



上海市建平实验张江中学考场设 备新建、修复

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市建平实验张江中学
地 址：上海市浦东新区环科路 1150 号

2025年07月22日

2025年07月21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

上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复招标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 20 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：310115000250311190072-15218769

项目名称：上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复

预算编号：1525-000151186

预算金额（元）：3110490 元（国库资金：3110490 元；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：包 1-3110490 元

采购需求：

包名称：上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复

数量：1

预算金额（元）：3110490

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复。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 9 月 20 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 25 日至 2025 年 8 月 1 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 20 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 20 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：上海市建平实验张江中学

地 址：上海市浦东新区环科路 1150 号

联系方式：50193603

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	上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复 310115000250311190072-15218769 SF202520632
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>46000</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 45522 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) 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、质量等保障措施
- (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（投标格式十五）、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) 评审内容索引表格式（见“投标文件格式”）
- (11) 关于出样设备的适用说明（见“投标文件格式”）
- (12) 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 responsibility。

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录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的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）中标供应商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的划型标准,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、招标范围

本次所采购的上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复，预算金额为 311.049 万元。由评审排名第一的投标人负责实施。

1. 用途：上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复。
2. 配置：本项目为采购浦东新区初中理化实验操作考试设备，包含设备的送货、安装调试、培训、运维、软硬件接口升级更新、利旧设备改造等工作。
3. 预算清单一览表

采购编号	学校名称	项目内容	数量	单位	预算明细(元)	预算金额(元)
1525-000151186	上海建平实验张江中学	利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 1-48 座	1	间	865740	3110490
		利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 2-48 座	1	间	716970	
		利旧考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-48 座	1	间	716970	
		新建考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-48 座	1	间	810810	

二、服务要求：

1. ★所有系统及设备免费售后维护保养保修不小于六年。
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。针对服务响应时间提供相应的证明材料（人员、场地等）。
3. ★供货及安装时间要求：要求合同签订后，2025 年 9 月 20 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。
4. ★投标人应在投标文件中承诺：实验操作考试结束后，填写“设备运维回访单”（学校盖章）上报教育局工程管理中心设备科备案（记录单一式叁份）。每年 11 月份前，对本项目所有学校的设备进行维护、故障排查，做好运维服务书面记录。书面记录应编制流水号，每次运维服务完成后要写明内容，经校方签字确认，并上报教育局工程管理中心设备科备案。采购人对投标人在保修期内的售后服务质量不定期组织学校的满意度调查，并有权根据调查结果对投标人采取相应的措施。
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管理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。

XXXXXXXXXXXX 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: XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
联系人 : XXX	
监督电话: XXXXXXXXXXXX	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, 采购人保留追究其责任的权利。

三、有关说明:

1. ★投标人应按“分项报价表”(表一、表二)表头要求进行信息填报, 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。除采购清单中列明的设备外, 人工、施工辅料、线材、理化考场地面开槽、地面恢复、预埋网线、水电、安装调试费用及税金等均摊入设备费用, 不得再单独列出报价。

2. 总报价不得超过采购编号对应的预算金额。

3. ★投标人应在投标文件中承诺: 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。

4. ★投标人应在投标文件中承诺: 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。

5. ★投标人应在投标文件中承诺: 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。

6. ★投标人应在投标文件中承诺: 免费保修期内, 在初中理化实验操作考前一周内对每个考点学校的设备进行维护、系统补丁升级、故障排查等, 确保实验室操作考设备正常运行; 实验操作考试期间根据运维方案派专人提供保障服务, 做好数据备份工作, 确保考试正常进行。

7. ★投标人应在投标文件中承诺: 每年根据上海市教委、上海市教育考试院对初中理化实验操作考考务的相关要求, 免费开放数据接口, 免费升级软件、数据传输等工作。能根据区域端规划的 IP 地址配置相关设备, 确保校级设备与区域设备正常连接。

8. ★投标人应在投标文件中承诺: 为保障浦东新区所有初中理化操作考试标准的一致性, 投标人所投产品需要保证与原有理化考场系统的统一和兼容性。

9. 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所有项目会议，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）。

10. 报价总价精确到拾元。

11. 投标人需提供所投产品（教考控制主机设备、考场交换机）的制造商授权书和原厂售后服务承诺书。

12. 投标人提供的教考控制主机设备、学生实验智能教考终端产品具有节能或环保认证证书的，应在投标文件中提供。

13. **本项目核心产品为：学生实验智能教考终端。**

14. 本项目要求出样。出样设备型号必须与投标文件中所投设备型号一致。具体出样及演示要求详见附件一。

15. 投标人在投标文件中提供免费质保期内的运维保障计划，包括系统日常设备维护方案：硬件设备远程运维方案，考务系统优化更新方案，考试期间专人技术保障方案，考场准备阶段硬件调试与维护方案，考务安排技术指导、考试过程现场支援方案等，以确保实验操作考的正常进行。

16. 出样、演示时间及地点：

（1）出样时间：2025 年 8 月 20 日上午 09:00-下午 14:00，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：上海市浦东新区金莘路 720 号（上海市浦东外国语学校东校）。

（3）演示时间：2025 年 8 月 23 日上午 09:00。

（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。

17. 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 75%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、具体技术要求

利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 1-技术参数（48 座）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	实验室信息工作站	功能：具备视频切换中控，用于集中控制和管理实验室配置的实验教考设备系统。 柜体：主体采用不小于 0.8mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形设计。下层采用机柜式设计，安装层板，层板可放置中控主机、功放等设备，设备总空间≤12U。层板预留两个 50mm 直径进线孔，内置 8 位国标 PDU。预留散热风扇安装位，右侧上立面预留不少于 2 个 USB2.0 母座、1 个 HDIM 母座，左右两侧预留过线孔及国标电源方形插座安装位； 内置功能：预留翻转显示器安装位，采用不锈钢可调转轴，显示器在 11-45° 中任意停留。采用三节加厚静音导轨，材料厚度为 1.2mm； 具备信息化设备存储空间，视频切换：支持 5 路 VGA 输入，2 路 USB 输入，3 路 VGA 输出，1 路 USB 输出。可根据教学需要切换显示投影教师电脑和视频监视器的监控信息。	1	台
2	考场监控系统	功能：用于考场内考试过程的监控，便于监考老师及时了解考试异常和异常处理 1. 设备状态远程巡视； 2. 过程实时监控； 3. 考试异常监控，异常处理自动记录； 4. 考试数据采集实时监控，保证考试数据完整性； 5. 可对考场内设备运行状态进行实时监控，可向监考老师及时推送设备异常； 6. 支持异常考试状态预警与记录，包括违纪、缺考、重考等考试异常； 7. 支持考后数据收取状态监控，可实时显示考卷、仪器数据、视频数据接收的状态和完整性校验，对异常数据收取结果及时推送给监考平台； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	1	套
3	考场交换机	1. 支持 Telemetry 技术，可将交换机的实时资源信息与告警信息传送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警。 2. 支持组播的音频和视频的服务功能，千兆端口接入，万兆或千兆上行。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速。 3. 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 4. 包转发率（整机）：87Mpps/166Mpps 5. 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台
4	视频多流云终端	功能：将机器视觉采集终端输出的图像转换成图像数据流，输送给视频集控主机。 规格参数： 1. 支持不少于 64 路机器视觉采集终端接入，捕捉终端数据；	1	套

