

工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目

竞争性谈判采购文件

项目编号：BSZC2020-J1-000621-GXSW

采购单位：百色学院



采购代理机构：广西三维建设招标造价咨询有限责任公司



编制日期：2020年（ ）月

目 录

竞争性谈判采购公告.....	3
第一章 供应商须知及前附表.....	6
一、供应商须知前附表.....	6
二、竞 标 须 知.....	8
(一) 总 则.....	8
1.采购项目名称及编号.....	8
2. 供应商资格:	8
3. 竞标费用.....	8
(二) 竞争性谈判采购文件.....	8
4.竞争性谈判采购文件构成.....	8
5.竞争性谈判采购文件的澄清和修改.....	9
(三) 响应文件的编制.....	9
6.响应文件编写注意事项.....	9
7.竞标的语言及计量单位.....	10
8.响应文件构成.....	10
9.响应文件格式.....	10
10.竞标报价.....	10
11. 竞标货币.....	11
12.供应商资格证明文件及货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件.....	11
14.响应文件的书写及签名、盖章要求.....	12
15.竞标保证金.....	12
(四) 响应文件的递交.....	13
16.响应文件的密封与标记.....	13
17.竞标截止时间.....	13
18.响应文件的修改及撤回.....	13
19.响应文件的递交.....	14
(五) 谈判与评标.....	14
20.谈判.....	14
21. 评标.....	16
22.响应文件的澄清或说明.....	18
23.无效竞标和废标.....	18
(六) 签订合同.....	19
24. 成交结果及公告.....	19
25.质疑.....	19
26.投诉.....	19
27. 成交通知.....	19
28.合同授予标准.....	19
29.签订合同.....	20

30. 履约保证金.....	20
(七) 其他事项.....	20
31. 服务费.....	20
32. 解释权.....	20
第二章 项目要求及货物需求一览表.....	22
第三章 政府采购合同.....	62
第四章 评标原则和成交标准.....	69
第五章 响应文件（格式）.....	72
一、竞标函（格式）.....	74
二、有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、有效的税务（国税或地税）登记证副本内页复印件或三证合一的营业执照副本复印件.....	76
三、法定代表人身份证复印件.....	76
四、竞标保证金缴纳证明（格式）.....	76
六、技术规格偏离表（格式）.....	78
七、售后服务承诺书（格式）.....	79
八、供应商资格证明文件（格式）.....	80
九、货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件[如有]（格式）.....	83
十、供应商认为有必要提供的其它材料.....	83

竞争性谈判采购公告

项目概况

工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目 采购项目的潜在供应商应在百色市公共资源交易中心网 (<http://www.bsggzy.org.cn>) 获取采购文件, 并于 2020 年 11 月 19 日 9 时 30 分 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: BSZC2020-J1-000621-GXSW

项目名称: 工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目

采购方式: 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额: 人民币 (大写) 玖拾伍万壹仟贰佰柒拾伍元整 (¥951275.00)

最高限价: 人民币 (大写) 玖拾伍万壹仟贰佰柒拾伍元整 (¥951275.00)

采购需求: 教学资源云平台 1 套、智慧教室集中管控平台 1 个、智慧终端嵌入式管理系统 1 套及全自动跟踪系统 1 套等。(具体内容详见供货需求一览表)。

合同履行期限: 签订合同之日起 30 日内供货安装调试培训完毕并交付正常使用。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: (1) 政府采购促进中小企业发展; (2) 政府采购支持采用本国产品的政策; (3) 强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品; (4) 政府采购促进残疾人就业政策; (5) 政府采购支持监狱企业发展。

3. 本项目的特定资格要求: 国内注册 (指按国家有关规定要求注册的) 生产或经营本次采购货物, 并具备独立法人资格的供应商;

4. 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。

5. 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 本项目不接受联合体竞标。

三、获取采购文件

时间：2020年11月16日至2020年11月18日，每天上午8:00至12:00，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：百色市公共资源交易中心网（<http://www.bsggzy.org.cn>）

方式：本项目采用不记名方式购买竞争性谈判采购文件，潜在供应商不需投标报名，于2020年11月16日至2020年11月18日止在百色市公共资源交易中心网（<http://www.bsggzy.org.cn>）自行下载竞争性谈判采购文件电子版（逾期下载无效）。

售价：竞争性谈判采购文件电子版每套售价0.00元。

四、响应文件提交

截止时间：2020年11月19日9时30分（北京时间）

地点：百色市公共资源交易中心开标厅（百色市右江区园博园主展馆新政务中心三楼）

五、开启

时间：2020年11月19日9时30分（北京时间）

地点：百色市公共资源交易中心开标厅（百色市右江区园博园主展馆新政务中心三楼）

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) 本项目网上公告媒体查询：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、百色市公共资源交易中心网（<http://www.bsggzy.cn>）、广西百色市财政局网（<http://czj.baise.gov.cn/>）。

(2) 本项目监督部门：百色市财政局 联系电话：0776-2849555

(3) 新冠病毒疫情防控期间，进入交易中心参加开标、评标的所有人员，落实公共场所扫码出入制度，要登记姓名、单位、手机号码和实时体温，以及近14日内的外出及旅游情况，尤其是来自疫情严重地区，以及近7日内是否发热或密切接触发热人员情况，对发现疑似症状和来自疫情严

重地区的人员。供应商须按照《百色市公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南》要求入场，供应商在递交响应文件时需附上“供应商承诺书”，疫情区过来人员须出具当地检疫部门的健康证明，如供应商未按要求提供以上材料或者拒绝配合检查无法按时到达开标现场的，视为无效竞标。{备注：承诺书格式可在《百色市公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南》自行下载}

(4) 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取竞争性谈判采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

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： 百色学院
地 址： 百色学院澄碧校区
联系方式： 农小娟 0776-2827705

2. 采购代理机构信息

名 称： 广西三维建设招标造价咨询有限责任公司
地 址： 百色市城北二路 16 号汽配公司 3 号楼二单元 202 号
联系方式： 邹士玉 0776-2222289

3. 项目联系方式

项目联系人： 邹士玉
电 话： 0776-2222289

第一章 供应商须知及前附表

一、供应商须知前附表

序号	内容
1	<p>采购项目名称：工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目；</p> <p>采购项目编号：BSZC2020-J1-000621-GXSW</p> <p>采购项目简要描述：教学资源云平台 1 套、智慧教室集中管控平台 1 个、智慧终端嵌入式管理系统 1 套及全自动跟踪系统 1 套等。（具体内容详见供货需求一览表）。</p> <p>采购预算控制价：（大写）玖拾伍万壹仟贰佰柒拾伍元整（¥951275.00）。</p> <p>注：供应商最终报价超出预算控制价为无效竞标处理。</p>
2	<p>供应商资格：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）政府采购促进中小企业发展；（2）政府采购支持采用本国产品的政策；（3）强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品；（4）政府采购促进残疾人就业政策；（5）政府采购支持监狱企业发展。3. 本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物，并具备独立法人资格的供应商；4. 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。5. 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。6. 本项目不接受联合体竞标。
3	<p>竞标报价：供应商应就《货物需求一览表》中所投全部内容做完整唯一报价。</p>
4	<p>竞标有效期：竞标截止时间后 30 天。</p>
5	<p>响应文件：壹套正本、叁套副本。</p>
6	<p>竞标保证金金额：人民币壹万元整（¥10000.00 元）；</p> <p>竞标保证金的形式：银行转账、电汇或支票、汇票、本票、银行保函等非现金形式交纳竞标保证金。禁止采用现钞交纳方式。【备注：采用银行保函方式的，必须为无条件保函，保函有效期不得低于竞标有效期。】</p>

	<p>递交方式：1、使用银行转账时竞标保证金必须从供应商的基本账户汇到以下指定的竞标保证金专用帐户，否则投标无效。</p> <p>2、供应商使用银行保函递交方式时，供应商将保函原件电子扫描件作为响应文件的组成部分，否则投标无效。在投标时间截止时间前，供应商在开标现场提交保函原件，由采购人核验保函信息，确认保函是否有效后交由采购人或当地交易中心管理。</p> <p> 开户户名：百色市公共资源交易中心；</p> <p> 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行；</p> <p> 银行账号：8000895552555529577865</p> <p>注：请务必在银行进账单用途或空白栏上注明项目名称或项目编号。</p> <p>供应商应将进帐单或电汇单复印件按要求放入响应文件中。若至竞标（谈判）截止时间止指定帐户上未收到供应商的竞标保证金，其竞标无效。</p>
7	<p>谈判响应文件递交地点：<u>百色市公共资源交易中心开标厅（百色市右江区园博园主展馆新政务中心三楼）</u>，由采购代理机构工作人员签收。</p> <p>谈判响应文件递交截止时间：2020年11月19日9时30分；不递交至指定地点或逾期递交的响应文件采购人将不予受理。</p>
8	<p>谈判时间：2020年11月19日9时30分截止后为谈判小组与谈判供应商谈判时间，具体时间由代理机构工作人员另行通知。</p> <p>谈判地点：<u>百色市公共资源交易中心开标厅（百色市右江区园博园主展馆新政务中心三楼）</u>；</p> <p>（1）法定代表人持本人第二代居民身份证及法定代表人证明书或授权委托书或法人授权委托书原件及本人第二代居民身份证；（2）竞标保证金缴纳凭证复印件（加盖公章）；准时到现场参加谈判。</p>
9	<p>评标方法：最低评标价法。</p>
10	<p>履约保证金：无。</p>

二、竞 标 须 知

(一) 总 则

1. 采购项目名称及编号

1.1 项目名称：工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目；

1.2 采购编号：BSZC2020-J1-000621-GXSW；

2. 供应商资格：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）政府采购促进中小企业发展；（2）政府采购支持采用本国产品的政策；（3）强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品；（4）政府采购促进残疾人就业政策；（5）政府采购支持监狱企业发展。

2.3 本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物，并具备独立法人资格的供应商；

2.4 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。

2.5 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.6 本项目不接受联合体竞标。

3. 竞标费用

3.1 供应商应自行承担所有与本次竞标有关的全部费用，无论竞标进程的处理方式和最后竞标结果如何，采购人对供应商不承担任何费用。

(二) 竞争性谈判采购文件

4. 竞争性谈判采购文件构成

4.1 竞争性谈判采购文件包括：

(1) 竞争性谈判采购公告；

- (2) 供应商须知及前附表；
- (3) 项目要求及货物需求一览表；
- (4) 合同基本条款及合同书(格式)；
- (5) 评标原则和成交标准；
- (6) 响应文件(格式)；

