

# 竞争性谈判文件

项目名称：智慧教室新建设备采购

项目编号：GXZC2020-J1-002130-YZLZ

采购人：桂林旅游学院

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2020年6月19日

# 目 录

第一章 竞争性谈判公告.....	1
第二章 供应商须知.....	5
第三章 采购需求.....	27
第四章 评审程序和评定成交的标准.....	65
第五章 响应文件格式.....	72
第六章 合同主要条款.....	90

# 第一章 竞争性谈判公告

## 项目概况

智慧教室新建设备采购（项目编号：GXZC2020-J1-002130-YZLZ）项目的潜在供应商应在云之龙招标集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）获取竞争性谈判文件，并于2020年6月26日上午8时30分起至9时30分止（北京时间）提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目名称：智慧教室新建设备采购

项目编号：GXZC2020-J1-002130-YZLZ

代理编号：YLGLJ20201010-Q

政府采购计划编号：广西政采[2020]10885号（1-15）、广西政采[2020]10891号（1-15）、广西政采[2020]10915号（1-4）

采购方式：竞争性谈判

预算金额（人民币）：A分标壹佰叁拾捌万陆仟肆佰元整（¥1386400.00）；B分标肆拾壹万肆仟元整（¥414000.00）

采购需求：

#### A分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	智慧教室终端	2台	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 免费保修期： （1）第1~16项号产品、第18~21项号产品、第24~26项号产品、第28~30项号产品：提供不少于3年原厂保修。 （2）其余项号产品免费保修期最短不得少于1年。
2	智慧终端嵌入式管理系统	5套	
3	多功能录播平台	4套	
4	全自动跟踪系统	2套	
5	实时教学导播系统	2套	
6	远程实时音视频互动系统	2套	
7	基于DSP的高清编解码器系统	8套	
8	教师3D跟踪探测器	2台	
9	学生3D跟踪探测器	4台	
10	分组教学终端	13台	
11	教学白板互动软件	2套	
12	多点远程互动教学系统（一间教室一年互动服务）	1套	
13	分组教学嵌入式管理系统	1套	
14	智慧课堂互动系统	1套	
15	物联控制系统	2套	
16	物联套件	2套	
17	分组教学专用AP	1台	
18	分组讨论终端	6台	
19	教学终端	2台	
20	集中式网络管理系统	1套	
21	同步教学终端	2台	
22	机柜	1台	
23	综合布线及系统集成	1项	
24	高清编码系统	1套	

25	数字语音微格系统	1 套	
26	多点远程互动教学系统（一间教室一年互动服务）	1 套	
27	4K 全面屏液晶电视（包括专业吊架）	5 台	
28	在线剪辑系统	1 套	
29	E 小助软件	1 套	
30	智慧教室终端	2 台	

### B 分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	智慧教室终端	2 台	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 免费保修期：免费保修期最短不得少于三年。
2	智慧终端嵌入式管理系统（授权）	2 套	
3	多功能录播平台（授权）	7 套	
4	系统集成	1 项	

### 二、供应商的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。
2. 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。
3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
4. 本项目不接受联合体参与谈判。
5. 本项目不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。

### 三、获取竞争性谈判文件

时间：自本公告发布之日起至 2020 年 6 月 24 日止的正常工作时间，正常工作时间是指每日上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，下午 1 时 00 分到 5 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。

地点：云之龙招标集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）

方式：供应商须按照公告规定的时间、地点及售价现场购买或邮购竞争性谈判文件。

1. 法定代表人、负责人或自然人本人购买的，提供相应身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件各一，须加盖单位公章（自然人除外）；非法定代表人、负责人或自然人本人购买的，需携带法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件，须加盖单位公章（自然人除外）。

2. 邮购竞争性谈判文件的，供应商必须于竞争性谈判文件发售截止时间前将工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号，同时该汇款凭证复印件及其法定代表人、负责人或自然人本人相应身份证复印件、主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件、授权委托书（如有）、委托代理人身份证复印件（如有）等合格材料须加盖单位公章（自然人除外），也必须于竞争性谈判文件发售截止时间前寄到采购代理机构财务部（联系电话：0773-2887311），否则，邮购不成立。

售价：竞争性谈判文件售价 250 元，售后不退。如需邮寄，每本另加邮费 50 元（邮购竞争性谈判文件的，必须于发售截止时间前将工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号。联系电话 0773-2887311）。

竞争性谈判文件价款及邮费交纳银行账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001014300158041

注：①供应商获取竞争性谈判文件时应当向采购代理机构索取收据或者发票。索取收据的，

供应商应当提供完整准确的单位名称；依据国家税务总局 2017 年第 16 号《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》的规定，索取发票的，供应商应当提供纳税人识别号或统一社会信用代码；②已获取竞争性谈判文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格条件。

#### 四、响应文件提交

首次响应文件提交截止时间：2020 年 6 月 26 日上午 9 点 30 分（北京时间）

首次响应文件提交起止时间：2020 年 6 月 26 日上午 8 时 30 分起至 9 时 30 分止

首次响应文件提交地点：云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前，将响应文件密封送达首次响应文件提交地点。在首次响应文件提交截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构应当拒收。

#### 五、响应文件开启时间、谈判时间及地点

响应文件开启时间：首次响应文件提交截止时间后

谈判时间：首次响应文件提交截止时间后（具体时间由采购代理机构另行通知）

地点：云之龙招标集团有限公司评标室（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 保证金：

保证金人民币：A 分标壹万肆仟元整（¥14000.00）；B 分标肆仟元整（¥4000.00）（须足额交纳）。

保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效保证金。

2. 网上查询地址

www.cccp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、www.gxyunlong.cn（云之龙招标集团有限公司网）。

3. 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）本项目不涉及政府强制采购节能产品；最后报价相同时，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）本项目是否专门面向中小企业（或小型、微型企业）采购：否。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：桂林旅游学院

地址：广西桂林市雁山区雁山镇良丰路 26 号

项目联系人：谭明罡

联系方式：0773-3691052

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙招标集团有限公司

地 址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层

项目联系人：李冬青、黄钊钊、万紫琳

联系方式：0773-2887388、2887399 传真：0773-2889218

3. 监督部门

名 称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

电 话：0771-5331544

云之龙招标集团有限公司

2020 年 6 月 19 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内 容
3	<p>供应商的资格要求：</p> <p>1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p> <p>4. 本项目不接受联合体参与谈判。</p> <p>5. 本项目不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。</p>
5	是否接受联合体谈判：本项目不接受联合体谈判。
6	是否允许分包：本项目不允许分包。
12.1	<p><b>资格证明文件</b></p> <p>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（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>2. 供应商 2019 年 12 月至 2020 年 5 月内任意一个月的依法缴纳税费的凭据复印件；无纳税记录的，应提供由供应商所在地的税务部门出具的免税证明复印件。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复印件（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>3. 供应商 2019 年 12 月至 2020 年 5 月内任意一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；无缴费记录的，应提供由供应商所在地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社保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>4. 供应商 2018 年以来任意年度财务状况报告复印件（应提供经审计的财务报告或其开户银行出具的资信证明；对于从取得营业执照时间起到提交响应文件截止时间为止不足要求年数的，只需提交取得营业执照年份至所要求最近年份经审计的财务报告（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>5. 谈判声明（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</p> <p>6. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）。</p> <p><b>注：</b></p> <p>(1) 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>(2) 谈判声明必须由法定代表人（负责人或自然人）在规定签章处逐一签字并加盖供</p>

	<p>应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p><b>(3) 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</b></p>
12.2	<p>报价商务技术文件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无串通谈判行为的承诺函（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>2. 谈判报价表（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>3. 法定代表人(负责人或自然人)身份证明书及法定代表人(负责人或自然人)有效身份证正反面复印件（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>4. 法定代表人(负责人或自然人)授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）（<b>委托时必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>5. 商务条款偏离表（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>6. 保证金提交凭证（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>7. 售后服务承诺（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>8. 配置清单（均不含报价）（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>9. 技术偏离表（格式后附）（<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>10. 采购需求中要求必须提供的相关证明材料(<b>必须提供，否则响应文件作无效处理</b>)；</li> <li>11. 采购需求中要求必须提供的相关兼容对接承诺函（<b>格式自拟，必须提供，否则响应文件作无效处理</b>）；</li> <li>12. 对应采购需求的商务条款提供的其他文件资料；</li> <li>13. 对应采购需求技术要求提供的其他文件资料；</li> <li>14. 供应商认为需要提供的有关资料。</li> </ol> <p><b>注：</b></p> <p>（1）法定代表人（负责人或自然人）授权委托书必须由法定代表人（负责人或自然人）及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>（2）以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>（3）以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
12.3	<p>响应文件电子版(如有，请提供)：供应商在递交响应文件时，同时递交响应文件电子版。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 响应文件电子版内容：与纸质响应文件全部内容一致。</li> <li>2. 响应文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式 1 份和已签字盖章的响应文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。</li> <li>3. 响应文件电子版密封方式：响应文件电子版光盘（或 U 盘）与纸质版响应文件一并装入响应文件袋中。</li> </ol>
15.2	<p>15.2.1 谈判报价的价格构成为：谈判货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，谈判货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、安装等费用和税费。</p> <p>15.2.2 报价要求：供应商必须就“采购需求”中所竞分标的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其报价将被拒绝，响应文件按分标作响应无效处理。</p>
16.1	<p>谈判有效期：自首次响应文件提交截止之日起 120 日。</p>
17.1	<p>保证金的金额（人民币）：A 分标壹万肆仟元整（¥14000.00）；B 分标肆仟元整（¥4000.00）（须足额交纳）。</p>

	<p>保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效保证金。。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 保证金采用银行转账交纳方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，<b>否则响应文件作无效处理。</b></p> <p>2. 保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，供应商应将支票、汇票或本票的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，<b>否则响应文件作无效处理。</b>在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当于谈判地点现场递交单独密封的支票、汇票或本票原件【原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或委托代理人签字，以示密封，在封套上标记“项目名称（项目编号）保证金”字样】，<b>否则响应文件作无效处理。</b></p> <p>3. 保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，供应商应将保函的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，<b>否则响应文件作无效处理。</b>在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当于首次响应文件提交地点现场递交单独密封的保函原件【原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或委托代理人签字，以示密封，在封套上标记“项目名称（项目编号）保证金”字样】，<b>否则响应文件作无效处理。</b></p> <p>4. 保证金指定账户：详见竞争性谈判公告。</p> <p><b>备注：</b></p> <p>（1）首次响应文件提交截止时间后提交的，或未足额交纳的，或保函额度不足的，视为无效保证金。</p> <p>（2）供应商采用现钞方式或从个人账户（自然人谈判除外）转出的保证金，视为无效保证金。</p> <p>（3）支票、汇票或本票出现无效或者背书情形的，视为无效保证金。</p> <p>（4）保函有效期低于谈判有效期的，视为无效保证金。</p> <p>（5）保证金采用银行、保险机构出具的保函为有条件保函的，视为无效保证金。</p>
18.2	响应文件份数：正本一份、副本 <u>二</u> 份。
20.1	<p>首次响应文件提交起止时间：<u>2020年6月26日上午8时30分起至9时30分止</u>。</p> <p>首次响应文件提交截止时间：<u>2020年6月26日上午9点30分</u>（北京时间）。</p> <p>首次响应文件提交地点：<u>云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）</u>。</p> <p>供应商应当在首次响应文件提交截止时间前，将响应文件密封送达首次响应文件提交地点。在首次响应文件提交截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构应当拒收。</p>
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25.2	<p>25.2.1 信用查询：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前，对供应商进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网</p>

	<p>(www.ccgp.gov.cn)”。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。</p> <p><b>25.2.2 企业股东及出资等信息查询：</b>谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，按响应文件无效处理。</p> <p>查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）</p> <p>审查流程：</p> <p>（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">www.gsxt.gov.cn/index.html</a>），输入企业名称，进入企业信息主页面；</p> <p>（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；</p> <p>（3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；</p> <p>（4）将相关资料作为评审资料打印存档。</p>
26.1	谈判的顺序：提交响应文件的顺序，如谈判过程中某供应商不在场的情形，由谈判小组确定谈判顺序。
26.2	可能实质性变动的内容：采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。
26.4	<p>谈判时间：首次响应文件提交截止时间后（具体时间由采购代理机构另行通知）。</p> <p>谈判地点：云之龙招标集团有限公司评标室（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。</p> <p><b>供应商法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人必须出示本人有效证件，非法定代表人（负责人或自然人）还须出示法定代表人（负责人或自然人）授权书原件，对于提交材料不全或无效的供应商，将拒绝其参与谈判。</b></p> <p>注：本人有效证件可为本人身份证原件、机动车驾驶证原件、社会保障卡原件、护照原件等。</p>
29	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：依次按节能环保产品累计金额高的优先、环境标志产品优先、非政府强制采购的无线局域网产品优先、技术指标高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。
30.3	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部74号）第十八条规定，成交结果公告内容包括成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。
31.1	<p>履约保证金金额：按成交金额的5%交纳。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。</p>

	<p>履约保证金递交方式及相关要求：</p> <p>(1) 履约保证金采用银行转账交纳方式的，成交供应商在领取成交通知书前交至指定账户并且到账。</p> <p>(2) 履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，成交供应商在领取成交通知书前，向采购人提交支票、汇票或本票原件。</p> <p>(3) 履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，成交供应商在领取成交通知书前，向采购人提交保函原件。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：</p> <p>(1) 由成交供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附表1）、《<b>政府采购项目履约保证金退付意见书</b>》（详见附表2），履约保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。</p> <p>(2) 退还方式如下：</p> <p>①采用银行转账方式的，以转账方式退回到成交供应商银行账户。</p> <p>②采用支票、汇票或本票方式的，以转账方式退回到成交供应商银行账户或由成交供应商代表持相关授权证明材料至采购人办理支票、汇票或本票原件退还手续。</p> <p>③采用银行、保险机构出具的保函方式的，由成交供应商代表持相关授权证明材料向采购人办理保函原件退还手续。</p> <p>(3) 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。</p> <p>(4) 成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔偿责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。</p> <p>履约保证金指定账户：<b>【开户名称：桂林旅游学院；开户银行：农行桂林分行分分钟支行；银行账号：20206701040007333】</b></p> <p>备注：</p> <p>(1) <b>履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限(即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止)的，不予签订合同。</b></p> <p>(2) <b>采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</b></p>
32.1	<p>签订合同携带的证明材料：营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它证明材料。</p>
33	<p>政府采购合同公告：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p>
35.1	<p>采购代理服务费：本项目各分标采购代理服务费按国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》【计价格[2002]1980号文】以费率1.1%为基数下浮30%计算并收取【即：代理服务费=成交金额×1.1%×(1-30%)，四舍五入到元】，由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构一次性支付。</p>
36.4	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、黄钊钊，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西北北</p>

	<p>路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙招标集团有限公司。 业务时间：上午9时00分到12时00分，下午1时00分到5时00分，双休日和法定节假日不办理业务。</p>
37	<p>盖章、签字等相关规定： (1) 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的其他专用章均不能代替公章。 (2) 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。 (3) 自然人参与谈判的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。 (4) 供应商为其他组织或自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加谈判的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与谈判的自然人本人。</p>

