



上海市香山中学专用教室及教学 仪器设备

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市香山中学

地 址：浦东新区灵山路 1672 弄 36 号

2025年07月08日 2025年07月07日

目 录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 投标文件格式
- 第五章 评标方法和标准
- 第六章 合同条款（采购云平台合同模板）

第一章 投标邀请

项目概况

上海市香山中学专用教室及教学仪器设备项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2025 年 8 月 6 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310115000250429107509-15239665

项目名称：上海市香山中学专用教室及教学仪器设备

预算编号：1525-000161936

预算金额（元）：3127500 元（国库资金：3127500 元；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：包 1-3127500 元

采购需求：

包名称：上海市香山中学专用教室及教学仪器设备

数量：1

预算金额（元）：3127500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：上海市香山中学专用教室及教学仪器设备。
本项目为非预留份额的采购项目。本次采购不接受进口产品。具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以招标文件相应规定为准。

合同履行期限：要求合同签订后，2025 年 8 月 25 日前供货至采购人指定地点并完成集成安装、调试、及培训工作。

本项目（否）接受联合体投标。

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：无

3. 本项目的特定资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

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

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；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。

（4）法人依法设立并领取营业执照的分支机构参加政府采购活动应当经其法人授权。法人与其分支机构或者属于同一法人的不同分支机构不得参加同一合同项下的政府采购活

动。

(5) 其他特定资格条件：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 7 月 8 日至 2025 年 7 月 15 日，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：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

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：2025 年 8 月 6 日 14:00（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

开标时间：2025 年 8 月 6 日 14:00

开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）（现场会议室：浦东新区唐陆路 568 弄金领之都 B 区 16 号楼会议室）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标所需材料：计算机设备、数字证书（CA 证书）

七、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：上海市香山中学

地 址：021-50193619

联系方式：浦东新区灵山路 1672 弄 36 号

2. 采购代理机构信息

名 称：上海社发项目管理服务有限公司

地 址：上海市浦东新区唐陆路 568 弄金领之都 B 区 16 号楼

联系方式：58300777-8061

3. 项目联系方式

项目联系人：谢雨恬

电 话：58300777-8061

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	目录名	内 容
1	项目名称 项目编号 代理机构内部编号	上海市香山中学专用教室及教学仪器设备 310115000250429107509-15239665 SF202520577
2	预算金额和最高限价	详见第一章《投标邀请》
3	资金来源	财政性资金
4	采购方式	公开招标
5	交付地址	采购人指定地点
6	合同履行期限	详见第一章《投标邀请》
7	投标人资格要求	详见第一章《投标邀请》
8	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包	■ 不允许 □ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____/____。 （2）允许分包的金额或者比例：____/____。 （3）分包供应商资质要求：____/____。
9	电子投标 特别提醒	1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（以下简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。投标人在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。 2、投标人参加网上投标应当获得数字证书（CA 证书），自行配备网络终端，并确保网络终端的运行稳定与安全。投标人应当在规定的时间内通过采购云平台下载并保存招标文件。 3、投标人下载招标文件后，应使用采购云平台提供的客户端投标工具编制投标文件，并按要求加密上传所有资料。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。 4、开标时请投标人代表持有效的数字证书（CA 证书）参加开标。 5、对于投标人操作失误、网站系统故障等技术性问题导致的投标失败或

		者招标失败，采购人及采购代理机构概不负责。 6、本项目招标过程中因以下原因导致的不良后果，采购人及采购代理机构不承担责任： （1）采购云平台发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响。 （2）采购人及采购代理机构以外的单位或个人在采购云平台中的不当操作对本项目产生的影响。 （3）采购云平台的程序设置对本项目产生的影响。 （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。 投标人参加本项目投标即被视作同意上述免责内容。 7、采购云平台帮助电话:95763。
10	现场考察	■不组织 □组织，时间：____/____。地点：____/____。
11	答疑会（如有）	时间、地点另行通知
12	招标文件澄清或修改（如有）	通过“上海政府采购网”发布更正公告，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的投标人工作区且平台系统同步推送短信通知。
13	投标保证金	□本项目无需缴纳投标保证金。 ■本项目需要缴纳投标保证金，金额为：人民币<u>46900</u>元整。形式：网上银行支付、支票、汇票、本票等非现金形式。投标保证金付款人必须与投标人名称一致，并在用途栏内注明项目名称或项目编号。 收 款 人：上海社发项目管理服务有限公司 银行账号：97110154740000567 开 户 行：浦发银行陆家嘴支行 注：投标人应确保投标保证金在投标截止时间前到账。同时，在采购云平台中录入缴纳保证金信息，完成信息维护。
14	投标有效期	90 日历天
15	投标文件递交地点、截止时间	详见第一章《投标邀请》
16	开标时间、地点及所需材料	详见第一章《投标邀请》 本项目采用电子化方式采购，支持远程电子开标。
17	评标方法	■综合评分法 □最低评标价法
18	资格审查要求	（一）投标人存在下列情况之一的，投标无效： （1）被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、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)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； 说明：采购代理机构将在开标结束后至评标开始前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询各投标人信用记录（以投标截止之日前三年内的信用记录为准）。 （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的采购项目投标的（投标邀请资格要求中有特殊规定的，从其规定）； （3）如本项目（包）接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体各方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的； （4）如本项目（包）采用联合体或者合同分包形式预留份额的，组成联合体或者接受分包合同的中小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； （5）如本项目（包）的非主体、非关键性工作允许分包且规定应具备相应的资质要求，若投标人不进行分包的，但投标人本身不具备该资质要求或者未提供有效的资质证书的； （6）不满足投标邀请资格要求中规定的其他特定资格要求的。 （二）投标人未按要求提供以下资格条件材料的，投标无效： （1）法人或者非法人组织的营业执照或有效证明文件以及招标文件要求的资质证书等；法人依法设立的分支机构以自己的名义参加政府采购活动时，应同时提供其法人出具的书面授权，投标邀请资格要求另有规定的，从其规定； （2）投标函； （3）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况的书面声明函； （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 说明：投标截止前3年内投标人的信用记录若存在受到罚款的行政处罚且未显示具体数额时，应提供行政处罚决定书或书面说明其罚款数额。 （5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； （6）如本项目（包）为预留份额的采购项目或者采购包，投标人应提供招标文件规定格式和要求的《中小企业声明函》、若为残疾人福利性单位应提供《残疾人福利性单位声明函》、若为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；其中，采用联合体或者合同分包形式预留份额措施的，还须同时提供招标文件规定格式和要求的联合协议或分包意向协议，且协
--	--

		议中中小企业的合同金额达到规定比例（投标人本身符合中小企业条件且单独投标或不进行合同分包的，则无须提供）； （7）如本项目（包）接受联合体投标且投标人为联合体的，应当提供招标文件规定格式和要求的联合协议。
19	符合性审查及异常低价审查要求	（一）符合性审查要求 投标人存在下列情况之一的，投标无效： （1）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； （2）投标文件未按照招标文件规定格式签字或盖章的，或签字盖章不全的； （3）未按照招标文件要求提供委托代理人或法定代表人（单位负责人）身份证（正、反面）的； （4）投标有效期少于招标文件要求的； （5）未按照招标文件要求缴纳投标保证金的； （6）采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，投标人所报产品未提供有效的认证证书或者节能产品承诺书的； （7）投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； （8）投标人存在法定串通投标情形的； （9）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； （10）如本项目（包）的非主体、非关键性工作允许分包且投标人拟在中标后将该部分分包的，未提供招标文件规定格式和要求的分包意向协议；若对分包供应商有资质要求，其不具备相应的资质要求或者未提供有效的资质证书的； （11）未响应招标文件明确的其他实质性条款要求； （12）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 （二）异常低价审查要求 投标人通过符合性审查后，因涉及异常低价审查情形的，经评标委员会审查，投标人在评标现场合理的时间内不提供书面说明、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，应当将其作为无效投标处理。
20	本次采购项目属性	货物
21	核心产品	☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品详见第三章《采购需求》 ☐ 本项目为单一产品采购项目
22	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业

23	本次采购项目等标期 特别说明	根据《上海自贸区推进政府采购货物服务对标改革操作细则》的规定，实施招标时，自招标公告发布、投标邀请书发出之日起至投标截止（等标期）一般不少于 40 日。符合以下缩短等标期情形的，等标期可以缩短，但缩短后不得少于 10 日。 每符合下列一种情形的，等标期可以缩短 5 日： ■ 招标公告通过电子方式公布； ■ 招标文件可以自招标公告发布之日起通过电子方式获得； ■ 通过电子方式接受投标。 符合下列情形之一的，等标期可以缩短至不少于 10 日： ☐ 在招标公告发布前至少 40 日但不超过 12 个月内，已公布采购意向。其中，采购意向内容包括：关于采购标的的描述；招标公告预计发布日期；预计投标截止日期；获取采购有关文件的地点、方式等； ☐ 能够合理证明属于紧急状态； ☐ 采购规则标准统一、市场供应充足的商业性货物或服务。
24	代理服务收费标准及 金额	收费对象：■ 由中标人支付 ☐ 由采购人支付 收费标准及金额：■ 收费标准为 44694 元 ☐ 收费标准为中标金额的 ____ % ☐ 其他（需写明）： _____ 收取形式：网上银行支付或电汇，并在用途栏内注明项目名称或项目编号。代理费到账后，经采购代理机构确认无误后开具增值税发票。 收取时间：在收到缴纳通知后 5 日内。 收款账户信息如下： 收 款 人：上海社发项目管理服务有限公司 银行账号：97110154740000567 开 户 行：浦发银行陆家嘴支行
25	询问及质疑的 联系事项	提出询问方式：电话、信函、电子邮件、传真等方式 质疑函递交方式：信函、快递或当面递交方式 联系部门：上海社发项目管理服务有限公司事业二部 联系地址：上海市浦东新区唐陆路 568 弄金领之都 B 区 16 号楼 邮政编码：201206 联系电话：021-58300777-8061 电子邮箱：xieyt@shshefa.com
注： 1、本表是对投标人须知的具体补充和说明，如有矛盾，均以本表为准。 2、本表中，“■”代表选中，“□”代表未选中。		

（一）总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于投标邀请中所叙述项目的范围。

2、定义

2.1 “采购人”系指投标邀请中所述的单位。

2.2 “采购代理机构”系指上海社发项目管理服务有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人或非法人组织。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件规定，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 and 原材料等。

2.5 “相关服务”系指招标文件规定投标人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。

2.6 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3、合格的投标人

3.1 投标人符合《投标邀请》和《投标人须知前附表》中规定的资格条件和特定条件，并提供招标文件要求的资格条件材料。

3.2 投标邀请中规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

3.2.1 参加联合体的供应商均应当符合招标文件规定的合格投标人的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并使用牵头人数字证书（CA 证书）参加投标。

3.2.2 联合体中有同类资质的供应商按照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。

3.2.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2.4 招标文件要求提交投标保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

3.2.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，应当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，将拒绝其参与政府采购活动。

3.3 投标人应遵守有关的中国法律和规章条例。

4、合格的货物和相关服务

4.1 投标人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 知识产权

4.2.1 投标人应保证在其投标文件承诺提供的任何产品和服务，不会产生因第三方提出侵犯其知识产权而引起法律和经济纠纷，如因知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有法律责任带来的最终不利后果。

4.2.2 采购人享有采购项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在采购项目实施过程中采用之前的自有知识成果及知识产权，需在投标文件中声明，并提供相关证明文件。

4.2.3 投标人采用了自己不拥有的知识产权成果的，应当获得知识产权人的合法授权，并完全支付相关费用，保证该采购项目和该采购项目的后续开发使用，均不会被知识产权人主张赔偿或者补偿。投标人完全支付的费用，应作为采购项目的成本构成，含在报价里，以免纠纷。

4.3 投标人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。

4.4 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照招标文件的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

4.5 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件中的采购需求另有要求外，投标人所提供的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。

5、现场考察

5.1 采购人组织现场考察的，所有投标人应按《投标人须知前附表》规定的时间、地点前往参加现场考察活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

5.2 采购人在现场考察中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以更正公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5.3 投标人现场考察发生的费用由其自理。

6、投标费用

无论投标过程中的作法及结果如何，投标人均自行承担所有与投标活动有关的全部费用。

7、询问与质疑

7.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，如认为招标文件表述有歧义或表述不清等事项，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将以适当方式及时作出答复。如投标人询问事项涉及依法应当保密的内容，采购代理机构不予答复，并向投标人说明理由和依据。

7.2 根据《上海自贸区推进政府采购货物服务对标改革操作细则》的规定，投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自身权益受到损害的，可以在知道或应当知道其权益受到损害之日起 10 日内，以书面方式向采购代理机构提出质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人；潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑；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投标人共同提出。

投标人（潜在投标人）应当在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。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，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。投标人为法人或者非法人组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函的内容应当按照财政部相关规章及其制定的质疑函范本要求填写。投标人为法人或者非法人组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.5 质疑函存在以下情形的，采购代理机构不予受理：

- （1）质疑主体不满足投标人须知 7.2 条第二款规定的；
- （2）投标人自身权益未受到损害的；
- （3）投标人超过质疑期提出质疑的；
- （4）质疑函未按要求签字或盖章的；
- （5）其它不符合受理条件情形的。

投标人提交的质疑函或授权委托书的内容不符合投标人须知第 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投标人需补全的材料及补交的截止时间。补交的截止时间与质疑期的截止时间一致。投标人未在质疑期限内递交补充材料或重新提交的材料仍不符合要求的，采购代理机构不予受理，并告知理由。

7.6 采购代理机构将在收到投标人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投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

（二）招标文件

8、招标文件说明

8.1 招标文件用以阐明设备或系统所需货物及服务、招标投标程序、投标文件的编写和递交、评标原则和方式、合同条款的文件等。招标文件由下述部分组成：

- （1）投标邀请
- （2）投标人须知
- （3）采购需求
- （4）投标文件格式
- （5）评标方法和标准
- （6）合同条款

(7) 本项目招标文件的澄清、修改内容

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则有可能被认定为投标无效，其风险由投标人自行承担。

8.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，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中标人负责。

8.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

9、答疑会

采购人召开答疑会的，将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

10、招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，并通过“上海政府采购网”以更正公告形式发布。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少15日前，通过采购云平台发送至已下载招标文件的投标人工作区且平台系统同步推送短信通知；不足15日的，采购代理机构将依法顺延提交投标文件的截止时间。

10.3 当招标文件与澄清或者修改内容相互矛盾时，以最后发布的内容为准。

(三) 投标文件

11、投标语言及计量单位

11.1 投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

11.2 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。

12、投标文件的组成

投标文件由商务部分和技术部分组成：

12.1 商务部分：

(1) 投标函（见“投标文件格式”）

(2) 法定代表人(单位负责人)证明、法定代表人(单位负责人)授权委托书（见“投标文件格式”）

(3) 开标一览表（见“投标文件格式”）

(4) 投标分项报价表（见“投标文件格式”）

-
- (5) 投标保证金（若要求）
 - (6) 中小企业声明函（见“投标文件格式”）
 - (7) 残疾人福利性单位声明函（**残疾人福利性单位提供**，见“投标文件格式”）
 - (8) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况的书面声明函（见“投标文件格式”）
 - (9) 无重大违法记录的声明（见“投标文件格式”）
 - (10) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明（见“投标文件格式”）
 - (11) 营业执照以及相关资质证书、生产或经营许可证
 - (12) 监狱企业等方面的证明资料（若有）
 - (13) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告（若有）
 - (14) 近三年类似项目实施情况一览表及证明材料（见“投标文件格式”）
 - (15) 联合协议及联合体授权委托书（见“投标文件格式”）（**本项目不适用**）
 - (16) 分包意向协议（见“投标文件格式”）（**本项目不适用**）
 - (17) 招标文件要求的其他内容以及投标人认为需加以说明的其他内容

