

项目编号：310109000260304186707-09326820



117 地块新建学校项目配套设备

公开招标文件

2026年04月03日

2026年04月03日

采购单位：上海市虹口区教育事务服务中心
地 址：祥德路 96 弄 11 号

目 录

第一章	公开招标采购公告.....	3
第二章	投标人须知.....	8
第三章	评标办法及评分标准.....	22
第四章	招标需求.....	34
第五章	政府采购合同主要条款指引.....	214
第六章	投标文件格式附件.....	220

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

- 一、项目编号：**310109000260304186707-09326820**
- 二、公告期限：5 个工作日
- 三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预算金额(元)	简要规格描述或包基本情况介绍	最高限价(元)	备注
1	117 地块新建学校项目配套设施	2		19030200.00	配合 117 新建学校项目，为同济大学附属澄衷中学高中部 24 班、初中部 24 班、专用教室、教	19030200.00	

					师办公室、学生餐厅、小剧场及辅助用房配置相应家具设备。详见采购文件		
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

四、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
 - 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
- 无

117 地块新建学校项目配套设备资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级 / 包级
1	自定义	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施	提供有效证明材料。	项目级

		条例》第十七条要求的供应商。		
2	自定义	根据《财库[2016]125号》之规定，企业信用报告合格的供应商。	提供有效证明材料。	项目级
3	自定义	有效提供企业自我声明——前三年内无违法记录及不诚信行为的供应商。	提供有效证明材料。	项目级
4	自定义	未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、近三年不存在负面记录及其他不符合《中华人民共和国政府采购	根据响应人提供的材料及外部查询有效内容核对判定。	项目级

		法》第二十二 条规定条 件的供 应商。		
5	自定义	投标有效期 不足 90 天。	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级
6	自定义	响应文件未 按采购文件 要求签署、 盖章的	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级
7	自定义	未 满 足 带 “*”号实质 性指标的响 应文件	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级
8	自定义	以赠送方式 响应的、对 一个标项提 供两个投标 方案或两个 报价的	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级
9	自定义	响应文件含 有采购人不能 接受的附加 条件的	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级
10	自定义	不 符 合 法 律、法规和 本采购文件 规定的其他 实质性要求	根据响应人 的响应内容 判定。	项目级

		的。		
11	自定义	专门面向中 小企业采购	请根据要求 上传《中小 企业声明 函》。具体 要求及格式 以采购文件 为准。	包 1

五、投标报名：

1、报名时间：2026-04-03 至 2026-04-14 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：

[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金交至上海市虹口区政府采购中心，本项目不要求提交投标保证金。

七、投标截止时间和地点：

2026-04-24 10:00:00 上海政府采购网

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2026-04-24 10:00:00 时整在上海政府采购网开标。

第二章 投标人须知

前附表

序号	内容	要求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	<p>1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予__%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3、根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自</p>

		拟)。” (注：未提供以上材料的，均不予价格扣除)。
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	要求提供样品,提供样品时间和事项说明为 请各投标单位于开标截止时间 2026-04-24 前,将样品送至三河路 328 号 2 号楼 205 室 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件组成
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日。
14	投标保证金	本项目不要求提交投标保证金
15	合同签订时间	中标通知书发出后30日内。规范政府采购合同签订行为，财政部制定了《政府采购货物买卖合同（试行）》，供采购人参考使用。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
17	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
18	投标文件有效期	90天
19	投标文件的接收	http://www.zfcg.sh.gov.cn 接收
20	招标方代理费用	无
21	解释权	本招标文件的解释权属于上海市虹口区政府采购中心。

22	新出台文件及要求	《关于简化政府采购供应商资格审查有关事项的通知》主要内容：不再要求供应商提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料。供应商参加政府采购活动应当提交反映其财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明。（如与本次采购过程中的内容有冲突，按照新文件执行）。超出招标文件要求的规定次数的质疑将不再受理。
23	实施本国产品标准	1, 本国产品标准按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34号)的规定执行, 参加投标的投标人应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》(具体格式见“投标文件格式”)或财政部会同有关部门规定的有关证明文件, 出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的, 该产品视为本国产品。 2, 供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》, 虚假证明文件谋取中标、成交的, 依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。
24	备注	1, 为方便告知投标单位后续政府采购相关事宜, 投标单位需在投标文件中填写邮箱信息。2, 电子投标文件在投标截止时间前上传至上海政府采购网, 可不再打印纸质投标文件交至政府采购代理机构。3, 虹口政府采购中心联系方式见采购公告, 邮箱: hkqzfcgzx@163.com。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“招标方”系指组织本项目采购的上海市虹口区政府采购中心。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

- 1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见附件）。
- 2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。
- 3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用

（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑，须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>），位置：“首页-下载专区-政府采购供应商质疑函范本”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b 质疑项目的名称、编号；
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d 事实依据；
- e 必要的法律依据；
- f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。**逾期提出招标方将不予受理。**

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。

当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

1、资质文件

（1）投标声明书（格式见附件，含无重大违法记录及不诚信行为声明）；

（2）投标单位可自查自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用情况。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。（投标单位可不用截图于投标文件，采购人、采购代理机构或由采购人委托的评标委员会以开标当日的查询结果为准）。

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）联合投标协议书（若需要）；

（6）联合投标授权委托书（若需要）；

（7）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人

力资源安排、项目组人员清单等)；

(6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料(若有)；

(7) 商务响应表(格式见附件)；

(8) 售后服务计划(可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等)；

(9) 技术培训计划(若有)；

(10) 投标人履约能力(可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书)；

(11) 案例的业绩证明(投标人业绩情况一览表、合同复印件等)；

(12) 投标方认为需要的其他文件资料。

投标单位可根据采购需求内容和评审因素作技术文件响应。

3、报价文件：

(1) 投标报价明细表(格式见附件)；

(2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)；

(3) 小微企业声明函、网页证明资料(若有，格式见附件)；

(4) 残疾人福利企业声明函(若有，格式见附件)。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。

(二) 投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位：人民币元)，**否则将作无效标处理。**

(三) 投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人在 <http://www.zfcg.sh.gov.cn> 上传投标文件。

3、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（五）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）。

2、投标报价应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（六）投标保证金

1、本项目投标单位无须提交投标保证金。

2、保证金一般形式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

3、投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

-
- (1) 投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；
 - (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
 - (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
 - (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
 - (5) 其他严重扰乱招投标程序的；

(七) 串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(八) 投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1、未按规定交纳投标保证金的；
- 2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；
- 3、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5、与招标文件有重大偏离、未满足带“*”号实质性指标的投标文件；
- 6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；
- 7、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；
- 9、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合

理性的；

- 10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；
- 11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；
- 12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13、投标人被视为串通投标的；
- 14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（九）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准。

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

注：除评标委员会按相关法律法规要求的澄清、说明或者补正情形之外，《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>上开展）。

（二）组织评标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专

家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或采购代理机构或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，可组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分，评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

四、评审原则

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况下不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发《中标通知书》。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

（二）履约保证金

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。采购文件中未规定的评标标准不得作为评审依据。

二、分值的计算

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、虹口区采购中心执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）政策要求，其中

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

四、评标内容及标准

综合评分法

117 地块新建学校项目配套设备包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	报价得分=价格 分值*（有效最低投 标价/有效投标报 价）
样品 1（智能升 降吊装装置）	0~8	投标人样品的 品质以及指标的响 应情况（根据产品实 物样品及组合整体 考察评判）： 1.样品外观、尺 寸符合性； 2.材质及技术性 能的符合性 3.工艺制作细节 处理的合理性； 4.使用操作时的 便利性与安全性； 根据上述四项

		<p>评审要素对样品进行评审，</p> <p>全部满足对应产品采购需求的得 8 分，</p> <p>每一项评审要素有缺陷或者有瑕疵的扣 2 分，扣完为止。</p>
样品 2(剧场椅)	0~8	<p>投标人样品的品质以及指标的响应情况（根据产品实物样品及组合整体考察评判）：</p> <ol style="list-style-type: none">1.样品外观、尺寸符合性；2.材质及技术性能的符合性；3.工艺制作细节处理的合理性；4.使用操作时的便利性与安全性；

		<p>根据上述四项评审要素对样品进行评审，</p> <p>全部满足对应产品采购需求的得 8 分，</p> <p>每一项评审要素有缺陷或者有瑕疵的扣 2 分，扣完为止。</p>
<p>主要原材料检测报告</p>	<p>0~10</p>	<p>提供自 2023 年 1 月 1 日至今合格的由法定权威检测机构出具的针对本项目所投标产品的主要原材料检测报告：防腐三节静音导轨、PP 水槽、钢化玻璃、胶水、铝合金型材、实验室专用洗眼器、饰面刨花板或三聚氰胺饰面刨花板、橡</p>

		<p>胶木、PVC 封边、UV 漆。以上检测报告每提供 1 份得 1 分，最高得 10 分。如未按要求提供得 0 分。</p> <p>以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告，投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印件，相关产品的检测报告即不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自 2023 年 1 月 1 日至今。检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家</p>
--	--	--

		一致。
主要成品检测报告	0~10	<p>提供自 2023 年 1 月 1 日至今合格的由法定权威检测机构出具的针对本项目所投标产品的主要成品检测报告：多功能防溅水槽柜、教师演示讲台、学生实验桌、通风柜、钢制文件柜、办公桌、沙发、剧场椅、课桌、茶几。以上检测报告每提供 1 份得 1 分，最高得 10 分。如未按要求提供得 0 分。</p> <p>以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告，投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印</p>

		<p>件，相关产品的检测报告即不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自 2023 年 1 月 1 日至今，检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家一致。</p>
设计方案	0~15	<p>1.根据专用教室的平面布置（1 分）、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配（1.5 分）进行打分，满分 2.5 分。</p> <p>2.根据实验室的平面、水、电及通风布置（1 分）、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配</p>

		<p>(1.5分)进行打分，满分2.5分。</p> <p>3.根据图书馆4F的平面布置(1分)、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配(1.5分)进行打分，满分2.5分。</p> <p>4.根据教师用餐区的平面布置(1分)、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配(1.5分)进行打分，满分2.5分。</p> <p>5.根据办公室的平面布置(1分)、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配(1.5分)进行打分，满分2.5分。</p>
--	--	---

		<p>6.根据报告厅的平面布置（1分）、整体空间效果图：包括家具选型和色彩搭配（1.5分）进行打分，满分 2.5 分。</p> <p>以上每个细化内容合理、清晰、明确且完全满足本项目需求的得分。</p>
项目实施方案	0~10	<p>响应本项目需求的产品供货及服务方案，根据投标人的整体实施方案打分。</p> <p>1.提供响应本项目需求的服务方案的科学性合理性（0-3分）；</p> <p>2.提供项目实施进度计划方案的科学性合理性（0-3</p>

		<p>分)；</p> <p>3.提供服务团队人员配置方案的科学性合理性 (0-2分)；</p> <p>4.提供质量保证措施方案的科学性合理性 (0-2分)。</p>
<p>质量保证和售后服务方案</p>	<p>0~3</p>	<p>质保期内故障免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知(书面或报修电话)后6小时内到场,一般故障最长24小时内修复,重大故障最长72小时内修复。同一件家具同样故障报修超过3次,必须无偿更换(人为因素除外)。标准响应得1分。</p>

		质保期至少为五年，质保期每增加1年加1分，本项最高为2分。
质量保证和售后服务方案	0~3	对综合应急措施、服务计划与内容、维保服务内容及价格货物备品备件供货价格的科学性、合理性打分（0-3分）。
投标人近三年以来类似项目业绩	0~3	投标人近3年（合同签订2023年3月1日起至至开标之日）类似项目业绩情况（类似项目业绩是指有关家具类项目）。有一个有效业绩得1分，最高得分3分，没有有效的类似项目业绩的得0分。是否属于有效类

		似业绩由评委根据 投标人认定。需提供 相关业绩的合同扫 描件，扫描件中需体 现合同的签约主体、 项目名称、交付日期 等合同 要素的相关 内容，否则将不予认 可。
--	--	--

第四章 招标需求

采购需求

序号	事项	内容
1	采购单位（加盖公章）	上海市虹口区教育事务服务中心
2	项目名称	117 地块新建学校项目配套设备
3	采购预算金额	19030200 元（国库资金：19030200 元）
4	项目属性	货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/>
5	采购意向是否已公开	2026 年 1 月 26 日于上海政府采购网发布采购意向公 示
6	采购标的所属行业（按工信部联企业 (2011)3006 号和财库（2020）46 号 文，用于中小企业声明函）	零售业
7	特定资格要求	无

8	是否专门面向中小微企业	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9	是否招一用三	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
10	合同履行期限	60 日历天
11	质保或免费维护期	质保期至少为五年
12	是否允许联合体投标	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
13	是否允许采购进口产品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
14	是否现场踏勘	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
15	是否要求提供样品	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> （请各投标单位于开标截止时间前，将样品送至三河路 328 号 2 号楼 205 室）
16	付款方式	第一笔付款：合同签订后的 30 日内，支付本合同总金额的 30%； 第二笔付款交货付款：在安装、调试并经甲乙双方确认验收合格签署验收报告后，甲方支付合同总金额的 70%；本项目需中标价的 5%作为履约保证金。
17	验收方式（履约验收后将材料交由政采中心电子归档保存）	1. 验收方式： （1）自行组织 <input checked="" type="checkbox"/> （2）委托第三方 <input type="checkbox"/> （验收主体_____） 2. 是否邀请本项目其他供应商参加验收：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 是否邀请专家参加验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4. 是否邀请服务对象参加验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 5. 是否第三方检测机构参加验收：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 是否参加抽查检测：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 是否存在破坏性检测：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 履约验收时间： （1）具体验收日期：_____ （2）验收天数（自供应商提出验收之日起几日内组织验收）： <u>30 天</u> 9. 履约验收方式：一次性验收 <input checked="" type="checkbox"/> 分期验收 <input type="checkbox"/>
18	本项目询问、质疑受理委托授权范围	
19	本项目评审办法	综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/> 最低评标价法 <input type="checkbox"/>
20	按财政部 22 号令《政府采购需求管理办法》第十一条要求，采购单位是否已完成需求调查工作	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

21	按财政部 22 号令《政府采购需求管理办法》第 29 条等要求，采购单位已建立审查工作机制，已经完成采购需求和采购实施计划审查，并有记录和存档	是☑
----	---	----

117 地块新建学校项目配套设备招标技术需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

117 地块新建学校项目配套设备的配置采购，包括家具的供货、运输、保险、卸货、安装到位、调试、验收合格及保修等。

117 地块新建学校项目配套设备预算为 19030200 元。

二、采购标的需执行的国家相关标准

1. GB/T 3324 《木家具通用技术条件》
2. GB/T 3325 《金属家具通用技术条件》
3. GB/T 32446 《玻璃家具通用技术条件》
4. GB/T 32487 《塑料家具通用技术条件》
5. GB/T 3976 《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》
6. GB/T 13668 《钢制书柜、资料柜通用技术条件》
7. GB/T 14531 《办公家具 阅览桌、椅、凳》
8. GB/T 14532 《办公家具 木质柜、架》
9. GB 18580 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》

-
10. GB 28478 《户外休闲家具安全性要求 桌椅类产品》
 11. GB 28481 《塑料家具中有害物质限量》
 12. GB 18584 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》
 13. GB 24820 《实验室家具通用标准》
 14. QB/T 2454-2013 家具五金 抽屉导轨标准
 15. GB 15763.2-2005 建筑用安全玻璃
 16. GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》
 17. GB/T 5237.2-2017 铝合金建筑型材
 18. GB/T 38144.1-2019 眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备
 19. GB/T 39600 — 《人造板及其制品甲醛释放量分级》
 20. GB/T 17657 — 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》
 21. GB/T 29899 — 《人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法》
 22. QB/T 4463 — 《家具用封边条技术要求》
 23. GB 6675.4-2014 — 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》
 24. QB/T 1952.1-2023 — 《软体家具 沙发》
 25. QB/T 2602-2013 — 《影剧院公共座椅》

三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

- 1、具备的环保要求：所有家具使用板材的甲醛释放量需符合项目清单内所要求的参数，
2. 投标人在投标文件中提供投标类似产品有效期内的质量检测报告同时对所投产品所采用主辅材料的品牌和制造商需予以注明。
3. 本项目需提供2件样品，为智能升降吊装装置及剧场椅，智能吊装装置属于专用教室及实验室或学科教室的核心基础设施，产品直接关系到实验教学安全，是高频使用的关键设备，书面或者图纸无法还原实际体验，通过出样可提前检验产品工艺、材质、升降功能与用电安全，确保最终供货产品满足教学需求和安全，降低后期使用风险。剧场椅作为报告厅中师生长期使用的高频设施，且报告厅内含座椅底部通风设施，剧

场椅在常规的舒适度与耐用性外，更需要考虑与地面通风系统的结构适配性、以及长期使用下通风功能与座椅机构的协同可靠性，上述需求仅凭书面方式不能准确描述，存在需要通过实物进行主观判断与功能测试的特殊情形。同时，本项目采购设备种类较多，体量较大，采购及供货时间较短，采购及后续维护过程中需较快的响应速度，故要求投标单位提供样品。本项目其余采购设备为市场中技术成熟、配置标准、性能参数明确的通用常规类设备。已有成熟的行业标准与产品规范，其外观、材质、功能及安装要求均可通过产品描述及功能说明等方式予以呈现，无需使用实物样品进行主观判断或测试。

采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

4、本项目涉及的货品规格尺寸未特别标注的允许有±5mm 偏差

5、本项目使用单位为学校，建议投标单位所投产品生产过程中对环保、有毒有害气体方面进行控制，确保所提供产品符合甲醛、有害物质限量等满足实际使用需求。

四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

签订合同后，合同履行期限为签订合同后 60 日历天，由中标单位将所有货物送至学校并安装完成，若签订合同后，现场实际情况未满足设备安装需求，则根据现场实际进度进行调整。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1. 中标方须保证所投设备是用优质材料和先进工艺制成，全新、未曾使用过，且完全与投标文件所述产地、质量、规格和性能相符。

2. 招标文件中设备图样供参考，中标单位需在生产制造前与学校沟通进行深化设计和最终确认，形成书面确认清单。在交货之前，制造厂应对产品质量规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检查。

3. 投标书所规定的型号不得变更，如特殊原因确需变更，则要求证明替代品更优更好，且价格不得变动；

4. 中标方应派有资格、有经验的人员及时对部件装配、总装的全过程监督及对全系统进行检验，安装质量应保证优良等级。

5. 该项目为在建项目，计划 26 年 9 月前完全交付学校投入使用，中标方应配合采购单位及使用单位完成所提供设备甲醛处理、空气质量检测，在交付使用单位前获取普通教室、物理实验室、美术教室、学生剧场、学生宿舍、空气质量检测报告合格报告。

六、投标供应商需提供相关货物合格的证明文件。

投标文件内需提供下列主要原材料检测报告，检测报告由具备法定资质的检测机构出具，针对本项目投标部分产品合格的原材料及配件检测报告，含防腐三节静音导轨、PP 水槽、钢化玻璃、胶水、铝合金型材、实验室专用洗眼器、饰面刨花板或三聚氰胺饰面刨花板、橡胶木、PVC 封边、UV 漆，共 10 个原材料检测报告，以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告。投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印件，相关产品的检测报告即不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自 2023 年 1 月 1 日至今。检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家一致，针对不同叫法的同一原材料或成品，其检测报告均予以认可（如名称不一致，需注明需求中对应的原材料或成品名称）。

投标文件内需提供的主要原材料检测报告要求：

（一）防腐三节静音导轨：符合 QB/T 2454-2013 家具五金 抽屉导轨标准，其中过载要求：垂直向下静载荷：将抽屉导轨拉出至限位状态，在抽屉面板顶端一角用力垂直向下加载 10 次：商用型：300N a) 所有组件或连接件不应断裂损坏；b) 通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c) 所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损；d) 五金连接件不应松动；e) 所有组件的功能不应损害；f) 抽屉导轨及其组件不应分离；水平侧向静载荷：将抽屉导轨拉出至限位状态，分别在抽屉面板两侧端中点用力水平各加载 5 次：商用型：150N a) 所有组件或连接件不应断裂损坏；b) 通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c) 所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损；d) 五金连接件不应松动；e) 所有组件的功能不应损害；f) 抽屉导轨及其组件不应分离；猛关：将抽屉导轨拉出 300mm，如果抽屉导轨拉出长度不足 300mm，则将抽屉导轨充分拉出。猛关抽屉导轨，配重施加的力应在抽屉导轨移动到终点位置还剩 10mm 时停止加载 10 次；a) 所有组件或连接件不应断裂损坏；b) 通过手触压证实，用于紧固的组件不应松

动；c)所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损；d)五金连接件不应松动；e)所有组件的功能不应损害；f)抽屉导轨及其组件不应分离；猛开：将抽屉导轨从满开位置推进 300mm，当抽屉导轨的行程长度小于 300mm 时，就推到满关位置。猛开抽屉导，配重施加的力应在抽屉导轨移动到终端位置还 10mm 时停止加载 10 次；a)所有组件或连接件不应断裂损坏；b)通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c)所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损；d)五金连接件不应松动；e)所有组件的功能不应损害；f)抽屉导轨及其组件不应分离。

