

# 公开招标采购文件

项目名称：百色市右江区教育局教育技术装备采购项目（重）

项目编号：BSZC2026-G1-020017-BSSZ

---

采购单位：百色市右江区教育局

采购代理机构：百色市政府集中采购中心

二〇二六年四月

# 目 录

第一章	公开招标公告.....	3
第二章	招标项目采购需求.....	6
第三章	投标人须知.....	53
第四章	评标方法及评定标准.....	68
第五章	政府采购合同主要条款.....	72
第六章	投标文件格式.....	77

# 第一章 公开招标公告

## 项目概况

百色市右江区教育局教育技术装备采购项目（重）潜在供应商通过 CA 登录“广西政府采购云平台”投标客户端获取采购文件，并于 2026 年 05 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：BSZC2026-G1-020017-BSSZ 采购计划备案文号：YJZC2025-G1-00581

项目名称：百色市右江区教育局教育技术装备采购项目（重）

采购方式：公开招标 竞争性磋商 询价

预算金额：2879331.00 元（其中 1 分标：1222331.00 元；2 分标（原 4 分标）：1657000.00 元）。

采购需求：本案为原百色市右江区教育局教育技术装备采购项目 1 分标和 4 分标，两个分标对应的内容如下：

**1 分标：**右江区教育局百色市第二幼儿园等 9 所学校教育技术装备采购（含食堂通风系统 5 套、厨房厨具 2 批、送餐电梯 1 套、搬运工具 1 批，整套厨房装备一套）。

**2 分标（原 4 分标）：**右江区教育局右江区逸夫小学等 5 所学校教育技术装备采购（含教室交互智能平板终端 39 套，教师备授课终端 47 套，信息技术教室装备 1 套）。

采购需求具体内容详见《公开招标采购文件》。

服务期限：各标段均为自合同签订之日起 90 天内安装完成并交付使用。

本项目**不接受**联合体竞标。

## 二、申请人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与政府采购活动；
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

**备注：根据项目属性，为了更好地履约，确保公平公开竞争，结合实际，竞标供应商可就采购项目的所有标段进行投标，但只允许中标其中 1 个标段，评标顺序为：1 分标→2 分标按顺序评审。**

### **三、采购文件的获取：**

本项目采用不记名方式自行下载采购文件。潜在的供应商均可于 2026年04月23日至 2026年04月30日止通过CA登录“广西政府采购云平台”投标客户端在线自行下载采购文件；未注册的供应商可在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成注册后再进行文件下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件(法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准)。公开招标文件免费向供应商提供。

### **四、投标文件提交**

2026 年 05 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）前投标人通过 CA 登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统将电子响应文件加密后上传完成，实行在线电子投标。（本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复）

### **五、投标**

2026 年 05 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）投标人通过 CA 登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统实行在线电子投标。

### **六、公告期限**

自公告发布之日起 5 个工作日。

### **七、其他补充事宜**

1. 本项目采用远程异地评审方式联合评标。
2. 投标保证金：本项目无需提交投标保证金。
3. 符合相应资格条件的供应商均可以参与本项目的公开招标活动。
4. 本项目需要落实的政府采购政策
  - (1) 政府采购促进中小企业发展；
  - (2) 政府采购支持采用本国产品的政策；
  - (3) 强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品；

(4) 政府采购促进残疾人就业政策；

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

(6) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

5. 公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网 (<http://www.zfcg.gxzf.gov.cn>)、  
全国公共资源交易平台（广西百色） (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>)。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：**

1. 招标采购单位：百色市右江区教育局

地 址：百色市右江区向阳路 13 号

联系人：何加祥 联系电话：18077682098

2. 招标采购代理机构：百色市政府集中采购中心

地 址：百色市园博园政务中心三楼

项目联系人：蒙祥宗 联系电话：0776-2827133

3. 监督部门：百色市右江区财政局 联系电话：0776-2995126

百色市政府集中采购中心

2026 年 04 月 23 日

## 第二章 采购需求

说明：

1. 采购需求中“实质性要求”是指带“▲”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按响应文件作无效处理的项目条款。

2. 投标人所投产品参数实质上应当等于或由于采购需求。

3. 中小企业划分标准所属行业名称：工业。

### ▲一、采购需求

#### 1分标采购需求及商务要求

序号	标的的名称	数量及 单位	技术需求	备注
<b>(一) 食堂设备、通风系统、新风系统等</b>				
1	油烟净化一体机	1 台	1. 尺寸：1800mm（长）*1300mm（宽）*1000mm（高），公差范围±5mm。 2. 电源电压：380V 或 220V ±10% 3. 额定工况输入功率：≤2.5kw 4. 风口尺寸：400mm*400mm, 公差范围±2mm。 5. 内置高压；耐高温；低噪音风机。风口方向：可前、后、上三个方向现场调节安装出风口。 6. 板材采用 201 不锈钢，板材厚度≥1.0mm。 7. 集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 8. 各单元独立组合式结构设计、组装式安装。 9. 前置四级净化：油烟净化率高达 95%以上，净烟率≥95%、达到低空排放标准；抽排效果好，噪音低，清洗维护方便快捷，无其它费用消耗；节能、变废为宝；比国际一级能效限值节能≥15%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；	
2	油烟净化一体机	1 台	1. 尺寸：2600mm（长）*1300mm（宽）*1000mm 高，公差范围±5mm。 2. 额定电压：380V 或 220V ±10%	

			<p>3. 额定工况输入功率：≤2.5kw</p> <p>4. 风口尺寸：400mm*400mm，公差范围±2mm。</p> <p>5. 内置高压；耐高温；低噪音风机。风口方向：可前、后、上三个方向现场调节安装出风口。</p> <p>5. 板材采用 201 不锈钢，板材厚度≥1.0mm。</p> <p>6. 集成烟罩、净化器、风机一体化设计。</p> <p>7. 各单元独立组合式结构设计、组装式安装。</p> <p>8. 前置四级净化：油烟净化率高达 93%以上，净烟率 93%、净味率≥50%、达到低空排放标准；抽排效果好，噪音低，清洗维护方便快捷，无其它费用消耗；节能、变废为宝；比国际一级能效限值节能≥15%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；</p>	
3	双门全钢高温热风循环消毒柜	4 台	<p>1. 尺寸：1310mm（长）*650mm（宽）*1950mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定输入功率：≤4.4kW（电压±10%波动时≤5kW）</p> <p>3. 电压：220V ±10%</p> <p>4. 内外均采用无磁不锈钢材质，热风循环高温消毒系统</p>	
4	电粥汤炉	2 台	<p>1. 炉内直径 500mm，公差范围±5mm。</p> <p>2. 有效容积：≥ 100L</p> <p>3. 额定输入功率：9kW ±0.5kw</p> <p>4. 电压：380V ±10%（三相五线制）</p>	
5	电磁单头大炒锅	5 台	<p>1. 尺寸：1100mm(长)*1150(宽)mm*(锅体高 800mm+支架高 400mm)（总高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：380V ±10%</p> <p>3. 额定输入功率：25kW ±1.5kw。</p> <p>4. 材质：优质不锈钢板材，耐腐蚀，中性盐雾试验保护级别≥10 级，炉面板厚度≥1.2mm，其他侧板</p>	

			<p>厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>。</p> <p>5. 台面炮台采用拉伸成型技术，IPX4 标准防水设计。</p> <p>6. 锅具材质采用 409# 不锈钢材质，SUS304 不锈钢摇摆水龙头，8 档变速档位火力开关配置。</p> <p>7. 霍尔传感器检测技术 LED 数码显示屏，仿真火力显示，实时显示功率、当前火力档位和用电度数累计。</p> <p>8. 数字化智能机芯，采用 72MHZ 的高速数字处理器，<math>\geq 25</math> 项智能保护功能，采用霍尔传感器检测技术，性能稳定，检测更精准。</p> <p>9. 采用紫铜搭桥技术，耐电流冲击性更强，保护电流高低对机芯的冲击。</p> <p>10. 双层并绕线圈盘，锅体受热强劲均匀，加热盲区小。</p>	
6	三层六盘电烤箱	2 台	<p>1. 尺寸：1240mm（长）*860mm（宽）*1650mm（高），公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 额定电压：380V <math>\pm 10\%</math>（三相五线制，频率 50Hz）。</p> <p>3. 额定输入功率：19.8kW <math>\pm 1\text{kW}</math></p> <p>4. 结构：三层六盘</p> <p>5. 容量：<math>\geq 384\text{L}</math></p> <p>6. 温度范围：室温<math>\sim 300^{\circ}\text{C}</math>（控温精度<math>\pm 5^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>7. 生产率：<math>\geq 60\text{kg/h}</math></p>	
7	24 盘电蒸饭柜	4 台	<p>1. 尺寸：1400mm（长）*650mm（宽）*1500mm（高），公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 额定输入功率：24kW <math>\pm 1\text{kW}</math></p> <p>3. 额定电压：380V <math>\pm 10\%</math>（三相五线制，频率 50Hz）。</p> <p>4. 配 24 个机制蒸饭托</p>	

8	瓜果切丝切片 机	4 台	<p>1. 尺寸：400mm(长)*400mm（宽）*800mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：220V ±10%</p> <p>2. 额定输入功率：1.1kW ±0.2kw</p> <p>3. 工作效率：切片≥200kg/h，切丝≥200kg/h</p>	
9	绞切两用机	3 台	<p>1. 尺寸：600mm（长）*450mm（宽）*780mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：220V ±10%</p> <p>3. 额定输入功率：2.2kW ±0.2kw</p> <p>4. 切片量≥120kg/h</p> <p>5. 切丝量≥120kg/h</p> <p>6. 绞肉量≥120kg/h</p>	
10	自分渣磨浆机	1 台	<p>1. 尺寸：390mm（长）*390mm（宽）*840mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：220V ±10%</p> <p>3. 额定输入功率：1.5kW ±0.2kw</p> <p>4. 磨豆脱渣一次完成，具有特殊防水功能且电机亦有防水装置，可作多用途使用，各种磨米、豆类、浸软物品、磨细等功能。</p>	
11	四门双机双温 冰箱	5 台	<p>1. 尺寸：1220mm（长）×692mm（宽）×1910mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：220V ±10%</p> <p>3. 单个压缩机额定输入功率：368W ±20W</p> <p>4. 温度范围：冷冻范围-15℃~-6℃/冷藏范围-5℃~10℃</p> <p>5. 有效容积：≥712L</p>	
12	双门全钢高温 热风 循环消毒柜	2 台	<p>1. 尺寸：1310mm（长）*650mm（宽）*1950mm（高），公差范围±10mm。</p> <p>2. 额定输入功率：≤4.4kW（电压±10%波动时≤</p>	

			5kW) 3. 额定电压：220V ±10% (需适配国内民用电路) 4. 内外均采用无磁不锈钢材质，热风循环高温消毒系统	
13	电汤炉（大）	1 台	1. 规格：650mm（长）*770mm（宽）*（炉体高 800mm+ 支架高 110mm）（总高），公差范围±5mm 2. 额定电压：380V ±10%（三相五线制，频率 50Hz） 3. 额定输入功率：12kW ±1kw 4. 锅径：≥500mm 5. 液态立体导热锅	
14	小型绞肉机	1 台	1. 额定电压：220V ±10% 2. 输入功率≤500W 3. 容量：≥5L	
15	密封式可移动送餐车	13 台	1. 尺寸：800mm（长）*500mm（宽）*920mm（高），公差范围±5mm 2. 不锈钢材质，带轮	
16	水冷风机	1 台	1. 最大风量：≥25000 立方米/小时 2. 额定电压：380V ±10（三相五线制） 3. 额定输入功率：2.2kw ±0.2kw	
17	送风管	60 米	材质：采用≥1.0mm 厚镀锌板制作	
18	风机启动器	1 台	1. 额定电压：380V ±10%（三相五线制） 2. 额定输入功率：2kw ±0.2kw 3. 配套风机	
19	变头	10 个	材质：采用≥1.0mm 厚镀锌板制作	
20	弯头	18 个	材质：采用≥1.0mm 厚镀锌板制作	
21	三通	3 个	材质：采用≥1.0mm 厚镀锌板制作	

22	不锈钢播风口	66 个	采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢钢板加工成型。可调节万向送风方式	
23	强力离心风机	3 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：进风口 540mm（长）*540mm（宽），出风口 450mm（长）*320mm（宽），公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math>。</li> <li>2. 额定电压：380V <math>\pm 10\%</math>（三相五线制）</li> <li>3. 额定输入功率：4kw <math>\pm 0.2\text{kw}</math></li> <li>4. 风机风量<math>\geq 9800\text{m}^3/\text{h}</math>，风压<math>\geq 983\text{pa}</math>，转速<math>\geq 960\text{r}/\text{min}</math>，喷漆双层蜗壳，更方便维护清洗，叶轮轴盘采用锥套轴盘，容易拆装，解决维修痛点</li> </ol>	
24	排烟管	66 米	材质：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板制作	
25	静电式油烟净化器	3 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压：220V <math>\pm 10\%</math></li> <li>2. 功率：1kw <math>\pm 0.2\text{kw}</math></li> <li>3. 风量<math>\geq 10000\text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>4. 净化效率：优于国标风阻：<math>&lt; 150\text{pa}</math></li> </ol>	
26	风机净化器支架	2 个	采用角钢，槽钢，现场制作	
27	水冷风机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大风量：<math>\geq 18000</math> 立方米/小时</li> <li>2. 额定电压：380V <math>\pm 10</math>（三相五线制）</li> <li>3. 额定输入功率：1.1kw <math>\pm 0.2\text{kw}</math></li> </ol>	
28	风机启动器	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压：380V <math>\pm 10\%</math>（三相五线制）</li> <li>2. 额定输入功率：1.1kw <math>\pm 0.2\text{kw}</math></li> <li>3. 配套风机</li> </ol>	
29	风机支架	4 个	槽钢角铁	
30	油烟净化一体机	2 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：2600mm（长）*1300mm（宽）*600mm 高，公差范围<math>\pm 10\text{mm}</math>。</li> <li>2. 额定电压：兼容 380V（三相工业电）及 220V（单相民用电）。</li> <li>3. 额定输入功率：2.5kw <math>\pm 0.2\text{kw}</math></li> </ol>	

			<p>4. 风口尺寸：400mm*400mm，公差范围±5mm。</p> <p>5. 内置高压；耐高温；低噪音风机。风口方向：可前、后、上三个方向现场调节安装出风口。</p> <p>5. 板材采用 201 不锈钢，板材厚度≥1.0mm。</p> <p>6. 集成烟罩、净化器、风机一体化设计。</p> <p>7. 各单元独立组合式结构设计、组装式安装。</p> <p>8. 前置四级净化：油烟净化率高达 93%以上，净烟率 93%、净味率 50%、达到低空排放标准；抽排效果好，噪音低，清洗维护方便快捷，无其它费用消耗；节能、变废为宝；省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；</p>	
31	12 盘蒸饭柜	3 台	<p>1. 尺寸：700mm（长）*650mm（宽）*1500mm（高），公差范围±5mm</p> <p>2. 额定输入功率：12kW ±0.6kw</p> <p>3. 额定电压：380V ±10%（三相五线制，频率 50Hz）。</p> <p>4. 配 12 个机制蒸饭托</p>	
32	轴流机支架	2 个	采用角钢，槽钢，现场制作	
33	750W 轴流送风机	2 台	<p>1. 额定电压：380V ±10%（三相五线制）</p> <p>2. 额定输入功率：750W ±37.5W</p>	
34	1.0mm 不锈钢烟罩	4 米	材料：采用厚度≥1.2mm 磨砂贴塑 201 不锈钢板	
35	角铁风机净化器机架	2 个	抽油烟机及净化器配套	
36	鲜风机	1 台	<p>1. 额定电压：220V ±10%</p> <p>2. 额定输入功率：2kw ±0.2kw</p> <p>3. 最大风量≥25000 立方米/小时</p> <p>4. 出风口尺寸：670mm（长）*670mm（宽），公差范围±10mm</p>	