		2. 支持对机器视觉采集终端触发信号、曝光时间、快门速度参数进行控制； 3. 支持 H.265、H.264 编码自适应接入；支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准； 4. 支持 2 路 HDMI 和 2 路 VGA 同时输出，支持不低于 4K 高清分辨率输出； 5. 支持即时回放功能，支持最大 16 路； 6. 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用；		
5	视频集控服务	功能：沟通视频服务器与视频多流云终端，进行信息交换，负责控制视频采集行为、暂时存储并分类管理来自视频多流云终端的视频文件，对视频文件进行自动转码、上传。 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	1	套
6	教考控制主机设备	主要功能：支持教师视频监看实验室内所有学生实验台的实况，支持教师对学生实验台智能云终端的远程管理与信息交互，支持屏幕互动教学。支持教师登录云平台系统，利用平台自带的实验动画视频资源进行备课或发布自制的实验教学资源、自主设计学生实验以及在线安排和评价学生实验等教学活动。支持学生实验技能测评时抽签确定实验台号以及抽签结果的数据导出和存档。 配套系统：电子教室管理系统。 硬件配置： 1. 处理器：英特尔 i7 及以上 2. 内存：8GB 及以上，可扩展 3. 硬盘：500GB 及以上 SSD、机械硬盘：2T/7200RPM 及以上。 4. 网卡：1000M 自适应网卡 5. 显示器（2 台）：21.5 英寸及以上，分辨率 1920x1080px 及以上。 6. 操作系统：Microsoft Windows10 64-bit 简体中文及以上	1	套
7	学生实验智能教考终端	实验智能教考演示终端一体化集成设备，集成包含：老师实验操作采集记录系统、实验电脑显示终端。 主要功能：本终端是学生实验时的前端信息显示、采集和交互设备，是集成的—体化设备，配备不少于双路机器视觉系统，一路全局用于实验操作的全局画面采集，一路操作细节画面采集，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。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。 学生终端整体规格：370*100*420mm（±5mm）ABS 一体注塑成型，学生端正面安装五孔电源插座、过载保护装置、USB 接口、设备开关电源及正视摄像头模组；侧面安装网络接口、USB 接口、SD 存储卡槽；俯视摄像头模组采用 φ60*40mm（±5mm）铝合金型材，横杆采用 20*20mm（±5mm）铝合金型材，可伸缩支架采用 φ25mm（±5mm）铝型材一体成型，伸缩高度 510-850mm（±10mm）（俯视摄像头距桌面高度）； 一、智能学生云终端：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。 功能： 1. 具备开机自动还原功能，支持设备的一键维护。操作系统远程克隆和恢复管理，远程电源管理。 2. 具备电子教室系统学生端，支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。 规格参数： 1. 处理器：ARM 或 X86 架构，4 核高性能处理器，主频最高不低于 1.8GHz 2. 内存：≥2GB RAM	24	台

		3. 存储: $\geq 32\text{GB}$ 4. 网络: 10/100/1000 自适应以太网接口 5. 显示屏: 不小于 15 英寸, 显示分辨率不低于 1280*800px 二、机器视觉采集终端规格参数: 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. 265AI/H. 265+ (兼容 H. 265/H. 264) 编码, 双码流, AVI 格式; 2. 图像输出: 摄像机不低于 200 万像素、能够支持 1080P 视频分辨率, 最大图像尺寸支持: 1920*1080px, 即 1080P 全高清。 3. 网络接口: 不低于 100M 自适应以太网接口 4. 业务功能: 支持 WEB 配置、OSD、移动侦测; 支持 MJPEG 抓图 5. 配备双路机器视觉系统, 采用正交方式部署, 整个实验过程无需调节摄像头 6. 顶视摄像头可以完整覆盖实验台范围, 前视摄像头采用超广角左右视角不小于 200 度, 上下视角不小于 180 度, 可全视角显示, 桌面无死角 7. 支持视频校正, 可输出低畸变校正画面, 对视频矫正前与视频矫正后画面做比较。		
8	实验教学及考核管理云平台系统 (学生端)	功能: 用于学生实验教学以及实验技能测评管理。 规格参数: 1. 学生账号登录及身份识别; 2. 云平台实验教学资源的课前预习或课后复习浏览、收藏; 3. 在线接收教师安排的实验任务、阅读实验内容、提交电子实验报告; 4. 学生实验时操作视频的自动记录以及与实验报告内容、学生身份的自动关联管理; 5. 学生可以查看自己过往实验情况及教师的评价信息, 结合评价自主进行纠错学习。 6. 支持在线的考卷制作、批量考务安排以及考试相关数据的导出 (包括考生名单、准考证, 考题位置和实验器材); 7. 支持学生身份确认以及下发电子考卷, 电子考卷内容包括考题内容, 支持学生实验数据和实验结论填写与提交; 8. 以人工复核的方式对成绩进行确认, 系统平台中的视频记录能够清晰反映实验仪器测量数据, 器材读数不受遮挡和器材空间位置的影响, 无需对摄像头角度、位置进行调整; 9. 要求可以通过视频实时查看该实验中测量器材的实时读数, 方便老师进行评价参考; 软件性能要求: 1. 兼容性: 软件安装或运行时, 与操作系统中已安装的此软件 (版本可不同) 或其他软件 (如杀毒软件) 满足共存性约束; 2. 可靠性: ①. 在用户文档陈述的限制范围内, 软件不丢失数据; ②. 可识别不合理的输入, 且不作为许可的输入加以处理; 3. 信息安全性: 符合用户文档中的有关信息安全性的陈述; 4. 病毒检查: 对软件进行病毒检查, 未发现病毒;	24	点
9	实验台升级改造	增配 2mm 耐热抗腐胶垫 (长宽需根据现场定制), 胶垫上需印制 “实验区、器材放置区” 字样。保障实验考试智能赋分系统器材识别、器材取用以及器材整理评分点的需求。	24	套
10	实验教学及考核管理云平台系统 (校级管理端)	用于所在学校的实验教学及考核评价活动中涉及的信息管理服务, 基本服务功能: 1. 考生信息管理; 2. 考场信息管理; 3. 实验考试监考、评分教师管理; 4. 实验考试考卷管理, 包括电子考题的制作与审核管理、电子考卷的保密管理; 5. 实验考务安排管理, 包括每场实验考试的场地、时间、考生、评分教师以及考卷发放等信息设置管理;	1	点