(二) PP 水槽：符合 GB 28481-2012 塑料家具中有害物质限量标准，其中重金属：可溶性铅 $\leq 90\text{mg/kg}$ ，可溶性镉 $\leq 75\text{mg/kg}$ ，可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ ，可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$ 。

(三) 钢化玻璃：符合 GB 15763.2-2005 建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃标准，其中：耐热冲击性能：钢化玻璃应耐 200℃温差不破坏。取 4 块试样进行试验，全部符合规定时为合格。2 块以上不符合时为不合格。当有 1 块不符合时，重新追加 1 块试样，符合规定则为合格；当有 2 块不符合时，重新追加 4 块试样，全部符合规定则为合格。

(四) 胶水：符合：GB 18583-2008 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量标准，其中游离甲醛/ (g/kg) : ≤ 1.0 。

(五) 铝合金型材：符合 GB/T 5237.2-2017 铝合金建筑型材 第 2 部分：阳极氧化型材标准；其中 1、膜厚， μm : 平均膜厚 ≥ 10 ，局部膜厚 ≥ 8 ；2、外观质量：型材表面不准许有电灼伤、膜层脱落等影响使用的缺陷，但距型材端头 80mm 以内允许局部无膜。

(六) 实验室专用洗眼器：符合：GB/T 38144.1-2019 眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第 1 部分：技术要求标准；其中：1、洗眼器-一般要求：当洗眼器正确地连接到冲洗液的供应源头并关闭阀门时，连接部位不得有可见泄漏；应确保冲洗液能保持以低流速来冲洗双眼，不会对眼睛造成伤害；设计和安装不应对使用者造成伤害；喷头应受到保护，防止接触空气中的污染物。在实施保护喷头的措施时，应保证当开启洗眼器时，不需要使用者将防护装置取下；设计、制造和安装的方法应为：洗眼器一旦启动就能使用，不需要使用者再次手动操作才能使用；喷头应位于距离使用者站立的水平面至少 838mm 的高度上，但不得超过 1143mm，且距离墙壁或最近的障碍物至少为 153mm；应以至少 1.5L/min 的流量提供冲洗液，保持洗眼至少 15min；2、洗眼器-控制阀门：阀门应在 1s 的时间内完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的

情况之外，应始终保持开启状态；阀门应耐腐蚀，阀门驱动装置应能让使用者容易找到并操作，检测结果均通过。

（七）饰面刨花板：符合 GB/T 39600-2021、GB/T 17657-2013、GB/T 29899-2024、GB/T 31762-2015 要求，其中甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，板内密度偏差 $\pm 10.0\%$ ，静曲强度 $\geq 12\text{Mpa}$ ，弹性模量 $\geq 2800\text{Mpa}$ ，内胶合强度 $\geq 0.35\text{Mpa}$ ，表面胶合强度 $\geq 0.9\text{Mpa}$ ，2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 6.0\%$ ，板面握螺钉力 $\geq 1000\text{N}$ 、板边握螺钉力 $\geq 800\text{N}$ ，苯酚释放量未检出，挥发性有机化合物释放浓度（7d）中苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出。

（八）橡胶木：符合 GB/T 3324-2024、GB/T 39600-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 29899-2024 标准，其中五氯苯酚 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，木材含水率 $\leq 12\%$ ，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TOVC）检测均合格；

（九）PVC 封边：符合 QB/T 4463-2013 标准，其中甲醛释放量未检出，氯乙烯单体未检出，可迁移元素（可溶性重金属）中铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）均未检出。

（十）UV 漆：符合 GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量。涂料 VOC 含量 ≤ 250 ，甲醛含量 ≤ 100 ，乙二醇醚及醚酯总和含量 ≤ 300 ，苯系物总和含量 ≤ 250 ，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 ≤ 1000 。

投标文件内需提供下列成品料检测报告，检测报告由具备法定资质的检测机构出具，针对本项目投标部分成品合格的检测报告，含多功能防溅水槽柜、教师演示讲台、学生实验桌、通风柜、钢制文件柜、办公桌、沙发、剧场椅、课桌、茶几。提供上述 10 个成品的检测报告，以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告，投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印件，相关产品的检测报告即不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自 2023 年 1 月 1 日至今，检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家一致，针对不同叫法的同一原材料或成品，其检测报告均予认可（如名称不一致，需注明需求中对应的原材料或成品名称）。

投标文件内需提供的主要原材料检测报告要求：

（一）多功能防溅水槽柜：符合 GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件标准，其中储物柜力学性能—稳定性 1、所有开门、推拉构件和翻门关闭，所有储存部件空载—高度为或可调节为 $\leq 1000\text{mm}$ 的试件：不应倾翻；2、所有开门、推拉构件和翻门开

启试验，所有储存部件空载：不应倾翻；3、开门、推拉构件和翻门开启并解锁—所有开门、推拉构件和翻门开启空载，所有储存部件空载：不应倾翻；4、开门、推拉构件和翻门开启并解锁—开门、推拉构件和翻门开启加载，所有储存部件加载：不应倾翻。

（二）教师演示讲台：符合 GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件标准，其中 1、实验台高：立姿 $\leq 900\text{mm}$ ；2、实验台面净深：600~900mm；3、容腿空间净宽：立姿 $\geq 790\text{mm}$ ；4、容膝空间净高： $\geq 700\text{mm}$ ；5、容膝空间净深： $\geq 80\text{mm}$ ；6、翘曲度：面板、正视面板件对角线长度： $\geq 1400\text{mm}$ 、 $\leq 3.0\text{mm}$ ；7、平整度：面板、正视面板件： $\leq 0.20\text{mm}$ ；8、邻边垂直度：面板、框架的对角线长度： $\geq 1000\text{mm}$ 、 $\leq 3.0\text{mm}$ ，9、位度差：相邻两表面间的距离偏差（非设计要求）：门与框架、门与门、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉： $\leq 2.0\text{mm}$ ；10、分缝：门、抽屉：非设计要求 $\leq 2.0\text{mm}$ ；11、抽屉：下垂度 $\leq 20\text{mm}$ ；摆动度 $\leq 15\text{mm}$ ；12、着地平稳性 $\leq 2.0\text{mm}$ ；13、外观：台面不应有裂缝、渗透现象、台面不应有污物、杂质；人造板件外观：外表应无干花、湿花，同一板面外表，允许 1 处，面积在 $3\text{mm}^2 \sim 30\text{mm}^2$ 内，外表应无明显划痕，外表应无明显压痕，外表应无明显色差，外表应无鼓泡、龟裂、分层；金属件外观：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面应无剥落、返锈、毛刺 表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；塑料件外观：应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，应无凹陷、飞边、褶皱、疙瘩，应无气泡、杂质、伤痕、白印，表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍，应无明显色差；14、安全性能-产品结构安全：通用结构安全：基本结构安全：推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体不应小于 5 号黑体字。固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉。孔及间隙：产品可触及区域内刚性部件上，深度超过 10mm 的孔及间隙，其直径或间隙用直径 7mm 的半球形手指探棒施力 30N 不应通过，或用直径 12mm 的半球形手指探棒不施力能通过。基本结构安全：正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角，按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻。剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于 7mm 或不小于 18mm。基本结构安全：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小

于 0.5mm。剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。15、安全性能：实验台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝，实验台的把手不应有可积聚物质的凹槽。16、实验台力学性能-实验台强度：水平静载荷试验：力 600 N，10 次、主台面垂直静载荷试验：力 2000 N，10 次：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化。台面挠度试验：载荷 1.25 kg/dm²，其他，7d：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化； g) 台面、置物架搁板弯曲试验挠度不应超过跨度（两支撑点间的距离）除以 200，卸载 24 h 后的永久挠度不应超过跨度除以 1000；跌落试验：高度 150 mm，10 次：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化。17、实验台力学性能-实验台耐久性：水平耐久性试验：力 300 N，最大平衡载荷 100 kg，10000 次、垂直耐久性试验：力 600 N，10000 次：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化。18、实验台力学性能-独立式实验台稳定性：水平冲击稳定性试验：质量 50 kg，高度 40 mm：不应倾翻；垂直加载稳定性试验：力 1000 N，主台面：不应倾翻；具有推拉构件的稳定性试验：力 750 N，载荷 0.5 kg/dm³：不应倾翻。

（三）学生实验桌：符合：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件、QB/T 3826-1999（2009）轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法标准，其中 1、理化性能-通用要求：电镀层：抗盐雾：18 h，直径 1.5 mm 以下锈点 ≤20 点/dm²，其中直径 ≥1.0 mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2 mm 以内的不计）；2、实验台力学性能-实验台强度：水平静载荷试验：力 600 N，10 次，主台面垂直静载荷试验：力 2000 N，10 次：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化；台面挠度试验：载荷下 1.25 kg/dm²，其他，7d：a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部

件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化； g) 台面、置物架搁板弯曲试验挠度不应超过跨度（两支撑点间的距离）除以 200，卸载 24 h 后的永久挠度不应超过跨度除以 1000；实验台力学性能-实验台强度：跌落试验：高度 150 mm, 10 次： a) 零部件应无断裂或豁裂； b) 用手撤压应为牢固的部件应无永久性松动； c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d) 五金件连接应无松动； e) 活动部件开关应灵便； f) 零部件应无明显位移变化。3、实验台力学性能-独立式实验台稳定性：水平冲击稳定性试验：质量 50 kg，高度 40 mm：不应倾翻；垂直加载稳定性试验：力 1000 N，主台面：不应倾翻。

（四）通风柜：符合 GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件标准，其中 1、理化性能-通用要求：表面金属喷漆（塑）涂层：硬度： $\geq H$ ；冲击强度：冲击高度 400 mm，应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀：100 h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3 mm 以外，应无鼓泡产生；100 h 后，检查划道两侧 3 mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力：应不低于 2 级；2、储物柜力学性能-强度和耐久性：搁板定位试验—水平向外的力：水平力：搁板空载时自身重量的 50%： b) 零部件应无断裂或豁裂； c) 应为牢固的部件应无永久性松动； d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形； e) 活动部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷； k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时，不应分离和脱落；3、储物柜力学性能-强度和耐久性：搁板定位试验—垂直向下的力：垂直力：100N： b) 零部件应无断裂或豁裂； c) 应为牢固的部件应无永久性松动； d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形； e) 活动部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷；

k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时, 不应分离和脱落。4、 储物柜力学性能-强度和耐久性: 搁板弯曲试验: 加载时间: 金属、玻璃或石材制搁板均布加载 1h 均布载荷: 非家用: 2.0 kg/dm^2 ; b) 零部件应无断裂或豁裂; c) 应为牢固的部件应无永久性松动; d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形; e) 活动部件的活动应灵活; f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm; g) 顶板和底板持续加载试验时, 顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; h) 搁板弯曲试验时, 搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; i) 挂衣棍强度试验时, 挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%; j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验, 静载荷试验和侧向分离试验时, 应保持与建筑物(墙/天花板)相连, 并承载试验载荷; k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时, 不应分离和脱落。

5、 储物柜力学性能-强度和耐久性: 搁板支撑件强度试验: 次数: 10 次 非家用: 2 号板, 高度 $>300\text{mm}$; b) 零部件应无断裂或豁裂; c) 应为牢固的部件应无永久性松动; d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形; e) 活动部件的活动应灵活; f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm; g) 顶板和底板持续加载试验时, 顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; h) 搁板弯曲试验时, 搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; i) 挂衣棍强度试验时, 挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%; j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验, 静载荷试验和侧向分离试验时, 应保持与建筑物(墙/天花板)相连, 并承载试验载荷; k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时, 不应分离和脱落。

6、 储物柜力学性能-强度和耐久性 : 结构、底架和/或腿强度试验: 次数: 10 次 加载力: 350 N: b) 零部件应无断裂或豁裂; c) 应为牢固的部件应无永久性松动; d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形; e) 活动部件的活动应灵活; f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm; g) 顶板和底板持续加载试验时, 顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; h) 搁板弯曲试验时, 搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%; i) 挂衣棍强度试验时, 挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%; j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验, 静载荷试验和侧向分离试验时, 应保持与建筑物(墙/天花板)相连, 并承载试验载荷; k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时, 不应分离和脱落。

7、 储物柜力学性能-强度和耐久性: 开门垂直加载试验: 次数: 10 次 试验载荷: 30kg: b) 零部件应无断裂或豁裂; c) 应为牢固的部件应无永久性松动; d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形; e) 活动

部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷； k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时，不应分离和脱落。

8、 储物柜力学性能-强度和耐久性： 开门水平加载试验： 次数：10 次 加载力：非家用：80N： b) 零部件应无断裂或豁裂； c) 应为牢固的部件应无永久性松动； d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形； e) 活动部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷； k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时，不应分离和脱落。

9、 储物柜力学性能-强度和耐久性： 开门猛关试验： 次数：10 次 试验载荷：非家用：4kg： b) 零部件应无断裂或豁裂； c) 应为牢固的部件应无永久性松动； d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形； e) 活动部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷； k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时，不应分离和脱落。

10、 储物柜力学性能-强度和耐久性： 开门耐久性试验： 次数：非家用：50000 次： b) 零部件应无断裂或豁裂； c) 应为牢固的部件应无永久性松动； d) 应无严重影响使用功能的磨损或变形； e) 活动部件的活动应灵活； f) 主体结构和底架位移值应小于 15 mm； g) 顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； h) 搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不应超过搁板跨度的 0.55%； i) 挂衣棍强度试验时，挂衣棍的最大变形量不应超过挂衣棍跨度的 0.4%； j) 固定储物柜进行活动部件、搁板支撑件、顶

板和底板试验，静载荷试验和侧向分离试验时，应保持与建筑物（墙/天花板）相连，并承载试验载荷；k) 固定储物柜进行脱离试验和侧向分离试验时，不应分离和脱落。

储物柜力学性能-稳定性：11、所有开门、推拉构件和翻门关闭，所有储存部件空载-高度为或可调节为 >1000 mm 的试件：不应倾翻；12、所有开门、推拉构件和翻门开启试验，所有储存部件空载：不应倾翻；13、开门、推拉构件和翻门开启并解锁-所有开门、推拉构件和翻门开启空载，所有储存部件空载：不应倾翻；14、开门、推拉构件和翻门开启并解锁-开门、推拉构件和翻门开启加载，所有储存部件空载：不应倾翻；15、开门、推拉构件和翻门开启并解锁-开门、推拉构件和翻门开启加载，所有储存部件加载：不应倾翻。

（五）钢制文件柜：符合 GB/T 3325-2024、GB 18584-2024 标准，其中主要尺寸；产品外形尺寸偏差；形状和位置公差；外观性能-金属件；外观性能-配件、活动部件；外观性能-可触及区域外观；产品表面理化性能-金属喷漆（塑）涂层（硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力不小于 1 级）；柜架类强度和耐久性；柜架类稳定性检测均合格；有害物质限量（甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TOVC）检测均合格。

（六）办公桌：符合 GB/T 3324-2024、GB18584-2024 标准，其中产品有害物质限量中有害气体释放（甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TOVC）检测均合格；产品外形尺寸偏差；产品主要尺寸；翘曲度；底脚平稳性；平整度；邻边垂直度；抽屉下垂度；抽屉摆动度；位差度；分缝；软、硬质覆面人造板外观；五金件外观；木工要求；通用结构安全；木制件表面理化性能-软、硬质覆面；桌几类强度和耐久性；桌几类稳定性；开门垂直加载试验；开门水平加载试验；开门猛关试验；开门耐久性试验；推拉构件强度试验；推拉构件耐久性试验；推拉构件底板强度试验检测均合格。

（七）沙发：符合 QB/T 1952.1-2023 标准，其中主要尺寸及偏差；外形对称度；产品用料、加工要求（木制件要求、木材含水率、铺垫料、泡沫塑料-座面表观密度、泡沫塑料-回弹性能、泡沫塑料-压缩永久变形、防锈处理、摩擦声）；外观性能（面料要求、缝纫和包覆要求、木制件要求、饰面木制件要求、五金件及其配件安装要求）；覆面材料理化性能（皮革/再生皮摩擦色牢度-干摩擦 500 次 ≥ 4 级、皮革/再生皮摩擦色牢度-湿摩擦 250 次 ≥ 4 级、皮革/再生皮摩擦色牢度-人造汗液 80 次 ≥ 4 级、皮革/再生皮-耐磨性、皮革/再生皮-涂层黏着牢度、皮革/再生皮-pH 值）；力学性能（沙发座背及扶手耐久性、压缩量要求）；安全性能（结构安全性、有害物质限量-甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TOVC 均为 A 级、阻燃性）均合格。

(八) 剧场椅：符合 QB/T 2602-2013 标准，其中主要尺寸；木材外观要求；人造板件外观要求；金属件外观要求；软包及缝纫件外观要求；漆膜外观要求；其他外观要求；结构要求；木材含水率；用料要求（软质聚氨酯泡沫材料回弹性）；附着力 1 级；抗冲击力 3 级；软包件纺织面料干摩擦色牢度 ≥ 4 级；写字板耐久性试验均合格；甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ 。

(九) 课桌：符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》；GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》；GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；面板尺寸 600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽，其中产品有害物质限量（甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）检测均合格。桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚优质冷轧板一次性冲压成型。桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。桌钢架可升降调高。

(十) 茶几：符合 GB/T 3324-2024 木家具通用技术条件。优质美耐板饰面，表面具有防水、防烫、防酸、防碱、防火功能，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ ，完全达到国家优质环保标准。PVC 封边条。钢制喷涂茶几脚。

七、款项支付比例

第一笔付款预付款：在本合同签订后的 30 日内，支付本合同总金额的 30%；

第二笔付款交货付款：在安装、调试完成后递交项目收货单，经使用单位使用 4 个月后进行验收，待甲乙双方确认验收合格签署验收报告后，甲方支付本合同总金额的 70%；

八、投标人根据招标文件自行设计、规划，提供与供货现场架构一致的完整设计方案。

九、履约保证金的约定

乙方需先行提交合同总价 5%的履约保证金，履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

项目按合同规定验收合格后，甲方对乙方的服务无异议且收到乙方的保证金申请

材料后三十天内，甲方应一次性将履约保证金等额无息退还乙方。如乙方未能完全履行本合同规定的义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。

十、质保期及售后服务要求。

1、投标人应保证所提供的产品、辅件、材料等满足安全、可靠运行的要求，并对产品的设计、制造、试验、供货、发运、现场调试等过程全面负责。

2、产品的设计、制造和试验、验收应遵照有关标准和规范，并满足本招标文件要求。

3、中标人应承诺投标产品正常运行年限，该承诺对中标人具有约束力。

4、投标人应在就近地区设立相关的服务机构，以提供技术支持

5、所有货物质量保证期要求至少为五年；

6、质保期内定期（最长三个月）回访维护；

7、质保期内故障免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知（书面或报修电话）后 6 小时内到场，一般故障最长 24 小时内修复，重大故障最长 72 小时内修复。同一件家具同样故障报修超过 3 次，必须无偿更换（人为因素除外）。

8、备品、备件供应保障：中标人在中国境内应设有固定的备品备件供应渠道，并提供易损易耗的备品备件的价格清单。在质量保证期结束后，中标人仍应以不高于向其他客户的供货价格，向买方提供所需的备品、备件，或向买方提供备品、备件可靠的供货渠道。当获知某一备品、备件将停止生产时，中标人应及时向买方通报，并提供解决方案，以便买方采取相应的对策。

十一、检验和验收

1. 原材料采购、生产检验：中标人有责任向招标方提供全部原材料证明材料（家具生产原材料发票、原材料送检报告、生产环节领货单、进口零配件报关单（如有等）和工厂试验、检验数据，以证实符合技术规范书要求，一些重要的检查与试验项目，招标方有权派代表参加，中标人应在试验前规定时间通知招标方代表参加。

2. 成品抽样送检：在履行合同期间，招标人可随机抽取中标家具（不超过 3 件（套），在监管部门的监督下由中标人送经甲方认可的本市第三方检测机构检测家具的全性

能指标试验，出具合格报告。验收所产生的相关专家费、送检、检测期间的费用由中标人支付，投标人应在投标报价中考虑到此费用。

3. 送检不合格的处理：如果中标人最终交付的产品不能满足经双方确认的验收方法中规定的各项技术性能指标，则中标人应负责免费更换或修复。若经更换或修复仍不能弥补缺陷，则买方将视缺陷的程度对中标方作出经济处罚，且买方有权从应付给中标人的合同款项中直接扣除。对于不影响正常使用的非功能性缺陷，每存在或增加一项将扣除合同价格的百分之二（2%）；对于影响正常使用功能性缺陷，处罚金额为合同价格的百分之二十（20%），另加买方自行解决或请第三方解决此类缺陷所需的合理费用。