5. 竞争性谈判采购文件的澄清和修改

5.1 供应商要认真审核《货物需求一览表》中的技术参数、配置及要求，如发现表中技术参数、配置有误或要求不合理的，供应商必须在竞标前规定时间内要求澄清，否则，由此产生的后果由供应商负责。

5.2、任何要求澄清竞争性谈判采购文件的供应商，均应在竞标截止日期 3 天前的正常工作时间以书面形式通知采购代理机构，同时认定其他澄清方式为无效。澄清文件将在采购公告发布的网站上发布并且在网站上发布之日起，视为供应商已收到该澄清。供应商未及时关注采购人在网站上发布的澄清文件造成的损失，由供应商自行负责。

5.3、采购人对已发出的竞争性谈判采购文件进行必要的澄清或者修改的，在竞争性谈判采购文件要求提交响应文件截止时间 3 个工作日前，以网站公告形式发布，不足 3 个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。供应商需自行关注采购人在网站上发布的澄清文件信息，供应商未及时关注采购人在网站上发布的澄清文件造成的损失，由供应商自行负责。该澄清或修改的内容将作为竞争性谈判采购文件的组成部分。

5.4、采购人可视具体情况，延长竞标截止时间和谈判时间。采购人或采购代理机构将变更时间在采购公告发布的网站上发布。

(三) 响应文件的编制

6. 响应文件编写注意事项

6.1 供应商应认真阅读竞争性谈判采购文件，按照竞争性谈判采购文件的要求编制响应文件。如果没有按照竞争性谈判采购文件要求提交响应文件，没有对竞争性谈判采购文件提出的实质性要求和条件作出响应，**谈判小组有权判定为无效竞标。**

6.2 对竞争性谈判采购文件提出的实质性要求和条件作出响应是指供应商必须对竞争性谈判采购文件中采购项目的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

7. 竞标的语言及计量单位

7.1 供应商的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

7.2 响应文件中使用的计量单位除竞争性谈判采购文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商编写的响应文件必须按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则文件失散引起的后果自负：

- (1) 竞标函（格式见第五章响应文件格式）
- (2) 有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、有效的税务（国税或地税）登记证副本内页复印件或三证合一的营业执照副本复印件
- (3) 法定代表人身份证复印件
- (4) 竞标保证金缴纳证明
- (5) 竞标报价表（格式见第五章响应文件格式）
- (6) 技术规格偏离表（格式见第五章响应文件格式）
- (7) 售后服务承诺书（格式自拟）
- (8) 供应商资格证明文件（按竞标须知第 12 点要求提供）
- (9) 货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件[如有]（按竞标须知第 12 点要求提供）
- (10) 供应商认为有必要提供的其它材料

9. 响应文件格式

9.1 供应商应按竞争性谈判采购文件提供的竞标函、竞标报价表等格式详细完整地填写各项内容。

9.2 在竞标报价表中，供应商应详细标明所提供的货物及部件名称、品牌型号规格、技术参数、配置、产地、生产厂家、数量及产品所执行的标准号。

9.3 响应文件必须编制目录及页码，目录与页码必须保持一致，否则因此造成的一切后果由供应商自行承担。

10. 竞标报价

10.1 供应商应在竞标报价表上标明单价和总报价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，如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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文

文本为准。如果供应商不接受对其错误的更正，其竞标将被拒绝。

10.2 供应商必须就《货物需求一览表》及谈判记录中的所有内容作完整报价，否则，其竞标将被拒绝。如果供应商所填报的货物内容与谈判文件及谈判记录相比较有存在漏项的状况且在评标时被接受，则将被认为该遗漏项目已包含在谈判后的最终竞标价中，成交供应商在供货时应严格按谈判文件及谈判要求的货物内容完整提供，不得要求采购人对其漏报的货物追加支付货款。

10.3 本项目竞标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

11. 竞标货币

竞标应以人民币报价。

12. 供应商资格证明文件及货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件

12.1 资格证明文件应包含以下材料[其中(1)、(2)、(4)、(5)、(6)、(7)、(8)项所要求提交的文件均必须提交，同时要加盖供应商公章否则其竞标无效；第(3)项如为委托代理时必须提供，否则竞标无效]：

(1)供应商有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或加载有统一社会信用代码的营业执照）；**(必须提供)**

(2)法定代表人身份证复印件；**(必须提供)**

(3)法定代表人授权委托书原件和授权委托代理人身份证复印件**(委托代理时必须提供)**；

(4)供应商近三个月（2020年7月-2020年9月）依法缴纳税收复印件并加盖单位公章（税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明复印件）新成立单位据实提供；**(必须提供)**

(5)供应商出具的本单位参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件（格式自拟）**(必须提供)**；

(6)2019年度财务审计报告或财务会计报表复印件**(2019年1月1日后成立的公司按实际情况提供)** **(必须提供)**；

(7)企业信用信息声明原件（附在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)两个网站查询网站中打印的查询记录作为附件）；**(必须提供)**；

(8)竞标保证金缴纳凭证复印件；**(必须提供)**；

12.2 货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件

(1)生产厂家的有关资格和生产许可证、产品强制标准认证证书、产品质量检验报告（若有，以上均为复印件并加盖公章）；

(2) 产品样本、使用说明书等技术资料及产品近三年获得的质量获奖荣誉证书(若有, 提供复印件并加盖公章);

(3) 竞标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件(若有, 提供复印件加盖公章)。

(4) 竞争性谈判采购文件第二章项目要求及货物需求一览表中要求提供的证明文件(若有, 提供复印件加盖公章)

13. 竞标的有效期

13.1 响应文件从竞标截止日期后 30 天内有效。

13.2 在原定竞标有效期满之前, 如果出现特殊情况, 采购人可以书面形式向供应商提出延长竞标有效期的要求。供应商须以书面形式予以答复, 供应商可以拒绝这种要求而不被没收竞标保证金。同意延长竞标有效期的供应商不允许修改其响应文件及谈判应答文件, 但需要相应地延长竞标保证金的有效期, 在延长期内本须知第 16 条的规定仍然适用。

14. 响应文件的书写及签名、盖章要求

14.1 响应文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印, **否则谈判小组有权判定为无效竞标。(副本可以用正本复印, 但要求盖章的必须在复印后加盖单位公章)。**

14.2 响应文件的书写应清楚工整, 修改处应由法定代表人或委托代理人签字和加盖单位公章, 否则其修改无效。

14.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的响应文件**谈判小组有权判定为无效竞标。**

14.4 响应文件应由法定代表人或委托代理人在凡规定签名、盖章处逐一签名和加盖单位的公章, **否则其竞标无效。**

14.5 响应文件的份数: **正本壹份、副本叁份, 共肆份。**并在文件封面注明“正本”、“副本”字样, 一旦正本和副本不符, 以正本为准。

15. 竞标保证金

15.1 供应商必须按供应商须知前附表第 6 项规定的数额、方式要求交纳竞标保证金, **否则其竞标无效。**

15.2 未成交的供应商的竞标保证金, 将在成交通知书发出后 5 个工作日内退还, 不计利息。成交人的竞标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还, 成交供应商同时应将供货合同一份送至采购代理机构备案。竞标保证金一律以转账方式退还, 不计利息。

15.3 供应商如有下列情况之一者, 竞标保证金不予退还:

15.3.1 供应商在规定的竞标有效期内撤销或修改其响应文件;

15.3.2 供应商在收到成交通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按竞争性谈判采购文件规定提交履约保证金的；

15.3.3 未按规定交纳成交服务费的。

(四) 响应文件的递交

16. 响应文件的密封与标记

16.1 供应商应将响应文件正、副本分别装订成册，在每本文件封面上标明“正本”或“副本”以及项目名称、采购编号、供应商名称等内容。

16.2 供应商应将响应文件（正本壹份、副本叁份）一并装入响应文件袋加以密封，并在封口处密封签章（公章、密封章均可）。

16.3 文件袋上应写明：

项目名称：_____

项目编号：

供应商：_____

注明：____年__月__日__时__分前不得开封

16.4 供应商按上述要求样式自行包装。响应文件的密封以响应文件袋无明显缝隙暴露袋内文件且封口处有密封签字或法人公章为合格。

16.5 供应商在递交响应文件时未按本须知要求密封、标记的，采购代理机构有权拒收，拒收所产生的后果由供应商自负。

17. 竞标截止时间

供应商必须在规定时间内将竞标文件递交到供应商须知前附表规定的地点，超过竞标截止时间递交的响应文件将不予受理。

18. 响应文件的修改及撤回

18.1 供应商在竞标截止时间前，对所递交的响应文件可以进行补充、修改或撤回，对供应商所递交的补充、修改或撤回需要向采购代理机构出具书面通知。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

18.2 响应文件的修改和撤回通知应按本须知规定密封、标记和递交，并在封面上标明“修改”字样。

18.3 在竞标截止时间后，供应商不得对其竞标做任何修改。

18.4 在竞标截止后的竞标有效期内，供应商不得撤回其竞标，否则其全部竞标保证金将不予

退还。

19. 响应文件的递交

19.1 采购代理机构派工作人员在本须知前附表规定的时间、地点签收响应文件。

19.2 竞标截止时间结束后参与供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人将按照政府采购有关规定执行。

(五) 谈判与评标

20. 谈判

20.1 采购人将在截标时间后举行谈判会议，供应商的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果：

(1) 法定代表人持本人第二代居民身份证原件及法定代表人证明书原件或授权委托书代理人持法人授权委托书原件及本人第二代居民身份证原件；(2) 竞标保证金缴纳凭证复印件（加盖公章）；准时到现场参加谈判。

20.2 开标会议由广西三维建设招标造价咨询有限责任公司组织并主持，首先由主持人介绍参加谈判会议的人员名单并由采购人代表和监标人员一同检验参加谈判会的各供应商是否按要求提交 20.1 条规定递交的材料，如相关证件缺失或者无效的将不予进入谈判环节，作无效竞标处理；然后由供应商或其当场推荐的代表、采购人代表和监督人员代表共同检查响应文件密封的完整性并签字确认；密封性检查完毕后由代理机构工作人员宣布谈判会议期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避。按规定提交合格撤回通知的响应文件不予开封。

