

松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜 购置)

竞争性谈判文件

采 购 人：上海市松江二中

采购代理机构：上海佰程建设项目管理有限公司

2026年08月03日

2026年08月03日

目 录

- 第一章： 采购邀请
- 第二章： 供应商须知
- 第三章： 政府采购政策功能
- 第四章： 采购需求
- 第五章： 竞争性谈判程序及评审办法
- 第六章： 响应文件有关格式
- 第七章： 合同书格式和合同条款

第一章 采购邀请

项目概况：

松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置) 的潜在供应商应在上海政府采购网（云采交易平台）获取竞争性谈判文件，并于 **2026-08-10 09:45:00**（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310117000260630121691-17371146**（代理机构内部编号：BCGL2026XS050）

项目名称：松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置)

采购方式：竞争性谈判

预算金额：128.62 万元

最高限价：128.62 万元

采购需求：松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置)，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订并生效后 45 日历天内完成（包括供货、安装和调试）。

本项目**不允许**联合体投标。

本项目**不接受**进口产品。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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。

3.2 本项目（是专门）面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。

三、获取竞争性谈判文件

时 间：2026-08-04 至 2026-08-06，每天 00:00:00~12:00:00，12:00:00~23:59:59（北京时间）

地点：上海政府采购网（云采交易平台）

方式：网上获取，本项目采用电子化采购方式，合格的供应商可于本公告规定时间内在政采云平台获取电子竞争性谈判文件。

售价（元）：0

凡愿参加本项目采购的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取竞争性谈判文件，逾期不再办理。未按规定获取竞争性谈判文件的响应将被拒绝。

注：响应人须保证报名及获得竞争性谈判文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因响应人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由响应人承担。

四、响应文件提交

截止时间：2026-08-10 09:45:00（北京时间）

地 点：电子响应文件于上海政府采购网（云采交易平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

五、响应文件开启

开启时间：2026-08-10 09:45:00（北京时间）

地点：本次开标在上海市松江区龙腾路1015弄中星富林名庭11号楼502室，采用电子采购平台网上开标方式。

六、发布公告的媒介

本次竞争性谈判公告在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）上发布。

七、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日

八、其他补充事宜

1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》（2020年11月）及《关于上海市政府采购云平台第二批单位上线运行的通知》（2021年2月）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台进行。报价人在云平台的有关操作方法可以观看线上直播培训回看，也可登录采购云平台查看

培训操作手册或培训操作视频。

2、采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 95763 进行咨询。

3、本项目采用电子化采购方式，合格的供应商可于本公告规定时间内在政府采购云平台免费获取电子竞争性谈判文件。

九、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：上海市松江二中

地址：上海市松江区中山东路 250 号

联系方式：021-57837175

联系人：马老师

2、采购代理机构信息

名称：上海佰程建设项目管理有限公司

地址：上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室

联系方式：021-51537622

3、项目联系方式

项目联系人：王老师

电话：021-51537622

第二章 供应商须知

前附表

序号	目录名称	内 容
1	项目名称	松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置)
2	项目编号	310117000260630121691-17371146 （代理机构内部编号：BCGL2026XS050）
3	项目地址	上海市松江区
4	项目内容	详见《采购需求》
5	最高限价	详见采购邀请
6	合同履约期限	详见采购邀请
7	供应商资格要求	详见采购邀请
8	采购代理服务费 等费用	按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号所规定的 货物类 采购的收费标准，向 成交供应商 收取招标代理服务费。
9	报名、发售竞争性谈判文件	详见采购邀请
10	现场踏勘	自行踏勘
11	答疑会（如有）	时间、地点另行通知
12	竞争性谈判文件 澄清或修改（如有）	通 过 上 海 政 府 采 购 网 （ 云 采 交 易 平 台 ） （ http://www.zfcg.sh.gov.cn ）发布澄清或修改公告
13	响应有效期	90 天
14	谈判响应文件递交地点、截止时间	详见采购邀请
15	谈判时间、地点	谈判时间：2026-08-10 09:45:00 地点： 上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室，采用电子采购平台网上开标方式。

16	供应商谈判时需携带材料	(1) 响应时所使用的 CA 证书; (2) 可上网的笔记本电脑; (3) 具备上网信号及可用流量的无线网卡; 届时请供应商授权代表出席谈判会议, 携带本人身份证和法定代表人授权委托书, 并提供被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件。若法定代表人参加谈判会的需提供法定代表人证明书原件及其身份证原件及复印件。
17	评审办法	最低评标价法
18	资格条件审查	详见第六章 响应文件有关格式《4、资格性响应表》
19	符合性审查 无效标条款	详见第六章 响应文件有关格式《5、符合性要求响应表》
20	异常低价审查	本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2 号) 的规定, 如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应) 审查程序。
21	成交结果公告	成交供应商确定之日起 2 个工作日内, 将在上海政府采购网 (http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 发布成交公告, 公告期限为 1 个工作日, 并发布成交通知书。
22	政策功能	本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策, 将落实相关政策。
23	响应签收	本项目为依照《上海市电子政府采购管理暂行办法》采用网上电子招投标, 请响应人参照相关法律、法规及规章, 在响应截止前将响应文件通过投标客户端上传至上海政府采购网。如响应人未能在响应截止前上传响应文件, 响应将不予受理, 响应人自行承担相关后果。 上海政府采购网(电子招投标平台) 技术客服电话: 95763

		各供应商应在响应截至时间前尽早加密上传响应文件，电话通知采购代理机构进行签收，并及时查看采购代理机构在电子采购平台的签收情况，避免因临近响应截止时间上传造成采购代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的响应文件视为投标未完成，投标失败。
24	是否专门面向中小企业采购	☒ 是，落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策，本项目（是专门）面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。扶持残疾人福利性单位，并将其视同微型企业。 ☐ 否，本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人采购。
25	所属行业	本项目的所属行业： 工业、软件和信息技术服务业。
26	履约保证金	☒ 本项目不收取履约保证金
27	谈判保证金	☒ 本项目不收取保证金

供应商须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件。

1.2 本谈判文件仅适用于《采购邀请》和《供应商须知》前附表中所述采购项目的采购。

1.3 谈判文件的解释权属于《采购邀请》和《供应商须知》前附表中所述的采购人、采购代理机构。

1.4 参与采购活动的所有各方，对在参与谈判过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《供应商须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指供应商按谈判文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料和原材料等。

2.3 “相关服务”系指谈判文件规定供应商须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “采购人、采购代理机构”系指《供应商须知》前附表中所述的组织本次采购的采购代理机构和采购人。

2.5 “供应商”系指从采购人、采购代理机构处按规定获取谈判文件，并按照谈判文件向采购人、采购代理机构提交响应文件的供应商。

2.6 “成交供应商”系指成交的供应商。

2.7 “甲方”系指采购人。

2.8 “乙方”系指成交并向采购人提供货物和相关服务的供应商。

2.9 谈判文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的供应商

3.1 符合《采购邀请》和《供应商须知》前附表中规定的合格供应商所必须

具备的资质条件和特定条件。

3.2 《采购邀请》和《供应商须知》前附表规定接受联合体响应的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级 较低的供应商确定资质等级；

（3）采购人、采购代理机构根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）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. 合格的货物和相关服务

4.1 供应商对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 供应商提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合竞争性谈判文件的要求，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。

4.3 供应商应当说明响应货物的来源地，如响应的货物非供应商生产或制造的，则应当按照《采购需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用，采购人、采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括竞争性谈判公告、谈判文件澄清或修改公告、成交公告以及延长响应文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，

及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理机构在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 供应商认为谈判文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。其中，对谈判文件的质疑，应当在其收到谈判文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对采购过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对成交结果的质疑，应当在成交公告期限届满之日起七个工作日内提出。

供应商应当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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交供应商签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或盖章或者盖章，并加盖公章。

7.4 质疑书应明确阐述采购文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的符合性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.5 供应商提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《供应商须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，采购代理机构将当场一次性告知供应商需要补正的事项，供应商超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑联系人：刘老师，联系电话：（021）51537688，地址：上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室。

7.6 采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对供应商询问或质疑的答复将导致谈判文件变更或者影响采购活动继续进行的，采购人、采购代理机构将通知提出询问或质疑的供应商，并在原竞争性谈判公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 供应商在本采购项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或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。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括供应商之间串通响应等。

8.2 如果有证据表明供应商在本采购项目的竞争中存在腐败、欺诈或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，采购人、采购代理机构将拒绝其响应文件，并将报告政府采购监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

8.3 采购人、采购代理机构将在解密后至谈判前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“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、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，采购人、采购代理机构将打印查询结果页面后与其他竞争性谈判文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《供应商须知》的条款如与《采购邀请》、《采购需求》和《竞争性谈判程

序及评审方法》就同一内容的表述不一致的，以《采购邀请》、《采购需求》和《竞争性谈判程序及评审方法》中规定的内容为准。

二、谈判文件

10. 谈判文件构成

10.1 谈判文件由以下部分组成：

- (1) 采购邀请；
- (2) 供应商须知；
- (3) 政府采购政策功能；
- (4) 采购需求；
- (5) 竞争性谈判程序及评审方法；
- (6) 响应文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目谈判文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，并按照谈判文件的要求提交响应文件。如果供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对谈判文件在各方面作出实质性响应，则其响应有可能被认定为无效响应，其风险由供应商自行承担。

10.3 供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交供应商负责。

10.4 供应商应按照谈判文件规定的日程安排，准时参加项目采购有关活动。

11. 谈判文件的澄清和修改

11.1 任何要求对谈判文件进行澄清的供应商，均应在响应文件提交截止期 5 天以前，按《采购邀请》中的地址以书面形式（必须加盖供应商单位公章）通知采购人、采购代理机构。

11.2 对在响应文件提交截止期 5 天以前收到的澄清要求，采购人、采购代理机构需要对谈判文件进行澄清、答复的；或者在响应文件提交截止前的任何时候，采购人、采购代理机构需要对谈判文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台

发送至已下载谈判文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距响应文件提交截止时间不足 5 天的，则相应延长响应文件提交截止时间。延长后的具体响应文件提交截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为谈判文件的组成部分。当谈判文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 谈判文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为响应的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.5 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有供应商应根据谈判文件或者采购人、采购代理机构通知的要求参加答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。采购人、采购代理机构不组织踏勘现场的，供应商可以自行决定是否踏勘现场，供应商需要踏勘现场的，采购人、采购代理机构应为供应商踏勘现场提供一定方便，供应商进行现场踏勘时应当服从采购人、采购代理机构的安排。

12.2 供应商踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 采购人、采购代理机构在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 采购人、采购代理机构在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人、采购代理机构事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成谈判文件的组成部分以外，其他内容仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人、采购代理机构不对供应商据此作出的判断和决策负责。

三、响应文件

13. 响应文件的语言及计量单位

13.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关采购

事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签字或盖章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的响应文件视同未提供。

13.2 响应文件计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 谈判响应文件有效期

14.1 响应文件应从解密之日起，在《供应商须知》前附表规定的谈判响应文件有效期内有效。谈判响应文件有效期比谈判文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效响应。

14.2 在特殊情况下，在原谈判响应文件有效期期满之前，采购人、采购代理机构可书面征求供应商同意延长谈判响应文件有效期。同意延长有效期的供应商不能修改响应文件其他内容。

14.3 成交供应商的响应文件作为项目合同的附件，其有效期至成交供应商全部合同义务履行完毕为止。

15. 响应文件构成

15.1 响应文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《采购需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《谈判响应函》
- （2）《报价一览表》（在采购云平台填写）
- （3）《报价汇总表》等相关报价表格详见第六章《响应文件有关格式》
- （4）《资格审查要求表》
- （5）《符合性要求表》
- （6）《商务要求响应表》
- （7）第四章《采购需求》规定的其他内容
- （8）相关证明文件（供应商应按照《采购需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加响应和成交后有能力和履行合同）

