

上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市 向明初级中学创新实验室设备项目

公 开 招 标 文 件

项目编号：SHXM-01-20240205-1122

代理机构内部编号：HPZFCG2023-10227

采购人单位：上海市黄浦区教育局校产管理站

集中采购机构：上海市黄浦区政府采购中心

目 录

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

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目进行公开招标采购，欢迎有意向的供应商前来投标：

一、项目概况：

- 1、项目编号：SHXM-01-20240205-1122（代理机构内部编号：HPZFCG2023-10227）。
- 2、项目名称：上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目。
- 3、采购需求：

包号	包名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格 描述或包 基本概况 介绍	最高限价 (元)	备注
1	上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目	1		1998000.00	(1)服务内容：本项目为巨鹿路校区小红楼创新实验室设备，打造文创中心，对现有功能房间进行改造，同步配套相关设施设备，增加校内文化活动设施，改善学生的学习生活环境，进而满	1998000.00	

					<p>足全校正 常教育教 学的需求。 配套设施 设备主要 包含以下 几个内容： 学生作品 展厅及学 习交流中 心、数字媒 体实验室、 智慧非遗 实验室。</p> <p>(2) 合同 履行期限 （完成 期）：90 个日历天， 以甲方通 知的项目 开工之日 起计算。</p> <p>(3) 质保 或免费维 护期：项目 整体不少 于3年。</p> <p>(4) 项目 属性：服务 类。</p> <p>（具体要 求详见“第 三章 招标</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					需求 ”)		
--	--	--	--	--	--------	--	--

(1)服务内容： 本项目为巨鹿路校区小红楼创新实验室设备，打造文创中心，对现有功能房间进行改造，同步配套相关设施设备，增加校内文化活动设施，改善学生的学习生活环境，进而满足全校正常教育教学的需求。配套设施设备主要包含以下几个内容：学生作品展厅及学习交流中心、数字媒体实验室、智慧非遗实验室。

(2) 合同履行期限（完成期）：90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算。

(3) 质保或免费维护期：项目整体不少 3 年。

(4) 项目属性：服务类。

（具体要求详见“第三章 招标需求 ”）

采购预算编号:0123-04393

采购预算金额：1,998,000.00 元（国库资金：1,998,000.00 元;自筹资金：0.00 元）

5、本项目专门面向中小企业中小企业。

6、合同履行期限：90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算。

7、本项目不允许联合体投标。

8、本项目不允许进口产品。（如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第三章 招标需求”。）

9、本项目不组织现场踏勘。（如安排踏勘，相应踏勘要求及信息详见“第三章 招标需求”。）

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定完整提供《中小企业声明函》，评审时不再享受价格评审优惠政策；扶持残疾人福利性单位、监狱企业并将其视同小微企业。《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300 号。

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) 本项目不得转包；

(4) 本项目不接受联合体投标；

(5) 本项目专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定完整提供《中小企业声明函》，评审时不再享受价格评审优惠

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

政策：扶持残疾人福利性单位、监狱企业并将其视同小微企业。《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300 号。

(6) 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商；

三、获取招标文件：

1、时间：2024-02-21 至 2024-02-29，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）。

2、地点：“上海政府采购网”(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)。

3、方式：网上获取，合格供应商可在上述规定的时间内在政府采购云平台下载招标文件。（本项目采取网上报名形式，报名无需到现场，不进行报名审核，无需提供纸质文件。）。

4、售价（元）：0（本项目全过程不收取任何费用）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、提交投标文件截止时间：2024-03-15 11:00:00（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

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

3、开标时间：2024-03-15 11:00:00（北京时间）。

4、开标地点：上海市黄浦区北海路 8 号福申大厦 802 会议室（远程开标，无需至现场，届时请投标人代表提前做好投标时所使用的数字证书（CA 证书）通过网络远程操作即可）。

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜：

补充：

1、需要落实的政府采购政策：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。本项目专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定完整提供《中小企业声明函》，评审时不再享受价格评审优惠政策；扶持残疾人福利性单位、监狱企业并将其视同小微企业。《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300 号。

2、获取招标文件的其他说明：本项目根据市、区财政相关部门要求，必须通过“上海市政府采购云平台”进行采购。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解政府采购云平台的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。其中投标签收回执仅作为平台操作流程步骤，采购中心对投标文件上传的完整性、真实性、准确性不承担任何责任；如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题或造成的损失，请及时联系上海政府采购网政府采购云平台 400-881-7190。

注意：潜在投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

如因潜在投标人递交虚假材料或填写错误导致的与本项目有关的任何损失由潜在的投标人或填表者承担。

3、开标所需携带其他材料：

- (1) 本项目开标无需至现场，投标人通过网络进行远程操作即可；
- (2) 投标人应提前准备好投标时所使用的数字证书（CA 证书）；
- (3) 投标人应自备可用于上网解密的电脑等硬件设备并保持网络环境畅通，并事先做好必要的调试、

准备等工作。

4、建议投标人至少早于投标截止时间**前一个工作日**上传投标文件。上海市黄浦区政府采购中心将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法人签字或盖章并加盖投标单位公章）告知采购中心。

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：上海市黄浦区教育局校产管理站；

地址：方斜路 515 号；

邮编：；

联系人：徐欣；

联系方式：021-63131842；

传真：。

2、采购代理机构信息：

名称：上海市黄浦区政府采购中心；

地址：上海市黄浦区北海路 8 号 8 楼；

邮编：；

联系方式：021-63350161。

3、项目联系方式：

项目联系人：朱鸣 1；

电话：021-63350161；

传真：。

第二章 投标人须知

第一部分

前附表

序号	内 容	要 求
1	项目编号、名称及属性	<p>项目编号：SHXM-01-20240205-1122</p> <p>项目名称：上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目</p> <p>代理机构内部编号：HPZFCG2023-10227</p> <p>项目属性详见“第三章 招标需求”。</p>
2	信用记录	<p>投标人凡被列入失信被执行人名单、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，其投标将作无效标处理。</p> <p>投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。</p>
3	政府采购节能环保产品	<p>投标（响应）产品若属于节能环保产品的，请提供有效的环境标志产品或节能产品认证证书。</p> <p>采购需求中要求提供的产品属于政府强制采购节能产品品目的，响应人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则视为响应无效。</p>
4	集采代理机构	<p>集中采购机构：上海市黄浦区政府采购中心</p> <p>地址：上海市黄浦区北海路8号8楼</p>
5	答疑与澄清	<p>本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。</p> <p>如需对招标文件进行必要的澄清或者修改，上海市黄浦区政府采购中心将通过“上海政府采购云平台”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）以更正、澄清公告的形式发布，并以书面形式周知所有获取招标文件的潜在投标人。</p> <p>投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。</p>

6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第三章 招标需求”。
7	是否允许转包与分包	1、本项目不允许任何形式的转包； 2、本项目不允许分包。
8	是否接受联合体投标	不允许 若本项目接受联合体投标，联合体投标人应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见“第三章 招标需求”各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”各标项的对应内容。
12	投标保证金	免
13	投标文件组成及密封	投标文件（电子）数量：1份（无需提供任何纸质投标文件和资料）； 正本数量：1份；副本数量：0份。 密封方式：电子加密。
14	投标文件有效期	90日历天 有效期不足的投标文件将作为无效标处理。
15	投标文件递交方式	投标人通过“上海政府采购云平台”（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）上传电子投标文件（投标上传所需工具软件请自行至网站查询下载），无需至现场投标。
16	投标截止时间（即开标时间）	2024-03-15 11:00:00 建议投标人至少早于投标截止时间 前一个工作日 上传投标文件。 上海市黄浦区政府采购中心 将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法人签字或盖章并加盖投标单位公章）告知 上海市黄浦区政府采购中心 。
17	开标地点	上海市黄浦区北海路8号福申大厦802会议室（远程开标，无需至现场，届时请投标人代表提前做好投标时所使用的数字证书（CA证书）通过网络远程操作即可）

18	评标方法	综合评分法。
19	中小企业政策	<p>本项目执行中小企业政策情况, 详见采购公告和招标文件约定。</p> <p>1、如本项目专门面向中小企业采购。小型和微型企业不再享受价格扣除优惠政策。</p> <p>2、如本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。小型和微型企业按规定享受价格扣除优惠政策。</p> <p>注: 中小微企业的认定, 按财库〔2020〕46号、工信部联企业〔2011〕300号等相关政策执行, 详见“第三章 采购需求”、“第四章 评标办法及评分标准”中规定。凡不按规定提供或提供无效的《中小企业声明函》等证明材料的供应商, 均不享受中小企业优惠政策。</p>
20	中标结果公告与查询方法	<p>中标供应商确定之日起 2 个工作日内, 将在“上海政府采购云平台”(http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 发布中标公告, 公告期限为 1 个工作日, 服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。</p> <p>投标人可使用数字证书(CA 证书)登录黄浦政府采购网(http://zfcg.huangpuqu.sh.cn/), 在“评标结果查询”模块中查询中标或未中标原因。</p>
21	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内, 采购人与中标人在“上海政府采购云平台”(http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 内签订政府采购电子合同。
22	履约保证金	如招标文件中约定, 中标人需向采购人缴纳履约保证金的, 则合同签订时, 上海市黄浦区教育局校产管理站 按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。 上海市黄浦区教育局校产管理站 要求中标或者成交供应商提交履约保证金的, 供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
23	付款方式	具体要求详见“第三章 招标需求”、“第五章 合同通用条款及专用条款”各标项的对应内容。
24	招标代理费用	<p>本项目无需缴纳任何费用。</p> <p>如在招投标过程中有任何组织或个人冒用上海市黄浦区教育局校产管理站或上海市黄浦区政府采购中心名义收取任何费用(诸如报名费、购买招标文件费或收取投标保证金、履约保证金等), 请及时与上海市黄浦区教育局校产管理站或上海市黄浦区政府采购中心联系。若因此造成自身财产损失请立即报警。</p>
25	询问及质疑受理	1、潜在投标人可根据招标文件约定向采购人或 上海市黄浦区政府采购中心 提出询问和质疑。

		<p>2、若提出的询问或质疑内容超出上海市黄浦区教育局校产管理站对上海市黄浦区政府采购中心委托授权范围的，上海市黄浦区政府采购中心无权受理和答复，潜在投标人应直接向采购人提出。</p> <p>具体要求详见“第三章 招标需求”中“本项目询问、质疑受理委托的授权范围”的对应内容。</p>
26	对招标文件内容的解释权	<p>集中采购机构保留本项目招标文件（除“第三章 招标需求”外）的解释权。</p> <p>各方对本项目招标文件内容应当秉持“常规理解”和“善意解释”的原则进行解读，若各方对招标文件内容的理解存在重大分歧或者争议的，应以上海市黄浦区政府采购中心作出的释义为准。（若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。）</p>

第二部分

一、前言

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招投标工作在上海市政府采购云平台（以下简称“政采云平台”）（网址：上海政府采购网 www.zfcg.sh.gov.cn）上进行。

“政采云平台”由上海市财政局负责运行管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题，请与上海市财政局及政采云有限公司联系，联系地址：上海市肇嘉浜路 800 号，客服电话：400-881-7190。

本项目潜在投标人在投标前应当自行了解电子招投标的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。如果采购人对采购云平台相关流程、设置、操作及要求有异议，请向上海市财政局提出。

本项目发现投标人出现以下情形的，其投标无效：

- （1）未在投标截止时间前上传电子投标文件至“政采云平台”。
- （2）电子投标文件乱码、无法解密或数据包丢失。
- （3）不符合本项目资格性、符合性审查要求的。
- （4）投标文件中相应内容、文件不按招标文件中的明确要求签署、盖章的。
- （5）未对招标需求作出实质性响应，详见招标需求及其他相关章节。
- （6）不接受联合体投标的项目投标人采用联合投标的；不允许采购进口产品的项目投标人采用进口产品投标的。
- （7）投标文件有效期短于招标要求。
- （8）已为拟投标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。
- （9）供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的。
- （10）根据财库[2016]125 号文，投标人凡被列入失信被执行人名单、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，其投标将作无效标处理。
- （11）投标人所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购品目的，但投标人未提供符合要求的节能认证证书，视作无效标。
- （12）投标文件存在虚假应标情形的
- （13）其他法定情形或招标文件约定情形。

二、总则

1、招标依据：

本项目遵循《中华人民共和国政府采购法》及配套法规、规章、规范性文件及相关政策规定。

2、定义

2.1 “采购人”指本项目中依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “集中采购机构”：指本项目的采购代理机构——上海市黄浦区政府采购中心。

2.3 “投标人”指已依法报名参与本项目并获采购文件，有意向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

3、合格的投标人：

3.1 符合法律法规和招标文件规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 如招标文件规定接受联合体投标的，除应符合本章 3.1 条规定外，还应当满足以下要求：

（1）联合体各方应签订联合投标协议书及联合投标授权委托书，明确联合体各方权利义务；联合体协议文件应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

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

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4、知识产权

4.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

4.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

4.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

5、投标费用

5.1 投标人自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，采购人无义务和责任承担这些费用。

5.2 本项目不收取招标代理服务费，投标人不得在投标成本中列支。

5.3 本项目投标保证金：免。

三、招标文件

6、招标文件的获取：

6.1 为确保招标文件准确性，上海政府采购网政府采购云平台是投标人获取招标文件的唯一途径。投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。

6.2 投标人不得要求采购人或采购中心向其单独提供额外的项目资料。招标文件如需补正资料或调整内容，采购人及采购中心会通过发布更正、澄清公告的形式，通知所有投标人。

6.3 投标人领取招标文件时应按采购云平台设置要求如实登记联系人、电话、邮箱、传真等有效联系方式；若因投标人自身填写虚假或失效信息，造成采购人与集中采购机构无法及时联系投标人，由投标人自行承担责任。

6.4 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

7、招标文件的澄清与修改：

7.1 投标人如对招标文件有疑问，可以按招标公告及招标文件约定的方式，以书面形式向采购人或集中采购机构提出。采购人或集中采购机构将会依法进行书面答复，如有必要，还会通过“上海政府采购网”发布澄清或更正公告。

7.2 采购人和集中采购机构可能主动对招标文件进行修改或更正，会通过“上海政府采购网”发布澄清或更正公告，并通知所有供应商。

7.3 如果澄清或更正公告的内容可能影响投标文件编制的，且公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的投标截止时间以最后发布的澄清或更正公告为准。

7.4 投标人在答疑澄清期间，应主动查收相关澄清、修改、更正等补充文件，并及时以书面形式回复、确认。

四、投标文件

8、投标文件编制总体要求：

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提交投标文件，对招标文件作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性。

8.2 投标文件报价出现前后不一致的，响应文件报价出现前后不一致的，依照政府采购相关规定修正。

8.3 投标文件以上传“上海政府采购网”电子招投标系统的最终结果为正本，如招标文件中要求投标人提供纸质文件的，均为副本。副本只能是正本导出后的影印本。

9、投标文件的语言及计量单位：

9.1 投标文件及所有来往文件均应使用简体中文。如提供其他语言的资料（除签名、盖章、专用名称等特殊情形外），必须翻译成中文，评审时以中文为准。

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

10、投标文件常规内容构成（包括但不限于）：

- （1）招标需求索引表（需显示招标文件中“实质性响应条件”与“评分方法”在投标文件中逐条显示对应位置（页码））；
- （2）投标函扫描件
- （3）资格声明函扫描件；
- （4）投标人基本情况表扫描件；
- （5）法定代表人授权委托书扫描件；
- （6）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（三证或五证合一）；
- （7）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （8）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
- （9）各类资质、荣誉证书扫描件；
- （10）同类型项目成功案例介绍及最终用户的有效联系方式；
- （11）投标报价一览表；
- （12）技术规范偏离表、简要说明一栏表等；
- （13）提供主要产品制造商出具的针对本项目的授权文件及原厂售后服务承诺函扫描件；
- （14）投报产品的技术文件（如投标设备的 3C 认证、质量保证书、检测报告、技术资料，投标设备为进口设备的应提供相应许可类文件及进口报关资料等）；
- （15）按采购需求编制的各项方案、图纸、项目实施的组织设计等；
- （16）拟从事本项目人员及其技术资格一览表；
- （17）售后服务承诺（保修期内售后服务的内容、期限、响应时间、措施及收费情况；保修期外的服务内容及收费标准）；
- （18）采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明。；
- （19）供应商认为有利于中标的其它说明和资料。

注：上传的资料应为清晰的扫描件或照片。若因投标人上传的资料模糊不清、无法识别，而造成对投标人的不利后果，由其自行承担。

11、投标报价

- 11.1 本项目以人民币报价。
- 11.2 投标总价（开标价格）的金额精确到个位，小数点后数值不保留。
- 11.3 如项目明确为分包件采购的，报价也应按包件分开报价。
- 11.4 投标报价总价是直至项目验收所发生的所有费用，采购人不再为中标人支付合同价以外的汇兑差额、手续费、物料上涨费等任何费用。
- 11.5 投标报价表中的货物价格应按下列方式填写：

(1) 将货物送达采购人指定的任一交货地点的交货价，该交货价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的关税、增值税、销售税和其他税费以及保险费和所有伴随服务的费用等；

(2) 项目需求中特别要求的安装、调试、培训及其他附带服务的费用。

11.6 投标报价表中的服务价格可按下列方式填写：

(1) 按提供服务的内容分类报价。

(2) 按提供服务的流程（或模块）进行报价。

(3) 按提供服务的人力成本报价。

11.7 招标文件要求投标人分类报价，其目的只是为了便于评委会对投标文件进行比较，但并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

11.8 投标人以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

11.9 中标人的中标价在合同执行过程中是固定不变的。

12、投标文件编制的基本要求

12.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

12.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。

12.3 投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

12.4 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.5 投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性以及符合招标文件规定的文件。

(1) 货物和服务合格性的证明文件应包括投标报价表中对货物和服务来源地的声明，并要由装运货物时出具的原产地证书证实。

(2) 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，投标人应提供：

(a) 服务方案的详细说明；

(b) 为使采购人能够正常、连续地使用所购货物，投标文件中应提供货物从质量保证期期满后每年的维护费用；

(c) 逐条对招标方要求的技术规格进行评议，说明自己所提供货物和服务是否已对招标文件的技术规格做出了实质性响应。

(3) 投标人在阐述上述（c）款时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以

及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

13、投标有效期

13.1 本项目投标有效期：**90 日历天**。即：投标文件应从开标之日起，以日历天计算的投标有效期内有效。

13.2 在特殊情况下，在投标有效期期满之前，采购人和集中采购机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式确认，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件内容。

