



广西元强建设项目管理有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：凌云县民族小学录播室设备采购

项目编号：BSZC2020-J1-270150-GXYQ

采 购 人：凌云县民族小学(盖章)

采购代理机构：广西元强建设项目管理有限公司(盖章)

日期：二〇二〇年四月

目 录

第一章 竞标人须知及前附表.....	5
一、竞标人须知前附表.....	5
二、竞 标 须 知.....	7
（一）总 则.....	7
1. 项目名称及编号.....	7
2. 竞标人资格：.....	7
3. 竞标费用.....	7
（二）竞争性谈判文件.....	7
4. 竞争性谈判文件构成.....	7
5. 竞争性谈判文件的澄清和修改.....	7
（三）竞标文件的编制.....	8
6. 竞标文件编写注意事项.....	8
7. 竞标的语言及计量单位.....	8
8. 竞标文件构成.....	9
9. 竞标文件格式.....	9
10. 竞标报价.....	9
12. 竞标人资格证明文件.....	10
14. 竞标的有效期.....	11
15. 竞标文件的书写及签名、盖章要求.....	11
16. 竞标保证金.....	11
（四）竞标文件的递交.....	12
17. 竞标文件的密封与标记.....	12
18. 竞标截止时间.....	12
19. 竞标文件的修改及撤回.....	12
20. 竞标文件的递交.....	13
（五）谈判与评审.....	13
21. 谈判.....	13
22. 评审.....	15
23. 竞标文件的澄清或说明.....	17
24. 无效竞标和废标.....	17
（六）签订合同.....	18
25. 成交结果及公告.....	18
26. 质疑.....	18
27. 投诉.....	18
28. 成交通知.....	18
29. 合同授予标准.....	18
30. 签订合同.....	19
31. 履约保证金.....	19
（七）其他事项.....	19
32. 服务费.....	19
33. 解释权.....	20
34. 通讯地址.....	20

第二章 项目要求及货物需求一览表.....	21
一、项目要求.....	21
二、货物需求一览表.....	22
第三章 政府采购合同（格式）.....	47
第四章 评审原则和成交标准.....	54
第五章 竞标文件（格式）.....	57
一、竞标函（格式）.....	59
二、谈判保证金缴纳证明.....	61
三、竞标报价表（格式）.....	62
四、技术规格偏离表（格式）.....	63
五、售后服务承诺书（格式）.....	64
六、资格证明文件（格式）.....	65
七、货物合格和竞争性谈判文件规定的证明文件（格式）.....	67
八、竞标人认为有必要提供的其它材料.....	68

广西元强建设项目管理有限公司凌云县民族小学录播室设备采购 (项目编号: BSZC2020-J1-270150-GXYQ) 竞争性谈判公告

项目概况

凌云县民族小学录播室设备采购项目的潜在供应商应在广西元强建设项目管理有限公司(广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔1926号)获取竞争性谈判采购文件,并于2020年 月 日 点 分(北京时间)前提交竞标文件。

广西元强建设项目管理有限公司受凌云县民族小学委托,根据《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》等有关规定,现对凌云县民族小学录播室设备采购项目进行竞争性谈判采购,本项目采用采购人和评审专家分别书面推荐的方式推荐不少于3家符合条件的供应商前来参加谈判活动。现将有关事项公告如下:

一、项目基本情况

项目编号: BSZC2020-J1-270150-GXYQ;

项目名称: 凌云县民族小学录播室设备采购;

采购方式: 竞争性谈判

采购预算金额(人民币): 68.513995万元;

采购需求: 采购交互智能平板1台、视频展台1台、组合推拉黑板1套、班级多媒体讲桌1套、录播一体机1台、嵌入式录播系统1套、图像跟踪一体机1套、千兆网络交换机1台等设备及相关配套设施项目,如需进一步了解详细内容,详见《货物需求一览表》。

合同履行期限: 自签订合同之日起40天供货安装调试完毕交付正常使用。

本项目不接受接受联合体。

二、竞标人资格要求:

1. 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的合格供应商。

2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定;

3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的竞标人,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。

三、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. 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. 优先采购环境标志产品、节能产品。

7. 扶持不发达地区和少数民族地区政策。

8. 本项目采购内容不涉及政府强制采购的节能产品。

四、竞争性谈判文件获取:

时间：于 2020 年 月 日公告发布之时起至 2020 年 月 日（法定节假日除外，正常上班时间）

地点：广西元强建设项目管理有限公司（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号）

方式：供应商在购买竞争性谈判采购文件时，须由被推荐供应商的法定代表人或委托代理人前来报名并购买竞争性谈判采购文件，须携带如下证件资料各壹份：（1）主体资格证明（如企业营业执照、事业单位法人证书等）复印件（须加盖单位公章）；（2）法定代表人或委托代理人携带有效的二代身份证原件及加盖单位公章的复印件；（3）非法定代表人携带法定代表人授权书原件（须加盖单位公章）。

售价：竞争性谈判文件工本费每本 250 元，售后不退。竞争性谈判文件不提供电子版、不代办邮寄。

五、竞标文件提交

截止时间：2020 年 月 日 时 分（北京时间）

地点：广西元强建设项目管理有限公司开标厅（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号），逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效竞标文件处理）。

六、开启

时间：2020 年 月 日 时 分（北京时间）

地点：广西元强建设项目管理有限公司开标厅（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号）

七、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

八、其他补充事宜：

1. 谈判保证金（人民币）：陆仟元整（¥6000.00）（办理谈判保证金手续时，请务必在银行转账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明竞标项目名称（简称即可）或项目编号）。

竞标人必须于竞标截标前将谈判保证金以电汇、转帐、汇票等非现金形式交至采购代理机构以下账户：

开户名称：广西元强建设项目管理有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司百色市新兴支行

银行账号：2110 6002 0920 1049 283。

2. 查询网址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（www.zfcg.gxzf.gov.cn）。

九、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人：凌云县民族小学

地址：百色市凌云县正北小区 171 号

联系人及电话：陈娴新 电话：13768364110

2. 采购代理机构：广西元强建设项目管理有限公司

地址：广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号；

项目联系人：朱小辉 吕丽乡 联系电话/传真：13977618823 0776-2840555；

3. 监督部门：凌云县政府采购管理办公室 电话：0776-7616655

凌云县民族小学

广西元强建设项目管理有限公司

2020 年 月 日

第一章 竞标人须知及前附表

一、竞标人须知前附表

序号	内 容
1	项目编号：BSZC2020-J1-270150-GXYQ； 项目名称：凌云县民族小学录播室设备采购； 采购需求：采购交互智能平板 1 台、视频展台 1 台、组合推拉黑板 1 套、班级多媒体讲桌 1 套、录播一体机 1 台、嵌入式录播系统 1 套、图像跟踪一体机 1 套、千兆网络交换机 1 台等设备及相关配套设施项目，如需进一步了解详细内容，详见《货物需求一览表》。。
2	竞标人资格： 1. 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的合格供应商。 2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的竞标人，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。
3	竞标报价：竞标人应就《货物需求一览表》中全部内容做完整唯一报价。
4	竞标有效期：竞标截止时间后 30 天。
5	竞标文件：壹套正本、叁套副本。
6	谈判保证金（人民币）： <u>陆仟元整（¥6000.00）</u> 。 谈判保证金交纳帐户： 开户名称：广西元强建设项目管理有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司百色市新兴支行 银行账号：2110 6002 0920 1049 283。 若至谈判截止时间止指定帐户上未收到竞标人的谈判保证金，其竞标无效。
7	竞标文件递交地点： <u>广西元强建设项目管理有限公司开标厅（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号）</u> ，由采购代理机构工作人员签收。 竞标文件递交截止时间： <u>2020 年 月 日 时 分</u> 止；不递交至指定地点或逾期递交的竞标文件采购人将不予受理。
8	谈判时间： <u>2020 年 月 日 时 分</u> 截标后，具体时间由采购代理机构另行通知； 地 点： <u>广西元强建设项目管理有限公司开标厅（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号）</u> ； 谈判携带材料：(1)法法定代表人持营业执照复印件加盖单位公章、本人第二代居民身份证或授权委托人持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证明材料； 准时到现场参加谈判，同时递交一份“保证金交款底单、退款申请函”。

序号	内 容
9	<p>评审办法：谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。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，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。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最后报价最低的供应商为成交供应商。</p>
10	<p>代理服务费：①代理服务费按采购人与代理机构签订的委托代理协议约定的收费标准计取，由成交人在领取通知书时向采购代理机构一次性支付。②本项目评审专家劳务费标准按照广西区财政厅桂财采（2017）15 号《关于印发广西壮族自治区政府采购评审专家劳务报酬支付标准暂行规定的通知》文件规定执行。</p>
11	<p>对供应商资格审查时进行信用查询 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等 查询起止时间：自谈判公告发布之日起至竞标截止时间 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 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)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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>

二、竞 标 须 知

(一) 总 则

1. 项目名称及编号

1.1 项目名称：凌云县民族小学录播室设备采购；

1.2 项目编号：BSZC2020-J1-270150-GXYQ；

2. 竞标人资格：

2.1. 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的合格供应商。

2.2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.3. 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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；

2.4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的竞标人，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。

3. 竞标费用

3.1 文件资料费：250元/份，竞标人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，采购人对竞标人不承担任何费用。

(二) 竞争性谈判文件

4. 竞争性谈判文件构成

4.1 竞争性谈判文件包括：

- (1) 竞标公告；
- (2) 竞标人须知及前附表；
- (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) 评审原则和成交标准；
- (6) 竞标文件(格式)；

5. 竞争性谈判文件的澄清和修改

5.1 竞标人要认真审核《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,竞标人必须在竞标前规定时间内要求澄清,否则,由此产生的后果由竞标人负责。

5.2 任何要求澄清竞争性谈判文件的竞标人,均应在竞标截止日期 3 天前的正常工作时间以传真等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。采购代理机构将以书面形式予以答复。

