

兰州新区实验小学兰州新区第十一小学
教育教学设备设施采购项目（第二包、第四包）

第二次

招标文件

项目编号： LZXQJH[2024]00366

采购人： 兰州新区实验小学

代理机构： 北京泛华国金工程咨询有限公司

2024年11月

目录

第一章 公开招标公告	1
第二章 投标须知前附表	5
第三章 投标须知	14
第四章 采购需求	20
1、第二包：办公信息化建设（二）（预算金额：247.869780 万元）	21
4、第四包：功能教室；（预算金额：169.670090 万元）	54
第五章 合同条款及格式	107
第六章 评标原则及办法	131
第七章 资格证明文件	138
第八章 投标文件格式	148
第九章 附件	166
附件 1:	167
关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知	172
附件	176
政府采购促进中小企业发展管理办法	168
附件 2	173
关于印发中小企业划型标准规定的通知	173
中小企业划型标准规定	174
附件 3:	177

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 177

附件 4: 179

兰州新区财政局(国有资产监督管理局) 179

附件 5: 182

财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度 182



第一章 公开招标公告
兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目
(第二包、第四包) 第二次
公开招标公告

兰州新区实验小学招标项目的潜在投标人应在甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)在线免费下载获取招标文件,并于2024年12月13日10时00分(北京时间)前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购人: 兰州新区实验小学
2. 项目名称: 兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目(第二包、第四包) 第二次



3. 项目编号: LZXQJH[2024]00366

4. 预算金额(最高限价): 417.53987(万元); 其中:

第二包: 办公信息化建设(二); 预算金额: 247.869780 万元;

第四包: 功能教室; 预算金额: 169.670090 万元;

5. 采购需求:

(1) 兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购;

(2) 本项目非专门面向中小企业采购项目。

(3) 若有小微企业参与投标的按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库(2020)46号规定及财政部印发通知《进一步加大政府采购支持中小企业力度》(财库(2022)19号)文件要求进行价格扣除15%后进行评审。

包号	项目分包编号	分包内容	分包预算	备注
第二包	LZXQJH[2024]00366-02	办公信息化建设(二)	247.869780 万元	
第四包	LZXQJH[2024]00366-04	功能教室	169.670090 万元	

6. 合同履行期限: 自合同签订生效之日起30日历日。

7. 本项目(是/否)接受联合体投标: 否

二、申请人的资格要求

1. 申请人的资格要求

(1) 供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，提供《兰州新区政府采购供应商信用承诺函》；

(2) 供应商须提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（复印件加盖单位公章）；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（须提供书面承诺函加盖公章）

(4) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前）。供应商需在投标文件中提供自本项目发布公告后以上两个网站信用信息查询记录截图。最终由资格审查小组对各供应商信用记录进行甄别；

(5) 本项目不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 15%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 15%的扣除。

(4) 政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2024-11-22至2024-11-28，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn>)在线免费下载。

方式：在线获取。

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 12 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：甘肃省公共资源交易中心兰州新区分中心一楼第二开标厅(线上开标) (<https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?systemRegion=620171>)。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 拟参与兰州新区政府采购项目的供应商需提前在“甘肃省公共资源交易网 (<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)”进行注册，注册成功后使用在甘肃省公共资源交易网注册的账号登录一体化平台维护业务区域信息后方可在甘肃省公共资源交易网“我要投标”进行投标登记；投标登记成功之后供应商通过兰州新区政府采购一体化平台进行投标、开标等活动；

2. 供应商需提前准备适配的CA数字证书和电子签章，兰州新区政府采购一体化平台目前支持江苏翔晟信息技术股份有限公司、甘肃交易通信息技术有限公司、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司、甘肃文锐电子交易网络有限公司、甘肃中工国际招投标有限公司五家CA厂家所办数字证书。供应商需自行办理，办理完成后需在兰州新区一体化系统中进行用户绑定(详见供应商操作手册)供应商应尽早完成以上工作，如因供应商自身原因影响参与后续采购活动的由供应商自行承担全部责任；

3. 本项目选择不见面方式开标需明确以下几点：供应商需自行准备可以稳定上网的电脑及需音视频设备，操作系统为 Windows8、Windows10 或 Windows11，IE 浏览器版本为 IE11 及以上版本，推荐使用谷歌浏览器访问；

4. 供应商提交的电子投标文件必须是通过登录兰州新区政府采购一体化平台下载的投标客户端编制生成的投标文件，电子投标文件编制不规范导致投标文件内容无法导入系统或开启无法解密的，该投标文件将被视为无效；

5. 供应商须在招标公告期限内登录“甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)”，点击“我要投标”进行投标登记；供应商在进行投标登记后，打开经兰州新区政府采购一体化平台下载的“投标客户端”选择参与的项目，点击“标书应答”进行标书编制，标书逐条应答完毕对“标书、投标报价表”进行CA盖章，并对标书加密。供应商制作完标书后，登录兰州新区政府采购一体化平台，在“交易执行”模块上传加密后的投标文件。开标前30分钟，供应商登录兰州新区政府采购一体化平台，点击交易执行—新供应商开标大厅—今日开标，进入待开标系统进行确认投标人信息等待开标；以上具体操作要求及流程详见本项目采购文件及“兰州新区政府采购一体化平台供应商操作手册(操作手册下载方式：打开兰州新区政府采购服务网(<https://lzxq.gcycloud.cn/>)→下载专区→系统操作手册→下载相应的供应商操作手册)”。

①甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：兰州新区实验小学

地址：兰州新区金沙江街 566 号

联系方式：0931—8259676

2. 采购代理机构信息

名称：北京泛华国金工程咨询有限公司

地址：北京市海淀区阜外亮甲店十号恩济西园产业园 16 号楼 A 座

联系方式：13309481175

3. 项目联系方式

项目联系人：蒙晓辉 孙莉 李鑫 李璇

电 话：0931-8622178；13309481175；13919183409；13609353810；13893323970



北京泛华国金工程咨询有限公司

2024 年 11 月 21 日

第二章 投标须知前附表

本表关于本项目的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，以本表为准。

序号	条款名称	说明和要求
1	项目名称	兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目 (第二包、第四包) 第二次
2	项目编号	LZXQJH[2024]00366
3	采购人	采购人：兰州新区实验小学 联系人：张康康 联系电话：0931-8259676 地址：兰州新区金沙江街 566 号
4	代理机构	采购代理机构：北京泛华国金工程咨询有限公司 项目联系人：蒙晓辉 孙莉 李鑫 李璇 电 话：0931-8622178；13309481175；13919183409； 13609353810；13893323970 地址：兰州市城关区和平新村 127 号元富大厦 16 楼
5	项目预算金额	预算金额（最高限价）：417.53987(万元)；其中： 第二包：办公信息化建设(二)；预算金额：247.869780 万元； 第四包：功能教室；预算金额：169.670090 万元； 注：投标报价不得超出预算金额。
6	采购内容	(1) 兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购（具体参数详见招标文件）； (2) 本项目非专门面向中小企业采购项目。 (3) 若有小微企业参与投标的按《政府采购促进中小企业发展管理办法》 财库(2020)46 号规定及财政部印发通知《进一步加大政府采购支持中小企 业力度》(财库(2022)19 号)文件要求进行价格扣除 15%后进行评审。
7	采购方式	公开招标
8	资格审查方式	资格后审
9	评标办法	综合评分法
10	合同履行期限	(1) 供货周期：自合同签订生效之日起 30 日历日； (2) 供货地点：采购单位指定地点。

11	付款方式	<p>(1) 合同签订后采购人支付合同总价款的 30%，待中标供应商调试、试运行、培训，经采购人组织政府采购相关行业专家验收合格后，凭验收合格证明按合同总价补齐发票（完税价），由采购人按本单位支付流程支付到合同总价款的 100%；</p> <p>(2) 为响应优化营商环境政策，质量保证金由中标供应商提供信用承诺，并纳入企业信用记录。</p> <p>(3) 中标供应商必须提供全新的原厂的，原装的设备。</p> <p>(4) 货物验收时，中标供应商应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和基本维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。</p> <p>(5) 相关行业专家验收费用由中标供应商支付。</p>
12	质量保证期	<p>自验收合格之日起贰年（24 个月）。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。</p> <p>(1) 质量保证期内发现缺陷，采购人通知中标供应商做出弥补。更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，中标供应商承担一切费用和 risk 并负担采购人遭受的一切直接损失费用。同时中标供应商应相应延长更换货物的质量保证期。中标供应商收到通知后三日内没有做出响应，扣除购置设备总价 3% 的质保金为违约金。</p> <p>(2) 质保期内维修（或在合同中中标供应商承诺的终身维修、免费维修）中标供应商须在采购人通知后 1 小时响应，省内 4 小时到达现场，省外 48 小时到达现场。如 3 日内故障无法排除，中标供应商必须无条件予以更换同品牌、同型号新机（货物）。如中标供应商未在规定的时间内响应，逾期一周未到，扣除购置设备总价的 1% 为违约金；逾期十天未到，扣除购置设备总价的 3% 为违约金；同时经双方协商，采购人将送外维修，所产生费用由中标供应商全额承担。所产生违约金及维修费用从质保金中全额扣除。</p> <p>(3) 质保期外设备出现故障，中标供应商应积极配合，协助采购人进行故障的诊断及排除，免费提供技术支持。如需更换配件，中标供应商所供产品价格不得高于同型号或同类产品的市场平均价格。</p>
13	质量要求	达到国家现行相关技术标准

14	验收标准	验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）执行验收，以采购文件技术要求及响应文件中技术响应为准。如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。采购双方如对服务质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按响应文件中质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。
15	标的信息	标的名称： 第二包： <u>办公信息化建设（二）</u> 第四包： <u>功能教室</u> 所属行业： <u>工业（制造业）</u>
16	采购进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标
17	联合体投标	本项目不接受联合体形式投标
18	分包履行合同	本项目不允许分包、转包。
19	公布媒体	甘肃政府采购网（ http://www.ccgp-gansu.gov.cn/ ）、甘肃省公共资源交易网（ http://ggzyjy.gansu.gov.cn/ ）、兰州新区政府采购一体化平台（ https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?systemRegion=620171 ）
20	其他说明	本项目采购包为非专门面向中小企业采购项目，若有小微企业参与投标的按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定及财政部印发通知《进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）文件要求进行价格扣除15%后进行评审。
21	供应商资格要求	（1）供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，提供《兰州新区政府采购供应商信用承诺函》； （2）供应商须提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（复印件加盖单位公章）； （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（须提供书面承诺函加盖公章）

		<p>(4) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前）。供应商需在投标文件中提供自本项目发布公告后以上两个网站信用信息查询记录截图。最终由资格审查小组对各供应商信用记录进行甄别；</p> <p>(5) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>★重要说明</p> <p>根据兰州新区财政局（国有资产监督管理局）关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知（兰新财发〔2022〕112号）文：</p> <p>一、在政府采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺函，不再需要提供以下证明材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合相关规定的财务状况报告； 2. 依法缴纳税收的证明材料； 3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料； 4. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 5. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。 <p>二、采购人及代理机构应在采购文件中明确“供应商在投标（响应）时，按照采购文件规定提供《兰州新区政府采购供应商信用承诺函，无需再提交上述证明材料”。</p> <p>三、供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人或采购代理机构核验。经核验无误后，由采购人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。</p>
22	政府采购政策支持	<p>(1) 参加本项目政府采购活动的中小企业应当根据财政部工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，提供《中小企业声明函》，并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。</p> <p>(2) 根据财政部司法部印发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除。</p>

		<p>(3) 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)相关规定,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》的企业视为小微企业,依照小微企业标准享受价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(4) 政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。</p>
23	支持中小企业发展	<p>(1) 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>(2) 供应商提供的货物既有中小企业制造的货物,也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>(3) 面向中小企业采购预留份额</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是,未达到下面比例的投标将被认定为投标无效;</p> <p><input type="checkbox"/> 要求投标人以联合体形式参加采购活动,且联合体中中小企业承担部分达到比例为 <u> </u> % (不低于 40%),其中预留给小微企业的比例不低于 <u> </u> % (不低于 60%)。</p> <p><input type="checkbox"/> 要求获得采购合同的投标人将 <u> </u> % (不低于 40%) 比例分包给一家或者多家中小企业,其中预留给小微企业的比例不低于 <u> </u> % (不低于 60%)。</p> <p>(4) 允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是,对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的,对大中型企业的报价给予 <u> </u> % 的扣除。(须提供意向协议)</p> <p>(5) 中小企业优惠政策</p> <p><input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目</p>

		<p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购项目：</p> <p>①对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：小型企业扣除 <u>15</u> %，微型企业扣除 <u>15</u> %。</p> <p>②本项目接受联合体投标的，若小型和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，可给予联合体 4%~6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：<u> </u> %</p> <p>③对符合小型和微型企业标准的，在采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评审时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。</p> <p>本项目的增加价格分比例为：<u> </u> %</p>
24	支持监狱企业	<p><input type="checkbox"/>专门面向监狱企业采购项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：</p> <p>监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 15%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 <u>15</u> %。</p>
25	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>(1) 根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)和财政部 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)规定，在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(2) 落实政府采购政策：绿色建筑、绿色建材，绿色包装，监狱企业，残疾人福利性单位，不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。依照小微企业标准享受价格扣除，不重复享受政策。</p>

26	<p>政府采购优先采购 节能产品 (非强制类)</p>	<p>产品： <input type="checkbox"/>对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以加分， 每项__/__分，最多加__/__分。 <input type="checkbox"/>对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以价格 扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：__/__%。 <input checked="" type="checkbox"/>本项目不适用。</p>
26	<p>政府采购优先采购 环境标志产品</p>	<p>产品： <input type="checkbox"/>对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时 予以加分，每项加__/__分，最多加__/__分。 <input type="checkbox"/>对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时 予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为： __/__%。 <input checked="" type="checkbox"/>本项目不适用。</p>
27	<p>联合惩戒对象和 联合惩戒措施</p>	<p>公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。对于被司法 部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位(包括以 失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、 高级管理人员的单位)，依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政 性资金项目，限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用，限制其参 与国有企业资产、国家资产等国有产权交易，限制其参与药品和医用耗 材集中采购和阳光采购活动。对失信被执行人参与公共资源交易活动 的，由评标(评审)委员会取消其投标资格或直接废标(上述条款，本 项目参照执行，未尽事宜由招标人解释)。</p>
28	<p>踏勘现场、标前答 疑会</p>	<p>(1) 踏勘现场：本项目不组织 (2) 标前答疑会：采购人认为有必要的，另行通知。</p>
29	<p>投标货物样品</p>	<p>不需要提供</p>
30	<p>相同品牌或任一核心 产品为同一品牌供应 商家数确定原则</p>	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合 性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评 审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的， 由采购人自行选取一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应 商不作为中标候选人。</p>

31	分公司投标	除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。
32	招标文件澄清发出的形式	甘肃政府采购网（ http://www.ccgp-gansu.gov.cn/ ）、甘肃省公共资源交易网（ http://ggzyjy.gansu.gov.cn/ ）、兰州新区政府采购一体化平台（ https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?systemRegion=620171 ）
33	供应商对招标文件提出质疑的时间	收到采购文件之日起 7 个工作日内。
34	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间 15 日前
35	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
36	投标文件签字盖章	供应商必须按照采购文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人或法人授权委托书的签字可用具有法定效力的签章）。
37	投标报价范围及说明	投标报价：此次投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用除非招标文件另有规定，投标报价应包括以货到项目现场完税价为标准，货物价包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费；技术价包括运费、装卸费、验收、培训、售后服务和技术支持费。投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格；投标货币为人民币。供应商漏报或不报，采购人将视为该漏报或不报价部分的费用已包括在已报价的分项报价中而不予支付。
38	投标有效期	投标文件在正式递交日期起 90 日内有效
39	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质投标文件，投供应商制作完标书后，登录兰州新区政府采购一体化平台，在“交易执行”模块上传加密后的投标文件。开标前 30 分钟，供应商登录兰州新区政府采购一体化平台，点击交易执行—新供应商开标大厅—今日开标，进入待开标系统进行确认投标人信息等待开标。

40	投标文件递交时间及地点	(1) 递交时间: 2024年12月13日10时00分(北京时间) (2) 递交地点: 兰州新区政府采购一体化平台
41	开标时间及地点	(1) 开标时间: 2024年12月13日10时00分(北京时间) (2) 开标地点: 甘肃省公共资源交易中心兰州新区分中心一楼第二开标厅(线上开标, 投标人无需到达开标现场) (https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?systemRegion=620171)
42	投标文件装订	中标公告发布后, 中标供应商将最终上传的投标文件打印装订成册, 送(邮寄)至招标代理机构用于存档, 投标文件一式二份及电子版(U盘)文件一份。(投标文件内容须与最终上传固化的投标文件一致, 若不一致, 以上传至系统电子版投标文件为准。) 邮寄地址: 兰州市城关区127号元富大厦16楼 收件人: 蒙晓辉 联系电话: 13309481175
43	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
44	资格审查	公开招标采购项目开标结束后, 采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的不得评标。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件。若提供的资格证明文件不全或不实, 将导致其投标或中标资格被取消。
45	评标委员会的组建	按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部第87号令第四十七条: 评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
46	评标原则和办法	只有通过资格性和符合性审查的投标文件才能进入综合打分排序, 即在满足招标文件实质性要求前提下, 按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后, 以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。具体评标因素见第六章评标原则及办法。
47	定标原则	评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。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, 按技术指标优劣顺序排列。
48	评标委员会推荐中标候选人的人数	(1) 汇总后得分最高的前三名投标人为中标候选人。 (2) 本项目授权评委会确定排名[第一]的中标候选人为中标人。

49	无效响应的情形	<p>(1) 投标人存在下列情况之一的，投标无效：</p> <p>(一) 投标文件的内容不符合招标文件要求或字迹模糊、无法辨认的；</p> <p>(二) 投标文件未按招标文件要求签署或盖章的（电子印章有效）；</p> <p>(三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；</p> <p>(四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</p> <p>(五) 供应商串通投标的；</p> <p>(六) 投标有效期不足的；</p> <p>(七) 不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；</p> <p>(八) 评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的；</p> <p>(九) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(十) 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。</p> <p>(2) 下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：</p> <p>(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(五) 不同投标人的投标文件相互混装。</p>
50	中标公告媒介及期限	<p>(1) 甘肃政府采购网 (http://www.ccgp-gansu.gov.cn/)、甘肃省公共资源交易网 (http://ggzyjy.gansu.gov.cn/)、兰州新区政府采购一体化平台 (https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?systemRegion=620171)；</p> <p>(2) 中标公告期限：1 个工作日。</p>
51	履约保证金	无
52	质疑	<p>(1) 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令），供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>(2) 质疑函格式按照“中国政府采购网”发布的“政府采购供应商质疑函范本”制作，请供应商自行在“中国政府采购网站下载专区”下载。</p>

53	招标代理服务费	<p>(1) 依据《甘肃省发展和改革委员会甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。</p> <p>(2) 招标代理服务费收费标准：招标代理服务费参考原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号），国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号），关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格〔2011〕534号）文件标准由中标单位按中标金额的1.5%支付招标代理服务费，且承担投标期间的一切费用。</p> <p>(3) 中标人在领取中标通知书之前向代理机构缴纳招标代理服务费等相关费用。</p>
54	分包项目名称及项目编号	<p>第二包</p> <p>项目名称：兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目（第二包）第二次</p> <p>项目编号：LZXQJH[2024]00366-02-DEC</p> <p>第四包</p> <p>项目名称：兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目（第四包）第二次</p> <p>项目编号：LZXQJH[2024]00366-04-DEC</p>
55	网上下载标书须知	<p>社会公众在甘肃省公共资源交易网浏览公告并下载招标文件。（详见《甘肃省公共资源交易网》首页“服务指南”中“网上开评标系统操作手册”），下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（http://ggzyjy.gansu.gov.cn/）。</p>
56	网上开评标工作指南	<p>1、投标人须提前准备好网络及软硬件设施稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 Win8、Win10 或 Win11，安装好谷歌浏览器、WPS 或 Office 办公软件。</p>

2、供应商报名：为了规范交易平台的业务流程，给用户方便快捷的服务，凡是拟参与兰州新区政府采购活动的采购人、采购代理机构、投标人（供应商）需先在甘肃省公共资源交易网(ggzyjy.gansu.gov.cn/)上注册，使用“用户名+密码+验证码”或 CA 数字认证方式登录办理业务。社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，并点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”→“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，并根据要求填写信息。

3、完成“我要投标”的投标人（供应商），登录兰州新区政府采购一体化平台，下载“投标文件客户端”、登录之后选择项目，点击“标书应答”，进入标书应答界面。按照应答界面提示进行投标文件制作，供应商制作完标书后，使用 CA 对投标文件进行加密，并在投标截止时间前在兰州新区政府采购一体化平台上传电子版投标文件。4、电子投标文件上传递交：供应商进入兰州新区政府采购一体化平台系统后，点击“交易执行 → 应标 → 项目投标 → 已参与项目 → 投标文件管理”选择相应的项目包，点击“上传标书”进行投标文件上传，找到制作标书时保存投标文件的路径，将相对应的加密投标文件（标书文件）进行上传，已经上传的投标文件在项目开标之前可以撤销。点击“撤销标书”，即可完成标书撤销操作。（文件解密后无法撤回）

5、开标前 30 分钟，供应商登录兰州新区政府采购一体化平台系统，点击交易执行 → 开标 → 新供应商开标大厅 → 今日开标，供应商进入待开标项目，进行签到，确认投标人信息。（注：采购代理机构在系统中确认开标后投标人将无法签到，视为放弃投标。）确认开标开始采购代理机构设置解密时限，供应商插入 CA 进行解密，解密完成后采购代理机构设置供应商签名时限，供应商在时限内进行签名。

		<p>6、所有投标文件解密后开始唱标，唱标结束后投标人在线确认开标结果并核对无误后插入 CA 进行签字确认，开标记录系统会自动生成开标记录表并保存到系统中，开标结束。</p> <p>7、中标公示：供应商可在甘肃政府采购网（www.ccgp-gansu.gov.cn/）、甘肃省公共资源交易网（ggzyjy.gansu.gov.cn）、兰州新区政府采购服务网：（https://lzxq.gcycloud.cn）上查看，若中标，供应商可进入兰州新区政府采购一体化平台系统后，点击“交易执行 → 应标 → 项目投标 → 已参与项目 → “投标结果查询理”，下载中标通知书。</p> <p>8、在线质疑：如果对开标过程或结果有异议，可线下联系采购代理机构工作人员解答；如果还不满意，可线下联系监管部门处理。</p> <p>9、评标过程中如果项目需要询标、演示讲解，评标组织人员可以邀请投标人代表加入评标视频会议。</p>
57	特别说明	<p>本采购文件给出的附件等内容仅为部分格式，供应商需严格按照格式填写，未给出格式的，供应商可格式自拟。供应商提交的响应性文件应包含但不仅限于本采购文件给出的格式。</p>
58	技术支持	<p>兰州新区政府采购一体化平台技术咨询电话： 18419767972 19958500895</p>

第三章 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物及服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 “招标代理机构”是指北京泛华国金工程咨询有限公司。招标代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指向招标代理机构提交电子投标文件的供应商。

2.4 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标采购单位”系指“采购人”和“招标代理机构”的统称。

2.6 “招标文件”是指由招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.7 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件的要求编制完成并向招标代理机构提交的全部文件。

2.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.9 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.10 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.11 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.12 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）中“★”标注的品目产品。

2.13 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》（财库[2019]18号）中的品目产品。

2.14 “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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.15 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、招标代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请》中关于供应商资格要求的规定。

4.3 关于联合体投标若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的供应商资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 在公共资源交易电子服务系统中“我要投标”登记时，应以联合体协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 联合体缴纳保证金时，可以由联合体中一方或者多方共同缴纳，其缴纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

(6) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，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，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4.4 关于关联企业除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.7 关于中小微企业投标中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小企业声明函》。根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。中标供应商为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。中标供应商为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4.8 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 《中华人民共和国和国政府采购法实施条例》第九条规定的内容。
- (2) 《中华人民共和国和国政府采购法实施条例》第十九条规定的内容。

5. 投标费用

5.1 无论招标的结果如何，供应商应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

6. 现场勘察（本项目不组织）

6.1 供应商应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

6.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

6.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

7. 采购进口产品

7.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

8. 节能产品

8.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库[2019]19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库[2019]18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

9. 适用法律

本次招标属货物类政府采购，招标采购单位、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》(财政部令第87号)和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。



二、招标文件说明

1、综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。供应商应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。供应商被视为充分熟悉本招标项目的全部内容以及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。供应商没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者供应商没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标无效。

2、招标文件的构成

2.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- (四) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；

(五) 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；

(六) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；

(七) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；

(八) 拟签订的合同文本；

(九) 货物、服务提供的时间、地点、方式；

(十) 采购资金的支付方式、时间、条件；

(十一) 评标方法、评标标准和投标无效情形；

(十二) 投标有效期；

(十三) 投标截止时间、开标时间及地点；

(十四) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；

(十五) 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；

(十六) 省级以上财政部门规定的其他事项。

2.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

3、招标文件的澄清、修改与补充

3.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

3.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人。

3.3 澄清或者修改的内容同时在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网和兰州新区政府采购一体化平台上以更正公告的形式发布，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。

3.4 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

三、投标

1、投标综合要求及说明

1.1 供应商投标应按照招标机构标书要求有分包的按分包投标，且每包只能报一个方案进行投标，投若干包的可将分别投标书汇集于总标书中。否则按无效投标处理；

1.2 供应商对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对供应商投标文件的评比，不利后果由供应商承担；

1.3 供应商在投标文件中所列出的所有货物、配件、软件等均视为包含在投标项目以及报价中；

1.4 供应商在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须满足，且必须符合国家相关规定的要求；

1.5 供应商应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标机构和需方均无义务和责任承担这些费用。

1.6 本次投标不接受联合体投标。

2、投标文件的语言

2.1 投标人提交的投标文件以及与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

2.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，其投标文件将作为无效投标处理。

3、计量单位

无论招标文件技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

4、投标报价

所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。每种货物只能有一个投标报价，招标采购单位不接受具有附加条件的报价。

5、知识产权

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

5.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

5.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5.5 采购人、招标代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

6、投标文件的制作

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

6.1 投标文件的组成

(1) 投标文件应包括的内容：详见投标文件格式。

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其投标文件不予退还。

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

6.2 投标文件格式：

(1) 供应商应按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

(2) 对于没有格式要求的投标文件由供应商自行编写。

7、投标报价

此次投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用除非招标文件另有规定，投标报价应包括以货到项目现场完税价为标准，货物价包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费；技术价包括运费、装卸费、验收、培训、售后维修服务和技术支持费。

供应商漏报或不报，采购人将视为该漏报或不报价部分的费用已包括在已报价的分项报价中而不予支付。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

8、投标有效期

投标文件在正式递交日期起 90 日内有效。

9、投标保证金

本项目不收取投标保证金

10、电子投标

10.1 供应商电子投标操作事项：

10.1.1 拟参与兰州新区政府采购项目的供应商需提前在“甘肃省公共资源交易网 (<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>) ”进行注册，注册成功后使用在甘肃省公共资源交易网注册的账号登录一体化平台维护业务区域信息后方可在甘肃省公共资源交易网“我要投标”进行投标登记；投标登记成功之后供应商通过兰州新区政府采购一体化平台进行投标、开标等活动；

10.1.2 供应商需提前准备适配的 CA 数字证书和电子签章，兰州新区政府采购一体化平台目前支持江苏翔晟信息技术股份有限公司、甘肃交易通信息技术有限公司、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司、甘肃文锐电子交易网络有限公司、甘肃中工国际招投标有限公司、甘肃成兴信息科技有限公司等六家 CA 厂家所办数字证书，供应商需自行办理，办理完成后需在甘肃省公共资源交易网数字证书（CA）互认共享平台进行认证绑定（详见数字证书（CA）互认共享平台界面“说明文档”中“证书绑定”），供应商应尽早完成以上工作，如因供应商自身原因影响参与后续采购活动的由供应商自行承担全部责任；