			5.外形尺寸：1090mm（长）*1090mm（宽）*1180mm（高），公差范围±10mm	
37	鲜风管	29 米	材质：采用厚度≥1.0mm 镀锌板制作	
38	多功能炒锅	3 个	规格：内径 500mm，公差范围±5mm 熟铁铸造	
39	保洁柜	2 个	1.尺寸：1200mm（长）*480mm（宽）*1800mm（高），公差范围±10mm 2.柜身侧板采用 201 不锈钢材质，厚度≥1.0mm 3.柜内顶板、层板、底板、背板、轮趟门板采用≥0.8mm 不锈钢板； 4.不锈钢子弹脚；配可调节脚。	
40	汤锅	2 个	1.内径：400mm，公差范围±5mm 2.材质：食品级 201 不锈钢材质	
41	幼儿餐具	100 套	材质：食品级 201 不锈钢材质	
42	刀	4 把	中式厨刀，中号尺寸（约 18-20cm）	
43	案板	2 个	实木菜板	
44	汤桶	16 个	1.内径：300mm，公差范围±5mm 2.材质：食品级 201 不锈钢材质	
45	电子称	1 台	最大称重≥150kg	
46	绞肉机	2 台	1.规格：470mm（长）*285mm（宽）*470mm（高），公差范围±5mm 2.额定电压：220V ±10% 3.额定输入功率：1.1kW ±0.2kw 4.工作效率≥220kg/h 5.机头材质：不锈钢机头	

47	豆浆机	1 台	<p>1. 额定电压：220V ±10%</p> <p>2. 额定输入功率：3.5kW ±0.2kw</p> <p>3. 尺寸：48mm（长）*38mm（宽）*105mm（高）</p> <p>4. 容量：≥20L</p>	
48	抽水机	1 台	<p>1. 额定电压：220V ±10%</p> <p>2. 额定输入功率：3kW ±0.2kw</p>	
49	不锈钢置物架	8 个	<p>1. 规格：1200mm（长）*500mm（宽）*1550mm（高），公差范围±10mm</p> <p>2. 材质：厚度≥1.2mm，201 不锈钢板</p>	
50	不锈钢操作台	3 张	<p>1. 规格：1800mm（长）*760mm（宽）*950mm（高）公差范围±10mm</p> <p>2. 工作台面板：厚度≥1.2mm，201 不锈钢板</p> <p>3. 层板：厚度≥1.2mm 的不锈钢板</p> <p>4. 不锈钢子弹脚；配可调节脚。</p>	
51	煤气灶	1 个	<p>1. 规格：1500mm（长）*805mm（宽）*（灶高 800mm+支架高 275mm）总高 1075mm，公差范围±5mm</p> <p>2. 风机功率：120W ±15w</p> <p>3. 电压：220V ±10%</p>	
52	档案柜	1 个	<p>1. 规格：1800mm（长）*450mm（宽）*1900mm（高），公差范围±10mm</p> <p>2. 材质：烤漆冷轧板</p>	
53	和面机	1 台	<p>1. 规格：780mm（长）*400mm（宽）*850mm（高），公差范围±10mm</p> <p>2. 额定输入功率：1.1kw ±0.2kw</p> <p>3. 额定电压：220V ±10%</p> <p>4. 容量：≥20L</p> <p>5. 最大和面量：≥8 公斤</p> <p>6. 转速：搅拌钩范围在 120-220 rpm，搅拌桶范围在 11-19rpm</p>	

54	鲜风机	1 台	<p>1. 额定电压：380V ±10%</p> <p>2. 额定输入功率：1.1kw ±0.2kw</p> <p>3. 最大风量≥18000 立方米/小时</p> <p>4. 出风口尺寸：670mm（长）*670mm（宽），公差范围±5mm</p> <p>5. 外形尺寸：1090mm（长）*1090mm（宽）*1180mm（高），公差范围±10mm</p>	
55	变径	1 个	材质：采用厚度≥1.0mm 镀锌板制作	
<b>(二) 送餐升降梯</b>				
1	送餐升降梯	1 套	<p>1、载重量；≥200kg、</p> <p>2、层站；3 层 3 站 3 门</p> <p>3、主机功率；1.5kW ±0.2kw</p> <p>4、速度≥0.4m/s</p> <p>5、数量；1 台（工作台式）</p> <p>6、控制方式；电脑微机控制</p> <p>7、轿厢内尺寸；净宽 700mm×净深 800mm×净高 900mm，公差范围±5mm</p> <p>8、轿厢门尺寸；净宽 700mm×净高 900mm，公差范围±5mm</p> <p>9、开门方式；手动垂直中分门</p> <p>10、开门型式；单侧开门。</p> <p>11、电梯停靠层站；1F、2F、3F。</p> <p>12、井道尺寸；净宽 1180mm×净深 1170mm，公差范围±5mm</p> <p>13、楼层高度；一层 4600mm，二层 3700mm、三层 3400mm。</p> <p>14、工作台高；1000mm。</p> <p>15、轿厢材质；201 发纹不锈钢厚度≥1.2mm</p>	

			<p>16、轿厢地板；201 发纹不锈钢厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>17、厅门材质；201 发纹不锈钢厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>18、门框材质；201 发纹不锈钢厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>19、呼梯面板：201 发纹不锈钢厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>1.2</p> <p>20、显示面板：楼层数字显示、运行方向显示、开门显示、急停显示、轿厢停靠层显示</p> <p>21、语音提示；每层均带语音到站提示</p> <p>22、呼梯按钮；数字防水按钮</p>	
<b>(三) 厨房设备</b>				
1	六门更衣柜	2 台	<p>1. 尺寸规格：900mm(长)*380mm(宽)*1800mm(高)，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 柜身、柜内层板采用 201 不锈钢厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 板</p>	
2	四层格式货架	13 台	<p>1. 尺寸：1500mm(长)*500mm(宽)*1550mm(高)，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，201#不锈钢方管；</p> <p>3. 层架采用不锈钢方管焊接；</p> <p>4. 柱脚<math>\phi 38\text{mm}</math> 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。</p>	
3	地架	8 台	<p>1. 尺寸：1500mm(长)*500mm(宽)*150mm(高)，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，201 不锈钢方管；</p> <p>3. 层架采用不锈钢方管焊接；</p> <p>4. 柱脚<math>\phi 38\text{mm}</math> 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。</p>	
4	平板车	1 台	<p>1. 尺寸：600mm(长)*900mm(宽)*800mm(高)，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 材料：厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，201 不锈钢板</p>	
5	电子秤	1 台	称重量 $\geq 150\text{kG}$	
6	单星带台水池	1 台	<p>1. 尺寸：1800mm(长)*700mm(宽)*950mm(高)，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p>	

			<p>2. 台面板：厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢 201#；</p> <p>3. 星盆：厚度<math>\geq 1.2\text{m}</math> 不锈钢板</p> <p>4. 脚管：用<math>\Phi 38</math>，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢管配可调节脚</p>	
7	双层工作台	5 台	<p>1. 尺寸：1800mm（长）*800mm（宽）*800mm（高），公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 工作台面板：用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，201 不锈钢板</p> <p>3. 层板：用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 的不锈钢板</p> <p>4. 不锈钢子弹脚：配可调节脚。</p>	
8	农药残留检测仪器	1 台	<p>1. 波长配置：412nm，公差范围<math>\pm 0.3\text{nm}</math></p> <p>2. 抑制率显示范围：0%~100%</p> <p>3. 抑制率测量范围：0%~100%</p> <p>4. 透射比准确度：<math>\pm 0.1\%</math></p> <p>5. 透射比重复性：<math>\leq 0.1\%</math></p> <p>6. 漂移：<math>\leq 0.005\text{Abs}/3\text{min}</math></p> <p>7. 抑制率示值误差：<math>\leq 5\%</math></p> <p>8. 抑制率重复性：<math>\leq 1\%</math></p> <p>9. 检测标准：依据国家标准方法（GB/T5009.199-2003）以及世界卫生组织 WHO、世界粮农组织 FAO 残留农药检测标准、世界环境保护局 EPA 参照摄入量等要求来设计。采用酶抑制率比色法对水果、蔬菜等农林产品中有机磷和氨基甲酸酯类农药含量进行快速准确的检测</p>	
9	留样柜	2 台	<p>1. 尺寸：515mm（长）*618mm（宽）*1776mm（高），公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 温度范围：<math>0^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3. 额定输入功率：368W <math>\pm 18\text{w}</math></p> <p>4. 额定电压/220V <math>\pm 10\%</math></p> <p>5. 用料说明：机外采用冷轧板喷涂。</p>	

10	六门双机双温冰箱	1 台	<p>1. 尺寸：1820mm（长）×692mm（宽）×1910mm（高），公差范围±5mm。</p> <p>2. 额定电压：220V ±10 %</p> <p>3. 单个压缩机额定输入功率：368W ±20W</p> <p>4. 温度范围：冷冻范围-15℃~-6℃/冷藏范围-5℃~10℃</p> <p>5. 有效容积：≥1000L</p>
11	大单星水池	10 台	<p>1. 尺寸：1000mm（长）*760mm（宽）*950mm（高），公差范围±5mm</p> <p>2. 面板采用≥1.2mm 201#不锈钢磨砂贴塑板；</p> <p>3. 支架、通脚用Φ51x1.2mm 厚度的 201#不锈钢管；</p> <p>4. 可调子弹脚用Φ51x1.2mm 厚度的 201#不锈钢子弹脚；</p> <p>5. 加强筋采用厚度≥1.2mm 201#不锈钢板折弯而成；</p> <p>6. 星盆斗用厚度≥1.2mm 201#不锈钢板。</p>
12	刀具砧板柜	1 台	<p>1. 尺寸：1200mm（长）*600mm（宽）*1750mm（高），公差范围±5mm；</p> <p>2. 可容纳：厚度≤10 厘米砧板数≥9 块，刀具数≥27 把，毛巾若干；</p> <p>3. 毛巾柜采用紫外线+臭氧双重消毒，红外线烘干；</p> <p>4. 刀具和砧板采用紫外线+臭氧消毒，带循环风；</p> <p>5. 刀具柜带安全锁，刀具把手也可充分消毒。</p>
13	灭蝇灯	6 个	挂式款电网采用静电镀镍材料制成，耗电低，无气味，无辐射。灯管功率≥8W
14	高压洗地龙头	3 个	<p>1、规格：蓝色液压管可配 5-15 米；碳钢墨绿色环氧树脂喷涂，固定支架钢板厚 5mm（±5%），胶管拉伸有止回定位功能。</p> <p>2、10.7（±5%）米黑色重工无痕三层液压钢丝管，</p>

			<p>耐温 85 度(±5%)极限耐压 18mpa, 0.1mpa 测试水枪每分钟 4.9L 水流量, 射程 3-4 米。</p> <p>3、铸造枪式喷头、前置扳机、配有橡胶隔热保护套, 按压扳机出水状为渐变式, 配置有挂钩水枪可挂置墙体。</p> <p>4、进水接口正对产品左边, 201#不锈钢 G1/2 外螺纹</p>	
15	双层滤水工作台	2 台	<p>1. 规格: 1800mm (长) *1600mm (宽) *800mm (高), 公差范围±5mm</p> <p>2. 工作台面板: 厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板</p> <p>3. 层板: 用厚度≥1.2mm 的不锈钢板</p> <p>4. 不锈钢子弹脚; 配可调节脚。</p>	
16	土豆脱皮机	1 台	<p>1. 规格: 600mm (长) *580mm (宽) *1000mm (高)</p> <p>2. 电压: 220V ±10%</p> <p>3. 电机功率: 1.1kW ±0.2kw</p> <p>4. 整机额定输入功率≤1.7kW</p> <p>5. 生产能力≥350kg/h</p>	
17	开水器带底座	2 个	<p>1. 尺寸: 517mm (长) *388mm (宽) *930mm (高), 公差范围±5mm</p> <p>2. 额定输入功率: 12kW ±0.6kw</p> <p>3. 额定电压: 380V ±10%</p> <p>4. 有效容积: ≥90L</p>	
18	炉拼台	3 台	<p>1. 尺寸: 600mm (长) *1250mm (宽) *1150mm (高), 公差范围±5mm</p> <p>2. 材质: 厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板;</p>	
19	电磁双头大炒炉	2 台	<p>1. 尺寸: 2000mm (长) *1100mm (宽) * (炉高 800mm+ 支架高 400mm)</p> <p>2. 额定输入功率: 20kW*2 ±1kw</p> <p>3. 电压: 380V ±10%</p>	

			<p>4. 材质：全不锈钢板材，耐腐蚀，食品级 SUS409 锅具材质，锅径<math>\geq 900\text{mm}</math>，炉面板厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，其他侧板厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>5. 台面炮台采用拉伸成型技术，IPX4 标准防水设计。</p> <p>6. SUS201 不锈钢摇摆水龙头，8 档 360 度旋转无级变速档位火力开关配置。</p> <p>7. LED 数码显示屏，仿真火力显示，实时显示功率、当前火力档位。</p> <p>8. 一级能效/热效率<math>\geq 94\%</math>，具有中国能效标识。</p> <p>9. 手机微信小程序搭载物联网技术功能，具有设备分组、设备状态显示、用电量统计、设备状态信息、设备故障提醒功能等。</p> <p>▲10. 额定输入功率：<math>20\text{kW} \times 2 \pm 1\text{kW}</math>，能效等级 1 级，且依据 GB 40876-2021《商用电磁灶能效限定值及能效等级》标准要求进行热效率检测，两个头实测值<math>\geq 94\%</math>。</p> <p>▲11. 产品具备食品接触安全认证书且符合 GB 4806.7-2023;GB 4806.9-2023 标准和技术要求。</p> <p>▲12. 产品原材料不锈钢板依据 GB/T 3280-2015，GB/T 230.1-2018 标准，对抗拉强度、规定塑性延伸强度、断后伸长率、硬度值进行检测检测结果合格；产品原材料不锈钢板依据 GB/T 10125-2021，GB/T 6461-2002 标准要求，进行试验且试验结果均为合格。</p>	
20	电磁双头煲汤炉	1 台	<p>1. 尺寸 1300mm（长）*800mm（宽）*（炉高 600mm+ 支架高 600mm）总高 1200mm，公差范围<math>\pm 5\text{mm}</math></p> <p>2. 额定输入功率：<math>15\text{kW} \times 2 \pm 1\text{kW}</math></p> <p>3. 电压：<math>380\text{V} \pm 10\%</math></p>	