12.2 技术部分：

- (1) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）
- (2) 货物说明一览表、技术规格偏离表、商务条款偏离表（见“投标文件格式”）
- (3) 项目的实施进度、质量等保证措施
- (4) 安装、调试方案
- (5) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施
- (6) 履行合同所配备的管理、技术人员清单（见“投标文件格式”）
- (7) 强制性认证产品、节能产品、环境标志产品认证证书
- (8) 质量保证书、节能产品承诺书（见“投标文件格式”）
- (9) 国家强制性认证产品承诺书（**若要求**，见“投标文件格式”）
- (10) 索引表格式（见“投标文件格式”）
- (11) 招标文件要求的其他内容以及投标人认为需加以说明的其他内容

13、投标文件的编制、加密和上传

13.1 投标文件的编制

13.1.1 投标人下载招标文件后，应使用采购云平台提供的投标工具客户端编制投标文件，按照网上投标系统和招标文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标人可以选择要参与的包件进行投标。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

13.1.2 投标文件中凡招标文件要求盖章、签字之处，均应按照招标文件提供的格式要求（详见“投标文件格式”）加盖投标人公章和法定代表人（单位负责人）章（签字）或委托代理人章（签字）。若由法定代表人（单位负责人）授权委托代理人签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人（单位负责人）授权委托书》，并提供法定代表

人（单位负责人）和委托代理人身份证（正、反面）。若由法定代表人（单位负责人）本人签署投标文件，则可不提供《法定代表人（单位负责人）授权委托书》，但应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人（单位负责人）证明》，并提供其身份证（正、反面）。

13.2 投标文件的加密和上传

13.2.1 投标人和采购云平台应分别对投标文件实施加密。投标人通过投标工具，使用数字证书（CA 证书）对投标文件加密后，上传至采购云平台，再经过采购云平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

13.2.2 投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在采购云平台上传其所有资料，含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

13.2.3 采购代理机构对投标人上传的投标文件在投标截止前在采购云平台进行签收并生成带数字签名的签收回执。各投标人在投标文件加密上传后，应及时联系采购代理机构签收投标信息，签收成功后投标成功，否则视为投标失败。

13.2.4 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的故障和风险，在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，避免因临近投标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。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

13.2.5 投标人加密上传投标文件后，在开标前对数字证书（CA 证书）进行更新、更换的，应当撤回投标文件并在数字证书（CA 证书）更新、更换后重新加密上传，否则开标时可能无法解密投标文件，导致开标失败，由此造成的后果由投标人自行承担。

13.2.6 采购项目发布更正公告的，公告发布前投标人已在采购云平台加密上传的投标文件请务必先行撤回后，重新加密上传投标文件，否则开标时可能无法解密投标文件，导致开标失败，由此造成的后果由投标人自行承担。

13.2.7 采购人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

14、投标货币

除招标文件另有规定外（如报折扣、报优惠率等），以人民币填报所有报价。

15、投标报价

15.1 除《采购需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受，**并按投标无效处理。**

15.2 如采购项目中包含多个包件，且投标人同时响应两个（含两个）以上包件的，各包

件应单独报价。

15.3 投标人必须认真阅读理解招标文件，根据招标文件的要求，并结合投标人的优化设计等进行报价。

15.4 投标报价应是招标文件所确定招标范围的全部内容的价格体现。

15.5 投标报价是履行合同的最终价格，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、保修等一切费用。

15.6 投标人应在投标分项报价表上标明拟提供货物的单价和总价（招标文件对报价形式有特殊规定的，从其规定）。

15.7 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更（合同或招标文件中约定的变更除外）。

16、投标保证金

16.1 投标保证金用于保护本次招标免受投标方的行为而引起的风险。

16.2 投标人必须按本招标文件的要求提交规定金额、币种、方式且有效的投标保证金，并作为对招标文件实质性响应的一部分，**任何未提交或提交无效的投标保证金的投标，将按投标无效处理。**

16.3 本招标文件要求提交的投标保证金金额、提交方式及收款账户信息：**见《投标人须知前附表》。**

16.4 投标人必须按照招标文件要求的金额足额提交，投标保证金有效期与投标有效期相同。

16.5 投标保证金的退还

16.5.1 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内原额退还。

16.5.2 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还。

16.5.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，原额退还已收取的投标保证金。

16.6 发生下列情况之一时，投标人的投标保证金将不予退还：

16.6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

16.6.2 中标人在签订采购合同时向采购人提出附加条件的；

16.6.3 中标人无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

16.6.4 中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的；

16.6.5 投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的。

17、投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件在《投标人须知前附表》规定的投标有效期内有效。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可以书面通知每一个已递交投标文件的投标人延长投标有效期，投标人收到采购代理机构的延期通知后必须在第一时间作书面回函确认。投标人

可拒绝接受延期要求，且不承担任何责任。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

17.3 延长投标有效期内，招投标当事人受投标有效期限限制的所有权利和义务均延长至新的投标有效期。

17.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

18、投标文件的修改和撤回

18.1 在投标截止时间之前，投标人可以自行对在采购云平台已提交未签收的投标文件进行修改和撤回；投标人需要对在采购云平台已签收的投标文件进行修改和撤回，应书面通知采购代理机构撤销签收。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

18.2 在投标截止时间与招标文件中规定的投标有效期终止日之间的这段时间内，投标人不得修改或撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

（四）开标及资格审查

19、开标

19.1 采购代理机构按招标文件规定的时间在采购云平台进行电子开标。投标人的法定代表人或其授权代表携带开标所需材料参加在招标文件确定的现场会议室进行的开标会议或者进行远程电子开标。

19.2 公开开标时必须遵循下列主要程序和规定：

19.2.1 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的投标人应登陆采购云平台参加开标。电子开标主要流程为签到、解密及开标结果确认，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

19.2.2 投标截止、采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作。投标人签到完成后，由采购代理机构解除采购云平台对投标文件的加密，投标人应使用数字证书对其投标文件解密。**签到和解密的操作时长分别为 30 分钟，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，投标人因自身原因逾时未能签到或逾时未能将其投标文件解密的，视为放弃投标。因系统原因导致投标人无法在上述规定时间内完成签到或解密的除外。**

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

19.2.3 投标文件解密后，采购云平台根据投标人网上开标一览表的内容自动汇总生成开标记录表。投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并及时使用数字证书对开标记录表内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认开标记录表内容。投标人发现开标记录表与其网上开标一览表数据不一致的，应及时向采购代理机构提出更正，采购代理机构应核实开标记录表与网上开标一览表内容，并制作记录提交评标委员会认定。

19.2.4 投标人进行远程电子开标的，签到、解密及开标结果确认的操作均在开标过程中适时开启，请投标人务必密切关注开标进程，并应在采购云平台按时完成相应操作，否则

产生的后果由投标人自行承担。

19.2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

19.3 电子开标特别事项

19.3.1 开标时参加开标的投标人仅以采购云平台系统显示为准，此时不寻求不考虑其他外部证据，诸如上传遇阻，格式不符，系统故障等原因。

19.3.2 如因采购云平台（网站系统原因）等造成无法开标的，采购代理机构有权推迟开标时间，并将书面通知已递交投标文件的投标人，由此产生的费用等均由投标人自行承担。

19.3.3 投标人不足 3 家的，不得开标，本次采购失败，采购人依法重新采购。

20、资格审查

20.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

20.2 采购人或者采购代理机构依据《**投标人须知前附表**》**资格审查要求**内容对投标人的资格进行审查。

20.3 对于预留份额的采购项目或者采购包，采购人或采购代理机构在依法进行资格审查中（中小企业认定），根据供应商的投标文件等现有材料，能够证明供应商的《中小企业声明函》声明错误或者内容不实的，不认可其《中小企业声明函》，不予享受中小企业扶持政策。《中小企业声明函》存在明显笔误或者含义不明确的，可以按照政府采购相关规定要求供应商进行澄清、说明或补正。澄清、说明或补正后符合中小企业条件的供应商，可以享受中小企业扶持政策。

20.4 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的有关要求，采购代理机构将在**开标结束后至评标开始前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询各投标人信用记录（以投标截止之日前三年内的信用记录为准），对投标人信用记录进行甄别，并打印查询结果页面与其他采购文件一并保存。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。接受联合体投标的，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。

20.5 资格审查合格投标人不足 3 家的，项目挂起，采购人将依法重新采购。

（五）评标及定标

21、评标

21.1 采购代理机构将根据招标采购项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行独立评审。

21.2 评标工作在采购云平台进行，评标委员会成员登录采购云平台进行评审。

21.3 采购代理机构应当依法做好评审准备工作，包括评审场所、录音录像和计算机设备、招标文件、投标文件等。

21.4 符合性审查

21.4.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件，依据《**投标人须知前附表**》**符合性审查要求**内容进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.4.2 评标委员会判定投标文件是否实质性响应招标文件，只能根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件未实质性响应招标文件的要求，评标委员会将判定其投标无效，投标人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性响应的投标。

21.4.3 未通过符合性审查的投标人的投标文件不再进行商务和技术评审；通过符合性审查的投标人不足 3 家的，采购失败，采购人将依法重新采购。

21.5 投标文件的澄清

21.5.1 对于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和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

21.5.2 投标报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标人在采购云平台填写的《开标记录表》内容与上传投标文件中的《开标一览表》内容或投标文件中相应内容不一致的，以采购云平台《开标记录表》内容为准；

（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，以采购云平台《开标记录表》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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本须知第 21.5.1 条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

21.6 异常低价投标审查

21.6.1 评标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 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即投标报价<全

部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times 50\%$;

② 投标报价低于通过符合性审查且报价次低投标人投标报价 50%的, 即投标报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低投标人投标报价 $\times 50\%$;

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

④ 其他评标委员会认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

21.6.2 异常低价投标审查

评标委员会启动异常低价投标审查后, 应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

评标委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况, 依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标人不提供书面说明、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, 应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评标报告中记录。

21.7 投标文件的比较与评价

21.7.1 按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

21.7.2 采用综合评分法的, 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最高的投标人为排名第一的中标候选人。采用最低评标价法的, 投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

21.8 编写评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

22、评标原则

22.1 评标原则

(1) 评标工作将以招标文件、投标文件等为依据, 遵循公开、公正、公平、科学、择优的原则。

(2) 在整个评标活动中应遵循保密原则, 任何人员不得将评标内容及一切有关文件透露给无关人员, 否则一经发现将追究其相关责任。

(3) 评审专家与招标项目或投标人不得有任何利害关系。

22.2 保密

有关投标文件的审查、澄清、评审和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

23、定标

23.1 确定中标人

23.1.1 评标结束后，采购代理机构将采购云平台生成的评标报告发送给采购人确认。

23.1.2 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。经采购人确认后，由采购代理机构在采购云平台发布中标结果公告，公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书

23.2.1 在公告中标结果的同时，由采购代理机构通过采购云平台向中标人发出中标通知书，并向未中标人发出中标结果通知书。

23.2.2 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，中标人无正当理由放弃中标的，应当依法承担法律责任。

（六）签订合同及履约验收

24、签订合同

24.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定在采购云平台上签订采购合同。

24.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

24.3 联合体中标的，联合体牵头人与采购人在采购云平台签订采购合同，联合体各方就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

24.4 中标项目的非主体、非关键性工作允许分包方式履行的，分包供应商应当具备相应资质条件且不得再次分包。中标人就中标项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

24.5 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

24.6 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，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得超过原合同采购金额的百分之十。

25、履约验收

25.1 验收前复核

（1）由采购人委托采购代理机构按照采购人要求组织验收前复核工作。采购代理机构将成立工作小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行复核。根据采购项目的具体情况，采购代理机构可以邀请第三方专业机构及专家参与复核，相关复核意见作为竣工验收的资料之一。

（2）复核时，按照采购合同的约定对设备供货情况（送货数量和材质要求是否与采购合同一致）、各学校的设备安装、使用反馈等履约情况进行确认。

（3）中标人须全程参与验收前复核，复核中发现的问题，应当及时记录并进行整改。

25.2 竣工验收

（1）由采购人根据验收前复核情况，进行验收。详细竣工验收方案根据采购人制定的

验收流程进行。

(2) 采购项目验收合格的,采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金(如有)。验收不合格的,采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

(3) 验收结束后,出具的验收书由采购代理机构作为采购文件一并存档。

(七) 代理费

26、代理服务收费标准及金额

本项目代理服务收费标准及金额按照《投标人须知前附表》的规定执行。

(八) 政府采购政策

27、促进中小企业发展

27.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

27.2 根据《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定享受中小企业扶持政策,对于预留份额的采购项目,通过运用整体预留、预留采购包、联合体形式预留以及合同分包形式预留等其中一项预留措施面向中小企业采购,并作为投标人的资格条件;对于非预留份额的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,则对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

27.3 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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),按照本次采购标的所属行业划型标准,符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。

27.4 投标邀请中规定接受联合体投标的,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。对于非预留份额的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

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。

27.5 采购人允许分包方式履行合同且投标人拟进行分包,享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。投标

人违反上述规定的，其投标将被认定为投标无效。

28、促进残疾人就业

28.1 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》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.2 投标人若为符合条件的残疾人福利性单位，必须按照规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》，未提供或提供内容不全的，则不适用价格扣除法。

28.3 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

29、支持监狱企业发展

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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。

30、节能产品、环境标志产品

30.1 根据《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）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，采购产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书实施政府优先采购或强制采购。

30.2 品目清单执行财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号），国家确定的认证机构按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）规定执行。

30.3 对列入《节能产品政府采购品目清单》中属于应当强制采购的产品品目，按照规定实行强制采购。投标人应当在投标文件中提供强制采购产品认证证书或者节能产品承诺书。

30.4 对列入《节能产品政府采购品目清单》的非强制采购产品品目以及列入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品品目，依据投标人在投标文件中提供的产品认证证书情况，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

31、进口产品规定

若本项目允许采购进口产品，投标人应保证所供产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如投标人所供产品为进口产品，将被认定为**投标无效**。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《财

政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）以及《关于转发〈财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知〉的通知》（沪财库〔2008〕49号）等规章制度。

（九）其他要求或说明

32、保密和披露

32.1 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

32.2 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评标委员会披露。

32.3 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

33、本招标文件的约束条件与采购人授予中标人合同中法律有效期同时截止。

34、投标人在获取招标文件并进行投标后，即表示无条件接受本招标文件所有条款的约束。

第三章 采购需求

一、招标需求

本次招标采购上海市香山中学专用教室及教学仪器设备，预算金额为 312.75 万元，由评标结果排名第一位的投标人负责实施。具体如下：

- 1. 用途：上海市香山中学专用教室及教学仪器设备。
- 2. 预算清单一览表

采购编号	预算名称	项目内容	数量	预算明细 (元)	预算金额 (元)
1525-000161936	专用教室 及教学仪 器设备	智慧生物实验室设备	1	1090000	3127500
		化学通风	1	100000	
		图书馆电子设备	1	381500	
		画室专用设备	1	288000	
		宣传云屏	22	352000	
		会议室电子设备	3	228000	
		教室电子设备	12	288000	
		窗帘设备	1	400000	