10.1.3 本项目选择不见面方式开标需明确以下几点：供应商需自行准备可以稳定上网的电脑及需音视频设备，操作系统为 Windows8、Windows10 或 Windows11，IE 浏览器版本为 IE11 及以上版本，推荐使用谷歌浏览器访问；

10.1.4 供应商提交的电子投标文件必须是通过登录兰州新区政府采购一体化平台下载的投标客户端编制生成的投标文件，电子投标文件编制不规范导致投标文件内容无法导入系统或开启无法解密的，该投标文件将被视为无效；

10.1.5 供应商须在招标公告期限内登录“甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)”，点击“我要投标”进行投标登记；供应商在进行投标登记后，打开经兰州新区政府采购一体化平台下载的“投标客户端”选择参与的项目，点击“标书应答”进行标书编制，标书逐条应答完毕对“标书、投标报价表”进行 CA 盖章，并对标书加密。供应商制作完标书后，登录兰州新区政府采购一体化平台，在“交易执行”模块上传加密后的投标文件。开标前 30 分钟，供应商登录兰州新区政府采购一体化平台，点击交易执行→新供应商开标大厅→今日开标，进入待开标系统进行确认投标人信息等待开标；

以上具体操作要求及流程详见本项目采购文件及“兰州新区政府采购一体化平台供应商操作手册（操作手册下载方式：打开兰州新区政府采购服务网（<https://lzxq.gcycloud.cn/>）→下载专区→系统操作手册→下载相应的供应商操作手册）”。

①甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

10.2 电子投标文件的递交

10.2.1 参加本项目的中标供应商须在开标后将纸质版投标文件（正本 1 份、副本 2 份及 1 份电子版（U 盘）文件，内容须与最终上传固化的投标文件一致，若不一致，以上传至系统电子版投标文件为准。）邮寄至采购代理机构处存档（邮寄地点：兰州市城关区 127 号元富大厦 16 楼），并及时登录网上开标系统参与开标活动。

10.2.2 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件电子加密文件上传至指定网址。采购代理机构将在投标截止时间后将成功上传文件的投标人信息实时截图保存，并以电子邮件方式向投标人出具回执。

10.2.3 投标文件的修改和撤回（以下内容本次不适用，具体以网上开标系统要求执行。）

10.3 电子投标文件的修改和撤回

投标文件的修改和撤回（以下内容本次不适用，具体以网上开标系统要求执行。）

10.3.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

10.3.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

10.3.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

10.4 开标

10.4.1 本次开标为线上开标，请各投标人登录兰州新区政府采购服务网“线上开标”(<https://gcycloud.cn/gp-auth-center/login?origin=oauth>)。

10.4.2 采购代理机构应邀请有关监督管理部门对开标评标过程进行现场监督。

10.4.3 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.4.4 投标人代表对开标过程和开标记录有异，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

10.4.5 投标人未参加网上开标活动的，视同认可开标结果。

10.4.6 开标结束后，采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

11、招标过程及评审

11.1 招标代理机构将在招标公告中规定的时间和地点接受投标。

11.2 资格审查

本项目投标供应商的资格条件在开标后进行审查。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。资格审查后合格的投标供应商不足三家时，不得进入评审环节。无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

11.3 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评审。

11.4 投标人信用信息查询

(1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前）。供应商需在投标文件中提供自本项目发布公告后以上两个网站信用信息查询记录截图。最终由资格审查小组对各供应商信用记录进行甄别。

(2) 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录（三万元以上（含三万）罚款金额视为较大数额罚款），或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。



11.5 投标无效

11.5.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (一) 投标文件的内容不符合招标文件要求或字迹模糊、无法辨认的；
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署或盖章的（电子印章有效）；
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (五) 供应商串通投标的；
- (六) 投标有效期不足的；
- (七) 不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；
- (八) 评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的；
- (九) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (十) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

11.5.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

12、定标

12.1 定标原则

评标委员会根据供应商最终得分高低排定名次。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。按技术指标优劣顺序排列。汇总后得分最高的前三名供应商为中标候选人。

12.2 定标程序

- (1) 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。
- (2) 代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。
- (3) 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可委托评标委员会直接确定中标人。
- (4) 代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。
- (5) 招标采购单位不退回投标文件和其他投标资料。

12.3 中标通知书

- (1) 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。
- (2) 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。
- (3) 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

13、合同授予原则

13.1 采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的供应商。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该供应商之后的下一个供应商。

14、签订合同要求

14.1 签订合同

14.1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

14.1.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据和合同的组成部分。

14.1.3 中标人如未能按招标文件要求，在规定期限内提交履约保证金和签订合同，无论何种原因代理机构将取消其中标资格、撤销其中标通知书，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，或重新组织采购。

14.1.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

14.1.5 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

14.1.6 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同在甘肃政府采购网和兰州新区政府采购一体化平台上公告并向财政监管部门备案。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

14.1.7 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

14.2 履约保证金

(1) 若《供应商须知前附表》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

(2) 除 (1) 规定的情形外，政府采购利用担保试点范围内的项目，中标人可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

(3) 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

14.3 履行合同

采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

14.4 合同分包、转包

经采购人同意，中标供应商可以依法采购分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

14.5 验收

采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。

14.6 政府采购信用担保

(1) 政府采购信用担保试点范围内的项目，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

(2) 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

(3) 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

15、其他

本招标文件由招标代理机构负责解释。

四、废标规定

1、招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构应在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网和兰州新区政府采购一体化平台上公告。

五、投标人的严重违法行为

1、投标人违法行为规定

投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

六、投标人家数确定

1、关于多家代理商代理一家制造商的产品投标人家数确定办法

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

七、资格审查方式

1、资格后审

本项目投标供应商的资格条件在开标后进行审查。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。资格审查后合格的投标供应商不足三家时，不得进入评审环节。无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

八、澄清和质疑

1、综合说明

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号、具体事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

2、对招标文件的澄清和质疑

供应商应尽早获取招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，由澄清或质疑方的法定代表人或授权供应商（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标机构递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权供应商递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权供应商的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在XXXX项目澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

招标机构收到供应商的书面质疑后7个工作日内根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的供应商和其他有关供应商，在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网和兰州新区政府采购一体化平台上予以公布。递交质疑的供应商和其他有关供应商在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标机构回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标机构可以酌情延长投标截止时间。

3、对招标过程和拟中标结果的质疑

供应商认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在供应商于甘肃政府采购网发布拟中标结果之日起7个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权供应商以书面形式向供应商递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权供应商递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权供应商的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在XXXX项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标机构应在受理供应商的书面质疑后7个工作日内，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的供应商作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的供应商和其他有关供应商，或在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网和兰州新区政府采购一体化平台上予以公告。递交质疑的供应商和其他有关供应商在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标机构回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4、澄清或质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由供应商自行承担：

- （一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- （二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- （三）所有质疑事项超过质疑有效期的；
- （四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- （五）未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- （六）其它不符合受理条件的情形。

5、其他

（1）供应商对招标文件、投标过程或者中标结果的质疑必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

（2）质疑函格式按照“中国政府采购网”发布的“政府采购供应商质疑函范本”制作，请供应商自行在“中国政府采购网站下载专区”下载。

（3）澄清或质疑函递交地点：北京泛华国金工程咨询有限公司。

九、质疑和投诉依据

1、质疑投诉相关规定

(1) 对本项目中标结果存在质疑的投标人，可以在公示期内采用书面形式列举具体理由，同时提交有效证据向代理机构提出质疑。

(2) 投标人行使质疑权时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方提交的投标保证金中扣除相关的调查论证费用。

(3) 无论是质疑或被质疑，投标人均须主动配合代理机构或采购人寻找相关证据，并承诺同意延长投标保证金的退还时间。对于代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱或者不予配合，否则，代理机构有权暂不退还其投标保证金。

详见《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》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）等文件。

十、其他

1、招标代理服务费用

(1) 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。

(2) 依据《甘肃省发展和改革委员会甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。

(3) 招标代理服务费参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号），国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号），关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格〔2011〕534号）文件标准由中标单位按中标金额的1.5%支付招标代理服务费，且承担投标期间的一切费用。

(4) 中标人在领取中标通知书之前向代理机构缴纳招标代理服务费等相关费用。

第四章 采购需求

一、项目基本情况

1. 采购人：兰州新区实验小学
2. 项目名称：兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目（第二包、第四包）第二次

3. 项目编号：LZXQJH[2024]00366

4. 预算金额（最高限价）：417.53987(万元)；其中：

第二包：办公信息化建设（二）；预算金额：247.869780 万元；

第四包：功能教室；预算金额：169.670090 万元；

5. 采购需求：

- (1) 兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购；
- (2) 本项目非专门面向中小企业采购项目。

(3) 若有小微企业参与投标的按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库(2020)46 号规定及财政部印发通知《进一步加大政府采购支持中小企业力度》(财库(2022)19 号)文件要求进行价格扣除 15%后进行评审。

包号	项目分包编号	分包内容	分包预算	备注
第二包	LZXQJH[2024]00366-02	办公信息化建设（二）	247.869780 万元	
第四包	LZXQJH[2024]00366-04	功能教室	169.670090 万元	

6. 合同履行期限：自合同签订生效之日起 30 日历日。

二、技术参数要求

1、第二包：办公信息化建设(二)；预算金额：247.869780 万元；

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	高清网络球型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 2. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测并联动跟踪 3. 支持同时检测≥ 5张人脸，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式 4. 内置加热玻璃，有效除雾 5. 传感器类型:全景 1/1.8"progressivescanCMOS； 细节 1/2.8"progressivescanCMOS 6. 最低照度:全景 彩色$\leq 0.005\text{Lux}@(\text{F}1.0, \text{AGCON})$，黑白: $0.001\text{Lux}@(\text{F}1.6, \text{AGCON})$ 7. 宽动态:真宽动态 8. 焦距: 全景 4mm； 细节 4.8mm-96mm，≥ 20倍光学变倍 9. 视场角:全景 水平视场角: $\geq 88^\circ$，垂直视场角$\geq 44^\circ$ 10. 云台:水平范围:360°，垂直范围:-15° -90° (自动翻转) 	台	1
2	400万星光智能红外定焦枪型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400万 1/3"CMOS 筒型网络摄像机 2. 最低照度:彩色: $0.005\text{Lux}@(\text{F}1.2, \text{AGCON})$，$0\text{Lux}$withIR 3. 宽动态:120dB 4. 支持多种镜头尺寸可选 5. 补光灯类型:红外灯 6. 补光距离:$\geq 30\text{m}$ 7. 防补光过曝:支持 8. 最大图像尺寸:$\geq 2560 \times 1440$ 	个	65

序号	名称	技术参数	单位	数量
		9. 视频压缩标准:主码流: H. 265/H. 264 10. 网络存储:支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 11. 音频:1 个内置麦克风 12. 网络:1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 13. 启动和工作温湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 14. 供电方式:DC: 12V±25%, 支持防反接保护, PoE: 802.3af		
3	电源适配器	DC12V2A 电源适配器	个	65
4	400 万星光智能 红外定焦防暴 半球网络摄像 机	1. 400 万 1/3"CMOS 半球型网络摄像机 2. 支持智能侦测 3. 最低照度:彩色: 0.005Lux@ (F1.2, AGCON) , 黑白: 0LuxwithIR 4. 宽动态:120dB 5. 调节角度:水平: 0° ~360° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 0° ~360° 6. 支持多种镜头尺寸可选 7. 补光灯类型:红外灯 8. 补光距离:≥20m 9. 防补光过曝:支持 10. 最大图像尺寸:≥2560×1440 11. 视频压缩标准:主码流: H. 265/H. 264 12. 网络存储:支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 13. 音频:1 个内置麦克风	个	99



序号	名称	技术参数	单位	数量
		14. 网络:1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 15. 启动及工作温湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 16. 供电方式:DC: 12V±25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af,		
5	电源适配器	DC12V2A 电源适配器	个	99
6	64 路网络硬盘录像机	1. 标准机架式 2. 2 个 HDMI, 2 个 VGA, 支持 8K+1080P 3. 16 盘位, 内置 16 块 6T 盘 4. 2 个千兆网口 5. ≥2 个 USB2.0 接口; ≥1 个 USB3.0 接口 6. 1 个 eSATA 接口 7. 报警 IO: 16 进 8 出 8. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10, 全局热备盘 9. 输入带宽: ≥320M; 输出带宽≥256Mbps 10. 64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 11. 支持≥16×1080P 解码 12. 支持 H. 265、H. 264 解码	个	2
7	128 路网络硬盘录像机	1. 16 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 内置 12 块 8T 盘 2. 2×HDMI, 2×VGA, 支持 8K+1080P 3. 2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 4. 16 路报警输入, 9 路报警输出	个	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		5. 1路DC12V1A 反向供电 6. 1路RS-232接口, 1路RS-485接口 7. $\geq 2 \times \text{USB2.0}$; $\geq 2 \times \text{USB3.0}$ 8. $1 \times \text{eSATA}$ 接口 9. 输入带宽: $\geq 384\text{Mbps}$; 输出带宽: $\geq 256\text{Mbps}$ 10. 128路H.264、H.265格式高清码流接入 11. 最大支持 $32 \times 1080\text{P}$ 解码能力 12. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 全局热备盘		
8	4路超高清解码器	1. 支持HDMI接入 2. 支持4路HDMI输出 3. 支持H.265、H.264、MJPEG等编码格式 4. 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式 5. 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC等音频格式的解码 6. 支持4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或32路1080P, 或64路720P及以下分辨率同时实时解码 7. 支持多画面分割显示。 8. 支持1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口 9. 支持1个光口100base-FX/1000base-X 10. 支持光电自适应 11. 串行接口: 1个RS-232接口(RJ45), 1个RS-485	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		12. 音频输出接口：≥4 个		
9	8 路超高清解码器	1. 支持 HDMI 接入 2. 支持 8 路 HDMI 输出，输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 3. 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 等主流的编码格式 4. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式 5. 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 等音频格式的解码 6. 支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 20 路 600W，或 24 路 500W，或 32 路 400W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码 7. 支持多画面分割显示。 8. 支持 2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口 9. 支持 2 个光口 100 base-FX/1000 base-X 10. 支持光电自适应 11. 音频输出接口：≥8 个 12. 串行接口：1 个 RS-232 接口（RJ45），1 个 RS-485 接口	台	1
10	LCD 显示屏	1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms。 2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m ² ，对比度≥1200:1。	块	8
11	8 口交换机	1. 支持 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2. 支持 IEEE 802.3at/af 标准 3. 支持 6KV 防浪涌 4. 交换容量：≥20Gbps，包转发率：≥14Mpps	个	32

序号	名称	技术参数	单位	数量
		5. PD 功率智能检测，系统级过载保护 6. 支持桌面/壁挂式安装 7. 工作温度 0° C-40 ° C 8. 整机功耗 ≤ 120 W 9. 整机 POE 供电功率：≤ 110W 10. 存储转发交换方式		
12	24 口交换机	1. 全千兆网管二层 POE 交换机 2. 1U 机架式 3. 24 个千兆 POE 电口 4. 4 个千兆光口 5. 交换容量 ≥ 390Gbps，包转发率 ≥ 96Mpps 6. 工作温度：-5°C ~ 45°C 7. POE 输出功率：≥ 370W 8. 支持 802.3af/at；支持 VLAN 9. 支持 APP 管理，1 个 APP 管理安防和网络	个	2
13	32 口以太网交换机	1. ≥ 24 口 100/1000M SFP 光接口 2. ≥ 8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口 3. ≥ 4 个 1G/10G SFP+光口 4. 交换容量：≥ 672Gbps/6.72Tbps，包转发率：≥ 228Mpps 5. 工作温度：0° C ~ 50° C	个	2



序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 支持 IEEE 802.3az 标准 7. 支持静态路由 8. 支持基于包的负载均衡和基于流的负载均衡 9. 支持电源 1+1 冗余备份、电源模块支持热插拔功能		
14	光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10KM。	个	38
15	控制台	三联，蓝白色厚款，尺寸： $\geq 1710 \times 900 \times 750\text{mm}$	台	2
16	室内条屏	1. 显示尺寸：6.4*0.48。 2. 室内 4.75 单色参数：①物理点间距 4.75mm；②物理密度：44321 点/m ² ；③显示颜色 1R；④单元板尺寸：304*152mm；⑤单元板分辨率：64*32。 3. 含电源。	m ²	3.07
17	室内条屏	1. 显示尺寸：5.44*0.48m。 2. 室内 4.75 单色参数：①物理点间距 4.75mm；②物理密度：44321 点/m ² ；③显示颜色 1R；④单元板尺寸：304*152mm；⑤单元板分辨率：64*32。 3. 含电源。	m ²	2.61
18	控制卡	1. 带载指标：单色 512K/双色 256K/三基色 160K 点，宽度 ≤ 2048 点 2. 板载丰富的通讯接口：100M 网口+RS232+RS485+USB 接口 3. 支持 U 盘即插即播，也可导入播放；U 盘超强识读，U 盘延长线 $\leq 7.5\text{m}$ 稳定传输	张	2
19	IP 网络广播控制中心	1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用机箱铝合金结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2. 工业级专用主板设计，嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>断电稳定工作。</p> <p>3. 具有≥17.3 英寸 LED 液晶显示屏，≥1920*1080 分辨率，支持触摸控制屏。</p> <p>4. 采用抽拉式键盘设计，以便操作，超薄 DVD 光驱，带刻录功能</p> <p>5. 接口不少于：1 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口，6 个 USB 接口、1 个 PS/2 接口、4 个串口接口，千兆网口，1 路短路触发开机接口</p> <p>6. 配置不低于 Intel 酷睿 i7-3770 @ 3.40GHz 四核 CPU，内存双通道 8G DDR3、256G mSATA 硬盘。</p> <p>7. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机、定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</p>		
20	IP 网络广播控制软件	<p>1. 一键安装：一键式安装，向导式配置，自动添加终端，减少安装和施工的复杂度。</p> <p>2. 软件模块化：包含有广播主机软件、用户工作站软件、主机备份软件、IP 消防报警软件（可与消防报警联动），IP 无线遥控软件等软件。</p> <p>3. 报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在主机软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能，具有最高优先功能。</p> <p>4. 紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，可以采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的。</p> <p>5. 站点无限，扩容简便：基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，只需将分控电脑或网络终端接入 IP 数据网络，就成功扩容了新的站点。</p> <p>6. 分区广播：可以对任意单点、组群、分区或全区广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话。</p> <p>7. 自动播放：可设置个性化的节目任务，自动按照编排好的任务时间表播放。终端在播放开始前自动打开电源，播放结束后自动关闭。</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>8. 远程讲话：无需到广播中心，通过分控电脑或分控话筒便可以实现广播的远程控制，远程对全区、分区、分组实时喊话。</p> <p>9. 实时采播：通过主机内置声卡将网上电台、FM 调谐器、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播到主机，并可按指令同时转播到指定的广播终端。</p> <p>10. 定时播放：每个广播终端可以单独接收主机的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。</p> <p>11. 寻呼对讲：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间可以双向对讲。</p> <p>12. 实时录音：系统提供终端对讲录音功能，实时保存录音文件。</p> <p>13. 状态监控：系统可对所有终端运行状进行实时监控，具有离线、空闲、播放等状态显示功能。</p> <p>14. 服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。</p> <p>15. 广播监听：在广播管理中心或者分控平台，可以实时监听到所有的广播节目任务，也可对终端进行环境监听。</p> <p>16. 本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点音源的智能切换。</p> <p>17. 无线远程控制：可通过远程无线遥控器广播节目或任务的播放，支持远程音量调节、播放、选曲功能。</p> <p>18. 电话接入控制：可以通过拨打电话来控制广播讲话，便于管理者随时发布紧急广播通知。</p> <p>19. 短信语音广播：可通过手机编辑短信息，系统自动将接收到的文字信息转换为语音进行广播。</p> <p>20. 系统服务：支持系统内广播终端的运行，支持广播终端参数配置，负责计划任务处理、支持终端管理和权限管理等功能。</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		21. 节目个性化：不同终端所播出的不同节目内容不受限制，每个终端在同一时刻可播放个性化的内容。		
21	IP 网络 壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木质箱体，外观精致，音质优美。 2. 功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。 3. 主、副箱可以分开独立使用，也可搭配使用，提供全频立体声输出。 4. 内置$\geq 2 \times 10\text{W}$ 功率输出和高品质扬声器。 5. 副箱为$\geq 10\text{W}/4\Omega$ 定阻音箱，内置高品质全频扬声器及高音单元。 6. 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址。 7. 支持网络实时播放。 8. 支持网络定时播放。 9. 支持被寻呼，可接收系统终端广播。 10. 支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理。 11. ≥ 1 路 3.5 接口的线路输入，支持本地扩音。 12. 支持跨网段和跨路由，作为广域网的 Internet 终端，支持 DHCP。 13. 支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。 14. 红绿双色 LED 状态指示，便于故障查找。 	只	1
22	桌面 IP 话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足。 2. ≥ 7 寸彩色 LCD 显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电。 3. 可与各双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能； 	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能,可自定义功能键数量(支持≥30个快捷键设置)。</p> <p>5. 具有监听功能,用于监听其他终端采集到的环境声音。</p> <p>6. 具有USB接口,并支持点播或广播U盘的音频文件,将音频文件转播到指定广播终端。</p> <p>7. ≥1个10/100M RJ45网络接口,支持DHCP自动获取IP地址功能。</p> <p>8. ≥3W全频扬声器,可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放,同时还可实现监听功能。</p> <p>9. ≥1路线路输入、≥1路线路输出及≥1路MIC输入,支持外接耳机、便携式麦克风或有音源音箱进行外放功能。</p> <p>10. 能接收多个对讲呼叫功能,并自动进行排队,同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能。</p> <p>11. 支持网络在线升级。</p> <p>12. 具有转播功能,可用于一般的考试或者电台转播的需要。</p>		
23	移动音箱	<p>1. 额定功率 : ≥200W, 峰值功率: ≥300W</p> <p>2. 频率响应: 60HZ-2000HZ</p> <p>3. 音频输入可接随身听: USB、MP3、DVD、VCD、CD 带USB、SD、MMC卡,</p> <p>4. 带数字显示、录音、蓝牙及 摇控功能 话筒优先 单发射、单接收、无线麦克风(可选配双发射、双接收)</p> <p>5. 内置低音 ≥6.5 寸 x1, 高音≥3 寸 x1</p> <p>6. 内置可充蓄电池 4. 5Ax1(可选配 7A 电池)</p> <p>7. 内置充电保护及外电瓶接反保护功能</p> <p>8. 用电方法: 交直两用</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		9. 电压 AC: 220V		
24	无线话筒	<p>1. 工作频率:640-690MHz。</p> <p>2. 调制方式:宽带 FM。</p> <p>3. 信道数目:200。</p> <p>4. 信道间隔:250KHz。</p> <p>5. 频率稳定度:± 0.005%。</p> <p>6. 动态范围:100dB。</p> <p>7. 最大偏移:± 45KHz。</p> <p>8. 音频频率响应:80Hz-18KHz (± 3dB)。</p> <p>9. 综合信噪比:>105dB。</p> <p>10. 综合失真:≤0.5%。</p> <p>11. 工作距离:80m。</p> <p>12. 工作环境温度:-10℃~+40℃。</p> <p>13. 接收机方式:二次变频超外差。</p> <p>14. 中频:110MHz、10.7MHz。</p> <p>15. 天线接入:BNC /502。</p> <p>16. 灵敏度:12dBuV (80dB S/N)</p> <p>17. 灵敏度调节范围:12-32dBuv。</p> <p>18. 杂散抑制:>75dB。</p> <p>19. 最大出电平:+10dBV</p>	套	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		20. 天线:内置式螺旋天线。 21. 输出功率:高功率输出<30mW、低功率输出<3mW。 22. 杂散抑:-60dB。 23. 供电:2节5号1.5V碱性电池。 24. 电池寿命:正常功率发射时大约10小时(低功率发射时大约15小时)。		
25	前置放大器	1. ≥10路输入(6路6.3话筒,3路RCA莲花线路,1路6.3紧急) 2. 各输入通道音量独立调节 3. ≥6路RCA莲花混合输出(可单接6台功放) 4. 具有高低音均衡调节 5. 具有三级优先功能,分别为:MIC1为最高优先级,紧急音频信号(EMC1、2)为第二级,MIC2、3、4、5和线路(AUX1、2、3)为第三级	台	1
26	钟声麦克风	1. 换能方式:电容式 2. 指向性:心型 3. 频率响应:40Hz-16kHz 4. 输出阻抗:200Ω 5. 灵敏度:-40dB±2dB 6. 供电电压:DC3V 7. 其它特点:抗手机、电磁干扰、带铃声提示	只	1
27	CD/MP3 二合一播放器	1. 逐行扫描和隔行扫描输出 2. 托盘式机芯、超强抗震	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM 4. 支持 U 盘播放，MP3 可实现多种播放模式，随机/单曲循环/全曲循环 5. 带高对比度 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称 6. 内置高品质蓝牙解码芯片，音质完美，传输距离远，连接速度快 7. 内置高灵敏度收音解码芯片，收台清晰，抗干扰强，频段宽 8. 最大支持 4 个文件夹快捷播放 9. 音频输出支持 2 组 DVD 立体声输出、1 组 MP3 输出、1 组同轴输出、2 组混合输出 10. 支持视频输出		
28	IP 音频编码终端	1. 将音频输入接口输入的音频编码为采样率 48k 的高品质音频流，并通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放 2. 支持 ≥ 4 个控制按键选择指定的区域进行广播 3. 设计输入幅度实时指示 4. 具有状态指示灯显示 5. ≥ 1 路音频输入接口，可把本地音频采播到其他终端播放 6. 具有远程采集功能 7. ≥ 1 路独立 IP 控制模块，具有音频编码功能，可将外部输入音源定时编码，经网络传送至指定终端播放输出	台	1
29	IP 网络音箱	1. 内置不小于 2*20W 功放，搭配高品质不小于 5.25 寸全频喇叭，声音洪亮，清澈。 2. 内嵌 DSP 音频处理器，支持网络解码播放。 3. 支持终端远程在线升级，方便维护。	只	114

序号	名称	技术参数	单位	数量
		4. 支持跨网段和跨路由，可连接广域网，支持 DHCP。 5. 支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。 6. 具有 LED 指示灯，实时显示终端工作状态。		
30	数字网络功放	1. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 2. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音 3. ≥ 3 路 MIC 输入， ≥ 1 路 AUX 输入， ≥ 1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插静音功能 4. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能 5. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制 8. 音频信号输出，方便功能扩展 9. 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯 10. 具有温度风机冷却功能 11. 输出功率： $\geq 150W$	台	9
31	数字调谐器	1. FM 自动搜索功能 2. LCD 中英文显示屏 3. 高灵敏度的收音系统 4. 可存储 ≥ 80 个电台 5. 频率范围：FM：87.0~108MHZ 6. 电源：AC220V~240V/50~60Hz	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		7. 信号噪声比: >76DB 8. 输出频率: 20~20KHz 9. 控制方式: 手动		
32	电源时序器	 1. 通道数量: ≥8 路万用插座继电器受控与2 路万用插座直通 2. 单路功率/总功率/输出电流: 2000W/6000W/30A 3. 供电规格: 内置变压器, 适用电压 AC220V50~60HZ 4. 开启类型: 按键式轻触开关 5. ≥2 寸彩屏显示电压, 日期, 时间, 通道状态 6. 时间间隔可调 (0-999 秒) 7. 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人工操作 8. 欠压, 过压检测报警关闭 9. 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止人为误操作 10. 配备外接启动开关接口	台	1
33	IP 网络消防报警矩阵	1. 专业机柜式消防联动设备, 用于采集消防报警短路信号, 安装在广播或消防机房。 2. 采用嵌入式工业级双核处理芯片, 启动时间小于一秒。 3. 标准机箱尺寸设计 (铝合金面板)。 4. ≥1 个标准 RJ45 (10/100M) 网络交换接口, 支持局域网、广域网接入。 5. 单台支持 ≥16 路报警信号输入, 有信号输入时相应指示灯会点亮, 可多台扩展接入。 6. 带 ≥4 路联动报警信号输出, 可控制喷水, 电源开关等其它消防设备。 7. 网络连接, 可在局域网上任意位置接入, 方便与消防中心对接。	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		8. 配合 IP 网络广播系统使用，可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗。		
34	数字网络功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 2. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音 3. ≥ 3 路 MIC 输入，≥ 1 路 AUX 输入，≥ 1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插静音功能 4. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能 5. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制 8. 音频信号输出，方便功能扩展 9. 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯 10. 具有温度风机冷却功能 11. 输出功率：$\geq 380W$ 	台	1
35	大型室外全天候音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：$\geq 20W/40W$ 2. 定压输入：70V/100V 3. 频响：100Hz-15KHz 4. 灵敏度：$95 \pm 3dB$ 5. 安装形式：壁挂式室外音柱 6. 装饰材料：铝合金/铝网 7. 喇叭尺寸：4" * 4 + 1.5" * 1 	只	6