20.3 谈判小组首先对竞标单位的响应文件资格性进行审查, 参加竞标的单位首先要通过资格、符合性、技术审查后才能获得谈判资格。

20.4 采购代理机构根据竞标项目的特点组建由三人以上（含三人）的单数组成的谈判小组，小组成员由采购人代表和有关专家组成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。在整个谈判过程中，谈判小组将负责对全部响应文件进行审查、谈判及评标工作。

20.5 在谈判开始前，谈判小组定好下列事项：谈判的具体程序，如谈判轮次及每个轮次的谈判重点；拟谈判的内容，包括技术规格、价格、服务等，明确谈判小组应当考虑的具体因素及相关要求等。

20.6 谈判小组对竞标资格条件及响应文件进行评审，并从符合竞争性谈判采购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。资格条件不符合的供应商或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。

20.7 第一轮谈判

谈判小组按已确定的谈判顺序，谈判小组所有成员应当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。供应商的法定代表人或其授权的受托人必须持证件（法定代表人持本人身份证证明和有效的身份证或委托代理人持法人授权委托书原件及本人有效的身份证）依时到达现场等候参加谈判，并自觉接受核验上述证件。

在谈判过程中，谈判小组可以根据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。

对谈判文件作出的实质性变动是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。

供应商应当按照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。

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。

谈判小组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。

谈判小组一致确定响应供应商符合谈判文件要求的，按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。第一轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第二轮谈判。

20.8 谈判文件修正

(1)第一轮谈判结束后，各响应供应商退场等候，谈判小组进行合议。根据第一轮谈判掌握的情况，可以对谈判文件进行修改，确定采购内容的详细规格或具体要求，优化采购方案。

(2)采购代理机构通知响应供应商集中，谈判小组强调整整后的采购要求，将谈判文件的修改结果以书面形式通知响应供应商，向响应供应商提供较充分的修正时间。

(3)响应供应商根据第一轮谈判情况和谈判文件修改书面通知，对原响应文件进行修正，并将修正文件签字（盖公章）后密封送交谈判小组。逾时不交的，视同放弃谈判。修正文件与响应文件同具法律效应。

20.9 第二轮谈判

谈判小组就修正后的谈判文件与响应供应商分别进行谈判。谈判小组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。谈判小组按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。

第二轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第三轮谈判。以此类推

（最多三轮）。

20.10 最后报价

20.10.1 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。

20.10.2 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终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。

20.10.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

20.10.4 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。

20.11 最终谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

20.12 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。

21. 评标

21.1 本采购项目是以政府采购预算价为最高限价，超出政府采购预算价的最终竞标报价，采购人不能支付时，谈判小组将不予以评审。

21.2 当某一分标全部最终竞标报价或部份最终竞标报价超出政府采购预算价的，若采购人能够支付并书面提出提高采购预算价，使该分标在采购预算内有三家（含三家）以上供应商的，此时该分标可继续进行评标。

21.3 若供应商的最终竞标报价都超出政府采购预算价的，若采购人能支付的，此评标有效。

21.4 本采购项目的评标依据为谈判文件和响应文件。

21.5 本项目采用的评标方法按本须知前附表第9项规定执行，“谈判小组”成员、有关工作人员及其他知情人不得透露对响应文件的评审、比较和成交候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

21.6 供应商在评标过程中，所进行的力图影响评标结果公正性的活动，将可能导致其成交资格被取消。

21.7 特别说明：

21.7.1 出现下列情形之一的，在评审过程中，取其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；当报价相同时，则由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商，其他竞标无效：

(1) 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。

(2) 提供核心产品品牌均相同的不同供应商参加非单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。核心产品的名称应当在谈判文件中载明。(如未载明,则说明本项目无核心产品)

21.7.2. 供应商竞标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。供应商竞标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工(或必须为本法人或控股公司正式员工)。

21.7.3. 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容,按照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。

21.7.4. 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料,其竞标无效,并报监管部门查处;成交后发现的,成交人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

21.7.5 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。

21.7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标,响应文件将被视为无效:

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;或不同供应商报名的IP地址一致的;
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜;
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人;
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或竞标报价呈规律性差异;
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装;
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

21.7.7 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或者响应文件:

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- (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竞标报价, 或者在采购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, 然后再参加竞标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间, 为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

22. 响应文件的澄清或说明

22.1 谈判小组有权要求供应商以书面形式就其响应文件中含义不明确的内容在规定时间内以书面形式予以澄清或说明, 并由其法定代表人或授权委托代理人签名。

22.2 供应商的澄清或说明函是响应文件的组成部分。

22.3 供应商对响应文件的澄清或说明不得超出响应文件的范围或改变竞标的实质内容。

23. 无效竞标和废标

23.1 响应文件如有下列情况之一, 将会在评审中按照无效竞标处理:

- (1) 供应商未按规定向采购代理机构购买本项目谈判文件；
- (2) 未按规定提交竞标保证金的；
- (3) 未按照竞争性谈判采购文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (4) 供应商所提供材料不足以证明其具备竞争性谈判采购文件中规定资格要求并且在谈判规定的时间内无法说明和补充的；
- (5) 最终报价不在有效报价范围内的；
- (6) 供应商无法在规定时间内提供资格证明材料进行核对, 或应谈判小组要求提供的有关材料原件与其在响应文件中所提供的材料复印件不一致的；
- (7) 未实质性响应谈判文件的；
- (8) 供应商递交两份或多份内容不同的响应文件, 或在一份响应文件中对同一采购货物报有两个或多个报价, 且未声明哪一个为最终报价的, 按谈判文件规定提交备选竞标方案的除外；
- (9) 不符合法律、法规和竞争性谈判采购文件中规定的其他实质性要求的。

23.2 有下列情形之一的, 应予以废标:

- (1)竞标截止时间止，供应商不足 3 家的。
- (2)符合专业条件的供应商或者对竞争性谈判采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (3)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (4)供应商的报价均超过了采购预算控制价，采购人不能支付的；
- (5)因重大变故，采购任务取消的。

(六) 签订合同

24. 成交结果及公告

采购代理机构将在评审结束 2 个工作日内将评审报告送采购人，采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西壮族自治区政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、百色市公共资源交易中心网 (<http://www.bsggzy.cn>)、广西百色市财政局网 (<http://czj.baise.gov.cn/>) 网站公告成交结果，竞争性谈判采购文件随成交结果同时公告，公示期为 1 个工作日。

25. 质疑

25.1 供应商认为本竞标活动损害其权益的，应在成交结果公示发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑并及时索要书面回执。质疑供应商必须首先经过质疑程序，质疑材料必须符合“中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法的相关规定”。

25.2 采购人、采购代理机构将按规定在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26. 投诉

质疑供应商首先经过质疑程序，若对采购人、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的时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向当地监督管理部门投诉。

27. 成交通知

27.1 在发布成交公告的同时，采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

27.2 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还其响应文件。

28. 合同授予标准

28.1 合同授予被确定为实质上响应竞争性谈判采购文件要求，评审认为具备履行合同能力，按“评定成交的标准”推荐的的供应商。

28.2 采购人应按照评标报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，也可以事先授权谈判小组直接确定成交供应商。

28.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一个成交候选供应商签订采购合同，以此类推，或重新组织采购。

29. 签订合同

29.1 供应商在收到成交通知书后，应按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同，签订时间为成交通知发出之日起 25 日内。

29.2 如成交人不按成交通知书的规定签订合同，则按成交人违约处理，采购代理机构将取消该成交人决定，并对该成交人的全部竞标保证金不予退还。

29.3 如遇 29.2 情形。采购人有权从成交候选供应商中确定成交人，组织成交人与采购人签订合同，或重新组织采购。

29.4 合同签订必须按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的有关规定执行，否则由此造成的后果由采购人负责。

29.5 合同备案存档：采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同（涉及国家秘密、商业秘密的内容除外）通过本政府采购代理机构在广西壮族自治区政府采购网上公告。

30. 履约保证金

30.1 **履约保证金：无。**

（七）其他事项

31. 服务费

31.1 代理服务费由成交人支付，按采购人与广西三维建设招标造价咨询有限责任公司签订的《2020 年度货物和服务类招标代理机构采购》协议书的要求收取代理服务费，由成交人一次性向采购代理机构支付。

31.2 本项目评审专家劳务费标准参照广西区财政厅桂财采〔2017〕15 号文件规定收取，由采购单位支付。

32. 解释权

32.1 本竞争性谈判采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》的有关规定及参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

32.2 本竞争性谈判采购文件中未注明处按《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及现行的有关规定执行。

33. 通讯地址

所有与本竞争性谈判采购文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西三维建设招标造价咨询有限责任公司

通讯地址：百色市城北二路 16 号汽配公司 3 号楼二单元 202 号

采购代理机构联系人：邹士玉 联系电话/传真：0776-2222289

第二章 项目要求及货物需求一览表

说明：

1.本一览表的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，供应商可选用其它品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

2.本一览表中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或供应商选用其它品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写竞标报价明细表和技术规格响应表。

3.凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的货物，供应商应在竞标报价明细表中将其标配参数详细列明。

4.打“▲/★”项为重要货物技术参数、性能（配置）及要求，供应商的竞标产品必须满足或优于该参数配置要求，否则竞标无效。

5.本谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

6.小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

7.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

8.小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

9.根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）和财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）的规定，采购需求中凡列入国家财政部在中国政府采购网上公布的最新一期节能（以招标公告发布日期为准）产品政府采购清单的产品，供应商竞标时必须于响应文件中提供所投产品属于强制采购节能产品清单的证明。

10.《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）第一条规定“一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关

标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。”第二条规定“二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。”后附财库〔2019〕18号 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知、财库〔2019〕19号 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知。

财库〔2019〕18号 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机 HJ2535 房间空气调节器	
		A02061808 热水器	HJ/T362 太阳能集热器	