4. 验收工作及验收报告：

项目安装工作结束后，建设单位组织专家进行现场实地验收，项目邀请 3 名上海市政府采购评审专家组成专家评审小组进行验收工作，出具验收报告，验收报告包含设备的基本情况（名称、用途、投入时间和地点）、供应商名称及人员、验收依据、设备明细和数量、验收结果（验收结果必须有记录并由各方共同签字）。验收报告将作为买方支付有关合同价款（验收付款）的依据之一。

5、供应商应免费负责安装和调试，并负责完成与其他相关系统的接口配合和协调工作（包括但不限于与设计单位、土建总承包单位和其他分包单位的配合和协调工作、提供设备布置完成后的空气质量检测报告），符合相应技术标准达到用户使用要求后予以验收。

十二、样品产品要求：

1、据财政部 87 号令相关规定，本项目为学校家具，为确保相关产品安全适宜，适合学生长时间使用，需要从工艺结构，安全性能等方面对本次采购的部分货物进行主观判断，以确认是否满足采购需求，故要求投标方须提供实物样品：（1）智能升降吊装装置，详细要求见劳技教室：智能升降吊装装置。（2）报告厅中剧场椅，详细要求见 报告厅：剧场椅。

2. 样品说明：样品要标注项目名称、项目编号、产品名称、产品规格等。以不透明的薄膜或塑料布等完全覆盖样品，保证完全遮档样品外观，保证不能从外表看出样

品信息。

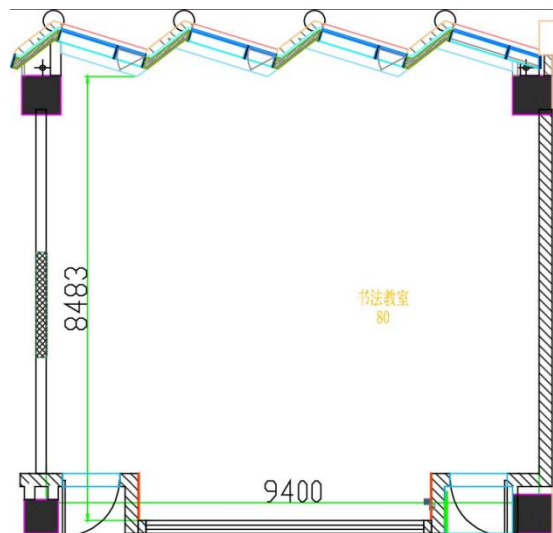
3. 在项目中标结果公布后通知未中标单位领回样品，领回期限为 2 个工作日，如未领回，由采购人处理。中标单位的样品由采购人封存。对于中标单位的后续质量控制，实际供货的产品将与封存的样品核对检查。检查中如有不符，按合同规定严肃处理。

4. 送样：开标截止时间前，将样品送至三河路 328 号 2 号楼 205 室（虹口区政府采购中心），联系人：江老师，联系电话：25015153，采购人和采购代理机构将拒绝接收截止时间之后递交的样品。

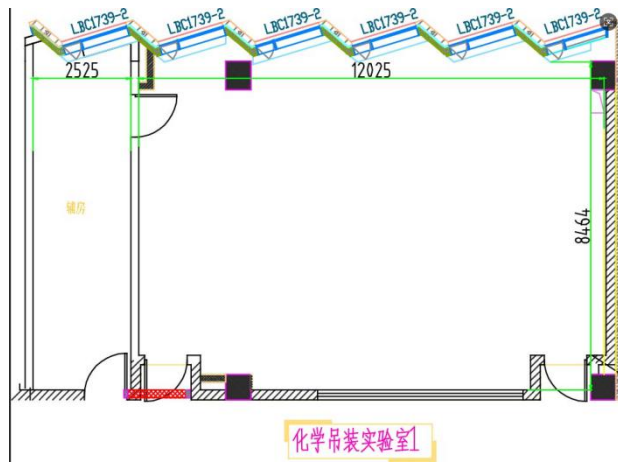
十三、设计图纸要求

投标人根据招标人提供的书法教室、化学实验室、图书馆 4F、教师用餐区、办公室、报告厅平面图，设计出合理的符合现场构建的平面布置图及整体效果图，平面布置图及整体效果图中需体现配置的家具选型及色彩搭配

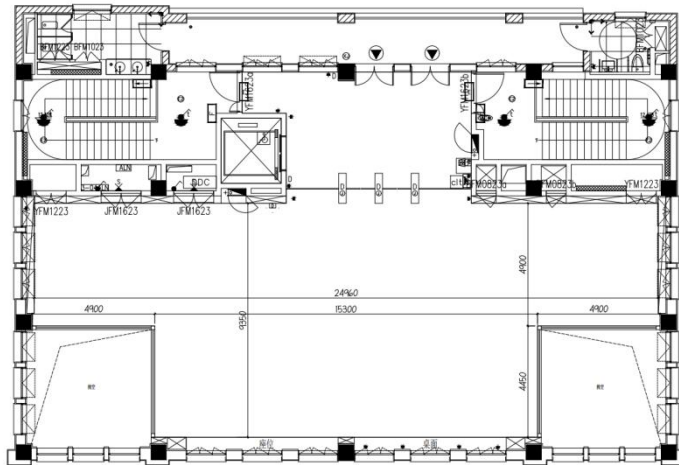
书法教室



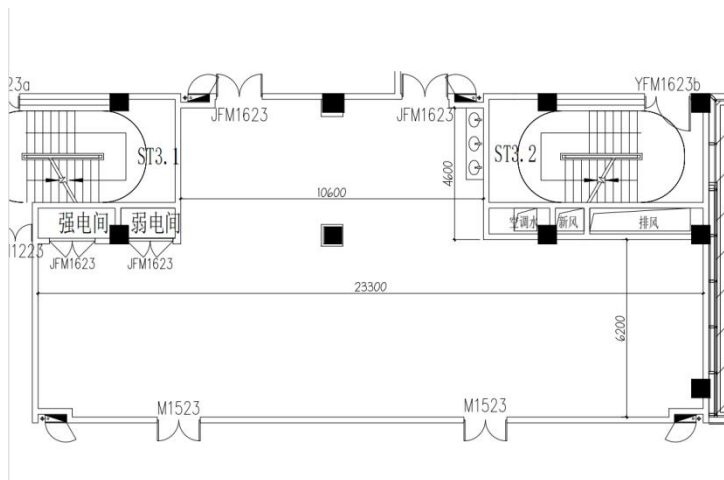
化学实验室



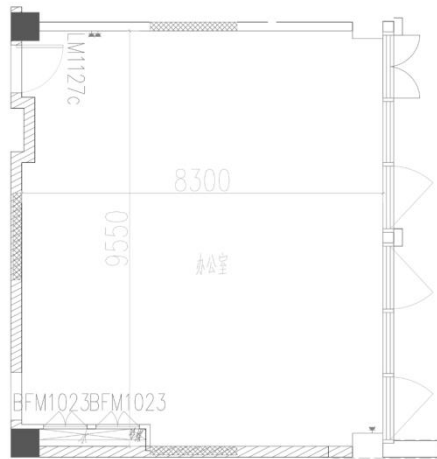
图书馆 4F



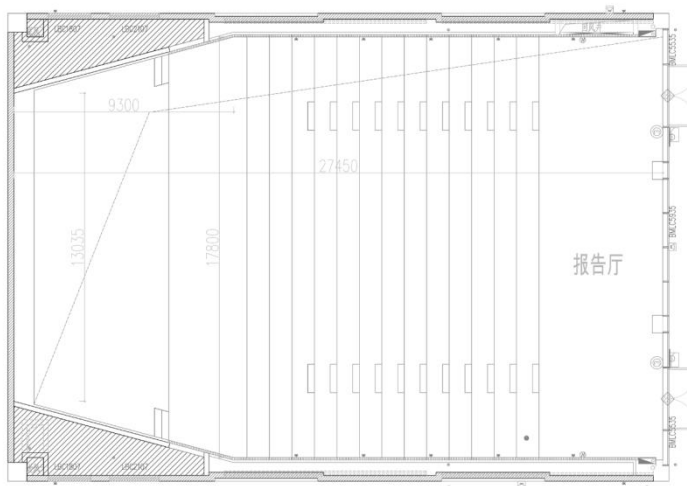
教师用餐区



二层年级办公室




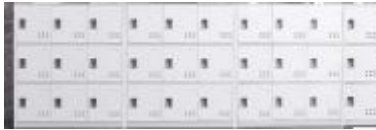
报告厅



十四、设备清单

初中部						
二层						
教室 (6 班级*40 人)						
1	课桌椅 (升降)	桌: 600*400*690— 780H 椅: 400W*400D* 坐高 380— 440H	40	件	<p>课桌:</p> <p>(1) 面板: 600*400*18mm, 平整光滑, 光泽柔和, 边缘倒圆角处理, 板材符合国家环保质量标准要求, 甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型, 桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>(2) 桌斗: 450*300*150mm, 抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>(3) 桌钢架: 桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型, 光滑平整无毛刺。经过激光切割, 酸洗磷化静电喷塑颜色, 桌钢架可升降调高。</p>	

					<p>(4) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(5) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p> <p>课椅：</p> <p>(1) 椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>(2) 椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>(3) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(4) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	
2	软木板	4000*1200	6	件	木质边框，软木贴面	
3	书包柜	300*400*400H	240	件	<p>1. 优质五金工艺，柜门可配锁。</p> <p>2. 采用 0.6mm 厚优质冷轧板，表面经酸洗、除锈处理，静电涂塑，表面具有防水、防霉、抑菌、抗病毒等特性，强度高结构稳定。</p> <p>3. 采用优质阻尼缓冲门铰链。</p>	
三层						
教室（7 班级*40 人）						
1	课桌椅（升降）	<p>桌： 600*400*690— 780H</p> <p>椅：400W*400D* 坐高 380— 440H</p>	280	件	<p>课桌：</p> <p>(1) 面板：600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>(2) 桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>(3) 桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，桌钢架可升降调高。</p> <p>(4) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(5) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	

					<p>课椅：</p> <p>(1) 椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>(2) 椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>(3) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(4) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	
2	软木板	4000*1200	7	件	木质边框，软木贴面	
3	书包柜	300*400*400H	280	件	<p>1. 优质五金工艺，柜门可配锁。</p> <p>2. 采用 0.6mm 厚优质冷轧板，表面经酸洗、除锈 处理，静电涂塑，表面具有防水、防霉、抑菌、抗病毒等特性，强度高结构稳定。</p> <p>3. 采用优质阻尼缓冲门铰链。</p>	


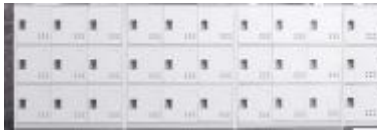

四-五层

教室（16 班级*40 人）

1	课桌椅 (升降)	<p>桌： 600*400*690— 780H 椅：400W*400D* 坐高 380— 440H</p>	640	件	<p>课桌：</p> <p>(1) 面板：600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>(2) 桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>(3) 桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，桌钢架可升降调高。</p> <p>(4) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(5) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p> <p>课椅：</p> <p>(1) 椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合</p>	
---	-------------	---	-----	---	--	---

					<p>国家环保质量标准要求，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>(2) 椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>(3) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(4) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	
2	软木板	4000*1200	16	件	木质边框，软木贴面	
3	书包柜	300*400*400H	640	件	<p>1. 优质五金工艺，柜门可配锁。</p> <p>2. 采用 0.6mm 厚优质冷轧板，表面经酸洗、除锈处理，静电涂塑，表面具有防水、防霉、抑菌、抗病毒等特性，强度高结构稳定。</p> <p>3. 采用优质阻尼缓冲门铰链。</p>	
录播教室（1 班级*40 人）						
1	三角形桌组 (6 人一 组)	815W*815D*648 ~798H 外径 1800W*1800D	42	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度$\geq 11.0\text{MPa}$；表面胶合强度$\geq 0.6\text{MPa}$；2h 吸水厚度膨胀率$\leq 8\%$；含水率$\leq 13\%$；甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/m}^3$，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100\mu\text{g/m}^3$；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、钢架：采用厚度$\geq 1.5\text{mm}$，一级冷轧钢管，表面经酸洗磷化处理，静电粉末喷涂，漆面均匀，无划痕。焊接部分连接牢固，焊点光滑平整。</p>	

2	学生凳	常规	42	件	优质 ABS 材质，一体成型。钢制椅架。	
3	听课椅	常规	40	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。黑色 PU 静音轮。椅板可折叠。	
高中部（学生教室设备）						
二层教室（3 班级*45 人）						
1	课桌椅 (升降)	桌： 600*400*690— 780H 椅：400W*400D* 坐高 380— 440H	135	件	<p>课桌：</p> <p>(1) 面板：600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>(2) 桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>(3) 桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，桌钢架可升降调高。</p> <p>(4) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(5) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p> <p>课椅：</p> <p>(1) 椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>(2) 椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>(3) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(4) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	

2	软木板	4000*1200	3	件	木质边框，软木贴面	
3	书包柜	300*400*400H	135	件	<p>1. 优质五金工艺，柜门可配锁。</p> <p>2. 采用 0.6mm 厚优质冷轧板，表面经酸洗、除锈处理，静电涂塑，表面具有防水、防霉、抑菌、抗病毒等特性，强度好结构稳定。</p> <p>3. 采用优质阻尼缓冲门铰链。</p>	
三四五层						
教室（21 班级*45 人）						
1	课桌椅（升降）	<p>桌： 600*400*690— 780H</p> <p>椅：400W*400D* 坐高 380— 440H</p>	785	件	<p>课桌：</p> <p>（1）面板：600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>（2）桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>（3）桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，桌钢架可升降调高。</p> <p>（4）脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>（5）螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p> <p>课椅：</p> <p>（1）椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>（2）椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>（3）脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>（4）螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	

2	软木板	4000*1200	21	件	木质边框，软木贴面	
3	书包柜	300*400*400H	945	件	<p>1. 优质五金工艺，柜门可配锁。</p> <p>2. 采用 0.6mm 厚优质冷轧板，表面经酸洗、除锈 处理，静电涂塑，表面具有防水、防霉、抑菌、抗病毒等特性，强度好结构稳定。</p> <p>3. 采用优质阻尼缓冲门铰链。</p>	
录播教室（2 间）（2 班级*40 人）						
1	课桌椅 (升降)	<p>桌： 600*400*690— 780H</p> <p>椅：400W*400D* 坐高 380— 440H</p>	80	件	<p>课桌：</p> <p>(1) 面板：600*400*18mm，平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型，桌面带有笔槽。桌面四周拐角设计为 270 度全包围角。</p> <p>(2) 桌斗：450*300*150mm，抽屉斗采用 0.8mm 厚优质冷轧板一次性冲压成型。</p> <p>(3) 桌钢架：桌腿采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型，光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，桌钢架可升降调高。</p> <p>(4) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(5) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p> <p>课椅：</p> <p>(1) 椅面板：靠背尺寸：400*200mm；座板尺寸：360*400mm。平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，板材符合国家环保质量标准要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。采用优质密度板 PP 塑料注塑包边一次成型。</p> <p>(2) 椅腿钢架采用 30*60mm 优质椭圆管焊接成型。光滑平整无毛刺。经过激光切割，酸洗磷化静电喷塑颜色，椅腿钢架可升降调高。</p> <p>(3) 脚套：脚套为 PP 环保塑料，耐磨、移位无声。</p> <p>(4) 螺丝：螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透椅面防松螺帽，安装牢固，紧固紧齐。</p>	

2	听课椅	常规	40	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。 黑色 PU 静音轮。椅板可折叠。	
3	办公桌	1400*700*800	4	件	1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 $\geq 11.0 \text{MPa}$ ；表面胶合强度 $\geq 0.6 \text{MPa}$ ；2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$ ；含水率 $\leq 13\%$ ；甲醛释放量 $\leq 0.025 \text{mg/m}^3$ ，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100 \mu\text{g/m}^3$ ； 2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求； 3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100 ；满足 GB 33372-2020 要求； 4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；	
4	教师椅	常规	4	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。 3.0 厚锁定底盘，高密度定型海绵，优质气压棒，黑色尼龙脚， $\phi 60$ 黑色 PU 静音轮。	
教师用餐区						
1	长餐桌	1300W*650D*750H	13	件	1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 $\geq 11.0 \text{MPa}$ ；表面胶合强度 $\geq 0.6 \text{MPa}$ ；2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$ ；含水率 $\leq 13\%$ ；甲醛释放量 $\leq 0.025 \text{mg/m}^3$ ，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100 \mu\text{g/m}^3$ ； 2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T	

					<p>4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、钢制桌架。</p>	
2	方餐桌	650W*650D*750H	24	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥ 0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 8%；含水率 ≤ 13%；甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤ 100 μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、钢制桌架。</p>	
3	餐桌椅	常规	100	件	<p>优质 ABS 材质，一体成型。</p>	
4	自助餐台	4500*600*800H	2	件	<p>1. 石材台面。</p> <p>2、基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥ 0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 8%；含水率 ≤ 13%；甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤ 100 μg/m³；</p> <p>3、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>4、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p>	

初中部餐厅						
1	餐桌椅	1桌4椅 1200W*600D*750H	74	件	台面采用E0级MFC板,板芯具有材质轻,平整度好且抗压力强等特性,含水率在6%-8%;整体板面正负误差在0.3mm以内,“密度为0.85K/cm ³ 、甲醛释放量≤0.5mg/L,表面采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面钢制桌架、椅架。餐椅可以挂在桌子上,便于地面清洁。	
2	餐桌椅	1桌2椅 600W*600D*750H	2	件	台面采用E0级MFC板,板芯具有材质轻,平整度好且抗压力强等特性,含水率在6%-8%;整体板面正负误差在0.3mm以内,“密度为0.85K/cm ³ 、甲醛释放量≤0.5mg/L,表面采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面钢制桌架、椅架。餐椅可以挂在桌子上,便于地面清洁。	
高中部餐厅						
1	餐桌椅	1桌4椅 1200W*600D*750H	72	件	台面采用E0级MFC板,板芯具有材质轻,平整度好且抗压力强等特性,含水率在6%-8%;整体板面正负误差在0.3mm以内,“密度为0.85K/cm ³ 、甲醛释放量≤0.5mg/L,表面采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面钢制桌架、椅架。餐椅可以挂在桌子上,便于地面清洁。	
2	餐桌椅	1桌4椅 800W*800D*750H	8	件	台面采用E0级MFC板,板芯具有材质轻,平整度好且抗压力强等特性,含水率在6%-8%;整体板面正负误差在0.3mm以内,“密度为0.85K/cm ³ 、甲醛释放量≤0.5mg/L,表面采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面钢制桌架、椅架。	
学生社团活动室						
1	条桌	1400*500*750	44	件	优质美耐板饰面,表面具有防水、防烫、防酸、防碱、防火功能,甲醛释放量≤0.5mg/L,完全达到国家优质环保标准。PVC封边条。钢制可折叠桌脚。	
2	阅览椅	常规	88	件	优质ABS材质,一体成型。	
风雨操场						

1	羽毛球网	常规	5	件	加厚无缝钢管网柱，支持室内室外使用。	
2	推车/球车	120*80*90H	6	件	不锈钢材质，含车轮，可推动。（约放置 60 个球）	
3	货架	1200*500*1800 H	16	件	一级冷轧钢板，经过九道水洗防锈，十道静电喷涂，无尘烤漆制作而成，具有抗弯能力强，表面硬度高，经久耐用。	
蒙学堂（学生教室设备）						
1	乒乓球桌	常规	11	件	高弹面板 $\geq 18\text{mm}$ ，环保 UV 漆面，防泼水，高密度板，支撑脚 $\geq 48\text{mm}$ ，承重支持 ≥ 230 公斤。	
2	移动白板	1500*1000	3	件	磁性哑光白板。书写面采用镀锌板，厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，硬度介于 6H—8H 之间，无裂缝，无气泡，无留痕。面板擦洗时不变色，无表皮脱落。背板：优质镀锌板，整张平整无接缝，技术指标符合国标 GB5034—85。包角材料：采用防老化，抗疲劳 ABS 工程塑料，无尘角。	
心理室（小）（2 间）						
1	茶水柜	800*400*800H	2	件	1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600—2021 及 GB/T 35601—2017、GB/T15102—2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 $\geq 11.0\text{MPa}$ ；表面胶合强度 $\geq 0.6\text{MPa}$ ；2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$ ；含水率 $\leq 13\%$ ；	