序号	名称	技术参数	单位	数量
36	一拖二手持无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 UHF520-930MHz 频段，避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 6. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。 7. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 8. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 9. 系统配置：1 台主机+2 个手持话筒。 	套	1
37	天线信号接收器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：500-900MHz 2. 输入截断点：+22dBm 3. 噪声比：4.0dB 4. 增益：+6-9dB 5. 输出阻抗：15dB 6. 阻抗：500Ω 7. 频宽：≥300MHz 8. 插座：TNC 含天线分配器 	套	1
38	数字网络功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 2. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音 3. ≥3 路 MIC 输入，≥1 路 AUX 输入，≥1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插静音功能 4. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能 	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		5. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制 8. 音频信号输出，方便功能扩展 9. 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯 10. 具有温度风机冷却功能 11. 输出功率： $\geq 280W$		
39	大型室外全天候音柱	1. 功率： $\geq 20W/40W$ 2. 定压输入：70V/100V 3. 频响：100Hz-15KHz 4. 灵敏度： $95 \pm 3dB$ 5. 安装形式：壁挂式室外音柱 6. 装饰材料：铝合金/铝网 7. 喇叭尺寸：4"*4+1.5"*1	只	4
40	一拖二手持无线话筒	1. 工作频率：640-690MHz。 2. 调制方式：宽带 FM。 3. 信道数目：200。 4. 信道间隔：250KHz。 5. 频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 。 6. 动态范围：100dB。	套	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>7. 最大偏移:± 45KHz。</p> <p>8. 音频频率响应:80Hz-18KHz (± 3dB)。</p> <p>9. 综合信噪比:>105dB。</p> <p>10. 综合失真:≤0.5%。</p> <p>11. 工作距离:80m。</p> <p>12. 工作环境温度:-10℃~+40℃。</p> <p>13. 接收机方式:二次变频超外差。</p> <p>14. 中频:110MHz、10.7MHz。</p> <p>15. 天线接入:BNC /502。</p> <p>16. 灵敏度:12dBuV (80dB S/N)</p> <p>17. 灵敏度调节范围:12-32dBuv。</p> <p>18. 杂散抑制:>75dB。</p> <p>19. 最大出电平:+10dBV</p> <p>20. 天线:内置式螺旋天线。</p> <p>21. 输出功率:高功率输出<30mW、低功率输出<3mW。</p> <p>22. 杂散抑:-60dB。</p> <p>23. 供电:2 节 5 号 1.5V 碱性电池。</p> <p>24. 电池寿命:正常功率发射时大约 10 小时 (低功率发射时大约 15 小时)。</p>		
41	天线信号接收器	<p>1. 频率范围: 500-900MHz</p> <p>2. 输入截断点: +22dBm</p>	套	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 噪声比: 4.0dB 4. 增益: +6-9dB 5. 输出阻抗: 15dB 6. 阻抗: 500Ω 7. 频宽: ≥300MHz 8. 插座: TNC 含天线分配器		
42	机架式 IP 网络广播终端	1. ≥1 路音频线路输出, 外接功放扩音, U 盘广播等功能。 2. 可根据广播状态自动控制外接功放电源。 3. 具有音频线路输出, 外接功放扩音。 4. USB 接口: 接 U 盘; 插上 U 盘后, 顺序播放 U 盘根目录或者 Music 文件下的 MP3 文件。 5. 短路输入\输出: 可与报警主机联动, 对应报警触发 (触发器) 端口。 6. 采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定。 7. 通过网络接收音频节目内容。 8. 提供自动/手动强制电源开关按钮。 9. 具有 LED 指示灯显示终端状态。	台	1
43	纯后级功率放大器 800W	1. 支持 100V、70V 定压输出和 4Ω-16Ω 定阻输出 2. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示 3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示 4. 具备饱和失真及 LED 警示 5. 具备信号电平指示 LED	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 7. 具有 RCA 莲花和 6.3 话筒插口输入 8. 具有 RCA 莲花辅助音源输出 9. 输出功率：800W		
44	大型室外远程防水音柱	 1. 功率：≥120W 2. 定压输入：70V-100V 3. 频响：140Hz-15KHz 4. 灵敏度：95±3 dB 5. 安装形式：壁挂式室外音柱 6. 装饰材料：铝合金/铝网 7. 喇叭尺寸：6~*4+大号角高音	只	6
45	一拖二手持无线话筒	1. 工作频率：640-690MHz。 2. 调制方式：宽带 FM。 3. 信道数目：200。 4. 信道间隔：250KHz。 5. 频率稳定度：± 0.005%。 6. 动态范围：100dB。 7. 最大偏移：± 45KHz。 8. 音频频率响应：80Hz-18KHz (± 3dB)。 9. 综合信噪比：>105dB。	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		10. 综合失真: $\leq 0.5\%$ 。 11. 工作距离: 80m。 12. 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。 13. 接收机方式: 二次变频超外差。 14. 中频: 110MHz、10.7MHz。 15. 天线接入: BNC /50 Ω 。 16. 灵敏度: 12dBuV (80dB S/N) 17. 灵敏度调节范围: 12-32dBuV。 18. 杂散抑制: $>75\text{dB}$ 。 19. 最大出电平: +10dBV 20. 天线: 内置式螺旋天线。 21. 输出功率: 高功率输出 $<30\text{mW}$ 、低功率输出 $<3\text{mW}$ 。 22. 杂散抑: -60dB 。 23. 供电: 2节5号1.5V碱性电池。 24. 电池寿命: 正常功率发射时大约10小时(低功率发射时大约15小时)。		
46	天线信号接收器	1. 频率范围: 500-900MHz 2. 输入截断点: +22dBm 3. 噪声比: 4.0dB 4. 增益: +6-9dB 5. 输出阻抗: 15dB	套	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 阻抗：500 Ω 7. 频宽：≥300MHz 8. 插座：TNC 含天线分配器		
47	一体化吸顶天花音箱	1. 功率：≥10W； 2. 定压输入：70V-100V； 3. 频响：100Hz-15KHz； 4. 灵敏度：93±3dB； 5. 安装形式：吸顶式； 6. 喇叭单元规格：6~*1；	只	87
48	交换机	24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口和 2 个独立千兆 SFP 端口	台	12
49	立杆	镀锌，全户外，壁厚 1.5	根	7
50	智慧黑板	一、整机要求： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. 屏幕采用 86 英寸液晶显示器。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160，主副屏支持粉笔书写。 3. Android 系统版本不低于 Android 13。 4. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统和 Android 系统中进行 35 点或以上触控。 5. 整机可通过 DC 调光方式，提升显示对比度。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.5。	台	52



序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>6. 整机具备前置按键，可分别实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等功能操作。</p> <p>7. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，可使用手机扫码大屏二维码传输文件。</p> <p>8. 整机支持通过触控笔点击进入批注界面，手指操作和笔操作可同时进行操作。</p> <p>9. 整机支持使用触控笔感受压力变化进而调整书写笔迹粗细。</p> <p>二、扬声器与摄像头：</p> <p>1. 整机内置 2.2 声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率≥60W。</p> <p>2. 整机内置阵列麦克风，支持对教室环境音频进行采集，自动生成符合当前教室物理环境的音量。</p> <p>3. 整机内置摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1 个。可拍摄≥1600 万像素的照片。</p> <p>三、OPS 模块：</p> <p>1. 处理器：IntelCorei5 及以上，内存：≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥1 路 USB3.0。</p> <p>四、教学白板软件：</p> <p>1. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 100 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育不少于 3 大分类的 100000 份的互动课件。课件支持教师在线评分。（提供功能截图）</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 具备 AI 智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供功能截图）</p> <p>5. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>6. 软件支持对输入的英语单词、句子进行拼写及语法检查，并给出正确拼写结果。（提供功能截图）</p> <p>7. 软件支持将单词或句子转化成音标插入课件中教学。（提供功能截图）</p> <p>8. 软件支持老师上传 WORD 文档转化为个人教案。</p> <p>9. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。</p> <p>10. 软件支持实现集体备课功能，由一位老师发起，上传对应课件内容，邀请其他老师参与，并对课件提出批注内容，辅助教师备课。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>11. 集备管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。支持参备人控制个人语音，保障语音集备的有序性。</p> <p>12. 快速评课：支持通过手机端 APP 快速评课，不限校内/校外听课评课，通过选择授课老师，听课日期时间和地点即可开始评课，支持按不同评价维度进行评分和记录听课感想，支持随时回顾听课记录。</p> <p>13. 直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。</p> <p>14. 原厂三年软件免费升级承诺函。</p> <p>15. 支持通过实时音视频技术，将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放(提供功能截图)。</p>		
51	一体机	1. 整机采用一体设计，屏幕尺寸不小于 86 寸。外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采	台	3

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$，屏幕灰度等级≥ 256 级。</p> <p>3. 整机屏幕采用钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度$\geq 9H$。支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控。</p> <p>4. 支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。</p> <p>5. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>6. 整机扬声器声道不小于 2.1 声道，整机扬声器额定总功率不小于 50W。</p> <p>一、功能参数</p> <p>1. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。</p> <p>2. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>3. 整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选学生。</p> <p>4. 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不小于 1300 万，拍摄角度不小于 120°。</p> <p>5. 整机支持主动发现蓝牙外设并连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>6. Android 系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>二、电脑配置</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 CPU 十代及以上，内存：8G DDR4 内存或以上配置，硬盘\geq256G SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：\geq3 路 USB、\geq1 路 HDMI 。</p>		
52	一体机支架	一体机专用支架	台	3
53	实物展台	<p>一、功能参数</p> <p>1. 采用\geq800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电。A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重\geq3kg, 整机壁挂式安装。</p> <p>2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定。展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，可通过多媒体设备中的软件直接控制开关。</p> <p>4. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>5. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因(如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。</p> <p>二、软件参数：</p>	套	52

序号	名称	技术参数	单位	数量
		1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。		
54	全户外单红屏 1	显示净尺寸：长 18.88 米*高 0.8 米，外形尺寸：长 18.98 米*高 0.9 米，点间距 10mm，模组尺寸 320*160，显示密度 10000 点/m ² ，HDMI2 通用接口。（含辅助安装材料及安装调试）	m ²	15.1
55	全户外单红屏 2	显示净尺寸：长 26.88 米*高 1.44 米，外形尺寸：长 26.98 米*高 1.54 米，点间距 10mm，模组尺寸 320*160，显示密度 10000 点/m ² ，HDMI2 通用接口。（含辅助安装材料及安装调试）	m ²	38.7
56	控制卡	1. 带载指标：单色 512K/双色 256K/三色 160K 点，宽度≤2048 点 2. 板载丰富的通讯接口：100M 网口+RS232+RS485+USB 接口 3. 支持 U 盘即插即播，也可导入播放；U 盘超强识读，U 盘延长线≤7.5m 稳定传输	张	2
57	单反数码相机	≥3250 万有效像素，4K 高清视频，≥3 英寸液晶屏，≥FE 28-60mm F4-5.6，自动对焦方式，多种场景模式，防闪烁功能，HDMI，WIFI，蓝牙功能，含 64G 卡和三脚架	台	1
58	数码摄像机	主要参数：≥500 万像素高感光度 CMOS 传感器，≥10 倍光学变焦，4K 高清视频拍摄，多种场景模式，≥3.0 英寸触摸液晶屏，内置麦克风，HDMI，WIFI，电子防抖，含 128G 卡和三脚架	台	1
59	普通复印机	复印/打印/扫描；最大原稿尺寸:A3；内存容量：≥2GB；供纸容量:标配纸盒：550 页（2 个）；手送纸盘：≥100 页；复印速度：25ppm；复印分辨率 600×600dpi；原稿类型：普通纸，再生纸，彩色纸，标签纸，预先穿孔纸；预热时间:主机电源打开时：60 秒以内；打印分辨率 600×600dpi；标准配置扫描分辨率 600×600dpi（黑白）。	台	2
60	A4 幅面激光打印机	三合一（打印，复印，扫描）；无线（wifi）打印；内存容量≥256MB；耗材类型：鼓粉一体；处理器频率：≥600MHz；最大处理幅面 A4；打印分辨率≥1200×600dpi；打印速度：≥22ppm	台	15

序号	名称	技术参数	单位	数量
		(A4) 32ppm (A5) ; 支持月打印负荷量 ≥ 10000 页; 复印分辨率 $\geq 1200 \times 600$ dpi。		
61	激光一体机	A4 彩色 3 合 1 一体机, 打印速度: ≥ 18 ppm(A4); ≥ 512 M 内存; ≥ 250 页进纸容量; 首页时间:不大于黑白 10s/彩色 11S; 打印分辨率: $\geq 600 \times 600$ dpi; 最大月负荷: ≥ 30000 页。	台	1
62	速印机	工作方式: 高速数码制版/全自动孔版印刷; 扫描分辨率: $\geq 600 \times 600$ dpi, 印刷分辨率: $\geq 300 \times 600$ dpi (穿孔密度: 600×600 dpi), 设定快速制版时: $\geq 300 \times 400$ dpi (穿孔密度: 600×400 dpi); 制版时间: 快速制版关闭: ≤ 16 秒 (A4, 长边进纸) 快速制版打开: ≤ 14 秒 (A4, 长边进纸); 扫描尺寸: $\geq 297 \times 432$ mm; 印刷面积 $\geq 289 \times 413$ mm, 印刷速度: 每分钟 ≥ 130 张印刷; 位置调整: 垂直: ± 15 mm, 水平: ± 10 mm; 进纸/出纸盘: $\geq 1600-1000$ 张, 原稿处理模式: 文字, 照片, 图文, 铅笔; 液晶屏: 中文液晶显示, 电源电压: AC 220V, 50Hz, 1.6A; 主要功能: 加密打印功能, 扫描对比度调整, 书本阴影消除, 节省油墨, 快速制版, 印刷浓度调整, 编程功能, 隔页纸分页功能, 均墨操作, 机密排版, 计数器显示, 计数器报表输出, 试印, 直接印刷, 电脑链接打印, 重叠进纸检测功能, 自动休眠设定, 自动关机设定, 标配工作底台。	台	1
63	打印机	黑白激光: 多功能 打印 扫描 复印, 打印速度: ≥ 22 ppm(A4); 打印分辨率: $\geq 1200 \times 1200$ dpi; 复印速度: ≥ 22 cpm(A4); 复印分辨率: $\geq 1200 \times 1200$ dpi; 首页复印时间: 小于 12 秒; 内存: ≥ 128 MB, 纸张输出: 100 页。	台	1
64	笔记本电脑	1. 处理器: CPU 性能不低于兆芯 4 核处理器, 核数 ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.2 GHz 2. 内存: 配置内存 ≥ 8 GB DDR4, 最高频率 ≥ 2666 MHz 3. 显卡: 配置集显 4. 电池电源: 电池容量 ≥ 60 WH, 续航时间 ≥ 5 小时 5. 硬盘: 配置 ≥ 1 块 M.2 512GB SSD 硬盘	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 接口：USB3.0 接口 ≥ 3 个，Type-C 接口 ≥ 2 个，RJ45 网口 ≥ 1 个，HDMI 接口 ≥ 1 个 7. 操作系统：预装操作系统，符合安全可靠测评要求。		
65	台式机	1. CPU 处理器：核数 ≥ 8 核，主频 ≥ 2.3 GHz 2. 内存：配置内存 ≥ 8 GB DDR4 2666MHz 3. 显卡：配置独立显卡，显存 ≥ 2 GB 4. 硬盘：配置 ≥ 1 块 512GB M.2 NVME SSD 硬盘 5. 机箱前置： ≥ 2 个 USB 3.0 接口 6. 机箱后置： ≥ 2 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 HDMI 接口， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 LAN 1000M 网口 7. 机箱内置：设备内置 2 个 SATA 接口，支持硬盘扩展 8. 电源：配置 ≤ 200 W 9. 服务：主机三年保修 10. 键鼠：配置 ≥ 1 套有线键鼠 11. 显示器：配置 ≥ 23.8 寸显示器，IPS 屏幕，分辨率 1920*1080 12. 操作系统：预装操作系统 13. 含无线网卡	台	86
66	计算机	1. CPU 处理器：核数 ≥ 8 核，主频 ≥ 2.3 GHz 2. 内存：配置内存 ≥ 8 GB DDR4 2666MHz 3. 显卡：配置独立显卡，显存 ≥ 2 GB 4. 硬盘：配置 ≥ 1 块 512GB M.2 NVME SSD 硬盘 5. 机箱前置： ≥ 2 个 USB 3.0 接口 6. 机箱后置： ≥ 2 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 HDMI 接口， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 LAN 1000M	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		网口 7. 机箱内置：设备内置 2 个 SATA 接口，支持硬盘扩展 8. 电源：配置≤200W 9. 服务：主机三年保修 10. 键鼠：配置≥1 套有线键鼠 11. 显示器：配置≥23.8 寸显示器，IPS 屏幕，分辨率 1920*1080 12. 操作系统：预装操作系统 13. 含无线网卡		
67	光纤收发器	1 光 1 电光纤收发器	对	22
68	插线板	5 孔	套	110
69	高清线	HDMI5 米高清线	条	8
70	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	根	6
71	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	4
72	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根	2
73	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	2
74	机柜	550*400*450	台	12
75	机柜	600*1000*2000	台	2



2. 第四包：功能教室；预算金额：169.670090 万元；

序号	名称	单位	数量	金额（元）	备注
1	音乐教室	间	1	194372.00	具体内容详见技术参数
2	舞蹈教室	间	1	86034.00	具体内容详见技术参数
3	美术教室	间	1	122500.00	具体内容详见技术参数
4	科学教室	间	1	180614.00	具体内容详见技术参数
5	书法教室	间	1	157545.00	具体内容详见技术参数
6	心理咨询室	间	1	178353.00	具体内容详见技术参数
7	校医室	间	1	20776.00	具体内容详见技术参数
8	安保、消防室	间	1	37240.00	具体内容详见技术参数
9	体育器材	批	1	224616.00	具体内容详见技术参数
10	校园文化	批	1	391915.00	具体内容详见技术参数
11	窗帘	批	1	102735.9	具体内容详见技术参数



(1) 音乐教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	古筝	非洲紫檀，原木色，音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀。配置：普及古筝套，专业弦，巴花码子，普及古筝指甲，古筝扳手，擦琴布，古筝说明书、琴架、琴凳。	台	31
2	电钢琴	<p>键盘：88 键力度触感榔头分级键盘</p> <p>显示：多功能 LCD 背光液晶显示；</p> <p>复音数：64；</p> <p>音色：500 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、12 组键盘打击乐音色、1 组民族打击乐和 1 组效果音色，（10 个直选音色）；</p> <p>音色控制：音量、微调、移调、八度、相位、琶音、双音色、大钢琴；</p> <p>踏板：延音（半踏功能）、保持音、弱音；</p> <p>效果：8 种混响效果，混响深度调节，混响开关；</p> <p>13 种合唱效果，合唱深度调节，合唱开关低频控制，高频控制；</p> <p>节奏：220 种节奏，包括 11 种民族节奏、10 个直选节奏；</p> <p>伴奏控制：同步启动，启动停止，前奏，尾奏，插入 1，插入 2/变奏，单键设置，节拍器；</p> <p>键盘控制：正常、和弦，全键盘，和声，键盘分离，双人模式，速度/敲击，3 种力度曲线及固定力度选择；</p> <p>示范曲：126 首（包括 106 首学习歌曲）；</p> <p>学习功能：3 步学习，左/右手学习，评分功能，Local 开关控制；</p> <p>录音：5 轨录音/放音；</p> <p>节电功能：大约 30 分钟（可调）没有任何操作，本琴将自动断电；</p>	台	2



序号	名称	技术参数	单位	数量
		存储：4 x 8 组面板记忆设置； 外置声卡：USB AUDIO(USB 音频)； 其他：和弦字典； 接口：电源，线路输出，线路输入（可连接蓝牙音频适配器），耳机，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO）； 喇叭：5W*4Ω*2 ； 40W*6Ω*2。		
3	电子琴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 声学品质：相邻两键音准误差不大于 1 音分； 2. 演奏性能：白键下沉深度差不大于 1.6mm；全键盘白键表面高度差不大于 0.5mm；相邻两白键负荷差不大于 0.09N；相邻两黑键负荷差不大于 0.12N；琴键间隙大于 0.8mm，小于 1.2mm； 3. 符合 GB/T 12105-2007《电子琴通用技术条件》国家轻工行业标准高级品； 4. 键盘：61 键力度键盘； 5. 显示：多功能 LCD 液晶显示； 6. 力度：3 类型； 7. 复音数：不少于 64 个； 8. 音色：不少于 398 种旋律音色，其中不少于 12 种中国民族音色； 9. 节奏：不少于 160 种节奏，其中不少于 16 种民族节奏； 10. 歌曲：不少于 120 种； 11. 供电模式：支持双供电； 12. 节奏控制：启动/停止、同步启动、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量； 13. 节奏段落：前奏/尾奏、主奏 A/插入 A、主奏 B/插入 B； 14. 速度：5-280； 	台	31

序号	名称	技术参数	单位	数量
		15. 和弦类型：32 种和弦类型； 16. 注册记忆：不少于 16 个； 17. 数字效果：DSP 开关：混响*128 深度；合唱*128 深度； 18. 演奏功能：键盘声部、分离点、双音色、钢琴模式； 19. 接口：耳机接口、音频输入接口、USB MIDI 接口、踏板接口、麦克风接口； 20. 扬声器：3W*2。		
4	钢琴	1. 规格尺寸 120cm；琴高度 120cm（±0.5cm）；铁板高度≥111.7cm。 ▲2. 声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 444.0~444.5Hz 之间；音准稳定性≤4 音分； 3. 表面涂饰高光平均值≥93.9；各部件之间平均值的差值≤2.8。 4. 演奏性能：白键下沉深度 10.2~11.1mm；琴键负荷下降 0.54~0.64N；踏瓣负荷≤7.6N； 5. 键盘：白键前端长度 50.6~50.9mm；八度音程白键宽度 163.5~164.5mm；黑键上端面宽度 10.0~10.5mm；黑键长度 94.9~95.3；黑键高度 12.0~12.7mm； 6. 音板：采用优质鱼鳞松实木音板，不可使用复合板。 7. 弦码：采用优质实木材料。 8. 琴弦：采用优质钢线。 9. 弦轴板：采用 17 层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接而成。 10. 背柱：每根背柱尺寸≥100×60mm，结构坚固，上、下梁采用优质硬木材料。确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。 11. 击弦机顶杆及音头钮：纯实木材质，不使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。 12. 击弦机缩调档：击弦机缩调档：色木多层板实木缩调档，金属包裹加固结构。保证不同气候条件下不会	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>变形，保证钢琴的弹奏触感稳定性。</p> <p>13. 键盘：亮光黑键，键盘呢毡采用优质国产呢毡，键板采用不易变形的实木或实木层积材制作；使用传统不易生锈金属粒配重。</p> <p>14. 第一键有效弦长达到 1190mm 或以上，增加有效弦长，能使低音的延音加长，钢琴铁板顶部与钢琴外壳顶盖中间不能有木质夹板。</p> <p>15. 中盘：选用铝合金框架结构或使用稳定不易变形的木材制作而成并在底部或中盘其他位置加装金属材质加固，能彻底解决因气候变化所造成键面不平的现象，确保中盘不变形，使键面平整，弹奏舒适，能极大提升钢琴使用寿命。</p> <p>16. 弱音档：方便拆卸式弱音档，结构牢固，方便调律拆卸和日常保养维护，便于拆装，工作稳定可靠，杜绝杂音。</p> <p>17. 上门：上门板固定使用便于拆卸的弹簧式固定件（非塑料材质固定卡扣结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。</p> <p>18. 音板有静音区：钢琴音板低音区上角以硬木隔断的方式或外部可见的其他隔断方式形成静音角区域，阻断音板的震动，具有外部可见的静音角和静音区。</p> <p>19. 琴底板周边贴尼条：踩踏踏瓣时，因琴底板受到力的作用与外壳件易产生杂音，起到隔层作用，杜绝杂音产生。</p> <p>▲21. 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化和腐蚀的金属，方铰链和长铰链耐腐蚀程度需达到中性盐雾试验≥ 6级，方铰链和长铰链硬度$\geq 9H$。</p> <p>▲22. 踏瓣：金属踏瓣，为保证耐久性和耐腐蚀性，要求中性盐雾试验≥ 6级，硬度$\geq 9H$。</p> <p>23. 其他各项技术指标要求应符合 GB/T 10159-2015 《钢琴》。</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		24. 配置琴凳、抹琴手套、键盘绒、产品说明书等。		
5	音乐欣赏教 学曲库	<p>国家正规音像出版物小学部分的内容以形象化的标题为线索。从音乐启蒙开始，进而介绍描写身边自然景观和生活场景的音乐，遵循由易到难的规律编排。曲目的选择注意童趣和形象化，如爱的动物、美丽的大自然、奇妙的幻想天地、有趣的音乐童话等。</p> <p>第一碟：音乐启蒙 第二碟：场景音乐之一 第三碟：场景音乐之二 第四碟：可爱的动物之一 第五碟：可爱的动物之二 第六碟：美丽的大自然之一 第七碟：美丽的大自然之二 第八碟：多彩的四季 第九碟：优美的旋律 第十碟：充满活力的舞曲和进行曲之一 第十一碟：充满活力的舞曲和进行曲之二 第十二碟：温馨的家庭 第十三碟：奇妙的幻想天地 第十四碟：有趣的童话 第十五碟：伟大的祖国之一 第十六碟：伟大的祖国之二</p>	套	1