17. 谈判响应函

17.1 供应商应按照谈判文件中提供的格式完整地填写《谈判响应函》。

17.2 供应商不按照谈判文件中提供的格式填写《谈判响应函》，或者填写不完整的，评审时将按照第五章《竞争性谈判程序及评审办法》中的相关规定予以评审。

17.3 响应文件中未提供《谈判响应函》的，为无效响应。

18. 报价一览表

18.1 供应商应按照谈判文件的要求和采购云平台提供的响应文件格式完整地填写《报价一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付 时间、质量保证期等。

18.2 《报价一览表》是为了便于采购人、采购代理机构解密。

18.3 供应商未按照谈判文件的要求和采购云平台提供的响应文件格式完整地填写《报价一览表》、或者未提供《报价一览表》，导致其解密不成功的，其责任和风险由供应商自行承担。

19. 报价

19.1 除《采购需求》中另有说明外，报价应包括货款、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。经通知参加谈判的供应商，在谈判结束后还有一次最终报价的机会。

19.2 除《采购需求》中说明并允许外，响应的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的总价均只允许有一个报价，响应文件中包含任何有选择的报价，采购人、采购代理机构对于其响应均将予以拒绝。

19.3 报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的响应报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

19.4 供应商应按照谈判文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

19.6 应以人民币报价。

20. 资格审查要求表及符合性要求表

20.1 供应商应当按照谈判文件所提供格式，逐项填写并提交《资格审查要求

表》、《符合性要求表》，以证明其响应符合谈判文件规定的所有合格供应商资格审查及符合性要求。

20.2 响应文件中未提供《资格审查要求表》、《符合性要求表》的，为无效响应。

21. 技术响应文件

21.1 供应商应按照《采购需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人、采购代理机构的技术需求全面完整地做出响应，以证明其响应的货物和相关服务符合谈判文件规定。

21.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：

（1）货物主要技术指标和运行性能的详细说明；

（2）货物在《供应商须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

（3）逐条对采购人、采购代理机构要求的技术要求进行响应，并按谈判文件所附格式完整地填写《技术偏离表》，说明自己所响应的货物和相关服务内容与采购人、采购代理机构相应要求的偏离情况。

22. 响应文件的编制和签署

22.1 供应商应按照谈判文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 响应文件中凡谈判文件要求签署、盖章之处，均应显示供应商的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及供应商的公章。供应商名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署响应文件，则应当按谈判文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如供应商自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合谈判文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在响应文件中。响应文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出供应商公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自负。

其中对《谈判响应函》、《法定代表人授权委托书》、《资格审查要求表》、《符合性要求表》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，供应商未按照上述要求显示公章的，其响应无效。

22.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购

应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数供应商制作的响应文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请供应商在制作响应文件时注意下列事项：

（1）谈判小组主要是依据响应文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，响应文件应根据谈判文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与谈判文件内容无关或不符合谈判文件要求的资料不要编入响应文件。

（2）响应文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、响应文件的递交

23. 响应文件的递交

23.1 供应商应按照谈判文件规定，参考第六章响应文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有响应内容。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

23.2 响应文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《谈判响应函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由供应商承担相应责任。

采购人、采购代理机构认为必要时，可以要求供应商提供文件原件进行核对，供应商必须按时提供，否则供应商须接受可能对其不利的评审结果，并且采购人、采购代理机构将对该供应商进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

23.3 供应商应充分考虑到网上提交响应文件可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上响应的任何技术故障、操作失误造成供应商响应内容缺漏、不一致或响应失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

24. 响应文件提交截止时间

24.1 供应商必须在《采购邀请》规定的网上响应文件提交截止时间前将响应文件在采购云平台中上传并正式提交。

24.2 在采购人、采购代理机构按《供应商须知》规定酌情延长响应文件提交截止期的情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止期制约的所有权利和义务均应 延长至新的截止时间。

24.3 在响应文件提交截止时间后上传的任何响应文件，采购人、采购代理机构均将拒绝接收。

25. 响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对在采购云平台已提交的响应文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、解密

26. 解密

26.1 采购人、采购代理机构将按《采购邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开解密。

26.2 解密程序在采购云平台进行，所有上传响应文件的供应商应登录采购云平台参加解密。解密主要流程为签到和解密，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

26.3 响应文件提交截止，采购云平台显示解密后，供应商进行签到操作，供应商签到完成后，由采购人、采购代理机构解除采购云平台对响应文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其响应文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，供应商应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的供应商，其响应文件按无效响应处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台解密程序有变化的，以最新的操作程序为准。

六、评审

27. 谈判小组

27.1 采购人、采购代理机构将依法组建谈判小组，谈判小组由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的三分之二。

27.2 谈判小组负责对响应文件进行评审和比较，并向采购人、采购代理机构推荐成交候选供应商。

28. 响应文件的初审

28.1 解密后，采购人、采购代理机构将协助谈判小组对响应文件进行初步审查，检查响应文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、文件签署是否规范以及供应商资格是否符合要求等。

28.2 在详细评审之前，谈判小组要对供应商资格进行审核并审查每份响应文件是否实质性响应了谈判文件的要求。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理。谈判小组只根据响应文件本身的内容来判定响应文件的响应性，而不寻求外部的证据。

28.3 没有实质性响应谈判文件要求的响应文件不参加进一步的谈判及评审，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的文件。

28.4 解密后采购人、采购代理机构拒绝供应商主动提交的任何澄清与补正。

28.5 采购人、采购代理机构可以接受响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

29. 响应文件内容不一致的修正

29.1 响应文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）《报价一览表》内容与响应文件其它部分内容不一致的，以《报价一览表》内容为准；

（2）响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

（4）对响应文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

响应文件中如果同时出现两种以上不一致的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

29.2 响应文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错供应商的原则进行处理，即对于不一致的内容，评审时按照对出错供应商不利的情形进行评审；如出错供应商成交，签订合同时按照对出错供应商不利、对采购人有利的条件签约。

29.3 上述修正或处理结果对供应商具有约束作用。

30. 响应文件的澄清

30.1 为有助于对响应文件审查、评价和比较，谈判小组可分别要求供应商对其响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清。供应商应按照采购人、采购代理机构通知的时间和地点委派授权代表向谈判小组作出说明或答复。

30.2 供应商对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人、采购代理机构，并应由供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

30.3 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

30.4 供应商的澄清不得超出响应文件的范围或者改变其响应文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的供应商在评审中更加有利。

31. 谈判

谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

32. 响应文件的评价与比较

32.1 谈判小组只对被确定为实质上响应谈判文件要求的响应文件进行评价和比较。

32.2 谈判小组根据《竞争性谈判程序及评审办法》中规定的方法进行评审，并向采购人、采购代理机构提交书面评审报告和推荐成交候选供应商。

33. 评审的有关要求

33.1 谈判小组应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，谈判小组成员及参与评审的有关工作人员不得私下与供应商接触。

33.2 评审过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向供应商或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评审活动的正常进行。供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的一切不符合法律或采购规定的活动，都可能导致其响应被拒绝。

33.4 采购人、采购代理机构和谈判小组均无义务向供应商做出有关评审的任何解释。

七、定标

34. 确认成交供应商

除了《供应商须知》第 37 条规定的采购失败情况之外，采购人将根据谈判小组推荐的成交候选供应商及排序情况，依法确认本采购项目的成交供应商。

35. 成交公告及成交和未成交通知

35.1 采购人确认成交供应商后，采购人、采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布成交公告，公告期限为一个工作日。

35.2 成交公告发布后同时，采购人、采购代理机构将及时向成交供应商发出《成交通知书》通知成交，向其他未成交供应商发出《成交结果通知书》。《成交通知书》对采购人、采购代理机构和供应商均具有法律约束力。

36. 响应文件的处理

所有在解密会上被接受的响应文件都将作为档案保存，不论成交与否，采购人、采购代理机构均不退回。

37. 采购失败

在响应文件提交截止后，提交响应文件的供应商不足三家；或者在评审时，发现符合资格条件的供应商或对谈判文件做出实质响应的供应商不足三家；或

者在最后报价时,提交最后报价的供应商不足三家,谈判小组确定为采购失败的,采购人、采购代理机构将通过“上海政府采购网”发布失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了成交供应商无法履行合同义务之外,采购人、采购代理机构将把合同授予根据《供应商须知》第 34 条规定所确定的成交供应商。

39. 签订合同

成交供应商与采购人应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

40. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台(网址:www.zfcg.sh.gov.cn)中的“操作须知”专栏。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购；参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时享受优先待遇。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 采购需求

一、项目概述

项目名称	松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置)
项目内容	松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置) 采购，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求详见采购需求。
预算金额	本项目预算金额 128.62 万元，投标人的报价不得高于预算金额，否则作无效投标处理。

二、项目招标需求

(一) 采购清单

附表：松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置) 清单
1 楼-2 楼物理学科实验室

编号	货物名称	技术参数	单位	数量
物理探究实验室				
1	教师演示讲台	规格：≥3000mm×700mm×900mm 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、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：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。	张	1
2	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	1
3	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	1

4	物理学生实验桌	规格：≥3000mm×1200mm×780mm 1、台面：采用≥12.7mm 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，上部中空式抽斗下部储物柜，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：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：拉手与门板一体成型，采用一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。 ★物理学生实验桌技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件。 （1）实验台力学性能-实验台强度 1）水平静载荷试验，符合标准；2）主台面垂直静载荷试验，符合标准；3）台面挠度试验，符合标准；4）跌落试验，符合标准； （2）实验台力学性能-独立式实验台稳定性 1）水平冲击稳定性试验，符合标准；2）垂直加载稳定性试验，符合标准； 提供满足以上★技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章	张	6
5	岛式插座盒	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm 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. 预留插座安装孔。	个	24
6	教师演示电源	规格：≥500mm×260mm 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生电源，确保学生实验安全方便； 2、预留插座安装孔。	套	1
7	实验凳	规格：≥Φ310mm×450mm~500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥15mm×30mm×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≥40mm，最高离地距离≥500mm。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	48
8	陈列柜	规格：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm 铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm 宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm 钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm 铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中国板连接，层板立杆为≥15mm×20mm 铝合金型材材质，层板采用≥8mm 厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，采用 C02 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	组	2
9	电气布线 (地面以上部分)	2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	套	1
物理光学实验室				

1	准备台	规格：≥5400mm×600mm×800mm 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：拉手与门板一体成型，采用简约一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用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。	张	1
2	岛式插座盒	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm 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. 预留插座安装孔。	个	3
物理电学实验室 1				
1	教师演示讲台	规格：≥3000mm×700mm×900mm 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、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：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。	张	1
2	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	1
3	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	1
4	学生桌	规格：≥1200mm×600mm×780mm 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、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸≥760mm×530mm×55mm，≥80mm×55mm×2mm 椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用≥20mm×30mm×1.0mm 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用≥105mm×12mm×2mm 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。	张	22

5	书包斗	ABS 注塑一体注塑成型尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，镂空设计，不屯垃圾，便于清理。	组	22
6	实验凳	规格： $\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4 个凳脚采用 $\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$ 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 $\geq 40\text{mm}$ ，最高离地距离 $\geq 500\text{mm}$ 。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	44
7	仪器柜	规格： $\geq 1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 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 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，成型后 $\geq 20\text{mm}$ 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。 ★5、仪器柜技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件 (1) 着地平稳性 $\leq 2.0\text{mm}$ ； (2) 外观：1) 玻璃件外观：外露周边应磨边处理，安装牢固；玻璃应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷；2) 金属件外观：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（不包括镀锌彩锌）和划痕； 提供满足以上★技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章	个	5
物理电学实验室 2				
1	教师演示讲台	规格： $\geq 2400\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$ 1、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 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 $\geq 1.0\text{mm}$ 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、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：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。	张	1