# 供应商须知正文

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指云之龙招标集团有限公司。

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

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “配套（售后）服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 实质性要求：“采购需求”中的所有条款要求及涉及“必须提供”的条款规定均为实质性要求，若有任意一项负偏离，按响应文件无效处理。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求导致采购人要求不能得到满足的情形。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的项目”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的项目条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性条款应当作出无偏离或正偏离响应，实质性条款不允许负偏离。

2.12 技术参数或配置缺项漏项的，或商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “谈判”是指供应商获取竞争性谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的谈判报价。

2.15 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

3. 供应商的资格要求：详见本项目“供应商须知前附表”。

### 4. 谈判费用

4.1 谈判费用：供应商应自行承担获取竞争性谈判文件、所有与编制和提交响应文件有关的费用（竞争性谈判文件有相关规定的除外），不论谈判结果如何，均应自行承担。

#### 5. 联合体谈判

本项目不接受联合体谈判。

#### 6. 转包与分包

本项目不允许转包。

#### 7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 供应商谈判所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为该供应商所拥有。

7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判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承担法律责任。

7.4 供应商在谈判活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 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（负责人或自然人）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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通谈判，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谈判事宜；
- (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) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 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，然后再参加谈判；

(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。

7.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加谈判。

## 二、竞争性谈判文件

### 8. 竞争性谈判文件的构成

(1) 竞争性谈判公告；

(2) 供应商须知；

(3) 采购需求；

(4) 评审程序和评定成交的标准；

(5) 响应文件格式；

(6) 合同主要条款。

### 9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对竞争性谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

### 10. 竞争性谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内

容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

### 三、响应文件的编制

#### 11. 响应文件的编制原则

供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件应当对竞争性谈判文件作出实质性响应。

#### 12. 响应文件的组成：响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1 资格证明文件：详见本项目“供应商须知前附表”。

12.2 报价商务技术文件：详见本项目“供应商须知前附表”。

12.3 响应文件电子版(如有，请提供)：详见本项目“供应商须知前附表”。

#### 13. 计量单位

竞争性谈判文件已有明确规定的，使用竞争性谈判文件规定的计量单位；竞争性谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

#### 14. 谈判的风险

供应商没有按照竞争性谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件作无效处理，是供应商应当考虑的风险。

#### 15. 谈判报价要求

15.1 谈判报价应按竞争性谈判文件中“谈判报价表”格式填写。

15.2 谈判报价的价格构成及报价要求详见本项目“供应商须知前附表”。

#### 15.3 报价要求

15.3.1 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过采购预算金额的，其响应文件将作无效处理。

15.3.2 供应商分项报价（包含首次报价、最后报价）超过竞争性谈判文件分项采购预算金额的，其响应文件将作无效处理。

#### 16. 谈判有效期

16.1 谈判有效期应按本项目“供应商须知前附表”规定的期限。

16.2 谈判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。

16.3 供应商的响应文件在谈判有效期内均保持有效。

#### 17. 保证金

17.1 供应商须按本项目“供应商须知前附表”的规定提交保证金。

## 17.2 保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

(2) 采用支票、汇票或本票方式的，以转账方式退回到供应商银行账户或由供应商代表持相关授权证明材料至保证金收取单位办理支票、汇票或本票原件退还手续。

(3) 采用银行、保险机构出具的保函方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至保证金收取单位办理保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的保证金自签订合同之日起5个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的保证金的退还方式。

17.3 保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 竞争性谈判文件规定的其他情形。

## 18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，资格证明文件、报价商务技术文件按顺序装订成册。响应文件正本一份，副本份数详见本项目“供应商须知前附表”，响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。装订应牢固，不易拆散和换页，否则，响应文件按无效处理，其不利后果由供应商自行承担。

18.3 响应文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，响应文件正本除本“供应商须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

18.4 响应文件须由供应商在规定位置盖公章并由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。

18.5 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则其响应文件作无效处理。

18.6 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人签字或盖章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商承担。

## 19. 响应文件的密封和提交

19.1 响应文件正、副本全部装入一个或多个包封袋/箱（响应文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖供应商公章、法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字，以示密封。

19.2 响应文件外层包装封面上应标记“项目名称、项目编号、供应商名称、首次响应文件提交截止时间前不得启封”字样。

19.3 未按上述规定密封的响应文件将被拒收。

#### 20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在本项目“供应商须知前附表”规定的响应文件提交截止时间前和地点提交响应文件。

20.2 采购代理机构工作人员收到响应文件后，应当如实记载响应文件的密封情况。

20.3 未在规定时间内送达或者未按照竞争性谈判文件要求密封或标记的响应文件，采购代理机构必须拒收。

#### 21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22. 采购人和采购代理机构对所接收的响应文件除“第四章 评审程序和评定成交的标准”8.6条规定的情形外，在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足3家的，应当由供应商签字退领响应文件。

23. 供应商在首次响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文17.4的规定不予退还其保证金，除此之外采购人和采购代理机构对已开启的响应文件概不退回。

## 四、评审及谈判

#### 24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。人数详见本项目“供应商须知前附表”。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含1名

法律专家。

24.3 响应文件的开启：响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次响应文件提交截止时间后于谈判地点开启。

## 25. 响应文件评审程序

25.1 谈判小组确认竞争性谈判文件。

25.2 资格审查

25.2.1 资格审查：详见本项目第四章“评审程序和评定成交的标准”第7条“资格审查”。

25.2.2 信用查询：详见本项目“供应商须知前附表”。

25.2.3 企业股东及出资等信息查询：详见本项目“供应商须知前附表”。

25.3 符合性审查详见第四章“评审程序和评定成交的标准”第8条“符合性审查”。

25.3.1 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

25.3.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.3.3 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

## 26. 谈判

26.1 谈判小组按照本项目“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

26.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容详见本项目“供应商须知前附表”。

26.3 对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

26.4 谈判时间：首次响应文件提交截止时间后（具体时间由采购代理机构另行通知）。

谈判地点：云之龙招标集团有限公司评标室（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。

供应商法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人必须出示本人有效证件，非法定代表人（负责人或自然人）还须出示法定代表人（负责人或自然人）授权书原件，对于提交材料不全或无效的供应商，将拒绝其参与谈判。

注：本人有效证件可为本人身份证原件、机动车驾驶证原件、社会保障卡原件、护照原件等。

26.5 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

26.6 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

26.7 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

26.8 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

26.9 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## 27. 最后报价

27.1 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

27.2 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其响应文件作无效处理。

27.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

27.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

27.5 谈判小组收齐最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

27.6 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作无效处理。

27.7 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额，供应商的响应文件作无效处理。

27.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

**28. 政府采购政策性扣除:** 详见第四章“评审程序和评定成交的标准”第五条“最后报价政府采购政策性扣除”。

**29. 成交候选人推荐原则:** 详见“供应商须知前附表”。

### **30. 确定成交供应商办法及结果公告**

30.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

30.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

以上信息查询记录及相关证据与竞争性谈判文件一并保存。

30.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号）第十八条规定，成交结果公告内容包括成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。

### **31. 履约保证金**

31.1 成交供应商须于签订合同前按本项目“供应商须知前附表”规定方式提交。否则，不予签订合同。

31.2 签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

31.3 履约保证金按本项目“供应商须知前附表”规定的时间和条件退付。

31.4 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

### **32. 签订合同**

32.1 成交供应商在收到成交通知书后，按本项目“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

32.2 签订合同时间：自成交通知书发出之日起 25 日内签订合同。

32.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

### 33. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 34. 适用法律

采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关规定。

### 35. 其它内容

35.1 采购代理服务费用：本项目采购代理服务费用按成交价的 0.9% 向成交供应商收取，领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清代理服务费。

35.2 采购代理机构的银行账户：

#### 35.2.1 用于邮购竞争性谈判文件及交纳采购代理服务费

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001014300158041

#### 35.2.2 用于交纳保证金、履约保证金

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：8113001013100074449

### 36. 询问、质疑和投诉

36.1 供应商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，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

36.2 供应商认为竞争性谈判文件、采购过程或成交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) 对可以质疑的竞争性谈判文件提出质疑的，为收到竞争性谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

36.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

36.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述竞争性谈判文件、采购过程或成交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、法律依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。具体联系方式详见本项目“供应商须知前附表”。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式详见“附表3”）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人或自然人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

36.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式详见“附表4”）。

#### 37. 盖章、签字等相关规定：

（1）本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的其他专用章均不能代替公章。

（2）本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

（3）自然人参与谈判的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。

（4）供应商为其他组织或自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加谈判的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与谈判的自然人本人。

附表 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目成交供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、竞争性谈判文件、谈判响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：		年 月 日	联系电话：	
				年 月 日

## 附表 2： 政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用，根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。</p> <p>单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章： 年 月 日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：</p> <p>联系人及电话：_____ 采购单位签章 年 月 日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p>会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：</p>

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书及《政府采购项目合同验收书》到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜付事宜。

附表 3:

## 质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： \_\_\_\_\_  
地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_  
联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_  
授权代表： \_\_\_\_\_  
联系电话： \_\_\_\_\_  
地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： \_\_\_\_\_  
质疑项目的编号： \_\_\_\_\_  
采购人名称： \_\_\_\_\_  
质疑事项：  
 谈判文件 采购文件获取日期： \_\_\_\_\_  
 采购过程  
 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： \_\_\_\_\_  
事实依据： \_\_\_\_\_  
法律依据： \_\_\_\_\_  
质疑事项 2  
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）： \_\_\_\_\_ 公章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附表 4:

# 投诉书（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况：

供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据： \_\_\_\_\_

法律依据： \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

**说明：**

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第三章 采购需求

### 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，如供应商为小型微型企业，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，如供应商为监狱企业，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

3. 根据《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，如供应商为残疾人福利性单位，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

4. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的配套货物属于品目清单内标注“★”的产品时，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。本项目不涉及政府采购强制节能产品。

5. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，如本项目包含的配套货物属于环境标志产品政府采购品目清单内的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

6. 《无线局域网产品政府采购实施意见》（财库〔2005〕366号）的规定，如本项目包含的配套货物属于无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

7. 本“采购需求”中的所有条款要求及涉及“必须提供”的条款规定均为实质性要求，若有任意一项负偏离，按响应文件无效处理。

8. 采购需求中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产供应商替代。

## A 分标

## 一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量单位	技术要求	单价最高限价（元）
1	智慧教室终端	2 台	<p><b>（一）整体要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>智慧教室终端为嵌入式架构一体化设备，仅需一台主机及触控屏；内置智慧控制、专业录播、大规模互动、音频处理器、功放、信息发布、无线覆盖、蓝牙、IP 打铃、无线投屏、物联控制，飞屏、分组教学等功能模块，后期可扩展考勤数据分析模块，内置的功能模块可原机增减扩展；所有功能通过同一块触控屏进行可视化操作，不接受多台中控界面操作方式。</li> <li>支持将传统录播教室、多媒体教室、智慧教室的诸多按键、遥控器、中控等操作界面，系统地整合到一块触控屏进行可视化操作。操作控制界面如多屏互动、精品录播、远程互动、设备控制等，无需使用浏览器或打开别的 APP，直接通过触控即可对功能进行操作。</li> </ol> <p><b>（二）内置智慧控制模块：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>内嵌一块操作界面简明的触摸屏，支持多点触控，支持 1080P，实现对整个系统的可视化操作，触控即可实现用户登录、设备开关、信号切换、录制一键启停、互动拨号及挂断、音量调节、无线同屏、系统设置等操作（于响应文件中必须提国家认可的<b>第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</li> <li>设备支持预设多种教学模式，授课老师根据不同的教学场景一键选择多媒体教学、分组研讨、远程教学等教学模式，并在课中根据教学场景随时切换教学模式，以满足不同的教学场景。</li> <li>可实时显示查看所在教室设备信息、网络信息、使用状态等，包括教室名称、用户名称、当前时间、导播画面预览、录制状态指示、远程互动状态、WIFI 热点和密码、设备 IP 等多种状态信息；可作为辅助显示器同步显示电脑桌面信号，通过手指划动即可实现不同操作界面的翻页切换（于响应文件中必须提国家认可的<b>第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</li> <li>在老师在授课过程中，教学工具栏采用与授课电脑桌面并列显示的方式。工具栏可以一直显示且不会遮挡电脑桌面，不会造成工具栏遮挡授课课件、授课电脑操作按钮等情况，不影响老师授课。</li> <li>具备无线路由器功能，支持多个终端的稳定接入；接入带宽支持 300Mbps；信号覆盖范围支持 100 m<sup>2</sup> 以上。</li> <li>具备蓝牙接入功能，手机、平板电脑等支持蓝牙功能的设备可与智能控制终端进行配对连接，播放移</li> </ol>	35000.00

			<p>动端的音频内容。</p> <p>7. 无需另配投屏仪，智慧教室终端内置无线投屏，方便快捷地将手机、平板、电脑内容同步显示到显示设备上，传输距离 5m~10m，传输速度：2.4G 150Mbit、5G 300Mbit；录播设备不仅可以录制上课电脑的桌面信号，也可以录制无线投屏的画面，让老师通过手机、平板展示的课件内容和圈点批注过程也能完整记录，适应老师利用移动终端上课的教学模式。</p> <p>8. 触控屏支持圈点批注功能，当老师在授课的时候，可以选择笔可对当前授课内容圈点出重点方便学生查阅，同时可以对授课内容做批注说明。圈点内容可以是台式机、外接笔记本、无线投屏信号。</p> <p>9. 内置教师权限管理模块，教师可通过账号密码、二维码扫码、IC 卡刷卡等多种方式登录设备，设备可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，自动开启个人空间、自动匹配个人数据等（<b>于响应文件中必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>10. 可自动采集上传用户及设备的使用信息，生成教师考勤、教师行走区域等有关数据，进行统计和分析，形成图例或报表，为管理者提供教学行为与设备使用率的教育大数据。</p> <p><b>（三）内置录播模块：</b></p> <p>1. 内置全自动精品录播模块，要求集导播录制与切换、定位跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储（硬盘容量≥1TB）、流媒体服务器等于一体，要求具备≥10 路 1080P 高清视频信号采集输入，≥2 路 1080P 高清视频信号输出，6 路 MIC 麦克风音频信号输入，1 路立体声音频信号输入（<b>于响应文件中必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>2. 轻点智慧教室终端触控屏即可实现录制、停止、加时等功能，无需登录录播平台。</p> <p>3. 视频录制开启时具有倒计时提醒界面，当用户通过液晶触控屏启动录制后，设备可以自动在教室的液晶大屏或投影幕上叠加醒目的录播倒计时计数提示信息，让老师可以有时间调整好自己的状态再开始录课，通过此功能可有效去除录制的垃圾镜头。</p> <p>4. 通过终端触控屏可预览需要录制的画面，老师可检查录制前的仪态（<b>于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能</b>）。</p> <p>5. 录制完成后，在控制屏上形成录制列表可快速预览回看播放，方便老师确认录制情况（<b>于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能</b>）。</p> <p>6. 内置高精度全自动跟踪定位系统，能够精准全场景采集教室内活动目标的轨迹，生成精品课件。</p> <p>7. 支持不少于 6 路 1080P 高清视频信号输入，LAN≥4，SDI 输入≥6；HDMI 输入≥2，可分别用于教师笔记本和台式 PC 视频输入；HDMI 输出≥2，可外接投影机、触摸一体机、液晶电视等显示设备；网口≥6，</p>	
--	--	--	---	--