序号	名称	技术参数	单位	数量
		第十七碟：丰富的民间音乐 民歌 第十八碟：丰富的民间音乐 曲艺与民间器乐 第十九碟：丰富的民间音乐 戏曲音乐 第二十碟：丰富的民间音乐 外国民歌 第二十一碟：丰富的民间音乐 外国民间乐曲。		
6	音乐教学 挂图	国家正规出版物，含乐器、音乐家、识谱知识三种，总数量不低于 70 幅，无纺布包。	套	1
7	录放音机	有 USB 接口,能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件。	台	3
8	葫芦丝	青花瓷，仿牛角吹嘴，精致耐用、三音可拆，可换簧片（方便调音），葫芦及音管都由合成胶木精制，主副管使用白铜套无缝衔接，音色圆润饱满，双梅花扣设计方便演奏，配高档皮革盒、中国结。	个	31
9	口风琴	国内知名品牌，37 键，高级品，配包、教材、2 个软嘴，2 个硬嘴。	支	31
10	竖笛	八孔，高级品，塑料，含清洁棒。	支	31
11	双响筒	双响筒：材质为椿木，原木色，环保清漆。圆筒形，筒长为 190mm 筒外径为 42mm，内径为 27mm。两端掏孔、开缝，一端孔深为 60mm，缝长为 49mm，另一端孔深为 70mm，缝长为 57mm，缝宽均为 2mm。附插把，圆柱形，长为 160mm，直径为 15mm。另附：打棒一支，长为 165mm，圆柱形。	副	2
12	沙锤	木沙锤：木制把手松木，头为桦木，头部直径为 65mm，长度为 90mm。总长度为 230mm。彩色刻花。两个一对，内装铁砂。	对	2
13	摇铃	7 铃，手柄长≥120mm。木手柄/皮带/金属电镀铃铛。	对	2
14	铃鼓	铃鼓：桦木多层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径为 200mm，高 46mm，壁厚 8mm。装铃片孔的长度为	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		47mm，高为12mm。8对铃片，钢合金材质；铃片直径为36mm，1mm厚。一面带鼓皮。材质：羊皮。		
15	音叉	钢制，440HZ,配橡胶打锤。	个	2
16	棒铃	21铃 尺寸：长210mm； 材质：榉木手柄； 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制。	只	2
17	音筒	8音一组，PVC材质，声音明亮、清脆，音高清晰可辨，无其他杂音。	个	2
18	木鱼	木鱼：材质为椿木，八个为一组（8音），每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为195mm。敲击发出不同的声音。	套	2
19	鱼蛙筒	榉木 本木色，表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象，直径（55）mm/±（5）mm,长度350）mm/±（5）mm，长度把手为矩形上有3调防滑纹，音质清晰，无杂音，用其打击棒刮击鱼蛙筒发出哇哇声。	副	2
20	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺，长度不小于175mm。	副	2
21	响棒	由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付；长≥195mm，直径≥20mm。	副	2
22	响板	尺寸：直径50mm； 材质：木质，弹力绳子； 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。	个	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
23	沙蛋	木质，原木色，鸡蛋形状。直径 45±5mm，长度 60±5mm。	对	2
24	刮棒	榉木、刮棱尺寸均匀，外表光滑。刮棒长度不小于 215mm，直径不小于 23mm。	副	2
25	沙筒	圆柱形 长 140±5mm 左右，直径为 45±5mm，中空。	个	2
26	碰铃	黄铜，系绳（颜色随机），直径约 44mm，高度约 40mm，壁厚约 1mm，两个一对。直径约 4.4CM。	副	2
27	三角铁	优质钢，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套。	套	2
28	音乐柜	1. 规格：不小于 1000×2000×400mm。 2. 采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作，板面厚度为 15mm，两扇门，中间有三个隔板。 3. 采用优质合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。	台	2
29	六面体凳	规格尺寸：37*30*24.5cm, 材质：国标 E1 级高密度板；厚度：12mm 厚，内部采用优质木龙骨结构加固，木材含水率 8-10%，实现六个面全面支撑，承重不低于五百斤。采用 ABS 高强度树脂边，通过机械开槽将 ABS 与板面镶嵌到一起，实现不脱边，不易变形，采用龄合型防滑包角，凹凸相扣，可音乐凳课用，也可搭建舞台，合唱台等，搭建合唱台时保证子母对应连接，可码放 4 层以上，安全稳定。红黄蓝绿粉橙六色可选。	个	56
30	大谱台	面板：485*340mm, 高度 750-1770mm，管径 19、22、25mm，两级可调。	个	31
31	合唱台	1. 尺寸：1280*900*600mm，。2. 板子采用多层建筑胶合板，厚度 16mm，架子采用 300*500mm，厚度 1mm 的镀锌钢铁方管。3. 每层承载 1000 公斤左右。	组	6
32	木地板	地面全部铺设暖色复合木地板，厚度不小于 12mm。	m ²	71

(2) 舞蹈教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	舞蹈垫	尺寸：1800*800mm，高密度 NBR 材质，厚度：10mm。	面	50
2	舞蹈压腿凳	尺寸：240*300*2000mm，实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	个	6
3	舞蹈拉力带	TPE 款，多功能弹力带，尺寸约：200cm×15cm×0.35mm。	根	50
4	舞蹈练功球	直径：55cm，加厚防爆。	个	50
5	舞蹈压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：230*150*70mm。	个	50
6	把杆	要求，水曲柳木外涂环保清漆，无毛刺，表面光滑，长度 3 米一根。升降高度在 800-1200mm 之间，内穿 20mm 软钢。升降式。可移动底座。	米	24
7	舞蹈鞋柜	实木材质，原木色，参考尺寸：1000*300*700mm。	个	4
8	舞蹈更衣柜	<p>材质：储物柜全部采用 ABS 全新工程塑料制成、产品强度高、韧性好、耐冲击、承重性好、不易腐蚀、防水防锈无毒无味，环保耐用。</p> <p>工艺：采用钢制模具注塑一次成型；</p> <p>产品特点：柜体采用榫卯结构再加高强度尼龙螺丝链接固定，并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属，使用产品自身力量相互连结，产品不变形、不扭曲，承重力好，由于螺丝固定在拆装时榫卯不会断裂，可重复拆装 N 次，板材不易损坏，专利产品严禁模仿；软胶拉手。</p> <p>安装方式：使用高强度尼龙螺丝连接，以增加柜体的牢固性和稳定性，以避免后期因拆装困难而损坏板材，更容易达到环保循环使用。使用尼龙螺丝链接的产品牢固性、稳定性和环保性效果更佳。合理布局加强筋，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用，每个门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下</p>	门	60

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>门轴加固.，使门更结实耐用，门板与侧板并安装有防盗插销。每个门要加装拉手（作用 1. 方便开关门；2. 防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。）</p> <p>背板：背板九成面积布局采用蜂窝眼透气孔设计，在开关门时气流畅通，防潮湿不易霉变防止柜体内有异味。</p> <p>门板：门板内侧加装多功能挂钩及多功能置物盒。可放置小件物比如笔，手表，眼镜等方便实用。</p> <p>板材厚度：侧板（22mm）、顶板（30mm）、底板（30mm）。</p> <p>门板（26mm、凸起部位 32mm）底座（60mm）。</p> <p>整体高度：单个高 460mm 宽 300 深 400mm，四个组合整体高度不小于 1920mm。</p>		
9	木地板	地面全部铺设暖色复合木地板，厚度不小于 12mm。	m ²	90
10	墙面镜及安装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用优质镜，平整、光面无污点； 2. 四周采用边框线条封边，整体色调与室内相配套； 3. 镜面总高度（含边框）不小于 210cm，边框高度不大于 30cm； 4. 木工板打底，镜框线收遍。 	m ²	60

(3) 美术教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	美术教学网络系统	<p>借助互联网云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习；支持 Windows10 及以上版本、安卓等操作系统；支持平板、PC、手机等各种台式和移动终端。</p> <p>包含画廊模块：支持以最新、最热、同城等方式查看全国中小学师生上传的作品。</p> <p>包含社团模块：为学校、团体提供精致小巧的自主交流区，包含讨论版与作品库两大模块。</p> <p>包含班级模块：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，班级模块内，教师可以布置任务，同时进行班级管理。</p> <p>包含资源模块，专业美术教育资源库，包含教案、课例、课件、微课、赏析、论文六大类数万个符合新课标的教学资源。</p> <p>具体模块包括：</p> <p>美术教学视频：提供不少于 1000 个、20000 分钟参与国家级评比的优质教学录像和美术微课。</p> <p>美术教学课件：提供不少于 1800 个国家级、省级评比获奖课件，实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。</p> <p>美术教学设计：提供不少于 1800 个参与国家级评比活动的优质教案。实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。</p> <p>中外名画欣赏：提供不少于 2000 幅中外名画欣赏与评述。</p> <p>美术教学论文：提供不少于 3000 篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文，资源支持搜索、在线阅览和下载。包含活动模块：第一时间推送各类数字化相关比赛及活动。</p>	套	1
2	绘画工具	<p>水粉画笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、毛笔 8 支：加健毛笔大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹、中空吹塑定位包装、便于携带、存放。</p>	套	12

序号	名称	技术参数	单位	数量
3	素描绘画工具	不同型号素描铅笔一套（包括：4B 1支、2B 4支、3B 1支、2H 2支、8B 1支、7B 1支、6B 1支、5B 1支、HB 1支），4B 橡皮 2 块，可塑橡皮 2 块，美工刀 1 把，塑料盒包装。	套	12
4	国画工具	包括毛毡、笔洗、笔架、墨蝶、调色碟、镇尺。	套	5
5	纸工工具	①切割垫板 1 块：A4、②剪刀 1 把：无刃、圆头，总长度 $\geq 160\text{mm}$ 、③直尺 1 件：长度 $\geq 300\text{mm}$ 、④花边剪 1 把： $\geq 150\text{mm}$ 、⑤打孔器 1 件：单孔、⑥蛇形尺 1 件：长度 $\geq 300\text{mm}$ 、⑦订书器 1 件： $\geq 125\text{mm}$ 、⑧美工刀 1 把： $\geq 150\text{mm}$ 、⑨笔刀 1 件：合金手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放。	套	5
6	泥塑工具	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、弧形拍板 1 件、小转台 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	套	5
7	教师示范工具	马克笔 3 套、油画棒 3 套、水粉颜料（24 色灌装）3 套，各色卡纸各 3 包，黑色卡纸 10 包，国画颜料 6 套（大支）。	套	1
8	版画工具	木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，电烙铁 1 把，木磨托 1 把，胶辊 1 套 $\geq 100\text{mm}$ 、70mm、50mm，油石 1 件，调墨刮刀 2 把 $\geq 175\text{mm}$ ，去刺刮刀 1 把 $\geq 110\text{mm}$ ，6B 中华绘图铅笔 2 只，中空吹塑定位包装箱。	套	5
9	临摹范本	国画包括蔬菜、山水、花鸟，素描范本包括：几何体、静物。	套	12
10	素描纸	规格：4 开/张，20 张/袋。	袋	12
11	写生灯	1. 规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 $0^\circ - 120^\circ$ ； 2. 材质：球形灯罩直径 $\geq 260\text{mm}$ ，深度 $\geq 190\text{mm}$ ：金属材料；灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；五角底座，带滚轮，可移动； 3. 要求：表面光滑、无锈斑、划痕；	个	4

序号	名称	技术参数	单位	数量
		4. 带 2200mm 长的优质电线，开关、插头； 5. 美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数 ≥ 95 ， $R9 > 60$ ；光通量 $\geq 500\text{lm}$ ，波动深度 $\leq 5\%$ ，支持调光功能 10%-100%，支持调色温 2700K-5400K，可自定义色温；支持 zigbee 协议，可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。		
12	写生教具	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共 15 件。	套	1
13	静物台	规格： $\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，材质：木制，带背板，板面厚度 20mm，特点：四轮可移动，可升降，带抽屉。	张	2
14	静物	蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6 件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件、器皿 16 件：花瓶 2 件、砂锅 2 件、玻璃杯 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、编织篮 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件（大小各 1 件）玩具 4 件：毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质玩具 1 件、木质玩具 1 件。	套	1
15	木制关节人	规格：高不低于 400mm，材质：椴木，关节金属件连接。	个	4
16	调色盘	规格：10 格、材质：聚丙烯（pp）。	个	12
17	衬布	棉布，各色，尺寸：1000*2000mm。	块	12
18	水桶	规格：165mm，硅胶材质，可折叠。	个	12
19	民间美术样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介，空竹 1 件、剪纸 3 件、扎染、蜡染各 1 件、皮影人物 2 件、香包 2 件、布老虎 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、软翅蝴蝶 1 件、沙燕 2 件、中国结 2 件、泥塑作品一组 4 件、杨柳青年画 1 件、风车 1 件、泥老虎 1 个、京剧脸谱一组 5 件、工艺品竹提篮 1 个、	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		绣片 2 件，风车独立纸箱包装，整体纸箱包装。		
20	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏。官、哥、汝、均、定窑仿制品各 1 件、釉下青花瓷仿制品、泥条成型、泥板成型、拉坯成型作品各 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、唐三彩作品 1 件、宜兴紫砂陶壶 1 件。	套	2
21	美术教学挂图	小学，国家正式出版物。1、规格：48 幅、每张幅面 570mm×810mm；2、材质：铜版纸覆膜、不低于 120g；3、印刷：彩色胶印。	套	1
22	美术课桌椅	美术桌：画板面 600×450×25mm，支撑式倾斜角度可调 0-45°，桌架：20×30×1.2mm 矩形管折弯，带桌斗，底脚横管 30×50×1.5mm 椭圆管折弯，可升降 640-760mm。美术椅：400×300×750mm，可升降 320-440mm，带放书包层架。带颜料托盘规格：350×100mm×40mm。	套	56
23	美术教学用品柜	规格：1000mmx500mmx2000mm，材质：采用 18mm 厚优质环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板，特点：上下两层，上层采用玻璃门，下部为板式对开门，每层隔板下配 20mm 工字形方管支架，防止隔板承重变形。	个	4

(4) 科学教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	电学实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 520*400*170\text{mm}$。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>玻璃棒（高硼硅 $\phi 8*200\text{mm}$）*2；磁学旋转架（材料：ABS 橙色）*1；黑色磁学立杆（材料：ABS 黑色）*1；黑色磁学底座（无孔）（材料：ABS 黑色）*1；4.8V电珠（4.8V 0.5A 螺口 E10）*3；黑色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*6；红色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*6；滑动变阻器（20 Ω 2A 陶瓷）*1；不锈钢指南针（$\phi 75\text{mm} \times 12\text{mm}$）*1；棒冰棍（木质 114*10*2mm）*1；红色鳄鱼夹（配套 2mm 香蕉插头使用）*1；黑色鳄鱼夹（配套 2mm 香蕉插头使用）*1；金属片（铁板）（切割件 铁 表面本色）*1；金属片（铝板）（切割件 铝 表面本色）*1；金属片（铜板）（切割件 铜 表面本色）*1；测试探针（直上尖头型 针管直径 2.02mm）*1；U型接线端子（红色）*1；U型接线端子（黑色）*1；塑料条（亚克力）（厚度 2mm 黑色）*1；摩擦起电橡胶棒*2；泡沫小球（1g）*1；人体导电球/人体验电球*1；小学双电池盒模块*2；小学单刀单掷开关模块*2；小学单刀双掷开关模块*1；小学双电珠模块*2；小学电流热效应模块*1；小学电路暗盒模块*1；小学红绿灯发光二极管模块*1；眼睛闪亮的猫咪模块*1；144 硬导线（总长 162mm PVC 管切割尺寸 160mm）*1；小学指针式电压表*1；小学指针式电流表*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 摩擦起电现象；2. 人体感应电实验；3. 电路的连接（如电路的串联与并联）；4. 电路的连接（如电池的串联与并联）；5. 电能转化实验-热效应；6. 电能转化实验-磁效应；7. 电路导通与不通的材料的使用；8. 电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联等自由探究实验；9. 电路综合实验盒的探究实验之基本电</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		路实验；10. 电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联；11. 基本电路实验之小电珠发光实验；12. 基本电路实验之开关电路实验；13. 基本电路实验之电路故障实验；14. 基本电路实验之电路连接暗盒；15. 红绿灯；16. 眼睛闪亮的猫咪。		
2	电与磁实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 520*400*170\text{mm}$。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>电磁铁 A 模块(3D 打印后绕线)*1；小学指针式电压表*1；小学指针式电流表*1；单节天线*1；拉杆天线*1；挂钩(材料：ABS 瓷白)*1；4.8V 电珠(4.8V 0.5A 螺口 E10)*1；黑色 20cm 数据测试线(插头直径 2mm)*3；红色 20cm 数据测试线(插头直径 2mm)*3；不锈钢指南针($\phi 75\text{mm} \times 12\text{mm}$)*1；黑色 50cm 数据测试线(插头直径 2mm)*1；红色 50cm 数据测试线(插头直径 2mm)*1；迷你蓝色螺丝刀(3.0mm 十字)*1；曲别针(40 枚)*1；小学双电池盒模块*1；小学单刀单掷开关模块*1；小学双电珠模块*1；小学电磁钓鱼电池盒模块*1；小学电磁秋千模块*1；小学电动机模块*1；小学手摇发电机模块*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 电磁秋千实验；2. 机械能发电机实验；3. 电动机实验；4. 电磁钓鱼实验。</p>	套	8
3	热学实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 520*400*170\text{mm}$。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>烧杯（高硼硅 250ml）*1；硅胶固定夹（硅胶件 58*40*20mm 橙红色）*1；304 不锈钢棒（ϕ10*300mm 不锈钢本色）*1；新型热传导演示器*1；铁架台底板（整套）（材料：ABS+GF 不锈钢底板二次注塑）*1；黑色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*1；红色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*2；支撑环（100mm）*1；石棉网（12.5cm \times 12.5cm）*1；不锈钢酒精灯（200ml）*1；红水温度计（量程：0$^{\circ}$C-200$^{\circ}$C）*1；电子体温计（量程：35-42 精度 0.1 尺寸：127*18*10mm）*1；水银体温计（玻璃（三角型））*1；得力剪刀（160mm*62）*1；液体对流演示器*1；热膨胀仪（黄铜球，ϕ25mm）*1；西林瓶（5ml 透明 圆口胶塞）*1；铝杯（ϕ48*53mm 香槟金）*1；小圆勺*1；食用色素（红色）*1；卡纸 300g（A4 300g）*1；白色细棉线（白色 一卷 50 米左右）*1；一次性 PS 硬塑料试管（容量：15*150 带塞）*2；锡箔纸（30cm*10cm 厚 15 微米）*0.1；火柴（纯白）*1；加厚气球（150g）*1；进口橡皮筋（38# 直径 3.8CM）*1；双面胶（宽度：9mm）*1；表面皿（ϕ100mm）*1；锥形瓶（高硼硅 100ml 标准口 24/29）*1；1#铁架台立杆（ϕ9*400mm 钢 表面镀白锌 两头导圆角）*1；玻璃直导管（ϕ8）（高硼硅 ϕ8*120mm）*1；100ml 塑料量杯（上口直径 5.7cm 底直径 5cm 高 67.3cm 不带把手）*1；温度计亚克力管（壁厚 1mm 透明 ϕ5*300mm）*1；硅胶塞/橡胶塞（单孔 ϕ16mm 转 ϕ6mm 大径 ϕ38mm 小径 ϕ24mm 高 30mm）*1；温差发电发电模块*1；小学双电池盒模块*1；小学单刀单掷开关模块*1；小学 LED 灯模块*1；小学升降块*2；小学万能夹*1；不锈钢平头滚花手拧螺丝（国标 GB835 M6*16mm 不锈钢本色）*1；一次性塑料勺（材质食品级 PS）*1；一次性木勺/冰激凌勺*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 温度计的使用；2. 热传导实验；3. 热对流实验；4. 热辐射实验；5. 物体的导热性实验；6. 物体吸热性质对比实验；7. 观察液体的热胀冷缩现象（如温度计模拟实验）；8. 观察气体的热胀冷缩现象；9. 观察固体的热胀冷缩现象（如铜球热胀冷缩实验）；10. 观察半导体制冷片的工作过程（如温差发电实验）；11. 模拟大自然水循环；12. 连续测量一杯水的温度。</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
4	水实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>玻璃棒(高硼硅 φ8*200mm)*1; 烧杯(高硼硅 250ml)*1; 烧杯(高硼硅 100ml)*1; 锥形壳体(大口)(材料:PC透明)*1; 方形壳体工具箱边盖(材料:ABS+GF 瓷白)*1; 铁架台底板(整套)(材料: ABS+GF (不锈钢底板二次注塑))*1; 功能指环(硅胶件 橙色 硬度: 50 度)*4; 支撑环(100mm)*1; 试管夹(木质)*1; 石棉网(12.5cm×12.5cm)*1; 不锈钢酒精灯(200ml)*1; 电子秒表*1; 塑料直尺(20cm)*1; 微小压强计*1; 液体内部压强演示器*1; 一次性针筒/注射器(30mL)*1; 60mm 塑料三角漏斗(直径 60 毫米/下口直径 10 毫米/高度 75 毫米/管长 30 毫米)*1; 1500ml 储物盒(1500ml-120*120*h155mm)*1; 食用色素(蓝色)*1; 5mm 圆木棍(原色桦木 直径 5 毫米 长 15 厘米)*1; 一次性塑料刻度滴管(1ml)*4; 透明保鲜塑料袋(300*400mm)*1; 进口橡皮筋(38# 直径 3.8CM)*1; 表面皿(φ100mm)*1; 硅胶管(内径 2mm 外径 4mm 白色 食品级)*0.4; 硅胶管(内径 6mm 外径 8mm 透明 食品级)*0.4; 棉球(25 颗装棉球)*1; 蓝色颜料(10ml)*1; 碘液(30ml)*1; 淀粉(20g)*1; 食盐(20g)*1; 活性炭(50g)*1; 1#铁架台立杆(φ9*400mm 钢 表面镀白锌 两头导圆角)*1; 50ml 塑料量杯(上口直径 5cm 底直径 4.3cm 高 62.5cm 不带把手)*1; 潜水艇球*1; 冰糖(50g)*1; PVC 包装膜/缠绕膜/嫁接膜(宽 10cm 60 米/卷 透明绿)*1; 小苏打(30g)*1; 石英砂(20g)*1; 小包纸巾*1;</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>小学升降块*2; 小学万能夹*2; 水轮小木马套装*1; 不锈钢平头滚花手拧螺丝(BZJ 国标 GB835 M6*16mm 不锈钢本色)*1; 滤水片(亚克力 厚度 1mm 透明 ϕ 39.6mm)*4; 亚克力管 (ϕ 40*58mm) (PMMA 壁厚 2mm 透明 ϕ 40*58mm)*4; 花岗岩石子 (120g)*1; 瓷砂 (100g)*1; 一次性塑料勺(长度 14cm 材质食品级 PS)*2; 一次性透明塑料杯(杯高 7.8cm, 杯口 7cm, 杯底 4.6cm)*4。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 观察水的特征; 2. 观察水的汽化现象(蒸发); 3. 观察水的剧烈汽化现象(沸腾); 4. 浮力实验(探究潜水艇原理); 5. 组装水轮小木马(自己组装); 6. 探究水力做功; 7. 观察描述溶解现象; 8. 探究物质溶解是有一定限度的; 9. 探究影响溶解快慢的因素; 10. 液体(水)的体积测量; 11. 液体的表面薄膜观察; 12. 毛细现象观察; 13. 水的压力演示实验; 14. 净化水实验; 15. 水的分离实验。</p>		
5	水的供应实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: $\geq 520*400*170$mm。</p> <p>箱体材料: 汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP (韧性好, 防摔防挤压)。</p> <p>箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>铁架台底板(整套)(材料: ABS+GF(不锈钢底板二次注塑))*1; 桌面收纳盒(小号水槽)(155*110*70mm 磨砂透明)*1; 食用色素(蓝色)*1; 电源适配器 DC12V/2A(插头样式: 5.5*2.1mm)*1; 硅胶管(内径 6mm 外径 8mm 透明 食品级)*1; 硅胶管(内径 8mm 外径 10mm 透明 食品级)*0.2; 硅胶管(内径 14mm 外径 20mm 透明 食品级)*0.11; 1#铁架台立杆(ϕ 9*400mm 钢 表面镀白锌 两头导圆角)*2; 小学升降块*4; 小学万能夹*4;</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		水龙头组件*2；潜水泵组件*1；水塔组件*1；不锈钢平头滚花手拧螺丝（国标 GB835 M6*16mm 不锈钢本色）*2；亚克力管（ ϕ 15*312mm）（PMMA 壁厚 1.5mm 透明 ϕ 15*312mm）*1；亚克力管（ ϕ 15*110mm）（PMMA 壁厚 1.5mm 透明 ϕ 15*110mm）*1；亚克力管（ ϕ 15*60mm）（PMMA 壁厚 1.5mm 透明 ϕ 15*60mm）*2；变径直通（6*10）（材料：PE 规格 6*10）*1；塑料透明直角弯头（DN15 给水管配件 UPVC 内径 20mm）*2；塑料透明三通（DN15 给水管配件 UPVC 内径 20mm）*2。 三、实验清单 1. 简易模拟城市供水系统；2. 了解水塔作为蓄水池的作用；3. 了解连通器原理；4. 了解水泵在供水系统中的作用。		
6	光学实验箱	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸： $\geq 520*400*170$ mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、器材清单 白板（材料：ABS 米白）*2；F 板（材料：ABS 米白）*1；挡环（材料：ABS 黑灰）*1；镜片环（材料：ABS 黑灰）*1；光源盒框体（材料：ABS 绿色）*2；黑色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*4；红色 20cm 数据测试线（插头直径 2mm）*3；塑料直尺（20cm）*1；300ml 储物盒（300ml-95*95*h65mm）*1；透明胶带*1；潜望镜（圆形 可拆卸）*1；激光笔*1；玻璃三棱镜（长度 50mm 单边 32mm 玻璃制品）*1；5mm 圆木棍*1；彩色蜡烛*2；透明玻璃板（60 \times 80 \times 2mm）*1；淀粉（20g）*1；磨砂玻璃板（62 \times 60 \times 2mm）*1；三棱镜片纸（长 180mm*宽 93.6mm*厚 0.3mm）*1；电影原理胶片（印刷 PVC）*1；影子观察记录纸*1；小学双电池盒模块*2；小学调速底座*1；小学单刀单掷开关模块*1；小学多功能光源*1；几何万花筒物镜端盖*1；光学反射玻璃（双凸）*1；光学反	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>射玻璃(双凹)*1; 光学折射玻璃(矩形)*1; 旋转圆盘(带齿轮)*1; 小学光学凸透镜板(F=60mm)*1; 小学光学凸透镜板(F=120mm)*1; 小学光学凹透镜板(F=-70)*1; 小学光学光栅板(亚克力 白色 60*68mm)*1; 小学光学小孔板(亚克力 白色 60*68mm)*3; 旋转翻板(亚克力 白色 80*60mm)*1; 镜片环圆形小孔板(亚克力 黑色 外径ϕ20mm 孔径ϕ0.8mm)*1; 亚克力管(ϕ40*180mm)(亚克力 透明ϕ40*180mm)*1; 光学底板 324mm(挤塑件切割 长度 324mm)*1; 万花筒目镜端盖*1; 玻璃平面镜(69*62.5*1.4mm)*1; 鸟进笼不干胶贴纸(定制印刷不干胶贴纸 覆膜)*2; 七色盘不干胶贴纸(定制印刷不干胶贴纸 覆膜)*1; 万花筒不干胶贴纸(定制印刷不干胶贴纸 覆膜)*1; 小学光学底座模块*4。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 平面镜成像; 2. 凹透镜成像; 3. 凸透镜成像; 4. 影子的形成; 5. 光沿直线传播; 6. 小孔成像实验; 7. 狭缝光栏实验; 8. 万花筒实验(组装万花筒); 9. 曲面镜实验; 10. 潜望镜原理实验; 11. 光的折射实验; 12. 光的散射实验; 13. 凸透镜的汇聚实验; 14. 凹透镜的发散实验; 15. 玻璃的折射实验; 16. 幻灯机实验; 17. 照相机实验; 18. 取景器实验; 19. 开普勒望远镜实验; 20. 伽利略望远镜实验; 21. 三棱镜色散实验; 22. 近视眼和远视眼的原理和矫正实验; 23. 电影原理实验; 24. 鸟进笼实验; 25. 七色盘实验。</p>		
7	空气实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: $\geq 520*400*170$mm。</p> <p>箱体材料: 汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP(韧性好, 防摔防挤压)。</p> <p>箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>上嘴抽滤瓶(高硼硅 250ml 标准口 24/29 上支口外径 10mm)*1; 小车齿条(材料:ABS 黑色)*1; 三通接头(材料:ABS 白色)*1; 三格实销(材料:PC 橙色)*2; 一次性针筒/注射器(5mL)*1; 60mm 塑料三角漏斗(直径 60</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>毫米/下口直径 10 毫米/高度 75 毫米/管长 30 毫米)*1; 透明盒(光学小水槽)(PC 透明 118*62*50mm)*1; 手推气球打气筒*1; 马德堡半球(塑料吸盘)(塑料, 2 寸单爪)*2; 玻璃杯(高: 11mm 口径: 55mm)*1; 食用色素(蓝色)*1; 老山檀香(宝塔形 锥形香)*1; 透明片(70*70mm 15 丝) *1; 加厚气球(150g)*1; 圆形茶蜡(白色 ϕ 35*9mm)*1; 进口橡皮筋(38# 直径 3.8CM)*1; 硅胶管(内径 2mm 外径 4mm 白色 食品级)*0.13; 硅胶管(内径 6mm 外径 8mm 透明 食品级)*0.25; 硅胶管(内径 23mm 外径 26mm 透明 食品级)*0.05; 250ml 塑料量杯(上口直径 7.5cm 底直径 6.5cm 高 54.7cm 不带把手)*1; 气垫底座*1; 迷你蓝色螺丝刀(3.0mm 十字)*1; 硅胶塞/橡胶塞(单孔 ϕ 16mm 转 ϕ 6mm 大径 ϕ 38mm 小径 ϕ 24mm 高 30mm)*1; 1#实验小车(黑色)*1; 风的形成实验盒 A*1; 风的形成实验盒 B*1; 空气小火箭*1; 空气小火箭空气小火箭发射底座*1; 气密性气缸*1; 亚克力管(ϕ 20*160mm)(PMMA 壁厚 2mm 透明 ϕ 20*160mm)*1; 变径直通(6*10)(材料: PE 规格 6*10)*1; 等径直通(12.7)(材料: PP 规格 12.7)*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 空气占据空间实验; 2. 空气压缩有弹性实验; 3. 小火箭模型; 4. 大气压力实验; 5. 模拟马德堡半球实验; 6. 风的形成实验; 7. 气垫实验; 8. 气球小车实验。</p>		
8	气象实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: $\geq 520*400*170$mm。</p> <p>箱体材料: 汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP(韧性好, 防摔防挤压)。</p> <p>箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>滴漏器(ABS(透明))*1; 50ml 塑料量杯(上口直径 5cm 底直径 4.3cm 高 62.5cm 不带把手)*1; 三脚架*1; 风杯式风速计(不带风向标)*1; 风向刻度盘(印刷 PVC)*1; 风向标标身(印刷 PVC)*1; 风速计支架(弹簧异</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>型折弯 钢表面喷塑哑光黑色)*1; 风向标支架(弹簧异型折弯 钢表面喷塑哑光黑色)*1; 不锈钢蝶形螺母 (BZJ 国标 M6 不锈钢本色)*1; 不锈钢平头滚花手拧螺丝(国标 GB835 M6*20mm 不锈钢本色)*1; 不锈钢指南针(Φ75mm×12mm)*1; 长条温湿度计(红水+指针(寒暑表))*1; 探针式数显温度计(白色针长15cm)*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 使用工具了解降水量; 2. 使用气温计测量气温; 3. 建立一个小型气象站; 4. 测量风速; 5. 测量风向; 6. 测量湿度; 7. 测量地温。</p>		
9	声学实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: ≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料: 汽车保险杠专用环保聚丙烯PP(韧性好, 防摔防挤压)。</p> <p>箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>透明胶带*1; 8音铝板琴*1; 音乐盒(镀银发条音乐盒)*1; 塑料手鼓*1; 小铜钹(Φ9cm)*1; 小铜锣(Φ10cm, 木质小锤)*1; 音叉(128HZ)*1; 音叉(256HZ)*1; 塑料白色乒乓球(白色)*2; 白色细棉线(白色 一卷50米左右)*1; 曲别针((200枚/盒))*0.01; 一次性纸杯(250ml 9盎司)*2; 进口橡皮筋(38# 直径3.8CM)*5; 电源适配器 DC12V/2A(插头样式: 5.5*2.1mm)*1; 共鸣盒*1; 泡沫小球(1g)*1; 听诊器*1; 鼓膜振动模拟装置*1; 小学消音盒*1; 琴码三角条(亚克力 截面三角边长10mm 透明 长度70mm)*1; 领夹式麦克风(电容式 插头直径3.5mm 线长约1.5米)*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 声波的传播实验(如土电话的研究); 2. 气体传声实验(如消音实验); 3. 振动产生声音实验; 4. 声音的音强与音调实验; 5. 探究振动幅度与音强的关系; 6. 探究振动快慢与音调的关系; 7. 小学声学-人耳骨膜振动原理。</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
10	标本实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 520*400*170\text{mm}$。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>菜粉蝶生活史标本*1；大豆发芽过程标本（$140\times 64\times 18$（$\pm 2\text{mm}$）1606）*1；花生发芽过程标本（$164\times 78\times 18$（$\pm 1\text{mm}$）2603）*1；昆虫六益标本（$164\times 78\times 18$（$\pm 1\text{mm}$）2605）*1；昆虫六害标本（$164\times 78\times 20$（$\pm 2\text{mm}$）1317）*1；桑蚕生活史标本（$164\times 78\times 20$（$\pm 2\text{mm}$）1317）*1；水稻发芽过程标本（$164\times 78\times 20$（$\pm 1\text{mm}$）1602）*1；蛙发育顺序标本（$164\times 78\times 20$（$\pm 1\text{mm}$）2609）*1；小麦发芽过程标本（$140\times 64\times 18$（$\pm 2\text{mm}$）1601）*1；家蚕生活史标本（$164\times 78\times 20$（$\pm 1\text{mm}$）2610）*1；15种常用化石标本（$166\times 80\times 22$（$\pm 1\text{mm}$））*1；双镜片带灯放大镜（$180\times 120\times 35$（$\pm 1\text{mm}$））*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 观察大豆生活史，获得萌发与生长的概念；2. 观察水稻生活史，获得萌发与生长的概念；3. 观察花生生活史，获得萌发与生长的概念；4. 观察小麦生活史，获得萌发与生长的概念；5. 观察和了解昆虫生活史；6. 观察和了解节肢动物（如菜粉蝶）；7. 观察和了解动物生命周期观察（如青蛙的生命周期）；8. 观察和了解化石；9. 观察和了解家蚕（桑蚕）生活史。</p>	套	8
11	建筑与结构实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 520*400*170\text{mm}$。</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>多功能板(材料:ABS 黑色)*9; 五格梁(材料:ABS 黑色)*3; 三格实销(材料:PC 橙色)*5; 两格实销(材料:PC 橙色)*4; 直角销(材料:PC 红色)*15; 分体砝码套盒(200g)*1; 桥梁骨架(132*38*200mm)*6; 斜拉桥桥锁-160mm(Φ3.2mm*160mm)*4; 斜拉桥桥锁-120mm(Φ3.2mm*120mm)*4; 斜拉桥桥锁-80mm(Φ3.2mm*80mm)*4; 拱桥板-400(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 400*84mm)*1; 桥板-275(带孔)(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 275*84mm)*2; 桥板-275(不带孔)(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 275*84mm)*1; 桥板-227(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 227*84mm)*2; 桥板-191(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 191*84mm)*2; 悬索桥悬臂(亚克力 厚度 1mm 磨砂透明 275*25mm)*2; 四方管 252mm(挤塑件切割 长度 252mm)*6、四方管 204mm(挤塑件切割 长度 204mm)*2; 四方管 168mm(挤塑件切割 长度 168mm)*2; 四方管 272mm(挤塑件切割 长度 272mm)*2。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 搭建斜拉桥; 2. 搭建悬索桥; 3. 搭建拱桥; 4. 悬索桥、斜拉桥、拱桥的承重对比实验; 5. 不同截面结构承重对比; 6. 搭建房屋、设计布局。</p>		
12	机械构造与组合实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p>	套	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>黑色磁学底座(无孔)(材料:ABS 黑色)*2;铁架台底板(整套)(材料:ABS+GF(不锈钢底板二次注塑))*1;七格梁(材料:ABS 黑色)*1;两格实销(材料:PC 橙色)*2;圆筒测力计(2.5N)*1;圆筒测力计(5N)*1;塑料直尺(20cm)*1;50g金属钩码(50g×10)*1;白色细棉线(白色一卷50米左右)*1;多功能铝板支架(折弯件 Q235 表面喷塑哑光黑色)*1;天平托盘挂钩(弹簧异型折弯 钢 表面本色)*2;1#铁架台立杆(Φ9*400mm 钢 表面镀白锌 两头导圆角)*1;金属天平平衡尺*1;单滑轮*1;三串滑轮组*2;三并滑轮组*2;不锈钢高头滚花螺丝(BZJ 国标 M4*14mm)*1;304 不锈钢棒(机加工件 不锈钢 表面本色 Φ4*150mm)*1;司南模型*1;十字夹板螺丝(D5*50mm(螺纹M4))*2;轮轴滑轮组*1;1#实验小车(黑色)*1;小学升降块*2;不锈钢平头滚花手拧螺丝(国标 GB835 M6*16mm 不锈钢本色)*1;天平刻度盘(亚克力 厚度2mm 白色 96*29mm 印刷黑色刻度)*1;多功能铝板连接件(亚克力 厚度5mm 黑色 21*24.7mm)*1;小学多功能铝板(铝板一面贴绒布纸,切割面去毛刺)*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 组装不同类型杠杆; 2. 体验省力和费力杠杆; 3. 探究杠杆的平衡条件; 4. 组装定滑轮、动滑轮和滑轮组; 5. 体验滑轮的作用; 6. 组装轮轴模型; 7. 探究轮轴的工作原理; 8. 体验轮轴的省力、费力特点和移动距离多少的特点; 9. 体验斜面的省力作用; 10. 组装司南模型; 11. 简易天平实验。</p>		
13	植物与环境实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: ≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料: 汽车保险杠专用环保聚丙烯 PP(韧性好, 防摔防挤压)。</p> <p>箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>玻璃棒(高硼硅 Φ8*200mm)*1; 侧边盖(材料:ABS 蓝色)*6; 装片/切片盒(5片装)*1; 载玻片(50片/盒)*1;</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>扁嘴镊子(ESD-13(扁))*1; 红水温度计(玻璃 量程: 0℃-200℃)*1; 电子秒表(普通)(KD-2005)*1; 袖珍显微镜(60倍带LED灯)*1; 黑色放大镜(产品尺寸: 12.5*Φ6CM)*1、花木剪刀(重量90g, 长度18.5cm)*1; 塑料直尺(20cm)*1; 桌面收纳盒(小号水槽)(155*110*70mm 磨砂透明)*1; 软木塞玻璃瓶(尺寸: 7.5厘米高+直径5.5厘米)*1; 蜡笔*1; 3D彩泥/橡皮泥*1; 小花盆(7*7*8cm)*1; 迷你手电筒(长9.5cm, 干电池型)*1; 食用色素(蓝色)*1; 白色卡纸*1; 吸水纸(78*27mm 100张/盒)*1; 纱布绷带(宽10cm 长6m/卷)*1; 橡皮筋(38# 直径3.8CM)*2; 大口试剂瓶-广口瓶(60ml 透明)*1; 棉球(25颗装棉球)*1; 红色颜料(10ml)*1; 碘液(30ml)*1; 盖玻片(尺寸: 22*22mm 厚度: 0.13-0.17mm 100片/盒)*0.02; 硅胶堵帽(内径4mm 长度15mm 壁厚2mm 黑色)*2; 100ml 塑料量杯(上口直径5.7cm 底直径5cm 高67.3cm 不带把手)*3; 250ml 塑料量杯(上口直径7.5cm 底直径6.5cm 高54.7cm 不带把手)*1; 硅胶塞/橡胶塞(双孔Φ7mm 大径Φ30mm 小径Φ18mm 高30mm 误差±0.25mm)*1; 圆形钢冲头/打孔器(内径: 10mm)*1; 透明工具箱/透明塑料圆盒(Φ38*50mm (材质PS))*3; 凤仙花种子(10g)*1; 蒲公英种子(10g)*1; 植物分类图卡*1; 曲别针(40枚)*1; 尼龙粘条*0.5; 植物架*1; 植物趋光盒*1; 植物驱光盒挡光片(亚克力 厚度1mm 黑色 39.6*33.2mm)*6; 塑料培养皿(材质: PS 尺寸: Φ90*15mm)*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1. 利用显微镜观察微小生物体及其细节结构; 2. 利用显微镜洋葱表皮装片; 3. 使用放大镜观察; 4. 解剖并观察花的不同器官; 5. 观察不同植物茎吸入红色墨水后的变化; 6. 观察植物的一种生长性质——向光性; 7. 观察并对常见植物分类; 8. 观察植物的生命周期(根、茎、花、果实等); 9. 探究种子萌发的条件; 10.</p>		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		观察种子萌发的现象；11. 探究种子的不同传播方式；12. 探究温度对植物的影响；13. 探究光照对植物的影响；14. 培养植物、藤状植物或高杆植物可以搭建支架；15. 植物的蒸腾作用；16. 叶子的图案；17. 植物染色剂；18. 瓶中森林。		
14	水槽	<p>1. 整体规格：$\geq 450\text{mm}$ (L) $\times 600\text{mm}$ (W) $\times 820\text{mm}$ (H)</p> <p>2. 材质：整体采用 ABS 和改性 PP 材质</p> <p>3. 化验水槽规格：$\geq 390\text{mm}$ (L) $\times 340\text{mm}$ (W) $\times 255\text{mm}$ (H)，由 PP 塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。</p> <p>4. 水槽箱体由 ABS 塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。</p> <p>5. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。</p>	组	4
15	实验箱货架	<p>L1060\timesD400\timesH2000mm\times7 层可放置 14 个实验箱；</p> <p>立柱：38\times38\times1.0mm ($\pm 1\text{mm}$)；</p> <p>横梁：50\times14\times1.1mm ($\pm 1\text{mm}$)。</p>	组	6
16	教师演示台	<p>规格：$\geq 1800\text{mm}$ (L) $\times 700\text{mm}$ (W) $\times 850\text{mm}$ (H)</p> <p>1. 台面：选用厚度$\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板，边缘加厚到$\geq 25.4\text{mm}$。</p> <p>2. 产品结构：铝木结构</p> <p>3. 台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱：壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、截面尺寸$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 棱角为椭圆形。横梁：壁厚$\geq 0.8\text{mm}$、截面尺寸$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$；铝型材槽表面经具有耐腐蚀、耐高温等特点。</p>	张	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。</p> <p>5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。</p> <p>8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刀口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 1.8mm，并进行倒角处理。</p> <p>9. 导轨：三节静音导轨。</p> <p>10. 拉手：采用桥型铝合金拉手；</p> <p>11. 铰链：采用不锈钢铰链。</p> <p>12. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高\geq30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮。</p>		
17	科学桌	<p>规格：六边形桌面，对角间距长约为 1400mm，对边间距长约 1212mm，桌体高约 780mm，台面：采用\geq12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为\geq25.4mm；倒圆边。台面颜色：学校自由选择（蓝，黑，白）。台身架构：所有部件采用高分子环保 ABS 结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或 R 角处理。台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体多变。台身功能：台身采用 ABS 注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。加强筋：台身上采用 40*20*1.5mm 加强钢架，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂</p>	张	8