					<p>甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
家庭咨询室						
1	单人沙发	常规	1	件	<p>优质科技布包裹不助燃泡胶，高弹性海绵，海绵回弹性能$\geq 45\%$，压陷硬度达 190N；面料断裂强力$\geq 300\text{N}$，耐摩擦色牢固度达 4 级；采用优质蛇形弹簧，采用钢制脚架。</p>	
2	三人沙发	常规	1	件	<p>优质科技布包裹不助燃泡胶，高弹性海绵，海绵回弹性能$\geq 45\%$，压陷硬度达 190N；面料断裂强力$\geq 300\text{N}$，耐摩擦色牢固度达 4 级；采用优质蛇形弹簧，采用钢制脚架。</p>	
3	茶几	600*600*500H	1	件	<p>优质美耐板饰面，表面具有防水、防烫、防酸、防碱、防火功能，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，完全达到国家优质环保标准。PVC 封边条。钢制喷涂茶几脚。</p>	
4	茶几	1200*600*420H	1	件	<p>优质美耐板饰面，表面具有防水、防烫、防酸、防碱、防火功能，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，完全达到国家优质环保标准。PVC 封边条。钢制喷涂茶几脚。</p>	
5	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度$\geq 11.0\text{MPa}$；表面胶合强度$\geq 0.6\text{MPa}$；2h 吸水厚度膨胀率$\leq 8\%$；含水率$\leq 13\%$；甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，挥发性</p>	

					<p>有机物 (TVOC) $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$;</p> <p>2、封边条: 采用 ABS 材质, 表面无皱纹、折痕, 压纹清晰, 满足 QB/T 4463-2013 要求;</p> <p>3、胶水: 采用优质环保 PUR 胶, 总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100; 满足 GB 33372-2020 要求;</p> <p>4、五金件: 三合一: 板件之间采用优质三合一连接结构, 18 小时耐腐蚀测试, 无锈点, 符合 GB/T28203-2011 相关检测标准;</p>	
心理咨询室						
1	单人沙发	常规	4	件	<p>优质布艺包裹不助燃泡胶, 高弹性海绵, 海绵回弹性能 $\geq 45\%$, 压陷硬度达 190N; 面料断裂强力 $\geq 300\text{N}$, 耐摩擦色牢固度达 4 级; 采用优质蛇形弹簧, 采用钢制脚架。</p>	
2	茶几	600*600*500H	2	件	<p>优质美耐板饰面, 表面具有防水、防烫、防酸、防碱、防火功能, 甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$, 完全达到国家优质环保标准。PVC 封边条。钢制喷涂茶几脚。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>1. 基材: 采用优质饰面刨花板, 满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求, 无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现; 表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 $\geq 11.0\text{MPa}$; 表面胶合强度 $\geq 0.6\text{MPa}$; 2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$; 含水率 $\leq 13\%$; 甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$;</p> <p>2、封边条: 采用 ABS 材质, 表面无皱纹、折痕, 压纹清晰, 满足 QB/T 4463-2013 要求;</p> <p>3、胶水: 采用优质环保 PUR 胶, 总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100; 满足 GB 33372-2020 要求;</p> <p>4、五金件: 三合一: 板件之间采用优质三合一连接结构, 18 小时耐腐蚀测试, 无锈点, 符合 GB/T28203-2011 相关检测标准;</p>	
宿舍区						

1	高架床 (含写字台、写字椅、衣柜)	2050*900*2150 H	38	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq 11.0MPa；表面胶合强度\geq0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率\leq8%；含水率\leq13%；甲醛释放量\leq0.025mg/m³，挥发性有机物（TVOC）\leq100μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物（g/L）\leq100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p> <p>5、立柱采用 65*65 扇形冷轧钢板，厚度 1.2mm，一次性成型管材。护栏挖缺，可推拉，增加可视性。</p> <p>6、含写字台、写字椅、衣柜</p>	
2	上下铺床 (4 人位)	4500*900*1800 H	4	件	<p>采用优质冷轧钢板，表面采用哑光静电喷塑。优质五金配件。</p>	
3	定制衣柜	500*500*2000H	1	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq 11.0MPa；表面胶合强度\geq0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率\leq8%；含水率\leq13%；甲醛释放量\leq0.025mg/m³，挥发性有机物（TVOC）\leq100μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p>	

					<p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
4	单人床	1000*2000	2	件	实木床架，环保健康，无异味。	
5	床头柜	500*500*520H	2	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥ 0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 8%；含水率 ≤ 13%；甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤ 100 μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
6	定制衣柜	800*500*2000H	2	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥ 0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 8%；含水率 ≤ 13%；甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤ 100 μg/m³；</p>	

				<p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
7	写字台	1000*600*750	4 件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥ 0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 8%；含水率 ≤ 13%；甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤ 100 μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
8	写字椅	常规	6 件	<p>优质 ABS 材质，一体成型。钢制椅架。</p>	
9	值班床	900*2000	1 件	<p>实木床架，环保健康，无异味。</p>	
图书馆					
书籍储藏					


1	密集柜	1965*650*2150 H	25	m ²	<p>结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。</p> <p>材料：采用冷轧板，搁板 1.2mm，层板 1.1mm，侧面板、立板采用 1.0mm 冷轧板，立架采用 1.5mm 冷轧板，底盘、地轨采用 2.5mm 热轧板。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为 204 双向推力轴承，轴为 22mm，45#圆钢，能承受 2000kg。</p> <p>移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为折叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。</p> <p>喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用哑光高温静电喷塑，涂层牢固。</p>	
一层、二层						
1	教师椅	常规	2	件	<p>专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。3.0 厚锁定底盘，高密度定型海绵，优质气压棒，黑色尼龙脚，φ 60 黑色 PU 静音轮。</p>	
2	移动书架	640*340*1470H	4	件	<p>板材外包，白色钢制喷涂书架，含轮，可推动。</p>	
3	移动书架	630*360*1460H	4	件	<p>白色钢制喷涂，含轮，可推动。</p>	

4	移动书架	常规	2	件	不锈钢材质，含车轮，可推动。	
5	书架	800*450*2200H	170	件	<p>外框：0.8mm 厚实木木皮贴面；高密度环保基材，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，完全达到国家优质环保标准。环保油漆，六底三面油漆工艺处理。</p> <p>内框：采用优质冷轧钢板，表面采用哑光静电喷塑。优质五金配件。外框：0.8mm 厚实木木皮贴面；高密度环保基材，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，完全达到国家优质环保标准。环保油漆，六底三面油漆工艺处理。</p> <p>内框：采用优质冷轧钢板，表面采用哑光静电喷塑。优质五金配件。</p>	
6	矮书柜	2000*1000*1200H	12	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度$\geq 11.0\text{MPa}$；表面胶合强度$\geq 0.6\text{MPa}$；2h 吸水厚度膨胀率$\leq 8\%$；含水率$\leq 13\%$；甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/m}^3$，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100\mu\text{g/m}^3$；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	
7	阅览桌	2100*1200*1400H	11	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表</p>	


					<p>面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq11.0MPa; 表面胶合强度\geq0.6MPa; 2h 吸水厚度膨胀率\leq8%; 含水率\leq13%; 甲醛释放量\leq0.025mg/m³, 挥发性有机物 (TVOC) \leq100 μg/m³;</p> <p>2、封边条: 采用 ABS 材质, 表面无皱纹、折痕, 压纹清晰, 满足 QB/T 4463-2013 要求;</p> <p>3、胶水: 采用优质环保 PUR 胶, 总挥发性有机物 (g/L)\leq100; 满足 GB 33372-2020 要求;</p> <p>4、五金件: 三合一: 板件之间采用优质三合一连接结构, 18 小时耐腐蚀测试, 无锈点, 符合 GB/T28203-2011 相关检测标准;</p> <p>钢制桌架, 含走线功能。</p>	
8	阅览椅	常规	66	件	优质 ABS 材质, 一体成型。	
9	吧椅	标准	9	件	PP 座板, 黑色金属椅架。	
公共区域						
1	阅览桌	2100*1200*140 0H	2	件	<p>1. 基材: 采用优质饰面刨花板, 满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求, 无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现; 表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq11.0MPa; 表面胶合强度\geq0.6MPa; 2h 吸水厚度膨胀率\leq8%; 含水率\leq13%; 甲醛释放量\leq0.025mg/m³, 挥发性有机物 (TVOC) \leq100 μg/m³;</p> <p>2、封边条: 采用 ABS 材质, 表面无皱纹、折痕, 压纹清晰, 满足 QB/T 4463-2013 要求;</p> <p>3、胶水: 采用优质环保 PUR 胶, 总挥发性有机物 (g/L)\leq100; 满足 GB 33372-2020 要求;</p> <p>4、五金件: 三合一: 板件之间采用优质三合一连接结构, 18 小时耐腐蚀测</p>	


					试,无锈点,符合 GB/T28203-2011 相关检测标准; 钢制桌架,含走线功能。	
2	阅览椅	常规	12	件	优质 ABS 材质,一体成型。	
3	造型沙发	2100*1100*800 H	4	件	<p>1. 基材:采用优质饰面刨花板,满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求,无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现;表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq 11.0MPa;表面胶合强度\geq0.6MPa; 2h 吸水厚度膨胀率\leq8%;含水率\leq13%; 甲醛释放量\leq0.025mg/m³,挥发性有机物(TVOC)\leq100μg/m³;</p> <p>2、封边条:采用 ABS 材质,表面无皱纹、折痕,压纹清晰,满足 QB/T 4463-2013 要求;</p> <p>3、胶水:采用优质环保 PUR 胶,总挥发性有机物(g/L)\leq100;满足 GB 33372-2020 要求;</p> <p>4、五金件:三合一;板件之间采用优质三合一连接结构,18 小时耐腐蚀测试,无锈点,符合 GB/T28203-2011 相关检测标准;</p> <p>5、优质布艺包裹不助燃泡胶,高弹性海绵,海绵回弹性能\geq45%,压陷硬度达 190N;面料断裂强力\geq300N,耐摩擦色牢固度达 4 级;采用优质蛇形弹簧,采用木制脚架。</p>	
图书馆 4F: 公共区域						
1	阅览桌	2100*1200*140 OH	4	件	<p>1. 基材:采用优质饰面刨花板,满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求,无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现;表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度\geq 11.0MPa;表面胶合强度\geq0.6MPa; 2h 吸水厚度膨胀率\leq8%;含水率\leq13%; 甲醛释放量\leq0.025mg/m³,挥发性有机物(TVOC)\leq100μg/m³;</p> <p>2、封边条:采用 ABS 材质,表面无</p>	

					<p>皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p> <p>钢制桌架，含走线功能。</p>	
2	阅览椅	常规	24	件	<p>优质 ABS 材质，一体成型。</p>	
3	书架	1800*450*2200 H	55	件	<p>外框：0.8mm 厚实木木皮贴面；高密度环保基材，甲醛释放量 ≤0.5mg/L，完全达到国家优质环保标准。环保油漆，六底三面油漆工艺处理。</p> <p>内框：采用优质冷轧钢板，表面采用哑光静电喷塑。优质五金配件。外框：0.8mm 厚实木木皮贴面；高密度环保基材，甲醛释放量 ≤0.5mg/L，完全达到国家优质环保标准。环保油漆，六底三面油漆工艺处理。</p> <p>内框：采用优质冷轧钢板，表面采用哑光静电喷塑。优质五金配件。</p>	
4	矮书柜	2000*1000*120 OH	2	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 ≥ 11.0MPa；表面胶合强度 ≥0.6MPa；2h 吸水厚度膨胀率 ≤8%；含水率 ≤13%；甲醛释放量 ≤0.025mg/m³，挥发性有机物 (TVOC) ≤100 μg/m³；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p>	


5	吧椅	标准	5	件	PP 座板，黑色金属椅架。	
---	----	----	---	---	---------------	---

图书馆 4F：活动阅览室

1	定制五边形桌	直径 2200*750H	20	件	<p>1. 基材：采用优质饰面刨花板，满足 GB/T39600-2021 及 GB/T 35601-2017、GB/T15102-2017 要求，无表面划痕压痕、透底、纸板错位、颜色不均、鼓包显现；表面耐冷热循环、表面耐划痕、耐磨、表面耐香烟灼烧达到 4 级以上、耐干热达到 4 级以上、耐污染腐蚀达到 4 级以上、表面耐龟裂达到 4 级以上、表面耐水蒸气达到 4 级以上、静曲强度 $\geq 11.0\text{MPa}$；表面胶合强度 $\geq 0.6\text{MPa}$；2h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$；含水率 $\leq 13\%$；甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，挥发性有机物 (TVOC) $\leq 100\mu\text{g}/\text{m}^3$；</p> <p>2、封边条：采用 ABS 材质，表面无皱纹、折痕，压纹清晰，满足 QB/T 4463-2013 要求；</p> <p>3、胶水：采用优质环保 PUR 胶，总挥发性有机物 (g/L) ≤ 100；满足 GB 33372-2020 要求；</p> <p>4、五金件：三合一：板件之间采用优质三合一连接结构，18 小时耐腐蚀测试，无锈点，符合 GB/T28203-2011 相关检测标准；</p> <p>钢制桌架</p>	
---	--------	-----------------	----	---	---	--


2	阅览椅	常规	40	件	优质 ABS 材质，一体成型。	
---	-----	----	----	---	-----------------	---




户外体育场

1	悬挂电动折叠篮球架	1800×1050 (mm)，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板	2	套	<p>由减速电机、传动系统、主支架、保险带及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3.05m。减速电机电压为 220V，I=80:1，电机功率 1.1KW。支撑管采用 $\square 100 \times 70 \times 3$ 方管、横梁采用 $\square 120 \times 120 \times 3$ 方管，主支架采用 $\square 120 \times 120 \times 3$、$\square 50 \times 50 \times 4$ 等焊管拼装而成。保险带为高强丝保险带。</p> <p>2、篮板规格：1800×1050 (mm)，篮板配用高强度安全玻璃篮板 (13mm 双层夹胶玻璃)，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等</p>	
---	-----------	-----------------------------------	---	---	--	---

				<p>特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均$\geq 20\text{mm}$，底面厚度$\geq 50\text{mm}$，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 $500\text{N}/1\text{m}$，中心挠度$\leq 6\text{mm}$，取消外力 1min 后篮板恢复原状。</p> <p>3、篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg 时，篮圈无转动，当静载荷$\geq 105\text{kg}$ 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。</p>	
--	--	--	--	--	--

生物实验室辅房

1	实验台	1800*750*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装机式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	实验台	1250*750*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装机式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	

				高低。		
	岛式电源插座	200*88*88H	3	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成型、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
2	工作台	1200*600*780H	1	组	<p>1. 钢木结构；</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15mm，方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2	个	高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用	
	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成型、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
3	试剂柜	900*450*2000H	7	组	<p>1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	

4	器皿柜	900*450*2000H	3	组	<p>1. 全钢结构；柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚高强度镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2. 柜体门板：上玻璃门下钢板门或全玻璃门，外框采用 1.0mm 厚镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。框内嵌入 4—5mm 厚玻璃。</p> <p>3. 层板：1.0mm 厚镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下调换。</p> <p>4. 蓄水池：1.0mm 厚镀锌钢板折边，边缝满焊，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>5. 把手：128 型不锈钢拉手。</p> <p>6. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>7. 层板托：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>8. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>9. 调整脚：10mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。</p>	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	<p>DN25 阻燃线管；2.5mm² 国标线材，符合国家标准。</p>	
生物实验室（40 人）						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2. 柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3. 拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	

三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
教师椅	390*680-810	1	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5、低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p> <p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V；</p>	

					<p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	20	组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
	学生凳	315*450—500H	40	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚</p>	





					<p>级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺</p> <p>栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	
	多功能防 溅水槽柜	600*450*820H	10	组	<p>1. 水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm</p> <p>2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸 601x450x817mm；材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>3、一体水槽，PP 改性材质，水槽上部内径尺寸为 405x480mm，底部内径尺寸为 346*436mm，水槽最高深度为 360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装 1 寸定向轮</p> <p>升降折叠水龙头：</p> <p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径 26mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>	
3	吊装	定制	10	套	<p>摇臂升降动力系统：采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：</p> <p>199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过 65 分贝，抗腐蚀能力强。</p> <p>自动控制系统：集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成</p> <p>1、执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，</p>	




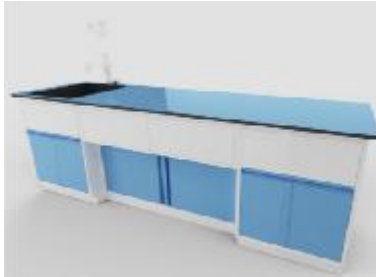
			<p>进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>2、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、执行电源控制：可以对 220V 和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。</p> <p>主体结构系统：两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架承重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。</p> <p>多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体：</p> <p>1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。</p> <p>智能摇臂升降系统：1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。</p> <p>学生电源系统：包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5—24V 输出 1 组、输出交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p>	
--	--	--	---	--

					<p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。</p> <p>供应端口：1、给排水端口：采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象；</p> <p>2、控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。</p> <p>故障显示系统：接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm，配置 LED 故障灯 1 个，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p> <p>废水存储过滤系统：由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于 280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。</p> <p>智能控制系统线路：采用 1mm² 屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。</p> <p>辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。</p>	
4	展示柜	900*450*2000H	8	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
陶艺教室						

1	陶艺讲台	1400*700*800H	2	件	<p>材质：橡胶木；</p> <p>工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油等天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
2	陶艺桌(4人桌)	1400*1400*800H	10	件	<p>材质：橡胶木；</p> <p>工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油等天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
3	凳子	常规	41	件	<p>材质：橡胶木；</p> <p>工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油等天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
4	陈列橱	800*450*1850H	3	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部开放式结构，下面对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	3	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
6	操作台	1800*800*750H	1	件	<p>钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管</p>	
7	办公桌(含三抽)	1400*700*800	1	件	<p>钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，</p>	

					产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。下面含木质三抽活动柜。钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管	
8	办公椅	常规	1	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。3.0 厚锁定底盘，高密度定型海绵，优质气压棒，黑色尼龙脚， ϕ 60 黑色 PU 静音轮。	
9	置物柜	900*400*1800H	2	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
10	钢制文件柜	900*400*1850	4	件	基材：优质一级冷轧钢板，板厚>0.7mm 喷涂：钢板经酸洗磷化处理，静电喷涂工艺。五金件：暗卡拉手等优质五金配件：配置：上二下一板	
11	储物矮柜	800*400*850H	1	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
音乐教室						
1	讲台	1400*700*900	1	件	台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉下部对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
2	课椅	550*630*800	40	件	A. 功能：全折叠，靠背可逍遥，拢放推叠，合金角码。 B. 要述：国标 1.5 管+定型海绵+档次底壳+活动扶手+ 标志装饰管套+1136KG 静压测试+通过 120KG 靠背拉力测试。椅子承重 180KG。	
劳技教室辅房						
1	实验台	2400*750*850H	1	组	1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，	






				<p>采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1 套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1 组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	2 件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
2	工作台	1200*600*780H	1 组	<p>1. 钢木结构；</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15</p>	

					mm, 方便实用。	
	教师椅	390*680-810	2	个	高回弹海绵坐垫, 凳面 PU 皮, 凳面直径 39cm, 升降高度 41~53 的高度, 自由升降 360 度旋转, 5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘, 优质气杆, 承重 300 斤 稳固耐用	
	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2、220V 交流输出为五孔插座。	
3	仪器柜	900*450*2000H	9	组	1. 柜体: 全钢结构, 上下双开门设计, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型焊接打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门: 上门为钢制整板开孔门框, 内嵌玻璃; 下门组装式设计, 保证单层钢板双面都喷涂处理, 门板中间填充隔音材料, 减少关门时产生的噪音。 3、拉手: 采用不锈钢拉手。 4、隔板: 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 成型后 20mm 一体成型, 柜体内带调节孔, 上下可以调节。	
4	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	给水: 采用不锈钢软管敷设, 含一个三角阀。排水: 使用国标优质 UPVC 专用排水管。	
5	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25 阻燃线管; 2.5mm ² 国标线材, 符合国家标准。	
劳技教室						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	1. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体: 全钢结构, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型, 组件焊接工艺, 打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理; 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手: 采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面: 采用双层结构, 组装式设计, 保证单层钢板双面都喷涂处理, 门板中间填充隔音材料, 减少关门时产生的噪音。防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 5、不锈钢防腐合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨, 承重性强, 滑动顺滑。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	

教师椅	390*680-810	1	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5、低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p> <p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V；</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	

2	学生实验桌	1225*600*780/820H	20	组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
	学生凳	315*450—500H	40	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	



3	智能升降吊装置	外形尺寸不小于 DN390*140/DN238*110	10	组	<p>顶部多模块电源供应装置：1、尺寸\geqDN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。</p> <p>2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足：</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上；</p> <p>(2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V；</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在$\pm 2V$以内；</p> <p>模块储藏装置：采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸\geqDN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。</p> <p>电源供应模块：带有 1 个 USB 接口电源、220V 插座 2 个、网络接口 1 个。低压 1.5—24V 直流电源两组输出，输出电流为 2.5A。低压 0-24 交流电源，两组输出，输出电流为 2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互不干扰，其中低压交直流、220V 输出为教师主控。</p> <p>学生端调节终端：带两块不小于 DN50mm 尺寸面板，供学生调节使用</p> <p>1、数字仪表盘用于展示学生电流电源；</p> <p>2、采用面板上的数字按键进行电源电压的调节；</p> <p>3、采用面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；</p> <p>伸缩线束：含高低压供电线缆和网络线缆</p> <p>智能升降系统：1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸\geq575mm*390mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度$\geq 75\mu$，内置 24V 电机、控制电路、卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度 350mm，适合不同高度房间。</p>	
---	---------	--------------------------------	----	---	--	---

