2026年顾村中学初中部开办设备采购

招 标 文 件

项目编号：310113000260630121752-13366863-1

内部编号：JSZB26070647-C57

采 购 人：上海市宝山区教育基建设备资产管理中心

代理机构：上海健生教育配置招标有限公司

2026年10月28日

二〇二六年十月

目　录

第一部分　投标邀请书.....1

第二部分　投标方须知.....4

第三部分 项目需求.....18

第四部分　合同条款.....70

第五部分　附件--投标文件格式.....76

第一部分　投标邀请书

项目概况：

“2026 年顾村中学初中部开办设备采购”采购项目的潜在供应商应在上海政府采购网获取采购文件，并于 2026-11-18 10:00:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：3101130002606301217 52-13366863-1

项目名称：2026 年顾村中学初中部开办设备采购

采购方式：公开招标

预算编号：1326-000199863

预算金额：4231692.80 元

最高限价：无

采购需求：

包名称：2026 年顾村中学初中部开办设备采购

数量：1

预算金额：4231692.80 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：2026 年顾村中学初中部开班设备采购及相关售后服务，交货期：合同签订后 30 天内到货安装完毕；免费质保期：不少于三年。

合同履约期限：合同签订后至合同规定服务内容全部完成

本项目不允许联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、支持促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策、本国产品标准及相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

注：

1）本项目不采购进口产品。

2）单位负责人为同一人或存在直接控股、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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3）法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具

的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。

4）本项目中小企业预留份额措施：**不预留**。

三、获取采购文件

时间：2026-10-28 至 2026-11-04，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网云平台

方式：网上获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026-11-18 10:00:00（北京时间）

投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/**瞿溪路 350 号 1 楼**

开标时间：2026-11-18 10:00:00（北京时间）

开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/**瞿溪路 350 号 1 楼**

五、公告期限

自本项目招标公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目为电子采购项目，供应商应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、CA 证书或设备等，并自行完成系统操作的学习，上海政府采购网云平台服务热线：**95763**。

2. 供应商获取招标文件时，应填写正确、完整的联系信息（单位名称、联系人、手机号、邮箱、地址、意向包等）；

3. 供应商应在投标截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网云平台。

4. 投标所需携带其他材料：CA 证书。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市宝山区教育基建设备资产管理中心

地址：宝山区宝山七村 88 号

联系方式：乔老师 021-66593219

2. 采购代理机构信息

名称：上海健生教育配置招标有限公司

地址：**瞿溪路 350 号 1 楼**

联系方式：陈忆馨、李燕 021-53087656/53087801-113

3. 项目联系方式

项目联系人：陈忆馨、李燕

电话：021-53087656/53087801-113

第二部分　投标方须知

前附表

序号	内　　容	
1.	项目名称	2026年顾村中学初中部开办设备采购
2.	项目编号	3101130002606301217 52-13366863-1（代理机构内部编号：JSZB26070647-C57）
3.	采购内容	2026 年顾村中学初中部开班设备采购及相关售后服务。 交货期：合同签订后 30 天内到货安装完毕；免费质保期：不少于三年。（具体内容以第三部分“项目需求”相应规定为准）
4.	项目预算	预算金额：4231692.80元 最高限价：无 投标总价不得超过本项目最高限价，否则按照无效投标处理。 **如项目存在分包、分项预算，则各包件、分项的报价亦不得超过对应包件、分项的预算金额，否则按照无效投标处理。**
5.	项目类别	货物采购
6.	疑问	潜在供应商如对招标文件如有疑问，请致电或以书面形式递交至代理机构。
7.	质疑	潜在投标方供应商认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可依据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑，并附相关证明文件。投标方应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。
8.	投标保证金	本项目需要提交投标保证金 包号 | 投标保证金金额（元） | 开户银行 | 收款户名 | 收款账号 1 | 50000 | 交通银行西藏南路支行 | 上海健生教育配置招标有限公司 | 310066564018150027780 投标保证金必须由投标方出具，以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。 以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。 收款单位：上海健生教育配置招标有限公司 开户银行：交通银行西藏南路支行 帐号：310066564018150027780

		汇款摘要注明：“JSZB26070647-C57保证金”
9.	投标有效期	投标有效期：90天
10.	开标/投标	开标/投标截止时间：2026-11-18 10:00:00（北京时间） 投标截止时间前上传投标文件，并递交纸质投标文件**正本1套，副本2套**（须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用） 电子投标文件上传至：www.zfcg.sh.gov.cn 纸质投标文件递交至：**瞿溪路350号1楼** 具体会议室见前台当日屏幕显示。
11.	报价方式	人民币报价（含税价）
12.	采购政策	政府采购政策： 1. 中小企业优惠政策： 1）中小企业参加本项目采购活动的，应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》； 2）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审； 3）残疾人福利性单位和监狱企业：视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位和监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策； 4）事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》； 5）供应商须提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物（不包括使用大型企业注册商标的货物）。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业； 6）政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。 2. 优先采购节能环保产品政策：在技术、服务等指标同等条件下，对财政部财库〔2019〕18号文、财库〔2019〕19号文公布的环境标志产品政府采购品目清单、节能产品政府品目清单中的产品实行优先采购；对节能产品品目清单中标注“★”的产品实行强制采购，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。 3. 强制性产品认证管理规定：根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知（中国国家认证认可监督管理委员会官网http://www.cnca.gov.cn），若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、

		处于有效期之内的认证证书。
13.	信用记录	**信用记录查询**（查询时间：招标公告发布之后）：供应商必须是未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。**招标方对投标方以上信用记录进行查询、甄别和证据留存，列入以上名单的供应商，将被拒绝其参与本项目采购活动。**
14.	转让分包	1. 本项目合同不得转让。 2. 本项目不允许分包。
15.	是否采购进口产品	根据财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119 号），本次招标不采购进口产品。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。
16.	现场踏勘	本项目招标方不组织现场踏勘。
17.	样品提供	**本项目所需送样样品：仪器橱1个、软包剧场椅1个。** （具体要求详见招标文件第三部分项目需求） 为保障样品签收登记、安放整理等工作，**样品应在投标截止/开标前一个工作日（上午9:30-11:00，下午1:00-4:00）提交至开标地址。** 采购活动结束后，未中标方提供的样品，供应商及时联系采购代理机构领回；中标方提供的样品，由采购代理机构进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收完毕退回。
18.	现场演示	本项目评审现场无需投标方提供现场演示。
19.	代理机构	单位名称：上海健生教育配置招标有限公司 地　　址：**瞿溪路 350 号 1 楼** 联 系 人：陈忆馨、李燕 电　　话：021-53087656/53087801-113 E - mail：zhaobiao@mail.jiansheng.com

A 说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标相关货物和服务的采购。

1.2 本次招标为网上采购，投标方应自行办理上海政府采购网云平台所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网云平台）。投标方须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的经济损失、投标失败等，采购人不承担任何责任。

2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标的采购人(或代理机构)。

2.2 “采购人”系指委托采购代理机构组织本次采购的预算单位。

2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”系指按合同规定向招标方提供的全套设备、材料及其相应的包装、随供件、技术资料（包括软件、图纸、技术手册等）和（或）其他设施等。

2.5 “服务”系指投标方按合同规定应承担的供货伴随服务，包括运输、保险、安装、调试、检测、试验、开通运行验收配合、相关技术服务（如安装、调试的技术指导，招标方技术人员的培训等）、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

3.2 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.3 本项目不采购进口产品。

3.4 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标评判程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请书

（2）投标方须知

（3）项目需求

（4）合同条款

（5）附件--投标文件格式

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供相关货物和服务实施地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标方对招标文件如有疑义可要求澄清，但必须在中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定时间前按投标邀请书中载明的地址以书面形式（包括信函、邮件，下同）通知招标方，招标方需要对招标文件进行补充或修改的，将通过“上海政府采购网”云平台以澄清或更正公告形式发布。

6.2 在递交投标文件截止时间前，招标方可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者更正，投标方可以通过“上海政府采购网”云平台进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或更正内容，否则由此导致的风险

由投标方自行承担。

6.3 为使投标方在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在提交投标文件截止时间至少15日前通知所有获取招标文件的供应商；不足15日的，招标方将顺延提交首次投标文件截止时间。

6.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

6.5 本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、澄清或更正公告、中标公告、中标通知书、结果通知等与采购活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网” （http://www. zfcg. sh.gov.cn）云平台发布或发送。投标方在参与本项目采购活动期间，请及时关注相关信息，投标方因没有及时关注而未能如期获取相关信息，其风险由投标方自行承担。

6.6 采购人若有召开答疑会的，所有投标方应根据招标文件或者招标方通知的要求参加答疑会。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担。

7. 踏勘现场（若有）

7.1 招标方组织踏勘现场的，所有投标方应按《投标方须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担，招标方不承担任何责任。

7.2 投标方踏勘现场发生的费用由其自理。

7.3 招标方在踏勘现场中口头介绍的情况仅供投标方在编制投标文件时参考，招标方不对投标方据此作出的判断和决策负责。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其递交文件对招标文件作出实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。

9. 投标文件语言及计量单位

9.1 投标文件及投标方和招标方就招投标交换的文件和往来信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 “投标文件”应包括下列部分：

（1）商务部分：投标文件声明、开标一览表、报价明细、资格证明文件、中小企业声明函、投标方基本情况、类似项目业绩情况等；

（2）技术部分：技术参数偏离表、产品具体说明、安装调试方案、售后服务承诺；

（3）投标方认为需加以说明的其他内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标方应按招标文件提供的“附件-投标文件格式”编制投标文件。

11.2 投标方应按招标文件提供的“项目需求”中规定的货物和服务要求投标。

12. 投标报价

12.1 投标方应在投标文件的开标一览表和报价明细表中分别列出货物或服务的单价及总价。投标方对每项货物或服务只允许有一个报价，评审委员会不接受有任何选择的报价。

13. 报价货币

13.1 投标文件中所有价格报价一律用人民币填报。

14. 货物合格性和投标方履约能力的证明文件

14.1 投标方应具有履行本合同所需的财务、技术和供货能力。

14.2 投标方应设有固定的售后服务机构，该机构应具有相应的能力并履行“合同条款”和/或“项目需求”所规定的中标方所应承担的维护、修理和备件储存义务，并且该机构须提供投标方对其履行本招标文件中涉及的售后服务的充分授权。

14.3 投标方按本须知第10.1款的规定，可通过文字资料、图样和数据等形式提交证明其货物和服务满足本项目需求、成交后有能力履行合同的证明文件。

14.4 投标方所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

14.5 投标方提供的货物和服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。

14.6 投标方按上述要求进行阐述时应注意：如招标方在项目需求中给出货物或服务要求的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅起说明作用，并没有任何限制性，投标方可以选用代替的标准、牌号或分类号，但这些代替要以不影响需求功能实现为前提。

15. 投标保证金

15.1 投标方应提交“投标方须知前附表”第8项规定金额的投标保证金。投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标方的不当行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因投标方的不当行为而蒙受损失时，可根据“投标方须知”第15.6款的规定没收其投标保证金。

15.2 投标保证金必须由投标方出具。投标保证金以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。

15.3 投标截止时间后，对没有提交并在云平台录入投标保证金的投标方，系统均将视为无效投标。

15.4 采购代理机构在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标投标方的投标保证金。

15.5 中标方的投标保证金将在中标方按投标方须知第33条规定与采购人签订合同后予以退还。

15.6 当发生下列情况时，投标保证金将被没收：

（1）投标方在投标有效期内撤回投标文件；

（2）中标方未根据投标方须知第33条规定与采购人签订合同；

（3）投标方在采购过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标方将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；

（5）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

16. 投标有效期

16.1 “投标文件”从投标截止之日起，有效期为90天。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购人可征得投标方同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标方可以拒绝采购人的这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方少于3个的，采购人应重新招标。

16.3 若投标方同意延长投标有效期，则不允许修改投标文件，但须相应延长其投标保证金的有效期。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标方应按照“投标方须知”的要求，准备**纸质投标文件正本一份、副本二份**。

17.2 投标文件由投标方或经正式授权并对投标方有约束力的委托代理人用不褪色墨水签字。由委托代理人签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件对投标文件格式要求的规定。

17.3 除投标方对错漏之处做必要修改或补充，投标文件中不得有随意的行间插字、涂抹和增删。如确有错漏之处确需手工修改或补充，则必须由投标方或其委托代理人在修改或补充之处签字和盖章。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封、标记和上传

18.1 投标方应将纸质投标文件装订胶装成册并密封。

18.2 所有纸质投标文件密封件均应标注投标单位名称、项目名称、项目编号。

18.3 如果纸质投标文件未密封和加写标注，招标方对误投或过早启封概不负责。

18.4 投标方应按上海政府采购网云平台的要求使用专用投标客户端制作、加密并上传电子投标文件。

18.5 纸质投标文件内容应与上传的电子投标文件一致，如有内容不一致应以电子投标文件为准。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 递交投标文件的地点与开标地点相同。