			<p>USB 接口<math>\geq 1</math>，RS232 控制口<math>\geq 2</math>；采用 AAC 音频编码技术，6 个或以上麦克风信号的接入能力，MIC 接口<math>\geq 6</math>，支持独立的 48V 幻象供电开关；支持音频线性输入 LINE IN<math>\geq 1</math>、输出 LINE OUT<math>\geq 1</math>，音频输出 AUDIO OUT<math>\geq 2</math>；独立 DBG 调试接口；支持触摸一体机通讯接口<math>\geq 1</math>（于响应文件中必须提供设备实物接口清晰图片证明上述功能）。</p> <p>8. 内置数字音频处理模块，无需另配音频处理器，无需配置独立的功放，内置 2<math>\times</math>60W 数字功放，具备双声道扩声输出，智慧教室终端主机既可直接接入无源音箱扩声，也可直接外接有源音箱扩声。</p> <p>9. 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置，支持网络远程调试。</p> <p><b>（四）内置媒体信息发布模块：</b></p> <p>1. 内置信息发布系统，可实时接收显示管理员推送的音频、视频、图片、文字等信息，接收权限分为高优先级-强制收看和低优先级-非强制收看两类，非强制性内容教师可通过触控屏关闭，强制推送则无法关闭。</p> <p>2. 内置 IP 打铃系统：可以接收管理员发布的打铃任务，铃声可自定义；支持脱机打铃；通过触控屏和触摸一体机均可关闭铃声。</p> <p>3. 内置电子白板圈点批注辅助教学功能，支持教师在授课过程中选择板书，即可用手指模拟粉笔书写来进行板书讲解。并可在屏幕批注页面状态下选择不同颜色笔迹对当前授课内容做圈点和批注，以便学生快速聚焦重点。</p> <p>4. 内置飞屏教学辅助功能，支持一键推送并保存批注画面到显示设备。</p> <p><b>（五）其他要求：</b></p> <p>1. 供应商于响应文件中必须提供所竞产品的 3C 认证证书复印件。</p> <p>2. 为保证系统的兼容性，要求所竞产品与采购人现有建设好的资源管理云平台（东信同邦）兼容对接，实现资源的统一推送和调度管理，包括直播点播、个人空间、网络教研和系统设置等功能，要求所竞产品与采购人现有建设好的智慧教室管控平台系统（东信同邦）兼容对接，实现设备的统一远程管理、远程协助、设备状态的统一查看、设备使用数据的分析和报表；供应商于响应文件中必须提供相应承诺函（可以是所竞产品生产厂商出具的兼容对接承诺函）；验收时，如成交供应商所提供的产品不能与上述平台系统兼容对接的，采购人不予验收并有权解除合同。</p> <p>3. 为了实现产品的稳定性使用，设备具备高可靠性，平均无故障时间<math>\geq 100000</math> 小时（供货时必须向采购人提供国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的产品符合性证书和可靠性试验检测报告复印件证明上述功能，否则不予验收）。</p>
--	--	--	--

2	智慧终端嵌入式管理系统	5 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持内置电容式触摸液晶屏<math>\geq 22</math>英寸，支持 1080P 高清显示。可实时显示所在教室名称、用户名、时间等各功能模块信息。</li> <li>2. 管理员可远程统一开/关设备，统一修改蓝牙、无线网络信息，并可设置触控一体机或投影开关机串口码。</li> <li>3. 支持外接触控一体机、投影幕布/白板等显示系统，可管理触控一体机或投影机、幕布的电源，控制设备的开关、升降等。</li> <li>4. 内置智能算法，支持 Zigbee 协议，采用基于 IEEE802.15.4 标准的低功耗局域网协议。</li> <li>5. 内置灯光、风扇、空调、窗帘、PM2.5、抽风控制单元，支持红外方式、RF 方式、WiFi 方式和 RJ45 控制方式，与物联网传感器配对使用，可自动或手动控制灯光、风扇、空调、窗帘、PM2.5、抽风运行。</li> <li>6. 可形成教学大数据并进行统计分析，可以记录老师使用设备时长，分析老师授课情况，学校使用设备情况，支持统一身份认证。自定义某个周期（年月周），统计设备的使用率和教师的使用时间。统计设备的使用时长，设备告警，媒体推送的次数，资源上传的数量，以饼图、柱状图、折线图形式呈现，并支持导出为 excel 表格。</li> <li>7. 授课可一键发起远程协助，申请管理人员通过平台远程控制设备排查故障。</li> <li>8. 支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展。</li> <li>9. 支持自动息屏功能，终端触控屏可自定义息屏延时的时长，在无操作后自动息屏。</li> <li>10. 可通过系统查看设备信息，可以进行多屏互动和远程互动教学点名，同时在触摸机一体化界面上实现课程录制和统一物联控制，还具备对接管控平台和资源平台功能（<b>供货时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测报告复印件证明上述功能，否则不予验收</b>）。</li> <li>11. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	14900.00
3	多功能录播平台	4 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构，具备在线直播、点播、录制、导播管理、设备控制、参数修改等功能，支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问，支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问。</li> <li>2. 录制的视频资源以列表方式显示，可点播回放；可对视频进行管理，包括审核、编辑、剪辑、下载、删除等操作。</li> <li>3. 支持浏览器访问主机进行直播观看，可根据网络情况选择超清、高清、标清等画质观看；支持<math>\geq 10</math>路 1080P 全高清直播和点播。</li> <li>4. 支持公网直播，可与公网视频平台对接，组建大规模网络直播，对接平台数<math>\geq 3</math>个。</li> <li>5. 具备录制过程中主要设备突然断电视频文件自修复功能，实现录制在断电前生成的文件可正常点</li> </ol>	29800.00

			<p>播。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 支持与资源管理平台对接，录制的资源自动上传至资源管理平台；支持资源自动上传至 FTP 服务器。</li> <li>7. 支持本地电影模式、资源模式视频录制和同步课堂交互视频录制。</li> <li>8. 支持预约录制，可以设定录制日期、录制时长、录制模式、是否自动上传等功能。</li> <li>9. 支持课表管理，提供课表模板下载和上传，可按课表进行录制。</li> <li>10. 支持 web 远程导播方式；远程导播和管理电脑只需具备网络条件，即可进行实时导播操作。</li> <li>11. 必须支持单画面、多画面、双分屏、画中画等模式。</li> <li>12. 支持摄像机手动控制功能，可通过鼠标在预览画面中进行点击跟踪，支持快速变倍调节。</li> </ol>	
4	全自动跟踪系统	2套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 真正嵌入式全自动跟踪系统，无需另配置跟踪主机。要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在学生触碰范围内安装辅助定位头。</li> <li>2. 全自动录制时具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景、老师 PPT 课件的画面的自动切换。特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持老师/学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。</li> <li>3. 无教师区与学生区切换产生的垃圾镜头：当老师走下讲台进入学生区前半部分，镜头先切换为教师全景，当老师走下讲台进入学生区后半部分，镜头才切换为学生全景，有效避免讲台区和学生区的画面频繁切换垃圾镜头问题。</li> <li>4. 学生跟踪具有多人员识别与拍摄策略；单人站立特写拍摄、多人站立全景拍摄。支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义老师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双分屏互动画面”。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。</li> <li>5. 老师身高及面部朝向自适应：针对男女老师身高差别大的特点，要求具有老师身高自适应系统，无论老师是否面对摄像机均能自动适应身高差异及授课姿势的不同，使老师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持最佳比例。</li> <li>6. 学生身高且面部朝向自适应：针对高校学生身高差别大而且落座位置不规律的特点，要求具有学生身高自适应系统；为适应学生分组围坐开展分组教学的新教学模式，要求学生定位采用双目景深成像算法，即使学生背对定位头同样能实现学生特写摄像机的自动跟踪拍摄。</li> <li>7. 支持对 3D 传感器的扩展管理，能满足礼堂、阶梯教室、异型教室等教学空间的全自动跟踪需要。</li> <li>8. 为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</li> </ol>	24000.00

			<p>9. 供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</p>	
5	实时教学导播系统	2 套	<p>1. 必须内置于智慧教室终端设备；支持 web 远程导播方式；远程导播和管理电脑只需具备网络条件，即可进行实时导播操作。</p> <p>2. 支持各路视频预览、直播音量调节、多路视频画面切换、摄像机云台控制、手自动跟踪控制、校标 LOGO 设置、导播背景图片添加、录播控制等功能，让使用者不受场地限制的进行导播控制操作。</p> <p>3. 支持单画面、多画面、双分屏、画中画等功能。</p> <p>4. 支持摄像机手动控制功能，可通过鼠标在预览画面中进行点击跟踪，支持快速变倍调节。</p> <p>5. Web 导播控制台支持上传添加背景模板图片，用于填充画面中的空白区域。</p> <p>6. 系统支持摄像机预置位快速调用功能，每台摄像机可预设 12 个预置位予以调用。</p> <p>7. 为适应智慧课堂教学环境的需要，系统需同时支持平板电脑导播控制，通过平板电脑即可实现视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能。</p> <p>8. 为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</p> <p>9. 供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</p>	38000.00
6	远程实时音视频互动系统	2 套	<p>1. 要求采用标准 H. 323 协议，支持高、中、低多码流功能，支持 H. 239 双流功能，可直接与采用标准 H. 323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、台式机笔记本终端、手机（平板电脑）终端 APP、第三方互动录播系统等进行互联互通，多终端的远程互动教学应用。提供清晰的 H. 323 网守注册功能配置界面截图验证。</p> <p>2. 通过触控液晶屏直接拨号即可与其它互动方进行音视频互动，简单易用，不接受 IP 地址拨号等不适应常态化教学的复杂呼叫方式。</p> <p>3. 互动上课过程中，主讲教室和听课教室看到的远端画面要求是不同的画面布局：授课状态时，主讲老师看到的是远端多个教室的多分屏画面，便于观察所有远端教室学生的听课状态，所有听课教室学生看到的是主讲教室的单画面，便于更清晰的观察老师上课行为；与远程学生点名交流时，主讲老师看到的是主讲教室和远程学生的双分屏对讲模式画面，远程互动教室的学生看到的是主讲教室单画面。</p> <p>4. 具有抗丢包（30%）处理能力，在网络丢包达 30% 的情况下视频可以流畅播放，帧率也不低于 25 帧/秒；具备丢包恢复功能：在网络丢包 80% 的情况下，声音清晰连贯，语音质量评估值 MOS_LQO 不低于 3（供货时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测报告或软件产品测试报告复印件证明上述功能，否则不予验收）。</p>	24500.00

			<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 支持双流互动功能，支持所有接入点的视频与电脑信号同步双流输入输出。</li> <li>6. 支持双流画面显示模式选择，远端听课教室可以动态选择主讲教室传过来的双流画面采用单显示屏画中画显示还是采用双显示屏模式分别显示。</li> <li>7. 支持听课教室对双流画面的显示区域任意互换，在双流互动过程中，听课教室的老师可以随时互换单屏模式下画中画主画面和子画面的显示内容，或者双屏模式下两个屏幕的显示内容，以便听课教室的学生观看主讲教室授课时，对于自己关注的内容可以看的更加清晰。</li> <li>8. 同屏板书互动：互动教学过程中，主讲教室电脑桌面可以同步显示到所有远端教室同步观看，主讲老师和所有远端教室的学生可以共同对主讲教室电脑的桌面进行批注圈点，开展多方向答式板书教学；可实时修改画笔尺寸与颜色，方便区分不同教室的板书内容。</li> <li>9. 为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</li> <li>10. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	
7	基于 DSP 的高清编解码器系统	8 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机内置嵌入式高清编码系统。</li> <li>2. 视频压缩：H. 265、H. 264。</li> <li>3. 音频压缩：AAC。</li> <li>4. 网络协议：HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</li> <li>5. 双码流：支持。</li> <li>6. 内置 web 管理软件，支持对摄像机各项参数的调节。</li> <li>7. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	4500.00
8	教师 3D 跟踪探测器	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为达到提升教室内的信息化智能水平的目的，要求设备能够实时侦测老师的行为，伴随授课过程完成实时的数据采集，成为教育大数据的重要来源。</li> <li>2. 采用 3D 传感技术，支持进行课堂内教学数据分析，能确定教师的实时位置信息是支持基础，也是对教师在教室内热点图、走动距离等数据自然生成的必要条件。</li> <li>3. 内置跟踪定位检测智能图像算法，能独立使用，可根据教室长度和宽度进行灵活的组合。</li> <li>4. 采用运动侦测、形状匹配、色彩分析以及人脸识别等多种智能识别技术，确保跟踪快速准确，要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标。</li> <li>5. 抗干扰性强，不受光线变化、窗帘晃动等环境因素的影响。</li> <li>6. 通过跟踪系统调试界面获取传感器图像，用鼠标框选设置检测区域和屏蔽区域，设置方便快捷。</li> <li>7. 传感深度范围：1.2-9.8 米。</li> <li>8. 接口：RS232, RJ45；网络协议：UDP、TCP。</li> <li>9. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	5000.00

9	学生 3D跟踪探测器	4台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为达到提升教室内的信息化智能水平的目的，要求设备能够实时侦测学生的行为，伴随授课过程完成实时的数据采集，成为教育大数据的重要来源。</li> <li>2. 采用3D传感技术，支持进行课堂内教学数据分析，能确定学生的实时位置信息是支持基础，要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标。</li> <li>3. 内置跟踪定位检测智能图像算法，能独立使用，可根据教室长度和宽度进行灵活的组合。</li> <li>4. 采用运动侦测、形状匹配、色彩分析以及人脸识别等多种智能识别技术，确保跟踪快速准确。</li> <li>5. 支持可视范围内所有人物目标追踪，可以精准标定人物目标三维坐标。</li> <li>6. 不受光线变化、窗帘晃动、后排评课老师走动等环境因素的影响，即便是阶梯教室和有大量反光玻璃的教室，也可以正常使用。</li> <li>7. 要求传感器能够实时侦测教室内目标3D，侦测内容需含人物高度、纵向距离和横向距离等数据。</li> <li>8. 通过跟踪系统调试界面获取传感器图像，用鼠标框选设置检测区域和屏蔽区域，设置方便快捷。</li> <li>9. 传感深度范围：1.2-9.8米。</li> <li>10. 接口：RS232, RJ45；网络协议：UDP、TCP。</li> <li>11. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第1项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	5000.00
10	分组教学终端	13台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用纯硬件嵌入式设计，无风扇和插卡结构，可不间断稳定运行。</li> <li>2. 内置分组教学系统软件，支持与智慧终端和小组成员做信息绑定，组建分组层级。</li> <li>3. 分组展示功能，支持接收小组成员的手机\平板\电脑的显示内容并投送到触控大屏进行展示。</li> <li>4. 支持通过触摸一体机控制分组切换，要求终端具备HDMI、USB和网络接口，可无缝对接触摸一体机，实现不同分组画面的触控切换。</li> <li>5. 支持分组讨论一体机的电源控制。</li> <li>6. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第1项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	4800.00
11	教学白板互动软件	2套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬件模块内置于智慧教室终端。</li> <li>2. 当教室存在双板、多个屏幕教学时（即课堂教学有多台显示设备），可以将老师授课内容和批注内容存放到由教师任意指定的显示设备上，不同屏幕上各自独立显示，以教师授课规律、学生学习习惯为主体，完整呈现教师的板书、批注、演算、推理的全过程痕迹。</li> <li>3. 当老师在授课过程中需要板书的时候，选择板书，即可用手指模拟粉笔书写来进行板书讲解。一页板书不完，可以增加板书页。如果想查看前一页板书，点击翻页可以前后查看。板书和电脑画面之间可自由切换，板书内容不会擦除。</li> <li>4. 老师授课时，在课件展示状态下，相应“工具条”会浮在课件窗口页面上，允许老师在屏幕批注页面状态下选择不同颜色笔迹对当前授课内容做圈点</li> </ol>	27000.00

