

贵阳市白云区教育局

白云区第一高级中学阶梯教室及  
明德楼屋顶维修改造项目教学设  
备采购  
采购文件

(2024 年 05 月)

项目序列号:	P52011320240003WV		
项目编号:	ZFCG20240514015		
项目名称:	白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购		
品目编号:	P52011320240003WV001		
品目名称:	白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物类
采购人:	贵阳市白云区教育局		
代理机构:	贵州恒诚瑞欣招标代理有限公司		

# 目 录

第一部分 专用部分 .....	6
第一章 采购范围 .....	7
第一节 采购项目概述 .....	7
第二节 <input checked="" type="checkbox"/> 货物要求 <input type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求 .....	8
第三节 供应商资格条件 .....	8
第二章 采购清单、技术参数及商务要求 .....	10
第一节 采购清单及技术参数 .....	10
技术要求 .....	10
1、高中化学实验仪器清单 .....	10
2、高中生物实验仪器清单 .....	14
3、高中物理实验仪器清单 .....	17
4、心理师咨询室 .....	25
5、智慧教室（阶梯教室） .....	30
6、笔记本电脑、台式电脑 .....	48
7、计算机教室 .....	49
第二节 商务要求 .....	57
商务要求 .....	57
第三节 阐述、演示、样品展示 .....	59
第四节 图纸附件 .....	60
第五节 实质性要求明细表 .....	61
第三章 评标办法及评分标准 .....	63
第一节 评标办法 .....	63
第二节 评分标准 .....	63
第三节 废标条款 .....	74
第四节 无效标条款 .....	74
第二部分 通用部分 .....	76
第四章 政府采购程序 .....	77
第一节 采购公告及采购文件发布 .....	77
第二节 采购文件获取 .....	77
第三节 编制和上传投标响应文件 .....	78
第四节 开标 .....	78
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目） .....	79
第六节 评标 .....	79
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书 .....	81
第八节 支付代理服务费 .....	81
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收 .....	82
第十节 质疑和投诉 .....	82
第五章 政府采购合同 .....	84
第一部分 合同协议书 .....	86
一、项目概况 .....	86
二、供货期期限 .....	86
三、合同文件构成 .....	86

四、合同文件解读及其优先顺序 .....	87
五、合同金额（中标价） .....	88
六、履约保证金 .....	88
七、订立时间 .....	88
八、订立地点 .....	88
九、合同生效 .....	88
十、补充协议 .....	88
十一、其它 .....	89
第二部分 通用合同条款 .....	90
第1条 一般约定 .....	90
1.1 严禁贿赂 .....	90
1.2 国家、社会公共利益 .....	90
1.3 保密 .....	90
第2条 包装、运输和交付 .....	90
2.1 包装 .....	90
2.2 运输 .....	91
2.3 交付 .....	91
第3条 货物检验和验收 .....	91
第4条 质量保证期 .....	92
第5条 合同价款支付 .....	92
第6条 履约担保 .....	92
第7条 不可抗力 .....	93
第8条 合同转让和分包 .....	93
第9条 节能环保 .....	93
第10条 合同解除 .....	94
第11条 合同的变更、中止或终止 .....	94
第12条 争议的解决 .....	94
第13条 违约责任 .....	95
第14条 其他 .....	95
第三部分 专用合同条款 .....	96
第一部分 合同协议书 .....	99
一、项目概况 .....	99
二、工期 .....	99
三、合同文件构成 .....	100
四、合同文件解读及其优先顺序 .....	100
五、合同金额（中标价） .....	101
六、履约保证金 .....	101
七、订立时间 .....	101
八、订立地点 .....	101
九、合同生效 .....	102
十、补充协议 .....	102
十一、其它 .....	102
第二部分 通用合同条款 .....	104
第1条 一般约定 .....	104

1.1 严禁贿赂 .....	104
1.2 国家、社会公共利益 .....	104
1.3 保密 .....	104
第2条 工期 .....	104
第3条 工程质量 .....	105
3.1 工程质量要求 .....	105
3.2 质量检查 .....	105
第4条 竣工验收 .....	105
4.1 竣工验收申请报告 .....	105
4.2 竣工和验收 .....	105
4.3 试运行 .....	105
4.4 竣工清场 .....	106
第5条 保修责任 .....	106
第6条 合同价款支付 .....	106
第7条 履约担保 .....	106
第8条 不可抗力 .....	106
第9条 合同转让和分包 .....	107
第10条 节能环保 .....	107
第11条 合同解除 .....	107
第12条 合同的变更、中止或终止 .....	107
第13条 争议的解决 .....	108
第14条 违约责任 .....	109
第15条 其他 .....	109
第三部分 专用合同条款 .....	110
第一部分 合同协议书 .....	113
一、项目概况 .....	113
二、服务期限 .....	113
三、合同文件构成 .....	113
四、合同文件解读及其优先顺序 .....	114
五、合同金额（中标价） .....	114
六、履约保证金 .....	114
七、订立时间 .....	114
八、订立地点 .....	114
九、合同生效 .....	114
十、补充协议 .....	114
十一、其它 .....	115
第二部分 通用合同条款 .....	116
第1条 一般约定 .....	116
1.1 严禁贿赂 .....	116
1.2 国家、社会公共利益 .....	116
第3条 服务验收 .....	116
第4条 质量保证 .....	117
第5条 合同价款支付 .....	117
第6条 履约担保 .....	117

第 7 条 不可抗力 .....	117
第 8 条 合同转让和分包 .....	117
第 9 条 节能环保 .....	118
第 10 条 合同解除 .....	118
第 11 条 合同的变更、中止或终止 .....	118
第 12 条 争议的解决 .....	118
第 13 条 违约责任 .....	119
第 14 条 其他 .....	119
第三部分 专用合同条款 .....	120
第三部分 供应商须知 .....	121
第六章 响应文件的编制 .....	122
第一节 编制要求 .....	122
第二节 响应文件组成 .....	123
第三节 响应文件格式范本 .....	124
第七章 远投网开注意事项 .....	164
第八章 优惠性政策法规 .....	165

## 第一部分 专用部分

# 第一章 采购范围

## 第一节 采购项目概述

### 一、项目及品目概述

白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购

### 二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为大写贰佰捌拾贰万陆仟玖佰肆拾陆元陆分整（¥小写 2826946.600000 元）。

其中（若有）品目名称：白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购，采购预算为大写贰佰捌拾贰万陆仟玖佰肆拾陆元陆分整（¥小写 2826946.60 元）。

本项目的最高限价为：大写贰佰捌拾贰万陆仟玖佰肆拾陆元陆分整（¥小写 2826946.60 元）。

其中（若有）品目名称：白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购，最高限价为大写贰佰捌拾贰万陆仟玖佰肆拾陆元陆分整（¥小写 2826946.60 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（可在括号中进行补充说明）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

### 三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：☐是☒否

2. 分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、本项目☐是☒否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐是☒否，具体内容为：（/）

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第十二条规定。

### 六、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

### 七、采购人

1. 采购人名称：贵阳市白云区教育局

2. 地址：贵阳市白云区七一路图书馆大楼 10-11 层

3. 联系人：廖老师

4. 联系电话/传真：13385515481

5. 电子邮箱：/

八、代理机构

1. 名称：贵州恒诚瑞欣招标代理有限公司

2. 地址：贵阳市观山湖区融创九樾府 A 区 9 栋 2 单元 4 楼 2 号

3. 联系人：何志琳

4. 联系电话/传真：15086004974

5. 电子邮箱：/

九、监督部门

监督部门：贵阳市白云区财政局

监督电话：0851-84616706

详细地址：贵阳市白云区行政中心

## 第二节 ☒货物要求 ☐服务要求 ☐工程要求

一、☒货物范围 ☐服务范围 ☐工程范围

白云区第一高级中学阶梯教室及明德楼屋顶维修改造项目教学设备采购

二、须满足的规范，标准

本项目执行国家有关的法律、法规及行业标准。

## 第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于参加政府采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：2022 年度经第三方审计机构审计的财务审计报告或 2023 年 1 月以来基本户的开户银行出具的资信证明材料；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或提供承诺函；（承诺函格式自拟）

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2023 年 1 月至今任意三个月纳税证明及社会保障资金缴纳的有效证明材料；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列



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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（格式文件详见相关文件范本）

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

（二）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：无

（三）本品目 ☐接受 ☒不接受 联合体投标（可在括号中进行补充说明）

（四）本品目 ☐是 ☒否 专门面向中小微企业采购。（可在括号中进行补充说明）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

技术要求

1、高中化学实验仪器清单

序号	仪器名称	单位	数量	参数
1	覆铜板	块	50	尺寸：60mm×30mm×75mm
2	电子激光笔	支	60	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。 2、使用范围 7-15m，波长 650 nm。
3	金属钾	克	500	工业
4	铁丝	克	2000	工业
5	碳酸钠	克	2000	工业
6	碳酸氢钠	克	2000	工业
7	过氧化钠	克	5000	工业
8	(pH、氯离子、氧气)传感器 2 台	台	2	PH 传感器：1、测量范围：0~14；分度：0.01 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 4、可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 氯离子传感器：测量范围：10 <sup>-5</sup> ~1mol/L；分度：10 <sup>-5</sup> mol/L；用于检测溶液中氯离子浓度。连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔。可在 windows 系统、安卓和 IOS 系统下进行实验演示 氧气传感器：测量范围：0~100%，分度：0.1%，连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与

				<p>采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔。该产品需满足以下要求：</p> <p>（1）自带硬件校准按钮，通过硬件校准到理论值</p> <p>（2）在实验过程中所测数据以数字、图线与数据表格的方式显示并记录</p> <p>（3）实验操作过程和步骤（2）实验数据同时在软件界面上显示，且可以. avi 等常见格式存储。</p> <p>（4）在安卓和 iOS 平台上以无线方式演示多通道实验数据采集及图像绘制。</p>
9	数据采集器	台	2	<p>1、模块化结构</p> <p>2、与计算机 USB 接口通讯，无须外接电源；全数字通道，每个数据通道最大采样速率可达 20KHz，带有静电防护</p> <p>3、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定</p> <p>4、可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯；支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p>
10	氯化亚铁	克	1000	工业
11	硫酸亚铁	克	1000	工业
12	发光二极管	个	100	工业
13	氢氧化钙固体	克	2000	工业
14	无水乙醇	升	5	试剂
15	装有乙烯储气瓶	瓶	10	试剂
16	高锰酸钾	克	2000	工业
17	硫代硫酸钠	克	1000	工业
18	亚硫酸钠	克	2000	工业
19	[Ba(OH) <sub>2</sub> ·8H <sub>2</sub> O]晶体	克	2000	工业
20	棉花	克	5000	工业
21	双氧水	升	5	试剂
22	带尖嘴导管的橡胶塞	个	50	000、00、0~10 号
23	注射器	支	50	50mL
24	药匙	个	50	塑料，长度为 100mm。
25	砂纸	张	20	干磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~P2000
26	导线	条	100	二头带 U 型
27	石墨棒	根	100	耐高温高纯石墨棒实验电极辅助 10~150mm
28	鳄鱼夹	个	100	二头带鳄鱼型
29	开关	个	100	<p>1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm，工作电压不超过 36V，工作电流不</p>

				超过 6A。
30	导线	条	300	二头带 U 型
31	木质试管架	个	200	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔、8 柱, 全塑料制。2. 顶板外形尺寸: $250 \times 28 \times 4.5$ (mm), 8 孔分布均匀, 孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸: $250 \times 60 \times 5$ (mm), 底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心, 孔深约 2mm。4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔对应成排。
32	酸式滴定管、碱式滴定管各	支	200	酸式, 25mL 碱式, 25mL
33	铁架台	个	200	1. 产品由铸铁矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹组成。2. 底座重约 0.98kg, 尺寸: $210 \times 135$ mm; 立杆直径约 $\Phi 12$ mm, 一端有 M10 $\times$ 18mm 螺纹; 烧杯夹为铁制, 夹杆尺寸: $\Phi 7 \times 85$ mm; 底座、烧杯夹和立杆表面作防锈处理。3. 铁环材料直径约 6mm, 大环内径约 98mm, 柄长 105mm; 小环内径约 58mm, 柄长 125mm。4. 垂直和平行夹为金属制。
34	滴定管夹、滴定管架各	个	150	1、塑料制, 外形光滑美观。2、固定支杆的部位为塑料带凹槽, 滴管夹子弹性强, 夹持牢固。3、外形尺寸: $230 \text{mm} \times 120 \text{mm}$ 。 1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸: 滴管架分上下两层, 每层 10 个插孔, 孔径 15mm, 每层孔板的正下方有对应的穴板, 穴内承接滴管的吸泡, 可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。3. 外形尺寸: $215 \text{mm} \times 55 \text{mm} \times 55 \text{mm}$ 。
35	烧杯	个	100	500mL
36	烧杯	个	200	50mL
37	烧杯	个	300	100mL
38	玻璃试管大中小各 500 支	支	500	$\Phi 12 \text{mm} \times 70 \text{mm}$ $\Phi 15 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ $\Phi 18 \text{mm} \times 180 \text{mm}$
39	笔式电导率计	台	2	电导率: 0-9990us/cm TDS:0-9990ppm 摄氏度: 0.1-80.0℃ 华氏度: 32.0-176.0°F 准确度: $\pm 2\%$ 尺寸约为 $154 \times 30 \times 14$ (mm)

40	电导率传感器	台	2	1、测量范围：0 mS/cm ~20mS/cm；分度：0.001 mS/cm 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 4、可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示
41	苯甲酸	克	2000	试剂
42	乳胶管	米	50	4*6mm
43	橡胶塞	包	5	0~4 号，应选用白色胶塞，质地均匀
44	1-己烯	毫升	2000	试剂
45	1-溴丁烷	毫升	2000	试剂
46	石蕊	克	50	指示剂
47	电石	克	50	指示剂
48	酒精灯棉质灯芯	条	300	材质：棉质
49	石棉网	个	100	由金属网和附在网上的石棉组成，金属网：100mm ×100mm，石棉：Φ80mm
50	白色小蜡烛	根	200	适用于教学使用
51	火柴	包	200	适用于教学使用
52	酒精	千克	50	适用于教学使用
53	酒精喷灯	个	5	1、结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成；3、空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小；4、仪器应密闭而无渗漏；5、灯壶加工精细，壶底无焊接；
54	白磷	份	5	适用于教学使用
55	滤纸	盒	50	9*9cm
56	木质试管夹	个	100	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。
57	小灯泡	个	100	2.5V 或 3.8V
58	pH 试纸	包	20	1~14
59	试管刷中	个	150	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250mm。 3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于 100mm，要求不散、脱毛。
60	试管刷小	个	150	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250mm。 3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长

				度不小于 100mm，要求不散、脱毛。
61	塑料大漏斗	个	10	漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成 45° 角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级
62	塑料小漏斗	个	100	漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成 45° 角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级
63	烧杯刷	个	30	猪棕毛制，毛刷小头 $\Phi 12\text{mm} \times 18\text{mm}$ ，大头 $\Phi 34\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，小头 $\Phi 31\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，大头 $\Phi 60\text{mm} \times 90\text{mm}$ 。
64	纱布	卷	20	适用于教学使用
65	砂子	张	80	干磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~P2000
66	石棉网	张	100	由金属网和附在网上的石棉组成，金属网：100mm $\times$ 100mm，石棉： $\Phi 80\text{mm}$

## 2、高中生物实验仪器清单

序号	仪器名称	单位	数量	参数
1	双目生物显微镜	台	30	1. 放大倍数：40X~1000X 2. 双目观察筒：30° 转轴式，可 360° 旋转，双目瞳距：55~75 mm 3. 大视场平场目镜：10X/18mm 4. 平场消色差物镜：4X/0.1，10X/0.25，40X/0.65（弹簧），100X/1.25（弹簧油） 6. 物镜转换器：四孔固定式 7. 粗微调：共轴粗微调（带上限位及松紧调节环），微调最小格值 $2\mu\text{m}$ 粗调焦手轮移动范围：0~20mm 8. 矩形平台：面积：142 $\times$ 132 mm 9. 机械载物台：行程为 75mm $\times$ 40mm，以右手控制，游标刻度为 0.1mm，切片夹采用阻尼式设计，能够有效地保护切片 10. 聚光镜：垂直移动，NA=1.25 带可变光栏 11. 光源： 3W LED 冷光源 12. 摄像系统：500 万像素高分辨率专业数码摄像系统，2592*1944 有效像素；1/2.5" CMOS；帧率：30dps(最大)；自动曝光、自动/手动白平衡；实时数字图像输出标准三目 0.5X 接口，内六角螺钉固定，防拆卸和掉落 13. $\geq 10$ 寸液晶显示屏，带 HDMI、USB 接口
2	半透膜	片	200	适用于教学使用（约为 40*100cm）
3	淀粉酶	瓶	5	试剂

4	活酵母菌	瓶	5	试剂
5	保温杯	个	30	350ML（塑料外壳，不锈钢内胆）
6	紫外/可见分光光度计（2台）	台	2	1. 外壳精美牢固，光泽亮丽，手动旋钮式波长调节，操作简单，浓度因子设定和浓度设定的浓度直读功能 2. 电压：在 AC 50Hz、220V $\pm$ 10%的条件下能正常工作 3. 4 位 LCD 显示 4. 单色器：C-T 式单色器，1200 线全息光栅 5. 检测器：硅光二极管 6. 显示器： $\geq 128 \times 64$ 大屏幕液晶显示 7. 光源：卤钨灯 20W/12V，氘灯，光源切换波长可设定 8. 光谱带宽： $\leq 4\text{nm}$ 9. 波长范围：200~1000nm（步进间隔 0.1nm） 10. 波长最大允许误差： $\pm 1.0\text{nm}$ （开机自动校准） 11. 波长重复性： $\leq 0.5\text{nm}$ 12. 测定范围：T：-1.0~200.0%T，A： -0.5~3.000Abs，F：0~9999，C：0~9999 13. 透射比最大允许误差： $\pm 0.5\%T$ 14. 透射比重复性： $\leq 0.2\%T$ 15. 杂散光： $\leq 0.3\%T$ （在 220、360nm 处） 16. 稳定性/噪声：暗电流 $< 0.2\%T$ 、亮电流 $< 0.5\%T$ 17. 电源：220V $\pm$ 10% 50Hz，70W。
7	LED 台灯	个	10	5W，亮度高，有独开关，光照角度可调。
8	测量氧气浓度的化学传感器 2 台	台	2	测量范围：0~100%，分度：0.1%，连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔。该产品需满足以下要求： （1）自带硬件校准按钮，通过硬件校准到理论值 （2）在实验过程中所测数据以数字、图线与数据表格的方式显示并记录 （3）实验操作过程和步骤（2）实验数据同时在软件界面上显示，且可以.avi 等常见格式存储。 （4）在安卓和 iOS 平台上以无线方式演示多通道实验数据采集及图像绘制。
9	注射器	支	30	20mL，塑料
10	注射器	支	30	50mL，塑料
11	细胞分裂磁板模型	套	30	本模型使用于中学细胞结构时作为直观教具。PVC 材质。
12	抗生素	瓶	2	试剂