					2、内置控制模块接受主控信号，发送输出信号。	
4	水槽台	2400*600*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2. 柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3. 门板及抽面：采用双层结构，组装机式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4. 拉手：采用一字拉手。</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	3	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
5	展示柜	900*450*2000H	6	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
6	展示柜	1200*450*2000H	2	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
7	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
8	实验室电	根据点位排布	1	室	<p>吊装电气布线，含室内电线，主电箱</p>	





	气管线	配置			总包施工，不含地面开槽及修复作业	
美术教室						
1	操作台	1400*700*900	1	件	台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉下部对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
2	画桌（6人桌）	2100*900*750H	7	件	钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。	
3	凳子	400*300*450H	42	件	材质：橡胶木； 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油等天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	
4	陈列橱	800*450*1850H	5	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部开放式结构，下面对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
5	矮柜	800*400*850H	5	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
6	移动矮柜	1200*900*1000H	1	件	实木板，优质五金导轨，含万向轮，可存储学生画作	
7	操作台	1800*800*750H	1	件	钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面	

					漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管	
8	办公桌 (含三抽)	1400*700*800	1	件	钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。下面含木质三抽活动柜。主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管	
9	办公椅	550*620*900-1000	1	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色 PP 扶手。3.0 厚锁定底盘，高密度定型海绵，优质气压棒，黑色尼龙脚，φ 60 黑色 PU 静音轮。	
10	置物柜	900*400*1800H	2	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
11	钢制文件柜	900*400*1850	4	件	基材：优质一级冷轧钢板，板厚>0.7mm 喷涂：钢板经酸洗磷化处理，静电喷涂工艺。五金件：暗卡拉手等优质五金配件：配置：上二下一板	
12	储物矮柜	800*400*850H	1	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
科学实验室（物理实验室 40 人）						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2. 柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师	

				<p>电源安装位置。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层结构，组式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
教师椅	390*680-810	1	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5、低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电</p>	

					<p>压为 3V;</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	20	组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
	学生凳	315*450—500H	40	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p>	

				<p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	
3	智能升降吊装装置	外形尺寸不小于 DN390*140/DN238*110	10 组	<p>顶部多模块电源供应装置：1、尺寸≥DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。</p> <p>2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足：</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上；</p> <p>(2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V；</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内；</p> <p>模块储藏装置：采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸≥DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。</p> <p>电源供应模块：带有 1 个 USB 接口电源、220V 插座 2 个、网络接口 1 个。低压 1.5—24V 直流电源两组输出，输出电流为 2.5A。低压 0-24 交流电源，两组输出，输出电流为 2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互不干扰，其中低压交直流、220V 输出为教师主控。</p> <p>学生端调节终端：带两块不小于 DN50mm 尺寸面板，供学生调节使用</p> <p>1、数字仪表盘用于展示学生电流电源；</p> <p>2、采用面板上的数字按键进行电源电压的调节；</p> <p>3、采用面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；</p> <p>伸缩线束：含高低压供电线缆和网络线缆</p>	


					智能升降系统：1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸≥575mm*390mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度≥75μ，内置24V电机、控制电路、卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度350mm，适合不同高度房间。 2、内置控制模块接受主控信号，发送输出信号。	
4	矮柜	5600*500*1000 H	1	组	1.柜体：全钢结构，开门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、拉手：采用不锈钢拉手。 3、隔板：采用1.0mm高强度镀锌钢板，柜体内带调节孔，上下可以调节。	
5	水槽台	1000*700*850H	1	组	1.台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	
6	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业	
7	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业	

心理活动教室						
1	操作台	1400*700*900	1	件	<p>台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉下部对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
2	组合桌 (扇形)	800/250*600*760	48	件	<p>1. 面板为扇形形状，整体规格为 800mm/250mm*600mm*20mm(±2mm)(圆角处按相切延长线为准)。基材采用 18mm 实木颗粒饰面板，材质环保无异味，面板材质达到 E0 级环保要求；四周采用 PP 材质包边，塑料注塑嵌边，四周无接缝。桌面前方(弧形面)呈向下方向双曲面造型，确保学生前胸与手臂接触位置为大弧形无锐角，增加使用舒适感。</p> <p>2. 立脚管：采用 $\phi 32\text{mm} \times 1.8\text{mm}$ 圆管。</p> <p>3. 桌面翻转托管：采用 $\phi 25\text{mm} \times 1.8\text{mm}$ 圆管。</p> <p>4. 桌架采用四脚落地式，前方带移动脚轮，后方带隐藏式调平外塞脚垫。桌面与钢架设计为可翻转式，可在翻转后实现重叠堆放。翻转机构主体为 ABS 工程塑料件，尺寸分别为 110mm*45mm*15mm(±2mm); 110mm*45mm*17mm(±2mm)。机构内部设计有定位装置，可在桌面翻转的上下位置处起限位功能。</p> <p>5. 脚套：采用抗老化 PP 工程塑料一次性注塑成型，规格为 $\phi 42\text{mm} \times 70\text{mm}$(±2mm)，中间带 M8 螺栓，起调平功能。</p>	
3	学生椅	435*405*440	48	件	<p>1. 座背板：采用分体式安装方式，安装方便快捷。椅座板规格 435mm*405mm*7mm(±2mm)(厚度为实际中部材料厚度)，聚丙烯改性塑料一次注塑成型，坐板四周弧形，坐感舒适、带 207 个透气孔，最大的孔直径 10mm，最小孔直径 4.5mm，分别分布在座面上；椅背板规格 425mm*430mm*7mm(±2mm)(厚度为实际中部材料厚度)，背板为双曲面设计，符合人体背部曲线，靠感舒适，靠背带 198 个透气孔，最大孔 12mm，最小孔 5mm，分别分布在靠背上；外观大气，通气好；材质绿色环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。</p> <p>2. 脚架管：$\phi 25\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ 圆管。</p> <p>3. 座板连接件：采用 1.8mm 优质冷轧钢板拉伸成型，成型后规格：280mm*49mm*16mm(±2mm)。</p>	

					<p>4. 背板连接件：采用 1.8mm 优质冷轧钢板拉伸成型，成型后规格：180mm*46mm*9.5mm（±2mm）。</p> <p>3. 椅脚前脚套：规格 120mm*54mm*36mm（±2mm），形状与脚架管匹配，套入管外后通过金属螺栓与平脚管连接固定。</p> <p>4. 椅脚后脚套：规格 91mm*103mm*32mm（±2mm），套入脚套定位块后，通过金属钢钉与定位块连接固定。</p>	
4	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉，下部对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
5	书架	800*450*1850H	3	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部开放式结构，下面对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
6	文件柜	800*450*1850H	2	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
书法教室						
1	书画讲台 (教师)	2000*980*800H	1	件	<p>1. 材质：白蜡木；</p> <p>2. 工艺：桌面厚度 40mm±2mm 打框制作，边宽 80mm±2mm，芯板厚度 18mm，花格规格 125mm*25mm±2mm，桌脚 60*60mm±2mm；牙板 50mm*15mm±2mm，现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用木蜡油经打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
2	教师椅	450*420*1030H	1	件	<p>材质：白蜡木；运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用木蜡油经打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	

3	书画桌	1300*650*750H	20	件	<p>1. 材质：白蜡木；</p> <p>2. 工艺：桌面厚度 40mm±2mm 打框制作，边宽 80mm±2mm，芯板厚度 18mm，花格规格 125mm*25mm±2mm，桌脚 60*60mm±2mm；牙板 50mm*15mm±2mm，现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用木蜡油经打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
4	学生凳	400*300*450H	40	件	<p>1. 尺寸：400*300*450mm±10mm；</p> <p>2. 材质：白蜡木；</p> <p>3. 工艺：凳面外框 45mm*35mm±2mm，采用 35*35mm±2mm 方形凳脚，中间采用 35*25mm±2mm 横杆固定，凳面与上横杆间采用铜钱造型，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用木蜡油经打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
5	文件柜	900*400*1800H	4	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉，下部对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	

高中部实验室专用教室设备

化学实验室 1 辅房						
1	工作台	1200*600*780H	2	个	<p>1. 钢木结构；</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15</p>	

				mm, 方便实用。		
	教师椅	390*680-810	2	组	高回弹海绵坐垫, 凳面 PU 皮, 凳面直径 39cm, 升降高度 41~53 的高度, 自由升降 360 度旋转, 5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘, 优质气杆, 承重 300 斤 稳固耐用	
	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V 交流输出为五孔插座。	
2	水槽台	2600*750*850H	1	组	1. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2. 柜体: 全钢结构, 上抽下门设计, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型焊接打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理。 3. 门板及抽面: 采用双层结构, 组装式设计, 保证单层钢板双面都喷涂处理, 门板中间填充隔音材料, 减少关门时产生的噪音。防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 4. 拉手: 采用一字拉手。 5. 不锈钢防腐合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。 6. 防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨, 承重性强, 滑动顺滑。 7. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	
	岛式电源插座	200*88*88H	2	件	1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V 交流输出为五孔插座。	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 主体采用铜质, 表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯, 配置一个高位水龙头, 两个低位水龙头, 便于多用途使用。 采用 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀特点。	
	PP 滴水架	PP	1	组	PP 材质 1. 整体采用 PP 材质, 耐腐蚀性能好, 抗紫外线辐射强, 不易老化、脆化, 韧性强, 弹性好, 易于安装。 2. 滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型 (非 PP 板焊接而成)。 3. 滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合, 不易松动, 极好地保护实验器具。	

	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	
3	通风柜	1800*850*2350 H	1	台	规格：1800*850*2350mm 1、结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（独立水、电、气体管线系统容纳柜设计）。 2、外壳：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、内壳：采用 5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作。 4、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 5、照明：采用 30W 日光灯，并设有 5mm 厚磨砂玻璃。 6、移门拉手：采用铝合金一字拉手。 7、气流板：采用 5mm 厚抗倍特板，安装位置与角度满足排气顺畅。 8、化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯。 9、化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。 10、窗口：采用 6mm 厚的防爆钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。	
4	直排排风系统	定制	30	平方	1. 采用防腐材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点，同时具有耐酸碱性能。 2、规格：定制风管，满足实验室通风要求， 3、管卡采用碳钢制作，表面经防锈处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	
5	药品柜	900*450*2000H	7	组	1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	

6	器皿柜	900*450*2000H	2	组	<p>1. 全钢结构；柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚高强度镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2. 柜体门板：上玻璃门下钢板门或全玻璃门，外框采用 1.0mm 厚镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。框内嵌入 4—5mm 厚玻璃。</p> <p>3. 层板：1.0mm 厚镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下调换。</p> <p>4. 蓄水池：1.0mm 厚镀锌钢板折边，边缝满焊，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>5. 把手：128 型不锈钢拉手。</p> <p>6. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>7. 层板托：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>8. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>9. 调整脚：10mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>	
7	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。</p>	
8	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25 阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	
化学实验室 1 (48 人)						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2. 柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3. 拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	

三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
教师椅	390*680-810	1	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
万向排风罩	四节	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1、关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节。 2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3、关节连接杆：304 不锈钢双头连接杆。 4、关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。 5、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，调节旋钮可以调节关节旋转扭矩。 6、铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。 7、导管：4 节直径不小于 55mm 的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 8、旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。 9、扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。 	
教师主控终端	定制	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2. 教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A； 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A； 5. 低压大电流值为 40A，自动关断； 6. 教学电源：220V 交流输出为带安 	

				<p>全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p> <p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V；</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24 组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于</p>	




					<p>100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
学生凳	315*450—500H	48	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>		
多功能防溅水槽柜	600*450*820H	12	组	<p>1. 水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm</p> <p>2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸 601x450x817mm；材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>3、一体水槽，PP 改性材质，水槽上部内径尺寸为 405x480mm，底部内径尺寸为 346*436mm，水槽最高深度为 360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装 1 寸定向轮</p> <p>升降折叠水龙头：</p> <p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径 26mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使</p>		


				<p>连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>		
3	吊装	定制	12	组	<p>摇臂升降动力系统：采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过 65 分贝，抗腐蚀能力强。</p> <p>自动控制系统：集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成</p> <p>1、执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>2、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、执行电源控制：可以对 220V 和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。</p> <p>主体结构系统：两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架承重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。</p> <p>多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体： 1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，</p>	


			<p>上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。</p> <p>智能摇臂升降系统：1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。</p> <p>学生电源系统：包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5—24V 输出 1 组、输出交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。</p> <p>供应端口：1、给排水端口：采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象；</p> <p>2、控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。</p> <p>故障显示系统：接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm，配置 LED 故障灯 1 个，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p> <p>废水存储过滤系统：由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于 280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。</p>	
--	--	--	--	--

					智能控制系统线路：采用 1mm ² 屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。 辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。	
4	万向排风罩	四节	24	套	<p>1、关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节。</p> <p>2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3、关节连接杆：304 不锈钢双头连接杆。</p> <p>4、关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。</p> <p>5、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，调节旋钮可以调节关节旋转扭矩。</p> <p>6、铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。</p> <p>7、导管：4 节直径不小于 55mm 的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>8、旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。</p> <p>9、扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。</p>	
5	室内箱式风机	2.7kw	1	组	功率：2.7KW。风量：15000m ³ /h。风压：500pa。风机控制线：4mm ² *3+2.5mm ² *2	
6	室内通风管道	定制	300	平方	室内通风主管道、支管道均采用防腐材质，主管道：定制风管，满足实验室通风要求；接口保证无漏风。止回阀：采用 PP 防腐材质，尺寸满足实验室通风要求	
7	废气处理活性炭吸附箱	定制	1	套	<p>活性炭废气处理器，处理风量：9000m³/h。</p> <p>①、吸附单元在设备箱体内存分层格栅式安装，要求能够非常方便地检修及更换。吸附单元选用硬 PP 板材制作。</p> <p>②、检查门开启方便，密封严密。</p> <p>③、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有 3 mm 的橡胶垫皮，起到密封作用。</p>	



8	智能变频控制电箱		1	套	电箱尺寸不小于 300*400*200mm, 内含空开交流接触器散热风扇, 变频调速系统: 变频器: 2.7KW, 3 个点, 时间定时控制系统: 含时控开关、配套继电器, 实现手动、自动可以切换	
9	矮柜	7200*500*1000 H	1	组	1. 柜体: 全钢结构, 开门设计, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型焊接打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理。 2、拉手: 采用不锈钢拉手。 3、隔板: 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 柜体内带调节孔, 上下可以调节。	
10	展示柜	900*450*2000H	5	组	1. 全钢结构, 每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作, 表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门(双层门)。上柜为玻璃结构, 玻璃层板, 玻璃移门。	
11	落地式紧急冲淋	立式	1	套	不锈钢材质 1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式, 既缩短整个产品的安装工时, 又能彻底解决管件连接处的漏水问题, 轻松满足 360 度任意定位安装的人性化需要, 外观整洁大方, 检修及部件更换更加便捷。 2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管, 镍含量超过 8%, 耐腐蚀性能出众。 3、采用冷轧工艺生产, 不易变形, 同时管壁光滑无油脂, 经久耐用。 4、洗眼喷头内置减压装置, 防止对眼睛二次伤害; 配置水压调节系统来适应不同场所的水压。 5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构, 密封性和抗压性能更好, 使用寿命更长。 6、阀门管道采用由任(即活接头)的管道连接设计, 使维修保养费用极低, 避免了由于阀门或部件损坏后无法更换而导致整个洗眼器报废的情况。	
12	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	吊装给排水布线, 含室内管道, 主管总包施工, 不含地面开槽及修复作业	
13	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	吊装电气布线, 含室内电线, 主电箱总包施工, 不含地面开槽及修复作业	
物理实验室 1 辅房						

1	中央操作台	1600*900*850H	2	组	<p>1. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体: 全钢结构, 上抽下门设计, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型焊接打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面: 采用双层结构, 组装式设计, 保证单层钢板双面都喷涂处理, 门板中间填充隔音材料, 减少关门时产生的噪音。防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。</p> <p>4、拉手: 采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨, 承重性强, 滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	4	件	<p>1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
2	工作台	1200*600*780H	1	组	<p>1. 钢木结构;</p> <p>2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分: 主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管, 焊接成型, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 平整光滑, 不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 切割、钻孔和倒角应去毛刺;</p> <p>4、固定桌脚: 可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨: 三节静音导轨;</p> <p>6. 铰链: 优质铰链;</p> <p>7. 拉手: 采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型, 表面经化学处理, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化;</p> <p>8. 地脚: 隐藏式地脚, 高度可调 0-15 mm, 方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2	组	<p>高回弹海绵坐垫, 凳面 PU 皮, 凳面直径 39cm, 升降高度 41~53 的高度, 自由升降 360 度旋转, 5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘, 优质气杆, 承重 300 斤 稳固耐用</p>	




	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
3	水槽台	1000*700*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
4	仪器柜	900*450*2000H	12	组	<p>1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。</p>	

6	实验室电 气管线	根据点位排布 配置	1	室	DN25 阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符 合国家标准。	
物理实验室 1 (48 人)						
1	教师演示 讲台	2400*700*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	教师椅	390*680-810	1	组	高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用	
	教师主控 终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5、低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p>	

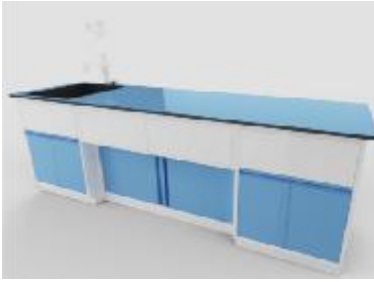



				<p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V；</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24 组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚</p>	

					度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°	
	学生凳	315*450—500H	48	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用标准螺絲与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	
3	智能升降吊装装置	外形尺寸不小于 DN390*140/DN238*110	12	组	<p>顶部多模块电源供应装置：1、尺寸≥DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。</p> <p>2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足：</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上；</p> <p>(2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V；</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内；</p> <p>模块储藏装置：采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸≥DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。</p> <p>电源供应模块：带有 1 个 USB 接口电源、220V 插座 2 个、网络接口 1 个。低压 1.5—24V 直流电源两组输出，输出电流为 2.5A。低压 0-24 交流电源，两组输出，输出电流为 2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互</p>	



					<p>不干扰，其中低压交直流、220V 输出为教师主控。</p> <p>学生端调节终端：带两块不小于 DN50mm 尺寸面板，供学生调节使用</p> <p>1、数字仪表盘用于展示学生电流电源；</p> <p>2、采用面板上的数字按键进行电源电压的调节；</p> <p>3、采用面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；</p> <p>伸缩线束：含高低压供电线缆和网络线缆</p> <p>智能升降系统：1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸≥575mm*390mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度≥75μ，内置 24V 电机、控制电路、卷线机构。线缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度 350mm，适合不同高度房间。</p> <p>2、内置控制模块接受主控信号，发送输出信号。</p>	
4	展示柜	900*450*2000H	3	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
5	展示柜	1200*450*2000H	2	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
6	矮柜	7000*500*1000H	1	组	<p>1. 柜体：全钢结构，开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>3、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	
7	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
8	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
生物实验室 1 辅房						
1	实验台	2800*750*850H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良</p>	

				<p>好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1 套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	PP 滴水架	PP	1 组	<p>PP 材质</p> <p>1、整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非 PP 板焊接而成）。</p> <p>3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1 组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	2 件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
2	工作台	1200*600*780H	1 组	<p>1. 钢木结构；</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、</p>	

				<p>裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15 mm，方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2 组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	1 件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
3	器皿柜	900*450*2000H	2 组	<p>1. 全钢结构；柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚高强度镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2、柜体门板：上玻璃门下钢板门或全玻璃门，外框采用 1.0mm 厚镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。框内嵌入 4—5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：1.0mm 厚镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下调换。</p> <p>4、蓄水池：1.0mm 厚镀锌钢板折边，边缝满焊，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>5、把手：128 型不锈钢拉手。</p> <p>6、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>7、层板托：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>8、透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>9、调整脚：10mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>	
4	仪器柜	900*450*2000H	3 组	<p>1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填</p>	

					充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25 阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	
生物实验室 1 (48 人)						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2. 柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3. 拉手：采用不锈钢拉手。 4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	
	教师椅	390*680-810	1	组	高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用	

