

莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

采购人：贺州市八步区教育和科学技术局

采购代理机构：广西盛元华工程咨询有限公司

日 期：2020 年 7 月 21 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知及前附表	5
投标人须知前附表	5
投标人须知	10
1.总则	10
2.资金来源	10
3.投标人资格条件	10
4.投标费用	10
5.招标文件的组成	10
6.招标文件的澄清和修改	10
7.投标价格	10
8.投标文件编写注意事项	11
9.投标文件的组成	11
10.投标有效期.....	11
11.投标保证金.....	12
12.勘察现场和投标答疑.....	12
13.投标文件的份数和签署.....	12
14.投标文件的密封与标记.....	12
15. 投标截止期	13
16.投标文件的修改与撤回.....	13
17.开标.....	13
18.评标机构.....	14
19.评标保密.....	14
20.评标办法.....	14
21.评标结果公示.....	14
22.中标通知书.....	14
23.合同协议书的签署.....	14
24.履约担保.....	15
25.其他.....	15
第三章 项目需求和说明	17
第四章 合同书（格式）	54
第五章 投标文件（格式）	61
第六章 评标办法	79

第一章 招标公告

广西盛元华工程咨询有限公司关于莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目（采购项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY）公开招标公告

项目概况

莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目招标项目的潜在投标人应在贺州市公共资源交易中心服务窗口（贺州市鞍山西路 83-1 号四楼）获取招标文件，并于 2020 年 8 月 12 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件

一、项目基本情况

项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目

预算金额：240.5 万元。

最高限价：240.5 万元。

采购需求：采购 2 间多媒体报告厅、2 间精品录播教室、2 所学校校门全自动一体式液压升降柱、2 所学校门禁系统、1 所学校校园监控。

交付使用期：合同签订之日起 30 日历日内将货物交货完毕并安装调试合格。

本项目不接受联合体投标。

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：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；

3.2 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网站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或其他不符合《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（以评标阶段通过“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询的结果为准）；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

时间：2020年7月21日至2020年7月28日，每天上午8时00分至11时30分，下午3时00分至5时30分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：贺州市公共资源交易中心服务窗口（贺州市鞍山西路83-1号四楼，联系电话：0774-5268001）。

方式：报名时须由潜在投标人的法定代表人（持法定代表人身份证明书原件及本人二代居民身份证原件）或其委托代理人（持法定代表人授权委托书原件、本人二代居民身份证原件）携带营业执照副本复印件（须加盖单位公章）报名并获取招标文件。

售价：招标文件工本费每本250元，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2020年8月12日9时00分（北京时间）；

地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅（贺州市鞍山西路83-1号四楼）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：《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》、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》（桂政办发[2015]78号）、强制采购、优先采购节能（节水）产品、环境标志产品等相关法律法规。

2. 发布公告的媒介：本次招标公告同时在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及广西贺州市公共资源交易中心网发布。

3. 监督部门：贺州市八步区政府采购管理办公室，
联系电话：0774-5281873。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：贺州市八步区教育和科学技术局

