



项目编号：SHXM-15-20230707-1093

新开办明珠小学教室、
专用教室、教学办公等
设备项目

招标文件
(正式稿)

集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心
2023年07月

电子投标特别提醒

一、注册登记与安全认证

为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全，各参与主体均应在上海市政府采购管理信息平台（以下简称“电子采购平台”）上注册登记并获得账号和密码。采购人、投标人、集中采购机构还应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定，向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书（CA 证书），并严格按照规定使用电子签名和电子印章。

二、招标文件下载

投标人使用数字证书（CA 证书）登陆《上海政府采购网》（上海政府采购云平台），在电子政府采购平台下载并保存招标文件。如招标公告要求投标人在下载招标文件前进行报名登记，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记后，再下载招标文件。

三、招标文件的澄清、补充与修改

采购人和集中采购机构可以依法对招标文件进行澄清、补充与修改。澄清、补充与修改的文件将在电子采购平台上予以公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。

四、投标文件的编制、加密和上传

投标人下载招标文件后，应使用电子采购平台提供的投标工具客户端编制投标文件。

在投标截止前，投标人在“网上投标”栏目内选择要参与的投标项目，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。只有投标状态显示为“标书提交”时，才是有效投标。

投标人和电子采购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，上传至电子采购平台，再经过电子采购平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

投标人在网上投标系统中，应提交投标文件彩色扫描件（PDF 文件），投标文件组成内容详见招标文件要求。本项目恕不接受电子采购平台以外其他形式的投标。

投标人应根据招标文件的要求编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了、编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。考虑到电子采购平台运行现状，上传电子加密标书最大支持150M，详细技术问题可咨询电子采购平台运维单位。

投标人组成联合体形式投标，由联合体中的主体方进行网上投标操作，投标流程和要求参照以上条款。

投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

五、投标截止

投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。

投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

六、开标

开标程序在电子采购平台进行，投标人在完成网上投标后，按照招标文件规定的时间和地点，由其法定代表人，或经授权的代理人携带要求的材料及设备【笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA 证书）】，登录《上海政府采购网》（上海政府采购云平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）参加开标。

为确保您所参与的招投标工作的顺利进行，避免在此期间因数字证书办理更新、变更等而导致您的投标文件解密失败，特提示您：在开标业务未完成期间，请勿进行数字证书的更新、变更等操作。您可以在投标前或开标业务完成后再进行数字证书更新、变更等操作，以避免因此给您的招投标工作带来不便。

七、投标文件解密

投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示

时间（目前为 30 分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密，投标人应在电子采购平台规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

八、开标记录的确认

投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人通过投标客户端填写并提交的《开标一览表》中的报价，自动汇总生成《开标记录表》。为此，投标人应正确填写，使投标客户端的《开标一览表》和投标文件中的《开标一览表》所填报价保持一致。

投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其认可《开标记录表》内容。

九、其他

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

本项目实施过程中因以下原因导致的不良后果，集中采购机构不承担责任，投标人参加本项目投标即被视作同意下述免责内容：

- 1、电子采购平台的程序设置对本项目产生的影响；
- 2、集中采购机构以外的单位或个人，在电子采购平台中的不当操作，对本项目产生的影响；
- 3、电子采购平台发生技术故障或遭受网络攻击对本项目所产生的影响；
- 4、其他无法预计或不可抗拒的因素。

十、电子采购平台技术咨询联系方式

联系电话：400-881-7190

投标邀请

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》和《上海市电子政府采购管理暂行办法》之规定，受采购人的委托，集中采购机构对采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、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。
- 3、其他资格要求：
 - 3.1 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人采购。
 - 3.2 本项目**不允许**联合体形式投标。
 - 3.3 未被列入《信用中国网站》（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和“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。

二、项目概况：

- 1、项目名称：新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备
- 2、招标编号：SHXM-15-20230707-1093
- 3、预算编号：1523-19690
- 4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：
新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备的供货、安装及调试，详见第二章项目招标需求。
最高限价同预算金额。
按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购的**教室、专用教室、教学办公等设备**属于**工业**。
- 5、交付地址：上海市浦东新区东至申轮路、南至振桥路。
- 6、交付日期：合同签订后30天供货至采购人指定地点，并完成安装调试。
- 7、采购预算金额：5,206,000.00元（国库资金：5,206,000.00元；自筹资金：0.00元），最高限价同预算金额。
- 8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：节能产品政府采购、环境标志产品政府采购、促进残疾人就业、促进中小企业发展。

三、招标文件的获取

时间：2023-07-10至2023-07-17，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）。

合格的供应商可于招标公告发布之日起至公告截止时间内，登录《上海政府采购网》（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：无。

合格供应商可在招标公告规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在招标公告规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：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，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间：

- 1、投标截止时间：**2023年07月31日14:00时**（电子采购平台显示时间）。
- 2、开标时间：**2023年07月31日14:00时**（电子采购平台显示时间）。

五、投标地点和开标地点

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

2、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：

自行携带无线上网的笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA证书）。

六、发布公告的媒介：

以上信息如果有变更我们会通过《上海政府采购网》通知，请供应商关注。

七、其他事项

1、**根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。**

2、出样或取样要求：

2.1 联系人姓名：赵老师 联系人电话：50193607

2.2 出样或取样地点：上海市浦东新区曲桥路125号体育馆二楼。

2.3 出样时间：2023年07月31日09:00时~16:00时（北京时间）。

2.4 对于未中标人提供的样品，请各投标人接到取样通知后及时取回。

2.5 对于中标人提供的样品，将由采购人按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

八、联系方式

采购人：	上海市浦东新区明珠小学	集中采购机构：	上海市浦东新区政府采购中心
地址：	上海市浦东新区东至申轮路、南至振桥路	地址：	上海市浦东新区民生路1399号16楼
邮编：	201306	邮编：	200135
联系人：	赵老师	联系人：	李月
电话：	50193607	电话：	58387055
传真：	50193607	传真：	68542614

第一章投标人须知及前附表

一、投标人须知前附表

本表关于项目的具体要求是对投标人须知的具体补充，两者如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容规定	备注
1.1	项目名称：新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备	
5.1	关于现场踏勘 (1) 集合时间：****年**月**日**:**时（北京时间） (2) 地点：***** (3) 联系人：***** (4) 联系电话：*****	（本项目不适用）
6.1	关于澄清答疑 (1) 提问递交截止时间：2023年07月19日10:00时（北京时间） (2) 提问递交方式：以书面形式（必须加盖投标人公章）递交至“《投标邀请》/八联系方式”集中采购机构地址。	
6.2	答疑会时间：****年**月**日**:**时（北京时间） 地点：上海市浦东新区民生路1399号16楼16A11室	（本项目不适用）
10.1.1	投标人提交的投标文件商务部分应包括以下内容（不局限于以下内容）： (1) 投标承诺书 (2) 投标函 (3) 法定代表人身份证明及授权委托书 (4) 投标保证金（本项目不适用） (5) 投标人基本情况表 (6) 投标人应提交的资格证明材料 ①财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； (7) 开标一览表 (8) 投标报价明细表 (9) 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书； (10) 拟分包项目一览表（本项目不适用） (11) 投标人可提交的商务部分其他证明材料（不局限于以下资料） ①中小企业声明函（注：仅中、小、微型企业提供）； ②投标人综合实力介绍，包括投标人认为可以证明其履约能力和水平的《近三年类似项目承接及履约情况一览表》（详见“投标文件格式”），获得的有关荣誉证书，质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书 ③投标人认为可以证明其信誉和信用的其他材料； ④残疾人福利性单位声明函；（注：仅残疾人福利单位提供） ⑤监狱企业证书等其他相关证书；（注：仅监狱企业提供） ⑥制造商授权书等证明文件（如果有）。	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。
10.1.2	投标人提交的投标文件技术部分应包括（不局限于以下内容）： (1) 项目实施方案；（包括总体方案、分项实施方案、项目实施进度计划等） (2) 拟投设备材料情况；（包括拟投全部产品清单、拟投产品技术规格偏离表、拟投货物配件明细表等） (3) 其他需要说明的问题或需采取的技术措施（如果有）。	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风

条款号	内容规定	备注
		险。
12.1	投标有效期：投标截止日期之后的90天（日历天）	
13.1	投标保证金：**元	（本项目不适用）
13.3	投标保证金提交方式： 支票、汇票、本票、保函等非现金形式 投标保证金有效期：同“投标有效期” 注：投标保证金（纸质原件）须在投标截止时间前提交集中采购机构 提交地址：上海市浦东新区民生路1399号**室 联系人：*****	各包件的投标保证金应独立开具 （本项目不适用）
15.1	投标截止时间详见《投标邀请》	
★21.1	开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足下列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。 （1）投标人符合招标文件“投标人须知”第3条规定的资格条件的； （2）投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款规定提交资格证明材料。	1、本条款所提及内容均为实质性响应条件。 2、投标人证明材料提供不完整，关键信息模糊、难以辨认或甄别的，视作未按要求提供资格证明材料。
★21.3	评标委员会如发现投标人及其投标文件 不满足 下列情形之一的，经评标委员会审定后，该投标文件作无效标处理。 （1）投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）： ➢ 投标承诺书 ➢ 投标函 ➢ 授权委托书 ➢ 开标一览表 （2）投标人未提交两个以上不同的投标报价；（注：招标文件要求提交备选投标的除外） （3）投标人接受招标文件规定的投标有效期的； （4）经评标委员会审定，投标人未提供整体进口的货物； （5）未出现投标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，且不能按评标委员会要求提供说明材料的； （6）投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；分项投标报价未超过招标文件中规定的分项预算金额（教学办公设备分项预算金额为743350.00元、专用教室设备分项预算金额为2930480.00元）；专用教室等教学仪器设备费用报价按照暂定价1532170.00元计取的。 （7）经评标委员会审定，投标报价未存在招标文件“第二章”第15.4条款所列情形之一的； （8）按规定缴纳投标保证金；（本项目不适用） （9）根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书。 （10）按“投标人须知”第21.4条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的； （11）投标人接受“项目招标需求”中明确的结算原则和支付方式的； （12）投标人未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三	本条款所提及内容均为实质性响应条件，若所列实质性检查内容判断标准与其他各处有矛盾之处，以此处所列要求为准。

条款号	内容规定	备注
	十七条所列的串通投标情形之一的； （13）投标人未出现提供虚假材料、行贿等违法行为； （14）未因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的； （15）满足招标文件规定的以下要求： ①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件。 （16）遵守《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》规定的。	
23.3	本项目授权评标委员会依照评标办法确定中标人	
29.1	采购货物数量的更改：依据《中华人民共和国政府采购法》，需要继续从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的10%。	
31.1	履约保证金金额：合同总价的10%（单位：元） 履约保证金提交方式：银行保函 履约保证金提交时间：签订合同协议书之前	

二、投标人须知

（一）说明

1 总则

1.1 本项目（即“投标人须知前附表”写明的项目，以下简称“前附表”）已纳入本年度政府集中采购预算。本项目年度预算已经批准，招标范围、招标方式和招标组织形式已经核准。

1.2 本招标文件及今后的招标补充文件等是本项目招标过程中的规范文件，是采购人与中标人签订服务承包合同的依据，作为项目承包合同附件之一，具有同等法律效力。

1.3 各投标人必须认真阅读全部招标文件（包括招标补充文件），并不得擅自改变上述文件条款的规定，一旦作出投标决定，即视作投标人已完全理解和确认招标文件（含招标补充文件等）的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释和修改。凡投标人对上述文件条款的文字与数字的误读、漏读而引起投标文件的错误、遗漏、费用计算有误差等，形成投标报价内容的差异，均属投标人失误，采购人和集中采购机构对此均不承担任何责任。开标后，除招标文件明确作相应调整外，一律不得作出其他任何调整。

1.4 投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得与采购人串通投标。评标委员会在评标阶段，对投标文件的审查、澄清、评议的过程中，一旦发现投标人有上述行为或对采购人、评标委员会以及其他有关人员施加影响的任何行为，其投标文件作无效标处理。

1.5 采购人不一定接受最低报价投标或收到的全部投标。

1.6 本次招标采购确定的是完成本项目的承包供应商，如果涉及到与本项目相关的部分设备产品或服务采购，国家、上海市或行业管理部门另有相关要求的，中标人在履约过程中的相关采购工作也应从其规定。

1.7 依据《中华人民共和国政府采购法》，政府采购应当采购本国货物，本项目不接受整体进口的货物。依据《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库【2007】119号）和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》（财办库【2008】248号），进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。本招标文件中所指的产品，是指在基本特征、性能或功能上与元部件有着实质性区别的产品。

1.8 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，采购人和集中采购机构将在开标后、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）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，以及上述网站查询中其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。各供应商的信用信息查询记录作为采购文件一并归档。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，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。

1.9 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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）（以下简称“财政部87号令”）相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，不同投标人之间所投的所有核心产品品牌均相同的，视作多家投标人提供的核心产品品牌相同，按财政部87号令相关规定处理。

1.10 本招标文件中的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。应包括重大自然灾害（如台风、洪水、地震等）、政府行为（如征收、征用）、社会异常事件（如战争、罢工、骚乱）。

1.11 本招标文件中的政策性调价是指经政府授权的相关部门对职工最低工资标准、

社保金和公积金缴存基数和比例的调整。

1.12 本招标文件未尽之处，或者与相关法律、法规、规范性文件要求不一致的，均按相关法律、法规、规范性文件要求执行。

1.13 本招标文件中出现前后矛盾的，以在招标文件中出现顺序在后的解释为准（招标文件中有特别说明的除外）。

1.14 本招标文件中标有“★”的内容为实质性响应要求和条件。

1.15 本招标文件由采购人和集中采购机构负责解释。

2 招标范围和内容

2.1 本项目招标范围和内容详见招标文件“第二章”。

3 投标人的资格要求

3.1 合格的投标人应满足《投标邀请》中“合格的投标人必须具备以下条件”的要求。

3.2 投标人应当提供相应资格证明材料，具体详见“投标人须知前附表”第10.1.1（6）要求。

3.3 为该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，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.4 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。

4 投标费用

4.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人承担。

5 现场踏勘

5.1 采购人或集中采购机构将在“前附表”中载明的地址和时间，统一组织投标人对现场及其周围环境进行现场踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。

5.2 现场踏勘期间的交通、食宿由投标人自行安排，费用自理。

5.3 如果投标人认为需要再次进入现场考察，应向采购人事先提出，采购人应予支持，费用由投标人自理。

5.4 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场踏勘中所发生的人员伤亡和财产损失。

6 答疑会

6.1 在“前附表”规定的截止时间以前，投标人可以通过“前附表”明确的方式和途径向集中采购机构提出关于招标文件、提供资料及项目现场踏勘中存在的对本次投标的疑点问题。

6.2 采购人和集中采购机构在“前附表”规定的时间、地点召开答疑会，答疑会的目的是澄清、解答投标人就本项目提出的问题。

6.3 各投标人应在“前附表”规定的截止时间之前提出书面问题，采购人和集中采购机构将对收到的书面问题作统一解答，但不包括问题的来源。采购人和集中采购机构也可以主动对招标文件进行澄清、修改与补充。澄清、修改与补充的招标补充文件为招标文件的组成部分，对招标各方起约束作用，这些文件将在电子采购平台上公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的投标人工作区，各投标人应主动获取，由于投标人自身原因未及时获取的，采购人和集中采购机构不承担责任。

7 合格的货物

7.1 投标人所提供的货物应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利，同时应当符合招标文件的招标需求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

（二）招标文件

8 招标文件的内容

8.1 本项目招标文件包括下列文件及所有按本须知第6.3和9.1条款发出的招标补充

文件。

- 8.1.1 投标邀请
- 8.1.2 投标人须知及前附表
- 8.1.3 项目招标需求
- 8.1.4 投标报价须知
- 8.1.5 合同文本（草案）
- 8.1.6 投标文件格式
- 8.1.7 初步评审、详细评审
- 8.1.8 附件（如果有）

8.2 投标人应仔细阅读招标文件，按招标文件的规定与要求编写投标文件。如果投标文件与招标文件的规定与要求不符合，则投标人应自行承担投标风险。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，按本招标文件有关规定办理。

9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前，采购人和集中采购机构可能会因任何原因（包括本须知第6.1条款对在答疑期间提出的问题）对招标文件进行修改，该修改内容为招标文件的组成部分，对招投标各方起约束作用。当原招标文件与修改内容有差异的，以修改内容为准。

9.2 在投标截止时间15日前，采购人和集中采购机构可按本须知的规定，通过招标补充文件对招标文件进行修改，如果招标补充文件的发布时间距投标截止时间不足15天，将通知相应延长投标截止时间。

（三）投标文件的编制

10 投标文件的组成

10.1 投标文件由商务部分和技术部分组成。

10.1.1 投标人提交的投标文件商务部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.1.2 投标人提交的投标文件技术部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.2 投标文件编制的注意事项

10.2.1 投标人按上述内容及顺序排列编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了，编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。

10.2.2 技术部分标书应遵循以下要求

（1）投标人应针对本项目的具体情况，通过对核心参数指标分析，从材料或配件选择、生产制造工艺、整体产品可实现的各项功能指标、实施过程的质量控制管理、安装调试、售后服务等方面编制技术标。

（2）技术部分标书内容要求表达精炼、准确、简要。

（3）技术部分标书文字部分统一采用宋体小四号字体，行距采用1.5倍行距。

10.2.3 投标人应按照电子采购平台要求的格式填写相关内容，凡招标文件要求签字、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签字和加盖公章。

10.2.4 投标人应按招标文件要求的内容、格式和顺序编制投标文件，凡招标文件提供有相应格式（详见“投标文件格式”）的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式填写，并按要求在电子采购平台进行有效上传。

10.2.5 投标文件内容不完整、格式不符合，而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人应承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

11 投标报价

11.1 除招标需求另有说明外，投标报价应包括完成招标范围内全部工作内容；为达到招标要求所发生的一切辅助性、配合性的相关费用；按规定应计取的规费、保险、税金等；并且充分考虑合同包含的责任、义务和一般风险等各项全部费用。投标报价原则

及计算方法见本招标文件“第二章”要求。

11.2 如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。

11.3 本项目的采购预算金额或最高限价详见《投标邀请》中“项目概况”，投标报价或各包件报价均不得超过公布的预算金额或最高限价。

11.4 投标人所报的投标报价（包括各子目单价及取费标准）在合同执行过程中是固定不变的（合同或招标文件中约定的变更除外），不得以任何理由予以变更。

11.5 本项目的报价按人民币计价，单位为元，报价精确到元。

12 投标有效期

12.1 投标文件在前附表中所述的投标有效期内保持有效，投标有效期不足的投标将被作为无效标。

12.2 在原定投标有效期满之前，如出现特殊情况，集中采购机构可以向投标人提出延长投标有效期的要求，对此投标人应立即向集中采购机构作出答复，这种要求和答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝集中采购机构的要求，且不会被作不良诚信记录 and 不予退还投标保证金的处理，但拒绝延长投标有效期的投标文件将不会列入评审范围。接受延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件，但评标委员会认为需对投标文件作出澄清的除外。

13 投标保证金

13.1 投标人应提交“前附表”规定金额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2 投标保证金是为了保护采购人和集中采购机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和集中采购机构在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 13.5 条款的规定不予退还投标人的投标保证金，统一上缴国库。

13.3 投标保证金应按“前附表”中规定的其中一种方式提交，投标保证金有效期为投标有效期满后（“前附表”规定的天数）天。

13.4 凡没有根据本须知第 13.1 和 13.3 条款的规定提交投标保证金的投标，应按本须知第 21 条的规定视为无效标。

13.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

13.5.1 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

13.5.2 中标后不能按照投标文件的承诺签订合同的。

13.6 投标保证金的退还

13.6.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；；

13.6.2 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

14 投标文件的编制、加密和上传

具体详见《电子投标特别提醒》中相关要求。

15 投标截止时间

15.1 投标人应在规定的投标截止时间前，使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制加密、上传投标文件，并打印“投标确认回执”。

15.2 在特殊情况下，采购人和集中采购机构如果决定延后投标截止时间，至少应在原定的投标截止时间 3 日前将此决定书面通知所有的投标人。在此情况下，采购人、集中采购机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务，适用于延长后新的投标截止时间。

15.3 投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

16 迟到的投标文件

16.1 投标截止后，不再接受投标人上传投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行修改。投标文件修改完成后，应在规定的时间内重新加密、上传投标文件，并确保投标状态显示为“正式投标”。

17.2 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，

对投标文件进行撤回。

17.3 在投标有效期内，投标人不能修改或撤回投标文件，否则将按照本须知的规定作不良诚信记录。

（四）开标与评标

18 开标

18.1 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的投标人应登录电子采购平台参加开标。

19 投标文件解密和开标记录的确认

19.1 投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

19.2 投标人因自身原因，未能在电子采购平台规定的解密时限内，将其投标文件解密的，视为放弃投标。

19.3 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

19.4 投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。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。

20 评标委员会组成

20.1 评标委员会由 5 人以上（含 5 人）的单数组成，其中政府采购评审专家所占比例不少于成员总数的三分之二。采购人派代表参加评标委员会，集中采购机构不参与评标。

21 投标文件的初步评审

★21.1 开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足“前附表”所列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。