序号	名称	技术参数	单位	数量
		装处理。加强底座：台身内部下端底座采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质一级冷轧钢板（SPCCT）焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。		
18	学生坐凳	凳面尺寸：直径 $330\text{mm} \times 30\text{mm}$ 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 $20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形无缝钢管成型制作，结构牢固，螺旋升降，托盘采用 $160 \times 160 \times 1.5\text{mm}$ 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。	把	49



(5) 书法教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	教师中控条案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：200cm×80cm×75cm，实木结构； 2. 古典书桌设计，烤漆处理； 3. 全部卯榫结构； 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5. 砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石； 6. 毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木； 7. 笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8. 砚台水滴：陶瓷； 9. 镇尺：加重型黑梓木； 10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11. 毛毡：1×2 米，可以水洗反复使用； 12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀； 13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm；中号毛笔：出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm；小号毛笔：出锋 2.8cm，口径 0.8cm，全长 25.5cm； 14. 配套实木方凳 1 个。 	台	1
2	书法桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔， 	张	28

序号	名称	技术参数	单位	数量
		长宽：7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 专业笔搁； 4. 配套实木方凳 2 个。		
3	书画教学展示台	 1. 拍摄架：≥10 千克，全金属构架，铝合金底座，摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座板的左上角； 2. 支持清晰拍摄软硬笔的书写； 3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄； 4. 摄像机 3 台。 （1）拍摄面积：大于 A3 幅面（距离镜头≥45cm 处）；直播画面分辨率：≥1920×1080，自动亮度调节；支持自动对焦功能。 （2）总像素：500 万；帧数：≥30FPS，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象； （3）输出接口：RJ45； （4）电源：DC12V； 5. 支持保存镜头位置，支持 6 个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置； 6. 支持场景式网络课堂教学系统直接调取 3 台摄像机使用； 7. 支持正面摄像机、侧面摄像机拍摄长宽均不大于 3 毫米的字（可清晰辨识文字内容），拍摄高度不低于 65 厘米； 8. 摄像机机壳为全封闭结构，镜头必须封闭在摄像机机壳内部，防止落尘或者不慎操作损坏镜头； 9. 软件界面可调整缩放倍数，并立即展示缩放后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通过软件界面	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		手动对焦清晰显示。		
4	书法教学直播系统	<p>1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；</p> <p>2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。</p> <p>3. 支持快镜头播放、暂停功能；</p> <p>4. 支持慢镜头播放、暂停功能；</p> <p>5. 支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；</p> <p>6. 支持在画面上任意批注功能；</p> <p>7. 教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；</p> <p>8. 支持一键抓图、看图功能；</p> <p>9. 支持正面、侧面、特写三个镜头具有设置功能；</p> <p>10. 支持设置功能包括缩放、指定档位功能；</p> <p>11. 缩放：支持鼠标滚轮调节缩放比例功能；</p> <p>12. 支持缩放比例自动对焦，调节缩放比例，选择自动对焦，系统依据缩放比例自动对焦。</p> <p>13. 支持教师把调整好的缩放和焦距参数快捷保存到指定档位，下次使用时可以一键选档，一键快捷切换档位时，摄像机缩放和焦距自动调节到本档位的对应参数；支持保存 6 个档位。</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		14. 支持回放功能，回放功能具有对已录视频进行重命名和删除功能； 15. 支持回放视频时正面、侧面、特写三个画面同时显示播放功能； 16. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面任意切换功能； 17. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面双击全屏功能。		
5	学生镇尺	专业镇尺。	对	56
6	学生毛笔	学生练习专用毛笔，兼毫中锋。	支	56
7	多功能墨盒	1. 墨盒嵌入在桌面；材质：ABS； 2. 外观参考尺寸：140×80×33mm；墨盒盖尺寸：140. mm×80. mm×6. 5mm；墨盒右边水池：46×67mm，墨盒左上墨水池：33×56mm，左下舔笔台：33×56mm，左上角引流槽一个。 3. 墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。	个	56
8	毛毡	规格：不小于 50×50cm。	张	56
9	墨汁	250g 书法专用墨汁。	瓶	56
10	宣纸	规格：四尺对开 1380*340mm，100 张/刀。	刀	56
11	中控系统	1. 开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件； 2. 系统平台有独立的音乐背景模块软件； 3. 控制系统硬件规格： CPU：不低于酷睿 I5； 内存：≥16G；	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>硬盘：≥1TB；</p> <p>4. 板书专用手写屏规格：</p> <p>显示尺寸：21.5 寸（16:9）；</p> <p>解析度：≥1920*1080；</p> <p>对比度：1000:1；</p> <p>感应方式：电磁式；</p> <p>分辨率：2000Lpi；</p> <p>反应速度：≥200 点/秒；</p> <p>压感：≥2048 级；</p> <p>压感笔 1 支。</p> <p>包含场景式网络课堂教学系统：</p> <p>1. 教师申请功能，支持通过输入教师姓名、手机号、短信验证、密码设置、个人介绍、头像等信息，提交注册，可查询审核状态，查询时需要手机验证码审核教师身份。支持待审核课程查询，支持通过课程名称查询，支持通过注册时间查询，支持通过审核状态查询。可一键取消课程审核申请。可一键查看审核状态。</p> <p>2. 可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改课程。修改内容包括，课程分类，课程名称，课程价格，课程封面，简介与详情，可重新编辑章节，还可重新编辑所有课时，编辑后自动进入审核状态。可删除课程。可查看最近的直播情况。支持查看针对某个课程的订单数量以及预估收益，具备一年期间的购买趋势分析图，可查看用户评价，并对不同星级评价分类统计百分比，可按各种星级评价查看该星级下的所有观看者的评价。学校可自定义收费课程，支持课程账户管理，支持</p>		



序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>银行卡管理，自动计算可提现金额，支持提现到指定银行卡，可查询累计收入，可以直方图方式展示最近一年内的购买趋势。可按照课程名称以及订单时间查询订购记录，对所有提现可按照提现时间列出明细，也可以根据提现时间进行查询，支持用户打赏，可查询一段时间内的打赏明细。</p> <p>3. 支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与直播或点播。支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情。可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可查看课程的封面，介绍，观众星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索，支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。可自动记录学习历史并进入复习功能，可显示对课程的学习进度，可统计当日学习时长，以及连续学习天数和累计学习天数。可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。</p>		
12	系统集成	包含运费、安装、调试费。	套	1
13	储物柜	参考规格：1000×400×2000mm 技术参数：枣红色，柜身采用不低于 16mm 厚实木板，隔板采用不低于 25mm 厚实木板，上柜玻璃对开门，下柜对开门，对所有裸露截面均采用优质 PVC 封边条，机械封边。精加工，经久耐用。存放书法用品。	组	4

序号	名称	技术参数	单位	数量
14	仿古灯	木艺灯架+仿羊皮灯罩，暖色光源。	个	12
15	木地板	地面全部铺设暖色复合木地板，厚度不小于 12mm。	m ²	94.5



(6) 心理咨询室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、办公接待区				
1	办公桌椅	现代简约式办公桌：参考尺寸 1600*800*760mm，高品质人造板，橡木色纹路，蜜胺贴膜。符合人体工程学设计。金属与板木结合，体现出尊贵实用与时尚。现代简约式办公椅：背高约 48cm，座宽约 57cm，总高约 87cm。尼龙扶手，电镀半架支脚架，优质环保网布。	套	1
2	报刊架	参考尺寸：1080*635*360mm，铝合金或铁材质，产品配件：支架 2 个 网片 3 个 广告板 1 个 报夹条 5 根 配件 1 袋 脚轮 4 个。	个	1
3	文件柜	参考尺寸：800mm*500mm*2000mm，时尚简约办公四门文件柜，上部为玻璃对开门，外框为铝合金边框。下部为三聚氰胺板对开门，米白色，用于储存学生心理档案和其他纸质资料。	个	2
4	沙发	优质棉麻+木骨架+复合海绵材质，沙发参考尺寸 1800*810*780 mm，来访学生等待休息，与整体环境相协调。	个	1
5	茶几	热弯钢化玻璃茶几 时尚 简约 标准 12MM 热弯玻璃 铝合金脚 长 1200*宽 600*高 400mm，摆放物品。	个	1
6	饮水机	台式温热型饮水机 1000*300*300mm；静音设计；纳米级抗菌母粒；食品级健康材料，饮用安全有保障；采用双重防干烧保护。	个	1
7	无声挂钟	静音 12 英寸，控制咨询时间。	个	1
8	心理图书	(一) 出版要求 1. 必须是国家正规出版社公开出版及印刷的图书，其内容符合学生认知水平和阅读水平； 2. 所供图书不得出现“一号多书”的情况；	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>(二) 图书印刷质量及装订执行标准:</p> <p>1. 封面印刷 套印准确, 字、图、点、线印迹清楚, 不花、不毛、不糊, 实地版墨色均匀, 无回胶印, 背面不脏。</p> <p>2. 插图印刷</p> <p>(1) 套印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印;</p> <p>(2) 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好;</p> <p>(3) 墨色均匀厚实, 色彩鲜有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致。</p> <p>3. 正文印刷</p> <p>(1) 压力: 压力适度, 全书前后轻重一致;</p> <p>(2) 墨色: 全书前后墨色一致, 浓淡适度;</p> <p>(3) 套印: 版面端正, 正反套印准确;</p> <p>(4) 文字: 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎;</p> <p>(5) 其它: 书面无脏污、破损, 无钉花、野墨。</p> <p>4. 装订</p> <p>(1) 开本尺寸符合设计要求, 套书规格一致, 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头;</p> <p>(2) 书背平整, 无空背、起泡、明显皱折, 书脊字居中, 封面齐色, 边框要色正。(八字折等);</p> <p>(3) 全书页码折正, 书面平服, 无皱折(八字折等);</p> <p>(4) 骑马钉、平钉的钉脚不翘, 无断丝、凸肚, 钉距匀称, 坚实牢固易翻不脱页;</p> <p>(5) 其它: 书页整洁, 无脏污、破页、野胶。</p> <p>5. 包装要求: 图书包装必须符合国家相关标准要求, 且须按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。每包重量不得超过 12.5Kg, 内附书目清单, 包装外面贴好标识(包括学校、包号、册数、码洋等),</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。</p> <p>6. 执行标准</p> <p>(1) 《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。</p> <p>(2) CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。</p> <p>(3) CY/T 27-1999 装订质量要求及检验方法精装。</p> <p>(4) CY/T 28-1999 装订质量要求及检验方法平装。</p> <p>(5) CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。</p> <p>(三) 投标的所有图书均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷。中标人必须保证所供图书为正版图书，若是盗版书或因是版权所引起的纠纷应由中标人负全部责任，并承担由此造成的一切后果及相应的经济和法律法律责任。投标时必须提交相关承诺书。</p> <p>(四) 采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书，将立即终止采购合同并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须无偿退换。</p> <p>包括理论和应用方面的心理图书，帮助心理教师扩展心理知识，提高心理辅导技能。精选 100 种。</p>		
9	心理挂图	<p>可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级 KT 板材质、相纸、尺寸 60*40cm。</p>	幅	2
二、个体咨询和心理测评区				
1	心理健康教育管理平台	<p>系统功能描述：</p> <p>系统可自由安装在单机、局域网和互联网环境下。对于学生和老师心理健康水平进行测评，快速建立学生心理档案，开展心理危机预警和心理辅导干预。</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 系统功能模块： 系统分为前台和后台功能区，前台界面包含八大模块：专业测评，趣味测评，心理美文，开心一刻，教育心理，心理案例，心理专题和心理学书籍；后台界面包含九大模块：信息管理，量表管理，测评管理，辅导管理，心理档案，学生管理，教师管理，个人事务，系统管理。</p> <p>2. 及时准确的心理预警机制 系统内置量表不少于 35 个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。准确的进行心理危机预警，通过高亮显示用户心理危机测试报告，提醒心理咨询师重点关注。及时开展心理危机干预，借助各种辅助干预手段，解决用户心理危机。</p> <p>3. 完善的心理档案管理 系统可全面地为用户建立心理档案，包含用户的个人信息，成长经历，心理测评报告，心理危机预警状况，心理咨询辅导情况等。同时，系统提供便捷的档案导出打印功能，可以为用户单位建立纸质心理档案，作为该项工作绩效考核的依据。</p> <p>4. 综合化心理网站服务平台 系统可提供综合化心理网站服务，通过简洁安装后，系统自动生成开放式的心理网站平台。在该平台上，用户单位可开展心理知识宣传，心理测查，心理辅导等各项工作，同时，还可与用户单位原有网站直接无缝隙对接，形成特色网站平台。用户可根据自身喜好，对于网站栏目，界面色彩等信息进行个性化地修改，增加用户参与、互动的过程。</p> <p>5. 数据信息安全系统 系统具备信息安全防护功能，针对用户心理档案信息的安全，建立严格的计算机登录机制，采取高强度的计算机安全存储与访问措施，保证系统运行及系统信息安全、可靠。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		6. 系统组件： 系统安装光盘一张、系统加密锁一个，系统使用说明书一本，用户服务卡一张。		
2	纸巾盒	材质：PP，防水、耐脏、耐用，以备学生情绪激动之用。	盒	1
3	垃圾桶	材质：金属+皮革，容量：10L，重量：约0.8kg，用于放置日常垃圾。	个	1
4	心理挂图	可用来装饰空间，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级KT板材质、相纸、尺寸60*40cm。	幅	2
三、沙盘活动区				
1	心理沙盘	<p>准沙箱：配置2个：遵循国际标准，内部规格为72×57×7CM，实木喷漆，底部为海蓝色，实木制作；</p> <p>沙箱架：标准沙箱架2个：实木材质可拆卸，方便、稳固、耐用</p> <p>陈列架：配置2个：160CM*80CM*30CM，实木材质，多层式设计，保证放置在最上层的物品，也可以方便取放。</p> <p>沙：20公斤，环保安全的专用水洗沙；</p> <p>沙具：不少于1000个沙具，9大类32小类，包括人物类、动物类、植物类、建筑类、家具与用品类、交通运输类、食物果实类、石头贝壳类和其他等。材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、塑胶、泥质等。可满足不同偏好来访者的需要。</p> <p>配件：沙耙1把；沙刷1把；沙盘操作手册1本。</p> <p>沙盘培训视频资料1套，必须包括六个模块：操作技能、初步印象、发展历程、分析技能、主题类型和心理沙盘在学校中的应用。</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
2	录音笔	存储容量：≥8GB；录音时间：≥45 小时以上；录音功能：录音类型：长时录音，普通录音，高清录音，高保真录音录音方式：声控录音，普通录音录音格式 WAV（32Kbps-384Kbps 可调）；播放性能：支持 MP3，WMA 格式。	个	1
3	心理挂图	可用来装饰空间，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级 KT 板材质、相纸、尺寸 60*40cm。	幅	2
四、个体减压放松区				
1	智能反馈型放松训练系统	<p>一、放松系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有多种仿真按摩手法（如指压、揉捏、拍打、敲击、推拿、滚压等） 2. 并可设定体能恢复，休闲放松，舒展拉伸等自动按摩模式； 3. 可手动设置颈肩、腰背、温热、震动力度等模式。 4. 腰背部设有加热装置。 5. 具有休息定时唤醒功能。 6. 手臂、腿部、臀部左右和小腿等部都配有按摩气囊。 7. 具有自动升降功能，分设小腿架和背靠架，可升降及起坐、躺卧，自动起坐复位 8. 小腿架具有水平伸缩功能； <p>二、中控播放系统：</p> <p>中控台：材质为优质环保 ABS 工程塑料，规格尺寸长 61cm*宽 51cm*高 82cm, 分层设计；上部为操作台面，放置鼠标，键盘，安装随动机械手臂，可 360 度任意旋转；下部为便捷柜式设计，放置主机；底部万向轮设计，移动灵活。</p>	套	1