14、投标文件的上传

14.1 投标文件应在投标截止时间前上传至上海政府采购网政采云平台，投标人应先行了解和掌握网上投标方法和投标工具。

14.2 投标人应留足充裕的时间上传文件，如出现因 CA 证书、系统或网络故障或不懂操作方法等问题导致未能成功提交投标文件，投标人自行承担责任。

五、开标与评标

15、开标

15.1 通过政采云平台进行招标的电子招投标项目，除招标公告及招标文件明确要求外，投标人无需至现场开标，按投标人在招标公告中规定的开标时间通过网络进行远程开标即可。

15.2 投标人在开标前应提前准备好可用于本项目开标解密的数字证书（CA 证书）；投标人应自备可用于上网解密的电脑等硬件设备并保持畅通的网络环境，并事先做好软硬件调试及其他必要准备工作。

15.3 若按招标公告及招标文件明确要求，投标人需要到现场开标的，投标人可以委派一名代表参加开标会议（同一投标人仅允许一人进入开标会议室）。建议投标人代表携带好可用于本项目开标解密的数字证书（CA 证书），及经过调试可用于上网解密操作的笔记本电脑（采购中心开标会议室通常备有电脑用于开标，但由于软硬件设置及兼容性原因，不保证能与投标人的 CA 证书匹配并正常使用）。

16、投标文件的澄清

16.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

16.2 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。

17、评标

17.1 评标工作由评标委员会独立进行。评委会依照政府采购法律法规及招标文件的规定组建。评委会按法律法规及招标文件第四章“评标办法及评分标准”对本项目进行评审并确定中标候选人。

17.2 中标结果未公布前，评标时间、地点、评委会成员信息及评审结果均依法保密，恕不奉告。

17.3 包括投标人在内的其它组织或个人不得试图影响或干扰评标进程和结果。

18、政府采购政策（以下政策如已失效或废止，以最新发布且生效的政策为准）

18.1 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及其配套文件和目录

18.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《上海市政府采购促进中小企业发展实施办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于转发财政部〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》

18.3 《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》

18.4 《上海市创新产品政府首购和订购实施办法》

18.5 《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）

18.6 《采购人应当在货物服务招标投标活动中落实扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策》

18.7 其它与政府采购相关的政策

19、项目废标、流标的情形：

19.1 投标截止时投标人少于三家或实质性响应投标人少于三家；

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3 因重大变故，采购任务取消的。

19.4 其他法律法规、规范性文件或招标文件规定的情形

六、项目结果的查询

20、采购人确认中标结果后，集中采购机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

21、中标人及未中标人可登陆“上海政府采购网”政采云平台，查收中标及未中标通知书；中标人及未中标人可使用CA证书登录黄浦政府采购网（zfcg.huangpuqu.sh.cn）从“评标结果查询”模块中查询中标或未中标原因。

七、签订合同

22、签订合同

22.1 自中标通知书发出之日起三十天内，中标人与采购人应签订合同。

22.2 合同签订方式：中标人与采购人在“上海政府采购网”政采云平台网上签订电子合同。

22.3 在合同签订后 7 个工作日内，应将电子合同打印一份后交政府采购监督管理部门即黄浦区政府采购管理办公室（斜土路 222 号 301 室）备案。。

23、变更、中止、终止或者撤销合同

23.1 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

23.2 依照政府采购法及配套法规、政策、或《中华人民共和国民法典》等其他法律法规的规定，存在需要变更、中止、终止或者撤销合同的法定情形的，从其规定。

八、常规付款方式

24、政府采购合同付款方式按招标文件及采购合同的相关约定执行；

25、政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。若相关法律法规或财政资金管理政策发生变化，则以最新的法律法规的规定及黄浦区财政局最新政策口径为准。

九、质疑与投诉

26、质疑

26.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式提出质疑。

《政府采购法》第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

26.2 供应商可根据招标文件中约定的权限范围，向采购人或集中采购机构提出质疑；招标文件无约定，或虽有约定但无法区分质疑对象的，供应商可先交由集中采购机构梳理区分。

26.3 质疑供应商为自然人的，应当由本人在质疑函上签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在质疑函上签字或者盖章，并加盖单位公章。

26.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。格式和要求应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（94 号令），并按照财政部颁布的“政府采购供应商质疑函范本”填写。

26.5 质疑函可以采取邮寄、快递或当面递交的方式送达。收到质疑函后，采购人、集中采购机构要求质疑供应商在合理期限内补正的，质疑供应商应当按要求补正相关材料。

26.6 本项目要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27、投诉

27.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定的时间作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向黄浦区政府采购管理办公室(上海市斜土路 222 号 301 室)投诉。

27.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

注：“第二章 投标人须知”中的“第二部分”通篇内容为通用条款格式，若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准；若与本项目采购文件的“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”等内容产生矛盾的，以“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”中的具体内容为准。

第三章 招标需求

序号	事项	内容
1	采购单位（加盖公章）	上海市黄浦区教育局校产管理站
2	项目名称	上海市向明初级中学创新实验室设备项目
3	采购预算金额	1998000 元（国库资金：1998000 元）
4	项目属性	服务 ✓
5	采购意向是否已公开	2023 年 10 月 9 日已于上海政府采购网公示
6	采购标的所属行业 （按工信部联企业（2011）300 号文件内 容划分，仅用于中小微企业认定）	软件和信息技术服务业
7	特定资格要求	无
8	是否专门面向中小企业	是
9	是否招一用三	否
10	合同履行期限（完成期）	90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算
11	质保或免费维护期	项目整体不少于 3 年
12	是否允许联合体投标	否
13	是否允许采购进口产品	否
14	是否现场踏勘	否
15	付款方式	1) 设备全部到场后支付合同总价的 30%； 2) 设备全部安装完成，验收合格后支付合同总价的 30%； 3) 项目全部安装调试完成，验收合格支付合同总价的 40%。 履约保证金要求详见“第三章 招标需求—备注”

16	验收方式	甲方自行验收
17	本项目询问、质疑受理委托授权范围	采购人授权采购中心受理和答复本项目潜在投标人依法提出的询问和质疑
18	本项目是否属于政务信息系统（信息化项目填写）	否 √
19	评审办法	综合评分法

项目概况

一 项目名称

上海市向明初级中学创新实验室项目

二 项目概述

项目预算：1998000 元；质保：3 年；

付款方式：1) 设备全部到场后支付合同总价的 30%；2) 设备全部安装完成，验收合格后支付合同总价的 30%；3) 项目全部安装调试完成，验收合格支付合同总价的 40%。

项目建设周期：90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算。

三 项目建设地址

建设地址：上海市黄浦区巨鹿路 334 号（小红楼）。

四 项目建设原则及依据

4.1 项目建设原则

➤ 系统的高可靠性

系统的高可靠性是本系统的首要原则，系统必须能满足长时间连续（24 小时不间断运行）的要求；系统必须具备按要求进行备份的能力，并提供相应手段；

➤ 系统的先进性

系统应具备当今的先进水平；在整个系统的生命周期内，系统必须能够不断完善、扩充、更新，使功能愈来愈丰富，性能愈来愈完善，使用愈来愈方便，而不至于过早地被淘汰；

➤ 系统的安全性

系统必须具有完备的安全保护措施和严格的用户权限管理功能；系统对外必须有完备的安全防范措施，必须建立符合安全标准，能够严格有效地防止外来非法用户入侵，能够避免遭受攻击或遭到攻击能够报警；必须能够有效地防止失密情况的发生；信息系统必须具有完备的用户权限管理功能，禁止超越权限的操作，保护原始数据，保护系统免遭破坏；

系统的结构设计必须符合国际开放系统的标准，是真正的开放式系统；系统使用的硬件平台和软件平台均要符合开放式标准；硬件平台的开放性，主要包括设备的网络互连性和可互换性；软件平台的开放性，包括操作系统、图形用户界面、网络通讯协议等符合国际统一标准；开放性要求的目的在于，应用软件的可移植性，硬件平台的可互换性；

➤ 系统的实用性

系统必须适合学校的实际情况，能够满足强化管理手段，提高管理水平，能够为政府的管理工作提供强有力的支持；设备不盲目追求高档，而是在高可靠、先进的前提下实用，要能够切实地解决实际问题；

➤ 系统的可扩展性

系统必须具有良好的可扩展性和可扩充性；当系统规模扩大，系统必须能够通过适当增加模块和相应设备，就能够适应要求，达到良好效果不会造成浪费；

➤ 系统的兼容性

为与原有系统良好的兼容，系统设计充分考虑了系统的兼容性，能与原有系统组成完整的系统。

4.2 项目建设依据

国家、上海市有关工程建设规范及设计标准

《智能建筑设计标准》GB50314-2015

《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019

《智能建筑工程施工规范》GB50606-2010

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013

《剧场建筑设计规范》JGJ 57-2016

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

- 《会议电视会场系统工程设计规范》GB50635-2010
- 《会议电视会场系统工程施工及验收规范》GB50793-2012
- 《电子会议系统工程设计规范》GB50799-2012
- 《电子会议系统工程施工与质量验收规范》GB51043-2014
- 《厅堂扩声系统设计规范》GB50371-2006
- 《厅堂、体育馆扩声系统验收规范》GB/T28048-2011
- 《室内混响时间测量规范》GB/T50076-2013
- 《中小学校设计规范》GB 50099-2011
- 《上海市中小学和中等职业学校心理辅导室装备指导意见》(沪教委德〔2011〕57 号)

包含但不仅限以上相关规范，标准未注明日期的，适用最新版本适用。

五 项目建设内容、规模、目标

上海市向明初级中学位于巨鹿路 334 号，地处上海市黄浦区的西北区域，小红楼是一幢破旧的欧式海派建筑，建筑有 3 层。

5.1 项目建设内容

本项目为巨鹿路校区小红楼创新实验室设备，打造文创中心，对现有功能房间进行改造，同步配套相关设施设备，增加校内文化活动设施，改善学生的学习生活环境，进而满足全校正常教育教学的需求。配套设施设备主要包含以下几个内容：

- 学生作品展厅及学习交流中心
- 数字媒体实验室
- 智慧非遗实验室

5.2 项目建设规模

小红楼建筑有 3 层。一楼 288 平方米，二楼 223 平方米，三楼 126 平方米。主要设计配套设施设备的区域如下：

序号	楼层	功能区域	备注
----	----	------	----

1	1F	学生作品展品及学习交流中心	LED 大屏、专业音箱功放、专业录播设备
2	1F	摄影棚	专业摄影器材
3	1F	录音棚	专业录音器材
4	1F	办公室	
5	2F	演播室	专业校园演播设备
6	2F	数字媒体实验室	
7	2F	准备室	
8	2F	办公室	
9	3F	智慧非遗实验室	非遗教案等
序号	楼层	功能区域	备注
10	3F	办公室	

5.3 项目建设目标

本项目的总体目标是为了满足向明初级中学办学及教学创新的需要，建成后以先进的教学设施结合双新融合课程来增强学校教育事业的发展；同时结合信息化技术手段，将向明初级中学全方位展示。

- “实验室”教学为学生营造小而全的学习与生活生态系统，加快学生全面发展；
- 推动创新创意人才培养，为黄浦区产业发展与对接科创中心建设服务；
- 立足中国和上海，放眼世界，通过理念创新、管理创新、空间创新，创建一所以创新教育为特色的世界一流公办中学，为上海的教育综合改革进行有益尝试；
- 培养热爱祖国、全面发展、具有创造力、合作精神和社会使命感的国际化、创新型毕业生。

项目建设的背景和必要性

上海市向明初级中学配套设施设备项目，用地位于上海市黄浦区巨鹿路 334 号，地处上海市黄浦区的西北区域，小红楼是一幢破旧的欧式海派建筑，建筑有 3 层。一楼 288 平方米，二楼 223 平方米，三楼 126 平方米。

学校立足中国和上海，放眼世界，通过理念创新、管理创新、空间创新，而现有设施设备陈旧，已不能适应学校发展，特此对现有功能房间进行改造，同步配套相关设施设备，增加校内文化活动设施，改善学生的学习生活环境，进而满足全校正常的教育教学用房的需求，培养热爱祖国、全面发展、具有创造力、

合作精神和社会使命感的国际化、创新型普通毕业生。

一 项目建设的背景

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中指出，巩固提升初中阶段教育普及水平，鼓励初中阶段学校多样化发展。合理配置教学设施设备，是促进第十四个五年规划、建设高质量教育体系的基础。

遵照《上海教育现代化 2035》要求，不断完善普通初中教育发展政策体系，基本实现学校校舍建设从行政教室向学习空间延伸，教育装备从标准化向个性化转变、从共性标配向个性定制延伸，实现学习者为中心的大规模因材施教和个性化学习的信息化教育生态。

《上海市教育委员会等十部门关于推进普通初中学校建设的实施意见》沪教委基〔2021〕20 号指出，全面加强普通初中学校建设，推进高考综合改革与普通初中课程改革，为每个学生全面发展与终身学习奠基，加快普通初中教育现代化。

二 项目建设的必要性

本项目是为了满足向明初级中学办学及教学创新的需要，建成后以先进的教学设施结合双新融合课程来增强学校教育事业的发展；同时结合信息化技术手段，将向明中学全方位展示。建设必要性从以下几个方面体现：

（一）改善学校校舍条件，满足育人方式改革需要

按照“学生为本、分类建设、集约共享”的原则，分类改善向明初级中学学校空间布局和办学条件，因地制宜整合校舍资源，满足高考综合改革与课程改革的需要；从有利于促进德智体美劳出发，兼顾学生在校生活，有效改善学生生活条件、办学条件。

（二）提升学校教育装备水平，推进教与学方式转变

提升向明初级中学教育装备配置水平，提升不同学习空间装备水平，增加并优化个性化学习空间，满足学生自主学习、合作学习、探究学习的需要，增加并优化各类学习空间，构建新时代普通初中学校育人新环境。

（三）推进教育数字化转型，探索大规模因材施教

构建以学生为中心的全新教育形态，实施信息技术支撑的多维度数据采集，基于适性评价，推进学生个性化学习。培育教师运用智能技术创新教学的意识、理念和能力；促进教与学流程的重构再造，建立线上线下相结合的新型教学模式；统筹规划和建设学校信息化应用基础平台，优化和再造学校教育管理与服务流程。

（四）深化课程教学改革，构建全面培养体系

深入推进普通初中学校课程改革，优化课程与教学实施，创新人才培养机制，加强学生发展指导，满足学生个性化学习与发展需求。

本次配套设施设备建设从行政班教室向学习空间延伸，教育装备从标准化向个性化转变、从共性标配向个性定制延伸，实现以学生为中心的大规模因材施教，推进基于人工智能的个性化学习和初中教育数字化转型，建成一支高素质专业化创新型“四有”教师队伍，课程教学改革成效显著，形成本市普通初中学校高质量、多样化、有特色的发展局面。

综上所述，向明初级中学配套设施设备的建设是十分必要的和迫切的。

项目建设方案

一 学生作品展厅及学习交流中心

1.1 概述

给学生以创作与设计，展示与交流的空间。1F 将打通一块开放区域，作为学生作品展厅及学习交流中心。

1.2 系统设计方案

主要是两部分，平面的作品展陈和视频动态的展陈。平面的展陈会是一些玻璃柜和可移动的展板等。动态的将是有一整墙的室内小间距 LED 屏及配套音箱功放等。

1.3 功能区域配置

一 学生作品展厅及学习交流中心

序号	名称	数量	单位
1	超清小间距 LED 屏	7.7328	平方
2	高清视频处理器	1	台
3	管理控制软件	1	套
4	智能配电柜	1	台
5	钢结构	7.7328	平方
6	播放控制主机	1	台
7	壁挂全频音箱	2	只
8	功率放大器	1	台

9	无线手持话筒	1	套
10	调音台	1	台
11	反馈抑制器	1	台
12	电源时序器	1	台
13	机柜	1	台
14	录播主机	1	台
15	教师跟踪摄像机	1	台
16	学生高清摄像机	1	台
17	旋转展示屏	3	台
18	云屏	1	台
19	一楼学生作品展陈	1	项
20	综合实践平台	1	套

二 数字媒体实验室

2.1 概述

数字媒体实验室主要分两大块。1F 有一间专业的摄影棚和录音棚，2F 有一间专业的校园电视台。

2.2 系统设计方案

➤ 专业摄影棚

摄影作为一门艺术设计教育的基础课程，能够提高学生审美素养和艺术创作能力。本次设计的摄影课程，既有对美学的讲解，也有现代摄影器材的使用指导，各类题材拍摄方法的传授。

结合初中阶段和室内摄影棚，以静物和人物的拍摄为主，同步配置相应的变焦镜头以及灯光辅助。

➤ 专业校园电视台

校园电视台就是在学校里建立的电视台。随着现代教育事业的不断发展，适应素质教育的要求，开放性、交互式的多媒体视频教学逐步被应用到教学实践中。数字化校园电视台的建立可以促进自主探索、创新学习的能力，并且可以开阔学生的视野，在教师、学生之间建立起一个互动式的视像网络教学平台。另外校园电视台可以让学校创办出自己的特色，比如对学校重大事件进行记录宣传，请学校里面各个科目的佼佼者进行学习上的交流以供同学和老师观摩共同学习，学生自己创办一个栏目等等。

校园电视台 主要分为三大系统：1、设备系统；2、灯光系统；3、声学装修系统。

2.3 功能区域配置

二 数字媒体实验室			
序号	名称	数量	单位
1	全画幅单反相机（套装）	2	台
2	专业三角架	2	套
3	电子防潮收纳箱	1	台
4	背景升降轴（套装）	27	平方
5	桌面存储（套装版）	1	台
6	专业摄影灯（套装）	1	套
7	演播主机	1	台
8	教学资源综合应用系统软件	1	套
9	直播系统	1	套
10	直播提词器	1	套
11	专业摄像机	2	台
12	液压高阻尼三脚架云台套装	2	套
13	导播切换台	1	套
14	4K 高清采集卡	1	台
15	调音台	1	台
16	桌面话筒	2	只
17	无线领夹话筒套装	1	套
18	监听音箱	2	个
19	监听耳机	1	付
20	导播监看屏	2	台
21	录制效果屏	1	台
22	LED 聚光灯	2	套
23	LED 平板灯	4	套
24	灯控台	1	台
25	背景纸	1	幅