21.2 在详细评标之前，评标委员会将根据招标文件规定，对每份投标文件进行符合性审查，详细审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，并没有重大偏离的投标；对关键条文的偏离、保留或者反对，将被认为是非实质性响应。实质性响应招标文件要求的供应商均不得少于 3 家。

★21.3 评标委员会如发现投标人不满足“前附表”所列情形之一的，经评标委员会审定后，将作无效标处理。

21.4 对于实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在细微偏差的投标文件，经评标委员会审定确认后是可以接受的。对于投标报价有计算上和累计上的算术性错误的差错按下列方法进行修正。

21.4.1 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.2 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

21.5 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标文件无效。

22 投标文件的澄清

22.1 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、说明或者修改。

22.2 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。投标人的澄清、说明或者补正内容作为投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

23 详细评审

23.1 评标委员会对通过资格性及符合性检查的投标文件，根据招标文件规定的评标办法进行综合评审，未经评标委员会确认的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

23.2 计算评标总价时，以满足采购人要求提供的全部服务内容为依据，评标价包括实施和完成全部内容所需的劳务、管理、利润、风险等相应费用，对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径，在同一基准上进行评定。

23.3 本项目中标人的确定方式详见“前附表”。

24 细微偏差

24.1 细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。

（五）质疑与诚信记录

25 质疑

25.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面形式（具体格式可通过中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 右侧的“下载专区”下载）向集中采购机构或采购人提出质疑。（采购人联系方式详见“投标邀请”）

集中采购机构地址：上海市浦东新区民生路 1399 号 16 楼 16A15 室

集中采购机构联系电话：（021）68542111；传真：（021）68542614

25.2 投标人应知其权益收到损害之日，是指：

25.2.1 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日。

25.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

25.2.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

25.3 质疑供应商不得以捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑。

26 诚信记录

26.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

26.2 如果采购人或集中采购机构有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈、报名截止之日前三年内在政府采购活动中有不良行为记录的或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

26.3 投标人有下列情形之一，采购人和集中采购机构将取消其评标资格，并将相关情况报浦东新区政府采购监督管理部门：

26.3.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

26.3.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- 26.3.3 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- 26.3.4 向采购人、集中采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 26.3.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 26.3.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 26.3.7 开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- 26.3.8 中标、成交后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；
- 26.3.9 无正当理由拒绝履行合同的；
- 26.3.10 提供假冒伪劣产品或走私物品的；
- 26.3.11 拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；
- 26.3.12 政府采购管理部门认定的其他有违诚实信用的行为。

（六）授予合同

27 中标通知书

27.1 中标人确定后，采购人和集中采购机构将向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书是合同文件的组成部分，对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书自发出后，如采购人自行改变中标结果或中标人自行放弃中标项目的，将依法承担法律责任。

28 合同授予的标准

28.1 除第 26 条的规定之外，采购人将把合同授予按第 23.3 条款确定的中标人。

29 授标合同时更改采购服务数量的权力

29.1 依据《中华人民共和国政府采购法》，需要继续从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的 10%。

30 合同协议书的签署

30.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

30.2 采购人和中标人应当按照政府采购相关法律法规的规定签订书面合同，合同的标的物、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。

30.3 对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

31 履约保证金

31.1 中标人在收到中标通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，应按“前附表”规定向采购人提交履约保证金，联合体的履约保证金由联合体主办人提交或联合体成员共同提交（招标文件另有规定的除外）。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

31.2 如果中标人未按上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人和集中采购机构将取消原中标决定。

第二章项目招标需求

一、说明

1 总则

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 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。

1.3 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和招标需求。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表 21.3（9））

★1.6 投标人提供的产品必须符合国家强制性标准。

1.7 采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8 投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分。**一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10 投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出，并附相关证据。

二、项目概况

2 项目名称

项目名称：新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备

3 项目地点

地点：上海市浦东新区东至申轮路、南至振桥路。

4 招标范围与内容

4.1 项目背景及现状

为了做好 2023 年新开办学校的设备配置工作，确保学校的正常开办开学，根据局发布的《关于 2021 学年义务教育阶段公建配套校舍使用安排的通知》(浦教发[2021]11 号)文件和计财处对新开办学校设备进行配置。

4.2 项目招标范围及内容

4.2.1 本项目招标范围为新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公、等设备的供货、安装及调试。

4.2.2 各类专用教室的教学仪器，例如理化生仪器、音体美器材等，此部分内容在本次采购中作为暂定价部分，由采购人在该部分需求最终确定后按采购要求组织实施采购。

4.3 交付日期

合同签订后 30 天供货至采购人指定地点，并完成安装调试。

5 承包方式

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包工、包料、包质包量、包安全可靠的方式实施总承包。

5.2 本项目不允许分包。

6 合同的签订

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

7 结算原则和支付方式

7.1 结算原则

7.1.1 本项目除暂定价外，其他合同价不变，合同有约定的除外，采购人不会因人工费、物价、费率、汇率或其他因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。（暂定价部分按相应采购合同按实结算）。

7.1.2 发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

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，未按要求响应的，采购人有权对投标人采取相应的措施。

7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用**分期付款**方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2 分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下：

（1）在中标人提交了合同总价 **10%的履约保证金**（银行保函）后 **30** 日内，采购人向中标人支付合同金额 **54%**；

（2）设备验收合格后 **30** 日内，采购人向中标人支付合同余款；

7.3 中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

7.4 采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

8 适用技术规范和规范性文件

中华人民共和国国家标准 GB/T3326 家具 桌、椅、凳类主要尺寸

中华人民共和国国家标准 GB/T3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求

中华人民共和国国家标准 GB/T14531 办公家具 阅览桌、椅、凳

中华人民共和国国家标准 GB/T14532 办公家具 木质柜、架

中华人民共和国国家标准 GB/T24821 餐桌餐椅

中华人民共和国国家标准 GB/T1097 钢制文件柜

中华人民共和国国家标准 GB/T1952.1 软体家具 沙发

中华人民共和国国家标准 GB/T2280 办公家具 办公椅

中华人民共和国国家标准 GB/T2384 木质写字桌

中华人民共和国国家标准 GB/T2602 影剧院公共座椅

中华人民共和国国家标准 GB 28007 《儿童家具通用技术条件》

中华人民共和国国家标准 GB/T3324 《木家具通用技术条件》

中华人民共和国国家标准 GB 18584 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。

中华人民共和国轻工行业标准 QB/T2741-2013 学生公寓多功能家具。

专用教室设备需符合上海二期课改课程要求；

心理室设备需符合《上海市中小学和中等职业学校心理辅导室装备指导意见(试行)》（沪教委德（2011）57 号）的要求。

卫生保健室设备需符合《上海市中小学校卫生保健室设备器材配备标准》的要求。

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

9 招标内容与质量要求

9.1 供货清单

供货清单

序号	名称	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	数量	质保期	分项预算金额	备注
1	教学办公设备	详见 9.2 设备技术参数	一批	6 年	743350.00 元	
2	专用教室设备	详见 9.2 设备技术参数	一批	6 年	2930480.00 元	
3	专用教室等教学 仪器设备	详见 9.2 设备技术参数	一批	6 年	1532170.00 元	该项为 暂定价
总预算					5206000.00 元	

说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。

9.2 设备技术参数

9.2.1 用途描述

于教室、专用教室内使用。

9.2.2 具体技术参数指标要求（图示仅作参考）






（1）产品名称：教学办公设备；数量：一批，详见下表：


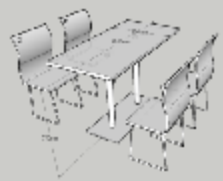

1、教学办公设备					
序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量	备注




1	课桌椅 (单人) 样品 1	<p>按中华人民共和国国家标准 GB/T3976-2014 的 1-6 号规格、尺寸，中标后根据学校实际情况选定课桌椅颜色及规格。</p> <p>①课桌椅升降结构：内置升降机构，操作方便且符合安全要求，升降位置有高度显示。桌子升降范围 61-76cm，每档 3cm；椅子升降范围：34-44cm，每档 2cm；调节完成后的课桌椅尺寸符合 GB/T3976-2014 中 1-6 号课桌椅尺寸要求。桌椅升降机构各内置 2 个高度锁定装置，可以将高度锁定，并且可以减少摇晃幅度。</p> <p>②桌面板：600x450x20mm(桌面宽 x 桌面深 x 桌面厚)，采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一笔槽和一门字型防滑落凸条，桌面易清洁；桌面底部锁入两根方型钢管，加强承重。</p> <p>③桌斗：采用 PP 塑料一次注塑成型。尺寸：350*440*100mm，内高 90mm，桌斗底部向后倾斜 2 度，保证所放置物品的稳定性，并设有三角形通风孔，可保持书箱内部干爽清洁。</p> <p>④桌架、椅架及连接件：采用鸭蛋形钢管焊接成型，外表环氧聚酯粉末涂料喷涂并高温固化。管壁厚度 $\geq 1.5\text{mm}$；钢管尺寸：R50x28.5x1.5mm；R40x20x1.5mm；连接件壁厚 2.0 的冷轧钢板一次冲压成型。</p> <p>⑤课桌净空：符合 GB/T3976-2014 的要求，并确保舒适度。</p> <p>⑥椅坐垫：采用环保 PP 塑料一次注塑成型。尺寸：410*390；座垫前端有两下凹设计，座垫有 8 条通气散热细缝，每条细缝宽度小于 6mm。</p> <p>⑦椅靠背：采用环保 PP 塑料一次注塑成型。尺寸：410*340；靠背弧度符合人体工程学，中间有 8 条横条勾缝，宽度小于 6mm。靠背上端有一提手，方便搬运。</p> <p>⑧桌椅脚垫：采用环保 PP 工程塑料一次注塑成型。底部设有条状防滑凸条，坚固耐磨不易脱落。课桌脚垫需配 2 个水平调节螺丝，使桌子保持平衡不倾斜。</p> <p>⑨书包篮：采用 $\phi 6\text{mm}$ 与 $\phi 4\text{mm}$ 钢筋焊接成型，尺寸：385*300*75mm。外表环氧聚酯粉末涂料喷涂并高温固化。</p>	套	480	
2	学生存物柜	6300mm*420mm*1200mm 柜体采用优质的冷轧钢板 0.8mm 壁厚喷塑后达到 0.93mm。柜体有 48 扇小门及一扇大门，其中 1 扇大门（内放置清扫工具）。所有门采用内嵌式可用挂锁组合拉手，并带标签框。柜体上加整体台面，采用樟子松厚度为 20mm，环保水性清水油漆。	套	12	
3	计算机桌椅（单人）				
	计算机桌	760*600*760mm，桌面采用优质樟子松实木板材，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，环保水性清水油漆，台面无结疤、蛀虫等现象。框架采用优质铝合金制造，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，桌脚和横梁厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，桌脚尺寸为 90mm*30mm*2mm，桌脚可调节高。加塑料键盘架及穿线软管。钢架经酸洗磷化处理，白色静电喷涂。台面下配冲孔钢板。台面上配铝合金过	套	12	

		线盒。			
	计算机椅子	420*450*800mm（1）椅座连体全工程聚丙烯 PP 材质，椅座多层板优质高密度海绵、高档网布； （2）椅架喷涂，采用 16mm 圆管,壁厚≥1.2mm; （3）座垫软包颜色为宝蓝色;余为白色。	把	12	
4	办公桌椅				
	办公桌（带屏风）	1400*700*750 外部为铝合金边框，铝合金屏风采用 30 款加厚型铝合金型材，壁厚≥1.1mm。1 块屏风上部为条形 5mm 厚钢化玻璃(高度约 160mm), 以下为三聚氢氨饰面板制作，750 处挂台面配中杆。1 块为三聚氢氨饰面板制作或优质阻燃面料，750 处挂台面配中杆。屏风高度：1100H。 2 内部为办公桌，办公桌台面 25mm 厚 E1 级优质三聚氰胺饰面板，2mmPVC 胶封边，环保胶水。台面配线孔盒，台台下配三抽活动柜 1 个（400mm*520mm*630mm）和侧柜 1 个（700mm*390mm*725mm），活动柜顶板 25mm 厚 E1 级优质三聚氰胺饰面板，2mmPVC 胶封边，环保胶水，活动柜及侧柜柜体 18mm 厚 E1 级优质三聚氰胺饰面板，抽面及门板为斜边拉手，斜边角度为 45 度，优质抽屉导轨采用三节导轨。屏风和办公桌颜色协调。活动柜滚轮采用尼龙材料。脚：采用优质 30*30 方钢管，壁厚≥2.0MM 3 脚上梁：采用扁钢管，尺寸 30*60，壁厚≥2.0MM，连杆：25*40 优质钢管，壁厚≥1.2mm，搭配铝合金压铸滑块组装，使其更加牢固，稳定。 4 接头+滑块：优质铝合金压铸而成，外形为“L”形螺旋形，最薄出 3mm。	套	46	
	办公椅	630mm*580mm*870mm-960mm 坐垫、靠背：塑料外壳接触面采用优质面料，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，旋转式可调扶手，同步底盘（3：1），气压升降，行程 100mm 气压棒，斜背脚座、尼龙轮。	把	46	
5	办公橱	900mm*400mm*1800mm 一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.8mm，表面经酸洗磷化处理，表面为灰白色静电喷涂，上部为玻璃移门，内置两层层板，中间两个抽屉，下部为钢制移门，内置一层层板	套	46	
6	会议室家俱				

	会议桌	<p>5000mm*2000mm*760mm 基材：采用优质环保型中密度纤维板面贴，台面厚度≥60mm,脚板厚度≥60mm，其余板材均为≥18mm 厚。</p> <p>饰面：0.6mm 厚胡桃木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型油漆。三底两面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p> <p>其他要求：配合多媒体布置预留走线功能。</p>	张	1	
	会议椅	<p>700mm*590mm*940mm 坐垫、靠背：面料采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>椅架及扶手：1.8 厚电镀扁管扶手连体架，配扞皮扶手面。</p> <p>座底板：采用环保型单层连体弯板，厚度≥18mm。</p> <p>海绵：高密度海绵（45kg/m³以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	把	30	
	茶水柜	<p>1200mm*400mm*880mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木纹清晰、结构均匀、色泽美观。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手，中间三抽，三节静音导轨，两边双开门内配活动层板。</p>	个	1	
	沙发 (3+1+1)	<p>单人位规格：1000*860*860/三人位规格：2000*860*860 面料采用优质牛皮饰面，纹路细致、色泽均匀、厚度均匀。优质高密度海绵，高回弹一次成型 PU 泡绵（≥38kg/m³），达到国家阻燃标准。内架采用实木制作，经化学熏蒸杀虫和烘干处理。高密度弹簧纵向十三道，橡皮配带横向三道，外覆 PE 编织布。环保油漆，五底三面工艺。</p>	套	1	
	茶几	<p>1200mm*600mm*450mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木纹清晰、结构均匀、色泽美观。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手。</p>	只	1	
	茶几	<p>600mm*600mm*450mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木纹清晰、结构均匀、色泽美观。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手。</p>	个	1	

7	校长办公桌椅、文件橱、沙发				
	办公桌	1600mm*800mm*760mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木皮纹路清晰、结构均匀、色泽美观，台面总厚度≥80mm。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。台面中间加黑色牛皮书写垫板。配侧柜、活动柜各一只，抽屉采用三节静音导，定位铰链，按功能不同配抽屉锁，开门锁或连杆锁。侧柜移门内设一层活动层板。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手。整体采用锌合金连接件。	套	1	
	办公椅	660mm*630mm*1180mm-1220mm 材质：面料采用优质黑色牛皮，柔软贴手透气性好；内衬 50 高泡回弹阻燃海绵，定型多层弯曲木板材组合而成，椅板：经模具捌层高频热压成型，板材厚度 13±1.0mm，椅架为实木框架、五脚星轮。优质环保油漆。气动升降，带后仰功能。	把	1	
	文件柜	1800mm*450mm*1900mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木皮纹路清晰、结构均匀、色泽美观。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手，一扇开门内配一根挂衣杆及一块活动层板，上木框钢化玻璃开门内配两块层板，下木制开门内配一块活动层板，抽屉采用钢制三姐导轨，抽拉灵活。	只	1	
	单人位沙发	1000*860*860 面料采用优质牛皮饰面，纹路细致、色泽均匀、厚度均匀。优质高密度海绵，高回弹一次成型 PU 泡绵（≥38kg/m³），达到国家阻燃标准。内架采用实木制作，经化学熏蒸杀虫和烘干处理。高密度弹簧纵向十三道，橡皮配带横向三道，外覆 PE 编织布。环保油漆，五底三面工艺。	只	2	
	茶几	600mm*600mm*450mm 优质胡桃木木皮（厚≥0.6mm），木皮纹路清晰、结构均匀、色泽美观。面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强。优质锌合金连接件。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。整件产品或成套产品色泽相似，产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象，产品不涂饰部件保持清洁，涂层部位手感光滑，无明显粘手。	个	1	

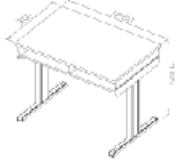

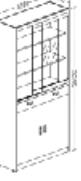
8	学生餐桌椅(四人)	<p>面 1200mm*600mm*750mm，相对座椅椅背之间距离不小于 1660mm（1）桌面板：用 25mm 细木工板为基材，贴优质防火贴面。</p> <p>（2）桌架：50mm*50mm*2mm 方管，固定桌面框架 25mm*25mm*1.2mm 方管。钢结构表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑。</p> <p>（3）椅面：中空高密度聚乙烯塑料制成。</p> <p>（4）焊接：光滑、平整、牢固、满焊无虚焊、无气泡。</p> <p>（5）地面接触部分：50mm*50mm 橡塑脚套。</p> <p>11.教师餐桌椅（一桌四椅）</p>	套	25	
9	教师餐桌椅(四人)	<p>（1）餐桌：1200mm*600mm*750mm，台面采用 25mm 厚实木基材面贴优质防火板。餐桌脚采用 304 不锈钢长方盘脚，立柱 60*60mm,壁厚 1.5mm。</p> <p>（2）餐椅：400mm*460mm*880mm，12mm 厚油漆面连体座背一体成型曲木板，电镀圆管脚，φ19mm 壁厚 1.5mm，塑胶脚垫。</p>	套	10	
10	学生剧场软排椅	<p>560mm*720mm*1000mm（包括单只扶手）背：聚氨脂高回弹发泡海绵，模具化生产，高回弹，定型性能好，久坐不变形，密度 57KG/立方米；外覆专业座椅面料，内衬精压胶合板，外板为优质曲木板双面贴实木木皮（厚度≥0.6mm），夹板厚≥14mm，采用冷压工艺加工。座：底板为优质多层板双面贴榉木夹板（厚≥14mm），采用冷压工艺加工，密度 65KG/立方米；外覆专业座椅面料，表面环保水性清水油漆，光滑、细腻，手感好。靠背与底座采用优质锌合金连接件连接，牢固性好。面料为阻燃高级面料，防尘、防潮、防污。面料颜色可根据客户要求而定。</p> <p>座垫翻起采用双扭簧回弹设计，复位准确，无噪音。</p> <p>书写板：优质板材（厚度≥15mm），表面喷聚酯环保亚光漆。</p> <p>钢架脚连扶手架用 A 及钢板模压成型焊制而成，优质五金配件，表面无缝焊接、经抛光、酸洗磷化处理后经喷塑而成，耐腐蚀，不易生锈，管壁厚≥1.5mm。</p>	套	330	
11	学生剧场主席台桌椅				

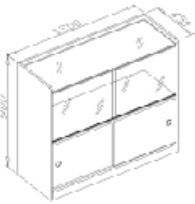
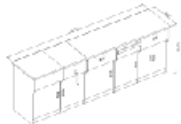



	主席台桌	<p>1400mm*600mm*760mm 台面采用 25mm 厚优质细木工板基材，E1 级双面贴面 80 克以上优质三聚氰胺饰面板，同色封边，厚度≥25mm，2mmPVC 胶封边，环保胶水。桌脚：底脚采用优质ϕ32 圆管模具折弯成型，壁厚 1.5mm，长度 669mm，斜度 73°；与铝合金接头交叉连接成 A 字形；接头为铝合金压铸件，最薄处 3mm，表面处理工艺均采用防锈静电喷涂。</p> <p>横梁：采用优质 30*60 矩形管，壁厚为 1.2mm，表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大；中间使用灰色 ABS 塑料面板支撑件，防止面板长时间受重变形（横梁长度跟随定制尺寸变化）</p> <p>万向轮：脚轮采用 2.5 英寸万向轮，PU 软质刹车滚轮装置，移动无噪音，耐磨耐用。</p> <p>翻转装置：卡扣式翻转结构，翻转上托采用优质 50*25 矩形管，壁厚为 1.8mm，跨度 350mm，激光切割钻孔而成，表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大，两端使用弧形灰色 ABS 塑料件封口；配合铝合金压铸件，内置面板防倾倒弹簧及面板松紧平行调节功能，装配黑色 ABC 塑料件，耐磨耐用。左右配置灰色尼龙开关扳手，翻转台面时左右两边都可操作，联动翻转；扳手轻巧用力，台面即翻转为收起状态，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>前挡板：采用优质冷轧钢板，长为 1080mm，宽为 300mm，壁厚为 0.8mm，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变型，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。7.两端设置隐藏式挂包功能，挂包扣采用 ABS 注塑成型，美观大方、收放隐藏方便及耐用。</p>	只	3	
	主席椅	<p>700mm*590mm*940mm 坐垫、靠背：面料采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>椅架及扶手：1.8 厚电镀扁管扶手连体架，配扞皮扶手面。</p> <p>座底板：采用环保型单层连体弯板，厚度≥18mm。</p> <p>海绵：高密度海绵（45kg/m³以上），回弹力 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>	把	3	
12	学生剧场演讲台	<p>760mm*580mm*1150mm 基材：采用环保 18mm 优质中密度板，厚度 18mm。</p> <p>饰面：采用 0.6mm 厚胡桃木木皮正反贴面，正面木皮拼接花纹一致，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：选用优质环保型油漆，五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>五金件：选用优质钢制三合一连接。</p>	个	1	