序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>音频接收系统：立体高保真音响；系统提供丰富的减压、放松，心理健康调适音乐。</p> <p>以精密生物反馈传感器为媒介，以高科技训练软件为载体，动态地显示 HRV 的变化情况。同时它通过合理干预和强化训练，平衡人的自主神经系统，协调并提升 HRV。解读心脏、大脑、自主神经系统之间的活动密码，以“意念训练”平衡并提升 HRV，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，消除焦虑、紧张、冲动、抑郁等负面情绪，改善因心理因素导致的躯体疾病，实现身心健康。</p> <p>软件系统功能：</p> <p>三、软件系统功能：</p> <p>1. 实时生理数据监测功能：</p> <p>系统通过高科技的耳夹式生物反馈芯片传感器，采集人体的心率变异信号（HRV），通过 USB 接口将受测者的每一瞬间的心率变化、交感神经与副交感神经活动的频谱变化、压力指数等生理信号传输到电脑终端。主要可对 HRV、脉搏、频谱、协调状态比例、协调分数曲线进行动态监测；</p> <p>2. 软件功能：软件含档案管理，调节教程，生理监测，训练中心四大核心模块。</p> <p>①档案管理可进行个人基本信息的记录，HRV 监测数据的记录等。</p> <p>②调节教程包含心脑协调训练原理介绍和状态调节方法介绍。</p> <p>③生理监测包含各种生理指标监测（HRV、脉搏、频谱、协调状态、协调趋势），每日基线测评，开始记录，事件标记，呼吸助手，数据报告，训练度报告和设置等。</p> <p>④训练中心包含可进行意念反馈训练的游戏有：清晨幻想、轻松考试、魔力彩摘、果虫大战、龙舟竞技、单词泡泡、温馨相册、菩提树等。通过生物反馈型游戏辅助受测者进行心理训练，训练模块的画面变化来自于受测者内心的变化，新颖独特的训练方式使受测者在轻松愉快的训练中完成心理监控、检查和调节，达到调节身心、减缓压力、提高效率的目的。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
2	心理挂图	可用来装饰空间,通过人的感官视觉,达到舒缓心情、减轻压力的放松作用,使人心旷神怡,心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象,可帮助心理教师发掘学生的思维,开拓学生思路。高级KT板材质、相纸、尺寸 60*40cm。	幅	2
五、情绪宣泄区				
1	仿真硅胶宣泄人	<p>材料:硅胶,装水/沙 颜色:红、蓝,可按客户要求调配颜色。</p> <p>高度:可调节,160cm--170cm。</p> <p>底座:高强吸盘,连接处配备优质弹簧使训练效果更佳。</p> <p>此宣泄人材料采用天然硅胶所制,里面为沙袋专用抗激打海绵,使用户训练时手不会受到损伤,感觉更好.更加有效果,为了激打感觉更好缓冲更强。</p> <p>上面宣泄人与下面底座接触部位是PVC材料,为了使客户使用或移动时更加方便,安装简单,下面底座是空心的,只需加水(或沙)即可在室内进行使用。</p>	个	1
2	宣泄手套	高品质PU材质,内胆进口高弹式乳胶发泡一次成型,手心特殊透气材质,手腕人性化设计,有效保护宣泄者手部不受伤害。	付	2
3	宣泄墙	环保PU面料,现场尺寸定做软包。	m ²	28
4	心理挂图	可用来装饰空间,通过人的感官视觉,达到舒缓心情、减轻压力的放松作用,使人心旷神怡,心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象,可帮助心理教师发掘学生的思维,开拓学生思路。高级KT板材质、相纸、尺寸 60*40cm。	幅	2



序号	设备名称	技术参数	单位	数量
六、团体心理辅导训练室				
1	团体心理辅导活动道具包	<p>包括 20 个核心主题：入学适应、认识自己的优缺点、成功体验、时间管理、潜能开发、创造力、认识情绪、合作意识、责任感、宽容心、感恩的心、观察力、倾听与沟通能力、自我悦纳、成功体验、制定学习目标、创新意识培养、情绪管理、自制力、人际交往。不少于 50 个活动，2 大道具箱道具，指导手册 1 本。</p> <p>活动包括：多元排队、寻人游戏、寻人行动、猜猜这是谁、绝技汇演、海底世界、我是钟、你像哪种动物、用途无限、比比谁高、卖梳子、画情绪、情绪的演员、蜈蚣翻身、同舟共济、啄木鸟行动、一根手指过山洞、我是我家小主人、宽以待人、优点座椅、感恩父母、摩肩敲背、寻找变化、我说你剪、自我悦纳、我要、画自画像、博物馆之夜、目标搜索、超效方法、高空飞蛋、解开手链、集思广益、突出重围、广告设计、情绪纸条、画雨中人、删除情绪事件、穿越沼泽池、松鼠搬家、变形虫、心中的塔、人体拷贝、我们是一家人、风雨同行、感恩的心、盲人旅行、给……的一封信、找领袖、我说你画、我的友谊之花。</p>	套	1
2	异形桌	规格：根据房间大小适配；6 张独立桌体，可单独使用，可组合拼接，组合后满足 6 名学生使用；表面光滑平整，边角圆滑处理；结构安全稳固，设计新颖美观；基材：三聚氰胺双面饰面中纤板。含凳子	套	2
3	心理挂图	可用来装饰空间，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级 KT 板材质、相纸、尺寸 60*40cm。	幅	2

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
七、心理咨询室装修				
1) 墙面				
1	隔墙造型	轻钢龙骨基础，主龙骨连接，穿心龙骨做辅，双面用自攻螺丝固定石膏板，中填充隔音棉或苯板，采用 JC/T2038-2010a 型高强石膏、Q75 型轻钢龙骨、聚钢国标 0.8 厚度穿心龙骨等。隔墙厚度不小于 100mm，隔墙主龙骨间距为 900mm，副骨间距 300mm。	m ²	25
2	墙面批刮腻子及刷涂料	涂刷界面剂，贴布，石膏找平，批刮 2-3 遍，砂纸打磨，滚刷乳胶漆 2-3 遍，采用 GB/T9756-2009 合成树脂乳液内墙涂料。	m ²	392
2) 顶面工程				
3	造型天花吊顶	铝合金龙骨，石膏板吊顶，厚度不小于 1mm，吊杆采用直径 Φ8 的钢筋制作，吊点间距 900mm。龙骨采用 C38 龙骨，吊顶主龙骨间距为 900mm。	m ²	226
4	顶面批刮腻子及刷涂料	涂刷界面剂，贴布，石膏找平，批刮 2-3 遍，砂纸打磨，滚刷乳胶漆 2-3 遍，采用 GB/T9756-2009 合成树脂乳液内墙涂料。	m ²	226
3) 电路部				
5	平板灯	参考尺寸:500*500mm; 功率: ≥54W; 光源: LED 芯片; 材质: 铝材; 节能省电、无暗区、无频闪, 冷光源无辐射, 光线柔和。	个	11
6	筒灯	经典铝材, 白色光源, 尺寸: 不小于直径 8.8cm, 高 4.1cm, 功率 3-5 瓦。	个	60
7	插板	四插 3 米插板, 电流 10A, 额定功率 2500W. 尺寸: 21.2*5.4*2.9cm。	个	2

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
8	强电线管	扣压式薄壁钢管、砼结构暗配，直径（20mm 以内）。	m	200
9	强电线	4 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电线 。	盘	4
10	网络布线	超六类无氧纯铜网线，导体直径：0.51mm-0.58mm，外被材质：PVC。	m	20
11	窗帘	手感柔软顺滑，面料垂而有分量，无异味优质布料。	m	50



(7) 校医室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	综合急救箱	装置各种医疗设备等，铝合金框架，磨砂氧化铝材，黑色三通，表面 abs 皮与密度板贴合，内部多功能盒子，上盖装有把手，背面铰链，正面装有一只锁，两侧背带扣。	个	1
2	紫外线灯	UV 紫外线灯管 色度:6500 玻壳型式:玻璃 玻壳外径:150 (mm) 长度:150 (mm) 额定电压: 1.5 波长:365 可移动。	台	2
3	落地蛇形灯	<p>不锈钢杆，软管可弯曲，三脚铸铁喷塑底座，根据使用方便可升降高度。</p> <p>主要参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 反光灯的使用电源 电压: 交流 220V; 频率: 50Hz; 功率: 60W; 2. 反光灯的蛇皮管转动灵活，在无外力作用下不应改变原来的位置; 3. 反光灯的灯罩采用不锈钢材料冲压而成; 4. 反光灯的支杆升降自如，调节范围为 0~500mm。 	台	2
4	高压消毒锅	容积: 15L, 最高工作温度: 135℃, 最高工作压力: 0.22MPa, 功率: 3.2KW, 电源: 220V±10%/50Hz ±2%, 手轮式快开门, 安全连锁装置结构。材质: 锅体外壳, 内腔均采用 316 不锈钢材质制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀微电脑智能化控制, 压力安全连锁装置, 超温保护装置, 自涨式密封圈, 自动排放冷空气, 低水位报警, 断水自控。	套	1
5	肺活量计	准确性好, 可防水, 可进行三次测试, 并可显示其最大值。量程: 0~9999 精度: 2%分辨率: 0.1 毫升。	台	4
6	身高体重计	健康秤体重指示: 表盘指针指示重量计量: 最大称量: 120kg 最小分度值: 0.5kg 长度计量: 最度范围 70-190cm 最小分度值 0.5cm 承重板面积: (长*宽) 37.5*27.5cm。	台	1
7	氧气瓶	产品名称:高纯氧气、高纯氧、高纯 O2 产品纯度: 99.999%产品执行标准: GB/T14599-93 包装:40L 钢	个	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		瓶优等品一级品合格品。		
8	医用镊子	四种型号的镊子：小号尖头、扁头；大号尖头、扁头，头部耐热性极强，能耐高温 1600 度，材采用高级不锈钢材质，耐酸碱，防磁。	套	3
9	医用剪刀	表面处理：精细抛光，材质：不锈钢，厚度：1.5（mm），开口尺寸：45（mm），全长：185（mm），形状：弯头，手柄材质：PP 环保塑料，刃长：40（mm）。	套	3
10	血压计	水银血压计，适用部位：上臂式，重量：0.8KG，自动关闭功能：有，加压模式：手动。	个	2
11	方盘	材质：不锈钢 规格：12 寸：300*200*60mm，表面处理：光亮。	个	2
12	带盖方盘	材质：不锈钢 规格：12 寸：300*200*60mm，带盖、带提手，表面处理：光亮。	个	2
13	握力计	材质：塑料 测量范围：0-- 100 千克 分度值：0.01 千克 精度：2% 工作温度：25（℃） 工作湿度：30% 存储温度：25（℃） 存储湿度：30%。	个	2
14	污物箱	方桶：容量 30（L） 口径：360（mm），主体直径：320（mm），高度：480（mm），塑料品种：PP 纯料与再生料比例 100%纯料。	个	1
15	器械缸	优质不锈钢规格：12cm*14cm*16cm。	个	2
16	辨色图谱	色觉检查图精装版。	本	2
17	对数灯光视力表	1. 标准对数视力表；2. 乳白色有机玻璃表板，铝合金框架，整体尺寸不小于 280*900*13mm, 工作电压 AC220V，功率<65W。照度要求 400Lux, 有一面镜片。	个	1
18	冲眼壶	材质：不锈钢 规格：高 11.5 厘米，直径 6 厘米 模式：手动。	个	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
19	受水器	材质：不锈钢。	个	2
20	胸围尺	1. PVC 塑料质，顶端粘附金属薄片；2. 双面刻度，分度值 $\leq 1\text{mm}$ ，有效量程： $\geq 1500\text{mm}$ 。	个	3
21	教学卫生测量尺	三折木质，总长度 200cm，最小分度值 0.5cm。	根	2
22	担架	折叠式，2000*550*100mm，铝合金管材支架，牛津帆布面料。承重 160kg 以上。	副	1
23	双拐	铝合金制，九档可调，称重不低于 70kg。	副	2
24	医用平推车	规格：60cm \times 40cm \times 86cm，拆装式，双层隔板，不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。	台	1
25	听诊器	听头：铝合金；直径：4.7cm, 3cm；耳挂：铝合金；长度：17cm；管子：PVC；长度：60cm；全长：75cm。	个	4
26	酒精灯	螺口盖子，密封性好，使酒精不会挥发。含盖子高度 6.3cm 直径 4.2cm 火焰可调，最高可达 5cm。规格型号 25ml。	个	5
27	体温计	测量方式：口腔、腋下，显示方式：LED 液晶显示，测试时间 60 秒，其他功能：自动记忆功能，100% 防水，自动关机。	个	5
28	异物针	不锈钢，直头和弯头。	套	2
29	手持式放大镜	有效通光孔径不小于 3cm，5 倍。	个	2
30	计算器	1. 10 位数、单行 LCD 显示； 2. 有分数计算功能； 3. 有平方数运算功能； 4. 有倒数运算功能； 5. 有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）； 6. 有临时储存器	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		功能 ; 7. 有普通四则运算功能; 8. 有自动关机功能; 9. 应保留普通计算器的其他功能。		
31	饮水机	温热饮水机种类, 冷热型款式: 立式 额定电压: 220 (V) 额定功率: 500 (W) 额定频率: 50 (HZ)。	台	1
32	诊察桌、椅	现代简约式办公桌: 1600*800*750mm 高品质人造板, 橡木色纹路, 蜜胺贴膜。符合人体工程学设计, 非常舒适。金属与板木结合, 体现出一贯实用与时尚。现代简约式办公椅: 背高 480mm, 座宽 570mm, 总高 870mm。尼龙扶手, 电镀半架支脚架, 优质环保网布。	套	1
33	诊查床	规格:1900*620*650mm 铺面材质: 优质 PU 床腿材质: 喷漆铁质金属框架 填充材质: 柔软防火海绵 靠背 0-70 度可以自由调节。	张	1
34	储物柜	规格: 900*450*1800mm, 材质: 0.6mm 钢板。	组	2

(8) 安保、消防室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	微型消防站	1. 消防柜：1800*1200*400mm，1 组；2. 干粉灭火器：重 4KG，4 个；3. 灭火毯：1000*1000mm，2 条；4. 消防斧 1 把；5. 绝缘断线钳 1 把；6. 铁锹 1 把；7. 消防员灭火防护服 5 件套：2 套；8. 强光照明灯：2 把；9. 轻型安全绳：2 条；10. 消火栓扳手：1 把；11. 消防桶：2 只；12. 水带（含接口）：2 条；13. 过滤式自救呼吸器：2 只；14. 撬棍：2 根；15. 防毒面具：2 个；16. 水枪：2 个。	套	2
2	防暴盾牌	规格 900*500*3.5mm。材质：优质透明聚碳酸酯 PC 材料，透光率 89.4%。握把强度大于等于 500N，盾牌再承受 147J 动能的冲击后，受力点不应有大于 6mm 的穿洞或在受力点半径 20mm 之外不能出现破碎。	个	2
3	半圆钢叉	收缩 1300mm 拉伸 2050mm 不锈钢材质，壁厚 1.2mm，上管径 250mm 下管径 320mm。中间伸缩采用 ABS 组件，牢固不晃。加厚工程 ABS 手柄。	个	2
4	脚插	收缩 1300mm 拉伸 2050mm 不锈钢材质，壁厚 1.5mm，上管径 250mm 下管径 320mm，脚插头有回弹型卡扣和锯齿，重 1.5 公斤左右，加厚工程 ABS 手柄。	个	2
5	颈插	不锈钢材质，管径 32mm。拉伸 2050mm，收缩 1300mm，U 型叉头口径 230mm。	个	2
6	软质防刺背心	黑色均码，PE 防刺棉内胆（22 层）。	个	2
7	反光背心	均码。	个	2
8	防割手套	尺寸：均码，材质：高分子聚乙烯纤维+包覆不锈钢网，五级防护。	双	2
9	防爆头盔	帽壳材质：玻璃钢/PC 聚酯。性能：二级防护。净重 560G 适合头围 5700-615mm 内部尺寸 240*21*140mm。	个	2
10	金属探测仪	电压：9V，重量：约 400g，外形尺寸：400mm*80mm*42mm。探测提示：蜂鸣与指示灯提示或震动提示。	个	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
11	橡胶棒	材质：橡胶棍 长度 500mm 直径 33mm。	个	4
12	单警强光手电	材质：铝合金。尺寸 170*35*25mm，档位 2-4 档可以调焦，LED 灯芯，射程 200m，充电电池，持续照明 2-3 小时。	个	2
13	警务联系箱	规格尺寸：400*300*100mm，采用不锈钢材质制作，汽车烤漆涂层。	个	1
14	横式标牌	材质：铝合金；颜色：蓝色；喷涂“校园警务室”等字体；尺寸：根据现场情况订做。	个	1
15	竖式标牌	材质：铝合金；颜色：蓝色；喷涂“兰州新区第十一小学警务室”等字体；尺寸：根据现场情况订做。	个	1
16	挂式灯箱	规格尺寸：600*900mm，采用 LED 光源，吸塑面板。	个	1
17	岗亭警灯	大体积，高亮度 LED 灯泡警示灯，电压 220V。	个	1
18	器械柜	尺寸：1600*1200*400mm，颜色：蓝色。	个	1
19	资料柜	1800*850*400mm 国标优质冷轧钢板，上部 1000mm，三层可调节，玻璃对开门带锁，下部 800mm，二层可调节，铁质对开门带锁，板材不低于 0.8mm，外表静电喷塑，酸洗磷化环保无污染。五金配件及锁具。	个	1

(9) 体育器材

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	录放音机	多功能教学专用，外置 CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能，复读功能，多功能遥控操作系统，LCD 显示，重复播放功能，FM 多波段收音机、立体声耳机插座，直交流两用电。	台	2
2	扩音设备	便携式，频率响应 100Hz~10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W、采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上。	台	3
3	打气筒	人工充气，适合给各种球类充气。	个	2
4	电动充气泵	1. 工作电压：AC220V-230V，单缸。 2. 气流量 35L/分钟，金属 30MM 加大气缸，适用各种球类等。 3. 打气速度快，操作简单，使用方便。 4. 用于篮球、排球、足球充气。	台	2
5	布卷尺	1. 供中小学体育教学测试用，10m。2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	盒	5
6	木尺	木质长度 2000mm，材质为木质，宽 40mm*厚 10mm，分度值为 1cm。刻度印制清晰，无断线。尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	根	2
7	数字秒表	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 3 年，二种秒表功能模式。	个	10
8	运动计数器	计数范围：0~99999。	个	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
9	体育器材架	规格：200*60*200cm，四层板。立柱为：40*80*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40*80*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共四层，每层 2 张板、立柱采用蝴蝶孔结构。	个	6
10	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g。	根	55
11	发令枪	双发式钢制枪身，手柄为专用塑料材质，5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100 米处不小于 60 分贝；烟雾：150 米处清晰可见。符合教学标准要求、带发令弹。	支	2
12	多功能标志筒	1. 材质：全塑料制品； 2. 尺寸：高度为 38cm±5mm，呈圆锥体状，放置平稳；筒身 13 个定位孔。	个	50
13	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m。	套	5
14	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面。	套	2
15	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm。	付	20
16	软式练习标枪	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成。	支	60
17	掷准练习标枪	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有 3 个响哨，柔软材料制成。	支	60
18	塑胶练习标枪	枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成。	支	60
19	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为三条蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm。	个	60
20	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm，内圈直径 90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成。	个	30

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
21	十字跳垫	5个正方形垫子呈十字形连接；每个垫子边长450mm~500mm，厚度10mm~15mm，分别标有数字0、1、2、3、4。	个	10
22	多功能四折折叠长垫	长1800mm，宽600mm，厚度：25mm~30mm；可向里外任意方向进行四折叠。	个	2
23	数字圆跳垫	直径470mm，厚度5mm，每个垫子分别印有0-9数字。	个	50
24	体育场地标志胶带	长18m，宽40mm~60mm。	卷	10
25	钢卷尺	100米防水，防腐蚀。	卷	1
26	裁判口哨	304不锈钢材质。	个	10
27	实心球	1kg圆周长350mm~780mm，质量1000g±30g，圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从10M高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	个	20
28	山羊	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长：420mm~460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm~220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm。	台	2
29	跳箱	箱长900mm~1000mm，箱高900mm，其余符合国家标准。	套	2
30	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长1200mm±5mm，宽600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。	块	20

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
31	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm。	根	20
32	5 号篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g 材质： PU 材料； 内胆：橡胶内胆； 工艺：防水处理、球面无缝连接、热贴合。	个	100
33	可升降篮球架	手动升降,可调高度 2.7 米-3.05 米,篮板为五支点篮板,配用国际通用的高强度安全玻璃篮板(10mm 厚双层夹胶玻璃),规格: 1800×1050 (mm),具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈,保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm,底面厚度≥50mm,符合 FIBA 规则,能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/min,中心挠度≤6mm,取消外力 1min 后篮板恢复原状。篮圈采用 φ18 实心圆钢制作,抗弯性能好。	副	5
34	儿童篮球网	篮网长 400mm~450mm,网口直径 450mm,网底直径 350mm。	个	24
35	室外篮球架	1. 产品规格: 篮架伸臂为 2.1m,篮圈上沿离地面高 3.05m,球架底座尺寸:长×宽×前高×后高=2×1×0.49×0.405 (m)。 2. 产品用材: 篮球架底座采用 2.75 mm 的铁板折边拼焊而成,前立柱支撑架采用 5*10cm 方管焊接制作,篮架立柱采用 5*10 方管和 1.2mm 钢板拼焊而成,焊缝表面均匀光滑,篮架上拉杆采用优质方管(4*4cm)在弯管机上一次成型,下拉杆采用精拉管拼焊而成。 3. 篮板为五支点篮板,配用国际通用的高强度安全玻璃篮板(10mm 厚双层夹胶玻璃),规格: 1800×1050 (mm),具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈,保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm,底面厚度≥50mm,符合 FIBA 规则,能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/min,中心挠度≤6mm,取消外力 1min 后篮板恢复原状。	副	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 篮圈采用 $\phi 18$ 实心圆钢制作，抗弯性能好。</p> <p>5. 防护措施 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重 500kg，能保证在篮圈根部 施加 3200N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。</p> <p>6. 表面处理 经抛丸——脱脂——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚 50—60um，铅笔硬度 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p>		
36	7号篮球	<p>PU 材质，圆周长 749~780mm 反弹高度 1200~1400mm 质量 567~650g 球面接缝或槽的宽度 $\leq 7.50\text{mm}$ 胶梗平直，无欠硫过硫现象，球片平整，离梗 $\leq 1\text{mm}$ 图案字体清晰端正。冲击后膨胀率 ≤ 1.03，冲击后变形值 $\leq 3\text{mm}$，冲击后球内压下降率 $\leq 6\%$ 冲击后球体外观应无破裂，内爆，脱皮，脱胶，断线和变形等现象。</p>	个	50
37	5号比赛篮球	采用吸湿 PU 材质、高温热贴合工艺、特殊防水处理。	个	10
38	篮球记分牌	Pvc 材质，实木底座。	个	2
39	4号排球	<p>圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g；</p> <p>材质：PU 材料；</p> <p>内胆：橡胶内胆；</p> <p>工艺：防水处理、球面无缝连接、热贴合。</p>	个	30
40	软式排球	<p>4号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g；</p> <p>材质：PU 材料；</p> <p>内胆：橡胶内胆；</p>	个	20

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		工艺：防水处理、球面无缝连接、热贴合。		
41	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm，带网。	付	2
42	少儿足球	4号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g； 材质：PU 材料； 内胆：丁基内胆； 工艺：防水处理、球面无缝连接、热贴合。	个	100
43	7人制足球门	1. 移动式。门宽 5000mm，门高为 2000mm，下深 1500mm，上深 900mm。2. 门柱和门围均采用 89mm×2.75mm 钢管焊接。3. 球门为白色，表面色泽一致。4. 割角焊接，接触地面部分采用 4*6 方管，后面梯形采用 42 折弯成型，厚度 2.5mm。5. 各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落锈蚀等现象、带网。	副	1
44	5人制足球门	1. 移动式、门宽 3000mm±10mm，高度 2000mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷，2. 球门为白色，表面色泽一致。3. 割角焊接，接触地面部分采用 4*6 方管，后面梯形采用 42 折弯成型，厚度 2.5mm。4. 各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象、带网。	副	3
45	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm，底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。	付	30