26	吸音棉	85	平方
27	校园建模	1	套
28	数字媒体教室展陈	1	项
29	数字媒体教学 PPT	1	套

2.4 拟建成效果



三 智慧非遗实验室

3.1 概述

非物质文化遗产是一个民族古老生命的记忆和活态文化的基因，是千百年来社会生活的产物，它反映了一个民族特有的文化形态和文化个性，是民族间凝聚力和亲和力的重要源泉。

为进一步推进非物质文化遗产的传承与发展。让非遗走进校园。

3.2 系统设计方案

本项目秉承的理念，“非遗+设计+生活”！在非遗名录里选择了一些可形态化的非物质文化遗产作为学习项目，采用固定课堂与移动课堂相结合；教师讲解与非遗继承人现场指导相结合；传统技艺与设计创新相结合；个人创作与集体创作相结合；学习实践与理论总结相结合。寓教于乐，让学生感受非遗的魅力和文化价值，让中华民族的传统文化薪火相传。

3.3 功能区域配置

三 智慧非遗实验室			
序号	项目名称	数量	单位
1	智慧黑板	2	套
2	壁挂实物展台	2	套
3	壁挂全频音箱	2	套
4	智慧讲台	2	套
5	非遗教学学习手册	1	套
6	城市矩阵	1	套
7	三维实体交互式参与式设计教学 ppt	1	套
8	非遗教室展陈	1	项

3.4 拟建成效果



四 项目建设具体技术参数

序号	名称	技术参数
一、学生作品展厅及学习交流中心		
1	超清小间距 LED 屏	<p>#1. 像素点间距$\leq 1.56\text{mm}$，采用 16:9 显示比例箱体；（投标人须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等）</p> <p>2. 显示屏净尺寸：5120x1440 mm，像素点 5616 点*1560 点。</p> <p>#3. 整机采用压铸铝金箱体，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性，支持箱体拼接自动对位设计；（投标人须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等）</p> <p>4. 支持模组、电源、接收卡等支持前维护方式，箱体尺寸可按照各家不同设计，箱体厚度不超过 65mm；</p> <p>5. 屏体正面采用防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；并进行黑色亚光处理，反光率$\leq 1.5\%$</p> <p>6. 亮度：$\geq 800\text{nit}$（0-100%无级可调）；刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$；色域：$\geq 120\%\text{NTSC}$；色准：$\Delta E \leq 0.9$；对比度：$\geq 10000:1$；色温：1000-13000K 可调；可视角度（水平/垂直）：$\geq 170^\circ / \geq 170^\circ$；灰度等级：$\geq 16\text{bit}$；</p> <p>7. 像素中心距偏差$\leq 1\%$；亮度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性在$\pm 0.001\text{Cx}$，$\text{Cy}$ 之内；</p> <p>8. 采用 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；灯珠抗拉机械强度$\geq 1.5\text{kg}$</p> <p>9. 电源采用 110-220V 宽电压，适应电网电压更广，带 PFC 高功率因数，功率因数≥ 0.95，转换效率$\geq 88\%$；峰值功耗：$\leq 560\text{W}/\text{m}^2$，带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，能源效率值$\geq 3\text{cd}/\text{W}$，睡眠模式功率密度值$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>10. 箱体平整度和间隙$\leq 0.05\text{mm}$；模组平整度和间隙$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>11. 基色主波长误差：C 级$\Delta \lambda_D \leq 5$，亮度误差值在 3%，灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 之内；白场色坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定范围；亮度鉴别等级：C 级 $B_j \geq 20$</p> <p>12. 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性</p> <p>13. 为提供模组电源、信号传输的便捷性、高效性、模组采用网络级电源与驱动信号组合传输，传输接插件采用浮动式结构可以微距调节屏体间隙及平整度；</p> <p>14. 自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；画面延迟$\leq 2\text{ms}$；</p> <p>15. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$；校正数据可保存及回读；通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度</p> <p>16. 支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除；支持鬼影消除、拖尾消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>17. 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 图像无失真现象；LED 图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真</p> <p>18. 模组、电源、控制系统、连屏网线支持热拔插；支持不关屏热插拔抢</p>

		<p>修维护功能</p> <p>19. 可实时监控显示屏工作状态、温度、具有过温或故障报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能</p> <p>#20. 箱体支持隐藏式布线，整屏安装后箱体背面看不到线材。（投标人须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等）</p> <p>21. 基于 GB/T 17618 电压暂降和短时中断测试，测试中和测试结束后，产品无异常；</p> <p>22. 产品运行 2 小时候，整机外壳温升不超过 5K；产品运行 12 小时后屏体温升不超过 10K；产品在运行过程中整个屏体表面温度在固定范围</p> <p>23. 产品盐雾试验符合盐雾 10 级要求，抗震等级满足 8 级要求</p>
2	高清视频处理器	<p>一、产品要求：</p> <p>1. 视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI，</p> <p>2. 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、支持 windows APP、其他手机，或 PAD 或 Linux 等设备都可通过网页控制，支持 windows、麒麟（Kylin）、linux 操作系统访问设备级交互操作。</p> <p>2、场景调取响应速度<5ms；图像开窗响应速度<10ms。</p> <p>3、平均故障时间>150000 小时，最快修复时间<3s。</p> <p>4、支持智能输出分辨率，采用独有的算法，根据拼接屏的大小自动计算出分辨率，从根本上解决了发送卡带载不同分辨率的问题；支持拼接屏的拼缝补偿，可精确到 1 个像素。</p> <p>5、支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>6、支持可以通过网络直接抓取电脑屏幕，需要配有网络抓取卡，被抓屏端需要安装服务端软件，实现对电脑屏幕通过网络抓取。</p> <p>7、支持 DVI/HDMI 输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，即支持 4 路 2048X1152@60Hz 或 2 路 3840X1080@60Hz 同时接入，也支持 10bit 视频源输入和 HDCP。可灵活适配前端各种视频接口。IPC 输入解码卡支持 4K 视频输入，单卡最大支持 4 路 4K@60Hz 或 16 路 1080p@60Hz 视频同时输入解码；支持</p>

		<p>HDMI2.0/HDMI2.1/DP1.2/DP1.4/HDBaseT/光纤等接口。</p> <p>8、视频画面支持单路实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥ 4路 4K 解码；或者同时≥ 16路 1920*1080 解码，且显示的不同视频面。</p> <p>9、屏幕画质调节支持 4 种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 进行自定义调节；输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 调节，可添加 22 种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。</p> <p>10、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态检测，包括运行情况、CPU、内存情况、EMMC、通讯链路、电压、温度状态检测；设备（温度、电压、风扇）在线状态检测读取，实时监控，输入信号接入实时显示，输出接口带载状态实时显示（包括二合一卡网口的连接状态）。</p> <p>11、支持输入/输出板卡热拔插恢复时间$< 2s$。</p> <p>12、支持双网络两种方式同时对信号进行传输，保障系统稳定性。同时设备供电支持 POE 供电，可通过双电源的模式保障设备稳定运行。</p>
3	管理控制软件	<p>1. 软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。</p> <p>2. 软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。</p> <p>3. 支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>4. 要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。</p> <p>5. 要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6. 软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7. 支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。</p> <p>8. 软件可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制，添加显示屏时可选择</p>

		<p>指定的线路，单独控制每条线路的开关，支持大屏系统一键开关机，设置定时开关机。</p> <p>9. 软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>10. 软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>11. 软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>12. 具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p>
4	智能配电柜	<p>1、10kw 同时具有 PLC 功能</p> <p>2、为了方便对 LED 显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。</p> <p>3、通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。</p> <p>4、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。</p>
5	钢结构	框架：国标钢结构焊接，外框 304 不锈钢边框
6	播放控制主机	<p>技术参数：播放方式支持插 U 盘和网络传输；</p> <p>支持现在常规格式，MP4/AVI/JPG 等</p>
7	壁挂全频音箱	<p>1、频率响应范围：90Hz-20kHz (±3dB)</p> <p>2、持续功率处理≥：200W 连续</p> <p>3、阻抗：8Ω，</p> <p>4、灵敏度：89dB-SPL, 1W, 1m (粉红噪声)</p> <p>5、最大声输出： 105dB-SPL, 1m (粉红噪声) 111dB-SPL, 1m (粉红噪声，峰值)</p> <p>6、辐射角度：≥135° (H) x 75° (V)</p>

8	功率放大器	1、额定输出功率： $\geq 400W$ ，阻抗： 8Ω 2、阻尼系数 >200 3、频率响应： $20Hz-20kHz@8\Omega (\pm 0.5db)$ 4、功能：开机软启动、短路及过载、直流、超温、失真压限保护、过流、VHF, 次声频及过热限功率保护等
9	无线手持话筒	1、一拖二无线手持话筒 2、集成话筒振膜设计 3、具备双无线通道和 QuickScan 频率选择功能 4、音频输入电平： $0dB \leq -20db -10dBV \leq -10dBV$ 5、增益调节范围： $10dB$ 6、发射机发射功率： $10mW$ 7、拾音模式：心形单向，移动线圈 8、5 号普通电池，寿命长达 14 小时
10	调音台	1、 ≥ 6 个话筒/12 个线路输入，2 编组母线+1 立体声母线，2 立体声输入 2、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路 3、单旋钮压缩器 4、单声道输入通道上的 PAD 开关 5、+48V 幻象供电 6、XLR 平衡输出 7、世界通用的内部全局供电 8、包含机柜安装套件，金属机身 9、带效果器
11	反馈抑制器	1、每通道具有 24 个可编程的滤波器，立体声或独立的双通道处理； 2、可选择的滤波器脱开时间 3、滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、中、高，三段音乐滤波器； 4、输入通道测量表，每通道 24 段滤波测量表 5、采样率： $48KHz$ 6、动态范围： $>109dB$ ，A 计权； $>106dB$ 不计权；带宽 $22KHz$ 7、频率响应特性： $20Hz-20KHz, \pm 0.5dB$

12	电 源 时 序 器	<p>1、采用世界电压适用的开关电源供电，产品能在 100~240V 电源电压的标准下使用</p> <p>2、带电源滤波抑制，空气开关输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐涌浪冲击；</p> <p>3、时序通道数量：≥16 路</p> <p>4、每通 16 插座道负载：220V/10A，2200W/channel ；</p> <p>5、间隔时间：1 秒联机</p> <p>6、需有满足中控设备继电器输出控制用的开/关机功能</p> <p>7、插座采用万能型</p>
13	机柜	<p>1、采用 SPCC 优质冷扎钢板制作，整体框架结构设计；</p> <p>2、表面静电喷塑处理</p> <p>3、机柜≥600*600*2000mm, 厚度 2mm</p> <p>4、静载 500KG 以上</p>
		<p>一. 主机整体设计</p> <p>主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>功能设计：要求主机集录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>POC 一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式。</p> <p>要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>4、节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC36V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 30W。</p> <p>低噪声设计：要求所投录播主机工作产生噪声最大值≤40dB。</p> <p>5、平台对接：支持 FTP 文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传。</p>

14	录播主机	<p>6、主机功耗$\leq 30\text{w}$、工作噪声$\leq 40\text{dB}$。</p> <p>二. 主机性能</p> <p>视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in≥ 2、HDMI in≥ 2；高清输出接口 HDMI out≥ 3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。SDI 接口支持对接入摄像机提供 POC 供电，减少工程部署量。</p> <p>视频编解码：支持标准 H.264 视频编解码协议，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps 分辨率格式编解码。</p> <p>音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic≥ 4、线性音频输入接口 Line in≥ 2；线性音频输出接口 Line out≥ 2。</p> <p>音频一线通：Digital MIC（RJ45 接口）支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输。</p> <p>音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。</p> <p>音频处理：内置音频处理功能，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>存储容量：内置不少于 1T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>主机控制：具备 Console 控制接口≥ 2，支持 RS232/422 协议。</p> <p>外设连接：具备 USB 2.0 接口≥ 2，可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>三. 内嵌录播流媒体处理软件整体要求</p> <p>要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>（一）录播模块</p> <p>录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时</p>
----	------	--

		<p>长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。</p> <p>电子云镜：支持电子云镜技术，搭配电子云镜摄像机，实现单镜头拍摄生成全景和特写两组镜头画面并均满足 1080P 高清视频效果。</p> <p>云台控制：支持 EPTZ 电子云台控制技术，实现对电子云镜摄像机的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，无需任何辅助装置，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景 等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。</p> <p>跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>（二）导播模块</p> <p>网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击</p>
--	--	--

	<p>预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。</p> <p>摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机电子云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。</p> <p>音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p> <p>（三）直播模块</p> <p>多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。</p> <p>直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>（四）互动模块</p> <p>互动协议：支持 H.323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。</p> <p>发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全</p>
--	--

		<p>场禁言/开启的控制方式。</p> <p>互动画质: 要求录播主机在双向互动过程中, 可实现 1080P@30FPS 画质, 并支持网络自适应功能。</p> <p>互动网络检测: 要求录播主机支持网络检测功能, 测试录播主机与互动服务器之间的网络通讯情况, 包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>(五) 管理模块</p> <p>录像管理: 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序, 便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>视频修复: 支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>版本切换: 支持中英双语版本切换, 适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换, 无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>面板管控: 支持接入控制面板, 对录播设备进行唤醒、录制管理。</p>
15	教师跟踪摄像机	<p>传感器: 要求采用 CMOS 类型图像传感器, 尺寸$\geq 1/2.5$ 英寸</p> <p>像素: 有效像素不低于 207 万</p> <p>变焦: 要求支持自动和手动变焦, 变焦倍数≥ 12 倍</p> <p>云台转动: 要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$, 垂直转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$</p> <p>拍摄视场角: 要求水平视场角度范围不少于 $72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$, 垂直视场角度范围不少于 $43.2^{\circ} \sim 3.5^{\circ}$</p> <p>视频编码: 要求支持 H.265、H.264 高清视频编码协议</p> <p>视频输出: 要求具备标准 SDI 视频输出口≥ 1, HDMI 视频输出口≥ 1</p> <p>背光补偿: 要求具备背光补偿功能</p> <p>控制协议: 要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议</p> <p>通讯接口: 要求具备 RS232/RS422≥ 1</p> <p>网络输出: 要求具备标准 RJ45 网络接口, 并支持 RTSP 协议支持网络视频输出</p> <p>音频接口: 要求具备不少于 1 路 Line in 输入口</p> <p>USB 接口: 要求具备 USB Type-A≥ 1</p>

		<p>预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥ 255</p> <p>图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求</p> <p>一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输</p> <p>AI 跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪</p> <p>跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置</p> <p>电源支持：支持录播主机供电、POC 和 DC12V 电源适配器等供电方式</p>
16	学生高清摄像机	<p>传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸</p> <p>采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1130 万。</p> <p>采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>最大水平视场角 84.7°，最大垂直视场角 53.4°</p> <p>网络接口：RJ45≥ 1，10/100/1000M 自适应</p> <p>视频接口：3G-SDI≥ 1</p> <p>编码技术：视频 H.264/H.265</p> <p>支持 DC12V 电源适配器供电与 POC 供电方式</p> <p>内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式</p> <p>支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机</p>
17	<p>旋转展示屏(★强制采购节能产品)</p>	<p>1、尺寸：≥ 55 寸，4K 显示屏</p> <p>2、采用高精度电容触控技术，0mm 书写高度</p> <p>3、重力感应旋转</p> <p>4、设计需符合：一体化设计，搭配万向静音脚轮，可随心推拉</p> <p>5、内置白板功能，无线投屏，搜索引擎，安卓 9.0 系统</p>

18	云屏 (★强制 采购节能 产品)	<p>可以旋转显示。</p> <p>整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。</p> <p>外边框采用喷涂环保木纹工艺。</p> <p>整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度$\geq 25\%$，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>液晶屏显示尺寸≥ 55 寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。</p> <p>整机最大显示亮度$\geq 350\text{nit}$。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。</p> <p>整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。</p> <p>整机采用超薄设计。整机厚度$\leq 46\text{mm}$。</p> <p>整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处$\leq 2\text{mm}$，边框边缘与平整墙面间隙最大处$\leq 7\text{mm}$。</p> <p>整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙 4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。</p> <p>采用 4 核 CPU，工作频率$\geq 1.9\text{GHz}$。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。</p> <p>支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。</p>
19	一楼学生 作品展陈	<p>根据提供的平面图，提供符合学校要求的空间效果图不少于三张</p>

20	综合实践平台	<p>一、教师 web 端</p> <p>教学账号管理：支持管理员为学校教师开通或删除账号，录入教师手机号作为其登陆账号，并生成初始密码，教师登陆后可修改密码。支持教师添加和删除学校班级，并且生成每个班级的邀请码。可查看每个班级的学生情况。</p> <p>忘记密码找回：支持使用教师绑定的手机号收取验证码，使用验证码重置密码。</p> <p>课程获取：教师可以浏览和检索平台上的课程，可使用的筛选条件包括：所属任务群、推荐年级和所跨学科科目，可按发布时间或按评分进行升序或降序排序，也可使用课程名、作者、学科及知识点等关键词进行相关课程的检索。点击课程卡片可看到课程信息及其他教师和学生评价。</p> <p>课程上传：教师可在此上传其设计的课程，课程内容分为 课程信息与备课信息两大板块，其中课程信息包含：课程展示封面图、课程介绍、课程作者、版本号、推荐年级、课时数、项目所属任务群（2022 年版义务教育劳动课程标准初中阶段所要求的九大任务群）、所跨学科科目及知识点、授课所需条件。备课信息包含：总课时安排（上限为 16 课时）、课件、课中安排、课程项目、作业设置、课前导学和课后衍生。其中可上传的课件格式包含 jpg、mp4、pptx、png、mp3、word、excel、pdf。教师可以管理其已发布的内容，可进行的操作包括编辑和下架，下架的课程会回到草稿箱中。</p> <p>草稿箱：教师上传的课程会先保存在草稿箱内，教师可以选择先使用自己上传的课程进行授课，也可以直接选择将课程发布供他人下载，教师也可以将不需要的课程删除，删除的课程会在垃圾箱内保留 30 天。</p> <p>已发布的课程：支持教师管理其已发布的内容，可进行的操作包括编辑和下架，下架的课程会回到草稿箱中。支持教师查看课程的获取次数、用户反馈和课程状态，课程状态分为正常和异常。</p> <p>课件在线播放：教师获取他人课程后，可直接在线浏览他人上传的课件，支持格式包括：jpg、mp4、pptx、png、mp3、word、excel、pdf，并且可以选择指定班级使用课件进行授课，亦可下载课件到本地进行修改，并上传替换。</p> <p>授课计时器，可以提醒教师每一个课中阶段的时间，并且支持教师快速设定计时器，预设 3 分钟、5 分钟和 10 分钟的选项，</p>
----	--------	--