			<p>和批注，以便学生快速聚焦重点。</p> <p>5. 可飞屏出去的白板画面源丰富，可以是电脑画面、外接笔记本、无线投屏和远程互动画面；且飞屏出去的终端不限于一体机、投影等，可与学生分组终端画面联动，不再局限于仅能将教学画面多视窗飞屏展现在教师端的 2 路画面，教学场景更丰富生动。</p> <p>6. 可将任一学生讨论分享的画面飞屏至教师端展示，便于教学总结。</p> <p>7. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></p>	
12	多点远程互动教学系统（一间教室一年互动服务）	1 套	<p>1. 支持任何品牌和型号的标准视频终端（SIP/H.323）接入。</p> <p>2. 接入分辨率支持 1080P 以内所有常见分辨率。</p> <p>3. 支持 IE、Chrome、Firefox、Opera、搜狗、360、Safari 等支持 WebRTC/RTMP 的浏览器直接呼入会议。</p> <p>4. 支持直接呼入已注册的用户或终端。</p> <p>5. 具备使用统计功能，可统计会议室使用周期。</p> <p>6. 支持 SIP 的 TLS 和 SRTP 音视频传输加密，保证呼叫安全。</p> <p>7. 支持设置互动密码，主持人加入前可设置访客密码，参与人员必须输入访客密码才能参与。</p> <p>8. 支持主持人锁定会议，其他参与人员无法入会。</p> <p>9. 支持手机 APP、浏览器直接接入，参与互动。</p> <p>10. 支持 ITU-T H.323、H.320、IETF SIP 标准；支持 G.711、G.719、G.722、G.728、G.722.1、G.722.1 Annex C、AAC LC/LD、Silk 等音频编解码协议。</p> <p>11. 支持会场以 Web 方式进行远程监控，用户不增加任何设备的情况下，以 WEB 方式监控各会场情况，支持监视窗口动态选择，动态改变监控窗口数量，监控界面支持 ≥20 路远程图像同时显示。</p> <p>12. 支持 IP 自动升降速，多种 QOS 保障机制，降低网络丢包、延迟、抖动等情况对视频会议效果的影响，能自动调节降低参会速率支持视频组播、视频发送组播方式会议组播、全分布式组播功能，适应不同网络情况；支持会议终端断线自动重邀功能。</p> <p>13. 内置网守 GK、Web 服务器、SIP 服务器、信令及媒体网关功能。</p> <p>14. 提供租赁的互动教学服务，支持 1 个点同时接入进行在线互动网络教学。</p>	4500.00
13	分组教学嵌入式管理系统	1 套	<p>1. 支持分组广播功能，通过操控智慧终端控制屏可实现分组内容的广播展示，即将某小组的展示内容广播到所有组的液晶大屏上展示。</p> <p>2. 小组成员展示端支持平板、手机和电脑（笔记本、台式机），提供客户端和 APP 软件，支持软件在后台运行，在不干扰正常学生端设备操作的情况下将学生端实时画面无线投送到分组触摸大屏上，并在分组触摸大屏上生成实时预览画面。</p> <p>3. 视频画面预览功能，在分组展示界面中，可预览显示其它分组的视频画面和本组所接入的展示端视频画面。</p>	85000.00

			<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 展示内容任意切换功能，支持在分组的触摸大屏上任意选择展示视频进行放大展示，展示视频包括其他分组的视频和本组所接入的展示端视频。</li> <li>5. 分组数量要求：支持组建不少于 10 个，支持每个分组成员数量不少于 10 个。</li> <li>6. 支持异地广播展示，可将远程互动教室的视频画面广播至本地各个教学分组的触摸大屏上展示，实现异地学习小组和本地学习小组的全互动讨论。</li> <li>7. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	
14	智慧课堂互动系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕广播：需支持教师通过屏幕广播将各种形式的教学内容广播给小组屏及学生端，让教室每一个角落的学生都能清晰地看到教学过程。</li> <li>2. 学生演示：需支持教师通过学生飞屏调用任意一个学生端的屏幕，并广播至其它学生终端上，方便教师及时发现学生中的典型个案，开展示范教学。</li> <li>3. 无线投屏：教学大屏端和小组端的软件需可以将移动设备包括手机/平板/电脑等实时投射教学大屏端/小组端显示，支持 IOS/Android/Windows 等系统环境，每一个投屏的内容都以非独占的方式显示，支持≤8 个屏幕的同时投屏与显示。</li> <li>4. 分组研讨：可以实现各小组屏快速对教师下发的讨论主题进行讨论，讨论方法支持小组投屏、动态批注、摄像头调取、屏幕录制、思维导图总结等。</li> <li>5. 成果展示：教师可通过教师大屏或教师移动终端调取小组的展示成果到教师大屏上进行展示和讲评，并可将该小组的成果广播至其他小组屏上进行同步显示；另外，教师还可同时调取多个小组的成果进行多屏展示对比。</li> <li>6. 全媒体教学板：教学大屏端和小组端的软件都需提供全媒体教学板，可内嵌 PPT、pdf 阅读器、媒体播放器、图片查看器、IP 网络摄像机、USB 摄像头、小组屏等影像接入到同一画板。每个影像可以实现双指缩放、旋转、拖动、甩屏等手势操作；可以在每个影像内实现批注，且批注内容随着单个影像的缩放而同步等比例缩放。</li> <li>7. 文档支持：教学大屏端和小组端的软件需支持通用的 Office 文档格式、pdf、图片、视频等格式，打开的文档同时支持全屏展示和教学板内展示二种状态；持二种状态下的相互切换，并保持文档原有的版式、内容、动画效果不变，如 PPT；支持多个文档的同时开启与操作。</li> <li>8. PPT 预览与跳转：教学大屏端和小组端的软件在打开 PPT 时，需提供 PPT 的跳转入口，执行后在当前放映幻灯片中可浮现所有幻灯片的预览图，上下滑动可以预览所有幻灯片，单击某一张幻灯片的预览图则跳转到对应幻灯片中播放。</li> <li>9. PPT 连动与复制：播放 PPT 时，需支持双屏同步显示，也可以支持一屏播放 PPT 动画，另一屏显示 PPT 上一页的内容，且保持 PPT 原有的版式、内容、动画效果一致，当 PPT 播放到下一页/切换到上一页</li> </ol>	147700.00

			<p>后，另一屏屏幕内容会自动跟随切换。</p> <p>10. 动态批注：可以动态的在教学大屏端和小组端上对讨论内容（包含图片、视频、APP 等）进行批注，并可以将批注的书写过程同步到所有学生屏幕，使课堂讲解变得更有针对性。</p> <p>11. 文件共享：教师可将课堂相关文件，如备课资料、课堂笔记、课后作业等通过共享文件快速发送给学生，节省课堂时间。</p> <p>12. 课堂互动：需提供抢答、抽答、弹幕等课中互动工具，提高学生课堂注意力，创造积极的课堂氛围。</p> <p>13. 教学工具：需提供包括白板、绘笔、聚光灯、放大镜、屏幕快照、视频录制等互动教学工具，可以在任何时候特别是 PPT 放映状态下直接调出并使用这些工具。</p> <p>14. 移动教学：需支持教师通过移动终端实现移动教学，实现教室大屏内容投射到教师移动终端上，通过教师移动终端操控教室大屏，亦可实现教师移动终端上的内容如 PPT 课件、视频、电子素材等投射到教学大屏端上，并可动态分享到小组屏、学生端设备，真正达到教室大屏端、小组屏、教师移动屏、学生屏、观摩屏等多屏互动，使教师上课不再局限于讲台，随时随地走入学生进行授课；</p> <p>15. BYOD 支持：需支持老师和学生自带移动终端，且可以使用 Android、iOS、windows 操作系统，广泛支持各种品牌的平板、手机和电脑，适应各种大小的屏幕和分辨率。</p> <p>16. 为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</p> <p>17. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></p>	
15	物联控制系统	2 套	<p>1. 具备物联网智能管理功能，集成无线灯光、窗帘、空调集成控制器。</p> <p>2. 内置嵌入式 ARM 32 位或同等及以上档次计算机，支持主流 zigbee 物联协议。</p> <p>3. 光照、温湿度控制：采集传感器数据，通过分析数据，根据软件预设值，实现教室内温湿度和灯光的自动开启与关闭，实现教室整体设备的智能控制与节能减排。</p> <p>4. 窗帘控制：通过采集光照传感器数据，根据软件预设门限值，以窗帘自动开、关来实现教室内光照强度的补偿。</p> <p>5. 多路无线灯光控制器：RF 通讯模式；自动、手动运行模式；1-4 路控制灯光；兼容 86 型开关面板，可直接更换原来的按键开关。</p>	8000.00
16	物联套件	2 套	<p>套件包含墙壁触摸开关（单联、双联、三联可选一个窗帘导轨+电机+面板各四个、红外转发器两个、温湿度和光照度探测器 1 个）。</p>	18000.00
17	分组教学	1 台	<p>1. 协议标准：支持 802.11a/n/ac/ac wave2 协议标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作。</p> <p>2. 用户接入：支持最大接入用户数≥512 个。</p>	4500.00

	专用 AP		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 射频:支持 MU-MIMO,2 空间流,整机速率<math>\geq</math>1.2Gbps。</li> <li>4. 接口:1 个 10/100/1000M 自适应以太网接口。</li> <li>5. 天线:内置全向天线。</li> <li>6. 发射功率<math>\geq</math>20dBm,支持按 1dB 步长调整发射功率</li> <li>7. 工作温度:工作温度<math>-10^{\circ}</math> C<math>\sim</math><math>50^{\circ}</math> C。</li> <li>8. 功能特性:支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式,并可支持 MAC + Portal 混合认证。</li> <li>9. 支持 AP 本地转发模式下的应用识别,能识别语音和视频业务流,帮助实现精细化 QoS 管理</li> <li>10. 基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游技术,使终端接入到信号质量最好的 AP。</li> <li>11. 支持频谱分析功能,对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。</li> <li>12. 供电:支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式。</li> </ol>	
18	分组讨论终端	6 台	<p><b>(一) 整体功能设计要求:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机屏幕采用<math>\geq</math>70 英寸 LED 液晶屏,钢化玻璃,显示比例 16:9,可视角度<math>\geq</math>178<math>^{\circ}</math>,具备防眩光效果;屏幕图像分辨率<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160,屏幕显示灰度分辨率等级达 128 灰阶以上。</li> <li>2. 输入端子:<math>\geq</math>1 路 VGA;<math>\geq</math>1 路 Audio;<math>\geq</math>1 路 AV;<math>\geq</math>1 路 YPbPr;<math>\geq</math>2 路 HDMI;<math>\geq</math>1 路 TV RF;<math>\geq</math>2 路 USB,至少一路可随通道自动切换,方便外接其他设备时在任意通道均可使用;<math>\geq</math>1 路 Line in;<math>\geq</math>1 路 RS232 接口;<math>\geq</math>1 路 RJ45。</li> <li>3. 输出端子:<math>\geq</math>1 路耳机;<math>\geq</math>1 路同轴输出;<math>\geq</math>1 路 Touch USB out。</li> <li>4. 图像制式:PAL/SECAM/NTSC;喇叭输出功率<math>\geq</math>15 瓦 x2。</li> <li>5. 整机面板前置按键功能三合一,整机电视开关、电脑开关和节能待机功能使用同一个按键完成操作。</li> <li>6. 整机只需要一根网线,即可实现 Windows 及 Android 双系统上网<b>(于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的双系统共用网口功能的检测报告复印件)</b>。</li> <li>7. 整机具备<math>\geq</math>3 路前置 USB3.0 接口,且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取,将 U 盘逐一插入前置 USB 接口,在 Windows 及 Android 系统中均能看到清晰的识别过程并且能打开相应文件<b>(于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的前置 3 路双通道 USB 口的检测报告复印件)</b>。</li> <li>8. 节能功能:整机可一键黑屏节能 70%以上;自动关机节能功能:当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时,将会自动关机;黑板关闭自动节能:当整机安装到推拉黑板中时,关闭推拉黑板,整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。</li> <li>9. 配备无线智能遥控: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、windows</li> </ol>	20500.00

			<p>等快捷按键；设备可通过遥控器，或者前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。</p> <p>10. 为确保整机在低高温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求；整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>11. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。</p> <p>12. 整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能；可通过手势识别调出板擦工具进行擦除，并可在屏幕侧边快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、截图、快捷白板、任意通道放大等快捷小工具，方便老师组合使用（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道画面放大功能的检测报告复印件）。</p> <p>13. 整机支持快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道。</p> <p>14. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道冻结画面放大的检测报告复印件）。</p> <p><b>（二）触摸系统要求：</b></p> <p>1. 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>2. 书写方式：手指或笔触摸；触摸响应时间 &gt; 15 毫秒；触摸有效识别 ≥ 6 毫米；为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 ≤ 80ms。</p> <p>3. 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；触摸屏具有防光干扰功能，至少能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>4. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p><b>（三）嵌入式系统要求：</b></p> <p>1. 嵌入式系统的存储容量 ≥ 8G ROM，系统内存 ≥ 1G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软</p>	
--	--	--	---	--