地址：贺州市八步区新兴南路62号

联系人及电话：孔斌，0774-5212836

2. 采购代理机构信息

名称：广西盛元华工程咨询有限公司

地址：贺州市八步区星光路256号

联系人及电话：小钟，0774-5131566

3. 项目联系方式

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

项目联系人：小钟

电话：0774-5131566

采购人：贺州市八步区教育和科学技术局

采购代理机构：广西盛元华工程咨询有限公司

项目负责人：_____

2020年7月21日

第二章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

项号	条款号	条款名称	编列内容
1	1.1	采购人	采购人名称：贺州市八步区教育和科学技术局 地址：贺州市八步区新兴南路 62 号 联系人及电话：孔斌，0774-5212836
2	1.1	采购代理机构	采购代理机构：广西盛元华工程咨询有限公司 地 址：贺州市八步区星光路 256 号 邮 编：542899 联系人及电话：小钟，0774-5131566
3	1.1	项目名称	莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
4	1.1	项目概况	详见招标文件第三章。
5	1.1	承包方式	/
6	1.1	招标范围	采购 2 间多媒体报告厅、2 间精品录播教室、2 所学校校门全自动一体式液压升降柱、2 所学校门禁系统、1 所学校校园监控。
7	1.1	交付使用期	合同签订之日起 30 日历日内将货物交货完毕并安装调试合格。
8	2	资金来源	财政资金。
9	3.1	投标人资格条件	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：无； 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 在人员、设备、资金等方面具有相应的能力； 3.2 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网站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或其他不符合《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（以评标阶段通过“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询的结果为准）； 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
10	20.1	资格审查方式	资格后审
11	12.1	踏勘现场	投标人自行组织
12	6	澄清与答疑	招标文件澄清发布方式：在招标公告发布的同一媒介上发布； 投标人确认收到澄清或者修改的方式：澄清文件在发布之日起，视为投标人已收到该澄清。投标人未及时关注采购人在网站上发布的澄清文件造成的损失，由投标人自行负责。
13	9.1	构成投标文件的材料	<p>投标文件的组成部分： <u>资格审查部分、商务标部分、技术标部分。</u></p> <p>一、资格审查部分：</p> <p>(1) 法定代表人身份证明书原件（必须提供）；</p> <p>(2) 法定代表人授权委托书原件（委托代理时必须提供）；</p> <p>(3) 投标人参加此次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；</p> <p>(4) 投标保证金证明材料（附：①金融机构、担保机构出具的保函（担保）或投标保证金银行转账（电汇）底单复印件，②投标人基本账户开户许可证或《基本存款账户信息》凭证复印件（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；</p> <p>(5) 投标人有效的法人营业执照副本复印件（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；</p> <p>(6) 投标人 2020 年 3 月至 5 月纳税完税证明或税务部门出具的无需缴纳证明的证明材料复印件（对于从注册、登记或者备案时间起到提交投标文件截止时间为止不足要求月份的投标人，只需提交注册、登记或者备案月份至所要求最近月份的证明材料；对于依法免税的投标人，应提供依法免税的相应文件证明）（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；</p> <p>(7) 投标人在 2020 年 1 月至 6 月任意一个月份的依法缴纳社会保障金的证明材料（对于依法不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供依</p>

			<p>法不需要缴纳社会保障金的相应文件证明）（必须提供,并加盖投标人单位公章）；</p> <p>（8）投标人的 2019 年经审计的财务报告或投标人基本账户银行出具的资信证明复印件（必须提供,并加盖投标人单位公章）；</p> <p>（9）投标人认为必要提供的声明文件或证明材料。</p> <p>二、商务标部分：</p> <p>（1）投标函；</p> <p>（2）投标报价表；</p> <p>（3）投标人认为必要提供的声明文件或证明材料（如有时，可根据评标办法“商务标部分”要求提供）；</p> <p>（4）投标人认为需要提供的证明文件。</p> <p>三、技术标部分：</p> <p>（1）售后服务方案；</p> <p>（2）项目实施方案；</p> <p>（3）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料。</p>
14	10	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
15	11	投标保证金	<p>投标保证金的金额：人民币贰万元整（¥20000.00）。</p> <p>投标保证金的形式：可以电汇、转帐或者金融机构、担保机构出具的保函（担保）等非现金形式提交。</p> <p>采用金融机构、担保机构出具保函（担保）方式的，必须为无条件保函（担保），保函（担保）有效期不得低于投标有效期，否则其投标文件按无效处理；采用银行转账、电汇方式的，必须从投标人的基本账户转账或电汇到以下指定的投标保证金专用账户【在转账或电汇时，应当以项目名称（可简写）或采购项目编号注明银行转账（电汇）用途】，否则其投标文件按无效处理。</p> <p>开户名：贺州市公共资源交易中心</p> <p>帐 号：945009010008838888</p> <p>开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部</p>