19.2 代理机构将于投标截止时间前30分钟开始接收投标方的纸质投标文件。

19.3 所有投标文件必须在“投标方须知前附表”规定的投标截止时间之前上传和送达开标地点。

19.4 投标方应当在投标截止时间之前上传投标文件并用密钥加密，保证在投标文件开启时成功解密。

20. 迟交的投标文件

20.1 投标截止时间后，云平台将不再接受电子投标文件的上传，代理机构不再接收纸质投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标截止时间之前，投标方上传电子投标文件后如需修改投标文件，可自行撤回修改后重新上传。如电子投标文件已被代理机构签收，可联系代理机构撤销签收后撤回。

21.2 投标截止时间后，投标方不能对其投标文件作任何修改。

E 开标和评标

22. 签到解密

22.1 招标方在投标邀请书规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。

22.2 开标程序在上海政府采购网云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。

22.3 投标截止时间后，代理机构登录上海政府采购网云平台宣布开启标室。

22.4 投标方登录上海政府采购网云平台进行签到，签到时间为投标截止时间后30分钟。

22.5 采购代理机构宣布并进行解密。

22.6 投标方对投标文件进行解密，解密时间为30分钟。

22.7 采购代理机构唱标。

22.8 投标方对开标结果确认、签名。

22.9 若投标方未在规定时间内签到或解密成功，招标方有权拒绝投标文件。

23. 评标

23.1 开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标方及与评标无关的其他人透露。

23.2 评标过程中，如果投标方试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标方和（或）采购代理机构施加任何影响，其投标将被拒绝。

24. 投标文件的初审

24.1 招标方依法对投标方的资格进行审查，招标方将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的投标资格。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

24.2 在详细评估之前，评审委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标方的权利或减轻了投标方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标方的竞争地位产生不公正的影响。评审委员会确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

24.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评审委员会将予以拒绝，投标方不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

24.4 评审委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有报价计算上或表述上的错误，评审委员会按照下列原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）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。

24.5 评审委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，同时出现前款两种以上不一致的，

按照前款规定的顺序修正。调整后的价格经投标方确认后产生约束力。

24.6 评审委员会将允许投标方修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标方的相关名次排列。

24.7 评审中出现下列情形之一的，评审委员会启动异常低价审查程序：（1）报价<全部通过符合性审查供应商报价平均值×50%；（2）报价<通过符合性审查的次低报价供应商报价×50%；（3）报价<项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价审查后，属于上述第（1）项至第（4）项情形的，要求该供应商在评审现场合理时间内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。其中属于第（3）项情形，供应商已随投标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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 投标文件的澄清

25.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评审委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评审委员会签字）要求投标方在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标方的澄清、说明 或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标方拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，对于存在歧义、错漏之处评审委员会将以不利于投标方的情形进行评审。

26. 投标文件的评估和比较

26.1 评审委员会将按照“投标方须知”第24条的规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

26.2 评标将采用综合评分法，评审委员会对投标文件的价格方面、技术商务方面予以评审。

26.3 评标时除考虑投标报价外，还将考虑以下因素：

（1）投标文件中所报交货期和质保期；

（2）货物的技术水平和供货能力；

（3）货物的质量和适用性；

（4）投标方在中华人民共和国境内提供售后服务的可能性；

（5）其他相关费用；

（6）其他特殊要求因素（如安全、环保及版权等）。

27. 评标原则

27.1 评标工作将严格按照招标文件的要求和条件，对投标文件进行评审。通过评议，评出投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分排名前三的投标方为中标候选人。

28. 评标办法

28.1 评审委员会：政府采购专家、采购方代表（成员由5名以上单数组成，其中技术、经济等方面的专家不少于三分之二）。

28.2 评标办法：本项目采用综合评分法。评审委员会各成员独立对每个有效投标方的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标方每项评分因素的得分。评审委员会依据各项评分结果汇总后，对各投标方的得分按由高到低的顺序依次排列。总得分排名前三的投标方作为中标候选人，合同将授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。最低报价并不能作为授予合同的保证。

28.3 投标产品若为中小微型企业制造生产的，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提交中小企业声明函，评审委员会将给予**投标产品为小型和微型企业制造生产的投标价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审**。

28.4 投标方提供的货物产品符合国办发〔2025〕34号文规定的本国产品标准，且按规定出具《关于符合本国产品标准的声明函》的，该产品视为本国产品。当采购标的仅采购单一产品时，采购活动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。当采购标的含多种产品，投标方提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标方提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且投标文件中对此作出承诺的，则依法对该投标方提供的全部产品总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。(全部产品是指采购项目或采购包中包含的全部货物/服务产品)。

28.5 如多家投标方提供的产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格；非单一产品采购项目，如多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

28.6 评标细则如下：

类别	分值	评分项目	区间	评分方法	打分方式
一、商务部分（35 分）					
报价	30	报价得分	30 分	满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。其他投标方报价得分＝（评标基准价/评审价格）×30%×100。**（投标产品制造商为小型和微型企业的价格给予 10%的扣除后计算其价格分）**	平台打分
业绩	5	相关业绩证明	0-5 分	每提供 1 个投标方 2023 年 10 月至今类似项目合同，同时提供该合同验收证明（能够证明本项目已完成的证明材料）得 1 分，最高 5 分。 注： 1. 合同产品清单内容应清晰可辨，体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素。产品清单过多时，可提供部分产品清单，且提供的清单应能反映该项目所采购内容。 2. 类似项目由评标委员会根据该合同项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定其有效性。	专家打分 **客观分**

二、技术部分（65 分）					
产品质量	18 分	产品质量	0-18 分	1.评审要素：根据投标人结合使用方实际使用场景提供的产品所呈现的综合质量、技术水平进行评分。 2.评审标准： ①安全性设计（满分 3.5 分），包括但不限于例如：结构安全、环保与有害物质控制、材料与工艺安全、机械与物理安全、化学安全、电气安全、安全警示。（每有 1 项缺陷扣 0.5 分，扣完为止）； ②外观设计（满分 5 分），包括但不限于例如：尺寸适配性、形态舒适度、教育心理学配色、视觉健康、美学协调性、空间适配、视觉秩序、易用性设计、功能与美学一体化、清洁便利性（每有 1 项缺陷扣 0.5 分，扣完为止）； ③五金配件（满分 1.5 分），包括但不限于例如：材质与表面处理、性能与寿命、维护与更换便利（每有 1 项缺陷扣 0.5 分，扣完为止）； ④原材料选用（满分 2 分），包括但不限于例如：环保与健康、物理力学性能、耐用性与使用寿命、表面处理与加工工艺，（每有 1 项缺陷扣 0.5 分，扣完为止）； ⑤教学适配性（满分 6 分），包括但不限于例如：国家课程标准适配、教学大纲同步、认知发展适配、身体发育适配、学习能力适配、教学模式适配、个性化学习支持、信息化与数字化适配、教学效率与效果适配、教学评价适配、使用场景适配、差异化与全纳教育适配（每有 1 项缺陷扣 0.5 分，扣完为止）； 注：①②应当充分考虑采购人工作性质及使用场景进行设计，提供产品的彩色照片或插图体现产品外观的设计细节。 设备使用方为初中学生及教职工，入学年龄为 11 周岁，涵盖初中三个年级以及教职工。 产品选型及参照下述文件要求进行设计及匹配（包括但不限于）：《中华人民共和国义务教育法》、《义务教育课程方案和课程标准（2022 年版）》、《上海市中小学教材管理实施细则》（沪教委规〔2021〕16 号）、《上海市中小学教材选用管理实施细则》、《上海市义务教育课程实施办法》等。	专家打分 **主观分**
样品	10 分	仪器橱	5 分	样品仪器橱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.外观、尺寸 0-1 分； 2.材质 0-1 分； 3.工艺制作细节处理（有无毛刺、焊接牢固等）0-1 分； 4.使用操作时的便利性与安全性 0-1 分； 5.符合相关环保特性 0-1 分。 未提供样品不得分。	专家打分 **主观分**
		软包剧场椅	5 分	样品软包剧场椅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.外观、尺寸 0-1 分；	专家打分 **主观分**

				2. 材质 0-1 分； 3. 工艺制作细节处理（有无毛刺、焊接牢固等）0-1 分； 4. 使用操作时的便利性与安全性 0-1 分； 5. 符合相关环保特性 0-1 分。 未提供样品不得分。	
检测报告	11 分	家具产品原材料检测报告	11 分	根据投标人提供的家具原材料检测报告（详细清单参见采购需求）进行评审，每提供 1 个符合的报告得 1 分，11 项共 11 分。 缺项或报告不符合要求不得分。	专家打分 **客观分**
安装实施	11 分	运输安装调试	0-11 分	供货、物流运输方案 0-2 分； 技术团队力量配置 0-2 分； 安装工艺及工序 0-2 分； 实施进度计划 0-2 分； 现场协调管理 0-1 分； 相关保障措施 0-2 分； 交货期不满足或无安装实施方案描述，本项不得分。	专家打分 主观分
售后服务	9 分	售后服务	9 分	1)项目整体免费质保年限≥5 年得 1 分；4 年得 0.5 分；不足 3 年售后服务整项不得分； 2）用户培训计划 0-1 分； 3）专业维修团队 0-1 分； 4）设备故障响应到场、修复时间 0-2 分； 5）故障维修方案及不能修复所采取的措施 0-2 分； 6）备品备件 0-1 分； 7）免费质保期过后有明确收费标准和方式 0-1 分； 无固定的售后服务机构本项不得分。	专家打分 **主观分**
绿色采购	6 分	环境标志产品认证	4 分	每提供一个所投产品通过环境标志产品认证的证书（复印件加盖单位公章）得 1 分，最高不超过 4 分。不提供不得分。 注：证明材料须在有效期内，且证书上的生产企业或生产者须与投标产品生产企业一致。	专家打分 **客观分**
		绿色包装	2 分	提供所投产品绿色包装（商品包装）并附符合需求标准的证明性文件（复印件并加盖单位公章）得 2 分，证明材料应当标识符合关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》财办库〔2020〕123 号的要求。不提供不得分。 注：证明材料须在有效期内，且证书上的生产企业或生产者须与投标产品生产企业一致。	专家打分 **客观分**
合计		100 分			
注：评分结果保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。					

29. 无效投标情形

29.1 **凡出现下列情况之一者，将视为资格检查不通过，为无效投标：**

（1）投标方未提交投标保证金或金额不足，未在云平台录入保证金信息，或保证金形式不符合招标文件要求。

（2）投标方不符合以下《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

a. 具有独立承担民事责任的能力；

b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

e. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

f. 法律、行政法规规定的其他条件。

（3）被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

（4）投标方不符合本须知中“合格的投标方”要求，或提交的资格证明文件无效或不全。

（5）投标文件无投标方公章、法定代表人委托书无法定代表人签字或法定代表人章。

（6）报价超过预算金额/最高限价。

（7）投标有效期不足。

（8）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

29.2 **凡出现下列情况之一者，将视为符合性检查不通过，为无效投标：**

（1）被评审委员会判定明显不符合技术规格标准、不实质性响应招标文件要求。（判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据）。

（2）评审委员会启动异常低价审查程序后，投标方不能在评审现场合理时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

（3）投标文件不满足招标文件“项目需求”中加注星号（“★”）的要求（如有）。

（4）投标文件中提交的证明被评审委员会认定为虚假材料。

（5） 投标产品若为进口产品，根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）精神，将作为无效投标处理。

29.3 **出现下列情形之一的，评审委员会将否决所有投标方的投标或招标方取消采购活动：**

（1）符合条件的投标方或对招标文件做实质性响应的投标方不足三家的；

（2）因重大变故，招标采购任务取消的。

30. 保密及其他注意事项

30.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在评审委员会内独立进行。评审委员会将遵照评审原则，公开、公平、公正地对待所有投标方。

30.2 在开标、评标期间，投标方不得向评审委员会成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

30.3 为保证定标的公开、公平、公正，评标过程中，评审委员会成员不得与投标方私下交换意见。采购工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人，不得将评审情况扩散到评审委员会成员人员之外。

30.4 评审委员会不向投标方退还投标文件。

F 授予合同

31. 合同授予的准则

31.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标方。

31.2 最低报价不是被授予合同的保证。

32. 中标通知书

32.1 评审结果经采购人确认后，代理机构公告成交结果，并同时通过上海政府采购网云平台向中标方发出《中标通知书》。

33. 签订合同

33.1 中标方应在收到中标通知书后的30天内，与采购人在上海政府采购网云平台签订合同。

33.2 招标文件及其澄清文件、中标方的投标文件等，均为签订经济合同的依据。

33.3 如果中标方没有按照投标方须知第33.1款规定执行，招标方将有充分理由取消原中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标方可将该标授予下一个评审得分次高的投标方或重新采购。

33.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同采购金额的10%。

G 其 他

34. 代理服务费

34.1 中标方应向代理机构按如下标准和规定支付服务费：

（1）以《中标通知书》中确定的中标金额作为收费的计算基数。

（2）代理服务费**按差额定率累进法计算（见下表）后收取，如计算结果低于5000元按5000元收取**。

货物采购	
中标金额	**收费率**
100万元以下	1.5%
100 万-500 万元	1.1%
500 万-1000 万元	0.8%
1000 万-5000 万元	0.5%