二、服务要求

- 1. ★所有系统及设备免费售后维护保养保修期为六年，其中教室电子设备、木器不低于 8 年。
- 2. 售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，1.5 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。售后服务点设置应当保证服务便捷性，投标人在投标文件中针对售后服务提供相应的方案及证明材料。
- 3. 供货及安装时间要求：要求合同签订后，2025 年 8 月 25 日前供货至招标人指定地点并完成集成安装、调试、及培训工作。
- 4. ★在投标文件中承诺：在免费质保期内，每学期开学前一周分别对自己的服务学校作一次①维修保养服务②回访，并将学校的①维修保养服务单②回访单，于开学后 2 周内填报教育局工程事务中心设备科备案。
- 5. 设备安装调试完成通过验收后，应将相关文档资料和售后服务联系方式（联系人、固定电话、手机）交使用方。售后服务联系方式变更的，应及时通知教育局工程事务中心设备科和使用方。
- 6. 每套设备必须在显著位置标明中标人名称，联系电话和质保期限（起始时间 2025 年 10 月），质保期限按合同承诺。 标签格式如下,使用不干胶粘贴牢固。

XXXXXXXXXX 项目

安装公司： xx 公司

免费质保期限：20XX 年 X 月 X 日-20XX 年 X 月 X 日

报修电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人：XXX

监督电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人：XXX

7. 在设备免费质保期内，如投标人未及时响应，视为违约，采购人保留追究其权利的权利。

三、有关说明

1. ★投标人应在分项报价表中列出所有设备品牌、规格型号、数量和设备单价以及总价，并针对预算清单一览表中的项目内容分别报价，报价不得超过各预算明细及采购编号对应的预算金额。人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价，不得再单独列出。
2. ★在投标文件中承诺：对设备的安装调试工作，投标人应严格遵守国家有关的法律、法规及行业标准。如国家有关部门对承担所供设备现场安装、调试工作有许可规定要求的，中标人及其派驻现场的人员应当具有相应的资质和资格。
3. ★在投标文件中承诺：投标人须为派驻现场安装的人员办理国家规定的社会保险、外来从业人员综合保险等相关保险，并按规定标准配备劳动防护用品。所有保险及防护费用均已包含在本项目的投标报价中。投标人应加强现场管理，项目执行过程中，一旦因投标人自身违规操作、违法行为或突发意外而发生人身安全事故或给他人造成损失的，由投标人承担相应的法律后果和民事责任。
4. ★在投标文件中承诺：中标人供货的设备品牌型号必须与投标文件中所投设备的品牌型号一致。
5. 投标人应安排具有工程师或以上职称的人员唯一负责该项目，中标后该人员必须负责项目现场工作，并参加采购人召集的每次项目会议，不允许更改。投标人须在投标文件中提供该人员的证书复印件加盖投标人公章。拟投入本项目的项目负责人需为投标人在职人员，需提供供职于本公司的社保缴纳证明（投标截止时间前半年内任意一个月）。
6. 投标总价精确到拾元。
7. 本章节“采购清单及具体技术要求”中的“▲”条款为重要参数，重要参数的符合性需按招标文件要求提供检测报告/测试或软件界面功能截图作为佐证材料，并在佐证材料对应条款处标记。未标记的，投标人承担评标不利风险。未提供相关佐证材料的，评审时作扣分处理。
8. 投标人在投标文件中提供设备检测报告的，检测报告必须由国家资质认定的第三方专

业机构出具。

9. 在设备安装期间造成用户其它设施设备损坏的，由中标人照价赔偿或修复。
10. 本项目抽取设备送检或现场检测的费用由投标人承担。
11. 在投标文件中应提出详细的设备安装调试方案、售后服务方案、培训方案、培训内容
及培训进度。
12. 投标人在投标文件中需提供明确合理的工期安排。采购人有权按照投标人提供的工
期安排进行施工进度考核；如遇非正当理由拖延工期的情况，采购人有权根据调查
结果对投标人采取相应的措施。
13. 本次招标项目核心产品为：智能电视
14. 本项目要求出样演示，要求详见本部分“五、出样演示内容及要求”。
15. 付款方法和条件：
 - ① 双方合同签订后且完成交货后，采购人支付不超过 40%合同款。
 - ② 设备验收合格后，采购人向中标人支付合同余款。
 - ③ 以上合同款的支付以财政专项资金到采购人账户为前提。（并以工程管理事务
中心下发的“支付指令”为支付依据。）
 - ④ 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。

注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。

注：①投标人在投标文件中的所有承诺，如中标后，在合同执行过程中，未按上述要求响应的，采购人有权对投标人采取相应的措施。

②★项为实质性响应条款，如不满足将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

四、采购清单及具体技术要求（注：具体技术要求中的“▲”条款为重要参数，重要参数的符合性需按招标文件要求提供检测/测试报告或软件界面功能截图作为佐证材料，并在佐证材料对应条款处标记。）

1、智慧生物实验室设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	智能教师讲台	一、集讲台、教师演示实验视频采集终端、教学与考试教师电脑主机等一体式多功能讲台。（讲台桌面上的相关一体设备须具备自动升降或折叠等隐藏功能，并可控制教师电源低压输出状态，便于教学和管理使用。） 1. ▲设备安全要求符合 GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求》 二、讲台整体结构参数 1. 整体尺寸：长度≥2300mm，宽度≥800mm，高度≥900mm。 2. 桌面厚度：≥12mm。 3. 桌面材质：实芯理化板。 三、教师演示实验视频采集终端参数 1. 具备电子教室软件学生端功能，支持师生信息互动。支持多种外	1	台

		部设备的接入。 2. 操作系统终端处理器：不低于 6 核 64 位芯片、主频$\geq 1.8\text{GHz}$。 3. 内存：$\geq 4\text{GB}$。 4. 存储：$\geq 16\text{GB}$。 5. 网络：10/100/1000 自适应以太网接口。 6. 显示屏：≥ 15 英寸，屏幕支持 10 点触控，显示分辨率不低于 1920*1080。 四、机器视觉采集终端： 用于完成学生实验操作过程视频的采集。 1. 视频处理：支持 H.265/H.264 编码，双码流，码流不低于 25 帧/秒；宽动态：不低于 100dB。 2. 摄像头：不低于三路（不包含屏幕上摄像头）摄像头，每路均不低于 400 万像素、能够支持 1080P 及以上视频分辨率。 3. 报警提示：支持识别遮挡报警，网络断开，IP 地址冲突，非法访问； 五、教学与考试教师电脑主机（用于安装实验教学课堂管理软件及实验操作考场管理软件）： 1. 屏幕尺寸：≥ 22 寸。 2. 显示器分辨率：$\geq 1920*1080$。 3. 主机参数：CPU 主频$\geq 1.8\text{GHz}$，最高主频$\geq 4\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$，存储$\geq 512\text{GSSD}$ 固态硬盘。 六、学生电源模组 1. 学生电源模组应具有高压、低压输出接口至少各 1 组； 2. USB 接口：USB 接口≥ 2 个； 3. 支持通过操作面板按键切换低压交直流输出、设置电压输出值； 4. 面板上液晶屏支持显示电压输出状态及电压输出值。		
2	教学课堂管理软件	教学课堂管理系统需满足管理员查看班级管理、课堂监控、屏幕分享、直播课堂、系统设置等功能的需求，具体需求信息如下： 【班级管理】 1. 学生列表：需满足老师查看班级内学生姓名、性别、登录状态、座位、学号、最近登录时间的需求； 2. 班级分组：需满足老师查看当前班级分组情况，随机将班级内全部学生分为两组和四组等的需求； 【课堂监控】 1. 实时监控：支持在上课模式下，选择课堂监控，进入课堂监控页面。首先需要设置课堂信息，选择实验课上课的教室才能进入课堂监控画面。学生终端在接收到课堂监控的指令后，学生终端的实时监控画面会传入教师终端，展示在教学课堂管理软件中，同时展示学生端的登录情况，可查看已登录的学生和未登录的学生； 2. 设备操控：需满足老师可以按照不同的模式操控学生端的设备的需求； 3. 锁定屏幕：需满足老师可以锁定学生终端的屏幕的需求； ▲4. 课堂互动教学，可以锁定、解锁学生屏幕。 【屏幕分享】 1. 屏幕分享：需满足老师一键分享电脑屏幕内容至学生端屏幕的需求； 【直播课堂】 ▲1. 直播预约：需满足老师提前预约一趟直播课的需求； 2. 直播课堂：需满足基于网络互通场景下，支持老师发起、预约直播课，需满足老师跨班、跨校、跨区进行直播教学的需求； 3. 支持在授课模式下，选择共享屏幕，老师终端在接收到共享屏幕的指令后，将老师终端屏幕的内容共享至学生端。在直播课堂时，	1	套

		老师切换到实验模式时，老师终端摄像头拍摄的实时画面会共享至学生端； 【系统设置】 1. 菜单配置：需满足老师灵活配置系统功能的需求； 2. 课堂设置：需满足老师修改上课实验室、上课班级、上课时长、测试时间、评分方式的需求； 3. 系统模式切换：需满足老师切换上课模式和备课模式，不同模式下对应不同功能模块，贴合老师实际教学工作的需求； 4. 智能排课：需满足快速地将课程分配给教师和学生，并根据课程需求和限制自动调整课程表，排课系统还需支持手动调整课程表的需求；		
3	学业评价管理软件	学业评价管理系统需满足老师对随堂测试、作业管理、实验评分、学情分析等功能的需求，具体需求信息如下： 【随堂测试】 1. 下发测试：支持在上课模式下，选择随堂测试，进入随堂测试页面。支持可选择发起试题测试或者实验测试，点击发起实验测试，选择测试内容与测试时间，选择评分方式为老师评分和学生互评后下发测试，测试内容可反馈到学生端，学生可以在学生端管理软件中查看老师下发的测试内容，在学生端管理软件中查看组外同学完成实验测试的内容；支持课堂互动教学，可以对指定班级、学生下发实验测试； 2. 结果统计：支持在学生完成答题的过程中，可在随堂测试页面查看某个测试的实时完成人数，查看所有学生的测试状态、测试用时、测试答案以及测试结果等信息，并且在结果统计页面以图表形式展示总成绩统计、得分点评分统计等信息； 【作业管理】 1. 作业下发：需满足老师可以选择同学下发作业的需求；可以指定学生下发标准实验或老师定制的实验； 2. 作业管理：需满足老师可以管理学生提交的作业的需求； 3. 作业评价：需满足老师可以对学生提交的作业进行评价的需求； 【实验评分】 1. 答卷管理：需满足老师可以管理学生提交的答卷的需求； 2. 答卷评价：需满足老师可以对学生提交的答卷进行评价的需求； 【学情分析】 ▲1. 学情分析：需满足老师以周的维度查看指定学生、班级学习情况的需求；	1	套
4	水槽台	1. 全钢结构，产品包含一组三联水嘴和 PP 水槽。 2. 面板：采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为$\geq 25\text{mm}$，具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能； 3. 柜身：柜体为落地式结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面； 4. 柜体：主框架采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质一级冷轧钢板，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 5. 固定桌脚：ABS 注塑专用桌垫。	1	张
5	智慧实验升降桌	主要功能：终端具备学生实验时的前端信息显示、视频采集和交互功能，集成一体化设备，支持学生登录系统进行实验学习活动的展开，支持其他信息化设备的接入，提供组网功能。（学生桌面上的相关一体设备须具备自动升降或折叠等隐藏功能，并可由教师统一	24	张

	控制电源低压输出状态，便于教学和管理使用。） 一、升降桌整体结构 1. 桌面采用实芯理化板；分体结构模块化设计；设置提手、屏风；设置急停开关；配置自动复位按钮；升降系统由教师控制；系统包含显示器、两个摄像头支架（含三个以上摄像头）及挡板，可分开电动控制升降； 2. 整体尺寸：长度$\geq 1200\text{mm}$，宽度$\geq 700\text{mm}$，高度$\geq 800\text{mm}$。 3. 桌面：$\geq 12\text{mm}$ 的实芯理化板。 4. ▲设备满足 GB/T18268.1-2010，在规范限值频率 80MHz~1GHz、1.4GHz~2GHz、2.0GHz~2.7GHz 范围内性能正常； 5. ▲低温测试（工作状态）：按照 GB/T2423.1-2008 的试验方法测试，结果通过； 二、智能学生终端： 1. 用于实验教学与考试活动时在线接收、阅读实验教学或考试内容，在线填写并提交实验报告； 2. 具备电子教室软件学生端，支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。接口配置：至少 2 路 USB； 3. 处理器：国产 CPU，不低于 6 核 64 位芯片、主频$\geq 1.8\text{GHz}$； 4. 内存：$\geq 4\text{GB}$； 5. 存储：$\geq 16\text{GB}$； 6. 网络：支持有线或无线网络，不低于 100Mbps 以太网接口，支持蓝牙功能；7. 显示屏：≥ 15 英寸，支持屏幕多点触控功能，显示分辨率不低于 1920*1080； 三、机器视觉采集终端： 用于完成学生实验操作过程视频的采集。 1. 至少配备三路机器视觉系统，一路用于实验操作的全局画面采集，一路侧面、一路正面操作细节画面采集，整个实验过程无需调节摄像头，能完整记录整个实验过程及清晰的量具读数，同时支持实验操作技能关键点的记录（不含显示屏自带摄像头）。在日常教学场景下，摄像头、屏幕和屏风可以降至桌面以下，增大桌面使用面积；在多媒体教学的场景下，只需升起摄像头及屏幕，满足学生可以通过屏幕查看教学内容，教师可以通过摄像头采集学生的实验操作视频。在学生考试的场景下，升起摄像头、屏幕和屏风，形成独立的考试空间。 2. 视频处理：支持 H.265/H.264 编码，双码流。 3. 图像输出：摄像机每路均≥ 400 万像素、能够支持 1080P 及以上视频分辨率，帧率≥ 25 帧/秒，宽动态$\geq 100\text{dB}$。 4. 为保证设备操作的安全性，设备两端需各设置一个急停装置，按下急停按钮可停止屏风、屏幕的升降、摄像头支臂升降/旋转，并不影响显示屏和摄像头供电； 5. 为保证考试/教学的公平性和规范性，当摄像头支臂旋转至规定位置后，若因外力产生偏置，在外力移除后可自动回弹至规定位置；当屏风在升起过程中遇到阻挡能够自动下降至原点； 6. ▲设备需满足 5000 次循环升降（5min/每次循环）后能够正常工作； 7. ▲符合 GB/T18313-2001 的噪音标准，设备升降过程中声功率$\leq 50\text{dB(A)}$，声压$\leq 40\text{dB(A)}$； 【学生电源接口】 1. 学生电源模组应具有高压、低压输出接口至少各 1 组；升降桌可直接通过学生电源触控按键控制升降桌学生电源交直流低压输出。通过万用表进行测量学生电源的低压输出接口可显示与按键设定的		
--	--	--	--