			<p>件使用、网页浏览等。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能的检测报告复印件）。</li> <li>3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</li> <li>4. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</li> <li>5. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</li> <li>6. 整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。</li> <li>7. 嵌入式系统中，智能操作系统为 Android4.4.4 或以上系统，存储容量≥8G ROM，系统内存≥1G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。</li> </ol> <p><b>（四）教学便捷软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键录屏软件功能：设备支持通过整机前置面板按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能的检测报告复印件）。</li> <li>2. 白板软件一键调整分辨率功能：可通过整机前置实体按键对白板软件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</li> <li>3. 中控菜单软件：内置触摸中控菜单，菜单上的通道信号源名称支持自定义命名，方便老师识别；中控音效控制功能：设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的通道信号源自定义功能的检测报告复印件）。</li> <li>4. 智能 U 盘锁软件功能：整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，也支持整机面板前置组合按键锁/解锁定整机（至少涉及 3 个前置按键），通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸功能和整机前置面板按键，防止课间无关人员操作。</li> <li>5. PPT 助手软件：在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</li> <li>6. 展台扫码软件：支持在展台软件中，可通过内置（非</li> </ol>	
--	--	--	---	--

			<p>外接扩展) ≥500 万像素的摄像头，在接入网络后支持二维码扫码识别功能，扫描并读取二维码资源（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头功能的检测报告复印件）。</p> <p>7. 嵌入式系统中支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。</p> <p>8. 师生互动软件，整机任何一个通道信号源下，均可调用互动课堂功能：</p> <p>（1）支持移动终端扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>（2）支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>（3）学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</p> <p>（4）支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过移动终端发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p><b>（五）备授课一体化软件要求：</b></p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。</p> <p>2. 备课模式工具栏会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，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>5. 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应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示；类别和对象的样式、数量均可以自定义设置；系统需提供不少于 20 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。</p> <p>6. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>8. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成</p>	
--	--	--	---	--

			<p>PNG 格式。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 复现教学工具：可以在备课时，对输入的文本、图片、形状设置图层进行隐藏，授课模式下可通过擦除图层展现隐藏内容。</li> <li>11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</li> <li>12. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及 15 个模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</li> <li>13. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</li> <li>14. 立体几何：①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。②支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。③支持沿任意方向旋转立体几何。④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。</li> <li>15. 表格工具：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</li> <li>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</li> <li>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</li> <li>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>(六) 班级管理软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</li> <li>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。</li> <li>3. 支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。</li> <li>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校各种表现。</li> <li>5. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</li> <li>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的</li> </ol>	
--	--	--	---	--

			<p>评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。</p> <p><b>(七) 大小屏互动软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andriod4.0 以上、IOS 6.0 以上版本或同等及以上档次系统的移动终端，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</li> <li>2. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</li> <li>3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。</li> <li>4. 双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。</li> <li>5. 班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。</li> </ol> <p><b>(八) 其他要求：</b>  <b>为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</b></p>	
19	教学终端	2 台	<p><b>(一) 整体功能设计要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸LED液晶屏，钢化玻璃，显示比例16:9，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，具备防眩光效果；屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，屏幕显示灰度分辨等级达128灰阶以上。</li> <li>2. 输入端子：<math>\geq 1</math>路VGA；<math>\geq 1</math>路Audio；<math>\geq 1</math>路AV；<math>\geq 1</math>路YPbPr；<math>\geq 2</math>路HDMI；<math>\geq 1</math>路TV RF；<math>\geq 2</math>路USB，至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；<math>\geq 1</math>路Line in；<math>\geq 1</math>路RS232接口；<math>\geq 1</math>路RJ45。</li> <li>3. 输出端子：<math>\geq 1</math>路耳机；<math>\geq 1</math>路同轴输出；<math>\geq 1</math>路Touch USB out。</li> <li>4. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC；喇叭输出功率<math>\geq 15</math>瓦x2。</li> <li>5. 整机面板前置按键功能三合一，整机电视开关、电脑开关和节能待机功能使用同一个按键完成操作，方便老师操作使用。</li> <li>6. 整机只需要一根网线，即可实现Windows及Android双系统上网。（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的双系统共用网口功能的检测报告复印件）。</li> <li>7. 整机具备<math>\geq 3</math>路前置USB3.0接口，且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘逐一插入前置USB接口，在Windows及Android系</li> </ol>	28000.00

			<p>统中均能看到清晰的识别过程并且能打开相应文件（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的前置3路双通道USB口的检测报告复印件）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 节能功能：整机可一键黑屏节能70%以上；自动关机节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机；黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。</li> <li>9. 配备无线智能遥控：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、windows等快捷按键；设备可通过遥控器，或者前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。</li> <li>10. 为确保整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求；整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</li> <li>11. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。</li> <li>12. 整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能；可通过手势识别调出板擦工具进行擦除，并可在屏幕侧边快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、截图、快捷白板、任意通道放大等快捷小工具，方便老师组合使用（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道画面放大功能的检测报告复印件）。</li> <li>13. 整机支持快速通道跳转：整机处于非内置PC通道下，在屏幕侧边可调出PC通道按钮，支持用户一键回到PC通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。</li> <li>14. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道冻结画面放大的检测报告复印件）。</li> </ol> <p><b>（二）内置电脑要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用120pin或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，不接受其它接口方式。</li> <li>2. 处理器：Intel Core 8代i5或同等及以上档次处理器。</li> <li>3. 内存：8G DDR3笔记本内存或以上配置。</li> <li>4. 硬盘：256G或以上SSD固态硬盘。</li> <li>5. ≥1路HDMI；≥1路DP，DP接口可传输高清视频</li> </ol>	
--	--	--	---	--

			<p>信号到外部显示设备。内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中<math>\geq 2</math>个 USB3.0 接口。</p> <p><b>(三) 触摸系统要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</li> <li>2. 书写方式：手指或笔触摸；触摸响应时间<math>&lt; 15</math> 毫秒；触摸有效识别<math>\geq 6</math> 毫米；为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在<math>\leq 80</math>ms。</li> <li>3. 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；触摸屏具有防光干扰功能，至少能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</li> <li>4. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</li> <li>5. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</li> </ol> <p><b>(四) 嵌入式系统要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式系统的存储容量<math>\geq 8</math>G ROM，系统内存<math>\geq 1</math>G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</li> <li>2. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能的检测报告复印件）。</li> <li>3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</li> <li>4. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</li> <li>5. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。</li> <li>6. 嵌入式系统中，智能操作系统为 Android4.4.4 或以上系统，存储容量<math>\geq 8</math>G ROM，系统内存<math>\geq 1</math>G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。</li> </ol> <p><b>(五) 教学便捷软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键录屏软件功能：设备支持通过整机前置面板按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频  <b>（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能的检测报告复印件）。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 白板软件一键调整分辨率功能：可通过整机前置实体按键对白板软件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</li> <li>3. 中控菜单软件：内置触摸中控菜单，菜单上的通道信号源名称支持自定义命名，方便老师识别；中控音效控制功能：设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能<b>（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的通道信号源自定义功能的检测报告复印件）。</b></li> <li>4. 智能 U 盘锁软件功能：整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，也支持整机面板前置组合按键锁/解锁定整机（至少涉及 3 个前置按键），通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸功能和整机前置面板按键，防止课间无关人员操作。</li> <li>5. PPT 助手软件：在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</li> <li>6. 展台扫码软件：支持在展台软件中，可通过内置（非外接扩展）<math>\geq 500</math> 万像素的摄像头，在接入网络后支持二维码扫码识别功能，扫描并读取二维码资源<b>（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头功能的检测报告复印件）。</b></li> <li>7. 嵌入式系统中支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。</li> <li>8. 师生互动软件，整机任何一个通道信号源下，均可调用互动课堂功能：             <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）支持移动终端扫描二维码，实现互动答题功能。</li> <li>（2）支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</li> <li>（3）学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</li> <li>（4）支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过移动终端发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>（六）白板软件功能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。</li> <li>2. 备课模式工具栏会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，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需</li> </ol>	
--	--	--	--	--

			<p>老师自行选择。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</li> <li>4. 教学课程短视频：提供超过 2000 个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于三个主要学科；提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解；支持老师在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置，同时也可一键截图至课件。</li> <li>5. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</li> <li>6. 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应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 20 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。</li> <li>7. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</li> <li>8. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</li> <li>9. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</li> <li>10. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</li> <li>11. 复现教学工具：可以在备课时，对输入的文本、图片、形状设置图层进行隐藏，授课模式下可通过擦除图层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</li> <li>12. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</li> <li>13. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及 15 个模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</li> <li>14. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</li> </ol>	
--	--	--	---	--

			<p><b>(七) 其他要求：</b>  <b>为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</b></p>	
20	集中网络管理系统	1套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所投模块必须内置于智慧教室终端，便于管理和维护。</li> <li>2. 终端内置远程管理模块，可通过触控屏实现对整个系统的可视化操作，包括用户登录终端、信号切换、设备开关、调节音量、无线投屏、系统设置等。</li> <li>3. 为便于老师清晰观看和手指触控操作，授课老师站在智慧教室终端前即可操作设备，无需触摸液晶触控一体机大屏或电子白板操作。</li> <li>4. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	9800.00
21	同步教学终端	2台	<p><b>(一) 整体功能设计要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸或以上 LED 液晶屏，钢化玻璃，显示比例 16 比 9，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，具备防眩光效果；屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，屏幕显示灰度分辨等级达 128 灰阶以上。</li> <li>2. 输入端子：<math>\geq 1</math>路 VGA；<math>\geq 1</math>路 Audio；<math>\geq 1</math>路 AV；<math>\geq 1</math>路 YPbPr；<math>\geq 2</math>路 HDMI；<math>\geq 1</math>路 TV RF；<math>\geq 2</math>路 USB，至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；<math>\geq 1</math>路 Line in；<math>\geq 1</math>路 RS232 接口；<math>\geq 1</math>路 RJ45。</li> <li>3. 输出端子：<math>\geq 1</math>路耳机；<math>\geq 1</math>路同轴输出；<math>\geq 1</math>路 Touch USB out。</li> <li>4. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC；喇叭输出功率<math>\geq 15</math>瓦 x2。</li> <li>5. 整机面板前置按键功能三合一，整机电视开关、电脑开关和节能待机功能使用同一个按键完成操作。</li> <li>6. 整机只需要一根网线，即可实现 Windows 及 Android 双系统上网（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的双系统共用网口功能的检测报告复印件）。</li> <li>7. 整机具备<math>\geq 3</math>路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘逐一插入前置 USB 接口，在 Windows 及 Android 系统中均能看到清晰的识别过程并且能打开相应文件，防止老师误操作（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的前置 3 路双通道 USB 口的检测报告复印件）。</li> <li>8. 节能功能：整机可一键黑屏节能 70%以上；自动关机节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机；黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。</li> <li>9. 配备无线智能遥控：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、windows 等快捷按键；设备可通过遥控器，或者前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。</li> </ol>	25000.00

			<p>10. 为确保整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求；整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>11. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。</p> <p>12. 整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能；可通过手势识别调出板擦工具进行擦除，并可在屏幕侧边快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、截图、快捷白板、任意通道放大等快捷小工具，方便老师组合使用（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道画面放大功能的检测报告复印件）。</p> <p>13. 整机支持快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。</p> <p>14. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的任意通道冻结画面放大的检测报告复印件）。</p> <p><b>（二）触摸系统要求：</b></p> <p>1. 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>2. 书写方式：手指或笔触摸；触摸响应时间 &lt;15 毫秒；触摸有效识别 ≥6 毫米；为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 ≤80ms。</p> <p>3. 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；触摸屏具有防光干扰功能，至少能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>4. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p><b>（三）嵌入式系统要求：</b></p> <p>1. 嵌入式系统的存储容量 ≥8G ROM，系统内存 ≥1G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</p> <p>2. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状</p>	
--	--	--	---	--

			<p>后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能的检测报告复印件）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</li> <li>4. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</li> <li>5. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。</li> <li>6. 嵌入式系统中，智能操作系统为 Android4.4.4 或以上系统，存储容量≥8G ROM，系统内存≥1G RAM，处理器核心须为双核 1.2GHz 或以上配置。</li> </ol> <p><b>（四）教学便捷软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键录屏软件功能：设备支持通过整机前置面板按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能的检测报告复印件）。</li> <li>2. 白板软件一键调整分辨率功能：可通过整机前置实体按键对白板软件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</li> <li>3. 中控菜单软件：内置触摸中控菜单，菜单上的通道信号源名称支持自定义命名，方便老师识别；中控音效控制功能：设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能（于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的通道信号源自定义功能的检测报告复印件）。</li> <li>4. 智能 U 盘锁软件功能：整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，也支持整机面板前置组合按键锁/解锁定整机（至少涉及 3 个前置按键），通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸功能和整机前置面板按键，防止课间无关人员操作。</li> <li>5. PPT 助手软件：在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</li> <li>6. 展台扫码软件：支持在展台软件中，可通过内置（非外接扩展）≥500 万像素的摄像头，在接入网络后支持二维码扫码识别功能，扫描并读取二维码资源</li> </ol>
--	--	--	--

			<p>(于响应文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头功能的检测报告复印件)。</p> <p>7. 嵌入式系统中支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。</p> <p>8. 师生互动软件，整机任何一个通道信号源下，均可调用互动课堂功能：          (1) 支持移动终端扫描二维码，实现互动答题功能。          (2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。          (3) 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。          (4) 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过移动终端发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p><b>(五) 白板软件功能要求：</b></p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。</p> <p>2. 备课模式工具栏会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，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>5. 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应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 20 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>6. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>8. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>10. 复现教学工具：可以在备课时，对输入的文本、图</p>	
--	--	--	---	--

			<p>片、形状设置图层进行隐藏，授课模式下可通过擦除图层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</p> <p>12. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及 15 个模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p><b>(六) 其他要求：</b>  <b>为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</b></p>	
22	机柜	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>容量：42U。</li> <li>门/门锁：前后门配高级弹力锁、后门长条通风孔。</li> <li>材料/工艺：SPCC 优质冷扎钢板制作，厚度（优于等于）：方孔条 2.0mm、安装梁 1.5mm、其它 1.2mm。</li> <li>附加功能：固定板 3 块，电源排插 1 套，散热风扇 6 只，支撑地脚 4 只，方螺母螺钉 40 套，重载脚轮 4 只，净载 800KG。</li> <li>颜色：黑色。</li> <li>尺寸：≥宽 0.6m×深 1m×高 2m。</li> </ol>	5000.00
23	综合布线及系统集成	1 项	<p>本项包含 10 间教室的布线及集成费，平均每间教室约 115 平米，每间教室包含但不限于 AMP 超六类网线约 1 箱、AMP 六类水晶头约 1 盒、视频线约 200 米、信号线约 200 米、4 平方三芯铜质电源线约 6 卷、电源插排约 15 个、铝合金线槽约 50 米、空开约 10 个、开关面板约 4 个、线扎约 2 包、各类接头杂件、人工等。</p>	120000.00
24	高清编码系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>为保证系统的稳定性，所投系统需内置于智慧教室终端。</li> <li>模块采用 LINUX 系统，不存在版权问题，稳定可靠。</li> <li>基于 DSP ARM 架构，嵌入式系统，支持 RTSP、RTMP 等音视频传输协议，能够对前端音视频源进行无损编码，同时将网络视频流自动上传至主机。</li> <li><b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></li> </ol>	6800.00
25	数字语音微格系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>模块必须内置于智慧教室终端，便于管理和维护。</li> <li>终端内置数字音频处理模块，无需另配音频处理器，无需配置独立的功放，内置 2*60W 数字功放，具备双声道扩声输出，智慧教室终端主机既可直接接入无源音箱扩声，也可直接外接有源音箱扩声。</li> <li>支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供</li> </ol>	7800.00