		<p>同样也支持教师的自定义输入。</p> <p>作业管理：在每节课授课结束时，可将预设的作业发布，学生小程序端将收到通知，平台会显示学生作业的上传情况，支持一键导出未上传学生名单。待学生上传后可在线查看和批改，批改支持输入文字。平台将存储学生所上传的作业及评语，并支持教师定期打包下载。</p> <p>社区分享：教师可以快速选择学生上传的作业内容并分享到社区中，也可从本地上传图片，支持 jpg 和 PNG 的格式。教师可以选择查看范围，可选所有人、特定班级和特定学校，可以对其他人发布的内容进行点赞和评论。支持将分享内容转发至微信和朋友圈中。</p> <p>历史回顾：教师可以查看到历史的授课记录，支持查看课程的备课信息、授课班级、学生上传的作业及对应教师评价。</p> <p>评价表生成：平台支持教师定期一键批量导出学生的阶段性评价表，该表为 2022 版中华人民共和国教育部制定的义务教育劳动课程标准中的劳动课程阶段综合评价表，其中大部分内容将由平台采集到的信息自动填充，教师可一起打包下载。</p> <p>个人中心：在此会提示可对新上完的课程进行评价和打分。支持教师在此处点击头像以更换头像照片。</p> <p>消息提醒：平台会为教师显示最新的消息提示，消息类型分别为：作业提示（显示 XX 课-XX 作业-有新的 X 份作业提交）、社区提示（显示新收到了 X 条评论与 X 个点赞）、反馈消息（显示您发布的“XXX”课程新收到了 X 条评价）、待评价（显示您有 X 门课程待评价）等。</p> <p>二、学生小程序端</p> <p>初次登陆可使用管理员生成的邀请码绑定班级和学校，绑定成功后在补充学号和姓名信息。</p> <p>课前导读查看：学生使用小程序查看课前导学板块中所包含的内容，内容种类包含文字和文件，文件格式包含 jpg、mp4、pptx、png、mp3、word、excel、pdf。</p> <p>课程作业上传：学生可在教师布置了作业以后上传所需要的作业文件，支持文字输入和文件上传，文件格式包含 jpg、mp4、pptx、png、mp3、word、excel、pdf。</p> <p>课后衍生查看：学生使用小程序查看课后衍生板块中所包含的内容，内容种类包含文字和文件，文件格式包含 jpg、mp4、pptx、png、mp3、word、excel、pdf。</p> <p>教师评语查看：当教师对学生的作业输入完评语后，学生</p>
--	--	---

		<p>可在小程序上查看教师的评语内容。社区分享：学生可以快速选择分享自己上传的作业内容，并且在社区内对其它人分享的内容进行点赞和评论，同时社区支持选择查看的范围，可选同班、同校和所有人。</p> <p>徽章颁发：根据 2022 年版义务教育劳动课程标准初中阶段所要求的九大任务群设定了九大任务群的徽章，学生在达成每个任务群所要求的课程次数后，可获得对应任务群的徽章，并且在打开小程序时会弹出获得动画，除任务群徽章外，学生所有劳动的累计时长也会获得相应时长的徽章。</p> <p>三、提供小程序端信息架构图</p>
二、数字媒体实验室		
1	全画幅单反数码相机 单机身 反相机 (套装)	<p>全画幅微单数码相机 单机身</p> <p>镜头一焦距范围：焦距范围 24-105mm 最近对焦距离 0.45m</p> <p>镜头二焦距范围：焦距范围 85mm 最近对焦距离 0.35m</p> <p>镜头三焦距范围：焦距范围 55mm 最近对焦距离 0.22m</p> <p>镜头四焦距范围：焦距范围 35mm 最近对焦距离 0.22m</p> <p>镜头五焦距范围：焦距范围 16mm 最近对焦距离 0.35m</p> <p>保护镜（每个镜头需要一个，滤镜尺寸不同）</p> <p>相机内存卡：≥256GB SD U3 V30</p> <p>提供原装电池</p> <p>提供原装闪光灯</p> <p>提供闪光灯信号发射器</p> <p>提供配套高品质摄影包</p> <p>提供清洁套装</p>
2	专业三角架	<p>1、自重≤1.4kg，</p> <p>2、整体高度满足：150-164cm</p> <p>2、材质：碳纤维</p>
3	电子防潮收纳箱	<p>产品容量：≥50 升</p> <p>操作方式：数控</p>
4	背景升降轴 (套装)	<p>1、背景宽度：≥2m，一体钢管</p> <p>2、可挂篇幅≥3 幅（白幕绿幕定制幕）</p> <p>3、静音电机，无线遥控</p>

5	桌面存储 (套装版)	1、需支持 USB3.2 Gen 2 Type-C 传输协议 2、需支持双盘位 RAID 设计
6	专业摄影灯 (套装)	专业摄影灯套装主要清单： 200d 可调光摄影灯*1 个 200x 摄影灯*1 个 柔光灯笼罩*1 个 抛物线柔光罩*1 个 ≥2.8m 专用灯架*2 个 二合一反光板*2 块 ≥33 英寸柔光伞*1 个+≥60*100cm 静物拍摄台*1 个
7	演播主机	<p>主机厚度≤2U；15.6 寸全高清液晶屏幕；分辨率： 1920*1080，工规：500cd/m²亮度。采用 19V 安全电源供电 (满足潮湿环境下人体安全使用需求)；</p> <p>主机集成录制、导播、直播、跟踪、虚拟抠像、非编功能模块，不接受 采用 2 台及以上的主机实现以上功能；</p> <p>录播一体机接口：</p> <p>① 军工级工控主板。处理器：基础频率 2.4g，6/12 核心线程。内存：8G。 硬盘： 500G</p> <p>② 正版 操作系统</p> <p>视频录播功能参数要求：</p> <p>① 录制文件格式：MP4；</p> <p>② 视频编解码支持：H.265 Main Profile, Level 5.0 编码；H.265 Main Profile, Level 5.1 解码；H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.1 编码；H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.2 解码；</p> <p>③ 音频：AAC 编码；AAC 解码；speex 编码，speex 解码；</p> <p>④ 视频码流：视频码 1Mbps~10Mbps 可调；</p> <p>⑤ 网络输出：RTMP 流；码流：500KBps-10MBps 可调；</p> <p>⑥ 协议支持：RTMP、RTSP、Http、SDP、RTP、RTCP、Ftp、ts、TCP/UDP、 NFS、SSH、SCP、H323、NTP 等；</p> <p>直播功能要求：直播码流：500Kbps-10Mbps 可调；要求无需下载任何插 件及播放器，通过 IE 浏览器就可实现直播观看；</p> <p>硬盘容量：≥500T；要求能够进行网络存储，必须同时实现本地高码流 录制存储和网络低码流录制存储；</p>

		<p>主机内置导播控制台</p> <p>① 可切换控制多台摄像机，并同时操控多个摄像机进行特写拍摄；</p> <p>② 可控制摄像机上下左右云台转动，进行拉近拉远等拉焦、聚焦操作；</p> <p>③ 可以设置“自动/手动”模式将嵌入式主机备播通道内容以“自动/手动”模式切换到主播通道；</p> <p>④ 可以设置主机自动导播模式及手动导播模式；</p>
8	<p>教学资源</p> <p>综合应用</p> <p>系统软件</p>	<p>信息管理</p> <p>① 支持与校平台进行对接，实现多级管理；</p> <p>② 支持账号的单个新增、批量导入、单个删除、批量删除，并可进行搜索、导出、重置密码等功能；</p> <p>③ 支持用户自定义平台名称、上传平台 logo、平台海报图片等人性化操作，支持用户自定义隐藏/显示首页展示的各个功能模块及排序；</p> <p>④ 支持用户自定义设置学科名称；</p> <p>⑤ 支持用户自定义设置年级信息；</p> <p>⑥ 支持用户自定义修改课次安排；</p> <p>⑦ 支持用户发布公告，公告支持文字、图片及外部链接；</p> <p>⑧ 支持对不同身份用户赋予不同权限，权限需细化三级以下。</p> <p>个人中心</p> <p>① 支持设置和修改个人信息，包括头像、联系方式、密码等；</p> <p>② 支持教师对个人的视频课程、个人专辑进行管理，包括编辑、删除下载等操作；</p> <p>③ 教师支持上传本地视频到个人空间；</p> <p>④ 教师个人空间查看课程观看记录，督导记录、教研参加记录及评分结果等情况；</p> <p>⑤ 学生可查看自己学习记录，可对自己的个人收藏进行管理，如删除操作。</p> <p>⑥ 支持选择本校人员自定义小组功能</p> <p>⑦ 支持活动日历功能，以日历的显示展示每个活动的开始时间</p> <p>⑧ 支持活动数据统计功能，显示创建的每个活动参与人数，点评人数，播放次数等</p>

	<p>⑨ 支持视频下载、上传、编辑、管理;</p> <p>⑩ 支持对视频进行编辑操作,且不破坏视频原来的完整性,不下载视频即可进行切片,支持对切片完成的视频进行合并重组形成全新视频;</p> <p>⑪ 支持关键字搜索功能,用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字,对某个视频标题进行搜索;</p> <p>⑫ 教师可将资源对外发布,发布后管理员可审核。</p> <p>3.直播管理</p> <p>① 支持不同操作观看直播、点播,包括但不限于 Windows、Android、IOS;</p> <p>② 无需安装任何客户端即可进行视频直播、点播观看;</p> <p>③ 用户支持查询直播列表,提供直播预告功能,可查看到未直播、直播中等直播间信息;</p> <p>④ 观看直播过程中可进行交流,支持用户对直播评论功能;</p> <p>⑤ 学科资源</p> <p>⑥ 支持视频资源多维度分类,可按学段(小学、初中、高中等)、年级、学科进行分类管理,支持用户自定义分类类型;</p> <p>⑦ 支持自定义每个视频的简介和封面,以人性化方式呈现每个视频的个性化展示;</p> <p>⑧ 支持文字互动功能;</p> <p>⑨ 支持用户灵活创建各种专辑,并自定义专辑类型,可将一同课程的视频进行归类,同时支持视频上传功能,便于视频的收集归整和便捷查询;</p> <p>⑩ 支持上传教案、课件等附件,附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可下载附件。</p> <p>微课资源</p> <p>① 提供微课管理模块,支持按学段、学科进行自动归类整理;</p> <p>② 支持评论,同时平台会记录评论在视频中的具体时间,可屏蔽不良评论,确保平台环境健康;</p> <p>③ 支持用户观看微课资源时可下载相关资源资料。</p> <p>研修课堂</p> <p>① 支持创建各个学段、各学科的网络研修活动,并按学段、学科对网络教研活动进行分类管理和展示;</p> <p>② 支持自定义每个网络研修活动的主题、内容,支持上传相关的视频、文档附件;</p> <p>③ 支持自定义设定活动的教研员;</p> <p>④ 创建网络主题教研可自定义活动的开展时间,在活动时间内各组员可</p>
--	---

	<p>自由进行教研活动，活动时间截止后，活动结束后，各组员无法进行操作；</p> <p>⑤ 创建主题教研后，各教师可登陆教研互动页面提出加入申请。成功参加主题研修的老师可在个人空间查看到各自参与的网络主题研修活动；</p> <p>⑥ 各组员可在 “个人中心” 或活动界面查看并进入各自参加网络主题研修。研修过程中，各组员可观看研修视频并下载各研修附件；</p> <p>⑦ 支持各参与研修的组员对研修活动发表观点，对主题进行讨论。</p> <p>⑧ 教研员可对各参加研修活动的视频进行评分，组长在研修结束后可上传研修总结；</p> <p>在线督导</p> <p>① 可添加、删除和修改督导方案，支持预览督导方案评价及相关系数；</p> <p>② 可添加、删除督导员，并制定督导员任务；</p> <p>③ 在线督导区分日常督导及任务督导；</p> <p>④ 督导可支持根据课程名称、教师、教室、学科、学段等进行组合查询；</p> <p>⑤ 支持查看教室的所有视频画面，包括老师和学生的画面；</p> <p>⑥ 用户可以根据制定的评价要素，对课程进行评分，添加备注，输入督导建议；</p> <p>⑦ 支持督导人员在线文字交流功能；</p> <p>⑧ 支持查看已经督导过的课程结果，支持提交已经督导并未提交的课程，支持查看已督导过课程对应的项目内容及评分；</p> <p>同步课堂</p> <p>① 支持查询课程列表多维度分类，可按学段（小学、初中、高中等）、年级、学科进行分类管理，支持用户自定义分类类型；</p> <p>② 支持自定义每个视频的简介和封面，以人性化方式呈现每个视频的个性化展示；</p> <p>③ 提供 “最新”、“最热” 榜单，便于学生、老师快速查看到优质的课程视频；</p> <p>④ 支持用户文字评论；</p> <p>⑤ 支持用户灵活创建各种专辑，并自定义专辑类型，可将一同课程的视频进行归类，同时支持视频上传功能，便于视频的收集归整和便捷查询；</p> <p>⑥ 支持上传教案、课件等附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpg 等格式。用户在观看时可下载附件；</p> <p>⑦ 支持上传作业，作业与视频进行绑定。支持 word、PDF、jpg 等格式。用户可选择下载。</p> <p>大数据中心</p>
--	--

		<p>① 支持根据时间统计研修活动活动数量、各活动状态的分布、各活动类型的分布、以及各活动级别的分布；</p> <p>② 支持统计学科资源观看次数，用户点评数据；</p> <p>③ 支持查看全县或全校、各班级的课堂巡课结果统计图：巡课总次数包括周报表、月报表、学期报表，支持自定义时间区间；</p> <p>④ 支持查看巡课结果班级排行数据，可筛选本日、本周、本月、本学期的数据；</p> <p>⑤ 支持直播课堂中可以对正在直播课程数量、正在观看直播人数、历史直播课程数量、历史观看直播人数等信息进行统计和展示；</p> <p>⑥ 支持查看各校、各班级设备使用数据，如使用次数、使用时长；</p> <p>自定活动功能</p> <p>① 支持将点播、评论、问答、附件、外链、文本、直播、量化表等多个不同的模块组装成不同类型的活动</p> <p>② 每个设置自定义活动的开始，结束时间，并且在日历上进行显示</p> <p>③ 支持设置自定义活动的参加小组，只有参与人员才能看到相关活动地址，用户自己手动管理直播的开启和关闭。</p>
9	直播系统	<p>播管理平台</p> <p>总平台功能：</p> <p>添加用户账户、设备信息、直播流地址信息进行管理。</p> <p>直播状态显示，是否正在直播，直播总时长统计。</p> <p>可根据用户的类型设定直播方式。总有两种直播方式，分别是自动直播和手动直播。</p> <p>自动直播：特定的触发条件，在便携主机上嵌入程序，与直播平台 API 接口交互，进行直播的开启和关闭的管理。</p> <p>手动直播：其他主机设定好推流地址，开启后在平台上添加用户进行管理，包含登陆限制，信息更改，密码重置</p> <p>用户平台：</p> <p>直播管理，可以配置直播标题以及内容信息，是否需要直播入场限制等</p>

		<p>用户统计，主要展示限制入场时设置的入场信息</p> <p>统计直播时长</p> <p>统计在线人数以及在线人数的观看统计时长，记录观看人的 IP</p>
10	直播提词器 (★强制采购节能产品)	<p>1、显示器尺寸≥20 寸</p> <p>2、含无线控制器+脚踏控制器+三脚架</p>
11	专业摄像机	<p>1、配备≥6144 x 3456 Super 35 高分辨率 HDR 传感器手持式数字电影摄影机；</p> <p>2、≥13 挡动态范围；</p> <p>3、支持≥25600 的双原生 ISO 设置；</p> <p>4、支持 HD、UHD、4K DCI 以及最高到 6K 分辨率的视频拍摄；</p> <p>5、支持≥1500 尼特 5 英寸 LCD 触摸屏；</p> <p>6、支持上至 120fps 的 HFR 高帧率拍摄；</p> <p>7、主动式 EF 卡口设计，可控制光圈、对焦，以及变焦；</p> <p>8、支持 ProRes 和 RAW 文件录制；</p> <p>9、内置 ND 滤镜，支持四挡 ND 滤镜，带透明、2 挡、4 挡和 6 挡 ND 滤镜；</p> <p>10、支持静帧拍摄功能；</p> <p>11、模拟音频输入支持 48V 幻象供电。</p> <p>2. 清洁套装 含原装专业摄像机包 FB3.0 读卡器 存储卡卡盒 国产津标备用电池+充电座</p>
12	液压高阻尼三脚架 云台套装	<p>1、液压两用 反折设计</p> <p>2、收纳≤50.3 厘米</p> <p>3、负重≥9KG，极为稳定</p>