			<p>4. 材质：优质不锈钢板材，耐腐蚀，炉面板厚度<math>\geq</math>1.2mm，其他侧板厚度<math>\geq</math>1.2mm，加厚微晶板，采用柔性固定及下沉设计，有效防止冲击导致微晶板破裂。</p> <p>5. 配<math>\phi</math>500*500mm 食品级不锈钢复合底汤桶，SUS201 不锈钢摇摆水龙头，8 档 360 度旋转无级变速档位火力开关配置。</p> <p>6. LED 数码显示屏，仿真火力显示，实时显示功率、当前火力档位。</p> <p>7. 一级能效/热效率<math>\geq</math>92%，具有中国能效标识。</p> <p>8. 手机微信小程序搭载物联网技术功能，具有设备分组、设备状态显示、用电量统计、设备状态信息、设备故障提醒功能等。</p> <p>▲9. 产品具备食品接触安全认证书且符合 GB 4806.7-2023;GB 4806.9-2023 标准和技术要求。</p> <p>▲10. 产品原材料不锈钢板依据 GB/T 3280-2015，GB/T 230.1-2018 标准，对抗拉强度、规定塑性延伸强度、断后伸长率、硬度值进行检测检测结果合格；产品原材料不锈钢板依据 GB/T 10125-2021，GB/T 6461-2002 标准要求，进行试验且试验结果均为合格。</p>	
21	双通工作台	3 台	<p>1. 尺寸：1800mm（长）*800mm（宽）*800mm（高）</p> <p>2. 工作台面板：厚度<math>\geq</math>1.2mm，201 不锈钢板</p> <p>3. 层板\侧板\推拉门：用厚度<math>\geq</math>1.2mm 的不锈钢板</p> <p>4. 不锈钢子弹脚；配可调节脚。</p>	
22	保温汤车	2 台	<p>1. 规格：700mm*700mm*800mm</p> <p>2. 配<math>\phi</math>500 加厚汤桶</p> <p>3. 材料：201#/<math>\geq</math>1.2mm 不锈钢板；</p>	

23	集烟罩	13.6 米	材料：采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑 201 不锈钢板	
24	12 盘电蒸饭柜	1 台	1. 尺寸：700mm（长）*650mm（宽）*1500mm（高），公差范围 $\pm 5\text{mm}$ 2. 额定输入功率：12kW $\pm 0.6\text{kw}$ 3. 额定电压：380V $\pm 10\%$ （三相五线制，频率 50Hz）。 4. 配 12 个机制蒸饭托	
25	双层工作台	2 台	1. 尺寸：1500mm（长）*760mm（宽）*800mm（高），公差范围 $\pm 5\text{mm}$ 2. 工作台面板：用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，201 不锈钢板 3. 层板：用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板 4. 不锈钢子弹脚；配可调节脚。	
26	100kg 水压式洗米机	1 台	1. 尺寸：700mm（长）*700mm（宽）*700mm（高），公差范围 $\pm 5\text{mm}$ 2. 材质：不锈钢 201 3. 洗米量 $\geq 100\text{kg}$ 4. 电压：220V 10% 5. 水压范围：0.18-0.22MPa	
27	双层工作台	6 台	1. 规格：1800mm（长）*760mm（宽）*950mm（高），公差范围 $\pm 5\text{mm}$ 2. 工作台面板：厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，201 不锈钢板 3. 层板：用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板 4. 不锈钢子弹脚；配可调节脚。	
28	紫外线杀菌灯	4 盏	1. 石英管状玻璃外壳 2. 发射短波紫外线辐射，并产生臭氧，用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 3. 光源类型：杀菌消毒 4. 功率： $\geq 30\text{W}$ 。	
29	挂墙双星洗手池	1 台	1. 规格：900mm（长）*400mm（宽）*400mm（高）	

			公差范围±5mm; 2. 面板采用厚度≥1.2mm, 201 不锈钢制作; 星盆采; 用≥1.2mm 厚不锈钢制作。	
30	保温桶	8 台	配Φ500 加厚桶	
31	保温售卖台	6 台	1. 规格: 1500mm (长)*700mm (宽)*800mm (高), 公差范围±5mm; 2. 台面板采用厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板 3. 支架、通脚用Φ38x1.2mm 不锈钢管, 配可调高度 子弹脚。 4. 1/1*150 分数盆采用一次冲压成型; 5. 额定输入功率: 3kW ±0.15kW 6. 额定电压: 220V ±10%	
32	单通工作台	5 台	1. 规格: 1800mm (长)*700mm (宽)*800mm (高), 公差范围±5mm; 2. 工作台面板: 用厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板; 3. 层板\侧板\推拉门: 用厚度≥1.2mm 的不锈钢板; 4. 不锈钢子弹脚; 配可调节脚。	
33	单星工作柜	2 台	1. 规格: 1200mm (长)*700mm (宽)*800mm (高), 公差范围±5mm; 2. 工作台面板: 用厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板; 3. 侧板\推拉门: 用厚度≥1.2mm 的不锈钢板 4. 星盆采用厚度≥1.2mm 不锈钢制作; 5. 不锈钢子弹脚; 配可调节脚。	
34	收残柜连车	1 台	1. 规格: 1200mm (长)*760mm (宽)*800mm (高), 公差范围±5mm 2. 工作台面板: 厚度≥1.2mm, 201 不锈钢板 3. 侧板\门: 用厚度≥1.2mm 的不锈钢板 4. 不锈钢万向轮脚	

35	油烟虑网	13.6 米	材料：厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，201 不锈钢板；	
36	烟罩连接板	9.6 米	材料：厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，201 不锈钢板	
37	集烟管	30 m <sup>2</sup>	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板制作	
38	主烟管	58 m <sup>2</sup>	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板制作	
39	弯头	16 m <sup>2</sup>	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板制作	
40	超静音柜式风机	1 台	1. 流量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq 28400$ 2. 全压 $\geq 680\text{Pa}$ 3. 配套机额定输入功率：11kw $\pm 0.6\text{kw}$ 4. 电压：380V $\pm 10\%$ （三相五线制）	
41	油烟静电过滤器	1 台	处理风量 (M3/hr) $\geq 25000$ ，净化率 $\geq 85\%$	
42	固定支架	4 个	5#黑角钢，现场制作	
43	风机进出风口变径	6 个	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板制作	
44	净化器进出风口变径	2 个	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，镀锌板制作	
45	风机软接	3 套	防风机振动/帆布用来缝接风机	
46	风机避震器	3 套	配套	
47	托油盆	2 个	材质：采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板制作	
48	风机变频智能启动箱	1 个	根据电机功率定制，具备过载、缺相保护。	
49	静音油烟风机	1 台	1. 流量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq 7800$ 2. 全压 (Pa) $\geq 1420\text{pa}$	

			3. 配套机额定输入功率:4kw ±0.2kw 4. 额定电压: 380v ±10% (三相五线制)	
50	烟管	10 m <sup>2</sup>	材质: 采用厚度≥1.0mm 镀锌板制作	
51	吊杆	2 项	角钢制作	
52	风机启动器	1 个	根据电机功率 4kW 定制, 具备过载、缺相保护。	
53	出风口百叶	1 个	材质: 采用厚度≥1.0mm 镀锌板制作	
54	送新风风机	1 台	1. 流量 (m <sup>3</sup> /h) ≥19800 2. 全压 (Pa) ≥670Pa 3. 配套机额定输入功率:5.5 kw ±0.2kw 4. 额定电压: 380v ±10% (三相五线制)	
55	鲜风管	88 m <sup>2</sup>	材质: 采用厚度≥1.0mm 镀锌板制作	
56	不锈钢鲜风嘴	25 个	采用厚度≥1.0mm 不锈钢钢板加工成型。可调节万向送风方式	
57	风机启动器	1 个	根据电机 5.5kW 功率定制, 具备过载、缺相保护。	
<b>二、商务条款</b>				
投标报价要求	本项目实行总承包报价; 包括货物采购、标准附件、备品备件、运抵指定交货地点、旧设备拆除、施工现场需要的打墙孔等、安装、合理利润、风险、运输、保管、验收等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费 及其它所有成本费用的总和, 采购人不再支付任何费用。			
▲质保期	<p>1. 质保期从验收合格之日起计算, 质保期除“技术参数及性能(配置)要求”中有特别要求的, 电器类设备保修期 1 年, 易损件保修 3 个月 (水龙头、水管等), 质保期期内产品实行三包。设备终身维护, 保修期内免费更换所有故障零配件, 并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持, 确保设备正常运行。</p> <p>2. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件, 满足设备运行要求。</p> <p>3. 质保期内每年提供 4 次设备检查保养服务(使用专业检测设备), 每次保养及维修均需</p>			

	<p>提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。</p> <p>4. 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按供应商实际承诺执行。</p>
<p><b>▲售后服务要求</b></p>	<p>1. 售后服务要求：</p> <p>①按国家有关规定实行产品“三包”；</p> <p>②免费送货上门；</p> <p>③问题响应时间：中标供应商接到采购单位的通知后，在≤1小时响应，在≤12小时到达采购人指定现场，按国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准，下同)进行维修，一般问题应在≤24小时处理完毕，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在≤48小时解决，48小时未能解决问题须在48小时内提供备品备件，备品备件必须保证是同型号或相近型号、性能不低于原型号的全新、未使用过的备品备件，保证采购人正常使用。</p> <p>④定期回访、走访及对本项目产品检测维护；</p> <p>⑤质量保证期内免费上门维修、免费更换零配件；</p> <p>⑥提供售后服务人员名单、联系电话及E-mail等,以便为采购人提供完善的售前和售后技术咨询服务；</p> <p>⑦其余按厂家和中标供应商承诺进行；</p> <p>⑧因故意性因素造成的损坏或故障，或质保期满后发生的损坏或故障，不在免费保修范围内，但中标供应商也要按照国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准)积极修理，并提供优惠价格的配件和服务。质保期满后中标供应商提供终身维修、升级及保养服务，只收成本费。</p> <p>2. 免费培训：中标供应商负责免费培训采购人使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保其熟练掌握全部功能为止。培训次数、时间、地点、人数由采购人视情况决定。</p> <p>3. 免费安装调试：中标供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标供应商整理验收材料提交采购人验收。</p> <p>4. 技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，中标供应商应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报</p>

	<p>告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。</p> <p>5. 供应商在响应文件中提供具体的售后服务方案(内容包括但不限于：明确质保期、问题响应时间、定期回访/走访采购人具体时间、质保期限外提供优惠服务等，格式自拟，必须提供)。</p>
<b>▲交货时间和 交货地点</b>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 40 日内全部货物交货安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>
<b>▲付款条件</b>	<p>1. 预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，在合同生效后(供应商向采购人提交预付款请款函)，采购人在 10 个工作日内支付预付款(在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定)；</p> <p>2. 供应商按质按量按期供货，且货物安装完成和稳定运行后向采购人提交验收申请，采购人在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，供应商向采购人开具合同总价的发票（同时向采购人提交请款函），采购人在收到供应商发票后 30 日内一次性全额支付至 100%的合同款项到合同约定的供应商账号；</p>
<b>▲备品备件及 易损件</b>	<p>中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在响应文件中列出。</p>
<b>▲包装和运输</b>	<p>1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。</p> <p>4. 产品(含包装)运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标供应商自行承担。</p>
<b>其他要求</b>	<p>▲1. 货物必须是为原厂全新、完整、未使用过的产品，交货时对系统进行整体测试，所供产品必须实质性满足采购人所要求的产品的所有技术要求，采购参数必须全部实质性响应，否则不予以收货，合同自动终止。一旦发现与采购参数要求或功能不符的，即使设备已交付使用，合同自动中止，采购人无条件退货，且中标供应商需赔偿采购人的相关损失，采购人有权将中标人虚假应标上报财政部门，并根据政府采购法相关规定要</p>

	<p>求追究法律责任。</p> <p>▲2. 验收：（1）验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。（2）采购人对货物验收合格后，签署验收合格证书，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准；如验收不合格，中标供应商应在 3 个工作日内对不合格产品进行更换、调试，未按要求进行更换、调试或再次验收不合格的，采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同，由此造成的损失由供应商自行承担，采购人保留进一步追究责任的权利。（3）中标供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p>3. 实施和安装要求：</p> <p>①供应商必须按采购人的要求进行安装；</p> <p>②安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；</p> <p>③严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。</p> <p>▲4. 质量保证及服务承诺：</p> <p>①供应商必须保证在产品经正确安装、正常操作和保养条件下，在寿命期内运行良好；</p> <p>②供应商在产品寿命保证期内，对因设计、工艺、材料的缺陷所发生的故障负责；</p> <p>③供货时须提供完整的使用手册、维修资料。</p> <p>5、供应商在响应文件中提供针对本项目详细的组织实施方案、培训方案、投入人员方案(格式自拟)。</p>
▲核心产品	货物需求一栏表中的核心产品为“电磁双头大炒炉”

**2 分标（原 4 分标）采购需求和商务要求一览表：**

序号	标的的名称	数量及 单位	技术需求
<b>（一）86 英寸交互智能平板</b>			
1	86 英寸交互智能 平板	39 台	<p>1.86 英寸交互智能平板：</p> <p>一、整体设计：</p> <p>1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2.整机采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角</p>

		<p>包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>▲3.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。</p> <p>4. 输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；</p> <p>输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB）。</p> <p>6.钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>7.从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。</p> <p>8.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p><b>二、音视频和显示要求：</b></p> <p>▲1.整机内置2.2声道扬声器，高音扬声器不低于2个，中低音扬声器不低于2个，额定总功率不低于60W。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>▲2.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1kHz，高频段显示调节范围2kHz~16kHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>▲3.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印</p>
--	--	--

		<p>件)；</p> <p>▲4.整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级<math>\geq 88\text{db}</math>，10 米处声压级<math>\geq 79\text{dB}</math>。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>5.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>▲6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>7.整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 72\%</math>。</p> <p>▲8.整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度<math>\leq 100\text{nit}</math>，用于提升显示对比度。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>9.灰阶等级<math>\geq 256</math>级。</p> <p>▲10.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>11.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>12.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p>
--	--	---

		<p>13.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>14.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别</p> <p>▲15.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p><b>三、基础教学功能</b></p> <p>1.三合一电源按键，同一电源物理按键完成整机设备的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>▲2.整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>3. 支持经典护眼模式，可通过物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>▲4.设备支持通过物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>▲5.前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>▲6.整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现功能按键一键启用任一全局小工</p>
--	--	--

		<p>具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>7.整机无需外接无线网卡，在整机设备可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>8.Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>▲9.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>10.整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲11.整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>12.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲13.整机配备摄像头数量<math>\geq 4</math>个。（中标供应在供货</p>
--	--	---

		<p>前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)；</p> <p>▲14.整机配备广角高清摄像头，视场角<math>\geq 142</math>度且水平视场角<math>\geq 121</math>度。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)；</p> <p>▲15.整机配备广角高清摄像头，在距离<math>\leq 1.7</math>米情况下，拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离<math>\geq 4</math>米，可以实现教室拍摄。视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出<math>8192 \times 2048</math>分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)；</p> <p><b>四、触摸系统：</b></p> <p>1.支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2.触摸分辨率 <math>32768 \times 32768</math>。</p> <p>3.触摸最小识别物<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4.整机屏幕触摸有效识别高度不超过 <math>1.5\text{mm}</math>，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 <math>1.5\text{mm}</math> 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>6.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p><b>五、多媒体教学工具</b></p>
--	--	--

		<p>1.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>2.整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>3.外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>4.前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>5.在整机全信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>6.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。</p> <p>7.在 HDMI、整机设备内置信号源模式下，整机屏幕支持半屏显示，半屏显示时可通过点击屏幕返回全屏。</p> <p>8.支持半屏模式，将整机设备显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作；点击非整机设备显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>9.支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p>
--	--	---