（3）代理服务费以人民币支付，向代理机构以转账或现金形式直接交纳。

（4）中标方应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付代理服务费。

第三部分 项目需求

一、项目概况

1. 项目名称：2026年顾村中学初中部开班设备采购

2. 最高限价：4231692.80元，★ 投标报价超过最高限价为无效投标。

二、采购清单和具体技术参数和要求

（一）设备清单（下文中涉及的各品类产品尺寸要求，均为不小于标注的规格，例如讲台尺寸为≥2400×700×900。投标人提供的产品长、宽、高三维尺寸均不低于规格对应数值。）

序号	大类	对应场景	产品名称	规格型号（长*宽*高）mm	参考图片	技术参数	数量	单位
1	家具设备	物理实验室	讲台	2400*700*900		台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值≥70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 拉手：采用 C 型不锈钢拉手； 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 合页：采用不锈钢模具一体成型； 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 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。	1	张
2	家具设备	物理实验室	教师演示电源	500*260		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 154*87mm 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； 6.220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示 ，学生低压交流电源可通过智能控制按	1	只

						键直接选取 0～24V 电压，最小调节单元为 1V，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。		
3	家具设备	物理实验室	实验桌	1200*600*780		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 侧脚：采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2mm，各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 背部挡水板、前横梁、中间横梁：全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。	24	张
4	家具设备	物理实验室	多功能柱	350*250*760		整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后两块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	24	只

5	家具设备	物理实验室	学生安全电源	92*152		1.ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2.所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以在教室总控台设置分组，不受电线束缚； 3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，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； 4.学生交流电源通过数字键盘直接选取 0～24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 5.学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A； 6.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。	24	只
6	家具设备	物理实验室	实验凳	Φ315*450-500		凳脚：4 个凳脚采用 17*34*1.7mm 无缝钢管模具一次成型。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。 凳面：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺母，采用不锈钢螺丝与圆形托盘固定。 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型 凳面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。	48	只
7	家具设备	物理实验室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。	6	只

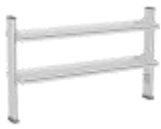
						五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。		
8	家具设备	物理准备室	准备台	3000*1200*800		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用 ABS 专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型； 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。	1	张
9	家具设备	物理准备室	仪器柜	1000*500*1970		柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型。 上柜视窗门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型， 外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质 备注：可以用于各种腐蚀性化学品	12	只

						的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等		
10	家具设备	化学实验室	讲台	3000*700*900		台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值≥70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 拉手：采用 C 型不锈钢拉手； 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 合页：采用不锈钢模具一体成型； 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 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。	1	张
11	家具设备	化学实验室	水槽	550*450*300		采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只
12	家具设备	化学实验室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
13	家具设备	化学实验室	教师演示电源	500*260		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 154*87mm 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； 6.220V 交流输出为带安全门的新国标插座，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	1	只

						节单元为 1V，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。		
14	家具设备	化学实验室	实验桌	1200*600*780		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 侧脚：采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2mm，各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 背部挡水板、前横梁、中间横梁：全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。	24	张
15	家具设备	化学实验室	多功能柱	350*250*760		整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后两块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	24	只

16	家具设备	化学实验室	学生安全电源	92*152		1.ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2.所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以在教室总控台设置分组，不受电线束缚； 3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，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； 4.学生交流电源通过数字键盘直接选取 0～24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 5.学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A； 6.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。	24	只
17	家具设备	化学实验室	全新钢塑水槽柜	450*600*810		水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。	12	套
18	家具设备	化学实验室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	12	套
19	家具设备	化学实验室	PP 一体化水槽	450*600*250		水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。	12	套
20	家具设备	化学实验室	多功能实验下水装置	定制			12	套
21	家具设备	化学实验室	实验凳	Φ315*450-500		凳脚：4 个凳脚采用 17*34*1.7mm 无缝钢管模具一次成型。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。 凳面：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺母，采用不锈钢螺丝与圆形托盘固定。 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，	48	只

						实心倒钩式一体射出成型 凳面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。		
22	家具设备	化学实验室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	3	只
23	家具设备	化学准备室	准备台	3000*1200*800		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用 ABS 专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。	1	张
24	家具设备	化学准备室	水槽	550*450*300		采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只
25	家具设备	化学准备室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套

26	家具设备	化学准备室	试剂架	2690*300*750		1.铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。 2.试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条。 3.试剂架托架1.0mm镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。 4.立杆牢固固定于C型钢架底端，层板采用8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	1	组
27	家具设备	化学准备室	滴水架	PP		高密度PP 类型：单面 底部托盘中间设有排水孔，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用	1	组
28	家具设备	化学准备室	仪器柜	1000*500*1970		柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型。 上柜视窗门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型， 外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	10	只

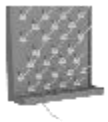
29	家具设备	化学准备室	药品柜	1000*500*1970		柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型。 上柜视窗门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型， 外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	5	只
30	家具设备	化学准备室	毒品柜	900*500*1840		外壳体全部采用 1.0mm 的镀锌钢板，柜体底座采用 1.5mm 的镀锌钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 柜体内胆（上，下、左、右及层板阶梯）全部采用 5mm 抗倍特；柜体的底板中部有Φ35mm 漏液孔；柜体底部设 h=120mm 底座，底部焊接加固方管，可方便用于叉车运输，柜底设有抽屉底部最下层留有可以存放不少于 40mm 厚黄沙的填埋腔，用于稳定柜体及埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。 柜中部有三层阶梯式的 PP 板，下层搁板外沿镶装有 H48.5*W16.5（mm）pp 护栏，分别区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一导流风口，阶梯每层高度 50mm。 柜顶部中间有Φ100mm ABS 塑料耐腐蚀可调节中央空调旋转出风口，柜顶风口内置一个 AC 220V、50Hz、管道风机排风量不小于 130m³/h，并设置定时器，温度上下限控制开关环境温度（-40~+60）℃，可设置每天排风温度及智能报警，时控开关置于柜顶右侧，可控制风机每天、每周开启时间及关闭时间方便易燃品毒害品储存柜操作使用。 电源功率不小于 40w。 配备《机械防盗锁》标准的 B 级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，	1	台

						实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能，防止不正常打开、锁带有应急钥匙，当右门打开时，报警提醒用户门已经打开模式，及时关好门。		
31	家具设备	生命科学实验室	讲台	3000*700*900		台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 拉手：采用 C 型不锈钢拉手； 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 合页：采用不锈钢模具一体成型； 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 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。	1	张
32	家具设备	生命科学实验室	水槽	550*450*300		采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只
33	家具设备	生命科学实验室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
34	家具设备	生命科学实验室	教师演示电源	500*260		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 154*87mm 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； 6.220V 交流输出为带安全门的新国标插座，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	1	只

						节单元为 1V，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。		
35	家具设备	生命科学实验室	实验桌	1200*600*780		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 侧脚：采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2mm，各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 背部挡水板、前横梁、中间横梁：全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。	24	张
36	家具设备	生命科学实验室	多功能柱	350*250*760		整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后两块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	24	只

37	家具设备	生命科学实验室	安全光源			不锈钢 LED 灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用 LED 灯，光照亮度温和，使用寿命长。	24	只
38	家具设备	生命科学实验室	学生安全电源	92*152		1.ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2.所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以在教室总控台设置分组，不受电线束缚； 3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，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； 4.学生交流电源通过数字键盘直接选取 0～24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 5.学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A； 6.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。	24	只
39	家具设备	生命科学实验室	全新钢塑水槽柜	450*600*810		水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。	12	套
40	家具设备	生命科学实验室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	12	套
41	家具设备	生命科学实验室	PP 一体化水槽	450*600*250		水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。	12	套
42	家具设备	生命科学实验室	多功能实验下水装置	定制			12	套

43	家具设备	生命科学实验室	实验凳	Φ315*450-500		凳脚：4 个凳脚采用 17*34*1.7mm 无缝钢管模具一次成型。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。 凳面：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺母，采用不锈钢螺丝与圆形托盘固定。 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型 凳面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。	48	只
44	家具设备	生命科学实验室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	3	只
45	家具设备	生命科学准备室	准备台	3000*1200*800		台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用 ABS 专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。	1	张

46	家具设备	生命科学准备室	水槽	550*450*300		采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	1	只
47	家具设备	生命科学准备室	三联高低位水嘴	大号		鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
48	家具设备	生命科学准备室	试剂架	2690*300*750		1.铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。 2.试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚 1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条。 3.试剂架托架 1.0mm 镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 1.2mm，单面镶嵌另色色条。 4.立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用 8mm 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	1	组
49	家具设备	生命科学准备室	滴水架	PP		高密度 PP 类型：单面 底部托盘中间设有排水孔，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用	1	组
50	家具设备	生命科学准备室	标本柜	1000*500*2000		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。柜体采用裸板厚度大于 1.0mm 一级镀锌钢板冲折制作，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。	16	只
51	家具设备	音乐教室	讲台	715*475*（可调节高度 750-1050）		桌架：铝合金材质，厚度≥1.5mm，模具一次成型，主管φ60mm 圆管，脚前端 25*20mm，后端 30*45mm，粉末静电喷涂。 面板：E0 级中密度板基材，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，表面经真空吸塑而成。 功能：气杆升降，高度可调节。脚轮：PP 材质，其中有 2 个可定位。	1	张
52	家具设备	音乐教室	六面体凳	350*350*350		材质：采用 ABS 塑料一次成型。	48	只

53	家具设备	音乐教室	合唱台阶	6000*1800*900		框架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。	1	组
54	家具设备	乐器室	仪器橱	1000*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：铝合金包边 其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜两块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用 8mm 厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件 下柜活动层板加强：层板外侧套铝合金加强件，增加承重能力，加强件采用铝材一体成型。外观呈 U 字形，截面外观尺寸为 30.8mm*21.5mm，截面内空尺寸为 20mm*18.2mm，型材正面呈内凹状，最小壁厚为 8.2mm，最大壁厚为 10.8mm，表面设置三条 R2mm 半圆凹槽，两角做 R2mm 圆弧处理，型材侧面厚度为 1.5mm，内壁附有 R0.15mm 加强筋。	8	只
55	家具设备	美术教室	讲台	1800*700*900		基材：采用 E0 级实木多层板。桌面厚度≥25mm，其他板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³ 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	1	张

56	家具设备	美术教室	学生桌	1200*1200*750		桌面基材：采用 E0 级实木多层板，桌面厚度≥25mm，层板厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	24	张
57	家具设备	美术教室	学生凳	Φ315*450-500		凳脚：4 个凳脚采用 17*34*1.7mm 无缝钢管模具一次成型。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。 凳面：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺母，采用不锈钢螺丝与圆形托盘固定。 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型 凳面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。	48	只
58	家具设备	美术教室	水斗柜	3100*690*800		基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³ 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：PVC 封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。	2	组
59	家具设备	美术教室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	4	只
60	家具设备	美术教具室	准备台	2400*1200*800		桌面基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm。	1	张

						二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。		
61	家具设备	美术教具室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	8	只
62	家具设备	劳动技术教室	讲台	1600*700*900		基材：采用 E0 级实木多层板。桌面厚度≥25mm，其他板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³ 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	1	张
63	家具设备	劳动技术教室	学生桌	2400*1200*750		桌面：采用橡胶木实木指接板，厚度≥25mm，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面，全封闭，半哑光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	8	张
64	家具设备	劳动技术教室	学生椅	常规		椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 椅面：采用毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 靠背及座板：ABS 一次成型。 海绵：高密度海绵（35kg/m³ 以上），回弹 35%以上。	48	把

65	家具设备	劳动技术教室	陈列柜	900*450*2200		上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。 下部基材：采用 E0 级实木多层板，搁板厚度≥25mm，其余部位板材除斗底板外厚度均≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。	6	只
66	家具设备	劳技教具室	准备台	2400*1200*800	 	桌面基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	1	张
67	家具设备	多功能教室	主席台	1400*600*750		基材：采用 E0 级实木多层板，桌面厚度≥25mm，其他板材厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用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。	3	张
68	家具设备	多功能教室	主席椅	常规		面料：正视面采用牛皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（≥35kg/m³ 以上），回弹力 35%以上。 油漆：采用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。 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。	6	把
69	家具设备	多功能教室	演讲台	700*400*1180		基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用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。	2	张

70	家具设备	多功能教室	软包剧场椅	中心距 570，座椅整体高度 1070mm，座高 450mm，座深 460mm，扶手的宽度为 74mm，一般排距为 900—1000mm。		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。 （1）椅背：外板选用多层板外覆桦木经热压一次成型，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，表面喷聚酯漆，海绵采用聚氨酯高回弹定型海绵（密度为 45-50KG/m³），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。 （2）坐垫：内置钢架+5 根“S”形弹簧，外覆聚氨酯高回弹冷发泡定型海绵（密度为 55-60KG/m³），底板选用多层板外覆桦木经热压一次成型，带有吸音及排气孔表面喷聚酯漆，平滑细腻。 （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。 （4）面料：选用耐磨麻毛面料，软硬适中，手感舒适。 （5）边扶手：边扶手采用桦木总长度 360mm，厚度 50mm，面板采用桦木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷聚酯亚光漆，平滑细腻。 （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。 （7）椅脚：采用铝合金 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。 （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。 （9）座号、牌号：材质采用荧光膜自发光，表面滴塑，夜间仍能清楚的显示。	400	座
71	家具设备	心理辅导室	沙盘桌	1000*500*750		桌面基材：采用 E0 级实木多层板，厚≥25mm，甲醛释放量≤ 0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经	1	张