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

财库〔2019〕19号 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
1	教学资源云平台	<p>采用校级平台设计理念、B/S 架构、模块化设计，便于用户使用和后期软件功能扩展。具备全网教育视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等功能，支持在线网络互动教学、网络教研、网络培训等活动；具备视频多路直播、点播功能，支持 IE、火狐、谷歌等主流浏览器。主要功能要求如下：</p> <p>一、基础功能：</p> <p>1、录播管理：支持将录播设备接入平台，实现自动转码、视频直播点播，并具备多画面直播和点播功能。</p> <p>2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p> <p>3、接入区域平台：支持校级平台与上级区域平台无缝对接，可向上级区域平台提交资源，并能参加区域平台组织的各项教学、教研活动。</p> <p>4、数据存储：为避免同一文件的重复存储、节省空间，要求平台支持引用计数和垃圾回收技术。</p> <p>5、一键置灰：发生重大事件时，可一键将平台设置为灰色风格。</p> <p>二、个人空间功能：</p> <p>1、个人信息服务：支持注册用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。</p> <p>2、消息服务：支持自动发送和接收消息，平台自动区分消息来源，如：系统消息、应用消息、好友消息等，并分类管理。</p> <p>3、资源服务：支持注册用户在个人空间上传、管理视频、文档、课件等教学资源。支持用户对资源进行收藏，支持将同一堂课的课件、教案等与课堂教学录像进行关联。</p> <p>4、视频虚拟截取：支持对视频资源进行截取，采用虚拟切割技术，即在不损害视频源文件（物理文件）的前提下，同一视频多人同时在线编辑而互不影响，截取的视频可保存到教师个人空间。</p> <p>三、资源管理功能：</p> <p>1、资源目录：支持按照版本、学科、册、章、节进行分类，生成资源目录，用户可根据实际需要手动修改。</p> <p>2、资源排行：支持按照资源的人气榜和好评榜展示，支持管理员手动推荐资源。</p>	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>3、文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。</p> <p>4、资源应用：用户可对资源进行收藏、下载、分享等，支持用户对资源进行评论和在线交流。支持删除自己的评论，管理员可删除任意评论。</p> <p>5、量表评分：支持用户在点播观看视频的同时通过量表进行在线打分评价。</p> <p>6、扫码观看：支持通过使用手机、平板电脑等移动设备进行扫码分享和观看。</p> <p>7、资源标签：资源发布时用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利。</p> <p>8、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签等快速搜索资源。</p> <p>9、管理员可设置资源分类审核，使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关，设置免审核模式，教师提交的资源可自动发布平台。</p> <p>10、平台支持用户远程在线预约录播教室，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>11、平台支持视频资源多维度分类查看，如按年级、学科等分类管理，并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。</p> <p>12、用户可灵活创建各种视频专辑。</p> <p>13、支持 RTMP/RTSP 等传输协议。</p> <p>四、视频点播功能：</p> <p>1、flash 播放器：基于 flash 播放器播放视频，用户无需额外安装其它播放器。</p> <p>2、无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放、不需缓冲。</p> <p>3、资源模式：支持多画面资源模式点播，如三分屏方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。</p> <p>4、支持对手动上传的视频手动添加“知识点”和“教学环节”，并提供“知识点”和“教学环节”修改工具。</p> <p>5、视频索引：提供精确搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>6、多码率支持：转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。</p> <p>五、视频直播功能：</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>1、flash 播放器：基于 flash 播放器播放视频，用户无需额外安装其它播放器。</p> <p>2、直播反馈：支持直播结束后视频和评论记录自动上传到教师个人空间，供教师进行课后反思。</p> <p>3、直播分享：支持直播过程中用户分享所观看的直播，平台自动生成二维码和链接地址。</p> <p>4、匿名观看：支持可设置匿名用户观看直播，满足不同区域、学校的需求。</p> <p>5、支持教师对录制的视频上传相应的附件，支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可查询并下载相关附件。</p> <p>6、支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>7、提供视频点播转发分享功能，支持目前主流的二维码分享功能，支持一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>六、移动在线学习：</p> <p>1、免费提供自主研发的平台移动端 APP，支持与校园资源管理平台对接，支持平台资源的点播、直播、专辑等功能。</p> <p>2、手机端平台 APP 支持 IOS 和 Android 系统，APP 应通过相关标准审核，支持在 AppStore、APP 商店如小米应用商城，华为应用商城，豌豆荚，应用宝，安卓市场等直接搜索下载。</p> <p>七、非编系统：</p> <p>1、平台免费提供定制版视频编辑客户端软件，通过平台即可下载该软件；</p> <p>2、支持和网络内的录播系统进行连接，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资料；</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>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>7、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>8、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>9、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>10、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>11、视频截取微调，支持时间点手动编辑，可精确到毫秒级；</p> <p>12、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>13、导播节点插入和删除，支持操作电脑键盘进行快捷导播节点插入，便于用户操作切换；</p> <p>14、支持导播效果预览，手动导播切换后可以进行导切后效果查看，再次进行细微调节；</p> <p>15、导播视频文件发布，完成导播后可进行发布视频，自动生成全新的手动导播合成视频文件；</p> <p>16、支持创建片头、片尾，可根据需要上传背景图片并加入标题、班级号、主讲人等信息，创建个性化片头片尾图片，图片格式支持 JPG、PNG、BMP 等；</p> <p>17、合成具有片头、片尾的视频，可对录制前未制作片头、片尾的视频文件进行添加片头、片尾，生成精品课程视频；</p> <p>18、背景模板合成，支持为实时导播系统制作背景图片，可添加背景图和台标，同时支持文字背景颜色、透明度、文字宽窄的调节，为导播提供更加适配的背景图片；</p> <p>19、资源非编完成后，教师可根据需求设置编辑好的视频码流，并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中，同时也能够保存到教师电脑端，以便教师通过移动存储设备拷贝和存档。</p> <p>八、教学督导巡课：</p> <p>1、学校领导可同通过观看校内课程直播或点播节目，可进行实时或课后的观摩和点评，达到教学督导和评估的目的；</p>			
2	智慧教室集中管	1 间教室授权点接入部署，采用 B/S 架构，通过浏览器即	个	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
	控平台	<p>可实现对教室设备及相关资源的集中管控。</p> <p>一、远程数据查看</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.图形化的操作界面，可实时显示教室设备开关、在线、待机或离线状态；设备不在线自动告警显示； 2.教室设备使用情况查看 <ol style="list-style-type: none"> 1)可根据状态指示图标，查看教室设备运行情况； 2)用户刷卡启动信息统计用户使用频率与使用周期，生成数据统计报表 3)可查看系统运行时长统计记录，支持表格类反馈和折线图式反馈。 3.设备运维告警，具备终端告警信息预览，可统一查看校内各教室终端的告警情况，包含系统告警时间描述，便于管理人员及时排除故障。 4.终端运行情况查看，可实时查看终端运行使用信息、版本信息、基本配置信息等。 <p>二、远程管理控制功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持远程管控教室终端设备开关、远程控制教室音视频信号切换、管理教学电脑、屏幕显示。 2.远程开关及切换控制 <ol style="list-style-type: none"> 1)平台具备教室连接状态显示功能，支持一键开关教室终端设备，且关机状态实时更新； 2)支持终端外接投影机、电视机、电脑等设备的开关控制功能； 3)支持智慧教室终端按照自动关机设置，可根据校方使用情况编辑教室内终端自动开关机时间。 3.远程升级及配置，平台支持对智慧教室终端进行远程软件版本升级功能，支持升级包批量推送或自动升级，无需技术人员到教室现场进行硬件升级工作，大大降低系统维护成本。 4.信息发布管理，支持全部或分组（单个）控制，支持发布分组（单个）教室设备的文字、图片、音频、视频的信息发布，系统支持无人值守的定时任务，可发布任何多媒体、音视频信息。如文字、图片、视频、音频文件推送。 5.资源上传和编辑：图片格式支持：jpg、png 格式，音视频资源支持：MP4、MP3 等； 6.资源分类，上传资源支持分类，分类类别可任意定义； <p>三、设备使用预约</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.当用户需要使用没有授权使用的设备时，可以在线发起 			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>设备使用预约，管理员会根据用户设备预约时间进行临时授权，授权周期结束后，用户恢复到原设备使用权限。</p> <p>四、设备权限管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持对不同用户使用设备的权限进行设置管理。具备用户账号管理模块，支持个人基本信息修改、密码修改等。 2.支持用户事件查看功能，可查看用户登录时间、任务增加/删除等事件描述。 3.支持 IC 卡授权功能，授权相应的持卡人可以刷卡开启本教室设备，系统自动记录数卡成功日志。 4.支持用户创建，可划分相应管理权限和管理班级。 <p>五、远程巡课</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.远程巡查课可以方便巡视组在不影响学生听课、老师讲课的情况下，灵活组织时间进行课堂巡视，远程巡课功能包含： 2.画面分组：对接入信号进行自定义分组，以九宫格形式呈现。 3.画面轮巡：支持同一布局下，用多分组方式来实现多个指定视频画面轮循播放。 ▲4.IP 对讲：支持巡查领导与巡查教室间设备的进行语音直接通讯。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。 5.云台控制：在监控教室单独布局下，可以控制教室特写画面和学生特写画面摄像机的云台转动。 6.课表对接：支持教室统一监管，通过与课表对接实现多间教室管理，对教室人数、班级课程、教师等信息显示。 <p>六、远程协助</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持教师上课时如遇到设备问题，可在设备上发起远程协助申请，平台管理人员在接收到申请求助时，可以通过平台远程控制设备解决设备故障，不影响老师正常上课。 <p>七、打铃广播</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.为老师提供日常铃声设置、音视频广播设备设置、多媒体推送等操作，包括如下功能： 2.支持上传资源分类显示及管理； 3.广播任务编辑：支持及时广播任务和计划广播任务发布； 4.具备广播优先级设置：支持广播音量设置和媒体资源预览。 			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>5.支持区打铃时间表：此打铃时间表为 24 小时内打铃策略。区打铃时间设置完成后，每个学校可以直接使用区打铃策略。除了常规的每个星期固定打铃时间表以外，可以自定义某月某天的打铃表。此打铃表优先级比打铃策略高。自定义某一天打铃表后，每年这一天设置的区域都会按照这个打铃表进行打铃。</p> <p>6.支持音频编码器、音频解码器、视频解码器添加及管理；</p> <p>7.支持播放优先级别设置，优先级最高为强制直播，客户端不可取消播放内容；</p> <p>八、数据统计</p> <p>1.通过平台可实时查看数据统计信息，通过数据统计，提供给大数据分析模型，形成有效的参考依据。</p> <p>2.设备数据统计：设备总数量，设备使用时长，设备分布，设备在线、离线、待机状态统计，设备报修、故障统计。</p> <p>3.教学数据统计：直播教学，互动教学，网络教研，视频课件数，教师使用互动设备次数，使用互通教学时长，教师设备使用排行。</p> <p>九、集中运维管控</p> <p>1.平台对全校教室智慧终端设备集中运维管控，支持设备运行状态、配置信息、报修运维、预警信息等统一管理。</p> <p>2.支持终端设备升级包批量推送或自动升级，无需技术人员到教室现场进行硬件升级工作，提高设备的管理运维效率，降低系统维护成本。</p>			
3	数据网关	<p>一、硬件配置需求：</p> <p>1、采用全新硬件架构、具备丰富的软件功能、支持全面的安全策略；</p> <p>2、CPU：双核网络处理器，主频约 1000MHz；</p> <p>★3、具有≥1 个千兆 WAN 口，≥3 个千兆 LAN/WAN 口可自由切换，≥1 个千兆 LAN 口；</p> <p>4、硬件拨码开关，路由及 AC 模式一键切换；</p> <p>二、功能参数要求：</p> <p>1、支持负载均衡，使用户根据线路实际带宽分配网络流量，达到充分利用带宽的目的；</p> <p>2、支持带宽保障，当其中一条运营商线路出现故障时，其余线路也能正常工作，上网不受影响。</p> <p>3、内置无线 AC 功能，支持对无线 AP 的统一管理。</p> <p>4、支持集中管理智能门锁；</p> <p>5、内置专业的防火墙，可以防护外部多种专业的攻击手</p>	个	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>段，如：ARP 攻击、DDOS 攻击、端口扫描等；</p> <p>6、支持 ARP 防伪认证功能，可以有效地避免内部 PC 中毒后引起的网络中断，有效保障上网体验。</p> <p>7、支持多种智能弹性带宽方式、支持独占/共享方式的流量限制、支持根据时间段的流量限制、整机网络连接数限制；</p> <p>8、支持设备自检、故障信息一键导出、支持设备抓包故障诊断；</p> <p>9、基于 Web 的用户管理接口（远程管理/本地管理）；</p> <p>10、持 HTTPS 远程管理、命令行 CLI、通过 HTTP 升级系统软件。</p>			
4	服务器	<p>1、2U 机架式服务器；</p> <p>2、配置 2 颗 IntelXeon3106(8C,85W,1.7GHz)处理器；</p> <p>3、配置 2 条 16GB DDR4 内存，最多可搭配 16 个 DDR4；</p> <p>4、配置 1 块 4TB SATA 硬盘；</p> <p>5、配置 1 块 2.5"480GB EnterpriseSATA6GbpsHotSwapSSDin3.5"Tray；</p> <p>6、主板集成 SATA 控制器，支持阵列 0、1、10，配置双端口千兆网卡；</p> <p>7、板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVMOverIP、虚拟媒体等管理特性；</p> <p>8、对外提供 1 个 1GbpsRJ45 管理网口(支持 NCSI 功能)配置 2 个 550W 电源，支持 1+1 冗余。</p>	台	2	
5	智慧教室终端	<p>一、整体要求：</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，多品牌多主机机柜集成方式视为无效投标；内置智慧控制、专业录播、大规模互动、音频处理器、无线麦功放、信息发布、无线覆盖、蓝牙、IP 打铃、无线投屏，可扩展飞屏、分组教学、物联控制等功能模块，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> <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，将授课老师从复杂的设备操作中解放出来。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，简单易用；</p> <p>▲3、为了实现产品的稳定性使用，设备具备高可靠性，</p>	台	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>平均无故障时间≥100000 小时。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>二、内置智慧控制模块：</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，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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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、考试模式等教学模式，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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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 m²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：2.4G150Mbit、5G300Mbit。</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>三、内置录播模块：</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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>查录制前的仪态。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</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、设备接口要求：LAN≥4，SDI 输入≥6，HDMI 输入≥2，HDMI 输出≥2，USB 接口≥1，RS232 控制口≥2，MIC 接口≥6，支持音频线性输入 LINEIN≥1、输出 LINEOUT≥1，音频输出 AUDIOOUT≥2，支持触摸一体机通讯接口≥1，投标时提供上述所有接口的设备实物接口清晰照片，以便验证，并加盖投标单位公章；</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*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>四、内置互动教学模块：</p> <p>1、远程互动教学：</p> <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。投标时提供 H.323 网守注册功能配置界面截图复印件，并加盖投标单位公章。</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</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>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。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，开展多方问答式板书教学；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。</p> <p>2、网络备课、网络教研：</p> <p>1) 除通过教室集中参与网络教研活动外，还支持不在现场的老师随时随地通过远程移动端加入，如笔记本电脑、平板、手机等；电脑端通过浏览器即可加入网络教研无需安装任何插件，平板和手机安装 APP 即可加入。</p> <p>2) 支持大规模多点对多点的网络教研活动：支持 100 路以上远端多方同时加入。支持多方讨论模式，支持至少 20 路远端画面的多分屏同时显示，各点均可视频发言。支持在主持人模式、听讲模式、讨论模式中自由切换，满足不</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>同场景的网络教研需要。</p> <p>3) 具备教学评价活动创建功能，可创建在线直播模式教学评价和点播观摩模式的教学评价，支持语音和文字打点评价。支持教研文字评论和教研评分，评论信息可供其他用户进行点赞和回复；教研评分根据教学目标、教学程序、教学方法和手段、教学基本功等相关指标打分，生成综合评分。可以根据教研活动的开展情况，进行不同维度的数据统计，可以观察到各教研组的教研活动开展情况、参与人数等相关数据。</p> <p>五、内置媒体信息发布模块：</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>			