13	pH 计	个	30	笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。2. 电源: 3×1.5V (AG-13 型钮扣电池)。3. 校准方式: 两点校准 (PH4.01/6.86)。4. 外形尺寸: 150mm×30mm×15mm。
14	NAA、2,4-D、IPA、IBA (各 4 包)	包	4	试剂
15	血细胞计数板	片	30	规格: 1. 计数池深度: 0.1mm。2. 计数池划格: 1mm <sup>2</sup> 。3. 白血球计数大方格: 1/16 mm <sup>2</sup> 。4. 红血球计数中方格: 1/25 mm <sup>2</sup> 。5. 白血球小方格: 1/400mm <sup>2</sup> 。6. 外型 74×33×5mm。7. 大方格每边长度允许误差为±1%。8. 计数池平面两端磨有斜坡, 使血液吸入容量大而畅通。9. 计数池的背面有凹窝, 可保护背面。
16	防护手套	双	100	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖套长 200mm。耐低度酸碱。
17	采血针	支	50	适用于教学使用
18	标准 A、B 型血的血清 (各 10 瓶)	瓶	10	试剂
19	乙烯利溶液 (500mL)	瓶	4	试剂
20	泡菜坛或其他密封性罐子	个	60	玻璃材质
21	发酵瓶	个	30	玻璃材质
22	纱布	卷	20	1 卷 10 米
23	接种环	个	50	微生物实验教室器材。手柄长约 80mm, 采用塑料材质制成, 上接长约 100mm 的铜制连接杆, 附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。
24	封口膜 (4 卷)、解剖刀 (60 把)	把	60	不锈钢材料
25	PCR 仪 (LCD 显示, 中文菜单, 可预置 20 组或以上数据, 带断电功能。容量: ≥30 管 (32 管))、微量离心管、微量移液器、一次性吸液枪头、电泳装置 (四组输出, 输出电压: 2V~200V、输出电流: 2mA~200mA, 具有 36V 电压限制功能) (包括电泳仪、电泳槽等) 4 种脱氧核苷酸的等量混合液、3 种引物、Taq DNA 聚合酶、模板 DNA、扩增缓冲液、无菌水、电泳缓冲液、凝胶载样缓冲液、琼脂糖和核酸染料等 (各 10 套)	套	10	适用于生物教学使用



26	榨汁机	个	2	电动式。产品由主机、旋转刀、透明筒等组成。1. 工作电压：220V、50Hz。2. 主机外壳为塑料制，为圆柱形。功率： <b>250W</b> 。转速： <b>12000-16000 转/分</b> 。
27	超净工作台	个	2	双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s～0.6m/s 可调，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置，尺寸约为： <b>120cm×50cm×147cm</b>

### 3、高中物理实验仪器清单

序号	仪器名称	单位	数量	参数
1	(一段有定滑轮的轨道小车(车拖纸式)、刻度尺、坐标纸)各 52 套	套	52	车拖纸带打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、、滑轮及小车捕捉器等组成。1. 轨道长 900mm，小车轨道外边宽度 54mm。2. 小车质量 200g，带砝码槽。
2	加购平抛运动实验器	套	36	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、演示板组成。1. 底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸不小于 325mm×240mm×1mm，底座尺寸不小于 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2. 钢球和直径为 16mm；3. 接球槽可上下移动，能停留在任一位置。
3	铁架台	套	10	1. 产品由铸铁矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹组成。2. 底座重约 0.98kg，尺寸：210×135mm；立杆直径约 Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹；烧杯夹为铁制，夹杆尺寸：Φ7*85mm；底座、烧杯夹和立杆表面作防锈处理。3. 铁环材料直径约 6mm，大环内径约 98mm，柄长 105mm；小环内径约 58mm，柄长 125mm。4. 垂直和平行夹为金属制。
4	弹簧测力计	个	52	5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。
5	橡皮条	包	1	每包 100 根
6	粗棉线	卷	10	每卷 10 米
7	托盘天平(带有一套砝码)200 克称量	套	26	1. 最大称量 200g，分度值 0.2 g。2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见

				的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。
8	(平面反光镜两个(尺寸约为: 8*6cm)、固定反光镜的铁架台两个、激光束、光屏(尺寸约为: 8*6cm) 7 套	套	7	适用于物理教学使用
9	玻璃管	根	7	一米长一端可密封, 适用于物理教学使用
10	(红蜡块, 导轨, 红蜡管支架、重物)	套	7	适用于物理教学使用
11	向心力演示器	套	5	产品由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。机座采用工程塑料制作, 底部安装橡胶垫脚, 机座高度约 120mm; 两只变速盘均由为塑料注塑制作, 主动轮最大外径 190mm, 从动轮外径 130mm。变速盘主、从动轮传动比为 1: 1、1: 2 及 1: 3, 传动误差不大于 0.5%; 大、小皮带轮均采用工程塑料制作, 大皮带轮尺寸为: $\Phi 70 \times 12\text{mm}$ , 小皮带轮尺寸为: $\Phi 40 \times 12\text{mm}$ ; 悬臂采用厚度为 1mm 的金属板制作, 悬臂宽度 45mm。示力标尺总长为 50mm, 采用红、白相间的色环标示, 每格色环宽 5mm; 压杆采用厚度 1mm 的铁板制作, 压杆臂长约 80mm; 套筒采用内径 26mm 的塑料筒, 长 95mm; 弹簧为 $\Phi 30\text{mm} \times 70\text{mm}$ 的压簧, 采用 $\Phi 1.2\text{mm}$ 的弹簧钢丝绕制, 圈数: 15; 钢球与铝球直径均为 28.6mm, 钢球质量为 $95.5 \pm 2\text{g}$ , 铝球质量为 $47.45 \pm 1\text{g}$ 。仪器可形象直观的演示和定性验证向心力公式: $F=mv^2/r$ 或 $F=m\omega^2 r$ 。仪器外形尺寸约: $460 \times 200 \times 330\text{mm}$ 。
12	钩码	个	28	10g $\times$ 1, 20g $\times$ 2, 50g $\times$ 2, 200g $\times$ 2, 塑料盒包装: $100\text{mm} \times 68\text{mm} \times 33\text{mm}$ , 钩码表面电镀处理, 无毛刺。
13	刻度尺	个	10	钢制
14	螺旋测微器	个	56	测量范围: 0mm $\sim$ 25mm, 分辨率: 0.01mm。尺架材质: 铁铸件, 尺架表面处理: 喷塑, 量面材质: 硬质合金。
15	游标卡尺	个	56	测量范围: 0 $\sim$ 150mm, 分辨率: 0.02mm, 碳钢材质, 表面做防锈处理, 塑料盒装。
16	电阻	个	100	1、电阻圈用康铜丝绕制而成, 通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸为: $95\text{mm} \times 30\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。2、阻值: 5W、10W、15W 各一只。3、总阻值误差 $\leq \pm 1\%$ 。4、电阻丝表面应经过绝缘处理, 线圈排列整齐。塑料座应牢固美观, 并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在额定电流下工作后, 电阻丝无明显变形, 绝缘层不得剥

				落，塑料座无灼焦及开裂现象。
17	电阻丝	根	28	金属材料
18	小灯泡	个	56	2.5V 或 3.8V
19	纸袋	条	500	适用于物理教学使用
20	大小线圈	个	28	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2. 原线圈骨架：圆筒内径 11mm；圆筒外径 15mm；绕线宽度 57mm。3. 付线圈骨架：圆筒内径 24mm；圆筒外径 30mm；绕线宽度 50mm。4. 铁芯： $\Phi$ 10mm；长度 不小于 77mm。5. 外形尺寸：60mm $\times$ 40mm $\times$ 88mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。
21	起点盘及静电除尘装置	个	7	适用于物理教学使用
22	枕形导体	个	4	用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为 $\Phi$ 60mm $\pm$ 1mm，高约 68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃 $\Phi$ 12mm，高 110mm；底座 $\Phi$ 85mm，高约 13mm
23	球形导体	个	5	球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用金属空芯球体，表面镀镍，球体直径约 90mm，绝缘支杆与底座总高度约 100mm，支杆 $\Phi$ 10mm，底座底径 100mm。
24	待测电阻	个	28	适用于物理教学使用
25	二极管	个	28	适用于物理教学使用
26	尖形布电器	个	7	主体采用金属材质，由一个圆柱形和锥形焊接而成，规格： $\Phi$ 70 $\times$ 160mm，塑料底座，中间用塑料支杆连接，整体高约 200mm。
27	韦氏起电机	个	5	适用于物理教学使用
28	范德起电机	个	5	由蓄电球、集电梳、皮带轮、有机玻璃圆筒、橡胶带、电动机、白炽灯、放电球、放电球绝缘杆和底座组成。蓄电球 $\Phi$ 200mm，放电球的 $\Phi$ 60mm，火花距离 $\geq$ 50mm
29	验电器	个	7	一对装。1. 本产品由塑料外壳、圆盘、导电杆、箔片等组成。2. 外壳透光洁透明，无气泡及划痕。3. 圆盘（直径 26mm）、导电杆（直径 6mm）用金属制成，表面镀铬处理。4. 导电杆与外壳间有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便。

				5. 金属箔片厚度不大于 0.2mm，长度不小于 20mm。
30	毫米刻度尺	个	28	毫米刻度尺，适用于物理教学使用
31	验电羽	个	7	产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线等组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为 $\Phi 69\text{mm} \times 12\text{mm}$ ；支架采用 $\Phi 3.5\text{mm}$ 的金属杆制作，支杆高度 100mm；丝线固定卡采用厚度为 0.5mm 金属板成型，固定卡 $\Phi 27\text{mm}$ ；丝线颜色为红色，线径约 1mm，丝线均匀分布在固定卡周边，根数不少于 45 根，丝线下垂长度不小于 50mm。产品外形尺寸约 $\Phi 69 \times 120\text{mm}$ 。
32	电容器	个	7	产品由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、底脚构成。1. 铝板和绝缘板直径应相同，直径 220mm，厚 1mm。2. 绝缘板手柄采用透明有机玻璃制，直径 15mm，长 115mm。3. 铝板支杆采用透明有机玻璃制，直径 12mm、长 70mm。4. 底脚为大半圆形，直径 90mm，内有配重。
33	欧姆表	个	7	额定电压 500V，量程 $0\text{M}\Omega \sim 500\text{M}\Omega$ ，准确度 10 级
34	细铁屑	个	7	适用于物理教学使用
35	金属网	个	5	用于演示在电荷平衡时，导体内部的电场强度等于零，从而说明静电屏蔽原理。产品由金属网罩、金属底盘、底座及连接器等组成。1. 金属网罩采用直径 0.9mm 的镀锌铁丝编制而成，外径约 200mm，高约 230mm。2. 金属底盘采用厚 0.4mm 镀锌板冲压成型，直径 220mm。3. 底座采用塑料注塑成型，直径 100mm。4. 连接器为全金属制，由直径 14mm 钢球、直径 5mm 金属杆、金属吊链及限位柱构成，金属表面电镀处理。
36	玻璃板	个	7	适用于物理教学使用
37	丝绸	个	7	有机玻棒(附丝绸)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于： $150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。
38	玻璃棒	个	7	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于： $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。
39	静电摆	个	7	适用于物理教学使用
40	带电极浅塑料盘	个	7	适用于物理教学使用
41	带绝缘柄金属球	个	7	适用于物理教学使用
42	金属网 5 感应起电机 5	个	5	适用于物理教学使用

43	平行板电容器	个	5	产品由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、底脚构成。1. 铝板和绝缘板直径应相同，直径 220mm，厚 1mm。2. 绝缘板手柄采用透明有机玻璃制，直径 15mm，长 115mm。3. 铝板支杆采用透明有机玻璃制，直径 12mm、长 70mm。4. 底脚为大半圆形，直径 90mm，内有配重。
44	电介质	个	7	适用于物理教学使用
45	计算机(强制采购产品)	台	7	品牌电脑，不低于 I5 处理器，内存不小于 8G，硬盘 256G,预装 win10 64 位系统和 Microsoft office 办公软 软件包含教材通用软件、物理教材专用软件、化学专用软件、生物专用软件、传感器校准软件与数据导入软件六个部分。理化生专用软件由系列独立软件组成，每个独立软件针对某个（类）实验过程进行固化设计。教材通用软件为中文简体界面；接入传感器后能自动识别和运行；数字表、模拟表、示波器三种显示方式；实时显示实验数据或曲线；具备多种实验数据的分析工具；采集频率可调；数据表格、实验数据可以导出为文本格式；实验曲线可导出为图片格式。可根据教师创新想法针对性修改软件。 软件自带实验录像功能，能同时记录数据变化和实验小组操作情况并存储到计算机指定位置。 应用平台： windowsXP、windows10 等
46	电流传感器 DISLab 数据采集器	个	7	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A，连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔，自带硬件调零按钮，可在 windows、iOS 和安卓系统下进行实验演示
47	电阻箱	个	7	中学物理教学实验仪器，仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为 1：2：2：2：2。二、主要性能：1、准确等级 0.5 级；2、阻值范围 0~9999.9 $\Omega$ ，3、零位电阻小于 0.05 $\Omega$ ；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于 20M $\Omega$ 。
48	100 微法 16 伏电解电容	个	7	适用于物理教学使用
49	通电直导线	个	7	适用于物理教学使用
50	电阻丝	卷	7	适用于物理教学使用
51	小螺丝刀	个	28	适用于物理教学使用

52	验电器	个	7	一对装。1. 本产品由塑料外壳、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳透光洁透明, 无气泡及划痕。 3. 圆盘(直径 26mm)、导电杆(直径 6mm)用金属制成, 表面镀铬处理。 4. 导电杆与外壳间有绝缘套管, 安装后应无明显缝隙, 取下方便。 5. 金属箔片厚度不大于 0.2mm, 长度不小于 20mm。
53	门电路演示仪	个	7	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件、光传感器(10 以内计数器)及附件组成。所有元件均安装在一块线路板上, 外盒用塑料盒包装。塑料盒外形尺寸: 275mm×220mm×50mm。
54	小直流电动机	个	7	适用于物理教学使用
55	轻质柔软绝缘导线	圈	7	适用于物理教学使用
56	带有刻度盘的小磁针	个	7	适用于物理教学使用
57	漆包线绕制成的环形线圈	个	7	适用于物理教学使用
58	小磁针及支架	个	7	适用于物理教学使用
59	木板	个	7	适用于物理教学使用
60	磁传感器	个	7	测量范围: $-100\text{mT}\sim+100\text{mT}$ ; 分度: 0.1 mT, 连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔, 可在 windows 系统、安卓和 iOS 系统下进行实验演示
61	法拉弟圆筒	个	7	适用于物理教学使用
62	静电计	个	7	适用于物理教学使用
63	钳式电流表	个	28	钳式
64	金属棒	个	7	适用于物理教学使用
65	教学用可拆卸变压器	个	28	1、单相芯式结构, 铁芯以优质钢矽片冲制并经绝缘处理, U 型铁芯及条形铁轭为可拆式。2、线圈骨架用塑料压制。3、可演示远距离输电、变压器效率, 还可进行变压器初、次级线圈间电压和电流与匝数关系的定量演示。
66	灵敏示教用电流表	个	7	灵敏电流计
67	指南针	个	4	1. 外壳直径 $\geq 30\text{mm}$ 。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针
68	螺线管	套	7	产品由透明有机板, 四个底脚、螺线管组成。螺线管有优质铜丝绕制而成, 直径约 55mm。
69	1 米空心铝管	个	7	适用于物理教学使用
70	小圆柱永磁体	个	7	适用于物理教学使用
71	铜盘	个	7	适用于物理教学使用
72	电磁驱动仪	个	7	适用于物理教学使用
73	弹簧	个	7	适用于物理教学使用

74	电压传感器	个	3	测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V，连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔，自带硬件调零按钮，可在 windows、iOS 和安卓系统下进行实验演示
75	电流传感器	个	3	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A，连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔，自带硬件调零按钮，可在 windows、iOS 和安卓系统下进行实验演示
76	电容器（25V200 微法）	个	7	适用于物理教学使用
77	光敏电阻	个	7	适用于物理教学使用
78	热敏电阻	个	7	适用于物理教学使用
79	调光台灯	个	7	适用于物理教学使用
80	温度计	个	7	1. 感温物质：水银。2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。
81	霍尔元件	个	7	适用于物理教学使用
82	指针式毫安表	个	7	适用于物理教学使用
83	数字式毫伏表	个	7	适用于物理教学使用
84	绝缘金属球	个	7	适用于物理教学使用
85	永久磁体	个	7	适用于物理教学使用
86	感温铁氧体	个	7	适用于物理教学使用
87	电烙铁	个	7	适用于物理教学使用
88	油酸	毫升	500	适用于物理教学使用
89	痱子粉	盒	2	适用于物理教学使用
90	（浅盘、有机玻璃板、量筒、滴管、水彩笔、坐标纸）各 56 个	个	56	适用于物理教学使用
91	[显微镜、布朗运动模拟器、投影仪、盖玻片、载玻片]各 4 套	套	4	适用于物理教学使用
92	（带刻度的注射器、框架和钩码若干、弹簧秤、刻度尺、铁架台和铁夹、水银气压计）52 套	套	52	适用于物理教学使用
93	（云母片、培养皿、石蜡、四氯化碳、小铁钉、尖嘴钳、酒精灯）各 7 套	套	7	适用于物理教学使用
94	钢针 2 包有粗有细，中号平口螺丝起 26 把	把	26	适用于物理教学使用