2	移动储能终端	1、规格尺寸：$\geq 475\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1015\text{mm}$，整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； 2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度$\geq 395\text{mm}$，上口内径最大长度$\geq 400\text{mm}$，水槽最低处深度$\geq 210\text{mm}$，最高处深度$\geq 200\text{mm}$，水槽底面坡度设计。 3、水槽两侧有透明挡板，挡板的有效高度$\geq 135\text{mm}$。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸$\geq 320\text{mm} \times 90\text{mm}$，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、钣金壳体：材质为$\geq 1.2\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂。 5、前门：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 6、电路控制系统：PCBA 板。 7、定向轮：底部前方安装低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 8、万向轮：底部后方安装2个直径$\geq 30\text{mm}$ 的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 9、净水箱：采用一体化集成水箱，容量$\geq 8\text{L}$，用于储存净水。 10、废水箱：采用一体化集成水箱，容量$\geq 8\text{L}$，用于储存废水。 11、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成； 11.1 静音隔膜泵：流量$\geq 1\text{L}/\text{分钟}$，工作电压 DC24V，配压力开关可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 11.2 液位传感器：量程$\geq 250\text{mm}$，工作电压 DC24V，2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。	个	1
3	中控系统	1. 多源集成控制 三合一储能系统：集成储水、储电、空气净化于单机系统 全链路智能调度：支持上下水水流协同控制算法，实时监测废水和净水的水量；充电和低电量保护功能，精准分配输出的交流直流电压；空气净化功能，三档风量调节，实时监控滤芯使用状态。 2. 交互操作 通过触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线 Wifi 连接功能，可以主控制器无线连接通讯。	个	1
4	双联龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径$\geq 25\text{mm}$ 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头。 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径$\geq 50\text{mm}$，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° 收纳，保证实验室的整洁美观。 4、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。	个	1
5	学生供应终端	电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 1. 外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂。 2. 底座：材质为$\geq 5\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ★3. 操作面板：屏幕视窗尺寸$\geq 72\text{mm} \times 48\text{mm}$；交流电源通过数字键盘直接选取 $1\sim 24\text{V}$ 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 1.5A；直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围 $1.5\sim 24\text{V}$ 电压，分辨率可达 0.1V，额定电流 1.5A；有1个 USB 和1个 TYPE-C 接口。（投标时需提供本产品满足此项功能的演示） 4. 开关电源：输入 AC100-250V，输出 $36\text{V}/1.45\text{A}/50\text{W}$。 5. 控制电路板：尺寸$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 20\text{mm}$； ★6. 吸风罩：尺寸$\geq 110\text{mm} \times 75\text{mm} \times 75\text{mm}$，和电源输出模块为一体式设计，材质为 ABS 工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以 90° 旋转。（投标时需提供本产品满足此项功能的演示） 7. 五孔插座：用于输出 AC220V 电源。	组	1

6	空气过滤装置	空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、拉线盒、风机、消音棉、伸缩管组成； 1. 风箱外壳：采用$\geq 3\text{mm}$PP 板材焊接而成； 2. 滤芯：采用钣金封装，材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 3. 盖板：采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚的高强度钢板，表面环氧喷涂，盖板可以打开方便更换滤芯。 4. 拉线盒：拉线盒用于收缩伸缩管。 5. 风机：工作电压 DC24V，风机的通风量≥ 300 立方米/小时。 6. 消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 7. 伸缩管：尼龙材质。	个	1
7	移动储能终端水电连接	1. 规格尺寸：$\geq 475\text{mm} \times 230\text{mm} \times 75\text{mm}$ 2. 集成一体式模块设计，由地插、地插安装板、地插安装盒、90 度万向弯头、快速接头组成；滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。	套	1
8	学生桌	规格：$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 1、台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$ 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、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸$\geq 760\text{mm} \times 530\text{mm} \times 55\text{mm}$，$\geq 80\text{mm} \times 55\text{mm} \times 2\text{mm}$ 椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用$\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用$\geq 105\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$ 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。	张	22
9	书包斗	专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，镂空设计，不屯垃圾，便于清理。	组	22
10	实验凳	规格：$\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4 个凳脚采用$\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$ 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$\geq 40\text{mm}$，最高离地距离$\geq 500\text{mm}$。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	44
11	仪器柜	规格：$\geq 1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用$\geq 1.0\text{mm}$ 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$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，成型后$\geq 20\text{mm}$ 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	个	5

3 楼生物学科实验室

编号	货物名称	技术参数	单位	数量
生物准备&仪器室				
1	准备台	规格：≥6000mm×750mm×800mm 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：拉手与门板一体成型，采用一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用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。	张	1
2	挡水条	采用≥12.7mm 厚实实验室专用理化板。	个	2
3	实验室专用水槽	规格：≥800mm×460mm×325mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	2
4	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	2
5	滴水架	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。	组	2
6	仪器柜	规格：≥1000mm×500mm×1970mm 1、PP 材质 2、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。 3、下储物柜门：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 4、上柜视窗们：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。 5、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，承重力强。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。 6、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。 7、门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质 9、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	个	20
生物显微镜实验室				

1	教师演示讲台	规格：≥2400mm×700mm×900mm 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、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：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。	张	1
2	移动储能终端	1、规格尺寸：≥475mm×630mm×1015mm，整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； 2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度≥395mm，上口内径最大长度≥400mm，水槽最低处深度≥210mm，最高处深度≥200mm，水槽底面坡度设计。 3、水槽两侧有透明挡板，挡板的有效高度≥135mm。水槽底部有 2 级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸≥320mm×90mm，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、钣金壳体：材质为≥1.2mm 高强度钢板，表面环氧喷涂。 5、前门：材质为≥1.0mm 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为≥1.0mm 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 6、电路控制系统：PCBA 板。 7、定向轮：底部前方安装 2 个 1 寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 8、万向轮：底部后方安装 2 个直径≥30mm 的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 9、净水箱：采用一体化集成水箱，容量≥8L，用于储存净水。 10、废水箱：采用一体化集成水箱，容量≥8L，用于储存废水。 11、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成； 11.1 静音隔膜泵：流量≥1L/分钟，工作电压 DC24V，配压力开关可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 11.2 液位传感器：量程≥250mm，工作电压 DC24V，2 个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。	个	1
3	中控系统	1. 多源集成控制 三合一储能系统：集成储水、储电、空气净化于单机系统 全链路智能调度：支持上水下水流协同控制算法，实时监测废水和净水的水量；充电和低电量保护功能，精准分配输出的交流直流电压；空气净化功能，三档式风量调节，实时监控滤芯使用状态。 2. 交互操作 通过触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线 Wifi 连接功能，可以主控制器无线连接通讯。	个	1
4	双联龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径≥25mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头。 3、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。 4、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。	个	1

5	学生供应终端	电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 1. 外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂。 2. 底座：材质为$\geq 5\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂,底部有防滑垫。 3. 操作面板：屏幕视窗尺寸$\geq 72\text{mm} \times 48\text{mm}$；交流电源通过数字键盘直接选取 $1\sim 24\text{V}$ 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 1.5A；直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围 $1.5\sim 24\text{V}$ 电压，分辨率可达 0.1V，额定电流 1.5A；有 1 个 USB 和 1 个 TYPE-C 接口。 4. 开关电源：输入 AC100-250V，输出 $36\text{V}/1.45\text{A}/50\text{W}$。 5. 控制电路板：尺寸$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 20\text{mm}$； 6. 吸风罩：尺寸$\geq 110\text{mm} \times 75\text{mm} \times 75\text{mm}$，和电源输出模块为一体式设计，材质为 ABS 工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以 90° 旋转。 7. 五孔插座：2 个五孔插座左右布置，用于输出 AC220V 电源。	组	1
6	空气过滤装置	空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、拉线盒、风机、消音棉、伸缩管组成； 1. 风箱外壳：采用$\geq 3\text{mm}$PP 板材焊接而成； 2. 滤芯：采用钣金封装，材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 3. 盖板：采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚的高强度钢板，表面环氧喷涂，盖板可以打开方便更换滤芯。 4. 拉线盒：拉线盒用于收缩伸缩管。 5. 风机：工作电压 DC24V，风机的通风量≥ 300 立方米/小时。 6. 消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 7. 伸缩管：尼龙材质。	个	1
7	移动储能终端水电连接	1. 规格尺寸：$\geq 475\text{mm} \times 230\text{mm} \times 75\text{mm}$ 2. 集成一体式模块设计，由地插、地插安装板、地插安装盒、90 度万向弯头、快速接头组成；滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。	套	1
8	生物学生实验桌	规格：$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780/810\text{mm}$ 1、台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$ 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，台面工作尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm}$； 2、左右两侧及后围边采用铝合金材质，高于台面$\geq 35\text{mm}$，其中左右两侧围边长度$\geq 315\text{mm}$； 3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸$\geq 585\text{mm} \times 85\text{mm} \times 90\text{mm}$，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$ 中间设置三根铝合金横梁；其中支撑下横梁尺寸$\geq 40\text{mm} \times 80\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 椭圆形钢管；横梁之间嵌入两个书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸$\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；后端配备两根加固支撑梁，厚度$\geq 80\text{mm}$，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀； 4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型，成型尺寸$\geq 100\text{mm} \times 40\text{mm} \times 710\text{mm}$，下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸$\geq 525\text{mm} \times 55\text{mm} \times 95\text{mm}$，桌侧脚预留专用孔位可与地面固定，孔上采用塑料配色装饰件装饰，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀。 ★5、生物学生实验桌技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件。 （1）实验台力学性能-实验台强度 1）水平静载荷试验，符合标准；2）主台面垂直静载荷试验，符合标准；3）台面挠度试验，符合标准；4）跌落试验，符合标准； （2）实验台力学性能-独立式实验台稳定性 1）水平冲击稳定性试验，符合标准；2）垂直加载稳定性试验，符合标准； 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章	张	22

9	多功能防溅水槽柜	规格：≥600mm×450mm×820mm 1、底围尺寸≥590mm×440mm×60mm，中间部分尺寸≥600mm×450mm×735mm；材质≥1.0mm 镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为 PP 改性材质，水槽尺寸≥450mm×600mm×475mm，水槽内上部尺寸≥405mm×480mm，底部尺寸≥345mm×425mm，水槽最高深度≥370mm，最低深度≥300mm，保障洗涤时水不外飞溅。 2、水槽内部带滴水架，滴水架不少于 10 个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理维护。 3、水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管。 4、检修门带锁，底围安装≥1 寸定向轮。 ★5、多功能防溅水槽柜技术要求满足： （1）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能； （2）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求； （3）水槽柜过滤功能：下水带 2 层过滤装置，可以过滤不同的杂质； （4）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形式下水口，可以快速排出水槽废水。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章	套	11
10	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径≥25mm 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 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。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚≥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。 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。	套	11
11	多功能实验下水装置	底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接。 多功能实验下水装置技术要求满足：GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件 （1）耐老化性（室内≥500h）满足：外观颜色≥4 级	套	11
12	多功能柱	规格：≥360mm×245mm×735mm 整体采用实验室专用 PP 材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	套	22
13	学生安全电源	规格：≥92mm×152mm 1、ABS 嵌入式电源盒，可放置在实验台书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2、所有学生电源可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚； 3、预留 220V 交流输出的插座安装孔	个	22
14	教师演示电源	规格：≥500mm×260mm 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生电源，确保学生实验安全方便； 2、预留 220V 交流输出的插座安装孔。	套	1
15	实验凳	规格：≥Φ310mm×450mm~500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥15mm×30mm×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≥40mm，最高离地距离≥500mm。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	44

16	准备台	规格：≥6000mm×600mm×800mm 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：拉手与门板一体成型，采用简约一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用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。	张	1
17	吊柜	规格：≥1000mm×300mm×600mm 1、柜体：全钢结构，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、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 3、拉手：采用不锈钢拉手。	组	6
18	电气布线 (地面以上部分)	2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	套	1
19	给、排水系统 (地面以上部分)	给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。	套	1

生物食品检测实验室

1	教师演示讲台	规格：≥3000mm×700mm×900mm 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、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：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。	张	1
2	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	1
3	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	1