5.3 采购代理机构对已发出的竞争性谈判文件进行修改的,在竞争性谈判文件要求提交竞标文件截止时间 3 日前,在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网 (www.zfcg.gxzf.gov.cn) 网站上发布更正公告,并以书面形式通知所有谈判采购文件收受人。竞标人在收到答疑或补充通知后必须在 24 小时内回复确认函。该澄清或修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分。

5.4 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。

5.5 请竞标人接电话通知后到采购代理机构处领取以上澄清答复(或补充通知),或在网上查询,不用传真方式发出,如在电话通知后 24 小时内不上门领取的,则视为已在网上查询收到。竞标人在每一次收到澄清答复或补充通知后应立即以书面形式通知采购代理机构,确认已收到该澄清答复或补充通知。否则,由此造成的一切后果由竞标人承担。

5.6 采购代理机构可视具体情况,延长竞标截止时间和谈判时间。采购代理机构至少在谈判采购文件要求提交竞标文件的截止时间 3 日前,将变更时间书面通知所有谈判采购文件收受人,并在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网 (www.zfcg.gxzf.gov.cn) 网站上发布变更公告。

(三) 竞标文件的编制

6. 竞标文件编写注意事项

6.1 竞标人应认真阅读竞争性谈判文件,按照竞争性谈判文件的要求编制竞标文件。如果没有按照竞争性谈判文件要求提交竞标文件,没有对竞争性谈判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 对竞争性谈判文件提出的实质性要求和条件作出响应是指竞标人必须对竞争性谈判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 竞标人的竞标文件以及竞标人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 竞标文件中使用的计量单位除竞争性谈判文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 竞标文件构成

8.1 竞标人编写的竞标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(按竞争性谈判文件第五章《竞标函(格式)》要求填写)；
- (2) 竞标保证金缴款凭证；
- (3) 竞标报价表(按竞争性谈判文件第五章《竞标报价表》格式填写)；
- (4) 技术规格偏离表(按竞争性谈判文件第五章要求填写)；
- (5) 售后服务承诺书(按竞争性谈判文件第五章要求填写)；
- (6) 竞标人资格证明文件(按本须知第 12 条要求提供)；
- (7) 货物合格和符合竞争性谈判文件规定的证明文件(按本须知第 13 条要求提供)；
- (8) 竞标人认为有必要提供的其它材料。

9. 竞标文件格式

9.1 竞标人应按竞争性谈判文件提供的竞标函、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，竞标人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 竞标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竞标人自行承担。

10. 竞标报价

10.1 竞标人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；对不同文字文本竞标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果竞标人不接受对其错误的更正，其竞标将被拒绝。

10.2 竞标人必须就《货物需求一览表》及谈判记录中的所有内容作完整唯一报价，否则，其竞标将被拒绝。如果竞标人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审时被接受，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 竞标报价包含货款、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、保修等一切税金和最终交付使用前的一切费用。

11. 竞标货币

11.1 竞标应以人民币报价。

12. 竞标人资格证明文件

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

(1) 有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书复印件;(必须提交,加盖公章)

(2) 竞标人最近半年内任意一个月依法缴纳税收的凭证复印件(如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等(新成立的企业请按实际提供,无纳税记录的,应提供竞标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件);(必须提交,加盖公章,新成立的企业请按实际提供)

(3) 法定代表人身份证复印件;(必须提交,加盖公章)

(4) 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,且加盖单位公章);

(5) 谈判保证金交款凭证复印件;(加盖公章,原件备查)

(6) 竞标人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(必须提交);

(7) 2018年度或2019年度财务会计审计报告或财务会计报表复印件(加盖公章,新成立的单位请按实际提供);

(8) 企业信用信息声明原件(必须提交,附上谈判公告发布之日起至截标时间止在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询的信用记录网页截图打印件作为附件);

13. 竞标人还应提交根据本采购项目要求提供证明货物和手续合格性的文件及资料。它们可以是:

(1) 生产厂家的有关资格和生产许可证(实行生产许可证制度的产品必须提供,否则竞标无效)、产品强制标准认证证书(凡实行强制标准认证的产品必须提供,否则竞标无效)、产品质量检验证,以上均为复印件并加盖公章,于供货时提供;

(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(复印件);

(3) 货物或产品保证供货有效证明(指由竞标货物生产厂家针对本项目出具的保证按竞标文件承诺的时间、数量、价格供应货物的证明);

(4)产品销售授权书或代理证书{若有, 请提供原件或复印件(加盖单位公章)};

(5)竞标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件{若《货物需求一览表》要求提供的, 必须提供};

(6)《货物需求一览表》要求提供的其他相关资料文件, 必须提供。

14. 竞标的有效期

14.1 竞标文件从竞标截止日期后 30 天内有效。

14.2 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竞标人提出延长竞标有效期的要求。竞标人须以书面形式予以答复, 竞标人可以拒绝这种要求而不被没收谈判保证金。同意延长竞标有效期的竞标人不允许修改其竞标文件及谈判应答文件, 但需要相应地延长谈判保证金的有效期, 在延长期内本须知第 16 条的规定仍然适用。

15. 竞标文件的书写及签名、盖章要求

15.1 竞标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)。

15.2 竞标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。

15.3 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竞标文件谈判小组有权判定为无效竞标。

15.4 竞标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公章, 否则其竞标无效。

15.5 竞标文件的份数: 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。

16. 竞标保证金

16.1 竞标人必须按竞标人须知前附表第 6 项规定的数额、方式要求交纳谈判保证金, 否则其竞标无效。

16.2 到规定时间止, 若指定账户上没有收到某竞标人交纳的谈判保证金, 则取消其参加本项目竞标资格。

16.3 办理谈判保证金手续时, 请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明项目名称及项目编号, 以免耽误竞标。

16.4 未成交的竞标人的谈判保证金, 将在成交通知书发出后 5 个工作日内退还, 不计利息。成交人的谈判保证金在合同签订后 5 个工作日内退还。谈判保证金一律以转账方式退还。

16.5 竞标人办理退谈判保证金退还手续时, 必须将经单位盖章的“关于退还谈判保

证金的函（内容至少包含：竞标项目名称、编号、保证金额、竞标人全称、申请退回的开户名称、开户行、开户帐号）”加盖公章，送至采购代理机构财务科。

16.6 竞标人如有下列情况之一者，谈判保证金不予退还：

16.6.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

16.6.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

16.6.3 除因不可抗力或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；

16.6.4 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；

16.6.5 采购文件规定的其他情形。

（四）竞标文件的递交

17. 竞标文件的密封与标记

17.1 竞标人应将竞标文件正、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、项目编号、竞标人名称等内容。

17.2 竞标人应将竞标文件（正本壹份、副本叁份）一并装入竞标文件袋加以密封，并在封口处密封签章（公章、密封章均可）。

17.3 文件袋上应写明：

项目名称：

项目编号：

竞 标 人：

注明：_____年___月___日___时___分前不得开封

签收时间：

17.4 竞标人按上述要求样式自行包装。竞标文件的密封以竞标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。

17.5 竞标人在递交竞标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竞标人自负。

18. 竞标截止时间

竞标人必须在规定时间内将竞标文件递交到竞标人须知前附表规定的地点，超过竞标截止时间递交的竞标文件将不予受理。

19. 竞标文件的修改及撤回

19.1 竞标人在竞标截止时间前，对所递交的竞标文件可以进行补充、修改或撤回，对竞标人所递交的补充、修改或撤回需要向采购代理机构出具书面通知。补充、修改的内容为竞标文件的组成部分。

19.2 竞标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。

19.3 在竞标截止时间后，竞标人不得对其竞标做任何修改。

19.4 在竞标截止后的竞标有效期内，竞标人不得撤回其竞标，否则其全部谈判保证金将不予退还。

20. 竞标文件的递交

20.1 采购代理机构派工作人员在本须知前附表规定的时间、地点签收竞标文件。

20.2 竞标截止时间结束后参与竞标人不足三家的，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) 谈判与评审

21. 谈判

21.1 采购人将在截标时间后在广西元强建设项目管理有限公司开标厅（广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号）举行谈判会议，竞标人的法定代表人或其委托代理人必须持以下证件依时到现场参加竞标，否则作拒收竞标文件处理。

(1)法定代表人持营业执照复印件加盖单位公章、本人第二代居民身份证或授权委托人持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证明材料；

21.2 谈判会议由广西元强建设项目管理有限公司组织并主持，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竞标人是否按要求提交 21.1 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，否则作无效竞标处理；然后由竞标人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竞标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竞标文件不予开封。

21.3 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竞标文件进行审查、谈判及评审工作。

21.4 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。

21.5 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。

21.6 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。竞标人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。

21.7 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，谈判小组强调调整后的采购要求，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。

21.8 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）。

21.9 最后报价

21.9.1 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。

21.9.2 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。

21.9.3 最后报价是供应商竞标文件的有效组成部分。

21.9.4 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。

21.10 最终谈判结束后，谈判小组不得再与竞标人进行任何形式的商谈。

21.11 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他竞标人的技术资料、价格和其他信息。

22. 评审

22.1 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。

22.2 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）以上竞标人的，此时该分标可继续进行评审。

22.3 若竞标人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，此评审有效。

22.4 本采购项目的评审依据为谈判文件和竞标文件。

22.5 本项目采用的评审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竞标文件的评审、比较和成交候选供应商的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

22.6 竞标人在评审过程中，所进行的力图影响评审结果公正性的活动，将可能导致其成交资格被取消。

22.7 特别说明：

22.7.1 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竞标人，

其他竞标无效：

(1) 提供相同品牌产品的不同竞标人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竞标人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）

22.7.2 竞标人竞标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。竞标人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）。

22.7.3 竞标人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竞标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

22.7.4 竞标人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竞标人的行政与刑事责任。

22.7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与竞标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与竞标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任竞标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是竞标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与竞标人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) 与竞标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

竞标人认为采购人员及相关人员与其他竞标人有利害关系的，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。