		交直流电状态保持一致，电压数值误差不超过$\pm 0.5V$，并在电源设定显示屏中显示低压电交直流电压； 2. USB 接口：USB 接口≥ 2个； 3. 可通过操作面板按键切换低压交直流输出、设置电压输出值；		
6	实验教学-学生端管理软件	实验教学-学生端管理软件需满足学生对测试管理、学生互评、直播课堂、学习资料、实验练习、实验挑战、作业管理、作业管理、标准视频录制等功能的需求，具体需求信息如下： 【测试管理】 1. 实验测试：需满足学生完成老师下发的实验测试的需求； 2. 试题测试：需满足学生完成老师下发的试题测试的需求； 3. 测试记录：需满足学生查看已完成的测试记录的需求； 【学生互评】 1. 学生互评：需满足学生可以根据分组，互相评价对方的实验操作的需求； 2. 支持进入互评页面。展示组外同学的实验测试内容，支持评价同学的实验操作视频并且可以对任一摄像头进行切换，同时展示评分点和分值，学生可以选择某评分点的动作是否正确，对其他同学的实验测试进行打分； 【直播课堂】 1. 直播课堂：需满足学生输入邀请码参与到正在进行中的直播课堂的需求； 【学习资料】 1. 学习资料：需满足学生查看老师下发的学习资料的需求； 【实验练习】 1. 需满足学生可以按评分点进行实验练习，需满足系统通过 AI 对学生的实验操作进行实时评价，强化学生对实验的理解的需求； 2. 需满足学生自主登录，选择实验进行操作的需求； 3. 需满足接入电子目镜或数码显微镜画面等实验数据的需求； 4. 支持选择实验练习，进入实验练习页面，可查看学生历史实验练习记录，支持发起练习，学生可自主选择实验，选择老师评分，点击开始练习，学生在练习过程中，可以实时查看到实验过程视频、实验步骤、评分点信息。练习完成后，学生可回看练习记录。 【实验挑战】 1. 实验挑战：需满足学生可以模拟真实实验考试场景，发起一次实验挑战的需求； 2. 支持选择实验挑战，进入实验挑战页面，可查看学生历史实验挑战记录，选择发起挑战，学生可自主选择实验，选择老师评分，点击开始挑战，挑战完成后可查看评分情况以及在班级中的排名； 【作业管理】 1. 作业管理：需满足学生完成老师下发的课后作业的需求； 【标准视频录制】 1. 视频录制：需满足老师在学生端登录账号录制实验标准视频的需求。 2. 支持视频录制，摄像头开启录制，可从正视、俯视、侧视三个视角录制实验操作过程。录制过程中，可以实时查看到实验过程，录制结束形成实验操作视频保存至备课资料中。	24	套
7	水槽柜	【整体结构】 1. 折叠尺寸：长度$\geq 400mm$，宽度$\geq 600mm$，高度$\geq 800mm$； ▲2. 台盆表面光滑顺畅，台盆表面涂层色泽均匀、结合牢固，符合 QB/T2658-2017 要求； 【功能要求】 1. 水龙头可进行折叠收纳，折叠状态下水龙头位于水槽内部，且低	12	套

		于水槽最高点; 2. 试管烧杯沥水架可进行翻转折叠, 折叠后可隐藏, 占用空间减少, 展开后可插入不少于 6 个试管; 3. 支持双层过滤, 上部过滤板, 下部透明排渣过滤杯, 可拆卸便捷清理; 4. 水龙头与沥水架支持分开折叠收纳; 5. 前门板: 配置前门板; 下水管: 配置防臭罩杯;		
8	实验凳	1. 凳脚材质: 无缝钢管; 2. 升降高度: 升降距离为 50mm, 最高离地距离为 500mm; 3. 带有升降固定自锁功能把手, 防止凳面的晃动; 4. 凳面材质: 环保型 PP 塑料。	48	张
9	准备边台	1. 钢木结构; 2. 面板: 采用 12.7mm 实芯理化板制作, 周边成型厚度 $\geq 25\text{mm}$, 具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能; 3. 柜身: E1 级环保型三聚氰胺板, 截面 PVC 封边。 4. 框架: 采用优质钢, 壁厚不低于 1.5mm 的方管。前梁: 壁厚不低于 1.2mm。横梁: 壁厚不低于 1.5mm 方管; 5. 柜体为吊装式, 背板、吊板镶嵌于钢塑脚的凹槽里, 承重 $\geq 350\text{kg}$;	1	组
10	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$; 2、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP; 3. 支持 ARP 表项 $\geq 4\text{K}$; 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议; 5. 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间 $\leq 50\text{ms}$; 6. 配置本项目需要千兆模块。	1	台
11	数据终端	1. CPU (不低于以下): 2*处理器, 核心数量: 32 核心, 主频: 2.6GHz; 2. 内存: $\geq 4000\text{GB}$; 3. 硬盘: 480G_SATA_SSD*2, 4T 3.5 英寸 SATA 硬盘*4; 可配置 12*3.5 英寸硬盘; 4. Raid 卡: 1 块, 支持 RAID 0, 1, 5, 6 等; 5. IO 配置 2 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个串口, 1 个管理口; 6. 网卡: 4*GE/25GE 网络接口; 7. 电源: 900W 白金电源*2; 8. 管理特性集成 BMC 管理模块, 支持 IPMI、KVM、虚拟媒体等功能。	1	台
12	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 96/126\text{Mpps}$; 2、固定端口 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 3、MAC 特性: 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤 4、VLAN 特性: 支持 4K 个 VLAN, 支持 GuestVLAN、VoiceVLAN, 支持 GVRP 协议, 支持 MUXVLAN 功能, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能	1	台
13	灭火器	1. 理化生实验室标配灭火器; 2. 干粉灭火剂; 3. 灭火器的级别和灭火种类 2A、34B、C、E; 4. 灭火器使用范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$; 5. 灭火器驱动气体名称和数量或压力: 氮气、1.2MPa (20°C)。	1	套
14	黄沙箱	材质: 优质一级冷轧镀锌钢板 参考规格: 400*400*400mm	1	项
15	紧急药箱	材质: 铝合金 参考规格: 350*230*230mm	1	项

16	学科 图文 设施	含知识图谱共 4 组，每组尺寸参考规格 1200*2000mm；设计有学科文化知识介绍含实验室规章与实验室使用规范介绍模块。	1	间
----	----------------	--	---	---

2、化学通风

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	通风系统	风机结构： （1）PP 蜗牛式离心风机。最终根据学校教室使用需求配置相应的功率和风量。 （2）每台通风设备支持独立操作，相互之间不受影响。 （3）气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出，气体排放符合国家规定排放标准。 （4）通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播，同时管井外壁应同室内装修保持一致，美观耐用。 （5）需包含各类风机配件辅材，包含风机基座、消音器等。	1	套
2	室内行程通风系统	采用防腐蚀 PP 或 PVC 材质，需具有耐酸碱性能。 主体包含主风管、支风管。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	25	项
3	室外行程通风系统	采用防腐蚀 PP 材质，需具有耐酸碱性能。 主体包含主风管、支风管。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	5	项

3、图书馆电子设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1.	阅读交互设备	互动阅读资源 1. 功能： 支持使用翻页工具、缩放工具等方式阅读图书； 支持图书扫码收藏到微信小程序内阅读； 支持查看历史记录； 支持学校数字资源的链接和访问； 支持学校终端访问本机资源等功能； 2. 系统软件：可与微信小程序配合使用。支持手机微信小程序，微信小程序是校园阅读设备配套的程序。使用微信小程序可以直接扫描校园阅读设备上的图书二维码收藏图书到手机等终端中阅读。微信小程序需同时支多系统。实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。可提供信息发布功能，用户可根据需要展示相关信息，具有本地发布和后台发布等多种管理形式。	1	台

		数字资源： 提供不少于 6 万册，适合小学、初中、高中师生使用的电子图书书目（按中图法分类），包含有获得国家图书奖，儿童文学奖等优质内容。中标后，提供学校进行勾选的数量不少于 3000 本。 提供不少于 5000 集，适合小学、初中、高中师生使用的有声读物目录，中标后，提供学校进行勾选的数量不少于 500 集，支持在线试听。 质保期内图书内容定期免费新增，每学期电子图书、有声读物不少于 500 册/集(由学校勾选)。 硬件参数： 触摸屏尺寸：43 寸或以上 识别原理：红外识别 多点触摸：支持 10 点触摸 触摸方式：手指，笔(任何直径>5mm 的不透光物体) 触摸精度： 90%以上的触摸区域为±2mm 触摸使用寿命：≥80000 小时。 硬件配置参数 CPU：RK3288，四核，主频 1.8G 或以上 运行内存：≥4G 内置存储：≥32G 解码分辨率：最高支持 1080P 操作系统：Android 7.1 或以上 网络：支持以太网和 WiFi USB 接口：≥2 个 以太网接口：≥1 个，支持 10M/100M 自适应以太网		
2.	图书消毒设备	1、功能要求 产品采用臭氧消毒技术生产。智能化控制，能够根据环境温湿度的变化自动控制消毒时间，也可根据自身情况实行人工定时消毒。 消毒柜能够基本的消灭沾染在档案文件资料及图书上的金黄色葡萄球菌、肝炎病毒、大肠杆菌、霉菌及各种害虫。 产品底部自带熏蒸盘，具有消毒熏蒸作用。熏蒸温度≤45℃，自带断电保护功能，超温保护功能。 消毒完成后，产品自动开启臭氧还原装置，让消毒后的书籍	1	台

		或文件更加清新。 2、技术参数： 内容量：≥400L 臭氧发生量：1000mg/h 单次消毒数量：≥200 本 电源：220V/ 50HZ 时间：60min 消毒+20min 臭氧分解 控制方式：自动控制		
3.	图书自助借还设备	图书自助借还设备是一种可对粘贴有 RFID 标签的文献资料进行非接触识别以及进行批量借还处理的自助类终端设备。同时，图书自助借还终端还提供一些辅助的应用及管理功能，比如：自助办证、图书归架导航、读者查询、阅读签到等。 硬件技术参数： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 响应时间：≥8 个标签/秒； 3. 防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签（图书厚度为 2.5CM）； 4. 通信接口协议：TCP/IP； 5. 桌面/立式多种颜色和样式可选，考虑与图书馆环境的一致性和学生使用安全性，要求设备外部结构采用模塑材料制作，非钢制结构外观。 6. 显示部分一体机要求：（1）18.5 寸及以上显示大屏；（2）内置 WIFI，BT4.0 WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享。 7. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构； 8. 读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示； 9. 考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸不小于 60*30CM； 10. 支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式； 助借还终端应用软件功能： 软件技术参数： 1. 显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示，并配声音或文字提示； 2. 借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；	2	台

		3. 还书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于 2 秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作； 4. 转借功能：如果读者在借图书为未还状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤； 5. 提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示； 6. 架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量； 7. 自助办证：系统可以实现读者的自助办证； 8. 阅读签到：系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到； 9. 借阅查询：系统可以实现读者历史借还数据查询； 10. 数据显示：系统在页面下方实时显示当日流通数据，当日流通的读者数和借还数； 11. 异常提示：系统有异常操作识别功能，如：非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况，系统可及时识别并进行文字和语音提示，并暂停操作等待用户纠正错误。		
4.	RFID 标签工作站	RFID 标签工作站包括一个用于图书 RFID 读写、编码的装置、条码枪的完整系统。 具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，宜具备可扩充的无线网络连接功能，可与 WAPI 或 WIFI 兼容或与图书馆最终采用标准相兼容。 RFID 标签工作站应可判断输入图书条码是否为本馆使用条码。 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，可以将流通资料的相关信息快速写入标签。并具备编写图书标签、改写图书标签等功能。 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高。 可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至控制终端设备。设备系统可以升级。	1	台

		设备及相应软件，应具有向 UHF 频段转型的能力，可根据需要，通过更换部分读写机具等方式，支持 UHF 频段的标签。		
5.	校园流动书吧	校园流动书吧由一体机和流通书柜组成。 通过一体机（屏幕大小 55 英寸或以上，壁挂安装，Android5.1 以上操作系统，带触控功能）展示图书馆流通情况，查询流动书柜内的图书信息（包括：图书基本馆藏信息、网络书评、导航图）、刷读者证展示个人外借和阅读评价情况信息，刷 RFID 图书展示图书馆的新书信息。 通过手机客户端 APP，查询流动校园自助借还书设备内的图书信息，展示校园书评并支持刷卡点赞。 24 小时设备智能调试和监控管理功能，具备整机及部件自我检测功能，用于准确判断设备状态及问题。支持远程短信提示功能，具备每天检测设备运行情况，并将信息发送至指定手机。当设备出现断电、断网、主机宕机、书架层门异常开启以及核心部件的运行异常时，能够及时将问题发送给指定手机，以保证系统的正常运行。 可以识别和阅读图书馆使用的各种类型有效证件（包括但不限于磁卡、RFID 卡、IC 卡、条形码）。 支持多机联网应用，支持一机借另一机还，读者可以在任何一台设备上借、还或查询操作。 技术参数： 总体藏书容量：不低于 100 册（2CM 厚，兼顾部分 3CM 厚）图书；每本图书提供防图书倾倒的书立分隔，书立可自行调整位置和数量。某个部件异常时，设备其他功能可以正常使用。 每层识别准确率$\geq 99.9\%$； 带显示的语音交互读卡装置。设备及部件异常状态监控通知；自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能。 为了考虑学生安全操作，开关门需要设置防夹手功能。 考虑到日常节能管理，设备具备自动开关机功能和灯光休眠功能，可以在指定时间自动和手机控制开关机，也可以无人操作时自动关闭设备照明灯光且有人操作时自动开启。 配套管理软件功能要求： 配套管理软件应包括终端设备状态跟踪和数据统计两个主要	2	套

		功能，满足馆员对配置的自助借还设备、RFID 馆员工作站、智能点检设备、校园自助借还书设备、数据服务器等智能设备进行管理、监控，以及流通数据分析。 软件的数据库应具有开放性和兼容性。 设备状态监控：通过校园布局图的方式展示各位终端的位置、运行状态、部件远程诊断以及各个终端设备的流通记录； 流通数据监控：读者、班级的当日流通记录数据。 设备运行统计：开机时长、维护记录等。 数据统计分析：全校按年、按月、按周进行统计和图形展示；当月班级借还和阅读排行统计、个人借还和阅读积分排行；图书按类借还统计排行。		
6.	馆员工作系统（或 与原系统 对接）	多功能数据工作站主要用于文献 RFID 数据转换、读者证 RFID 数据转换两个功能，从而实现文献条码号、读者证号与 RFID 标签的 UID 号一对一绑定。同时，多功能数据工作站能够与图书馆智能管理云平台系统集成协同工作，从而实现基于 RFID 智能化的文献采编管理（编目、套录、RFID 数据同步转换）、文献典藏管理（批量调拨、批量剔旧等）、读者管理（批量注销等）、文献流通管理（批量外借、批量归还）等管理功能。 技术参数： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 响应时间：≥8 个标签/秒； 3. 阅读范围半径：0-10CM 为有效阅读范围； 4. 一体桌面式读写平板结构； 功能描述： 1. 文献采编：数据工作站系统提供文献采编功能，包括：文献馆藏信息、书目信息（题名、作者、出版社、出版单位、单价、丛书、索书号等）的采集和编录。 2. 自动采集及套录：数据工作站系统提供文献信息自动套录功能，包括：自动套录书目信息、封面、文献介绍、目录等。 3. 文献剔旧（条码剔旧、RFID 剔旧）：数据工作站系统支持条码读取和 RFID 读取文献进行剔旧的双重模式，并同时支持剔旧记录和清单的输出打印； 4. 图书 RFID 数据转换：即在图书采编工作的同时同步自动完	1	套