4	生物学生实验桌	规格：≥3000mm×1500mm×780mm 1、台面：采用≥12.7mm 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，上部中空式抽斗下部储物柜，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：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：拉手与门板一体成型，采用简约一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。	张	4
5	实验室专用试剂架	规格：≥2950mm×400mm×450mm 1、全钢结构，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、试剂架立柱采用高强度镀锌钢板制作，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理； 3、试剂架托架≥1.0mm 镀锌钢板，一次性冲压成型； 4、五孔插座：每组不少于 8 个五孔插座左右布置，用于输出 AC220V 电源。	组	4
6	教师演示电源	规格：≥500mm×260mm 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生电源，确保学生实验安全方便； 2、预留 220V 交流输出的插座安装孔。	套	1
7	实验凳	规格：≥Φ310mm×450mm~500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥15mm×30mm×1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉末烤漆处理，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≥40mm，最高离地距离≥500mm。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	44
8	准备台	规格：≥6000mm×750mm×800mm 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：拉手与门板一体成型，采用简约一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用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。	张	1
9	吊柜	规格：≥1000mm×300mm×600mm 1、柜体：全钢结构，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、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 3、拉手：采用不锈钢拉手。	组	6
10	岛式插座盒	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm 钢材产一级高强度镀锌钢板经 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. 预留 220V 交流输出的插座安装孔。	个	4

11	水槽台	规格：≥3000mm×750mm×800mm 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，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板：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：门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：拉手与门板一体成型，采用简约一字型拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。	张	1
12	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	5
13	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	5
14	电气布线（地面以上部分）	2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	套	1
15	给、排水系统（地面以上部分）	给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。	套	1

4 楼化学学科实验室

编号	货物名称	技术参数	单位	数量
化学实验室				
1	移动储能终端	1、规格尺寸：≥475mm×630mm×1015mm，整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； 2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度≥395mm，上口内径最大长度≥400mm，水槽最低处深度≥210mm，最高处深度≥200mm，水槽底面坡度设计。 3、水槽两侧有透明挡板，挡板的有效高度≥135mm。水槽底部有 2 级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸≥320mm×90mm，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、钣金壳体：材质为≥1.2mm 高强度钢板，表面环氧喷涂。 5、前门：材质为≥1.0mm 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为≥1.0mm 高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 6、电路控制系统：PCBA 板。 7、定向轮：底部前方安装 2 个 1 寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 8、万向轮：底部后方安装 2 个直径≥30mm 的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 9、净水箱：采用一体化集成水箱，容量≥8L，用于储存净水。 10、废水箱：采用一体化集成水箱，容量≥8L，用于储存废水。 11、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成； 11.1 静音隔膜泵：流量≥1L/分钟，工作电压 DC24V，配压力开关可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 11.2 液位传感器：量程≥250mm，工作电压 DC24V，2 个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控	个	1

		每个水箱的水位。		
2	中控系统	1. 多源集成控制 三合一储能系统：集成储水、储电、空气净化于单机系统 全链路智能调度：支持上水下水流协同控制算法，实时监测废水和净水的水量；充电和低电量保护功能，精准分配输出的交流直流电压；空气净化功能，三档式风量调节，实时监控滤芯使用状态。 2. 交互操作 通过触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线 Wifi 连接功能，可以主控制器无线连接通讯。	个	1
3	双联龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径$\geq 25\text{mm}$ 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头。 3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径$\geq 50\text{mm}$，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。 4、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。	个	1
4	学生供应终端	电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 1. 外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂。 2. 底座：材质为$\geq 5\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 3. 操作面板：屏幕视窗尺寸$\geq 72\text{mm} \times 48\text{mm}$；交流电源通过数字键盘直接选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 1.5A；直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围 1.5~24V 电压，分辨率可达 0.1V，额定电流 1.5A；有 1 个 USB 和 1 个 TYPE-C 接口。 4. 开关电源：输入 AC100~250V，输出 36V/1.45A/50W。 5. 控制电路板：尺寸$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 20\text{mm}$； 6. 吸风罩：尺寸$\geq 110\text{mm} \times 75\text{mm} \times 75\text{mm}$，和电源输出模块为一体式设计，材质为 ABS 工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以 90° 旋转。 7. 五孔插座：2 个五孔插座左右布置，用于输出 AC220V 电源。	组	1
5	空气过滤装置	空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、拉线盒、风机、消音棉、伸缩管组成； 1. 风箱外壳：采用$\geq 3\text{mm}$PP 板材焊接而成； 2. 滤芯：采用钣金封装，材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 3. 盖板：采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚的高强度钢板，表面环氧喷涂，盖板可以打开方便更换滤芯。 4. 拉线盒：拉线盒用于收缩伸缩管。 5. 风机：工作电压 DC24V，风机的通风量≥ 300 立方米/小时。 6. 消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 7. 伸缩管：尼龙材质。	个	1
6	移动储能终端水电连接	1. 规格尺寸：$\geq 475\text{mm} \times 230\text{mm} \times 75\text{mm}$ 2. 集成一体式模块设计，由地插、地插安装板、地插安装盒、90 度万向弯头、快速接头组成；滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。	套	1

7	水槽台	规格：≥2400mm×600mm×800mm 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，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板：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：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：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。	张	1
8	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	2
9	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	2
10	化学学生实验桌	规格：≥3600mm×1500mm×780mm 1、台面：采用≥12.7mm 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，上部中空式抽斗下部储物柜，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：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：拉手与门板一体成型，采用简约一字型设计。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。 ★7、化学学生实验桌技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件。 （1）实验台力学性能-实验台强度 1）水平静载荷试验，符合标准；2）主台面垂直静载荷试验，符合标准；3）台面挠度试验，符合标准；4）跌落试验，符合标准； （2）实验台力学性能-独立式实验台稳定性 1）水平冲击稳定性试验，符合标准；2）垂直加载稳定性试验，符合标准； 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章	张	2
11	实验室专用水槽	规格：≥550mm×450mm×300mm 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	只	4
12	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用化验水嘴：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。	套	4
13	实验室专用试剂架	规格：≥2800mm×400mm×450mm 1、全钢结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头； 2、试剂架立柱采用高强度镀锌钢板制作，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理； 3、试剂架托架≥1.0mm 镀锌钢板，一次性冲压成型； 4、五孔插座：每组不少于 8 个五孔插座左右布置，用于输出 AC220V 电源。	组	2

14	准备台	规格：≥5000mm×600mm×800mm 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。	张	1
15	实验凳	规格：≥Φ310mm×450mm~500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥15mm×30mm×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≥40mm，最高离地距离≥500mm。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部采用标准螺栓与圆型托盘固定。 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。 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。	张	24
16	教学系统-教考一体终端	1、整机收纳尺寸≥568mm*120mm*399mm，整机工作尺寸≥568mm*380mm*760mm； 1.摄像头支架：材质为铝合金，采用特殊工艺氟碳漆进行喷漆表面处理，耐候性强，耐化学腐蚀，自洁性佳，长期保持设备美观。 2.屏幕支架和底座：材质为钢制，表面环氧树脂喷涂处理，稳定性强，耐酸碱性能优良，力学性能优异，确保设备稳固耐用。 一、视频采集终端： 1.三维立体采集：系统配备三路视频采集——侧拍、顶拍、正拍，实现全方位无死角的立体监控，确保实验操作的每一个细节都被精确捕捉。 2.高清画质与海量存储：≥400 万像素，提供 1920×1080 的分辨率，支持每秒 25 帧的视频采集速度，确保实验过程的连贯性与完整性。 3.高效视频处理：支持 H.265、H.264H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）等多种视频压缩标准。 4.智能编码技术：H.264:支持；H.265:支持。 5.安全保障：具备遮挡报警，网络监测。 6.接入标准兼容性强：遵循 ONVIF、CGI、GB/T28181 等国际与国家标准，轻松融入各种视频监控网络。 二、显示采集终端： 1.强劲处理器：搭载 6 核处理器，频率≥1.8GHz，提供快速流畅的操作体验。 2.大容量存储：配备≥4G RAM+32G 存储空间，确保系统运行稳定，保障考试数据存储的安全性。 3.高清显示屏：采用≥15 英寸 IPS 显示屏，分辨率≥1920*1080。 三、基础集成系统： 1.一体化设计：支架、主机、屏幕、摄像头等组件不可拆卸，确保结构稳固。 2.便携式设计：简洁的 220V 电源接口、网络接口及两个 USB 接口，方便快速部署和使用。 3.智能摄像头支架：摄像头支架在展开时自动定位至取景位置，收纳时自动复位，操作便捷。防误碰设计：摄像头在打开状态下若遭遇误碰，支架将自动恢复至正常取景位置，确保实验过程的准确性。其中侧拍能自动升降≥66mm 行程 4.视角灵活调整：屏幕倾斜调节范围：0-20°，高度调节行程：0-25mm，可根据学生视角进行前后与上下调整，满足不同身高和视角的需求。支架俯视角高度≥685mm，适应不同实验环境。 5.高品质材质：铝合金型材表面氟碳漆处理：耐候性强，耐化学腐蚀，自	台	1

		洁性佳，长期保持设备美观。纤维增强塑料底座：稳定性强，耐酸碱性优良，力学性能优异，确保设备稳固耐用。		
17	教学系统- 备课指导	一、基础接入与多模态解析模块 （一）全格式兼容与批量处理 支持 Word（doc/docx）、PDF 等主流办公文档格式，支持教师快速上传教案，快速分析全学科、全学期和各种课型的教案。 （二）教案变更 1. 教师可随时查看已上传的教案，并在发起备课指导前灵活选择或替换教案，系统支持教案的变更与更新。 2. 教师能够指定任一教案进行指导分析，确保最终提交的为选定版本。 （三）多学科全学段覆盖 系统需内置小学、初中、高中（K12）全学科知识图谱及最新《义务教育/高中课程标准》库，支持语文、数学、英语等全学科教案的语义解析。 （四）智能要素提取引擎 1. 利用自然语言处理（NLP）技术，自动从非结构化教案中精准提取：教学主题、目标、重难点、课时安排、教学过程、学习任务、练习设计等核心要素。 2. 智能解析教案内容：自动识别上传的教案文件，精准提取教学目标、重难点、教学过程、资源设计等核心要素，为后续深度诊断提供基础。 3. 多维度 AI 诊断与指导：通过云服务调用大语言模型、教学知识库、智能体和工作流，对教案进行多角度、专业化分析。 4. 输出个性化备课报告：生成紧扣教案原文、一对一针对性优化建议，涵盖目标设定、内容组织、任务设计、评价反馈等环节，显著提升教学设计的科学性与创新性。 二、专业指导报告： （一）备课指导基本要求 1. 全学科全学段覆盖 基于强大的知识图谱和学科模型，能够分析从小学到高中、涵盖语文、数学、英语、科学、体育、艺术（如舞蹈）等所有学科的教学设计。 2. 十四项专业评估框架 支持 IDEA 教学设计评估：采用量化评分与质性点评结合的方式，包含不少于从十四个核心维度对教案进行结构化指导。 3. 能给出针对教案的深度分析与建议，不能进行泛泛而谈的评价，需要深度的解析教师上传的具体教案内容，给与教师直观的指导，助力教师教研。 （二）备课指导基本要求 1. 提升教案质量与教学效能。 2. 促进教师专业反思与发展。 3. 赋能教研活动与资源共享。 4. 支持个性化教学与差异化设计。 5. 推动教育数字化转型与智能化升级。 （三）深度教研分析维度 1. 教学目标三维/素养核验 目标自动分类：依据布鲁姆认知水平或学科核心素养，自动识别目标中的“认知、应用、文化/情感”等维度。 课标对齐度分析：系统需自动比对教案目标与国家课程标准的契合度，针对目标描述不清晰、层级缺失等问题给出修正建议。 2. 学情分析辅助模型 缺失要素提醒：针对教案中往往缺失的真实学情，系统需提供基于已有知识、学习兴趣、潜在障碍、学习风格等维度的分析框架，引导教师补充学情数据。 3. 学习任务链（DOK）认知深度评价 DOK 能级评估：运用“知识深度（DOK）”理论，对教案中的每个学习任务进行 1-4 级能级标注，分析任务链的逻辑递进性。 任务关联性分析：评估任务设计是否支撑目标的达成，识别是否存在“无效任务”或“难度跳跃”。 4. “教-学-评”一致性闭环诊断 一致性量化评价：系统需深度分析“教学目标-教学活动-学习评价”三者是否围绕核心素养形成动态统一。 评价时机识别：自动识别教案中评价环节（口头评价、作品展示、小组互	个	3