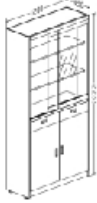
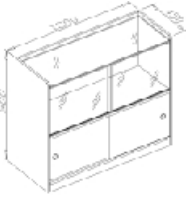

（2）产品名称：专用教室设备；数量：一批，详见下表：



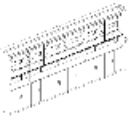

2、专用教室设备

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量	备注
----	----	----------	----	----	----

1	自然实验室				
	自然讲台 3000*700* 900	钢管框架结构酸洗磷化静电喷塑。台面 12.5mm 实芯板，边 25mm，其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板；讲台右侧上部为抽屉（高度：200mm），下部为单开门。右侧平移置隐蔽环氧树脂、铜质陶芯水龙头和 380*490 陶瓷防堵台下盆水斗。中间 700*500 桌面升降 300mm。可内置翻转式教师电源。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。	张	1	
	自然实验桌 1200*800* 700 样品 2	钢管支架结构，主管为 40*80*2mm 矩形管，台面 12.5mm 实芯板，边用 25mm，桌面前无边框。其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。钢结构酸洗磷化静电喷塑。	张	10	
	升降实验凳 直径 320 高 400-520	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、色调明快，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。	只	40	
	教学电源 PC-II	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。	个	1	
	陈列橱 6500*450* 2700	上部大开面 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨滑轮和钢化玻璃需固定连接，前后钢化玻璃移门之间不大于 11mm。不锈钢支架，800*350*8mm 钢化玻璃隔板可调剂。中间空挡部分采用 φ25 不锈钢圆管支撑。下部每扇开门三个铰链，柜体采用 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。陈列橱整体与后墙有牢固连接（采用膨胀螺丝与角铁）。	顶	1	
	仪器橱 1200*450* 2200	上部 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨，滑轮与钢化玻璃需固定连接，前后玻璃移门之间不大于 11mm。18mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，搁板两侧镶钢板槽，上二下一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。中抽屉，下部每扇开门三铰链。底带可调螺丝。	顶	3	

	展示矮柜 1200*450* 900	上部 1200*450*350 三面框体采用细木工板基材双面贴面三聚氰胺面板，顶部采用 8mm 钢化玻璃，后部采用 5mm 钢化玻璃移门。下部 1200*450*550 框体采用 18mm 厚双面贴面三聚氰胺饰面板，可视部分采用优质 PVC 封边条，优质暗拉手。连接采用三件套。	个	5	
	单面准备台 2400*800* 850	钢木框架结构。四门五抽屉，台面厚 25mm 实木指接板基材，表面弯曲防火板，二端 2mmPU 封边条。其余 18mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。旁侧带插座，底带可调螺丝，双联环氧树脂、铜质陶芯水龙头(长 200)，380*490 和陶瓷台下盆水斗。	张	1	
2	劳技教室				
	劳技讲台 3000*700* 900	钢管框架结构，台面 25mm 实木指接板基材防火弯曲板，其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，讲台右侧上部为抽屉（高度：200mm），下部为单开门。一侧平移置隐蔽环氧树脂、铜质陶芯水龙头和 380*490 陶瓷防堵台下盆水斗。中间 700*500 桌面升降 300mm。可内置翻转式教师控制电源系统。1.安全漏电保护装置 2. 双过载保护，分 4 组输出，分别控制学生电源 220V。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。	张	1	
	劳技实验桌 1200*800* 700	钢管支架结构，主管为 40*80*2mm 矩形管，台面 25mm 实木指接板基材防火弯曲板，其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，钢结构酸洗磷化静电喷塑。	张	10	
	升降实验凳 直径 320 高 400-520	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、色调明快，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。	只	40	
	教学电源 PC-II	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。	个	1	

	陈列橱 6500*450* 2700	上部大开面 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨滑轮和钢化玻璃需固定连接，前后钢化玻璃移门之间不大于 11mm。不锈钢支架，800*350*8mm 钢化玻璃隔板可调剂。中间空挡部分采用 $\phi 25$ 不锈钢圆管支撑。下部每扇开门三个铰链，柜体采用 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。陈列橱整体与后墙有牢固连接（采用膨胀螺丝与角铁）。	顶	1	
	仪器橱 1200*450* 2200	上部 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨，滑轮与钢化玻璃需固定连接，前后玻璃移门之间不大于 11mm。18mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，搁板两侧镶钢板槽，上二下一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。中抽屉，下部每扇开门三铰链。底带可调螺丝。	顶	9	
	展示矮柜 1200*450* 900	上部 1200*450*350 三面框体采用细木工板基材双面贴面三聚氰胺面板，顶部采用 8mm 钢化玻璃，后部采用 5mm 钢化玻璃移门。下部 1200*450*550 框体采用 18mm 厚双面贴面三聚氰胺饰面板，可视部分采用优质 PVC 封边条，优质暗拉手。连接采用三件套。	个	2	
	劳技双面 准备台 3000*1500 *850	钢管支架结构，主管为 40*80*2mm 矩形管，台面 12.5mm 实芯板，边厚 25mm，其余 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，旁板带四组插座，12 门 12 抽屉。钢结构酸洗磷化静电喷塑。	张	1	
3	美术教室				

	美术桌	<p>700×560×可升降桌面采用复合贴面板，厚度为 20mm,表面纹路清晰，美观大方，桌面四边采用抗老化的 PP 塑料无缝注塑包边，其抗外力冲击强度更强，以及良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗氧化性，完美地长期保护桌面及桌面四边四角，美观与坚固兼备。桌面上距前边缘 40mm 处正中间设有文具槽，槽的凹入深度为 10mm，尺寸为 200mm(长)X 40mm(宽)，两侧分别设有杯槽；桌面内下表面上设置螺丝孔，其与屉箱通过自攻螺丝连接，其连接牢固。</p> <p>屉箱采用经过喷砂工艺处理的铁网组装。涂层和金属焊件附着性强，表面更平滑，抗氧化、抗腐蚀性能更优，不易腐蚀，不会脱落。屉箱高度为 150mm。</p> <p>桌腿和桌脚采用椭圆钢管，桌腿外钢管尺寸为 30mmX60mm,内钢管为 20x50mm,壁厚为 1.2mm，。桌脚两端外套塑料角套，前端塑料套加入可调节高度为 2cm 的手转轮，后端塑料套下表面镶嵌有防滑橡皮垫。桌腿和桌脚的连接为直角，连接可靠，连接方式为焊接，焊缝无漏焊、烧穿、气孔、夹渣、未焊透和严重咬边等缺陷。所有焊瘤、熔渣等清理干净。桌脚最前端与桌面最前端在同一垂直面上。屉箱下方两桌腿间设有一固定横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mmX40mm,壁厚为 1.2mm。</p> <p>桌腿右侧装有 ABS 塑料一次成型的手轮（可以挂书包及学习用品），通过手轮的松紧与内钢管可调高度（调节桌面的倾斜度），桌腿下方内螺角螺丝可调节桌面到地面整体高度从 67-79CM，方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p> <p>桌腿外表面先进行酸洗磷化后进行静电喷塑处理。金属部件的外表面经进行喷砂工艺处理。涂层和金属焊件附着性强，表面更平滑，抗氧化、抗腐蚀性能更优，不易腐蚀，不会脱落。</p>	张	40	
	升降实验凳	<p>直径 320 高 400-520 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、色调明快，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。</p>	只	40	
	陈列橱	<p>6500*450*2700 上部大开面 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨 滑轮和钢化玻璃需固定连接，前后钢化玻璃移门之间不大于 11mm。不锈钢支架，800*350*8mm 钢化玻璃隔板可调剂。中间空挡部分采用 φ25 不锈钢圆管支撑。下部每扇开门三个铰链，柜体采用 18、16mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板。陈列橱整体与后墙有牢固连接（采用膨胀螺丝与角铁）。</p>	顶	1	
	静物台	<p>800*600*可升可降采用 18mm 细木工板基材三聚氰胺板底板安装万向轮，后背板可翻竖起，可升可降。</p>	个	4	

	写生灯	750*1550 三角落地式可移动支架，壁厚 1.0mm 优质钢管，可调节高度，灯泡采用节能护眼灯泡，灯泡 30W,保护学生视力，需产品可以聚光，使色彩更丰富。	个	4	
	美术工作台	2400*1200*760 台面 25mm 实木指接板基材后成型防火板贴面，其余部分为 16-18mm 细木工板基材三聚氰胺板钢木结构，二只灯架抽斗,每只抽斗内装二只日光灯，十二斗十门,台中间安装 8mm 磨砂，一插一开关。	张	1	
	美术器材橱	1200*450*2400 上部 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨，滑轮与钢化玻璃需固定连接，前后玻璃移门之间不大于 11mm。18mm 细木工板基材三聚氰胺饰面板，上部侧板有预埋螺丝,高度可调,二块搁板两侧镶钢板槽。中下部二排各六抽屉，抽屉内井字格。底带可调螺丝。	顶	9	
4	书法教室				
	书法讲台	1600*800*900 实木结构，材质：桌面为优质实木板，周边加厚至 45mm，仿明清造型，桌面铣线离桌边的距离 70mm。桌腿为优质实木规格不小于 65*45cm，上有精美雕花装饰，桌腿横撑不小于 25*25mm，榫卯结构，不开不拔，精细打磨，三底两面。采用环保油漆，无异味。	张	1	
	书法桌	1200*600*730 实木结构，材质：桌面为优质实木板，周边加厚至 45mm，仿明清造型，桌面铣线离桌边的距离 70mm。桌腿为优质实木规格不小于 65*45cm，上有精美雕花装饰，桌腿横撑不小于 25*25mm，榫卯结构，不开不拔，精细打磨，三底两面。采用环保油漆，无异味。	张	20	
	书法凳	400*300*420H 书法凳：全实木材质 整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨，三底两面。采用环保油漆，无异味。	只	40	
	作品展示栏	4000*1200 古铜色边框,软木板十字布贴面。布料颜色可选。表面平整度高，不变形。软木片厚度：5mm，板厚度 10mm。中间衬 0.3mm 薄形钢板确保软木板整体刚性足。	块	1	
	书法器材橱	800*400*1800 柜体 18mm 厚优质细木工板基材三聚氰胺饰面板，同色封边，上木框钢化玻璃开门,下部木质开门，上二下一活动隔板块，隔板前后用加强筋加固，可调节高低，优质五金配件。	顶	1	

	搪瓷绿板	4000*1200 绿板 0.4mm，中间 10mm 瓦楞板，并加保护膜层，板面平整、书写舒适。后板是 0.35mm 镀锌钢板，古铜色亚光铝合金框架 25*23*2mm，铝合金边框连接处采用注塑成型的 ABS 工程塑料包角，与边框镶嵌后整体造型美观舒适。笔槽壁厚 2mm。	块	1	
5	形体房更衣柜、长凳				
	形体房更衣柜	900*500*1800mm 采用优质冷轧钢板 0.8mm 厚，表面经酸洗磷化处理、静电喷涂。更衣柜分为四开门四人独立使用，门采用磁碰关门。门上配置优质拉手及标签框和散热孔。四门内两边侧板各配置一排三钩挂衣钩。四门内各置一块可调节隔板，调节隔板每段间隔 35mm。采用优质五金配件。更衣柜与墙壁固定方式：柜体背板上穿孔，用 4 个（上下各两个）8mm 的膨胀螺栓固定于墙体，外露螺具用塑料盖帽盖紧。	套	6	
	形体房长凳	900*400*440mm 采用 ABS 工程塑料，永不生锈、防腐防潮、无毒无味、环保并容易清洁，采用钢制模具注塑而成，榫接结构并字状加强筋工艺，具有永不生锈、便于维护更新，高温注塑不易退色。	套	6	
6	体育馆更衣箱	450*500*900mm 采用优质冷轧钢板 0.8mm 厚，表面经酸洗磷化处理、静电喷涂。更衣柜门装锁采用磁碰关门。门上配置优质拉手及标签框和散热孔。门内两边侧板各配置一排三钩挂衣钩。门内置一块可调节隔板，调节隔板每段间隔 35mm。采用优质五金配件。更衣柜与墙壁固定方式：柜体背板上穿孔，用 8mm 的膨胀螺栓固定于墙体，外露螺具用塑料盖帽盖紧。	个	60	
7	音乐、体育橱	1200*450*2200 mm 音乐橱采用 18mm 厚细木工板基材，E1 级双面贴面 80 克以上优质三聚氰胺饰面板。2mm 优质 PVC 黑色封边条，胶水采用优质环保高温热熔胶。门板和抽屉面的颜色为大红色，其余为灰白色。上部分为两块层板（无门）。下部分：中二抽，下双开门，有中立板，门内各配一块活动层板。体育橱采用 18mm 厚细木工板基材，E1 级双面贴面 80 克以上优质三聚氰胺饰面板。2mm 优质 PVC 黑色封边条，胶水采用优质环保高温热熔胶。门板和抽屉面的颜色为淡蓝色，其余为灰白色。上部分为网格固定门（铝合金网格壁厚为 3mm），中间 2 对对开门，下部分双开门，有中立板，门内各配一块活动层板。采用优质五金配件。下部每扇开门 3 铰链。	个	10	
8	六面体凳	380mm*280mm*240mm；采用优质一次成型工程塑料。各种颜色搭配，轻巧耐用。	个	40	
9	心理咨询室木器设备				

	沙具柜(小学)	存放沙具, 1700*500*350mm, 带遮尘帘	个	3	
	课桌椅	单人, 可移动、可组合	套	40	
	带锁文件柜	2000*900*400mm, 实木结构环保油漆, 上部木框玻璃门, 内置活动搁板二块; 下部木质对开门, 内置活动搁板一块; 带锁。	个	1	
	仪器柜	2000*900*400mm, 实木结构环保油漆, 上部木框玻璃门, 内置活动搁板二块; 下部木质对开门, 内置活动搁板一块; 带锁。	个	1	
	期刊架	1800*900*350mm, 倾斜期刊活动板五层, 可存放期刊。	个	1	
	沙发	个性舒适沙发 1+1, 滴水造型茶几 1 个	套	1	
10	书写绿板	<p>(1) 规格: 1200mm*4000mm。</p> <p>(2) 板面材料: 搪瓷板材料, 面板带磁性, 板面材料厚度大于 0.4 mm。</p> <p>(3) 表面珐琅层厚度: ISO2178, 95μm (微米)。</p> <p>(4) 背面珐琅层厚度: ISO2178, 35μm (微米)。</p> <p>(5) 钢板总厚度: 0.4~0.6 mm。</p> <p>(6) 表面平滑度: ISO2813, 2—14%。</p> <p>(7) 表面硬度: EM—DIN101, MIN3。</p> <p>(8) 背面板: 优质镀锌板, 厚度不小于 0.25 mm。</p> <p>(9) 中间采用 10 mm 瓦楞板或机制板。</p> <p>(10) 框架: 铝合金材料, 表面氧化处理采用银白亚光或古铜亚光框架。铝合金壁厚大于 1.5 mm, 笔槽铝合金壁厚大于 2mm。</p> <p>(11) 质量要求: 书写流畅, 光泽度低, 清晰易擦, 色面牢固, 耐腐蚀, 耐酸碱, 耐磨, 不反光, 无刺眼等。</p> <p>(12) 五金件需符合国家技术标准 (五金通用标准, 五金件检验标准等)。投标书中需提供所投五金件的牌、规格、型号等。</p> <p>(13) 根据《上海市教育委员会 上海市财政局 上海市卫生局 上海市质量技术监督局 上海市食品药品监督管理局关于印发〈上海市中小学校卫生条件设施设置及建设要求 (试行)〉的通知》(沪教委体〔2011〕22 号) 中的相关内容, 书写板需符合如下要求: 教师课堂教学用黑板的书写面的色彩以绿色为主色调, 具体颜色范围为: 色调(H) 7.5GY-5BG, 明度(V)1.0-3.0, 彩度(C)1.0-4.0。</p>	块	18	
11	软木板	<p>(1) 教室后软木拼版总体尺寸规格: 1200*4000mm。</p> <p>(2) 绿板与软木分布: 中间宽度 2000mm 放置绿板, 绿板左右两边安置软木板, 宽度均为 1000mm。</p> <p>(3) 绿板面板厚度 0.35-0.4mm; 后衬钢板采用国产热镀锌薄钢板, 厚度 0.30mm; 中间采用 7 层瓦楞纸板。</p> <p>(4) 软木片厚度: 6mm, 板厚度 10m, 具有插针容易、针定位牢靠特点。</p> <p>(5) 软木板背面钢板: 采用国产的优质热镀锌钢板,</p>	块	30	

		技术指标为：BLCZ+Z，钢板原材为：SPCC，钢板厚度 0.28mm，镀锌厚度 200g-300g。 (6)五金件需符合国家技术质量标准（五金通用标准，五金件检验标准等）。投标书中需提供所投五金件的品牌、规格、型号等。			
12	图书馆设备				
	双面书架	950*450*2200mm	节	48	
	装订设备	铁圈装订机 双孔重型打孔机 切纸机 重型订书机 美工刀 剪刀	件	1	
	阅览桌（4人）	1400*800*750mm	件	16	
	数字阅览桌（4人）	1400*800*750mm	件	6	
	阅览椅	430*450*800mm	把	88	
	休闲桌（4人）	常规	件	5	
	休闲椅	常规	把	20	
	卡座沙发	1350*700*720mm	件	12	
	卡座茶几	1200*600*420mm	件	6	
	办公椅	常规	把	2	
	坐垫	常规	个	40	
	休闲沙发	按米，深度 480，高度 420	米	10	

	86"液晶触控一体机	<p>屏幕尺寸：对角线≥85 英寸 分辨率：分辨率≥3840*2160P 亮度：≥380cd/m2 显示类型：采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 喇叭：整机内置 2.2 声道扬声器，前朝向 ≥20W 中高音扬声器 2 个，后朝向≥ 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 ≥60W 主要功能要求：嵌入式系统版本不低于 Android11，内存 ≥2GB，存储空间≥8GB。 Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 整机具备至少 6 个前置按键。 整机内置非独立的高清摄像头 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风。 支持前置 Type-C 接口。 支持半屏模式。 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 要求：处理器 Intel 酷睿 i5-11400 或以上； 内存 8G DDR4 2666MHz 或以上； 硬盘 128G SSD+1TB HHD 或以上配置 集成 10/100/1000 M 自适应网卡； 保护卡功能：自带系统还原功能 机箱：1 升小尺寸机箱 具备 3 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0，其中 1 个支持关机充电）接口或以上，1*VGA，1*HDMI，1*RS232； 整机噪音指标不高于 20dB 每台内置终端均由中标人提供正版 Windows 10 简体中文专业版（可以降级成正版的 Windows 7 PRO）、Office2013 标准版并预装到位，每台内置终端提供一套正版光盘介质； 其他要求：附壁挂支架一套；</p>		套	1
	功放	<p>输出功率：立体声 2*300W 或以上 失真度：0.8%或以下 红外线遥控：有红外线遥控 输入输出：二路话筒输入，一路线路输出，输出 A+B</p>			
	功放架	可容纳功放和计算机			
	音箱	<p>构成：高、低音喇叭 额定阻抗：8 Ω 额定功率：150W 最大功率：250W 频率响应：48Hz-20KHz 灵敏度：90dB</p>			

	无线话筒	双频率无线麦克风 接收机： 1) 数量 1 台 2) 发射频率 160K—250MKz 3) 频率响应 100Hz—20KHz 4) 双路、双无线、无死角			
	交换机	交换机及配线模块等	台	1	
	交互式显示屏	硬件： 1.显示屏： 尺寸：43 英寸(LED) 或以上 显示类型：LED 背光液晶屏 分辨率≥1920*1080 屏幕高宽比：16:9 亮度：450cd/m ² 或以上 可视角度：178 °/178 °(H/V)或以上 触摸原理：红外触摸 触摸响应时间：<6.5 毫秒 书写方式：手指、笔或其它任何非透明物体 2.计算主机： CPU：Intel 酷睿 I5CPU 或以上 内存：4GB1600MHZDDR3SDRAM 或以上 硬盘：1TSATAIII7200 转高速硬盘或以上 显卡：独立 无线网络：802.11b/g/n USB 口：2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 或以上 网络接口：RJ45 板载 100 兆网络芯片或以上 音箱：内置大功率立体声音箱，2 声道 HDMI 输出、耳机、麦克风接口：各 1 个或以上 3.整机要求： 整机寿命：>50000 小时 4.其他： 样式：带底座的横式电子显示屏效果。 安全特性和认证：整机（落地）一体设计，电源及设备接口内置，天线自带防护罩，安全锁，关机自动断电设计，正面 4mm 厚或以上防爆级钢化玻璃保护机器。没有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位经倒圆或倒角处理。设备刚性材料上，深度超过 10mm 的孔及间隙，其直径或间隙小于 6mm 或大于等于 12mm；设备可接触的活动部件间的间隙小于 5mm 或大于等于 12mm。 设备安装要求：与地面固定安装。	台	1	
	图书消毒设备	文献资料消毒	台	1	
	RFID 标签工作站	RFID 标签工作站包括一个用于图书 RFID 读写、编码的装置、条码枪的完整系统。 具有可扩展性和可维护性。	台	1	