13	导播切换台	<p>1、HDMI 视频输入不少于 4 路 HDMI A 类，且可切换 10bit HD，2 通道嵌入式音频。</p> <p>2、所有 4 路 HDMI 输入均支持视频输入再同步；</p> <p>3、所有 4 路 HDMI 输入均支持帧率和格式转换器功能；</p> <p>4、HDMI 节目输出≥1 路；</p> <p>5、以太网支持 10/100/1000 BaseT；</p> <p>6、计算机接口≥1 x USB-C 3.1 Gen 1；</p> <p>7、2 通道调音台，每个具备 6 路输入。每条通道配有可选择的开/关/音频跟随视频，以及独立的增益控制。</p> <p>8、支持使用实时消息传输协议（RTMP）通过以太网直接推流；</p> <p>9、多画面分割监看支持 1 x 10 分割画面，包括可调左右位置的节目/预监分割画面、4 路 HDMI 输入分割画面、媒体播放器分割画面、流媒体状态分割画面、记录状态分割画面以及音频表分割画面。</p> <p>10、多画面分割视频格式:HD；</p> <p>11、媒体播放器不少于 1；</p> <p>12、媒体池静帧容量：20 个，带填充和键；</p> <p>13、HD 视频输入和输出格式:最大 1080i60;视频流媒体格式:最大 1080p60;</p>
14	4K 高清采集卡	<p>1、支持 4096*2160 TRUE HD</p> <p>2、支持 USB3.0 接口，HDMI 输入+3.5 音频输入</p> <p>3、支持 30 帧/输出，支持多直播平台</p>
15	调音台	<p>1、≥6 个话筒/12 个线路输入，2 编组母线+1 立体声母线，2 立体声输入</p> <p>2、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路</p> <p>3、单旋钮压缩器</p> <p>4、单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>5、+48V 幻象供电</p> <p>6、XLR 平衡输出</p> <p>7、世界通用的内部全局供电</p> <p>8、包含机柜安装套件，金属机身</p>
16	桌面话筒	<p>1、支持电容式超指向性话筒</p> <p>2、支持话筒的超指向性提供 90° 的收音角度</p> <p>3、满足全长为 576.2 mm；</p> <p>4、采用桌面防震话筒座，设有防震绝缘胶，带静音开关</p>

17	无线领夹话筒套装	1、包含腰包式发射器和便携式接收机； 2、指向性：全指向， 3、信噪比：60 dB（-60 dBV，1 kHz 输入）、102 dB（GAIN MODE 设置为 AUTO GAIN、最大）、96 dB（GAIN MODE 设置为 NORMAL、最大），音频延迟不大于 0.35 ms
18	监听音箱	1、采用全频单元，声音清晰，能够很好地表现和还原人声； 2、二路话筒输入（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）； 3、具有效率高、工作稳定可靠的特点； 4、标配壁挂安装配件，吊装简单方便。主要技术参数： 1、额定功率：35W+35W； 2、额定阻抗：4Ω； 3、频率响应：55Hz-18kHz； 4、驱动器：主箱 1 个 4 寸全频驱动器，副箱 1 个 4 寸全频驱动器 5、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）； 6、输入：2 路立体声接口； 7、灵敏度：75dB/1W/1M； 8、信噪比：85dB； 9、最大声压级：78dB； 10、箱体型式：倒相式； 11、箱体及外饰：高密度中纤板（咖啡色）箱体，棉网；
19	监听耳机	支持 90 度回转，支持单边监听 导线 OFC 李兹线 3M 直型导线 迷你立体声两用插头
20	导播监看 屏 （★强制 采购节能 产品）	1、≥55 寸，全面屏，≥4K 分辨率，120HZ 屏幕刷新率 2、支持 4K/120FPS HDMI 输入 3、130%高色域 4、杜比视界，全景声 5、有线/天线输入*1；HDMI*3；数字音频输出（同轴）*1；音视频输入*1；网口*1；USB 接口*2

21	录制效果 屏 (★强制 采购节能 产品)	1、≥55 寸，全面屏，≥4K 分辨率，120HZ 屏幕刷新率 2、支持 4K/120FPS HDMI 输入 3、130%高色域 4、杜比视界，全景声 5、有线/天线输入*1；HDMI*3；数字音频输出（同轴）*1；音视频输入*1；网口*1；USB 接口*2
22	LED 聚光灯	技术参数 输入电压/频率：AC100V-240V/50-60Hz。额定功率：200W 光源：1 颗 COB 超高亮度 100W/150W/200W/300W LED 颜色：暖白色 3200K 或正白色 5600K 或 RGBW 4 合 1 可选。 灯泡寿命：约 50000 小时。控制通道：5 通道。 调光：0-100%线性电子调光。出光角度：6° -45° 可调。 调焦方式：电动。 显色指数：R a ≥90。防护等级：IP20。 外型尺寸：L410×W280×H210mm
23	LED 平板灯	技术参数 输入电压/频率：AC100V-240V/50-60Hz。工作电压：AC100- 240V 50/60Hz 输入电压/频率：AC100V-240V/50-60Hz。 额定功率：180W。 光源：432 颗高亮度 0.4W 贴片 LED。灯泡寿命:约 5 万小时。 颜色:标准配置双色温，可以选择暖白色 3200K 或正白色 5600K。 调光：0-100%线性调光。控制通道：3CH。光束角度：90。 控制模式：DMX512、 主从机控制、自走、声控。显色指数：Ra≥85。 防护等级：IP20。 外型尺寸：L510 x W260 x H80mm 外壳材料：铝材，钣金
24	灯控台	电压：AC220V/50HZ 电流：不少于 300mA 功率：10W 控制信号：DMX512 通道数：240CH 纸箱包装尺寸：410×250×130mm
25	背景纸	1、尺寸 2.72*11m 2、颜色：正品色卡选择 3、厚实不棉软，干爽更耐磨损，平整耐脏

26	吸音棉	1、尺寸与颜色按现场定制 2、纳米级声学棉，内部 360° 包裹无纺布， 3、E1 级别环保材质，3 层复合声学布，零甲醛释放 3、符合国家检测标准
27	校园建模	1、利用学校基础空间地理数据，进行校园 3D 实景模型建模 2、校园建模截图，不少于三张
28	数字媒体 教室展陈	根据平面图，提供符合学校要求的空间效果图，不少于三张
29	数字 媒体教学 PPT	提供一学期 12 次课，数字媒体的历史与发展、认识照相机-光圈、快门、感光度、比例与构图、校园摄影实践、数字影像后期创作、微电影剧本创作、微电影拍摄、影视后期剪辑与调色、元宇宙数字内容创作
三、智慧非遗实验室		
1	智慧黑板 (★强制 采购节能 产品)	<p>一、智慧黑板硬件</p> <p>1、整机正面显示为嵌入式黑板，中间为电容触控黑板，两侧为推拉式结构，整个黑板正面（包括中间和两侧）均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写，支持磁性吸附功能方便吸附教具。</p> <p>2、中间区域显示屏幕采用不低于 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率 3840*2160，显示比例 16:9。整机长 4200±40mm，高 1200±4mm</p> <p>3、采用电容触控，支持 20 点触摸，支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能。表面采用不低于 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺，无可见金属网格丝，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透、可视角度广。</p> <p>#4、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害；（投标人须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等）</p> <p>#5、具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率 Rec709≥100%。（投标人须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等）</p> <p>6、为方便老师操作，整机需具有不少于 8 个前置实体按键，功能需包括但不限于电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量等，均具有清晰筒体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。</p>

	<p>7、前置非转接接口: HDMI≥ 1 个, USB TOUCH≥ 1 个, USB3.0≥ 3 个, TYPEC≥ 1 个, USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别, 无需区分。</p> <p>8、安卓系统版本不低于 9.0。安卓界面提供不少于 7 个应用程序, 支持信号源预览。安卓系统下具有云盘网盘功能, 支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开, 对接 Windows 教学白板的云端课件, 云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。</p> <p>9、支持侧边悬浮球工具栏功能, 提供不少于 9 个菜单工具, 均具有中文表示方便操作, 功能应包括但不限于主页、设置、音量、窗口下移、亮度、服务、进程、信号源等; Windows 系统下主页键可直接返回 Windows 桌面, 多任务键可直接打开 Windows 多任务, 服务键可打开新手使用引导和报修等。</p> <p>10、具备顶置摄像头和阵列麦, 摄像头可拍摄不低于 1300 万像素照片, 并支持远程巡课功能。阵列麦不低于 8 孔阵列。</p> <p>11、智慧黑板触控玻璃达到专业玻璃质量监督检验中心的防飞溅性能检验, 及抗磨性能检验标准。触控玻璃符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求。</p> <p>12、智慧黑板模组采用铝镁合金材料, 导热性能佳, 热扩散系数$\geq 55\text{mm}^2/\text{S}$,</p> <p>13、整机并通过符合 IPX5 级别防水测试要求。</p> <p>14、任意通道下, 支持五指熄屏, 并同时关闭触摸, 避免误触。也可使用前置物理按键息屏。</p> <p>15、智慧黑板具备外接无源壁挂音箱, 音箱功率$\geq 100\text{W}$, 无需单独给音箱插电源供电。</p> <p>16、任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能, 方便不同身高老师操作。支持不少于两种方式实现下移, 如手势调出上滑菜单和屏体左右侧边悬浮球工具栏, 双指点击显示画面即可恢复正常显示。</p> <p>17、支持在任意通道下, 通过手势上滑调出虚拟 OSD 功能菜单键, 支持信号源切换、护眼模式切换、窗口下移、自检、录屏、关机、还原等。</p> <p>18、支持不少于三种方式实现录屏功能, 如前置物理按键、上滑虚拟按键、软件录屏等方式。支持上滑虚拟按键实现系统还原功能, 还原前需输入管理员密码确认以确保非无关人员误操作</p> <p>19、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求, 有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或同等有害物质检测要求。</p> <p>20、安卓系统下支持 Windows、Android、IOS 等设备的投屏操作, 实现</p>
--	---

	<p>移动端与黑板端的互动教学,即使在内置 OPS 故障的情况下,也能满足无线投屏教学需求。</p> <p>21、安卓白板中支持登录并调取配套云盘中相关课件直接授课;支持课件将课件保存在本地,及扫码保存操作,便于老师之间课件的分享。</p> <p>22、安卓白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具,支持 8 种以上立体图形工具。具有文字编辑功能,可在白板中输入文字,并修改文字大小,粗细,颜色等;支持文字的拖拽,复制,粘贴,剪贴功能。支持不低于 10 种背景颜色,可根据使用需求进行更改。</p> <p>23、安卓系统下能对多媒体所读取到的文件进行自动归类,可分类查找文档、安装包,图片、音视频等,检索后可直接在界面中打开,支持查看相关操作记录。</p> <p>24、因智慧黑板产品具有液晶显示器和计算机双重功能,需至少同时符合 GB21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》和 GB28380-2012《微型计算机等效限定值及能效等级》两项节能标准。</p> <p>二、 内置 OPS</p> <p>三、Windows 教学白板功能</p> <p>1、软件具有多个应用模块,将老师教学常用的教学应用整合在统一界面入口,集中管理,包括备课、授课、投屏、录屏、网盘、国家云平台、视频展台、意见反馈等,意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。</p> <p>2、支持手机号码注册,无需做任何任务注册即可获取不低于 50G 个人云空间。支持多种登录方式:账号登录,短信登录,钉钉登录,微信登录、U 盘登录。支持离线使用部分模块功能。</p> <p>3、录屏功能:无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能,支持选择和切换全屏录制,区域录制、应用窗口录制、摄像头录制方式。支持选择使用录制倒计时功能,可随意设置录制时间。</p> <p>4、支持插入数学几何图形,可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计,根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩;图形排版,设置层级、旋转和对齐;文本动画,提供出现、动作和消失等动画模式,并可对动画开始的时间、顺序进行设计。</p> <p>5、支持云资源的上传、下载,分享,删除,还原,文件重命名,移动,排序,列表显示或缩略图显示。</p> <p>6、每个账号下的云课件,可以通过列表方式直观呈现,可下载,分享,删除,还原,重命名。</p> <p>7、支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式,在同一个页面中可以同时实现多个</p>
--	--

	<p>视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。</p> <p>8、PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。</p> <p>9、具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、展台调用、返回白板软件等。</p> <p>10、支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。</p> <p>11、支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。</p> <p>12、具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势等多种擦除方式。</p> <p>同步教学资源：</p> <p>13、支持在软件首页直接进入国家中小学智慧教育平台，无需打开网页浏览器。</p> <p>四、安卓云盘功能</p> <p>1、安卓系统下具有云盘与教学功能。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。</p> <p>2、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。</p> <p>3、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。</p> <p>4、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。</p> <p>5、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。</p> <p>6、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多</p>
--	---

	<p>张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。</p> <p>7、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>8、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。</p> <p>五、投屏教学功能</p> <p>1、支持多类型设备连接：支持 IOS、MAC 镜像投屏、安卓移动端（Android6.0 及以上）与黑板互投、Windows 客户端与黑板端互投。</p> <p>2、支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。</p> <p>3、支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入，影响老师使用。</p> <p>4、支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。</p> <p>5、支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。</p> <p>6、支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。</p> <p>7. 具备实物展台功能:可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。</p> <p>8、支持 Windows 客户端和智慧黑板端一键切换功能。支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。</p> <p>9、支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。</p> <p>六、集中管控功能</p> <p>1、平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智慧黑板。</p> <p>2、支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。</p> <p>3、可远程监控智慧黑板开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、</p>
--	--

	<p>硬盘大小及剩余空间和内存使用率。</p> <p>4、管理平台支持远程指令控制，包括：开关机、重启、屏幕锁、打铃、启用/禁用 U 盘、倒计时、课程表、图片展播等。</p> <p>5、管理平台支持对智慧黑板进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。</p> <p>6、管理平台具有屏幕锁功能，可对智慧黑板实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。</p> <p>7、支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。</p> <p>8、支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。</p> <p>9、管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括 10s、20s 和 30s 等，最长可选择 2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。</p> <p>10、管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用 U 盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。</p> <p>11、管理平台支持对智慧黑板进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。</p> <p>12、管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智慧黑板，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。</p> <p>13、管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。</p> <p>14、管理平台具有图片展播功能，可向智慧黑板发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示；具有课程表功能，可针对智慧黑板设置课程表，设定智慧黑板依据课程表进行开/关屏幕。</p> <p>15、管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智慧黑板使用界面，并支持远程操作智慧黑板。</p> <p>16、智慧黑板客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义智慧黑板名称，方便管理员对应管理。</p> <p>17、智慧黑板客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计时等任务；可查看管理平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。</p>
--	---

2	壁挂 实物展台	<p>1、不低于三个物理按键，包括开关机、拍照、补光灯。</p> <p>2、直接嵌入在教学白板中打开和使用，方便将拍摄内容一键发送至教学白板。</p> <p>3、支持软件上的拍照按钮拍照，支持视频展台设备按键一键拍照。</p> <p>4、采用有线连接，壁挂式安装，不低于 800 万像素，单根 USB 线实现供电和传输数据，拍摄幅面 A4。</p> <p>5、支持连接智慧黑板使用，只需开启视频展台设备电源，在白板软件中打开即可。</p> <p>6、支持多画面同屏展示对比教学，对比内容支持一键拍照；还可以进行视频展台实时动态多屏对比，同时可用工具进行批注。</p> <p>7、支持实物展示画面缩放，支持一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能。</p> <p>8、支持截图功能，可选框选矩形截图、任意图形截图、窗口截图、全屏截图等。</p> <p>9、支持工具栏切换功能，实现工具栏左下方、右下方的来回切换。</p> <p>10、支持亮度调节，支持展台物理按键打开 LED 补光灯进行补光，也可以在软件内调节显示亮度。</p> <p>11、支持饱和度、对比度、锐度等调节。</p>
3	壁挂 全频音箱	<p>1、壁挂式安装，每台黑板配 2 台音箱，无需单独给音箱插电源供电；</p> <p>2、频率响应：100Hz~20kHz；额定阻抗：8Ω；</p> <p>3、灵敏度：88 dB；</p> <p>4、单台音箱功率匹配：≥50W；</p> <p>5、高保真 5 寸低音喇叭，采用非导体高刚性 KAPTON 音圈，大范围扩展低频范围；同时采用大功率扬声器上使用高强度 CONEX 支片，高功率不易折断；</p> <p>6、2.5 寸蚕丝音膜高音喇叭，采用高性能稀土磁钢，铜包铝音圈；</p> <p>7、音响采用 15mm 厚度高纤维密度板作为箱体材质，采用卯胶结合、拼接处固定工艺；</p> <p>8、内置专业分频区分高低音，内贴高密度吸音棉吸收内部干扰和回声，保持声音纯度；</p> <p>9、专业消声室开发测试，达到高指标高水准电声特性；</p> <p>10、长方体箱体贴合墙面简单壁挂，获得理想覆盖角度；</p>
		<p>一、整体结构</p> <p>1、整体采用钢木结合设计，外观整体采用钢结构，具有良好的放碰撞性</p>

4	智慧讲台	<p>能。老师接触位置为老师木质材料，美观防静电。</p> <p>2、尺寸设计合理，整机尺寸：长$\geq 1200\text{mm}$，宽$\leq 670\text{mm}$，高$\leq 1030\text{mm}$，最高点不遮挡学生视线。</p> <p>3、正面全封闭设计，整体外观流线型，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>4、设置不低于 21.5 寸电容触摸屏幕，覆盖$\geq 4\text{mm}$钢化玻璃，保护屏幕安全。屏幕融合在讲台中，无突出边角撞伤学生，无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>5、支持多点触控对黑板操作，同步显示黑板画面，书写延迟$\leq 50\text{ms}$，可使用手指或触控笔进行触控。老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支持与智慧黑板联动，可通过讲台控制智慧黑板，同步显示智慧黑板画面，支持多点触控。</p> <p>2、液晶屏下方具有不低于 8 个物理按键（防误触，不接受虚拟按键），功能功能应包括关讲台、熄讲台、音量调节、返回、多任务、熄黑板、一键护眼等。</p> <p>3、老师接触桌面为纯平面木质材料设计，方便防止水杯、粉笔等物件。</p> <p>4、配置 USB 接口：USB2.0≥ 2 个，USB3.0≥ 2 个，配置 1 路 TOUCH USB 接口。</p> <p>5、配置两路电源接口，可提供 220V 交流电，供电脑等电子设备进行充电。</p> <p>6、内置隐藏反弹式抽屉，可用于收入键盘、鼠标等。</p> <p>7、讲台内部设置一层置物板，可用于放置老师私人物品。</p>
5	非遗教学学习手册	<p>根据学校建设跨学科学习空间的要求，提供扎染、版画刻印、草编、皮影、布老虎、榫卯结构和掐丝珐琅的非遗课程教学学习手册（注明跟沪教版教材的相关之处）。</p>
6	城市矩阵	<p>1、动作识别 Kinect 深度摄像头 1 个</p> <p>2、乐高积木（底板以及各种规格的乐高积木块）</p> <p>3、交互桌面及亚克力桌面</p> <p>4、投影仪支架</p> <p>5、开源学习硬件套件 * 5 套（包含传感器以及执行器）</p> <p>6、Makey 互动开发板 *5</p> <p>7、AIoT 智能硬件开发板*5</p> <p>8、搭建尺寸：</p>