22.7.6 有下列情形之一的视为竞标人相互串通竞标，竞标文件将被视为无效：

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

22.7.7 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竞标文件或者响应文件；

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

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等竞标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。

23. 竞标文件的澄清或说明

23.1 谈判小组有权要求竞标人以书面形式就其竞标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。

23.2 竞标人的澄清或说明函是竞标文件的组成部分。

23.3 竞标人对竞标文件的澄清或说明不得超出竞标文件的范围或改变竞标的实质内容。

24. 无效竞标和废标

24.1 竞标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) 竞标人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) 未按照竞争性谈判文件规定要求密封、签署、盖章的；

(4) 竞标人所提供材料不足以证明其具备竞争性谈判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) 竞标人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竞标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) 竞标人递交两份或多份内容不同的竞标文件，或在一份竞标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、法规和竞争性谈判文件中规定的其他实质性要求的。

24.2 有下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 竞标截止时间止，竞标人不足 3 家的。
- (2) 符合专业条件的供应商或者对竞争性谈判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) 竞标人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

25. 成交结果及公告

25.1 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。

25.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内确认成交结果。成交结果确认后 2 个工作日内，代理机构将在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（www.zfcg.gxzf.gov.cn）站上发布成交结果公告。

26. 质疑

26.1 竞标人认为本竞标活动损害其权益的，应在知道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或采购代理机构提出质疑并及时索要书面回执。质疑竞标人必须首先经过质疑程序，质疑材料必须符合《广西壮族自治区政府采购供应商质疑处理办法》（桂财采[2006]11 号）的相关规定。电话：0776-2840555。

26.2 采购人、采购代理机构将按规定在收到竞标人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。

27. 投诉

质疑竞标人首先经过质疑程序，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，竞标人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。

28. 成交通知

28.1 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。

28.2 采购代理机构无义务向未成交的竞标人解释未成交原因和退还其竞标文件。

29. 合同授予标准

29.1 合同授予被确定为实质上响应竞争性谈判文件要求，评审认为具备履行合同能力，按“评定成交的标准”推荐的的竞标人。

29.2 采购人应按照评审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。

29.3 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，采购人可以与排位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。

30. 签订合同

30.1 竞标人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。

30.2 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。

30.3 如遇 30.2 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。

30.4 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。

30.5 政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，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。

30.6 财政部门根据已备案的政府采购合同办理合同款项的支付，对未正式备案的政府采购合同，将不予办理合同价款的支付。

31. 履约保证金

31.1 本项目履约保证金为成交金额的 2% (需要注明：项目名称：凌云县民族小学录播室设备采购项目；项目编号：BSZC2020-J1-270150-GXYQ)，由成交人在领取成交通知书后十个工作日内交到采购人指定帐户，履约保证金的转账或电汇底单复印件须加盖采购人单位公章送至凌云县政府采购管理办公室备案，否则采购人将取消其成交资格，并没收其竞标保证金。

交纳时请写明竞标项目名称、项目编号，如未按规定写明或填写错误由此产生的后果由成交供应商自负)。

31.2 签订合同后，从交货验收合格之日起满 1 个月后，成交供应商按合同履约的，填写履约保证金退付意见书并经采购人确认后，如数退还(不计利息)。如成交供应商不按双方签订合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

31.3 在履约保证金到期退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

(七) 其他事项

32. 服务费

领取成交通知书前，成交人须向采购代理机构一次付清采购代理服务费用，采购代理服务费用根据采购人与代理机构签订的委托代理协议约定的收费标准计取。否则，采购代理机

构将视之为违约，取消该成交决定，成交人已提交的全部竞标保证金不予退还。

33. 解释权

33.1 本竞争性谈判文件是根据《中华人民共和国政府采购法》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。

33.2 本竞争性谈判文件中未注明处按《中华人民共和国政府采购法》及现行的有关规定执行。

34. 通讯地址

所有与本竞争性谈判文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西元强建设项目管理有限公司

通讯地址：广西百色市龙景区新环球投资大厦左塔 1926 号

采购代理机构联系人：吕丽乡 联系电话/传真：0776-2840555

第二章 项目要求及货物需求一览表

一、项目要求

1. 所供货物必须是按国家有关行业质量标准要求,符合竞争性谈判文件的要求且能满足本项目技术参数的全新货物。
2. 提货验收前所产生的一切费用,由成交供应商负责。货物验收地点由采购人指定。
3. 成交人应依据采购人的要求免费负责货物的包装、装车和运输、卸车、安装调试等工作,按照采购人要求时间和地点供货。
4. 竞标人在计算竞标报价时,包含货款、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、保修等一切税金和最终交付使用前的一切费用。竞标人根据采购文件的要求结合自身的实际情况进行报价。竞标人的最终报价将作为谈判小组评比的最终依据。
5. 竞标报价小写金额只精确到小数点后两位,如竞标人不按要求报价的,其报价无效,将作无效竞标处理。

二、货物需求一览表

(一)、说明:

1. 本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能(配置)仅起参考作用,竞标人可选用其他品牌型号替代。

2. 本一览表中参考品牌型号及技术参数性能(配置)不明确或有误的,或竞标人选用其他品牌型号替代的,请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能(配置)同时填写竞标报价表和技术规格偏离表。

3. 竞标人必须自行为其竞标产品侵犯其他竞标人或专利人的专利成果承担相应法律责任;同时,具有产品专利的竞标人应在其竞标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料,否则,不能就其产品的专利在本项目竞标过程中被侵权问题提出异议。

4. 若采购货物含有现行节能产品政府采购清单中的强制节能产品时,竞标人的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品,竞标人在竞标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料(加盖竞标人公章),否则相应竞标无效。

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。

5.1 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《评审办法及评审标准》的规定为准。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 竞标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)认定为监狱企业的,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;

5.5 竞标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)认定为残疾人福利性单位的,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

项号	货物名称	数量	单位	规格、技术参数及配置要求	备注
1	交互智能平板	1	台	<p>一、硬件设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏体要求：LED 背光源 <ol style="list-style-type: none"> 1) A 规硬屏； 2) 显示尺寸\geq86 英寸，显示比例 16:9； 3) 物理分辨率支持\geq3820*2160； 4) 可视角度\geq178° ； 5) 屏幕表面玻璃需为防眩光玻璃，且玻璃透光率\geq90%； 2. 端口要求： <ol style="list-style-type: none"> 1) 输入端子：\geq1 路 VGA；\geq1 路 Audio；\geq1 路 AV；\geq1 路 YPbPr；\geq2 路 HDMI；\geq1 路 TV RF；\geq2 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；\geq1 路 Line in；\geq1 路 RS232 接口；\geq1 路 RJ45； 2) 输出端子：\geq1 路耳机；\geq1 路同轴输出；\geq1 路 Touch USB out； 3. 喇叭输出功率：10 瓦 x2。 4. 显示屏寿命不低于 50000 小时。 5. 整机前置面板电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷，并可通过敲击重新唤醒屏幕；整机具备至少 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 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。 6. 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少 3 米，方便录制老师人声；内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。 7. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。 8. 在嵌入式操作系统下，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，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。 9. 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，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。 10. 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 	

			<p>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>11. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>12. 整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>13. 为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>14. 设备支持通过前置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，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>15. 支持智能 U 盘锁功能，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，需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>16. 整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。（供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告）</p> <p>1) 支持手机扫描二维码，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，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p>17. 无 PC 状态下，嵌入式 Android 系统互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出 PDF 格式。</p> <p>18. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、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，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>19. 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，供货需提供省部级及以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>20. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光，供货时需提供省级或国家级等第三方检测机构出具相关的功能检验报告并加盖公章。</p> <p>21. 整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例（4:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3 与 16:9)，可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示，供货时需 提供省级或国家级等第三方检测机构出具相关的功能检验报告并加 盖公章。</p> <p>二、 嵌入式系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根 据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视力健康的同时保 证显示效果。 3. 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。 <p>三、 电脑配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用模块化 OPS 电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin 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； 2. 采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 3. 采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。 4. CPU：相当于 Intel Core i5，4G 内存，固态硬盘：256G 5. 具有视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP； <p>USB：USB 接口 ≥6 个，其中 USB3.0 接口 ≥2 个；</p> <p>四、 移动授课系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。 3. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大 屏上。 4. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制， 支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，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。同 时，可通过对移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能， 其中批注功能支持 3 种或以上颜色。 5. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄， 将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、 聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜 色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向 批注、缩放、旋转等操作。 6. 图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图 模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优 化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提 升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。 <p>五、 备授课一体化软件：</p>	
--	--	--	---	--

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 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； 2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录； 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； 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； 5. 备课模式下支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发； 6. 数学函数图像绘制：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型；可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。 7. 数学画板功能：支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解；提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找；画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示；支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 8. 提供快捷抠图功能：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； 9. 支持自定义不同类别及相对应的对象，可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，分类正确或错误均会有相应提示。提供不少于 8 种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏； 10. 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>11. 根据老师账号中设置的学科不同，备课模式工具栏会自动提供与学科相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，无需老师自行选择工具；</p> <p>12. 支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。</p> <p>13. 立体几何：</p> <p>① 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>② 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>③ 支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>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。</p> <p>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. 木星. 金星. 土星. 海王星. 天王星，支持 360° 自由旋转. 缩放展示；提供立体地球教学工具，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>15. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>16. 具备桌面悬浮球功能，软件界面最小化后桌面会出现悬浮工具球，可展开收缩，不占用屏幕显示面积；可通过悬浮球调出批注工具进行批注，所批注内容无论打开任何文件及软件均保持置顶状态，方便教师进行跨页面授课。</p> <p>17. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>18. 古诗词资源：</p> <p>1) 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>3) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>4) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>5) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时</p>	
--	--	--	---	--