		评等)的设计频率与有效性。 5.系统会针对教案中的核心要素,进行逐一剖析,给出九项内容的深度分析与建议: ① 教学目标:识别教案中的目标,对比课标/教材要求,分析其完整性、适切性、可操作性,提出具体改进建议。 ② 教学重难点:理解教案设定的重难点,结合学情和学科逻辑进行分析,指出其合理性或提出调整建议。 ③ 学情分析:评估教案中学情分析的深度与全面性,指出缺失要素并提供补充建议。 ④ 教学方法设计:梳理教案中的教学方法,结合教学目标、内容、学情提出优化建议。 ⑤ 学习任务分析(DOK与任务链):运用深度学习理论(DOK)对教案中的每个学习任务进行认知深度评级(DOK1-DOK4),分析任务链的逻辑性、递进性、关联性,评估其设计质量,提出提升任务深度或优化链路的建议。 ⑥ 学习资源分析:分析教案中资源选择的合理性、丰富性、适用性,指出优势与不足,提供具体的资源补充或优化建议。 ⑦ 学习评价分析:系统梳理教案中的评价设计,评估其是否体现“素养导向、过程为重、促进发展”的评价观,关注“评什么、怎么评、评价标准、评价时机、评价主体、评价处理”六个维度。肯定优点,指出不足,提出完善建议。 ⑧ 作业设计分析:基于新课标原则,分析作业内容与教学目标的关联度、素养体现、分层设计、时间预估,提出优化建议。 ⑨ 教学评一致性:作为核心关注点,系统深入分析教案中“教学目标-教学活动-学习评价”三者是否围绕核心素养形成动态统一与闭环反馈。识别亮点和可改进空间,提出具体的强化一致性的策略。” (四)IDEA教学设计十四维度评估 支持从目标明确性、重难点突出度、任务设计逻辑、评价标准清晰度等至不少于14个专业维度进行量化打分与质性分析。 1.十四个核心维度系统化评估与指导: 基于教案全文内容,从以下维度进行量化评分与质性分析,每个维度均包含评分理由及具体改进建议: 维度1:教学目标的明确性(含行为主体、动词使用、表现条件等) 维度2:教学目标的可衡量性(含量化标准、分层表述等) 维度3:教学内容的合理性(含目标匹配、容量难度、逻辑结构等) 维度4:教学内容的适宜性(含学情契合、兴趣激发、经验关联等) 维度5:教学方法的多样性(含方法种类、策略组合、学生主体性等) 维度6:教学方法的适切性(含目标内容匹配、学情基础、现实约束等) 维度7:教学资源的丰富性(含类型数量、创新性、思维支持度等) 维度8:教学资源的适用性(含目标契合、学生匹配、环节融合等) 维度9:学习任务的挑战性(含认知层次、开放度、真实情境关联等) 维度10:学习任务的多样性(含任务类型、智能覆盖、形式创新等) 维度11:学习评价的多样性(含方法种类、主体多元、过程贯穿等) 维度12:评价反馈的有效性(含标准明确、反馈精准、调整机制等) 维度13:教学评一致性(含目标-活动-评价对应、动态调节、证据闭环等) 维度14:教学设计的可操作性(含时间分配、流程清晰、资源可行等) 2.提供多维评估可视化图表: 生成IDEA评估雷达图,清晰呈现十四个维度的得分情况,直观展示优势与待改进领域。 附设要点分析柱状图,聚焦教学设计关键能力的强弱项分布,引导教师针对性反思与提升。 3.输出综合评估与改进报告: 给出各维度的评估分值。 逐项说明各维度评分理由,并提炼教案亮点。 针对待改进维度提出具体、可行的优化建议。 (五)教案改进意见汇总 1.个性化建议自动生成: 针对性策略生成:拒绝空洞评价,系统需根据教案内容自动生成具体的“教学策略调整建议”(如:建议增加某环节、修改某处提问等)。 改后版本对比:支持AI根据建议自动生成“推荐教案片段”,供教师快速借鉴优化。		
--	--	---	--	--

		三、历史指导记录 1. 支持教师本人历史备课指导记录汇总、展示，支持随时查看。 2. 能够便捷的查询、搜索到自己想要的内容。 3. 能够查看教师历史备课指导的内容标签、详情等。 四、报告分享 1. 支持将包含 AI 分析结论、改进建议及可视化图表的完整备课报告导出为文档，方便离线查看与存档。 2. 支持一键分享，分享后可在电脑端和移动端查看分享报告。 ★3. 为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，投标人须提供“保障全部功能使用正常且无隐性收费、在约定使用年限内稳定使用，后期不会擅自增加限制性使用条款”的承诺函（格式自拟）。		
18	教学系统- 评课指导	一、评课指导任务发起 （一）课堂资源上传 1. 可以选择课堂中录制的一路视频和教案等资源进行上传，发起评课指导各学科的专业指导。 2. 学段支持范围：包括小学、初中和高中，也可按需支持其他。 3. 上传视频要求：需支持 MP4 格式，单个视频文件最大可上传 2G。 4. 上传教案要求：支持 Word（doc/docx）、PDF 等主流办公文档格式。 5. 支持全学科选项：至少包含语文、数学、英语、道德与法治、科学、物理、化学、生物、政治、历史、地理、音乐、体育与健康、美术、信息技术、劳动技术、综合实践、心理健康、书法、人工智能等学科。 （二）视频文件变更 1. 上传的视频文件，需支持查看、删除和变更等服务。 2. 教师可以查看自己已上传的视频，可以在发起专业指导前，按需变更新的视频，支持灵活选择视频。 （三）AI 生成专业指导报告 1. 快速一键生成：支持教师可以使用“AI 生成”按钮，在评课指导工具快速发起，生成报告。 2. 系统自动识别、分析课堂视频文件。 3. AI 分析指导：使用语音转录、多模态模型、AI 大模型、自动语音校正和图表生成等多维 AI 模型，分析生成评课指导专业指导。 4. 生成针对教师课堂 1 对 1 的独特专业指导报告，为教师提供评课指导课堂观察分析，提供数字人形象增加创新性，为教师提供沉浸式教研指导。 二、底层 AI 引擎与多模态感知 （一）全维度感知算法 系统需采用多模态融合算法，支持同时对课堂音频（语音转录）、视频（行为识别）、文本（教案）进行联合建模。 （二）高精度 ASR 与角色分离 1. 保障远场语音识别，在常规教室环境下（有环境噪音）语音识别的准确率。 2. 具备声纹识别与角色对齐功能，能自动精准区分教师、个体学生、小组讨论及集体齐答，并生成时间标记明细记录。 （三）教育专用大语言模型（LLM） 内置针对 K12 教育场景训练的垂类大模型，具备对小学、初中、高中全学科课程标准（新课标）的深度理解能力，非通用大模型。 （四）音视频自动化同步 系统支持课堂视频上传，并能根据音频时间戳实现课堂视频的自动对齐。 三、深度课堂观察分析模块 （一）教学一致性闭环分析 1. 目标自动提取与核验指导：AI 能从教师上传的教案中自动提取认知、应用、情感三维目标并指导。 2. 教学执行偏移监测指导：自动对比课堂实际教学环节与预设教案的匹配度，量化分析教学目标的达成路径并指导。 （二）思维层级智能化诊断（基于布鲁姆分类） 1. 提问质量画像：系统需自动识别教师提问，并将其分类为：识记、理解、应用、分析、评价、创造六大维度。 2. 高阶思维占比：自动计算高阶提问（分析及以上）与低阶提问的比例，并给出“思维激发度”分值。 （三）课堂结构与效率时空图谱	个	3

		1. 教学时序可视化：生成带有时间轴的教学环节图（导入、探究、练习、总结），支持分钟级精度。 2. 交互律动分析：分析师生活动的切换频率，识别是否存在“满堂灌”或“零散化”问题。 （四）语速分析 1. 课堂容量：分析教师课堂总文字量、教师表达、学生表达和平均语速。 2. 语速分析：分析教学环节、平均语速和语速反馈，给出语速适中、语速略快和语速最低等反馈。 3. 数据可视化：给出语速和课堂分布的曲线图。 4. 关键发现：给出语速与认知负荷匹配、互动调节语速和指令清晰度等指导。 （五）教育理论映射引擎 系统需具备自动将课堂表现关联至教育心理学理论的能力（如建构主义理论、最近发展区、首因效应等），并在报告中自动引用相关理论解释教学行为。 四、智能视频回放与交互模块 1. 报告-视频双向联动：点击分析报告中的任何时间戳，视频窗口需立即跳转至对应的课堂瞬间。 2. 关键节点回放：支持通过搜索课堂文本关键节点（如“在（19分42秒）到（20分24秒）”），一键定位并回放相关片段。 五、历史指导记录 1. 支持教师本人历史评课指导记录汇总、展示，支持随时查看。 2. 能够便捷的查询、搜索到自己想要的内容。 3. 能够查看教师历史评课指导的内容标签、详情等。 4. 支持教师收藏记录。 六、报告分享 1. 支持将包含AI分析结论、改进建议及可视化图表的完整备课报告导出为文档，方便离线查看与存档。 2. 支持一键分享，分享后可在电脑端和移动端查看分享报告。		
--	--	--	--	--

19	教学系统-学科融合	一、跨学科多维建模与发起模块 1.系统需支持从语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等全学科中任选主学科进行融合方案生成，内置全学科新课标知识关联矩阵。 2.支持小学、初中、高中全学段。系统能根据选定年级的认知水平，自动匹配相应的跨学科融合深度。 3.系统需具备从单一学科知识点中自动提取“跨学科大概念”（如“能量与转化”、“系统与模型”、“传承与创新”）的能力。 二、创意情境创设与风格化引擎 1.系统需内置不少于五种独特的情境创设模型，通过一键切换，实现同一教学主题的差异化资源呈现： 人文风格：侧重文学叙事、艺术审美、历史溯源，强化情感共鸣。 科技风格：侧重前沿科学、未来探索、工程思维，强化逻辑验证。 社科风格：侧重社会调查、经济模型、公民素养，强化现实联结。 国际风格：侧重全球视野、双语融合、跨文化比较，强化开放意识。 国学风格：侧重传统文化、经史子集、非遗传承，强化文化自信。 2.选定风格后，系统需自动重构学习任务的语言表述、素材引用及活动形式，确保教学设计的整体创造性与一致性。 3.显示当前生成的跨学科融合教学设计的课程标题，例如“三角形的内角和”。 4.提供该课程的基础属性信息，如年级层次、学科属性、授课主题等，便于教师了解课程的基本背景。 三、校本化地域资源解析系统 1.一校一案深度定制：系统需支持用户输入学校名称及地区，自动通过地理信息系统（GIS）及互联网数据对学校周边资源进行深度解析。 2.周边资源映射：自动识别学校周边的博物馆、科技馆、历史遗迹、产业园或自然地理特征，并将其作为“真实情境素材”植入教学设计中。 3.系统需根据学校特色（如“体育特色校”或“艺术传统校”），自动优化学科融合的侧重点，实现教学设计 with 校园文化的深度缝合。 四、深度教学分析与任务设计模块 1.知识目标拆解：自动分析融合主题下的各学科核心知识点。 2.能力矩阵构建：从科学探究、逻辑推理、批判性思维等维度，明确学生通过本方案可获得的跨学科综合素质。 3.难度动态分级：系统需支持生成四个难度的任务序列。 4.因材施教适配：允许教师根据生源差异、学情背景一键调整方案难度，系统自动重写学习活动与评价指标。 五、专业评价体系与资源支撑模块 1.系统需为跨学科项目生成配套的评价量规，涵盖方案可行性、数据质量、模型构建、团队协作、答辩表现等多个维度。 2.评价标准需支持细分等级描述，为教师提供可直接操作的评分依据。 六、历史记录 1.支持教师本人历史学科融合记录汇总、展示，支持随时查看。 2.能够便捷的查询、搜索到自己想要的内容。 3.能够查看教师历史学科融合的内容标签、详情等。 七、报告分享 1.支持将包含 AI 分析结论、改进建议及可视化图表的完整备课报告导出为文档，方便离线查看与存档。 2.支持一键分享，分享后可在电脑端和移动端查看分享报告。 八、优秀范例 1.提供优秀学科融合的展示、学习频道，能到看到其他教师生成的学科融合报告。 2.优秀案例需包含多学段、多学科。 ★3.为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，投标人须提供“保障全部功能使用正常且无隐性收费、在约定使用年限内稳定使用，后期不会擅自增加限制性使用条款”的承诺函（格式自拟）。	个	3
----	-----------	--	---	---