		<p>模块桌面长宽高: 1.2m*1.2m*0.7m</p> <p>模块实体空间及建筑高度: 0.1-0.3m</p> <p>二、支持软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Processing 软件 2. Arduino IDE 3. Ableton Live 互动音频软件 4. Max/MSP 交互媒体软件 <p>提供城市矩阵搭建完成后的模型 3 张图片,包括一张模型软硬件结构图。</p>
7	<p>了解社区的空间在地图上的分布</p> <p>发现社区中关键的问题</p> <p>了解 Makey Makey</p> <p>了解 CityScope 平台</p> <p>分组自己探索社区的地图</p> <p>实践: 用乐高块亲手搭建社区模型</p> <p>小组合作完成:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在地图上标记关键的点和线 2. 根据纸质地图使用乐高搭建实体的社区模型 3. 学习使用让日常生活中的物体可以互动 <p>设计: 在地图上描绘你的想法</p> <p>三维实体小组合作完成:</p> <p>交互式参与式设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在纸质地图上展开讨论, 利用贴纸和马克笔在地图上呈现出你对社区空间的思考和改善 2. 在实体社区模型上展开讨论, 使用黏土制作地图上的标记和路径, 呈现出你对社区空间的思考和改善 <p>互动: 让地图变得会说话会讲故事</p> <p>小组合作完成:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学习使用定格动画的方法, 记录地图上社区的不同状态, 让你的地图会讲故事 2. 在实体社区模型上展开讨论, 使用 Makey Makey 呈现出你对社区空间的思考和改善 3. 尝试使用 CityScope 平台将画面投射在实体模型上 <p>展示: 分享你的 “关键的地图”</p> <p>分组展示:</p>	<p>1. 了解社区的空间在地图上的分布</p> <p>2. 发现社区中关键的问题</p> <p>3. 了解 Makey Makey</p> <p>4. 了解 CityScope 平台</p> <p>5. 分组自己探索社区的地图</p> <p>实践: 用乐高块亲手搭建社区模型</p> <p>小组合作完成:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在地图上标记关键的点和线 2. 根据纸质地图使用乐高搭建实体的社区模型 3. 学习使用让日常生活中的物体可以互动 <p>设计: 在地图上描绘你的想法</p> <p>三维实体小组合作完成:</p> <p>交互式参与式设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在纸质地图上展开讨论, 利用贴纸和马克笔在地图上呈现出你对社区空间的思考和改善 2. 在实体社区模型上展开讨论, 使用黏土制作地图上的标记和路径, 呈现出你对社区空间的思考和改善 <p>互动: 让地图变得会说话会讲故事</p> <p>小组合作完成:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学习使用定格动画的方法, 记录地图上社区的不同状态, 让你的地图会讲故事 2. 在实体社区模型上展开讨论, 使用 Makey Makey 呈现出你对社区空间的思考和改善 3. 尝试使用 CityScope 平台将画面投射在实体模型上 <p>展示: 分享你的 “关键的地图”</p> <p>分组展示:</p>

		1. 在地图上发现的关键问题 2. 针对关键问题的思考 3. 你提出的改善问题的方法 4. 选择多层地图其中 一个展现你的改善问题的方法和预期结果 根据发现问题、实践、设计、互动和展示上述要求内容提供教学设计 PPT
8	非遗 教室展陈	根据提供的平面图，提供符合学校要求的空间效果图，不少于三张

原厂授权及售后服务承诺书： 投标人需提供 **超清小间距 LED 屏、智慧黑板、高清录播主机** 的原厂授权及售后服务承诺书

五、方案要求

5.1 根据投标人对本次招标需求的理解程度，提供针对本项目（学生作品展厅及学习交流中心、数字媒体实验室和智慧非遗实验室）的设计及布展效果图，投标人按上述要求提供相应的方案深化设计，图纸要求需与需求要求相对应。

5.2 根据建设跨学科学习空间的要求，提供扎染、版画刻印、草编、皮影、布老虎、榫卯结构和掐丝珐琅非遗课程教学学习手册（注明跟沪教版教材的知识点相关之处）的设计方案。

5.3 提供数字媒体教学方案 PPT、三维实体交互式参与式设计教学 PPT 及未来设计师的教案的设计方案。

5.4 提供城市矩阵方案介绍，包含搭建完成后的模型 3 张图片，包括一张模型软硬件结构图。

六、售后服务要求：

1. 质保期：本项目采购的产品需保证质保期不少于 3 年。（质保期满后，仍需提供专业维修服务）

2. 服务期限：90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算。

3. 服务效率：接到采购人通知 0.5 小时内给予明确答复，1 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。

4. 其他服务要求：

售后服务团队主要成员具有相关工作经历与经验；

中标人须提供不少于三次培训服务；

5. 免费维护期内采购人为了保证教学活动，服务期内提供及时响应服务人员技术支持服务。

七、实践楼平面图

注：“上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目”图纸（PDF 文档）可以在本项目公开招标采购公告的附件中自行下载。

备注：

- 1、项目属性：服务类。
- 2、合同履行期限（完成期）：**90** 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算
- 3、质保或免费维护期：项目整体不少于 3 年。
- 4、付款方式：
 - 1) 设备全部到场后支付合同总价的 30%；
 - 2) 设备全部安装完成，验收合格后支付合同总价的 30%；
 - 3) 项目全部安装调试完成，验收合格支付合同总价的 40%。

乙方应于本合同签订之日起 10 日内，向甲方提交一笔金额为合同总价 5%的履约保证金，并按符合财政部要求的非现金形式向甲方提交。乙方提交履约保证金可能发生的有关费用由乙方自行承担。

甲方在按本合同规定验收合格并在收到乙方提交的请求退还履约保证金的相关材料后 30 日内按相应于乙方保证金提交的方式，将保证金或其剩余部分无息退还乙方。甲方退还履约保证金后，乙方仍有义务根据本合同约定或者法律规定履行保修义务。

当乙方有违约行为时，甲方有权先行以保证金抵偿本合同项下因乙方违约而产生的违约金或赔偿金，若保证金不足抵偿违约金、赔偿金的，不足部分乙方应继续承担支付、赔偿责任。如乙方未能履行本合同规定的任何义务，甲方有权全额没收乙方的保证金

5、验收方式：甲方自行验收。

6、投标人提供详尽的服务承诺（由投标人自拟）；

投标人需提供包括但不限于：完整的竞标思路、方案及管理措施等；拟投入本项目的项目清单、拟投入本项目的人员情况介绍、列出本项目负责人、管理人员的姓名和资历等，**投标书商务部分应包括但不限于：资格声明函、投标函、企业法人代表证明、法人代表授权委托书、投标报价、投标报价计算依据、投标报价清单等；投标书技术部分包括但不限于：产品质量技术性能、需求理解、深化设计方案、项目实施方案、项目管理措施、人员配备方案、售后服务及培训方案等。**

附件：（“★”号“#”号汇总）

★重要提示：投标人必须对本技术规格要求逐条响应“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，作无效标处理；“#”号为主要指标，未提供或提供内容不完整的，均不得分。

为提高评审效率方便评委核查，招标文件凡涉及以下“★”号指标和“#”号指标要求的响应情况及内容应当按照“第六章投标文件格式参考，表格 1、招标需求索引表”的格式及要求制作索引表，不制作索引表或未按照要求逐一明确标注相关内容所在页码的，可能导致评委会无法准确查找到相关重要响应内容，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

“★”号指标汇总表：

序号	名称	技术指标
1	资格性审查要求（由采购人审核）	<p>（1）营业执照：</p> <p>投标人应提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）（若为多证合一的，仅需提供营业执照）的清晰扫描件。</p> <p>投标人未按照要求提供的，作无效标处理。</p> <p>（2）资格声明函</p> <p>投标人须按招标文件“第六章 投标文件参考格式，样式 3、资格声明函”的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖投标人公章。</p> <p>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</p> <p>（3）法人代表授权书：</p> <p>授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。</p> <p>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</p> <p>注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。</p> <p>（4）信用记录查询：</p> <p>凡列入失信被执行人、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供应商，其响应无效。</p> <p>注：投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构</p>

		<p>于开 标 后 、 评 标 前 ， 通 过 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。</p> <p>(5) 促进中小企业发展政策：</p> <p>本项目专门面向中小企业采购。残疾人福利性单位和监狱企业视同 小微型企业，可以参加本项目投标。本项目由非中小企业承建（承 接）的，作无效标处理。</p> <p>(1) 投标人为中小企业的，应当提供《中小企业声明函》。</p> <p>《中小企业声明函》应当按照招标文件“第六章投标文件格式参考， 样式 6、中小企业声明函（服务）” 格式和要求如实、完整填写， 必须包括该样式中所含的全部内容, 并按其要求签署、盖章。</p> <p>(2) 投标人为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位 声明函》。</p> <p>《残疾人福利性单位声明函》应当按招标文件“第六章投标文件格 式参考，样式 7、“残疾人福利性单位声明函”， 必须包括该样式 中所含的全部内容, 并按其要求签署、盖章。</p> <p>(3) 投标人为监狱企业的，应当提供属于监狱企业的证明文件。</p> <p>投标人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（格式自拟）。</p> <p>投标人不提供上述证明文件或因内容错误、缺漏等因素造成所提供 证明文件无效的，视为非中小企业，作无效标处理。</p>
2	符合性审 查要求	<p>(1) ★本项目采购产品中“<u>旋转展示屏、云屏、直播提词器、导 播监看屏、录制效果屏、智慧黑板</u>”政府强制采购节能产品，投标 人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参 与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有 效期内的节能产品认证证书（应与所投产品一一对应，并在证书中 用记号笔将相应产品型号标记出来），否则视为未实质性响应，做 无效标处理。</p> <p>除以上列明的投标产品外，所投产品凡是属于节能强制采购品目 的，如：计算机设备/激光、针式打印机/液晶显示器/制冷压缩机/ 空调机组/空调机/专用制冷、空调设备/电热水器/镇流器/普通照 明用双端荧光灯/电视设备/视频设备/便器/水嘴等（以最新一期 《节能产品政府采购品目清单》为准），投标人都应当按照上述要 求提供相应节能认证证书并做标记，否则按无效标处理。</p>

		<p>(2) 法律、法规和招标文件规定的无效情形：</p> <p>包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标供应商存在串标、围标或以虚假材料谋取中标成交情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规；其他违法违规或违反招标文件约定构成响应无效的情形。</p>
--	--	--

“#”号指标汇总表：

- #（1）像素点间距≤1.56mm, 采用 16:9 显示比例箱体；
- #（2）整机采用压铸铝金箱体，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性，支持箱体拼接自动对位设计；
- #（3）箱体支持隐藏式布线，整屏安装后箱体背面看不到线材；
- #（4）智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害；
- #（5）具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率 Rec709≥100%。

以上井号指标投标人均须提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等，投标人未按以上要求提供的均不得分。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标依据：

1、本项目评标办法本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》及配套法律法规、规章制定，作为本次招标选定中标人的依据。

2、评标委员会的组建：

（1）评标前，采购人和集中采购机构依法组建本项目的评标委员会，评标委员会的成员由采购人代表和评审专家组成；采购人代表不参加评标的，则评委会成员均由评审专家组成。

（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、客观地评分。

3、评审程序：

（1）资格审查：由采购人依据法律法规和招标文件，对投标人进行资格审查；资格审查不合格者，投标无效；若资格审查合格的投标人不满三家，则本项目按废标处理。

（2）符合性审查：由评标委员会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。经符合性审查后，若合格投标人不足三家的，本项目按废标处理。

（3）详细评审：符合性检查合格的投标人满足三家以上，进入详细评审阶段。由评标委员会按照评分细则对投标文件进行评审和评分，评审和评分记录资料均需保存归档。

4、评审原则、方法

（1）本项目采用“综合评分法”评审，各评委按招标文件中规定的评标方法和标准，对各份投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。

（2）评标委员会成员依法独立评审，并对自身所作出评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意

（3）评审委员会成员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准

5、注意事项：

（1）在“上海政府采购网”评标的项目，以投标人网上上传的电子投标文件为正本，并作为评审对象。

（2）最低报价并不能作为授予合同的保证。

（3）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（4）投标报价低于成本或高于财政预算的投标文件将被评标委员会否决，做无效标处理。

二、资格性审查：

上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	引用上海证照库	营业执照	<p>投标人应提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）（若为多证合一的，仅提供营业执照）的清晰扫描件。</p> <p>投标人未按照要求提供的，作无效标处理。</p>	项目级
2	自定义	资格声明函（由采购人审核）	<p>投标人须按招标文件“第六章 投标文件参考格式，样式 3、资格声明函”的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖投标人公章。</p> <p>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</p>	项目级
3	自定义	法人代表授权书（由采购人审核）	<p>授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。</p> <p>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</p> <p>注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。</p>	项目级
4	自定义	信用记录查询（由	凡列入失信被执行人、重大	项目级

		采购人审核)	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供应商，其响应无效。 注：投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。	
5	自定义	促进中小企业发展政策(由采购人审核)	(5) 促进中小企业发展政策： 本项目专门面向中小企业采购。残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业，可以参加本项目投标。本项目由非中小企业承建（承接）的，作无效标处理。 (1) 投标人为中小企业的，应当提供《中小企业声明函》。 《中小企业声明函》应当按照招标文件“第六章投标文件格式参考，样式 6、中小企业声明函（服务）”格式和要求如实、完整填写，必须包括该样式中所含的	项目级

			<p>全部内容,并按其要求签署、盖章。</p> <p>(2) 投标人为残疾人福利性单位,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>《残疾人福利性单位声明函》应当按招标文件“第六章投标文件格式参考,样式7、“残疾人福利性单位声明函”,必须包括该样式中所含的全部内容,并按其要求签署、盖章。</p> <p>(3) 投标人为监狱企业的,应当提供属于监狱企业的证明文件。</p> <p>投标人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(格式自拟)。</p> <p>投标人不提供上述证明文件或因内容错误、缺漏等因素造成所提供证明文件无效的,视为非中小企业,作无效标处理。</p>	
--	--	--	---	--

(二) 中小企业扶持政策的执行

1、政策依据:

《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)、《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)、《上海市政府采购促进中小企业发展实施办法》(沪财发〔2022〕1号)及相关政策文件的规定。

2、企业规模认定的办法：

采购人或集中采购机构按供应商提交的《中小企业声明函》（见第六章响应参考格式）作为基本认定依据。供应商应当如实填写相关文件，若供应商故意虚报、瞒报相关信息以获取不当利益的，应视作为虚假响应并承担相应后果。

3、专门面向中小企业采购的项目，

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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。

（2）在服务 and 工程采购项目中，服务和工程由中小企业承建。

（3）小微企业不再享受价格扣除优惠。

4、不专门面向中小企业采购的项目，在评审时对小微企业执行价格评审优惠政策。

（1）面向小微企业的认定及价格评审优惠政策的执行办法：

根据财库〔2020〕46 号及相关规定，本项目在评审时对小型和微型企业的响应报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格作为该供应商价格分的计算依据。供应商属于中型、小型和微型企业的，应当在响应文件中提供《中小企业声明函》（见第六章响应参考格式）。中小微企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300 号内相关规定。

在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小微企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业，享受 10% 价格扣除优惠。供应商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，不属于中小微企业。

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，给予联合体 4% 的价格扣除，须在响应文件中提供联合协议或分包意向协议（须包含小型、微型企业的协议合同份额）。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。

（2）符合财库〔2017〕141 号文件第一条规定的残疾人福利性单位，在政府采购活动中视同为小型、微型企业，享受价格扣除政策（10% 报价扣除）。相关残疾人福利性单位应在响应文件中提供残疾人福利性单位声明函（见第六章响应参考格式）。

（3）根据财库〔2014〕68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策（10% 报价扣除），并在响应文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 ”

注：未提供上述所列对应材料的供应商，均不享受价格扣除优惠政策。

三、符合性审查：

上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	(1) ★强制采购节能产品	<p>★本项目采购产品中“旋转展示屏、云屏、直播提词器、导播监看屏、录制效果屏、智慧黑板”为政府强制采购节能产品，投标人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有效期内的节能产品认证证书（应与所投产品一一对应，并在证书中用记号笔将相应产品型号标记出来），否则视为未实质性响应，做无效标处理。</p> <p>除以上列明的投标产品外，所投产品凡是属于节能强制采购品目的，如：计算机设备/激光、针式打印机/液晶显示器/制冷压缩机/空调机组/空调机/专用制冷、空调设备/电热水器/镇流器/普通照明用双端荧光灯/电视设备/视频设备/便器/水嘴等（以最新一期《节能产品政府采购品目清单》为准），投标人都应当按照上述要求提供相应节能认证</p>	项目级

		证书并做标记，否则按无效标处理。	
2	(2) 法律、法规和招标文件规定的无效情形：	包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标供应商存在串标、围标或以虚假材料谋取中标成交情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规；其他违法违规或违反招标文件约定构成响应无效的情形。	项目级

四、详细评审：“综合评分法”评分细则

综合评分法

上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~20	<p>1) 确定评标基准价：经评标委员会确认，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。</p> <p>2) 投标报价得分计算公式为：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×（20%）×100，分值计算</p>

		<p>保留两位小数。</p> <p>3) 本项目对小微企业投标报价所执行的政策为：</p> <p>本项目专门面向中小企业采购，小微企业不再享受价格扣除优惠。</p> <p>4) 超过本项目预算或最高限价的投标报价,该报价单位作无效投标处理。</p>
1) 业绩 (0-4 分)	0~4	<p>1) 业绩 (0-4 分)</p> <p>根据各投标人近三年类似业绩(请提供合同扫描件，需要包含关键页)。类似业绩是经评标委员会认定与本项目采购需求和主要内容(货物或服务的内容、质量、标准、性能规格等)相同或相近的项目业绩；每提供一个得 1 分，最多得 4 分；未提供不得分。</p>
2) #号指标 (0-5 分)	0~5	<p>2) #号指标 (0-5 分)</p> <p>#号指标为重要指标，投标人需提供有效证明材料例如检测报告、原厂资料等。每完整提供一个得 1 分，满分 5 分。不提供不得分。</p>
3) 原厂授权和售后服务承诺 (0, 3 分)	0~3	<p>3) 原厂授权和售后服务承诺 (0, 3 分)</p>