	<p>RFID 标签工作站可判断输入图书条码是否为本馆使用条码。</p> <p>可对 RFID 标签非接触式地进行阅读,可以将流通资料的相关信息快速写入标签。并具备编写图书标签、改写图书标签等功能。</p> <p>可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签。</p> <p>可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>设备系统通过简单的硬件转换可以升级,紧跟最新技术发展。</p> <p>需符合相关行业标准。</p> <p>设备及相应软件,具有向 UHF 频段转型的能力。</p> <p>投标人需提供设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包。</p> <p>投标人需提供具体方案以保证系统设备外观、形状、规格等与图书馆环境相协调。</p> <p>技术要求:</p> <p>阅读范围半径:有效范围以内为有效阅读区域</p> <p>通信接口: USB 或 RS232、RJ45,具备无线网络扩展功能。</p>			
图书自助借还设备	<p>图书自助借还设备是一种可对粘贴有 RFID 标签的文献资料进行非接触识别以及进行批量借还处理的自助类终端设备。同时,图书自助借还终端还提供一些辅助的应用及管理功能。</p> <p>硬件技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作频率: 13.56MHz; 2.符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准; 3.响应时间: ≥8 个标签/秒; 4.防冲突性: 一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签(图书厚度为 2.5CM); 5.通信接口协议: TCP/IP; 6.桌面/立式多种颜色和样式可选。 7.显示部分一体机要求:(1) 18.5 寸及以上显示大屏;(2) 标配 2G(4G 可选)/ EMMC 标配 16G(8G/32G/64G 可选), (3) 处理器: RK3288 ,CPU: 4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz; (4) 内置 WIFI, BT4.0 (可选) WIFI 模组, 4G 通讯时支持 WIFI 热点共享(5) 显示器类型: LED (6) 操作系统:Android 5.1 及以上。 8. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构; 9.读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示; 10.考虑实际图书尺寸,读写部分尺寸不小于 60*30CM; 11.支持多种模式读者证: RFID 读者证、刷脸认证模式; <p>助借还终端应用软件功能:</p> <p>软件技术参数:</p> <p>显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示,并配声音或文字提示;同时放上多本待借图书和读者证,系统在少于 2 秒内完成借书操作,同时显示该读者在借图书信息;读者无需进行任何键盘或触屏操作;同时放上多本待还图书,系统在少于 2 秒内完成还书操作,同</p>	台	1	

		<p>时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），系统可以实现读者历史借还数据查询</p> <p>系统在页面下方实时显示当日流通数据，当日流通的读者数和借还数；系统有异常操作识别功能。</p>			
	智能推车	<p>参数 规格</p> <p>发射功率 0.5~4W</p> <p>读写距离： 确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域</p> <p>响应速度：不少于每秒 8 个标签</p> <p>器防冲突：一次至少可有效识读 8 个标签</p> <p>通讯接口：USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能</p> <p>安全规格： CE/FCC</p> <p>环境温度范围： -30 至 75 摄氏度</p> <p>PC 主机 19 寸或以上触摸屏/CPU: G2020/内存: 4G/500G 硬盘</p> <p>充电一次 ≥16 小时</p> <p>安全规格 CE/FCC</p> <p>容量 可放置处理 40 本图书或以上</p> <p>图书扫描设备：采用扫描天线和读写器一体式手持式读写器，采用 USB 天线或蓝牙连接平板电脑，扫描天线采用软拍天线模式，适合插入和平扫两种使用方式；</p> <p>读写距离：150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域；</p> <p>响应速度:不少于每秒 8 个标签；</p> <p>器防冲突:一次至少可有效识读 8 个标签；</p> <p>通讯接口:具备无线网络和蓝牙功能；</p> <p>操作主机：12 寸或以上触摸终端：内存：4G 以上，硬盘：64G 以上，英特尔处理器，电池类型：锂电池，电池容量：10000mAh，输入电压：5V 。</p>	台	1	
	馆员工作系统	<p>多功能数据工作站主要用于文献 RFID 数据转换、读者证 RFID 数据转换两个功能。同时，多功能数据工作站能够与图书馆智能管理云平台系统集成协同工作，从而实现基于 RFID 智能化的文献采编管理（编目、套录、RFID 数据同步转换）、文献典藏管理（批量调拨、批量剔旧等）、读者管理（批量注销等）、文献流通管理（批量外借、批量归还）等管理功能。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作频率：13.56MHz； 2.符合 ISO15693 标准、ISO18000-3； 3.响应时间：≥8 个标签/秒； 4.阅读范围半径：0-10CM 为有效阅读范围； 5.一体桌面式读写平板结构； 6.考虑实际现场安装位置（吧台或馆员办公桌）及图书读取，30CM≥读写器宽度≥15CM（约为二分之一 A4 纸）， 	台	1	

		长度不大于 40CM; 7.考虑嵌入式安装的可能, 读写器厚度不大于 2CM。			
	RFID 层标架标签	1.工作频率: 13.56MHz; 2.符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准; 3.内存容量: ≥1024 bits; 4.有效使用寿命: ≥10 年; 5.有效使用次数: ≥10 万次; 功能描述: 1.用作架位的唯一标识; 2.架位信息卡支持条码枪读取以及支持 RFID 读写; 3.配套服务包括: 书架标签的安装等。	枚	1800	
	校园流动书吧	为保证读者操作时他人误拿图书, 需有图书安全保障设计, 封闭式书柜采用自动装置取还书。 总体藏书容量: 不低于 100 册 (2CM 厚, 兼顾部分 3CM 厚) 的图书; 每本图书提供防图书倾倒的书立分隔, 书立可自行调整位置和数量。某个部件异常时, 设备其他功能可以正常使用。每层识别准确率>99.9%; 带显示的语音交互读卡装置。设备及部件异常状态监控通知; 自带电源安全保护功能, 具备电压, 电流指示, 短路, 雷击保护等功能。 设备结构需牢固和防火。 为了考虑沿墙摆放不占过道, 设备占地前后深度不大于 35cm。 为了考虑学生安全操作, 开关门需要设置防夹手功能, 一体机采用横屏壁挂安装方式。 为了考虑图书流通卫生, 设备可以在指定时间自动对图书书皮表面和翻页侧进行紫外线消毒, 可以在指定时间自动和手机控制进行消毒。 考虑到日常节能管理, 设备需具备自动开关机功能和灯光休眠功能, 可以在指定时间自动和手机控制开关机, 也可以无人操作时自动关闭设备照明灯光且有人操作时自动开启。	台	2	
13	教室电子设备				

液晶触控一体机	<p>一、硬件指标</p> <p>1) 整机为 86 英寸触摸液晶显示器，前置输入接口需具备 Type-C 接口。</p> <p>2) PC 系统配置不低于 I5-10400 代，内存≥8G 内存，固态硬盘≥256G。</p> <p>3) 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4) 整机内置 2.2 声道扬声器，朝前发声，额定总功率≥60W，整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB。</p> <p>5) 整机支持色彩空间可选，可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>6) 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>7) 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>8) 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1600 万。摄像头视场角≥135 度。内置非独立外扩展的麦克风≥4 阵列，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>9) 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>10) 内置高清摄像头可用于远程巡课。</p> <p>11) 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人。</p> <p>12) 整机具备前置 Type-C 接口。</p> <p>13) 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，方便老师触控操作。</p> <p>14) 设备具有前置支持自定义的“设置”按键。</p>	台	18	
智能教学终端	<p>各部件整体性能稳定，模块化设计，便于维护，简洁大方。</p> <p>产品整体采用模块化设计，各个主要功能模块要采用前拆式设计。</p> <p>视频展台、中控、内置终端可容纳安装于内。</p>	套	18	
有源音箱	<p>类型 2 分频，挂壁</p> <p>功率 有效值 15W * 2 或以上</p> <p>调节选项 总音量、低音或更多</p>	对	18	
无线话筒	<p>无线话筒 有效接收半径≥10 米；</p> <p>回声抑制功能：无线话筒离音箱 500mm 外，音响正常放音无明显啸叫声；</p> <p>电源 220V（不可使用外置电源），可通过内置中控设备电源输出</p>	套	18	
讲台	<p>存放容量 能够合理放置各类设备，并要求所有放置设备的区域需安装门锁，门锁要安装牢固和开启方便，要求一把钥匙能打开本系统的所有门锁（讲台、绿板、智能教学终端）。</p> <p>材质 台面采用 25mm 厚优质 E1 级细木工板基材,优质弯曲防火板贴面,板露边处全部采用 2mmPVC 封边条,同色封边,胶水采用高温热熔胶。其余采用 18mm 厚 E1 级 80 克以上双面贴面三聚氰胺饰面板,可视部分采用 2mm 优质 PVC 封边条,安装牢固。</p>	套	18	

	无线键盘及鼠标	各一套，采用 2.4G 无线技术，键盘为全尺寸，宽度尺寸≥440mm,鼠标为光电鼠标。键鼠都是使用 AA 电池。	套	18	
	书写绿板	结构：内外双层结构，内层为固定绿板与液晶一体机正面平齐，外层为滑动绿板。滑动绿板带定位及锁功能。 规格：≥1240mm（高）*4500mm（宽）。 板面材料：搪瓷板材料，面板带磁性，板面材料厚度大于 0.4 mm。 表面涂层厚度：95μm（微米）或以上。 背面板：优质镀锌板，厚度不小于 0.25mm 镀锌钢板。 中间采用≥10 mm 瓦楞板或机制板。 框架及笔槽：美观大方，无毛边、无锐角、无毛刺，铝合金材料，厚度≥1.8mm，表面氧化处理采用古铜亚光框架。 质量要求：书写流畅，光泽度低，清晰易擦，色面牢固，耐腐蚀，耐酸碱，耐磨，不反光，无刺眼等。	套	18	
14	数字化设备				
	智慧书写板	1) 宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，主副屏支持普通粉笔直接书写。前置输入接口需具备 Type-C 接口。 2) 整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 3) PC 系统配置不低于 I5-10400 代，内存≥8G 内存，固态硬盘≥256G。 4) 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5) 整机内置 2.2 声道扬声器，朝前发声，额定总功率≥60W，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB。 6) 整机支持色彩空间可选，可做到高色准ΔE≤1.5。 7) 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。 8) 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 9) 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300 万。摄像头视场角≥135 度。内置非独立外扩展的麦克风≥4 阵列，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。	套	1	
	无线展台（含充电壁挂箱）	1.像素：≥800 万（分辨率 3264*2448）；幅面：A4 幅面，对焦：定焦，数码变焦。 2.连接方式：有线无线二合一，支持 5.8G 或以上无线传输与 USB3.0 有线传输两种连接方式。无线、有线可相互切换，且操作简便。 3.充电方式：支持 5 伏电源适配器及全自动充电桩两种充电方式。 4.实时显示无拖影。 5.机身带有开关按键，电池周边散热性能好，保证无线使	台	1	

		用状态下安全稳定。 6.设备支持面板按键操作。 7.无线与有线的连接切换时无需使用按键。			
	电子教鞭	一体式可翻页红色光激光笔/PPT 教学遥控电子教鞭	套	1	
	教师耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，带音量调节和话咪开关；频响范围 20-20000Hz,产品阻抗 32 欧姆,灵敏度 110±3dB 耳机插头 3.5mm 插头，麦克风灵敏度：-58±1.5dB，麦克风阻抗 2200 欧姆；	副	1	
	音箱	1) 功率≥60 W、额定功率 30 W； 2) 声压级：1 W（1 kHz，1 米）时，92 dB (SPL)，有效频率范围(-10 dB)，190 Hz 至 18 kHz； 3) 开放角度 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)，水平 210°/132°；垂直 50°/22°。 4) 额定阻抗 6 欧姆，机械指标：尺寸（高 x 宽 x 深）≤ 800 x 80 x 90 毫米。	对	1	
	功放	额定功率：≥2×80W，失真度：0.8%或以下，输入输出：二路话筒输入，一路线路输出，输出 A+B	台	1	
	无线话筒	LED 工作状态指示,频响范围: 80Hz-16KHz,发射功率：≤10mW	套	1	
	中央控制器	一体化铝合金机箱，嵌入式高性能处理器≥32 位，linux 系统。支持有线和无线网络控制，支持 WEB 页面设置系统参数，支持自动或手动 IP 设置，支持 TCP 和 UDP 协议，支持 HDMI 和 VGA 矩阵协议，支持时序电源联动控制。后面板具有 3 路 NET 接口(可选配扩展 NET 有线电容键盘)，≥4 路可编程 RS485 接口，≥8 路可编程 RS232 接口，≥8 路数字 IO 接口。	台	1	
	时序电源	1) 设计整机容量≥30A。 2) 8 路智能电源系统，每路延时 1 秒； 3) 输出端采用万能插座，每路输出 AC220V/13A，可适用各种类型插头； 4) MCU 控制，智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准串行数控接口。开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板 5) 19 英寸 1U 标准机柜设计，铝合金材质喷砂面板。	台	1	
	高清矩阵	4 进 4 出全数字 HDMI 高清信号分配器具有高达≥1.65 Gbps 的带宽，单路信号带宽≥3.0Gbps 可兼容支持 480p, 720p, 1080i, 1080p 和 1920x1200 分辨率，支持 RS232 接口，支持遥控控制。	台	1	
	教师讲台	存放容量：能够合理放置各类设备，并要求所有放置设备的区域需安装门锁，门锁要安装牢固和开启方便，要求一把钥匙能打开本系统的所有门锁。 材质：采用实木颗粒刨花板基材，三聚氰胺饰面贴面。其余采用 18mm 厚 E1 级 80 克以上双面贴面三聚氰胺饰面板，可视部分采用 2mm 优质 PVC 封边条，安装稳固。（实际按学校要求定制）。	张	1	

	教师椅	五轮转椅,采用防爆气杆、网布面料材质, 并支持人体工程学。	张	1	
	教室互动书写板	1. 整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤95mm。 2. 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器。屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面, 中间无单独边框阻隔。 3. 嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。 4. PC 系统配置不低于 I5-11400 代, 内存≥8G 内存, 固态硬盘≥256G。 5. 整机内置 2.2 声道扬声器, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 总功率 60W。 6. 高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。扬声器在 100% 音量下, 可做到 1 米处声压级≥88db, 10 米处声压级≥73dB 7. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦克风拾音距离≥12m。	套	1	
	语言学习云终端	采用同步以太网技术开发的适用于电子设备数据同步传输的云终端, 支持桌面虚拟化技术。②采用 ARM 架构, 4 核 Cortex A53、64 位、最高 1.8GHz 低功耗处理器, 1GB LPDDR3 内存, 8GB 存储空间; ③采用 Mali-T720、主频 700M 的图像处理, 可支持 H.265 VP9/4K/60fps 解码, OpenGL ES3.1; ④网络端口: 1 个 RJ45; 音频端口: 前后置 2 对 3.5 耳麦端口; 视频端口: 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口; USB 端口: 5 个 USB2.0 (两个前置, 三个后置)。	台	42	
	云终端视频输出设备	LED 背光, 尺寸 ≥ 19.5 英寸, 分辨率 ≥ 1600 x 900, 屏幕比 16:9, VGA 接口	台	42	
	无线键鼠套装	无线键鼠套装, 即插即用, 防水技术。	套	42	
	学生课桌、椅	桌 (6 桌拼成六边形): 正六边形, 桌子高度: 750mm (中学) 730mm (小学)。采用实木颗粒刨花板基材, 三聚氰胺饰面贴面。 支持学生显示器升降功能, 可收纳显示器。 椅: 椅座板、椅靠背、椅护脚: 椅凳靠背: ABS 工程塑料, 厚度 3.5mm。椅凳座板: ABS 工程塑料, 厚度 3.5mm。 钢支架: 采 40*20*1.5mm 椭圆形钢管焊接一体成型。以学校安装环境定制	位	42	
	升降器	产品尺寸: 支持 19 寸液晶显示器安装; 控制方式: 支持按钮、无线、有线 3 种方式升降控制; 电源接入: 220V 接口, 带显示器电源; 信号传输: 支持 VGA、HDMI 信号线可选;	位	42	

学生耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，直线型导线；单元直径 $\geq 40\text{mm}$ ，频响范围 20-20000Hz，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 $110\pm 3\text{dB}$ ，耳机插头 3.5mm 插头，麦克风灵敏度： $-63\pm 1.5\text{dB}$ ，麦克风阻抗 2200 欧姆。	副	42	
集成机柜	服务器机柜，尺寸 600*800*2000mm，适用于工作站、通用服务器。	台	1	
语音同步传输卡	采用同步以太网技术开发的适用于数据同步传输的以太网服务器卡，语音信号传输无断裂、无延迟；可负载 128 台终端；4 个 3.5mm 立体声音频接口及 1 个千兆以太网网络接口（RJ45）。	块	1	
语音同步传输交换主机	采用同步以太网技术开发的适用于数据同步传输的交换主机；1 路千兆 RJ45 数据输入接口，16 路百兆 RJ45 数据输出接口。	台	1	
语音同步传输交换分机	采用同步以太网技术开发的适用于数据同步传输的交换分机；有 5 路 RJ45 数据输入接口，可负载 16 台云终端设备	台	3	
KVM 切换器一体机	结构：1U 机架式；适用 19 寸机柜安装；显示屏：17"LED TFT 液晶显示屏；PC 端口数：8 个；触摸板：2 按键+触摸滚轮；接口：USB*2、PS/2*2 鼠标键盘接口；级联接口（可级联 32 级）；本地 D-SUB 接口*1；切换方式：OSD 菜单，热键，面板按钮；最佳分辨率：1280*1024@60Hz；支持系统：Windows、Linux 及 Sun 等主流操作系统。	台	1	
交换机	24 个 10/100/1000Mbps 的千兆级端口网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x，IEEE 802.1p 网络协议；CSMA/CDQOS；支持 IEEE802.1p QoS（4 队列）背板带宽：48GbpsMAC 地址表：8K	台	2	
路由器	全千兆（有线）宽带路由器，Wan 口数量 1-4 个，Lan 口数量 4-1 个，带机量 80，内存 128MB，闪存 16M，机架式结构，配有挂耳可安装于标准 19 寸服务器/网络机柜；高度 1U。	台	1	
稳压电源	相数：三相 容量 $\geq 20\text{kva}$ 输出电流 $\geq 20\text{kva}(31\text{A})$ 绝缘强度：2000V	套	1	
物联网控制	对学习中心教室内灯光、空调设备物联网控制，对学习中心用电设备能耗监测等	套	1	
教师控制终端	中央处理器 ≥ 8 核心 ARM 架构 主频 ≥ 2.0 ； 系统内存 $\geq 4\text{G}$ ，存储空间 $\geq 64\text{G}$ ； 显示屏尺寸 ≥ 10.2 寸； 屏幕材质及分辨率：IPS 屏幕，像素 $\geq 1980 \times 1080$ ； 网络与通信：支持 802.11 a/b/g/n 无线网卡，支持 2.4GHz 和 5GHz，蓝牙模块 ≥ 5.0 ； 主摄像头 ≥ 800 万像素，副摄像头 ≥ 500 万像素 接口：USB Type-C ≥ 1 ，MicroSD 接口 ≥ 1 ； 电池类型：锂聚合物电池或锂离子电池； 容量 $\geq 7000\text{mAh}$ ；	台	1	

		安卓 10.0 或类似嵌入式操作系统。			
	无线 AP	接入模式：支持 2X2 MIMO，支持 2 空间流，2.4 单频最高无线网络传输速率≥300Mbps，5G 单频最高无线网络传输速率≥1300Mbps； 天线组成：内置天线型 AP，2.4GHz≥5 dBi；5.8GHz≥7 dBi； 外置 2 个反向 SMA 接口用于 2.4/5GHz 天线； 以太网接口：≥1 个 10/100/1000Mbps(RJ45)；	台	1	
	教学管理配套软件	实现功能，但不仅限于以下要求： 使用统一帐号进行身份认证。 教师可通过平板（包括教师计算机）对教室前端和侧端的设备进行相互调用、切换，实现不同课堂教学软件与教学资源的相互应用。同时，满足支持老师在线布置作业；提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能；支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试题型；支持多种答题手段；支持在线命题、题库试卷、查看试卷、评价报告、阅读训练、拓展练习、错题分析、错题集等功能。	套	1	
	听课室监看电视机	屏幕尺寸：对角线≥55 英寸（16：9）。 分辨率：分辨率≥1920*1080P 显示类型：LED 背光液晶屏 音视频端口：2 路或以上 HDMI 端、1 路 RF 射频接口 控制：支持红外线或蓝牙遥控，支持电视信号接收功能。 喇叭：内置，左+右 10W*2。 安装：支持壁挂或吊装	台	2	
	听课椅	椅凳靠背：ABS 工程塑料，厚度 3.5mm。椅凳座板：ABS 工程塑料，厚度 3.5mm。钢支架：采 40*20*1.5mm 椭圆形钢管焊接一体成型。	套	20	
	沪教版网络化语言教学平台	智能化英语教学系统： 沪教版教学资源：配套沪教版英语教材及教学资源资料。 智能化桌面定制；智能化分析；文本转音频；重难点标注； 听写训练；复听； 智能化汉语教学系统： 汉语学科工具；课文讲解；知识竞答； 教学系统： 教学定制；资料分屏对比（显示资料）；学生浏览反馈； 远程遥控和遥控转播；教学录制；文件下发和收集。	点	42	
	沪教版理化生虚拟仿真实验平台	实验版本：涵盖沪教版新课标要求掌握的全部物理、化学、生物实验，实验目录与沪教版教材应对应，支持校园网应用。	套	1	
	云桌面管理平台	系统登录管理；集群状态信息实时更新；集群状态管理；系统镜像管理；云终端管理；用户管理；应用场景个性化切换；虚拟子网管理。	点	42	