20	教学系统- 说课指导	一、基础平台与文档处理 1. 支持教师上传 Word (doc/docx)、PDF 等格式的说课初稿。系统需具备一键触发机制，自动完成文档解析、内容提取与深度诊断。 2. 系统需内置小学、初中、高中全学科知识图谱，支持常规学科（语文、数学、英语、物理、化学等）的说课逻辑分析，不限于特定的个例学科。 3. AI 需自动识别说课稿中的核心结构，包括但不限于：课标与教材分析、学情分析、教学目标设定、教学重难点、教法学法选择、教学过程设计、板书设计等。 二、深度说课诊断分析引擎 1. 核心素养监测：系统需依据《义务教育课程标准（2022 年版）》，自动诊断说课稿中对于学科核心素养（如语文的“语言运用”、“思维能力”）的落实程度。 2. 指导思想核验：分析说课内容是否符合新课标的指导思想，识别教学设计是否贴合学科总目标。” 3. 单元要素/核心要素解析：系统需自动识别本课在单元主题中的地位，分析说课稿是否准确把握了单元整体教学目标及关键训练任务（如“由读到仿再到创”的训练序列）。 4. 教材特性挖掘：评估教师对教材编排意图、课后习题设计的利用率与解读深度。” 5. 精准学情研判：识别说课稿是否针对学生已有的知识基础、学习兴趣、学习困难进行分析，并评价其分析的准确性。 6. 环节完整性分析：评估教学环节的完整度及逻辑递进性。 7. 教学支架评价：分析说课中提及的“教学支架”或“学习工具”是否能够有效支撑学生达成学习目标。 三、改进建议与能力提升 1. 系统需拒绝空洞评价，必须针对说课稿中的具体不足（如“朗读训练不足”或“评价工具缺失”）提供具体的补救措施或修改范例。 四、历史指导记录 1. 支持教师本人历史说课指导记录汇总、展示，支持随时查看。 2. 能够便捷的查询、搜索到自己想要的内容。 3. 能够查看教师历史说课指导的内容标签、详情等。 五、报告分享 1. 支持将包含 AI 分析结论、改进建议及可视化图表的完整备课报告导出为文档，方便离线查看与存档。 2. 支持一键分享，分享后可在电脑端和移动端查看分享报告。 六、优秀教案 1. 提供优秀说课稿的展示频道，能看到看到其他教师优秀说课稿和对应的说课指导范例。 2. 优秀案例需包含多学段、多学科。	个	3
----	---------------	---	---	---

21	净气型通风柜	规格：≥1500mm*620mm*1925mm 1、产品依据《中华人民共和国行业标准 JG/T 385-2012》设计并检测，完全遵循中国行业标准 JG/T385-2012。 2、结构设计：柜体转角采用一体成型 60° R 角设计，圆弧状设计使产品整体美观大方。 3、前板及侧板：前门采用翻转门结构设计，便于称量操作。主要材质≥6mm 亚克力板，耐候性极佳，优异的抗化学品性能，不易老化，无色透明，通透透光，视觉舒适，美观大方。 4、实时温湿度环境监控系统，显示温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。 5、风机监控：风机系统失灵报警，在线可调风机转速，保证不同化学品操作要求风量，平均面风速设定在 0.4-0.6m/s。 6、过滤器饱和和报警系统：产品配有双层过滤器，对于有机气体配置 VOC 探头监测过滤器饱和状况，过滤器设定饱和报警值，超出范围即报警，当浓度长时间超出设定值则需更换过滤器；对于 HEPA 高效过滤器可选配压差传感器检测 HEPA 过滤器饱和状况。 7、高品质风机，24 伏电压，性能稳定，超静音，无火花静电。 8、高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，遵循 ASTM 标准，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子采用高效 HEPA 过滤器。 9、过滤系统中原材料需包含分子筛，碘吸附值参照 GB/T 7702.7-2023 检测标准，碘值应达到≥221mg/g，比表面积参照 GB/T 7702.20-2025 检测标准，比表面积应达到≥313 m²/g。 10、针对气体过滤器额定吸附量，应符合 JG/T 385-2012 规定的额定吸附量要求，其中包含硫酸吸附量≥1674g，硝酸吸附量≥1608g，乙酸吸附量≥1610g，甲酸吸附量≥1235g，乙醇吸附量≥220g，甲醇吸附量≥50g，正丁醇吸附量≥1400g，四氢呋喃吸附量≥870g。 11、针对气体过滤器的吸附效能，应符合 JG/T 385-2012 规定的 A 级排风柜过滤器出风端污染物浓度达到其时间加权平均允许浓度（TWA）规定值的 1%，其中包含过滤后的异丙醇吸附效能<3.50mg/m³，环己烷吸附效能<2.50mg/m³，甲苯<0.50mg/m³，氨吸附效能<0.20mg/m³，二甲苯<0.50mg/m³，乙酸乙酯<2.00mg/m³，四氢呋喃<3.00mg/m³。 12、安全性：通过 OEB5 级防护标准要求，泄露量低于 1 μg/m³。 13、5 英寸大屏幕显示，控制系统软件实时温湿度环境监控系统，显示实时温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。 14、提供接口，支持第三方平台对接功能。 15、产品满足 SF6 六氟化硫示踪气体浓度控制试验结果，排风柜控制浓度小于 0.5PPM。 16、柜内洁净度测试：按照 ISO 14644-1:2015《洁净室及相关受控环境》进行测试，测试结果为：5 级。 17、参数配置：外部尺寸不小于：1500*620*1925mm，过滤器尺寸：370*395*50mm；初效过滤器尺寸：370*395*21mm；空气处理量不小于：690m³/h；平均表面风速：0.4-0.6m/s；电压/频率：AC240V/50HZ；最大电流：6A；音量：40-52 dBA；风机功率：126W；柜体：1 台；分子过滤器：6 组；初效过滤器：3 块；高品质风机：3 个；照明：LED 照明灯 1 组；显示屏：5 英寸液晶触摸屏；控制系统：1 套；VOC 报警系统：1 个；温湿度报警系统：1 套；电源线：1 根；说明书：1 本；下柜：1 套。	台	2
化学称量室				

15	准备台	规格：≥6000mm×750mm×800mm 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。	张	2
16	岛式插座盒	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm 钢材产一级高强度镀锌钢板经 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. 预留 220V 交流输出的插座安装孔。	个	12
化学仪器室				
1	仪器柜	规格：≥1000mm×500mm×1970mm 1、PP 材质 2、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。 3、下储物柜门：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 4、上柜视窗们：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。 5、层板：上部配置三块活动层板，下部配置两块活动层板，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，承重力强。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。 6、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。 7、门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质 9、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	个	20
2	小推车	规格：≥600mm×450mm×850mm 1、层板内空净尺寸长宽≥550mm×400mm，双层层板设计，板材厚度≥0.75mm304 不锈钢，立柱采用≥Φ28mm 圆管，厚度≥1.0mm，二层之间层间距≥440mm，护栏采用≥16mm 不锈钢，高≥70mm，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150KG。 2、推手通过专用模具成型和立柱为一体式设计，便于推动，握感舒适，整体焊接后打磨抛光处理。 3、配件：静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只带刹车功能，移动方便，安全更耐用。 4、产品采用焊接连接方式、经打磨抛光处理，无毛刺不刮手。	个	4

参数中指出的工艺、材料的标准仅起说明参照作用，供应商在响应中可以选用其他替代品牌或材质，但响应中涉及的所有替代实质上应与谈判文件中的原技术要求相等或优于谈判文件中的原技术要求。所有相同的产品报价如有不同，以报价最低的为准。

（二）演示要求★

移动储能终端现场演示要求：

1. 一键智能启停系统演示：

通过柜体上的机械总开关实现一键唤醒。开机指令可同步联动通风、给排水、电源全链路激活，多功能交互屏同步亮屏并加载主界面。

2. 电源输出模块可以收纳与扩展演示：电源输出模块具备全收纳与可扩展的双重特性。

(1) 无极悬停：使用时可按需拉出柜体外，并在行程内任意位置锁定，放置在桌面上，满足不同使用需求。

(2) 自动归位：收纳时轻拉一次即可触发自动回收机制，随着拉力回收可将模块放回柜体。

(3) 通风设计：模块带有吸风装置，支持 90° 旋转，灵活适配多种实验情况的排风角度。

各响应供应商需自行承担演示设备运输、安装、调试、场地清理等，自备演示所需工具、辅材、电源、配套耗材，采购代理机构仅提供基础演示场地。

（三）项目供应管理要求

1. 本项目响应供应商成交后应按照采购文件规定的方式提供货物及相关服务。

2. 响应供应商必须具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目供货所需的资质、资格和一切手续（如有的话），由此引起的有关事宜及费用由响应供应商自行负责。

3. 响应供应商在响应前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件。

4. 采购人在投产前款式或规格上如有微调，响应供应商应予以满足。响应供应商在货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报采购人确认后可订货（或组织生产）和确定具体供货、应位时间。本项目调试安排及试用期间管理将纳入采购人的管理范围，响应供应商在此过程中须服从采购人的时间和管理协调。

5. 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除采购需求另有要求外，响应供应商所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购

需求标准（试行）》执行。

6. 包装和送货要求：成交供应商在组织进场前须对拟进场的相关货物进行充分的软包装保护，避免对采购人楼宇内墙面、楼梯扶手、楼宇电梯等造成损坏，并根据现场实际，分批将货物放置采购人指定场所。若产生损坏，由成交供应商采取措施复原，否则将赔偿采购人损失。

7. 现场管理：

（1）成交供应商应配备安装现场管理负责人并明确联系方式，该负责人须全程监控项目的安装、调试及验收过程。（货到现场：检查产品的数量、外包装及按照房间布置分配产品种类、数量。安装过程中：严格按照安装工艺、技术规范执行，组装完毕后对现场进行清洁保洁工作。）在采购人验收之前，现场负责人对所供产品进行全方面的自检，确保正常使用后通知采购人验收。

（2）成交供应商应严格遵守采购人管理规定，所有工作人员严格听从现场负责人或采购人的指挥，确保现场有序进行；货品进场，轻拿轻放，摆放整齐，不得拖拉，并注意对现场环境及产品的保护。

（3）成交供应商应确保安装施工安全。安装现场严禁烟火；负责处理安装过程中产生的垃圾，确保垃圾及时清理，保持现场整洁卫生。

（四）质量标准与验收要求

1. 响应供应商提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求为严的为准。所有原材料、成品及部件（含涂装及板材）的有关质量标准必须满足以下最新标准（不限于下列）：

GB/T 24820 实验室家具通用技术条件

GB 18584 家具中有害物质限量

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB/T 3324 木家具通用技术条件

JY/T 0585 中小学理科实验室装备规范

GB/T 39600 人造板及其制品甲醛释放量分级

2. 如验收未通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。

3. 本项目验收由采购人自行组织进行，质量标准和验收要求为按照上述规定一次验收合格。

4. 验收要求（提供供应商承诺）

①验收时间：

初次验收：在货物安装调试交付后；

最终验收：在货物使用二个月以后。

②验收内容：

初次验收：

在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据谈判文件和响应文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查成交供应商提供的检测报告等资料。经检查后，若有产品有质量问题不符合谈判文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求成交供应商在 15 日内按照要求重新供货，直至产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的一切经济损失及相关责任都由成交供应商承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

最终验收：

在货物安装调试交付使用二个月后，由采购人组织最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查成交供应商提供的项目全套竣工资料。