						酸洗磷化，静电喷涂。		
72	家具设备	心理辅导室	单人沙发	常规		框架:橡胶木实木框架,榫卯结构，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。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵:高密度海绵(35kg/m³ 以上)，回弹 35%以上。 钢脚：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺,经磷化处理，静电喷涂。	2	张
73	家具设备	心理辅导室	圆桌	Φ800*750		桌面基材:采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³ 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，圆形底盘,二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	1	张
74	家具设备	心理辅导室	六边形组合桌	Φ1400*750		基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺,表面酸洗磷化，静电喷涂。	8	组
75	家具设备	心理辅导室	椅子	常规		椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺,表面经酸洗磷化，静电喷涂。 椅面：采用毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 靠背及座板：ABS 一次成型。 海绵:高密度海绵(35kg/m³ 以上)，回弹 35%以上。	48	把
76	仪器设备	体育馆(体育活动室)	液压升降篮球架			液压升降，（配高强度安全篮板）（附护套） 篮架伸臂为 2.55M，篮圈上沿离地面高 3.05M，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高=1.95×1.1×0.67×0.4（M）。 用材：篮球架底座采用 6 mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用 6 mm 铁板折边制作，篮架立柱主要采用口 200×70×3 方管、口 100×100×3 方管、口	1	副

						100×70×3 方管和口 70×70×3 拼焊而成，篮架伸臂采用口 140×140×4 方管、口 140×70×3 方管、口 70×50×3 方管和口 100×70×3 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架上拉杆采用圆管在弯管机上一次成型。		
77	仪器设备	体育馆（体育活动室）	球类推车			不锈钢，旁开门式，折叠式，球车四角为圆角	4	辆
78	家具设备	体育器材室	货架	1000*500*2000		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，层板采用一级冷轧钢板，裸板厚度≥ 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。	15	只
79	仪器设备	体育与健身	乒乓球台			单折式，带脚轮，脚轮可推移 台面厚度：≥18mm 弹性：230-260mm 弹性均匀度：≤5mm 球台稳定性：≤10 室内球台/室外球台：室内球台 台面光泽度：≤0.6 方管脚粗细：≥40mm 规格尺寸： 台长：≥2740mm 台宽：≥1525mm 台高：≥760mm 平面度：∠3mm	4	副
80	仪器设备	体育与健身	乒乓球台			台面材质：PDF 面板厚度：≥25mm 折叠方式：单折式 室内球台/室外球台：室内球台 有无脚轮：有脚轮，脚轮可推移 方管脚粗细：≥50mm 规格尺寸： 台长：≥2740mm 弹性：230-260mm 台宽：≥1525mm 弹性均匀度：≤5m 台高：≥760mm 球台稳定性：≤10 平面度：≤3mm 台面光泽度：≤0.6	6	副
81	仪器设备	体育与健身	乒乓球捡球器			塑料或金属材质	2	台
82	仪器设备	体育与健身	羽毛球网柱（附网）			移动式，不锈钢支架，网柱高度为 1550mm，拉网中央高度 1524mm	1	副

83	仪器设备	体育与健身	单杠			弹力型杠面，1.1～2.4m（可升降）三柱二杠	2	副
84	仪器设备	室外体育场	2号足球门（附网）			7人制，可移动室内室外两用	1	副
85	仪器设备	室外体育场	固定篮球架			单臂固定式,（配高强度安全篮板）（附护套）	6	副
86	家具设备	小会议室	会议桌	4000*1200*760		桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC封边条封边。 桌架：桌脚和接头为铝合金一次性压铸而成，其余采用50*20方管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。 穿线盒：阻尼翻盖式，底盒采用ABS塑料制作，面板采用铝合金材质，配置2个。	1	张
87	家具设备	小会议室	会议椅	常规		椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 座底板：采用多层曲木板，厚度≥12mm。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。	12	把
88	家具设备	中会议室	会议桌	6000*1400*760		基材：采用E0级实木多层板，面板、脚板厚度≥50mm，其他板材厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：0.6mm厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用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。	1	张
89	家具设备	中会议室	会议椅	常规		椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 座底板：采用多层曲木板，厚度≥12mm。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。	24	把
90	家具设备	卫生保健室	卫生床	1900*700*800		床架：采用钢管，主管采用φ60mm圆管，壁厚≥1.5mm，其余采用50*25mm方管、φ25mm圆管，壁厚≥1.2mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 床板：采用E0级实木多层板，厚度≥15mm。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），	1	张

						回弹 35%以上。		
91	仪器设备	卫生保健室	屏风			不锈钢，1800mm*600mm*3 扇	1	组
92	仪器设备	卫生保健室	诊察床			不锈钢脚及海绵人造革，1900*600*650mm	1	只
93	仪器设备	卫生保健室	医务室办公桌椅			1400*700*750 桌面为后成型防火板贴面，钢制桌脚，配钢制前挡板，配键盘架、主机架、活动推柜椅子采用网格面料或毛麻面料，气动升降，五星脚轮	1	套
94	仪器设备	卫生保健室	药品柜（器材柜）			800*400*2000 三聚氰胺板制作，上部木框钢化玻璃开门，内配三层阶梯药品架，中二抽，下木制开门内配 1 块活动层板	2	只
95	仪器设备	卫生保健室	处置台			不锈钢，可升降，700*450*800mm	1	个
96	家具设备	门卫值班室	矮柜	1200*500*800		基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：PVC 封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。	1	只
97	家具设备	科室牌	科室牌	280*120		基材：白橡木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。表面贴 5mm 厚白色亚克力油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。	250	块
98	家具设备	窗帘	窗帘布	2800		采用涤纶面料，100%紫外线阻挡，采用提花实织工艺，重量超过 985g/m，经二重组织，黑色纬线。采用固定褶裥工艺，辅料采用涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、透气。	2400	米
99	家具设备	窗帘	窗帘纱	2800		采用涤纶面料，采用提花实织工艺，重量超过 680g/m，采用固定褶裥工艺，辅料采用涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、透气。	1496	米

100	家具设备	窗帘	罗马轨	Φ28mm		采用高精级钛合金型材，可见表面氟碳喷涂处理，钛合金型材表面做极氧化处理。厚度超过 4.0mm，结构精巧，简练，整体机构在运行时无噪音。各种安装配件为钛合金材料。使用方便，坚固美观。	900	米
101	家具设备	窗帘	永久性阻燃布	2800		采用永久阻燃涤纶面料，燃烧性能达到阻燃 1 级，100%紫外线阻挡，采用提花实织工艺，重量超过 1200g/m，采用固定褶裥工艺，辅料采用涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、透气。	1180	米
102	弱电设备	小会议室	86 寸触摸一体机			1.屏幕显示尺寸：不小于 86 英寸 2、显示比例：16:9，分辨率：3840*2160，可视角度≥178°； 3、整机内置 4.2 声道扬声器，额定总功率≥60W； 4、自带操作系统，内存≥3GB，储存空间≥16GB，支持内置 Wi-Fi 模块和蓝牙，支持无线连接； 5、触摸技术：红外触摸，20 点触摸； 6、整机内置摄像头：≥1300 万像素，整机内置麦克风：6 阵列，智能降噪； 7、整机具备前置接口：≥1 路 HDMI，≥2 路 USB 3.0，≥1 路 Type-C，≥1 路 TOUCH USB；后置接口：≥2 路 USB，≥1 路 RJ45，≥1 路 HDMI，≥1 路 VGA，≥1 路 RS232； 8、内置电脑配置：CPU 不低于 I5 十二代，内存≥16G，固态硬盘≥256G； 9、低蓝光保护，可有效过滤 LED 光源发出的可见光中含有的大量有害蓝光。	1	台
103	弱电设备	小会议室	无线投影宝			1.投屏器采用单按键设计，只需按一下即可传屏 2.支持触摸回传，通过大屏控制电脑。 3.投屏硬件支持 USB Type C 和蓝牙方式两种配对 4.传输 WI-Fi 类型：2.4G/5G 双频；无线传输协议：802.11 a/b/g/n/ac 5.通过数字信号传输，信号更稳定，抗干扰性强。 6.支持 1080P 高清无线投屏，支持复制和扩展两种投屏模式； 7. 即插即用，一键控制，无须驱动，无须配置与安装软件，自动连接运行。	1	套

104	弱电设备	中会议室	98 寸巨幕会议显示平板			1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 98 英寸 2.物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源 3.屏体亮度 400cd/M2，对比度 5000:1，最大可视角度 178 度； 4.智慧平板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶 5.智慧平板采用阳极氧化工艺,屏幕采用防眩光钢化玻璃保护,厚度 3.2mm，雾度 8%； 6.智慧平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃。 7.智慧平板具备抗强光干扰，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常 8.便于用户操作智慧平板,至少具备 7 个后置物理按键； 9.为充分满足用户实际使用需求面板需具有以下输入接口:≥2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作智慧平板前置接口均须具有中文标识； 10.智慧平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口,可兼容笔记本与移动终端连接使用。 11.智慧平板采用 80pin 通用标准接口，即插即用，易于维护； 12. 智慧平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在智慧平板上的 U 盘,并识别连接至智慧平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备； 13.通电关机状态下智慧平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机	1	台
105	弱电设备	中会议室	无线投影网关			支持 WIN10 系统电脑屏幕扩展功能，方面隐藏主屏幕 支持一发多收，方面多屏幕显示，满足大型会议需求 联网即可在线升级,更方便一键即可拥有后续新功能 可以自定义屏幕缩放,针对不同设备可自由调节屏幕大	1	台
106	弱电设备	中会议室	主/辅助会议音箱双通道功放			立体声输出功率 8Ω：≥400W*2 双通道 频率响应：20Hz-20Kz±0.3dB	1	台
107	弱电设备	中会议室	主会议音箱 10 寸专业音箱			功率：≥200W/8 欧 频率范围(-10 dB)：70 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)：80 Hz - 20 KH	2	只
108	弱电设备	中会议室	音箱壁挂支架			搭配音箱系统安装墙体壁挂音箱支撑配件	2	个

109	弱电设备	中会议室	一拖二无线话筒手持话筒			接收有效距离:60-80 米空旷环境中 接收灵敏度：-105dBM 音频响应：50Hz-15KHZ	1	套
110	弱电设备	中会议室	8路专业调音台			立体声输入通道：≥1 路 MP3 和莲花音频输入 单声道输入通道：≥8 路 XLR 卡侬输入 单声道输入通道：≥8 路 6.5 口音频输入 麦克风输入：≥8 路单声道 通道均衡器：≥四段均衡	1	台
111	弱电设备	中会议室	8路时序电源器			通道数量 8 单路输出容量≥2.2KW 整机输出功率≥6.6kW	1	套
112	弱电设备	中会议室	16U带门音响设备机柜			600*600*1600MM	1	个
113	弱电设备	中会议室	音箱线			高纯无氧铜 200 芯	100	米
114	弱电设备	中会议室	音频线			音频线	50	米
115	弱电设备	中会议室	电源线			电源线	30	米
116	弱电设备	中会议室	辅材			设备跳线、穿线管、接头、扎带、标签、螺丝等	1	批
117	弱电设备	阶梯教室、报告厅	主音箱双通道专业功放			8Ω立体声输出功率(双声道)：900W 4Ω立体声输出功率(双声道)：1800W 音频频率响应：10Hz--20KHz 总谐波失真 THD+N：小于 0.1% 瞬态响应：44V/US 信噪比 S/N：大于 80dB	1	台
118	弱电设备	阶梯教室、报告厅	舞台返听音箱专业功放			8Ω立体声输出功率(双声道)：600W 4Ω立体声输出功率(双声道)：1200W 音频频率响应：10Hz--20KHz 总谐波失真 THD+N：小于 0.1% 瞬态响应：44V/US	1	台
119	弱电设备	阶梯教室、报告厅	辅助音箱四通道专业功放			性能：四通道输入输出功放 音量控制：电位器增益音量控制 立体声输出功率 8Ω：400W*4 四通道 立体声输出功率 4Ω：600W*4 四通道 频率响应：20Hz-20Kz±0.3dB THD+N 总谐波失真：小于 0.05%/8Ω 1KHz S/N Ratio 信噪比：小于 80dB 瞬态响应：13V/US 阻尼系数：小于 200 输出电路：Class H 串音效果：小于 70dB/8Ω 1KHz 输出阻抗：20KΩ(Balance)/10KΩ(Unbalance)	1	台