6	智慧终端嵌入式管理系统	<p>1、支持内置电容式触摸液晶屏≥22 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、可形成教学大数据并进行统计分析，可以记录老师使</p>	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>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。</p> <p>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，协助授课老师专心上课。</p> <p>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。</p> <p>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，可避免学生因关注动态的操控屏而导致注意力分散。</p> <p>▲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，并可进行平台连接。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p>			
7	嵌入式高清编码系统	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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≥10 路 1080P 全高清直播和点播；</p> <p>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≥3 个；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		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。			
8	全自动跟踪系统	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	套	1	
9	高清摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.8英寸高品质CMOS传感器；</p> <p>2、传感器像素：总像素：≥274万，有效像素：≥207万；</p> <p>3、视频格式：1080p/60,1080i/60,1080p/30,1080p/25 向下兼容；</p> <p>4、输入输出接口：HD-SDI，RJ45；</p>	台	4	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		5、镜头焦距：12 倍光学变焦；f=3.9~46.8mm； 6、光圈系数：F1.8~F3.5； 7、视角：6.3°（窄角）~72.5°（广角）； 8、电子快门：1/25s~1/10000s； 9、信噪比≥55dB； 10、水平控制速度：0.1~100° /秒； 11、俯仰控制速度：0.1~45° /秒水平转动范围：±170° ； 12、垂直转动范围：-30° ~+90° ； 13、预置位：数量≥256 个，精度≤0.2° ； 14、Linein：3.5mm 音频接口； 15、支持协议： （1）云台控制协议：VISCA、Pelco-D、Pelco-P； （2）视频压缩协议：H.264/H.265； （3）音频压缩协议：AAC； （4）网络通信协议：HTTP、RTMP、RTSP、TCP/IP、UDP、ONVIF。 16、支持倒装，支持网口版本升级； ★17、为保证拍摄效果，避免多路视频文件生成课件时产生色温色差问题，要求摄像机必须全部为专业高清云台摄像机； ★18、必须保证功能稳定与系统兼容，否则不予通过验收。			
10	基于 DSP 的高清编解码器系统	1、摄像机内置嵌入式高清编码系统； 2、视频压缩:H.265、H.264； 3、音频压缩:AAC； 4、网络协议:HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF； 5、双码流:支持； 6、内置 web 管理软件，支持对摄像机各项参数的调节	台	4	
11	吊装麦克风	1、心形指向性拾音，频率范围：40-18000Hz； 2、灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；指向性：超窄指向；拾音角度：100° ； 3、阻抗：200Ω ； 4、最大声压级：约 132dB； 5、工作电压：48V 幻象供电； 6、信噪比：约 65dB； 7、附件：防风罩一个；10M 双卡侬连接头。	支	4	
12	3D 跟踪探测器	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、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；	台	3	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>▲2、采用 3D 传感技术，支持进行课堂内教学数据分析，能确定教师和学生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。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。投标时提供实时侦测 3D 界面截图复印件，并加盖投标人公章；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p> <p>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面积反光玻璃的教室，也可以正常使用；</p> <p>7、通过跟踪系统调试界面获取传感器图像，支持用鼠标框选设置检测区域和屏蔽区域，设置方便快捷；</p> <p>8、传感深度范围：1.2-9.8 米；</p> <p>9、接口：RS232, RJ45；网络协议：UDP、TCP。</p>			
13	实时教学导播系统	<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>	套	1	
14	智慧黑板	<p>1、黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸不低于 4200*1100mm,整块黑板可支持普通粉笔、无</p>	台	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；</p> <p>2、交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果；</p> <p>★3、交互黑板液晶屏显示尺寸≥ 85英寸，采用A规屏，分辨率：3840*2160,最大可视角度$\geq 178^\circ$,屏体亮度不低于400cd/m²,对比度不低于4000:1，屏幕表面采用≤ 3.2mm厚防眩光钢化玻璃,透光率不低于93%,表面硬度不低于莫氏7级；</p> <p>▲4、色彩覆盖率不低于NTSC85%，最大可视角度≥ 178度。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>5、黑板液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象；</p> <p>▲6、在双系统（windows/Android）下均支持20点同时触控及书写，触摸分辨率$\geq 32768*32768$，触控书写延迟≤ 30ms。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>7、为提高老师教学效率，交互黑板需具有极速开机模式，5秒内可完成开机操作。</p> <p>8、为充分满足实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥ 1路标准非转接HDMI接口、≥ 2路双通道USB3.0接口、≥ 1路全功能通道（Type-C）接口,可实现音视频、触控输入，为避免误操作整机前置接口须有丝印中文标识；</p> <p>9、为方便使用，整机后置≥ 2路HDMI输入接口、≥ 1路HDMI输出接口，≥ 1路USB输入接口（支持外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）、≥ 1路RF输入接口、≥ 1路YPbPr分量输入接口、≥ 1路AV视频输入接口，≥ 1路USB触控接口，≥ 1路TYPE-B3.0无线MIC接口，≥ 1路RJ45接口，以上接口不接受扩展的方式；</p> <p>10、交互黑板与外接电脑设备时，支持以一根USB线直接读取插在交互黑板上的U盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>▲11、为便于操作交互黑板，前置实体按键至少具有关闭窗口、触控开关、护眼功能且每个功能按键均须具有中文丝印标识。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>12、交互黑板具有开机物理祛蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；</p> <p>13、交互黑板具备护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯；</p> <p>14、为满足教学应用需求，交互黑板采用多声道组合音响，既具有前置双通道扬声器也具有后置低音，且前置双扬声器功率不低于 30W,后置低音功率不低于 20W，可单独调节低音效果充分满足教室使用需求；</p> <p>15、交互黑板支持关机扩音功能，可在通电不开机状态下进行扩音；</p> <p>16、交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、板擦等教学工具，为有效防止粉笔灰等灰尘堆积，笔槽可进行快速拆卸清理；</p> <p>17、为防止信号干扰，交互黑板正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 与蓝牙信号接发装置，支持 Windows 及 Android 双系统下上网；支持≥60 台设备同时连接，2M 视频并发操作数量≥30 台，可在黑板处于通电不开机的状态下，可提供网络无线热点，供教师设备连接使用；</p> <p>18、交互黑板支持插接式高清摄像头（可选），像素不低于 800 万，支持 AI 教学应用，为满足教学应用摄像头具有角度物理调节功能，调节范围在±5°；全朝向双阵列拾音单元有效保真拾音半径不低于 5 米,全结构无外部连线。</p> <p>▲19、具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电，整机须具备前置电脑还原物理按键，带中文丝印标识。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p>			
15	红外无线扩声系统	<p>1、采用一体化设计，集成：D 类数字功放，红外线无线接收模块，红外传感器，反馈抑制模块、扬声器于一体；</p> <p>2、话筒高低音输入调节旋钮；</p> <p>3、频道组数≥2 通道，支持两支无线话筒同时使用；</p>	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		4、超广角多阵列式红外线接收管≥22 颗； 5、输入接口：RCA≥2；TRS≥1；RJ45 网口≥1； 6、单元组成：二分频，低音≥6.5" 7、频率响应：75Hz~15KHz±3dB 8、T.H.D.<1%@10KHzDeviation 9、信噪比>60dB(MIC1.2.),>70dB(LINE),>100dB(IRMIC) 10、工作距离>100 m ² (15mlineofsight) 11、动态范围 100dB 12、RF 载波稳定性:±0.005%(-10℃-40℃) 13、RMS 输出功率：Max2x40W@8Ω 14、输入灵敏度：1.5mV(MIC1.2.),150mV(LINE) 15、输入阻抗：2KΩ(MIC1.2.),47Ω(LINE) 16、箱体采用 12 层实木，五边形设计，方便安装调整角度。			
16	麦克一套	挂颈式无线麦： 1、无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥5 颗； 2、拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM； 3、通道调节：双通道设计，可自由调节通道； 4、电池工作时间≥6 小时； 6、电池：1 节 AA（3.7V）可充电锂离子电池，支持两种充电方式：座充或 miniusb 充电； 7、外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备； 8、采用水滴形外观，重量约 50g； 9、佩戴方式：可颈挂和别夹方式佩戴，颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开，并可手动复位； 10、音量调节：采用滚轮式音量调节钮； 11、功率调节：可调节发射功率大小； 12、兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。 手持式无线麦： 1、无线传输制式：红外线(波长 850nm)，无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥5 颗； 2、拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM； 3、通道调节：双通道设计，可自由调节通道； 4、电池工作时间≥6 小时； 5、电池：1 节 AA（3.7V）可充电锂离子电池； 6、充电方式：支持直插式桌面充电器充电，即话筒尾部	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		安装环形充电金属片，话筒旋转 360°，任意角度都可充电； 7、话筒具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏； 8、采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，并具备防滚跌落设计； 9、兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。			
17	充电器	1、标配两个充电位，且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电（颈挂水滴形话筒、手持话筒），且两种话筒可以互换充电位充电； 2、充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电； 3、充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况； 4、电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护； 5、电源：DC9V，1A； 6、充电电压电流：DC5V，500mA。	个	1	
18	定制讲台	1、讲桌通体钢制，采用冷轧钢板厚度 0.8-1.2mm 钢板制作，采用灰白色环保电喷漆； 2、尺寸大小约：L1400*W730*H1080mm； 3、推拉式抽屉可用来放置鼠标键盘； 4、讲桌内部隔板式设计，可放置智慧教室终端设备。	台	1	
19	智慧课堂互动系统	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。 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； 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。 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。 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，并可该	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		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； 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。			
20	分组教学嵌入式管理系统	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； 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； 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； 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； 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； 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。	套	1	
21	分组教学终端	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； 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； 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； 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。	台	6	
22	65 寸触摸一体机	1、整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2、LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。	台	6	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>▲3、色彩覆盖率不低于 NTSC 90%，最大可视角度≥178度。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>4、背光采用去蓝光技术。</p> <p>5、屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于 7H。</p> <p>▲6、平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>7、为保证信号不遮挡，平板正面前置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙。</p> <p>8、平板正面内置前朝向 2*15W 扬声器。</p> <p>▲9、采用红外触摸感应技术，支持双系统下 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；触摸书写延迟≤30ms。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>10、平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3 路 USB3.0 接口。（可同时在 Windows 及 Android 系统下读取）</p> <p>11、平板正面前置 1 路 HDMI 高清接口和一路双通道展台 USB 输入接口。</p> <p>12、提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HDMI 输出接口。</p> <p>13、只需一根网线， windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</p> <p>14、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 80Pin,与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>15、交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。</p> <p>16、安卓系统配置：四核 CPU，ROM ≥8G, RAM ≥1G, 系统版本不低于 6.0,支持在线升级。</p>			