		<p>10.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>11.当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>12.支持将自定义图片、动画设置为开机画面。</p> <p>13.整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T 9254.1-2021 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T 9254.1-2021 ITE Class A 等级产品。</p> <p>14.采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面</p> <p>15.整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能</p> <p>16.玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。</p> <p>17.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>18.支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>19.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>20.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>21.触摸屏在照度 100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。</p>
--	--	---

		<p>22.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>23.整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>24.整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可返回全屏状态。</p> <p>25.整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围，点击截屏可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>26.整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>27.整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。</p> <p>28.整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>29.整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>30.整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>31.整机设备和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲32.整机设备和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义</p>
--	--	--

		<p>按键调出该功能。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>33.整机设备和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>34.整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>35.整机具备智能手势识别功能，能够对教学过程提供便利。</p> <p><b>六、电脑模块要求：</b></p> <p>1、模块设计：采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2、结构设计：标准可拔插式电脑 OPS 模块，可推拉式插入整机，实现无单独接线的插拔。</p> <p>▲3、CPU 频率：国产 CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求，工作主频<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>，最高加速频率智能频率可提升至<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>。CPU 内核及线程：物理核心数<math>\geq 8</math>核，线程数<math>\geq 16</math>，三级缓存<math>\geq 16\text{MB}</math>。</p> <p>3、内存：8GB 或以上配置。</p> <p>4、硬盘：512GB 或以上固态硬盘。</p> <p>5、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</p> <p>6.和整机的连接接口针脚数<math>\leq 40\text{pin}</math>，尺寸<math>\leq 28.1\text{mm} \times 5.3\text{mm}</math>。</p> <p>7.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：<math>\geq 3</math>路 USB。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>▲8、显卡：<math>\geq 2\text{G}</math>独立显卡。</p> <p>▲9、操作系统：预装正版国产操作系统。</p>
--	--	---

		<p><b>七、教学软件设计</b></p> <p>(一) 教学软件</p> <p>1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2.备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p><b>▲3.AI 智能备课助手：</b>在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课.作者简介。支持按照元素类型思维导图.课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>4.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>5.云教案功能：</p> <p>(1) 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>(2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 3 个教案模板。</p>
--	--	---

		<p>(3) 支持校本教案模板设计, 管理员在教研管理后台设置校本模板后, 老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定, 产生绑定后, 在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览, 便于老师备课时相互对照。</p> <p>▲6.AI 智能生成课堂活动: 具有课堂活动智能填写功能, 支持选词填空.判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析, 自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项, 完成课堂活动的制作。</p> <p>(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>7.课堂互动游戏支持云储存功能: 编辑完成的活动可一键存储至教师云空间, 便于在不同课件中直接调用, 无需反复编辑。</p> <p>8.课件背景: 提供≥12 种以上背景模板供用户选择, 持自定义背景。</p> <p>▲9.一键开课: 教师可一键开课生成课程海报; 学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂, 无需额外安装 APP。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>10.剪辑重录: 支持按照课件页面片段剪辑和重录微课, 支持一键上传至云端保存。</p> <p>▲11.课程回放: 课程结束后自动生成直播回放, 报名课程的学生可反复学习; 回放课程自动保存在云端, 支持人工删除。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>(二) 备授课软件</p>
--	--	---

		<p>▲1.为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于100TB的个人云空间。</p> <p>2.须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。</p> <p>5.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>6.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>7.接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>8.可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p>
--	--	---

		<p>9.支持移动授课,实现公网连接控制课件翻页、播放,支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接,拍照上传、控制课件支持公网。</p> <p>10.微课功能内置于交互式课件工具中,支持快速录制微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>11.录制功能:录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作,支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>12.剪辑重录功能:支持按照课件页面片段剪辑和重录微课,支持一键上传至云端保存。</p> <p>13.无课件录制:支持教师在空白页面录制微课,支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解。</p> <p>14.听课方式:微课录制结束后自动生成分享海报,学生扫码后即可在微信观看,无需下载额外APP使用。</p> <p>15.学生观看微课时可进行多种互动,可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素,参与课堂活动互动练习。</p> <p>16.系统后台自动统微课的观看次数,便于教师做教研管理。</p> <p>17.提供互动式教学课件资源,包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载,预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素,下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间;课件支持教师在线评分。</p> <p>18.提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包,教师可一键获取到云课件列表直接授课使用,资源包内的教案和说课和课件可相互对照</p>
--	--	--

		<p>查看。</p> <p>19.提供备课场景中搜索课件库课件资源，涵盖超过10万课件资源，支持整份课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，例如导入新课、作者简介等等按需所取，在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件，了解作者整体教学思路，便于教师积木式补充课件缺失部分。</p> <p>20.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>21.互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>22.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>23.编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>24.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>25.集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨，可多次修</p>
--	--	--

		<p>改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>26.可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>27.内嵌文字、视频教程。</p> <p>28.具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>29.具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>30.内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>31.兼容传统课件制作工具的组合快捷按键，支持如加粗（Ctrl+B）、文字居中（Ctrl+E）等教师熟悉的组合按键，鼠标悬停至功能按键时自动提示组合快捷按键，内置组合快捷按键数量不少于 50 个。</p> <p>32.支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。</p> <p>33.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>34.具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。</p> <p>35.表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准</p>
--	--	--

		<p>增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>36.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>37.全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键(Ctrl+F)调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>38.判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>39.提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 4 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示。</p> <p>40.数学工具：</p> <p>（1）立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。</p> <p>（2）支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；</p> <p>（3）具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>41.英语工具：AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语</p>
--	--	---

		<p>义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p><b>▲42.地理工具</b></p> <p>(1) 书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注</p> <p>(2) 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p><b>43.多学科题库：</b>提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。</p> <p><b>44.微课视频：</b>提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截</p>
--	--	---

		<p>图插入课件。</p> <p>45.支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用。</p> <p>46.内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>47.课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。</p> <p>48.提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>49.可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>50.支持将音频文件嵌入课件，提供单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等播放模式。跨页面播放可设置音频进行部分页面播放和全页面播放。</p> <p>51.提供页面备注功能，可一键展开/隐藏备注。方便教师备课过程中记录教学研究思路用于教学反思。</p> <p>52.备课模式下界面工具菜单支持自定义设置，教师可增减符合自身备课习惯的学科工具，自设工具菜单与教师云空间账号绑定，在任意终端登录教师账号备课自动同步备课工具菜单。</p> <p>53.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。</p>
--	--	---

		<p>系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>54.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>55.智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。</p> <p>56.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>57.趣味选择竞赛游戏：支持创建两人 Pk 模式的选择题竞赛游戏，答对即可得分，分高者获胜。题目支持单选题和多选题，根据题目难度设置答题时间，支持记录和展示学生作答结果，便于易错知识点讲解。</p> <p>58.智能填写课堂竞赛游戏：课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。智能填写支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，快速完成课堂活动的制作，提高老师制作课堂活动的效率。</p> <p>59.学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思</p>
--	--	---

		<p>维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 5 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。</p> <p>60.语文工具</p> <p>(1) 提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。</p> <p>(2) 备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>61.数学工具</p> <p>(1) 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。</p> <p>(2) 提供不少于 500 个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p>
--	--	--

		<p>(3) 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。</p> <p>(4) 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。</p> <p>(三) 教学白板软件移动端</p> <p>▲1.白板软件须为教师提供对应的移动应用平台，实现备课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2.移动平台智能识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3.移动平台应支持市面上主流移动终端，兼容 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。</p> <p>4.课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>5.移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>6.移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>7.移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传。教</p>
--	--	---

		<p>师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>8.移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。</p> <p>9.移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>10.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于3种笔触粗细和5种笔迹颜色。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图3种拍照模式，适用于不同教学场景。支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于9张。</p> <p>（四）资源要求</p> <p>1.所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。</p> <p>2.所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含：声现象、光学、电学、力学、能量、光学；化学需包含：化学基本概念与原理、身边的化学物质、化学实验、化学计算、化学与社会发展；生物需包含：生物与细胞、生物圈中的人、生物圈中的其他生物、生物圈中的绿色植物、健康地生活、生物与生物圈、生物圈中的生命的延续。</p> <p>3.所有学科软件要求至少包含实验：托里拆利实验、空气推动塞子时，内能减少、通电螺线管的磁场是什么样的、聚乙烯塑料的热塑性、测定空气中的氧气含</p>
--	--	--

		<p>量、一氧化碳与氧化铁的反应、氧气的实验室制取和性质、模拟膈肌的运动、膝跳反射、非生物因素对某种动物的影响、观察鸡卵的结构。</p> <p>4.要求对于理科学习中较为抽象的实验原理提供可视化展示，物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等，化学中如：反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。生物中如：人体生理运动中多个器官的同步运动现象等。</p> <p>5.软件提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延伸性,要求提供的资源内容已经可以应用在VR、3D中，当老师需要使用全沉浸式教学时，可通过二次采购同样的实验资源软件在VR、3D、VR/3D融合硬件中安装使用。</p> <p>6.软件要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源，根据不同的实验操作动作，同步显示对应实验现象，操作错误时应有损坏现象，并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作，并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样，操作逻辑须一致，所有实验步骤和真实实验相同，杜绝下一步、下一步的计算机点击式操作逻辑。</p> <p>7.要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角,要求所有实验中的模型为3D高精度模型，支持无极放大，实验模型高保真。</p> <p>8.为方便在实验交互操作过程中的便捷性及准确性，实验场景中需要在可交互操作的情况下支持锁定/解锁场景功能，要求支持老师在实验操作的任意角度，</p>
--	--	---

		<p>任意视角进行实验操作观察及场景锁定, 锁定后场景不可旋转或平移, 但需要支持视角远近缩放操作。</p> <p>9. 要求提供的所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介, 可查看的内容简介至少应包含: 实验目的、实验器材、实验步骤等, 方便老师在使用中快速了解具体实验内容, 提高老师课堂教学效率。</p> <p>10. 所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含: 直线运动、牛顿运动定律、力与物体平衡、功和机械能、机械振动机械波、光学、动量、原子物理、曲线运动、电磁学、热学; 化学需包含: 化学与技术、化学实验、重要的无机物、物质结构与性质、化学反应原理、化学与生活、有机化学基础、化学基本概念; 生物需包含: 细胞的分子组成与结构、细胞代谢、细胞的生命历程与遗传的细胞学基础、遗传的分子基础、变异与进化、生命活动的调节、生物与环境、生殖与个体发育。</p> <p>11. 所有学科软件要求至少包含实验: 用双缝干涉测量光的波长、渡河问题、观察全反射现象、验证环形电流的磁场方向、示波管原理、铝热反应、铁粉与水蒸气反应、蛋白质的性质—盐析、乙醛的银镜反应、建立减数分裂中染色体变化的模型、绿叶中色素的提取与分离、制作 DNA 双螺旋结构模型、土壤微生物的分解作用、蛙的个体发育过程。</p> <p>12. 要求对于理科学习中较为抽象的实验原理提供可视化展示, 物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等, 化学中如: 反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。</p> <p>13. 提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延</p>
--	--	--

		<p>伸性，要求提供的资源内容已经可以应用在 VR、3D 中，当老师需要使用全沉浸式教学时，可通过二次采购同样的实验资源软件在 VR、3D、VR/3D 融合硬件中安装使用。</p> <p>14.要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源，根据不同的实验操作动作，同步显示对应实验现象，操作错误时应有损坏现象，并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作，并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样，操作逻辑须一致，所有实验步骤和真实实验相同，杜绝下一步、下一步的计算机点击式操作逻辑。</p> <p>15.要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角，要求所有实验中的模型为 3D 高精度模型，支持无极放大，实验模型高保真。</p> <p>16.为方便在实验交互操作过程中的便捷性及准确性，实验场景中需要在可交互操作的情况下支持锁定/解锁场景功能，要求支持老师在实验操作的任意角度，任意视角进行实验操作观察及场景锁定，锁定后场景不可旋转或平移，但需要支持视角远近缩放操作。</p> <p><b>八、信息数据管理平台</b></p> <p>▲1.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学</p>
--	--	--

		<p>科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选,推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览,支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>▲2.可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选,支持输入集体备课名称/主备人名称,进行全局搜索。支持查看集体备课名称,主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情,查看集体备课的详细内容并给予指导评论,同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录,查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>▲3.可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选,支持输入课程名称/老师名称,进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录,包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间,通过点击操作“详情”可查看具体评价情况,</p>
--	--	--

		<p>支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。</p> <p>支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）；</p> <p>4.支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>▲5.全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同</p>
--	--	--

		<p>评课维度得分进行统计,计算平均分并找出评分薄弱项,同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录,并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件,支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>▲6.支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板,管理者可搭建校本资源目录框架,以文件夹的形式进行分组,进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置,设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见,同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录,进行资源分类及查找,支持全局资源搜索,按年级、学科筛选资源,支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者,资源的上传作者,更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动,删除或重命名,资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。(中标供应在供货前须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件);</p> <p>九、售后服务保障</p> <p>1.全国 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2.微信售后报修服务:快速输入相关问题及所在区域进行在线保修,贴心服务人员实时在线提供客服专线报修,更好更快的解决售后故障问题带来的使用不</p>
--	--	--

			<p>便。</p> <p>十、其他要求</p> <p>▲1.为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。</p> <p><b>II.中置组合推拉黑板 1 块：</b></p> <p>1、整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1243\text{mm}</math>，厚<math>\leq 149\text{mm}</math>。</p> <p>2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。</p> <p>3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p> <p>4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，对角线误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>；活动板、固定板四边无铝合金边框。</p> <p>5、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长<math>\leq 150\text{mm}</math>，不接受拼接，采用内插式设计。</p> <p>6、每块活动板上、下安装四个<math>\geq 50\text{mm}</math> 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度<math>\geq 5\text{mm}</math> 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动<math>\leq 0.5\text{mm}</math>、无噪音。</p> <p>7、硬度：涂层硬度<math>\geq 5\text{H}</math>；光泽度：光泽度<math>&lt; 6\%</math>，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。</p> <p><b>III.视频展台 1 个：</b></p>
--	--	--	--

		<p>1.采用<math>\geq 800</math>万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2.A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4.展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>5.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p><b>IV.智能笔 1 支：</b></p> <p>1、笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度<math>\leq 17\text{cm}</math>,笔身直径<math>\leq 13\text{mm}</math>，笔身重量<math>\leq 18\text{g}</math>；</p> <p>2、笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>3、采用锥型笔尖设计，直径<math>\leq 3\text{mm}</math>；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；</p> <p>4、支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查</p>
--	--	--

		<p>询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作</p> <p>5、支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能；</p> <p>6、内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间<math>\geq 60h</math>，连续书写时间<math>\geq 8h</math>，从无电到满电的充电时长<math>\leq 1</math>小时；</p> <p>7、无线 dongle&amp;蓝牙连接距离<math>\geq 12m</math>，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离<math>\geq 12m</math>，覆盖标准教室；</p> <p><b>V.一体化有源音箱 1 对：</b></p> <p>1.具备<math>\geq 1</math>路电源开关、1路 LINE IN、1路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>2.支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>3.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>6.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>7.支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。</p> <p><b>VI.无线麦克风 1 个</b></p> <p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音</p>
--	--	--

		<p>麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采样率<math>\geq 48\text{kHz}</math>，16bit；扩音增益<math>\geq 15\text{dB}</math>；声频响100Hz-16kHz，底噪<math>\leq 100\mu\text{Vrms}</math>，声信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；配合一体化有源音箱，扩音延时<math>\leq 35\text{ms}</math>。</p> <p>3.用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4.支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量<math>\geq 26</math> 个。</p> <p>5.电续航时间<math>\geq 5</math> 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。</p> <p><b>VII.多媒体设备集中管理控制系统 1 项：</b></p> <p><b>一、整体设计</b></p> <p>1、管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备。管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3、管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>5、支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对。</p> <p><b>二、智能教学设备管理</b></p>
--	--	--