						功放保护：直流保护/输出过载/开机自带短路测试		
120	弱电设备	阶梯教室、报告厅	主音箱 15 寸专业音箱			低音喇叭：低音 190 磁 75 芯 15 寸低音 高音喇叭：高音 120 磁 44 芯 4 寸高音 高音传输：号角传输设计 分频器：电容线路二分频 功率：450W/8 欧 800W/4 欧 系统类型：15 英寸，2 分频，低频反射式 频率范围(-10 dB)：43 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)：53 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)：96 dB 额定阻抗：8 Ohms	2	只
121	弱电设备	阶梯教室、报告厅	舞台返听音箱 12 寸专业音箱			低音喇叭:低音 156 磁 65 芯 12 寸低音 高音喇叭：高音 100 磁 34 芯 1.75 寸高音 高音传输：号角传输设计 分频器：电容线路二分频 功率：350W/8 欧 600W/4 欧 系统类型：12 英寸，2 分频，低频反射式（后导风口） 频率范围(-10 dB)：70 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)：80 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)：96 dB	2	只
122	弱电设备	阶梯教室、报告厅	辅助音箱 10 寸专业音箱			低音喇叭：低音 156 磁 65 芯 高音喇叭：高音 100 磁 34 芯 高音传输：号角传输设计 分频器：电容线路二分频 功率：250W/8 欧 450W/4 欧	4	只
123	弱电设备	阶梯教室、报告厅	音箱壁挂支架			类别：金属音箱壁挂支架 材质：金属铁合金外采用防锈，着色工艺 使用方式:搭配音箱系统安装墙体壁挂音箱支撑配件	6	个
124	弱电设备	阶梯教室、报告厅	有线鹅颈会议话筒			指示方式：话筒开关指示灯，咪杆发言光圈指示 频率响应：60Hz-12KHz 灵敏度：-45dB 输出阻抗：200Ω 承受升压：小于 120dB 供电要求：48V 幻象电源 话筒材质：全金属材质 咪杆类型:方型金属驻极体咪芯话筒杆 咪杆长度：23.5cm	4	只

125	弱电设备	阶梯教室、报告厅	一拖四无线麦克风手持话筒			话筒通道:四通道两话筒同时使用 信号接收：四橡胶天线信号 信号距离：60-80 米 空旷环境中 频响范围：110Hz15KHz 灵敏度：≥-40dB 信噪比：≥65dB 麦克风功率：120mW 接收有效距离：60-80 米空旷环境中 接收灵敏度：-105dBM 音频响应：50Hz-15KHZ 音频输出电压：1V 频率稳定度：+-0.001% 邻频干扰抑制：>60dBM	1	套
126	弱电设备	阶梯教室、报告厅	一拖四无线麦克风领夹头戴话筒			无线接收主机参数： 话筒通道:四通道两话筒同时使用 信号接收：四橡胶天线信号 信号距离：60-80 米 空旷环境中 频响范围：110Hz15KHz 灵敏度：≥-40dB 信噪比：≥65dB 显示方式：液晶动态显示屏 功能按键：橡胶飞梭功能旋钮按键，带灯轻触橡胶按键 音频调节:轻触电子音量按键调节 定位精度：≤±10° 输出阻抗：≥100Ω 灵敏度：≥6dBu 音频输出端口：XLR 独立输出/6.5 音频口综合输出 接收器材质：铝合金面板/金属铁机箱 接收器功率：10W 接收主机使用电压：外置变压器 DC12V-14V 无线腰挂领夹话筒参数： 话筒材质：塑料外壳 显示方式：液晶动态显示屏 话筒供电：两节五号电池 话筒咪芯：分离式电容领夹线/分离式电容头戴 发射功率：+10dBM 工作电流：600mAh 麦克风功率：120mW 接收有效距离：60-80 米空旷环境中 接收灵敏度：-105dBM 音频响应：50Hz-15KHZ 音频输出电压：1V 频率稳定度：+-0.001% 邻频干扰抑制：>60dBM 信噪比：S/N：>100dB 咪芯指向性：心形指向 失真度 THD：<0.01% 拾音灵敏度：-10dBM	1	套

127	弱电设备	阶梯教室、报告厅	无线话筒天线信号放大器			类型：无线话筒信号放大器 输入通道：16 路（8*2） 输出通道：2 路（1*2） 主要功能：主机可调信号增益 32 级强度 性能特性：高清液晶显示屏 电源输出：8 路*1A 供电输出接口 使用频率：450-1000MHz 输入输出阻抗：50 欧姆	1	套
128	弱电设备	阶梯教室、报告厅	电源时序器			电力输入：AC200-240 50-60Hz 两相（三线：零，火，地） 通道数量：16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：1000W/6000W 最大承受无功功率 功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS 键可全通道同时打开 3.级联叠机 4.控外控 5.精准电压显示 6.漏电保护与过流保护 7.面板通道独立关闭 每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒 输出继电器触点电流：30A 277VAC 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电电源：内置方牛变压器，适用电压 AC200-240V 50-60Hz 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 2 米（配电源输入插）	2	台
129	弱电设备	阶梯教室、报告厅	12 路专业调音台			立体声输入通道：1 路 MP3 和莲花音频输入 单声道输入通道：12 路 XLR 卡侬输入 单声道输入通道：12 路 6.5 口音频输入 麦克风输入：12 路单声道 话筒供电：48V 幻象电源供电 通道均衡器：四段均衡 调音台总输出均衡器：七段均衡 辅助发送：2 路辅助输出 调音台立体声返回：1 路立体声返回输入 编组输出：2 路编组功能 MP3 模块：内置 USB 插口蓝牙播放 MP3 模块 内置效果器：100*2 双数字效果器 录音输入输出：RCE 莲花口输入输出端口 幻象电源开关:总幻象电源开关按钮	1	台
130	弱电设备	阶梯教室、报告厅	数字反馈抑制音频处理器			2 寸液晶真彩显示，中英文可选，24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换 双通道 18 点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点 自动并可手动扫描啸叫点,对于啸叫点频率精确到 1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化 PC 调试软件，USB 免驱通讯方式，操作方便，得心应手	1	台

						噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态，每通道，增益-80dB到 0dB 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，有较好的防啸叫效果 独特的面板锁功能，开机后能对机器进行限制调节 适用场所：演出、酒吧、会议室、包房、多功能厅 类型：4 路数字反馈抑制器 性能：中文液晶显示屏电脑软件调试反馈抑制器 输入线路：4 路信号输入 输出线路：2 路音频输出 输入接口：四路 6.5 音频/XLR 卡侬复合插口带 48V 幻象供电 输入增益：四路带独立音量增益旋钮调节		
131	弱电设备	阶梯教室、报告厅	16U 带门音响设备机柜			材质：金属铁合金外采用防锈，着色工艺 使用方式：16U 高度专业音箱设备安装设备机柜	1	个
132	弱电设备	阶梯教室、报告厅	42U 带门音响设备机柜			材质：金属铁合金外采用防锈，着色工艺 使用方式：16U 高度专业音箱设备安装设备机柜	1	个
133	弱电设备	阶梯教室、报告厅	无线投影宝			分辨率：4K60Hz 发射端：3	1	套
134	弱电设备	阶梯教室、报告厅	音箱线			高纯无氧铜 200 芯	200	米
135	弱电设备	阶梯教室、报告厅	音频线			音频线	200	米
136	弱电设备	阶梯教室、报告厅	HDMI 高清线			定制	4	根
137	弱电设备	阶梯教室、报告厅	多媒体插接盒			定制	4	套
138	弱电设备	阶梯教室、报告厅	电源线			电源线	200	米
139	弱电设备	阶梯教室、报告厅	LED 高效面光灯			最大功耗：250W 电压：90～240V，50/60Hz 频闪：1-25 次/秒快速电子频闪，频闪速度可调	10	台

						色温：3200k/5600K 可选 色温偏差：±200K 显色性 CRI： ＞90		
140	弱电设备	阶梯教室、报告厅	LED 三基色柔光灯			数量：200 颗 灯珠功率：3W 输入电压：AC220V/50Hz 功率：600w	20	台
141	弱电设备	阶梯教室、报告厅	LED 染色灯			54 颗 3W LED 灯珠 25° 高效光学透镜，高亮度输出，混色纯正 RGBW 无极混色系统，可变幻出 16.7 百万种颜色 LED 彩虹效果	18	台
142	弱电设备	阶梯教室、报告厅	信号放大器			输入：1 条主线(>=2 个信号输入口)输入，标配三芯公插和母插 输出：>=8 个信号输出口，配置三芯母插（选项：五芯母插） 1 个电源指示灯 1 个信号输入指示灯，8 个信号输出指示灯	2	台
143	弱电设备	阶梯教室、报告厅	数字调光台			黑色、金属、满足现场要求	1	台
144	弱电设备	阶梯教室、报告厅	灯光安装支架			满足现场要求	4	根
145	弱电设备	阶梯教室、报告厅	电源线			满足现场要求	300	米
146	弱电设备	阶梯教室、报告厅	信号线			满足现场要求	200	米
147	弱电设备	阶梯教室、报告厅	灯钩			满足现场要求	55	个
148	弱电设备	阶梯教室、报告厅	保险绳			满足现场要求	55	个
149	弱电设备	阶梯教室、报告厅	12 通道灯光开关直通箱			供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%. 额定功率：12 路×4kW；每路 1 个 40A 插头，可适用于任何负载。过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子 A.B.C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用	1	台
150	弱电设备	阶梯教室、报告厅	其他辅材及接插件				1	批

151	弱电设备	体育馆	多媒体信号盒（含面板）			HDMI、POWER、NET 等常用接口	2	只
152	弱电设备	体育馆	专业鹅颈会议话筒单元			换能方式：电容式 供电电压：幻象 48V	4	套
153	弱电设备	体育馆	话筒接口盒（含面板）			MIC 接口	2	只
154	弱电设备	体育馆	双发双收无线手持话筒			1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率。 2、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规:640.000MHZ-690.000MHZ） 3、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 4、手持式	2	套
155	弱电设备	体育馆	话筒支架			桌面式 20-25 公分	4	只
156	弱电设备	体育馆	双发双收无线领夹话筒			1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率。 2、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规:640.000MHZ-690.000MHZ） 3、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 4、头戴式	2	套
157	弱电设备	体育馆	12 通道专业调音台			1、12 路单声输入和 1 组立体声输入，内置数码效果调音台； 2、通道 3 段均衡，主控 2X7 段图示均衡，立体声功放输出； 3、每通道独立 48V 幻象电源开关	1	台
158	弱电设备	体育馆	线阵主音箱			1、不小于 2×5″低频驱动单元； 2、不小于 1×1.35″高驱动单元； 3、额定功率不小于 260W/16Ω； 4、特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均） 5、最大声压级不小于 125dB 6、额定频率范围（-10dB）80Hz-18KHz； 7、覆盖角度(H×V)：100° ×10°	8	只
159	弱电设备	体育馆	线阵低音音箱			1、不小于 1×12″或 2×10″低频驱动单元； 2、额定功率不小于 400W/8Ω； 3、特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均） 4、最大声压级不小于 127dB 5、额定频率范围（-10dB）45Hz-500Hz	2	只
160	弱电设备	体育馆	配套吊架			和线阵配套田子架	2	只

161	弱电设备	体育馆	全频会议辅助音箱			1、额定功率不小于 250W/8Ω 2、特性灵敏度不小于 97dB/1w/1m（有效频响范围平均） 3、输出声压级不小于 127dB 4、覆盖角度(H×V)：90° ×60°	4	只
162	弱电设备	体育馆	音箱壁挂安装架			黑色、金属、满足现场要求	6	只
163	弱电设备	体育馆	线阵主音箱功放			1、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能； 2、额定功率：≥2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω， 1×1200W/16Ω桥接，1×2040W/8Ω桥接	2	台
164	弱电设备	体育馆	线阵低音功放			1、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能； 2、额定功率：≥2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω， 1×1200W/16Ω桥接，1×2040W/8Ω桥接	1	台
165	弱电设备	体育馆	辅助音箱功放			1、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能； 2、额定功率：≥2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，1×1200W/16Ω桥接，1×2040W/8Ω桥接	2	台
166	弱电设备	体育馆	电源时序器			1、通道数量：8 路可控，2 路直通 2、电源输入接线方式：3×6 平方电缆线，长度满足机柜安装需要	1	台
167	弱电设备	体育馆	标准机柜			600*600*2000MM	1	台
168	弱电设备	体育馆	HDMI 高清线缆			HDMI 高清线缆	5	根
169	弱电设备	体育馆	HDMI 高清光纤线缆			HDMI 高清光纤线缆	3	根
170	弱电设备	体育馆	音箱线			音箱线	350	米
171	弱电设备	体育馆	音频线			音频线	260	米
172	弱电设备	体育馆	电源线			电源线	80	米
173	弱电设备	综合布线系统	ST 光纤尾纤			ST 光纤尾纤	348	根
174	弱电设备	综合布线系统	耦合器			耦合器	348	个
175	弱电设备	综合布线系统	光纤熔接			光纤熔接	348	个
176	弱电设备	综合布线	多模光纤跳线			多模光纤跳线 ST-LC	58	根