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
46	乒乓球台	室外乒乓球台 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》国家标准；1.球台规格：长 2740*宽 1525*高 760mm；2.尺寸：球台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，翻边高度 50mm，3.球台网架为小圆孔设计，一次性冲孔而成。能有效防止手指伸入产生危险。圆管为加厚圆管折弯与网架焊接而成，网架整体静电喷塑工艺色泽均匀、防生锈。4.腿部尺寸：直径 60*2mm 圆管折弯而成，彩虹型结构 5、产品特点：稳定性好、耐气候性强、耐老化程度高；防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形；背面面板是采用井字结构的钢材加米字结构的加强筋双重结构而成，乒乓球台面：甲醛 24 小时释放量 $\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 24 小时释放量 $\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。	张	16
47	乒乓球	直径 40mm 重量 2.53-2.7 克。	个	500
48	乒羽记分牌	折叠尺寸 388mm*21mm*35mm，比分牌 0-31 分（110mm*130mm），局分 0-5（50mm*80mm）	个	2
49	羽毛球	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片。	个	200
50	羽毛球拍	总长度 $\leq 580\text{mm}$ ，宽度 $\leq 230\text{mm}$ ，拍弦面长度 $\leq 280\text{mm}$ ，质量 $\leq 80\text{g}$ ，握柄直径 23mm~25mm，碳铝材质。	付	20
51	羽毛球网柱	1. 移动式。底座外形尺寸：400mm*300mm*170mm，石子配重 90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2. 柱高 1550mm，使用 $\varnothing 42$ 钢管，壁厚 2.5mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在	付	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。		
52	装球车	80*70*60MM 加厚不锈钢方管，万向轮，可折叠。	辆	10
53	跳绳	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 6mm~7mm，质量 60g~80g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g。	根	200
54	长跳绳	长跳绳，绳长度 9000mm~10000mm，直径 8mm~9mm，质量 290g~370g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g。	根	10
55	拔河绳	长 30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制。	根	2
56	花毽	1. 毽子高 170mm 左右，重 20g 左右。 2. 毽垫直径 36mm-40mm，厚度 15mm-20mm；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫。 3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成，羽毛宽 30mm-35mm，插毛管高 22mm-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。	个	50
57	呼啦圈	直径 80cm，PVC 管。	个	60
58	空竹	塑木结构。	套	60
59	铁环	铁环直径约 50cm，附特制的铁钩。	套	60
60	软式飞盘	产品名称：软飞盘；材质：聚氨酯；重量：90g，产品特性：可折叠、耐摔、耐磨；产品直径：约 20CM。	个	60

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
61	身高体重测试仪	身高测量范围 20-160cm/180cm 鉴定精度:±0.5cm 分度值: 0.5cm 或 0.1cm 可调; 坐高测量范围 20-120cm, 分度值: 0.5cm 或 0.1cm (选配座椅); 体重测量范围 2.0-500KG, 鉴定精度:±0.1cm 分度值: 0.5cm 或 0.1cm 可调。	台	1
62	肺活量测试仪	1. 外设带中文液晶 LCD 显示, 具有防积水及补气自动停止功能。采用高灵敏度微压差式传感测量技术, 防止多次吹气后气筒积水影响使用及病菌传染; 数据自动清零; 2. 测试量程: 0ml~9999ml, 分辨率: 1ml, 测试误差: ±2.5%。	台	2
63	坐位体前屈测试仪	1. 自动测量人体坐位体前屈数值, 测试静态状态下躯干、腰、髋等关节可能达到的活动幅度, 带中文液晶 LCD 显示, 推板自动复位, 同步显示测试成绩, 2. 具有防作弊功能, 推板以触摸感应方式判断双手同时碰触, 并由内部电机驱动自动跟随手指运动, 测试完成后由内部电机驱动自动复位。 3. 测试量程: -20cm~40cm, 测试分辨率: 0.1cm, 测试误差: ±0.1cm。	台	2
64	仰卧起坐测试仪	1. 测试者不需佩戴任何测试设备, 仪器根据测试者的身高自适应调整, 无需人工干预, 自动判断测试者膝盖位置, 测试过程中动态调节, 自动判断肘碰膝盖的动作是否完成。 2. 仰卧起坐测试床体长≥1.8 米, 宽≥0.6 米, 采用压力感应方式探测背部着地的动作, 避免头发及衣服的干扰, 无需人工干预, 根据测试者的身高自适应调整感应区域。 3. 仰卧起坐腿部探测光电传感器支架采用折叠式设计, 使用完毕可以折叠到床体上。 4. 配备无线 LED 显示屏, 以不同的颜色显示测试过程, 显示屏显示面积大于 32 厘米 X16 厘米, 内置可充电锂电池, 可持续工作 10 小时。	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		5. 测试量程：0 次~9999 次，测试分辨率：1 次，测试误差：±1 次。		
65	50 米跑测试仪	<p>1. 自动测量跑步测试数据，采用红外线非接触测量，完成 50 米跑、25 米 X2、及 50 米 X8 等短跑项目的测试。</p> <p>2. 主机与外设无线连接。</p> <p>3. 测试主机采用≥10.1 吋彩色液晶显示器，多点电容触摸屏幕与机械按键多重输入功能，内置读卡功能。</p> <p>4. 测试主机具有外接 U 盘接口，可以通过 U 盘导入导出学生信息及测试成绩。</p> <p>5. 主机内置所有国家学生体质测试项目功能，主机可以一键自由更改为另外的测试项目。</p> <p>6. 测试主机并同时具有触摸屏输入和机械数字按键输入功能。可以通过触摸方式完成所有的输入及设置功能，机械按键方便快速输入编号及完成按压开关的发令动作。</p> <p>7. 测试主机具备指定编号查询测试成绩功能，兼容多种学生信息输入方式，包括键盘输入学生信息，射频卡输入学生信息，条码扫描仪输入学生信息，直接读取身份证号，电脑直接下载学生信息到测试仪。</p> <p>8. 为适应室外测试，主机内置大功率环保可充电锂电池，电池容量 10000mAH，可在无交流电源时提供 10 小时的持续电能。</p> <p>9. 技术参数：测量范围：0~9999.9S，分度值：0.01S，测量精度：±0.01S。</p>	台	1
66	跳绳测试仪	<p>1. 带中文液晶 LCD 显示，显示测试成绩。</p> <p>2. 测试量程：0 个——999 个 分辨率：1 个 测试误差：±1 个。</p>	台	10
67	小学体育教学 挂图	应为国家正式出版物、76*52 背胶相纸。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
68	广播体操教学 挂图	应为国家正式出版物、76*52 背胶相纸。	套	1
69	多媒体教学软 件	应为国家正式出版物、VCD/DVD 符合新课标要求。	套	1
70	小学健康知识 教学挂图	应为国家正式出版物、76*52 背胶相纸。	套	1
71	小学体育与保 健录音带	1. 供小学体育教学用，内容为小学体育保健知识。 2. 带盒外形尺寸及各工作孔位，外径必须符合盒式磁带国际标准。 3. 带盒表面及内部零件必须精密平整、无塌坑和毛刺，在 0~40℃ 环境下，不应有几何变形。 4. 磁带的盘心与带盒应配合良好。	套	1
72	体育比赛和表 演项目光盘	1. 适用于小学教学用，光盘内容为体育比赛和表演项目。 2. 光盘数据面不应有划痕，播放图像清晰，无卡滞现象。	套	1
73	儿童舞蹈、律 动和健美操教 学光盘	应为国家正式出版物。	套	1
74	野外活动生存 的知识和方法 光盘	1. 适用于小学体育教学用，光盘内容为野外活动生存的知识和方法。 2. 光盘数据面不应有划痕，播放图像清晰，无卡滞现象。	套	1
75	体育与生理、 心理健康教育	1. 适用于小学体育教学用，光盘内容为体育与生理、心理健康教育。 2. 光盘数据面不应有划痕，播放图像清晰，无卡滞现象。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
	教学光盘			
76	小学体育教学光盘	光盘数据面不应有划痕，播放图像清晰，无卡滞现象。	套	1



(10) 校园文化

序号	产品名称	技术参数	型号和规格	单位	数量
1	楼层缩影牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	90*60cm	套	24
2	科室牌	亚克力 UV(5mm+3mm)+广告钉	底 30*12cm 面 26*11cm	套	125
3	卫生间牌	亚克力 UV(5mm+3mm)+广告钉	底 25*25cm 面 20*17cm	套	50
4	饮水间牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	26*20cm	套	12
5	社会主义核心价值 价值观牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	48
6	中小学守则牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	48
7	小学生日常行 为规范牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	96
8	眼保健操牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	48
9	文明班标准牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	48
10	优秀少先队员 标准牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉	60*80cm	套	48
11	班务栏牌	亚克力 UV(5mm)+广告钉+A4 亚克力盒	底 60*80cm 面 22*30cm	套	48
12	国旗	14mmPVCUV+广告钉	60*40cm	块	60



序号	产品名称	技术参数	型号和规格	单位	数量
13	教室后面学习园地	软木+不锈钢包边	122*490cm	块	52
14	四星好少年图	17mmPVCUV (含亚克力口袋)	295*82cm	块	48
15	班风字	14mpvc+亚克力面, 每套 8 个字	31*31cm	套	48
16	班级牌及社团牌	亚克力 UV (5mm)+亚克力盒子	底 35*45cm 面 27*33cm	套	96
17	校训校风教风学风墙	铁皮烤漆字(鼓面)	60*60cm	个	40
18	社会主义核心墙	铁皮烤漆鼓面字(大字);	80*80cm	个	24
			50*50cm	个	9
19	校墙宣传牌	铁皮烤漆鼓面字带飘领(小字)	117*172cm	个	36
20	运动图标	17mmPVCUV+镂空雕刻	130*173cm	块	30
21	教学楼正门厅上沿字	铁皮烤漆(鼓面)	80*80cm	块	5
22	综合楼正门厅上沿字	铁皮烤漆金属字(鼓面)	80*80cm	个	5
23	学校各类制度牌	铁皮烤漆金属字(鼓面)	60*80cm	个	32



序号	产品名称	技术参数	型号和规格	单位	数量
24	讲普通话写规范字牌	亚克力 UV (5mm)	40*17cm	块	60
25	文化宣传栏牌	PVCUV 亮光 (1cm)	220*1800cm	m	36
			220*900cm	m	18



(11) 窗帘

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	窗帘	尺寸：3.5米*2.65米（16副）；3.8米*2.65米（12副）；2.9*2.65米；（3副）。 名称：加厚 轻奢棉； 面料：环保阻燃窗帘布，产品符合 GB/T19817-2005《纺织品装饰用织物》标准。 平方克重：295克； 幅宽≤280m； 织物密度：根/10cm； 遮光度：85%； 缩水率≤1.8%； 耐摩擦色牢度（级）：5级； 耐皂洗色牢度（级）：4.5级； 耐光色牢度（级）：4级； 甲醛含量（mg/kg）：7； 合格品：C类； 断裂强力（N）：1700N； 阻燃等级：GB/T17591-2006 国标 B1 级。	m	198.6	含安装
		尺寸：2.7米*2.34米（5副）；3米*2.34米（24副）；3.5米*2.34米（36副）；3.8米*2.34米（39副）；4.1米*2.34米（19副）；2.2米*2.34米（1副）； 名称：加厚轻奢棉； 面料：环保阻燃窗帘布，产品符合 GB/T19817-2005《纺织品装饰用织物》标准。			



序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
		平方克重：295 克； 幅宽≤280m； 织物密度：根/10cm； 遮光度：85%； 缩水率≤1.8%； 耐摩擦色牢度（级）：5 级； 耐皂洗色牢度（级）：4.5 级； 耐光色牢度（级）：4 级； 甲醛含量（mg\kg）：7 ； 合格品：C 类； 断裂强力（N）：1700N； 阻燃等级：GB/T17591-2006 国标 B1 级。			
		尺寸：3 米*2.34 米（10 副）；3.5 米*2.34 米（36 副）；4.1 米*2.34 米（4 副）；1.7 米*2.34 米（1 副）；3.8 米*3.24 米（18 副） 名称：加厚轻奢棉； 面料：环保阻燃窗帘布，产品符合 GB/T19817-2005 《纺织品装饰用织物》标准。 平方克重：295 克； 幅宽≤280m； 织物密度：根/10cm； 遮光度：85%；	m	436.5	含安装



序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
		缩水率≤1.8% 耐摩擦色牢度（级）：5级； 耐皂洗色牢度（级）：4.5级； 耐光色牢度（级）：4级； 甲醛含量（mg\kg）：7； 合格品：C类； 断裂强力（N）：1700N； 阻燃等级：GB/T17591-2006 国标 B1级			
		尺寸：1.8米*2.76米（1副）；3.5米*2.76米（5副）；3.8米*2.76米（9副）；4.1米*2.76米（1副） 名称：加厚轻奢棉； 面料：环保阻燃窗帘布，产品符合 GB/T19817-2005《纺织品装饰用织物》标准。 平方克重：295克； 幅宽≤280m； 织物密度：根/10cm； 遮光度：85%； 缩水率≤1.8%； 耐摩擦色牢度（级）：5级； 耐皂洗色牢度（级）：4.5级； 耐光色牢度（级）：4级；	m	103.9	含安装



序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
		甲醛含量 (mg\kg) :7; 合格品:C类; 断裂强力 (N):1700N; 阻燃等级:GB/T17591-2006 国标 B1 级。			
2	罗马杆 (加厚)	尺寸: 3米 (39根); 3.6米 (93根); 3.9米 (86根) 4.2米 (24根); 材质: 圆管铝合金加厚罗马杆, 采用优质铝合金挤压成型, 铝合金表面玫瑰金色静电粉末喷涂处理, 永不生锈, 直径尺寸约 26mm, 壁厚约 $\geq 2.0\text{mm}$; 杆头: 采用 ps 优质塑料, 优质装饰头, 与罗马杆同色; 支撑架: 加厚铝合金支撑架, 表面烤漆工艺用不掉色。	m	865.2	含安装

第五章 合同条款及格式

（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）



合同备案号：_____

兰州新区实验小学兰州新区第十一小学

教育教学设备设施采购项目

(第 包)第二次

政府采购合同

项目备案号：_____

项目编号：_____ - (包号)

合同编号：_____ - (包号) - HT

甲方（采购人）：兰州新区实验小学

乙方（中标供应商）：_____

日期：2024年 月 日

一、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
1	项目名称：兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施采购项目 (第 包) 第二次
2	项目编号：LZXQJH[2024]00366- (包号)
3	甲方（采购人）名称：兰州新区实验小学
4	乙方（中标供应商）名称：地址：_____
5	项目现场：_____
6	<p>付款方式：</p> <p>(1) 合同签订后采购人支付合同总价款的 30%，待中标供应商调试、试运行、培训，经采购人组织政府采购相关行业专家验收合格后，凭验收合格证明按合同总价补齐发票（完税价），由采购人按本单位支付流程支付到合同总价款的 100%；</p> <p>(2) 为响应优化营商环境政策，质量保证金由中标供应商提供信用承诺，并纳入企业信用记录。</p> <p>(3) 中标供应商必须提供全新的原厂的，原装的设备。</p> <p>(4) 货物验收时，中标供应商应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和基本维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。</p> <p>(5) 相关行业专家验收费用由中标供应商支付。</p>
7	<p>自验收合格之日起贰年（24 个月）。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。</p> <p>(1) 质量保证期内发现缺陷，采购人通知中标供应商做出弥补。更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，中标供应商承担一切费用和 risk 并负担采购人遭受的一切直接损失费用。同时中标供应商应相应延长更换货物的质量保证期。中标供应商收到通知后三日内没有做出响应，扣除购置设备总价 3% 的质保金为违约金。</p>

	<p>(2) 质保期内维修（或在合同中中标供应商承诺的终身维修、免费维修）中标供应商须在采购人通知后 1 小时响应，省内 4 小时到达现场，省外 48 小时到达现场。如 3 日内故障无法排除，中标供应商必须无条件予以更换同品牌、同型号新机（货物）。如中标供应商未在规定的时间内响应，逾期一周未到，扣除购置设备总价的 1%为违约金；逾期十天未到，扣除购置设备总价的 3%为违约金；同时经双方协商，采购人将送外维修，所产生费用由中标供应商全额承担。所产生违约金及维修费用从质保金中全额扣除。</p> <p>(3) 质保期外设备出现故障，中标供应商应积极配合，协助采购人进行故障的诊断及排除，免费提供技术支持。如需更换配件，中标供应商所供产品价格不得高于同型号或同类产品的市场平均价格。</p>
8	如主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，甲方将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
9	履约保证金金额：无
10	履约保证金形式：无
11	履约保证金期限：无

二、政府采购合同

甲方（采购方）：兰州新区实验小学

乙方（中标方）：_____

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

根据（项目名称/项目编号）进行公开招标采购的评审结果，（以下简称甲方）与（以下简称乙方）双方协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同。

1. 招标文件、投标文件及投标承诺均为合同的组成部分，组成合同的各项文件互相解释，互为说明。除合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

1.1 合同协议书；

1.2 投标函及投标函附录；

1.3 合同条款；

1.4 合同条款附件；

附件 1-开标一览表；

附件 2-分项报价表；

附件 3-技术规格偏离表；

附件 4-售后承诺及相关内容；

附件 5-中标通知书；

1.6 其他合同文件。

2. 合同标的

2.1 甲方同意购买，乙方同意出售下表中所有设备；

序号	货物名称	生产厂商/品牌 /产地	数量/ 单位	单价 (万元)	总价 (万元)	质量 保证期	备注
1							
2							
...	
合计金额：大写：_____					¥_____		



3. 合同金额

3.1 合同金额大写：_____

小写：_____

3.2 本合同总价款是货物制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

3.3 本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

4. 付款条件

4.1 验收标准：按照国家规定的相关行业标准执行。

4.2 付款方式：

(1) 合同签订后采购人支付合同总价款的 30%，待中标供应商调试、试运行、培训，经采购人组织政府采购相关行业专家验收合格后，凭验收合格证明按合同总价补齐发票（完税价），由采购人按本单位支付流程支付到合同总价款的 100%；

(2) 为响应优化营商环境政策，质量保证金由中标供应商提供信用承诺，并纳入企业信用记录。

(3) 中标供应商必须提供全新的原厂的，原装的设备。

(4) 货物验收时，中标供应商应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和基本维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。

(5) 相关行业专家验收费用由中标供应商支付。

4.3 乙方开户银行名称、地址和账号为：

收款单位：_____；

开户银行：_____；

帐 号：_____。

5. 供货周期及交货地点：

5.1 供货周期：自合同签订生效之日起 30 日历日。

5.2 供货地点：甲方指定地点。

6. 质量保证期

6.1 质量保证期：自验收合格之日起贰年（24 个月）。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

6.2 质量保证期内发现缺陷，采购人通知中标供应商做出弥补。更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，中标供应商承担一切费用和 risk 并负担采购人遭受的一切直接损失费用。同时中标供应商应相应延长更换货物的质量保证期。中标供应商收到通知后三日内没有做出响应，扣除购置设备总价 3% 的质保金为违约金。

6.3 质保期内维修（或在合同中中标供应商承诺的终身维修、免费维修）中标供应商须在采购人通知后 1 小时响应，省内 4 小时到达现场，省外 48 小时到达现场。如 3 日内故障无法排除，中标供应商必须无条件予以更换同品牌、同型号新机（货物）。如中标供应商未在规定的时间内响应，逾期一周未到，扣除购置设备总价的 1% 为违约金；逾期十天未到，扣除购置设备总价的 3% 为违约金；同时经双方协商，采购人将送外维修，所产生费用由中标供应商全额承担。所产生违约金及维修费用从质保金中全额扣除。

6.4 质保期外设备出现故障，中标供应商应积极配合，协助采购人进行故障的诊断及排除，免费提供技术支持。如需更换配件，中标供应商所供产品价格不得高于同型号或同类产品的市场平均价格。

7. 售后服务要求：

7.1 质量保证期自验收合格之日起贰年（24 个月），具体售后服务内容以投标文件中提供的承诺书（加盖公章）为准。

7.2 最终质量认可，以相关行业专家或法定质监部门验收结果为准。

7.3 在质保期内免费维修，按维护保养规定进行。

8. 分包、转包

8.1 经甲方同意，乙方可以依法采购分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

8.2 本项目乙方在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，如甲方发现乙方在合同签订后对本项目的任何部分进行转包或分包，甲方有权拒绝继续履行本项目合同，并追究乙方的相关经济及法律责任。

9. 知识产权

乙方应保证甲方所使用的服务成果免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如因乙方与他人发生知识产权纠纷，导致甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失，损失包括但不限于相应的诉讼费、保全费、诉讼保全担保费、执行费、律师代理费、差旅费、食宿费等。

10. 一般条款

10.1 乙方所提供的货物必须符合国家现行有效标准，为正规制造厂生产的合格产品，若因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

10.2 乙方承担交货前的一切责任和费用。

10.3 甲方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责。

10.4 乙方负责所供货物的运输、安装、调试（测试）、验收、售后。

10.5 乙方对所供产品质保期应按生产厂家的承诺执行，但自供货之日算起至少叁年，非人为损坏的应于3日内到达使用单位提供免费维修或更换。在7日内不能修复的，必须无条件予以更换。

11. 违约责任

11.1 乙方应严格按合同规定时间按时交货，如不能，甲方每天则按中标金额的5%向乙方收取滞纳金。

12. 不可抗力条款

- 12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

13. 争议解决方式

- 13.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费用由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。
- 13.2 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。
- 13.3 经协商不能解决的争议，则向采购方所在地人民法院提起诉讼。
- 13.4 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。
- 13.5 因发生不可抗力因素致使本合同无法继续履行时，不视为违约，由甲乙双方协商终止合同。

14. 合同变更

- 14.1 当任何一方提出申请并经各方书面同意时，可对合同进行修改。合同各方对合同所作的修改应理解为只是对补充修改所涉及部分的重新约定，不影响原合同其它条款的执行，其解释顺序由其内容及其自身的约定而自定。

15. 合同生效

- 15.1 本合同自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后即刻生效。
- 15.2 合同生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
- 15.3 合同的权利义务终止后，甲、乙双方应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

16. 合同份数

16.1 本合同一式____份，甲方（采购方）执____份，乙方（中标方）执____份，均具有同等法律效力。

16.2 合同订立时间：____年____月____日

16.3 合同订立地点：_____

17. 其他

17.1 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报政府采购监督管理部门备案。

17.2 本次招标项目，在执行过程中，甲乙双方缺乏经验，如遇特殊情况，甲乙双方须协商解决，如需要，可签订补充协议。



(以下无正文)

甲方：(公章)	乙方：(公章)
地址：	地址：
电话：	电话：
邮编：	邮编：
法定代表人：	法定代表人：
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日
委托代理人：	委托代理人：
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日
经办人：	经办人：
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日
开户名：	开户名：
开户行：	开户行：
账 号：	账 号：



三、合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指甲方（采购方）和乙方（中标方）（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在乙方（中标方）全面正确地履行合同义务时应支付给乙方（中标方）的价格。

(3) “设备”系指乙方（中标方）按合同要求，须向甲方（采购方）提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定乙方（中标方）需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “甲方（采购方）”系指买货物的单位。

(6) “乙方（中标方）”系指提供合同货物和服务的制造商或供应商。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权及知识产权

4.1 乙方（中标方）须保障甲方（采购方）在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方（中标方）须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

4.2 乙方（中标方）应保证，甲方（采购方）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知识产权的索赔或诉讼。

4.3 如果甲方（采购方）在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方（采购方）应立即通知乙方（中标方）。乙方（中标方）应负责处理这一指控并应以乙方（中标方）的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方（中标方）承担。甲方（采购方）将尽可能地对乙方（中标方）抗辩给予协助，由此发生的费用由乙方（中标方）承担。

4.4 如果甲方（采购方）发现任何第三方在甲方（采购方）被许可的范围内非法使用甲方（采购方）获得的知识产权，甲方（采购方）应毫不延迟地通知乙方（中标方）。乙方（中标方）应在收到甲方（采购方）通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果甲方（采购方）要求，乙方（中标方）应授权甲方（采购方）根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给甲方（采购方）尽可能的协助。甲方（采购方）应承担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

5、包装要求

5.1 乙方（中标方）提供的货物应为原厂包装，能够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、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。乙方（中标方）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。

5.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

6、包装标记

6.1 乙方（中标方）应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：

(8) 发货单位:

凡重达两吨或两吨以上的包装,乙方(中标方)应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,并根据货物的特点和运输的不同要求,以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志,以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 乙方(中标方)应在合同规定的交货期前____个日历日以传真或邮件通知甲方(采购方)合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。同时,乙方(中标方)应以挂号信寄给甲方(采购方)详细交货清单一式三份,包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长×宽×高)、单价和总价、备妥待运日期,以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 乙方(中标方)负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后,由甲方(采购方)负责清点、检验合格并办理相关移交手续。

7.4 乙方(中标方)装运的货物不准超过合同规定的数量或重量,否则,一切后果均由乙方(中标方)承担。

8、装运通知

8.1 乙方(中标方)应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知甲方(采购方)合同号、货物名称、数量、毛重、体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高,乙方(中标方)应将其重量或尺寸通知甲方(采购方)。若货物中有易燃品或危险品,乙方(中标方)也须将详细情况通知甲方(采购方)。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等,从乙方(中标方)至合同目的地的运输保险,由乙方(中标方)负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110%办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 乙方（中标方）应按照双方签订的合同规定交货。交货后甲方（采购方）按合同规定审核后付款；

10.3 乙方（中标方）应在货物装运完毕后 48 小时内将上述 10.2 条要求除第 4 项外的单据航寄给甲方（采购方）。

10.4 甲方（采购方）将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，乙方（中标方）在要求付款前，应向甲方（采购方）提供国家税务发票。

11、伴随服务

11.1 乙方（中标方）被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

(1) 实施所供货物的集成；

(2) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；

(3) 提供货物所需备件和专用工具；

(4) 为所供货物提供详细的技术文件；

(5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是服务并不能免除乙方（中标方）在合同保证期内所承担的义务；

(6) 在乙方（中标方）厂家和/或在项目现场就所供货物对甲方（采购方）人员进行培训。

11.2 乙方（中标方）应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

12、质量保证期

12.1 乙方（中标方）应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方（中标方）应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内乙方（中标方）应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方（中标方）承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符



合要求的材料等，甲方（采购方）应尽快以书面形式向乙方（中标方）提出本保证下的索赔。

12.3 乙方（中标方）在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果乙方（中标方）在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方（采购方）可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方（中标方）承担。甲方（采购方）根据合同规定对乙方（中标方）行使的其他权力不受影响。

13、检验

13.1 甲方（采购方）根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 在交货前，制造商应对货物的质量、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，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方（采购方）应根据第 15 条规定立即向乙方（中标方）提出索赔。

14、服务

14.1 在乙方（中标方）的设备到达现场移交给甲方（采购方）之前，由乙方（中标方）负责清点、保管，费用由乙方（中标方）承担。甲方（采购方）可提供存放地点。

14.2 根据工程的进度情况，乙方（中标方）应及时派技术人员到现场负责调试等工作。

15、索赔

15.1 如果乙方（中标方）的货物与合同要求不符，并且甲方（采购方）已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试、验收测试期限内提出索赔，乙方（中标方）应按甲方（采购方）同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 乙方（中标方）同意甲方（采购方）拒收货物并方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用，并按照合同总价款的 30%赔偿甲方（采购方）损失。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及甲方（采购方）遭受损失的金额，经双方同意

降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方（中标方）承担一切费用和 risk 并负担甲方（采购方）遭受的一切损失，损失无法计算时，按合同总价款的 30% 计算。同时乙方（中标方）应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果甲方（采购方）提出索赔通知后 10 个日历日内乙方（中标方）未能予以答复，该索赔应视为已被乙方（中标方）接受。若乙方（中标方）未能在甲方（采购方）提出索赔通知的 10 天内或甲方（采购方）同意延长时间，按甲方（采购方）同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方（采购方）将有权从付款中先行扣回索赔金额。上述款项不足以支付甲方（采购方）损失及其他费用的，甲方（采购方）有权要求乙方（中标方）另行支付。



16、保证与承诺

16.1 乙方（中标方）应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因乙方（中标方）的行为或疏忽而产生的缺陷。

16.2 乙方（中标方）应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

16.3 乙方（中标方）应保证所供货物和或其任何组成部分，在正常使用和保养下，在使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。

16.4 保证期内所产生的索赔甲方（采购方）应尽快以书面形式向乙方（中标方）提出，甲方（采购方）同时向乙方（中标方）提供合理的机会来检查缺陷。

16.5 乙方（中标方）收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由乙方（中标方）承担。

16.6 如果乙方（中标方）收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方（采购方）可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方（中标方）承担，甲方（采购方）根据合同规定对乙方（中标方）行使的其他权力不受影响。