		成 RFID 标签转换，无需分开操作； 5. 人员管理：数据工作站系统支持读者信息的新增、导入、修改、权限管理、人员注销等功能； 6. 读者证 RFID 数据转换：能够实现读者证 RFID 数据转换，即利用数据工作站在进行读者卡的办理。 7. 图书 RFID 批量借还：数据工作站也可以实现基于 RFID 识别的图书批量借还功能。																						
7.	智能推车 （含平板控制）	功能要求： 图书盘点、理架功能：显示读取的层架标，再按层扫描图书后可显示错架图书，并有语音提示。 图书定位功能：读取层架标，再按层扫描图书，完成图书定位。 图书上架功能：扫描图书，显示图书的架位和架位导航图。 图书归还功能：扫描图书，批量完成图书归还。 工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。 点检设备技术要求： <table><tr><td>参数</td><td>规格</td></tr><tr><td>发射功率</td><td>0.5~4W</td></tr><tr><td>读写距离：</td><td>确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域</td></tr><tr><td>响应速度：</td><td>不少于每秒 8 个标签</td></tr><tr><td>器防冲突：</td><td>一次至少可有效识读 8 个标签</td></tr><tr><td>通讯接口：</td><td>USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能</td></tr><tr><td>环境温度范围：</td><td>-30 至 75 摄氏度</td></tr><tr><td>PC 主机</td><td>19 寸或以上触摸屏</td></tr><tr><td>续航</td><td>≥16 小时</td></tr><tr><td>容量</td><td>可放置处理 40 本图书或以上</td></tr></table> 提供 1 辆推车固定点检设备，要求固定后能正常使用，同时提供 1 块平板电脑作为移动点检使用，要求如下： 发射功率：0.5~4W； 图书扫描设备：采用扫描天线和读写器一体式手持式读写器，采用 USB 天线或蓝牙连接平板电脑；	参数	规格	发射功率	0.5~4W	读写距离：	确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域	响应速度：	不少于每秒 8 个标签	器防冲突：	一次至少可有效识读 8 个标签	通讯接口：	USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能	环境温度范围：	-30 至 75 摄氏度	PC 主机	19 寸或以上触摸屏	续航	≥16 小时	容量	可放置处理 40 本图书或以上	1	台
参数	规格																							
发射功率	0.5~4W																							
读写距离：	确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域																							
响应速度：	不少于每秒 8 个标签																							
器防冲突：	一次至少可有效识读 8 个标签																							
通讯接口：	USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能																							
环境温度范围：	-30 至 75 摄氏度																							
PC 主机	19 寸或以上触摸屏																							
续航	≥16 小时																							
容量	可放置处理 40 本图书或以上																							

		读写距离: 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域; 响应速度: 不少于每秒 8 个标签; 器防冲突: 一次至少可有效识读 8 个标签; 通讯接口: 具备无线网络和蓝牙功能;		
8.	RFID 层架标签	书架 RFID 层架标签粘贴于书架上, 主要用于架位的标识。同时, 智能图书馆系统通常将 RFID 图书电子标签的 UID 与 RFID 层架标签进行一对一绑定, 从而能够实现图书的定位功能。 技术参数: 1. 工作频率: 13.56MHz; 2. 内存容量: ≥ 1024 bits; 3. 有效使用寿命: ≥ 10 年; 4. 有效使用次数: ≥ 10 万次;	600	张
9.	RFID 图书标签	1、标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 2、标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度。 3、标签必须使用防冲突的运算法则, 具有一定的抗冲突性和抗干扰性, 能保证多个标签同时可靠识别。 4、标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 5、标签为无源 HF 高频标签。 6、具有不可改写的唯一序列号 (UID)。 7、用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性。 8、图书用标签采用 AFI 位作为防盗的安全标志方法。且 AFI 标志位必须可以由用户自由修改。 9、标签固有频率误差频率小于或等于 $\pm 300\text{K Hz}$ 范围。 10、相关的 RFID 阅读产品设备, 可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料。 11、标签自带单面粘性, 保证在标签质保期内不开胶脱落, 同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。	1000 0	张
10.	师生图书借阅证	1、书借阅证用于读者 (教师、学生) 身份识别。 2、图书借阅证为接触式 RFID 卡, 一卡多功能合一。 3、要求可定制卡面内容。	540	张
11.	POE 千兆	交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 100\text{Mpps}$	1	台

	交换机	千兆电口≥24 、1/10G SFP+光口≥4 ≥16K 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 支持基于 MAC 的 VLAN； 最大 VLAN 数≥4094		
12.	高密覆盖 AP	1、接入模式：支持 2X2 MIMO，支持 2 空间流，2.4 单频最高无线网络传输速率 300Mbps，5G 单频最高无线网络传输速率 1300Mbps； 2、天线组成：内置天线型 AP，2.4GHz5 dBi；5.8GHz7 dBi； 外置 2 个反向 SMA 接口用于 2.4/5GHz 天线； 3、以太网接口：1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)；	1	台
13.	学生阅览终端	1、10 英寸以上护眼全面屏幕，高刷新率，无屏闪； 2、64 位多核处理器，系统内存：4G 或以上，存储空间：128G 或以上； 3、可调阅读灯，用于分级调节亮度，可保护视力； 4、搭配扬声器不少于 2 个，可聆听有声书； 5、支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 无线网卡，支持 2.4GHz 和 5Gh 两种网络模式，蓝牙模块 5.0； 6、电池容量：不小于 7700mAh，综合阅读时间 10 小时以上；	20	台
14.	终端充电柜	1、可同时支持不少于 50 位学生教学终端（平板）充电，选用插排式充电方式； 2、采用一体化综合电源管理系统：集漏电保护、过载保护、时控管理、时序供电等于一体，提供多种充电管理模式（时序、定时、循序等模式，可分组分段随意设置管理） 3、外形尺寸为全封闭式防盗结构，高阻燃 ABS 塑料隔板，具有独立理线卡位； 4、预留多处空气流动孔，自然散热； 5、充电仓和电源管理仓为独立的两个仓，充电仓分割支架为塑钢材质带走线架； 6、充电仓柜门可 180° 打开，方便学生同时取放设备； 7、箱体配置万向万向带刹车静音脚轮；	1	套
15.	网络机柜	1、标准 42U 服务器机柜，含 PDU2 个； 2、尺寸规格：600*800*2000； 3、前后金属网格门或钢化玻璃门；	1	个

16.	信息点布线设备	1、定制完成相应图书馆联网设备的信息点； 2、完成信息点的接通调试等工作。	1	套
17.	RFID 安全通道	1、RFID 图书馆安全监测门可对粘贴有 RFID 标签的流通资料进行扫描、安全识别的系统设备，用于对流通资料或物品的进行安全控制，以达到防盗和监控的目的，正常检测误报或漏报率：小于 0.01% 2、技术参数： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3. 响应时间：≥20 个标签/秒； 4. 根据学校实际测量，检测宽度：单通道≥110CM； 5. 对粘贴有 RFID 标签的流通资料或物品进行安全扫描操作； 6. 符合 ADA 相关标准要求； 7. 具有高侦测性能，能够进行三维监测； 8. 对心脏起搏器或其它医学设备无害； 9. 不会损坏粘贴在流通资料或物品中的磁性介质的资料。 10. 支持离线监测模式：系统兼容 AFI 报警模式和 EAS 报警模式；	1	套
18.	条码打印机	1、分辨率：200dpi； 2、通讯接口：标配：串口+USB 3、条码：一维条码：支持；二维条码：支持 4、介质：介质类型：标签纸(含 PET 等材质)、连续纸、黑标纸等；介质宽度：不小于 110mm；纸卷直径：不小于 125mm 5、耗材：2 份	1	台

4、画室专用设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1.	镂空收纳筐（中号）	材质：塑料 参考尺寸：31×22.7×17.5cm 用于储藏收纳美工用小工具、文具。	10	只
2.	毕卡索水彩衣	材质：防水尼龙 前面 3 个口袋设计，可放置各种水彩笔、水彩刷等绘画工具。防水设计，让学生大胆创作，保护衣裤，易清洗。	10	件
3.	水粉颜料	容量：500ml/瓶，每套 24 种颜色（钛白、柠檬黄、中黄、土黄、橘黄、朱红、大红、洋红、品红、粉色、浅紫、紫色、黄绿、浅绿、草绿、青石绿、湖蓝、群青、酞青蓝、赭石、熟褐、金色、银色、黑色）可水洗水粉颜料，天然环保无毒无害。	5	套

4.	粉笔画布	材质：PVC 皮革，参考尺寸：120x150cm	5	套
5.	粗大圆粉笔 8 色	材质：石膏尺寸：长约 10cm，直径约 2.5cm	10	套
6.	彩虹编织绳	材质：涤纶尺寸：长约 50m	10	套
7.	透明储物盒（5 个/盒）	材质：高品质 PP 材料，参考规格：31x14x21cm 方便收纳使用	10	套
8.	透明储物盒盖子（5 个/套）	材质：高品质 PP 材料，参考规格：31x1.5x21cm 方便收纳使用	10	套
9.	8K 水粉纸	材质：纸制，参考尺寸：约 8K(265×380mm)	5	套
10.	25 支缤纷水彩笔	材质：安全塑料+ 木制+ 海绵+ 铝管+ 猪鬃毛+ 尼龙。 尺寸：最小尺寸约 9cm、最大尺寸约 18cm。 25 支缤纷水彩笔颜色丰富，手柄和刷头的规格多样，适合各年龄段学生使用。	5	套
11.	绘画板刷	材质：尼龙毛+金属+木制 尺寸：5 号出锋长约 4cm, 出锋宽约 6cm, 总长约 23cm	10	套
12.	喷壶	材质：塑料 尺寸：瓶身高约 134mm, 瓶底约 55mm 包含 6 个/套	5	套
13.	毕加索水彩笔 -小	材质：安全塑料，尺寸：约 18cm×0.94cm 毕加索水彩笔刷头柔顺细腻，笔身多彩绚丽，是学生美术活动中的常用工具。	10	套
14.	迷你花纹刷笔 -涂鸦风格	材质：塑料+EVA+海绵+无纺布尺寸：总长约 14cm、手柄长约 6cm 涂鸦风格的迷你花纹刷笔适用于美工室，户内外美工区的涂鸦游戏，满足学生挥洒色彩的情感表达。	10	套
15.	线条刮刮板	材质：塑料+泡棉尺寸：长约 9×7cm 使用范围广，可以满足学生在沙地，颜料或黏土等不同性质的材料上完成创意作品。	10	套
16.	大面积滚轮板	参考规格：20*11CM，材质：安全塑料+海绵，功能：不同粗细不同纹路的大面积滚轮板可以快速画出图案效果，提供创意绘画的机会。	10	套
17.	彩虹编织绳	材质：涤纶，尺寸：长约 50m，渐变色彩虹编制绳，带领学生进入绚丽的色彩世界，给学生创造力提供空间。	10	卷
18.	彩色毛线-8 色	材质：涤纶，尺寸：约 50g，每色 色彩丰富的彩色毛线为学生提供练习穿绳，打结等传统手工艺艺术的机会，锻炼了学生手眼的灵活性。	10	套
19.	彩色缎带	材质：涤纶，单件尺寸：约宽 1cm 长约 22m，12 卷/套 彩色缎带质感丝滑细腻，色泽亮丽，锻炼学生根据材料的质地，颜色的不同进行组合搭配使用，启发学生运用材料时的创意表现。	10	套
20.	混色不织布-海豚	材质：无纺布，尺寸：约 5cm，缤纷多彩的海豚不织布与其他材料与其他材料相互搭配使用，可帮助学生提升沟通水平。	10	套
21.	5 色混装不织布	材质：厚度 1.5mm，无纺布尺寸：约 210mm×297mm，厚度 1.5mm，马卡龙色系的混装不织布为园所打造柔美轻柔的环境布置，是手工作品中的独特点缀。	10	套
22.	瓦楞纸-三层 E 楞	材质：三层 E 楞 尺寸：约 1200×1200 手工 DIY 纸板，可做手工和包装，任意裁剪发挥想象。	10	套
23.	瓦楞纸-五层 AB 楞	材质：五层 AB 楞 尺寸：约 1200×1200 手工 DIY 纸板，可做手工和包装，任意裁剪发挥想象。	10	套
24.	A4 彩纸 80g-10 色	材质：原浆纸尺寸：约 A4（210×297mm），纯木浆纸张，不褪色，无污染。适用于绘画 手工 折纸等制作，是学生园美术活动的基本	15	套

		材料。		
25.	A4 彩纸 120g-10 色	材质：原浆纸尺寸：约 A4（210×297mm），光滑度高 挺度好，即适合绘画 涂鸦，还适用于手工制作，色泽鲜艳明亮，是学生园美术活动的基本材料。	15	套
26.	A4 彩色瓦楞 纸 10 色混	材质：纸制尺寸：约 A4（210×297mm），可用于相框制作 成品包装 手工 DIY 等，通过与主材料进行组合搭配进行创意表现，启发学生对各种材料的探索与运用。	15	套
27.	A4 荧光瓦楞 纸 8 色混	材质：纸制尺寸：约 A4（210×297mm），颜色丰富亮丽，正反面都有颜色的荧光瓦楞纸，纸张柔软 可卷性强 纹路细密无杂边。适用学生园环境布置 手工 贺卡 明信片等制作。	15	套
28.	拉菲草填充物	材质：纸制，尺寸：约 50g，每色，可做人物头发，复活节填充物等，独特多元的美术材料为学生提供创意灵感。	15	套
29.	固体胶棒套装	材质：PVP，规格：8g/支，24 支/盒，粘性强 易清洗 涂抹顺滑的固体胶棒套装，适合学生在进行粘贴工作时使用。	15	套
30.	混装黑白活动 眼睛	材质：PVC，尺寸：约 5-20mm，内含 5 种不同大小的黑白活动眼睛，可用于装饰各种人物，动物剪贴画或张贴画等美术作品中，让作品更有活力，提升学生的审美能力。	15	组
31.	彩色毛球-柔 色系	材质：腈纶，尺寸：3 个尺寸混装，约 12mm、18mm、25mm 手感细腻，颜色丰富的彩色毛球，是学生手工 DIY 教师环创装饰的首选材料，也可作为美工制作中的辅助材料来使用。让学生在手工制作过程中，锻炼动手能力，丰富想象力。	15	组
32.	安全剪刀-蓝 绿色	材质：不锈钢+塑料，尺寸：约 13.5cm	5	把
33.	15.5cm 白色 纸盘	材质：250g 食品级甘蔗浆 尺寸：直径 15.5cm， 50 个/组	10	套
34.	18.5cm 白色 纸盘	材质：250g 食品级甘蔗浆 尺寸：直径 18.5cm， 50/组	10	套
35.	23cm 白色纸 盘	材质：250g 食品级甘蔗浆 尺寸：直径 23cm， 50 个/组	10	套
36.	蛋糕纸托红色 Red	材质：纸制，尺寸：底约 2.8cm, 高约 1.8cm 100 个/组	5	套
37.	蛋糕纸托粉色 Pink	材质：纸制，尺寸：底约 2.8cm, 高约 1.8cm 100 个/组	5	套
38.	蛋糕纸托橙色 Orange	材质：纸制，尺寸：底约 2.8cm, 高约 1.8cm 100 个/组	5	套
39.	蛋糕纸托绿色 Green	材质：纸制，尺寸：底约 2.8cm, 高约 1.8cm 100 个/组	5	套
40.	手工免烤陶泥	规格：500g/包 成分：矿物质黏土 产品特点：免烧、自然风干	50	包
41.	画室互动创作 终端	屏幕尺寸：不小于 11 英寸 分辨率：≥2800x1840 像素 色彩：1670 万色 类型：LCD 对比度：1500:1 色域：P3 亮度：500 nits 触摸屏：多点触控，最多支持 10 点触控 处理器：国产芯片 内存：≥8GB 存储：≥256GB	50	块