		6. 实验考试过程管理，包括考位抽签信息管理、考生身份信息管理、按上级考务安排的指令下发考卷至考场、考生答卷以及操作视频信息关联和向上提交管理等 7. 成绩统计与发布管理、成绩争议追溯机制管理； 8. 考情分析管理； 9. 支持原有区级考试系统进行考试任务下发，可实现考务编排信息的接收； 10. 支持批次组别号设置和考卷下发； 11. 学生登录后可完成考试电子试卷的数据和视频数据的采集； 12. 考试相关数据支持上传至原有区级考试系统； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；		
11	实验教学及考核数据交互终端	主要功能：用于校级实验教学及考核管理系统云平台软件部署以及保障云平台稳定运行的物质基础，为实验考试数据提供集中云存储服务，满足实验考试及其评价工作的需要。 处理器：6 核及以上，主频 3.5G 及以上 内存：32G 及以上，可扩展到 64G 硬盘：3.5 寸 8T(raid5) 及以上 阵列控制器：支持 Raid 1, Raid5 PCI I/O 插槽：2 个 PCIe 插槽 网口：2 个百兆/千兆自适应网口 显卡：英特尔内置核心显卡（安装对应型号的驱动） 操作系统：CentOS 7.9 及以上	1	台
12	校级调度及视频交互终端	为实验技能评价以及日常实验教学活动提供调度服务、视频文件储存以及播放管理服务。 1. 处理器：2 颗英特尔至强 10 核及以上，主频 2.3G 及以上 2. 内存：64G 及以上，可扩展到 128G 3. 硬盘：3.5 寸 24T 及以上（可根据各校实际情况进行调整） 4. 阵列控制器：支持 Raid1, Raid5 5. PCI I/O 插槽：2 个 PCIe 插槽 6. 网口：2 个百兆/千兆自适应网口 7. 操作系统：CentOS 7.9 8. 应用软件：调度服务系统、视频服务系统、仪器服务系统	1	套
13	数据汇聚交换机	1. 支持 Telemetry 技术，可将交换机的实时资源信息与告警信息传送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警。 2. 支持组播的音频和视频的服务功能，千兆端口接入，万兆或千兆上行。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速。 3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4. 包转发率（整机）：39Mpps/102Mpps 5. 16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台
15	机柜	22U；（0.6m*1m 深）标准机柜	1	个

利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 2-技术参数（48 座）

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	实验室信息工作站	功能：具备视频切换中控，用于集中控制和管理实验室配置的实验教考设备系统。 柜体：主体采用不小于 0.8mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形设计。下层采用机柜式设计，安装层板，层板可放置中控主机、功放等设备，设备总空间≤12U。层板预留两个 50mm 直径进线孔，内置 8 位国标 PDU。预留散热风扇安装位，右侧上立面预留不少于 2 个 USB2.0 母座、1 个 HDIM 母座，左右两侧预留过线孔及国标电源方形插座安装位； 内置功能：预留翻转显示器安装位，采用不锈钢可调转轴，显示器在 11-45° 中任意停留。采用三节加厚静音导轨，材料厚度为 1.2mm； 具备信息化设备存储空间，视频切换：支持 5 路 VGA 输入，2 路 USB 输入，3 路 VGA 输出，1 路 USB 输出。可根据教学需要切换显示投影教师电脑和视频监视器的监控信息。	1	台
2	考场监控系统	功能：用于考场内考试过程的监控，便于监考老师及时了解考试异常和异常处理 1. 设备状态远程巡视； 2. 过程实时监控； 3. 考试异常监控，异常处理自动记录； 4. 考试数据采集实时监控，保证考试数据完整性； 5. 可对考场内设备运行状态进行实时监控，可向监考老师及时推送设备异常； 6. 支持异常考试状态预警与记录，包括违纪、缺考、重考等考试异常； 7. 支持考后数据收取状态监控，可实时显示考卷、仪器数据、视频数据接收的状态和完整性校验，对异常数据收取结果及时推送给监考平台； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	1	套
3	考场交换机	1. 支持 Telemetry 技术，可将交换机的实时资源信息与告警信息传送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警。 2. 支持组播的音频和视频的服务功能，千兆端口接入，万兆或千兆上行。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速。 3. 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 4. 包转发率（整机）：87Mpps/166Mpps 5. 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台
4	视频多流云终端	功能：将机器视觉采集终端输出的图像转换成图像数据流，输送给视频集控主机。 规格参数： 1. 支持不少于 64 路机器视觉采集终端接入，捕捉终端数据； 2. 支持对机器视觉采集终端触发信号、曝光时间、快门速度参数进行控制； 3. 支持 H.265、H.264 编码自适应接入；支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准；	1	套

		4. 支持 2 路 HDMI 和 2 路 VGA 同时输出, 支持不低于 4K 高清分辨率输出; 5. 支持即时回放功能, 支持最大 16 路; 6. 双千兆网卡, 支持双网络 IP 设定等应用;		
5	视频集控服务	功能: 沟通视频服务器与视频多流云终端, 进行信息交换, 负责控制视频采集行为、暂时存储并分类管理来自视频多流云终端的视频文件, 对视频文件进行自动转码、上传。 软件性能要求: 1. 兼容性: 软件安装或运行时, 与操作系统中已安装的此软件(版本可不同)或其他软件(如杀毒软件)满足共存性约束; 2. 可靠性: ①. 在用户文档陈述的限制范围内, 软件不丢失数据; ②. 可识别不合理的输入, 且不作为许可的输入加以处理; 3. 信息安全性: 符合用户文档中的有关信息安全性的陈述; 4. 病毒检查: 对软件进行病毒检查, 未发现病毒;	1	套
6	教考控制主机设备	主要功能: 支持教师视频监看实验室内所有学生实验台的实况, 支持教师对学生实验台智能云终端的远程管理与信息交互, 支持屏幕互动教学。支持教师登录云平台系统, 利用平台自带的实验动画视频资源进行备课或发布自制的实验教学资源、自主设计学生实验以及在线安排和评价学生实验等教学活动。支持学生实验技能测评时抽签确定实验台号以及抽签结果的数据导出和存档。 配套系统: 电子教室管理系统。 硬件配置: 1. 处理器: 英特尔 i7 及以上 2. 内存: 8GB 及以上, 可扩展 3. 硬盘: 500GB 及以上 SSD、机械硬盘: 2T/7200RPM 及以上。 4. 网卡: 1000M 自适应网卡 5. 显示器(2 台): 21.5 英寸及以上, 分辨率 1920x1080px 及以上。 6. 操作系统: Microsoft Windows10 64-bit 简体中文及以上	1	套
7	学生实验智能教考终端	实验智能教考演示终端一体化集成设备, 集成包含: 老师实验操作采集记录系统、实验电脑显示终端。 主要功能: 本终端是学生实验时的前端信息显示、采集和交互设备, 是集成的一体化设备, 配备不少于双路机器视觉系统, 一路全局用于实验操作的全局画面采集, 一路操作细节画面采集, 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。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。 学生终端整体规格: 370*100*420mm (±5mm) ABS 一体注塑成型, 学生端正面安装五孔电源插座、过载保护装置、USB 接口、设备开关电源及正视摄像头模组; 侧面安装网络接口、USB 接口、SD 存储卡槽; 俯视摄像头模组采用 φ60*40mm (±5mm) 铝合金型材, 横杆采用 20*20mm (±5mm) 铝合金型材, 可伸缩支架采用 φ25mm (±5mm) 铝型材一体成型, 伸缩高度 510-850mm (±10mm) (俯视摄像头距桌面高度); 一、智能学生云终端: 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。 功能: 1. 具备开机自动还原功能, 支持设备的一键维护。操作系统远程克隆和恢复管理, 远程电源管理。 2. 具备电子教室系统学生端, 支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。 规格参数: 1. 处理器: ARM 或 X86 架构, 4 核高性能处理器, 主频最高不低于 1.8GHz 2. 内存: ≥2GB RAM 3. 存储: ≥32GB 4. 网络: 10/100/1000 自适应以太网接口	24	台