		系统	ST-LC					
177	弱电设备	综合布线系统	六类 UTP 双绞线			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA-568-C.2 通过标准 250MHz 带宽测试要求 可扩展到 550MHz 带宽单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68%电缆对数：4 对十字骨架材料：PE 混合物导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）导体线规：23AWG 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 电缆外径：6.3±0.3mm 外护套材料：PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水工作温度：-20℃～+60℃交货长度（米/盘）：305 米/箱包装方式：箱装最小弯曲半径：10 倍电缆外径	51	箱
178	弱电设备	综合布线系统	六类信息模块			六类信息模块	120	个
179	弱电设备	综合布线系统	双口面板			双口面板	60	个
180	弱电设备	综合布线系统	24 口六类配线架			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA-568-C.2 标准 19 英寸机架式安装端口数量：24 位 IDC 材料：磷青铜金针：磷青铜表面镀金屏蔽方式：非屏蔽卡线后座及线缆保护盖：PC 材料进行方式：180° 垂直进线方式，45° 斜角卡线簧片设计打线方式：110 工具端接方式，兼容 T568A/B 两种端接方式插头与插座插合次数：≥1000 次导线端接次数：≥250 次卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	5	个
181	弱电设备	综合布线系统	理线架			线缆管理架（带盖板） 1U 材料：SPCC 冷轧钢板厚度：1.0/1.2MM 理线口位：24 位	10	个
182	弱电设备	综合布线系统	六类跳线			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA-568-C.2 导体结构： 多股绞合跳线长度：0.5M，1M，2M，3M，5M 导体材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)，屏蔽方式： U/UTPRJ45 接口： 8P8CRJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金导体线规：23AWGRJ45 接口 插拔次数≥1000 次插头护套：聚氯乙烯(PVC)跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）使用温度：-20℃～+60℃护套颜色：GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、其他长度的跳线均可定做	2160	根
183	弱电设备	综合布线系统	六类水晶头			RJ45	2	盒

184	弱电设备	综合布线系统	线槽			20*40	1500	米
185	弱电设备	综合布线系统	原有点位检测修复			原有点位检测修复	960	点
186	弱电设备	综合布线系统	辅材一批			管套、软管等配套材料	1	批
187	弱电设备	计算机网络系统	核心交换机			指标 技术规格要求 1.硬件要求 体系架构：机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠 引擎：支持双主控 电源：支持冗余交流电源，最大可配置 2 个交流电源,本次实配电源数≥2 业务槽位数 ≥2 端口要求：每台配置 ≥24 个千兆光口 ≥24 个 10/100/1000 M 以太网电口 ≥8 个万兆接口； 2.性能要求 交换容量：交换容量≥18Tbps，以官网指标为准,若存在双指标或区间性指标，以官网低指标为准。 整机转发性能：包转发率≥2880Mpps，以官网指标为准，若存在双指标或区间性指标,以官网低指标为准。 设备支持及扩展能力 端口类型：支持 24 端口 GE、48 端口 GE 光、48 端口 GE 电、4 端口 10GE、8 端口 10GE、32 端口 10GE、2 端口 40GE、8 端口 OC-48c/STM-16c POS、4 端口 OC-192c/STM-64c POS、1 端口 OC-768c/STM-256c POS 等 基本功能 IPv4 协议:硬件支持分布式 IPv4 线速处理,其中路由协议必须支持 RIP、OSPF V2、IS-IS 和 BGP 访问控制：每板支持 8k ACL，支持 Ingress/Egress CAR，粒度 8Kbps 安全机制：支持 Web 认证，支持 MAC 认证，支持 AAA/Radius，支持 SSHv1.5/SSHv2 级联功能：支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联 VLAN:支持动态划分 VLAN；支持静态 VLAN 和 802.1Q VLAN Trunk；VLAN 数≥4K QOS:每端口支持 8 个优先级队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法 生成树协议:支持 STP/RSTP/MSTP 协议，符合	1	台

						IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S 标准 组播协议:至少支持 PIM-DM、PIM-SM,至少支持 MSDP，MP-BGP MPLS VPN 具备并配置二、三层 MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN 处理；（如需增加 license 开启该功能，必须配置相应 license） 端口聚合:支持跨模块的端口聚合,可负载分担的聚合组数不小于 128 组 虚拟化:支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署 SDN:支持 Openflow1.3 协议标准 端口镜像:支持多个物理端口的流量镜像到一个端口;支持跨单板的端口镜像;支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口 系统管理:支持中文管理界面 支持 FTP、TFTP、Xmodem 支持 WEB 管理接口 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 RMON 支持 NTP 时钟 支持电源智能管理 可以根据 L2-7 层协议特征定义业务流,并按需指定流量经过的物理/逻辑业务模块， 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测 支持主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面,支持统一网管功能，支持紧耦合部署		
188	弱电设备	计算机网络系统	汇聚交换机			指标 技术规格 产品性能 交换容量≥598Gbps,整机转发性能≥222Mpps，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 端口要求 整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4 虚拟化 支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备 节能：为节能考虑，降低 UPS 电源的功率,要求设备最大功率≤70W。 MAC 地址用户数 要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k 路由协议 支持静态路由、RIP、OSPF 风扇 为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 认证及安全特性 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断,防止内网病毒扩散 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断 支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻	5	台

						断支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络若交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数 网络管理 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3		
189	弱电设备	计算机网络系统	接入交换机			指标 技术规格要求 产品性能：交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥252Mpps，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 端口要求：整机可用端口数≥52，其中千兆电口≥48，千兆光口≥4 MAC 地址用户数 要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF 工作温度 为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃-70℃宽温工作 风扇：为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 认证及安全特性：支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断 支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断 支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络 若交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数 网络管理：支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3	4	台

190	弱电设备	计算机网络系统	接入交换机			指标 技术规格 产品性能 交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥216Mpps，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 端口要求 整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，千兆光口≥4 MAC 地址用户数 要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k 路由协议 支持静态路由、RIP、OSPF 工作温度 为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃-70℃宽温工作 风扇 为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 认证及安全特性 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断，支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断\支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络 若交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数 网络管理 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3	52	台
191	弱电设备	计算机网络系统	万兆光纤模块			万兆 LC 接口模块，适用于 SFP+接口	58	个
192	弱电设备	校园广播系统	六类 UTP 双绞线			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA-568-C.2 通过标准 250MHz 带宽测试要求 可扩展到 550MHz 带宽单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68%电缆对数：4 对十字骨架材料：PE 混合物导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）导体线规：23AWG 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 电缆外径：6.3±0.3mm 外护套材料：PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水工作温度：-20℃～+60℃交货长度（米/盘）：305 米/箱包装方式：箱装最小弯曲半径：10 倍电缆外径	2	箱
193	弱电设备	校园广播系统	六类信息模块			六类信息模块	8	个
194	弱电设备	校园广播系统	单口面板			单口面板	8	个

195	弱电设备	校园广播系统	24 口六类配线架			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA-568-C.2 标准 19 英寸机架式安装端口数量：24 位 IDC 材料：磷青铜金针：磷青铜表面镀金屏蔽方式：非屏蔽卡线后座及线缆保护盖：PC 材料进行方式：180° 垂直进线方式，45° 斜角卡线簧片设计打线方式：110 工具端接方式，兼容 T568A/B 两种端接方式插头与插座插合次数：≥1000 次导线端接次数：≥250 次卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	2	个
196	弱电设备	校园广播系统	理线架			线缆管理架（带盖板） 1U 材料：SPCC 冷轧钢板厚度：1.0/1.2MM 理线口位：24 位	2	个
197	弱电设备	校园广播系统	六类跳线			符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA-568-C.2 导体结构： 多股绞合跳线长度：0.5M，1M，2M，3M，5M 导体材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)，屏蔽方式： U/UTPRJ45 接口： 8P8CRJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金导体线规：23AWGRJ45 接口 插拔次数≥1000 次插头护套:聚氯乙烯(PVC)跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）使用温度：-20℃～+60℃护套颜色：GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、其他长度的跳线均可定做	16	根
198	弱电设备	校园广播系统	广播线缆			RVV2*1.5	840	米

199	弱电设备	校园广播系统	核心交换机			技术指标 参数 硬件要求 体系架构 机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠 引擎 支持双主控 电源 支持冗余交流电源，最大可配置 2 个交流电源，本次实配电源数≥2 业务槽位数 ≥2 端口要求 每台配置 ≥24 个千兆光口 ≥24 个 10/100/1000 M 以太网电口 ≥8 个万兆接口； 性能要求 交换容量 交换容量≥18Tbps，以官网指标为准，若存在双指标或区间性指标，以官网低指标为准。 整机转发性能 包转发率≥2880Mpps，以官网指标为准，若存在双指标或区间性指标，以官网低指标为准。 设备支持及扩展能力 端口类型 支持 24 端口 GE、48 端口 GE 光、48 端口 GE 电、4 端口 10GE、8 端口 10GE、32 端口 10GE、2 端口 40GE、8 端口 OC-48c/STM-16c POS、4 端口 OC-192c/STM-64c POS、1 端口 OC-768c/STM-256c POS 等 业务板卡类型要求 支持防火墙业务板，IPS 业务板，审计及流控业务板，负载均衡业务板，WAF(网页防护)业务板，漏洞扫描业务板，SSLVPN、BRAS 业务板 基本功能 IPv4 协议 硬件支持分布式 IPv4 线速处理，其中路由协议必须支持 RIP、OSPF V2、IS-IS 和 BGP 访问控制 每板支持 8k ACL，支持 Ingress/Egress CAR，粒度 8Kbps 安全机制 支持 Web 认证，支持 MAC 认证，支持 AAA/Radius，支持 SSHv1.5/SSHv2 级联功能 支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联 VLAN 支持动态划分 VLAN；支持静态 VLAN 和 802.1Q VLAN Trunk；VLAN 数≥4K QOS 每端口支持 8 个优先级队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法 生成树协议 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，符合 IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S 标准 组播协议 至少支持 PIM-DM、PIM-SM，至少支持 MSDP，MP-BGP MPLS VPN 具备并配置二、三层 MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN	1	台

						处理；（如需增加 license 开启该功能，必须配置相应 license） 端口聚合 支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于 128 组 虚拟化 支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署 SDN 支持 Openflow1.3 协议标准 端口镜像 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口 系统管理 支持中文管理界面 支持 FTP、TFTP、Xmodem 支持 WEB 管理接口 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 RMON 支持 NTP 时钟 支持电源智能管理 可以根据 L2-7 层协议特征定义业务流，并按需指定流量经过的物理/逻辑业务模块， 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测 支持主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署		
200	弱电设备	校园广播系统	汇聚交换机			指标 技术规格 产品性能 交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥222Mpps，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 端口要求 整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4 虚拟化 支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备 节能：为节能考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功率≤70 W。 MAC 地址用户数 要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k 路由协议 支持静态路由、RIP、OSPF 风扇 为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 认证及安全特性 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断 支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络若	5	台

						交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数 网络管理 支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3		
201	弱电设备	校园广播系统	接入交换机			指标 技术规格 产品性能 交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥216Mpps，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 端口要求 整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，千兆光口≥4 MAC 地址用户数 要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k 路由协议 支持静态路由、RIP、OSPF 工作温度 为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃-70℃宽温工作 风扇 为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 认证及安全特性 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断，支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断\支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络 若交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数 网络管理 支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3	24	台
202	弱电设备	校园广播系统	万兆光纤模块			万兆 LC 接口模块，适用于 SFP+接口	58	个

203	弱电设备	校园广播系统	网络广播移动分控			1、支持实时讲话。 2、可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放。 3、可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放。 4、支持文件上传。	1	套
204	弱电设备	校园广播系统	前置放大器			前置放大器	1	台
205	弱电设备	校园广播系统	电源时序器			1、16 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2、单路最大电源电流：10A；16 路电源总电流：40A。	1	台
206	弱电设备	校园广播系统	数字音频采集器			1、面板带 12 个可定义的快捷键，可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区。 1、受控电源接口≥6 路。其中 4 路能分别与四组立体声线路输入对应；2 路能在有采集任务时受控打开，外接其他扩展设备。 6、 ϕ6.35 话筒接口≥2 路。每路均带 48V 幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；其中一路带默音调节功能；另外一路在话筒插入或话筒上电时直接激活 IP 网络广播系统。	1	台
207	弱电设备	校园广播系统	天线放大器			1、与 1/2 波长全向型天线对比，心形的拾音模式能更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效的抵制覆盖区域以外的射频信号； 2、为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10db 增益；增益设置两个 LED 指示灯；	2	套
208	弱电设备	校园广播系统	无线遥控套件			1、12 键无线遥控器，6 个功能键和 6 个任务键， 2、无阻挡遥控距离不低于 1200 米； 3、广播软件进行遥控任务编辑。	1	台
209	弱电设备	校园广播系统	多功能网络音箱			1、内置 2×20W 数字功率放大器，可接副箱。 2、带 100V 定压保障接口，实现定压保障功能。 3、带 1 路线路输入、1 路话筒输入和 1 路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。 4、可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。 5、带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 6、功放额定功率：≥2＊20W/8Ω。 7、内置两分频：低音：4.5 吋、高音：2.75 吋	8	只