		<p>1、管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>2、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。</p> <p>3、支持不少于 10 台设备的略缩预览。</p> <p>4、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>5、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式（循环操作、定时操作）。</p> <p>6、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>7、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期。</p> <p>8、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示所有的交互智能设备使用界面。</p> <p>9、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>三、音视频直播功能</p> <p>1、常见直播时可自动检测当前设备直播环境，并友好提示用户部署环境</p>
--	--	--

			<p>2、支持不少于 6 路直播源并行发起直播，提供不少于 4 种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。</p> <p>3、直播方可实时查看直播接收方场所的现场画面，实时了解直播情况。</p> <p>4、支持外接麦克风、摄像头进行直播，提供多种画质选择。</p> <p>5、支持实时统计显示直播源码率、FPS 等数据。</p> <p>四、安全应用防护</p> <p>1、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前的状态，即本地系统启动盘的数据及系统更改会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>2、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境</p> <p>管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>3、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。</p> <p>4、管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。</p>
<b>（二）教师备授课终端</b>			
1	教师备授课终端	47 套	<p>一、主机要求：</p> <p>▲1.机箱：机箱容量≤8L。</p> <p>▲2.处理器：CPU 采用国产芯片，采用 X86 架构，处理器核数≥8 核，主频≥2.7GHz。</p> <p>3.内存：配置内存≥8 GB DDR4，可扩展到 32GB</p>

		<p>DDR4 内存。</p> <p>4.显卡：显存<math>\geq</math>2G 独立显卡。</p> <p>5.硬盘：配置<math>\geq</math>512GB SSD 硬盘；</p> <p>▲6.机箱后置接口：<math>\geq</math>6 个 USB2.0、<math>\geq</math>2 个 USB3.2 Gen1、<math>\geq</math>1 个 PS/2 接口、<math>\geq</math>3 个音频接口、<math>\geq</math>1 个 HDMI、<math>\geq</math>1 个 DP、<math>\geq</math>1 个 VGA、1 个千兆网口。</p> <p>7.机箱前置接口：<math>\geq</math>2 个 USB2.0，<math>\geq</math>2 个 USB3.2 Gen1、<math>\geq</math>2 个音频接口。</p> <p>8.支持 DVDRW 光驱。</p> <p>9.电源：<math>\leq</math>200w。</p> <p>10.操作系统：支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统。</p> <p>▲11.内置多媒体课件制作展示软件。</p> <p>二、显示器要求：</p> <p>1、显示屏<math>\geq</math>23.8 英寸 IPS 显示屏幕，屏幕亮度<math>\geq</math> 250nit；支持 VGA<math>\geq</math>1，HDMI<math>\geq</math>1；</p> <p>▲2、显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq</math> 99%；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>3、对比度达到 1000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间<math>\leq</math>7ms，可视角度 178° /178° ；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>4、电源能效转换效率<math>\geq</math>86%；显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p>
--	--	--

		<p>▲5、显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%；显示器提供阅读模式，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥92%；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>三、教学软件要求</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p> <p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码</p>
--	--	--

		<p>形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>▲8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>▲9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>▲10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>▲11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p>
--	--	--

		<p>四、教学教研管理平台</p> <p>▲1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>▲3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价</p>
--	--	---

		<p>价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。</p> <p>支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校</p>
--	--	--

		<p>教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>5、全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p> <p>▲6、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>五、其他要求：</p>
--	--	---

			<p>▲1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件和技术参数确认函原件，否则采购方将不予验收通过。</p>
(三) 学生计算机教室			
1	学生计算机教室	1 套	<p><b>I. 教师计算机 1 套：</b></p> <p><b>一、硬件性能</b></p> <p>▲1. CPU：主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>、<math>\geq 8</math>核处理器 8 线程，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</p> <p>2. 主板：ZX200 芯片组或以上。</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大支持 32GB。</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡。</p> <p>8. USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>9. 前置面板：USB3.0<math>\geq 3</math> 个；TypeC<math>\geq 1</math> 个；音频接口<math>\geq 1</math> 个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>▲10. 支持物理网络开关按键。</p> <p>▲11. 关机状态下，支持<math>\geq 3</math>USB 端口对外供电。</p> <p>12. 后置面板：USB3.0<math>\geq 4</math> 个；HDMI 输出<math>\geq 1</math> 个；VGA 输出<math>\geq 1</math> 个；音频输入<math>\geq 2</math> 个；音频输出<math>\geq 1</math> 个；RJ45<math>\geq 1</math> 个；PS/2<math>\geq 2</math> 个；串口<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>▲13. 独立显卡：<math>\geq 2\text{G}</math> 独立显卡；</p> <p>14. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math> 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8<math>\geq 2</math> 个；M.2<math>\geq 2</math> 个；SATA<math>\geq 4</math> 个。</p>

		<p>15. 机箱体积：≤8L。</p> <p>16. 电源功率：≤200W。</p> <p>17. 预装正版操作系统。</p> <p><b>二、显示器要求</b></p> <p>1、显示屏 ≥ 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 ≥ 1920*1080，屏幕亮度 ≥ 250nit，IPS 屏；支持 VGA ≥ 1，HDMI ≥ 1；</p> <p>▲2、显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率 ≥ 99%；</p> <p>（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>3、对比度达到 1000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间 ≤ 7ms，可视角度 178° / 178° ；</p> <p>（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>4、电源能效转换效率 ≥ 86%；显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；</p> <p>（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲5、显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例 ≤ 20%；显示器提供阅读模式，上左右边框 ≤ 3.6mm，下边框 ≤ 16.5mm，屏占比 ≥ 92%；</p> <p>（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p><b>三、教师备授课办公软件</b></p> <p>1. 登录方式多样性：支持帐号和手机微信扫码两种登</p>
--	--	---

		<p>录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。</p> <p>2. 终端关联设备：设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。</p> <p>3. 适配系统：支持在统信系统与麒麟系统使用。</p> <p>4. 设备详情：支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。</p> <p>5. 设备运行状态：支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。</p> <p>▲6. 整体描述：支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。</p> <p>7. 文件条件：支持一次发送 20 个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。</p> <p>8. 文件发送：支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。</p> <p>▲9. 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。</p> <p>▲10. 离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。</p> <p>11. 其他：支持查看传输文件的发送进度，进度包含上传中和下发文件中。</p> <p>▲12. 多系统接收：支持发送端发的文件在 windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。</p>
--	--	--

		<p>▲13. 个性接收夹：支持在接收端创建接收夹；支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。</p> <p>▲14. 文件列表：支持查看接收端接收夹的文件列表，文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>▲15. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。</p> <p>▲16. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>17. 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；列表展示方式包含列表视图和栅格视图；列表视图中，支持展示文件更新时间和大小。支持在栅格视图中展示小预览图，支持在列表视图中展示文件格式预览图；支持对资料夹文件进行排序，支持按照文件名称、更新时间和大小排序；支持对资料夹文件进行筛选，支持图片、音视频和文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，支持点击文件路径跳转至目标文件夹；文件支持根据窗口的显示大小会进行适配，一行显示不同的数量；</p> <p>18. 编辑：支持在资料夹创建文件夹，支持对文件夹重命名；支持对上传的文件和文件夹进行重命名；支持对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持删除文件和文件夹。</p> <p>19. 上传下载：支持上传文件至资料夹中，上传过程中支持查看上传进度和取消上传文件；支持对资料夹文件进行下载，支持设置下载地址，下载过程中按照队列依次下载；支持在下载过程中查看下载进度与完</p>
--	--	---

		<p>成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>▲20. 预览：支持资料夹中在线预览图片、音视频、文档；支持预览的图片格式有：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG。支持预览的音频格式有：WAV、MP3、OGG。支持预览的视频格式有：3GP、F4V、M4V、MkV、MP4、OGV、MOV。支持预览的视频格式有：3GP、F4V、M4V、MkV、MP4、OGV、MOV。支持预览的文档格式有：DOC、DOCX、PDF、PPTX、PPT、XLS、XLSX。</p> <p>▲21. 发送到班级：支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，接收端软件自动下载该文件。</p> <p>▲22. 快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。</p> <p>▲23. 最近使用课件：助手栏支持展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。</p> <p>24. 编辑：支持自定义助手栏内容，支持对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>25. 网站：支持添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。</p> <p>▲26. 移动：支持拖动助手栏到屏幕的任意位置，拖动助手栏至屏幕右侧边缘时会自动收到侧边。；支持鼠标移动至侧标栏区域时调起助手栏，拖动助手栏至其他区域会取消侧边栏收起。</p> <p>27. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过</p>
--	--	---

		<p>对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。</p> <p>▲28. 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。</p> <p>▲29. 评价：支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</p> <p>▲30. 提示词：进入百宝箱后支持展示 3 条提示词，支持试一试选项一键询问问题。</p> <p>31. 生成编辑：支持对生成的内容复制或重新生成。</p> <p>32. 批量生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。</p> <p>33. 下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。</p> <p>34. 截屏：支持自定义框选截屏区域；截取的内容支持使用画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持提取文字功能，支持对识别截图截取文字内容，支持对识别的文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。</p> <p>35. 录屏：支持录屏功能，支持对录制区域（全屏录制/区域录制）、音频设备、摄像头设备进行录制；支持切换录制的分辨率。</p> <p>36. 录制中：支持在录制过程中使用画笔和擦除工具；</p> <p>37. 录制结束：录制结束后支持对录屏视频进行文字快剪、视频编辑。</p> <p>▲38. 传屏：支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到交互智能平板；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。</p> <p>▲39. 设备连接：支持通过连接码的方式与交互智能</p>
--	--	---

		<p>平板建立传屏关系；</p> <p>▲40. 勿扰模式：支持勿扰模式，该模式下其他设备无法传屏至交互智能平板设备。</p> <p>▲41. 文件预判：拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。</p> <p>42. PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。</p> <p>▲43. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。</p> <p>44. 提取文字：支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。</p> <p>▲45. 文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。</p> <p>46. 远程关联：学校管理员支持通过手机微信扫描接收端软件的二维码登录，支持选择学校并输入设备名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。</p> <p>47. 退出关联：支持学校管理员可通过手机微信扫描</p>
--	--	---

		<p>接收端软件的二维码退出学校,退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹。</p> <p>48. 设备管理: 支持查看当前学校的电脑列表, 包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时; 支持对设备进行分组管理; 支持通过设备名称与归属用户进行搜索。</p> <p>49. 设备信息: 支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。</p> <p>50. 指令下发: 支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。</p> <p>51. 状态查看: 支持展示电脑实时的数据信息, 包括 CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速数据信息, 离线的设备展示最后的数据信息。</p> <p><b>四、教研备课管理平台和互动教学要求:</b></p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务, 包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据, 了解老师的教学备课工作。</p> <p>▲2、支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选, 推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览, 支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。(中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告)</p>
--	--	---

		<p>3、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。</p> <p>▲4、管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>▲5、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>▲6、点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课</p>
--	--	---

		<p>老师和评课时间,进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。(中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告)</p> <p>▲7、支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表,系统预置中央电教馆“一师一优课,一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表,同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限,听课老师权限可以选择公开,无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。(中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告)</p> <p>▲8、一键开课:教师可一键开课生成课程海报;学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂,无需额外安装APP;(中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告)</p> <p>▲9、课程回放:课程结束后自动生成直播回放,报名课程的学生可反复学习;回放课程自动保存在云端,支持人工删除;(中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告)</p> <p>▲10、个人账号:为使用方全体教师配备个人账号,形成体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师</p>
--	--	---

		<p>个人账号；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p>▲11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p><b>五、教学课程资源</b></p> <p>1、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 88 个。包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 16000 份的互动课件。</p> <p>按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索，具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。</p> <p>2、课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。</p> <p>3、课件支持教师在线评分。</p> <p>4、在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。</p> <p>5、支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。</p> <p>6、支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要</p>
--	--	---

		<p>的部分补充课件缺失的部分。</p> <p>7、支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p><b>六、其他要求：</b></p> <p>1. 为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p><b>II. 学生计算机 56 套：</b></p> <p><b>一、硬件性能</b></p> <p>▲1. CPU：主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>、<math>\geq 8</math>核处理器 8 线程，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</p> <p>2. 主板：ZX200 芯片组或以上。</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大支持 32GB。</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡。</p> <p>8. USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>9. 前置面板：USB3.0<math>\geq 3</math> 个；TypeC<math>\geq 1</math> 个；音频接口<math>\geq 1</math> 个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>▲10. 支持物理网络开关按键。</p> <p>▲11. 关机状态下，支持<math>\geq 3</math> 前置 USB 端口对外供电。</p> <p>12. 后置面板：USB3.0<math>\geq 4</math> 个；HDMI 输出<math>\geq 1</math> 个；VGA 输出<math>\geq 1</math> 个；音频输入<math>\geq 2</math> 个；音频输出<math>\geq 1</math> 个；RJ45<math>\geq 1</math> 个；PS/2<math>\geq 2</math> 个；串口<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>13. 预装正版操作系统。</p>
--	--	--

		<p>14. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq</math>1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8<math>\geq</math>2 个；M.2<math>\geq</math>2 个；SATA<math>\geq</math>4 个。</p> <p>15. 机箱体积：<math>\leq</math>8L。</p> <p>16. 电源功率：<math>\leq</math>200W。</p> <p><b>二、显示器要求</b></p> <p>1. 显示屏幕<math>\geq</math>21.5 英寸，分辨率<math>\geq</math>1920<math>\times</math>1080，屏幕亮度<math>\geq</math>250nit，VA 屏，支持 VGA<math>\geq</math>1，HDMI<math>\geq</math>1；</p> <p>▲2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq</math> 90%</p> <p>（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲3. 对比度达到 3000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间<math>\leq</math>7ms，可视角度 178° /178°（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>4. 电源能效转换效率<math>\geq</math>86%；</p> <p>▲5. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲6. 为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例<math>\leq</math>20%。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲7. 显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的</p>
--	--	---

		<p>用眼体验。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲8. 显示屏幕采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥89%；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）</p> <p><b>三、教学学情分析系统</b></p> <p>1. 统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2. 班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3. 互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4. 抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5. 观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6. 学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p>
--	--	---

		<p><b>四、教学软件要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可以移动调整文件及文件夹的层级,能够对文件进行重命名、删除操作;</li> <li>2. 互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记;</li> <li>3. 多媒体素材库内的素材能插入互动课件,互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间,实现了教师调用、采集教学素材;</li> <li>4. 为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号;</li> <li>5. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源,可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件;</li> <li>6. 互动教学课件支持定向精准分享:分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间,接收方可在云空间接收并打开分享课件;</li> <li>7. 互动教学课件支持开放式云分享:分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享,分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素,并能将互动课件转存至个人云空间,登陆云空间即可接收并打开互动课件;</li> <li>▲8. 一键开课:教师可一键开课生成课程海报;学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂,无需额</li> </ol>
--	--	--

		<p>外安装 APP；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲9. 课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲10. 个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>▲11. 课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p><b>五、计算机房数字化教研管理平台要求：</b></p> <p>1. 全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。</p> <p>▲2. 支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价</p>
--	--	--