95	(长方形小水槽、内径不同的细玻璃管六根、) 7 套	套	7	长方形小水槽、内径不同的细玻璃管
96	气垫导轨	个	28	产品由导轨、导轨支座、滑行者及有关实验附件组成。导轨采用铝合金型材制作，导轨工作面长度 1200mm，导轨工作面夹角：90°，导轨一侧斜面筋上设有刻度尺，刻度尺全长 1200mm，最小分度值为 1mm，每 10mm 标注刻度数字。导轨脚距：700mm，导轨进气口外径：Φ30mm，导轨底部设有两个支座、一个支座为单脚支座，高度不可调，另一个为双脚支座，双脚支座上设有两只调节螺钉，用来调节导轨的纵向水平及横向水平；滑行者采用铝合金制作，长度 120mm。实验附件包括：挡光片（100mm, 50mm, 30mm 各 2 片）6 片、挡光条（5mm）2 个、紧固螺钉（M4×10mm）17 只、滑轮 2 个、滑轮架 1 个、加重砝码（50g±0.5g, 100g±1g 各 4 个）、U 形弹射器 2 个、圆形弹射器 2 个、挂钩架 2 个、牵引线 3 米、座架 4 个、橡皮泥 1 块、三定律弹射器 1 个、砝码桶 1 个、振子弹簧 2 个、光电门架 2 个、起始板 1 个、钢丝针（Φ0.5mm）2 根、固定螺钉（M4×25mm）2 个、橡皮筋 4 根。
97	气泵	个	28	本产品为中学物理演示实验用气垫导轨的配套仪器。气压不小于 5kPa，低噪声。供气垫导轨使用。 1. 工作电压：220V 50Hz；2. 波纹管内径为 30mm，长不小于 1500mm。3. 接口配合紧密。其它符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。
98	光电门	个	28	适用于物理教学使用
99	滑块	个	28	适用于物理教学使用
100	弹片	个	28	适用于物理教学使用
101	胶布	个	28	适用于物理教学使用
102	撞针	个	28	适用于物理教学使用
103	橡皮泥	个	28	适用于物理教学使用
104	紫外线灯	个	7	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1) 滤色片(红、黄、蓝、绿、透明) 5 片；2) 防紫外线辐射罩壳；3) 防护罩壳固定螺丝；4) 白光、紫外线转换开关 S1；5) 254nm、365nm 转换开关 S2；6) 电源开关 S3；7) 底座；8) 6W 日光灯管；9) H 型 254nm 紫外线灯管；10) 6W365nm 紫外线灯管；11) L 为镇流器。3. 技术指标：1) 使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2) 整机功率：< 12W；3) 灯管寿命：>500 小时。
105	日光灯	个	7	电感式镇流器。由日光灯、镇流器、启辉器及座、开关、指示灯、电流表、螺口灯座、面板带支座等



				组成。日光灯 220V 20W、镇流器 220V 20W、电流表 0~1A。
106	锌板	个	7	用于演示中学物理的光电效应现象，仪器采用锌板及紫外线光源演示。
107	灵敏验电器	个	7	适用于物理教学使用
108	电磁铁	个	7	产品由 U 型铁芯、两个线圈和衔铁组成。1、铁芯直径 11.5mm，两端中心距 45mm，高 110mm，带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm，有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm，带挂钩。

#### 4、心理师咨询室

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	心理挂图	幅	2	1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：≥40cm*50cm
2	心理挂图	幅	2	1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：≥40cm*50cm
3	单人沙发	个	2	产品材质：铁、仿麻面料、高回弹棉 尺寸：630x630x700mm
4	圆茶几	个	1	产品材质：铁、高密度纤维板 尺寸：420x360mm
5	心理能量激发卡	套	1	团体：66 策略卡+66 心图卡+37 任务卡，共 169 张 个人：36 策略卡+36 心图卡+36 任务卡，共 108 张 咨询：36 策略卡+36 心图卡+36 任务卡，共 108 张 亲子：36 策略卡+36 心图卡+36 任务卡，共 108 张 包装尺寸:23.2*16*3.1cm
6	音乐放松椅(标准反馈)	套	1	一、心理音乐自助减压系统 1. 系统分为自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练四大自助减压模块。 2. 自然治疗：通过一些自然的音乐来缓解和调节心理和精神的上的压力，比如：流水声、鸟鸣、风声、海浪等等。有一部分音乐在播放的过程中，还会以轮播的方式呈现不同的画面，是使用者有种身临其境的感觉。 3. 潜意识调整：潜意识调整也是通过音乐的形式来呈现的，这个模块主要是通过讲解加音乐来实现放松和缓解心理压力。 4. 心理影视：通过视频来缓解心理的压力。 5. 呼吸训练：同视频一块进行肢体动作，来实现压力的释放。

			<p>6. 该系统可以自助对系统进行资源的添加，将对应的 jpg, mp3, mp4 等相关资源文件按照相对应的目录增加，即可在系统中展现新增资源。</p> <p>7. 系统采用了视频播放器（支持 mp4、avi 等高清视频）支持主流的视频格式，音频播放（支持主流的视频格式）。系统优化了图片的缓存和加载框架 Glide，快速高效的显示。程序的各项操作都在方便用户的角度设计，体验度较好，且支持 pad，用户可使用该系统放松。</p> <p>二、放松设备</p> <p>1. 人体工学设计真皮座椅 1 台，尺寸不小于：100x90x100cm</p> <p>2. 独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节。</p> <p>3. 内置音乐随动系统：包括信号放大系统和次声振动器。</p> <p>4. 配置 10 英寸播放设备。</p> <p>5. 含专业心理音乐、心理视图及心理视频内容如下：A、放松训练视频影视；B、α 波脑电波同步放松音乐、纯音乐等，C、错觉图、不可能图、多角度图等放松图片。</p> <p>三、无线控制器功能</p> <p>1. 开关机键</p> <p>2. 定时 30 分钟或关闭定时</p> <p>3. 减弱按摩力度</p> <p>4. 点按增加按摩力度。</p> <p>5. 长按上身按摩椅。</p> <p>6. 点按切换上一首歌曲，长按减小量。</p> <p>7. 点按切换下一首歌曲，长按增加音量。</p> <p>8. 暂停/起动音乐按摩。</p> <p>9. 长按下降按摩椅。</p> <p>10. 关闭音乐，单独按摩。</p> <p>11. 装上电池点击链接配对(出厂前已成功配对)。</p> <p>12. 打开蓝牙模式，可链接手机。</p> <p>13. 内置音乐按摩冥想模式。</p> <p>15. 内置音乐按摩助眠模式。</p> <p>16. 内置音乐按摩放松模式。</p> <p>17. 内置音乐按摩益智模式。</p> <p>四、无线控制器工作状态说明</p> <p>遥控器正常工作状态下，按任意键 LED 灯闪烁五、无线控制器规格参数</p> <p>按键数：16 键</p> <p>遥控距离：≥10 米</p> <p>电池类型：两节 7 号干电池（AAA×2）</p> <p>整机功耗：工作电流 &lt; 10 毫安</p> <p>待机功耗：微安级，几乎不耗电，</p> <p>符合欧洲“能源之星”绿色环保标准。</p> <p>材料工艺：塑胶+硅胶</p>
--	--	--	--

7	音乐放松椅(高端按摩+高端反馈型)	套	2	<p>1. 尺寸不小于：150*80*140cm</p> <p>2. 肩部手臂放松训练模式</p> <p>3. 小腿足部按摩拉伸足疗训练功能</p> <p>4. 专业的六大调养方案，搭配反射式脑波牵引灯达到最好的诱发α脑波效果，采用 PWM 技术，根据人的放松状态，主动引导检测，反馈自适应调节，达到更好放松状态，与舒缓的心理学音乐一起构成您的私人减压专家。</p> <p>5. 系统包含：呼吸训练、精力恢复、消除焦虑、激发活力、催眠释压、深度减压、身心合一、自主调养、健康检测等模块。健康检测时实时展示脉搏波。调养项目可自由选择男、女声引导语。</p> <p>6. 太空舱结构外形，塑胶及皮革组合；零重力放松训练模式；背部腿部角度调节功能。</p> <p>7. 采用 L 型长行程导轨与带有温灸按摩球的智能 3D 机芯，全身多达 17 组按摩气囊，配合足底按摩滚轮、腰部红外加热垫，给您带来温暖、舒适、手法多样、力度精准的按摩放松体验。</p> <p>8. 两段式零重力姿态，无线一键调整调养舱姿势角度。高保真蓝牙音频模块，同时拥有独特的音律随动按摩模式，根据不同的音乐，实时调整按摩模式，从而达到最佳放松效果。</p> <p>9. 用户管理功能，可自行注册用户信息，可添加用户。</p> <p>10. 系统一体化调养程式控制，启动程式后自动调整姿势，进行放松调养。</p> <p>11. 内置 0-90 度开闭飞航式抗干扰头罩，可以营造一个安静的放松减压环境，配合脑波牵引灯，可以让极度疲劳人士快速进入宁静、放松状态，迅速恢复活力。</p> <p>12. 高清触控 10.1 寸操作训练器，控制舱身及各功能选项；处理器 10 核，带 DC 充电口，充分保证工作时电源供应；分辨率：1920*1080；运行内存 4G，存出 64G，传感采集器一套。</p>
8	心理挂图	幅	2	<p>1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等</p> <p>2. 材 质：实木边框</p> <p>3. 尺 寸：≥40cm*50cm</p>
9	团体沙盘	套	1	<p>1. 标准沙盘 1 套（101*101*8cm）</p> <p>2. 沙具摆放柜 2 个（160*120*30cm）</p> <p>3. 沙具 1200 个</p> <p>4. 海沙 15KG</p> <p>5. 沙盘游戏治疗主要指导书籍 1 本</p> <p>6. 沙盘教辅工具 1 套</p>
10	个体沙盘	套	1	<p>1. 标准（72*57*7cm）</p> <p>2. 沙具摆放柜 1 个（160*120*30cm）</p> <p>3. 沙具 600 个</p> <p>4. 海沙 15KG</p> <p>5. 沙盘游戏治疗主要指导书籍 1 本</p> <p>6. 沙盘教辅工具 1 套</p>
11	心理挂	幅	2	<p>1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、</p>

	图			<p>两歧图等</p> <p>2. 材 质：实木边框</p> <p>3. 尺 寸：≥40cm*50cm</p>
12	沙盘椅	个	5	配合心理沙盘使用，方便来访者进行沙盘游戏
13	镜子	面	1	铝合金，高清镜面
14	智能呐喊宣泄仪	套	1	<p>一、产品概述</p> <p>通过个性化正向引导语用呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>二、产品规格参数</p> <p>1. 采用≥7 寸液晶屏。</p> <p>2. 设备支持单机版和网络版，单机版只需在软件登录页自行注册即可。</p> <p>3. 网络版需要配合心理健康物联网数据平台一起使用，智能宣泄仪的账号需要后台数据平台的用户账号，宣泄仪的宣泄报告数据都同步上传在数据平台当中。</p> <p>4. 触控操作键盘：高清彩色触摸屏，触摸屏尺寸：≥7 英寸，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示当前宣泄能量进度，并可记录此次训练的最高值。疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离八个不同的宣泄主题。</p> <p>5. 主题切换通过控制键盘完成。在即定主题模式指导下进行宣泄，智能引导到一个正确的途径进行宣泄。每个主题都有相关的语音引导（即：主题不同，使用的引导语音不同，其他流程类似），语音会另外提供。多种宣泄主题页可理解为：可以根据心理问题、行业人群的不同，设计制作有针对性的引导沟通语言，逻辑关系和外形面版。</p> <p>6. 智能分析用户数据：智能分析用户数据：智能分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同分贝值与时间频率，有不同语言互动效果，输出参数为当前呐喊分贝值显示，并智能播放语音段。</p> <p>7. 高清语音智能引导：全程高清语音引导，引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统智能分析宣泄者的行为，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>8. 智能数值提醒：根据呐喊的音量通过触摸屏上显示本次的最高值，与数码管同时显示实时数值，系统智能显示效果，有积极的心理暗示作用。</p> <p>9. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>10. 软件里音乐放松模块提供给用户进行音乐疗愈与放松调节的视频。</p>
15	合理击打宣泄人	套	1	<p>1. 仿真人设计，360 度可击打，抗击打能力强，安全稳固。</p> <p>2. CMOS 技术高音质录放音芯片，平滑滤波，自动降噪，自然还原您的声音。</p> <p>3. 内置 8 段真人发声宣泄引导语、求饶语，协助您释放压力。</p> <p>4. 系统内置不少于 8 句宣泄引导语，系统内置不少于 20 段自主录音</p>

				<p>空间，每段录音时长可达 15 秒。系统自动记忆关机前播放功能，系统提供丰富的用户定制服务，内置语音数量及时长、自主录音语句数量及时长、语句循环播放逻辑均可根据用户需要快速定制，若用户可提供音质较好的 MP3 格式、或是其他常见音频格式的录音资料，也可向用户提供个性化的内置语音更换服务。</p> <p>5. 提供完善定制服务，只要用户需要，内置语音随时更换。</p>
16	心理原创挂图	幅	2	<p>1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等</p> <p>2. 材 质：实木边框</p> <p>3. 尺 寸：≥40cm*50cm</p>
17	运动宣泄仪(单车)	个	2	<p>1. 屏幕尺寸不小于 40 英寸，屏幕比例 16:9，分辨率 1920*1080，多点红外触摸屏。可实现心理服务平台帐号扫码对接。</p> <p>2. 操作台上的四色按键控制系统，四色按键分别是向左向右返回确定。当返回至个人主页或需要退出系统时，鼠标可控制系统。</p> <p>3. 单车运动训练区可监测心率等身体运动指标。</p> <p>4. 运动单车可进行独立比较自由的训练，不受软件系统干扰。</p> <p>5. 减压训练区：跑跑乐、城市漫游、越野竞技、障碍酷跑、骑行探险、太空漫步；心理舒展：心理图片、音乐能量；心灵之旅、快乐骑行、砸金蛋训练项目。</p> <p>6. 系统配置：电脑主机/显示器不小于 40 寸+I3+4G 内存/音响/动感单车。</p>
18	抱抱人	个	1	<p>原创爱心抱抱熊外形，萌系可爱。</p> <p>高档毛绒面料：内里填充绵，柔软舒适、环保安全。</p> <p>多点拥抱触摸：通过不同部位的拥抱可分出不同类型声音</p> <p>安全电压运行：可有效保护使用者的用电安全。</p> <p>自定义语音：内置大量心理拥抱疏导语，支持自定义。</p>
19	宣泄墙	m²	28	<p>尺寸：500mm*500mm±50mm，四色可选可配。</p> <p>材质：外层套为潜水服材质，具备隔热阻燃、抗震、抗裂、无辐射、环保（无热效应）等优点，里层为无毒性环保材质的高分子弹性体聚氨酯内胆，具有耐磨损、耐屈折、抗撕裂、抗氧化性</p>
20	宣泄地板	m²	14	<p>尺寸：1000mm*1000mm*25mm±50mm</p> <p>高密度，高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高，材质：EVA 材质</p>
21	心理原创挂图	幅	2	<p>1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等</p> <p>2. 材 质：实木边框</p> <p>3. 尺 寸：≥40cm*50cm</p>
22	心理原创墙贴	套	3	<p>亚克力墙贴，厚度 2mm, 长宽根据设计要求选择</p>
23	心理原创挂图	幅	2	<p>1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等</p> <p>2. 材 质：实木边框</p> <p>3. 尺 寸：≥40cm*50cm</p>

24	心灵驿站文化走廊	m <sup>2</sup>	85	按照心理咨询室走廊墙面文化设计要求实施(墙面文化宣传栏, 暂定20块, 1.2*2.4米支架, 镀锌方管喷漆, 内板加PVC材质, 具体做法后期由厂家出展示方案确定后实施)。
----	----------	----------------	----	---

## 5、智慧教室（阶梯教室）

序号	设备名称	技术要求及参数	单位	数量
1、显示部分				
1	室内高清LED全彩屏	1 像素点间距:1.86mm, 显示面积:17.5平方(16/9比例), 整屏分辨率:3096*1634, 包边后面积:≥18.3平方(16/9比例)。2 物理密度:295677/M2。3 发光点颜色 :1R1G1B。4 封装尺寸: SMD1515。5 灰度级别: 红、绿、兰各 256 色 。6 湿度:10%-85%RH。7 亮度: >800CD/m <sup>2</sup> 。8 单元板接口: HUB320。9 最佳视角: >170。10 最佳视距: 1-30M。11 工作温度: -20~+60。12 单元板供电: 5V40A200W。13 屏体供电 : 220VAC/50HZ+_10%。14 单元模组尺寸:320mm×160mm。15 管芯: 红绿蓝管, 三安。16 单元板分辨率:172x86。17 驱动方式:恒流驱动, 输入电压:5V。18 最大功耗:600W/m <sup>2</sup> , 平均功耗:300W/m <sup>2</sup> 。19 视频非线性校正: 2048级。20 显示颜色数: 16777216种。21 刷新频率: ≥ 3840HZ。22 模组平整度: ≤0.08mm。23 控制距离: 超5类双绞线: ≤100米。24 亮度均匀性: ≥ 99%。25 扫描速率: ≥60帧/秒无闪烁。26 漏电容限值: ≤0.5mA。27 PCB阻燃: V-0等级。28 抗干扰符合: IEC801执行标准。29 安全符合: GB4793执行标准。30 所提供的LED显示屏智能光感护眼, 可自动识别环境光的强弱, 调节屏幕亮度, 符合标准要求。31 提供LED显示屏。32 LED显示屏模组内部配有六轴向精密微调结构器件, 显示屏表面平整度调整合理方便, 符合标准要求。33 LED显示屏必须可消“鬼影”, 无拖尾现象。34 LED显示屏的正弦震动检测, 抗震检测结果符合标准要求。	m <sup>2</sup>	17.5
2	接收卡	1. 支持带载 512×256 像素, 2. 最大支持 32 组 RGB 并行数据输出, 3. 最大支持 32 扫, 4. 支持 3D 功能, 最大带载 256×256 像素, 5. 支持一键应用灯板 Flash 校正数据, 6. 支持灯板 Flash 存储信息管理, 7. 支持 mapping 功能, 8. 支持逐点亮色度校正, 9. 支持自身电压、温度监测, 无需其他外设, 10. 支持网线通讯状态监测, 11. 支持双电源备份状态检测, 环路备份; 12. 支持双程序备份, 13. 支持配置参数备份与回读, 14. 支持 5Pin 箱体液晶, 15. 支持误码率检测。	张	92