		5. 显示屏：不小于 15 英寸，显示分辨率不低于 1280*800px 二、机器视觉采集终端规格参数：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. 265AI/H. 265+（兼容 H. 265/H. 264）编码，双码流，AVI 格式； 2. 图像输出：摄像机不低于 200 万像素、能够支持 1080P 视频分辨率，最大图像尺寸支持:1920*1080px，即 1080P 全高清。 3. 网络接口：不低于 100M 自适应以太网接口 4. 业务功能：支持 WEB 配置、OSD、移动侦测；支持 MJPEG 抓图 5. 配备双路机器视觉系统，采用正交方式部署，整个实验过程无需调节摄像头 6. 顶视摄像头可以完整覆盖实验台范围，前视摄像头采用超广角左右视角不小于 200 度，上下视角不小于 180 度，可全视角显示，桌面无死角 7. 支持视频校正，可输出低畸变校正画面，对视频矫正前与视频矫正后画面做比较		
8	实验教学及考核管理云平台系统（学生端）	功能：用于学生实验教学以及实验技能测评管理。 规格参数： 1. 学生账号登录及身份识别； 2. 云平台实验教学资源的课前预习或课后复习浏览、收藏； 3. 在线接收教师安排的实验任务、阅读实验内容、提交电子实验报告； 4. 学生实验时操作视频的自动记录以及与实验报告内容、学生身份的自动关联管理； 5. 学生可以查看自己过往实验情况及教师的评价信息，结合评价自主进行纠错学习。 6. 支持在线的考卷制作、批量考务安排以及考试相关数据的导出（包括考生名单、准考证，考题位置和实验器材）； 7. 支持学生身份确认以及下发电子考卷，电子考卷内容包括考题内容，支持学生实验数据和实验结论填写与提交； 8. 以人工复核的方式对成绩进行确认，系统平台中的视频记录能够清晰反映实验仪器测量数据，器材读数不受遮挡和器材空间位置的影响，无需对摄像头角度、位置进行调整； 9. 要求可以通过视频实时查看该实验中测量器材的实时读数，方便老师进行评价参考； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	24	点
9	实验台升级改造	增配 2mm 耐热抗腐胶垫（长宽需根据现场定制），胶垫上需印制“实验区、器材放置区”字样。保障实验考试智能赋分系统器材识别、器材取用以及器材整理评分点的需求。	24	套
利旧考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-技术参数（48 座）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	实验室信息工作站	功能：具备视频切换中控，用于集中控制和管理实验室配置的实验教考设备系统。 柜体：主体采用不小于 0.8mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形设计。下层采用机柜式设计，安装层板，层板可放置中控主机、功放等设备，设备总空间≤12U。层板预留两个 50mm 直径进线孔，	1	台

		内置 8 位国标 PDU。预留散热风扇安装位，右侧上立面预留不少于 2 个 USB2.0 母座、1 个 HDIM 母座，左右两侧预留过线孔及国标电源方形插座安装位； 内置功能：预留翻转显示器安装位，采用不锈钢可调转轴，显示器在 11-45° 中任意停留。采用三节加厚静音导轨，材料厚度为 1.2mm； 具备信息化设备存储空间，视频切换：支持 5 路 VGA 输入，2 路 USB 输入，3 路 VGA 输出，1 路 USB 输出。可根据教学需要切换显示投影教师电脑和视频监视器的监控信息。		
2	考场监控系统	功能：用于考场内考试过程的监控，便于监考老师及时了解考试异常和异常处理 1. 设备状态远程巡视； 2. 过程实时监控； 3. 考试异常监控，异常处理自动记录； 4. 考试数据采集实时监控，保证考试数据完整性； 5. 可对考场内设备运行状态进行实时监控，可向监考老师及时推送设备异常； 6. 支持异常考试状态预警与记录，包括违纪、缺考、重考等考试异常； 7. 支持考后数据收取状态监控，可实时显示考卷、仪器数据、视频数据接收的状态和完整性校验，对异常数据收取结果及时推送给监考平台； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	1	套
3	考场交换机	1. 支持 Telemetry 技术，可将交换机的实时资源信息与告警信息传送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警。 2. 支持组播的音频和视频的服务功能，千兆端口接入，万兆或千兆上行。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速。 3. 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 4. 包转发率（整机）：87Mpps/166Mpps 5. 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台
4	视频多流云终端	功能：将机器视觉采集终端输出的图像转换成图像数据流，输送给视频集控主机。 规格参数： 1. 支持不少于 64 路机器视觉采集终端接入，捕捉终端数据； 2. 支持对机器视觉采集终端触发信号、曝光时间、快门速度参数进行控制； 3. 支持 H.265、H.264 编码自适应接入；支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准； 4. 支持 2 路 HDMI 和 2 路 VGA 同时输出，支持不低于 4K 高清分辨率输出； 5. 支持即时回放功能，支持最大 16 路； 6. 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用；	1	套
5	视频集控服务	功能：沟通视频服务器与视频多流云终端，进行信息交换，负责控制视频采集行为、暂时存储并分类管理来自视频多流云终端的视频文件，对视频文件进行自动转码、上传。 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不	1	套