		后置摄像头：1300 万像素摄像头（f/1.8 光圈） 后置闪光灯：后置 LED 闪光灯 照片分辨率：最大可支持 4160x3120 像素 摄像分辨率：最大可支持 3840x2160 像素 后置拍摄功能：支持延时摄影、全景模式、水印、文档矫正、声控拍照、定时拍照 前置摄像头：800 万像素（f/2.0 光圈） 照片分辨率：最大可支持 3264x2448 像素 摄像分辨率：最大可支持 1920x1080 像素 前置拍摄功能：支持延时摄影、水印、自拍镜像、声控拍照、定时拍照 WLAN：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，2.4 GHz/5 GHz 蓝牙：Bluetooth5.2，兼容 Bluetooth 4.2，Bluetooth 4.0，Bluetooth 2.1+EDR 定位：支持 GPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS 感应器：环境光传感器、重力传感器、陀螺仪、霍尔传感器 麦克风：麦克风 x2 扬声器：扬声器 x4 音频文件格式：*.mp3、*.mp4、*.3gp、*.ogg、*.amr、*.aac、*.flac、*.wav、*.midi 视频文件格式：*.3gp、*.mp4 其他功能：多屏协同（手机+PAD），多屏协同（PAD+PC）		
--	--	--	--	--

5、宣传云屏

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	宣传云屏	1. 整机边框采用金属边框，角部采用圆角设计。壁挂安装。 2. 屏幕采用高雾度偏光片，屏体雾度值 $\geq 25\%$ ，可视角度 $\geq 170^\circ$ 。 3. 液晶屏显示尺寸 ≥ 43 寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，显示比例 16:9，支持横、竖安装方式。 ▲4. 整机最大亮度 $\geq 350\text{nit}$ 。支持光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。 5. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。 6. 整机厚度 $\leq 45\text{mm}$ 。 7. 整机接口（至少包含以下）：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M）。 8. 采用 4 核 CPU，工作频率 $\geq 1.9\text{GHz}$ 。运行内存 $\geq 2\text{G}$ ，存储空间 $\geq 8\text{G}$ 。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。 9. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。 10. 信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。 11. 支持对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。 12. 支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。	22	台
2	通知公告	1. 支持跨平台应用操作的能力。支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。 2. 设备支持 web 端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。 3. 后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。 4. 支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告、网页链接、文档	22	套

		(word、PPT、PDF 格式)等无需额外安装应用。 5. 支持通过 AI 智能识暴力、色情等违规内容素材, 并对违规素材进行拦截。 6. 支持设置审核流程, 所发布的内容需经过指定的审核人员审核通过后, 才可发布到设备上展示。 7. 支持将屏幕划分为不同的显示区域, 以显示不同的内容素材。用户可根据自己的需要调整每个区域的大小。 8. 支持通过网页管理后台, 设置多组定时开关机计划。		
3	网线	UTP CAT6, 305 米/箱	900	米
4	电源线	RVV2*1.5	900	米
5	交换机	1、 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$; 2、 包转发率 $\geq 95\text{Mpps}$; 3、 硬件规格: 高度 1U, 固定接口交换机; 4、 端口配置要求: 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 ≥ 24 个, 千兆 SFP 口 (combo 口) ≥ 4 个;	1	台

6、会议室电子设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电视	1、屏幕尺寸: 对角线 ≥ 86 英寸 2、分辨率: $\geq 3840*2160\text{P}$ 3、亮度: $\geq 350\text{cd/m}^2$ 4、显示类型: LED 背光液晶屏 5、音视频端口: 至少一路 TYPE-C 接口; 2 路或以上 HDMI 接口; 2 路或以上 USB, 其中至少包含 1 路 USB3.0 接口。各类端口需能够兼容学校原有设备及功能, 如播放有线电视等。 6、摄像头: 内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片, 可拍摄输出 4K 分辨率的视频。支持环境色温判断。 7、喇叭: 内置, 功率不低于 60W 8、蓝牙: 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准或以上; 9、电脑 OPS 配置要求: CPU: Intel I7 或以上, 内存: 不低于 16G, 硬盘: 不低于 256G SSD, 接口: USB 接口 ≥ 3 个, HDMI OUT 接口 ≥ 1 10、软件功能: ① 嵌入式系统版本不低于 Android 14。内存 $\geq 2\text{GB}$ 。存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 ② 整机可选择高级音效设置, 支持在左右声道平衡显示范围中进行更改; ③ 整机内置麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集。 ④ 支持标准、听力、观影和智能感知音效模式, 智能感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 ⑤ 前置 USB 接口具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转。 ⑥ 具有自定义“设置”按键, 通过自定义设置实现面板功能按键一键启用任一全局小工具 (如: 批注、截屏、计时、降半屏等)、快捷开关 (节能模式、纸质护眼模式、自动亮度模式)。其中设置为降半屏模式时, 点击按键可将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示, 此时依然可以正常触控操作 Windows 系统; 点击非 Windows 显示画面区域 (屏幕上半部分), 即可退出该模式。	3	台

		⑦ 整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ⑧ 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持回传，支持勿扰模式开启时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 ⑨ 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个； ⑩ 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。支持普通书写笔在整机上书写或点压时，能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 ⑪ 玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，支持防眩光效果更加优异。 ⑫ 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人，也可进行人数统计。 ⑬ 整机 Windows 通道支持文件传输，允许多人同时将移动终端文件传输到整机上。 ⑭ 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。 ⑮ 整机具有护眼保护功能。屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$。其中，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，显示类似纸张的纹理效果，如：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 ⑯ 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。		
2	无线手持话筒(2 只话筒)	无线话筒接收机技术要求： 面板显示：液晶显示，可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能； 射频稳定度：$\pm 0.005\%$； 载波频段：UHF 500~950MHz； 频带宽度：50MHz； 综合频率响应：50Hz~18KHz$\pm 3\text{dB}$； 无线话筒技术要求： 防手机信号干扰：金属材质；载波频段：UHF 640~690MHz；频率宽度：50MHz；频率调整：自动追踪接收机工作频道；输出功率：（高）70mW/（低）10mW；谐波辐射：$< -55\text{dB}$C；最大偏移度：$\pm 45\text{KHz}$；预设频道：200；频率响应：50~18,000Hz；指向性：高心型指向性；感度：$-80\pm 3\text{dB}$；输出阻抗：750Ω；操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示；最大发射距离：约 80 米	3	套
3	无线会议话筒(4 只话筒)	无线话筒接收机技术要求： 面板显示：LCD 液晶显示，可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能； 载波频段：UHF 500~950MHz； 频带宽度：50MHz； 接收方式：二次变频接收；	3	套

		无线话筒发射机技术要求： 防手机信号干扰：金属材质；载波频段：UHF 640-690MHz；频率宽度：50MHz；频率调整：自动追锁接收机工作频道；输出功率：（高）70mW/（低）10mW；谐波辐射：<-55dBC；最大偏移度：±45KHz；预设频道：≥240；频率响应：50~18,000Hz；指向性：高心型指向性；感度：-80±3dB；输出阻抗：750Ω；操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示；最大发射距离：约 80 米		
4	抑制器	功能要求 1、彩色液晶屏≥2 寸，中英文菜单可选 2、每通道≥12 个动态陷波器，≥8 个静态陷波器，支持自动抑制啸叫 4、自动陷波配合移频使用，超强抑制声反馈 5、支持抑制系统噪声干扰 6、输入压缩功能，支持消除反馈，支持扩展人声动态 7、两通道 48V 幻象电源，支持独立控制通断 技术要求 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4"TRS(母)输入，2 路独立控制的 48V 幻象电源。 输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 最大线路电平输入：+18dBu 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4"TRS(母) 输出阻抗：平衡≥120Ω，不平衡≥60Ω 最大输出电平：+20dBu 频率响应：-20KHz, ±0.3dB 信噪比：≥105dB(A)	3	台
5	调音台	1、专业 14 路调音台，每分路单独立双色静音开关，提供平衡式话筒输入 2、双 DSP 数字混响效果，延时、百分比可自定义 3、单通道独立监听支持 LED 灯显示，独立 48V 幻象电源. 内置均衡器. 内置电源开关. 支持推子控制 4、6/10/14/18 路多功能卡龙输入带断点输入，双立体声输入，支持 MP3 转换播放通道。 5、4 路平衡编组输出，AUX1/AUX2/AUX3 独立输出并带 FX 效果发送输出，4 路 AUX 辅助输出，1 路返回输入	3	台
6	音频处理器	1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母卡侬座 2. 输出通道及插座：4 路 XLR 公卡侬座 3. 输入阻抗：平衡：20KΩ 4. 输出阻抗：平衡：100KΩ 5. PC 接口：面板 1 个 USB 接口，后面板 2 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口 6. 共模拟制比：≥70db(1KHz) 7. 输入范围：≥17dbu 8. 频率响应：20Hz-20KHz (-0.5db) 9. 信噪比：≥110db 10. 失真度：≤0.01% 11. 通道分离度：≥80db(1KHz) 12. 输入功能：静音、延时、极性、均衡 13. 输出功能：静音、增益、延时、极性、均衡、分频、压缩 14. 高性能音频处理器，采样率不劣于 96k/24bit；	3	台

7	专业功放	8Ω 立体声输出功率:650W×2 4Ω 立体声输出功率:950W×2 8Ω 桥接单声道输出:1100W 频率响应:20Hz-20kHz±0.3dB 总谐波失真:<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比:>98dB 瞬态响应:35V/μs 阻尼系数:>300@ 8Ω 通道间串音: >100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ /10kΩ 输入灵敏度:0.775V/1.0/1.4 保护:峰值限幅, 过载, 直接, 短路, 过热, 软启动	6	台
8	专业音箱	系统类型: 12 英寸, 2 分频, 低频反射式 频率范围(-10 dB)1: 50 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)1: 85 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)1: 97.5 dB 最大声压级输出: 122 dB 额定输入功率 2: 350 W/700 W/1400 W(连续/音乐信号/峰值) 覆盖角: 70° x 100° (H x V)	12	只
9	电源管理器	额定输出电压: 交流 220V 额定输出电流: 30A 可控制电源: 8 路 单路客定输出电源: 30A 时序间隔 2-3 秒。	3	台
10	小机柜	1、标准 32U 机柜, 含 PDU; 2、前后金属网格门或钢化玻璃门;	3	台

7、教室电子设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电视	1、屏幕尺寸: 对角线≥86 英寸 2、分辨率: ≥3840*2160P 3、亮度: ≥350cd/m² 4、显示类型: LED 背光液晶屏 5、音视频端口: 至少一路 TYPE-C 接口; 2 路或以上 HDMI 接口; 2 路或以上 USB, 其中至少包含 1 路 USB3.0 接口。各类端口需能够兼容学校原有设备及功能, 如播放有线电视等。 6、摄像头: 内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄≥1300 万像素数的照片, 可拍摄输出 4K 分辨率的视频。支持环境色温判断。 7、喇叭: 内置, 功率不低于 60W 8、蓝牙: 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准或以上; 9、电脑 OPS 配置要求: CPU: Intel I7 或以上, 内存: 不低于 16G, 硬盘: 不低于 256G SSD, 接口: USB 接口≥3 个, HDMI OUT 接口≥1 10、软件功能: ① 嵌入式系统版本不低于 Android 14。内存≥2GB。存储空间≥8GB。	12	台

		② 整机可选择高级音效设置,支持在左右声道平衡显示范围中进行更改; ③ 整机内置麦克风,可用于对教室环境音频进行采集。 ④ 支持标准、听力、观影和智能感知音效模式,智能感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音,自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 ⑤ 前置 USB 接口具备防撞挡板设计,防撞挡板采用转轴式翻转。 ⑥ 具有自定义“设置”按键,通过自定义设置实现面板功能按键一键启用任一全局小工具(如:批注、截屏、计时、降半屏等)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、自动亮度模式)。其中设置为降半屏模式时,点击按键可将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示,此时依然可以正常触控操作 Windows 系统;点击非 Windows 显示画面区域(屏幕上半部分),即可退出该模式。 ⑦ 整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式),支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ⑧ 整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上;当使用外部电脑传屏时,支持回传,支持勿扰模式开启时,不允许其他人在进行传屏;投屏时可以选择过滤特定应用窗口,如邮件应用窗口。 ⑨ 整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接),在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32个,在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8个; ⑩ 整机支持提笔书写,在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口,当检测到红外笔笔尖接触屏幕时,自动进入书写模式。支持普通书写笔在整机上书写或点压时,能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 ⑪ 玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺,支持防眩光效果更加优异。 ⑫ 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员,并随机抽选 1 人,也可进行人数统计。 ⑬ 整机 Windows 通道支持文件传输,允许多人同时将移动终端文件传输到整机上。 ⑭ 整机背光系统支持 DC 调光方式,多级亮度调节,支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$,用于提升显示对比度。 ⑮ 整机具有护眼保护功能。屏幕蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合)$< 50\%$。其中,视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整,显示类似纸张的纹理效果,如:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节。 ⑯ 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式(AI-PQ),在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。		
2	实物展台	整机采用 USB 方式供电,支持壁挂安装方式,托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头 1300 万像素,可拍摄 A4 画幅,可实现光源补偿调节。	12	台
3	有源音箱	2 分频,挂壁 有效值 15W * 2 或以上	12	套

4	无线话筒	接收半径： ≥ 10 米 回声抑制功能：无线话筒离音箱 500mm 外，音响正常放音无明显啸叫声	12	个
5	无线键盘及鼠标	采用 2.4G 无线技术，键盘为全尺寸，宽度尺寸 ≥ 440 mm, 鼠标为光电鼠。键鼠都是使用 AA 电池。	12	套
6	记忆绿板（新配）	超窄边框，超薄设计，隐藏式轨道设计，具备黑板书写和板书记忆功能，通过触控快捷键，实现教学板书记忆、保存和分享，支持笔迹颜色修改、板书翻页、对调等功能自定义	12	块
7	讲台	台面采用 25mm 厚优质 E1 级细木工板基材，优质弯曲防火板贴面，板露边处全部采用 2mmPVC 封边条，同色封边，胶水采用高温热熔胶。其余采用 18mm 厚 E1 级 80 克以上双面贴面三聚氰胺饰面板，可视部分采用 2mm 优质 PVC 封边条，安装牢固。	12	个

8、窗帘

一、行政楼办公室：安装内容（棉麻遮光布，用料比例 1:2）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	三楼	3	2.8	18	方轨	
2		3.8	2.8	8	方轨	
3		3.3	2.8	4	方轨	
4		1.8	2.8	12	方轨	
5	小计	布 668m²，方轨 119m，绑带 72 件。				
二、实验楼：安装内容（柔纱帘）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	1-2 层	2.8	2.8	18		
2		3.8	2.8	8		
3		3.3	2.8	4		
4		1.8	2.8	12		
5	小计	柔纱帘 324m²				
三、小剧场：安装内容（柔纱帘）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	小剧场	1.9	3	8		
2		2.3	3	3		
3		2	3	16		