		<p>投标人应当提供“超清小间距 LED 屏、智慧黑板、高清录播主机”共三个投标产品的制造商授权(或制造商声明)及售后服务承诺。(本项目若为代理商参与投标,需提供最终制造商有效原厂授权;本项目若为最终制造商参与投标,则提供制造商声明。)</p> <p>三个投标产品的制造商原厂授权 (或制造商声明) 及售后服务承诺均完整提供的,得 3 分,未提供或提供不完整的不得分。</p>
产品质量技术性能 (0-8 分)	0~8	<p>产品质量技术性能 (0-8 分)</p> <p>要求:</p> <p>投标人所投产品清单中需要有对产品技术的综合性能、安全性、兼容性、稳定性等方面的完整阐述。评审专家根据所投产品及其说明等对投标人进行综合评分。</p> <p>评分标准:</p> <p>(1) 投标人提供的产品技术阐述内容完整,且完全满足招标需求要求,对设备描述有详尽说明和材料支撑,对产品质量及技术性能、安全性、兼容性、稳定性等方面的阐述详尽、丰富的,得 7-8 分;</p> <p>(2) 投标人提供的产品技术阐述</p>

		<p>内容、支撑材料基本无缺漏并满足项目需求的，得 5-6 分；</p> <p>（3）投标人提供的产品技术阐述内容、支撑材料存有不足，但不影响项目实施的，得 3-4 分；</p> <p>（4）投标人提供的产品技术阐述内容、支撑材料存有明显缺漏的，会影响到质量、安全、进度或项目实施的，得 1-2 分；</p> <p>（5）投标人提供的产品技术阐述与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
需求理解（0-8 分）	0~8	<p>需求理解（0-8 分）</p> <p>要求：</p> <p>所提供的需求理解内容应结合项目需求，针对现有功能房间进行改造，同步配套相关设施设备，增加校内文化活动设施，改善学生的学习生活环境，进而满足全校正常教育教学的需求（包括但不限于学生作品展厅及学习交流中心、数字媒体实验室、智慧非遗实验室等）提出需求理解分析，并能提出好的建议或优化方案等。评委会根据内容进行综合打分。</p> <p>评分标准：</p> <p>（1）充分考虑到采购人的实际情</p>

		<p>况，需求理解与需求匹配度高，有合理的优化方案且具有客观性、针对性、科学性的，得 7-8 分。</p> <p>(2) 投标人提供的需求理解基本符合采购需求的，得 5-6 分。</p> <p>(3) 投标人提供的需求理解在与需求的贴合度、针对性上存有不足，但未偏离需求实际内容的，得 3-4 分。</p> <p>(4) 投标人提供的需求理解与项目相关度不高的，得 1-2 分；</p> <p>(5) 提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
深化设计方案（0-8 分）	0~8	<p>深化设计方案（0-8 分）</p> <p>要求：投标人需根据采购人提供的平面图纸进行深化设计，提供符合学校要求的空间效果图。评委会根据以上内容进行综合打分。</p> <p>评审标准：</p> <p>1) 所提供深化设计方案精准，图纸齐全、完整科学，可行性强、有针对性且优于采购人项目需求的，得 7-8 分。</p> <p>2) 所提供的深化设计图纸基本齐全完整，基本满足采购人实际需要的，得 5-6 分；</p>

		<p>3) 投标人提供的深化设计图纸在可行性、针对性上存有不足，但不影响项目实施的，得 3-4 分；</p> <p>4) 投标人提供的深化设计方案内容存在缺漏，科学性可行性不强，并影响到项目实施的，得 1-2 分；</p> <p>5) 未提供或提供的方案与项目完全不符的，得 0 分。</p>
项目实施方案（0-8 分）	0~8	<p>项目实施方案（0-8 分）</p> <p>要求：投标人需提供完整的项目实施方案，包括但不限于：安装及调试方案、进度计划安排（包括供货期、安装调试工期），评审委员会根据实施方案对投标人进行综合评分。</p> <p>评分标准：</p> <p>（1）充分考虑了项目实施的环境和条件，制订完整齐全的实施方案（包括安装调试、进度计划安排等），工艺工序、措施及计划安排等内容科学合理，可操作性强，标准明确，完全满足采购需求的，得 7-8 分；</p> <p>（2）实施方案基本完整无缺漏，并响应采购需求的，得 5-6 分；</p> <p>（3）实施方案在管理措施、进度计划、和标准中存有不有足，但不影</p>

		<p>响项目实施的，得 3-4 分；</p> <p>（4）实施方案在管理措施、进度计划和标准有严重缺漏，会影响到质量、安全、进度或项目实施的，得 1-2 分；</p> <p>（5）提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
<p>要求：</p> <p>投标人需提供针对本项目的完整项目管理措施（包括但不限于：质量保障体系及措施、安全管理措施、工期保证措施、成品保护措施等）。评标委员会根据上述内容等对投标人进行综合评分。</p>	0~4	<p>1) 质量保障体系及质量控制措施（0-4 分）</p> <p>（1）投标人提供的针对本项目的质量保障体系及控制措施内容完整详细完整，保障体系及控制措施具有合理性，科学性，各项保证措施到位，切合项目实际的，得 3-4 分；</p> <p>2) 投标人提供的针对本项目的质量保障体系及控制措施内容简单，在合理性、科学性方面存在不足或不明确的，得 1-2 分；</p> <p>3) 提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
<p>要求：</p> <p>投标人需提供针对本项目的完整项目管理措施（包括但不限于：质量保障体系及措施、安全管理措施、工期保证措施、成品保护措施</p>	0~4	<p>2) 安全管理措施（0-4 分）</p> <p>（1）投标人提供的针对本项目的安全管理措施完整详细完整，安全管理制度及各项安全措施清晰明确，具有安全性，科学性，切合项</p>

<p>等)。评标委员会根据上述内容等对投标人进行综合评分。</p>		<p>目实际的，得 3-4 分；</p> <p>(2) 投标人提供的安全管理措施内容简单，在管理制度、各项安全措施中存在不足或不明确的，得 1-2 分；</p> <p>(3) 提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
<p>要求：</p> <p>投标人需提供针对本项目的完整项目管理措施（包括但不限于：质量保障体系及措施、安全管理措施、工期保证措施、成品保护措施等）。评标委员会根据上述内容等对投标人进行综合评分。</p>	<p>0~4</p>	<p>3) 工期保证措施（0-4 分）</p> <p>(1) 投标人提供的针对本项目的工期保证措施内容详细完整，工期时间节点明确，各项保证措施及工期时间节点衔接科学合理，切合项目实际的，得 3-4 分；</p> <p>(2) 投标人提供的工期保证措施内容简单，在时间节点、工期衔接等方面存在不足或不明确的，得 1-2 分；</p> <p>(3) 提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
<p>要求：</p> <p>投标人需提供针对本项目的完整项目管理措施（包括但不限于：质量保障体系及措施、安全管理措施、工期保证措施、成品保护措施等）。评标委员会根据上述内容等</p>	<p>0~4</p>	<p>4) 成品保护措施（0-4 分）</p> <p>(1) 投标人提供的针对本项目的成品保护措施内容详细完整，保护措施流程清晰科学，保护措施装备齐全，切合项目实际的，得 3-4 分；</p> <p>(2) 投标人提供的成品保护措施</p>

对投标人进行综合评分。		<p>在内容、流程、保护装备等方面内容简单，存有不足或不明确的，得 1-2 分；</p> <p>（3）提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
1) 项目负责人和管理团队配备情况 (4-0 分)	0~4	<p>1) 项目负责人和管理团队配备情况 (4-0 分)</p> <p>要求：投标人应当提供项目负责人和项目主要管理人员的资格证书、学历、工作经验（相关工作时间）、工作业绩、管理能力等相关资料。</p> <p>评审标准：</p> <p>（1）项目负责人管理经验丰富、专业能力强，并提供相关匹配材料、执业能力证书的，得 2-1 分；</p> <p>（2）其他主要管理人员具备相应管理经验和专业能力，并提供相关匹配材料的，得 2-1 分；</p> <p>（3）未提交或提交的方案完全不符合采购需求的，不得分。</p>
2) 项目服务人员配备情况 (4-0 分)	0~4	<p>2) 项目服务人员配备情况 (4-0 分)</p> <p>要求：投标人应提供本项目投入服务人员的详细情况，包括总体劳动力配备计划、具体服务人员配置的数量、工种、技术能力（包括持证</p>

		<p>情况)、经验等情况。</p> <p>评审标准:</p> <p>(1) 服务人员配置、数量、技术能力完全满足采购需求,专业工种齐全的,得 4-3 分;</p> <p>(2) 配备计划和方案有瑕疵,存在不合理或缺漏的,得 2-1 分;</p> <p>(3) 未提交或提交的方案完全不符合采购需求的,不得分。</p>
<p>售后服务及培训方案 (0-8 分)</p> <p>要求:</p> <p>投标人需提供的售后服务方案,包括但不限于:售后服务的响应时间、到达现场的时间;质保期限、便捷高效的维修响应措施、售后技术力量;备品备件供给、数量、价格及优惠程度;培训方案包括但不限于:培训计划、培训期限、培训人员、培训内容等。售后服务内容与计划详实完善并具备针对性服务措施等。评审委员会根据方案内容等对投标人进行综合评分。</p>	0~8	<p>评分标准:</p> <p>(1) 售后服务方案完整,售后服务体系完备、维护人员充足,且服务方案针对性强,响应时间短、维修维护快、措施合理;培训方案完整合理,可行性性强,列有详尽的培训方式与计划,培训讲师经验丰富、培训教材内容完整等,备品备件储备充足且价格合理,可行性强,得 7-8 分;</p> <p>(2) 售后服务方案能够满足项目基本需要,具备一定的维护力量,并提供了必要的零、备件储备,价格在合理区间内,培训方案基本满足项目需要,培训方式和内容基本明确,有一定的可行性的,得 5-6 分;</p> <p>(3) 售后服务方案在服务体系完</p>

		<p>备、响应时间、备品备件等方面存有不足，培训方式与计划、培训教材等方面存有不足，但不影响项目实施的，得 3-4 分；</p> <p>（3）售后服务体系不完整，维护力量较薄弱，服务响应速度慢，零备件储备欠缺或零备件价格过高的，培训方案内容在培训方式与计划、培训教材等方面有严重缺漏，会影响到质量、安全、进度或项目实施的，得 1-2 分；</p> <p>（5）提供的内容与项目需求无关或未提供的，得 0 分。</p>
企业综合实力（0-4 分）	0~4	<p>企业综合实力（4-0 分）</p> <p>要求：需提供投标人的社会信誉情况、履约能力、技术水平等综合服务能力情况等。</p> <p>评审标准：</p> <p>（1）投标人综合服务能力、诚信经营履约能力、项目实施能力均符合本项目需要的得 4-3 分；</p> <p>（2）投标人综合服务能力、诚信经营履约能力、项目实施能力等一般，能基本满足本项目需要的得 2-1 分；</p> <p>（3）未提交任何企业相关信息，或企业各方面明显缺乏承接本项</p>

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

		目所需实力的，不得分。
--	--	-------------

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编码：[合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-采购人单位传真]

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]

乙方开户银行：[合同中心-供应商银行名称]

乙方银行账号：[合同中心-供应商银行账号]

项目名称：[合同中心-项目名称]

组织形式：公开招标

包件号：/

包件名称：/

预算编号：0123-04393

系统招标编号：SHXM-01-20240205-1122

采购中心内部合同号：

采购人内部合同号（如有）：设 2023-40

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

★第一条、项目概况

1、项目名称：[合同中心-项目名称]

2、项目地点：甲方指定

3、项目范围、质量、数量（规模）以及包装方式：详见招标文件、投标文件

4、项目内容：项目设计、施工和管理。

- 5、合同履行期限（工期）：**90 个日历天，以甲方通知的项目开工之日起计算**；乙方接甲方或使用方通知后 7 天内进场施工，开工日期以开工报告为准。
- 6、质量标准：参照国家、地方有关施工及验收规范的标准，一次性验收合格。
- 7、验收、交付标准和方法：参照国家、地方有关施工及验收规范的标准以及招标文件要求进行验收，项目验收通过后交付使用。
- 8、合同金额：本合同金额为人民币（**[合同中心-合同总价]**）元整（**[合同中心-合同总价大写]**）圆整，包括本项目范围内的所有设备、服务和工程等全部内容。
- 9、合同有效期：**[合同中心-合同有效期]**

注：合同第一条所涉及内容必须与中标通知书/成交通知书所确定的内容完全相符，擅自变更将造成合同无效。

第二条、标准和适用法律

本项目的建设必须使用中华人民共和国国家标准、规范。没有国家标准、规范时，有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用上海市标准、规范。

国内没有相应标准、规范时，乙方应按招、投标文件及合同约定的时间和要求提出施工工艺，经甲方代表和监理单位批准后执行。

适用于合同的法律是国家的法律、法规（含地方法规）及合同约定的规章。

第三条、合同文件及解释顺序

（1）本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要（须经财政同意并备案）；

（2）本合同书

（3）本项目中标通知书

（4）乙方的本项目投标文件

（5）本项目招标文件中的合同条款

（6）本项目招标文件中的采购需求

（7）其他合同文件（需列明）

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

第四条、施工方案

乙方应在合同签订后一周内向甲方（使用方）提供经落实汇总后完整的深化设计方案和施工方案、进度表，该方案应该经甲方（使用方）确认，并完全照此执行，未经监理方审核和甲方（使用方）同意不得施工。

第五条、甲方职责

1、甲方派驻施工场地履行合同的代表姓名：唐斌。

2、甲方应按时完成以下工作：

- (1) 为乙方施工提供便利条件；
- (2) 进行现场交接和处理、协调施工与办公的关系；
- (3) 为乙方分、子系统的报审工作提供相应的便利。

甲方未能履行上述各项义务，导致工期延误或给乙方造成损失的，甲方赔偿乙方有关损失，顺延延误工期。

第六条、乙方职责

1、乙方如需更换项目经理，应至少提前7天以书面形式通知甲方，并征得甲方同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。甲方可以与乙方协商，要求更换其认为不称职的项目经理。

2、与本项目相关的一切手续由乙方负责办理。乙方不得将部分项目再次分包给其它单位施工，如检测和确实要将部分项目分包给其它单位施工时，必须遵循国家有关规定并事先征得甲方的同意。若发现乙方未经甲方同意擅自分包，建设单位有权要求终止本合同。

3、乙方在甲方的领导下实施对项目的总体管理，认真做好项目的协调和监督，配合甲方做好各系统的验收，保证项目的质量和进度。具体职责如下：

- (1) 根据甲方和设计的要求对本项目实施全面的施工和管理；
- (2) 成立项目组，配备项目管理人员，实施对项目的施工、管理、协调和督导；乙方的项目经理及主要管理人员，需持证上岗，并且未经建设单位同意，不得自行调换，更不得在其它项目中兼职。
- (3) 制订施工进度、进度和安全组织措施，确保施工进度计划的落实；
- (4) 负责各系统设备、材料进场验收、签证和产品说明书、手册等书面材料的收集、整理和移交工作；
- (5) 负责分、子系统向相关部门的报审和承担相关费用，并且必须确保通过各审查部门的验收，由于乙方设计、施工原因造成的验收不合格，所有费用（包括整改、重新验收等所有费用）均由乙方承担。
- (6) 做好各系统完工后的初验及有关系统的检测、竣工验收和移交工作；
- (7) 负责汇总各类技术文档、竣工图并进行分类、立卷、收集以及移交工作；
- (8) 制定、协调各系统的操作培训计划，配合甲方落实培训工作；协调落实各系统售

后服务保障体系和措施；

(9) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续；

(10) 已竣工项目未交付甲方之前，乙方应负责已完成项目的保护工作，保护期间发生损坏，由乙方自费予以修复；

(11) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到甲方约定的要求；

(12) 必须服从甲方和监理的现场管理；按有关规定向总包缴纳外来从业人员综合保险费，该项费用已包含在合同价中，不得再向甲方收取。

(13) 准时参加项目例会，做好协调、配合工作；

(14) 乙方应做的其它工作。

乙方未能履行上述各项义务，造成甲方损失的，乙方赔偿甲方有关损失。

第七条、项目进度

1、乙方应在正式开工前 3 天将施工组织设计和项目进度计划提交甲方或监理。乙方必须按甲方（项目组）和监理方确认的进度计划组织施工，接受甲方（项目组）和监理方对进度的检查、监督。

2、乙方应按双方约定的开工日期开工。

3、因以下原因造成工期延误，经工程师确认，工期相应顺延：

- (1) 甲方未能按合同约定提供开工条件；
- (2) 一周内非承包人原因停水、停电、造成停工累计超过 8 小时；
- (3) 不可抗力，不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其它非乙方责任造成的爆炸、火灾，以及合同条款约定的洪、震等自然灾害；
- (4) 双方约定或甲方同意工期顺延的其它情况。

4、误期赔偿

除合同第 7.3 条规定外，如果乙方发生工期延误的，甲方将从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费按每天合同价的百分之零点五(0.5%)计收，当违约金数额达到合同价的百分之五（5%）时，甲方可考虑终止合同。

第八条、项目竣工

1、乙方必须按照合同约定的竣工日期或甲方同意顺延的工期竣工。

2、因乙方原因不能按照合同约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的，乙方承担违约责任。

★第九条、项目质量

1、本项目的质量必须符合国家 and 行业有关的规范和规定。

2、本项目必须一次性通过验收；否则，包括但不限于以后发生的所有费用由乙方承担。

3、达不到国家和行业有关规定的部分，甲方一经发现，可要求乙方返工，乙方应按甲方的要求返工，直到符合约定条件。因乙方原因达不到约定条件，由乙方承担返工费用，工期不予顺延。返工后仍不能达到约定条件，乙方承担违约责任。

4、双方对项目质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

5、乙方应保证所供货物、设备是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

6、项目材料以封样为准，并经监理、业主确认。

7、在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到使用单位通知后 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和

性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

8、系统运行中设备发生故障不能及时修复时，为保障系统运行不中断，乙方免费提供备品备件服务，乙方需提供关键备品备件清单。

★第十条、竣工验收

1、项目具备竣工验收条件是：乙方已完成合同规定的全部工作；各系统通过了甲乙双方和监理方共同参与的验收测试；特殊专业，如安防系统需通过技防部门的验收；项目所需的项目技术文档已准备完毕。乙方按有关规定向甲方提供完整的竣工资料（包括电子版）共 3 套。