			<p>电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置，支持网络远程调试。</p> <p>4. 采用 AAC 音频编码技术，具备 6 个或以上麦克风信号的接入能力，MIC 接口<math>\geq 6</math>，支持独立的 48V 幻象供电开关；支持音频线性输入 LINE IN<math>\geq 1</math>、输出 LINE OUT<math>\geq 1</math>，音频输出 AUDIO OUT<math>\geq 2</math>。</p> <p>5. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></p>	
26	多点远程互动教学系统（一间教室一年互动服务）	1 套	<p>1. 支持任何品牌和型号的标准视频终端（SIP/H.323）接入。</p> <p>2. 接入分辨率支持 1080P 以内所有常见分辨率。</p> <p>3. 支持 IE、Chrome、Firefox、Opera、搜狗、360、Safari 等支持 WebRTC/RTMP 的浏览器直接呼入会议。</p> <p>4. 支持直接呼入已注册的用户或终端。</p> <p>5. 具备使用统计功能，可统计会议室使用周期。</p> <p>6. 支持 SIP 的 TLS 和 SRTP 音视频传输加密，保证呼叫安全。</p> <p>7. 支持设置互动密码，主持人加入前可设置访客密码，参与人员必须输入访客密码才能参与；</p> <p>8. 支持主持人锁定会议，其他参与人员无法入会。</p> <p>9. 支持手机 APP、浏览器直接接入，参与互动。</p> <p>10. 支持 ITU-T H.323、H.320、IETF SIP 标准；支持 G.711、G.719、G.722、G.728、G.722.1、G.722.1 Annex C、AAC LC/LD、Silk 等音频编解码协议。</p> <p>11. 支持会场以 Web 方式进行远程监控，用户不增加任何设备的情况下，以 WEB 方式监控各会场情况，支持监视窗口动态选择，动态改变监控窗口数量，监控界面支持<math>\geq 20</math>路远程图像同时显示。</p> <p>12. 支持 IP 自动升降速，多种 QOS 保障机制，降低网络丢包、延迟、抖动等情况对视频会议效果的影响，能自动调节降低参会速率支持视频组播、视频发送组播方式会议组播、全分布式组播功能，适应不同网络情况；支持会议终端断线自动重邀功能。</p> <p>13. 内置网守 GK、Web 服务器、SIP 服务器、信令及媒体网关功能。</p> <p>14. 提供租赁的互动教学服务，支持 1 个点同时接入进行在线互动网络教学。</p>	4500.00
27	4K 全面屏液晶电视（包括专业吊架）	5 台	<p>1. 屏幕尺寸：<math>\geq 55</math> 英寸。</p> <p>2. 分辨率：4K（3840<math>\times</math>2160）。</p> <p>3. 屏幕比例：16 比 9（全面屏）。</p> <p>4. 背光源：LED。</p> <p>5. 能效等级：2 级能效。</p> <p>6. 音效系统：AI-Link Bar 模块化线阵音响，双通道数字功放。</p> <p>7. RAM：<math>\geq 3</math>GB。</p> <p>8. ROM：<math>\geq 64</math>GB。</p> <p>9. 网络功能：有线/WiFi。</p> <p>10. HDMI 接口：2<math>\times</math>HDMI。</p> <p>11. 网络接口：1<math>\times</math>网络接口；USB 接口 1<math>\times</math>USB2.0 接</p>	7500.00

			<p>口；1×USB3.0 接口。</p> <p>12. 其他接口：1×RF 输入；1×调试端口；1×音/视频输入；1×数字音频接口。</p> <p>13. 电源性能：220V/50Hz。</p> <p>14. 产品功耗：约 150W。</p>	
28	在线剪辑系统	1 套	<p>1. 视频剪切功能，可选择录播视频文件进行视频剪辑，在播放时间轴上添加起始点和结束点即可建立删除片段任务，删除片段可多次操作不限剪切数量。</p> <p>2. 视频剪辑片段编辑，支持对剪切的删除片段进行删除或时间点的微调，微调支持起始和结束时间修改，支持毫秒单位的微调。</p> <p>3. 视频剪切后预览，可预览进行剪切删除后的合成视频，查看视频合成效果。</p> <p>4. 视频截取，可选择视频进行重点内容的截取，截取后视频文件可直接另存。</p> <p>5. 视频截取微调，支持时间点手动编辑，可精确到毫秒级。</p> <p>6. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></p>	9700.00
29	E 小助软件	1 套	<p>1. 提供定制版视频编辑 PC 客户端软件，通过平台帮助菜单即可下载该软件。</p> <p>2. 支持和网络内的录播系统模块进行连接，进行快速启动录制、停止录制的功能。</p> <p>3. 支持主机资源库查看功能，可以列表查看系统已有视频文件，支持内容搜索功能，可根据文件名关键词进行本地搜索，方便用户快速检索录制文件。</p> <p>4. 视频点播预览，支持对主机内的视频文件进行点播预览功能，方便录制后和导出前查看视频文件内容。</p> <p>5. 视频导出，支持单独导出和批量导出，满足用户视频资源下载的功能。</p> <p>6. 多种下载模式选择，支持电影模式、资源模式和双模式下载。</p> <p>7. 后期导播功能：支持导入资源模式视频文件进行手动导播切换，资源模式支持 6 画面的接入和预览播放，集中观看所有画面进行导播切换。</p> <p>8. 为避免知识产权纠纷，产品软件须具备自主知识产权；签订合同后，成交供应商必须向采购人提供相关证明文件。</p> <p>9. <b>供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</b></p>	7900.00
30	智慧教室终端	2 台	<p><b>(一) 整体要求：</b></p> <p>1. 智慧教室终端为嵌入式架构一体化设备，仅需一台主机及触控屏；内置智慧控制、常态化录播、大规模互动、音频处理器、功放、信息发布、无线覆盖、蓝牙、IP 打铃、无线投屏、物联控制，可扩展飞屏、分组教学及人脸考勤数据分析等功能模块，内置的功能模块可原机增减扩展；所有功能通过同一块触控屏进行可视化操作，不接受多台中控界面操作方式。</p>	17800.00

			<p>2. 支持将传统录播教室、多媒体教室、智慧教室的诸多按键、遥控器、中控等操作界面，系统地整合到一块触控屏进行可视化操作；操作控制界面如多屏互动、精品录播、远程互动、设备控制等，无需使用浏览器或打开别的APP，直接通过触控即可对功能进行操作。</p> <p><b>(二) 内置智慧控制模块：</b></p> <p>1. 内嵌一块操作界面简明的触摸屏，支持多点触控，支持 1080P，实现对整个系统的可视化操作，触控即可实现用户登录、设备开关、信号切换、录制一键启停、互动拨号及挂断、音量调节、无线同屏、系统设置等操作（<b>于响应文件中必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>2. 设备支持预设多种教学模式，授课老师根据不同的教学场景一键选择多媒体教学、分组研讨、远程教学等教学模式，并在课中根据教学场景随时切换教学模式，以满足不同的教学场景。</p> <p>3. 可实时显示查看所在教室设备信息、网络信息、使用状态等，包括教室名称、用户名称、当前时间、导播画面预览、录制状态指示、远程互动状态、WIFI热点和密码、设备 IP 等多种状态信息；可作为辅助显示器同步显示电脑桌面信号；通过手指划动即可实现不同操作界面的翻页切换（<b>于响应文件中必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>4. 在老师在授课过程中，教学工具栏采用与授课电脑桌面并列显示的方式。工具栏可以一直显示且不会遮挡电脑桌面，不会造成工具栏遮挡授课课件、授课电脑操作按钮等情况，不影响老师授课。</p> <p>5. 具备无线路由器功能，支持多个终端点的稳定接入；接入带宽支持 300Mbps；信号覆盖范围支持 100 m<sup>2</sup>以上。</p> <p>6. 具备蓝牙接入功能，手机、平板电脑等支持蓝牙功能的设备可与智能控制终端进行配对连接，播放移动端的音频内容。</p> <p>7. 无需另配投屏仪，智慧教室终端内置无线投屏，方便快捷地将手机、平板、电脑内容同步显示到显示设备上，传输距离 5m~10m，传输速度：2.4G 150Mbit、5G 300Mbit。录播设备不仅可以录制上课电脑的桌面信号，也可以录制无线投屏的画面，让老师通过手机、平板展示的课件内容和圈点批注过程也能完整记录，适应老师利用移动终端上课的教学模式。</p> <p>8. 触控屏支持圈点批注功能，当老师在授课的时候，可以选择笔可对当前授课内容圈点出重点方便学生查阅，同时可以对授课内容做批注说明。圈点内容可以是台式机、外接笔记本、无线投屏信号。</p> <p>9. 内置教师权限管理模块，教师可通过账号密码、二维码扫码、IC 卡刷卡等多种方式登录设备，设备可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，</p>	
--	--	--	---	--

			<p>自动开启个人空间、自动匹配个人数据等（<b>必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>10. 可自动采集上传用户及设备的使用信息，生成教师考勤、教师行走区域等有关数据，进行统计和分析，形成图例或报表，为管理者提供教学行为与设备使用率的教育大数据。</p> <p><b>（三）内置录播模块：</b></p> <p>1. 内置常态化录播模块，要求集导播录制与切换、定位跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储（硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math>）、流媒体服务器等于一体，要求具备<math>\geq 10</math>路 1080P 高清视频信号采集输入，<math>\geq 2</math>路 1080P 高清视频信号输出，6路 MIC 麦克风音频信号输入，1路立体声音频信号输入。（<b>于响应文件中必须提国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明上述功能</b>）。</p> <p>2. 轻点智慧教室终端触控屏即可实现录制、停止、加时等功能，无需登录录播平台。</p> <p>3. 视频录制开启时具有倒计时提醒界面，当用户通过液晶触控屏启动录制后，设备可以自动在教室的液晶大屏或投影幕上叠加醒目的录播倒计时计数提示信息，让老师可以有时间调整好自己的状态再开始录课，通过此功能可有效去除录制的垃圾镜头。</p> <p>4. 通过终端触控屏可预览需要录制的画面，老师可检查录制前的仪态。（<b>于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能</b>）。</p> <p>5. 录制完成后，在控制屏上形成录制列表可快速预览回看播放，方便老师确认录制情况（<b>于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能</b>）。</p> <p>6. 内置高精度全自动跟踪定位系统，能够精准全场景采集教室内活动目标的轨迹，生成精品课件。</p> <p>7. 支持不少于 6 路 1080P 高清视频信号输入，LAN<math>\geq 10</math>；HDMI 输入<math>\geq 2</math>，可分别用于教师笔记本和台式 PC 视频输入；HDMI 输出<math>\geq 2</math>，可外接投影机、触摸一体机、液晶电视等显示设备；网口<math>\geq 6</math>，USB 接口<math>\geq 1</math>，RS232 控制口<math>\geq 2</math>；采用 AAC 音频编码技术，6 个或以上麦克风信号的接入能力，MIC 接口<math>\geq 6</math>，支持独立的 48V 幻象供电开关；支持音频线性输入 LINE IN<math>\geq 1</math>、输出 LINE OUT<math>\geq 1</math>，音频输出 AUDIO OUT<math>\geq 2</math>；独立 DBG 调试接口；支持触摸一体机通讯接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>8. 内置数字音频处理模块，无需另配音频处理器，无需配置独立的功放，内置 <math>2 \times 60\text{W}</math> 数字功放，具备双声道扩声输出，智慧教室终端主机既可直接接入无源音箱扩声，也可直接外接有源音箱扩声。</p> <p>9. 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置，支持网络远程调试。</p> <p><b>（四）内置媒体信息发布模块：</b></p> <p>1. 内置信息发布系统，可实时接收显示管理员推送的音频、视频、图片、文字等信息，接收权限分为高</p>	
--	--	--	---	--

			<p>优先级-强制收看和低优先级-非强制收看两类，非强制性内容教师可通过触控屏关闭，强制推送则无法关闭。</p> <p>2. 内置 IP 打铃系统：可以接收管理员发布的打铃任务，铃声可自定义；支持脱机打铃；通过触控屏和触摸一体机均可关闭铃声。</p> <p>3. 内置电子白板圈点批注辅助教学功能，支持教师在授课过程中选择板书，即可用手指模拟粉笔书写来进行板书讲解。并可在屏幕批注页面状态下选择不同颜色笔迹对当前授课内容做圈点和批注，以便学生快速聚焦重点。</p> <p>4. 内置飞屏教学辅助功能，支持一键推送并保存批注画面到显示设备。</p> <p><b>（五）其他要求：</b></p> <p>1. 供应商于响应文件中必须提供所竞产品的 3C 认证证书复印件。</p> <p>2. 供应商所竞本产品必须与所竞第 1 项号产品“智慧教室终端”为同一生产厂家生产的产品。</p>	
<p><b>本分标采购预算及单价最高限价（人民币）：采购预算为壹佰叁拾捌万陆仟肆佰元整（¥1386400.00）。谈判报价超出采购预算或单项报价超出本表中相应单价最高限价的，响应文件作无效处理。</b></p>				

**二、核心产品：**本分标第 3 项号产品“多功能录播平台”为核心产品。

**三、商务条款：**

（一）售后服务基本要求（供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费）：

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。

2. 免费保修期：

（1）第 1~16 项号产品、第 18~21 项号产品、第 24~26 项号产品、第 28~30 项号产品：提供不少于 3 年原厂保修。

（2）其余项号产品免费保修期最短不得少于 1 年。

3. 售后服务内容：

（1）免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。

（2）送货上门，安装、调试合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级。

（3）提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。

（4）提供保修期外零配件优惠供应方案。

（二）交付时间及地点：

1. 交付时间：自签订合同之日起 30 个工作日必须到货，并全部安装调试验收合格交付使用。

2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

（三）付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 50%作为预付款；

货物验收合格且移交采购人后，成交供应商必须先行开具与合同结算价格金额等值的正式发票给采购人，采购人于收到发票后 15 个工作日内，一次性向成交供应商支付剩余合同金额（无息）。

#### **（四）验收标准：**

1. 质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

2. 成交供应商所提供的产品须保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失。

3. 验收条件及标准：安装完成，设备开机试运行，确认各项功能正常运行，各项指标满足竞争性谈判文件要求，随机文件应齐整。

4. 成交供应商于交货验收时必须提供：所竞第 1~14 项号产品、第 18~21 项号产品、第 24~26 项号产品、第 28~30 项号产品生产厂家的原厂保修证明以及生产厂家针对产品出具的授权书、供货证明等原件，否则不予验收。