4		2.2	3	30		
5	小计	柔纱帘 360m²				
四、图书馆：安装内容（柔纱帘）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	图书馆	2.4	2.8	8		
2		2	2.8	10		
3	小计	柔纱帘 110m²				
五、办公室：安装内容（柔纱帘）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	办公室	2.4	2.8	16		
2		1.8	2.8	36		
3		2.3	2.8	14		
4		1.7	2.8	33		
5	小计	柔纱帘 536m²				
六、专用室：安装内容（遮光卷帘）						
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道	备注
		宽	高			
1	专用室	1.8	2.8	10		
2		2	2.8	16		
3		2.2	2.8	16		
4		2.1	2.8	38		
5		3.6	2.8	28		
6		2.3	2.8	14		
7		1.3	2.8	4		
8		2.5	2.8	2		
9		2.7	2.8	12		
10		1.6	2.8	12		
11	小计	卷帘 1007m²				

注：投标人报价时，按以上小计统计数量进行报价。实施前，进行实地测量，按采购人确定数量进行制作投产。

五、出样演示内容及要求

（一）出样设备及演示功能要求

1、智慧生物实验室设备

(1) 出样设备：

序号	设备名称	数量	单位
1	水槽柜	1	套
2	智慧实验升降桌	1	套
3	教学课堂管理软件、学业评价管理软件、实验教学-学生端管理软件	1	套
注：所有出样设备应按照使用要求安装调试到位。其他演示所需的配套设备、辅材配件及配套软件等演示相关的配置，由投标人根据演示功能要求自行准备。			

(2) 出样演示要求：

产品演示要求		
序号	产品名称	演示要求
1	水槽柜	投标人提供水槽柜进行如下演示： 1、水龙头可进行折叠收纳，折叠状态下水龙头位于水槽内部，且低于水槽最高点。 2、试管烧杯沥水架可进行翻转折叠，折叠后可隐藏，占用空间减少，展开后可插入不少于 6 个试管。 3、支持双层过滤，上部过滤板，下部透明排渣过滤杯，可拆卸便捷清理。 4、水龙头与沥水架需支持分开折叠收纳。 说明：满足所有功能演示要求的，得满分 4 分，每出现一条功能演示负偏离扣 1 分，扣完为止。
2	智慧实验升降桌	投标人提供智慧实验升降桌进行如下演示： 1、升降桌可直接通过学生电源触控按键控制升降桌学生电源交直流低压输出。通过万用表进行测量学生电源的低压输出接口可显示与按键设定的交直流电状态保持一致，电压数值误差不超过$\pm 0.5V$，并在电源设定显示屏中显示低压电交直流电压。 2、为了保证设备操作的安全性，设备两端需各设置一个急停装置，按下急停按钮可停止屏风、屏幕的升降、摄像头支臂升降/旋转，并不影响显示屏和摄像头供电。 3、升降系统由教师控制，系统包含显示器、两个摄像头支架（含三个以上摄像头）及挡板，可分开电动控制升降。 4、升降系统的摄像头支臂旋转至规定位置后，若因外力产生偏置，在外力移除后可自动回弹至规定位置。 说明：满足所有功能演示要求的，得满分 4 分，每出现一条功能演示负偏离扣 1 分，扣完为止。

3	教学课堂管理软件、学业评价管理软件、实验教学-学生端管理软件	投标人提供教学课堂管理软件、学业评价管理软件、实验教学-学生端管理软件进行如下演示： 1、实验教学-学生端管理软件支持视频录制，摄像头开启录制，可从正视、俯视、侧视三个视角录制实验操作过程。录制过程中，可以实时查看到实验过程，录制结束形成实验操作视频保存至备课资料中。 2、教学课堂管理软件支持老师发起、预约直播课，需满足老师跨班、跨校、跨区进行直播教学的需求。 3、教学课堂管理软件支持在上课模式下使用课堂监控功能，选择课堂监控，进入课堂监控页面。首先需要设置课堂信息，选择实验课上课的教室才能进入课堂监控画面。学生终端在接收到课堂监控的指令后，学生终端的实时监控画面会传入教师终端，展示在教学课堂管理软件中，同时展示学生端的登录情况，可查看已登录的学生和未登录的学生。 4、教学课堂管理软件支持屏幕分享：需满足老师一键分享电脑屏幕内容至学生端屏幕的需求。 5、学业评价管理软件支持在学生完成答题的过程中，可在随堂测试页面查看某个测试的实时完成人数，查看所有学生的测试状态、测试用时、测试答案以及测试结果等信息，并且在结果统计页面以图表形式展示总成绩统计、得分点评分统计等信息。 6、实验教学-学生端管理软件支持进入互评页面。展示组外同学的实验测试内容，支持评价同学的实验操作视频并且可以对任一摄像头进行切换，同时展示评分点和分值，学生可以选择某评分点的动作是否正确，对其他同学的实验测试进行打分。 7、实验教学-学生端管理软件支持选择实验挑战，进入实验挑战页面，可查看学生历史实验挑战记录，选择发起挑战，学生可自主选择实验，选择老师评分，点击开始挑战，挑战完成后可查看评分情况以及在班级中的排名。 8、实验教学-学生端管理软件需满足学生可以按评分点进行实验练习，需满足系统通过 AI 对学生的实验操作进行实时评价，强化学生对实验的理解的需求。 说明：满足所有功能演示要求的，得满分 8 分，每出现一条功能演示负偏离扣 1 分，扣完为止。
---	--------------------------------	---

（二）出样、演示时间及地点：

1、 出样时间：2025 年 8 月 6 日上午 08:30-下午 14:00（投标人需在该时间段内完成所有出

样设备的送样、安装及调试), 出样设备逾期送达的将不予受理。评标时, 出样演示分作 0 分处理。

- 2、出样地点: 浦东新区新金桥路 1811 号, 上海第二工业大学附属浦东振华外经职业技术学校(新金桥校区)。
- 3、演示时间: 2025 年 8 月 8 日下午 13:30。
- 4、演示地点: 同出样地点。
- 5、关于留样和撤样的说明: 未中标人的样品在项目采购合同签订后退还; 中标人的样品由采购人进行留样封存, 并作为履约验收的参考, 在项目竣工验收通过后退还。

(三) 出样、演示其他说明:

- 1、出样所需的场地、电由代理单位提供, 其他完成出样及演示所需的条件均由投标人自行解决。
- 2、每家投标人演示时间不超过 30 分钟。请各投标人在出样当天调试好设备, 合理安排演示时间。

第四章 投标文件格式

投标格式一

投 标 函

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

根据贵方为_____项目招标采购货物及服务的投标邀请_____（项目编号）签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 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（如果有的话），我们已完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
2. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕之前保持有效，我方将按招标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。
3. 我方承诺投标有效期与招标文件的规定保持一致。
4. 如我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，则我方对投标保证金不

予退还无异议。

5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与本投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

7. 本项目若规定由中标人支付代理服务费，如我方中标，我方同意按《投标人须知前附表》的规定向采购代理机构支付代理服务费，且该费用已在投标报价中综合考虑。

8. 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形。

9. 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

（1）与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

（2）与我单位存在直接控股关系的其他单位如下：_____

（3）与我单位存在直接管理关系的其他单位如下：_____

10. 我单位收款信息如下：

收款账户：_____

收款人户名：_____

收款开户行：_____

11. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人全称：_____

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

投标格式二

法定代表人（单位负责人）证明

投 标 人：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证
（正、反面）复印件粘贴处

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权委托书声明：注册于_____（地址）的_____（投标人名称，以下简称我方）法定代表人（单位负责人）_____（姓名），现代表我方授权委托_____（委托代理人的姓名、职务）为我方的合法和全权代表，就项目投标、开标、投标文件澄清、合同签订和执行、完成的全过程，以我方名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书于_____年____月____日签字有效，特此声明。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

法定代表人（单位负责人）身份证
（正、反面）复印件粘贴处

委托代理人身份证（正、反面）
复印件粘贴处

开标一览表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

项目名称	投标总价（元）	交货期	质保期

注：投标总价精确到拾元。开标一览表投标总价应当与投标分项报价表合计价一致。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

投标格式四

投标分项报价表

投标人名称：_____ 项目编号：_____ 单位：人民
币元

表一：汇总表

采购编号	预算名称	项目内容	数量	预算明细 (元)	报价 (元)
1525-000161936	专用教室 及教学仪 器设备	智慧生物实验室设备	1	1090000	
		化学通风	1	100000	
		图书馆电子设备	1	381500	
		画室专用设备	1	288000	
		宣传云屏	22	352000	
		会议室电子设备	3	228000	
		教室电子设备	12	288000	
		窗帘设备	1	400000	

表二：各预算明细分项报价表

序号	产品名称	品牌、型号和规格	数量	单价	总价	备注

注：投标人提供的投标分项报价表应列明本次招标范围内所有内容的报价，投标人未按要求填报导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

货物说明一览表

投标人名称： _____ 项目编号： _____

序 号	货物名称	制造商名称	原产地	品牌型号规格及 主要技术参数	性能说明	备注

注：各项货物详细技术性能根据招标要求另页描述。

投标格式六

技术规格偏离表

投标人名称： _____

项目编号： _____

序号	货物名称	招标规格	投标规格	正偏离/负偏离	说明

注：未填写本表的，视作技术规格无偏离。

商务条款偏离表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	正偏离/负偏离	说明

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：_____（公章）

日期：_____

温馨提示：

投标人可以使用工信部“中小企业规模类型自测”小程序（网址：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>）测试企业规模类型。

特别说明：

一、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。制造商为新成立企业的，应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。制造商认为本企业属于中小企业的，投标人可按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（以下简称《办法》）的规定出具《中小企业声明函》，如实填报中型企业或小型企业或微型企业，享受相关扶持政策。

二、政府采购货物项目中，享受中小企业扶持政策应满足的条件：货物应当由中小企业

制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），不对其中涉及的服务的承接商作出要求。对非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，所有采购标的均为小微企业制造的，可享受评审时价格扣除的优惠政策。价格扣除的具体比例按照招标文件投标人须知的有关规定执行。

三、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。

四、中标人享受《办法》规定的中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

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（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。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（不含铁路运输业）。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（包括电信、互联网和相关服务）。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（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。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。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（公章）

日期：_____

注：如投标人不符合残疾人福利性单位条件的，无需填写本声明。

特别说明：

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》的规定，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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。

在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的
雇员人数。

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（投标人名称）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。

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

无重大违法记录的声明

我单位参加此次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

我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：_____（公章）

日期：_____

投标格式十二

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

我单位具备履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

特此声明。

我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：_____（公章）

日期：_____

近三年类似项目实施情况一览表

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	项目名称	实施时间	项目规模 (万元)	采购单位	联系人	联系方式	履约评价

注：1、近三年类似项目指：从投标截止之日起倒推 36 个月以内已完成的项目。

2、须提供项目的证明文件（合同复印件），相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

3、履约评价可以提供该项目履约情况的相关证明：用户盖章签字的验收合格证明材料和用户盖章签字的售后回访评价单。相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

投标格式十四

履行合同所配备的管理、技术人员清单

序号	姓名	年龄	性别	在项目组 中的角色	学历、专业	职称	执业（职业、 岗位）资格	从事相关 工作年限

注：

- 1、在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格格式自行制表。
- 2、提供管理、技术人员身份证及相关资格证书等证明材料（如有）。
- 3、此表作为中标后服务承诺书的组成部分，项目人员应保持稳定。

质量保证书

_____（采购人）：

本质量保证书作为（投标人名称）参与（采购代理机构名称）组织的“_____项目”的货物及服务采购，对所提供的货物设备的质量保证的证明。现郑重承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

- 1、提供的投标货物均是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格、手续齐全且合法的产品；
- 2、提供的投标货物均是符合招标文件规定的质量、规格和要求的；
- 3、提供《售后服务承诺书》所承诺的全部服务项目；
- 4、若产品质量不合格或缺陷，作为货物的提供方，我方愿接受招标方及相关部门的处罚，一切费用和损失由我方承担。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

投标格式十六

节能产品承诺书

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

我方参加本项目投标所采用产品中属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购产品的全部为节能产品，我方承诺所提供材料的真实性和完整性，如有必要我方将无条件按你方要求交验原件。

如我方所提供材料经查实属于虚假材料，我方将承担相应法律责任。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

节能产品一览表

序号	产品名称及型号	制造商名称	品牌	认证机构名称	认证证书号	认证证书有效截止日期

注：表式不够可另附

联合协议

甲方：_____

乙方：_____

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____ 组织实施的 _____ 项目（项目编号： _____）
的采购活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的 （法定代表人（单位负责人）或委托代理人姓名） 根据招标文件规定及投标内容而对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为 _____ 元，占比 _____ %，乙方承担的合同份额为 _____ 元，占比 _____ %。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议作为投标文件的组成部分提交采购人及采购代理机构。

甲方：_____（公章）

乙方：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

联合体授权委托书

本授权委托书声明：根据_____与_____签订的《联合协议》的内容，牵头人_____的法定代表人（单位负责人）_____（姓名）现授权委托（委托代理人的姓名、职务）为合法和全权代表，代理人就_____项目投标、开标、投标文件澄清、合同签订和执行、完成的全过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合体各方均予以认可并遵守。

特此委托。

联合体牵头人：_____（公章）

联合体牵头人的法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

日期：_____

联合体牵头人的法定代表人（单位负责人）
身份证（正、反面）
复印件粘贴处

委托代理人身份证（正、反面）
复印件粘贴处

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目（采购包）中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。
2. 分包金额：_____万元，该金额占该项目（采购包）合同总金额的比例为___%。
3. 乙方具备采购项目（采购包）对分包供应商的资质要求（若需）：_____。

乙方的企业类型为（请勾选）：☐ 中型企业 ☐ 小型企业 ☐ 微型企业

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方：_____（公章）

乙方：_____（公章）

_____年_____月_____日

注：

- 1、如本项目（包）的非主体、非关键性工作允许分包且投标人拟在中标后将该部分分包的，在投标文件中必须提供本协议，否则投标无效；
- 2、对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的投标人报价享受价格扣除优惠政策；
- 3、对于预留份额且采用合同分包形式预留的采购项目或者采购包，中小企业的合同金额还应当达到规定比例，否则投标无效。

投标格式十九（若要求，须提供）

国家强制性认证产品承诺书

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

我方参加本项目投标所采用产品中若涉及国家强制性产品认证（CCC 认证），我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

特此承诺。

我方对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

投标格式二十（若有，须提供）

关于退还投标保证金说明 （一包件一份）

致：上海社发项目管理服务有限公司

我公司于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）_____（项目编号）_____（包件/标段），按采购文件要求所提交的投标保证金_____元（以到达贵公司账户实际金额为准），请贵公司退还时划账到以下基本账户：