	计算机管理系统	具有屏幕广播、语音广播、黑屏肃静、显示学生座位信息、呼叫、电子画笔、电子教鞭、白板、师生对话、预习反馈、分班教学、百科、随堂测试、抢答、电子表决、外设控制、倒计时、遮挡板、互联网访问、学生录音、视频直播、远程命令、网页/程序承制、课堂文字提问、监听学生、学生演示、课堂加分等功能。	点	42	
	高清录播工作站	<p>1)专业一体化设备，ARM 双核处理器 Linux 系统，内置 2T 盘，支持扩展；</p> <p>2) 具备前置≥2.2 寸彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置≥4 个 USB 端口，插入 USB 存储设备后可导出录像资源；</p> <p>3) 视频模块：支持≥5 路 HD-SDI 输入，1 路 DVI-I 输入，2 路 HDMI 输入，1 路分量（YPBPR）输入，1 路复合视频（CVBS）输入，支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，1 路 DVI 环出输出，1 路 SDI 输出；</p> <p>4) 视频采集方式：硬件采集、编码；</p> <p>5) 视频编码类型：H.264；</p> <p>6) 输入 HD-SDI 视频格式：1920*1080p 30/25fps，1920*1080i@60/50fps；</p> <p>7) 输入 HDMI/VGA 格式：支持 1024*768p@60 到 1920x1080p@60；</p> <p>8) 视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选；</p> <p>9) 视频编码分辨率：支持 1920 x 1080；</p> <p>10) 视频编码码率：256k~8M 可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps；</p> <p>11) 音频模块：内置音频采集模块，话筒输入（48V 幻象）*6、MIC 无线话筒*1，频响 100hz-10Khz -3db；1 路线路输入（莲花座），线路频响 20hz-19khz ±1db；信噪比 >65db，失真度<0.1%，音频编码类型：AAC，音频采样率 32KHz，1 路线路音频输出，1 路音频监听（前面板），具有自动增益功能：控制范围≥40db，起控点 -30db，自带增益时间常数 <1 秒；</p> <p>12) 控制模块：6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等，1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备；</p> <p>13) 网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>14) 直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>15) 支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播，可扩展硬件导播台；</p> <p>16) 设备支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电；</p> <p>17) 支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p>	台	1	

		18) 互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1 拖 3 教学互动； 19) 支持扩展 AI 功能，实现对课堂教学行为的分析。			
	全高清录播系统	1) 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置； 2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式。 3) 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式； 4) 支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式。 5) 具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息。 6) 支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7) 可以提供多种画中画模式，支持提供≥15 种已设定好的画中画模式； 8) 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供≥8 种特效；系统亦具备提供≥4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无需手动定义。 9) 可以提供预编辑录制窗口(PVW)和录制窗口(PGM)，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑。 10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。 12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作。 13) 支持≥4 路摄像机云台控制。 14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式； 15) 具备互动设置功能。 16) 具备公网互动设置窗口，可以设定本机 ID、本地端口、服务器 IP 及服务器端口	套	1	
	高清摄像机	1) 一体化电动变焦镜头，高速全方位云台及控制器，超高清图像，1/2.7 HD CMOS；≥205 万有效像素；分辨率支持 1080p/60，NTSC/PAL。 2) 具有图像翻转功能，同时支持正装和倒装。可根据不同环境采用不同安装方式。 3) 支持 20 倍或以上的光学变焦，12 倍以上数字变焦。 4) 最低照度可以达到≤0.05lux。 5) 最大水平视角（广角）≥70 度。 6) 摄像机支持宽动态功能。 7) 高清视频输出接口不少于以下类型：3G-SDI、HDMI、RJ45。 8) 云台采用直流电机马达，最大水平转动角度±170 度，最大俯仰转动角度-30 度到+90 度。最大水平转动速度	台	4	

		<p>≥100 度/秒，最大俯仰转动速度≥125 度/秒。</p> <p>9) 具有 RS-232C 和 RS-485 控制接口，支持 VISCA 控制协议。</p>			
	全场景智能调音台	<p>1) ≥12 路话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）、3 路立体声（0Db）输入、1 路无线话筒（-20Db）输入、2 路（立体声）输出、1 路耳机监听、1 路远程控制 232 接口。</p> <p>2) 每一路话筒都有语音滤波器（线路除外）；每一路都能自动控制音量，在 0.3 到 1.5 米之间，确保声音大小一致。</p> <p>3) 话筒输入：输入电平：-40dB；</p> <p>4) 输出电平：-1dB；</p> <p>5) 输出阻抗：2KΩ；</p> <p>6) 话筒频响：250Hz~14KHzdb；</p> <p>7) 线路频响：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>8) 失真度：<0.1% (1KHz)；</p> <p>9) 信噪比：大于 65dB（无加权）；</p> <p>10) 自动增益控制范围：≥40dB，起控点<-30db，自动增益时间常数：<1 秒。</p>	台	1	
	强指向性话筒	<p>1) 频率范围：40—18000 Hz。</p> <p>2) 灵敏度：-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3) 指向性：超窄指向。</p> <p>4) 拾音角度：100°。</p> <p>5) 最大声压级：132dB。</p> <p>6) 阻抗：200Ω。</p> <p>7) 工作电压：3V / 48V。</p> <p>8) 信噪比：≥70 dB。</p>	套	8	
	跟踪主机	<p>1) 嵌入式硬件结构，ARM 处理器，Linux 系统；1U，19 英寸标准机架式设计；</p> <p>2) 具备前置≥2 寸 LCD 彩色液晶屏，具备电源开关键，上、下、左、右导航键，确认、取消键，开始、暂停及停止键，配合前置按键可以查看跟踪主机的系统信息；</p> <p>3) 具备≥4 个 DB9 串口，3 个串口支持连接教师、学生和板书摄像机进行云台控制，1 个串口支持与录播工作站连接，实现通讯和状态同步；</p> <p>4) 具备≥6 个 RJ45 的 232 串口；</p> <p>5) 具备≥1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出；具备 1 路 USB2.0 接口；</p> <p>6) 具备≥6 个 POE 供电网口；</p> <p>7) 具备≥1 路 Console 调试口，1 个地线接口；具有 1 路网络接口；</p> <p>8) 主机背板有三孔电源接口直接采用交流 220V 供电。</p>	台	1	

	智能跟踪系统	<p>1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，无需在教室安装任何定位设备,完全实现常态化教学。</p> <p>2) 抗干扰能力。</p> <p>3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别。</p> <p>4) 定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p>	套	1	
	图像定位系统	<p>1) 视频图像：可以显示跟踪机采集的动态图，同时可以设置探测的区域。</p> <p>2) 信息显示：可以显示通信、操作过程的一些状态信息。</p> <p>3) 探测效果：可以直观显示学生和教师的跟踪框体。</p> <p>4) 连接串口：可以通过网口连接跟踪机。</p> <p>5) 获取图像：可以实时获取教师和学生的视频图像。</p> <p>6) 获取参数：可以获得跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。</p> <p>7) 修改区域：可以通过鼠标调整探测区域。</p> <p>8) 保存参数文件：可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。</p> <p>9) 显示加载信息：可以把保存的配置参数加载到用户界面中显示出来。</p> <p>10) 恢复出厂设置：可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。</p> <p>11) 上传程序：可以用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。</p> <p>12) 退出：可以退出关闭软件。</p> <p>13) 学生：可以输出学生目标的探测视频。</p>	套	1	
	教师图像探测器	<p>1) 成像器件：1/3"高清 CMOS；</p> <p>2) 有效像素：1920(H)X1080(V),2 mega pixel；</p> <p>3) 信噪比：≥50db(AGC OFF)；</p> <p>4) 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器，POE 供电；</p> <p>5) 视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码；</p> <p>6) 电源：DC 12V、POE 供电；</p> <p>7) 协议支持：TCP/IP,UDP,RTP,RTSP；</p> <p>8) 设备功率：2W, (5W IR)；</p>	个	2	
	学生图像探测器	<p>1) 成像器件：1/3"高清 CMOS；</p> <p>2) 有效像素：1920(H)X1080(V),2 mega pixel；</p> <p>3) 信噪比：≥50db(AGC OFF)；</p> <p>4) 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器；</p> <p>5) 视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码；</p> <p>6) 电源：DC 12V 、POE 供电；</p> <p>7) 协议支持：TCP/IP,UDP,RTP,RTSP；</p> <p>8) 设备功率：2W, (5W IR)；</p>	个	4	

	<p>导播控制台</p>	<p>1) 摄像机控制：支持对 5 路摄像机的云台控制，可为每个摄像机设定不少于 7 个 预置位； 2) 画面切换：支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制； 3) 录播控制：可与自动跟踪设备联动，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作； 4) 接口：2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制，1 路 DB15 专用接口可接 5 路摄像机控制，5 路 RJ45 摄像机控制口（串口），1 路 USB 2.0，可提供供电； 5) 电器参数：电压：直流 12V/5V(usb 供电)，功率：12V 3W/5V 1W。</p>	台	1	
	<p>智能导播系统</p>	<p>1、自动跟踪：支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换； 2、录像控制：可以控制录播工作站进行录像； 3、视频切换； 4、摄像机控制 1) 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头； 2) 可以用来切换摄像机的控制；</p>	套	1	
	<p>资源管理应用平台</p>	<p>1、基础管理功能； 2、个人空间功能； 3、资源管理应用功能； 4、S-T 分析； 5、微信平台直播； 6、平台对接： (1) 数据对接：接入方依照实际需要同步平台组织、教室、学科、学段等元数据信息，以及教室课节、课表等业务信息。 (2) 资源对接：提供开放性接口。 (3) 提供平台对接技术方案。</p>	套	1	
	<p>线阵列音箱</p>	<p>1) 功率≥60 W、额定功率 30 W； 2) 声压级：1 W（1 kHz，1 米）时，92 dB（SPL），有效频率范围(-10 dB)，190 Hz 至 18 kHz； 3) 开放角度 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)，水平 210°/132°，垂直 50°/22°。 4) 额定阻抗 6 欧姆，机械指标：尺寸（高 x 宽 x 深）≤ 800 x 80 x 90 毫米。</p>	台	4	
	<p>双通道数字功放</p>	<p>1) 要求一台设备具备两路独立的扩声系统，设备功耗低，转换效能高，可同时兼顾录播教室与观摩室的独立扩声需求。 2) 指标参数不低于：总功率（额定）：300W（2x100W+2x50W）；信噪比（A 计权）：> 90db；频响（-3dB）：20H~20KHz；失真度：1000Hz；电源 ~220V ±10% 2A；双风道、双风扇。</p>	台	1	

	录播机柜	<p>1)录播系统后台承载系统，完成电源管理，电源时序管理，网络集中管理，综合线路管理，使录播使用和管理更简单。</p> <p>2) 内置≥21.5 寸液晶显示屏、键盘鼠标控制模块统一安装在机柜、并可嵌入下沉式设计导播控制台；</p> <p>3) 一体式设计，对录播设备集中控制管理，含电源控制模块、VGA 分配模块、网络模块。外观：全框架结构，配可调节支撑行走脚轮 4 只；</p> <p>4) 散热：旋转式散热风口，符合 19 英寸标准；</p> <p>5) 规格：≤550MM×600MM×1000MM；</p> <p>6) 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494； PART7、 GB/T3047.2- 92；兼容 ETSI；</p> <p>7) 材质：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm；</p> <p>8) 内置集成电源控制箱，具备网络交换模块实现机柜内网络互联互通，RJ45 接口可控制摄像机；</p> <p>9) 内置专用插排 8 组三相插头，220V；电源控制箱具备 4 组 DC12V 电源输出可控制 12V 设备供电（摄像机、探测器）；</p> <p>10) 机柜内所有线缆分类处理。</p>	台	1	
15	会议室设备				
	音箱	<p>音箱 构成 高、低音喇叭</p> <p>额定阻抗 8Ω</p> <p>额定功率 150W</p> <p>频率响应 48Hz-20KHz</p> <p>灵敏度 96dB</p>	只	4	
	功放	<p>功率：600W×2/8Ω 795W×2/4Ω</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz(+0/-1.8dB)</p> <p>总谐波失真：≤0.1%</p> <p>信噪比：≥100dB</p> <p>阻尼系数：≥300</p> <p>转换速率：≥10V/μs</p> <p>输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>输入阻抗（平衡/不平衡）40kΩ/20kΩ</p> <p>电压增益（8Ω 时）36dB</p> <p>功放拓扑类别 ClassD</p>	台	2	

	数字调音台	<p>基于 Linux 操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定</p> <p>16 路信号输入（12 路 MIC 输入 1 组立体声输入,1 路数字输入：光纤/声卡，MP3）</p> <p>输入通道声像调节</p> <p>MIC 输入增益调节（数字增益）</p> <p>+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭）</p> <p>每个输入通道都内置噪声门，压限器，高低通，5 段参量均衡，延时，输通道声像平衡调节</p> <p>通道参数快速拷贝功能</p> <p>输入输出 EQON/OFF</p> <p>多功能旋钮</p> <p>各通道均设有多功能菜单，哑音和监听</p> <p>通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（13 个电动推子）</p> <p>8 路信号输出（主输出 L,R,4 路 AUX 输出,2 路编组输出）</p> <p>AUX 输出（推子前/后）</p> <p>每个输出通道处理:高低通滤波，12 段参量均衡，压缩器，延时，相位</p> <p>数字录音功能</p> <p>用户可自定义层，输出混合编辑功能</p> <p>双排 3 色 12 段电平指示灯</p> <p>双 USB 接口，内置声卡（MP3、Android、PC 直接播放、录音）</p> <p>4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。</p> <p>用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理）</p> <p>内置两个独立的 DSP 效果器</p> <p>两层翻页，简化操作，使用更方便</p> <p>FX 脚踏开关接口</p> <p>光纤输入/输出</p> <p>多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统）</p> <p>支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）</p> <p>5 寸 480*272 电阻触摸显示屏，中英文操作界面</p>	台	1	
--	-------	--	---	---	--

	音频处理器	<p>6kHz 超高采样率芯片，十段 EQ，超高动态，是专门为需要前置电子分频，以及将信号进行处理的音箱处理器。2 入 6 出设计，适合立体声 3 分频和单通道 4 分频以上使用。</p> <p>面板采用铝合金拉模，按键采用半透明乳胶按键，白色背光 LCD 液晶显示屏。</p> <p>强大的 DSP 功能保证每个通道均有增益、延时、分频、矩阵、均衡、压缩、限幅等功能。具有 20 个用户预设，通过前面板滚轮按钮控制调用预设，或进行参数设置，简单方便，是小型线阵系统的最佳搭档。</p> <p>操作界面具有英语，德语，西班牙语，法语，荷兰语等多种语言选择。主机可设置密码，防止无关人员的操作。</p> <p>输入/输出：2 x 6 ways(XLR)</p> <p>最大输出电平：+9dBu (600 Ω loading)</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz(-0.3dB)</p> <p>动态范围：>110dB(20Hz-20kHz)</p> <p>总谐波失真：<0.05%(20Hz-20kHz 0dBu)</p> <p>最大延时：8ms(step pitch:15μs)</p> <p>参量均衡：10 段全频带范围可调整</p> <p>Q 值曲线：0.2-25 adjustable step pitch: 0.1 adjustable</p> <p>压限阈值：-50dBu ~ +9dBu</p> <p>取样率：96kHz</p> <p>Phase : 180°</p> <p>显示屏点阵：2 X 16 Pix (白色 LED 背光)</p>	台	1	
	桌面升降系统	<p>高精度设计：定位精度≤0.2mm；</p> <p>机箱外形尺寸：588×180×688mm；</p> <p>面板外形尺寸：600×198×2mm；</p> <p>升降面板尺寸：525×123×6mm；</p> <p>开孔尺寸：590×182mm；</p> <p>面板按键：3 个按键设计；</p> <p>实物电脑：490.5mm*339.5mm*65mm</p> <p>电脑电源线为：AC220V 弯头</p>	套	4	
	桌面升降切换系统	对应桌面升降机按键切换信号	套	1	
	有线会议话筒	<p>指向性:单向、心型</p> <p>频率响应:60-18KHz</p> <p>灵敏度:-70±3dB</p>	套	4	

	无线手持 话筒	<p>使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率 操作灵活简便 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 120 个通道 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序 技术参数系统指标： 频率范围：UHF 640-690MHz 调制方式：宽频 FM 可调范围：50MHz 通道数目：2x100 通道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005% 以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃ ~ 40℃</p>	套	1	
	时序电源	<p>顺序开启逆序关闭 PASS 键可全通道同时打开 带外接控制开关接口 支持面板独立控制各通道 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒 支持叠机级联 USB 接口最大输出 5V/500MA,可接 DJ 灯 六重稳定保护：过压保护，过热保护，过放保护，短路保护 稳压保护，过流保护（63A） 支持干接点控制 8 通道电源时序器，机架安装 8 路万用插座（继电器受控）、1 路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/7000W/30A 277VAC 电源插座：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 电路板：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 电缆规格：3*4 平方电缆</p>	台	1	
	机柜	1.6 米专业设备机柜	台	1	

	大屏幕液晶触控一体机	<p>一、硬件指标</p> <p>1) 整机为 86 英寸触摸液晶显示器，前置输入接口需具备 Type-C 接口。</p> <p>2) PC 系统配置不低于 I5-10400 代，内存≥8G 内存，固态硬盘≥256G。</p> <p>3) 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4) 整机内置 2.2 声道扬声器，朝前发声，额定总功率≥60W，整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB。</p> <p>5) 整机支持色彩空间可选，可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>6) 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>7) 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>8) 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1600 万。摄像头视场角≥135 度。内置非独立外扩展的麦克风≥4 阵列，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>9) 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>10) 内置高清摄像头可用于远程巡课。</p> <p>11) 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人。</p> <p>12) 整机具备前置 Type-C 接口。</p> <p>13) 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，方便老师触控操作。</p> <p>14) 设备具有前置支持自定义的“设置”按键。</p>	台	1	
	高清无线投影	<p>传屏便利性：电脑无需连接网络，无需安装程序，插入 usb 即可传屏，无需路由器，无需设置网络，即插即用，兼容 Windows 7/8/10,以及苹果 Mac</p> <p>传输信道：传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可联网，内置路由功能，网口连接互联网，手机连接盒子热点传屏时仍可上网,5.8G wifi 传输信道,最低传输延迟小于 120ms,支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏，支持 4:3 输出，便于连接 4:3 投影机</p> <p>传屏模式：画外画同时传屏模式，大小窗口，点击互换，管理员模式：通过触摸或者鼠标操作投屏列表，可以管理多台电脑的上屏，下屏，内置批注功能，可以对传屏画面进行实时批注，主持人模式，主持人可以通过触摸或者鼠标选择指定电脑进行传屏或结束</p>	台	1	
16	学生剧场设备				

LED 平板 柔光灯	电源电压：AC100~240V，50/60Hz 额定功率：190W 光源：贴片式 LED 芯片,384 颗每颗 0.5W 光源寿命：50000 小时 显色指数：Ra≥95 色温：3200K/5600K (±150K) 调光：0~100%线性调光 控制面板：LCD 液晶显示屏+四按键 通道模式：6CH 光学：120 度出光角度 翻转角度：-20-20 度电动 DMX512 翻转 散热方式：机箱物理散热(静音) 温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护,显示面板实时查看灯具工作温度 控制模式：DMX512 控制/手动模式 防护等级：IP20 配件：卡农头，电源线，信号线 外壳材料：铝材+纳米棱镜光学板(白色) 开孔尺寸：600*485mm	台	10
LED 面光	输入电压：220V /50HZ 额定功率：270W,灯珠数量：108 颗 3W LED 高亮 (R27,G27,B27,W27) 光束角度：15°(8°25°45°可选) 通道：8 个 DMX512 控制通道；声音控制，内置程序，主从控制；频闪效果，程序选色，颜色变换；256 级高辉度级别调光，LED 数码显示	台	10
面光灯杆	面光固定灯杆安装面光 LED 灯	根	1
图案灯	额定功率：70W 光速角度：13° 颜色及图案：7 种颜色+白光，7 种图案+白光 控制方式：DMX512 模式 自走模式 声控模式	台	2
摇头电脑灯	电压：AC110V-240V 50/60Hz 功率：280W 通道数量：16/24 通道 柔光效果：可调节柔光的光斑角度 调焦：线性调焦调光：1-100%线性调节 投射光范围：X 向 540 度，Y 向 250 度，可自动校正定位 控制方式：国际标准 DMX512 其它功能：远程控制灯泡开关功能，显示灯具、灯泡使用时间，风机自动调速功能 外观：耐高温塑料+模压合金材料 防护等能：Ip20	台	2
侧光灯杆	侧光固定灯杆安装面光电脑灯、图案灯	根	2
灯光电源控制台	63A*1,32A*3, 16A*7。带有过载保护，缺相保护，短路保护。	台	1