3	LED 专用播放软件	1. 多显示屏导播:软件可同时导播多个映射位置不同的显示屏,每个显示屏可设置不同的播放方案;2. 多日期多时段调度功能:可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容;3. 多节目页功能:每个播放时段可包含多个“窗口布局不同的节目页”; 4. 多种媒体类型:支持视频,音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、倒计时、视频设备、网页等;5. 丰富的媒体属性:支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、文字效果、字体、风格、透明等属性设置;6. 多种文字图片特效,平滑流畅:40 多种常用特效,且播放时平滑流畅,无水平切割线,无撕裂;7. 支持时钟、倒计时、文字、文件、天气预报的透明播放;实用的日志管理功能,可查看任意日期的播放日志,或导出为 Excel 报表文件,可对任意日期的媒体做播放统计,并导出为 Excel 报表文件。	套	1
4	全彩电源	满足接收卡的电源设备, 5V/40A, 200W	台	86
5	电脑(强制采购产品)	I7 处理器, 16G 内存, 1T 硬盘, 4G 独立显卡、23 寸显示器	台	1
6	LED 高清视频拼接处理器	1. 输入接口: 2 × HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP), 1 × 3.5mm 音频输入接口,输出接口 :10 路千兆网口,2. 最大带载 650 万像素,单台设备输出最大宽度 10240,高度 8192,3. 1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出,4. 支持 HDMI 伴随音频输入,5. 支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出,6. 支持通过多功能卡进行音频输出,7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启,输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧,8. 3 个图层图层大小和位置可单独调节,9. 支持图层按照 Z 序优先级调整,10. 强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放,11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整,12. 支持输入画质管理,包括亮度、对比度、饱和度和色度调整,13. 多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份,14. 支持输入源热备功能 支持网口间备份,同步输出支持使用内部输入源作为同步源,保证输入输出 画面同步,15. 支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。	台	1
7	结构和包边	主框架采用:角铁、方管、槽钢、铁板、化学螺栓、膨胀螺钉和辅材,不锈钢(屏体正面,侧面)包边合计。	m²	18.3
8	电源线	三相五线制,强电电缆,由用户方按照最大功耗铺设到屏体后方(布置具体以施工图设计为准)	批	1
9	网络线	超五类网络线,从机房铺设到屏体后方,就近原则选择机房(布置具体以施工图设计为准)	批	1
10	配电系统	系统采用三相五线制供电,控制箱工业系统控制,为了降低电网的瞬间启动电流,应具有延时通断电功能,具有过热,过湿,过压,过流,短路等保护装置.	套	1
11	配套服务	施工及调试	批	1
2、多媒体设备部分				

1	教学互动一体机	<p>一、基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品尺寸：65 英寸，液晶技术：LED，A 规屏，显示比例(16：9)。</li> <li>2. 亮度：≥400nits 对比度：≥4000:1；最高可达 4K 分辨率。</li> <li>3. 防眩光功能：采用 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。</li> <li>4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。</li> <li>5. 触摸特性：最小触摸体：≥3mm；触摸精度：1mm；定位精度&lt;2mm；触摸耐久性:6000 万次触摸，工作寿命≥10 万小时；抗光干扰性要求：≤80000 流明下可正常工作。</li> <li>6. 支持粗细笔同时书写，粗笔支持最多 20 点同时书写，细笔支持最多 4 点同时书写。</li> <li>7. 接口要求:输入接口: TV WIFI*1、TF 卡座*1、TOUCH USB 输入*1 (Type B USB)、TV USB 输入*1 (1 路 PUBLIC USB2.0)、HDMI 输入*1、RF 输入*1、AV 输入*1、PC Audio 输入*1、YPbPr 输入*1、VGA 输入*1、RS232 接口*1、RJ45 接口*1 (10/100Mbps)、MIC 输入*1；输出接口: Spdif/ 光纤输出*1、耳机声音输出端口*1、AV 输出*1 (含 L/R 音频输出)</li> <li>8. 接口: HDMI*1, Touch USB*1, USB3.0*3 (安卓/Windows 共用接口); TYPE C 输入*1。</li> <li>9. USB 输入支持双系统跟随。</li> <li>10. 无信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测不到信号源，设备将自动关机。</li> </ol> <p>二、工控整机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core I5 CPU、4GB 内存、128G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)，双面合计 80 针。</li> <li>2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</li> <li>3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频)；支持 Bluetooth4.2</li> <li>4. 具备电源 (POWER) 开关按键。</li> <li>5. 接口: MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1, WIFI*2, USB*6, 耳机输出*1。</li> <li>6. 支持电源: AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/6.8A。</li> </ol> <p>三、安卓功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安卓系统及配置: 安卓系统版本 9.0 或以上；RAM: DDR4 1G, ROM: 8G。</li> <li>2. 四分屏显示: 安卓系统在无线投屏功能下支持 4 路 HDMI 信号 4 分屏显示。</li> <li>3. 文件分类: 对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，包括文档、音乐、视频、图片、应用，检索后可直接在界面中打开。</li> <li>4. 支持应用加锁，可对应用进行设置密码锁定管理。</li> <li>5. 支持在安卓系统下可支持 20 笔或以上同时书写、批注。</li> <li>6. 支持信号源通道自动识别，可对 HDMI、VGA、AV、YPBPR、USB 信号接入识别，并提醒切换。</li> <li>7. 支持自定义信号源名称功能。</li> <li>8. 支持定时开关机。</li> <li>9. 支持全部 HDMI 通道 4K60HZ 显示。</li> </ol>	块	1
---	---------	---	---	---



		<p>10. 支持 OTA 网络系统更新。</p> <p>11. 支持左右调出导航栏。</p> <p>12. 支持锁屏功能，并能设置滑动、图案、密码三种解锁方式。</p>		
2	智慧课堂系统 V1.0.0	<p>1、产品为基于 Windows 系统的教师客户端系统，操作按键具有中文标识，简单易用；能完成课堂签到、课件下发、随堂测试和课堂弹幕提问等互动功能；</p> <p>2、系统基于 C/S 和 B/S 的混合架构设计，教室课堂互动过程数据自动保存。</p> <p>3、考勤签到：教师上课后，学生通过移动端收索课程自然签到，无需采用二维码或课堂暗号等繁琐操作。签到有误的学生、教师能在课中及时修正。系统具备 2 次签到功能。</p> <p>4、学生加入方式：根据学校选择的系统架构不同，老师提前输入课程文件夹或临时加入两种方式；老师可以设置学生课中临时加入课堂的权限。</p> <p>5、黑板及批注：实现在 PPT、word、excell、PDF、CAD、photoshop 等任何教学课件上一键批注、板擦、保存等功能。批注、手写的內容可保存并下发到学生移动端；手写內容可以是资料，也可以作为随堂测试的题面；</p> <p>6、课件下发：课中可将文本、图片、PPT、Word、EXCELL 等格式的教学资料下发到学生端上；学生可实时接收、查看教师所推送的资料，并能在离线状态下查看，资料按课程课时排列保存；</p> <p>7、课中选择题测试，教师具有单选、多选、问卷、分值、正确答案、限时、分组模式等设置功能；选择题的题面老师有三种创建方式：放在课件中截屏下发、临时手写下发、及通过教师移动端下发。</p> <p>8、主观题：对于主观题，学生具有图片、文字、图文混排等 3 种回答方式。图片回答具有拍照、相册，原图编辑、空白编辑等 4 种的选择，并具有剪裁、批注等功能；</p> <p>9、课堂笔记功能：教师开启学生课堂笔记功能后，学生端可以自由截取教师屏幕，截取內容包括课件，黑板等教师屏幕显示內容。</p> <p>10、分组教学，系统支持随机分组，自选分组等多种分组模式，分组模式下能实现分组竞赛，分组论题等功能。</p> <p>11、多路投屏功能：在教室局域网模式下，无需调用其他 APP 在本系统下即可直接将学生手机屏幕內容投屏到教室 PC 端大屏幕上显示，方便课堂上进行內容分享展示。</p> <p>12、课堂直播功能：教师打开课堂直播功能后，学生即可在移动端观看教师的电脑桌面，解决教室远端的学生看不清教室屏幕的问题。</p> <p>13、学生端：</p> <p>1) 学生具有 Android、Ios、Windows 版本的下载软件，课中功能同步。</p> <p>2) 能及时接收、查看教师端推送的资料并作出及时反馈；</p> <p>3) 移动端根据课程、课时保存教学互动数据。课程资料，以时间流的方式排列，体现每天的课內情况，课外情况。互动活动中，包括题目、內容，习题将显示个人答案、正确答案及个人得分；</p> <p>4) 具有重难点收藏夹，自动收藏随堂测试中个人错题，学生也可手动收藏任何互动，方便重点复习；</p>	套	1

		5) 互动内容, 学生可按照资料、习题、试卷等分类查看。14、教师移动端: 1) 教师具有 Android、Ios 移动端下载软件, 功能同步; 2) 遥控器功能, 课中教师能通过移动端远程操控教学互动系统, 实现课中互动功能, 同时实现 PPT 远程上下翻页。		
3	系统控制终端	1. 采用 $\geq 7$ 英寸触摸式控制面板, 采用 6 位真彩色 RGB 显示(64K 色), 一键式控制, 与录播和时序电源控制器配套使用 2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作; 3. 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制; 4. 支持预览通道选择, 以及画面布局切换, 通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择; 5. 支持一键开启, 与一键关闭的操作; 6. 支持对摄像机进行预置位选择;	套	1
4	移动讲桌	1、桌体采用 ABS 塑料, 显示器推拉盖板板采用高密度板, 外喷钢化漆, 桌体采用 1.2MM 冷轧钢板。 2、可扩充学校一卡通配电电子锁, 刷卡开锁; 3、桌面倾斜式设计, 可放置笔记本电脑或演讲稿; 4、电动升降不小于 22.5 寸宽屏液晶显示器装置; 5、桌体采用标准机柜尺寸设计, 四周采用铝柱拉丝氧化工艺; 6、桌体配有侧拉抽屉; 7、桌体标配笔记本接口抽拉线盒, 和莲花头直插式鹅颈话筒防震塑料胶圈底座; 8、底部配有可移动脚轮; 9、产品尺寸不小于长 86*宽 75*高 117CM	台	1
5	触控显示屏	23.8 英寸显示器 10 点触控 IPS 屏触摸屏, HDMI, VGA, USB 扩展, 支持壁挂, 防水设计。含 NB 旋转升降支架臂。	台	1
<b>3、多媒体设备</b>				
1	调音台	8/12/16/24 路单声输入 通道 3 段均衡加中频可选 二组编组, 三组辅助输出, 一组返回 100MM 高精度对数式衰减推子 256/24Bit DSP 效果器 9 段主控均衡 一组立体声输出 +50V 幻象电源 USB 录音, 播放功能 通道哑音功能	台	1
2	音频处理器	1、2/进 6 出路 RH/DA 娄字混合矩阵音频处理器的是前级放大器与功放立间使用强大的完美的一流的 DSP 处理器。48kHz 高采样频率; 24Bit 专业高性能, 配有 24 位 RH / DA 转换器, 5 波段参数均衡器, 噪声门功能, 增益控制和可配置的延迟。 2、支持全矩阵混合模式, 能以任何配比与输出进行混合连接, 通道随	台	3

		<p>意比例混合，带有均衡，相位，延时，分频，限幅，增益，静音等，可通过 RS485 线进行连接，实现远程控制，进行设置、监测和控制。</p> <p>3、输入 7 个参量均衡，输出 6 个参量均衡，运行 PEQ, High Sheif, Low Sheif EQ. 斜率从 6dB/Octave 到 48dB/Octave 的分频滤波器，每个输出通道也配有峰值限制器和驱动校准延迟。</p> <p>4、三种高低通滤波器 Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB 可调，频率 1/36 Oct 步进滤波器的斜率从 6dB/Oct~48dB/Oct，包括巴特沃斯，贝塞尔，林奎茨-瑞利等滤波器</p> <p>5、面板的 USB 接口，免驱动，带图形化控制界面，直接与计算机连接通信，PC 控制软件最多可同时控制 32 台，并且可以展示所有参数，跟机器实时的状态。</p> <p>6、数字限幅器，启动电平，启动释放时间均可调，每个输出通道都有 8 个滤波器可设定为贝塞尔或雪弗滤波器。</p> <p>7、通道可设定 5 个滤波器 4 位高端转换器外加 48Hz 高采样频率，具有卓越的音质性能，贝塞尔或雪弗滤波器 2/3/4 路输入+ 6/8 路输出。</p> <p>8、带通道复制功能，可以快速复制调好参数，每段可选择为贝塞尔，1/2 阶的低/高雪弗。</p> <p>9、输出带高动态范围的控制器，其由高精度和全方位可调的峰值限制器和 RMS 压限器组成。</p> <p>10、每通道 15ms 延时，通道可调延迟时间长达 400 毫秒，相位可调，配有快捷功能按键，调节更方便。</p> <p>11、前面板有 LCD 显示屏窗口，旋钮按键可对机器进行各项功能操作，前面板每个通道有 7 个灯，用于显示输出电平或显示压限。</p> <p>12、32 组设置，均可设置密码保护设置数据，防止参数被查看</p>		
3	线阵音箱	<p>1、黑色 ABS 材料耐用，紧凑线型阵列扬声器，双向 5“低音扬声器和 1.5” 功率：200 w 8 欧姆，</p> <p>2、安装方便灵活适用于横线，纵线，利用钢缆、铰链、钩环进行吊装悬挂不同场所的多种安装应用方式</p> <p>3、由四组扬导器组件可各自改变方向，实现了扬声器指向性角度调节</p> <p>4、黑白色室内线型阵列扬声器，低音 5” 和高音 1.5” 扬声器</p> <p>5、可通过不同角度固定以调节传声角度</p> <p>6、灵活组合，可达 4 组音箱组合成的大功率、高品质扩声。</p> <p>7、长时间混响时间或高背景噪音的空间中再现清晰的声音的黑色或白色两种颜色理想选择。</p> <p>音箱接线端子 Speakon NL4MP×2 和 M4 螺钉接线端子</p> <p>音箱线缆直径 6mm、2 芯橡皮绝缘线缆</p> <p>技术指标</p> <p>单元数量:LF:2×5”, HF:2x1”</p> <p>频率响应: 68Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>阻抗:16Ω</p> <p>灵敏度:97dB</p> <p>承受功率:200W AES，覆盖角度: 15° x100°</p> <p>推荐功放; 400-800W into 8 ohms</p>	只	8

		最大声压级; 120dB 箱体板材:高密度夹板 箱体喷漆工艺: 耐磨环保水性漆喷涂 保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网 连接插座:2xNeutrik NL4		
4	线阵音箱	单技术指标 单元数量;LF:1×12" 频响响应; 40Hz-100Hz (±3dB) 阻抗;8Ω 灵敏度: 97dB 承受功率;400W AES 推荐功放;800-1000W into 4 ohms 最大声压级;123dB 箱体板材:高密度夹板 箱体喷漆工艺: 耐磨环保水性漆喷涂 保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网 连接插座: 2xNeutrik NL4	只	2
5	线阵田字架	1组串线阵 1个田字架, 根据挂重量配套或定制 吊串的组成一般是 1个低频+2/3/4/6/8 的全频组成 线阵定制 (包含田字架, 飞机带, U型扣, 插销)	个	2
6	专业会议音箱	二分频音箱 1、单元配置: 1x8" (50 芯) 低音+1x1.75" 高音 2、额定功率: 150W 3、最大功率: 300W 4、频率响应: 60Hz~18KHz 5、灵敏度: 95dB(1m/w) 6、声压级:121dB 7、额定阻抗: 8Ω 8、扩散角度: 90° ×60° 9、吊挂: 6Hang System	只	6
7	专业功放	4.3 寸触摸屏 支持按键和触摸屏双备份调试功能 支持 TCP、UDP、USB、RS232、RS485 控制 支持每通道温度, 功率, 电压, 电流监控 支持 2 进 2 出 DSP 处理器 信号源支持模拟信号输入、正弦波信号输入、粉红噪声输入、白噪声输入、Dante 数字音频信号输入 (选配模块)、AES 数字音频信号输入。 输入灵敏度: 0dB、6dB、12dB 可选 输入增益: -60~+15dB 可选 输入通道支持相位可选 输入通道支持静音功能 输入通道支持噪声门可调 输入通道支持 31 段 PEQ 可调, 支持 BYPASS , 支持高低通滤波器, 支持复制粘贴重置功能。	台	6

		<p>输入通道支持延时可调</p> <p>输入输出通道支持路由可选，可任意通道输入，多通道输出。</p> <p>输入通道可任意派送到 2 路 FIR 滤波器输出。</p> <p>输出通道可任意派送到 2 路 FIR 滤波器输入。</p> <p>输出通道支持 10 段 PEQ 可调，支持 BYPASS，支持高低通滤波器，支持复制粘贴重置功能。</p> <p>输出通道支持延时可调</p> <p>输出通道支持压缩器可调</p> <p>输出通道支持限幅器可调</p> <p>输出增益：-60~+15dB 可选</p> <p>支持 80 个场景保存模式</p> <p>支持中文简体，中文繁体，英文三种语言</p> <p>Dante 参数（DANTE 模块可选配）</p> <p>支持网络音频传输，在千兆网的交换系统上同时传输 1024 个双向通道，</p> <p>传输最低延时 83.3us，</p> <p>协议支持 48KHz 和 96KHz 两种音频采样率，</p> <p>协议采样率最高支持 192KHz</p> <p>数字网络音频卡配置为双标准网络接口，全面支持各种网络音频的远距离传输应用，并具有网络级联交换及热备份功能。</p> <p>远程开关机模块（可选配）</p> <p>设备支持 TCP/UDP 协议网络远程开关机</p> <p>支持电脑/平板/手机 软件管理</p> <p>通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制</p> <p>通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调。</p> <p>通过电脑可改变设备名称以及设备 IP 地址</p> <p>支持中控协议控制</p> <p>支持串口 RS485 接入方式</p> <p>支持串口 RS232 接入方式</p> <p>8Ω 立体功率：2X800W</p> <p>4Ω 立体声功率：2X1200W</p> <p>8Ω 桥接功率：1X1600W</p> <p>定压输出功率：2X800W</p> <p>待机功耗：100W</p> <p>输入连接器：XLR 母</p> <p>输入阻抗：20KΩ 平衡</p> <p>输入共态抑制比：&gt;80dB</p> <p>输出连接器：Speakon 座</p> <p>信噪比：&gt;102dB</p> <p>阻尼系数：&gt; 1000 @ 8Ω</p> <p>总谐波失真：&lt;0.1%(20 Hz-20 kHz 1W)</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB, 1W/8Ω)</p> <p>冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后</p> <p>功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频</p>		
--	--	--	--	--