教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护,可分组控制学生的高低电压电源,确保学生实验安全方便;</p> <p>2、教师电源总控采用不小于225*127mm尺寸的面板,具备智能控制按键,并能显示电源电压;</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压,最小调节单元可达1V,额定电流3A;</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取,调节范围为1.5~24V,分辨率可达0.1V,额定电流3A;</p> <p>5、低压大电流值为40A,自动关断;</p> <p>6、教学电源:220V交流输出为带安全门的插座,带有电源指示,学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压,最小调节单元为1V,分组输送至学生桌;低压直流电压教师能准确控制,最小调节单元为0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制:控制顶装给排水。</p> <p>电源控制:控制学生AC220V电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制:控制摇臂升降。</p> <p>1、APP登入有网络注册功能,注册后登入系统操作,使用者忘记密码方便找回,同时方便升级系统,带来新的体验。</p> <p>2、能使用APP能控制总电源关闭;</p> <p>3、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间;</p> <p>4、使用APP能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如APP给学生交流3V,学生电源电压实测电压为3V;</p> <p>5、使用APP同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)</p> <p>内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内的温度和湿度,保障室内舒适的环境舒适性,能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24	<p>规格:1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面:采用12.7mm厚实芯理化板制作,切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构,外形尺寸为1225*600*780(台面)/820(围边)mm,含功能围栏总高度为925mm;左右侧围边采用一体化压铸铝工艺,尺寸不小于405*78*17mm,围边长度达到390mm,高出台面38mm,防止仪器</p>	

				<p>设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
学生凳	315*450—500H	48	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	
多功能防溅水槽柜	600*450*820H	12	组	<p>1. 水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm</p> <p>2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸 601x450x817mm；材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>3、一体水槽，PP 改性材质，水槽上部内径尺寸为 405x480mm，底部内径尺寸为 346*436mm，水槽最高深度为 360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水</p>	

				<p>棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮</p> <p>升降折叠水龙头：</p> <p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于2.5mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>5、开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>		
3	吊装	定制	12	组	<p>摇臂升降动力系统：采用24V 250mm 14mm/s 4000N推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过65分贝，抗腐蚀能力强。</p> <p>自动控制系统：集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成</p> <p>1、执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>2、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、执行电源控制：可以对220V和低</p>	

			<p>压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。</p> <p>主体结构系统：两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架承重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。</p> <p>多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体： 1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。</p> <p>智能摇臂升降系统：1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。</p> <p>学生电源系统：包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5—24V 输出 1 组、输出交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。</p> <p>供应端口：1、给排水端口：采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象；</p> <p>2、控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。</p> <p>故障显示系统：接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm，配置 LED 故障灯 1 个，灯罩采用 ABS 一次成型，设计</p>	
--	--	--	---	--

					<p>安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p> <p>废水存储过滤系统：由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。</p> <p>智能控制系统线路：采用1mm²屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。</p> <p>辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。</p>	
4	展示柜	900*450*2000H	8	组	<p>1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于1.0mm一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	<p>吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业</p>	
生物实验室2辅房						
1	实验台	2800*750*850H	1	组	<p>1. 台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	

	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	PP 滴水架	PP	1	组	<p>PP 材质</p> <p>1、整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非 PP 板焊接而成）。</p> <p>3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	2	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
2	工作台	1200*600*780H	1	组	<p>1. 钢木结构；</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15 mm，方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	

	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
3	器皿柜	900*450*2000H	2	组	<p>1. 全钢结构；柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚高强度镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2、柜体门板：上玻璃门下钢板门或全玻璃门，外框采用 1.0mm 厚镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。框内嵌入 4—5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：1.0mm 厚镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下调换。</p> <p>4、蓄水池：1.0mm 厚镀锌钢板折边，边缝满焊，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>5、把手：128 型不锈钢拉手。</p> <p>6、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>7、层板托：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>8、透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>9、调整脚：10mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>	
4	仪器柜	900*450*2000H	3	组	<p>1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	<p>给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。</p>	
7	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25 阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	

生物实验室 2 (48 人)





1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2. 柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3. 拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	教师椅	390*680-810	1	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
	教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6. 教学电源：220V 交流输出为带安</p>	

				<p>全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p> <p>电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用 APP 能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V；</p> <p>5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24 组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于</p>	


					<p>100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
学生凳	315*450—500H	48	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>		
多功能防溅水槽柜	600*450*820H	12	组	<p>1. 水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm</p> <p>2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸 601x450x817mm；材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>3、一体水槽，PP 改性材质，水槽上部内径尺寸为 405x480mm，底部内径尺寸为 346*436mm，水槽最高深度为 360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装 1 寸定向轮</p> <p>升降折叠水龙头：</p> <p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径 26mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使</p>		

				<p>连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>		
3	吊装	定制	12	组	<p>摇臂升降动力系统：采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过 65 分贝，抗腐蚀能力强。</p> <p>自动控制系统：集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成</p> <p>1、执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>2、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、执行电源控制：可以对 220V 和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。</p> <p>主体结构系统：两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架承重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。</p> <p>多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体： 1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，</p>	

			<p>上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。</p> <p>智能摇臂升降系统：1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。</p> <p>学生电源系统：包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5—24V 输出 1 组、输出交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。</p> <p>供应端口：1、给排水端口：采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象；</p> <p>2、控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。</p> <p>故障显示系统：接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm，配置 LED 故障灯 1 个，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p> <p>废水存储过滤系统：由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于 280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。</p>	
--	--	--	--	--



					智能控制系统线路：采用 1mm ² 屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。 辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。	
4	展示柜	900*450*2000H	8	组	1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业	
物理实验室 2 辅房						
1	中央操作台	1800*800*850H	2	组	1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2. 柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4. 拉手：采用一字拉手。 5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	
	岛式电源插座	200*88*88H	4	件	1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V 交流输出为五孔插座。	
2	工作台	1200*600*780H	1	组	1. 钢木结构； 2. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 3. 钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，	

				<p>平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>4、固定桌脚：可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨：三节静音导轨；</p> <p>6. 铰链：优质铰链；</p> <p>7. 拉手：采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化；</p> <p>8. 地脚：隐藏式地脚，高度可调 0-15 mm，方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2 组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	1 件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
3	水槽台	1000*700*850H	1 组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1 套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1 组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防</p>	






					尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	
4	仪器柜	900*450*2000H	12	组	<p>1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后 20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	
5	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。	
6	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25 阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	
物理实验室 2 (48 人)						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	<p>1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	教师椅	390*680-810	1	组	高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用	

教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护,可分组控制学生的高低电压电源,确保学生实验安全方便;</p> <p>2、教师电源总控采用不小于225*127mm尺寸的面板,具备智能控制按键,并能显示电源电压;</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压,最小调节单元可达1V,额定电流3A;</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取,调节范围为1.5~24V,分辨率可达0.1V,额定电流3A;</p> <p>5、低压大电流值为40A,自动关断;</p> <p>6、教学电源:220V交流输出为带安全门的插座,带有电源指示,学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压,最小调节单元为1V,分组输送至学生桌;低压直流电压教师能准确控制,最小调节单元为0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制:控制顶装给排水。</p> <p>电源控制:控制学生AC220V电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制:控制摇臂升降。</p> <p>1、APP登入有网络注册功能,注册后登入系统操作,使用者忘记密码方便找回,同时方便升级系统,带来新的体验。</p> <p>2、能使用APP能控制总电源关闭;</p> <p>3、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间;</p> <p>4、使用APP能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如APP给学生交流3V,学生电源电压实测电压为3V;</p> <p>5、使用APP同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)</p> <p>内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内的温度和湿度,保障室内舒适的环境舒适性,能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>
2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24 组	<p>规格:1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面:采用12.7mm厚实芯理化板制作,切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构,外形尺寸为1225*600*780(台面)/820(围边)mm,含功能围栏总高度为925mm;左右侧围边采用一体化压铸铝工艺,尺寸不小于405*78*17mm,围边长度达到390mm,高出台面38mm,防止仪器</p>








				<p>设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
	学生凳	315*450—500H	48 组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	
4	智能升降吊装装置	外形尺寸不小于 DN390*140/DN238*110	12 组	<p>顶部多模块电源供应装置：1、尺寸≥DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。</p>	


				<p>2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足：</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上；</p> <p>(2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V；</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V以内；</p> <p>模块储藏装置：采用ABS材质，模具一体成型。中间部分尺寸≥DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。</p> <p>电源供应模块：带有1个USB接口电源、220V插座2个、网络接口1个。低压1.5—24V直流电源两组输出，输出电流为2.5A。低压0-24交流电源，两组输出，输出电流为2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互不干扰，其中低压交直流、220V输出为教师主控。</p> <p>学生端调节终端：带两块不小于DN50mm尺寸面板，供学生调节使用</p> <p>1、数字仪表盘用于展示学生电流电源；</p> <p>2、采用面板上的数字按键进行电源电压的调节；</p> <p>3、采用面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；</p> <p>伸缩线束：含高低压供电线缆和网络线缆</p> <p>智能升降系统：1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸≥575mm*390mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度≥75μ，内置24V电机、控制电路、卷线机构。线缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度350mm，适合不同高度房间。</p> <p>2、内置控制模块接受主控信号，发送输出信号。</p>		
5	矮柜	5800*500*1000 H	1	组	<p>1.柜体：全钢结构，开门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>3、隔板：采用1.0mm高强度镀锌钢板，柜体内带调节孔，上下可以调节。</p>	
6	实验室给	根据点位排布	1	室	吊装给排水布线，含室内管道，主管	

	排水管	配置			总包施工，不含地面开槽及修复作业	
7	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业	
化学实验室辅房						
1	实验台	2600*750*850H	1	组	<p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>4、拉手：采用一字拉手。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	PP 滴水架	PP	1	组	<p>PP 材质</p> <p>1、整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非 PP 板焊接而成）。</p> <p>3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	2	件	<p>1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	

3	工作台	1200*600*780H	1	组	<p>1. 钢木结构;</p> <p>2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、钢架部分: 主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管, 焊接成型, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 平整光滑, 不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 切割、钻孔和倒角应去毛刺;</p> <p>4、固定桌脚: 可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>5. 导轨: 三节静音导轨;</p> <p>6. 铰链: 优质铰链;</p> <p>7. 拉手: 采用不锈钢拉手或一字折弯拉手。模具成型, 表面经化学处理, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化;</p> <p>8. 地脚: 隐藏式地脚, 高度可调 0-15 mm, 方便实用。</p>	
	教师椅	390*680-810	2	组	<p>高回弹海绵坐垫, 凳面 PU 皮, 凳面直径 39cm, 升降高度 41~53 的高度, 自由升降 360 度旋转, 5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘, 优质气杆, 承重 300 斤 稳固耐用</p>	
	岛式电源插座	200*88*88H	1	件	<p>1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>2、220V 交流输出为五孔插座。</p>	
4	台式通风橱	1800*850*2350H	1	台	<p>规格: 1800*850*2350mm</p> <p>1、结构组合: 采用三段组合式柜体, 上部柜体 (通风柜), 中间 (操作台面), 下部柜体 (独立水、电、气体管线系统容纳柜设计)。</p> <p>2、外壳: 全钢结构, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>3、内壳: 采用 5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作。</p> <p>4、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>5、照明: 采用 30W 日光灯, 并设有 5mm 厚磨砂玻璃。</p> <p>6、移门拉手: 采用铝合金一字拉手。</p> <p>7、气流板: 采用 5mm 厚抗倍特板, 安装位置与角度满足排气顺畅。</p> <p>8、化验水斗: 采用 PP 制作, 耐酸碱一体成型小水杯。</p> <p>9、化验水咀: 采用实验室专用单口烤</p>	

					漆水咀。 10、窗口：采用6mm厚的防爆钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。	
5	直排排风系统	定制	35	平方	1. 采用防腐蚀材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点，同时具有耐酸碱性能。 2、规格：定制风管，满足实验室通风要求， 3、管卡采用碳钢制作，表面经防锈处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	
6	器皿柜	900*450*2000H	3	组	1. 全钢结构；柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用1.0mm厚高强度镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2、柜体门板：上玻璃门下钢板门或全玻璃门，外框采用1.0mm厚镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。框内嵌入4—5mm厚玻璃。 3、层板：1.0mm厚镀锌钢板四周折边，孔直径分别为30mm、50mm、70mm、100mm可上下调换。 4、蓄水池：1.0mm厚镀锌钢板折边，边缝满焊，采用自动化喷涂流水线喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 5、把手：128型不锈钢拉手。 6、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 7、层板托：1.5mm厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 8、透气孔：由数控机床一次成型 9、调整脚：10mm镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。	
7	药品柜	900*450*2000H	4	组	1. 柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用1.0mm高强度镀锌钢板，成型后20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	
8	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	给水：采用不锈钢软管敷设，含一个三角阀。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。	
9	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。	

化学实验室（48人）						
1	教师演示讲台	2400*700*900H	1	组	<p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	
	三口龙头+水槽	550*450*300H	1	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p> <p>采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p>	
	实验室专用洗眼器	双眼	1	组	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	
	教师椅	390*680-810	2	组	<p>高回弹海绵坐垫，凳面 PU 皮，凳面直径 39cm，升降高度 41~53 的高度，自由升降 360 度旋转，5 腿电镀铁艺支架加厚五金托盘，优质气杆，承重 300 斤 稳固耐用</p>	
	万向排风罩	四节	1	套	<p>1、关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节。</p> <p>2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3、关节连接杆：304 不锈钢双头连接杆。</p> <p>4、关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。</p> <p>5、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，调节旋钮可以调节关节旋转扭矩。</p> <p>6、铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金制成，防止实验</p>	

			<p>时的火焰使其燃烧。</p> <p>7、导管：4节直径不小于55mm的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>8、旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。</p> <p>9、扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。</p>		
教师主控终端	定制	1	套	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于225*127mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；</p> <p>5、低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p>集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>给排水控制：控制顶装给排水。</p> <p>电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源。</p> <p>摇臂控制：控制摇臂升降。</p> <p>1、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2、能使用APP能控制总电源关闭；</p> <p>3、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；</p> <p>5、使用APP同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）</p> <p>内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。</p>	


2	学生实验桌	1225*600*780/820H	24	组	<p>规格：1225*600*780/820mm</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。</p> <p>2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后挡条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>3、后功能栏杆，采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落；</p> <p>4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；</p> <p>5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸不小于 565*60*40mm，采用不低于 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、折叠学生桌技术要求满足： 后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12—20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围大于等于：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°</p>	
	学生凳	315*450—500H	48	组	<p>规格：Φ315*450—500mm</p> <p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450—500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p>	

	多功能防 溅水槽柜	600*450*820H	16	组	<p>1. 水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm</p> <p>2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸 601x450x817mm；材质 1.0mm 镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>3、一体水槽，PP 改性材质，水槽上部内径尺寸为 405x480mm，底部内径尺寸为 346*436mm，水槽最高深度为 360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装 1 寸定向轮</p> <p>升降折叠水龙头：</p> <p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径 26mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>	
3	吊装	定制	12	组	<p>摇臂升降动力系统：采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为： 199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过 65 分贝，抗腐蚀能力强。</p> <p>自动控制系统：集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成</p> <p>1、执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控</p>	

			<p>制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；</p> <p>2、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>3、执行电源控制：可以对 220V 和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。</p> <p>主体结构系统：两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架承重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。</p> <p>多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体：</p> <p>1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。</p> <p>智能摇臂升降系统：1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。</p> <p>学生电源系统：包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5—24V 输出 1 组、输出交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。</p> <p>供应端口：1、给排水端口：采用 PVC</p>	
--	--	--	---	--

				<p>材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象；</p> <p>2、控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。</p> <p>故障显示系统：接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm，配置 LED 故障灯 1 个，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p> <p>废水存储过滤系统：由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于 280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。</p> <p>智能控制系统线路：采用 1mm² 屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。</p> <p>辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。</p>		
4	万向排风罩	四节	24	套	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节。</p> <p>2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3、关节连接杆：304 不锈钢双头连接杆。</p> <p>4、关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。</p> <p>5、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，调节旋钮可以调节关节旋转扭矩。</p> <p>6、铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。</p> <p>7、导管：4 节直径不小于 55mm 的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>8、旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。</p> <p>9、扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。</p>	

5	室内箱式风机	2.7kw	1	组	功率：2.7KW。风量：15000m ³ /h。风压：500pa。风机控制线：4mm ² *3+2.5mm ² *2	
6	室内通风管道	定制	405	平米	室内通风主管道、支管道均采用防腐蚀材质，主管道：定制风管，满足实验室通风要求；接口保证无漏风。止回阀：采用 PP 防腐材质，尺寸满足实验室通风要求	
7	废气处理活性炭吸附箱	定制	1	套	活性炭废气处理器，处理风量：9000m ³ /h。 ①、吸附单元在设备箱体内存分层格栅式安装，要求能够非常方便地检修及更换。吸附单元选用硬 PP 板材制作。 ②、检查门开启方便，密封严密。 ③、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有 3 mm 的橡胶垫皮，起到密封作用。	
8	智能变频控制电箱		1	套	电箱尺寸不小于 300*400*200mm，内含空开交流接触器散热风扇，变频调速系统：变频器：2.7KW, 3 个点，时间定时控制系统：含时控开关、配套继电器，实现手动、自动可以切换	
9	矮柜	7200*500*1000 H	1	个	1. 柜体：全钢结构，开门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、拉手：采用不锈钢拉手。 3、隔板：采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，柜体内带调节孔，上下可以调节。	
10	展示柜	900*450*2000H	6	组	1. 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。	

11	落地式紧急冲淋	立式	1	套	<p>不锈钢材质</p> <p>1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，既缩短整个产品的安装工时，又能彻底解决管件连接处的漏水问题，轻松满足 360 度任意定位安装的人性化需要，外观整洁大方，检修及部件更换更加便捷。</p> <p>2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管，镍含量超过 8%，耐腐蚀性能出众。</p> <p>3、采用冷轧工艺生产，不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用。</p> <p>4、洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压。</p> <p>5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构，密封性和抗压性能更好，使用寿命更长。</p> <p>6、阀门管道采用由任（即活接头）的管道连接设计，使维修保养费用极低，避免了由于阀门或部件损坏后无法更换而导致整个洗眼器报废的情况。</p>	
12	实验室给排水管	根据点位排布配置	1	室	吊装给排水布线，含室内管道，主管总包施工，不含地面开槽及修复作业	
13	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	吊装电气布线，含室内电线，主电箱总包施工，不含地面开槽及修复作业	

地下室

急救&禁毒体验空间（118.3 平）

1	仿真罂粟花池	45cm*60cm	2	套	仿真多彩禁毒模型、配花配草、栅栏、草皮（45cm*60cm）	
2	教演组合柜	55 寸横板显示	1	件	含 55 寸横板显示机柜：全钢 2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	适配交通教学材料包	
	教学头戴设备	常规	2	件	具备场景适配灵活性，操作简单易用，可头戴进行 VR 互动	
	禁毒材料组合柜	定制	4	m²	禁毒材料，禁毒模型宣传组合柜	
3	禁毒模型展示柜	定制	4	m²	上层为钢化玻璃展示，内含禁毒模型	
4	教演组合柜	42 寸横板	1	套	含 42 寸横板，机柜：全钢 2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配禁毒教学材料包	
	禁毒危害	定制	5	m²	定制反毒禁毒进行直观呈现，PVC 制，	

	材料宣传墙柜				边缘光滑，无毛刺	
5	器官模型墙柜	定制	10	m ²	材质：树脂+木纹 内含禁毒模型	
6	教演板	55寸横屏	1	件	55寸品横屏，机柜：全钢2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配急救教学材料包	
	教学头戴设备	常规	2	件	支持高清，无延迟，具备场景适配灵活性，操作简单易用	
	急救材料组合柜	定制	4	m ²	定制柜，通过课件体验外伤应用紧急处理模拟，模拟心肺复苏。	
7	教演板	55寸横屏	1	件	55寸品横屏，机柜：全钢2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	心肺复苏组合墙柜	定制	8	m ²	含仿真假人，除颤仪，支持9种急救场景及分组教学，语音全程指导	
8	教演板	42寸横板	1	套	含42寸横板，机柜：全钢2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配绳结教学材料包	
	绳结材料组合柜	定制	6	m ²	配套教学绳具，并包括：四类绳子打结方式，总计24种打结方式，还需包括楼宇火灾逃生器具选择4种，一共不少于28个。绳结训练共分为5个部分：分别为结绳，固定结，连接结，身体结，楼宇火灾逃生；绳结训练演示包括：八字结、单结、多重单结、活索结、绳尾结、双重八字结、双重单结、单股活扣连结、交叉连结、卷结、锚结、捻结、双绕双结、纤维绳连结、双平结、床单连结、接绳结、双重连结、拉结、双股双平结、腰结、双套腰结、三套腰结、消防员椅结。	
校园安全&电诈体验空间（128平）						
1	教演板	42寸横板	1	套	42寸横板，柜体：全钢2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配安全教学材料包	
	安全知识材料组合柜	定制	4	m ²	以生命安全为基础的教学展项，主要包含消防、交通、用电、地震、溺水等九大主题知识内容。体验者通过教演板所展示的内容学习到生命安全各大主体相关知识。	
2	教演板	55寸横板	1	套	55寸横板 机柜：全钢2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	