		<p>记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p>3. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。</p> <p>▲4. 支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（中标供应商在供货前须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的检测报告）；</p> <p><b>六、其他要求：</b></p> <p>1. 为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p><b>III. 耳机 57 套：头戴式耳机</b></p>
--	--	---

		<p><b>IV. 电子教室管理软件 1 套</b></p> <p>①支持二维码扫码登录和账号密码登录</p> <p>②支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录</p> <p>③提供无账号登录选项,无需账号信息即可进入系统授课</p> <p>2. 设备管理: 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。</p> <p>3. 人员管理: 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色, 添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作, 教师只能在终端应用软件进行授课操作。</p> <p>4. 教师云空间: 支持老师自定义上传、存储文件内容。支持上传的格式有:</p> <p>文档: ppt、pptx、word、pdf;</p> <p>图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif;</p> <p>音视频: mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4</p> <p>5. 教师名单管理: 支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</p> <p>6. 教师广播关闭接收端设备音频: 教师发起屏幕广播后支持把学生接收端原先的播放的音频输出关闭。</p> <p>7. 教师广播批注: 教师在屏幕广播状态下, 提供授课小工具, 包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码, 最多支持增加页数到 10 页。</p> <p>8. 学生演示: 支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生, 同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>9. 课件答题互动: 支持同步课堂活动的课件并支持下发, 下发后学生拖动答案进行作答, 系统将自动判断</p>
--	--	---

		<p>正误。</p> <p>10. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。</p> <p>11. 学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。</p> <p>12. 切换课堂通知：在当课堂通知大于或等于 2 条时，支持用户手动切换查看。</p> <p>13. 广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。</p> <p>14. 离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。</p> <p>15. 移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。</p> <p>16. 移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。</p> <p>17. 课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示</p> <p>18. 登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。</p> <p>19. 远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。</p> <p>20. 教学白板课件同步：支持同步教学软件的课件内</p>
--	--	--

		<p>容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。</p> <p>21. 文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用程序的教师云空间。</p> <p>22. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。</p> <p>23. 授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</p> <p>24. 作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>25. 文件传输：显示上传和下载完成的文件历史记录。</p> <p>26. 导入文件共享：支持教师直接把【我的文件】内容导入共享给班级学生。</p> <p>27. 文件自动补发：学生端设备重启被还原时，系统自动重新下发资料，无需手动操作。</p> <p>28. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>29. 离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p>30. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线时会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP。</p> <p>31. 程序限制：支持设置应用程序白名单。</p> <p>32. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。</p> <p>33. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持</p>
--	--	---

		<p>教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>34. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。</p> <p>35. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>36. 应用防卸载：支持防止卸载学生端应用。</p> <p>37. 应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。</p> <p>38. 学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p> <p>39. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p> <p><b>V.交换机 4 台：</b></p> <p>1、要求设备固化 24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，金属外壳，标准 1U 设备，19 寸机柜安装；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 56\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 72\text{Mpps}</math>；</p> <p>3、支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时，丢包，重传增加，网络资源不能用的问题。</p> <p><b>VI.网线 3 箱</b></p> <p>超五类非屏蔽 PVC 线缆</p> <p>1、 护套材料 PVC（聚氯乙烯）；</p> <p>2、 导体线规:0.50mm，24AWG；</p> <p>3、 导体材质：无氧铜；</p> <p>4、 特性阻抗:100 <math>\pm</math> 15 Ohm；</p> <p>5、 传播延迟值：&lt;536 ns/100m；</p> <p>6、 延迟偏差：<math>\leq 45</math> ns；</p> <p>7、 绝缘阻抗<math>\geq 5000\text{M}\Omega \times \text{km}</math>；</p> <p>8、 NVP：66%；</p>
--	--	--

		<p>9、最小弯曲半径： 50mm（安装）；</p> <p>10、最大拉力： 100N；</p> <p>11、包装方式： 305m/箱；</p> <p>12、工作温度： -20-60℃。</p> <p><b>VII.机柜 1 个：</b></p> <p>1. 9U 墙 柜 ， 规 格 ： 宽 × 深 × 高 530mm×400mm×450mm；</p> <p>2. 材料： 冷轧钢板；</p> <p>3. 左右百叶窗透气孔；</p> <p>4. 前门规格： 玻璃门。</p> <p><b>VIII.学生电脑桌椅 28 套</b></p> <p><b>一、双人电脑桌规格：</b> 1400×600×750mm； 1、材质： 材料采用优质中密度纤维板， 双贴面三聚氰胺板， 板 材厚度不小于 15mm。桌子整体结构采用连接板固定， 为方便布线， 桌子后方预留有走线槽， 要求桌子设计 大方、得体； 2、配件： 采用优质五金配件； 3、封边： 不小于 1.5mm 厚 pvc 全自动机器封边， 要求经久耐用， 不易脱落； 4、配椭圆管方凳 2 张/套</p> <p><b>二、学生电脑凳规格为：</b> 不小于长 320×宽 220×高 420mm； 1、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧无缝钢 管， 管壁厚不低于 1mm， 钢管表面喷涂前经酸洗、磷 化、除油、脱水、热固化喷塑； 2、凳子的脚套为内 嵌式黑色脚套， 采用超高分子量 PE 材料制作， 壁厚 不小于 2mm， 底厚不小于 5mm； 进深不小于 20mm， 加 强筋不少于 3 圈， 加强筋厚度不小于 1.2mm， 底面直 径不小于 22mm×42mm， 脚套与桌脚和椅脚应结合紧 密， 牢靠， 不脱落； 3、面板采用多层胶合板、面贴 防火板， 总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳；</p> <p><b>IX.教师讲桌 1 套：</b></p>
--	--	---

		<p>1、规格:1400*600*750mm;</p> <p>2、材料全部采用优质三聚氰胺密度板,桌面前方贴直边,桌面采用 25mm 厚,其它全部采用 15mm 厚</p> <p>3、配件:键盘安装两节豪华道轨,抽屉安装三节豪华道轨、9.6 拉手、普通单锁,优质五金配件。封边:桌面封 1.5mm 厚细麻型 PVC 全自动机器封边,其余不小于 1.0m 厚细麻型 PVC 全自动机器封边,要求经久耐用,不易脱落</p> <p>4. 配备穿线槽;</p> <p>4、桌子颜色:(灰白色);</p> <p>5、每张桌子配一张布艺滑轮靠背椅</p> <p><b>X.系统集成 1 项</b></p> <p>1、所有货物到各个项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运;</p> <p>2、系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。如达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线(主干 6 平方; 2.5 平方)、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等,需满足本项目需求;</p> <p>3、计算机网络教室的计算机、交换机和服务器机柜的安装调试;全部软件系统的安装调试;教师和学生桌椅的安装;每台设备的网络布设、电源空开、电源电缆及 PVC 线槽、电源插排布设;过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试;</p> <p>4、在设备安装调试完成并且正常运行后要针对每个项目学校的管理员采取面对面集中培训方式。</p>
<p><b>二、商务条款</b></p>		
<p>投标报价要求</p>	<p>本项目实行总承包报价;包括货物采购、标准附件、备品备件、运抵指定交货地点、合理利润、风险、运输、保管、验收等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费 及其它所有成本费用的总和,采购人不再支付任何费用。</p>	

<p><b>▲质保期</b></p>	<p>1. 质保期从验收合格之日起计算，质保期除“技术参数及性能(配置)要求”中有特别要求的，所有货物质保期3年，质保期期内产品实行三包。设备终身维护，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。</p> <p>2. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。</p> <p>3. 质保期内每年提供4次设备检查保养服务(使用专业检测设备)，每次保养及维修均需提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。</p> <p>4. 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按供应商实际承诺执行。</p>
<p><b>▲售后服务要求</b></p>	<p>1. 售后服务要求：</p> <p>①按国家有关规定实行产品“三包”；</p> <p>②免费送货上门；</p> <p>③问题响应时间：中标供应商接到采购单位的通知后，在≤1小时响应，在≤12小时到达采购人指定现场，按国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准，下同)进行维修，一般问题应在≤24小时处理完毕，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在≤48小时解决，48小时未能解决问题须在48小时内提供备品备件，备品备件必须保证是同型号或相近型号、性能不低于原型号的全新、未使用过的备品备件，保证采购人正常使用。</p> <p>④定期回访、走访及对本项目产品检测维护；</p> <p>⑤质量保证期内免费上门维修、免费更换零配件；</p> <p>⑥提供售后服务人员名单、联系电话及E-mail等，以便为采购人提供完善的售前和售后技术咨询服务；</p> <p>⑦其余按厂家和中标供应商承诺进行；</p> <p>⑧因故意性因素造成的损坏或故障，或质保期满后发生的损坏或故障，不在免费保修范围内，但中标供应商也要按照国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准)积极修理，并提供优惠价格的配件和服务。质保期满后中标供应商提供终身维修、升级及保养服务，只收成本费。</p> <p>2. 免费培训：中标供应商负责免费培训采购人使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保其熟练掌握全部功能为止。培训次数、时间、</p>

	<p>地点、人数由采购人视情况决定。</p> <p>3. 免费安装调试：中标供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标供应商整理验收材料提交采购人验收。</p> <p>4. 技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标供应商应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。</p> <p>5. 供应商在响应文件中提供具体的售后服务方案(包括但不限于：明确质保期、问题响应时间、定期回访/走访采购人具体时间、质保期限外提供优惠服务等，格式自拟，必须提供)。</p>
<p><b>▲交货时间和交货地点</b></p>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 40 日内全部货物交货安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>
<p><b>▲付款条件</b></p>	<p>1. 预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，在合同生效后(供应商向采购人提交预付款请款函)，采购人在 10 个工作日内支付预付款(在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定)；</p> <p>2. 供应商按质按量按期供货，且货物安装完成和稳定运行后向采购人提交验收申请，采购人在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，供应商向采购人开具合同总价的发票（同时向采购人提交请款函），采购人在收到供应商发票后 30 日内一次性全额支付至 100%的合同款项到合同约定的供应商账号；</p>
<p><b>▲备品备件及易损件</b></p>	<p>中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在响应文件中列出。</p>

<p><b>▲包装和运输</b></p>	<p>1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。</p> <p>4. 产品(含包装)运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标供应商自行承担。</p>
<p><b>其他要求</b></p>	<p><b>▲1.</b> 货物必须是为原厂全新、完整、未使用过的产品，交货时对系统进行整体测试，所供产品必须实质性满足采购人所要求的产品的所有技术要求，采购参数必须全部实质性响应，否则不予以收货，合同自动终止。一旦发现与采购参数要求或功能不符的，即使设备已交付使用，合同自动中止，采购人无条件退货，且中标供应商需赔偿采购人的相关损失，采购人有权将中标人虚假应标上报财政部门，并根据政府采购法相关规定要求追究法律责任。</p> <p><b>▲2. 验收：</b>（1）验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p> <p>（2）采购人对货物验收合格后，签署验收合格证书，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准；如验收不合格，中标供应商应在3个工作日内对不合格产品进行更换、调试，未按要求进行更换、调试或再次验收不合格的，采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同，由此造成的损失由供应商自行承担，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>（3）中标供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p><b>▲（4）</b> 为确保货物质量及原厂品质，采购需求中有要求中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件的标的项；须提供本项目采购需求表中技术需求条款所要求的检测报告协助采购人进行验收，相关材料均作为验收材料进行存档。投标供应商需对此条款在响应文件中做出承诺，否则投标无效。</p> <p><b>3. 实施和安装要求：</b></p> <p>① 供应商必须按采购人的要求进行安装；</p> <p>② 安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；</p> <p>③ 严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。</p> <p><b>▲4. 质量保证及服务承诺：</b></p>

	<p>①供应商必须保证在产品经正确安装、正常操作和保养条件下，在寿命期内运行良好；</p> <p>②供应商在产品寿命保证期内，对因设计、工艺、材料的缺陷所发生的故障负责；</p> <p>③供货时须提供完整的使用手册、维修资料。</p> <p>5、供应商在响应文件中提供针对本项目详细的组织实施方案、培训方案、投入人员方案(格式自拟)。</p>
<p><b>▲核心产品</b></p>	<p>货物需求一览表中的核心产品为“86英寸交互智能平板”</p>

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

### 第三章 投标人须知及前附表

#### 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>项目名称：百色市右江区教育局教育技术装备采购项目（重）</p> <p>项目编号：BSZC2026-G1-020017-BSSZ</p>
2	<p>投标报价及费用：1. 本项目投标应以人民币报价；2. 不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。</p>
3	<p>答疑、澄清：投标人要仔细阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，供应商必须在收到招标文件之日起七个工作日书面向本中心要求答疑或澄清，在此后时间提出的答疑或澄清，视为无效。</p> <p>询问、质疑：供应商如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，可以向本中心或采购人提出书面询问、质疑。</p> <p>采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本中心将变更内容书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告（详细见公告中公布的网站）。</p>
4	<p>投标前准备：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 各供应商应在截标前确保成为“广西政府采购云平台”正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3. 供应商将广西政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>4. 投标供应商可以提供以介质（U 盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件。电子备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），送达人员同时递交授权委托书，逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。</p> <p>5. 通过“广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商</p>

序号	内容、要求
	递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。
5	<p>供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子投标文件，电子投标文件按广西政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。</li> <li>2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。</li> <li>3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的电子投标文件已按时解密的，下一顺位电子备份投标文件自动失效。在下一顺位的电子备份投标文件启用时，前一顺位的电子投标文件自动失效。未传输递交电子投标文件的，投标无效。</li> </ol> <p>如要求提供备份投标文件，而未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。</p>
6	投标截止时间及地点：2026 年 05 月 14 日 09 时 00 分（北京时间），通过广西政府采购云平台实行在线截标。
7	开标时间及地点：2026 年 05 月 14 日 09 时 00 分（北京时间），通过广西政府采购云平台实行在线开标。
8	电子投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
9	评标方法及评分标准：综合评分法。
10	签订合同时间：中标供应商必须在中标通知书发出之日起 20 日内签订合同，若逾期不签合同，则视作供应商自动放弃中标资格。
11	<p>投标保证金：无</p> <p>履约保证金：无</p>
12	投标文件有效期：自投标截止之日起 60 日止
13	本项目允许负偏离项数为 0 项。

# 供应商须知正文

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### ▲（二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指百色市政府集中采购中心（以下简称“本中心”）
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，供应商为满足项目服务要求所提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件采购需求和其他规定中投标人须履行和承担的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

公开招标方式。

### （四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（正本用原件，副本用扫描件，格式见第六章《投标文件格式》）。

### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

### ▲（六）转包与分包

1. 合同转包：本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。
2. 合同分包：本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务分包。

### ▲（七）特别说明：

7.1 如果本招标文件要求供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则供应商所提供的以上材料必须为供应商法人所拥有。

7.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交响应文件，并对所提供的全

部资料的真实性及准确性负责。

7.3 投标价格由供应商根据现场情况按市场价自行报价。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的响应文件提供相同设备、配送车辆等。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (1) 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信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 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；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (6) 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成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

#### **(八) 询问、质疑和投诉**

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

(2) 对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

质疑联系部门及电话：百色市公共资源交易中心交易受理及合同科（交易评审和监督科）0776-2855181。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成。

1. 公开招标公告；
2. 项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评定标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

### ▲（二）投标人的风险

投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，将导致其投标被拒绝。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在规定的时间内以书面形式要求招标采购单位答疑、澄清。本中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，不足 15 日的，顺延至 15 日。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 本中心必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本中心以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5. 本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。