	电脑灯控制台	512 个 DMX 控制通道。2 路带隔离的独立输出驱动端口。独立插板结构，容易更换。可控制 32 台 16 个通道电脑灯 带背光的大屏幕 LCD 显示屏，用于显示各种运行参数。16 个通道推杆，1 个速度控制推杆。1600 个走灯程序步储存容量。48 个走灯程序，每程序最多 100 步。每步速度，渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速度控制。48 个可直接调用的电脑灯场景。可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行手动运行（提灯），手动运行（提灯）具备通道释放功能。不同种类电脑灯的 X/Y 由数据轮统一控制，亦可由推子控制。快速调用不同的场景、走灯、手动运行组合。关机数据保持。	台	1	
	电动对开底幕轨道	功率： $\geq 1.1\text{KW}$ ，大幕对开系统，速度：对开 0.5-0.7m/s	道	1	
	线控及遥控控制系统	电动对开底幕遥控控制系统	路	1	
	底幕	阻燃防火,丝绒面料。	套	1	
	主扩音箱	高音：1*1.7 寸；低音：15 寸 频率响应($\pm 3\text{dB}$): 50Hz – 18kHz; 额定功率：500W 最大功率：2000W 灵敏度：99dB 最大声压级：131dB 标称阻抗：8 Ohms; 辐射角度水平：90° 垂直：60°（号筒可旋转）	只	2	
	后场补声	高音：1*1.4 寸；低音：1*10 寸 频率响应($\pm 3\text{dB}$): 65Hz – 19kHz; 额定功率：250W 最大功率：1000W 灵敏度：95dB 最大声压级：125dB 标称阻抗：8 Ohms; 辐射角度水平：90° 垂直：60°（号筒可旋转）	只	4	
	超低音箱	单元组件：低音 18 英寸x1 频响范围($\pm 3\text{dB}$): 35Hz-1000Hz 灵敏度(dB/1M/1W): 99dB 最大声压级(dB/1M/1W): 138dB 额定功率：600W 最大功率：2400W 标称阻抗：8 Ω	只	2	

	舞台返听	音：1*1.4寸；低音：1*12寸 频率响应($\pm 3\text{dB}$): 60Hz-19kHz; 额定功率: 350W 最大功率: 1400W 灵敏度: 97dB 最大声压级: 130dB 标称阻抗: 8 Ohms; 辐射角度水平: 90° 垂直: 60°(号筒可旋转)	只	2	
	主扩功放	功率: 800W $\times 2/8\Omega$ 980W $\times 2/4\Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz(+0/-1.8dB) 总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 阻尼系数: ≥ 300 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗(平衡/不平衡) 40k Ω /20k Ω 电压增益(8 Ω 时) 38.7dB 功放拓扑类别 ClassD	台	1	
	补声功放	功率: 600W $\times 2/8\Omega$ 795W $\times 2/4\Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz(+0/-1.8dB) 总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 阻尼系数: ≥ 300 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗(平衡/不平衡) 40k Ω /20k Ω 电压增益(8 Ω 时) 36dB 功放拓扑类别 ClassD	台	2	
	低音功放	功率: 800W $\times 2/8\Omega$ 980W $\times 2/4\Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz(+0/-1.8dB) 总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 阻尼系数: ≥ 300 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗(平衡/不平衡) 40k Ω /20k Ω 电压增益(8 Ω 时) 38.7dB 功放拓扑类别 ClassD	台	1	
	返听功放	功率: 600W $\times 2/8\Omega$ 795W $\times 2/4\Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz(+0/-1.8dB) 总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 阻尼系数: ≥ 300 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗(平衡/不平衡) 40k Ω /20k Ω 电压增益(8 Ω 时) 36dB 功放拓扑类别 ClassD	台	1	

数字 24 路调音台	<p>输入：不少于 24 路 MIC 输入 1 组立体声输入 支持数字输入：光纤/声卡，MP3 支持输入通道声像调节 支持 MIC 输入增益调节（数字增益） 支持+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭） 内置压限器，高低通，5 段参数均衡，延时，输通道声像平衡调节 支持通道参数快速拷贝功能 支持输入输出 EQON/OFF 具备多功能旋钮 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（25 个 ALPS 电动推子） 输出：不少于 12 路信号输出（主输出 L,R,6 路 AUX 输出,4 路编组输出） 具备 AUX 输出（推子前/后） 具备输出处理:高低通滤波，15 段参数均衡，压缩器，延时，相位 具备数字录音功能 具备双排 3 色 12 段电平指示灯 具备内置声卡（MP3、PC 直接播放音乐） 支持 4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储 支持用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理） 具备内置四路双 DSP 效果器 支持 FX 踏板开关接口、232 中控接口 支持光纤输入/输出支持多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统） 具备 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） 具备不小于 7 寸 800*480 电容触摸显示屏</p>	台	1	
无线手持话筒	<p>使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率 操作灵活简便 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 120 个通道 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序 技术参数系统指标： 频率范围：UHF 640-690MHz 调制方式：宽频 FM 可调范围：50MHz 通道数目：2x100 通道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005% 以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB)</p>	套	2	

		综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃ ~ 40℃			
	无线头戴 话筒	使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率 操作灵活简便 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 120 个通道 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序 技术参数系统指标： 频率范围：UHF 640-690MHz 调制方式：宽频 FM 可调范围：50MHz 通道数目：2x100 通道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃ ~ 40℃	套	2	
	无线话筒 天线放大 器	UHF 载波频率范围：470-952MHZ 分配输出电平(增益) 3.5dB 典型值，从天线输入的 2.0dB 到 5.0dB（输出端口 1-4）0.5dB 典型值，从天线输入的-1.0dB 到 2.0dB（级联 端口） 输出接头隔离度大于 25dB 三阶截取点（3 OIP）：典型值 24dBm 输入/输出交流线电压：100-240 伏交流，50 赫兹 直流输出电压：4 个接头 12V/1100mA 阻抗：50Ω 工作温度范围：7 至 49 摄氏度 整体尺寸：295.30mm×482.60mm×44.50mm 净重：3.32KG 输入、输出天线接头类型：BNC 交流耗电：每套设备 15W(典型值)	套	1	
	有线话筒	指向性:单向、心型 频率响应:60-18KHz 灵敏度:-70±3dB	只	2	

	<p>反馈抑制器</p> <p>电压 230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz 涌入电流 1.5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC 最大功耗 50 VA 采样率 (fs) 32 kHz 频率响应 125 Hz - 15 kHz 失真 < 0.1 % (1 kHz 时) 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比 > 90 dB 信号延迟 < 11 毫秒 解联器频移, 多达 5 Hz 屏蔽噪音 话筒/线路输入 1 个 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗 10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR > 25 dB (50 Hz 至 20 kHz) 幻象电源 16 V (仅限话筒, 可切换) 优先控制环路, DIN 插针 4 和 5 话筒输入: 1 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平 -18 / -30 / -42 dBV 阻抗 2 千欧 幻象电源 16 V (可切换) 优先控制环路, DIN 插针 4 和 5</p>	台	1	
	<p>电源时序器</p> <p>顺序开启逆序关闭 PASS 键可全通道同时打开 带外接控制开关接口 支持面板独立控制各通道 每路开关间隔时间/定时时间: 1 秒 支持叠机级联 USB 接口最大输出 5V/500MA, 可接 DJ 灯 六重稳定保护: 过压保护, 过热保护, 过放保护, 短路保护 稳压保护, 过流保护 (63A) 支持干接点控制 8 通道电源时序器, 机架安装 8 路万用插座 (继电器受控)、1 路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流: 2000W/7000W/30A 277VAC 电源插座: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座 电路板: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 电缆规格: 3*4 平方电缆</p>	台	1	

控制室监听	采用 2 路低音反射式设计，配备了 10-cm 低音单元和 2.2-cm 高音单元。内建功放模块，具备 20 w 输出能力。	只	2	
机柜	42U 整体采用优质钢板加工而成、外框架采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢板、内立柱采用 $\geq 1.8\text{mm}$ 钢板、门板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 钢板、（整体保证强度）	个	1	
话筒台架	金属材质，中心稳固，可以拉伸高度。	个	4	
话筒支架	基座材质：锌合金，支架配置可升降支撑杆和调节，伸缩横杆。	个	4	
大地插	多用途地面铜插座。安装在地面用于与固定布线连接的插座，通常作为地面布线系统的终端和出线口，将地面布线系统中的电脑信号、数据、音频等输入。	个	2	
控制台	放置电脑、调音台、调光台、显示器、监视器等周边设备	个	1	
全彩 LED 显示屏	<p>点间距：2mm 点密度:250000 点/m² 单元板尺寸（宽×高）：320mm×160mm 单元板分辨率（宽×高）：160×80 亮度：>800cd/m² 可调 亮度均匀性:>99% 水平视角/垂直视角:>170°>170° 有效视距:2m~100m 平整度: <0.05mm 屏体色温: 色温 2000K 到 9500k 可调 灰度等级:16bit 颜色数: 280 万亿色 驱动方式/IC: 恒流 刷新率: > 3840Hz 换帧速度: 60 帧/秒 最高对比度: 8000:1 亮度调节: 手动/自动/程控 校正: 支持亮度与色度逐点校正 控制方式: 同步控制 输入信号模式:DVI/HDMI/SDI/DP 软件接口: Windows XP/10/7 峰值功率: <360W/m² 平均功率: <120W/m² 工作电压: 220×(1±10%) V、(50±1) Hz 盲点率: ≤0.0001, 出厂时为 0 失控率: 整屏像素失控率≤0.0001, 出厂时为 0, 区域像素失控率≤0.0001, 出厂时为 0 温升: 屏体金属材料≤45K, 屏体绝缘材料≤70K 平均无故障工作时间: >10000 小时 冷热冲击: 非工作状态下受到-30 °100 °C 冷热冲击后能够正常工作 在常规温度下, LED 显示屏供电电源的功率因数≥90%</p>	平方	16	

		<p>转换效率$\geq 60\%$</p> <p>电器保护：显示屏外框架需安全接地，接地电阻不大于2Ω，对地漏电流不超过3mA（交流有效值），用电开关均采用漏电保护开关</p> <p>支持无信息息屏功能，支持无信号输入自动熄屏，有信号输入时自动唤醒屏体</p> <p>电器保护：显示屏具有防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防风、抗震、抗电磁干扰等功能，并具有过流、防短路、过压、欠压保护和防静电、抗雷击的功能。</p> <p>LED 典型寿命: 10 万小时</p> <p>运行环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>运行环境湿度: $10\%\sim 80\%\text{RH}$，无凝结。</p>			
	中央控制器	<p>采用 32 位 ARM7 以上内核处理器；接口与控制核心板分离设计，控制核心板采用抽拉式板卡式设计，方便更换；</p> <p>8 路独立可编程红外发射接口；</p> <p>10 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</p> <p>2 路独立固定 RS-232 控制接口，方便接驳触摸屏、本地电脑等控制界面；</p> <p>8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>8 路 DI 输入检测端口；</p> <p>2 路 MINI USB 可编程接口，更新程序方便快捷；</p> <p>1 路 RJ45 网络控制端口，支持网络控制功能，可以通过 WIFI 设备再经过无线路由器控制中控，支持 WIFI 平台有苹果 IOS、安卓 Android、WindowsCE 等操作系统的手持或平板电脑；</p> <p>主控制触摸屏：10.2 英寸（对角线）LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术 2160 x 1620 像素分辨率，264 ppi 原彩显示 500 尼特亮度</p> <p>采用防油渍防指纹涂层 64 位架构的 A13 仿生芯片。</p>	台	1	
	4K 超高清摄像机	<p>成像器件：1/2.5 英寸 UHD CMOS</p> <p>镜头：20 倍光学变焦（SRZ 功能：4K:30 倍 HD:40 倍）</p> <p>水平视角：$60^{\circ}\sim 3.5^{\circ}$</p> <p>垂直视角：$35.7^{\circ}\sim 2.0^{\circ}$</p> <p>水平转到范围：$\pm 170^{\circ}$</p> <p>垂直转到范围：$-30^{\circ}\sim +90^{\circ}$</p> <p>预置位：不少于 128 个</p> <p>视频输出格式：4K@60fps, 4K@50fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 4K@59.94fps, 4K@29.97fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps, 1080I@50fp, 1080P@30fps, 1080P@59.94fps, 1080I@59.94fps, 1080P@29.97fps, 720P@60fps, 720P@59.94fps</p> <p>视频输出接口：SDI, HDMI, IP, USB, 有效传输距离不低于 150 米。</p> <p>支持 RTMP 协议，支持多语言菜单，支持网络升级功能，可通过网络在线升级。</p>	台	2	

	4K 双目跟踪摄像机	<p>成像器件：1/2.5 英寸 UHD CMOS</p> <p>双目输出：一体化集成设计，可同时输出全景和特写两路超高清视频。</p> <p>智能跟踪：内置图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果，从而实现剧场舞台各种场景下的人物跟踪和自动导播需求。</p> <p>水平视角：71°~8.2°</p> <p>垂直视角：42.7°~4.5°</p> <p>水平转到范围：±170°</p> <p>垂直转到范围：±30°</p> <p>预置位：不少于 128 个</p> <p>视频输出格式：4K@60fps, 4K@50fps,4K@30fps, 4K@25fps,4K@59.94fps,4K@29.97fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps,1080I@50fp, 1080P@30fps,1080P@59.94fps,1080I@59.94fps, 1080P@29.97fps, 720P@60fps,720P@59.94fps</p> <p>视频输出接口：SDI, HDMI,IP,USB, 有效传输距离不低于 150 米。</p> <p>支持多语言菜单，支持网络升级功能，可通过网络在线升级。</p>	台	2	
	摄录一体机	<p>影像传感器：3 片 3CMOS 影像传感器，单片有效像素≥200 万。</p> <p>分辨率：分辨率≥1920×1080，向下具备多档高标清分辨率拍摄。</p> <p>记录码流：最高≥50Mbps</p> <p>比特率：4:2:2</p> <p>ND 光学滤波片：ND、1/4、1/16、1/64</p> <p>最低照度：≤0.22</p> <p>最高增益：≥33dB 及，</p> <p>存储方式：≥2 个专业卡槽存储</p> <p>接口：HD/SD-SDI 接口、HD/SD-SDI 输出、HDMI 输出、HD/SD COMPONENT 输出、XLR 输入接口、耳机输出接口、GENLOCK 接口、TIME CODE 接口、USB 接口、AV</p> <p>镜头：专业变倍镜头：≥18 倍，广角端≥7.6，镜头口径：≥φ82mm</p> <p>包含其它配件：≥60GB 专业存储卡*2 张、专业读卡器*1 个、大容量 BP 或 AN 电池*1 块，承重三角架+V 快装板*1 套。</p>	台	1	

	点阵传输系统	<p>发射机、接收机即时显示工作状态（发射频道、网络状态、视频状态）。</p> <p>背面结构为锂电池卡座，用来安装 SONYNP-F970 及兼容系列电池，内部有防止电源反接的保护设计。</p> <p>无线传输距离可达 800ft (≥250 米)，适用单反、稳定器、摄像机、照相机等便携高清视频设备。</p> <p>支持 DC 供电：电源适配器 12V、宽电压范围的应急电源 7V~36V 或安装锂电池。</p> <p>支持“热靴”和 1/4 英寸螺孔的安装标准接口设计，便于发射机安装固定。</p> <p>内外部音频切换，支持外置麦克风音频输入。</p> <p>支持 P 帧/I 帧自适应确保视频传输超低延时，音视频同步。</p> <p>支持电池低电量报警功能。</p> <p>全硬件设计，无需安装软件，即插即用，简单方便。</p>	套	1	
	摄像机控制器	<p>支持协议:VISCA、POLYCOM、CISCO、Panasonic、PELCO、PELCO-P; 波特率:1200、2400、4800、9600、19200 ;</p> <p>可控制 64 个通道，每通道协议和波特率独立设置。</p> <p>四维摇杆控制，可单手实现水平、俯仰、变焦、菜单等控制。</p> <p>高端控制杆，操控灵活，手感好，精度高。</p> <p>内发光按键，按键背光多级可调，能够通过指示灯表示控制器状态。</p> <p>可配合切换进行工作模式（HUB 模式&直通模式）切换。</p> <p>支持焦距变速操作，光圈操作等。</p> <p>操纵杆:3 轴+1 按钮，采用霍尔传感器，具有非接触; 液晶屏:彩色 2.2 寸 TFT 液晶屏，中英文显示 按键:彩色背光按键，采用长寿导电硅胶工艺，500 万次以上寿命。</p> <p>简单人机界面布局:单键选择摄像机</p> <p>单键切换直播画面</p> <p>单键 LED 大屏显示画面。</p>	台	1	

	<p>视频综合管理平台主机</p>	<p>系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理。模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、控制卡、预监卡、回显卡、风扇、电源采用模块化设计，支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。支持冗余电源备份，可实现信号的处理与交换。支持 8 路的摄像机、2 计算机图像信号进行 UltraHD 4K 格式数字导播，支持 UltraHD 4K 数字格式的视频采集和节目录制。</p> <p>设备支持任意信号间的切换，同时信号源具备无缝切换功能，无黑场，无过渡态。切换时间间隔≤5ms；场景、预案调取响应速度≤3ms，图像开窗响应速度≤3ms；输入输出延时≤2ms；输入板卡热插拔恢复时间≤1s；输出板卡热插拔恢复时间≤3s；电源模块热插拔恢复时间≤1s。</p> <p>支持场景预设和预案调用无缝切换，支持预案分组功能，且每个预案组可单独进行预案轮；每组预案轮巡时，预案之间的时间间隔可以单独调整。预案可通过手动、定时、激光笔触发三种方式进行调用，实现预案内容的快速切换。</p> <p>支持国产银河麒麟/Linux/Windows/MAC OS/Android/凝思磐石/鸿蒙/UOS 操作系统终端对设备进行可视化管控，支持多设备同步协同管理及信号源共享。</p> <p>支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前配置模式、切换信息、场景预案、窗口信息、大屏配置、用户信息、分辨率、快捷键配置信息。</p> <p>支持移动端（PAD、手机）通过浏览器登录设备并访问设备的控制界面，进行可视化拼接操作。</p>	台	1	
	<p>节目制播控制台</p>	<p>全硬件架构，嵌入式控制台系统，兼容各类视频格式和高帧率，最高可达 UltraHD 2160p60。</p> <p>支持 H.264BASELINE PROFILE / MAIN PROFILE / HIGH PROFILE</p> <p>码率控制 CBR/VBR 16KBIT/S~12MBIT/S</p> <p>网络接口采用 1000M 全双工模式</p> <p>全接口输入，多通道 3.5MM 独立音频接口输入，支持 SDI/HDMI 输入</p> <p>支持高达 720P，1080P 的高清视频输入</p> <p>支持 RTSP/RTP/RTMP/HTTP/UDP 单播、组播等协议</p> <p>可与 Wowza/FMS/RED5 等流媒体服务器兼容，配合流媒体服务器推送直播，实现视频直播</p> <p>支持多协议多码流功能，可采用不同的网络协议进行传输</p> <p>码率控制 CBR/VBR 16KBIT/S~12MBIT/S"</p> <p>支持台标功能，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。</p> <p>支持 10Mbps 码流超高清视频直播 RTMP 和 MPEG-TS 同步输出，可与“数字校园电视管理设备”绑定信号通道，一键启动直播服务，直播预监控制台可实时观测直播源信号质量。</p>	台	1	

数字校园电视管理设备	<p>服务器系统配置 2.1G 四核心 8 线程 8MB L3cache, Intel C232 芯片组, 8G ECC PC41Rx8, 4TB 7200rpm 企业级硬盘。</p> <p>系统基于 B/S、C/S 和云计算多重架构, 可通过绑定学校官方微信公众号发布校园学生剧场活动的直播、重播内容。</p> <p>可根据节目类型（教学教研、文艺节目、会议活动等）自定义配置终端观看页面、互动形式。</p> <p>系统可提供标准化的节目资料编目手段创建直道通道, 点播节目分类、设置热点节目, 可以对节目信息, 包括节目名称、简介、海报等进行编辑。</p> <p>客户端可以适用于校园内有限台计算机组成的小规模收视场景, 也可以在大规模网络中分散布设, 以满足不同规模的收视需求。</p> <p>支持管理员功能, 可以把管理权限 分类授权给下属管理员, 管理员可以对内容进行删除、审核等操作, 可实时观测直播源信号质量。</p>	套	1	
舞台返监	<p>屏幕尺寸:对角线 65 英寸</p> <p>分辨率:分辨率 3840*2160P</p> <p>亮度:380cd/m2</p> <p>显示类型:LED 背光液晶屏</p> <p>音视频端口:2 路 HDMI 接口,USB 电子设备 2, 含 1 路 3.0, 1 路射频端（或转换器, 可向下兼容设备）、1 路 AV 端、1 路 15 针 VGA 端和音频输入端、1 路分量端、1 路 RS232 控制端口、1 路微型耳机输出端子、1 路触摸接口。</p> <p>控制:支持红外线遥控, 支持电视信号接收功能</p> <p>喇叭:内置, 左+右 15W*2</p> <p>其他要求:</p> <p>附舞台斜面移动架及高位移动架各一套。</p>	台	1	
无线图传	<p>电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 usb 即可传屏, 无需路由器, 无需设置网络, 即插即用, 兼容 Windows 7/8/10, 以及苹果 Mac;</p> <p>传屏不占用电脑 wifi, 电脑仍可以上网, 内置路由功能, 网口连接互联网, 手机连接盒子热点传屏时仍可上网, 5.8G wifi 传输信道, 最低传输延迟小于 120ms, 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏, 支持 4:3 输出, 便于连接 4:3 投影机;</p> <p>iPhone, iPad, Mac 连接盒子热点可通过 AirPlay 进行镜像传屏, Android5.0 及以上设备安装 APK, 连接盒子热点亦可镜像传屏并移动端批注, 智能移动端支持反向镜像, 即盒子画面反向镜像到智能移动端, 且可以触摸操作, 支持智能移动终端推送音频, 视频, 图片, Office 文档到盒子端进行播放;</p> <p>可管理多台电脑。</p>	套	1	