		保护 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz 机箱尺寸(高*宽*长)：88mmX440mmX370mm		
8	无线话筒	接收机技术参数 工作频率：640-690MHz 红外对频，频率同频技术 显示屏显示发射器电池电量 S/N 信噪比：>105dB T. H. D 失真：<0.5% 频率响应：40Hz-18KHz 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 远距离线路设计，空旷地方使用距离可达 200 米  发射器技术参数 频道：200 频道 频带宽度：50MHz 频道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005% 使用电池：2 节 AA 电池/5 号电池 发射功率： 出厂设置为低功率 150 米， 可手动设置高功率可达 200 米	套	2
9	电容式会议话筒	耐用的锌合金材质底座，频率响应宽广，音质清晰透明，噪音低， 话筒 ON/OFF 超长寿命、高抗静噪轻触开关。 采用锁式牢固接插分离结构，确保了高可靠的稳定性能。 话筒开启时，音头红色工作指示灯发亮，鹅颈与底座可分开式， 适用于大型会议、公众传播、户外演讲等场合。指向特性：单一指向型（驻极体电容式） 频率响应：60Hz-15KHz 灵敏度：-42dB/±3dB（1KHz） 低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE 输出阻抗：200Ω 最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T. H. D 信噪比：66dB. 1KHz AT 1PA 动态范围：111dB. 1KHz AT MAX SPL 源供应：幻像电源 11~52V 拾音距离：60-100cm 导线长度：8 米平行 附件：防风海绵头 1 个	只	2

10	会议系统 主机	<p>1、智能数字会议触摸控制主机采用 2U 机箱设计，可安装在 19 寸标准机柜中。，是实现与会议单元及 PC 管理的重要桥梁，通过面板的导航键盘，配合软件会议管理功能可以实现对所有会议功能进行集中控制。具有多种会议模式选择（发言人数选择、发言模式选择），超强的扩展功能，1、数字会议主机最多可连接 128 台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 4096 台会议单元。</p> <p>2、前面板配置有 5 寸触摸液晶显示屏，具有显示万年历、时钟功能，内置功能菜单，可进行会议管理功能。</p> <p>3、支持 FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、LIMIT 五种发言模式，发言人数限制 1/2/4/6 可调，主席单元不受限制。</p> <p>4、采用数字均衡音频处理模块，支持低音、高音、总音量五段增益调节。</p> <p>5、1 路 USB 会议录音接口，具有开启录音和停止录音按键，可直插 U 盘开启录音自动生成 MP3 格式文件并保存，最大支持 32G 的 U 盘。</p> <p>6、2 路 8 芯航空插头会议单元接口，2 路 RJ45 会议单元接口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T 型”三种连接方式。</p> <p>7、1 路 8 芯航空插头翻译单元接口，最大支持连接 36 台翻译单元。</p> <p>8、1 路 8 芯航空插头扩展主机接口，最大支持连接 32 台扩展主机。</p> <p>9、1 组 PSA 外部音频输入接口，支持外部消防报警音频及背景音乐输入。</p> <p>10、1 组 PSA 音频输出接口，支持会议音频与外部音频混合输出；1 路 XLR 纯会议音频输出接口。</p> <p>11、12 路 PSA 译员音频输出接口，支持“11+1”种语言同声传译功能。</p> <p>12、1 路 PC 独立控制接口，支持 PC 端控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及数据管理功能。</p> <p>13、1 路 RS-232 协议控制接口，支持中控主机控制发言模式、发言人数限制等功能。</p> <p>14、1 路 RS-485 协议控制接口，内置独立摄像跟踪功能，支持 PELCO-D、VISCA、SAMSUNG 等协议，最大支持 16 台高清云球摄像机进行预置位跟踪。</p> <p>15、可设置会议单元独立 ID 码，同时支持搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>16、具有“4 进 1+1 出”视频自动切换卡，支持 4 路 SDI/HD-SDI/3G-SDI 信号输入，1 路 HD-SDI 和 1 路 HDMI 同时输出，最大支持分辨率：1920x1080P@60Hz。</p> <p>17、支持选配具有 PELCO-D 协议的摄像机控制键盘，实现临时摄像跟踪位置调整。</p> <p>18、可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。</p> <p>19、会议主机支持双机热备份功能。</p>	台	1
----	------------	--	---	---

11	会议话筒	<p>单元采用铝合金材质面板，表面喷砂处理，阳极氧化工艺确保持久光泽度，桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p> <p>可调仰角方型短咪杆，内置电容式心型指向性拾音器，具有发言指示灯。</p> <p>具有≥3.5 寸液晶触控屏，发言键采用触摸按键，支持中英文语种切换、时钟显示、发言计时、会议签到、投票表决等功能。</p> <p>主席单元具备会议控制功能，可发起或结束签到、表决进程，可批准代表单元的发言申请，可强行关闭正在发言的代表单元。</p> <p>具有 3.5mm 立体声耳机插口，支持音量大小调节。</p> <p>支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。</p> <p>工作电压：DC24V，由会议主机直接供电。</p>	台	1
12	会议话筒	<p>单元采用铝合金材质面板，表面喷砂处理，CNC 精密加工高光边，阳极氧化工艺确保持久光泽度，桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p> <p>可调仰角方型短咪杆，内置电容式心型指向性拾音器，具有发言指示灯。</p> <p>具有≥3.5 寸液晶触控屏，发言键采用触摸按键，支持中英文语种切换、时钟显示、发言计时、会议签到、投票表决等功能。</p> <p>具有 3.5mm 立体声耳机插口，支持音量大小调节。</p> <p>支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。</p> <p>工作电压：DC24V，由会议主机直接供电。</p>	台	7
13	网络连接盒	带 POE 供电，1 进四出	台	3
14	电源管理器	<p>1、铝合金面板 3U 的 19 英寸标准机箱，多路输出带指示灯，12 路大功率万能插头电源输出。</p> <p>2、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，大电流继电器，高精度磷铜输出万能插座,安全的电源管理开启/关断控制；可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏；</p> <p>3、面板带电源指示 2x12 交流电压表 LCD 显示，具有电子锁开关控制，防止他人开启</p> <p>4、每路延时 1~10 秒可设,可设置常开、互锁、投影机位。</p> <p>5、整机输出电流达 50A,整机设计容量 11KVA,满足大功率系统供电需求。</p> <p>6、配置 60A 空气过载保护开关，保证系统的供电安全。</p> <p>7、配置 4 位 LED 显示屏,实时显示系统时间及工作状态。</p> <p>8、每路延时 1-9999 秒间可设置；每路输出 AC220V, 13A. 采用万能插座，适用各种类型插座;采用 30A 继电器。</p> <p>9、配备标准 RS232 串行数控接口,开放控制协议，既可满足中央控制器和 PC 机控制要求。</p> <p>10、配备外部 IO 接口,既可满足中央控制器 IO、RELAY 及纯开关的控制要求。</p> <p>11、配备红外控制功能,提供红外遥控器,满足红外控制需求。</p>	台	1



15	2 芯扬声器电缆	护套绞形扬声器线，2×2.5mm <sup>2</sup> ，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设，外径：9.0mm；2 芯绞合加护套，导体截面积：2.5mm <sup>2</sup> ，导体：77/0.20mm 黄铜丝；导体直流电阻：0.7Ω/100m。（布置具体以施工图为准，暂定为 500 米）	米	500
16	话筒线	编织屏蔽麦克风线缆，优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，2×40/0.09mm（2×0.26mm <sup>2</sup> ）2 芯加黄铜丝编织屏蔽，黑色弹性聚氯乙烯护套，外径：6.0mm，导体截面积：0.3mm <sup>2</sup> ，导体：37/0.10mm 黄铜丝，导体直流电阻：5.9Ω/100m，芯与芯之间的电容：150pF/m，芯与屏蔽之间的电容：250pF/m。	米	300
17	翻盖式高清座插	1. 航空铝合金材质，阳极电镀氧化拉丝工艺； 2. 按压式开合自卡结构，嵌入与桌面平齐； 3. 冷轧铁喷涂材质，盒身无叠拼焊接现象； 4. 每个模块有对应文字标识，丝印清晰、齐整； 5. 底部模块接线无缝对接，并有对应文字标识； 6. 模块配置有 9 种组合可选，面板黑色/银色/金色可选； 7. 面板尺寸：175*130MM 8. 底盒尺寸：163*92.5*81MM 9. 开孔尺寸：165.6*120.6MM 10. 模块配置：两个网络、一个 3.5 音频、一个视频、一个 VGA（HDMI）、一个电源	个	1
18	机柜	1. 公共广播系统行业 19” 标准尺寸设计装备，模块化设计，通用性极高 安装方便。 2. 白色单开中空钢化玻璃前门 金属钣金后门，标配有简易锁； 3. SPCC 优质冷轧加厚钢板制作，免焊加强筋结构，美观牢固，安全耐用。 4. 内置变交电风扇降温 柜内设冷热通道气流循环。 5. 支持静载 800KG（带托架安装）IP20 防护等级： 6. 方孔机柜托条厚度 2.0mm 与安装梁厚度 1.5mm；耐指纹敷铝锌支撑板厚度 1.2mm； 7. 采用烤漆氧化表面工艺，脱脂、硅烷处理、静电喷塑。 8. 四位可旋转的脚轮和固定脚架备有安装支架和螺丝 15. 可一体化机柜高防护包装运输，也可拆散，拆卸灵活，检修设备方便，运输容易。	套	1
19	无线 AP	（11ax 室内型，2+2 双频，智能天线，蓝牙） 推荐并发用户数 32，整机数率 2.975Gbps，最大发射功率 20dBm，参考覆盖距离 15m，LeaderAP 能力 8 个，最大功耗 10W，尺寸 Φ180x35mm	台	4
20	交换机及路由	（24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电） 交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，机架式，静音款	台	1
4、高清精品录播系统				

1	高清录播工作站	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为保证系统的安全稳定，录播主机采用 DSP 纯硬件设计架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。</li> <li>2. 录播一体机集 4K 合成 HDMI 输出、RTSP/SIP 多协议互动、POC 摄像机接入。</li> <li>3. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</li> <li>4. 设备高度 1U，采用 24V 直流供电。</li> <li>5. <math>\geq 2.2</math> 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键。</li> <li>6. 支持 6 路高清 SDI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输入接口，1 路 VGA 输入接口，1 路 YPBPR/CVBS 复用输入接口。</li> <li>7. 支持 3 路高清视频输出接口：其中 2 路 HDMI 输出，1 路 VGA 输出。</li> <li>8. 音频输入接口：支持 2 路幻象电源麦克风接入，3 路立体声线路接入；音频输出接口：4 路线路输出，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。</li> <li>9. 支持 8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 控制协议。</li> <li>10. 为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，录播主机支持 4 路 USB 接口，其中支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB 3.0 接口。</li> <li>11. 网络接口：1 路 RJ45 LAN 接口。</li> <li>12. 存储：标配 2TB 硬盘，可实现 7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</li> <li>13. 支持 6 路 SDI 接口均支持 POC 摄像机接入，支持 6 路 SDI 信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。</li> </ol>	台	1
2	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，<math>\geq 207</math> 万像素。</li> <li>2. 焦距：f=4.7~88.5mm；光圈：F1.8 - F2.8；光学变焦：20 倍；数字变焦：12 倍。</li> <li>3. 视场角：59.5° - 3.36°。水平范围：-170° ~+170°；垂直范围：-30° ~+90°；水平转动速度：1.7° ~100° / 秒；垂直转动速度：1.7° ~69.9° / 秒。</li> <li>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</li> <li>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</li> <li>6. 增益：支持自动/手动。</li> <li>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</li> <li>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</li> <li>9. 信噪比：50dB。</li> <li>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</li> <li>11. 支持背光补偿、宽动态。</li> <li>12. 预置点数目：255 个。</li> <li>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</li> <li>14. 网络：分辨率最高需支持 1920×1080@60fps 或以上；视频压缩支持 H.265、H.264；音频压缩需支持 AAC；网络协议支持 HTTP、TCP、</li> </ol>	台	2

		<p>UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15. 支持双码流。</p> <p>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</p> <p>17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。</p> <p>20. 电源：DC12V，功耗：20W。</p> <p>21. 为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃~高温 40℃环境下工作，检测时间 8 小时。</p>		
3	高清云台摄像机	<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，207 万像素。</p> <p>2. 焦距：f=3.9mm-46.8mm；光圈：F1.6 - F2.8；光学变焦：12 倍；数字变焦：12 倍。</p> <p>3. 视场角：72.5° - 6.3°。水平范围：-170° ~+170°；垂直范围：-30° ~+90°；</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6. 增益：支持自动/手动。</p> <p>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9. 信噪比：50dB。</p> <p>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</p> <p>11. 支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12. 预置点数目：255 个。</p> <p>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>14. 网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15. 支持双码流。</p> <p>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</p> <p>17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。</p> <p>20. 电源：DC12V，功耗：20W。</p>	台	2
4	指向性话筒	<p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：心型指向/超心型指向</p> <p>3. 频率响应：50Hz-16kHz</p>	套	1

		4. 灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高，失真小，动态范围大 5. 输出阻抗：500 Ω / 1600 Ω ±30% (at 1kHz) 6. 负载阻抗：1000 Ω 7. 使用电压：48V 幻象电源 8. 单体尺寸：Ø22 x 278mm 9. 清晰的人声拾音 10. 幻象电源供电方式 11. 内置晶体管放大器 12. 配弹簧传输线 13. 连接端：XLR 三针公卡侬；		
5	数字音频矩阵	音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入 8 个麦克风，并为麦克风提供 48V 幻象供电，采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调节。 1. 自带操作软件，直观、图形化软件控制界面。 2. 音频输入：支持 8 路话筒/线路输入，4 路立体声输入。 3. 音频输出：4 路线路输出。 4. 采样率：48kHz，A/D、D/A 转换。 5. 采用高速 DSP 处理芯片。 6. 智能自动增益控制（AGC）：自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 7. 全功能矩阵混音功能。	台	1
6	图像跟踪一体机	1. 标准 19 英寸机架式安装。 2. 主机采用低功耗无风扇设计，DC12V 安全电压供电。 3. 主机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能。 4. 采用嵌入式架构，内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，能够达到等效 5TOPS 的标准算力。 5. 无需安装跟踪定位半球或红外探测器等任何辅助设备即可实现摄像机全自动跟踪，达到拟人化智能拍摄效果。 6. 具备 4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备。 7. 具备 1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。 8. 集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。	台	1
7	图像跟踪系统	1. 支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析,实现常态化教学。 2. 具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。 3. 系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。 4. 系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。	套	1

		<p>5. 系统支持摄像机自动跟踪, 摄像机自动定位学生起立和教师移动, 教师走进学生区域时, 实时切换成教室全景画面。</p> <p>6. 系统支持区域聚焦功能, 可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域, 以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时, 聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等, 确保智能跟踪分析的准确性。</p> <p>7. 系统支持焦距守望功能, 可通过浏览器对监视画面设置守望点, 可同时设置 4 个守望点, 并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。</p> <p>8. 系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式, 两种模式之间支持一键切换。</p> <p>9. 支持人脸识别和人脸库功能, 可自动抓拍人脸进行身份信息注册, 自动将主讲人身份信息添加到录播系统, 在制作精品课程视频时, 课程视频所属信息自动添加, 无需手动添加。</p> <p>10. 系统智能识别教师身体朝向, 控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时, 直播画面智能切换至教师特写; 当教师面向黑板时, 直播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式, 确保板书特写的拍摄效果。</p> <p>11. 支持手势识别功能, 可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。</p> <p>12. 系统支持 TCP、UDP 两种传输协议, 可以同时获取 4 路 IP 视频流进行智能图像分析, 支持信号源地址位、端口等设置, 可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。</p> <p>13. 系统支持切换规则定制, 可以精确调整切换时间, 可设置云台速度, 速度系数 0~100 可调, 实现摄像机加速追踪人物。</p> <p>14. 系统可设置变焦速度, 速度系数 1~7 可调, 实现焦距拉伸时间的调节。</p> <p>15. 系统可设置跟踪灵敏度, 灵敏度系数 0~9999 可调, 实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。</p> <p>16. 系统支持在线升级更新。</p>		
8	时序电源控制器	<p>1. 单路功率 15A 220V/AC。</p> <p>2. 最大功率 30A</p> <p>3. 电源接口: 具有 8 路万能电源插座, 独立继电器控制, 每路均带供电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT, 1 路 INPUT。</p> <p>4. 控制接口: 具有 RS232 in*1, RS232 in *1。</p> <p>5. 支持 3 种开关方式, 包括手动开关、电脑软件、RS232 等。</p> <p>6. 采用金属外壳, 机架式安装。</p>	台	1
9	录播系统软件	<p>1. 嵌入式录播系统软件出厂即安装于录播主机内, 非 Windows 系统。支持网络导播与本地导播两种导播方式, 网络导播兼容 IE、火狐、谷歌及搜狗浏览器, 本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>2. 支持视频监视、视频切换、云台设置、音频调整、直播、录制、暂停、LOGO、直播监视、导播、点播以及系统设置功能。</p> <p>3. 视频编码格式: 支持 H. 264, 录制视频格式支持 MP4。视频编码码流最小 32Kbps、最大 16Mbps, 视频编码码流支持 19 档调节。</p> <p>4. 支持 9 路高清视频的实时预览显示。</p> <p>5. 支持 AAC 音频编码, 音频采样率支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz。</p>	套	1