210	弱电设备	校园广播系统	网络模块			1、具有硬件音频解码功能。 2、接口：RJ45 网口 1 个。 3、断电，断网自动启动恢复时间：小于 1 秒。 4、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 5、音频格式： MP3。 6、采样率： 8K~48KHz。 7、传输速率：10/100Mbps。	8	套
211	弱电设备	校园广播系统	定压模块			1、 具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行。 2、 内置在网络解码音箱内。 3、 输入定压：100V。	8	套
212	弱电设备	校园广播系统	网络终端解码器			1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 2、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 3、信噪比：＞80dB 4、在高压 1.5KV（10mA）下冲击 60S 无损坏	1	台
213	弱电设备	校园广播系统	数字定压功率放大器			1、输出功率：≥1600W 2、信噪比：≥90dB（A 计权）	1	台
214	弱电设备	校园广播系统	室外豪华型防水声柱			1、额定功率：≥80W； 2、扬声器单元通过 IP56 防水等级认证。	8	只
215	弱电设备	校园广播系统	无线话筒			1、标准 1U 双通道，窄带声表滤波电路真分集接收机。 2、载波频段： 640.125-690.000MHz；	2	套
216	弱电设备	校园广播系统	室外立杆			定制	8	根
217	弱电设备	校园广播系统	草地开挖			草地开挖	400	米
218	弱电设备	校园广播系统	水泥路面开挖			水泥路面开挖	100	米
219	弱电设备	校园广播系统	线槽			20*40	150	米
220	弱电设备	校园广播系统	PVC 管			25	500	米
221	弱电设备	校园广播系统	辅材一批			定制	1	批

注：

1）投标方应对投标货物品牌、尺寸规格、颜色、材料、质量、性能等作出说明，提供所投产品的技术参数偏离表，按实际情况注明以上清单产品各项技术参数偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术要求偏离表不能违背真实的参数和指标。

2）项目需求中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数、图片或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，响应方在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代应以不影响产品质量或功能实现为前提。

3）采购需求内若出现品牌型号仅供参考不作强制要求，请投标人提供性能等同于或优于的设备参与本次项目投标。

4）所有采购的成品家具及定制家具类产品，均需经使用方确认最终的色样方可采购或制作。

（二）样品要求：

1.样品清单及技术要求：

序号	产品名称	规格型号(mm)	参考图片	单位	数量	技术要求
序号54	仪器橱	1000*450*2000		只	1	上部结构：侧板两长边镶嵌铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。 基材：采用E0级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 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：铝合金包边 其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜两块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用8mm厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件 下柜活动层板加强：层板外侧套铝合金加强件，增加承重能力，加强件采用铝材一体成型。外观呈U字形，截面外观尺寸为30.8mm*21.5mm，截面内空尺寸为20mm*18.2mm，型材正面呈内凹状，最小壁厚为8.2mm，最大壁厚为10.8mm，表面设置三条R2mm半圆凹槽，两角做R2mm圆弧处理，型材侧面厚度为1.5mm，内壁附有R0.15mm加强筋。

序号70	软包剧场椅	中心距570，座椅整体高度1070mm，座高450mm，座深460mm，扶手的宽度为74mm，一般排距为900—1000mm。		座	1	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。 （1）椅背：外板选用多层板外覆桦木经热压一次成型，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，表面喷聚酯漆，海绵采用聚氨酯高回弹定型海绵（密度为45-50 KG/m³），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。 （2）坐垫：内置钢架+5根“S”形弹簧，外覆聚氨酯高回弹冷发泡定型海绵（密度为55-60KG/m³），底板选用多层板外覆桦木经热压一次成型，带有吸音及排气孔表面喷聚酯漆，平滑细腻。 （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。 （4）面料：选用耐磨麻毛面料，软硬适中，手感舒适。 （5）边扶手：边扶手采用桦木总长度360mm，厚度50mm，面板采用桦木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷聚酯亚光漆，平滑细腻。 （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。 （7）椅脚：采用铝合金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。 （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。 （9）座号、牌号：材质采用荧光膜自发光，表面滴塑，夜间仍能清楚的显示。

2.为保障样品签收登记、安放整理等工作，样品应在投标截止/开标前一个工作日（上午9:30-11:00，下午1:00-4:00）送达开标地址。

2）样品应标明产品名称及投标单位并加盖公章。

3）样品品牌、规格、参数、材质、外观、功能等应符合项目技术要求，并与实际投标产品保持一致。

4）采购活动结束后，未中标方提供的样品，供应商及时联系采购代理机构领回；中标方提供的样品，由招标方进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收完毕退回中标方。

5）未提供样品的投标方视为自动放弃样品的评审得分。

（三）**家具设备提供以下原材料检测报告**(须为标注 CMA 标志的检测报告，报告签发日期为 2025 年 1 月 1 日以后)：

序号	分项名称	检测要求
1	实木多层板	符合 GB/T 34722-2025、GB/T 39600-2021、GB/T 18101-2024 标准，其中理化性能-胶合强度≥0.70，表面胶合强度（MPa）≥1.0MPa，耐龟裂达到 5 级，甲醛释放量≤0.050mg/m³，燃烧性能达到 B1(C-s1，d0)级。
2	PVC 封边条	符合 QB/T 4463-2025、GB/T 17657-2022 标准，其中耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均合格；耐光色牢度≥4 级；耐龟裂性≥4 级；甲醛释放量未检出。
3	阻尼铰链	符合 QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、QB/T 2189-2013、QB/T 3826-1999 标准，其中垂直静载荷（30KG）、水平静载荷（70N）均合格，耐腐蚀-中性盐雾试验 360h 达到 10 级、耐腐蚀-乙酸盐雾 18h 达到 10 级
4	三节导轨	符合 QB/T 2454-2013 标准，其中功能试验耐久性（商用）、耐腐蚀要求均合格
5	三合一连接件	符合 GB/T 28203-2011 标准，其中金属镀层抗盐雾 18h 检测符合要求；三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥280N；三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥650N；三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥950N；三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥9.0N·m
6	橡胶木	符合 GB/T 3324-2024、GB/T 39600-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 29899-2024、GB/T 35607-2024、GB/T 35601-2024 标准，其中产品有害物质（可接触的实木部件中五氯苯酚（PCP））未检出，甲醛释放量≤0.050mg/ m³，木材含水率≤12%，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TOVC)检测均合格
7	实芯理化板	符合 GB/T 7911-2024 标准，其中密度、耐划痕、耐污染、耐磨性能、耐龟裂性能均合格。
8	冷轧钢板	符合 GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024、GB/T 229-2020、GB/T 228.1-2021、GB/T 232-2024、QB/T 3832-1999 标准，其中盐雾试验：（24h）耐腐蚀等级≥10 级，试验后表面无腐蚀、无锈点，涂层完好无损；力学性能：规定塑性延伸强度≥400MPa、抗拉强度≥700MPa、断后伸长率（A/%）≥40%；理化性能：产品表面理化性能-金属喷漆（塑）涂层-硬度未见塑性变形、内聚破坏；夏比摆锤冲击试验≥27J；上屈服强度≥235MPa；下屈服强度≥255MPa；180° 弯曲试验（D=2a）弯曲外表面无目视可见裂纹。
9	钢管	符合 GB/T 3325-2024、QB/T 3826-1999、QB/T 3832-1999 标准，其中外观性能-金属件检测合格，耐腐蚀（中性盐雾 100h）实测值≥10 级。
10	海绵	符合 GB/T 10802-2023 标准，其中表观密度实测值≥35kg/m³；40%压陷硬度实测值≥240N；回弹率≥45%；75%压缩永久变形≤6%；拉伸强度≥120kPa；断裂伸长率≥300%。
11	皮革	符合 GB/T 16799-2018 标准，其中涂层厚度实测值≥40μm，耐磨性（CS-10，500g，500r）、气味（干态、湿态）检测均合格。

注：

1）针对不同叫法的同一原材料，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名称）。

2)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或原材料生产厂家一致。每份检测报告均须为标注 CMA 标志的检测报告。

（四）投标方应按照以下内容提供相应设备的资料：

序号	分项名称	备注
1	三联高低位水嘴	**★提供节水产品认证证书**
2	98 寸巨幕会议显示平板	**★提供 3C 认证证书** **★提供节能产品认证证书**
3	86 寸液晶触摸一体机	**★提供 3C 认证证书** **★提供节能产品认证证书**

三、安装实施要求

1. **交货期：合同签订后30天内到货安装完毕。**

2. 投标文件应提供具体的安装实施方案，包括供货、安装、调试、专业技术力量配备、现场协调管理和质量保障措施等。

四、售后服务要求

1. **免费质保期：不少于三年。**

2. 投标文件应提供具体的售后服务承诺，包括免费质保年限；用户培训计划；固定的售后服务机构地址、电话和专业维修技术力量；应急维修响应/修复时限、相关故障修复方案、不能修复所采取的措施；备品备件情况；过保后服务方式和收费标准等。

五、付款方式

1. 合同签订后，甲方支付乙方30%的合同款；

2. 设备全部到货验收合格后，甲方支付乙方剩余合同款。

六、验收方式和标准

采购方收货后根据招标文件规定的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，甲方将随机抽取2-3 件家教具送第三方检测机构检测作为验收依据，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标方应按要求采取补足、更换或退货等处理措施，直至项目完全符合验收标准，并承担由此发生的一切损失和费用。

需执行的国家相关标准、行业标准或其他标准、规范

（一）强制性标准

GB 18584-2024《家具中有害物质限量》；
GB 28008-2024《家具结构安全技术规范》；
GB 17927-2024《家具阻燃性能安全技术规范》；
GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；
GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》；

GB 18580-2025 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；
GB 30981.2-2025 《涂料中有害物质限量 第2部分：工业涂料》；
GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》。

（二）质量及技术标准

GB/T 16799-2018《家具用皮革》；
GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；
GB/T 35601-2024《绿色产品评价 人造板和木质地板》；
GB/T 29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》；
GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》；
GB/T 35601-2024《绿色产品评价 人造板和木质地板》；
QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》；
GB/T 11718-2021 《中密度纤维板》；
GB/T 1621-2015 《家具锁》；
GB/T 2454-2013 《家具五金 抽屉导轨》；
GB/T 3325-2024 《金属家具通用技术条件》；
GB/T 4765-2014 《家具用脚轮》；
QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；
GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》；
GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》；
QB/T 1952.1-2023《软体家具 沙发》。

及其他与本次采购的家具相关的现行最新标准；采购需求内所涉及到的标准若与现行标准冲突，均已现行的最新版本为准。

七、投标文件其他要求

1. **本项目采购核心产品：软包剧场椅**。多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标方，按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标人推荐资格。

2. 投标方应具有承担类项目的成功案例和经验，提供2023年10月至今类似项目业绩证明（以合同扫描件或复印件为准，合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。

3. ★ 投标文件须提供：

① 营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；

② 法定代表人授权书（加盖公章）；

③ 委托代理人身份证原件扫描件；

④ 参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；

⑤ 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：标有“★”的要求为资格符合性检查项，若不满足作检查不通过处理，为无效投标。

八、绿色要求

对于符合绿色采购要求的货物、服务、工程政府采购活动，参与响应的投标人提供的节能环保产品、新能源产品、绿色建材、绿色建筑、绿色包装等依据通知予以优先或强制采购。

适用情况

	节能产品	环境标志产品	新能源产品	绿色建材	绿色建筑	绿色包装
货物☑	☑	☑	□	□	□	☑

适用标准

节能产品	1、财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号； 2、节能产品政府采购品目清单
	节能产品认证证书☑
	/
环境标志产品	财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号
	环境标志产品认证证书☑
	/
绿色包装	关于印发《商品包装政府采购需求标准（试 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知 财办库〔2020〕123 号
	1、快递包装政府采购需求标准（试行）☐ 2、商品包装政府采购需求标准（试行）☑
	投标人须提供绿色包装符合需求标准的证明性文件。

适用明细

节能产品	适用
	须提供节能产品认证证书（复印件并加盖投标人公章）
环境标志产品	适用
	须提供环境标志产品认证证书（复印件并加盖投标人公章）
绿色包装	适用
	商品包装
	投标人须提供商品包装符合需求标准的证明性文件（复印件并加盖投标人公章）

验收方案

验收方案	一、验收目的 确保节能产品、环境标志产品、绿色包装在安装及使用过程中符合节能、环保标准，评估其节能、环保效果，促进能源的合理利用和节能减排目标的实现。 二、验收依据 1.法律法规：遵循《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国环境保护法》及相关地方性节能法规。 2.标准规范：依据国家、行业或地方节能标准、技术规范及产品标准。 3.项目文件：节能产品认证证书、检测报告、投标文件、规范文件、设备采购合同、产品说明书等。 三、验收组织机构 1.验收小组：由项目建设单位、第三方评审机构及专家等组成。 2.职责分工：明确各成员单位的职责和权限，确保验收工作的顺利进行。 四、验收内容 1.能效比率：产品运行过程中的能源消耗与其所提供的实际效益之比，需达到或超越国家及行业所规定的节能标准，确保能效比优越。 2.能源消耗总量：在既定的工作周期内，产品所消耗的能源总量应严格控制在规定的节能标准之下。 3.使用耐久性：产品需在规定的使用条件下，展现出持久的耐用性，以减少因频繁更换而产生的资源浪费。 4.材料与生产工艺：产品应采用可回收或环境友好的材料，并遵循节能的生产工艺流程。 5.包装要求：产品的包装应简洁化，减少包装材料的使用，并优先选用可回收或可降解的包装材料。 6.产品使用指南：应提供详尽且规范的节能使用说明书，指导用户科学合理地使用产品，以实现最佳的节能效果。