	网传	HDMI 接口：支持 HDMI 1.1/ 1.2/ 1.3 ,HDCP1.1/ 1.2 ,兼容 DVI; 传输协议：标准 TCP/IP 网络协议; 视频压缩：可以将视频信号压缩到 50Mb/s 左右,画面流畅清晰，色彩鲜艳。分辨率和刷新率越小，数据流越小; 传输距离：采用单网线 CAT5e /CAT6 传输,最大传输距离为 120 米，可通过网络交换机进行无限级联,最长级联距离不受限制; 支持分辨率：640X480,720X576 , 800X600 , 1024X600 , 1024X768,1152X864,1280X600 ,1280X720 , 1280X768,1280X800,1280X960,1280X1024,1440X1050,1440X900 , 1600X900,1680X1050 , 1920X1080; 声音：音频采样率:32kHz 44.1kHz , 48kHz; EDID：自动读取。	套	1	
17	体育馆设备				
	主扩扬声器	高音：1*1.4 寸；低音：1*12 寸 频率响应($\pm 3\text{dB}$)： 60Hz - 19kHz; 额定功率：350W 最大功率：1400W 灵敏度：97dB 最大声压级：130dB 标称阻抗：8 Ohms; 辐射角度水平：90° 垂直：60°（号筒可旋转）。	只	6	
	功率放大器	功率：800W $\times 2/8\Omega$ 980W $\times 2/4\Omega$ 频率响应：20Hz-20kHz(+0/-1.8dB) 总谐波失真： $\leq 0.1\%$ 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ 阻尼系数： ≥ 300 转换速率： $\geq 10\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗（平衡/不平衡）40k Ω /20k Ω 电压增益（8 Ω 时） 38.7dB 功放拓扑类别 ClassD。	台	3	

	数字调音台	<p>于 Linux 操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定</p> <p>16 路信号输入（12 路 MIC 输入 1 组立体声输入,1 路数字输入：光纤/声卡，MP3）</p> <p>输入通道声像调节</p> <p>MIC 输入增益调节（数字增益）</p> <p>+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭）</p> <p>每个输入通道都内置噪声门，压限器，高低通，5 段参量均衡，延时，输通道声像平衡调节</p> <p>通道参数快速拷贝功能</p> <p>输入输出 EQON/OFF</p> <p>多功能旋钮</p> <p>各通道均设有多功能菜单，哑音和监听</p> <p>通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（13 个电动推子）</p> <p>8 路信号输出（主输出 L,R,4 路 AUX 输出,2 路编组输出）</p> <p>AUX 输出（推子前/后）</p> <p>每个输出通道处理:高低通滤波，12 段参量均衡，压缩器，延时，相位</p> <p>数字录音功能</p> <p>用户可自定义层，输出混合编辑功能</p> <p>双排 3 色 12 段电平指示灯</p> <p>双 USB 接口，内置声卡（MP3、Android、PC 直接播放、录音）</p> <p>4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。</p> <p>用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理）</p> <p>内置两个独立的 DSP 效果器</p> <p>两层翻页，简化操作，使用更方便</p> <p>FX 脚踏开关接口</p> <p>光纤输入/输出</p> <p>多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统）</p> <p>支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）</p> <p>5 寸 480*272 电阻触摸显示屏，中英文操作界面。</p>	台	1	
	无线话筒 (2 会议 2 手持 2 头戴)	<p>手持式无线话筒、头戴式无线话筒和会议鹅颈话筒各 2 只</p> <p>发射频率 160K—250MKz</p> <p>频率响应 100Hz—20KHz</p> <p>信噪比>65dB</p> <p>工作距离 200 尺（无阻隔干扰）。</p>	套	1	
	无线话筒放大器	<p>配套无线话筒使用，低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失。</p>	套	1	

	智能电源 时序器	<p>顺序开启逆序关闭 PASS 键可全通道同时打开 带外接控制开关接口 支持面板独立控制各通道 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒 支持叠机级联 USB 接口最大输出 5V/500MA,可接 DJ 灯 六重稳定保护：过压保护，过热保护，过放保护，短路保护 稳压保护，过流保护（63A） 支持干接点控制 8 通道电源时序器，机架安装 8 路万用插座（继电器受控）、1 路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/7000W/30A 277VAC 电源插座：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 电路板：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 电缆规格：3*4 平方电缆。</p>	台	1	
	设备机柜	42U 整体采用优质钢板加工而成、外框架采用≥1.5mm 钢板、内立柱采用≥1.8mm 钢板、门板采用≥1.2mm 钢板、（整体保证强度）。	个	1	
	黑灯 P3 全 彩 LED 显 示屏	<p>点间距：3mm 点密度:111111 点/m² 单元板尺寸（宽×高）：192mm×192mm 单元板分辨率（宽×高）：64×64 亮度：>800cd/m² 可调 亮度均匀性:>99% 水平视角/垂直视角:>170°>170° 有效视距:2m~100m 平整度: <0.05mm 屏体色温: 色温 2000K 到 9500k 可调 灰度等级:16bit 颜色数: 280 万亿色 驱动方式/IC: 恒流 刷新率: > 3840Hz 换帧速度: 60 帧/秒 最高对比度: 8000:1 亮度调节: 手动/自动/程控 校正: 支持亮度与色度逐点校正 控制方式: 同步控制 输入信号模式:DVI/HDMI/SDI/DP 软件接口: Windows XP/10/7 峰值功率: <360W/m² 平均功率: <120W/m² 工作电压: 220×(1±10%) V、(50±1) Hz 盲点率: ≤0.0001, 出厂时为 0 失控率: 整屏像素失控率≤0.0001, 出厂时为 0, 区域像</p>	平方	30	

		<p>素失控率≤ 0.0001，出厂时为 0</p> <p>温升：屏体金属材料$\leq 45K$，屏体绝缘材料$\leq 70K$</p> <p>在常规温度下，LED 显示屏供电电源的功率因数$\geq 90\%$转换效率$\geq 60\%$</p> <p>电器保护：显示屏外框架需安全接地，接地电阻不大于2Ω，对地漏电流不超过 3 mA（交流有效值），用电开关均采用漏电保护开关</p> <p>支持无信息息屏功能，支持无信号输入自动熄屏，有信号输入时自动唤醒屏体</p> <p>平均无故障工作时间：>10000 小时</p> <p>冷热冲击：非工作状态下受到$-30^{\circ} \sim 100^{\circ}C$ 冷热冲击后能够正常工作</p> <p>电器保护：显示屏具有防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防风、抗震、抗电磁干扰等功能，并具有过流、防短路、过压、欠压保护和防静电、抗雷击的功能。</p> <p>LED 典型寿命：10 万小时</p> <p>运行环境温度：$-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$</p> <p>运行环境湿度：$10\% \sim 80\%RH$，无凝结。</p>			
	发送卡	<p>支持视频接口，3G-SDI，HDMI，DVI，USB 播放。</p> <p>支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>支持设备间备份设置。</p> <p>视频输出最大带载高达 390 万像素。</p> <p>支持带载屏体亮度调节。</p> <p>支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>USB 播放最大支持 $1920 \times 1080 @ 60Hz$ 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265）、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II）、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p>	块	2	

	接送卡	<p>带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据，带 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>支持 18Bit+,使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>支持快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p>	块	77	
	无线投屏系统	<p>电脑无需连接网络，无需安装程序，插入 usb 即可传屏，无需路由器，无需设置网络，即插即用，兼容 Windows 7/8/10,以及苹果 Mac;</p> <p>传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网，内置路由功能，网口连接互联网，手机连接盒子热点传屏时仍可上网，5.8G wifi 传输信道，最低传输延迟小于 120ms，支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏，支持 4:3 输出，便于连接 4:3 投影机;</p> <p>iPhone, iPad, Mac 连接盒子热点可通过 AirPlay 进行镜像传屏，Android5.0 及以上设备安装 APK，连接盒子热点亦可镜像传屏并移动端批注，智能移动端支持反向镜像，即盒子画面反向镜像到智能移动端，且可以触摸操作，支持智能移动终端推送音频，视频，图片，Office 文档到盒子端进行播放;</p> <p>可管理多台电脑。</p>	套	1	
	高清摄像机	<p>采用全新一代松下 1/2.7 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器,可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。</p> <p>支持 NDI/HX2 传输方式，它具有即插即用、低延时、易于实施部署、具有良好的生态，并支持音频、视频、控制同时传输的特性</p> <p>1080P 下输出帧频可达 60fps，720P 下输出高达 120fps，640x480P 下更可高达 240fps。</p> <p>支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>支持本地存储功能，无需 NVR 即可实现 U 盘本地直接录制。</p> <p>超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>支持 HDMI 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。另外还支持 CVBS 标清输出。</p> <p>采用超长焦镜头，光学变焦达到 20 倍，并支持 16 倍数字变焦。</p> <p>使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。</p>	台	4	

节目制播控制台	<p>2U 工业一体机，Intel I9 9940X 中央处理单元，2TB 素材存储</p> <p>4 路 HDMI/SDI 输入，内嵌数字音频</p> <p>4 路 IP 流/NDI 输入，含音频输入</p> <p>1 路外部模拟音频输入</p> <p>1 路 HDMI/DVI 输出（多画面）</p> <p>1 路 HDMI 输出（PGM）</p> <p>支持外部信号键信号输入（可用于接入 GoPro 等运动摄像系统）</p> <p>支持 WiFi 连接控制摄像机，通过 IP 视频流输入信号</p> <p>多制式 PAL/NTSC 运行</p> <p>4:4:4:4ARGB 视频处理</p> <p>HD 高清视频实时录制（PGM）</p> <p>支持多路码率流媒体格式输出</p> <p>支持运动竞赛计分、计时和图文显示，支持赛事视频慢动作实时制作回放</p> <p>支持媒体文件输入/输出打点编辑</p> <p>直接切换、淡入淡出切换、过渡的特技台常规特效模式</p> <p>4 层 DSK - 在线图文、logo、图像和动画</p> <p>画中画及多画面分割布局。</p>	套	1	
电动对开底幕轨道	功率：≥1.KW，大幕对开系统，速度：对开 0.5-0.7m/s。	道	1	
线控及遥控控制系统	电动对开底幕遥控控制系统。	路	1	
底幕	阻燃防火,丝绒面料。	套	1	

(3) 产品名称：专用教室等教学仪器设备(暂定价清单)；数量：一批，详见下表：

3、专用教室等教学仪器设备(暂定价清单)				
序号	名称	数量	单位	金额(元)
1	教学仪器（自然、劳技）	1	批	80000
2	心理仪器	1	批	99350
3	乐器（音乐）、美术	1	批	92000
4	体育设备设施	1	批	381200
5	图书馆档案设备	1	批	295620
6	卫生设备	1	批	60000
7	空气净化设备	12	台	144000
8	窗帘	1	批	180000
9	大型玩具	1	套	200000
小计				1532170

说明：此部分报价非实际最终结算价，最终结算价以该部分实际采购合同结算。

9.3 安装调试要求及备品备件或配件报价等要求

9.3.1 供应商完成所有安装调试工作。

9.3.2 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。

9.3.3 在设备安装期间造成用户其它损失,由中标人照价赔偿或修复。

9.3.4 项目抽取部分设备送检的费用由中标人承担。(抽检成本为本项目预算价的0.025%)

9.3.5 投标人在投标文件中需提供明确合理的工期安排。招标人有权按照投标人提供的工期安排进行施工进度考核;如遇非正当理由拖延工期的情况,采购人有权根据调查结果对供应商采取相应的措施。

9.3.6 在投标文件中应提出详细的设备安装调试方案(包括但不限于深化设计方案图)、培训方案、培训内容及培训进度。

9.3.7 投标人应在分项报价表中针对各采购编号分别列出所有设备品牌、规格型号、数量和设备单价以及各设备合价、总价,并报出项目总价。采购编号对应的各设备分项总价、合计价及最终报价不得超出预算清单一览表中对应的分项预算金额和预算金额。人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金、抽检费用等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价,不得再单独列出。

9.3.8 所投设备所用板材均达到甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。

9.4 关于样品的相关要求

9.4.1 本项目要求提供样品

出样内容:

(1) 课桌椅(单人)1套。

(2) 自然实验桌1套。

以上产品规格详见技术参数。

注:本项目要求对上述设备进行出样,出样设备按照实际使用要求安装调试到位。

9.4.2 关于封样

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。

9.5 供货期要求

9.5.1 本项目供货期包括设备供货、就位、安装调试直至交付使用的全部时间。

9.5.2 本项目的安装调试及试用期间的管理将纳入采购人的管理范围,在此过程中,中标人须服从采购人的时间和管理协调。

9.6 质量标准与验收要求

9.6.1 投标人提供的产品和服务应符合国家或行业管理部门颁发的各项质量和安全标准、规范和验收要求,标准和规范等不一致的,从高从严执行。

9.6.2 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行,质量标准和验收要求为按照上文中9.5.1条款规定一次验收合格。

9.6.3 如验收未获通过,采购人有权要求更换或退货,并按照合同约定的条款对供应商作违约处理。

9.6.4 中标人在投标阶段提供的样品将由采购人进行保管和封存,将作为履约验收的参考。

10 人员及设备配备要求

10.1 人员配备要求

投标人应按本项目配备专业人员,确保本项目顺利实施。

10.2 设备要求

投标人应按本项目配备专业设备，确保本项目顺利实施。

11 安全文明作业要求和应急处置要求

11.1 中标人在执行本项目过程中，必须严格遵守上海市有关应急联动处置办法的规定（参见《上海市政府关于印发修订后的上海市突发事件应急联动处置办法的通知》沪府〔2015〕49号），做好突发事件的应急工作。按国家规定需持证上岗的工作人员，必须在投标文件中提供证书复印件。因管理不善而引起政府职能部门罚款和停工整改等，其相应发生的费用和损失将由中标人自行承担。中标人在执行本项目过程中，造成的各类安全或意外人身事故及连带责任由中标人自行承担，且采购人将保留暂缓支付款项的权利。

11.2 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。

12 售后服务要求

12.1 操作培训要求

在设备进行安装或调试期间，中标人应负责对采购人的技术人员进行必要的培训，并提供培训资料。培训内容应包括如何对设备进行操作，以及简单故障的排除等。

12.2 具体服务措施

12.2.1 质保期：所有设备免费保修期不得少于6年。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）。

12.2.2 在投标文件中承诺：在免费质保期内，每学期开学前一周分别对自己的服务学校作一次①维修保养服务②回访，并将学校的①维修保养服务单②回访单，于开学后2周内填报教育局工程管理事务中心设备科备案。

12.2.3 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事务中心设备科和使用方。

12.2.4 每套设备必须在显著位置标明成中标人名称，联系电话和质保期限（起始时间2023年10月），质保期限按合同承诺。标签格式如下，使用不干胶粘贴牢固。

XXXXXXXXXX 项目
安装公司：xx 公司
免费保修期限：20XX 年 X 月 X 日-20XX 年 X 月 X 日
报修电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
联系人：XXX
监督电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
联系人：XXX

12.2.5 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。

12.2.6 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。

12.3 备品备件

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。

四、投标报价须知

13 投标报价依据

13.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、供货清单、项目现场条件等。

13.2 招标文件明确的项目范围、供货内容、供货期限、产品质量要求、验收要求与售后服务要求等。

13.3 供货清单说明

13.3.1 供货清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

13.3.2 采购人提供的供货清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，与最终的实际履约可能存在小的出入，各投标人应自行认真踏勘现场，了解招标需求。投标人如发现清单和实际工作内容不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，投标人不得缩减供货清单内容。

14 投标报价内容

14.1 **投标报价应包含货物成本、保险、运输费用、有关税费，以及安装、调试、抽检、售后服务等伴随服务费用。**

14.2 项目抽取部分设备送检的费用由中标人承担。（抽检成本为本项目预算价的0.025%）

14.3 投标人应在分项报价表中针对各采购编号分别列出所有设备品牌、规格型号、数量和设备单价以及各设备合价、总价，并报出项目总价。采购编号对应的各设备分项总价、合计价及最终报价不得超出预算清单一览表中对应的分项预算金额和预算金额。人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金、抽检费用等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价，不得再单独列出。

15 投标报价控制性条款

15.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各包件或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

15.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

15.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

15.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

15.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

15.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

16 节能产品政府采购

16.1 按照财政部、发改委发布的《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）和《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）的要求，采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人必须选用节能产品。

16.2 投标人如选用节能产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为节能产品。

17 环境标志产品政府采购

17.1 按照财政部、环保总局联合印发的《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）和《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）的要求，采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，

应当优先采购环境标志产品。

17.2 投标人如选用环境标志产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为环境标志产品。

18 促进中小企业发展

18.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中小企业，不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

18.2 依据市财政局 2015 年 9 月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小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》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

18.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

18.4 对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《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）规定，其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

18.5 如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 4% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

18.6 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

19 促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）

19.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受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。

19.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。

第三章采购合同

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]	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项目所列货物和伴随服务（详见招标文件、中标人的投标文件及纸质合同附件），并接受了乙方投标文件中的报价（以下简称“合同价”）。

（一）基础条款

1.项目情况

本项目包括：新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备的供货、安装及调试。详细清单见采购文件。

2. 合同价格、交货地点、交货期及质保期限

2.1 合同价格

本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整（大写：[合同中心-合同总价大写]）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2.2 交货地点：上海市浦东新区东至申轮路、南至振桥路。

2.3 交货期： [合同中心-合同有效期]

2.4 质保期限：2023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：上海市浦东新区明珠小学（上海市浦东新区东至申轮路、南至振桥路）。

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）本项目合同金额采用 <u>分期付款</u> 方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。 （2）分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下： 1）在中标人提交了合同总价 <u>10%的履约保证金</u> （银行保函）后 <u>30</u> 日内，采购人向中标人支付合同金额 <u>54%</u> ； 2）设备验收合格后 <u>30</u> 日内，采购人向中标人支付合同余款； （3）中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。 （4）采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不行低于合同订立时 <u>1</u> 年期贷款市场报价利率。 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，未按要求响应的，采购人有权对投标人采取相应的措施。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 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。

（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）本项目合同金额采用 <u>分期付款</u> 方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。 （2）分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下： 1）在中标人提交了合同总价 10%的履约保证金 （银行保函）后 30 日内，采购人向中标人支付合同金额 54% ； 2）设备验收合格后 30 日内，采购人向中标人支付合同余款； （3）中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。 （4）采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不行低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。 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，未按要求响应的，采购人有权对投标人采取相应的措施。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 条执行。
33.2	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

(1) 为保证项目按期顺利履约，在本项目合同签订后，乙方需先向甲方提交一笔履约保证金，金额为合同金额的 10%，履约保证金需以银行保函形式提供，履约保函的有效期限不得早于本项目要求的服务期限，若服务期限因故延后的，乙方须将履约保函的有效期限相应延后。

(2) 履约保函在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。银行出具的履约保函所需的有关费用均由乙方自行承担。

(3) 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从银行出具的履约保函中得到补偿。履约保函不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

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护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 risk 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，买方可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 7.1 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内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应由买方负担，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 本通用合同条款由采购人（买方）与供应商（卖方）签订，以签订日期在后的最新版本为准。

[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）：**[合同中心-采购单位联系人_1]**

法定代表人或授权委托人（签章）：**[合同中心-供应商联系人_1]**

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

第四章投标文件格式

说明：1、投标人未按本投标文件格式填写的，或相关证书与证明材料提供不完整的，投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被评标委员会否决的风险。2、相关表式不够，可另附页填写。

与评审相关的投标文件内容索引表 (本表置于投标文件首页)

项目名称及包件号: _____

序号	招标文件内容说明	是否提供/满足	对应投标文件起始页码	备注
一、商务部分				
1	投标承诺书			<u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>
2	投标函			<u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>
3	法定代表人身份证明及授权委托书			<u>经投标人盖章和法定代表人签字或盖章</u>
4	投标保证金（本项目不适用）			投标保证金（ 支票、汇票、本票、保函等非现金形式 ） 投标文件中提供原件扫描件加盖公章（注：原件在投标截止时间之前提交集中采购机构）
5	投标人基本情况表			
6	投标人应提交的资格证明材料			财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；资格（资质）证书
7	开标一览表			<u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>
8	投标报价明细表			此表的价格总计须与“开标一览表”总报价保持一致
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ① <u>国家强制认证的产品承诺书</u> 。			
10	拟分包项目一览表（ 本项目不适用 ）			
11	投标人可提交的商务部分其他证明材料			中小企业声明函；近三年承揽的类似项目情况表；残疾人福利性单位声明函（注：仅残疾人福利单位须提供）；监狱企业证书（注：仅监狱企业须提供）；制造商授权书等证明文件（ 如果有 ）；供应商认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料等