		<p>6. 支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/H. 323/SIP 协议。</p> <p>7. 支持 1+6 路 1080P@30Hz 音视频独立编码(1 路主播视频+6 路通道视频)，支持独立保存 7 路视频。</p> <p>8. 支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>9. 支持 RTSP/SIP/H. 323 多协议混合远程应用模式。</p> <p>10. 内置 4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU 主机。</p> <p>11. 支持手动导播与自动导播的无缝切换；既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>12. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>13. 支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏及自定义画面布局。支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等 12 路切换特效。</p> <p>15. 录播一体机具备扩展能力，主板内提供音频处理器模块扩展槽位。</p> <p>16. 为了便于操作，主界面可以实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、帧率及主机 IP 等信息，并能够实时显示硬盘容量。</p> <p>17. 每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>18. 系统支持本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>19. 支持录制单个文件和限时自动分割录制功能。支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>20. 支持在导播过程中添加字幕，支持 8 条预设字幕。本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>21. 系统支持预设图片格式的片头片尾。</p> <p>22. 系统支持添加台标，自定义台标显示位置。本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>23. 采用 POC 连接方式，实现摄像机与录播主机的 POC 对接方式，即视频、供电、控制信号传输采用同一根标准 SDI 线完成。</p> <p>24. 支持远程 FTP 上传和下载录像。</p> <p>25. 在无外接音频采集设备的情况下，支持通过 U 盘直接给视频录制添加背景音乐。</p> <p>26. 课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。</p> <p>27. 支持 2 路直播流同时推送功能。</p>		
10	导播控制台	<p>1. 支持 6 路视频切换选择；6 路视频直播切换；9 个预置位；6 个视频预选功能；</p> <p>2. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；</p> <p>3. 支持录制、暂停、停止功能；</p> <p>4. 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>5. 无需安装任何软件，只需将控制器与导播主机相连即可进行控制</p> <p>6. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应</p>	套	1
11	显示器及	23 英寸高清广色域，配套键鼠。	套	1

	鼠标			
5、房间桌椅部分				
1	主席台桌	尺寸：高 760mm，宽 600mm，长 1200mm，现代简约，哑光环保漆，五金配件，面板采用一级 0.6mm 、环保 E1 级高密度纤维板，木材含水率控制为 7%-12%，	张	5
2	主席台椅子	规格：620mm×560mm×950mm。西皮面料，泡棉采用低燃性成型泡棉，表面涂层防老化保护膜，可防氧化。橡木脚架，环保油漆，座垫加厚型。	位	10
3	主席台发言	尺寸：57*54*100（cm），桌面 600*400MM，底座 450*400MM。材质：实木，现代简约，带穿线孔，颜色可选。（木皮）	位	1
4	会议座椅	1、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。背海棉长度为 715mm，宽度为 470mm，高度为 120mm，海棉密度为 45KG/M3。 2、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。座海棉长度为 485mm，宽度为 480mm，高度为 140mm，海棉密度为 60KG/M3。 3、背内板：采用优质夹板经模具压注成型。外型成弧型，美观大方，具有曲线美。尺寸规格：长度为 660 mm，宽度为 410mm，厚度为 6mm。 4、背外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。背外板规格：长度为 725 mm，宽度为 520mm，厚度为 15mm。 5、座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，尺寸规格：长度为 460mm，宽度为 425 mm，厚度为 15mm。 6、回位功能：座包采用扭簧与阻尼器(慢回位)装置，持久耐用，翻转无噪音。 7、扶手面：采用橡木或榉木或高弹 PU 扶手，厚度为 20mm。 8、写字板：采用铝合金支撑结构，面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周 PU 封边。厚度为 18mm。 9、面料：座背面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。 10、侧板：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型。厚度为 2mm。 11、脚架：扶手框架采用优质 T2.0mm 热轧板，底脚板采用 2 mm 优质冷轧钢冲压成型，脚管采用 80X40XT1.2 优质方管经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷亚光黑处理。 12、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。 13、地面固定：采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝，不易生锈。	位	360
5	阶梯课桌椅(后排)	1. 桌面板采用厚宽度 250mm 刨花板桌板双面贴防火板（面板颜色为桦木色），木纹浮雕面，桌面前后两边采用防火板包边，（要求 PVC 与桌面颜色及木纹统一、匹配），环保耐用. 2. 站脚：采用铝合金一体压铸成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用 3. 站脚高度：900mm、站脚厚度：50mm，站脚前后宽度：368mm. 脚底部到座板转轴高度：390mm. 4. 背板采用 10mm 多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保油漆和环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色. 框架采用优质钢板经模具加工成型后焊接而成. 背框横条采用 1.5mm 优质钢板经模压型. 所有表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用	位	28

		5. 椅背：490mm(高)×517mm(宽)×10mm(厚) 6. 椅座：430mm(深)×450mm(宽)×15mm(厚) 7. 回复机构：静音处理得力回复机构 8. 中心距:520mm、座高:450mm、整椅深度:555mm。 9. 写字板高度:750mm。		
6	多层实木条桌	尺寸：1800*600*800，优质多层实木板面采用三聚氰胺面，木皮纹理颜色线条拼合细密，纹理自然，基材：采用符合 E1 标准的优质环保型多层实木板，密度大于 730kg/m³，甲醛释放量≤3.5mg/100g，含水率≤6.5%，物理力学性能符合 GB/T 3324-2008 标准规定。PU 工艺面硬度达到 3H 级，漆膜附着力不低于 2 级，漆膜抗冲击不低于 2 级，耐干热、耐湿热不低于 2 级，漆膜其他理化性能符合 GB/T 3324-2008 标准规定。游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.05g/kg，VOC≤110g/L；，优质五金配件	张	8
6、其他				
序号	设备名称	差数要求	单位	数量
1	窗帘（遮光窗帘）	报告厅专用，遮光窗帘,数量暂定 100 米（褶皱比例为 1:1.8），最终按房间窗户数量相应制作据实结算，常规款式，根据需求实地测量后定做，布料质量及防火符合国家安全、质检标准和规范，使用罗马杆，颜色、款式需提供定样	米	100

## 6、笔记本电脑、台式电脑

序号	名称	单位	数量	参数
1	笔记本电脑 (强制采购产品)	台	12	内存 16GB 内存类型 LPDDR4x 内置麦克风 音频接口耳机、麦克风二合一接口 3.5mm 显示端口 Type-C CPU 类型第十一代智能英特尔酷睿 i7 处理器 线程数 8 线程 CPU 集成显卡 Intel 集成显卡 核心数四核 CPU 型号 i7-1165G7 显示比例 3：2 屏幕分辨率 2160*1440



				屏幕尺寸 13 英寸 屏幕类型 IPS 指纹识别电源键指纹识别 摄像头有摄像头 理论续航时间 5-8 小时，具体时间视使用环境而定 电源适配器 65W Type-C 适配器 电池容量 42Wh 键盘单色背光键盘：全尺寸键盘 触摸屏多点触控 触摸板多点触控 无线鼠标
2	台式电脑（强制采购产品）	台	6	内存 16G 速度 DDR4 最大支持容量 32GB 插槽数量 2 个 前(侧)面接口 USB 接口数 3 个 后面接口 USB 接口数 4 个视频接口 VGA\HDMI 接口 CPU 型号 i5-12400 核心数六核 无线网卡 显示器分辨率 1920*1080 屏幕尺寸 23 英寸鼠标 鼠标键盘

## 7、计算机教室

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	教师机（强制采购产品）	1. CPU: intel I7-12700 处理器, 12 核心 2. 芯片组: B660 及其以上芯片组 3. 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4, 频率 $\geq 3200\text{MHz}$ 内存, 提供 $\geq 2$ 个内存槽位 4. 显卡: 核心显卡 5. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口) 6. 硬盘: 512G Nvme 协议固态 M.2 接口; 7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8. 扩展槽: $\geq 1$ 个 PCI-E*16, $\geq 2$ 个 PCI-E*1; $\geq 1$ 个 PCI 槽位 9. 键盘鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标; 10. 接口: $\geq 10$ 个 USB 接口, 1 组 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个非转接 VGA 接口) 11. 电源: 功耗 $\geq 10/220\text{V}$ 260W 85%节能电源 12. 机箱: 强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果, 机箱 $\leq 14\text{L}$	3	台

		13. 系统：正版 win11 系统及智能云教室应用 14. 显示器：同品牌 23.8 英寸宽屏液晶显示器，分辨率 1920*1080		
2	学生机 (强制采购产品)	1. CPU: Intel Core i5-10500 2. 主板: Intel H470 系列及以上芯片组 3. 内存: ≥8GB DDR4, 提供≥2 个内存槽位, 最大支持 32G 内存容量; 4. 显卡: 主板集成高性能显卡 5. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口) 6. 硬盘: 原厂预装 256GB M.2 SSD+1T 机械硬盘; 7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8. 扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16, ≥2 个 PCI-E*1; ≥1 个 PCI 9. 键盘鼠标: 防泼溅键盘、抗菌鼠标; 10. 接口: ≥10 个 USB 接口, 1 组 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个非转接 VGA 接口) 11. 显示器: 同品牌 23.8 英寸宽屏液晶显示器, 分辨率 1920*1080 12. 电源: 功耗≥10/220V 260W 85%节能电源 13. 操作系统及应用: 正版 win11 系统及智能云教室应用, 14. 安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;	165	台
3	电子书包	一、课堂教学 1、教师演示: 教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示, 全屏、窗口方式均可; 2、教师演示速度增强: 屏幕广播时支持多种画面质量的调节, 根据网络的不同选择最好的效果进行教学; 3、屏幕笔: 教师教学使用的辅助工具, 突出显示项目、添加注释, 添加批注等等; 4、视频广播: 采用流媒体技术, 实现教师机播放的视频同步广播到学生机, 且达到流畅无延时 5、视频直播: 通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机, 达到更形象的教学效果 6、语音广播: 将教师机麦克风或其他输入设备 (如磁带、CD) 的声音广	168	套

	<p>播给学生，</p> <p>7、语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象；</p> <p>8、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学；</p> <p>9、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息；</p> <p>10、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动；同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等；</p> <p>11、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦；</p> <p>12、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>二、教学评测</p> <p>1、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据；</p> <p>2、教师可导入 word、ppt、excel、pdf 类型文档生成标准化考试答题卡，学生参与作答，结束后系统自动评分并生成统计结果。</p> <p>三、课堂管理</p> <p>1、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证；提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比；</p> <p>2、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型；</p> <p>3、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理；支持多浏览器限制；</p> <p>4、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具；</p> <p>5、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程；</p> <p>6、系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等；</p> <p>7、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片；</p> <p>8、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作；</p> <p>9、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长；</p> <p>10、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后防止学生通过任务管理器结束学生端程序；</p> <p>11、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息；</p>		
--	---	--	--

		12、远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。		
4	智慧 教学 互动 大屏 86 寸 (核 心产 品)	<p>一、整机系统功能</p> <p>1. 屏幕显示尺寸 86 寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>2. 整机采用不低于四核 64 位 CPU 处理器，支持 Android 和 Windows 双系统，双系统均可进行一键切换，嵌入式系统的安卓版本不低于 Android 11.0，内存<math>\geq 2GB</math>，存储空间<math>\geq 8GB</math>。</p> <p>3. 物理按键中可以一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和 Windows 系统下录屏，并可实现两个系统切换录屏不中断。</p> <p>4. 整机内置支持 2.4G/5G 双频 WIFI，在无 PC 条件下，整机可上网，支持 AP 热点。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 10</math> 米。</p> <p>5. 整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 Bluetooth 5.1 版本，工作距离<math>\geq 10</math> 米，可连接耳机、音响等外部蓝牙设备。</p> <p>6. 整机采用红外触控技术，支持不低于 20 点触控，支持多达 10 人以上同时书写，触摸分辨率不少于 32768*32768，无触摸死点。无需安装驱动和校准定位，可自由选择笔颜色和粗细。</p> <p>7. 支持手势息屏，通过三指长按可达到息屏目的，再长按可唤醒屏幕，实现多媒体教学模式与传统黑板的快速切换</p> <p>8. 为了满足老师便于操作的功能，物理按键不少于 6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源、主页、录屏、返回、护眼、设置、节能、音量减、音量加。</p> <p>9. 整机显示色彩度为 24 位真彩色；透过率<math>\geq 93\%</math>，雾度<math>\leq 7\%</math>，灰度等级为 256 级。</p> <p>10. 整机具备不低于 3 个接口，包括不少于 2 个 USB3.0 接口，将 U 盘插入任意 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>10. 接口具备金属防撞保护结构设计，可隐藏接口，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>12. 整机具备 2.0 声道音响，左右声道各 15W。支持环绕声和数字均衡器调节，声音效果佳，音量大，满足教室的使用需求。</p> <p>13. 整机采用红外触控技术，红外触控触摸精度不高于<math>\pm 1mm</math>；书写高度不高于 2mm；响应时间小于 4ms。</p> <p>14. 整机前面板具备两处磁吸区域，可吸附书带铁质金属的书写笔，方便</p>	3	套

	<p>教师随时将笔吸附在机身上，避免丢失，方便使用。</p> <p>15. 整机屏幕采用防眩光玻璃，钢化防护玻璃<math>\leq 4\text{mm}</math>，表面硬度不低于莫氏 8 级，使用 1.1kg 钢球，在 2 米处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。玻璃面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力<math>\geq 100\text{mpa}</math>，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>16. 整机具备抗强光干扰性能，在不低于 200K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>17. 支持定时开关机功能，支持一组或多组定时开关机，可自行设置关机与开机时间，可按 7 天循环设置。</p> <p>18. 整机支持全通道窗口一键半屏功能，支持三种一键半屏操作，可通过手势操作、侧边栏半屏功能键，底部工具栏半屏功能键对显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。</p> <p>19. 整机电源按键支持息屏、整机关机、OPS 电脑关机和 OPS 还原四合一功能。</p> <p>20. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>21. 支持单独听功能，显示屏息屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中。</p> <p>22. 整机自带光学传感器，能感应外界不同光照环境下的光线并自动调节屏幕亮度来达到最佳显示效果，该功能可支持开启或关闭。</p> <p>23. 支持推拉绿板合拢后，黑暗环境下自动进入息屏待机状态，推拉绿板打开后，可自动恢复开机状态。</p> <p>24. 具备安卓系统的小工具，可通过侧边栏和悬浮菜单两种方式调起打开，支持网络设置、投票、计时器、截屏、一键锁屏、录屏、触摸感应、智能护眼、光线感应、关机等操作。</p> <p>25. 整机支持两种 OPS 电脑还原模式，一是通过电源按键的复合功能执行 OPS 电脑一键还原，二是通过设置菜单的 Windows 系统还原进行操作，无需专业人员即可轻松恢复电脑系统，解决使用中产生的故障问题。</p> <p>26. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>27. 无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、CPU 温度、光感系统、触摸屏、系统配置、RTC 和 CPU 状态进行检测和故障提示。</p> <p>二、OPS 内置电脑需求</p> <p>1. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口</p> <p>2. 无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3 不低于 Intel 十代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存；256G SSD</p>		
--	--	--	--

		<p>及以上硬盘，不少于 4 个 USB 接口。</p> <p>三、白板工具需求</p> <p>1. 无 PC 条件下，在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换；支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式；</p> <p>2. 无 PC 条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于 11 种几何图形，支持 8 种默认颜色和多种自定义颜色，支持 7 级粗细笔画，支持透明度设置；</p> <p>3. 无 PC 条件下，白板软件支持选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点；</p> <p>4. 无 PC 条件下，白板软件支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用；</p> <p>5. 无 PC 条件下，白板软件支持画布自主设置，可选设置包括颜色、线条（田字格、三线、四线等）和图片等；</p> <p>6. 无 PC 条件下，提供分屏书写，具备 2 分屏和 3 分屏功能，支持多个学生同时上台书写；</p> <p>7. 无 PC 条件下，需支持便捷实用功能：支持一指或多指书写、手势放大缩小、多指移动漫游画布、手背/手掌擦除功能；</p> <p>8. 无 PC 条件下，具备识别两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，并支持设定和显示不同的颜色，既能够方便教师板书及批注重点，又可以保留真实书写；</p> <p>9. 无 PC 条件下，白板软件左右两端均具有侧边栏，方便老师在一侧上课时使用远侧的功能。悬浮工具栏也具备任意移动位置；</p> <p>10. 无 PC 条件下，白板软件支持二维码扫码和邮件方式分享白板记录；</p> <p>11. 无 PC 条件下，白板软件支持保存功能，可保存为笔迹、图片、PDF 文件三种类型，支持自定义保存文件夹位置。保存后的文件，支持可在不关闭白板软件的情况下打开；</p> <p>12. 无 PC 条件下，支持多点书写，最多支持 20 点，可自由选择笔颜色及粗细。</p> <p>四、售后服务要求</p> <p>1、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务，上门时效 7x9 小时，全年无休。</p>		
5	交换机	<p>1、配置≥48 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥132Mpps/166Mpps。</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化</p>	3	台
6	交换机	<p>1、配置≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥96Mpps/126Mpps；</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化</p>	3	台

7	服务器	<p>2x Intel Xeon Bronze 3204 6C 85W 1.9GHz 处理器</p> <p>内存</p> <p>2x8GB TruDDR4 2933MHz (1 列 x8 1.2V) RDIMM</p> <p>存储器</p> <p>1x 3.5 英寸 SATA/SAS 8 插槽背板</p> <p>1x 选择存储设备 - 无需配置的 RAID</p> <p>1x RAID 5350-8i PCIe 12Gb 适配器</p> <p>2x 3.5 英寸 1TB 7.2K SATA 6Gb 热插拔 512n 硬盘</p> <p>1x 支持套件</p> <p>1x 128GB SATA 6Gbps 非热插拔固态硬盘</p> <p>电源</p> <p>2x 550W (230V/115V) 白金级热插拔电源模块</p> <p>2x 2.8 米 220-240V C13 到 GB 2099.1 (中国) 电源线</p> <p>其他</p> <p>1x 控制器标准型到企业级升级</p> <p>1x 免工具滑轨</p> <p>1x 2U 左 EIA 滑锁标准</p> <p>Security</p> <p>1x 在 MB 上禁用 TPM</p> <p>1x 禁用 IPMI-over-LAN</p> <p>Services</p> <p>1x 保修期内硬盘不返还三年</p>	3	台
8	教师讲桌	<p>1、规格：长*宽*高（mm）上层：1100*710*305，下层：780*640*565（允许正负 5mm 偏离）；</p> <p>2、冷轧钢板：1.0-1.5mm，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈，喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准；</p> <p>3、桌面两侧采用 ABS 工程塑料扶手，防潮防锈防静电；上层前部采用长方形折边设计</p> <p>4、设计：分体式设计，内置固定螺丝孔位，安装简单。桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤，讲桌可扩充四只轮子，方便移动。</p> <p>5、翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸和讲台挡边平齐，无凸出，不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴，视觉角度可任意调整。上层预留翻转键盘，翻转键盘下方预留中控板及储物盒，储物盒可放置鼠标等设备。</p> <p>6、桌子立面围边高度 75mm，显示器右侧预留 2 个 USB2.0 的扩展孔，方便引线到桌面。讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定；</p> <p>7、右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节静音钢珠导轨，厚度为 1.2mm，导轨需通过国家 QB/T2454-2013 耐久性检测标准。</p> <p>8、下层前门采用对开门设计，左侧预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，并预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门采用天地锁，耐用、防盗。后门采用单开门，通过弹簧插销固定，便于拆装；后门灰尘较多，不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔。</p> <p>5、下层拼装式设计，左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住，前后门槛利用 12 颗螺丝进行固定，安装简单，底面离地高度 6CM，防潮、</p>	3	台