③满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

A.成交供应商已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试。

B.成交供应商提供的货物已通过初验及终验。

C.成交供应商已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

④产品质保期自最终验收合格之日起算，由成交供应商提供保修。

（五）售后服务要求

1. 响应供应商所投货物须提供自验收合格之日起不少于 48 个月的质保期。质保期外须提供终身保养服务，继续提供货物使用的技术支持，包括故障排除及零备件的供应，应长期负责有偿优惠维修服务。

2. 响应供应商在上海市应具有较完善的售后服务体系及场所，有售后服务专线，保证在接到故障报修电话后能及时上门解决问题。必须提供全年 5*8 小时上门服务（所有部件上门更换）必须做到 10 分钟内电话响应、4 小时内到达现场、24 小时内修复或提供备用货物。提供正常的技术、备品备件服务。

3. 响应供应商必须承诺质保期满后的服务标准与质保期内一致，并以优惠

价格提供货物正常使用所必需的配件。响应供应商必须在响应文件中对其售后故障解决方案、服务方案、包括售后服务网点详细介绍、响应到场修复时间、专线报修电话、投诉方式、售后服务人员组成情况、无法解决问题的应急措施以及质保期满后的维修处置方案进行详细阐述，包括收费情况和零配件价格。

4. 响应供应商需免费负责把所有货物安装调试到最佳使用状态，直到验收合格。安装调试所需的工具、辅材等由响应供应商负责，采购人不在另外支付费用。响应供应商必须保证所有货物安装规范、牢固，安装后确保货物安全、美观，如发生安全性事故，响应供应商需承担相关安全责任。

（六）投标样品要求★

1、响应供应商须按照采购需求物品要求提供以下样品清单中提到的所有样品各一套并于规定时间内送至指定地点（送之前请电话联系确认。若响应供应商未提前电话联系或未经联系人确认擅自提供样品导致样品损坏、遗失、缺漏等情况发生，则视作响应供应商无样品，后果由响应供应商自行承担）。响应供应商所提供的所有样品要求在包装上标明响应供应商单位名称、附样品清单并加盖公章。

2、样品递交时间：同投标截止时间（送样前请提前联系）。未在规定时间内递交样品的响应供应商将被拒绝接收，视作响应供应商无样品。递交地点：上海市松江区龙腾路 1015 弄 11 号楼 502 室，联系人：王老师，联系方式：021-51537622。

3、响应供应商应按招标代理机构要求将样品封装，安全摆放至指定位置并标明投标人名称，填写有关样品签收单后离场。

4、样品名称、规格尺寸、技术参数及要求详见下表“样品清单”，响应供应商提供的样品必须与谈判文件中描述的产品一致。

5、招标结束后投标实样处置方式：

①成交供应商样品将封样保存，作为本项目合同履约验收的检验标准之一。

②未中标实样处置：成交结果公告发布七个工作日后至一个月内未中标的响应单位可与招标代理项目联系人联系，约定时间取回投标样，逾期不领的将由代理机构统一处置。

如项目发生质疑、投诉，取回响应实样时间将根据具体情况后延。

样品清单

编号	货物名称	技术参数	单位	数量
5	学生供应终端	电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 1. 外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂。 2. 底座：材质为$\geq 5\text{mm}$ 高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ★3. 操作面板：屏幕视窗尺寸$\geq 72\text{mm} \times 48\text{mm}$；交流电源通过数字键盘直接选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 1.5A；直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围 1.5~24V 电压，分辨率可达 0.1V，额定电流 1.5A；有 1 个 USB 和 1 个 TYPE-C 接口。（投标时需提供本产品满足此项功能的演示） 4. 开关电源：输入 AC100-250V，输出 36V/1.45A/50W。 5. 控制电路板：尺寸$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 20\text{mm}$； ★6. 吸风罩：尺寸$\geq 110\text{mm} \times 75\text{mm} \times 75\text{mm}$，和电源输出模块为一体式设计，材质为 ABS 工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以 90° 旋转。（投标时需提供本产品满足此项功能的演示） 7. 五孔插座：用于输出 AC220V 电源。	组	1

三、★商务要求

类别	要求
响应有效期	90 天
质保期	自验收合格之日起不少于 48 个月
合同履约期限	自合同签订并生效后 45 日历天内完成（包括实验室搭建、供货、安装和调试）
交货地点	上海市松江区。
付款方式	1. 货物交付、安装调试完成通过初次验收，且成交供应商向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 30%； 2. 采购人组织最终验收合格后并收到发票原件后，支付合同总价剩余的 70%。
转让与分包	本项目合同不得转让与分包。

九、报价要求

1. 谈判供应商所报的价格，是提供满足谈判文所需货物服务的单价和总价

（包含完成相关责任的完税价格）；如果单价和总价有出入（计算不相等），以单价为准。报价以采购人指定的时间和地点的交货价为准，包括货物的材料费、机械设备费、运输费、人工费、技术服务费用以及谈判文件中的其他要求等全部费用；上述费用已根据谈判供应商自身承受能力包括在报价内。谈判供应商的谈判报价应充分考虑到本次谈判的各项需求，但报价低于成本价的将不予接受。

2. 谈判供应商应按照谈判文件中提供的格式完整地填写报价分类明细表和报价依据表等，说明其拟提供服务 and 货物的内容、数量、价格、时间、价格构成等；谈判供应商必须针对本次谈判文件中所有的货物和相关服务进行全部分项报价，不能只对部分货物及服务进行谈判报价，否则采购人均将予以拒绝。

3. 报价依据：

- 1) 谈判文件所要求的采购内容、服务期限、交货时间、工作范围和要求；
- 2) 谈判文件中明确的服务标准及考核方式；
- 3) 其他谈判供应商认为应该考虑的因素。

4. 谈判供应商提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的采购内容和质量等要求。谈判供应商不得违反标准规范或合同约定，通过降低服务及货物质量、减少采购内容等手段来进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

5. 除采购需求中说明并允许外，谈判的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，采购人均将予以拒绝。

十、响应文件的编制要求

供应商应按照第二章《供应商须知》的相关要求编制响应文件，响应文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1. 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《谈判响应函》；
- （2）《报价一览表》（在采购云平台填写）；
- （3）《报价汇总表》；
- ★（4）《资格审查要求表》；
- ★（5）《符合性要求表》；
- （6）《商务要求响应表》；

★（7）《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件）；

（8）供应商营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；

★（9）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；

（10）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等。（成交人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随成交结果同时公告）

（11）供应商基本情况简介；

（12）响应产品为进口产品的，响应人应提供响应产品生产厂家授权书或合法获得响应产品的其他证明。

（13）响应供应商质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书（如有）。

（14）关于符合本国产品标准的声明函。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

（1）技术偏离表；

（2）响应货物配件/备品备件明细表；

（3）技术支持资料（响应货物的图样、主要技术性能、主要技术指标等书面资料。）；

（4）伴随服务内容；

（5）售后服务方案；

（6）质量信誉自述；

（7）综合能力自述；

（8）按照本谈判文件要求提供的其他技术性资料以及供应商需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见谈判文件第六章《响应文件有关格式》（格式自拟除外）。

第五章 竞争性谈判程序及评审办法

一、响应无效情形

1、谈判小组应当按照《供应商须知》、《资格审查要求表》以及《符合性要求表》要求对响应文件进行初审，响应文件不符合《资格审查要求表》、《符合性要求表》所列任何情形之一的，将被认定为无效响应。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目响应的，相关响应均无效。

3、相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加谈判；报价相同的，由谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加谈判、谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件按无效处理。

4、多家代理商或经销商参加谈判，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌货物的，评审时，按上述第（3）款规定确定其中一家为有效供应商。

5、供应商递交两份或多份内容不同的响应文件，且未声明哪一个有效，该供应商的响应文件按无效处理，按谈判文件规定提交备选响应方案的除外。

6、除上述以及法律法规所规定的响应无效情形外，响应文件有其他不符合谈判文件要求的均作为评审时的考虑因素，而不导致响应无效。

二、竞争性谈判程序及评审办法

1、成立谈判小组。本项目评审工作由谈判小组负责，谈判小组由 3 人组成，其中采购人代表不多于成员总数的三分之一，其余为政府采购评审专家，采购代表不参加评审的，则谈判小组均由评审专家组成。集中采购机构将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、响应文件初审。初审包括资格审查、符合性审查和异常低价审查。首先，谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，审查、确定提交响应文件的供应商是否具备响应资格。其次，依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，确定响应文件是否对谈判文件的实质性要求作出响应。最后，本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

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 $\times 50\%$ ；

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 $\times 50\%$ ；

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。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内对投标价格作出解释，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。其中，属于第③项情形，投标人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，在评标现场可不再重复提交。

投标人不能按时提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

3、企业性质认定。谈判小组依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、供应商自报企业类型及供应商资产总额、营业收入和从业人员数量情况，对供应商的企业性质进行认定。

4、拟定谈判提纲并上传。谈判小组依据法律法规、供应商自报企业性质，拟定谈判提纲并上传至电子招投标系统中。

5、谈判通知。分散采购机构将通知所有通过初审的供应商参加谈判。未按通知要求参加的供应商视为放弃本项目谈判，并不再接受其最后报价。

6、谈判准备。请参加谈判的供应商事先做好时间安排和谈判准备，根据通知的安排，携带法定代表人授权委托书、政府采购专用 CA 认证证书、可以无线上网的笔记本电脑和供应商认为必要的其他相关资料准时参加谈判，根据谈判小组拟定的谈判提纲进行准备。

7、谈判。谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

8、提交最终响应文件。谈判结束后，供应商应按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求在规定时间内提交最终响应文件（包括最后报价，谈判文件未发生实质性变动的，供应商仅需提供最后报价及根据谈判情况作出的相关承诺），并由其法定代表人或授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

9、推荐成交候选人。谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。采购人将根据谈判小组推荐的成交候选供应商及排序情况，依法确认本采购项目的成交供应商。

三、报价说明

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体响应或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的响应人，给予其报价 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业响应应提供《中小企业声明函》。

第六章 响应文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、谈判响应函格式

致：

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的竞争性谈判公告及采购邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表供应商_____（供应商名称、地址），按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交响应文件 1 份。

据此函，供应商兹宣布同意如下：

1. 按竞争性谈判文件规定，我方的报价总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部竞争性谈判文件，包括竞争性谈判文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受竞争性谈判文件的各项规定和要求，对竞争性谈判文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 谈判响应文件有效期为自解密之日起 _____日。
4. 如我方成交，响应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，我方将按竞争性谈判文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本谈判有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。
7. 我方已充分考虑到响应文件提交期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成响应文件内容缺漏、不一致或响应文件提交失败的，承担全部责任。
8. 我方同意解密内容以上海市政府采购云平台解密时的《报价一览表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《报价一览表》中与我方有关的内容进行签字确认，授权代表未进行确认的，视为我方对解密内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其报价货物和相关服务，我方就本次响应有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

（2）我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：

_____。

(3) 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。

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

供应商授权代表签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、报价一览表格式

报价一览表格式见电子采购平台，并在该平台填写。

项目名称：

项目编号：

松江二中创新实验室建设(桌椅橱柜购置) 包 1

包件名称	质保期（月）	交货期（天）	最终报价(总价、元)

填写说明：（1）“总价（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）合同履行期限是指订单生效后多少天完成送货上门、就位、安装、调试。

（3）质保期是指自货物按合同规定验收合格之日起多少个月。

（4）响应人应按照《采购需求》和《响应人须知》的要求报价。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

3、报价汇总表格式

项目名称：

项目编号：

序号	包号	货物名称	厂家、品牌及规格型号	单价	数量	合计报价
1						
2						
...						
总价大写						
总价小写						

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）响应人应按照《采购需求》和《竞争性谈判文件》的要求报价。

（3）如果不是标准配置，应附报价说明。

（4）每个货品的单价不能超过给定的其单价最高限价。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

3.1 备品备件报价表格式

(仅供参考，格式可自拟)

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	厂家、品牌及规格型号	单价	数量	总价
1					
2					
...					