		合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；		
6	教考控制 主机设备	主要功能：支持教师视频监看实验室内所有学生实验台的实况，支持教师对学生实验台智能云终端的远程管理与信息交互，支持屏幕互动教学。支持教师登录云平台系统，利用平台自带的实验动画视频资源进行备课或发布自制的实验教学资源、自主设计学生实验以及在线安排和评价学生实验等教学活动。支持学生实验技能测评时抽签确定实验台号以及抽签结果的数据导出和存档。 配套系统：电子教室管理系统。 硬件配置： 1. 处理器：英特尔 i7 及以上 2. 内存：8GB 及以上，可扩展 3. 硬盘：500GB 及以上 SSD、机械硬盘：2T/7200RPM 及以上。 4. 网卡：1000M 自适应网卡 5. 显示器（2 台）：21.5 英寸及以上，分辨率 1920x1080px 及以上。 6. 操作系统：Microsoft Windows10 64-bit 简体中文及以上	1	套
7	学生实验 智能教考 终端	实验智能教考演示终端一体化集成设备，集成包含：老师实验操作采集记录系统、实验电脑显示终端。 主要功能：本终端是学生实验时的前端信息显示、采集和交互设备，是集成的一体化设备，配备不少于双路机器视觉系统，一路全局用于实验操作的全局画面采集，一路操作细节画面采集，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。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。 学生终端整体规格：370*100*420mm（±5mm）ABS 一体注塑成型，学生端正面安装五孔电源插座、过载保护装置、USB 接口、设备开关电源及正视摄像头模组；侧面安装网络接口、USB 接口、SD 存储卡槽；俯视摄像头模组采用 φ60*40mm（±5mm）铝合金型材，横杆采用 20*20mm（±5mm）铝合金型材，可伸缩支架采用 φ25mm（±5mm）铝型材一体成型，伸缩高度 510-850mm（±10mm）（俯视摄像头距桌面高度）； 一、智能学生云终端：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。 功能： 1. 具备开机自动还原功能，支持设备的一键维护。操作系统远程克隆和恢复管理，远程电源管理。 2. 具备电子教室系统学生端，支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。 规格参数： 1. 处理器：ARM 或 X86 架构，4 核高性能处理器，主频最高不低于 1.8GHz 2. 内存：≥2GB RAM 3. 存储：≥32GB 4. 网络：10/100/1000 自适应以太网接口 5. 显示屏：不小于 15 英寸，显示分辨率不低于 1280*800px 二、机器视觉采集终端规格参数：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.265AI/H.265+（兼容 H.265/H.264）编码，双码流，AVI 格式； 2. 图像输出：摄像机不低于 200 万像素、能够支持 1080P 视频分辨率，最大图像尺寸支持:1920*1080px，即 1080P 全高清。 3. 网络接口：不低于 100M 自适应以太网接口 4. 业务功能：支持 WEB 配置、OSD、移动侦测；支持 MJPEG 抓图 5. 配备双路机器视觉系统，采用正交方式部署，整个实验过程无需调节摄像头 6. 顶视摄像头可以完整覆盖实验台范围，前视摄像头采用超广角左右视角不小	24	台

		于 200 度，上下视角不小于 180 度，可全视角显示，桌面无死角 7. 支持视频校正，可输出低畸变校正画面，对视频矫正前与视频矫正后画面做比较		
8	实验教学及考核管理云平台系统（学生端）	功能：用于学生实验教学以及实验技能测评管理。 规格参数： 1. 学生账号登录及身份识别； 2. 云平台实验教学资源的课前预习或课后复习浏览、收藏； 3. 在线接收教师安排的实验任务、阅读实验内容、提交电子实验报告； 4. 学生实验时操作视频的自动记录以及与实验报告内容、学生身份的自动关联管理； 5. 学生可以查看自己过往实验情况及教师的评价信息，结合评价自主进行纠错学习。 6. 支持在线的考卷制作、批量考务安排以及考试相关数据的导出（包括考生名单、准考证，考题位置和实验器材）； 7. 支持学生身份确认以及下发电子考卷，电子考卷内容包括考题内容，支持学生实验数据和实验结论填写与提交； 8. 以人工复核的方式对成绩进行确认，系统平台中的视频记录能够清晰反映实验仪器测量数据，器材读数不受遮挡和器材空间位置的影响，无需对摄像头角度、位置进行调整； 9. 要求可以通过视频实时查看该实验中测量器材的实时读数，方便老师进行评价参考； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	24	点
9	实验台升级改造	增配 2mm 耐热抗腐胶垫（长宽需根据现场定制），胶垫上需印制“实验区、器材放置区”字样。保障实验考试智能赋分系统器材识别、器材取用以及器材整理评分点的需求。	24	套
新建考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-技术参数（48 座）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	实验室信息工作站	功能：具备视频切换中控，用于集中控制和管理实验室配置的实验教考设备系统。 柜体：主体采用不小于 0.8mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形设计。下层采用机柜式设计，安装层板，层板可放置中控主机、功放等设备，设备总空间≤12U。层板预留两个 50mm 直径进线孔，内置 8 位国标 PDU。预留散热风扇安装位，右侧上立面预留不少于 2 个 USB2.0 母座、1 个 HDIM 母座，左右两侧预留过线孔及国标电源方形插座安装位； 内置功能：预留翻转显示器安装位，采用不锈钢可调转轴，显示器在 11-45° 中任意停留。采用三节加厚静音导轨，材料厚度为 1.2mm； 具备信息化设备存储空间，视频切换：支持 5 路 VGA 输入，2 路 USB 输入，3 路 VGA 输出，1 路 USB 输出。可根据教学需要切换显示投影教师电脑和视频监视器的监控信息。	1	台
2	考场监控系统	功能：用于考场内考试过程的监控，便于监考老师及时了解考试异常和异常处理 1. 设备状态远程巡视；	1	套

		2. 过程实时监控； 3. 考试异常监控，异常处理自动记录； 4. 考试数据采集实时监控，保证考试数据完整性； 5. 可对考场内设备运行状态进行实时监控，可向监考老师及时推送设备异常； 6. 支持异常考试状态预警与记录，包括违纪、缺考、重考等考试异常； 7. 支持考后数据收取状态监控，可实时显示考卷、仪器数据、视频数据接收的状态和完整性校验，对异常数据收取结果及时推送给监考平台； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；		
3	考场交换机	1. 支持 Telemetry 技术，可将交换机的实时资源信息与告警信息传送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警。 2. 支持组播的音频和视频的服务功能，千兆端口接入，万兆或千兆上行。支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速。 3. 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 4. 包转发率（整机）：87Mpps/166Mpps 5. 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台
4	视频多流云终端	功能：将机器视觉采集终端输出的图像转换成图像数据流，输送给视频集控主机。 规格参数： 1. 支持不少于 64 路机器视觉采集终端接入，捕捉终端数据； 2. 支持对机器视觉采集终端触发信号、曝光时间、快门速度参数进行控制； 3. 支持 H.265、H.264 编码自适应接入；支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准； 4. 支持 2 路 HDMI 和 2 路 VGA 同时输出，支持不低于 4K 高清分辨率输出； 5. 支持即时回放功能，支持最大 16 路； 6. 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用；	1	套
5	视频集控服务	功能：沟通视频服务器与视频多流云终端，进行信息交换，负责控制视频采集行为、暂时存储并分类管理来自视频多流云终端的视频文件，对视频文件进行自动转码、上传。 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；	1	套
6	教考控制主机设备	主要功能：支持教师视频观看实验室内所有学生实验台的实况，支持教师对学生实验台智能云终端的远程管理与信息交互，支持屏幕互动教学。支持教师登录云平台系统，利用平台自带的实验动画视频资源进行备课或发布自制的实验教学资源、自主设计学生实验以及在线安排和评价学生实验等教学活动。支持学生实验技能测评时抽签确定实验台号以及抽签结果的数据导出和存档。 配套系统：电子教室管理系统。 硬件配置：	1	套