		防锈。		
9	稳压电源	单相交流稳压器： 功率：10KVA 输入电压：160-250V 输出电压：220V 过压保护值：246±4V 稳压精度：≤±4% 频率：50Hz-60Hz 波形失真：无波形失真 负载功率因素：0.8 效率：≥90%	3	台
10	网络机柜	1.5 米高加深服务器机柜	3	个
11	电脑桌子	双位桌：桌面三聚氰胺板 1400（长）*600（宽）*720（高），台面厚度≥25，钢架结构，桌面底下有走线槽 单位桌：桌面三聚氰胺板 700（长）*600（宽）*720（高），台面厚度≥25，钢架结构，桌面底下有走线槽	165	位
12	学生凳子	梯形方凳：钢木材质，基本尺寸，顶（坐）面尺寸 340（长）*240（宽），高 430。	165	张
13	辅材	网线、电源线、PVC 线槽、电脑插板等	3	批
14	技术服务费	安装调试、技术服务、机房管理软件培训（软件由电脑厂家配套）	3	项
15	全钢防静电地板	600*600*35 无边全钢防静电地板	270	平方米



## 第二节 商务要求

### 商务要求

#### (一) 交货期及交货地点

交货期：合同签订后 60 天内完成供货安装并投入使用。

交货地点：采购人指定地点。

#### (二) 验收标准、规范

按国家、行业现行标准及要求执行。

#### (三) 付款方式

合同签订后，中标供应商按照本合同约定及时组织货物。货物全部到达采购人指定地点后，十五日内采购人现场检验，经检验符合本合同约定后中标供应商向采购人提出书面支付申请，采购人在中标供应商提出申请后的 20 个工作日内支付中标供应商本合同总价款至 70%，货物安装、调试并经采购人验收合格后，中标供应商向采购人提出书面支付申请后的 20 个工作日内支付中标供应商本合同总价款至 80%，验收合格后采购人三十日内送审，经采购人或采购人委托的咨询机构审核没有问题后，中标供应商向采购人提交书面支付申请 20 个工作日内支付至审核金额的 100%。

#### (四) 质保期

按照国家“三包”政策执行，特殊情况的由合同约定。

(五) 投标有效期

90 日历日

### 第三节 阐述、演示、样品展示

1、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要阐述

阐述内容要求：

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求：

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求：

#### **特别提醒：**

若项目存在阐述、演示或样品展示，将通过文字和图片不直接和评标委员会接触的方式进行描述和展示。采购人（代理机构）应在采购文件中对提供的阐述、演示以及样品展示要求的内容进行说明。供应商提供的阐述、演示以及样品展示资料文件应在响应文件制作过程中在“项目的阐述、演示、样品展示材料”中上传。

## 第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

## 第五节 实质性要求明细表

序号	技术实质性要求	商务实质性条款	备注
1	/	交货期及交货地点 交货期：合同签订后 60 天内完成供货安装并投入使用。 交货地点：采购人指定地点	
2	/	验收标准、规范： 按国家、行业现行标准及要求执行	
3	/	付款方式:合同签订后,中标供应商按照本合同约定及时组织货物。货物全部到达采购人指定地点后,十五日内采购人现场检验,经检验符合本合同约定后中标供应商向采购人提出书面支付申请,采购人在中标供应商提出申请后的 20 个工作日内支付中标供应商本合同总价款至 70%,货物安装、调试并经采购人验收合格后,中标供应商向采购人提出书面支付申请后的 20 个工作日内支付中标供应商本合同总价款至 80%,验收合格后采购人三十日内送审,经采购人或采购人委托的咨询机构审核没有问题后,中标供应商向采购人提交书面支付申请 20 个工作日内支付至审核金额的 100%。	
4	/	质保期:	

		按照国家“三包”政策执行，特殊情况的由合同约定	
5	/	投标有效期： 90 日历日	

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于供应商及评审专家理解采购文件。

## 第三章 评标办法及评分标准

### 第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 第二节 评分标准

#### 一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

#### 二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查（适用于公开招标的服务和货物类项目）

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

# 资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2022 年度经第三方审计机构审计的财务审计报告或 2023 年 1 月以来基本户的开户银行出具的资信证明材料；	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或提供承诺函；（承诺函格式自拟）	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年 1 月至今任意三个月纳税证明及社会保障资金交纳的有效证明材料；	
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
6	法律、行政法规规定的其他条件	供应商须承诺:在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如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中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果	



# 符合性审查表

供应商符合性审查内容			
序号	供应商名称审查内容	评分点名称	评审标准
1	商务实质性审查		
2	技术实质性响应审查		
3	报价评审	异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。	
4	无效标审查	按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过	

备注：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，供应商应在响应文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。

评标委员会（签字）[通过或不通过](#)

# 评分表

评分项及评分标准			
评分项名称	评分点名称	评审标准	得分
价格分（30.00）	价格分	<p>投标报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30</p> <p>注: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。</p> <p>报价扣除说明:                      小型企业价格扣除率:                      10%: 微型企业价格扣除率:10% 监狱、福利性企业视为: 小型企业扣除后的                      金额报价=金额报价*(1-扣除)</p>	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	实施方案	<p>根据投标人针对本项目提供的实施方案包括但不限于: 项目总体实施计划; 交货及安装调试计划; 产品货源组织、运输、安装、调试方案; 质量管理体系; 质量保障措施; 风险应对措施、供货保障措施等进行横向比较评审。</p> <p>1、提供的实施方案目标明确; 合理; 针对性强; 切合项目需求的得 6 分。</p> <p>2、提供的实施方案目标较明确; 合理; 针对性强;</p>	0.0~6.0 分

		<p>切合项目需求的得 5.5 分。</p> <p>3、提供的实施方案目标基本明确；基本合理；针对性较强；切合项目需求的得 2.5 分。</p> <p>4、提供的实施方案目标不明确；针对性不强的得 1.5 分。</p> <p>5、未提供方案的不得分。</p>	
	售后服务方案	<p>根据投标人的售后服务方案包含但不限于：售后服务响应、售后服务保障措施、培训计划、备件配备是否充分等方面进行横向比较评审。</p> <p>1、提供的售后服务方案目标明确；合理；针对性强；切合项目需求的得 4 分。</p> <p>2、提供的售后服务方案目标较明确；合理；针对性强；切合项目需求的得 3.5 分。</p> <p>3、提供的售后服务方案目标基本明确；基本合理；针对性较强；切合项目需求的得 1.5 分。</p> <p>4、提供的售后服务方案目标不明确；针对性不强的得 0.5 分。</p> <p>5、未提供方案的不得分。</p>	0.0~4.0 分
客观分（60.00）	技术分	<p>1. 投标供应商所投产品的质量、技术、配置高低和合理性进行综合评审，完全满足或高于采购文件技术参数要求的，得 15 分；</p> <p>2. 参数每有一项负偏离扣 0.2 分，直到扣完为止。</p>	0.0~15.0 分
	质量保证 1	<p>1、投标人所投智慧教学互动大屏厂家通过商品售后服务评价及商品经营企业服务质量评价认证，服务</p>	0.0~7.0 分

		<p>等级不低于十二星，提供证明材料复印件并加盖厂家公章得 2 分，未提供不得分；</p> <p>2、投标人所投智慧教学互动大屏厂家具有软件能力成熟度评估证书三级得 0.5 分，四级得 1 分，五级得 3 分，本项最高得 3 分。提供证明材料复印件并加盖厂家公章，不提供不得分；</p> <p>3、投标人所投智慧教学互动大屏厂家通过数据管理能力成熟度评估得 2 分，提供证明材料复印件并加盖厂家公章，不提供不得分；</p>	
	质量保证 2	<p>1、投标人所投学生机厂家具有信息安全服务资质，包括安全集成、安全运维、应急处理，提供证明材料复印件并加盖厂家公章得 3 分，缺项扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2、投标人所投学生机厂家的互动式多媒体信息化教学平台、班级管理软件与国产桌面操作系统满足兼容性认证要求得 2 分，提供证明材料复印件并加盖厂家公章；</p>	0.0~5.0 分
	质量保证 3	<p>投标人所投高清精品录播系统生产厂家具备知识产权管理体系认证证书，得 2 分，提供证明材料复印件并加盖厂家公章；</p>	0.0~2.0 分
	质量保证 4	<p>投标人所投笔记本电脑厂家获得售后服务体系 TSIA EXCELLENCE 认证，4PS 联络中心国际标准管理体系认证五星级应用级</p>	0.0~3.0 分

		L1 及以上证书，客户联络中心标准体系认证证书五星级，以上认证全部提供得 3 分，缺项不得分；	
	质量保证 5	1、投标人所投音乐放松椅厂家具备产品相关软件著作权提供 1 分得 1.5 分，提供证明材料复印件并加盖原厂商公章，本项最高 3 分，缺项或不提供的不得分； 2、投标人所投智能呐喊宣泄仪厂家具备产品相关软件著作权提供 1 分得 1.5 分，提供证明材料复印件并加盖原厂商公章，本项最高 3 分，缺项或不提供的不得分；	0.0~6.0 分
	质量保证 6	投标人所投多媒体音响设备厂家具备自主知识产权的 5 份及以上得 3 分，3-4 份得 1.5 分，1-2 份得 0.5 分，不具备不得分，提供证明材料复印件并加盖原厂商公章；	0.0~3.0 分
	企业综合实力	1、投标人具备质量管理、环境管理、职业健康管理、信息安全管理、信息技术服务管理五大体系认证的得 5 分，缺一项扣 3 分，扣完为止。提供证书复印件加盖企业公章，并提供原件备查，无原件不得分。 2、投标人具备 ITSS 信息技术服务标准运维维护三级及以上等级证书得 5 分，提供证明文件复印件并加盖厂家鲜章，不提供不得分。 3、投标人具备计算机系统集成和网络工程技术的商品售后服务认证证书，四	0.0~15.0 分

		星得 2 分，五星得 5 分，提供证明文件复印件并加盖厂家鲜章，不提供不得分。	
	业绩	提供投标人 2020 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，提供合同及中标（成交）通知书复印件并加盖公章为依据，每提供一个合格有效业绩得 2 分，最多得 4 分。	0.0~4.0 分
信用分（0.00）	信用分		0.0~0.0 分
政策性加分（5.00）	节能环保产品	根据财库(2019)9 号，所投产品属于“节能产品”或“环保产品”（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品”和“环保产品”的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。（投标产品须为品目清单中的产品，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	0.0~2.0 分
	政策性加分	根据黔财采(2014)15 号，对原产地在少数民族自治区(内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区)和享受少数民族自治待遇的省份(云南、贵州、青海)的投标主产品(不含附带产品)，享受政策性加分，在总得分基础上加 3 分。（提供证明材料）	0.0~3.0 分
得分		105.0	100 分+政策性加分

信用分使用规则：由采购人或代理机构根据项目情况选用，信用分评价内容例如：中国人民银行备案的征信机构出具的企业信用报告等信用相关材料。并根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第二十条（十五）款规定载明：供应商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。

（1）价格扣除政策（若本品目专门面向中小微企业采购，则本品目不再享受价格扣除政策）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68 号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体 6%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、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%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、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 4%—6%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。)

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

(2) 货物类采购项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。

(3) 价格分值计算表：



价格分值计算表

项目名称：项目序列号： 20XX-ZFCG-XXXX

品目名称：品目编号：

地点：贵阳市公共资源交易中心日期： 20XX.X.X

序号	供应商名称	第一次报价 (单位：以采购文件约定的 计量单位为准)	最终报价 (单 位：以采购文 件约定的计量 单位为准)	小微企业 价格扣除 后报价 (单 位：以采购 文件约定 的计量单 位为准)	评标基准 价 (单位： 以采购文 件约定的 计量单位 为准)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评标委员会（签字）

# 评分汇总表

标段编号：

标段名称：

序号	投标单位名称	价格分得分	主观分得分	客观分得分	信用分得分	政策性加分得分	总分	排名

评标专家（签字）：

## 5. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：评标委员会确定。

5.2 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以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：评标委员会确定。

## 第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商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；
5. 法律法规规定的其他情形

## 第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入有效投标供应商家数：

（一）递交的响应文件未在规定时间内解密成功、或未按采购文件要求签署、盖章的；

**注：但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。**

- (二) 供应商不符合采购文件规定的资格要求的;
  - (三) 项目接受联合体投标时, 投标联合体未提交联合投标协议的;
  - (四) 经评标委员会认定为异常低价的;
  - (五) 响应文件对采购文件的实质性要求明细表未作出响应的;
  - (六) 响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文件和计算错误的内容, 经评标委员会认定影响响应文件响应的;
  - (七) 投标报价超过采购文件规定的预算金额或最高限价的;
  - (八) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的**
  - (九) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
  - (十) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:
    - 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
    - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
    - 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;
    - 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;
    - 5. 不同投标人的投标文件相互混装;
    - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
  - (十一) 未交纳投标保证金的(使用远投网开系统解密响应文件成功的, 视为投标保证金已交纳);
  - (十二) 投标有效期不满足采购文件要求的;
  - (十三) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 参加同一合同项下的政府采购活动的。
  - (十四) 除单一来源采购项目外, 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, 再参加该采购项目的其他采购活动的。
  - (十五) 违反政府采购法律法规, 足以导致响应文件无效的情形。
- 注: 不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标(响应)。**

## 第二部分 通用部分

## 第四章 政府采购程序

### 第一节 采购公告及采购文件发布

#### 一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)及法律法规规定的其他媒体。

#### 二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开标时间调整等有关变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)、贵州省政府采购网变更公告栏及其他相关网站和媒体发布的关于本项目的相关变更公告,变更公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

### 第二节 采购文件获取

#### 一、获取截止时间

开标截止时间前一日 23:59。

#### 二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2019)1035号文件要求,对失信供应商实施信用联合惩戒,拒绝其下载采购文件。

#### 三、采购文件的澄清和修改

(一)采购文件的澄清和修改:采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。澄清或修改的内容是采购文件的组成部分,对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的澄清或修改将以更正公告形式发布。

(二)项目延期(适用于采购方式为公开招标的项目):采购文件提供期限届满后,获取采购文件的潜在供应商不足 3 家的,可以顺延提供期限,响应文件递交截止时间、开标时间以及投标保证金交纳时间一并顺延,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

(三)采购文件的质疑:供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处,或对技术规格及其他条件不清楚,或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的,或供应商有疑问的其他事项,供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出质疑,对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作

出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

**采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第十三节：质疑和投诉。**

### 第三节 编制和上传投标响应文件

#### 一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间将加密的响应文件上传系统）。

#### 二、递交要求

供应商需使用专用投标文件制作工具，生成加密响应文件上传系统。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法上传。

备注：使用投标文件制作工具制作响应文件时，若上传的资质证书或其他文件带有第三方电子签章的图片或者 PDF 等文件时，请将带有第三方电子签章的文件或图片插入 word 中后上传 word，避免第三方电子签章数据不能正常加载，导致文件不显示第三方签章。请在转换 PDF 和签章时仔细检查对应内容，若因操作引起的第三方签章不显示，相关责任由投标供应商自行承担。

#### 三、响应文件的补充、修改和撤回

（1）供应商在上传响应文件后，在投标截止时间前可撤回其响应文件。撤回后重新编辑修改后生成新的加密响应文件重新上传。

（2）若本项目采购文件发生变更，请按照最新变更后的采购文件重新编制响应文件，加密上传。否则开标时未能正常解密，视为无效标处理。

（3）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回响应文件。

特别提示：供应商使用专用响应文件制作工具，通过 CA 锁生成加密响应文件。投标截止时间前，供应商可随时撤回和重新递交响应文件。

### 第四节 开标

#### 一、开标时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准。

#### 二、开标地点

本项目采用远投网开系统进行开标。

#### 三、开评标流程

1. 会议准备：采购人、代理机构以及投标供应商应于投标截止时间前 30 分钟登录远投网开系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：开标时间到，采购人或代理机构点击开始解密，投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财

金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

3. 开标唱标：系统自动对解密成功的响应文件进行唱标。

4. 开标记录：唱标完成后，自动生成开标记录表。

5. 会议结束：生成开标记录表后，采购人或代理机构点击开标结束，远程开标会议结束。

**特别提醒：**使用远投网开系统参与开标的供应商应注意以下几点：

1. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求；

2. 供应商应保证使用编制响应文件的 CA 解密时，设备正常，网络稳定，确保在规定时间内完成解密活动；若供应商未在规定时间内无法完成解密的，视为未响应投标，作无效标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

## 第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）

开标会结束后，由采购人或代理机构代表组成的资审小组登录系统进行资格审查，资审小组由 1 或 3 人单数组成，合格供应商不足 3 家的，项目作废标处理。

对未通过资格审查的投标供应商，由资审小组通知其未通过理由。

## 第六节 评标

一、评标地点

贵阳市公共资源交易中心。

二、评标程序

评标委员会登录在线评标系统，确认无需回避后，通过评标系统自动推选一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）资格性审查（适用于公开招标工程类的项目）：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格审查，审查通过的供应商进入符合性审查环节。通过资格审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束

（二）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的响应文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应文件提供的有效资料。响应文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值。其中评分表中客观分、信用分以及政策

性加分这三项客观评分项的评分应当一致，不一致的按少数服从多数的原则确定评分。

（四）评分汇总：评标组长负责最终的评分汇总，结果保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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并列。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。持不同意见的评标委员会成员应当在报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告，复核无误签字确认后，评标组长点击评标工作结束，评标专家方可离开评标区，不得擅自进入其他评标室。评审费用由系统自动计算发放。