#### **四、进口产品说明**

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

## B 分标

### 一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量单位	技术要求	单价最高限价（元）
1	智慧教室终端	2 台	<p><b>（一）整体要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>智慧教室终端为嵌入式架构一体化设备，仅需一台主机及触控屏；内置智慧控制、常态化录播、大规模互动、音频处理器、功放、信息发布、无线覆盖、蓝牙、IP 打铃、无线投屏、物联控制，可扩展飞屏、分组教学及人脸考勤数据分析等功能模块，内置的功能模块可原机增减扩展；所有功能通过同一块触控屏进行可视化操作，不接受多台中控界面操作方式。</li> <li>支持将传统录播教室、多媒体教室、智慧教室的诸多按键、遥控器、中控等操作界面，系统地整合到一块触控屏进行可视化操作。操作控制界面如多屏互动、精品录播、远程互动、设备控制等，无需使用浏览器或打开别的 APP，直接通过触控即可对功能进行操作。</li> <li>供应商于响应文件中必须提供所竞本产品的 3C 认证证明文件复印件。</li> <li>为了实现产品的稳定性使用，设备具备高可靠性，平均无故障时间<math>\geq 100000</math> 小时（<b>交货验收时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的产品符合性证书和可靠性试验检测报告复印件证明上述功能</b>）。</li> <li>为保证系统的兼容性，要求与采购人原有建设的资源管理云平台（东信同邦）兼容对接，实现资源的统一推送和调度管理，包括直播点播、个人空间、网络教研和系统设置等功能，要求与原有建设的智慧教室管控平台系统（东信同邦智慧教室集中管控平台）兼容对接，实现设备的统一远程管理、远程协助、设备状态的统一查看、设备使用数据的分析和报表；供应商于响应文件中必须提供相应承诺函（可以是所竞产品生产厂商出具的兼容对接承诺函）。</li> </ol> <p><b>（二）内置智慧控制模块：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>内嵌一块操作界面简明的触摸屏，支持多点触控，支持 1080P，实现对整个系统的可视化操作，触控即可实现用户登录、设备开关、信号切换、录制一键启停、互动拨号及挂断、音量调节、无线同屏、系统设置等操作，授课老师经过简单培训即可自行操作终端的所有教学功能。</li> </ol>	17800.00

			<p>2. 设备支持预设多种教学模式，授课老师根据不同的教学场景一键选择多媒体教学、分组研讨、远程教学等教学模式，并在课中根据教学场景随时切换教学模式，以满足不同的教学场景。</p> <p>3. 可实时显示查看所在教室设备信息、网络信息、使用状态等，包括教室名称、用户名称、当前时间、导播画面预览、录制状态指示、远程互动状态、WIFI 热点和密码、设备 IP 等多种状态信息；可作为辅助显示器同步显示电脑桌面信号。</p> <p>4. 在老师在授课过程中，教学工具栏采用与授课电脑桌面并列显示的方式。工具栏可以一直显示且不会遮挡电脑桌面，不会造成工具栏遮挡授课课件、授课电脑操作按钮等情况。</p> <p>5. 具备无线路由器功能，支持多个终端点的稳定接入；接入带宽支持 300Mbps；信号覆盖范围支持 100 m<sup>2</sup>以上。</p> <p>6. 具备蓝牙接入功能，手机、平板电脑等支持蓝牙功能的设备可与智能控制终端进行配对连接，播放移动端的音频内容。</p> <p>7. 无需另配投屏仪，智慧教室终端内置无线投屏，将手机、平板、电脑内容同步显示到显示设备上，传输距离 5m~10m，传输速度：2.4G 150Mbit、5G 300Mbit；录播设备不仅可以录制上课电脑的桌面信号，也可以录制无线投屏的画面，让老师通过手机、平板展示的课件内容和圈点批注过程也能完整记录。</p> <p>8. 触控屏支持圈点批注功能，当老师在授课的时候，可以选择笔可对当前授课内容圈点出重点方便学生查阅，同时可以对授课内容做批注说明；圈点内容可以是台式机、外接笔记本、无线投屏信号。</p> <p>9. 内置教师权限管理模块，教师可通过账号密码、二维码扫码、IC 卡刷卡等多种方式登录设备，设备可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，自动开启个人空间、自动匹配个人数据等。</p> <p>10. 可自动采集上传用户及设备的使用信息，生成教师考勤、教师行走区域等有关数据，进行统计和分析，形成图例或报表，为管理者提供教学行为与设备使用率的教育大数据。</p> <p><b>(三) 内置录播模块：</b></p> <p>1. 内置常态化录播模块，要求集导播录制与切换、定位跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储（硬盘容量≥1TB）、流媒体服务器等于一体，要求具备≥10 路 1080P 高清视频信号采集输入，≥2 路 1080P 高清视频信号输出，6 路</p>	
--	--	--	---	--

			<p>MIC 麦克风音频信号输入, 1 路立体声音频信号输入。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>轻点智慧教室终端触控屏即可实现录制、停止、加时等功能, 无需登录录播平台。</li> <li>视频录制开启时具有倒计时提醒界面, 当用户通过液晶触控屏启动录制后, 设备可以自动在教室的液晶大屏或投影幕上叠加醒目的录播倒计时计数提示信息, 让老师可以有时间调整好自己的状态再开始录课, 通过此功能可有效去除录制的垃圾镜头。</li> <li>通过终端触控屏可预览需要录制的画面, 老师可检查录制前的仪态 (于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能)。</li> <li>录制完成后, 在控制屏上形成录制列表可快速预览回看播放 (于响应文件中必须提供操作界面截图证明上述功能)。</li> <li>内置高精度全自动跟踪定位系统, 能够精准全景采集教室内活动目标的轨迹, 生成精品课件。</li> <li>支持不少于 6 路 1080P 高清视频信号输入, LAN <math>\geq 10</math>; HDMI 输入 <math>\geq 2</math>, 可分别用于教师笔记本和台式 PC 视频输入; HDMI 输出 <math>\geq 2</math>, 可外接投影机、触摸一体机、液晶电视等显示设备; 网口 <math>\geq 6</math>, USB 接口 <math>\geq 1</math>, RS232 控制口 <math>\geq 2</math>; 采用 AAC 音频编码技术, 6 个或以上麦克风信号的接入能力, MIC 接口 <math>\geq 6</math>, 支持独立的 48V 幻象供电开关; 支持音频线性输入 LINE IN <math>\geq 1</math>、输出 LINE OUT <math>\geq 1</math>, 音频输出 AUDIO OUT <math>\geq 2</math>; 独立 DBG 调试接口; 支持触摸一体机通讯接口 <math>\geq 1</math>。</li> <li>内置数字音频处理模块, 无需另配音频处理器, 无需配置独立的功放, 内置 2*60W 数字功放, 具备双声道扩声输出, 智慧教室终端主机既可直接接入无源音箱扩声, 也可直接外接有源音箱扩声。</li> <li>支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节, 支持对音频输出通道进行静音设置, 支持网络远程调试。</li> </ol>	
2	智慧终端嵌入式管理系统 (授权)	2 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持内置电容式触摸液晶屏 <math>\geq 22</math> 英寸, 支持 1080P 高清显示; 可实时显示所在教室名称、用户名、时间等各功能模块信息。</li> <li>管理员可远程统一开/关设备, 统一修改蓝牙、无线网络信息, 并可设置触控一体机或投影开关机串口码。</li> <li>支持外接触控一体机、投影幕布/白板等显示系统, 可管理触控一体机或投影机、幕布的电源,</li> </ol>	14900.00

			<p>控制设备的开关、升降等。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 可形成教学大数据并进行统计分析, 可以记录老师使用设备时长, 分析老师授课情况, 学校使用设备情况, 支持统一身份认证。自定义某个周期(年月周), 统计设备的使用率和教师的使用时间。统计设备的使用时长, 设备告警, 媒体推送的次数, 资源上传的数量, 以饼图、柱状图、折线图形式呈现, 并支持导出为 excel 表格。</li> <li>5. 授课可一键发起远程协助, 申请管理人员通过平台远程控制设备排查故障。</li> <li>6. 支持设备批量升级, 推送系统升级信息, 并可自定义升级时间, 不影响正常教学活动开展。</li> <li>7. 支持自动息屏功能, 终端触控屏可自定义息屏延时的时长, 在无操作后自动息屏, 可避免学生因关注动态的操控屏而导致注意力分散。</li> <li>8. <b>成交供应商于交货验收时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的可通过系统查看设备信息, 可以进行多屏互动和远程互动教学点名, 同时在触摸机一体化界面上实现课程录制和统一物联控制, 具备对接管控平台和资源平台功能的测试报告复印件。</b></li> </ol>	
3	多功能录播平台(授权)	7套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构, 具备在线直播、点播、录制、导播管理、设备控制、参数修改等功能, 支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问, 支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问。</li> <li>2. 录制的视频资源以列表方式显示, 可点播回放; 可对视频进行管理, 包括审核、编辑、剪辑、下载、删除等操作。</li> <li>3. 支持浏览器访问主机进行直播观看, 可根据网络情况选择超清、高清、标清等画质观看; 支持 <math>\geq 10</math> 路 1080P 全高清直播和点播。</li> <li>4. 支持公网直播, 可与公网视频平台对接, 组建大规模网络直播, 对接平台数 <math>\geq 3</math> 个。</li> <li>5. 具备录制过程中主要设备突然断电视频文件自修复功能, 实现录制在断电前生成的文件可正常点播。</li> <li>6. 支持与资源管理平台对接, 录制的资源自动上传至资源管理平台; 支持资源自动上传至 FTP 服务器。</li> <li>7. 支持本地电影模式、资源模式视频录制和同步课堂交互视频录制。</li> <li>8. 支持预约录制, 可以设定录制日期、录制时长、录制模式、是否自动上传等功能。</li> <li>9. 支持课表管理, 提供课表模板下载和上传, 可按</li> </ol>	29800.00

			<p>课表进行录制。</p> <p>10. 支持 web 远程导播方式；远程导播和管理电脑只需具备网络条件，即可进行实时导播操作。</p> <p>11. 支持单画面、多画面、双分屏、画中画等模式。</p> <p>12. 支持摄像机手动控制功能，可通过鼠标在预览画面中进行点击跟踪，支持快速变倍调节。</p>	
4	系统集成	1 项	<p>本项包含 14 间教室的集成费，平均每间教室约 100 平方米，每间教室包含但不限于系统设备安装调试及辅材，电源线 300 米，10 米 HDMI 线 1 根，3 米 HDMI 线 1 根，线管 50 根，线管卡 2 盒，网线 100 米，插座 2 个以及人工费等。</p>	140000.00
<p><b>本分标采购预算及单价最高限价（人民币）：采购预算为肆拾壹万肆仟元整（¥414000.00）。谈判报价超出采购预算或单项报价超出本表中相应单价最高限价的，响应文件作无效处理。</b></p>				

**二、核心产品：本分标第 3 项号产品“多功能录播平台（授权）”为核心产品。**

**三、商务条款：**

（一）售后服务基本要求（供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费）：

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
2. 免费保修期：免费保修期最短不得少于三年。
3. 售后服务内容：

（1）免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。

（2）送货上门，安装、调试合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级。

（3）提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。

（4）提供保修期外零配件优惠供应方案。

（二）交付时间及地点：

1. 交付时间：自签订合同之日起 15 个工作日必须到货，并全部安装调试验收合格交付使用。
2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

（三）付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 30%作为预付款；货物验收合格且移交采购人后，成交供应商必须先行开具与合同结算价格金额等值的正式发票给采购人，采购人于收到发票后 15 个工作日内，一次性向成交供应商支付剩余合同金额（无息）。

**（四）验收标准：**

1. 质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关

部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

2. 成交供应商所提供的产品须保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失。

3. 验收条件及标准：安装完成，设备开机试运行，确认各项功能正常运行，各项指标满足竞争性谈判文件要求，随机文件应齐整。

#### **四、进口产品说明**

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

## **第四章 评审程序和评定成交的标准**

### **一、谈判小组成立**

1. 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。人数详见本项目“供应商须知前附表”。

2. 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

3. 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

3.1 确认竞争性谈判文件；

3.2 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；

3.3 审查供应商的响应文件并作出评价；

3.4 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

3.5 编写评审报告；

3.6 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

4. 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2 根据竞争性谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；

4.3 参与评审报告的起草；

4.4 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

4.5 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

5. 响应文件的开启

响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次响应文件提交截止时间后于谈判地点开启。

## 二、响应文件评审程序

6. 谈判小组确认竞争性谈判文件。

7. 资格审查

7.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

7.2 资格审查标准为本竞争性谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合竞争性谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

7.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过而导致其响应文件作无效处理：

(1) 未按竞争性谈判文件规定的方式获取本竞争性谈判文件的供应商；

(2) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询及企业股东及出资等信息查询规则见本项目“供应商须知前附表”）

(3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(4) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合本项目“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

7.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（8.6 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

#### 8. 符合性审查

谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行谈判报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。

8.1 供应商有下列情形之一的，符合性审查不通过而导致其响应文件作无效处理：

(1) 响应文件未提供任一项本项目“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(2) 响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合本项目“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

8.2 供应商的响应文件中存在对竞争性谈判文件的任何实质性要求和条件的负偏离，其响应文件将被视为响应无效处理。

谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

8.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### 8.4 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

##### (1) 商务评审

- 1) 响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 为无效保证金的或未按照竞争性谈判文件的规定提交保证金的；
- 4) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- 5) 交付时间、免费保修期、售后服务等不满足竞争性谈判文件要求的；
- 6) 商务条款不满足竞争性谈判文件实质性要求的；

7) 未对谈判有效期作出响应或响应文件承诺的谈判有效期不满足竞争性谈判文件要求；  
8) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合竞争性谈判文件要求的；  
9) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

- 10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 11) 未响应竞争性谈判文件实质性要求的；
- 12) 属于第二章供应商须知正文第 7.6 条和第 7.8 条（2）的情形；
- 13) 法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

#### （2）技术评审

1) 明显不满足竞争性谈判文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与竞争性谈判文件中实质性的要求发生负偏离的；

2) 技术评审不满足竞争性谈判文件实质性要求的；  
3) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”的文件资料的；

4) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；  
5) 竞标技术方案不明确，竞争性谈判文件未允许但存在一个或一个以上备选（替代）竞标方案的；

6) 法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

#### （3）报价评审

1) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中的“谈判报价表”的；  
2) 未采用人民币报价或者未按照竞争性谈判文件标明的币种报价的；  
3) 属于“供应商须知正文”15.3 条情形的；  
4) 供应商未就“采购需求”全部内容进行报价或存在漏项报价的；供应商未就所竞的分项内容作唯一报价；供应商未就全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（竞争性谈判文件允许有备选方案或其他约定的除外）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的。

8.5 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。谈判小组从符合竞争性谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

8.6 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

8.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

### 三、谈判

9. 谈判小组按照本项目“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

10. 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容详见本项目“供应商须知前附表”。

11. 对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12. 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

13. 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

14. 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

15. 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

16. 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

#### **四、最后报价**

17. 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

18. 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其响应文件作无效处理。

19. 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

20. 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

21. 谈判小组收齐最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

22. 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

22.1 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

22.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

22.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上 22.1-22.4 规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作无效处理。

23. 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额，供应商的响应文件作无效处理。

24. 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据，

#### **五、最后报价政府采购政策性扣除**

25. 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

26. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，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的，对其最后报价给予 6%的扣除。

27. 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，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。不重复享受政策。

28. 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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

29. 政策性扣除计算方法。

供应商被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所竞标全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-6%）；除上述情况外，评审价=最后报价。

30. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，方可对获得证书的产品优先推荐。

非政府强制采购的无线局域网产品，依据“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）实施优先采购。

31. 除上述情况外，评审价=最后报价。

#### **六、成交候选人推荐原则：**

32. 谈判小组应当从质量和 Service 均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：依次按节能环保产品累计金额高的优先、环境标志产品优先、非政府强制采购的无线局域网产品优先、技术指标高优先、质量保证

期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列)，并编写评审报告。

**七、除本章第 8.6 条款规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，采购活动终止；终止后，若采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前通过财政部门批准或备案。**

注：评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价。

## 第五章 响应文件格式

(响应文件外层包装封面格式 )

# 响 应 文 件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

首次响应文件提交截止时间前不得启封

年 月 日

(响应文件封面格式)

响 应 文 件 (封面)

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

年 月 日

## 一、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

# 资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。



## 供应商直接控股、管理关系信息表

### 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（负责人或自然人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

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（负责人或自然人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、报价商务技术文件格式

### 1. 报价商务技术文件封面格式

正本/副本

# 报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

## 2. 报价商务技术文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

## 无串通谈判行为的承诺函

### 一、我公司承诺无下列相互串通谈判的情形：

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；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
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谈判报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

### 二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

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谈判报价，或者在竞争性谈判项目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，然后再参加谈判；
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。

以上情形一经核查属实，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。

供应商（盖公章）：

年 月 日

# 谈 判 报 价 表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_分标

金额单位（人民币）：元

项 号	货 物 名 称	数 量 ①	计 量 单 位	产 地	品 牌 及 厂 家	规 格 型 号	单 价 ②	谈 判 报 价 ③=①×②
1								
2								
...								