	消防标志灯箱	定制	1	套	定制 32 个消防标志的灯箱，尺寸为直径 215cm，高度为 5cm；材质：不锈钢包边、透光亚克力；光源：led 灯带，画质：定制喷绘消防标志；	
	控制传感柜	定制	1	1	带有单独接线控制的触摸传感器；触控按钮输入电流：DC6-24v（注：不支持恒流电源）；输出：约等于输入电流；待机电流：0.005A；驱动能力：2.5A；带有可供独立供电的 12v/35w 2.0 接口；	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配消防教学材料包	
	消防标志组合柜	定制	5	m ²	1. 定制消防标志； 2. 通过不同消防标志灯箱，展示学习各标志的相关介绍。 3. 将常见的消防标志，通过教学结合的方式进行互展现式学习。	
3	影映柜	定制	2	m ²	含影映仪，支持 1080P 高清显示	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配灭火教学材料包	
	橱柜	定制	4	m ²	1. 2 米亮光带造型一体灭火器放置柜，含灭火器 4 个	
	灭火材料组合柜	定制	3	m ²	1. 包含灭火知识学习，常用灭火器认知，灭火体验三块内容，其中仿真灭火体验包含家庭，厨房，学校，车辆，图书馆，机房，商场的灭火场景。 2. 通过手持真实灭火器，对墙面的真实火灾场景进行灭火体验。同时应对不同火灾场景及不同火源采用不同的灭火器，以及相对应的消防知识做出总结； 3. 火灾现场灭火知识讲解及体验。	
4	教演板	42 寸横板	1	套	42 寸横板	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配消防基础教学材料包	
	消防综合材料组合柜	定制	4	m ²	消防基础知识学习，包含消防燃烧三要素，消防十五分钟，消防逃生知识等综合性消防安全互动学。	
5	大功率电器实验桌	定制	4	套	含烟头安全实验：机柜尺寸高长宽：94*35*52 厘米，电流变，电压表，取暖炉，温度传感器，过载熔断实验：机柜尺寸高长宽：94*35*52 厘米，电流变，电压表，升流器，接线柱，更换电线。绝缘电线实验：机柜尺寸高长宽：94*35*52 厘米，电流变，电压表，无声警报灯	

6	触电解救套件	定制	5	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工具选择操作桌钣金框架。 2. 采用防磁化扩声； 3. 声光报警器 4. 灯带 5 空气开关一个 6. 国标弱电线及 2 平方国标强电线 7. 定制触电点传感器 4 个 8. 定制工具识别传感器 9. 定制不同材质解救工具—干木棒、湿木棒、塑料棒、金属棒 10. 烟雾机一台 11. 120*60 厘米地灯一个，具有感知重量传感器，人体站到地灯上面，地灯变色。 12. 人形状模型灯一个 13. 通过模拟假人触电环境，学生根据环境提供四种不同的工具进行尝试解救触电假人，在工具选择错误、解救不当等行为发生时，会给与提示，同时学习施救技巧。 	
7	教演板	55 寸横板	1	套	55 寸横板 机柜：全钢 2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	1	件	定制，适配防触电教学材料包	
	教学头戴设备	常规	2	件	具备场景适配灵活性，操作简单易用，可头戴进行 VR 互动	
	校园安全材料组合柜	定制	4	m ²	支持体验校园安全事故情况，通过多种场景体验，体验校园暴力，校园踩踏，溺水自救，火灾逃生等场景。	
8	教演板	42 寸横板	2	套	含 42 寸横板，机柜：全钢 2mm，金属烤漆，独立电源，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电。	
	工控教学主机	定制	2	件	定制，适配反诈教学材料包	
9	电诈材料组合柜	定制	8	m ²	防电诈体验，是将现代社会场景中的电信诈骗、网络诈骗、电话诈骗案例通过互动问答的形式进行呈现，体验者根据诈骗场景进行正确的做法选择，达到学习防诈骗知识的目的。	
舞蹈教室辅房						
1	衣柜	800*500*2400H	10	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	

2	衣架	1200*142H	10	件	不锈钢，根据场景配备移动万向轮或防滑锥形脚垫。	
舞蹈更衣室（男/女）						
1	六人更衣箱	900*500*1850H	12	件	<p>基材：优质一级冷轧钢板，板厚$\geq 0.7\text{mm}$</p> <p>喷涂：钢板经酸洗磷化处理，静电喷涂工艺。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件</p> <p>配置：每门内上一下一活层板，一挂衣杆，一镜子</p>	
2	换鞋凳	1200*400*420H	4	件	优质超纤皮，高弹性海绵，采用钢制脚架。	
音乐教室						
1	课椅	550*630*800	90	件	<p>A. 功能：全折叠，靠背可逍遥，拢放推叠，合金角码。</p> <p>B. 要述：国标 1.5 管+定型海绵+档次底壳+活动扶手+ 标志装饰管套+1136KG 静压测试+通过 120KG 靠背拉力测试。椅子承重 180KG。</p>	
美术教室辅房						
1	操作台	1400*700*900	1	件	台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉下部对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
2	画桌（6人桌）	2100*900*750H	8	件	钢木结构，台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽应相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件应保持清洁，涂层部位手感应光滑，无明显粘手。	

3	凳子	400*300*450H	48	件	<p>材质：橡胶木；</p> <p>工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油等天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；</p>	
4	陈列橱	800*450*1850H	5	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部开放式结构，下面对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	5	件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉，下部对开门，内一块活动层板，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
6	移动矮柜	1200*900*1000H	1	件	<p>实木板，优质五金导轨，含万向轮，可存储学生画作</p>	
心理教室						
1	操作台	1400*700*900	1	件	<p>台面采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉下部对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
2	听课椅	550*630*800	45	件	<p>A. 功能：全折叠，靠背可逍遥，拢放推叠，合金角码。</p> <p>B. 要述：国标 1.5 管+定型海绵+档次底壳+活动扶手+ 标志装饰管套+1136KG 静压测试+通过 120KG 靠背拉力测试。椅子承重 180KG。</p>	
心理办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1400*1500*750H	3	件	<p>桌板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。抽屉采用三截可拆钢珠导轨。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	

2	教师办公柜 (含衣柜、文件柜)	1500*500*1200 H	3	件	桌板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。抽屉采用三截可拆钢珠导轨。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
3	办公椅	550*620*900-1000	3	件	专业办公网布饰面, 定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背, 黑色 PP 扶手。3.0 厚锁定底盘, 高密度定型海绵, 优质气压棒, 黑色尼龙脚, ϕ 60 黑色 PU 静音轮。	
4	文件柜	900*400*1800H	3	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门, 下面木质对开门, 优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
5	钢制文件柜	900*400*1850H	3	件	基材: 优质一级冷轧钢板, 板厚 > 0.7mm 喷涂: 钢板经酸洗磷化处理, 静电喷涂工艺。五金件: 暗卡拉手等优质五金配件: 配置: 上二下一板	
6	茶水柜	800*400*800H	2	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉, 下部对开门, 内一块活动层板, 优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
7	单人沙发	880*710*800	1	件	优质超纤皮, 高弹性海绵, 海绵回弹性能 \geq 45%, 压陷硬度达 190N; 面料断裂强力 \geq 300N, 耐摩擦色牢固度达 4 级; 采用优质蛇形弹簧, 采用钢制脚架。	
8	三人沙发	1880*710*800	1	件	优质超纤皮, 高弹性海绵, 海绵回弹性能 \geq 45%, 压陷硬度达 190N; 面料断裂强力 \geq 300N, 耐摩擦色牢固度达 4 级; 采用优质蛇形弹簧, 采用钢制脚架。	

9	茶几	600*600*500H	1	件	采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。钢制喷涂茶几脚。	
10	茶几	1200*600*420H	1	件	采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。钢制喷涂茶几脚。	
11	茶水柜	800*400*800H	1	件	顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板, 2mm 同色封边条直线封边, 封边条修整后表面无毛刺。上部双抽屉, 下部对开门, 内一块活动层板, 优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
心理辅房						
1	钢制文件柜	900*400*1850H	5	件	基材: 优质一级冷轧钢板, 板厚>0.7mm 喷涂: 钢板经酸洗磷化处理, 静电喷涂工艺。五金件: 暗卡拉手等优质五金配件: 配置: 上二下一板	
特教教室						
1	梯形桌	950/400*500*760	12	件	1. 桌面板: 面板为梯形形状, 尺寸为 950/400mm*500mm*20mm (±2mm)。基材采用 18mm 实木颗粒饰面板, 材质环保无异味, 面板材质达到 E0 级环保要求; 四周采用 PP 材质包边, 塑料注塑嵌边, 四周无接缝。桌面下方为倒梯形角, 桌面前方设计两处 (弧形面) 呈向下方向双曲面造型, 确保学生前胸与手臂接触位置为大弧形无锐角, 增加使用舒适感。 2. 立脚管: 采用 φ38mm*1.5mm 圆管。 3. 前后拉换管: 采用 40mm*20mm*1.2mm 矩管。 4. 左右拉换管: 采用 40mm*20mm*1.2mm 矩管。 5. 脚套: 采用抗老化 PP 工程塑料一次性注塑成型, 规格为 φ42mm*70mm (±2mm), 中间带 M8 螺栓, 起调平功能。	
2	学生椅	常规	12	件	1. 座背板: 采用分体式安装方式, 安装方便快捷。椅座板规格 435mm*405mm*7mm (±2mm) (厚度为实际中部材料厚度), 聚丙烯改性塑料一次注塑成型, 坐板四周弧形, 坐感舒适、带 207 个透气孔, 最大的孔直径 10mm, 最小孔直径 4.5mm, 分别分布在座面上; 椅背板规格 425mm*430mm*7mm (±2mm) (厚度为	

				<p>实际中部材料厚度)，背板为双曲面设计，符合人体背部曲线，靠感舒适，靠背带 198 个透气孔，最大孔 12mm，最小孔 5mm，分别分布在靠背上；外观大气，通气好；材质绿色环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。</p> <p>2. 脚架管：φ25mm*2.0mm 圆管。</p> <p>3. 座板连接件：采用 1.8mm 优质冷轧钢板拉伸成型，成型后规格：280mm*49mm*16mm（±2mm）。</p> <p>4. 背板连接件：采用 1.8mm 优质冷轧钢板拉伸成型，成型后规格：180mm*46mm*9.5mm（±2mm）。</p> <p>3. 椅脚前脚套：规格 120mm*54mm*36mm（±2mm），形状与脚架管匹配，套入管外后通过金属螺栓与平脚管连接固定。</p> <p>4. 椅脚后脚套：规格 91mm*103mm*32mm（±2mm），套入脚套定位块后，通过金属钢钉与定位块连接固定。</p>	
3	书架	800*450*1850H	1 件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部开放式结构，下面对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
4	文件柜	800*450*1850H	1 件	<p>顶板及层板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
5	教师办公桌（含三抽）	1400*1500*750H	2 件	<p>桌板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。抽屉采用三截可拆钢珠导轨。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	
6	教师办公柜（含衣柜、文件柜）	1500*500*1200H	2 件	<p>桌板采用 25mm 厚 E0 级三聚氰胺板，其他为 18mm 厚 E0 级三聚氰胺板，2mm 同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。优质锌合金连接件。抽屉采用三截可拆钢珠导轨。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。</p>	



7	办公椅	550*620*900-1000	2	件	专业办公网布饰面，定型棉尼龙玻纤头枕/尼龙玻纤椅背，黑色PP扶手。 3.0厚锁定底盘，高密度定型海绵，优质气压棒，黑色尼龙脚，φ60黑色PU静音轮。	
8	文件柜	800*450*1850H	2	件	顶板及层板采用25mm厚E0级三聚氰胺板，其他为18mm厚E0级三聚氰胺板，2mm同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺。上部玻璃对开门，下面木质对开门，优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。	
9	消毒柜	550*510*1350	1	件	门体材质：钢化玻璃门 消毒方式：臭氧（6个臭氧发生器） 容量/活动层数/净重：300L/3层/42KG 消毒时间：30min—150min，5min递增 消毒量（2cm）：150册 额定电源/功率：220V~50HZ/55W 臭氧发生量：1000mg/h 控制方式：电脑控制，一键式操作 杀菌有效：杀菌率>99.9% 设备材质：1.2mm全柜优质冷轧钢板	
危险药品室						
1	易制爆危化品柜	1090*460*1650H	3	组	1. 门类型：双开门 2. 柜体经厚度≥1.0mm优质冷轧钢板经过完全焊接，非铆接的构造结实牢固，延长使用寿命，并且由于减少了空隙，能够在火灾中提供更多的保护。 3. 柜体采用双层钢板结构，两层钢板之间相隔有38mm的空气绝缘层，可有效隔离热源，柜子内外经酸洗磷化后进行环氧树脂粉末静电喷涂，烘热固化处理。 4. 柜中部配有2块镀锌层板，可上下调节，防液漏，最大可承托400lbs的钢制安全罐。	
2	易制毒危化品柜	1090*460*1650H	3	组	1. 门类型：双开门 2. 柜体经厚度≥1.0mm优质冷轧钢板经过完全焊接，非铆接的构造结实牢固，延长使用寿命，并且由于减少了空隙，能够在火灾中提供更多的保护。 3. 柜体采用双层钢板结构，两层钢板之间相隔有38mm的空气绝缘层，可有效隔离热源，柜子内外经酸洗磷化后进行环氧树脂粉末静电喷涂，烘热固化处理。 4. 柜中部配有2块镀锌层板，可上下调节，防液漏，最大可承托400lbs的钢制安全罐。	



3	危化品间排风系统	定制	11.64	平方	PP离心风机，风帽，进风口软接头，防火阀，室内管道，采用防腐蚀PP材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各支管风速小于8m/s，室外管道，采用防腐蚀PP材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各主管风速小于12m/s，风机电缆线、控制线	
4	实验室电气管线	根据点位排布配置	1	室	DN25阻燃线管；2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	
教辅设备						
器材室						
1	货架	1200*500*1800 H	10	件	主架：全钢材质，立柱采用40*80*1.5mm、横梁采用40*60*1.5mm 层板：设置四层活动层板，层板采用优质冷轧钢板，厚度≥0.7mm 经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。	
2	推车/球车	120*80*90H	10	件	基材：优质304不锈钢管，壁厚≥1.5mm，氩弧焊工艺，表面抛光打磨。 其他要求：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。约放置60个球。	
卫生保健室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	1	件	基材：采用E0级（甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ）优质刨花板，桌面厚度≥25mm，其余部件板材厚度除斗底板外均≥18mm。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：优质PVC封边条封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。 穿线盒：采用ABS塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置1个。 其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000 H	1	件	基材：采用E0级（甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ）优质刨花板，板件厚度≥18mm。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：优质PVC封边条封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质	

					五金配件。	
3	教师椅	常规	1	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	药品柜	900*440*1850H	3	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	诊查床	1900*600*650H	1	件	<p>床架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>床板：采用杉木板刨平</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
7	三人沙发	常规	1	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他要求：优质钢脚架。</p>	
电子备课室						

1	条桌	1200*500*750	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	20	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
文印室/学籍						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	

2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	2	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	操作台	1400*700*800	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
5	文件柜	900*400*1800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

7	钢制文件柜	900*440*1850H	4	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
8	货架	1200*500*1800H	2	件	<p>主架：全钢材质，立柱采用 40*80*1.5mm、横梁采用 40*60*1.5mm</p> <p>层板：设置四层活动层板，层板采用优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.7\text{mm}$</p> <p>经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p>	
三层						
财产室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	1	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	

					五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。	
4	文件柜	900*400*1800H	1	件	基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ）优质刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：优质 PVC 封边条封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	3	件	材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$ 。 喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70 μm ，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。 五金件：暗卡拉手等优质五金配件。	
二层年级办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	15	件	基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：优质 PVC 封边条封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。 穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。 其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	15	件	基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ）优质刨花板，板件厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：优质 PVC 封边条封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。	

3	教师椅	常规	15	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	7	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	5	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	1	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度 $\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	
三层年级办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	15	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p>	

					<p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	15	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	15	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	7	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	5	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

6	洽谈桌椅	1桌4椅	1	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
电子备课室						
1	条桌	1400*500*750	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	20	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
四层、五层						

年级办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	30	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	30	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	30	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	14	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	

5	矮柜	800*400*850H	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
电子备课室						
1	条桌	1400*500*750	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	20	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	

3	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
六层						
工会活动室						
1	午休椅	常规	8	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，带头枕、固定腰靠。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 黑色气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>其他要求：含可伸缩脚踏，椅背后仰最大角度 125 度。</p>	
2	茶几	600*600*500H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反 0.7mm 优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
3	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	

4	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
文书档案区						
1	操作台	1800*800*750H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
2	办公桌 (含三抽)	1200*600*800	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
3	教师椅	常规	3	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	

4	钢制文件柜	900*440*1850H	69	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
教导处/德育处						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	16	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	16	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	16	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	

4	文件柜	900*400*1800H	8	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	8	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
考务室						
1	条桌	1400*500*750	14	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	28	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	

3	保密文件柜	900*420*1580	4	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>其他要求：直径 12mm 加粗实心锁栓，三面四点联动防撬，每门采用双人双锁。</p>	
学术讨论室						
1	会议椅	常规	100	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手及书写板：优质 PP 一次成型，书写板翻转头采用铝合金材质。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
2	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
大会议室						
1	会议桌	5400*1500*760 H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 43\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：采用优质橡木木皮正反贴面，厚度 0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭，半哑光。成品要求色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	

2	会议椅	常规	22	件	<p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>扶手：优质 ABS 一次成型。</p> <p>五星脚：优质电镀五星脚，带尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
预留办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

3	教师椅	常规	6	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	6	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
领导办公室						
1	办公桌	2000*1900*750	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	

2	教师椅	常规	3	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
3	储物柜	800*450*1750H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	3	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度 $\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	
高中部						
一层						
门卫室						

1	办公桌	1400*700*800	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
2	教师椅	常规	2	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
3	钢制文件柜	900*440*1850H	1	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
4	储物柜	800*450*1750H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
文印室/学籍室						

1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	6	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

5	矮柜	800*400*850H	4	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	钢制文件柜	900*440*1850H	6	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
卫生保健室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

3	教师椅	常规	1	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	药品柜	900*440*1850H	2	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。</p> <p>涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	诊查床	1900*600*650H	1	件	<p>床架：采用优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>床板：采用杉木板刨平</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
7	三人沙发	常规	2	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他要求：优质钢脚架。</p>	
家长接待室（2 间）						

1	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
2	造型椅	750*700*800H	16	件	<p>椅架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>座靠底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>面料：采用优质麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
3	圆形阅读桌	直径 800*750H	4	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反 0.7mm 优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
退管会、财产室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	8	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	

2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	8	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	8	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	钢制文件柜	900*440*1850H	5	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	

7	保险箱	480*420*80H	1	件	<p>基材：采用5层优质合金钢板，珠光体钢、钛合金钢、硅锰钢、奥氏体钢、碳素工具钢。</p> <p>喷涂：钢板经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p> <p>其他：加厚防钻门板，内部采用底层植物绒+双层皮革装饰。双重警报、防指纹克隆、智能芯片。指纹开启/密码开启，忘记密码可使用应急钥匙开启。低电量提醒，异常手机预警，远程授权开箱。</p>	
工会休息室						
1	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
2	三人沙发	常规	2	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他要求：优质钢脚架。</p>	
3	造型椅	750*700*800H	4	件	<p>椅架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>座靠底板：采用E0级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>面料：采用优质麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
4	茶几	1200*600*420H	2	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反0.7mm优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	

					桌架：采用优质钢管，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。	
5	洽谈桌椅	1桌4椅	1	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
6	文件柜	900*400*1800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
总务处（8人）、财产室（2人）						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	

2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	10	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质刨花板, 板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	10	件	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用 E0 级优质多层曲木板, 厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵: 高密度海绵 ($35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手: 优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	10	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质刨花板, 厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	7	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质刨花板, 桌面厚度$\geq 25\text{mm}$, 其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金配件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	钢制文件柜	900*440*1850H	2	件	<p>材料: 优质一级冷轧钢板, 裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂: 经磷化处理, 喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm, 附着力达到 0 级标准, 具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件: 暗卡拉手等优质五金配件。</p>	

7	货架	1200*500*1800 H	8	件	<p>主架：全钢材质，立柱采用40*80*1.5mm、横梁采用40*60*1.5mm</p> <p>层板：设置四层活动层板，层板采用优质冷轧钢板，厚度≥0.7mm</p> <p>经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p>	
小会议室						
1	条桌	1400*500*750	8	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量≤0.050mg/m³）优质实木多层板，桌面厚度≥25mm，其余部位板材厚度≥18mm。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。</p>	
2	椅子	常规	16	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚≥1.5mm，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度≥12mm。</p> <p>扶手：优质PP一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量≤0.050mg/m³）优质刨花板。桌面厚度≥25mm，其余部件板材除斗底板外均≥18mm厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
化妆间						