			投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。 退保证金电话：0774-5268008
16	13.1	投标文件份数	正本：壹份，副本：伍份。
17	14.3	开标时间、地点	<p>开标时间：2020年8月12日9时00分；</p> <p>开标地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅（贺州市鞍山西路83-1号四楼）；</p> <p>开标会须验证以下证明材料，不能提供或提供不齐全的视为投标人不响应招标文件，采购人在开标时当场否决其投标，不得进入评标：</p> <p>1、法定代表人（持法定代表人身份证明书原件、本人二代居民身份证原件及复印件）或其委托代理人（持法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证明书原件、法定代表人二代居民身份证复印件、本人二代居民身份证原件）；</p> <p>2、金融机构、担保机构出具的保函（担保）原件或加盖单位公章的投标保证金银行转账（电汇）底单复印件；</p> <p>3、加盖单位公章的企业基本账户开户许可证或《基本存款账户信息》凭证复印件。</p>
18	14	投标文件封套上写明	<p>采购人的地址：_____</p> <p>采购人名称：_____</p> <p>_____（项目名称）_____项目</p> <p>_____资格审查部分/商务标部分/技术标部分_____投标文件</p> <p>投标人名称：_____</p> <p>在投标截止时间前不得开启。</p>
19	20	评标方法	综合评分法
20	7.5	上限控制价	<p>本项目上限价为人民币贰佰肆拾万零伍仟元整（¥：2405000.00）；</p> <p>投标报价以金额报价，投标人必须就“项目需求和说明”中全部采购内容作完整报价，由投标人考虑各方面因素、风险自行作报价，高于招标控制价的，作无效投标处理。</p>
21	24.1	履约担保	本项目不需提交履约保证金

22	其他	评标委员会组成	<p>评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人。</p> <p>评标专家分工：分技术组、商务组。其中，采购人代表参加技术组1人、商务组0人；抽取的技术组专家1人、商务组专家3人。</p> <p>评标专家确定方式：随机抽取。</p>
23		是否授权评标委员会确定中标人	是
24		中标单位相关费用	<p>招标代理费：按中标人的中标价作为计费基数，而后按差额定率累进法计算，具体区间费率为：100万元以下--1.5%，100~500万元--1.1%，500~1000万元--0.8%，1000~5000万元--0.5%，5000~10000万元--0.25%，10000~100000万元--0.05%；由中标人在领取中标通知书时，一次性向采购代理机构支付。</p>
25		解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>

投标人须知

1. 总则

1. 项目概况：

1.1 项目的说明见投标须知前附表（以下称“前附表”）第 1 项至第 7 项所述。

1.2 上述项目按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规，现通过公开招标来择优选定一家供应单位。

2. 资金来源

2.1 采购人的支付来源通过前附表第 8 项所述的方式获得，按合同规定支付。

3. 投标人资格条件

3.1 投标人必须满足前附表第 9 项相应的投标人资格条件。

3.2 排除投标人的准则如下：

3.2.1 投标人不符合《投标须知前附表》或者法律法规规定的资质范围和等级；

3.2.2 投标人为本项目采购人、采购代理机构或者与上述单位有隶属关系、关联关系或者其他利害关系；

3.2.3 投标人已收到破产申请或已明显无力清偿债务；

3.2.3 投标人由于商业或职业行为已判决为触犯刑法；

3.2.4 投标人在商业或职业过程中具有严重渎职行径；

3.2.5 投标人没有履行法律规定的完税义务及关于社会保障体系规定的支付义务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件包括：招标公告、投标人须知及前附表、项目需求和说明、合同条款、评标办法、投标文件（格式）及有按本须知第 12 条发出的澄清答复或补充、更改通知和补遗文件等。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