		1. 处理器：英特尔 i7 及以上 2. 内存：8GB 及以上，可扩展 3. 硬盘：500GB 及以上 SSD、机械硬盘：2T/7200RPM 及以上。 4. 网卡：1000M 自适应网卡 5. 显示器（2 台）：21.5 英寸及以上，分辨率 1920x1080px 及以上。 6. 操作系统：Microsoft Windows10 64-bit 简体中文及以上		
7	学生实验智能教考终端	实验智能教考演示终端一体化集成设备，集成包含：老师实验操作采集记录系统、实验电脑显示终端。 主要功能：本终端是学生实验时的前端信息显示、采集和交互设备，是集成的一体化设备，配备不少于双路机器视觉系统，一路全局用于实验操作的全局画面采集，一路操作细节画面采集，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。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。 学生终端整体规格：370*100*420mm（±5mm）ABS 一体注塑成型，学生端正面安装五孔电源插座、过载保护装置、USB 接口、设备开关电源及正视摄像头模组；侧面安装网络接口、USB 接口、SD 存储卡槽；俯视摄像头模组采用 Φ60*40mm（±5mm）铝合金型材，横杆采用 20*20mm（±5mm）铝合金型材，可伸缩支架采用 Φ25mm（±5mm）铝型材一体成型，伸缩高度 510-850mm（±10mm）（俯视摄像头距桌面高度）； 一、智能学生云终端：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。 功能： 1. 具备开机自动还原功能，支持设备的一键维护。操作系统远程克隆和恢复管理，远程电源管理。 2. 具备电子教室系统学生端，支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。 规格参数： 1. 处理器：ARM 或 X86 架构，4 核高性能处理器，主频最高不低于 1.8GHz 2. 内存：≥2GB RAM 3. 存储：≥32GB 4. 网络：10/100/1000 自适应以太网接口 5. 显示屏：不小于 15 英寸，显示分辨率不低于 1280*800px 二、机器视觉采集终端规格参数：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.265AI/H.265+（兼容 H.265/H.264）编码，双码流，AVI 格式； 2. 图像输出：摄像机不低于 200 万像素、能够支持 1080P 视频分辨率，最大图像尺寸支持：1920*1080px，即 1080P 全高清。 3. 网络接口：不低于 100M 自适应以太网接口 4. 业务功能：支持 WEB 配置、OSD、移动侦测；支持 MJPEG 抓图 5. 配备双路机器视觉系统，采用正交方式部署，整个实验过程无需调节摄像头 6. 顶视摄像头可以完整覆盖实验台范围，前视摄像头采用超广角左右视角不小于 200 度，上下视角不小于 180 度，可全视角显示，桌面无死角 7. 支持视频校正，可输出低畸变校正画面，对视频矫正前与视频矫正后画面做比较	24	台
8	实验教学及考核管理云平台系统（学生端）	功能：用于学生实验教学以及实验技能测评管理。 规格参数： 1. 学生账号登录及身份识别； 2. 云平台实验教学资源的课前预习或课后复习浏览、收藏； 3. 在线接收教师安排的实验任务、阅读实验内容、提交电子实验报告； 4. 学生实验时操作视频的自动记录以及与实验报告内容、学生身份的自动关联管理；	24	点

		5. 学生可以查看自己过往实验情况及教师的评价信息，结合评价自主进行纠错学习。 6. 支持在线的考卷制作、批量考务安排以及考试相关数据的导出（包括考生名单、准考证，考题位置和实验器材）； 7. 支持学生身份确认以及下发电子考卷，电子考卷内容包括考题内容，支持学生实验数据和实验结论填写与提交； 8. 以人工复核的方式对成绩进行确认，系统平台中的视频记录能够清晰反映实验仪器测量数据，器材读数不受遮挡和器材空间位置的影响，无需对摄像头角度、位置进行调整； 9. 要求可以通过视频实时查看该实验中测量器材的实时读数，方便老师进行评价参考； 软件性能要求： 1. 兼容性：软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件（版本可不同）或其他软件（如杀毒软件）满足共存性约束； 2. 可靠性：①. 在用户文档陈述的限制范围内，软件不丢失数据；②. 可识别不合理的输入，且不作为许可的输入加以处理； 3. 信息安全性：符合用户文档中的有关信息安全性的陈述； 4. 病毒检查：对软件进行病毒检查，未发现病毒；		
9	实验台升级改造	增配 2mm 耐热抗腐胶垫（长宽需根据现场定制），胶垫上需印制“实验区、器材放置区”字样。保障实验考试智能赋分系统器材识别、器材取用以及器材整理评分点的需求。	24	个
10	化学讲台	规格：3500*800*900mm 钢管框架结构酸洗磷化静电喷塑。台面 12.5mm 实芯理化板，边厚 25mm，其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。左侧环氧树脂、铜质陶芯鹅颈双联（长 200）水龙头、380*490mm 陶瓷防堵台下盆水斗、水斗外侧洗眼器冲淋喷头，洗眼器采用增强尼龙外加软性橡胶，内侧有害气体自净处理机，处理机对有毒、有害、有气味体有吸附、除味、降解毒性和过滤作用。中间 800*500mm 桌面升降 300mm。讲台右侧上部为抽屉（高度：200mm），下部为单开门。讲台内侧可置翻转教学电源。电源线走线经强电护套管，并固定安装于讲台内部，工艺美观。	1	个
11	化学实验桌	规格：2900*600*780mm 台面：采用 $\geq 8\text{mm}$ 实芯理化板，热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。 前横梁：采用 61x38mm 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 的优质铝型材拉伸成型。 横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 的优质铝型材拉伸成型。 后挡板：采用 131*30mm 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 的优质铝型材拉伸成型。 立柱：采用 100x50mm 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 的优质铝材。 多功能可调地脚：高度螺旋调节。 书包斗：采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型。 排风箱：规格 400*240*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ABS 材质注塑成型。 水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁厚 $\geq 4\text{mm}$，四周有 10mm 高挡水沿。 上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面需光面处理。 箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面需经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 水柜左右侧板：采用优质的 $\geq 9\text{mm}$ 厚的 PVC 中空板，其插在支撑件铝型材槽内部。 水柜前后门：采用 pp 改性材料，塑料注塑模一次性成型，表面需沙面与光面相结合处理。	12	套

		水嘴：采用实验室专用三联水嘴。		
12	升降实验凳	规格：Φ320*390-520mm（高度可调） 座面采用聚乙烯（HDPE）经低温一次中空吹塑成形，产品具有耐冲击、抗老化、抗氧化等特点，方便清洁，符合环保要求。凳架底盘采用直径 320mm 壁厚 1.2mm 电镀钢脚，气动升降，优质尼龙脚垫（固定脚钉）。底盘护套需与底盘固定，不松动。	48	个
13	学生电源	规格：120*120*400mm 单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断，设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	24	个
14	教学电源	翻转式教学电源，数字显示，交直流电压输出，5A、1.5-18V 交直流电源，连续可调。双过载保护装置。交流无波形失真。分四组输出，分别控制学生电源 220V。VGA、USB 等接口。	1	个