投标人名称：

投标人单位地址：

基本账户的开户银行：

银行账号：

若贵公司在查账时发现投标保证金缴纳情况与实际不符，请与我公司以下人员联系相关事宜：

联系人：

联系电话：

邮箱地址：

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

▲条款佐证材料 索引表格式

序号	设备名称	招标文件对应的参数条款	拟供设备型号	投标文件对应的页码	备注
1	智能教师讲台	设备安全要求符合 GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安要求第 1 部分：通用要求》			注：具体技术要求中的“▲”条款为重要参数，重要参数的符合性需按招标文件要求提供检测/测试报告或软件界面功能截图作为佐证材料，并在佐证材料对应条款处标记。未标记的，投标人承担评标不利风险。
2	教学课堂管理软件	课堂互动教学，可以锁定、解锁学生屏幕。			
3		直播预约：需满足老师提前预约一趟直播课的需求。			
4	学业评价管理软件	学情分析：需满足老师以周的维度查看指定学生、班级学习情况的需求。			
5	智慧实验升降桌	设备满足 GB/T18268.1-2010，在规范限值频率 80MHz~1GHz、1.4GHz~2GHz、2.0GHz~2.7GHz 范围内性能正常。			
6		低温测试（工作状态）：按照 GB/T2423.1-2008 的试验方法测试，结果通过。			
7		设备需满足 5000 次循环升降（5min/每次循环）后能够正常工作。			
8		符合 GB/T18313-2001 的噪音标准，设备升降过程中声功率≤50dB(A)，声压≤40dB(A)。			
9	水槽柜	台盆表面光滑顺畅，台盆表面涂层色泽均匀、结合牢固，符合 QB/T2658-2017 要求。			
10	宣传云屏	整机最大亮度≥350nit。支持光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。			

其他证书索引表格式

序号	证书名称	对应的投标文件页码	备注

注：

- 1、以上索引表可自行加行，每个产品同样证明资料只允许放一次。
- 2、若无相关证书，可以不提供索引表。
- 3、索引表中未列明的证书或证书与对应的投标文件页码不符的，评分时不予考虑。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

第五章 评标方法和标准

一、投标无效情形

1、评标委员会将按照招标文件《投标人须知前附表》符合性审查要求，对投标文件进行符合性审查，投标文件不符合所列任何情形之一的，将被认定为投标无效。

2、除上述以及招标文件另有规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

二、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，满分 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购代理机构根据招标采购项目的特点依法组建。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、澄清有关问题。对于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和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3、异常低价投标审查。按照招标文件规定的异常低价审查启动标准及审查流程开展相关工作。

4、比较与评价。按照招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5、提供相同品牌产品有效标的认定

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，则投标报价最低者获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价均相同的，由评标委员会采用现场抽签方式确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，根据采购人在招标文件中载明的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。若同一合同项下包含多个核心产品的，多家投标人提供的核心产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。

6、中标候选人推荐办法：本项目评标委员会成员按照《评分细则》对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，按照每个投标人最终平均得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若出现得分且投标报价相同并列第一的情况，按照少数服从多数的原则记名投票，得票多者排名靠前。推荐排名前三位的投标人作为中标候选人。

（四）评分细则

本项目评分细则说明如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算（注：招标文件规定执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。）：

（1）价格评分：投标报价分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值

（2）评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）价格评审时执行政府采购中小企业政策进行价格调整，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价（预留份额的采购项目或者采购包除外）。

2、投标文件评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

评分细则

评分内容	基础分	评分标准
价格	30	投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×30
技术参数	16	根据提供产品的配置参数、功能与招标要求的吻合度，全部满足得16分。 （1）▲条款每出现一项技术负偏离扣2分，扣完为止；（需提供佐证材料，否则视为负偏离），若“▲”证明材料缺漏8个及以上或其对应的功能指标及技术参数负偏离出现7个及以上的按重大偏离处理，得0分；

		(2) 其他条款每出现一项技术负偏离扣 1 分, 若负偏离出现 16 个及以上的按重大偏离处理, 得 0 分。
交货期	2	投标人在满足招标文件交货期要求的基础上, 交货期每提前 1 天得 0.5 分, 最高得 2 分。
货物送货、安装、调试方案及项目负责人	14	1、 根据货物送货、安装、调试方案【0-12 分】(包括①根据货物安装、调试方案(包括货物安装范围、工作内容、技术、安全文明措施、应急处置、安排调试人员安排等)②进度计划③系统方案(如设计的平面布置图和系统接线示意图)。括号内 3 项内容完整、详细、有针对性的每项得 4 分, 任意一项评审内容有瑕疵的该项得 2 分, 任意一项评审内容有缺项的该项得 0 分。 2、 项目负责人【0-2 分】具有工程师职称的, 得 2 分, 否则得 0 分。(需提供证明材料(社保和职称证书), 提供但不符合要求、缺漏提供或者模糊不清的不予认可)。
售后服务	16	售后服务方案【0-16 分】(①服务内容、响应时间、故障解决方案②培训内容及计划安排③根据售后服务点设置点的便捷程度、售后专业技术人员配备情况④售后服务期内的设备回访、巡检方案、质保期内、外备品备件提供情况)。 括号内 4 项内容完整、详细、有针对性的每项得 4 分, 任意一项评审内容有瑕疵的该项得 2 分, 任意一项评审内容有缺项的该项得 0 分。
出样演示	16	(1) 智慧生物实验室设备演示 (16 分): 满足所有功能演示要求的, 得满分 16 分, 每出现一条功能演示负偏离扣 1 分, 扣完为止。 注: 出样设备与投标文件中所投设备不一致的或未按照招标文件要求出样的或未按规定时间到场演示的, 本“出样演示”项得 0 分。
综合能力及业绩	6	投标人提供近三年类似项目案例, 须同时提供采购合同(合同中须包含项目名称、签订日期及供货清单)、用户盖章签字的验收合格证明材料和用户盖章签字的售后回访评价单, 三者缺一不可。未提供、少提供、模糊不清或者不符合要求的不得分; 有 1 项得 1 分。满分 6 分。
注: 1、内容完整、详细、有针对性是指: 每一评审项均标明与评审项相同的投标标题, 并逐一响应, 无瑕疵和缺项; 2、评审细则中“瑕疵”是指: 该项评审内容有缺点、不完整或缺少关键点; 非专门针对本项目或存在不适用本项目特性、套用其他项目内容; 不能完全实现其应当具有或者承诺的目标; 对同一问题前后表述矛盾; 存在逻辑漏洞或常识错误; 无明显投标标题或内容与投标标题未对应; 不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形; 3、评审细则中“缺项”、“缺漏”“缺失”是指: 该评审内容未提供, 即出现无对应评审项的投标标题、无有关联性的内容。		

1、分值说明:

价格分分值精确到小数点后二位, 第三位数四舍五入; 平均得分保留到小数点后二位,

第三位数四舍五入。

附件：合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-项目名称]采购合同条款

（一）教育设备采购简式合同

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-甲方单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-甲方单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

甲方采用公开招标方式获得[合同中心-项目名称]所列货物和伴随服务（详见招标文件、中标人的投标文件），并接受了乙方投标文件中的报价（以下简称“合同价”）。

1. 项目情况

本项目包括： [合同中心-项目名称 1]，详细清单见附件。

2. 合同价格、交货地点、交货期及质保期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

2.2 交货地点：甲方指定地点。

2.3 交货期： [合同中心-合同有效期]要求合同签订后，2025 年 8 月 25 日前供货至甲方指定地点并完成集成安装、调试、及培训工作。

2.4 质保期限：2025 年 10 月 1 日起，具体质保期限按投标文件承诺，详见售后服务承诺。

2.5 与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）以及安装、调试等标准伴随服务的费用已包含在合同价中。

2.6 签订后的合同总经费不得超过财政结算金额；合同签订后在设备安装中再发生其他费用

由乙方承担；设备安装实施过程中，乙方应严格按设备详细清单完成设备安装，调试工作。

2.7 乙方不得擅自变更设备详细清单中的各类内容。

2.8 在安装、调试过程中，凡损坏相关学校项目现场的建筑物和其他设备，乙方须恢复原状或赔偿。

3. 验收和测试

3.1 验收地点：甲方指定地点。

3.2 甲方授权的验收代表为：甲方代表。

3.3 验收注意事项：乙方必须当场拆封合同项下的所有货物的包装，在安装调试成功、试用后同时提交竣工验收文档，请甲方组织验收工作。

3.4 合同签订后，乙方必须严格按照招标文件的要求及乙方的投标文件中所承诺的全部内容实施，保证通过验收。

4. 合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书
13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”
14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： ① 双方合同签订且完成交货后，甲方支付不超过 40%合同款。 ② 设备验收合格后，甲方向乙方支付合同余款。 ③ 以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。（并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。） ④ 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

5. 合同声明

5.1 除另有约定外，本合同中的词语和术语的含义与通用合同条款中定义的相同。

5.2 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

（1）通用合同条款（2）合同条款资料表；

5.3 乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷；甲方将按照本合同向乙方支付合同价款。

5.4 验收之后对产品质量等产生争议、甲乙双方认为有必要提请政府采购管理部门处理的，请在发生争议之日起 **2 个工作日内** 采用 **书面形式** 将有关情况报政府采购管理部门。

5.5 背离本项目采购过程中有关文件（包括合同条款附件）所签订的合同不具有法律效力。

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

项目联系人：**[合同中心-采购单位联系人]**

项目联系人：**[合同中心-供应商联系人]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

合同签订点：网上签约

（二）通用合同条款

一、合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书
13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”
14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： ① 双方合同签订且完成交货后，甲方支付不超过 40%合同款。 ② 设备验收合格后，甲方向乙方支付合同余款。 ③ 以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。（并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。） ④ 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

二、合同条款

1. 定 义

1.1 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指买卖双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款，包括与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）与安装、调试等标准伴随服务的费用。

（3）“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其他材料。

（4）“服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、以及其他的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。

（5）“合同条款”是指本合同条款。

（6）“买方”系指购买货物和服务的国家机关、事业单位、团体组织；“卖方”系指提供本合同项下货物和服务的供应商；采购机构系指接受“买方”委托办理采购事宜的公司。

（7）“项目现场”系指本合同项下卖方指定的货物送达、安装、运行的场所。

(8) “天”指日历天数。

(9) “交货”指所有设备安装、调试、培训工作均已完成，设备能够正常开启使用。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或与其有正常贸易关系的国家和地区。

3.2 本款所述的“原产地”系指货物开采、生长、生产或提供有关服务的来源地，且具备合法有效的“原产地”证明或凭证。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特征、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同标的物本身以外，合同条款 5.1 条列举的任何文件是买方的财产。卖方在完成合同后应将这些文件（原件及复制件）还给买方。

6. 知识产权

6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

6.2 因卖方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，卖方应按本合同总价的 20% 作为违约金支付给买方并赔偿由此给买方造成的一切损失，承担所有法律责任和后果。

7. 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

8. 检验和测试

8.1 买方或其代表有权检验和/或测试货物，以确认货物能符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用，检测费用由卖方承担。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或测试代表的身份通知卖方。

8.2 检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，费用由卖方承担。

8.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应按买方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8.4 买方在货物到达现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8.5 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8.6 如果在合同条款第14条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。如卖方提供的货物存在隐蔽质量问题的，买方追溯的时效不受质量保证期的限制。

8.7 合同条款第8条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包 装

9.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，从而保证货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 交货和单据

10.1 卖方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货，并提供有关单据。

11. 运 输

11.1 卖方负责合同项下货物的运输，并承担运费。

12. 伴随服务

12.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：

(1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；

-
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
 - (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
 - (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
 - (5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

12.2 如果卖方提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。无事先约定的，上述卖方应提供伴随服务的费用已包含在合同价中。

12.3 卖方应提供“合同条款资料表”/技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包含在合同价中。

13. 备 件

13.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件；
- (3) 在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

13.2 卖方应按照“合同条款资料表”/技术规格中的规定提供所需的备件。

14. 保 证

14.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在买方现行条件下正常使用可能产生的。

14.2 本保证应在货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批货物交付后的一定期限内保持有效(上述情况见合同资料表)，以期限最长的为准。

14.3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

14.4 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

14.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，

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力不受影响。

15. 索 赔

15.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第 14 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保護退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部损失费用。同时，卖方应按合同条款第 14 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

15.2 如果在买方发出索赔通知后三十(30)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。不足以赔偿买方损失的，买方有权向卖方追偿。

16. 付 款

16.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中有规定。

17. 价 格

17.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

18. 变更指令

18.1 根据合同条款第 31 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；和/或
- (4) 卖方提供的服务。

18.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十(30)天内提出并须征得买方同意。

19. 合同修改

19.1 除了合同条款第 18 条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

20. 转 让

20.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21. 分 包

21.1 未经买方书面同意，卖方不得将合同分包。

21.2 卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的分包部分，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务，卖方与其分包人对本合同承担连带保证责任。

21.3 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

21.4 分包人仍应承担本合同条款中对卖方义务的约束。

22. 卖方履约延误

22.1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供服务。

22.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人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，可能拖延的时间和原因通知买方。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以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同或签订补充协议的方式由双方认可。

22.3 除了合同条款第 26 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 22.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货，将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

23. 误期赔偿费

23.1 除合同条款第 26 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按合同价的万分之五(0.05%)计收，直至交货或提供服务结束为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方应考虑根据合同条款第 25 条的规定终止合同。

24. 卖方其他违约责任

24.1 卖方出现除第 23 条之外的违约情形时，违约责任如下：

(1) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的万分之五；

(2) 如买方根据第 7 条的规定未收取履约保证金的，卖方将在 24.1 条第一款的基础上每日增加支付违约金，其增加支付的金额为合同总价的万分之五；

(3) 违约天数为违约行为或事件发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；

(4) 违约金=日违约金×违约天数。

24. 2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

25. 违约终止合同

25. 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，买方可向卖方发出书面违约通知书，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根据合同条款第 22. 2 条的规定同意延长的期限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他任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

a. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

25. 2 如果买方根据上述第 25. 1 条的规定，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，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。

26. 不可抗力

26. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

26. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

27. 因破产而终止合同

27. 1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出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的任何行动或补救措施的权力。

28. 因买方的便利而终止合同

28. 1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终

止通知应明确该终止合同是出于买方的便利,并明确合同终止的程度,以及终止的生效日期。

28.2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物,经买方确认后买方应按原合同价格和条款予以接收,对于剩下的货物,买方可:

(1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受;或

(2) 取消对所剩货物的采购,并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务,以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

29. 争端的解决

29.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决,争端应向买方所在地上海市浦东新区人民法院提起诉讼。

29.2 诉讼费除法院另有裁决外均应由败诉方负担。

29.3 在诉讼期间,除正在进行诉讼的部分外,本合同其他部分应继续执行。

30. 适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

31. 通 知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到合同中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

31.2 本合同一方发出的通知、要求或其他通讯应依下列规定视作已经送达对方:

(1) 如以挂号信邮寄,在投邮后三天后视为收讫;

(2) 如直接交付,在交付时视为收讫;

(3) 如以特快专递发送,在发出二天后视为收讫。

32. 有关税费

32.1 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方负担,对卖方征收的税费由卖方承担。

33. 保险

33.1 乙方职工的社会保险、职工的(人身)事故险及外来从业人员综合险均由乙方自行投保。所有保险费用均由乙方承担。

34. 合同生效及其他

34.1 本通用合同条款应在双方签字、盖章以及合同正文中规定的其他条件成立后生效。

34.2 本通用合同条款有附件(见合同正文中的“合同条款资料表”),本通用合同条款的附件为合同不可分割的部分,并与合同其他条款具有同等效力。

34.3 本通用合同条款由甲方(买方)与供应商(卖方)签订,以签订日期在后的最新版本为准。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

项目联系人：[合同中心-采购单位联系人
_1]

项目联系人：[合同中心-供应商联系人_1]

日期：[合同中心-签订时间_1]

日期：[合同中心-签订时间_2]

合同签订点：网上签约

其他信息：

1. 报名时间：2025-07-08 至 2025-07-15 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）
2. 小微企业价格扣除百分比（以上文为准）：10
3. 是否允许联合体投标：不允许
4. 开标一览表 上海市香山中学专用教室及教学仪器设备包 1

最终报价(总价、元)