序号	招标文件内容说明	是否提供/满足	对应投标文件起始页码	备注
二、技术部分				
1	项目实施方案			总体方案、分项实施方案、项目实施进度计划等
2	拟投设备材料情况			《拟投全部产品清单》(具体内容详见“投标文件格式”要求、拟投全部产品清单、拟投产品技术规格偏离表、拟投货物配件明细表等)
3	其他需要说明的问题或需采取的技术措施。			

一、投标人提交的商务部分相关内容格式

1 投标承诺书格式

投标承诺书

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加项目的投标。

一、不提供有违真实材料。

二、不与采购人或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不进行缺乏事实根据或者法律依据的质疑或投诉。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、保证所提供的货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

八、已对照“投标人须知”第 3 条要求进行了自查，承诺满足招标文件对投标人的资格要求，且在参加此次采购活动前 3 年内，在经营活动中无重大违法记录。

九、满足招标文件关于不接受整体进口货物和服务的要求。

十、我方承诺投标文件中提供的相关资料均真实有效。

十一、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十二、接受招标文件规定的结算原则和支付方式。

十三、按照招标文件和相关规范性文件要求，按时足额发放员工的工资，且职工工资标准不低于全市最低工资标准，同时按规定缴纳相应的社会保险费等，我方将积极配合采购人和第三方履约过程中的员工工资支付情况的监督。

十四、已按《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》相关法律法规的规定，充分行使了对招标文件（含补充文件）提出质疑的权利，已完全理解和接受招标文件（含补充文件）的所有内容及要求，无需做进一步解释和修正。

十五、我方承诺严格按照《上海市电子政府采购管理暂行办法》、《上海市数字证书使用管理办法》等有关规定和要求参加本次投标。

十六、本公司若违反本投标承诺，愿承担相应的法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年月日

提示：投标人未按要求提供本承诺书的，经评标委员会审定后，作为非实质性响应投标而不纳入详细评审。

2 投标函格式

投标函

项目名称:

致: (采购人全称)

上海市浦东新区政府采购中心

1、我方已详细审查全部招标文件（包括答疑文件）以及全部参考资料和附件，我方已完全理解和确认招标文件对本项目的一切内容与要求，已不需要作出任何其他解释，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，并遵守在此期限内，本投标文件对我方一直具有约束力，随时可接受中标。

3、如果我方的投标文件被接受，我方将提供履约担保（如果有）。我方保证在投标文件承诺的服务期限内完成合同范围内的全部内容，保证本项目服务质量全部达到投标文件承诺的标准和要求。

4、除非并直到制定并实施正式协议书，本投标文件及你方书面中标通知，应构成你我双方有约束力的合同文件。

5、我方提供人民币***元整的投标保证金（**支票、汇票、本票、保函等非现金形式**）（**本项目不适用**），若我方在投标有效期内撤回我方的投标，或在收到贵方的书面中标通知书后不在规定的期限内签订承包合同，则我方同意贵方没收我方的投标保证金，并对我方参与政府采购项目予以不良诚信记录。

6、我方已按照本项目招标文件中所附的《资格性及符合性检查表》进行了自查，对评标委员会根据《资格性及符合性检查表》判定的非实质性响应投标无任何异议。

7、我方同意按照《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》及相关法律法规的规定提出询问或质疑。我方已经充分行使了对招标要求提出质疑和澄清的权利，因此我方承诺不再对招标要求提出质疑。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其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。

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

3 法定代表人身份证明及授权委托书格式

3.1 法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

请选择以下一项：1) 国家行政企业、公私合作企业、中外合资企业、社会组织机构、国际组织机构、外资企业、私营企业、集体企业、国防军事企业、其他(请填写)

地址：

成立时间：年月日

营业期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

法定代表人身份证扫描件粘贴处

3.2 授权委托书

本授权书声明：注册于（公司注册地点）的（公司名称）法定代表人（姓名）代表本公司授权：

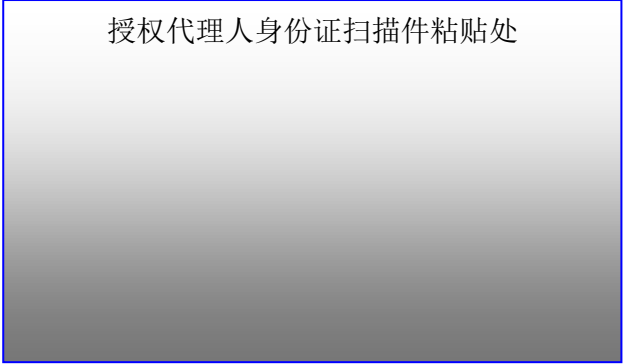
（公司名称）（职务）（姓名）为正式的合法代理人，参加（项目名称、包件）的投标工作，以投标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务，本授权书不得转委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

授权代理人身份证扫描件粘贴处



4 投标保证金（银行保函）格式（本项目不适用）

投标保证金（银行保函）

致：_____（采购人全称）
上海市浦东新区政府采购中心

本保函作为（投标人名称、地址）（以下简称投标人）参加贵方（项目名称和招标编号）项目投标的投标保证金。

（银行名称）不可撤销地保证并约束本行及其继承人和受让人，一旦收到贵方提出下列**任何一种情况**（如以联合体形式投标的，则联合体各方均适用）的书面通知后，不管投标人如何反对，立即无条件、无追索权地向贵方支付总额为元人民币。

（1）投标人在开标后至投标有效期期满前撤回投标；

（2）投标人不接受贵方按照招标文件规定对其投标文件错误所作的修正；

（3）投标人在收到中标通知书后三十天（30）内，未能和贵方签订合同或提交可接受的履约保证金；

（4）投标人有招标文件规定的腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序行为。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函自开标之日起到投标有效期期满后三十（30）天（即至**年**月**日）有效，以及贵方和投标人同意延长的并通知本行的有效期内继续有效。

出证行名称：_____

出证行地址：_____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：_____

银行公章：_____

出证日期：_____

说明：

- 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。
- 2、如以联合体形式投标的，银行保函可由联合体中任意一方提供。
- 3、投标人如同时参加同一项目多个包件投标的，各包件的投标保证金应独立开具。

投标保证金（银行保函）扫描件粘贴处

5 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

项目		内容及说明	
一、营业基本情况			
单位名称		经营场所地址	
注册编号		注册日期/有效期限	
企业类型及单位性质		经营范围	
法定代表人		电话/传真	
二、基本经济指标（截止到上一年度 12 月 31 日止）			
实收资本		资产总额	
负债总额		营业收入	
净利润		上缴税收	
上一年度资产负债率		上一年度主营业务利润率	
三、人员情况（以报名的时间为时点统计并填写）			
技术负责人		联系电话	
在册人数			
其中职称等级		其中执业资格	
职称名称	级别 (如：高级、中级、 初级、技工、其他)	人数	执业资格名称 人数
四、其他			
开户银行名称 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)		开户银行地址 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)	
开户银行账号 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)		所属集团公司(如有)	
企业资格(资质)(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)		质量体系认证(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)	
近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况			
其他需要说明的情况			

我方承诺上述情况是真实、准确的，同意根据采购人（进一步）要求出示有关资料予以证实。

6 投标人应提交的资格证明材料

说明：以下扫描件均应为 A4 纸大小

6.1 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
 2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。


供应商名称（公章）

日期：

6.2 法人或其他组织的资格（资质）证书

资格（资质）证书

法人或其他组织的资格（资质）证书扫描件粘贴处



7 开标一览表格式

开标一览表

新开办明珠小学教室、专用教室、教学办公等设备包 1

项目名称	交货期	备注	金额(总价、元)

说明：

- 1、所有价格均系用人民币表示，单位为元，报价精确到元。
- 2、投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- 3、交货期说明：如为分批供货，交货期以最后批次货物的交货时间为准。
- 4、“金额”一栏即填写投标总价，投标总价不得超过公布的**预算金额！（本项目预算金额为 5206000.00 元）**
- 5、如此表中的内容与投标文件其它部分内容不一致的，以此表内容为准。
- 6、投标人应准确填写此表，并和通过电子采购平台的投标工具客户端提交的《开标一览表》保持一致。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：****年**月**日

8 投标报价明细表格式

8.1 分项报价明细表

分项报价明细表

单位：元（人民币）

序号	投标产品名称	数量	分项投标报价	备注
1	教学办公设备	一批		分项限价 743350.00 元
2	专用教室设备	一批		分项限价 2930480.00 元
3	专用教室等教学仪器设备	一批	1532170.00	暂定价 1532170.00 元
	其它（如有）			
合计（即投标总价）：				

说明：

1、此表中的投标总价必须与《开标一览表》中的投标总价保持一致。

2、投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；分项投标报价未超过招标文件中规定的分项预算金额（教学办公设备分项预算金额为 743350.00 元、专用教室设备分项预算金额为 2930480.00 元）；专用教室等教学仪器设备费用报价按照暂定价 1532170.00 元计取的。

投标人名称：

法定代表人或授权代理人签字：

日期：**年**月**日

8.2 投标报价明细表

单位：元（人民币）

序号	投标产品名称	数量	单价	小计	备注
1					
2					
3					
4					
5					
合计（即投标总价）：					

说明：

- 1、此表中的投标总价必须与《开标一览表》中的投标总价保持一致。
- 2、此表中的内容应与《供货清单》中的内容一一对应。
- 3、人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金、抽检费用等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价，不得再单独列出。
- 4、投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；分项投标报价未超过招标文件中规定的分项预算金额（教学办公设备分项预算金额为 743350.00 元、专用教室设备分项预算金额为 2930480.00 元）；专用教室等教学仪器设备费用报价按照暂定价 1532170.00 元计取的。

投标人名称：

法定代表人或授权代理人签字：

日期： **年**月**日

9 投标人提供的其他证明材料
国家强制认证的产品承诺书。

提示：投标人应按招标文件“前附表”第10.1.1（9）要求提供相应证明材料

国家强制认证的产品承诺书

致：招标人、招标代理机构

我方参加 （项目名称）（包件号及包件名称） 投标所投入的产品皆符合国家强制性标准。本项目中若涉及国家强制认证产品，我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：****年**月**日

10 拟分包项目一览表格式（本项目不适用）

拟分包项目一览表

项目名称及包件号: _____

分包内容	价格	分包人名称	分包人资格（资质）	以往做过的类似项目的经历

说明：

- 1、附分包人相关证书复印件。

11 投标人可提交的商务部分其他证明材料格式

11.1 中小企业声明函的格式（仅中型/小型/微型企业需提供）

中小企业声明函

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）参加的（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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的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，不属于中小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》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

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

注：各行业划型标准：

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

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

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

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

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

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

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

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

11.3 投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料

说明：扫描件应为 A4 纸大小

投标人需提交的可以证明其能力、信誉和信用的其他材料扫描件粘贴处

11.4 残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位需提供）

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（盖章）：

日期：

11.5 监狱企业证书


说明：扫描件应为 A4 纸大小

投标人需提交的残疾人福利性单位声明函、监狱企业证书扫描件粘贴处

11.6 制造商授权书

说明：扫描件应为 A4 纸大小

制造商授权书扫描件粘贴处



二、投标人提交的技术部分相关内容格式

1 项目实施方案

说明：[具体组成内容及编写要求详见“前附表”](#)

2 拟投设备材料情况

2.1 拟投全部产品清单格式

拟投全部产品清单

包件号：

序号	投标产品 产品名称	品牌、 型号	数量	规格 参数	制造商 名称	产地	质保期	是否为优先 采购品目	是否为国家 强制认证产品	备注
1										
2										
3										
4										
5										

说明：

- 1、此表中“规格参数”这一项请详细描述，如遇篇幅过长，另制表描述；
- 2、投标人应如实填写所投产品信息。
- 3、如本项目所采购的产品属于优先采购品目【包括属于节能产品品目、环境标志产品品目、向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品（以下简称优先采购进口产品）】、或其他国家强制认证产品的，须填写以下分项表。

2.1.1 节能产品格式

节能产品一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	节能产品名称	型号	制造商名称	是否属于强制节能	备注
1					
2					
3					

说明：若本项目涉及节能产品采购，供应商应选用节能产品品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书。

节能产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内)

2.1.2 环境标志产品格式

环境标志产品一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	环境标志产品名称	型号	制造商名称	备注
1				
2				
3				

说明：若本项目涉及环境标志产品采购，供应商应选用环境标志品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书。

环境标志产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内)

2.1.3 优先采购进口产品格式

优先采购进口产品一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	优先采购进口产品名称	型号	制造商名称	备注
1				
2				
3				

说明：若本项目涉及进口产品采购，如供应商所提供的产品为向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的，供应商应如实填写上表，并同时提供相关材料。

优先采购进口产品的证明材料扫描件粘贴处

2.1.4 强制认证产品证书

说明：若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等），投标人应提供该产品按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

投标人需提交的本项目涉及国家强制认证产品，如信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等材料的扫描件粘贴处

2.2 拟投产品技术规格偏离表

包件号: _____

序号	名称	招标要求	投标参数	偏离情况 (正/无/负)	对应 投标文件页码	说明

说明:

- 1、上表中所列参数为该项目核心指标，投标人应根据实际投标货物的参数指标对照填写。
- 2、除上述所列指标以外，如投标人另有偏离（包括正偏离和负偏离）的指标，请一并如实填写。
- 3、如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。
- 4、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，请注明是“正偏离”还是“负偏离”。

3 其他需要说明的问题或需采取的技术措施

第五章初步评审及详细评审

一、初步评审

资格性及符合性检查表

序号	检查内容	检查结果
	一、资格性检查	
1	投标人满足招标文件“投标人须知”第 3 条规定的投标人应具备资格条件的	
2	投标人按“投标人须知前附表”第 10.1.1（6）条款提交资格证明材料	
	二、符合性检查	
1	投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）： ▲投标承诺书▲投标函▲授权委托书▲开标一览表	
2	未发现投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；（注：招标文件另有规定除外）	
3	接受招标文件规定的投标有效期	
4	经评标委员会审定，投标人未提供整体进口的货物	
5	未出现投标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，且不能按评标委员会要求提供说明材料的	
6	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；分项投标报价未超过招标文件中规定的分项预算金额（教学办公设备分项预算金额为743350.00元、专用教室设备分项预算金额为2930480.00元）；专用教室等教学仪器设备费用报价按照暂定价1532170.00元计取的。	
7	未发现投标报价存在“第二章”第 15.4 条款所列情形之一的	
8	按规定交纳投标保证金（本项目不适用）	
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料的： ①国家强制认证的产品承诺书。	
10	按“投标人须知”第 21.4 条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的	

11	接受招标文件规定的结算原则和支付方式	
12	未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的	
13	未出现提供虚假材料、行贿等违法行为	
14	未发现因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的	
15	满足招标文件规定的以下要求： ①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件。	
16	未发现投标人违反《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》规定的	

注意：

1、以上符合性检查内容由评标委员会负责最终审定，未通过资格性及符合性检查的投标将被作为非实质性响应投标而不纳入详细评审范围。

2、集中采购机构详细列出资格性及符合性检查的目的在于方便投标人进行自查，请投标人对照招标文件（包括答疑和补充文件）的内容进行自查，以避免投标文件出现非实质性响应的情况。本表中所列实质性检查内容判断标准与“前附表”中所列要求有矛盾之处，以“前附表”中所列要求为准。

二、详细评审

评标办法

(一) 评标原则

- 1、本评标办法作为本项目择优选定中标人的依据，在评标全过程中应遵照执行，违反本评标办法的打分无效。
- 2、评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。对通过符合性审查的投标文件按此评标办法进行详细评审，未通过符合性审查的投标文件将被作为无效标而不纳入详细评审范围。
- 3、本次评标采用“综合评分法”，分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4、评标委员会根据招标文件（包括答疑和补充文件）的规定，对各投标人商务标的完整性、合理性、准确性进行评审，确认商务标的有效性和评标价，以此为基础计算各投标人的商务标得分。
- 5、评标基准价为通过符合性审查的所有投标中的最低投标报价。如果评标委员认定投标人的报价明显低于其他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；投标人不能在评标委员会规定的时间内证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效标处理。
- 6、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做出必要的澄清、说明或者补正。
- 7、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《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），对于非专门面向中小企业采购的项目，小型和微型企业参加投标的，享受以下扶持政策，用扣除后的价格参与评审：
 - (1) 小型、微型企业的最终投标价格给予 **10%** 的扣除；
 - (2) 如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 **10%** 的扣除。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 **30%** 以上的，给予联合体 **4%** 的价格扣除。
- 8、监狱企业视同小型、微型企业，其最终投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 9、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 10、评标委员会成员对投标人的投标文件进行仔细审阅、评定后各自独立打分，评委应并提出技术标的详细评审意见（方案的优缺点均加以评述），打分可在规定幅度内允许打小数
- 11、本项目技术标评审项中标有“*”内容属于客观评审因素，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》要求，评标委员会成员对客观评审因素评分应一致。
- 12、技术标、商务标两者之和为投标人的最终得分，评标委员会按照各有效投标人最终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，得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。依照上述排序方法后仍出现得分相同时，由评委记名投票表决，得票多者排名靠前。评标委员会推荐得分排名前二名的投标人作为中标候选人，其中第一中标候选人为中标人。

(二) 评审内容及打分细则

类别	分值	项目		权重	评分办法	评定分
商务	30	价格	报价得分	30	<p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30</p> <p>注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。</p>	
技术	70	技术 水平	产品参数指标	25	<p>一、评审内容：</p> <p>1、技术性能、参数指标等与本项目需求的响应程度；</p> <p>2、与国家标准、采购要求的相符性；</p> <p>3、产品可靠性（成熟度、市场覆盖率等）。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、符合国家标准，且整体技术性能、主要参数指标等高于招标要求，产品可靠性高的，得 22~25 分；</p> <p>2、符合国家标准，整体技术性能、主要参数指标等与招标要求契合，产品可靠性一般的，得 18~22（不含 22）分；</p> <p>3、符合国家标准，但整体技术性能、参数指标等存在负偏离，产品可靠性低的，得 15~ 18（不含 18）分。</p>	
			制作工艺	10	<p>一、评审内容：1、产品设计；2、生产工艺；3、生产设备配置；4、生产组织；5、质量控制。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、产品设计是否先进，得 1~2 分；</p> <p>2、生产工艺是否先进精细，得 1~2 分；</p> <p>3、生产设备配置是否先进齐全，得 1~2 分；</p> <p>4、生产组织是否科学详细，得 1~2 分；</p> <p>5、质量控制体系是否完备，得 1~2 分。</p>	
			供货组织	4	<p>一、评审内容：整体安装方案、物流保障、安全措施、安装人员（配备、资质、规范用工等情况）。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>①整体安装方案是否完整并有针对性（含对需求的理解、重难点分析、方案设计、实施、安装、调试、检测方案的可行性、安全文明措施、应急处置、拟投入设备）</p> <p>②物流保障是否安全高效③安全措施是否得当④安装人员（配备、资质、规范用工等）情况。其中无相应内容描述的得 0 分，有相应内容描述的得 1~4 分，本项最高得分 4 分。</p>	
			*优先采购产品	3	<p>根据第二章《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），本次采购范围内如果有产品属于财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购品目的，投标人按招标文件要求提供相应认证证书的，每一项得 0.5 分，最多得 3 分，未提供的得 0 分。</p>	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
		出样产品的质量及参数指标	10	一、评审内容： 1、出样产品的制作工艺、材料、性能等； 2、按照招标文件要求按时出样。 二、评审标准： 出样产品的制作工艺、材料、性能等是否符合招标文件要求，得 5~10 分； 未按招标文件要求提供样品数量的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	8	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括产品供货和售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施的，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 7~8 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强的针对性、可操作性，得 5~7（不含 7）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施的，得 4~5（不含 5）分。	
		售后服务 供货期	1	一、评审内容：所投货物的供货期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 1、供货期承诺满足招标文件要求的，得 0~1（不含 0）分； 2、供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		质保期	1	一、评审内容：所投货物的质保期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 1、质保期承诺满足招标文件要求的，得 0~1（不含 0）分； 2、质保期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		配件供应、质保期满后的配件更换价格等	2	一、评审内容： 1、所投货物的配件供应的多样性、便捷性； 2、配件在质保期满后更换报价的经济性、合理进行评审。 二、评审标准：得 0~2 分。	
		投标人的履约能力 投标人综合实力	6	一、评审内容： 1、近三年类似项目的承接情况； 2、投标人的综合履约能力。 二、评审标准： 1、是否属于有效的类似项目由评标委员会根据投标人提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。有一个得 2 分，在此基础上每增加一个加 1 分，最高得分为 4 分，没有得 0 分； 2、近三年承接有效类似项目获得用户或第三方评价情	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
				况，与本项目相关的第三方技术认可情况，得 0~2 分。	
总计			100		

采购人：上海市浦东新区明珠小学
集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心
2023 年 07 月