注：投标人应提供与项目有关设备的易损易耗的备品、备件的价格清单

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

4、资格性响应表

项目名称：

项目编号：

项 目 内 容	具备的条件说明（要求）	响应检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子响应文件名称与页次	备注
法 定 基 本 条 件	（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件以及竞争性谈判文件要求的资质证书等；法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证（提供被授权代表人近3个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件）。 （2）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 （3）接受联合体投标的项目中，联合体协议按照谈判文件提供的格式签署、提交，明确联合体牵头人和各方拟承担的工作和责任。 （注：以上条款响应人须在电子响应文件中按投标软件设置，在相应位置进行标记匹配。）			
政 策 功 能	本项目（是专门）面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。			
联 合 投 标	本项目不接受联合投标。			

其他	1、供应商存在下列情况之一的，响应无效： （1）资格条件不符合国家规定和竞争性谈判文件要求； （2）供应商名称与响应报名时的营业执照、资质证书等不一致，或无效的； （3）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。 （注：以上条款无需在电子响应文件中标记，供应商可在电子响应文件中任意位置标记匹配，采购代理机构将如实记载并提交评审委员会审核确认。）			
----	--	--	--	--

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

5、符合性要求响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	响应检查项 （响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子响应文件名称与页次	备注
法定代表人授权	1. 在响应文件由法定代表人授权代表签字或盖章（或盖章）的情况下，应按竞争性谈判文件规定格式提供法定代表人授权委托书。 2. 按竞争性谈判文件要求提供法定代表人身份证、被授权人身份证。			
响应文件签署等要求	符合竞争性谈判文件规定： 1. 响应文件按竞争性谈判文件规定格式提供《谈判响应函》、《报价一览表》、《资格性响应表》和《符合性要求响应表》《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》。 2. 电子响应文件须经电子加密（响应文件上传成功后，系统即自动加密）。			

投标报价	1. 不得进行选择性的报价(谈判报价应是唯一的,竞争性谈判文件要求提供备选方案的除外)。 2. 不得进行可变的或者附有条件的谈判报价。 3. 谈判报价不得超出竞争性谈判文件标明的采购预算金额或项目最高限价。 4. 不得低于成本报价。 5. 谈判报价有缺漏项的,缺漏项部分的报价按照其他供应商相同项的最高报价计算,计算出的缺漏项部分报价不得超过谈判报价的 10%。 6. 谈判报价未超出竞争性谈判文件标明的采购预算金额或者最高限价。			
供应商财务状况	供应商财务状况: 供应商财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函符合要求。			
商务要求	1. 响应有效期、合同履行期限、交付地址、付款条件满足竞争性谈判文件要求。 2. 合同不得转让与分包满足竞争性谈判文件要求。			
“★”要求	符合技术规范、技术标准和《项目采购需求》质量标准,或者符合竞争性谈判文件成交“★”的技术、性能及其它要求的;			
响应文件内容	1. 不同供应商的响应文件未出现评审委员会认为不应当雷同的情况(即响应文件与其他供应商的响应文件存在内容连续 20 行(含)以上相同或者 5 处(含)以上相同差错的)。 2. 供应商接受采购人按竞争性谈判文件规定对其投标书中错误所进行的修正的;响应文件无采购方不能接受的附加条件的。			
其它无效投标情形	响应文件无政府法律法规或规章规定的其它无效投标情形的。			

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

6、商务要求响应表格式

项目名称：_____

项目编号：_____

项目	谈判文件要求	是否响应	响应人的承诺或说明
响应有效期			
质保期			
合同履行期限			
交付地点			
付款方式			
转让与分包			
...			

响应人授权代表签字或盖章：_____

响应人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、法定代表人授权委托书格式

致：_____

我_____（姓名）系_____（响应人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的竞争性谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、竞争性谈判、响应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字或盖章事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的响应有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件
(人像面)

被授权人身份证复印件
(人像面)

法定代表人身份证复印件
(国徽面)

被授权人身份证复印件
(国徽面)

被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件。

响应人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

电话：

传真：

日期：

受托人（签字或盖章）：

身份证号码：

电话：

传真：

日期：

8、与谈判有关的响应文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

序号	响应项目	响应要求	主要内容概述	详细内容所在 响应文件页次	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

9、响应供应商类似项目一览表

序号	年份	项目名称	合同金额（万元）	项目内容
...				

说明： 附：类似项目的有效合同复印件、用户评价等，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

10、中小企业声明函格式

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. 教师演示讲台，属于 工业 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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 实验室专用水槽，属于 工业 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）；

3. 三联高低位龙头，属于 工业 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. 物理学生实验桌，属于 工业 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. 岛式插座盒，属于 工业 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）；

6. 教师演示电源，属于 工业 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）；

7. 实验凳，属于 工业 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）；

8. 陈列柜，属于 工业 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）；

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

9. 电气布线（地面以上部分），属于 工业 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）；

10. 准备台，属于 工业 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）；

11. 学生桌，属于 工业 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）；

12. 书包斗，属于 工业 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）；

13. 仪器柜，属于 工业 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）；

14. 移动储能终端，属于 工业 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）；

15. 双联龙头，属于 工业 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）；

16. 学生供应终端，属于 工业 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）；

17. 空气过滤装置，属于 工业 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）；

18. 移动储能终端水电连接，属于 工业 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）；

19. 挡水条，属于 工业 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）；

20. 滴水架，属于 工业 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）；

21. 生物学生实验桌，属于 工业 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）；

22. 多功能防溅水槽柜，属于 工业 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）；

23. 升降折叠水龙头，属于 工业 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）；

24. 多功能实验下水装置，属于 工业 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）；

25. 多功能柱，属于 工业 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）；

26. 学生安全电源，属于 工业 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）；

27. 教师演示电源，属于 工业 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）；

28. 给、排水系统（地面以上部分），属于 工业 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²，属于

² 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

(中型企业、小 型企业、微型企业);

29. 吊柜, 属于 工业 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³, 属于(中型企业、小 型企业、微型企业);

30. 实验室专用试剂架, 属于 工业 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);

31. 水槽台, 属于 工业 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);

32. 化学学生实验桌, 属于 工业 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);

33. 净气型通风柜, 属于 工业 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);

34. 小推车, 属于 工业 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);

35. 中控系统, 属于软件和信息技术服务业 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);

36. 教学系统-教考一体终端, 属于软件和信息技术服务业 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);

37. 教学系统-备课指导, 属于软件和信息技术服务业 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);

38. 教学系统-评课指导, 属于软件和信息技术服务业 行业; 制造商为(企

³ 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

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);

39. 教学系统-学科融合, 属于软件和信息技术服务业行业; 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);

40. 教学系统-说课指导, 属于软件和信息技术服务业行业; 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:

注: 各行业划型标准:

(一) 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 500 万元及以上的为中型企业, 营业收入 50 万元及以上的为小型企业, 营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二) 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 300 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 6000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的

为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（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。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 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 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 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 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 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。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 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。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

11、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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，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：

说明：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》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、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

如响应人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

12、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：

13、依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明

声 明

本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且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。

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

14.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。

二、技术响应文件有关表格格式

1、技术偏离表格式

项目名称：

项目编号：

序号	谈判文件技术规格要求	响应货物实际技术规格	是否有偏差	偏差说明	技术支持资料说明：名称与页次

说明：（1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。

（2）投标货物的规格、技术参数和性能与谈判文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”。

供应商授权代表签字或盖章或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

2、响应货物配件/备品备件明细表格式

项目名称：

项目编号：

序号	配件/备品名称	型号规格/技术参数	数量	单价	品牌	产地	制造厂名称	寿命期

3、技术要求响应

(1) 供货方案

(2) 品质管理

(3) 技术措施

(4) 安全措施

(5) 安装方案

(6) 调试方案

(7) 验收方案

(8) 质保期内、外服务方案

(9) 综合自述能力

4、拟投入本项目的主要人员情况表

(附相关证书、上岗证、相关培训经验证明等)

1. 一般情况					
姓 名		年 龄		技术职务	
职 务		本合同中拟任职 务		为申请人服务时 间	
学 历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目		该项目中任职		备 注

响应人授权代表签字或盖章：

响应人（公章）：

日 期： 年 月 日

5、制造厂家授权书格式

致：

作为设在（制造厂家地址）的制造/生产（货物名称或描述）的（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心项目（项目名称、项目编号）递交响应文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1.我方此次向贵方提供的货物名称为：；规格型号：；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于年月；在可以预见的（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位 名称	采购 数量	单 价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5.我方同意按照贵方要求提供与响应有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）：_____

日期：年 月 日

第七章 合同书格式和合同条款

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]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、合同主要要素

1. 卖方根据本合同的规定向买方提供以下货物：详见采购文件及响应文件。

卖方承诺所提供的货物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、数量等信息详见招标（谈判）文件和投标（响应）文件。

2. 合同金额：本合同金额为人民币[合同中心-合同总价大写]（[合同中心-合同总价]元整），与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3. 交付地址：上海市松江区。

4. 合同履行期限：自合同签订并生效后 45 日历天内完成（包括供货、安装和调试）。

[合同中心-合同有效期]

5. 交付状态：包括供货、安装及调试。

6. 质量保证期：自验收合格之日起不少于 48 个月。

二、合同文件的组成和解释顺序如下：

1. 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

2. 本合同书

3. 本项目中标或成交通知书

4. 卖方的本项目响应文件或响应文件

5. 本项目竞争性谈判文件或竞争性谈判文件中的合同条款

6. 本项目竞争性谈判文件或竞争性谈判文件中的采购需求

7. 其他合同文件（需列明）

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

三、合同条款：

1. 质量标准和要求：

1. 1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定，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合同目的的特定标准确定。

1. 2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

1. 3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

1. 4 响应供应商提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求为严的为准。所有原材料、成品及部件（含涂装及板材）的有关质量标准必须满足以下最新标准（不限于下列）：

GB/T 24820 实验室家具通用技术条件

GB 18584 家具中有害物质限量

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB/T 3324 木家具通用技术条件

JY/T 0585 中小学理科实验室装备规范

GB/T 39600 人造板及其制品甲醛释放量分级

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖方所出售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。

3.2 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。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买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七日内提出。

4.2 买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，卖方应负责按照买方的要求采取补足、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，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，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。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

4.3 ①验收时间：

初次验收：在货物安装调试交付后；

最终验收：在货物使用二个月以后。

②验收内容：

初次验收：

在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据谈判文件和响应文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查成交供应商提供的检测报告等资料。经检查后，若有产品有质量问题不符合谈判文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求成交供应商在 15 日内按照要求重新供货，直至产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的一切经济损失及相关责任都由成交供应商承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

最终验收：

在货物安装调试交付使用二个月后，由采购人组织最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查成交供应商提供的项目全套竣工资料。

③满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

A.成交供应商已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试。

B.成交供应商提供的货物已通过初验及终验。

C.成交供应商已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

④产品质保期自最终验收合格之日起算，由成交供应商提供保修。

5. 付款

5.1 本合同以人民币付款。

5.2 本合同款项按照以下方式支付：1. 货物交付、安装调试完成通过初次验收，且成交供应商向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 30%；

2. 采购人组织最终验收合格后并收到发票原件后，支付合同总价剩余的 70%。

[合同中心-支付方式名称]

6. 伴随服务

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，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。

6.2 卖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) 提供货物首次使用耗材及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卖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。

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

7. 质量保证

7.1 卖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。卖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合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 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，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

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

8. 补救措施和索赔

8.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

8.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。

(3) 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由卖方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被

卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买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，买方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

9.3 在履行合同过程中，如果卖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买方。买方在收到卖方通知后，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。

10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。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，买方可考虑终止合同。

11. 不可抗力

11.1 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。

11.2 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，以及其它双方商定的其他事件。

11.3 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。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案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。

12. 履约保证金（本项目无）

13. 争端的解决

13.1 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。如双方协调不成，则应向买方所在地人民法院提起诉讼。

14. 违约终止合同

14.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

14.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

14.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，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。

15. 破产终止合同

15.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

16. 合同转让和分包

16.1 卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

17. 合同生效

17.1 本合同在合同各方签字、盖章后生效。

17.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字或盖章各方各执贰份。

18. 合同附件：竞争性谈判文件、响应文件、补充协议（如有）。

18.1 本合同附件与合同具有同等效力。

18.2 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。

19. 合同修改

19.1 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。

20. 补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约