16.7 本保证应在合同有效期内保持有效。

17、延期付款

甲方（采购方）应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、验收和测试

18.1 在交货前，乙方（中标方）应让制造厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。乙方（中标方）/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。制造厂家检验的结果和细节应根据情况向甲方（采购方）提供。

18.2 货物抵达现场后，甲方（采购方）应尽快与乙方（中标方）约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果甲方（采购方）发现货物规格或数量与合同不符，有权向乙方（中标方）提出索赔。

18.3 乙方（中标方）对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由甲方（采购方）组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

18.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，甲方（采购方）发现乙方（中标方）所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，甲方（采购方）应及时通知乙方（中标方），并向乙方（中标方）提出索赔。

18.5 乙方（中标方）应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与乙方（中标方）投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。

18.6 乙方（中标方）在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，甲方（采购方）不再支付任何费用。

18.7 合同条款第 8 条的规定不能免除乙方（中标方）在本合同项下的保证义务或其他义务。

19、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果乙方（中标方）没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方（采购方）有权按合同总价款每天 0.1%要求乙方（中标方）承担违约责任，若给甲方（采购方）造成损失，乙方（中标方）应赔偿甲方（采购方）全部损失，损失无法计算时，按合同总价款的 30%计算。

20、不可抗力

20.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

20.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 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。

21、税费

乙方（中标方）应承担根据现行税法向乙方（中标方）课征的与履行本合同有关的一切税费。

22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向甲方（采购方）所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23、违约终止合同

23.1 出现下列情况之一的，甲方（采购方）可向乙方（中标方）发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方（中标方）未能在合同规定的限期内或甲方（采购方）同意延长的限期内完成并交付工程；

(2) 如果乙方（中标方）未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果甲方（采购方）认为乙方（中标方）在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

23.2 如果甲方（采购方）根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方（采购方）可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方（中标方）应承担甲方（采购方）购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方（中标方）应继续执行合同中未终止的部分。



24、转让与分包

除甲方（采购方）书面同意外，乙方（中标方）不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送至本合同所确认的通讯地址，发送后即视为送达。

26、合同生效及其它

26.1 本合同经买、卖双方、受委托方授权代表签字并加盖公章。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

27.3 本合同一式____份，甲方（采购方）执____份，乙方（中标方）执____份，均具有同等法律效力。



第六章 评标原则及办法

1、评标委员会的组建

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责评标活动，向采购人推荐中标候选人。本项目采购人授权评委会确定排名[第一]的中标候选人为中标人。

2、投标文件的初审

2.1 资格审查

本项目采用资格后审，开标结束后，采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查或者采购人或采购代理机构授权评标委员会依法对供应商的资格进行审查。没通过资格审查的供应商不得进入符合性审查和详细评审；合格供应商不足3家的，不得评标。

如发现下列情况之一的，供应商资格将按不合格处理：

- (1) 供应商不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (2) 供应商提供的资格证明文件不全或不符合招标文件要求的；
- (3) 出现联合体投标的；
- (4) 按招标文件规定，经信用信息查询后信用不合格的；
- (5) 其他不符合招标公告中对供应商资格要求的或法律法规对供应商资格要求的。

2.2 算术修正

算术错误将按以下方法更正：

- (一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按上述规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第

4.2 条的规定经供应商确认后产生约束力,如果供应商不确认,其投标将被视为无效投标。

2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则,招标机构和采购人可以接受,但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

2.4 在详细评标之前,根据本评标办法第 2.5 条的规定,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上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,没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对,系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能,或者实质上与招标文件不一致,而且限制了合同中甲方(采购人)的权利和供应商的义务的规定,而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的供应商的竞争地位产生不公正的影响。决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

2.5 符合性审查

如果投标实质上没有响应招标文件的要求,其投标将被视为无效投标,供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。根据有关法律法规和招标文件的有关规定,如发现下列情况之一的,其投标将被视为无效投标:

- (1) 投标文件的内容不符合招标文件要求或字迹模糊、无法辨认的;
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署或盖章的(电子印章有效);
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (5) 供应商串通投标的;
- (6) 投标有效期不足;
- (7) 不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的;
- (8) 评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约,投标人不能证明其报价合理性的;
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.6 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

- 2.6.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 2.6.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

2.6.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

2.6.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

2.6.5 不同投标人的投标文件相互混装。

2.7 废标条件

2.7.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.7.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

2.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

3、评标货币

3.1 评标货币为人民币。

4、投标文件的澄清

4.1 在评标期间，评标委员会可以根据需要，要求供应商对其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，以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 供应商的澄清、说明或者补正应采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

5、投标的评价和最终评标价的确定

5.1 评标委员会将按照本评标办法第 2 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求（即通过初步评审）的投标进行评价和比较。

5.2 计算评标总价的基础是供应商须知第 18 条规定的投标价。

5.3 在评标时，除根据供应商须知第 13.4 条的规定考虑供应商的报价之外，还要评估“投标资料表”和/或“技术要求”中所列的因素。

5.4 供应商如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果供应商对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他供应商对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。



5.5 具体根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）及兰州新区财政局（国有资产监督管理局）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（兰新财发〔2022〕184号）的相关规定执行；根据财政部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除；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》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予15%的扣除；根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。扶持不发达地区或少数民族地区企业。

5.6 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合先关规定的，应提供相关证明材料。

5.7 根据本评标办法第2.2条、第3条、第5条所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

5.8 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、评标原则及主要方法

6.1 评标原则和办法：

本项目采用综合评分法，只有初审合格的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。

6.2 详细评审：

在价格评分时，满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{评标价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

根据本评标办法第5条规定所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

对小微企业执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文

件及《进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）文件的规定，对其提供的自产产品或提供的其他小微企业生产的产品的投标报价按15%扣除后的价格作为其评标价。

对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品的投标报价给予15%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的产品的投标报价给予15%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

对符合条件的节能产品和环保标志产品，需提供证明材料，否则不享受优惠政策。其优惠政策详见投标须知前附表。

上述享受政策支持的产品具体要求见本评标办法第5.5-5.10条。

详细评审具体如下：

6.2.1（第二包）办公信息化建设（一）；（预算金额：247.869780万元）

项目		分值	评分标准
报价部分 (30分)	报价得分	30分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价) / (投标报价) × 100%。</p> <p>注：具体按财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）及兰州新区财政局（国有资产监督管理局）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（兰新财发〔2022〕184号）的相关规定执行。</p>
商务部分 (26分)	企业认证	4分	<p>(1) 所投智慧黑板产品生产厂家具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，须提供认证证书复印件及官网截图加盖厂家鲜章，每提供1个得1分，共计3分。</p> <p>(2) 所投智慧黑板生产厂商具有ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书，须提供认证证书复印件及官网截图加盖厂家鲜章，提供得1分。</p>

		3分	(3) 所投智慧黑板生产厂商具有有效的节能产品认证、环保标志认证，须提供认证证书复印件加盖厂家鲜章，每提供1个得1.5分，最多得3分。
		1分	(4) 为确保此次采购的智慧黑板后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响学校使用，所投产品制造商须通过GB/T29490的知识产权管理体系认证，须提供认证证书复印件及官网截图加盖厂家鲜章，提供得1分。
	培训方案	10分	提供完善的应用培训方案（内容包括培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等）。提供完善的培训方案（需体现与现有教学环境相匹配的课程结构），培训内容丰富，时长科学合理且培训对象有内容分层的得10分；方案内容较完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，培训计划较清晰，可操作性基本满足要求的得6分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，培训计划基本清晰，可操作性基本合理的得3分；培训方案且内容混乱，培训计划不清晰，可行性差的不得分。
	售后服务	8分	投标人针对本项目，制定售后服务方案（内容包括投标人的售后服务体系、服务电话、响应时间、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证期限及范围、备品备件清单及服务费用（质保期内及质保期满后）明细、维护方案及出现突发问题的应急维护（维修）服务、本地化服务机构设置等）。方案详细完善、组织合理、服务保障迅速、服务理念先进、服务团队完善的得8分；方案比较详细、可行性较强、服务保障相对快捷高效的得4分；方案不够具体、服务措施过于简单的得2分；未提供或方案可行性不强、无实质性内容的不得分。

	技术响应	28 分	<p>根据投标货物技术规格、参数及性能响应程度评定，应标方案完整且配置齐全的，投标产品参数全部符合招标文件要求或优于招标文件要求的得 28 分；技术指标负偏离一项扣 1 分，扣完为止。投标人提供有效证明文件。</p> <p>（注：检测报告出具机构须符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》《检验检测机构资质认定管理办法》等法律法规规定。）</p>
技术部分 (44 分)	项目实施评价	16 分	<p>(1) 投标人依据项目需求，提供的实施方案在总体架构、技术设计、功能架构、功能设计等方面进行综合评价，技术方案清晰，系统整体架构设计先进、可行、可靠，技术方案功能设计完善，能够准确把握项目特点、重点、难点及建设的主要目标，逻辑架构合理一致、功能覆盖全面，方案完整，符合建设实际现状，校园集控与现状对接的一致性、兼容性、互通性科学合理的得 6 分；逻辑关系分析、功能较完整、合理，兼容性一致性较好的得 3 分；逻辑、功能、合理性、可扩展性和兼容性基本满足要求的得 2 分；逻辑、功能、合理性、可扩展性和兼容性一般的得 1 分；方案不清晰，整体混乱，差的不得分。</p> <p>(2) 投标人依据项目需求，提供的操作流程、设备选型、设备系统连接、施工布线等实施方案所涉及的在一体化解决的针对性、功能的完善性、一体化管控的可行性等方面进行综合评价，逻辑架构合理一致、功能覆盖全面，与现平台业务系统对接、接口开发调用等，对接方案及技术完整、科学合理，符合建设实际现状，互联互通、兼容性一致性强的得 6 分；逻辑关系分析、功能较完整、合理，兼容性一致性较好的得 3 分；逻辑、功能、合理性、可扩展性和兼容性基本满足要求的得 2 分；逻辑、功能、合理性、可扩展性和兼容性一般的得 1 分；方案不清晰，整体混乱，差的不得分。</p> <p>(3) 投标人依据项目需求，提供的实施方案（包括但不限于项目整体实施计划进度、质量保证措施、风险管控、项目管理、系统测试、团队构成及在信息系统项目管理、信息技术服务技</p>

		<p>能水平、人员分工、运维经验等) 内容详细完整、科学合理、重点突出、项目实施流程和应急预案完整, 实施计划清晰, 可行性强的得 4 分; 方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整, 实施计划较清晰, 可操作性较强的得 2 分; 方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整, 实施计划较清晰, 可操作性基本满足要求的得 1 分; 实施方案且内容混乱, 实施计划不清晰, 可行性差的, 不得分。</p>
--	--	--



6.2.2（第四包）功能教室；（预算金额：169.670090万元）

评标内容	评标因素	分值	评分标准
价格部分 (30分)	投标报价	30分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价) / (投标报价) × 100%。</p> <p>注：具体按财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）及兰州新区财政局（国有资产监督管理局）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（兰新财发〔2022〕184号）的相关规定执行。</p>
商务部分 (30分)	企业实力	3分	<p>投标人或生产厂家提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每提供一项得1分，重复不得分，满分3分。（复印件加盖公章）</p>
	业绩	6分	<p>投标人提供近三年（2021年至今）类似项目业绩（提供合同，复印件加盖公章），每提供一个得1分，满分6分。</p>
	质量保障 (11分)	1分	<p>（1）书法教学直播系统：提供例字视频、字体、碑帖和缩放自动对焦的检测报告。</p>
		1分	<p>（2）钢琴：提供弦轴板含水率≤6%和胶合板强度≥0.7MPa的检测报告。</p>
		6分	<p>（3）版画工具、写生灯、静物、陶瓷样本、民间美术样本、绘画工具，每提供国家文教用品质量检测中心检测报告得1分，满分6分。</p>
		1分	<p>（4）古筝：提供国家轻工业乐器质量监督检测中心抽检检测报告得1分。</p>
	2分	<p>（5）智能反馈型放松训练系统：提供教育部教学仪器设备产品质量检测中心出具的检测报告得2分。</p>	
售后服务	10分	<p>为保障所投货物全生命周期正常教学使用，提供完善的售后服务</p>	

	(10分)		<p>方案（内容包括投标人的售后服务体系、服务电话、响应时间、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证期限及范围、备品备件清单及服务费用（质保期内及质保期满后）明细、维护方案及出现突发问题的应急维护（维修）服务、本地化服务机构设置等），提供完善的实施方案，实施计划清晰，可行性强的得10分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，实施计划较清晰，可操作性较强的得6分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，实施计划基本清晰，可操作性基本合理的得2分；实施方案且内容混乱，实施计划不清晰，可行性差的不得分。</p>
技术部分 (40分)	技术响应	30分	<p>根据投标货物技术规格、参数及性能响应程度评定，应标方案完整且配置齐全的，投标产品参数全部符合招标文件要求或优于招标文件要求的得30分；▲项技术参数每负偏离一项扣3分，非▲项技术参数不满足每项扣1分，扣完为止。（共计30分）</p> <p>（此项评分标“▲”需提供生产厂家出具的参数证明文件或检测报告并加盖鲜章等为依据，如发现虚假证明材料或无法提供证明文件，此项不得分。）</p>
	培训服务	10分	<p>提供完善的应用培训方案（内容包括培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等）。提供完善的培训方案，培训内容丰富，时长科学合理且培训对象有内容分层的得10分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，培训计划较清晰，可操作性基本满足要求的得6分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，培训计划基本清晰，可操作性基本合理的得2分；培训方案且内容混乱，培训计划不清晰，可行性差的不得分。</p>

6.3 评标结论

6.3.1 评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。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，按技术指标优劣顺序排列。汇总后得分最高的前三名投标人为中标候选人。评标委员会同时向采购人出具评标报告。采购人依据评标报告确定中标供应商。本项目采购人授权评委会确定排名[第一]的中标候选人为中标人。

6.3.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会应按低价优先的原则推荐排序候选人资格，价格得分相同时，由评标委员会采取随机抽取的方式决定。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7、与采购人、招标机构和评标委员会接触

7.1 除本评标办法的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、招标机构和评标委员会联系。

7.2 供应商试图对采购人、招标机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被视为无效投标。

8、废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人，并由代理机构在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网、兰州新区政府采购一体化平台上公告。

9、附件（详见第九章附件）

附件 1. 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）

附件 2. 关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业[2011]300号）

附件 3. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库[2017]141号）

附件 4. 兰州新区财政局(国有资产监督管理局)关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知

附件 5. 财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度（财库〔2022〕19号）

第七章 资格证明文件

一、资格证明文件声明的函格式

关于资格证明文件声明函

致：兰州新区实验小学

关于贵方 2024 年____月____日发布的____（项目名称/项目编号）的招标公告，
我方____（供应商名称）、____（法定代表人或法人授权委托人）愿意参加投标，并声明提供
的资格证明文件和说明是准确的和真实有效的。



供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

投标日期： 年 月 日

二、资格证明文件要求

1、兰州新区政府采购供应商信用承诺函

兰州新区政府采购供应商信用承诺函

致：（采购单位或代理机构）_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系人：_____

联系地址：_____

联系电话：_____



我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，坚决遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受政府采购监管部门和有关机关的审查和处罚。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或委托代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

2、供应商须提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（复印件加盖单位公章）；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（须提供书面承诺函加盖公章）

4、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前）。供应商需在投标文件中提供自本项目发布公告后以上两个网站信用信息查询记录截图。最终由资格审查小组对各供应商信用记录进行甄别；



5、本项目不接受联合体投标（提供非联合体声明，格式自拟）。

★以上证明材料均须加盖供应商公章。

四、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）法定代表人（姓名）、（职务）代表本公司授权（被授权人的职务）、（姓名）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对（项目编号）、（项目名称）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我对被授权人的上述经济活动负全部责任。

本授权委托书在投标文件在正式递交日期起 90 日内签署的所有文件均有效。

被授权代表签字或盖章：

电话：



法定代表人签字或盖章：

电话：

被授权代表身份证复印件粘贴处 (正面)	被授权代表身份证复印件粘贴处 (反面)
------------------------	------------------------

供应商名称及公章：

投标日期： 年 月 日

五、享受政府采购扶持政策的相关材料

本部分内容，不享受扶持政策的投标人可不提供相应证明材料。

投标人应对递交文件的真实性负责，如有虚假，将承担依法追究其责任。

1、“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

(1) 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）中“★”标注的品目产品，节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库[2019]16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

(2) 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》（财库[2019]18号）中的品目产品，环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库[2019]16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

(3) 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

(4) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

2、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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。

3、残疾人福利性单位声明函（不享受扶持政策的投标人可不填写）

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：

注：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）



5、政府采购政策情况表

请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符

项目名称		招标编号		
中小企业 扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	（ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表			
	内容：			
	产品名称	品牌型号	制造商名称	制造商 企业类型
小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合 计				
监狱企业	如属于监狱企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。证明材料见投标文件第 至 页。			
残疾人 福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》该声明函见投标文件第 至 页。			

填报要求：

1. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。
2. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《分项报价表》一致。“制造商企业类型” 栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

第八章 投标文件格式

(此页为投标文件封面格式，制作标书时，删去标题及本行文字)

兰州新区实验小学兰州新区第十一小学教育教学设备设施

采购项目（第 包）第二次

投标文件



项目编号： _____ - (包号)

供应商名称： _____

供应商地址： _____

联系人： _____

联系电话： _____

投标日期： 2024 年 月 日

投标文件目录

一、供应商基本情况

二、价格部分

三、商务部分

四、技术部分

五、其他部分

...



特别提醒：请供应商按顺序提交上述文件和准确标注投标文件页码，可以根据投标文件内容增加目录内容。

一、供应商基本情况

供应商名称							
注册地址					邮编		
联系方式	联系人				电话		
	传真				网址		
企业性质							
法定代表人	姓名				技术职称	电话	
技术负责人	姓名				技术职称	电话	
成立时间	员工总人数：						
营业执照号							
注册资金							
开户银行							
账号							
经营范围							
备注							

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

二、价格部分

1、投标函格式

投标函

致：兰州新区实验小学

根根据贵方为____（项目名称/项目编号）____项目的招标文件，现正式授权____（姓名、职务）____代表____（供应商名称）____为本项目提交电子投标文件。我公司在此声明同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提供的货物和交付的服务的投标总价为：____（以人民币元为单位，用文字和数字分别表示）____。
2. 我方将按招标文件的规定履行~~合同~~责任和~~义务~~。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 我方接受本项目招标文件中所规定的投标有效期投标文件在正式递交日期起 90 日内有效。
5. 如果在规定的投标截止期后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与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，完全理解并接受采购人和采购代理机构对评标资料保密且不解释落标原因。
7. 若我单位中标，我单位承诺将按招标文件规定的标准和时间向北京泛华国金工程咨询有限公司支付代理服务费，且承担投标期间的一切费用。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：	邮编：
电话：	传真：
手机：	电子邮件：

供应商名称及公章：

法定代表人签字或盖章：

法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

2、投标报价表

投标报价表

项目名称：

项目编号：

投标币种：人民币

包号	货物名称	数量	单位	投标报价 (万元)	供货周期 (日历日)	质量保证期	备注
	...						

投标报价（万元）		(大写) _____ (小写) _____					

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

注：投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用除非招标文件另有规定，投标报价应包括以货到项目现场完税价为标准，货物价包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费；技术价包括运费、装卸费、验收、培训、售后维修服务和技术支持费。投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格；投标货币为人民币。供应商漏报或不报，采购人将视为该漏报或不报价部分的费用已包括在已报价的分项报价中而不予支付。

3、投标分项报价表

投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

投标币种：人民币

序号	货物名称	型号和规格	品牌	制造商及产地	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	供货周期 (日历日)	备注
1										
2										
...
分项报价合计（金额大写）：							（金额小写）：			

注：（1）供应商应按“投标分项报价表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

（2）“投标分项报价表”各分项报价合计应当与“投标报价表”报价合计相等。

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月

三、商务部分

1、资格证明文件

(请按第七章资格证明文件顺序提供)

2、商务偏离表格式

商务偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	招标文件的 商务条款	投标响应	偏离情况 (“正偏离”、“负偏离” 或“无偏离”)	说明
1	投标有效期			
2	付款方式			
3	资格条件			
4	供货周期			
5	质量保证期			
...
...

供应商名称及公章:

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章:

投标日期: 年 月 日

3、货物质量与售后服务、优惠条件及培训计划承诺书

货物质量与售后服务、优惠条件及培训计划承诺书

(采购人名称)：

关于贵方2024年____月____日就____(项目名称/项目编号)____公开招标采购事宜，
我公司作为供应商，作如下保证：

- 1、供货周期：
- 2、质量保证期：
- 3、产品质量承诺：
- 4、售后服务承诺：
- 5、包退包换承诺：
- 6、应急维修时间安排：
- 7、维护保养的安排：
- 8、制造商的技术支持方案：
- 9、本地服务机构情况：
- 10、供应商认为有必要提供的其他内容：



供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

(供应商应详细说明服务保证内容，出现故障或问题响应时间及服务人员和服务内容情况，具体格式各供应商自拟)

售后服务承诺及售后服务人员

供应商应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况（特别是售后服务技术人员简历介绍），并填写下表：

制造商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
代理商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
售后服务技术人员简历： 姓名，性别，年龄，身份证号，学历，毕业院校，专业，联系电话，从事与本次采购相关项目的售后服务技术工作经历。

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托书签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

4、供应商本项目管理、技术人员情况格式

供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

项目名称：

项目编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	职称	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								



供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

5、供应商类似项目业绩证明材料

类似项目业绩

(单位：万元)

序号	项目名称	供货单位	签订日期	合同总价	联系人	电话
...

注：具体要求详见招标文件。

6、供应商的各类认证证书（复印件加盖公章）；

7、供应商认为需要响应招标文件要求有必要提供的其他资料（格式自拟）

四、技术部分

1、技术（投标货物）偏离表

技术（投标货物）偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 技术参数要求	投标响应技术参数	偏离情况 （“正偏离”、“负 偏离”或“无偏离”）	说明	备注

注：请对招标文件技术参数要求内容逐项响应

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

2、投标货物的详细技术指标和参数说明；（格式自拟）

3、其他技术响应、样本资料或附件；（格式自拟）

4、供应商认为需要响应招标文件要求有必要提供的其他资料（格式自拟）



五、其他格式要求

- 1、同意招标文件条款声明；
- 2、虚假应标承担责任声明；
- 3、招标代理服务费确认书格式；
- 4、政府采购项目供应商满意度问卷



1、同意招标文件条款声明

同意招标文件条款声明

致：北京泛华国金工程咨询有限公司

为响应你方组织的____（项目名称/项目编号）____项目的招标采购，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

地 址：

电 话：

邮 编：

传 真：

投标日期： 年 月 日

2、虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

致：兰州新区实验小学

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料）， 我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字或盖章：

地 址：

电 话：

邮 编：

传 真：

投标日期： 年 月 日

3、招标代理服务费确认书

招标代理服务费确认书

致：北京泛华国金工程咨询有限公司

参考原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号），国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号），关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格〔2011〕534号）文件标准，本次招标_____（项目名称/项目编号）的招标服务费由中标方支付。若我单位中标，我方_____（供应商名称）承诺将按招标文件要求向贵公司缴纳招标代理服务费并且承担投标期间一切费用。

供应商名称及公章：

法定代表人签字或盖章：

法人授权委托人签字或盖章：

投标日期： 年 月 日

4、政府采购项目供应商满意度问卷

政府采购项目供应商满意度问卷

项目名称：

项目编号：

1、您对招标采购代理机构本次项目中工作人员服务态度和质量是否满意？

A 满意（ ）

B 不满意（ ）

2、请为招标采购代理机构本次招标采购代理的服务态度和质量评分

A 优（ ） 良（ ） 一般（ ） 差（ ）

理由（选择“一般”及“差”答案时须填写理由以方便改进）：

3、您认为招标采购代理机构哪些方面还需要进行改进？

A 没有意见（ ）

B（详细意见或建议）： _____

说明：请供应商按所参与的项目如实填写，在括号直接打“√”，对我公司的意见建议请填写在“第 3 问的 B 部分”。

感谢所有供应商对我公司招标采购代理的支持和理解！

供应商名称及公章：

法定代表人或法人授权委托人签字：

说明：本问卷由投标供应商填写，感谢您的配合。

第九章 附件

附件 1:

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化部主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化部主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财政部 工业和信息化部

2020年12月18日

附件

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列 措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额

占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属



于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。



附件 2

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行



工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3:

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部

民政部

中国残疾人联合会
2017 年 8 月 22 日

附件 4:

兰州新区财政局(国有资产监督管理局) 关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知

各园区管委会、各部门、各单位,甘肃省公共资源交易中心兰州新区分中心,各有关政府采购代理机构、供应商:

为进一步简化对供应商资格条件的形式审查,根据《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库〔2019〕38号)、《兰州市人民政府关于印发〈兰州市落实强省会战略进一步优化营商环境若干措施(第2号)〉的通知》(兰政发〔2022〕12号)等文件精神,结合兰州新区实际,现将推行政府采购资格审查环节信用承诺制有关事宜通知如下:

一、信用承诺对象

参与兰州新区政府采购活动的供应商。

二、信用承诺内容

信用承诺是指供应商对自身参与政府采购活动应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件、按规定提供相关资料的真实性和违背承诺应该承担的责任等,以书面形式向采购人或政府采购代理机构作出的承诺。

《政府采购法》第二十二条规定的条件包括:

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

6. 法律、行政法规规定的其他条件。

另根据项目实际采购需求,采购文件中要求提供的特定资格条件证明材料需另外提供,不在上述资格承诺范围内。

三、信用承诺应用

(一)在政府采购活动中,供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺函,不再需要提供以下证明材料:

1. 符合相关规定的财务状况报告;
2. 依法缴纳税收的证明材料;
3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料;

4. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;

5. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

(二)采购人及代理机构应在采购文件中明确“供应商在投标(响应)时,按照采购文件规定提供《兰州新区政府采购供应商信用承诺函》(详见附件),无需再提交上述证明材料”。

(三)供应商在中标(成交)后,应按采购文件要求,将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人或采购代理机构核验。经核验无误后,由采购人或采购代理机构发出中标(成交)通知书。

(四)采购人或政府采购代理机构在发布中标(成交)公告时,应将参与政府采购活动的供应商信用承诺函一并公开。

四、不适用信用承诺的情形

(一)供应商被列入中国政府采购网政府采购严重违法失信行为名单;

- (二)被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (三)其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。

五、违反信用承诺的法律责任

供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺,视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后,按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动;有违法所得的并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

本通知自 2022 年 5 月 1 日起实施。

附件:兰州新区政府采购供应商信用承诺函

兰州新区财政局(国有资产监督管理局)

2022 年 4 月 29 日

附件 5:

财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度

财库〔2022〕19 号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12 号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46 号文件规定的 6%—10%提高至 10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%—3%提高至 4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46 号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022 年下半年面向中小企业的预留份额由 30%以上阶段性提高至 40%以上。发展改革委

同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。



财 政 部

2022年5月30日

兰州新区政府采购合同融资政策告知函

各政府采购供应商：

欢迎贵公司参与兰州新区政府采购活动！

政府采购合同融资是兰州新区为支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，凭借政府采购合同在线向金融机构申请贷款，融资机构将根据《甘肃省财政厅关于开展甘肃省政府采购合同融资业务有关事宜的通知》（甘财采〔2019〕16号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在甘肃政府采购网“合同融资”模块查询联系（<https://www.ccgp-gansu.gov.cn/web/indexzcd.html>），或在兰州新区政府采购网“绿金通政采贷”模块查询联系（<https://www.lzxqljt.com/zcd/index.htm>），具体操作流

程详见甘肃省政府采购合同融资服务平台操作手册。

政策服务电话：0931-8259258