五、软件测试报告及计算机软件著作权登记证书要求

序号	设备名称	▲证明材料要求
1	考场监控系统	①提供由国家资质认定的第三方软件测评机构出具并满足“软件性能要求”1-4 项内容的测试报告扫描件。 ②提供国家版权局出具的“计算机软件著作权登记证书”扫描件。
2	视频集控服务	①提供由国家资质认定的第三方软件测评机构出具并满足“软件性能要求”1-4 项内容的测试报告扫描件。 ②提供国家版权局出具的“计算机软件著作权登记证书”扫描件。
3	实验教学及考核管理云平台系统（学生端）	①提供由国家资质认定的第三方软件测评机构出具并满足“软件性能要求”1-4 项内容的测试报告扫描件。 ②提供国家版权局出具的“计算机软件著作权登记证书”扫描件。
4	实验教学及考核管理云平台系统（校级管理端）	①提供由国家资质认定的第三方软件测评机构出具并满足“软件性能要求”1-4 项内容的测试报告扫描件。 ②提供国家版权局出具的“计算机软件著作权登记证书”扫描件

六、其他要求

1. 系统测试和验收

1.1. 供货清单

投标人要提供一份所有设备、随机文档、安装材料、工具、软件包和文件的供货清单。

1.2. 设备安装、调测

1) 由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试（包括硬件及软件）及开通由投标

人负责，采购人予以协助配合。

2) 设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。

2. 保修期

在保修期内，如果系统发生故障，投标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能 的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上各项都应是免费的。

3. 技术文件和技术服务

3.1. 技术文件

1) 投标人提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的 全套文件。投标人提供的技术文件至少应包括：

技术手册（安装、操作、维护、故障排除等）

详细的工程日志

投标人应在投标文件中列出提供的书面技术资料详细清单。

2) 在现场调试和试运行过程中投标人如果对软件、硬件作了改动，则必须修改技术文件， 及时通知采购人并在最终验收测试时向采购人提交最终技术文件。

3) 要求投标人提供全套技术文件 3 份。

3.2. 技术服务

1) 根据投标人向采购人所提供的软、硬件的种类、应用范围，以及采购人的需求，投标人应向采购人提供全面、有效、及时的技术支持和服务。要求投标人在本地至少设有 1 个专人做技术支持。

2) 投标人应在投标文件中详细说明技术指导利技术支持的范围和程度。

3) 投标人应在投标文件中提出保修期之后的设备返修流程，包括返修时间，替用设备，以及返修价格。

4) 投标人应提供技术服务流程、技术服务内容和价格清单，若保修期内与保修期外不同， 则应分别列出。

4. 工程进度和工程界面

1) 投标人应根据采购人的工程进度要求，提出具体的工程进度安排。

2) 投标人应提出具体的工程实施分工界面。

5. 安全生产及文明施工要求

5. 1 安全生产要求

5.1.1、投标人负责施工现场的安全管理工作，是施工现场的安全管理的责任单位。中标人需建立安全生产保证体系，其相关文件报采购人备案。

5.1.2、投标人要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，加强内部安全管理，落实各项消防及安全防护措施，确保本项目中不发生重大伤亡和火灾、爆炸事 故。

5.1.3、投标人要按照“安全自查，隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全消防检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时落实整改措施，消除安全隐患。

5.1.4、投标人因疏于安全施工、消防管理和各类安全设施配置不全等因素，施工现场违章违法作业及施工期间所发生安全和消防事故并且造成人员伤亡的，中标人需立即组织抢救受伤人员、在保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定及时限向当地劳动安全行政主管部门汇报，不得迟报瞒报。根据安全行政主管部门要求，中标人需派专人组成事故调查小组，并负责做好安抚伤亡人员家属工作，事故损失及赔偿责任均由中标人负责。

5.2 文明施工要求

5.2.1、中标人在项目管理和项目建设中需坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好设备安装中的文明施工。

5.2.2、中标人要认真贯彻“建设单位负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场建立文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，做好设备安装现场的整洁与规范。

5.2.3、中标人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

5.2.3.1 施工现场所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。涉及到强电安装的，工作人员必须持证上岗。

5.2.3.2 施工现场平面布置合理，各类材料、设备等做到有序堆放。

5.2.4、中标人负责施工区域的环境卫生，建立完善有关规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

七、技术规格要求说明

1、除了“采购需求”中的基本技术规格要求外，采购人或采购代理机构欢迎投标人根据“采购需求”技术规格的基本要求，采用主流产品参加竞标。投标人必须详细描述设备所采用核心部件的品牌、技术参数等内容。

2、采购人在技术规格中指出的技术参数仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代技术，但这些替代要实质上相当于或优于采购技术规格要求。

附件一：出样及演示要求

注：投标人需按要求进行出样，每套出样设备均需标明项目名称及项目编号，投标人未标注或标注不清导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

1、出样产品清单：

序号	样品名称	数量要求
1	学生实验智能教考终端	1 台
2	视频多流云终端	1 台
3	教考控制主机设备	1 台
4	实验教学及考核数据交互终端	1 台
5	校级调度及视频交互终端	1 套
6	考场监控系统	1 套
7	实验教学及考核管理云平台系统（学生端）	1 套
备注：软件需安装于设备终端内展示。		

2、功能演示要求及对应分值：

①学生实验智能教考终端（3分）

- 1）配备双路及以上机器视觉系统，采用正交方式部署，整个实验过程无需调节摄像头；
- 2）顶视摄像头可以完整覆盖实验台范围，前视摄像头采用超广角左右视角不小于200度，上下视角不小于180度，可全视角显示，桌面无死角；
- 3）支持视频校正，可输出低畸变校正画面；

②考场监控系统（3分）

- 1）可对考场内设备运行状态进行实时监控，可向监考老师及时推送设备异常；
- 2）支持异常考试状态预警与记录，包括违纪、缺考、重考等考试异常；
- 3）支持考后数据收取状态监控，可实时显示考卷、仪器数据、视频数据接收的状态和完整性校验，对异常数据收取结果及时推送给监考平台；

③实验教学及考核管理云平台系统（学生端）（4分）

- 1）支持在线的考卷制作、批量考务安排以及考试相关数据的导出（包括考生名单、准考证，考题位置和实验器材）；

2) 支持学生身份确认以及下发电子考卷, 电子考卷内容包括考题内容, 支持学生实验数据和实验结论填写与提交;

3) 以人工复核的方式对成绩进行确认, 系统平台中的视频记录能够清晰反映实验仪器测量数据, 器材读数不受遮挡和器材空间位置的影响, 无需对摄像头角度、位置进行调整;

4) 要求可以通过视频实时查看该实验中测量器材的实时读数, 方便老师进行评价参考;

④系统兼容性演示 (4分)

1) 支持原有区级考试系统进行考试任务下发, 可实现考务编排信息的接收;

2) 支持批次组别号设置和考卷下发;