			<p>可播放提前选择好的片段。</p> <p>19. 移动端功能</p> <p>1) 备授课一体化教学平台，采用云端备份管理，支持多终端使用，内嵌多种信息化教学应用，易用、高效的互动教学专用工具，教师可在移动端完成课件管理、分享，并且同步交互智能平板进行移动授课，实现控制翻页、拍照上传、手机投屏等功能。</p> <p>2) 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>六、在线培训平台：</p> <p>1. 平台包括网页及微信公众平台，保证使用者能随时通过平台学习触摸交互智能平板设备或其它多媒体软件使用技巧，增强老师多媒体教学水平；</p> <p>2. 根据小学、初中、高中的不同需求，该平台需提供小学、初中、高中等不同板块供老师发布需求及分享授课经验使用；</p> <p>3. 根据内容，平台需至少提供微课制作、白板软件的使用、公开课分享及观看、教学研讨及制作技巧指导等板块，并设有求助区域，提供专业人员对求助问题进行解答；</p> <p>4. 交互智能平板设备厂家必须在每周某一固定时段在该平台进行在线微课培训，培训时间不少于 20 分钟，老师可通过手机、电脑、pad 等观看微课培训；</p> <p>七、信息平台</p> <p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2、学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。</p> <p>3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。</p> <p>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。</p> <p>八、可视化管理系统</p> <p>1、平台采用 B/S 架构设计，无需本地部署即可在 Windows、</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Linux、Android、IOS 等多种平台操作系统登陆操作；提供多种智能身份识别方式：提供账号登录、二维码扫描登录等方式，方便不同场所登录使用。</p> <p>2、管理员权限支持分层级管理，根据管理员账号所拥有权限，可对省市区权限区域名称进行编辑。</p> <p>3、平台支持对下属学校进行自主管理，可增删学校，重命名学校名称。</p> <p>4、支持进行学校行政区域分组，可将学校移入或移除行政区域分组如乡镇，分组支持增删及编辑。</p> <p>2、实时展现辖区内（如市/区县）多媒体设备总量、分布情况、实时在线使用总量等信息，并以学校所在位置的行政区划地图可视化展示信息化设备相关数据，辖区内学校概略数据以气泡形式展现，气泡大小与设备数据成正比，直观形象；数据地图可自由缩放，实现市/区/县数据的快速切换。</p> <p>3、统计展示辖区下属学校中各品牌的设备数量及实时设备使用率，了解区域信息化设备真实使用情况，便于进行建设情况分析及管理。</p> <p>4、统计展示辖区内所有单位的设备数量、设备使用率和使用率环比变化趋势，支持按学校所属学段展示各学段信息化设备总量、设备占比及设备使用率。</p> <p>5、支持自定义重点对比展示区域内多个教学应用软件近 7 天/近 30 天平均使用时长，并可展示下辖学校中全部软件及各教学应用软件近 7 天/近 30 天累计的使用时长及排行。</p> <p>6、支持对辖区内所有使用异常的设备进行通告，可查看下属学校今天/昨天/近 7 天/近 30 天异常发生的次数，异常类型包含设备使用时间过长（超过 8 个小时未关机）、使用时段异常（夜间 0 点-6 点未关机）等，可针对性对学校信息化设备管理、维护提供指导意见。</p> <p>6、支持显示乡镇信息化设备总数量、实时在线设备总数量、设备品牌情况，同时支持显示下辖学校的设备使用率和使用率环比变动情况。</p> <p>7、支持自定义重点对比展示区域内多个教学应用软件近 7 天/30 天平均使用时长，并可展示下辖学校中各个应用软件近 7 天/30 天的累计使用时长及排行。</p> <p>8、支持对乡镇内所有使用异常的设备进行通告，异常设备数量以折线图形式接近 7 天、近 30 天时间段展示。</p> <p>9、支持显示学校信息化设备总数量、实时在线设备总数量、设备品牌情况，同时支持显示下辖学校的设备使用率和使用率环比变动情况。</p> <p>10、支持自定义重点对比展示校内多个教学应用软件近 7 天/30 天平均使用时长，并可展示班级中各个应用软件近 7 天/30 天的累计使用时长及排行。</p> <p>11、支持对学校内所有使用异常的设备进行通告，异常设备</p>	
--	--	--	---	--

				<p>数量以折线图形式接近 7 天、近 30 天时间段展示。</p> <p>12、平台支持实时抓取设备屏幕运行画面，便于督导管理。</p> <p>13、支持显示设备品牌、昨日使用总时长、昨日使用总人次、今日上报异常总数、近 30 天所有使用异常通告等基本参数，同时支持显示近 7 天/30 天设备使用率的变化趋势及各个软件使用次数和使用时长。</p> <p>其他要求： 投标人必须在投标文件中提供此项目的售后服务保证原件、供货证明原件；为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，投标时需提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章，在有提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章情况下确认虚假中标情况，按照招标法要求仅对制造商进行处罚，如不能提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章情况下确认虚假中标情况，按照招标法要求对中标人及制造商一起处罚。</p> <p>3、中标单位在同业主签订中标合同前必须提供主要参数中要求的相关检测报告作为核查依据，并提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与标书文件核对，提供的检测资料和样品将作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供检测资料及样品不符本项目招标要求或无法提供检测资料及样品者，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
2	智能笔	1	支	<p>1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	
3	视频展台	1	台	<p>一、硬件性能</p> <p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输</p>	

			<p>需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。摄像头杆在 8. 摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染镜头。</p> <p>二、软件性能</p> <p>1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	
4	组合 推 拉 黑板	1	<p>个</p> <p>1. 结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2. 基本尺寸：≥4300mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，可根据实际尺寸确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3 书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度 ≥0.3mm，硬度 ≥4H，光泽度 ≤10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>4 内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 ≥0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不</p>	

			<p>低于 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用。</p> <p>5. 边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色, 模具挤压一次成型, 上框规格 57mm×100mm, 左右框规格 29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道, 结构性解决滑轮受灰尘影响的情况, 配有宽度≥30mm 的板托, 板托与滑动系统分离, 与边框一次模具成形, 可放置书写笔, 方便实用。</p> <p>6. 包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格: 100mm×29mm×29mm, 采用双壁成腔流线型设计, ≥R25mm 的圆角, 正面带黑板品牌 LOGO 标识, 无尖角毛刺。</p> <p>7. 黑板滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮, 滑轮使用高精度轴承, 下轨采用双组滑块, 保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm, 经久耐用。数目各 4 组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。</p> <p>8. 限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>9 易维护性: 一体机上下配同色同质书写板, 上下可根据一体机尺寸进行微调, 两侧用 H 型边框与固定板配合, 可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护, 减少麻烦, 延长使用寿命。</p> <p>10. 安全性: 一把锁实现对滑动黑板的锁定, 钥匙通用, 方便实用。</p> <p>11. 安装: 配装自制钢制安装件, 规格 95*50*60mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12. 包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>13. 配套环保耗材: 新型成膜墨水笔: 3 支 (红蓝黑各 1 支), 字迹亮丽清晰, 遮盖力高, 速干易擦, 不留底, 不糊板, 无尘无毒健康环保, 合理的结构设计, 实现更换笔头, 添加墨水, 方便快捷, 专用聚酯笔头, 渗透性强, 书写流畅, 颜色多样可随意搭配组合, 适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水: 3 瓶 (红蓝黑各 1 瓶), 环保醇溶、纳米颜料墨水, 所用原料均无毒无害, 保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象, 书写流畅。旋盖滴液嘴设计, 可以有效控制加墨量, 加墨方便。 墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>板擦: 1 个, 直径 95mm*厚 30mm, 特质 EVA 板擦, 擦除性好, 干擦无需用水、不伤板面; 黑板专用清洁毛巾 1 条, 尺寸: 35cm*35cm, 优质材料定做,</p>	
--	--	--	--	--

				使用方便，清洗效果好，保护书写板面，脏后清水清洗，拧干即可。
5	班级多媒体讲台	1	个	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长 830mm、宽 610mm、高 950mm；台面为 830x610x220mm，箱体为 670mmx540mmx770mm。</p> <p>2、材质：台面、中控盖板、下箱体、左右侧门均采用 ABC 工程塑一次注塑成型（壁厚大于或等于 4MM），整个台面无金属板材，左右侧门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；</p> <p>3、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有木纹扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。</p> <p>4、讲台组装为徒手安装，无需使用工具可组装好。</p> <p>5、台面右边功能盒，内可安放中控（最大开孔 211mmx110mm），标准电源插座，并且有各自独立的标准安放位置不会重叠，方便使用。</p> <p>6、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。</p>
6	录播一体机	1	台	<p>一、产品参数要求：</p> <p>1. 为保证系统的安全稳定，要求录播主机必须采用 DSP 纯硬件设计架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。不接受 PC 架构以及服务器设计方式。</p> <p>2. 录播主机是为教育录播应用而设计的专业设备。为了操作的便捷性和视频采集的清晰度。要求集 4K 编码、4K 合成 HDMI 输出、RTSP/H. 323/SIP 多协议互动、POC 摄像机接入等功能为一体。</p> <p>3. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p> <p>4. 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于 1U，要求采用 24V 直流供电。</p> <p>5. 为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置不小于 2.2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键。</p> <p>6. 为满足精品课程的拍摄需求，要求支持 ≥6 路高清 3G/HD-SDI 输入接口；为满足教学展台、笔记本电脑、台式电脑等多媒信号的输入，要求支持 ≥2 路 HDMI 输入接口；为便于系统兼容标清信号输入如 DVD、DV、模拟摄像机等信号，要求支持 ≥1 路 VGA 输入接口、≥1 路 YPBPR/CVBS 复用输入接口。</p> <p>7. 为了便于进行录播控制并且实时输出切换后的视频，要求支持 ≥3 路高清视频输出接口：分别为 ≥2 路 HDMI 输出，≥1 路 VGA 输出。</p> <p>8. 音频输入接口：≥2 路麦克风接入，自带幻象电源，≥3</p>