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>17、交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>18、硬件系统检测：对平板的存储、触控、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>19、安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用 3mm 超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p> <p>20、安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</p> <p>21、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p>			
23	讨论组教学平板	<p>1、操作系统：Android9.0+EMUI9.1；</p> <p>2、网络：WIFI；</p> <p>3、屏幕：≥8.4 英寸；</p> <p>4、分辨率≥2560×1600；</p> <p>5、IPS 屏：电容十点触控；</p> <p>6、CPU：≥海思麒麟 980 八核最高 2.8GHz；</p> <p>7、GPU：≥MaliG76720MHz；</p> <p>8、内存：≥4GB、容量：≥64GB、扩展：支持 TF 卡最大 512GB；</p> <p>9、摄像头：后置 1300 万像素自动对焦，前置 800 万像素固定对焦；</p> <p>10、传输功能：WIFI、蓝牙 5.0；</p> <p>11、传感器：重力感应器，陀螺仪，指南针，环境光传感器，霍尔传感器；</p> <p>12、电池：锂聚合物 6100mAh 按键：音量键，电源键；</p> <p>13、USB 接口：USBType-C，支持与 PC 数据同步、快速充电等。</p>	台	12	
24	课桌椅	<p>一、桌子：</p> <p>1、面板：采用 25mm 厚高密度板，四周近色封边，可订制各种面板的颜色；</p> <p>2、侧脚：约 25*50*1.5（mm）；</p> <p>3、横梁：约 25*50*1.2（mm）；</p> <p>4、面架：约 25*25*1.2mm 方管；</p> <p>5、前挡板：使用约 1.0mm 厚度挡板；</p> <p>6、单张尺寸约 800*500*750mm。</p>	套	36	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>二、椅子：</p> <p>1、椅架：厚度约 12mm，结实耐用，不轻易变形，可承重约 150KG；</p> <p>2、椅架颜色：颜色可选；</p> <p>3、胶壳：全新 PP 工程塑料，模具一体成型，胶壳颜色有黑、白、红三色可选。</p> <p>4、座垫：座棉采用高密度纯棉，座包采用阻燃涤纶面料；</p> <p>5、尺寸：椅子高度约 78cm，宽度约 50cm，座宽度约 45cm，座面距地高度约 43cm；</p> <p>6、脚塞：防滑塑料胶塞。</p>			
25	分组教学专用 AP	<p>1、采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡，第三频可以灵活选择 2.4GHz 或 5GHz；</p> <p>2、支持 802.11ax 标准，整机 10 条空间流，5G 最高工作 8 条 802.11ax 空间流，2.4G 最高工作在 6 条空间流；</p> <p>3、3 个以太网 1 个 10/100/1000Base-T 端口，其中 2 个支持 POE 受电，另外一个口支持外供电；</p> <p>4、为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用；</p> <p>5、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信；</p> <p>6、支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传,IPv6 终端接入认证；</p> <p>7、支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；</p> <p>8、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响；不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP license；</p> <p>9、支持蓝牙 5.0（BLE），支持苹果 iBeacon 协议，可扩展诸如摇一摇等丰富的蓝牙应用，更可应用于蓝牙定位应用；</p> <p>14、为保证兼容性和可管理性，该产品需与新实训楼网络建设汇聚交换机(锐捷)兼容且能被学校原有控制器统一管理。</p>	台	1	
26	物联控制系统	<p>1、为便于管理和操作的易用性，物联网模块内置于智慧教室终端，支持外接温度、湿度、光照度的传感器，实时</p>	套	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		<p>监测教室环境变化。</p> <p>2、支持 zigbee、RJ45 控制方式。</p> <p>3、内置智能算法，根据物联网传感器实时监测教室的温度、湿度、光照度的变化，可在终端控制控制灯光、空调、窗帘、或输入参数按相应智能算法自动控制灯光、空调、窗帘运行。</p> <p>▲4、物联控制系统可操作设备及控制指令的配置，包括环境控制，幕布升降和内置电脑开关控制，灯光、窗帘及空调的统一控制。投标时需提供上述功能相关证明文件的复印件并加盖投标人公章，证明文件可以是【检验报告、检测报告、测试报告、功能界面截图、配置界面截图】中的任意一种。</p> <p>★5、必须保证功能稳定与系统兼容，否则不予通过验收。</p>			
27	红外转发器	空调等红外受控电器的管理和控制。	个	2	
28	zigbee 控制	硬件模块内置于智慧教室终端，通过 zigbee 模块与灯光、窗帘、空调等联动，进行物联管控应用。	个	1	
29	灯光智能开关(3路)	支持 3 路灯光智能控制。	个	1	
30	探测器	通讯方式为以太网；使用高灵敏感应探头，信号稳定，精度高；具有测量范围宽、线形度好、防水性能好、易安装、传输距离远。	只	1	
31	无线门锁	<p>一、硬件配置需求：</p> <p>1、适用门厚度：38mm~120mm</p> <p>2、适用门类型：木门、防盗门、铜门</p> <p>3、支持云智能，集中管理/开门动态推送/告警推送；</p> <p>4、支持 WiFi 联网技术；</p> <p>5、应急电源：MicroUSB 接口</p> <p>6、锁芯标准：超 B 级锁芯</p> <p>7、开门方式：卡/密码/钥匙；</p> <p>8、卡片兼容类型：Mifare1iss50、s70 卡。</p> <p>二、功能参数要求：</p> <p>1、采用低功耗 WiFi 联网技术，使用时间更长，部署更快捷。</p> <p>2、支持动态监测门锁异常，远程报警推送；</p> <p>3、搭配智能门锁管理平台，远程授权管理，提高管理效率；</p> <p>4、支持防猫眼技术，杜绝猫眼开启；</p> <p>5、支持防偷窥密码，防撬智能警报；</p>	个	1	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		6、上提把手双重上锁，内置反锁功能。			
32	不锈钢踢脚线	踢脚线高度：100mm，2mm 厚度白钢板不锈钢，18mm 细木工板打底。	m ²	10	
33	固定隔断	轻钢龙骨专用型材打底，环保阻尼隔音板封双面。	m ²	29.4	
34	隔断处包梁	用轻钢龙骨+九厘板+石膏板造型施工，后刮白油漆处理。	m ²	44.8	
35	插座面板	五孔 16A，含底盒 86 型。	个	10	
36	地插	七孔 10A，含底盒 100*100mm。	个	2	
37	配电箱	单个配电箱含：100A 空气开关/4P*1 个；16A 空气开关/1P*1 个；63A 空气开关/3P*4 个，约 500*600*180mm 钢制铁皮箱。	个	1	
38	线槽	镀锌线槽 150*50*1.5mm	米	20	
39	LED 灯盘	LED 灯盘 600mm*600mm，额定功率 36w。	个	16	
40	单轨窗帘开关	支持 1 路窗帘智能控制。	个	4	
41	窗帘开合电机	1 路窗帘驱动。	个	4	
42	窗帘导轨	1、产品材质：铝合金； 2、表面工艺：电泳； 3、电动开合帘轨道采用高智能家居轨道，可电动控制开合窗帘，遇阻自动停止，也可以手动开合窗帘； 4、轨道配置有同步带钢丝，抗老化性能强，5000 次运行无拉伸，静音顺滑。	米	18	
43	墙面吸音部分	3*4 木方条打底，用槽木吸音板饰面。规格为 1280mm*15mm。产品应具有防水.防白蚁.阻燃.耐污染等优点。	m ²	192	
44	窗帘盒部分	用多层板定做窗帘盒并处理表面。规格：150*150mm。	m	18	
45	窗帘部分	隔热防晒窗帘（遮光布帘、高 2.8 米）。	m	54	
46	天花吊顶	600*600mm 规格专用铝扣板天花吊顶。	m ²	120	
47	地胶	专用地胶。	m ²	120	
48	地面自流平处理	1、油膏加热、缝嵌油膏。 2、清理、打磨、修补、找平基层，刷界面剂，配浆，浆料涂布刮平，消泡，养护，砂纸打磨平整。	m ²	120	
49	HDMI 线缆	20 米，24K 镀金接头，特制 PVC 外被，无氧铜线芯，双磁环屏蔽，产品适用范围列举显示器、机顶盒、投影仪、高清液晶数字电视机等之间的视频信号连接。	条	8	
50	设备电源线	1、导体为多股无氧铜线； 2、聚氯乙烯绝缘；	米	200	