### ▲三、投标文件的编制

#### （一）投标文件的组成

##### 1. 投标文件编制基本要求

1.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件或以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件两类：

1.1.1 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。

1.1.2 电子备份投标文件系上传广西政采云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

**1.1.3 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。**

2. 供应商提交的投标文件以及供应商与本中心和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文

3. 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

4. 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5. 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

6. 投标文件的组成：投标文件应由资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部份组成。供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件（包含电子投标文件和电子备份投标文件）。

7. 全面实行全流程电子化采购后进一步精简评标事项和环节，梳理采购流程，取消原件审查、核对等环节。资格条件证明材料、业绩证明等材料均以电子采购文件为评审依据，供应商须对所提供材料的

真实性和一致性负责。

## 1. 资格文件

(1) 供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件（格式自拟）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(2) 供应商依法缴纳税收的相关材料：响应文件递交截止之日前半年内供应商连续 3 个月的依法缴纳税费的凭据原件扫描件或其他电子文件；无纳税记录的，应提供行政主管部门出具的《增值税及附加税费申报表》原件扫描件。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税费或依法免缴税费的凭据原件扫描件；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(3) 响应文件递交截止之日前半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）原件扫描件或其他电子文件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供行政主管部门出具的依法免缴社保费证明复印件。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(4) 供应商 2024 年财务状况报告或其他电子文件（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告或其他电子文件）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式后附）

(6) 百色市政府采购供应商信用承诺函；（格式后附，由供应商自行选择是否提供。如提供，则资格证明文件（1）至（5）项则无须再提供）

(7) 竞标声明（格式后附）；（必须提供）

(8) 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供）

(9) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或竞标人属于监狱企业的证明材料；（如是，请提供）

(10) 供应商认为需要提供的其他资格证明材料（格式自拟）；（如有则提供）

## 2. 商务文件:

(1) 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(2) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件 (格式见第六章《投标文件格式》) (委托代理时必须提供);

(3) 商务响应表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(4) 采购文件要求提供的其他材料 (格式自拟); (必须提供)

(5) 关于符合本国产品标准的声明函 (格式见第六章《投标文件格式》); (如是则提供)

(6) 类似业绩 (投标人同类项目实施情况一览表、中标通知书或合同复印件); (如有则提供)

(7) 投标人认为有必要提供的其他商务材料 (格式自拟); (如有则提供)

## 3. 技术文件:

(1) 技术响应表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(2) 项目实施方案 (格式自拟); (必须提供)

(3) 售后服务方案 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(4) 投标人认为有必要提供的其他技术材料 (格式自拟); (如有则提供)

## 4. 报价文件:

(1) 投标函 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(2) 投标报价表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明 (格式自拟); (如有则提供)

### ▲特别说明:

(1) 法定代表人 (负责人) 授权委托书必须由法定代表人 (负责人) 和委托代理人签名并加盖单位公章; 承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人 (负责人) 或委托代理人签名并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

(2) 投标文件 (包含电子投标文件电子、备份投标文件), 其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点, 并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的, 如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述, 造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

### ▲ (二) 投标文件的语言及计量

1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。除签名、盖

章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### ▲（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人可就《项目采购需求》中所有分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货服务、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、税金等一切费用。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### ▲（四）投标文件的有效期

1. 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

2. 投标有效期应由供应商按“供应商须知前附表规定的期限作出响应”。

3. 供应商的响应文件在投标有效期内均保持有效。

### ▲（五）投标文件的签署

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

## （六）投标文件的递交、修改和撤回

1. 投标人如提交电子备份文件的，应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

2. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

### 5. 投标文件的递交

5.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台。如还提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），逾期送达或未按要求密封将被拒收。

#### 5.2 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

（3）如有特殊情况，本中心延长截止时间和开标时间，本中心和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

## ▲（七）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是扫描件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标

文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格审查和符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未按照采购文件规定要求签署和盖章的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书或者填写项目不齐全的；
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；
- (5) 项目不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的或者与招标文件中的要求发生实质性偏离的；
- (3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。
- (4) 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。

5. 被拒绝的投标文件为无效。

## 四、开标

### （一）开标准备

1. 开标的准备工作由本中心负责落实；
2. 本中心将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供

应商均应当准时在线参加。投标供应商如不在线参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

## （二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“广西政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“广西政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### ▲（三）评标程序

#### 1. 资格审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

#### 2. 符合性审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求，如未按要求提供的做符合性审查不通过处理。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价，如有疑问，将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）评标委员会完成评标后，评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

### （四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### **（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

#### **（六）评标原则和评标办法**

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

#### **（七）评标过程中出现争议时处理办法**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### **（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### **六、评标结果**

（一）本中心将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，本中心在广西壮族自治区政府采购网、全国公共资源交易平台（广西百色）网站发布中标公告。

(三) 在发布中标公告的同时, 本中心向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人, 本中心告知其未通过的原因; 采用综合评分法评审的, 本中心告知未中标人本人的评审得分与排序。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向本中心提出质疑, 并及时索要书面回执。

(五) 本中心应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

## **七、签订合同**

### **(一) 合同授予标准**

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求, 具备履行合同能力, 报价最低的供应商。

### **(二) 签订合同**

1. 中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的, 采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同, 以此类推, 也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目, 拒绝与采购人签订合同的, 给采购人造成损失的, 还应当赔偿损失, 并作为不良行为记录在案。

3. 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 日内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

4. 由于中标供应商放弃中标或未按规定签订合同, 造成本项目的合同中标价提高(指采购人选择第二中标候选供应商导致中标金额高于违约供应商的中标价), 所超出违约供应商的中标价部分由违约供应商承担赔偿责任。

5. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订当日, 将政府采购合同送本中心备案。

6. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

7. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

8. 采购人应当加强对中标人的履约管理, 并按照采购合同约定, 及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为, 采购人应当及时处理, 依法追究其违约责任。

### **(三) 补充合同**

政府采购采购合同履行过程中, 采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的, 在不改变合同其他

条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

#### **（四）合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### **八、其他事项**

1. 电子交易异常情形处理：采购过程中出现以下异常情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购中心有权中止电子交易活动：

1.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

1.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；

1.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5 其他无法保证电子交易·后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 第四章 评审程序和评定成交的标准

### 一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

#### 1 分标评分标准：

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分30分)  投标报价(30分)	<p>(一) 供应商评审价按以下最高可享受的政府采购政策给予扣除，不重复享受：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）和财库[2022]19号规定，供应商为小型和微型企业，并在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所竞标产品全部为小型和微型企业产品或提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接的，对其评审报价给予10%的扣除。</p> <p>2. 按照《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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。</p> <p>3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残</p>

		<p>疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>(二) 本国产品价格扣除： 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的情况下，提供本国产品的供应商同时在响应文件中提供了《关于符合本国产品标准的声明函》的，依法对本国产品的评审报价给予 20%的扣除。未提交或提交不符合要求的，不享受扣除。</p> <p>(三) 以进入评标的最低的评标价为满分 30 分。</p> <p>某投标人价格分=投标人最低评标(金额)/某投标人评标价（金额）× 30 分</p> <p>评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%；</p> <p>②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%；</p> <p>③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价&lt;采购项目最高限价×65%；</p> <p>④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p>
2	<p><b>技术分</b> (满分 50 分)</p>	<p>(1) 组织方案 (满分 10 分)</p> <p>一档( 1 分)：无项目组织方案，项目实施的技术力量和人力资源安排不满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施简单。</p> <p>二档( 3 分)：项目组织方案简单，项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施合理。</p> <p>三档(5 分)：项目组织方案详细，能提供系统构架图；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施比较全面，基本满足项目要求。</p> <p>四档(7 分)：项目组织方案详细，能提供系统构架图；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和</p>

			<p>措施描述较详细,对项目的重点及难点有详细阐述,能够满足项目的需求。</p> <p>五档(10分):项目组织方案非常详细,能切合本项目实际提供系统构架图,方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度,技术路线清晰可信;保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足,技术服务、技术培训的服务内容和措施完善,建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。</p>
	(2)实施方案分 (满分10分)		<p>一档(1分):提供投入设备材料、安装计划或有相应的承诺,方案不切合实际,不科学、合理,内容冗杂、多余。</p> <p>二档(3分):投入设备材料、安装计划、施工进度计划、实施流程及安装工艺可行性差,和各阶段进度保证措施差,编制了安装调试体系,编写水平无明显错误,基本满足文件要求。</p> <p>三档(5分):投入设备材料、安装计划、施工进度计划、实施流程及安装工艺基本可行,和各阶段进度保证措施较好,编制了安装调试体系,有具体实施步骤和要,基本满足项目的需求。</p> <p>四档(7分):投入设备材料、安装计划、施工进度计划、实施流程及安装工艺可行,各阶段进度保证措施合理、科学,编制了安装调试体系,具体实施步骤和要求描述详细,对项目的重点及难点有详细阐述,满足项目的需求。</p> <p>五档(10分):拟投入设备材料、安装计划、施工进度计划、实施流程及安装工艺可行,各阶段进度保证措施合理、科学,安装调试体系完善,具体实施步骤和要求描述详细,对项目的重点及难点有详细阐述,且科学合理,内容严谨简练、针对性强、可行性高。</p>
	(3)管理制度分 (满分10分)		<p>一档(1分):投标人未能提供管理制度,或提供的管理制度(如:采购管理、仓储管理、配送管理、运输管理、财务管理等)不合理,实用性差。</p> <p>二档(3分):投标人提供的各项管理制度,包括但不限于采购管理、仓储管理、配送管理、运输管理、财务管理等制度等简单可行。</p> <p>三档(5分):投标人提供的各项管理制度,包括但不限于采购管理、仓储管理、配送管理、运输管理、财务管理等制度一般,可行性一般。</p> <p>四档(7分):投标人提供的各项管理制度,包括但不限于采购管理、仓储管理、配送管理、运输管理、财务管理等制度较全面,较完整,可行性较好。</p> <p>五档(10分):投标人提供的各项管理制度,包括但不限于采购管理、仓储管理、配送管理、运输管理、财务管理等制度非常全面,完善,可行性高,实用性强。</p>
	(4)产品质量保		<p>提出项目质量控制措施,包括:工序设置与管理方案、质量控制</p>

	证措施(满分 15 分)	<p>及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法等。</p> <p>一档(3分): 投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述不明确, 所体现的投标产品科学性 &amp; 先进性不足的, 质量控制措施不齐全、内容单一, 不能完全从质量上保障采购要求。</p> <p>二档(6分): 投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述简单, 所体现的投标产品科学性 &amp; 先进性一般的, 质量控制措施基本齐全, 基本满足采购需求。</p> <p>三档(9分): 投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述一般, 所体现的投标产品科学性 &amp; 先进性一般的, 质量控制措施齐全, 满足采购需求, 在质量控制上做出回应。</p> <p>四档(12分): 投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述一般, 所体现的投标产品科学性 &amp; 先进性一般的, 质量控制措施齐全, 完全满足采购需求, 在质量控制上做出回应。措施创新性、完备性能满足招标文件要求。</p> <p>五档(15分): 投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备详细完整, 所体现的投标产品科学性 &amp; 先进性较好的, 投标人提供的质量控制措施全面完整, 制度完善, 并能针对内容工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法进行重点介绍, 方案详细, 人员、设备、时间安排合理, 针对性强。</p>
	(5)技术性能分(满分 5 分)	<p>“技术响应表”中打▲实质性技术有优于招标文件要求且被评标委员会接受的, 每优于一项加 1 分, 满分 5 分。注: “技术响应表”中打▲实质性技术参数及功能列明为“正偏离”的, 必须于投标文件中提供“招标文件采购需求表”实质性技术参数要求的检验报告或证明材料复印件作为佐证(且按采购需求表要求盖章)。</p>
3	商务分(满分 20 分)	<p>由评标委员会成员根据投标人提供的售后服务方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供售后服务方案的, 得 0 分。</p> <p>一档(5分): 投标人所提供的项目服务方案简单, 可行性低。</p> <p>二档(9分): 投标人所提供的项目服务方案, 方案包含有项目售后维护、应急保障方案等, 方案详细可行。</p> <p>三档(13分): 投标人所提供的项目服务方案, 方案包含有项目售后维护、应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式, 有服务承诺和保障措施。</p> <p>四档(17分): 投标人所提供的项目服务方案, 方案包含有详细的项目售后维护、应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式, 服务承诺和保障措施考虑周全完整详细。</p>

	(2) 业绩分(满分 3 分)	投标人具备自 2023 年以来与项目同类型业绩案例的,每提供一个得 1 分,满分 3 分。(提供同类型业绩案例的合同协议书或中标通知书复印件等相关证明材料)
--	-----------------	--

总得分=1+2+3。

## 2 分标（原 4 分标）评分标准:

序号	评审因素	评标标准
1	<p><b>价格分</b> (满分 30 分)</p> <p><b>投标报价</b> (30 分)</p>	<p>(一) 供应商评审价按以下最高可享受的政府采购政策给予扣除, 不重复享受:</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2020]46 号) 和财库[2022]19 号规定, 供应商为小型和微型企业, 并在其响应文件中提供《中小企业声明函》, 且其所竞标产品全部为小型和微型企业产品或提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接的, 对其评审报价给予 10%的扣除。</p> <p>2. 按照《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, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业。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。</p> <p>3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017) 141 号) 的规定, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。</p> <p>(二) 本国产品价格扣除: 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025) 34 号), 在政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的情况下, 提供本国产品的供应商同时在响应文件中提供了《关于符合本国产品标准的声明函》的, 依法对本国产品的评审</p>

			<p>报价给予 20%的扣除。未提交或提交不符合要求的，不享受扣除。</p> <p>(三) 以进入评标的最低的评标价为满分 30 分。</p> <p>某投标人价格分=投标人最低评标(金额)/某投标人评标价(金额) × 30 分</p> <p>评标委员会在评审中发现下列情形之一的,应当启动异常低价投标(响应)审查程序:</p> <p>①投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 65%的,即投标(响应)报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×65%;</p> <p>②投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 65%的,即投标(响应)报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×65%;</p> <p>③投标(响应)报价低于采购项目最高限价 65%的,即投标(响应)报价&lt;采购项目最高限价×65%;</p> <p>④评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。</p>
2	技术保障方案分(满分 11 分)	技术保障方案	<p>一档(5 分):技术保障方案简单,基本满足本项目要求;</p> <p>二档(8 分):技术保障方案一般,有技术保障力量安排、技术服务等内容,能满足本项目的要求;</p> <p>三档(11 分):技术保障方案完善,有详细周全的保障机制,技术保障力量安排、技术服务等完全符合本项目的要求,能详细的分析各阶段的技术要领和处理措施。</p>
		技术性能分(满分 4 分)	<p>“技术响应表”中打“▲”实质性技术有优于招标文件要求且被评标委员会接受的,每优于一项加 1 分,满分 4 分。</p> <p>注:投标人标注“▲”号技术参数及功能有正偏离的,需在技术偏离表中列明,且在投标文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测(或检验)机构出具的该功能检测(或检验)报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明函作为佐证,以上佐证材料均需加盖投标人公章,否则评标委员会不予评定为正偏离。</p>
	技术保障方案分及企业资质分(满分 21 分)		