2、甲方收到竣工验收申请后应及时组成验收委员会进行验收，甲方可以邀请第三方专业机构及专家参与验收并出具验收意见。乙方需按验收意见落实整改，在 7 天内出具整改报告，并承担由自身原因造成整改的费用。

3、项目竣工验收通过的日期为实际竣工日期。项目按甲方要求修改后通过竣工验收的，竣工日期为乙方整改后提请甲方验收的日期。

4、项目整体竣工验收通过，甲方收到乙方提交的审价材料齐全后，在 15 天内委托第三方审价机构进行项目审价，并送交审价材料。

5、甲方有权抽取采购产品送至国家法定检测机构进行检测，且检测费用由乙方承担。若检测不合格乙方需承担相应后果及赔偿损失，甲方有权取消合同。

第十一条、甲方指定分包和管理

1、乙方应全面、适当履行本合同项下义务，除依照政府采购相关法律法规已经在招投标文件中明确约定的内容外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。。

2、按照总包对甲方负责，分包对总包负责的原则，凡是因分包方责任造成的质量问题或工期延误，由甲方对乙方进行处罚，再由乙方对相应分包方进行处罚。

★第十二条、付款（根据项目情况和资金性质选择付款方式）

1、 本合同以人民币付款（单位：元）

2、资金支付方式：财政资金支付

3、本合同为闭口合同

4、付款进度安排：

1) 设备全部到场后支付合同总价的 30%；

2) 设备全部安装完成，验收合格后支付合同总价的 30%；

3) 项目全部安装调试完成，验收合格支付合同总价的 40%。

第十三条、质量保修

- 1、保修范围：项目保修范围为本项目施工范围及施工涉及的相关范围。
- 2、保修期限：详见招标文件、投标文件。
- 3、系统的质量保证期从施工完成验收交付使用起计算。

第十四条、争 议

- 1、合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海市黄浦区财政局提请调解。
- 2、若协商或调解不成，则双方均同意选择（4）为解决争端的方式
- 3、提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。
- 4、向上海市黄浦区人民法院提起诉讼。双方约定上海市黄浦区人民法院对涉及本合同的相关诉讼具有优先管辖权，但不得违反《中华人民共和国民事诉讼法》对级别管辖和专属管辖的规定。

第十五条、违 约

- 1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况 下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。
 - （1）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
 - （2）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。
 - （3）如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或 合同实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害采购人所能获得的权益。
- 2、如果甲方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

第十六条、破产终止合同

若乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不支付补偿。上述行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

第十七条、不可抗力

- 1、如果双方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。
- 2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏

忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

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

第十八条、履约保证金

1、乙方应于本合同签订之日起 10 日内，向甲方提交一笔金额为合同总价 5%的履约保证金，并按符合财政部要求的非现金形式向甲方提交。乙方提交履约保证金可能发生的有关费用由乙方自行承担。

2、甲方在按本合同规定验收合格并在收到乙方提交的请求退还履约保证金的相关材料后 30 日内按相应于乙方保证金提交的方式，将保证金或其剩余部分无息退还乙方。甲方退还履约保证金后，乙方仍有义务根据本合同约定或者法律规定履行保修义务。

3、当乙方有违约行为时，甲方有权先行以保证金抵偿本合同项下因乙方违约而产生的违约金或赔偿金，若保证金不足抵偿违约金、赔偿金的，不足部分乙方应继续承担支付、赔偿责任。如乙方未能履行本合同规定的任何义务，甲方有权全额没收乙方的保证金。

第十九条、安全施工

1、乙方要按有关规定，采取严格的安全防护和防火措施，并承担由于措施不到位、工作不力等原因造成的财产损失和伤亡事故的责任和因此发生的费用。

2、发生重大伤亡事故，乙方应按规定立即上报有关部门并通知甲方代表。同时按政府有关部门的要求处理。发生的费用由乙方承担。

3、在施工期间，乙方应制定周密的安全保护和防火措施（包括施工现场吊装方案和安全措施），确保建筑物内的财产和人员的安全，并报甲方代表备案。

第二十条、结算依据及说明

1、项目结算费率依照乙方投标时所报费率。

2、合同价款中已包括设备费用及以下附加费用（如需要）：

- （1） 质监检测费；
- （2） 与装修、改造施工方的配合所发生的费用（总包费、施工安装中发生的水电费等）；
- （3） 一切包装、运杂费、设计、吊装就位、材料费和一切税项；
- （4） 安装、调试和保修期内的保修服务和以后的售后服务费用；
- （5） 保险；
- （6） 安防系统通过市区技防办验收相关费用。

3、乙方供应的主要材料、设备在进入工地前应提前 3 天通知甲方（项目组）和监理方，经甲方（项目组）、监理方依据合同清单核对，并书面签证认可方可使用；甲方（项目组）和监理方根据设备材料确认

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

的品种、数量作为结算依据

第二十一条、合同的生效与终止

- 1、本合同在甲、乙双方签字、盖章后生效。
- 2、在合同价款结算完毕，乙方将项目交付甲方后，除有关保修条款仍有效外，其它条款即告终止，保修期满后，保修条款终止。

第二十二条、合同附件

本合同属（1）

（1）有附件

- 项目清单（工程量清单）
- 设备材料明细清单
- 售后服务承诺和培训计划

（2）无附件

本合同附件与合同具有同等效力。

第二十三条、合同修改和补充

除了双方签署并经财政主管部门审核同意的书面修改、补充协议，本合同签订生效后不得有任何变化或修改。

第二十四条、其他

- 1、本合同签订后7个工作日内打印一份交黄浦区政府采购管理办公室备案。

（以下无正文）

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）：（自动获取参数）

法定代表人或授权委托人（签章）：（自动获取参数）

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式参考附件

(本章部分内容仅供参考，投标人根据自身实际情况填报)

1、招标需求索引表

(需显示招标文件中“资格审查响应条件”、“符合性审查响应条件”与“评分方法”在投标文件中逐条显示对应位置的(页码))

序号	资格审查响应条件		索引目录（页码）
	无效标项（根据招标文件）	投标文件逐条响应位置	
	法人代表授权书清晰扫描件		__页至__页
	被授权人身份证清晰扫描件		__页至__页
.....		__页至__页
序号	符合性审查响应条件		索引目录（__页）
	审核项	投标文件逐条响应位置	
			__页至__页
.....		__页至__页
序号	评分响应条件		索引目录（__页）
	评分方法（根据招标文件）	投标文件逐条响应位置	
			__页至__页
			__页至__页
			__页至__页
.....		__页至__页

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年__月__日

1.1 “★”号指标索引表（如有）

序号	“★”号指标要求	投标人响应内容	是否满足（填是或否）	索引目录(页码)
1				__页至__页
2				__页至__页
3				页至页
.....	页至页

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年__月__日

1.2 “#”号指标索引表（如有）

序号	“#”号指标要求	投标人响应内容	是否满足（填是或否）	索引目录(页码)
1				__页至__页
2				__页至__页
3				页至页
.....	页至页

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年__月__日

2、投标函

(本表必填)

致：_____

根据贵方（项目名称、招标采购）_____采购的招标公告及投标邀请，正式授权下述签字人（姓名和职务）_____代表投标人（投标人的名称）_____，通过“上海政府采购云平台”电子招投标系统提交投标文件。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定，我方的投标总价为（大写）_____元人民币。我方同意，如果开标一览表（开标记录表）内容与投标文件中相应内容不一致的或有矛盾的，以开标一览表（开标记录表）为准。

2、我方符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标项目的供应商资格要求，本公司具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（我司已通过国家企业信用信息公示系统等官方渠道进行全面自查确认：本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录）。

3、我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求。自本投标文件提交之日起，对招标文件的合理性合法性不再有异议。

4、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确、真实有效的。

5、投标有效期为自开标之日起 90 日。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

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

7、如我方中标，我方同意按采购人要求向其提供与“上海政府采购网”电子招投标系统上传的电子投标文件完全一致且加盖企业公章的纸质文件。

8、我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料，并对资料的真实性和准确性负责。

9、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标。

10、如果本项目要求提供样品的，在评标结束、接到贵方通知后两周内，我方到指定地点收回样品，逾期未能收回的样品，视作放弃，可由贵方自行处置。

11、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。

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

12、我方同意开标内容以“上海政府采购网”电子招投标系统开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

投标人名称：_____；全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

通讯地址：_____；邮政编码：_____

投标联系人：_____；移动电话：_____

固定电话：_____；联系传真：_____

电子邮件：_____

日期：_____年___月___日

3、资格声明函

（本表必填，未按要求完整提供的，作响应无效处理）

我方符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟响应项目的供应商资格要求。

我方符合《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：具有健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

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

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。

响应供应商名称（盖章）：_____；

日期：_____年____月____日

4、法人代表授权书

（本表必填，未按格式提供作无效标处理）

致：上海市黄浦区政府采购中心

本人（姓名）_____系（投标人名称）_____的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名，职务）_____以我方的名义参加贵中心组织的项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人（公章）：

授权人（法定代表人）签字或盖章：_____；**被授权人（签字）：**_____；

身份证号码：_____

身份证号码：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

日期：_____年____月____日

此处粘帖：

法定代表人身份证清晰扫描件或复印件
（有照片的一面）

此处粘帖：

被授权人身份证清晰扫描件或复印件（有
照片的一面）

5、投标人基本情况

(本表仅供参考, 投标人可根据项目实际情况自行编制表格填报)

致: 上海市黄浦区政府采购中心:

我方基本情况如下:

- 1) 投标人名称: _____
- 2) 地址: _____; 邮编: _____;
电话: _____; 传真: _____。
- 3) 成立和/或注册日期: _____
- 4) 公司性质: _____
- 5) 法定代表人或主要负责人: _____
- 6) 注册资本: _____
- 7) 上一年度营业收入: _____万元。
- 8) 上一年度税收缴纳金额: _____万元。
- 9) 上一年度社保缴纳金额: _____万元。(另行附表)
- 10) 上一年度社保缴纳人数: _____人。
- 11) 现有从业人数情况: 本单位现有从业人员总数: _____人,
其中: 在职: _____人, 聘用: _____人; 具有高级职称: _____人, 中级职称: _____人, 初级职称: _____人, 其他: _____人。

正在实施的项目一览表 (可另行附表)

内容	业主	日期	配备从业人员数	合同金额

- 12) 有关开户银行的名称和地址: _____

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。

投标人法人或授权代表签字: _____

投标人 (公章):

日期: _____年____月____日

★6、中小企业声明函（工程、服务）

（凡未按“第三章 采购需求”中所划的所属行业填写或填写错误的，一律不予享受中小企业扶持政策）

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

1、_____（标的名称），属于**软件和信息技术服务业**（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年___月___日

注：本项目的所属行业（按工信部联企业〔2011〕300号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）：**软件和信息技术服务业**。（在《中小企业声明函》中，投标人未按采购文件规定的所属行业填写或填写错误的，本项目不予享受中小企业扶持政策。）

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）中对于**软件和信息技术服务业**划分标准为：**（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。

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

4、中小企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定；

5、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交供应商的《中小企

业声明函》;

6、若投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

注:

(1) 上述“从业人员数量”包括与企业建立劳动关系的职工和企业接受的劳务派遣用工人数。

(2) 本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于小微企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(3) 如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

7、残疾人福利性单位声明函

（请投标人仔细阅读本函所附说明，不符合残疾人福利性单位条件的，本声明函无需盖章及填写。）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：_____年___月___日

说明：

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

8、投标报价汇总表

投标人名称：_____

项目编号：_____

上海市黄浦区教育局校产管理站——上海市向明初级中学创新实验室设备项目包 1

项目名称	完成期	质保期	最终报价(总价、元)

注：

- 1、总价应包括各项费用，即项目验收合格时所发生的所有费用。
- 2、所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数位。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

8.1 投标报价分类汇总表

(所提供的表式仅供参考，投标人可根据项目实际情况自行编制表格填报)

8.1.1 一般项目投标报价分类汇总表

项目名称：_____

包号：_____

序号	内容	单价（元）	数量（单位）	小计（元）	备注
一					
二					
三					
四					
五					
.....					
.....					
.....					
合计					

说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
- (2) 投标人应按照《项目需求》和《投标人须知》的要求报价。
- (3) 报价分类明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

8.2 投标报价明细表

（所提供的表式仅供参考，投标人可根据项目实际情况自行编制表格填报）

一、设备报价明细表：

序号	设备名称	设备品牌、型号	规格	单价（元）	数量	小计	原产地
合计（元）：							

二、安装报价明细表：

材料名称	规格	单价（元）	数量	小计	原产地
安装调试费（元）：					
合计（元）：					

三、安装到位的其他费用明细表

费用名称	小计（元）
备品备件价格	
易损件价	
专用工具价	
技术服务费	
校验培训费	
运输费	
保险费	
其他费用	
.....	
合计（元）：	

项目编号：SHXM-01-20240205-1122 公开招标采购文件

注：明细表所有价格均使用人民币报价，单位为元，精确到个位数。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

8.3 其他投标明细表

（所提供的表式仅供参考，投标人可根据项目实际情况自行编制表格填报）

8.3.1 备品备件报价明细表

（本表仅供参考，投标人可根据项目实际情况自行编制表格填报）

序号	备品备件名称	备品备件 配置要求	品牌规格型号	原产地	制造商名称	价格
1						
2						
3						
.....						

注：所有价格均使用人民币报价。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年__月__日

8.3.2 免费保修/维护期结束后的服务内容及收费标准
(本表仅供参考，投标人可根据自身实际情况自行编制表格填报)

需说明相关收费标准、人工费用或零部件价格，与现行市场价的收费标准的对比

序号	服务内容或零部件名称	具体描述	市场价	政府采购价	优惠率	备注
1	上门费					
2	检查/检测费					
3	保养/维护费					
4	其它人工费					
.....	.					
	零部件 1					
	零部件 2					
	零部件 3					
	零部件 n					

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

8.3.3 制造厂家授权书格式

（本表仅供参考，投标人可根据厂商及产品实际情况调整格式及内容）

致：_____（采购人名称）
_____（制造商家名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其厂址现在_____。
_____（被授权公司名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在_____。
_____（制造商家名称）授权_____（被授权公司名称）为我方制造的品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加你中心组织的公开招标_____项目（招标编号：_____、第___包）的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称：（盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：_____

被授权单位名称：（盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：_____

授权日期：_____年___月___日

附：授权销售产品清单

注：投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：制造商和被授权单位的名称及登记注册地、被授权参加投标的项目名称、采购编号和标包号（如有）、授权产品清单、授权日期，并且必须有盖有授权单位的单位印章。

8.3.4 详细岗位设置表

(本表仅供参考，投标人可根据自身实际情况自行编制表格填报)

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	管理区域	班次	工作时间	岗位	每班人数	合计人数	备注

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

9、技术参数偏离表

(根据采购需求中技术参数、指标及功能要求逐项响应。无任何具体技术要求的服务类项目无需填写)

名称	投标文件规定的技术要求	投标响应的技术规格	偏离情况	详细说明

备注：

- 1. 表格填写要求：按照本项目需求中的技术要求逐条真实回应，表格中填写：正偏离、负偏离或者满足。
- 2. 以上表格中“详细说明”一栏应如实填写正、负偏离的详细内容。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年___月___日

9.1、货物简要说明一览表

(本表仅供参考，投标人可根据自身实际情况填报)

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	型号规格及 主要技术参数	数量	性能说明	备注

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

9.2、分项材料情况说明表（如有）

（本表仅供参考，投标人可根据自身实际情况填报）

项目名称：_____

包号：_____

序号	分项材质名称	规格型号	生产厂家	品牌	产地	相关检测证明	备注

说明：

- （1）投标人应严格按照上表格式，详细填报投标产品所有分项材质明细，如投标人填报不清或不填写的，将会对该投标人的评标产生不利影响。
- （2）相关材料的合格质量检测证明。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

10、项目组织实施进度表

(本表仅供参考，响应供应商可根据项目和自身实际情况填报)

序号	项目名称	执行起始时间	备注（负责人）

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年__月__日

11、相关证书一览表

(按项目要求填写，并提供证书清晰扫描件加盖企业公章)

序号	获得时间	证书名称	签发机构或个人	证书号	有效期	在标书中的页码
1						
2						
3						
4						
5						

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

12、拟从事本项目人员及其技术资格一览表

(本表仅供参考，投标人可根据自身实际情况自行编制表格填报)

(1) 项目负责人说明表

项目名称：_____

姓名		出生年月		文化程度		一寸照
毕业院校和专业			执业资格			
颁发机构			证书编号			从事物业管理 工作年限
技术职称			聘任时间			政治面貌
主要工作经历： 主要工作成绩、荣誉： 主要工作特点、优势： 在管其他项目： 在本项目中的主要工作安排： 每周在本项目现场工作时间：						
更换项目经理的方案						
更换项目负责人的前提和客观原因： 更换项目负责人的原则： 替代项目负责人应达到的能力和资格： 替代项目负责人应满足本项目管理服务的工作方案：						

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

(2) 主要服务人员名册
(可以根据实际情况更改)(项目如分包, 请标明包件号)

填报单位(公章): _____; 第_____页; 共_____页

在本项目中担任的职务	工种	姓名	年龄	政治面貌	有无违法 刑事记录	学历	技术职称	进入 本单位时间	在本行业 从事年限	持何 资格证书	证书 复印件 序号	与本 单位 劳动 人事 关系
.....

填报人: _____
填报日期: _____年__月__日

- 注:
- 1、在填写时, 如本表格不满足填报需要, 可根据本表格格式自行划表。填报必须完整, 表格中应包括投标供应商参与本项目的所有人员资料。
 - 2、投标供应商严格按照劳动法规定, 与录用所有人员签订正式合同。
 - 3、特殊岗位的人员应附上岗位资格证书复印件。

13、各类方案，自我服务承诺书格式自拟

项目名称：_____

招标编号：_____

<p>包括但不限于：</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

14、相关案例一览表

（近三年（按招标文件要求）业绩一览表，需附合同扫描件，合同包括关键页）

序号	年份	项目名称	项目概述	合同号	证明人	在标书中的 页码
1						
2						
3						
4						
5						

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日