6.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以“投标人须知前附表”规定形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.3 投标人确认收到澄清或修改的方式见“投标人须知前附表”。

7. 投标价格

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

7.1 投标报价依据采购人要求，在保证项目质量的前提下，投标单位应根据自身企业情况进行报价。

7.2 投标报价包括完成招标范围内所有工作内容等费用，采购人不再支付中标费以外的任何费用。

7.3 投标报价为按基准价折扣系数报价，投标人应在投标函上标明折扣系数。投标文件如出现计算或者表达上的错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标函总报价与投标报价表总报价不一致的，以投标函为准；

(2) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

7.4 投标货币：采用人民币表示。

7.5 在最终报价表中所填报的货物内容如存在有漏项的情况且在评标时被接受，则将被认定为该遗漏项已包含在最终报价中，中标人在供货时应按招标文件及最终中标结果的要求完整提供货物，投标人对其漏报的货物不追加任何货款。

7.6 投标价指货物、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点的各种费用、售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

8. 投标文件编写注意事项

8.1 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。如果没有按照招标文件要求提交投标文件，没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，该投标将被拒绝。

8.2 招标文件提出的实质性要求和条件是指本招标项目所涉及的价格、服务及其它要求、合同条款等内容。

8.3 投标人的投标文件以及投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)。

8.4 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列内容：

(1) 资格审查部分：具体材料见“投标人须知前附表”；

(2) 商务标部分：具体材料见“投标人须知前附表”；

(3) 技术标部分：具体材料见“投标人须知前附表”。

9.2 招标文件“第五章 投标文件格式”有规定格式要求的，投标人应按照采购代理机构提供的投标文件格式和顺序自行编制投标文件，表格可以按同样格式扩展。

10. 投标有效期

10.1 投标文件在投标人须知前附表第 14 项所列的日历天内有效。

10.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人须以书面形式予以答复。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件。在延

长的投标有效期内，本须知第 11 条仍然适用。

11. 投标保证金

11.1 投标人应按前附表第 15 项的规定提交投标保证金，此投标保证金作为投标文件的一个组成部分。

对于未能按要求提交投标保证金的投标人，采购代理机构将视为不响应投标文件而予以拒绝。

11.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，采购代理机构将视为不响应投标文件而予以拒绝。

11.3 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还（无息）。

11.4 如投标人有下列情况，其投标保证金将不予以退还：

- (1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标投标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

12. 勘察现场和投标答疑

12.1 投标人可自行对学校场地和周围环境进行勘察，以获取须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场所发生的费用由投标人自己承担。

12.2 采购人向投标人提供的有关项目的资料和数据，是采购人现有的能为投标人所利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12.3 投标人提出的与投标有关的任何问题均应在招标文件发售截止之日起 7 个工作日内时间内，用当面递交、传真或电报书面通知采购代理机构，其他方式为无效。采购代理机构将以本章第 6 条规定形式予以答复。如果投标人在规定的时间内提出的问题未得到采购代理机构书面解答的，应立即以书面形式报告采购管理机构，否则，将视为提出的问题不再需要答复。

12.4 招标补遗文件包括所有问题和答复，将迅速提供给所有获得招标文件的投标人。

13. 投标文件的份数和签署

13.1 投标人按本须知第 9 条的规定，编制一份投标文件“正本”和前附表第 16 项所述份数的“副本”，并标明“投标文件正本”和“投标文件副本”。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

13.2 投标文件正本与副本均应使用不褪色的墨水打印或书写，装订成册。招标文件中规定签字或盖章处由投标人法定代表人或授权委托代理人亲自签署或加盖印鉴，同时加盖单位公章。副本可以是正本的复印件。

13.3 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是投标人造成的必须修改的错误，但修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖公章，否则修改无效。