合计金额大写：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

谈判货物中，属于优先采购节能产品总值为¥\_\_\_\_\_（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本谈判报价的比例为\_\_\_\_\_%；属于优先采购环境标志产品总值为¥\_\_\_\_\_（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本谈判报价的比例为\_\_\_\_\_%。

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（负责人或自然人）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. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 法定代表人(负责人)身份证明书

供应商名称： \_\_\_\_\_  
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 \_\_\_\_\_

（供应商名称）的法定代表人或负责人。  
特此证明。

附件： 法定代表人(负责人)有效身份证正反面复印件

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注： 自然人谈判的无需提供

## 法定代表人(负责人或自然人)授权委托书 (如有委托时)

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人(负责人或自然人)，现授权\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人(负责人或自然人)身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_ 法定代表人（负责人或自然人）  
（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 月 日

注：

法定代表人（负责人或自然人）和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；

## 商务条款偏离表格式

\_\_\_\_\_分标

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	是否偏离	供应商的承诺或说明
1. 免费保修期			
2. 售后服务要求(供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中, 采购人不再就此另行付费)			
3. 交付时间及地点	1. 交付时间: 2. 交付地点:		
4. 付款方式、时间和条件			
5. 验收标准			

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 货物配置清单

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

分标

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量及单位
1			
2			
...			

说明：提供所竞货物详细的供货范围，包括主机、主要配件及生产厂家、软件系统、备品备件等。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 技术偏离表

采购项目编号： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

### 分标

序号	名称	竞争性谈判文件要求	响应文件具体响应	响应/偏离	说明
1					
2					
...					

说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 谈判采购技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期：     年     月     日

其他文书、文件格式

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 第六章 合同主要条款

### 《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：桂林旅游学院 采购计划号：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：智慧教室新建设备采购 项目编号：GXZC2020-J1-002130-YZLZ

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1. 供货一览表

##### 分标

序号	货物名称	厂家、品牌 规格型号	技术参数、性能、配置	数量 ①	单位	单价 ②	单项合价 ③=①×②金 额
1							
2							
...							
人民币合计金额（大写）（小写）							

2. 合同合计金额包含本次采购货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、安装等费用和税费。对于本文件中未列明，而乙方认为必须的费用也需列入本合同合计金额。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。如竞争性谈判文件对其另有规定的，从其规定。

#### 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响应文件的承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，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，应符合货物说明书所列之标准并具备相应之功能，满足乙方在投标 / 应答文件中作出的质量承诺和甲方对项目的总体功能要求，若上述标准之间出现差异，须遵循最严格的标准执行。如果合同涉及的采购设备属于进口设备的，供货时应同时附上中文使用说明书。

3. 其余按竞争性谈判文件要求执行。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证甲方基于本合同的履行取得并使用标的货物，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；且货物所有权完全属于乙方，无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。否则，甲方有权解除 / 部分解除本合同，并按本合同第十一条第 2 款约定追究乙方相应的违约责任。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定的时间（如有），或在交付合同标的货物的同时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、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人或自用于与履行本合同无关的其他用途。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。

### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件要求（如有），或满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等符合实际运输需要的包装材料、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、质量合格证、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具等有关技术资料。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

4. 乙方须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，以便甲方做好接货准备。否则，因通知不及时造成初步验收延迟并由此导致逾期交付的，乙方须依约承担相应的违约责任。

### 第五条 交付和验收

1. 交货时间及地点：

乙方应于\_\_年\_\_月\_\_日前，将符合合同约定的标的货物运送至桂林旅游学院雁山校区范围内采购人指定地点并经初步验收合格。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件、响应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、备件等有关技术资料交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，附随材料补齐前视为货物未完成初步验收及交付，因此造成逾期交货的，乙方须依约承担相应的违约责任。

4. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方，清单交付前视为货物未完成初步验收及交付，因此造成逾期交货的，乙方须依约承担相应的违约责任。

5. 甲方应当及时组织到货初步验收及安装调试后的最终验收：

5.1 到货初步验收：标的货物送达指定位置后，甲、乙双方应及时进行初步验收，即应按照本合同约定对货物外观、包装、数量、附随文件等表面状况进行核对查验。如甲方在初步验收过程中发现货物存在表面问题或不符合合同规定，应当场向乙方提出，乙方应及时更换或补齐至合格产

品，若因此造成货物逾期交付的，乙方须依照本合同第十一条第 1 款承担相应的违约责任；如初步验收合格，应由甲方现场代表签字确认；标的货物通过初步验收并不排除乙方因货物不符合合同约定或因质量问题应承担的违约责任

5.2 调试后最终验收：在安装、调试完成后，乙方应申请甲方共同进行最终验收，乙方申请验收期限届满后逾期超过七个工作日甲方不组织验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份；对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与最终验收，由其出具质量检测报告并以此作为最终验收凭证。

5.3 验收时乙方应当与甲方共同在场，若因乙方原因导致最终验收无法进行的，视为最终验收不合格，若因此造成货物逾期交付的，乙方须依照本合同第十一条第 1 款承担相应的违约责任。

5.4 验收费用已涵盖于合同价款中由乙方承担，甲方垫付部分可从应付货款中直接抵减相应金额。

6. 甲方委托政府采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7. 甲方对验收结果有异议的，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日内及时予以解决。

8. 最终验收前，乙方须自行负责标的货物的保管；最终验收合格后，甲乙双方应共同签署移交凭证，乙方正式将安装调试合格后的标的货物交付甲方使用，标的货物于移交完成后的损毁灭失风险（除质保相关约定部分外）转移由甲方承担。

9. 其他验收要求按本项目竞争性谈判文件规定执行。

## **第六条 安装、调试和培训**

1. 安装、调试工期：日，自甲方通知安装、调试开工的日期起算。

2. 甲方应提供必要的安装、调试条件（如场地、电源、水源等）。

3. 安装、调试期间，乙方除须完成标的货物的安装、调试使之符合最终验收要求外，还负责对甲方有关人员进行货物使用、操作、维护等相关培训，保证甲方人员掌握合同标的货物的性能、设置，能独立实现对货物的正确使用、操作，能够对货物进行一般的维护。

4. 安装调试过程中，乙方负责对施工场地噪音、环保的管理，严格遵守甲方的施工管理规定，服从甲方监督人员的管理。

5. 乙方应遵守安全生产的有关规定，严格按照安全标准组织施工，按需要设置施工安全防护设施，并做好安全、防护设施的维修，乙方在安装施工过程中发生若造成乙方施工人员、甲方或任何第三方人身、财产损害的，乙方应承担由此产生的全部经济损失及法律责任。

6. 乙方应做好施工现场管线及建筑物、构筑物的保护工作，不得破坏非工作必要外的原有设施、装修，如有破坏乙方负责赔偿甲方所有损失。

7. 安装、调试及培训费用已涵盖于合同价款中由乙方承担。

## **第七条 售后服务、保修期**

1. 除了本合同已有约定外，乙方还应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及竞争性谈判文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务；如各约定 / 规定存在冲突，以质保要求较高者为准。

2. 货物保修期：自最终验收合格且双方共同签署移交凭证之日起，按乙方响应文件中承诺的且不少于采购要求的时限计算免费保修期限。免费保修期内，乙方须提供全免费的技术支持、上门维修和保养服务，对于非甲方人为原因损坏（不包括不可抗力造成的损坏）需要维修或更换部件的，不收取任何额外费用（包括差旅费、邮寄费、安装调试费、人工费、配件费等）；对于由于甲方人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能收取维修所需配件物料的成本费用。接到故障通知后，乙方的技术工程师须于 3 小时内到达现场处理，如接到通知后 24 小时内无法修复的，须立即免费提供不低于所投产品配置的备用货物供甲方正常使用。否则，甲方有权另行委托第三方进行维修 / 另行购买同等货物以供正常使用，由此产生的费用、全部损失由乙方承担。免费保修期外提供终身免费技术支持服务。

3. 标的货物免费保修期内，若经维修或更换零部件 1 次仍达不到技术要求的，根据实际情况，甲方可自主选择按以下办法处理：

(1) 货物更换：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（即全部 / 部分解除合同）：乙方应退还甲方就退货货物已支付的全部款项，同时应承担因合同全部 / 部分解除所产生的直接费用，包括但不限于运输、保险、检验费等。

4. 保修期满后，乙方负责对所供货物进行终身维护，并承诺只收取维修所需配件物料的成本费用。

5. 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. 资金性质：\_\_\_\_\_。

2. 付款方式：

自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 \_\_\_\_\_ % 作为预付款；货物验收合格且移交甲方后，乙方必须先行开具与合同结算价格金额等值的正式发票给甲方，甲方于收到发票后 15 个工作日内，一次性向乙方支付剩余合同金额（无息）。

## 第九条 履约保证金

1. 乙方应在本合同签订前向甲方提交本合同总额 5 % 的履约保证金。

2. 履约保证金形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。

3. 履约保证金递交方式：

(1) 履约保证金采用银行转账、电汇或网上支付形式的，乙方必须于签订采购合同前从乙方账户交到甲方指定账户【开户名称：桂林旅游学院；开户银行：农行桂林分行分分钟支行；银行账号：20206701040007333】。否则，不予签订合同。

(2) 履约保证金采用支票、汇票、本票形式的，乙方必须于签订采购合同前将支票、汇票、本票原件提交至甲方。支票、汇票、本票不允许背书、或者有条件的支付。否则，不予签订合同。

(3) 履约保证金采用金融机构、担保机构出具的保函形式的，乙方必须于签订采购合同前将保函原件提交至甲方。否则，不予签订合同。

备注：

(1) 履约保证金不足额缴纳的，或金融机构、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有

效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。

（2）采用金融机构、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

（3）乙方在签订合同后存在违约情形的，保函原件不予退还，并按相关规定由出具保函的金融机构、担保机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

#### 15.2 履约保证金退还（不计息）：

15.2.1 乙方采用银行转账、电汇或网上支付形式的，待合同履行期满之日起 30 个工作日内以转账形式退回到乙方银行账户。

15.2.2 乙方使用金融机构、担保机构出具的保函的，待合同履行期满之日起 30 个工作日内持相关授权证明材料至甲方办理保函原件退还手续。

15.3 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知桂林旅游学院，否则由此产生的后果由乙方自负。

4. 本合同签订后，质保期限届满前，若乙方出现任何违约行为依约须承担违约责任的，甲方有权自履约保证金中直接扣减相应数额。本合同有效期内，若履约保证金剩余数额不足初始数额的 50%，乙方应于接到甲方通知之日起 3 个工作日内及时补足，每逾期一日，应按未补足金额的 1% 支付违约金。

### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 第十一条 违约责任

1. 乙方逾期交付标的货物 / 安装、调试工期延误的，每逾期一日，乙方须按未如约交付 / 未如约安装、调试完成货物相应的合同价款的 1% 向甲方支付违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权解除 / 部分解除本合同，乙方须返还甲方已支付货款，并按解除部分合同价款的 20% 支付违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益或面临该等风险的，除须由乙方负责交涉并承担全部责任外，甲方有权解除 / 部分解除本合同，乙方须返还甲方已支付货款，并按解除部分合同价款的 20% 支付违约金。

3. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，除须承担甲方因此产生的维修费外，还须按照本合同合计金额 1% / 次的标准向甲方支付违约金。

4. 标的货物在质量保修期内，出现设计、工艺或材料的缺陷和其它质量问题的，甲方有权选择要求乙方限期内采取无偿修复、补偿损失、减少价款或更换标的货物的方式进行整改，乙方未能在限期内按要求完成整改的，同时，甲方有权解除 / 部分解除本合同，乙方须返还甲方已支付货款，按解除部分合同价款的 20% 支付违约金。此外，若因标的货物质量问题导致第三方人身或财产损失的，由乙方承担由此产生的全部法律责任及经济损失。

5. 除本协议另有约定外，乙方若出现任何违约情形，且经甲方催告限期内未予整改的，每逾期一日，乙方应按合同总价款的 1% 支付违约金；若逾期超过 10 日，甲方有权解除 / 部分解除本合同，乙方须返还甲方已支付货款，并按解除部分合同价款的 20% 支付违约金。

6. 若因乙方违约须承担违约责任的，甲方有权自履约保证金和 / 或应付货款中予以直接扣减，不足另补。

7. 若任一方出现违约情形，除须依约承担相应的违约责任外，还应赔偿由此给相对方造成的

律师费等合理费用损失。

### 第十二条不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续三十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 第十三条合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担。货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十四条合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或授权代表签字并加盖单位公章，且依约足额支付履约保证金后生效。自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

2. 本合同中未尽事宜或遇变更，由双方协商一致后另行签署补充协议予以确定，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 甲乙双方应确保本合同项下预留通讯信息真实有效，如遇变更应及时书面通知相对方，否则由此产生的负面后果由其自行承担。

4. 本合同履行期限：自双方签订合同之日起至履行完本合同约定的权利及义务之日止。

### 第十五条 签订本合同依据

1. 竞争性谈判文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺；
4. 成交通知书。

**第十六条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

甲方（章） 年月日	乙方（章,属自然人的应在签字处加盖大拇指指印） 年月日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人/自然人）：
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	