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	备注
		3、聚氯乙烯护套； 4、额定电压 U_0/U 为 300/500V； 5、长期允许工作温度应不超过 70℃。			
51	六类非屏蔽网线	通过 ANSI/TIA/EIA568C.2100MHZ 带宽测试要求适当的外径，安装时不易扭绞和卡住； 电气性能： 1、直流电阻 $\leq 9.5\Omega/100m$ ； 2、特性阻抗 $100\pm 15\Omega$ ； 3、绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega/km$ ； 4、线对直流电阻不平衡 $\leq 2.5\%$ ； 5、工作电容 $\leq 5.6nF/100m$ ； 物理性能： 1、电缆对数 4 对； 2、导体材料无氧圆铜（纯度 99.99%）； 3、线规 24AWG0.57mm； 4、电缆外径 5.1mm； 5、绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）； 6、最小弯曲半径 10 倍电缆外径； 7、工作温度-20℃~+70℃。	米	360	
52	灯光电源线	1、导体为多股无氧铜线； 2、聚氯乙烯绝缘； 3、聚氯乙烯护套； 4、额定电压 U_0/U 为 300/500V； 5、长期允许工作温度应不超过 70℃。	米	720	
53	话筒线	话筒线双芯咪线音频工程线卡侬线。	米	120	
54	音响线	HIFI 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明。	米	60	
55	装修辅材	项目建设所需 PVC 阻燃线管、电工底盒、自攻钉、胶塞，水晶头，卡农头及设备安装所需耗材配件。	项	1	
56	系统集成费	整体项目施工集成费用。	项	1	

核心产品	招标项目采购需求”中货物序号1，“教学资源云平台”为本项目的核心产品。
质保期	按供应商投标文件承诺，除供货需求一览表规定的质保期，其余设备质保期不得小于1年，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺。
保修期	除供货需求一览表规定的保修期，其余设备保修期不得小于1年（自验收合格之日算起），厂家承诺超过此期限的，按厂家承诺，保修期间维修及零件更换费用由厂家负担。
售后技术服务要求	<p>1、中标人必须负责项目系统设备送货、建设、安装调试与培训，免费提供设备操作培训，提供全套说明书；免费现场培训 2~3 名相关人员至掌握设备操作及日常维护。</p> <p>2、设备如出现故障在接到用户通知后在 30 分钟内响应，2 小时内上门服务，24 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在接到用户通知后 48 小时内提供同档次的备用机并提交故障解决处理方案。</p> <p>3、质保期内所有货物提供免费上门维修服务、免费更换零部件；质保期过后提供免费电话咨询，免费维护期满后为有偿维护，维护费收取标准由投标人或者投标产品生产厂商根据具体情况提出方案后报业主审核，经双方协商后确认收费标准。</p> <p>4、供应商必须提供售后服务承诺书。</p>
交货期及地点	<p>交货期：签订合同之日起 30 日内供货安装调试培训完毕并交付正常使用。</p> <p>交货地点：采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>合同书签订之日起 30 个工作日内乙方向甲方提供金额为合同价 30% 的银行保函，甲方收到银行保函后向乙方支付合同价的 30%，全部货物供货完毕经甲方清点确认后支付至合同价 70%，安装测试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用验收合格，且乙方向甲方指定账户缴纳合同价 5% 的质量保证金后 20 个工作日内支付合同总价款。乙方缴纳的合同价 5% 作为质量保证金，待质保期满且设备无质量问题正常运行后，一次性付清质量保证金，不计利息。乙方在甲方首次付款前按全部货款总额开具全额完税发票给甲方。{甲方账户开户名称：百色学院，银行账号及开户银行：457626101018010009276 交行百色分行营业部。（备注：银行保函期限为保函开具之日起 6 个月，退保函时间为验收合格后退回。）}</p>
其他要求	<p>1、中标供应商提供的设备必须为全新的原装正品，符合有关质量标准的产品；验收时采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>2、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。</p>

第三章 政府采购合同

采购单位（甲方）：百色学院_____

供应商（乙方）：_____

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，按照竞争性谈判采购文件（以下简称谈判文件）、竞争性谈判响应文件（以下简称竞标文件）规定条款和成交供应商的承诺、甲乙双方签订本合同。（以上文件及本合同，本合同效力优先）

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌、规格型号、生产厂家、参数	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1		详见附件供货一览表				
2						
3						
人民币合计金额（大写）（小写）元						
交货期：签订合同之日起 30 日内供货安装调试培训完毕并交付正常使用。						

2. 合同合计金额包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如竞标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采购文件、竞标文件和承诺相一致。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，且相关证件齐全。

3. 质保期：按供应商投标文件承诺，除供货需求一览表规定的质保期，其余设备质保期不得小于 1 年，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按竞争性谈判采购文件（采购文件）规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件、竞标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内就附详细的装箱清单和产品质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付

1、交货期：签订合同之日起 30 日内供货安装调试培训完毕并交付正常使用。地点：甲方指定地点。

2、乙方提供不符合竞争性谈判采购文件及竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4、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。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到书面异议后 3 日内及时予以解决。

6、全部货物送交指定地点后，在 5 个工作日内，甲方随机抽检 3-5 件货物，抽检的货物都符合竞争性谈判采购文件要求后，乙方才能进场安装，乙方提供不符合竞争性谈判采购文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收货物，并拒绝进场安装，同时在此期间，甲方发现有无法正常运行的设备，乙方无条件更换新的设备。

7、甲方应当在到货安装、调试完并接到验收申请 7-30 天内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格，验收合格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。

第六条 安装和培训

1. 由乙方负责安装。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。在供货安装调试过程中发生的一切风险全部由乙方承担。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律和“三包”规定以及采购文件、竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按供应商投标文件承诺，除供货需求一览表规定的保修期，其余设备保修期不得

小于1年（自验收合格之日算起），厂家承诺超过此期限的，按厂家承诺，保修期间维修及零件更换费用由厂家负担。_____

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见竞标文件售后服务承诺书）

第八条 付款方式和质量保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但总金额不能超出合同总价款。

2. 资金性质：**财政资金**。

3. 付款方式：合同书签订之日起30个工作日内乙方向甲方提供金额为合同价30%的银行保函，甲方收到银行保函后向乙方支付合同价的30%，全部货物供货完毕经甲方清点确认后支付至合同价70%，安装测试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用验收合格，且乙方向甲方指定账户缴纳合同价5%的质量保证金后20个工作日内支付合同总价款。乙方缴纳的合同价5%作为质量保证金，待质保期满且设备无质量问题正常运行后，一次性付清质量保证金，不计利息。乙方在甲方首次付款前按全部货款总额开具全额完税发票给甲方。{甲方账户开户名称：百色学院，银行账号及开户银行：457626101018010009276 交行百色分行营业部。（备注：银行保函期限为保函开具之日起6个月，退保函时间为验收合格后退回。）}