14. 投标文件的密封与标记

14.1 投标人应将投标文件的资格审查部分、商务标部分、技术标部分分别密封在三个密封袋内，密封

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目

项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

袋上清楚地标明“资格审查部分”或“商务标部分”或“技术标部分”。提交投标文件时应为三个密封袋，投标文件密封袋的封口处应加盖投标人法人单位公章以示密封，在外层包封上标记的内容见投标人须知前附表。

14.2 包封外都应加盖单位公章，若外层包封没有加盖公章或破损严重，采购代理机构将拒收。

14.3 投标文件递交至前附表第 17 项所述的单位和地址。

15. 投标截止期

15.1 投标人应在前附表第 17 项规定的日期和时间之前将投标文件递交给采购代理机构。

15.2 采购代理机构可以按本须知第 6 条规定的以补充通知方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。

在上述情况下，采购代理机构与投标人在投标截止时间以前拥有的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

15.3 采购代理机构将拒收在投标截止时间以后送到的投标文件。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，以书面形式向采购代理机构递交修改或撤回其投标文件的通知，但在投标有效期内撤销其投标文件的，投标文件做无效处理，且其投标保证金不予退还。

16.2 投标人的修改通知，应按本须知第 14 条、第 15 条规定编制、密封、标志和递交（在包封标明“修改”或“撤回”字样）。

17. 开标

17.1 采购人将于前附表第 17 项规定的时间和地点举行开标会议，参加开标的投标人法定代表人或其授权委托代理人应签名报到，以证明其出席开标会议，并携带有效证明材料前往，以证实其身份。

17.2 开标会议由采购代理机构组织并主持。

17.3 投标文件有下列情况之一者采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

17.3.1 投标文件未密封及未按规定密封及标记；

17.3.2 投标人的法定代表人或其授权委托代理人未参加开标会议的；

17.3.3 投标截止时间以后送达的投标文件；

17.3.4 其它法律、法规规定的其它情形。

17.4 开标会议程序

17.4.1 由主持人宣布开标会议开始，介绍到会人员；

17.4.2 检验投标人证件；

17.4.3 各投标单位检验投标文件密封情况是否与递交时保持一致，投标人及检验人员对其结果签字确认；

17.4.4 启封投标文件，检查投标文件的份数是否符合招标文件的要求；

17.4.5 唱标：随机唱出投标人的投标报价及其他采购代理机构认为需要宣读的其他事项；

17.4.6 唱标报价完毕后，主持人宣读在评标期间的有关事项，然后宣布开标会结束；

17.5 公开招标采购项目开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

18. 评标机构

18.1 评标工作由评标委员组成的评标委员会负责。

18.2 评标委员会应独立、公正、公平地工作，任何单位和个人不得干预其正常工作。

18.3 开标、评标全过程由相关监督部门组成的监督小组进行监督。

19. 评标保密

19.1 评标全过程内容和对投标文件的评分结果，不得向投标人和与该过程无关的其他单位和个人泄露。

19.2 投标人对采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将被取消投标资格。

20. 评标办法：见第六章。

21. 评标结果公示

21.1 自中标、成交人确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果，公示期为 1 个工作日。投标人认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害的，可以在中标（成交）结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或受托代理机构提出质疑。采购人或本采购代理机构未在规定时限内答复的，投标人或者其他利害关系人可向当地政府采购监督管理部门提出投诉。

21.2 投标人认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害的，可以在中标（成交）结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或受托代理机构提出质疑，逾期将不再受理。采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

22. 中标通知书

22.1 在发出中标（成交）结果公告的同时发出中标、成交通知书。

22.2 中标通知书为合同的重要组成部分。

22.3 采购代理机构应及时将未中标的结果通知其他投标人。

23. 合同协议书的签署

23.1 中标的投标人应在中标通知书发出后 30 日内，由法定代表人或其授权委托代理人到采购人所在地签订合同。

23.2 中标人若因自己的原因不能履约签订合同，采购人将取消其中标资格。

23.3 中标人被取消其中标资格后，采购人可以与第二中标候选人签订合同。

23.4 合同备案应提供以下资料：

23.4.1 合同；

23.4.2 中标通知书；

24. 履约担保

24.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表第 21 项规定的金额、形式向指定账户提交履约担保。