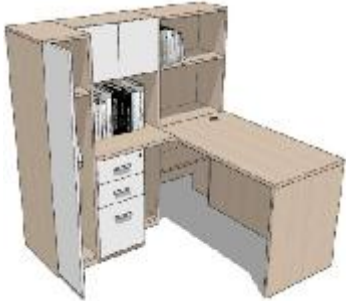
1	化妆台	800*400*1600H	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，板材厚度除斗底板外$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：优质橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：含化妆镜、装饰灯。抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。</p>	
2	化妆凳	常规	10	件	<p>凳架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p>	
3	衣架	1200*142H	10	件	<p>基材：优质 304 不锈钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，氩弧焊工艺，表面抛光打磨。</p> <p>其他要求：可根据场景配备移动万向轮或防滑锥形脚垫。</p>	
讨论室						
1	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	4	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
报告厅						

1	主席台	800*600*750	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
2	主席椅	常规	10	件	<p>面料：正视面采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭。成品要求木纹清晰，色泽悦目，光滑耐磨。</p> <p>椅架：采用橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。榫卯结构。实木须无虫蛀、节子、开裂、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
3	演讲桌	800*620*1150H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
4	剧场椅	常规	402	件	<p>产品外形尺寸及倾斜角度根据人体形态工程学曲线原理设计，能最大限度地贴合人体背部，坐感舒适，坚固耐用，无疲劳感。</p> <p>(1) 椅背：外板选用多层板外覆榉木经热压一次成型，由上板（尺寸为长度 250mm*宽度 480mm*厚度 16mm）和下板（尺寸为长度 530mm*宽度 480mm*厚度 16mm）两块瓦型层压板经钢板连接组成，表面喷环保聚酯漆，海绵采用聚氨脂高回弹定型海绵（密度为 45—50m^3/KG），上背海绵（尺寸为长度 280mm*宽度 460mm*厚度 90mm）和下背海绵（尺寸为长度 460mm*宽度 460mm*最大厚度 160mm）外覆专业座椅面料，内衬精压胶合板。</p> <p>(2) 坐垫：内置钢架+5 根“S”型弹簧，外覆聚氨脂高回弹冷发泡定型海绵（密度为 55—60m^3/KG），底板选用多层板外覆榉木经热压一次成型，带有吸音及排气孔表面喷环保聚酯</p>	

				<p>漆，平滑细腻。</p> <p>(3) 坐垫缓冲机构：内置扭簧结合阻尼器自动回弹装置，保证座椅在人离开后自动缓慢翻起，无冲击，零噪音。</p> <p>(4) 面料：选用优质耐磨麻毛面料，软硬适中，手感舒适。</p> <p>(5) 边扶手：边扶手采用优质榉木总长度 360mm，厚度 50mm，面板采用优质榉木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷环保聚酯亚光漆，平滑细腻。</p> <p>(6) 写字板：面板为 ABS 工程塑料经模具注射成型，尺寸为长度 340mm*宽度 255mm*厚度 9mm，旋转部分采用特有的定位装置，支撑件为铝合金 ADC12 经模具压铸成型，旋转件铝合金铸件数控加工而成。</p> <p>(7) 椅脚：采用优质铝合金 ADC12 经模具压铸成型，椅脚前端内凹型，常规壁厚 7mm，椅脚厚度达 14mm，长 413mm，铝合金脚整体高度为 586mm，表面经抛光封漆处理，左右两侧配有侧板。</p> <p>(8) 产品安装时根据场地要求可以用膨胀螺丝或自攻螺丝隐藏在脚板内部固定，无积尘，美观大方。</p> <p>(9) 座号、牌号：材质采用优质荧光膜自发光，表面滴塑，夜间仍能清楚地显示。</p>	
--	--	--	--	--	--

三层、四层、五层

语文、数学、英语办公室

1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	90	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
---	------------	---------------	----	---	--	---

2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	90	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	90	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	45	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	45	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	12	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

7	洽谈桌椅	1桌4椅	6	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
年级办公室（3间）						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	21	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	21	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	21	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万</p>	

					向轮。 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。	
4	文件柜	900*400*1800H	10	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	11	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
7	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	3	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	
六层						
考务室、保密室						

1	条桌	1600*500*750	50	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	100	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
4	保密文件柜	900*420*1580	22	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>其他要求：直径 12mm 加粗实心锁栓，三面四点联动防撬，每门采用双人双锁。</p>	

小会议室（2 间）

1	条桌	1400*500*750	16	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	40	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
学生处、教研处						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	12	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。</p>	
2	教师办公柜（含文件柜）	1400*400*2000H	12	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

3	教师椅	常规	12	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	文件柜	900*400*1800H	9	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	9	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
6	矮柜	800*400*850H	4	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
会议室（2 间）						
1	会议桌	5600*2000*760H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质实木多层板，桌面厚度 $\geq 43\text{mm}$，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：采用优质橡木木皮正反贴面，厚度 0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭，半哑光。成品要求色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	

2	会议椅	常规	44	件	<p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>扶手：优质 ABS 一次成型。</p> <p>五星脚：优质电镀五星脚，带尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
3	茶水柜	800*400*800H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$ 厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
人事档案室						
1	操作台	1800*800*750H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
2	办公桌 (含三抽)	1200*600*800	6	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	

3	教师椅	常规	8	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*380H	107	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	矮柜	800*400*850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金配件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*380H	33	件	利旧	
校务运营（5 人）、课程研发（4 人）、工会（4 人）办公室						
1	教师办公桌（含三抽）	1000*600*750H	14	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>穿线盒：采用 ABS 塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置 1 个。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后</p>	

					板采用圆棒、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。一斗一门。	
2	教师办公柜 (含文件柜)	1400*400*2000 H	14	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，板件厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
3	教师椅	常规	14	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
5	文件柜	900*400*1800H	4	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
6	钢制文件柜	900*440*1850H	10	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	

7	茶水柜	800*400*800H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
副书记、副校长办公室						
1	办公桌	2000*1900*750	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
2	教师椅	常规	3	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
3	储物柜	800*450*1750H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

4	钢制文件柜	900*440*1850H	3	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	3	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰</p>	
书记、校长办公室						
1	办公桌	2000*1900*750	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
2	教师椅	常规	2	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	


3	储物柜	800*450*1750H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
4	钢制文件柜	900*440*1850H	4	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
5	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	
地下层						
等候休息室						
1	等候椅	1200*400*420H	18	件	<p>框架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
保洁休息室						

1	六人更衣箱	900*500*1800H	4	件	<p>基材：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：钢板经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚$50\text{--}70\mu\text{m}$，附着力达到0级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p> <p>五金件：暗卡拉手、锁等优质五金配件</p> <p>其他：采用钢制开门，共6门，每门内均配置不锈钢挂衣杆及1块活动层板。</p>	
2	办公桌	1400*700*800	1	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
3	会议桌	3200*1200*750H	1	件	<p>基材：采用E0级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反0.7mm优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质PVC封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
4	椅子	常规	24	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质PP一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
B区						
库房、工具间（2间）						

1	钢制文件柜	900*440*1850H	10	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	
2	货架	1200*500*1800H	30	件	<p>主架：全钢材质，立柱采用 40*80*1.5mm、横梁采用 40*60*1.5mm</p> <p>层板：设置四层活动层板，层板采用优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.7\text{mm}$</p> <p>经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p>	

C 区

游泳更衣室（男/女）

1	换鞋凳	1200*400*420H	4	件	<p>凳架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m^3 以上），回弹力 35%以上。</p>	
2	定制更衣柜	定制	30	组	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>其他要求：配密码锁，带配套感应手牌。</p>	
3	救生台	1280*950*1500H	2	件	<p>基材：采用优质高分子聚乙烯一次成型。耐腐防潮。</p>	

蒙学堂

一层

沙龙（中庭区域）

1	造型沙发	2060*680*780H	4	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
2	圆形坐垫	直径 500*60	60	件	<p>面料：采用环保优质弹力布，要求颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹 35%以上。</p>	
沙龙（弧形区域）						
1	弧形沙发	2400*870*780H	4	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
2	休闲沙发	715*W870*780H	4	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	
文书档案室						
1	密集柜	1965*650*2150 H	40	m ²	<p>结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。</p> <p>材料：采用冷轧板，搁板 1.2mm，层板 1.1mm，侧面板、立板采用 1.0mm 冷轧板，立架采用 1.5mm 冷轧板，底盘、地轨采用 2.5mm 热轧板。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为 204 双向推力轴承，轴为 22mm，45#圆钢，能承受 2000kg。</p>	

					<p>移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为折叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。</p> <p>喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用哑光高温静电喷塑，涂层牢固。</p>	
2	办公桌	1000*600*750	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p> <p>其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件连接，底板开槽插入。</p>	
3	工作椅	常规	1	件	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用 E0 级优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p>	
4	操作台	1800*800*750H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处</p>	

					理, 静电喷涂。	
体质检测室						
1	条桌	1000*500*750	16	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质实木多层板, 桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 其余部位板材厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架: 采用优质钢管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺, 经酸洗磷化, 静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮, 其中 2 个可定位。</p>	
2	椅子	常规	36	件	<p>椅架: 优质钢管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 表面酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用优质多层曲木板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手: 优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵: 高密度海绵 ($35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>其他: 带尼龙万向轮。</p>	
3	矮柜	800*400*850H	1	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质刨花板, 桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金配件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
党建活动室						
1	条桌	1400*500*750	50	件	<p>基材: 采用 E0 级 (甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$) 优质实木多层板, 桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 其余部位板材厚度 $\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 优质 PVC 封边条封边。</p> <p>桌架: 采用优质钢管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺, 经酸洗磷化, 静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带 4 个尼龙万向轮, 其中 2 个可定位。</p>	

2	椅子	常规	100	件	<p>椅架：优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>扶手：优质 PP 一次成型。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：带尼龙万向轮。</p>	
3	洽谈桌椅	1 桌 4 椅	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>椅架：采用优质实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。</p> <p>靠背及座底板：采用优质 PP 塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，舒适透气，采用边角圆滑防磕碰。</p>	
4	文件柜	800*450*1850H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	钢制文件柜	900*440*1850H	3	件	<p>材料：优质一级冷轧钢板，裸板厚$\geq 0.7\text{mm}$。</p> <p>喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70μm，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件。</p>	

6	茶水柜	800*400*800H	4	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
妈咪小屋						
1	单人沙发	常规	2	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他要求：优质钢脚架。</p>	
2	茶几	600*600*500H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反 0.7mm 优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
3	储物柜	800*450*1850H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	

4	茶水柜	800*400*800H	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>	
5	操作台	1000*600*750	1	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
阅读区（弧形区域）						
1	单人沙发	常规	4	件	<p>框架：采用优质橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他要求：优质钢脚架。</p>	
2	茶几	600*600*500H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反 0.7mm 优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	

3	书柜	800*450*1850H	2	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
4	书架	800*450*1850H	3	件	<p>基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>	
5	阅览桌	1400*700*750H	2	件	<p>桌面基材：采用 E0 级（甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$）优质刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>饰面：正反 0.7mm 优质防火板贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：优质 PVC 封边条封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：采用优质钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p>	
6	阅览椅	常规	8	件	采用优质 ABS 材料一体成型。	

十五、对投标方要求

1、投标单位根据采购需求提供样品：智能升降吊装装置

详细要求见设备清单中劳技教室：智能升降吊装装置

2、投标单位根据采购需求提供样品：剧场椅

详细要求见设备清单中报告厅：剧场椅

投标单位根据各自投标实物实际情况可自行进行描述，两个样品外观需符合采购

需求中的设计要求，与采购文件提供的描述一致。样品尺寸外观、材质及技术性能符合明细描述，工艺结构合理且稳固，满足实际使用需求，做到安全可靠，结实耐用，样品的细节以及配置的配件充分考虑学生日常使用场景，满足使用需求。样品符合国家或行业相关安全标准，评审委员会将根据投标单位实物和描述进行判定。

3、为更好体现投标单位服务能力和水平，要求投标单位根据采购需求内根据要求提供“主要原材料检测报告”，主要原材料检测报告包括防腐三节静音导轨、PP水槽、钢化玻璃、胶水、铝合金型材、实验室专用洗眼器、饰面刨花板或三聚氰胺饰面刨花板、橡胶木、PVC封边、UV漆。以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告，投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印件，相关产品的检测报告不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自2023年1月1日至今。检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家一致。

4、为更好体现投标单位服务能力和水平，要求投标单位根据采购需求内根据要求提供“主要成品检测报告”，主要成品检测报告包括：多功能防溅水槽柜、教师演示讲台、学生实验桌、通风柜、钢制文件柜、办公桌、沙发、剧场椅、课桌、茶几。以上检测报告必须是由法定权威检测机构出具的报告，投标单位在投标响应文件中提供产品检测报告的复印件，相关产品的检测报告不是本次项目实际要求的检测报告无效，且检测报告有效日期自2023年1月1日至今。检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的生产厂家一致。

5. 投标单位需根据采购需求中第十三项设计图纸要求，提供书法教室、化学实验室、图书馆4F、教师用餐区、二层年级办公室、报告厅的设计方案，设计方案须包括平面布置图及整体空间效果图，包含家具选型、色彩搭配以及整体空间效果。设计方案要求是为更好满足学校正常使用及运行，根据相关用房的不同功能、平面、色彩搭配要求提供功能性、适用性、美观性、耐用性相适宜的家具用品，实现学生日常使用环境舒适、功能布局合理，方案须完整合理、描述清晰明确且符合本项目需求。

6. 投标单位需提供完整的实施方案，根据项目编制实施方案，响应本项目产品供货需求和服务，配置合理专属团队，实施方案需提供响应本项目需求的服务方案；需提供实施进度计划方案，需提供服务团队人员配置方案；需提供质量保证措施方案。

上述方案须具备科学性，合理性。

根据项目实际情况，通过对家具设计方案深化、进度安排，组织生产、质量追踪控制、验收等环节的全面规划有助于进一步明确目标、提升项目的可行性和操作性，达到提高家具安装及服务质量和效率的作用，确保项目能够按照预定计划顺利进行，为学校日常使用及教育教学提供更好的环境的目標。评审委员会将根据投标单位项目实施方案进行判定。投标单位应根据项目实际情况制定科学的应急措施方案、服务计划与内容方案、维保服务方案，包括货物备品备件的供货充足、及时，价格合理等。

7、投标单位根据项目实际情况制定质量保证和售后服务方案，售后服务方案包括售后服务响应时间、应急措施、服务计划与内容、维保服务的内容和价格、货物备品备件的供货和价格等。所有货物质量保证期要求为六年。质保期内故障免费维修，更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知（书面或报修电话）后6小时内到场，一般故障最长24小时内修复，重大故障最长72小时内修复。同一件家具同样故障报修超过3次，必须无偿更换（人为因素除外）。质保期至少为5年。

8、投标单位应提供3年内（合同签订2023年3月1日起至至开标之日）类似项目业绩情况（类似项目业绩是指有关家具类项目）。项目业绩中需提供相关合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称、交付日期等合同要素的相关内容。是否属于有效类似业绩由评委根据投标人认定。

9. 结果公告发布后三个工作日内采购人有权要求中标供应商提供评分内容中涉及相关证照、材料等原件交采购人验证真伪复审，不提供或经验证为虚假报告，采购人保留取消其中标资格并追究相关责任的权力。

10. 本次采购项目属于通用设备类，现根据实际情况区分罗列核心产品五项，即：课桌椅（升降）、学生实验桌、教师办公桌（含三抽）、教师椅、剧场椅。若有供应商投标产品相重合情况，评审委员会将按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》给予判断和认定。

十六、其他说明

1. 本项目采购需执行国家相关标准（如节水（三口龙头等）、环保要求，3C认证等）、

强制性标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，投标单位需认真核对需求清单并进行响应。

2. 本项目预算资金属性为整体预留中小企业，仅专门面向中小微企业进行招标采购，制造商为大型企业参与投标为无效投标。

3. 本项目评审要素的所有内容是采购需求的组成部分，各投标单位要对照其内容进行投标响应。

4. 投标单位必须在报名时正确填写单位邮箱，在投标文件的投标单位相关资料中也应有单位邮箱。

5. 本项目所属行业为 零售业（用于中小企业声明函），制造商为中小微的须在投标文件中提供中小企业申明函，具体格式如下：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（上海市虹口区教育事务服务中心）的（117 地块新建学校项目配套设备）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 课桌椅（升降），属于（零售业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）

2. 学生实验桌，属于（零售业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）

2. 教师办公桌（含三抽），属于（零售业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. 教师椅，属于（零售业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. 剧场椅，属于（零售业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1.1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点： 甲方指定。

2. 3 服务期限： 按照采购文件等相关要求。

本服务的服务期限： [合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即

视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

(1) 本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款或一次性付款。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9.2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9.4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9.5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

(2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述

规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13. 1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13. 2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13. 3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部

服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15. 1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18. 1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件

附件 1:

117 地块新建学校项目配套设施

项目编号: 310109000260304186707-09326820 (标项)

资
质

文

件

投标人全称：

地 址：

时 间：

1、资质文件目录

(1) 投标声明书（格式见附件，含无重大违法记录及不诚信行为声明）；

(2) “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询情况。（以开标当日采购人或采购代理机构或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

(3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；

(4) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

(5) 联合投标协议书（若需要）；

(6) 联合投标授权委托书（若需要）；

(7) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

(8) 财务状况，税收及社保缴纳声明函。

(9) 前三内经营活动中无重大违法记录和无不诚信行为的声明。

1
2
3

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海市虹口区政府采购中心:

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：____项目名称：____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____ 电话：_____

邮箱（方便告知投标单位后续相关事宜）：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

法定代表人身份证号码：_____ 电话：_____

投标人全称（公章）：_____ 日 期：_____

附件 4:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按甲、乙、丙、丁...序列增加)

各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为
号的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并
按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或授权代理人
根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何
合法承诺,包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束
力。如果中标并签订合同,则联合投标各方将共同履行对招标方
和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人
承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供
的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中,甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标方后,联合投标各方不得以任何形式对
上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章) 乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章) 法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

附件 5:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章） 联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章） 法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日 日 期： 年 月 日

附件 6:

117 地块新建学校项目配套设施

项目编号: 310109000260304186707-09326820 (标
项)

技 术 及 商 务 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；
- (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
.....		

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 8:

投标项目明细清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

货物类

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

服务类

序号	服务内容	服务人员数量	工作量

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： _____

日 期： _____

附件 10:

项目组人员清单

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位 工作时间	劳动合 同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： _____ 日 期： _____

附件 11:

商务响应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
供货时间(项目工期)及地点			
付款条件			
违约责任及争议解决方式			
项目维护计划			
响应情况			
本地化服务要求			
技术培训			
公司技术力量情况			
经验或业绩要求			
.....			

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码		采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 13:

117 地块新建学校项目配套设备

项目编号: 310109000260304186707-09326820 (标
项)

报 价 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价明细表（见附件 14）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 中小微企业声明函（见附件 15）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14:

投 标 报 价 明 细 表

投标人全称（公章）： _____

招标编号及标项： _____

117 地块新建学校项目配套设备包 1

备注	投标人专用 邮箱	交货时间	最终报价 (总价、元)

授权代表签名：

日期：

附件 15:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；
制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为
万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企
业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；
制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为
万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企
业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注：请认真填写中小企业声明函，中小企业声明函填写不全或者填写错误，在审查认定时对投标单位不利，均有可能导致投标废标风险。

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）》的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；
承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；
承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注：请认真填写中小企业声明函，中小企业声明函填写不全或者填写错误，在审查认定时对投标单位不利，均有可能导致投标废标风险。

附件 16:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 17：

政府采购活动现场确认声明书

上海市虹口区政府采购中心：

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（编号：_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有,请如实说明)_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）_____

年 月 日

附件 18：

财务状况及税收、社会保障资金 缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

附件 19：前三年内无重大违法记录及无不诚信行为声明函

我方（供应商名称）承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录及无不诚信行为，我方遵守相关国家法律法规，符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟申请项目的供应商相关要求。

我方（供应商名称）已通过（包括但不限于“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”等）法定途径，全面自查确认：我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

附件 20

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。

(产品名称 1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。(产品名称 1) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

2. (产品名称 2), 生产厂为 (厂名), 厂址为 (生产厂址)。(产品名称 2) 的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)。(产品名称 2) 的 (关键组件) 在中国境内生产。(产品名称 2) 的 (关键工序) 在中国境内完成。

.....

本公司 (单位) 对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

公司 (单位) 名称 (盖章):
日期: 年 月 日

-
1. 产品如有型号, 请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前, “规定比例”栏可不填, 下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前, “关键组件”栏可不填, 下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前, “关键工序”栏可不填, 下同。

提示:

1, 如该项目符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》政策(国办发(2025)34号), 请投标单位按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的规定执行, 参加投标的投标人应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件, 出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的, 该产品视为本国产品。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品, 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时, 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

-
- 2, 供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》，虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。
 - 3, 评审委员会将对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》等的完整性，准确性进行审查。
 - 4, 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34号)的规定，本国产品应当符合以下条件：(一)在中国境内生产；(二)在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例(按有关规定)；(三)特定产品的关键组件，关键工序符合相关要求(按有关规定)。
 - 5, 填写信息与投标文件中的所投产品保持一致。
 - 6, 中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

附件：关于本国产品比例的声明函

本公司(单位)郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34号)的规定，本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章)：

日期： 年 月 日