			<p>路立体声线路接入；音频输出接口：≥4 路线路输出，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。</p> <p>9. 为了便于连接摄像机、中控面板、导播键盘、LED 计时器等设备，要求支持 ≥8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 等控制协议。</p> <p>10. 为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，要求录播主机支持 ≥4 路 USB 接口，其中 ≥1 路 USB3.0 接口。</p> <p>11. 网络接口：≥1 路 RJ45 LAN 接口。</p> <p>12. 存储：标配 2TB 硬盘，最大可支持 2 路 SATA 接口硬盘，可实现 ≥7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>13. 要求 ≥6 路 SDI 接口支持 POC 摄像机接入，POC 实现自动检测，支持 ≥6 路 SDI 信号检测指示灯，自动检测是否为 POC 摄像机，如果是则指示灯亮。</p> <p>14. 为确保产品质量，竞标产品具有国家强制性产品 3C 认证证书。</p>	
7	嵌入式录播系统	1	<p>套</p> <p>一、产品参数要求：</p> <p>1. 嵌入式录播系统软件需出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式，网络导播兼容 IE、火狐、谷歌等浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>2. 录播系统集成视频监视、视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制。导播，点播，系统设置等功能于一体。</p> <p>3. 视频编码格式：支持 H.264，音频编码格式：AAC。录制视频格式支持 MP4。视频编码码流：32Kbps~16Mbps 可调，音频采样率 8~48KHZ 可调，音频编码码率 8~320kbps 可调。流媒体协议：支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/H.323/SIP 协议。</p> <p>4. 为了保留更多的素材，方便后期编辑。要求至少支持 1+6 路 1080P/30fps 音视频独立编码（1 路主播视频+6 路通道视频），最终独立保存为 7 路视频。</p> <p>5. 远程互动功能：支持 RTSP/SIP/H.323 等多协议混合远程应用模式。</p> <p>6. 内置 4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU 主机。</p> <p>7. 录制方式：支持手动导播与自动导播的无缝切换；既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>8. 要求支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>9. 支持视频画面叠加与组合，提供不少于 10 种画面布局模式，包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。至少支持 12 路切换特效：包括擦除、覆盖、淡入淡出等主流切换特效。</p> <p>10. 扩展功能：为以后设备能够扩展升级，录播一体机应具</p>	

			<p>备扩展能力，主板内应提供扩展槽位，扩展功能为音频处理器模块，即用户可选配音频处理器模块实现录播一体机混音编组、自动反馈抑制 AFC、自动回声消除 AEC、自动噪声消除 ANC、不少于 5 个频段可自由调节。</p> <p>11. 为了便于操作，主界面可以实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、帧率及主机 IP 等信息，并能够实时显示硬盘容量。</p> <p>12. 为便于手动录制，每路摄像机支持至少 8 个预置位设置，只需在画面调整完成之后手动用鼠标点击拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位，无需繁杂的点击操作。</p> <p>13. 为便于课程录制导播管理，本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入及相关操作。</p> <p>14. 为了适应不同的课程录制需求，可以支持一直录制/文件限时自动分割功能，文件限时自动分割情况下，可自定义时长。</p> <p>15. 为保证录制效率，支持在导播过程中添加字幕，要求支持不少于 8 条预设字幕的设置。本地导播界面下可直接通过鼠标拖拽即可自定义字幕显示位置。</p> <p>16. POC 信号接入：为方便布线，提高布线效率，降低故障率，要求支持 POC 连接方式，实现摄像机与录播主机的 POC 对接方式，即视频、供电、控制信号传输采用同一根标准 SDI 线完成。</p> <p>17. 应支持远程 FTP 上传/下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播主机内录像文件。</p> <p>18. 系统应支持通过 U 盘等移动设备直接给视频录制添加背景音乐，增强课程录制效果，使课程录制更加丰富。</p> <p>19. 课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。</p>
8	图像跟踪一体机	1	套 <p>1. 集合教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换于一体，并集合在一台主机内，综合分析拍摄要求；采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度 2.2 米，以防学生损坏。2. 视频输入接口：SDI*4（教师定位、学生定位、板书定位、学生巡视定位）；3. 云台控制口：RS-232*4 复用云台控制端口（PTZ），云台控制码可设定。4. 通讯端口：console*1。5. 网络接口：千兆网络接口*2。6. USB：接口*4。7. 视频输出接口：DP*1\HDMI*1。8. 音频接口：LINE IN*1。</p>
9	图像跟踪系统	1	台 <p>1. 要求系统可实现教师移动时摄像机自动跟踪。 2. 要求系统可实现学生起立时摄像机自动定位。 3. 要求系统实现跟踪系统根据教师电脑的屏幕图像变化，自动切换 VGA 图像到主播画面。 4. 系统要求采用全自动智能拟人化拍摄，教师、学生无需佩</p>

			<p>戴任何跟踪设备，整个跟踪拍摄过程无需人工干预。</p> <p>5. 多模块智能分析系统：系统实现对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析，并控制摄像设备进行自动化拟人摄像。</p> <p>6. 先进的全面防抖动技术；在教师特写景位，完全屏蔽教师肢体动作造成的镜头晃动。</p> <p>7. 支持扩展学生巡视定位功能，可以全自动扫视每个学生的特写镜头；配合录播一体机可以实现学生随堂视频录制，方便教师课后了解学生学习状态。</p> <p>8. 为满足学校师生以及督导、教研人员的各种观看习惯与要求，应支持教师检测跟踪功能，并具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，并支持两种模式之间一键切换。</p> <p>9. 支持抗干扰模式，要求可根据现场情况人工添加屏蔽区域，避免其他活动对正常教学产生影响，适用于复杂教室环境和授课过程。为保证灵活性，要求支持不少于 15 路不规则屏蔽区域添加功能。</p> <p>10. 支持切换规则定制，精确调整切换时间。</p> <p>11. 支持教师人脸检测，兼容教师身高自适应功能，使教师镜头始终处于拍摄的合适位置，保证合理构图。</p> <p>12. 支持 web 界面访问，远程操控跟踪系统。</p> <p>13. 开放 http 协议请求，便于整合管理平台。</p> <p>14. 为保证板书拍摄效果，可扩展板书摄像机支持采用伴随式跟踪方式，教师写板书实时跟踪拍摄，拒绝采用枪机固定拍摄。</p> <p>15. 为便于未来教室、翻转课堂等新的教学模式的应用，系统要求支持扩展操作台、板书检测、学生巡视全自动跟踪定位拍摄等模式设置。</p> <p>16. 图像跟踪系统应集成教师人脸识别身份认证系统，要求系统具有人脸识别功能，可以添加特写视频流，设置云台摄像机景位，系统可以根据教师身高调整景位。</p> <p>17. 图像跟踪系统应集成教师人脸识别身份认证系统，要求系统具有人脸识别功能，身份认证教师用户添加：教师站在画面内系统进行人脸检测后，添加相应的教师名称。</p> <p>18、图像跟踪系统应具有有资质的软件评测机构出具的软件产品测试报告，报告中需呈现第 1、2、3 条的参数功能。</p> <p>19、教师人脸识别身份认证系统应具有有资质的软件评测机构出具的软件产品测试报告，报告中需呈现第 16、17 条的参数功能。</p>	
10	跟踪半球	2	<p>1. 图像传感器：1/3 超级 CMOS，像素：不少于 PAL:648(H)*512(V)；不少于 NTSC:510(H)*492(V)</p> <p>2. 清晰度：不少于 600TVL</p> <p>3. 最低照度：0.5LUX/F1.2</p> <p>4. 信噪比：48db</p>	

				<p>5. 信号制式: PAL/NTSC</p> <p>6. 同步系统: 内同步</p> <p>7. 快门速度: 1/50 (1/60) ~1/100, 000 sec</p> <p>8. 视频输出: BNG1.0VP-P/75Ω</p> <p>9. 电源: DC12V</p> <p>10. 镜头: 2.8MM。</p>	
11	高清云台摄像机	4	台	<p>1. 图像传感器: 1/2.8 英寸, 逐行扫描 CMOS, 214 万像素</p> <p>2. SDI 高清视频: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25</p> <p>3. 焦距: f=4.7mm -94.0mm</p> <p>4. 光圈: F1.6-F3.5</p> <p>5. 光学变焦: 20 倍</p> <p>6. 数字变焦: 12 倍</p> <p>7. 视场角: 55.4° -2.9°</p> <p>8. 聚焦系统: 自动, 手动, PTZ 触发、一键触发</p> <p>9. 最低照度: 0.5Lux (彩色), 0.1Lux (黑白)</p> <p>10. 网络高清视频:</p> <p>50Hz: 25fps (1920×1080)、50fps (1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (1920×1080)、60fps (1280×720)</p> <p>11. 视频压缩: H.264 BP</p> <p>音频压缩: ACC</p> <p>12. 网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE</p> <p>13. 双码流: 支持</p> <p>14. 音频输入: 一路 LINE IN, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输出阻抗: 1KΩ ±10%</p> <p>15. 视频输出: 高清: HD-SDI (BNC 头)、HDMI</p> <p>16. 网络接口: 内置 RJ45 网口, 支持 10M/100M 网络数据</p> <p>17. 控制接口: 一路 RS485, 一路 RS-232</p>	
12	数字音频矩阵	1	套	<p>音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能, 采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法, 能同时接入 8 个麦克风, 并为麦克风提供 48V 幻象供电, 采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调节。</p> <p>1. 自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>2. 音频输入: 支持 8 路话筒/线路输入, 4 路立体声输入。</p> <p>3. 音频输出: 2 路平衡线路输出, 3 路立体声输出。</p> <p>4. 采样率: 48kHz 。A/D、D/A 转换。</p> <p>5. 采用高速 DSP 处理芯片 TI L138 3648MIPS/2746MFLOPS 64bit 处理内核。</p>	