	7.合规性验证：产品必须完全符合国家或国际关于节能产品的相关法律法规及标准认证要求。 8.用户反馈收集：应重视并收集产品在市场应用中的用户反馈，包括节能效果及用户满意度等，作为产品持续改进的重要依据。 9.持续优化机制：产品应具备完善的持续优化机制，依据用户反馈及技术进步，不断提升产品的节能性能。 五、验收程序 1.准备阶段 一编制验收方案，明确验收内容、方法、时间等。 -组织验收小组成员进行培训和交流。 2.实施阶段 一按照验收方案进行现场检查、性能测试和资料审查等工作。 -记录验收过程中发现的问题和不足。 3.总结阶段 -汇总验收结果，编写验收报告。 一对验收过程中发现的问题提出整改意见和建议。 六、验收结论 根据验收结果，给出明确的验收结论，包括产品是否合格、节能效果是否达标等。对于不合格的产品或项目，应提出具体的整改措施和要求。 七、管理要求 依据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)落实，

第四部分　合同条款

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]**

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]**

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货物和服务：

1.1 乙方所提供的货物和服务其来源应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量、服务的内容、要求、服务质量等详见招标文件和投标文件。

2. 合同价格、交货、服务地点

2.1 合同价格：本合同价格为**[合同中心-合同总价]**元(大写:**[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 交货、服务地点：甲方指定地点。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的货物和服务的质量标准按照国家标准、行业标准以及本项目招投标文件中标准、制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以其中最高的标准为准。没有国家标准、行业标准、企业标准、招投标文件中明确的标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的货物和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货物和服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在对其交付的货物和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货物和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 如甲方使用该货物和服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所交付的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后 10 个工作日内提出。

6.2 甲方可采取以下任一方式对货物组织验收：甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

6.3 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。

6.4 如果属于乙方原因致使项目未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行调试，直至项目完全符合验收标准。

6.5 如果属于甲方原因致使项目未能通过验收，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。

6.6 甲方根据合同的规定对货物和服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

7. 保密

7.1 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。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

8.2 本合同款项按照以下方式支付：

8.2.1 付款内容和付款条件：

1. 合同签订后，甲方支付乙方30%的合同款；

2. 设备全部到货验收合格后，甲方支付乙方剩余合同款。

9. 伴随服务

9.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

9.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

9.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于招标文件、投标文件规定的的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 13 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

11. 甲方（甲方）的权利义务

11.1 甲方有权在合同规定的范围内享受服务，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。

11.2 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，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。

11.3 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。

11.4 甲方在合同规定的服务期限内有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。

11.5 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。

11．6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，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。

12. 乙方的权利与义务

12．1 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。

12.2 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。

12.3 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。

12.4 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。

12.5 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项目运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

12.6 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。

12.7 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服务质量的，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。

12.8 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 13 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

13. 补救措施和索赔

13.1 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。

13.2 在质量保证期或服务期限内，如果乙方对提供的货物和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）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2）根据货物和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。

（3）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。

（4）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。

14. 履约延误

14.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

14.2 如乙方无正当理由而拖延交货和服务，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。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

15. 误期赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，必须出具书面说明阐述原因，甲方可酌情予以 30 个自然日的宽限期。超过宽限期，将处以惩罚性赔款，以每天 0.1%合同总额进行赔偿；若由于乙方的原因超过 60 个自然日仍无法完成合同规定的项目，则甲方有权利取消合同，乙方已经完成的工作赠送予用户，投标人将退还甲方所有已经支付的款项，并另外支付合同金额 10%的赔偿。

16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

17. 争端的解决

17.1 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，可以向同级采购监管部门提请调解。如调解事项不影响合同其它部分的履行，则在调解期间，除正在进行调解的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

17.2 调解不成，双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

18. 违约终止合同

18. 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货物和服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

18.2 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。

19. 破产终止合同

19.1 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。

20. 合同转让和分包

20.1 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。

21. 合同生效

21.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

21.2 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，上海政府采购网云平台备案。

22. 合同附件

22.1 本合同附件包括：本合同项目的招标文件、投标文件。

22.2 本合同附件与合同具有同等效力。

22.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以有利于甲方的文件为准。

23. 合同修改

23.1 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。

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-合同有效期]

签约各方：

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**

第五部分　附件--投标文件格式

2026 年顾村中学初中部开办设备采购

投 标 文 件

项目编号：310113000260630121752-13366863

项目编号：JSZB26070647-C57

投标方（盖公章）：_____

年　　月　　日

附件一

资格符合性检查材料索引表

序号	检查内容	具体要求	页码
1	营业执照	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件	
2	法定代表人授权书	法定代表人授权书原件扫描件（加盖公章，并有法定代表人签字或盖章）	
3	委托代理人身份证	委托代理人身份证原件扫描件（如为法定代表人须提交法定代表人身份证）	
4	投标方书面声明	包括参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明等（加盖公章）	
5	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）	
7	“★”要求响应	“项目需求”中加注星号（“★”）要求（如有）的响应	
……			

与评分有关内容索引表

序号	评审因素	所对应投标文件的内容名称	页码
1	中小企业声明函		
2	关于符合本国产品标准的声明函		
3	相关业绩证明		
4	技术参数偏离表		
5	产品具体说明		
6	家具产品原材料检测报告		
7	运输安装调试方案		
8	售后服务方案		
9	环境标志产品认证证明		
10	绿色包装证明文件		
……			

附件二

投标文件声明

致：**上海市宝山区教育基建设备资产管理中心**

上海健生教育配置招标有限公司

根据贵方_____项目采购的投标邀请（项目编号为_____），现正式委托授权的下列签字人_____(全名、职务)代表投标方_____(投标方名称)，提交下述文件：

1. 开标一览表；
2. 报价明细表；
3. 资格证明文件；
4. 中小企业声明函；
5. 关于符合本国产品标准的声明函；
6. 投标方基本情况、业绩情况；
7. 技术参数偏离表；
8. 产品具体说明；
9. 安装调试方案；
10. 售后服务承诺；
11. 按投标方须知要求提供的全部文件。

据此函，签字代表兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标报价为_____（大写）元人民币。

2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件、参考资料及有关附件（如有），我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 投标有效期为 90 日。

4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。

6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本次投标有关的一切证据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标。

8. 为便于贵方公正、择优地确定中标方及其招标货物和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

（2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

9. 与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

电子邮件：_____

投标方名称：_____

公章：_____

委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日

附件三

2026年顾村中学初中部开办设备采购包1

项目名称	交货期	免费质保期	投标报价(总价、元)

附件四

报价明细表

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
……	……						
投标总价/合计		_____元					

注：

（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

（2）本表“投标总价/合计”须与开标一览表“投标总价”一致。

（3）投标方对每项服务或货物都只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

（4）以上报价包含本项目所需提供服务和货物的所有费用，采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。

（5）价格应按照《投标方须知》的要求报价。

（6）本表所列货物产品需提供“关于符合本国产品标准的声明函”（房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产除外）。

附件五

资格证明文件

1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；

2、法定代表人授权书（加盖公章）；

3、委托代理人身份证原件扫描件；

4、参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；

5、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：以上证明材料如有缺漏则资格检查不通过，投标无效。

（1）法定代表人授权书

致：

兹授权_____（姓名）为委托代理人，全权代表我公司参与_____

__的公开招标采购活动，委托代理人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

委托代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____工作部门：_____职务：_____

联系电话：_____身份证号码：_____。

投　标　方：（盖公章）

法定代表人：（法定代表人签字或盖法定代表人章）

日　　期：　　年　　月　　日

委托代理人身份证（原件扫描件）

（2）投标方书面声明

（参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、非联合体等）

致招标方：

_____（公司名称），就参加_____（项目名称）公开招标采购活动作出郑重说明：

一、本公司保证为本项目所提供的投标材料及其后提供的材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标方或评审小组行贿。

三、本公司没有被处于责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、本公司保证本项目并非联合投标，本项目实施由本公司独立承担，本公司若违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，招标方有权取消我方中标资格，本公司愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

投标方（盖公章）：_____

日　　期：　　年　　月　　日

（3）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。

投标方（盖公章）：_____

日　　期：　　年　　月　　日

附件六

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），生产厂为（厂名），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≥（规定比例）。（产品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）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≥（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。

公司名称（盖公章）：

日　　期：

注：

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. 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。

4. 产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

当采购项目或者包件含有多种产品时，需填写以下声明：

关于符合本国产品标准产品的成本之和比例的声明

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）为_____（项目/包件名称）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

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。

公司名称（盖公章）：

日　　期：

注：

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，**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，投标方提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标方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。

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件七

中小企业声明函

本公司郑重声明，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**。相关企业的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于**工业**；**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/小型/微型）企业；

2. _____（标的名称），属于**工业**；**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/小型/微型）企业；

3. ……

4. ……

以上**制造商**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（盖公章）：

日　　期：

注：

1. 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。

2. 采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。

3. 中标方为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

4. 投标方未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

5. 附：中小微企业划型标准

序号	行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
1	农、林、牧、渔	营业收入（Y）	万元	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
2	**工业**	**从业人员（X）**	**人**	**300≤X＜1000**	**20≤X＜300**	**X＜20**
		营业收入（Y）	**万元**	**2000≤Y＜40000**	**300≤Y＜2000**	**Y＜300**
3	建筑业	营业收入（Y）	万元	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
		资产总额（Z）	万元	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
4	批发业	从业人员（X）	人	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
		营业收入（Y）	万元	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
5	零售业	从业人员（X）	人	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
		营业收入（Y）	万元	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
6	交通运输业	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
		营业收入（Y）	万元	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
7	仓储业	从业人员（X）	人	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
		营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
8	邮政业	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
		营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
9	住宿业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
		营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
10	餐饮业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
		营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
11	信息传输业	从业人员（X）	人	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
		营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
12	软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
		营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
13	房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜200000	100≤X＜1000	X＜100
		资产总额（Z）	万元	5000≤Z＜10000	2000≤Y＜5000	Y＜2000
14	物业管理	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
		营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
15	租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
		资产总额（Z）	万元	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Y＜100
16	其他未列明行业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

1）上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2）本项目所属行业：**工业。**

6. 事业单位、团体组织等非企业性质的供应商，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

7. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位同时为小型、微型企业的不重复享受政策。

1）监狱企业参加政府采购活动时，应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。

2）残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函：

（1）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（盖公章）：

日　　期：

说明：

1. 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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5）提供本单位制造的货物，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）。

2. 中标方为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。

3. 如投标方不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

附件八

投标方简介

（1）投标方基本情况表

投标方名称				
纳税人登记号				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电　话	
法定代表人（单位负责人）	姓　名		电　话	
基本账户开户银行				
基本账户开户行地址	（非上海本地公司须填写本项地址）			
基本账户银行账号				
投标方关联企业清单	（包括但不限于与：投标方法定代表人/单位负责人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同单位）			
投标方近三年营业额				
投标方获得的相关证书、证明、奖项				
投标方认为需要说明的其他情况				

（2）业绩一览表

（2023 年 10 月至今）

序号	项目名称	委托单位	委托时间	完成时间	备注
1					
2					
3					
4					
5					
……					

注：

1. 投标方应提供上述项目合同扫描件或复印件，同时提供该合同验收证明（能够证明本项目已完成的证明材料）。

2. 合同产品清单内容应清晰可辨，体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素。产品清单过多时，可提供部分产品清单，且提供的清单应能反映该项目所采购内容。

附件九

技术参数偏离表

招标文件 条目序号	名称	招标文件 技术要求	投标文件 技术规格	偏离情况

注：提供完整的技术参数偏离表，按实际情况注明各项技术要求偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术参数偏离表不能违背真实的参数和指标。

附件十

产品具体说明

投标方应对所投产品的加工工艺、材质、功能、质量等作出具体说明，说明所提供的技术参数、功能质量、技术水平应是真实的，并与投标产品实际技术参数、功能质量、技术水平一致。

附件十一

安装调试方案

包括但不限于以下内容：供货、运输物流、安装、调试、技术力量配备、现场协调管理和相关保障措施等。

（1）拟投入本项目的人员情况表

姓　名	年龄	性别	学历	职务	资格证书	主要资历、经验及承担过的项目

注：投标方应将拟投入本项目的负责人和实施人员资历情况填写完整并附相关资格证书等证明材料。

附件十二

售后服务承诺

包括但不限于以下内容：

1. 免费质保期年限；
2. 用户培训计划；
3. 固定的售后服务机构（地址、电话、专业维修技术力量）；
4. 应急维修方案（响应/修复时限、故障修复方案、不能修复所采取的措施等）；
5. 备品备件情况；
6. 免费质保期过后的服务方式和收费标准；
7. 其他相关售后服务承诺。