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判采购文件（采购文件）规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

如不符合要求，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后（按中标单位竞标文件承诺）小时内赶到甲方现场进行检查、维修。

3. 按供应商投标文件承诺，除供货需求一览表规定的质保期，其余设备质保期不得小于1年，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺。在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承

担一切费用。

4. 按供应商投标文件承诺，除供货需求一览表规定的保修期，其余设备保修期不得小于1年（自验收合格之日算起），厂家承诺超过此期限的，按厂家承诺，保修期间维修及零件更换费用由厂家负担。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维护，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 全部货物送交指定地点后，甲方现场随机检验货物，抽检的货物都符合采购文件、竞标文件要求后，乙方才能进场安装。乙方提供不符合采购文件、竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收货物，并拒绝进场安装。

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

3. 甲方应当在到货（安装、调试完）并收到乙方书面验收报告后七至三十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。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。

4. 采购人委托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。

5. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第十二条 货物包装、发运及运输

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

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前所发生的运输安全及风险等产生的费用与责任由乙方承担。

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

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应七个工作日内更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约

货款额 5%违约金，造成损失的赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付合同总额 0.5%违约金，但违约金累计不超过合同总额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 0.5%滞纳金。但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和竞标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金，造成损失的赔偿经济损失。

第十四条 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. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 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，可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。

第十六条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报

经办人：

年 月 日

合同附件

- 一、竞争性谈判采购文件《货物需求一览表》
- 二、竞标文件包含内容：
 - 1、竞标函
 - 2、竞标报价表
 - 3、技术规格偏离表
 - 4、售后服务承诺书
- 三、成交通知书

第四章 评标原则和成交标准

一、评标原则

- 1、 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、 谈判小组以竞争性谈判采购文件、响应文件为评标依据，本项目评标办法采用**最低评标价法**。
- 3、 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

二、定标办法

1. 评标步骤：

1. 对资格性、符合性、技术性和报价文件审查合格的响应文件，采用**最低评标价法**进行评审。

1.1 资格审查内容：

(1) 供应商有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或加载有统一社会信用代码的营业执照）；

(必须提供)

(2) 法定代表人身份证复印件；**(必须提供)**

(3) 法定代表人授权委托书原件和授权委托代理人身份证复印件**(委托代理时必须提供)**；

(4) 供应商近三个月（2020年7月-2020年9月）依法缴纳税收复印件并加盖单位公章（税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明复印件）新成立单位据实提供；**(必须提供)**

(5) 供应商出具的本单位参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件（格式自拟）**(必须提供)**；

(6) 2019年度财务审计报告或财务会计报表复印件**(2019年1月1日后成立的公司按实际情况提供)**
(必须提供)；

(7) 企业信用信息声明原件（附在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)两个网站查询网站中打印的查询记录作为附件）；**(必须提供)**；

(8) 竞标保证金缴纳凭证复印件；**(必须提供)**；

1.2 符合性审查内容

在符合性审查时，响应文件如有下列情况之一，将会在评审中按照无效竞标处理：

(1) 供应商未按规定向采购代理机构购买本项目谈判文件；

(2) 未按规定提交竞标保证金的；

(3) 未按照竞争性谈判采购文件规定要求密封、签署、盖章的；

(4) 供应商所提供材料不足以证明其具备竞争性谈判采购文件中规定资格要求并且在谈判规定的时间内无法说明和补充的；

(5) 供应商无法在规定时间内提供资格证明材料进行核对，或应谈判小组要求提供的有关材料原件与其在响应文件中所提供的材料复印件不一致的；

(6) 竞标有效期、交货期、质保期等不能满足谈判文件要求的；

(7) 不符合法律、法规和竞争性谈判采购文件中规定的其他实质性要求的。

1.3 技术评审：在技术评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供竞标货物的技术参数，或者响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假竞标的；

(2) 明显不符合谈判文件要求的规格型号、质量标准，或者与谈判文件中标“▲”或“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

(3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 5 项（含）以上的；

(4) 竞标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）竞标方案的；

(5) 与其他参加本次竞标供应商的响应文件（技术文件）的差错相同两处以上的。

1.4 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3) 竞标报价具有选择性，或者开标价格与响应文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

1.5 谈判小组将以竞争性谈判采购文件、响应文件为评定依据，在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，视评标价等于最终竞标报价，以提出最低最终竞标报价的供应商作成交候选供应商。

政策功能折扣：

(1) 小型和微型企业产品的价格给予 10 % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。{依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）} 供应商的竞标产品属于小型和微型企业产品的，价格给予 10% 的扣除。**扣除后的价格为政策折扣评标价，即政策折扣评标价=最终竞标报价×（1-10%）；**

(2) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。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）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

(3) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）第六条规定：“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 2% 的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”，用扣除后的价格参与以下的评审。**扣除后的价格为政策折扣评标价，即政策折扣评标价=最终竞标报价×（1-2%）；**

(4) 除上述情况外，**政策折扣评标价=最终竞标报价。**

1.6 “在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支”。《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）

1.7《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）第一条规定“一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单。””第二条规定“二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。”

三、成交候选供应商推荐原则

（一）竞标产品符合采购需求、质量和服务相等时，谈判小组会将按评标价由低到高顺序排列，并推荐最低评标价的供应商为成交候选供应商（最终竞标报价排序相同时，由谈判小组投票确定排序，并按得票由高到低的原则推荐成交候选供应商）。采购人应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者竞争性谈判采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人，其余以此类推。

（二）谈判小组认为，某供应商的有效最终竞标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，谈判小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

第五章 响应文件（格式）

（封面格式）

项目名称：

项目编号：

响应文件

正本或副本

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

(目录格式)

目 录

- 一、竞标函
- 二、有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、有效的税务(国税或地税)登记证副本内页复印件或三证合一的营业执照副本复印件
- 三、法定代表人身份证复印件
- 四、竞标保证金缴纳证明
- 五、竞标报价表
- 六、技术规格偏离表
- 七、售后服务承诺书
- 八、供应商资格证明文件
- 九、货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件
- 十、供应商认为有必要提供的其它材料

- (1) 提供虚假材料谋取成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本竞标有关的正式通讯地址为：

地址： _____ 邮政编码： _____
电话或传真： _____
开户名称： _____
开户银行： _____
帐号： _____
法定代表人或委托代理人签名： _____
供应商（单位公章）： _____
日期： _____

二、有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、有效的税务（国税或地税）登记证副本内页复印件或三证合一的营业执照副本复印件

三、法定代表人身份证复印件

四、竞标保证金缴纳证明（格式）

（银行出具的转账或电汇交款凭证等复印件）

七、售后服务承诺书（格式）

（由供应商根据项目要求及《货物需求一览表》的全部内容及售后服务要求自行承诺）

供应商（单位公章）_____

法定代表人或委托代理人签字_____

日期： 年 月 日

八、供应商资格证明文件（格式）

资格证明文件应包含以下材料[其中(1)、(2)、(4)、(5)、(6)、(7)、(8)项所要求提交的文件均必须提交，同时要加盖供应商公章否则其竞标无效；第(3)项如为委托代理时必须提供，否则竞标无效]：

(1)供应商有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或加载有统一社会信用代码的营业执照）；**（必须提供）**

(2)法定代表人身份证复印件；**（必须提供）**

(3)法定代表人授权委托书原件和授权委托代理人身份证复印件**（委托代理时必须提供）**；

(4)供应商近三个月（2020年7月-2020年9月）依法缴纳税收复印件并加盖单位公章（税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明复印件）新成立单位据实提供；**（必须提供）**

(5)供应商出具的本单位参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件（格式自拟）**（必须提供）**；

(6)2019年度财务审计报告或财务会计报表复印件**（2019年1月1日后成立的公司按实际情况提供）（必须提供）**；

(7)企业信用信息声明原件（附在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)两个网站查询网站中打印的查询记录作为附件）；**（必须提供）**；

(8)竞标保证金缴纳凭证复印件；**（必须提供）**；

法定代表人身份证明

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

注：本身份证明需由供应商加盖单位公章。

供应商：_____（盖单位公章）
_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或负责人），现授权_____同志为我方参加广西三维建设招标造价咨询有限责任公司代理的《工商管理学院智慧教室建设设备采购与安装项目》项目（采购编号：BSZC2020-J1-000621-GXSW）的竞标代理人，代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以确认。代理期限从____年__月__日至____年__月__日止。

代理人无转委权。特此委托。

委托单位：（公章）_____

法定代表人：（签名）_____

委托代理人姓名：_____

身份证号：_____

日期：_____

附：委托代理人身份证复印件

说明：

1. 法人授权委托书所签发的代理期限必须涵盖代理人所有签字为有效时间。
2. 委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。
3. 委托书不得转借、转让，不得买卖。

九、货物合格和竞争性谈判采购文件规定的证明文件[如有]（格式）

它们可以是：

(1)生产厂家的有关资格和生产许可证、产品强制标准认证证书、产品质量检验报告（若有，以上均为复印件并加盖公章）；

(2)产品样本、使用说明书等技术资料及产品近三年获得的质量获奖荣誉证书（若有，提供复印件并加盖公章）；

(3)竞标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件（若有，提供复印件加盖公章）。

(4)竞争性谈判采购文件第二章项目要求及货物需求一览表中要求提供的证明文件（若有，提供复印件加盖公章）

十、供应商认为有必要提供的其它材料

（由供应商根据自己的实际情况如实提供）

中小企业声明函格式

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：

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：

附表一

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_____）政府采购项目中标（或成交）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：		<input type="checkbox"/> 自行验收	<input type="checkbox"/> 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、采购文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者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）：				
中标或者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：	

附表二

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	采购编号：
	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）退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称： 开户银行： 帐 号： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章： 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">采购人签章 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： 出纳办理转帐日期：</p>

注：供应商凭经采购人审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。

(签 章 页)

采 购 人：百色学院 (盖章)



法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

金敏

日 期：2020 年 11 月 13 日

采购代理机构：广西三维建设招标造价咨询有限责任公司 (盖章)



法定代表人或委托代理人 (签字或盖章):

MAA

日 期：2020 年 11 月 13 日