				<p>6. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>7. 输入通道：前级放大、扩展器、3段参量均衡。</p> <p>8. 输出通道：5段参量均衡、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>9. 自适应反馈消除功能（AFC）：采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>10. 智能自动增益控制（AGC）：自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。</p> <p>11. 自适应噪声消除（ANC）：自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>12. 全功能矩阵混音功能。</p> <p>13. 支持 M-LAN*多用途数据传输及控制端口。</p> <p>14. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等 RS-232 设备,或接收第三方 RS-232 控制,如 AMX、Crestron。</p> <p>15. 支持 8 组场景预设功能。</p>	
13	指向性话筒	6	个	<p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：心型指向/超心型指向</p> <p>3. 频率响应：50Hz-16kHz</p> <p>4. 灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高，失真小，动态范围大</p> <p>5. 输出阻抗：500Ω / 1600Ω ±30% (at 1kHz)</p> <p>6. 负载阻抗：≥1000Ω</p> <p>7. 使用电压：48V 幻象电源</p> <p>8. 单体尺寸：Ø22 x 278mm</p> <p>9. 清晰的人声拾音</p> <p>10. 幻象电源供电方式</p> <p>11. 内置晶体管放大器</p> <p>12. 配弹簧传输线</p> <p>13. 连接端：XLRM 三针公卡侬；</p>	
14	桌面式触摸面板	1	个	<p>1. 采用 7 寸触摸式控制面板，采用 6 位真彩色 RGB 显示 (64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用</p> <p>2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作；</p> <p>3. 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制；</p> <p>4. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择；</p> <p>5. 支持一键开启，与一键关闭的操作；</p> <p>6. 支持对摄像机进行预置位选择；</p>	
15	功率放大器	1	个	<p>输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω</p> <p>信噪比：100dB</p> <p>谐波失真：<0.03%</p> <p>频响：20Hz~20KHz (+1/-3dB)</p> <p>输入阻抗：10KΩ（不平衡）；</p>	

				输入灵敏度：0.77V	
16	无线麦克风	1	套	由接收机和两支无线咪(或一只领夹咪)、发射盒两只组成；工作在 U H F 频段：741.850MHz-762.750MHz；799.850MHz-820.750MHz；真正的分集式双通道无线咪系统。具有频率自动选定干扰回避。 灵敏度可调,接收距离从 25 米-100 米之间可以分段设置。频率可以随时编程，有需要时随时可进行频率重新编写。	
17	音箱	2	对	1、外壳为 ABS 工程塑料一次成型，防潮耐用。教室内长久不会脱落，从而更加保证学生安全。 2、扬声器单元：5 英寸加强中低音单元，专业 3 英寸高品质音单元。 3、音箱箱体采用专用音箱工程塑胶一体成形，斜面式音场设计，保证学生在教室前后排都能接收到合适的音量，避免传统箱体造成的，教室前排学生听到声音太大，后排又听不清的现象。箱体浑厚重实，高音透亮、中音清脆。 4、供电方式采用强弱电分离式设计，杜绝电压对人体造成伤害以及电源干扰，方便后期维护。 5、组音频输入：1 组广播输入，1 组录音输出， 6、组有线麦克风输入；其中 1 组带幻像电源，主机音量及高音、低音独立可调功能，内置数字功放。 7、功率：40W+40W 8、频率范围：20Hz-20KHz 9、阻抗：8Ω； 10、工作电压：15V； 11、安装方式：吊挂式安装，配安装配件。	
18	专业无线手持话筒	1	台	1：发射机工作频率：740MHz~790MHz； 2：发射射频功率：≤80mW； 3：射频调制噪声：<-65dBc； 4：射频调制度：≤±75KHz； 5：系统接收灵敏度：-65~-105dBm 可调； 6：系统音频频率响应：30Hz~18KHz ±3db； 7：输入信号强度净空比：>15db； 8：信噪比：∠-85db； 9：失真度：≤1%； 10：输出信号幅度：LINE160mV, XLR12mV；(400Hz/20KHz)。 11：音频隔离度：>60db； 12：发射机工作电压：3VDC； 13：发射机工作电流：450mAmin (5#AA1000MHA 电池连续工作 2 小时)； 14：接收机电源：12VDC/1000mADC；	
19	千兆网络	1	台	类型：机架式千兆交换机 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE	

	交换机			<p>802.3x 端口:16个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口(Auto MDI/MDIX) MAC 地址表: 8K LEDs: LED 指示 每个端口 Link/Act (连接/工作), 1000Mbps (1000M 速度) 支持端口自动翻转功能及双工/速率自协商 输入电压: 100-240V—50/60Hz 尺寸: 440 x 180 x 44mm</p>	
20	22U 机柜	1	个	<p>600mm 宽*1000mm 高*600mm 深, 前门玻璃门, 后门钢板门, 6 位国标排插组件 1 套。 固定板 1 块, 风扇组件 1 套, 重型脚轮 4 只, 方螺母螺钉 40 套, 支脚 4 只, 内六扳手 1 只</p>	
21	电源时序器	1	台	<p>1. 单路最大负载: 10A; 2. 整机最大负载: 10A; 3. 接口: 10 路万能电源插座; 1 路 220V 强电输入, 1 路 LOOP 输出, 8 路独立继电器控制, 每路都供电源状态指示灯, 供电状态均可单独控制; 4. 控制方式: 手动开关、电脑软件、RS232; 5. 采用金属外壳, 机架式安装;</p>	
22	平台服务器	1	台	<p>服务器参数要求: 1. 外观: 1U 机架式, 隐蔽走线, 系统内部整洁, 配置导轨等上架所需配件; 2. 处理器: 配置 1 颗 Intel E3 至强或同档次其他品牌型号处理器, ≥4 核心, 基本频率不低于 3.00 GHz, 最高睿频至 3.50 GHz 或同档次其他品牌型号; 3. 内存: 配置不低于 8GB DDR4 内存, 内存要求采用 ECC 技术, 支持多通道内存交叉读取, 支持最少 4 个 DIMM 内存插槽, 内存容量最大支持扩展至 64GB; 4. 硬盘: 配置 1 块 4TB 7200 转 SATA 企业级硬盘, 最大支持 3 个 3.5 寸或 6 个 2.5 寸内置硬盘位, 以实现扩展, 支持通过选配硬盘支架实现弹性化配置机箱内部硬盘组态; 5. RAID 功能: 须支持 RAID 0, 1, 5, 10; 6. 网络控制器: 配置 ≥2 口千兆网口, 网卡均为 Intel 高性能以太网控制器, 支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余; 7. 管理维护: 集成 1 个独立网络接口, 专用于 IPMI 的远程管理, 提供全面的远程系统监测、维护、管理和控制功能; 支持 IPMI2.0、KVM over IP、故障诊断, FW 批量远程升级, 虚拟媒体等管理功能; 8. 电源: 电源功率不低于 200W。</p>	
23	资源管理中心	1	套	<p>插件, 通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。 2、支持单画面电影模式的直播也支持多画面资源模式的视频直播。资源模式的直播画面可以单独实现某一画面的全屏</p>	

			<p>显示以及画面位置的互换。</p> <p>3、在直播过程中观看者可以实时进行类似 QQ 模式的在线互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>七、流媒体点播系统：</p> <p>1、根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照科目、班级、主讲人等条件进行视频筛选，支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。支持视频的知识点碎片化功能，点击知识点视频自动跳转。</p> <p>2、点播课程直接关联对应的课件资源，平台支持 WORD、PPT、EXCEL 文件在浏览器内预览，无需安装任何插件。</p> <p>3、点播视频时即可直接展现教学行为分析数据。统计数据简单，直观，明了。</p> <p>4、优质资源点播：平台可以在点播视频界面生成教学知识点、教学环节要点、学生巡视视频。学生点播视频时，可打开教学知识点以方便快速快进至所需观看的视频片断进行课后复习；教研员对视频教研时，可打开教学环节要点以观看师生交互情况；教师课后反思时，可打开学生巡视视频以观看讲授具体知识点时学生听课状态。以上功能均在播放器内呈现，而不是在网页上与视频分开呈现，让用户点播时方便选择。</p> <p>5、图像行为分析：要求实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德行为分析自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表，为评课专家的教学行为分析提供客观数据；</p> <p>6、多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问，支持二维码扫描进行直播、点播功能。</p> <p>7、支持多种评论方式：文字点评、星级点评、断点点评（任意选取视频某一时间点进行评论）、文字实时互动交流、语音点评等</p> <p>八、后台管理系统：</p> <p>1、一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。</p> <p>2、随堂实录：自动课表：平台可导入课表；随堂实录：平台支持随堂实录功能，根据自动课表所录制的课程可自动发布到前台供师生点播观看。</p> <p>3、平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。</p> <p>4、为了有效防止不当言论，要求平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。</p> <p>5、为了便于区域平台的融合共享，要求系统具有联校管理功能模块。</p> <p>6、强制播放功能：点播和直播视频时可以插入设定视频片</p>	
--	--	--	---	--

			<p>段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>7、自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。</p> <p>8、虚拟切片：平台可对上传的视频资源进行切片截取，该视频切片不破坏原有的视频文件；</p> <p>九、教务管理功能：</p> <p>1、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>2、可按年级、课程、主讲老师等分类设置，其中具备课程专辑整理功能，优秀文档展示与评价：展示校内优质的课件、教案、习题等资源，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作，并可对文档进行评价打分等操作。</p> <p>3、提供教务管理平台软件登记证书、著作权证书及检测报告。</p> <p>十、校长评估功能：</p> <p>可以为教研组提供实时的监看校内所有的高清录播教室的授课情况，利用网络教研开展教学督导工作，强化教育教学管理，加强教学质量监控，提高教师教学水平。</p> <p>1、支持用户对所有录播课室进行管理。能同时浏览多路录播课室的直播图像，可有选择地同时浏览监看每一路信号。</p> <p>2、支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行录制管理、摄像机控制等远程操作。</p> <p>3、可查看每个录播课室中的每一路信号，进行自由切换以及视频录制功能。</p> <p>4、对于不同用户可以划分不同权限范围。管理员拥有所有权限，可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。</p> <p>5、支持查看服务器状态，包含正在直播数，正在录制数以及可用数。</p> <p>6、提供校长评估系统软件登记证书、著作权证书及检测报告。</p> <p>7、提供资源管理平台软件登记证书、著作权证书及检测报告。</p>	
24	学 生 课桌	60	<p>套</p> <p>桌子 1 张：</p> <p>1、规格：规格不小于 600×400×750。板材：采用优质的 E1 级实木颗粒板，台面厚度≥4.5mm，符合国家强制性标准 GB18580-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》甲醛释放量，含水率低于 9%；抗硬度性能良好，具防刮、防污、防损等特点，内部基材为高密度板，板材台面厚度</p>	