### 三、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

#### （一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

#### （二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

### 四、响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

- （1） 开标一览表与其他文件不一致的，以开标一览表为准；
- （2） 投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （3） 响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （4） 采购文件和附件内容不一致的，以采购文件正文为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。



## 第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书

### 一、中标（成交）结果公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 及法律法规规定的其他媒体。

### 二、中标（成交）结果公告和中标（成交）通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标（成交）结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标（成交）供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝确定该供应商为中标人，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

对未通过资格审查的供应商，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

## 第八节 支付代理服务费

### 一、收费标准

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

代理服务费：[本项目代理服务费参照黔价房〔2011〕69 号文，按预算下浮 15%计取，本项目代理服务费预估金额 30000.00 元，供应商报价应当包含本项目代理服务费。。](#)

由☐采购人☒中标人支付。

### 二、支付方式

中标（成交）通知书发出同时，☐采购人☒中标人向代理机构支付代理服务费。代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

### 三、账户信息

户 名：[贵州恒诚瑞欣招标代理有限公司](#)

账 号：[820000000000585140](#)

开户行：[贵州乌当农村商业银行股份有限公司世纪城支行](#)

## 第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收

### 一、合同签订、备案及公告时间

采购人在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编制和签订政府采购合同，中标（成交）供应商收到采购人发出的采购合同后应当在 5 个工作日内完成网签，若合同内容超出约定事项的，中标（成交）供应商应点击退回并说明退回理由，无正当理由退回或超期未在系统进行操作，采购人可视为中标（成交）供应商拒绝签订合同，放弃中标资格。采购合同签订完成后，推送至同级财政部门备案，并将政府采购合同自动同步在全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）上公告，同时还应在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

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

二、采购合同备案完成后，采购人可自行通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统打印《贵阳市公共资源进场交易证明书》。采购人凭《贵阳市公共资源进场交易证明书》到财政部门办理后续资金拨付等相关手续。

### 三、履约验收

中标人在合同约定服务期（供货期）内，完成合同约定内容，可向采购人提交履约验收申请，采购人应按照合同约定方式在规定期限内完成履约验收工作，并将验收相关资料上传贵阳市公共资源交易电子招投标系统，并在全中国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

## 第十节 质疑和投诉

### 一、质疑

#### （一）质疑时效

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统向采购人或代理机构提出质疑。

#### （二）受理条件

供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理。

#### （三）质疑函内容：

质疑函内容包含：供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、项目序列号；质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期（系统自动生成）。

#### （四）递交方式

在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑质疑函，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送采购人和代理机构。

#### （五）质疑回复

代理机构在法定期限内对质疑事项作出答复，经采购人确认后，系统自动将**质疑事项和答复内容**通知质疑供应商和其他有关供应商。

### 二、投诉

#### （一）投诉时效

提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

#### （二）受理条件

满足《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十九条规定。

#### （三）递交方式

在法定时限内发起投诉。通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑投诉书，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送监督部门。

#### （四）投诉回复

供应商发起投诉后，监督部门应在 5 个工作日内确认是否受理。监督部门应当自收到投诉之日起 30 个工作日内是对投诉事项作出处理决定，编辑投诉处理决定书，点击发布投诉处理决定公告后，系统自动将投诉事项和处理决定内容通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

## 第五章 政府采购合同

# 政 府 采 购 合 同（货物类） （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、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。

# 第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 \_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 \_\_\_\_\_（采购方式）\_\_\_\_\_ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

## 一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

## 二、供货期期限

本合同从\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

## 三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标/采购公告（包括更正公告）；
- (2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- (3) 中标（成交）通知书（如果有）；
- (4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- (5) 专用合同条款及附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；

(7) 分项报价表;

(9) 中标材料质量标准的详细描述;

(10) 相关服务计划;

(11) 其他合同文件。

## 五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币\_\_\_\_\_（小写¥ \_\_\_\_\_元）。

## 六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥\_\_\_\_\_元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

## 七、订立时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日订立。

## 八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

## 九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自\_\_\_\_\_生效。

## 十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以



及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

#### 十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码： \_\_\_\_\_

统一社会信用代码： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

### 第1条 一般约定

#### 1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

#### 1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

### 第2条 包装、运输和交付

#### 2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。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，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

## 2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m<sup>3</sup> 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

## 2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

## 第3条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

（1）由买方对合同材料进行检验；

（2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；

(3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准,且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的,视为合同材料符合质量标准,买方应验收合同材料,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的,第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

## **第4条 质量保证期**

4.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当,合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题,卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后,买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

## **第5条 合同价款支付**

5.1 合同签订生效后,采购人应按合同约定支付合同价款,合同价款的支付细节,合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

## **第6条 履约担保**

采购人需要供应商提供履约担保的,由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

## **第7条 不可抗力**

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

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

## **第8条 合同转让和分包**

除招标文件规定，并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

## **第9条 节能环保**

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

## 第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

## 第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 第 12 条 争议的解决

### 12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

### 12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充

文件，双方均应遵照执行。

### 12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

## 第13条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

## 第14条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

## 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他



# 政 府 采 购 合 同（工程类）

## （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（工程类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。

前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，应当执行政府采购政策。

# 第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 \_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 \_\_\_\_\_（采购方式）\_\_\_\_\_ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

## 一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：
- 6、工程承包范围：

## 二、工期

计划开工日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

计划竣工日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

工期总日历天数： \_\_\_\_天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸
- （9）已标价工程量清单或预算书；
- （10）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

### 四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标（成交）通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其它合同文件

#### 五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币\_\_\_\_\_（小写¥ \_\_\_\_\_元）。

#### 六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥\_\_\_\_\_元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

#### 七、订立时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日订立。

#### 八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

## 九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自\_\_\_\_\_生效。

## 十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

## 十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

### 第1条 一般约定

#### 1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

#### 1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

### 第2条 工期

供应商应按照专用合同条款约定的时间，向工程师提交进度计划。经工程师审批后的进度计划具有合同约束力，供应商应当严格执行。实际进度与进度计划不符时，工程师应当指示供应商对进度计划进行修订，重新提交给工程师审批。



### **第3条 工程质量**

#### **3.1 工程质量要求**

工程质量验收按照合同约定的验收标准执行。

#### **3.2 质量检查**

采购人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。

### **第4条 竣工验收**

#### **4.1 竣工验收申请报告**

当工程具备竣工条件时，供应商即可向工程师报送竣工验收申请报告。

#### **4.2 竣工和验收**

工程师审查后认为具备竣工验收条件的，提请采购人进行工程验收。采购人经过验收后同意接收工程的，由工程师向供应商出具经采购人签认的工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

#### **4.3 试运行**

除专用合同条款另有约定外，供应商应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

#### 4.4 竣工清场

除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，供应商应对施工场地进行清理，直至工程师检验合格为止。竣工清场费用由供应商承担。

### 第5条 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算，乙方所提供的质量保修期不应低于《建设工程质量管理条例》规定的最低要求。

### 第6条 合同价款支付

6.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

### 第7条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

### 第8条 不可抗力

8.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

8.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同

义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## **第 9 条 合同转让和分包**

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

## **第 10 条 节能环保**

合同当事人双方在履行合同过程中, 应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策, 禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料, 禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

## **第 11 条 合同解除**

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形, 或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自解除合同。

## **第 12 条 合同的变更、中止或终止**

12.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

12.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

12.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

### **第 13 条 争议的解决**

#### **13.1 和解**

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

#### **13.2 调解**

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

#### **13.3 仲裁或诉讼**

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

## **第 14 条 违约责任**

14.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

14.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

## **第 15 条 其他**

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

## 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

## 政 府 采 购 合 同（服务类）

(试行)

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（服务类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。



# 第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 \_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 \_\_\_\_\_（采购方式）\_\_\_\_\_ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

## 一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

## 二、服务期限

本合同从\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

## 三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）服务清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同

条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 服务清单；
- (8) 其它合同文件

#### 五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币\_\_\_\_\_（小写¥ \_\_\_\_\_元）。

#### 六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥\_\_\_\_\_元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

#### 七、订立时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日订立。

#### 八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

#### 九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自\_\_\_\_\_生效。

#### 十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

## 十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

### 第1条 一般约定

#### 1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

#### 1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

### 第2条 质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

### 第3条 服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2 采购人或者采购人的最终用户应当可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

## **第4条 质量保证**

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内, 供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

## **第5条 合同价款支付**

5.1 合同签订生效后, 采购人应按合同约定支付合同价款, 合同价款的支付细节, 合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

## **第6条 履约担保**

采购人需要供应商提供履约担保的, 由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

## **第7条 不可抗力**

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务, 不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

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

## **第8条 合同转让和分包**

除招标采购文件另有规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

## 第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

## 第10条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

## 第11条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 第12条 争议的解决

### 12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

### 12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

### 12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

## **第 13 条 违约责任**

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

## **第 14 条 其他**

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

## 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他



## 第三部分 供应商须知

## 第六章 响应文件的编制

### 第一节 编制要求

#### 一、格式

1. 响应文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供由翻译机构盖章或翻译人员签名的中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时供应商应提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 响应文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 响应文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于响应文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 有重复或多余标记，未对响应文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

#### 二、制作和生成

响应文件需通过贵阳市公共资源交易中心提供的专用投标文件制作软件制作和生成。

#### 三、电子签章

响应文件中上传的复印和扫描件应加盖供应商电子公章。响应文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行电子签章。但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

#### 四、上传

在投标截止时间之前，供应商通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，选择已参与项目，点击进入“上传响应文件”模块中上传。

不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

## 第二节 响应文件组成

### 一、政府采购响应文件类别

服务类响应文件。

### 二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

### 第三节 响应文件格式范本

# XXXXXX（项目名称） 响应文件

项目序列号： 20XX - ZFCG- XXXX  
项目 编 号： \_\_\_\_\_  
项 目 名 称： \_\_\_\_\_  
品 目 编 号： \_\_\_\_\_  
品 目 名 称： \_\_\_\_\_  
采 购 方 式： \_\_\_\_\_ 采 购 类 别： \_\_\_\_\_  
供 应 商： \_\_\_\_\_  
详 细 地 址： \_\_\_\_\_  
联 系 人： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

20XX 年 XX 月

## 目 录

(按照投标文件组成内容完善目录明细)

### 第一 报价文件

一、投标报价函

二、开标一览表（适用于公开招标）

三、报价明细表

四、投标供应商授权委托书

### 第二 资格性文件

（一）一般资格

1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明

2 财务状况报告材料

3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

5 无重大违法记录的声明函

6 供应商信用记录承诺书

（二）特殊资格材料

（三）联合体投标协议书

（四）中小微企业声明函及附件

（五）残疾人福利单位声明函

（六）监狱性单位声明函

### 第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
- (二) 响应文件技术响应内容信息
- (三) 响应文件商务响应内容信息
- (四) 供应商遵守政府采购法规的声明
- (五) 其他技术和商务要求提供的材料

#### **第四 主观评审内容**

- (一) 主观分评审内容
- (二) 实施方案
- (三) 售后服务方案

#### **第五 客观评审内容**

- (一) 客观分评审内容
- (二) 技术分
- (三) 质量保证
- (四) 企业综合实力
- (五) 业绩

#### **第六 信用评审内容**

- (一) 信用分评审内容

#### **第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）**

- (一) 项目的阐述、演示、样品展示材料

#### **第八 政策性加分佐证材料（若有）**

（一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区投标主产品证明材料

## 第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

（一）其他补充材料



# 第一 报价文件

## (一) 投 标 报 价 函

1. 本供应商就\_\_\_\_\_（项目名称）的\_\_\_\_\_品目号/名称  
投标报价：\_\_\_\_\_（单位：以采购文件约定的计价单位为准）

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 服务期/交货期/工期：\_\_\_\_\_。（服务期/交货期/工期：以采购文件约定的单位为准）

3. 服务地点/交货地点/建设地点：\_\_\_\_\_。

4. 投标有效期：\_\_\_\_\_。

5. 质保期：\_\_\_\_\_。

6. 联合体投标：\_\_\_\_\_。

7. 其他：\_\_\_\_\_。

### 二、递交资料

上传电子响应文件一份。

### 三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 本供应商就不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 本供应商就已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

章)： 供应商名称（盖

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

供应商名称	投标多种报价	服务期（交货期或工期）	联合投标企业（若有）

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

(三) 报价明细表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

序号	服务项目内容	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	服务标准
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：				小写（元/费率/下浮率）：			

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》（格式可自拟），明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

## （四）供应商授权委托书

### 1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：    ），参加贵方组织的项目名称（项目序列号：            ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>	<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>
--	--

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年    月    日

## 1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

（投标单位全称或联合体牵头人） 法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：          ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目序列号：          ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

## 第二 资格文件

### （一）一般资格

1. 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

### 无重大违法记录的声明函

致：\_\_\_\_采购人\_\_\_\_

\_\_\_\_（供应商全称）\_\_\_\_，参加贵单位组织的项目序列号为：\_\_\_\_，项目名称：\_\_\_\_，品目名称为：\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：  
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料

- 6.1 供应商信用记录承诺书

## 供应商信用记录承诺书

致：       采购人        
                (供应商全称)      ，参加贵单位组织的项目序列号为：      ，项目名称：      ，品目名称为：      的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如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中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：  
                                年                月

日

## （二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）



### （三）联合体投标协议书（若有）

1. 供应商系联合体的联合体成员也要提供除法定代表人授权委托书外的其他资格证明文件。

#### 1. 联合体协议

### 联合体协议书

致（采购人）：

（所有成员单位名称）\_\_\_\_\_ 自愿组成联合体，共同参加（项目名称）（品目号/名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）\_\_\_\_\_ 为联合体的牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同履行阶段的主办、组织和协调工作。

3. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。因发生上述问题导致联合体投标废标的，联合体的其他成员可追究其违约责任。

4. 联合体将严格按照招标文件及其补充文件的各项要求，递交响应文件，共同签订和履行合同，并对外承担连带责任。5. 联合体成员单位合同金额比例分配情况。

5.1 \_\_\_\_\_（单位名称）\_\_\_\_\_（是 ☐ / 否 ☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的 \_\_\_\_\_ %，合同分配内容：\_\_\_\_\_。

5.2 \_\_\_\_\_（单位名称）\_\_\_\_\_（是 ☐ / 否 ☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的 \_\_\_\_\_ %，合同分配内容：\_\_\_\_\_。

5.3……

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头人）职责分工：

6.2（联合体成员单位）职责分工：。

6.3……

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 未中标，本协议自动废止。

9. 本协议书一式 \_\_\_\_\_ 份，联合体成员和采购人各执一份。

牵 头 人 名 称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人： (印章)

成 员 一 名 称： (盖章)

年 月 日

## 2. 其他资格证明文件

## （四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

### 1.中小微企业声明函

#### 中小微企业声明函（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），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），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<sup>1</sup>，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 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。

## 中小微企业声明函（服务）

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），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元<sup>1</sup>，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.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。

## 中小微企业声明函（工程）

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），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元<sup>1</sup>，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 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。

## 2. 残疾人福利性单位声明函

### 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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

### 3. 监狱企业声明函及附件

#### 监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件



### 第三 响应性文件

#### (一) 采购文件实质性要求响应

##### 政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

投标供应商名称			
商务部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

技术部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

供应商注意事项：1. 本表采购文件具体要求对应采购文件第二章第五节《实质性要求明细表》内容，供应商必需如实填写。

供应商名称(盖章)：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（三）响应文件商务响应内容信息

商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

## （四）供应商遵守政府采购法规的声明

### 供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我公司自愿参加\_\_\_\_\_（采购人名称）的\_\_\_\_\_（项目名称），（品目名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

#### 一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，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：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

#### 二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（一）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 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；

(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

供应商名称（盖章）：  
年 月

日

#### **（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）**

供应商认为与本项目技术和商务要求中相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

## 第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目主观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。







## 第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目客观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。









## 第六 信用评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目信用评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

## 第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

内容仅支持文字和图片，格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章。



## 第八 政策性加分材料（若有）（适用于公开招标和竞争性磋商）

### （一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区（内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品证明材料。

## 第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

## 第七章 远投网开注意事项

详见贵阳市公共资源交易中心发布的操作手册。供应商在使用过程中操作遇到问题时，请及时向贵阳市公共资源交易中心技术处咨询，**联系方式为座机：0851-84839751/84839761。**

## 第八章 优惠性政策法规

附件：优惠性政策法规

### 1. 政府采购促进中小微企业发展管理办法

#### 《政府采购促进中小微企业发展管理办法》 财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小微企业健康发展，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 本办法所称中小微企业，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微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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。

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，提高中小微企业在政府采购中的份额，支持中小微企业发展。

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微企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》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微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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微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，统筹制定面向中小微企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小微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微企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小微企业预留采购份额：

（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，只能从中小微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微企业提供的情形。

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，适宜由中小微企业提供的，采购人应当专门面向中小微企业采购。

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微企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小微企业采购，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微企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小微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微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小微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微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 6%—10%（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微企业数量不足 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 中小微企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小微企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小微企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小微企业声明函》之外的中小微企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小微企业采购的，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微企业采购，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微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，明确对中小微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微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微企业扶持政策的，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《中小微企业声明函》。

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《中小微企业声明函》。

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微企业预留合同。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微企业引入信用担保手段，为中小微企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小微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微企业的认定，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微企业主管部门负责。

中小微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微企业认定函后 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微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，落实扶持中小微企业有关政策要求，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微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微企业预留采购份额，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，供应商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、中小微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 关于视同中小微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微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〈政府采购促进中小微企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。



- 附：1. 中小微企业声明函  
2. 面向中小微企业预留项目执行情况公告

附 1

## 中小微企业声明函（服务）

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微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）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：

<sup>1</sup>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。

附 2

（单位名称）××年面向中小微企业  
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，现对本部门（单位）××年面向中小微企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）××年预留项目面向中小微企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

**面向中小微企业预留项目明细**

序号	项目名称	预留选项	面向中小微企业采购金额	合同链接
	（填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目）	（填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小微企业的比例）	（精确到万元）	（填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议）
...	.....	.....	.....	.....
...				

部门（单位）名称：

日期：

## 2. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

# 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微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，计入面向中小微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

3. 监狱企业发展有关问题的通知财库〔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  
(财库〔2014〕68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，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日