3) 学生登录后可完成考试电子试卷的数据和视频数据的采集;

4) 考试相关数据支持上传至原有区级考试系统;

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的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
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：考点实验室汇总表

采购编号	学校名称	名称	数量	单位	预算明细	投标报价
1525-000151186	上海建平实验张江中学	利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 1-48 座	1	间	865740	
		利旧考点实验室设备-初中物理实验室设备 2-48 座	1	间	716970	
		利旧考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-48 座	1	间	716970	
		新建考点实验室设备-初中化学实验室设备 1-48 座	1	间	810810	

表二：单间考点实验室报价明细

序号	产品名称	品牌、型号和规格	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	合计					

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（包括设备及工程），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、中标供应商享受《办法》规定的中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《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：_____

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、以上表格填写投标人已完成的项目。

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

评审内容索引表

评分内容	评分标准	页码
价格	投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×30	
技术参数	1、根据招标文件的技术要求，对投标产品的技术响应度进行评定，规格、技术参数完全响应招标文件要求得基本分 8 分，每有一项技术负偏离扣 2 分，负偏离达到 4 条及以上的，本项得 0 分。	
	2、货物说明一览表按规定表头信息填写完整且信息无误的，得 2 分，否则得 0 分。	
货物送货、安装、调试方案及项目负责人	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参考效果图）。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。（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）。	
产品可靠度	1、投标人须提供本次拟供货的教考控制主机设备、考场交换机的制造商针对本项目的设备授权书及原厂售后承诺（缺一不可）。每提供一项得 1 分，满分为 2 分。	
	2、按招标文件▲条款要求提供软件测试报告和软件著作权登记证书，提供齐全得 8 分，每缺漏 1 条扣 1 分，扣完为止。	
	3、教考控制主机设备、学生实验智能教考终端提供节能或环保或安全性认证证书的，每提供 1 个得 1 分，满分为 2 分。（同一设备提供多个证书的计为 1 个）	
售后服务	售后服务方案【0-16 分】（①服务内容、响应时间、故障解决方案、培训内容及计划安排②提供服务的便捷程度（提供售后服务点地址、房产租赁证明等）、售后专业技术人员配备情况③免费质保期内的设备回访、巡检方案、质保期内、外备品备件提供情况④免费质保期内的考场运维保障计划）。 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	样品演示：按照招标文件的演示要求（具体要求详见招标文件第三章采购需求）进行讲解、演示，根据演示是否完整，功能优劣情况进行综合评审： （1）学生实验智能教考终端演示： 满足所有功能演示要求的，得满分 3 分，每出现一条功能演示负偏离扣 1 分，扣完为止。	现场演示 为准

	(2) 考场监控系统演示： 满足所有功能演示要求的，得满分 3 分，每出现一条功能演示负偏离扣 1 分，扣完为止。 (3) 实验教学及考核管理云平台系统（学生端）演示： 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。 (4) 系统兼容性演示： 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。 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，出样演示得 0 分	
综合能力及业绩	投标人提供类似项目案例，须提供采购合同（合同中须包含项目名称、签订日期及供货清单）、用户盖章签字的售后回访评价单，两者缺一不可。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 2 分。满分 4 分。	

关于出样设备的适用说明

致：

采购人

上海社发项目管理服务有限公司

我公司于_____年_____月_____日送达到_____（出样地址）的出样设备清单如下：

设备名称	品牌型号	设备制造商	数量	备注
.....				

以上样品设备适用于我公司_____年_____月_____日参加的以下选中的投标项目的出样设备，作为该项目的出样演示评审依据。

项目名称	项目编号	是否选择
上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复	SF202520632	
上海市浦东新区进才繁荣实验中学考场设备新建、修复	SF202520633	
上海市实验学校南校考场设备新建、修复	SF202520634	
上海市蔡路中学考场设备新建、修复	SF202520635	
上海市六团中学考场设备新建、修复	SF202520636	
上海市浦东新区进才书院学校考场设备新建、修复	SF202520637	
上海市书院中学考场设备新建、修复	SF202520638	
上海市浦东新区建平培德实验中学考场设备新建、修复	SF202520639	
上海市浦东新区进才森兰实验中学考场设备新建、修复	SF202520640	
上海市浦东模范中学考场设备新建、修复	SF202520641	
上海市秋萍学校考场设备新建、修复	SF202520642	
华东师范大学第二附属中学前滩学校考场设备新建、修复	SF202520643	
上海市孙桥中学考场设备新建、修复	SF202520644	

备注：表格中的“是否选择”栏填写“■”代表选中。未选中的，评审时不予考虑。设

备清单已列但实际未出样的或者实际已出样但是设备清单未列出的设备评审时均不予考虑。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

投标格式二十二（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：_____

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计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	10	1、根据招标文件的技术要求，对投标产品的技术响应度进行评定，规格、技术参数完全响应招标文件要求得基本分8分，每有一项技术负偏离扣2分，负偏离达到4条及以上的，本项得0分。 2、货物说明一览表按规定表头信息填写完整且信息无误的，得2分，否则得0分。
货物送	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

货、安装、调试方案及项目负责人		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参考效果图)。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。(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)。
产品可靠度	12	1、投标人须提供本次拟供货的教考控制主机设备、考场交换机的制造商针对本项目的设备授权书及原厂售后承诺(缺一不可)。每提供一项得1分,满分为2分。 2、按招标文件▲条款要求提供软件测试报告和软件著作权登记证书,提供齐全得8分,每缺漏1条扣1分,扣完为止。 3、教考控制主机设备、学生实验智能教考终端提供节能或环保或安全性认证证书的,每提供1个得1分,满分为2分。(同一设备提供多个证书的计为1个)
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、培训内容及计划安排②提供服务的便捷程度(提供售后服务点地址、房产租赁证明等)、售后专业技术人员配备情况③免费质保期内的设备回访、巡检方案、质保期内、外备品备件提供情况④免费质保期内的考场运维保障计划)。 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	14	样品演示:按照招标文件的演示要求(具体要求详见招标文件第三章采购需求)进行讲解、演示,根据演示是否完整,功能优劣情况进行综合评审: (1) 学生实验智能教考终端演示: 满足所有功能演示要求的,得满分3分,每出现一条功能演示负偏离扣1分,扣完为止。 (2) 考场监控系统演示: 满足所有功能演示要求的,得满分3分,每出现一条功能演示负偏离扣1分,扣完为止。 (3) 实验教学及考核管理云平台系统(学生端)演示: 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。 (4) 系统兼容性演示: 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。 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,出样演示得0分
综合能力及业	4	投标人提供类似项目案例,须提供采购合同(合同中须包含项目名称、签订日期及供货清单)、用户盖章签字的售后回访评价单,两者缺一不可。未提供、少提供、模

绩		糊不清或者不符合要求的不得分；有 1 项得 2 分。满分 4 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 9 月 20 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 75%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 75%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：2025-07-25 至 2025-08-01 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 上海市建平实验张江中学考场设备新建、修复包 1

最终报价(总价、元)