				<p>45mm, PVC 胶边封边, 具有高压, 耐磨, 耐高温功能, 具防潮、防腐性能。</p> <p>2、钢脚: 采用优质钢脚支撑台面, 壁厚$\geq 2.5\text{mm}$, 表面烤黑色漆, 烤漆表面无渣点, 不易脱落; 表面经过酸洗磷化处理, 不易生锈。</p> <p>3、粘合剂: 采用优质胶粘剂, 该产品通过中国环境标志产品认证, 符合国家强制性标准 GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求</p> <p>配备椅子: 1 张</p>	
25	教师座椅	182	套	<p>带隐藏式写字板, 座椅颜色可选, 按教室规格留通道后全部布局, 不少于 70 座。</p> <p>1. 尺寸约 580*760*1020mm. 背 (海绵最厚点厚度 10cm): 聚氨酯高回弹一次成型海绵外覆专业座椅面料, 内衬精压复合板, 背壳为 ABS 工程一手塑料一次成型, 采用独特的吸音设计, 具有完美的全场吸音效果;</p> <p>2. 坐垫 (海绵最厚点厚度 12cm): 聚氨酯高回弹定型海绵专业座椅面料, 使座椅在长时间使用下不变形, 坐垫塑壳为 ABS 工程一手塑料一次成型, 采用独特的吸音设计, 具有完美的全场吸音效果;</p> <p>3. 扶手: 采用进口橡胶木板表面油漆处理, 写字板采用密度板防火表面贴皮四周封边处理;</p> <p>4. 面料采用高档专用棉麻布料, 经过三道处理, 耐磨, 耐腐蚀, 弹力好。</p> <p>5. 脚架采用优质 A 级冷轧板模压成型, 扶手框铁皮厚度 1.5MM, 脚部主架方管为 40*80*1.5MM, 脚片厚度为 1.5MM。表面经过抛光, 磷化处理, 后经静电喷塑而成, 不易生锈;</p> <p>6, 排椅支架部分经防锈处理后静电粉末喷涂: 静电喷涂工艺流程: 半成品-除油-去锈-磷化-静电粉末喷涂-烘箱固化-成品。静电喷涂的优点: 涂层附着力强, 耐腐蚀性高, 耐磨度, 耐冲击度强。</p>	
26	LED 横幅条	6.3	平方	<p>讲桌台正墙制作 LED 电子显示屏: 9000\times700 横幅, 采用 P3.75</p>	
27	观摩室电视机	2	台	<p>1、外观要求黑色高光边框, 纤薄机身。</p> <p>2、必须属于国家节能产品, 国家 3C 认证产品, 国家强制性认证产品。</p> <p>3、必须属于工程专供机, 可实现开机画面定制, 开机音量设置, 通电开机设置。</p> <p>4、屏幕≥ 65 英寸, 尺寸 (宽*高*厚): 1459\times841\times87mm。</p> <p>5、背光方式: D-LED, 对比度: 4000:1, 亮度: 300nit。</p> <p>6、分辨率: 4K (3840\times2160), 屏幕等级: A+, 色域: 100%(BT.709)。</p> <p>7、面板类型: RGB, 形态: 平面。</p> <p>8、功耗: 120W, 二级能效, 待机功率: $\leq 0.5\text{W}$。</p>	

				<p>9、伴音功率：8W×2，音效：3D 音效，杜比 DD+、DTS2.0 解码。</p> <p>10、屏幕寿命：100000 小时，刷屏率：60Hz。</p> <p>11、主机芯：MSD6A648WYT。</p> <p>12、CPU：四核 1.4GHz 64 位处理器。</p> <p>13、GPU：四核 MaliT720MP2。</p> <p>14、内存：RAM：1.5GB（12Gb）DDR4 运行内存，ROM：8GB（64Gb）。</p> <p>15、操作系统：VIDAA，底层：Android 6.0。</p> <p>16、网络：有线/无线，WIFI 模块：单频 2.4GHz WiFi。</p> <p>17、牌照方：华数，内容方：爱奇艺。</p> <p>18、输入端口：HDMI（ARC）*1、HDMI*1、USB*2、网口*1、音视输入*1、有线/天线输入*1。</p> <p>19、输出端口：数字音频输出（同轴）*1。</p> <p>20、USB 支持移动硬盘容量：2T。</p> <p>21、USB 支持视频格式：.avi/.mpg/.ts/.mkv/.mp4/.flv/.mov/.rm/.rmvb。</p> <p>22、USB 支持音频格式：MP3。</p> <p>23、USB 支持图片格式：JPEG、PNG。</p> <p>其他要求：所投产品必须具有 3C 认证、节能认证、国家强制性产品认证试验报告。</p>
28	教室及观摩室空调	4	台	<p>中央空调，定频，冷暖，天井机，二拖一</p> <p>制冷量(W)：12000</p> <p>制热量(W)：13000(15100)</p> <p>额定电压：380V 3N~</p> <p>额定频率：50 Hz</p> <p>能效比：3.31</p> <p>能效等级：2 级</p> <p>制冷/制热额定电流(A)：6.4/6.7</p> <p>制冷/制热最大输入电流(A)：8.9/11.5</p> <p>制冷/制热额定功率(W)：3630/3800(5900)</p> <p>循环风量(m³/h)：2000</p>
29	录播设备间空调	1	台	<p>1.5P 1、空调类型:壁挂式；2、冷暖类型:单冷型；3、变频/定频:定频；4、空调匹数:1.5P；</p>
30	地面工程：静电地板	250.67	平方	<p>按设计图：包含 1. 调整地面高度为阶梯式。2. 浅灰色静音运动地板，总厚度 2.5mm，其中 PVC 耐磨层厚 1mm，含玻璃纤维加强层，地面找平，强度 32.5 普通硅酸盐水泥、中砂水泥砂浆铺底</p>

31	天 面 工程： 天 花 吊顶	250.67	平 方	按设计图：600*600*14MM，矿棉吸音板满足 GB8624-1999，A 级材料，防潮性能属于标准规定 12-14mm，无放射性，符合 GB/T18883-2002 标准规格为 600*600，主龙骨选用 C38 轻钢龙骨，间距控制在 1200mm 范围内，角铝规格 25*25mm，帕圆钢吊杆，吊筋间距控制在 1200mm，墙四周用水泥钉固定 25×25mm 烤漆龙骨，水泥钉间距不大于 300mm，吊顶平面平整误差不得超过 5mm。
32	灯 光 系 统 工 程	60	套	使用 600X600 (MM) 平板 LED 灯，色温：白色（6500K）；灯罩材料：透光亚克力；使用名牌高频静音镇流器（24KHZ），各灯连接铜线，分组设计开关。
33	门 窗 改 造 工 程 （ 含 窗 帘 部分）	24	平 方	按现场设计图制造
34	墙 面 改 造 工 程	234.33	平 方	按设计图，包含踢脚线装饰、多孔吸音墙等，
35	电 气 及 布 线 工 程	1	批	按设计图，包含：1、电源线：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线。 2、网线：六类双绞线，主流品牌。 3、插座：符合国家标准，满足连接需求，主流品牌。 4、扣条：金属、塑料，符合国家安全标准（主线槽外用不锈钢一次成型盖板）。 5、规范：施工依照 CSC 综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，整个网络教室要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有信息点均有一定编号规则和颜色规则，以方便维护。 6、含调试用交换机、VGA 数据线、音频线。 7、施工用各种辅助材料。

一、售后服务、技术要求及其它要求：

1. 售后服务要求：免费送货上门、免费安装调试至合格，按国家有关产品三包规定执行三包，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年，免费维修，终身维护。
2. 交货期：自签订合同之日起 40 天供货安装调试完毕交付正常使用。
3. 交货地点：采购人指定地点。
4. 免费送货上门，免费安装调试。根据用户实际需要，免费为现场操作使用及维护人员提供培训直至能熟练。
5. 竞标人须承诺在接采购人故障通知后 4 小时内响应，如采购人需要现场服务时，成交人应在接通知后 12 小时内派相关人员到达现场进行维修。
6. 竞标人在竞标文件中必须对产品的“技术参数及性能（配置）要求”中的所有条款进行逐条应答，竞标人必须作出满足或者优于该要求的承诺，否则竞标无效；

7. 交货时，所有产品均严格按签订的政府采购合同、竞标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购人可解除双方的供货合同。

8. 安装调试须严格执行国家有关的技术标准和本项目的要求，成交人自负施工人员、设备安全责任。

9. 成交人需定期派相对固定的技术人员到现场回访，了解整个系统的使用情况，并对主要设备进行检查和维护。

注：竞标总价必须包含货款、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、保修等一切税金和最终交付使用前的一切费用。

第三章 政府采购合同（格式）

合同编号：

采购人（甲方）凌云县民族小学 采购计划号
 供应商（乙方）_____ 项目名称和编号：
 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，按照竞争性谈判文件（采购文件）规定条款和成交（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

序号	产品名称	技术规格参数	生产厂家	数量(估算)	单位	单价(元)	金额(元)
1							
2							
3							
人民币合计金额（大写）				（小写）			
交货期：							
质保期：							

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、装卸、保险、税金、保修等全部费用。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

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件和承诺相一致。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。
- 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。

第三条 权力保证

- 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。
- 乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 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。
- 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