		核心产品安全信誉分(满分6分)	为确保产品信息安全，核心产品按照 CCRC-ISV-C01:2021《信息安全服务规范》和 CCRC-ISV-R01:2022《信息安全服务资质认证实施规则》标准，投标人或生产厂商具有信息系统安全运维服务资质三级（含）或以上、信息安全应急处理服务资质三级（含）或以上、信息系统安全集成服务资质三级（含）或以上，每提供一个证书得2分，满分6分。
3	项目实施方案分(满分20分)	由评标委员会根据投标人投标文件中实施方案的科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。实施方案至少包括以下内容：配送安装方案、有实施组织方案、设备安装工艺流程、调试、试运行方案、验收方案等。	
		一档(10分)	投标人有产品配送、安装方案，能按时完成配送、安装任务，保证项目正常实施；有相关供货保障措施能力、对设备安装工艺的各项关键工作安排简单、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排、试运行方案、验收方案等描述单一。
		二档(15分)	投标人在满足一档的基础上，方案有项目执行组织措施、保障措施，有实施组织方案；有相关供货质量保障措施；对设备安装工艺的各项关键工作安排较合理，对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确，试运行方案、验收方案可行。
		三档(20分)	投标人在满足二档的基础上，配送和安装有完整的流程及规范标准，方案包括安装技术、配送安装组织机构、质量保证措施、保证安全及文明施工的措施；有相关供货时间、质量的保障措施；设备安装工艺流程的各项关键工作的时间安排合理、阐述清晰，有劳动力和材料投入、机械设备投入计划及其安全保障措施；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的风险解决方案；管理方案完整，组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确，试运行方案、验收方案详细具体；提出具有建设性的方案优化建议，项目方案贴近本项目实际执行内容与要求，最为详细、贴切

			且完整。
4	施工进度计划和各阶段进度的保证措施(满分6分)	一档(2分)	施工进度计划满足项目要求;项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案符合采购文件要求。
		二档(4分)	施工进度计划满足项目要求,项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案符合采购文件要求。有配备专业交付工具,针对实施过程有完备的人员安排和分工,有流程管理措施方案。
		三档(6分)	施工进度计划满足项目要求,项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案符合采购文件有配备专业交付工具,针对实施过程有完备的人员安排和分工,有流程管理措施方案。安装质量保证措施阐述清晰合理、明确且符合本次采购需求,风险应对措施等各项关键工作安排合理,并提出具有建设性的方案优化建议。
5	售后服务方案分(满分15分)	由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、保修期外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面,集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。	
		一档(5分)	按招标文件质保期和技术服务要求进行保修,售后服务方案简单,基本能操作;
		二档(10分)	按招标文件质保期和技术服务要求进行保修,售后服务方案可行、较详细,且服务质量承诺保障措施完善、可行,保修维修养护具体措施、安全保障措施承诺等的售后服务内容较完备,有定期回访、定期维护时间方案,保修期满后维修零配件优惠;发生故障1小时内响应,到达现场处理故障时间为10小时以内,一般故障处理时限不超过20小时修复,重大故障处理时限不超过40小时修复;

		三档(15分)	按招标文件质保期和技术服务要求进行保修，售后服务方案可行、详细，且服务质量承诺保障措施完善、可行，承诺的保修维修保养具体措施、安全保障措施等售后服务内容完备，有具体的定期回访方案、定期维护时间方案，保修期满后维修零配件优惠；发生故障0.5小时内响应，到达现场处理故障时间为8小时以内，一般故障处理时限不超过12小时修复，重大故障处理时限不超过24小时修复，无法排除故障时36小时内提供替换产品，有定期回访制度。且投标人或所投核心产品制造商通过GB/T27922-2011售后服务认证，提供相关证明复印件并加盖投标单位公章。
6	技术培训方案分(满分6分)	一档(2分)	方案简单，基本可行。
		二档(4分)	满足招标文件要求，有培训计划、关键点、环节控制等。
		三档(6分)	在满足二档的基础上，投标人培训方案详细、具体，有针对性的培训内容及合理的时间安排、科学详细，培训理论兼顾实际操作，有详细的培训目标学校和场次安排清单，对培训内容有充分的理解，确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维等。
7	政策功能分(满分2分)	节能产品分(1分)	投标人提供投标产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，得1分，满分1分，否则不予计分。
		环境标志产品分(1分)	投标人提供投标产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分，满分1分，否则不予计分。

总得分=1+2+3+4+5+6+7。

### 三、中标候选人推荐原则

(一) 评标委员会将根据得分由高到低排列次序(得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列)并推荐中标候选人3名。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人

因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

（二）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。

## 第五章 合同主要条款

# 百色市政府采购合同

合同名称： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

采购单位（甲方） \_\_\_\_\_

供 应 商（乙方） \_\_\_\_\_

签订合同地点： \_\_\_\_\_

签订合同时间： \_\_\_\_\_

## 合同书（格式）

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1. 供货一览表

序号	名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1								
2								
3								
4								
投标总报价：人民币 _____（¥ _____）								
合同履行期限：								
质保期：								
交货地点：								

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、安装耗材、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

3. 本项目投标报价包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费用。

### 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元

内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

### **第五条 交付和验收**

1. 交付使用时间、地点。

**交付使用时间：**按乙方投标文件中所承诺的时间；**交付使用地点：**甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

5. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后5日内及时予以解决。

### **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方规定的时间、地点培训。

### **第七条 售后服务、保修期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按中标供应商投标文件承诺。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

### **第八条 付款方式**

1. 预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，在合同生效后（供应商向采购人提交预付款请款函），采购人在 10 个工作日内支付预付款（在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

2. 供应商按质按量按期供货，且货物安装完成和稳定运行后向采购人提交验收申请，采购人在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，供应商向采购人开具合同总价的发票（同时向采购人提交请款函），采购人在收到供应商发票后 30 日内一次性全额支付至 100% 的合同款项到合同约定的供应商账号；

### **第九条 质量保证及售后服务**

1. **质保期：**交货完毕，验收合格之日起货物质保期    年，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺，分项货物有要求按分项要求。定期回访以及对设备维修，其余按中标人提交的售后服务承诺书执行。中标供应商保证提供的货物是原厂生产，符合国家、行业检测标准、未使用过的全新产品；所提供产品必须为全新产品。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，按（3）处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方响应文件承诺 时间到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期详见本合同条款第七条要求，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## **第十条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **第十一条 违约责任**

### **(一) 甲方违约**

1. 因甲方责任造成的重大修改，或返工重作，应另行增加费用，其数额由双方商定。

2. 甲方超过合同规定日期付费时，应偿付给乙方以逾期违约金，以每逾期一天按暂定合同金额的1‰计算。

### **(二) 乙方违约**

1. 乙方不按合同第三条约定的日期提交相关成果时，每拖期一天，应扣除其合同金额 1‰，作为违约金。

2. 因乙方原因造成编制中出现错误，应扣除其所应得费用的 2‰，视错误性质严重程度而定。乙方负责采取补救措施，以达到质量要求，仍不符合质量要求的，乙方应当返还甲方已支付的技术服务费。

3. 乙方应根据进度要求及甲方的要求分批次交付编制文件供甲方进行中间成果审查，如编制文件不能满足甲方的质量要求，则每次扣除合同金额的 2‰；

4. 甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术咨询工作成果作出决策并予以实施，由于乙方提供的成果有误或不准确（须第三方具备资质的机构出具证明材料）所造成的损失，乙方应承担赔偿责任。

## **第十二条 保密**

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密并签订保密协议，否则，由于受托人过错导致的上述资料泄密的，受托人必须承担一切责任。项目完成后，委托人、受托人双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

(1) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的文件、计划、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

(2) 除了合同本身之外，上款所列举的任何相关资料和物件均是甲方的财产，乙方应在完成合同后将这些物件及全部复制件归还甲方。

## **第十三条 合同争议解决**

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

## **第十四条 不可抗力及其他**

1. 甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术咨询工作成果作出决策并予以实施，由于不可抗力所造成的损失，乙方不承担赔偿责任。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3. 本合同未尽事宜，双方应本着实事求是友好协商的态度加以解决。双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

4. 在本合同履行过程中，因国家、自治区出台相关政策、法规、文件，导致本合同约定的技术服务工作内容发生变化的，按新政策、法规、文件执行。

5. 本合同书一式陆份，经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲方执叁份，乙方执叁份。

甲方（章）	年 月 日	乙方（章）	年 月 日
通讯地址：		通讯地址：	
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人	
电话：		电话：	
电子邮箱：		电子邮箱：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	
邮政编码：		邮政编码：	
经办人：			年 月 日

## 第六章 投标文件格式（全流程电子标）

### 一、投标文件外层包装封面格式（如有）

所有投标文件的外包装封面格式：

## 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件、商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：（加盖公章）

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封（开标时才能启封）

年 月 日

## 一、资格证明文件格式

### 资格证明文件

项目名称:

项目编号:

标 项:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 目 录

(请按投标人须知编列, 应有页码)

(1) 供应商合法的主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等)复印件(格式自拟);(未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供, 否则响应文件作无效处理, 格式自拟)

(2) 供应商依法缴纳税收的相关材料: 响应文件递交截止之日前半年内供应商连续 3 个月的依法缴纳税费的凭据原件扫描件或其他电子文件; 无纳税记录的, 应提供行政主管部门出具的《增值税及附加税费申报表》原件扫描件。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的, 只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税费或依法免缴税费的凭据原件扫描件;(未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供, 否则响应文件作无效处理, 格式自拟)

(3) 响应文件递交截止之日前半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)原件扫描件或其他电子文件; 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供行政主管部门出具的依法免缴社保费证明复印件。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的, 只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件;(未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供, 否则响应文件作无效处理, 格式自拟)

(4) 供应商 2024 年财务状况报告或其他电子文件(上述财务状况报告包括: 供应商执行《企业会计准则》的, 提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注(以下称“四表一注”); 供应商执行《小企业会计准则》的, 提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注(以下称“三表一注”); 供应商执行《政府会计制度》的, 提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注; 供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告或其他电子文件);(未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供, 否则响应文件作无效处理, 格式自拟)

(5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函;(未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供, 否则响应文件作无效处理, 格式后附)

(6) 百色市政府采购供应商信用承诺函;(格式后附, 由供应商自行选择是否提供。如提供, 则资格证明文件(1)至(5)项则无须再提供)

(7) 竞标声明(格式后附);(必须提供)

(8) 供应商直接控股、管理关系信息表(格式后附);(必须提供)

(9) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或竞标人属于监狱企业的证明材料;(如是, 请提供)

(10) 供应商认为需要提供的其他资格证明材料(格式自拟);(如有则提供)



(7) 竞标声明格式

## 竞标声明

致：百色市政府集中采购中心：

（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优的确定成交供应商及其竞标服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目采购文件“第三章 供应商须知”中的资格、商务及技术文件要求完整的提供相应证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次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；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. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此承诺。

说明：

1. 供应商应当通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询供应商相关主体的信用记录。查询时间为本此采购公告发布之日起至投标截止时间前任意一天。查询结果显示对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

(8) . 供应商直接控股、管理关系信息表格式

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例%	身份证号码或统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人签字或盖章： \_\_\_\_\_

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_

年 月 日

### 供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人签字或盖章： \_\_\_\_\_

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_

年    月    日

(9) .中小企业声明函（如是，请提供）：

## 中小企业声明函

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1. 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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. 投标企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

3. 投标企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(11) 投标人认为有必要提供的其他材料（格式自拟）（如有则提供）。

## 二、商务文件格式

商务文件格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 目 录

(请按投标人须知内容编列, 应有页码)

(1) 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件(格式见第六章《投标文件格式》); **(必须提供)**

(2) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件(格式见第六章《投标文件格式》) **(委托代理时必须提供)**;

(3) 商务响应表(格式见第六章《投标文件格式》); **(必须提供)**

(4) 采购文件要求提供的其他材料(格式自拟); **(必须提供)**

(5) 关于符合本国产品标准的声明函(格式见第六章《投标文件格式》); **(如是则提供)**

(6) 类似业绩(投标人同类项目实施情况一览表、中标通知书或合同复印件); **(如有则提供)**

(7) 投标人认为有必要提供的其他商务材料(格式自拟); **(如有则提供)**

(1) 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件格式

### 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件

投 标 人: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性 别: \_\_\_\_\_

年 龄: \_\_\_\_\_ 职 务: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附件: 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(公章):

年 月 日

(2) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件格式

**法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（格式）**

致：百色市政府集中采购中心：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

**附：被授权人有效身份证正反面复印件**

被授权人签名（盖姓名章无效）：\_\_\_\_\_ 法定代表人（负责人）签字（盖姓名章无效）：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：

年 月 日

3. 商务响应表格式

商务响应表（格式）

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应

法定代表人或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章；

2. 应对照招标文件“第二章”，逐条说明所提供服务的商务要求等做出了实质性的响应。

如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

4. 采购文件要求提供的其他材料（格式自拟）；（必须提供）

5. 关于符合本国产品标准的声明函（格式见第六章《投标文件格式》）；（如是则提供）

关于符合本国产品标准的声明函格式：

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关 5

于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：          年    月    日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

6.类似业绩：（格式自拟，如有则提供）

7.投标人认为有必要提供的其他商务材料（格式自拟，如有则提供）

### 三、技术文件格式

技术文件格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 目 录

(请按投标人须知内容编列, 应有页码)

- (1) 技术响应表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)
- (2) 项目实施方案 (格式自拟); (必须提供)
- (3) 售后服务方案 (格式自拟); (必须提供)
- (4) 投标人认为有必要提供的其他材料 (格式自拟); (如有则提供)

### 1. 技术响应表格式:

#### 技术响应表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

项号	设备名称	招标文件要求	应标	偏离说明
1				
...				

注: 1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章;

2. 应对照招标文件“第二章”, 逐条说明所提供服务的对招标文件的技术服务要求等做出了实质性的响应。

如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求, 将导致投标被拒绝。

法定代表人或委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2. 项目实施方案：（格式自拟）

3. 售后服务方案：（格式自拟）

4. 投标人认为需要提供的其他材料：（格式自拟）

## 四、报价文件格式

报价文件格式：

正本/或副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：（加盖公章）

投标人地址：

年 月 日

## 目 录

(请按投标人须知内容编列, 应有页码)

- (1) 投标函 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)
- (2) 投标报价表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明; (格式自拟) (如有则提供)

### 1. 投标函格式

#### 投 标 函 (格式)

致: 百色市政府集中采购中心:

根据贵方的\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号: \_\_\_\_\_) 的招标文件, 我方签字代表  
\_\_\_\_\_(全名) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称、地址。 如为联合体的,  
则联合体成员名称、地址) 提交投标文件 (包括报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件) 正本各  
一份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 如中标, 本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。
4. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
5. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行帐号: \_\_\_\_\_

被授权人签字: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人名称 (公章):

年 月 日

## 2. 投标报价表格式

### 投标报价表

项目名称及分标名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	项目及分标名称	数量及单位	投标报价（元）	备注
1		1 批		
投标总报价（人民币）大写：			（¥           元）	
交付期限：				

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其响应文件作无效处理。

3. 评审小组认为，某供应商的有效报价或者某些分项报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务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，必要时提交合理的相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

2-1.投标报价明细表格式:

投标报价明细表

项目名称: \_\_\_\_\_项目编号: \_\_\_\_\_

分标号: (有分标时填写, 无分标时删除)

序号	标的名称	所属行业	品牌	规格型号	数量(单位)	单价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
...							

投标人名称(盖章):

法定代表人(负责人)或委托代理人(签名):

日期: 年 月 日

说明:

此表须逐页盖章, 否则其响应文件作无效处理。

3. 投标人针对报价认为需要说明的其他文件和说明; (格式自拟, 如有则提供)