- 乙方提供的货物均应按竞争性谈判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：由乙方自行解决。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 。

第五条 交付

1. 交货期：自签订合同之日起 40 天供货安装调试完毕交付正常使用， 交货地点：采购人指定的地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七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人公章，甲乙双方各执一份。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

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”规定以及竞争性谈判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： 。

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

第八条 付款方式和保证金

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。

2. 资金性质：财政资金。

3. 以实际验收合格货物到货数量进行计价结算；

4. 付款方式：双方签订合同所有货物安装调试验收合格并交付正常使用后十五个工作日内支付至合同总金额的 95%给乙方；剩余 5%作为质保金在过质保期后一个月内结清，不计利息（乙方在交货时同时将发票开具给甲方）。

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. 乙方应按谈判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。要求者不合，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在____小时内到达甲方现场处理。

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

4. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 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。乙方需同时提供本批次货物的产品出厂质量检验报告。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对于技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 甲方对每种规格货物进行随机取样送检，取样时乙方必须到场，送检费用由乙方负担。

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. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点交付，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，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；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%违约金并赔偿甲方经济损失。

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. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，担违约金累计不超过违约货款额 5%，超过____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 3%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 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，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

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财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照（合同法）有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
3. 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。

4. 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财政部门备案，方可作为合同不可分割的一部分。

5. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购(招标)文件；
2. 乙方提供的采购竞标（或应答）文件；
3. 竞标承诺书；
4. 成交或成交通知书。

第二十条 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）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

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

合同附件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

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： <div style="text-align: right;">签字：</div>				
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： _____ 年 月 日					

第四章 评审原则和成交标准

一、评审原则

- (1) 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- (2) 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. 评审步骤：

1.1 资格性审查：

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

- （1）有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书复印件；（必须提交，加盖公章）
- （2）竞标人最近半年内任意一个月依法缴纳税收的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等（新成立的企业请按实际提供，无纳税记录的，应提供竞标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件）；（必须提交，加盖公章，新成立的企业请按实际提供）
- （3）法定代表人身份证复印件；（必须提交，加盖公章）
- （4）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，且加盖单位公章）；
- （5）谈判保证金交款凭证复印件；（加盖公章，原件备查）
- （6）竞标人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(必须提交)；
- （7）2018年度或2019年度财务会计审计报告或财务会计报表复印件（加盖公章，新成立的单位请按实际提供）；
- （8）企业信用信息声明原件（必须提交，附上谈判公告发布之日起至截标时间止在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询的信用记录网页截图打印件作为附件)；

1.2 符合性审查内容

在符合性审查时，竞标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）竞标人未按规定向采购代理机构购买本项目谈判文件；
- （2）未按规定提交谈判保证金的；
- （3）未按照竞争性谈判文件规定要求密封、签署、盖章的；
- （4）竞标人所提供材料不足以证明其具备竞争性谈判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) 竞标人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竞标文件中所提供的材料复印件不一致的；

(6) 竞标有效期、交货时间、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，竞标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供竞标货物的技术参数，或者竞标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竞标文件（技术文件）的差错相同二处以上的。

1.4 在报价评审时，如发现下列情形之一的，竞标文件将被视为无效：

(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，或者开标价格与竞标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

1.5 谈判小组以竞争性谈判文件、竞标文件为评审依据，谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。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，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。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最后报价最低的供应商为成交供应商。

政策功能折扣：

(1) 小型和微型企业产品的价格给予6%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）及桂财采【2012】3号文〕竞标人的竞标产品属于小型和微型企业产品的，价格给予6%的扣除。扣除后的价格为政策折扣评审价，即政策折扣报价=最终竞标报价×（1-6%）；

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

(3) 竞标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

(4) **除上述情况外,政策折扣报价=最终竞标报价。**

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,谈判小组会将按最终报价由低到高顺序排列,并推荐最低报价的竞标人为成交候选供应商(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,某竞标人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竞标人的成交候选资格,按顺序由排在后面的成交候选人递补,以此类推。

四、特别说明

谈判小组认为某竞标人的最终竞标报价明显低于其他通过符合性审查竞标人的最终竞标报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在谈判现场合理的时间提供书面说明,必要时提交相关证明材料;竞标人不能证明其竞标报价合理性的,谈判小组应当将其作为无效竞标处理。

第五章 竞标文件（格式）

（封面格式）

项目名称：

项目编号：

竞标文件

正本或副本

竞 标 人：_____（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、竞标保证金缴款凭证
- 三、竞标报价表
- 四、技术规格偏离表
- 五、售后服务承诺书
- 六、资格证明文件
- 七、货物合格和竞争性谈判文件规定的证明文件
- 八、竞标人认为有必要提供的其它材料

一、竞标函（格式）

致：广西元强建设项目管理有限公司

根据贵方凌云县民族小学录播室设备采购项目竞争性谈判文件，项目编号BSZC2020-J1-270150-GXYQ，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表竞标人（竞标单位名称），提交下述文件正本壹份，副本叁份。

一、竞标报价表

二、售后服务承诺书

三、资格证明文件和竞标人须知第 12 条和第 13 条款要求竞标人提交的全部文件。

四、竞标人基本情况登记表

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 按竞争性谈判文件货物需求一览表和竞标报价表，竞标报价如下：

竞标报价_____（¥_____），交货期_____，质保期_____。

2. 我方同意在竞标人须知规定的截止日期起遵循本竞争性谈判文件，在竞标人须知第 14 条规定的竞标有效期满之前均具有约束力，并按时到场参加竞标。

3. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4. 我方根据竞争性谈判文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5. 我方已详细审核竞争性谈判文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6. 如果在竞标截止时间后的竞标有效期内撤回竞标或者有其他违约行为，我方的竞标保证金可被贵方全部没收。

7. 同意向贵方提供贵方可能要求的与本竞标有关的任何数据或资料。

8. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的竞标人为成交人。

9. 若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，如有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一到三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (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：

竞标人（单位公章）：

日期：

二、谈判保证金缴纳证明

(附：银行出具的转账或电汇交款凭证等复印件)

三、竞标报价表（格式）

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	技术规格参 数	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1								
2								
.....							
合计金额大写：人民币（¥）								
交货期：								
交货地点：								
质保期：								

竞标人（盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人签字：

竞标日期： 年 月 日

竞标说明：

1. 竞标人必须按以上格式加盖单位公章并签名，否则，无签名、盖单位公章的视为竞标无效。
2. 凡在技术参数及其性能（配置）要求中表述为“标配”或“标准标配”的货物，竞标人应在竞标报价中将其标配参数详细列明，否则竞标无效。

五、售后服务承诺书（格式）

（由竞标人根据项目要求及《货物需求一览表》的全部内容及售后服务要求自行承诺）

竞标人（单位公章）

法定代表人或委托代理人签字

日期： 年 月 日

六、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）、（3）、（5）、（6）、（7）、（8）项所要求提交的文件均必须提交，同时要加盖竞标人公章否则其竞标无效；第（4）项如为委托代理时必须提供，否则竞标无效]：

（1）有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书复印件；（必须提交，加盖公章）

（2）竞标人最近半年内任意一个月依法缴纳税收的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等（新成立的企业请按实际提供，无纳税记录的，应提供竞标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件）；（必须提交，加盖公章，新成立的企业请按实际提供）

（3）法定代表人身份证复印件；（必须提交，加盖公章）

（4）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，且加盖单位公章）；

（5）谈判保证金交款凭证复印件；（加盖公章，原件备查）

（6）竞标人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（必须提交）；

（7）2018年度或2019年度财务会计审计报告或财务会计报表复印件（加盖公章，新成立的单位请按实际提供）；

（8）企业信用信息声明原件（必须提交，附上谈判公告发布之日起至截标时间止在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询的信用记录网页截图打印件作为附件）；

法定代表人授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（竞标人名称）的法定代表人，现授权_____同志为我方参加广西元强建设项目管理有限公司代理的《凌云县民族小学录播室设备采购》项目（项目编号：BSZC2020-J1-270150-GXYQ）的竞标代理人，代理人在开标、评审、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。

代理人无转委托。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。

七、货物合格和竞争性谈判文件规定的证明文件（格式）

此文件可以是：

(1)生产厂家的有关资格和生产许可证（实行生产许可证制度的产品必须提供，否则竞标无效）、产品强制标准认证证书（凡实行强制标准认证的产品必须提供，否则竞标无效）、产品质量检验证，以上均为复印件并加盖公章，于供货时提供；

(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(复印件)；

(3)货物或产品保证供货有效证明（指由竞标货物生产厂家针对本项目出具的保证按竞标文件承诺的时间、数量、价格供应货物的证明）；

(4)产品销售授权书或代理证书 {若有，请提供原件或复印件（加盖单位公章）}；

(5)竞标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件 {若《货物需求一览表》要求提供的，必须提供}；

(6)《货物需求一览表》要求提供的其他相关资料文件，必须提供。

八、竞标人认为有必要提供的其它材料

(由竞标人根据自己的实际情况如实提供)

政府采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目编号： <hr/> 项目名称： <hr/> 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。 单位名称： 开户银行： 帐 号： 联系人及电话： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 供应商签章： 年 月 日 </div>
采购人意见	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： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 采购人签章 年 月 日 </div>
财务部门意见	此表于_____年____月____日收到。 业务负责人审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转帐日期：

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。

关于退还投标保证金的函

广西元强建设项目管理有限公司：

我公司于____年____月____日参加_____（项目名称）的竞标，现竞标工作已结束，我公司_____（中标或落标）。按照竞争性谈判文件规定，贵单位应退还我公司该项目的竞标保证金人民币（大写）_____（¥_____元）。

特此函。

附银行账号：

名 称：

开户银行：

账 号：

附竞标保证金底单复印件

（竞标单位）：

时间：_____年 月 日

(签 章 页)

采 购 人：凌云县民族小学（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期：2020 年 月 日

采购代理机构：广西元强建设项目管理有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期：2020 年 月 日