24.2 中标人不能按本章第 24 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

25. 其他

25.1 质疑

25.1.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标（成交）结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。重复提交的不再受理；提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人提出质疑应当采用书面形式，应当按《政府采购质疑和投诉办法》的规定提交质疑函和必要的证明材料。

25.1.2 采购代理机构应当就采购人委托范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

25.2 投诉及投诉的书面要求

25.2.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向项目同级政府采购管理办公室提出书面投诉。投诉事项应先提出质疑，没有提出质疑的，不予受理。

25.2.2 监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购代理机构、采购人暂停采购活动。

25.2.3 投诉或质疑的书面要求：

投诉人提供的书面材料（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下内容：

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

质疑人提供的书面材料（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下内容：

- （1）投诉人和被投诉人的姓名或名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出投诉的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字，投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

如不按以上规定质疑或投诉的，视为无效投诉，不予受理。

质疑联系部门：广西盛元华工程咨询有限公司（贺州分公司）

质疑联系人：小钟 联系电话：0774-5131566

通讯地址：贺州市八步区星光路 256 号

25.3 解释权

本招标文件是根据国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购人。

第三章 项目需求和说明

说明：

一、本需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，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，否则投标无效。

二、本需求中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投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）同时填写投标报价表和技术规格偏离表，否则投标无效。

三、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标准配置”，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

四、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投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投标过程中被侵权问题提出异议。

五、节能清单中的**台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴**等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投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（加盖投标人公章），否则相应投标无效。（证明材料可以是①“中国政府采购网”节能（节水）产品查询结果界面截图，截图上应清晰体现与本公次拟投货物品牌及型号一致的内容，或②国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）

六、本项目货物不接受整机进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。

货物要求：（下列采购货物规格型号功能要求的技术参数中，要求提供相关材料的，投标人需在投标文件内须提供相关材料复印件并加盖单位公章）

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	4K 录播一体机	一、产品参数要求： 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。 ★2. 要求录播一体机支持 4K 合成 HDMI 输出, 支持 RTSP/H. 323/SIP 多协议互动, 支持 POC 摄像机接入。 3. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。 4. 要求设备高度≤1U，采用≤24V 供电。 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	台	2

		<p>机前面板配置≥2.2英寸液晶显示屏和≥6个操作按键。</p> <p>★6. 要求支持≥4路高清SDI输入接口，支持≥2路HDMI输入接口，≥1路VGA输入接口，≥1路YPBPR输入接口。</p> <p>7. 要求支持≥3路高清视频输出接口，其中≥2路HDMI输出，≥1路VGA输出。</p> <p>8. 要求支持≥2路幻象电源麦克风接入，≥3路立体声线路接入。≥4路线路输出，其中≥1路为3.5mm本地耳机监听接口。</p> <p>★9. 要求支持≥8路RJ45控制接口，控制接口兼容RS232、RS422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，要求录播主机前置USB接口≥4路，其中支持≥2路USB 2.0和≥1路USB 3.0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。</p> <p>★13. 要求支持≥4路SDI接口均支持POC摄像机接入，支持≥4路SDI信号检测指示灯，支持自动检测到POC摄像机后指示灯亮。</p> <p>14. 以上带“★”号项为重要参数，投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件为佐证，报告中需呈现相应的参数功能。</p>		
2	嵌入式录播系统	<p>一、产品参数要求：</p> <p>1. 为确保系统可靠性，要求采用嵌入式Linux操作系统设计，拒绝Windows系统。</p> <p>2. 要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。无需安装任何插件即可兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>3. 要求支持直播、录制、导播、点播以及系统设置等功能。</p> <p>★4. 要求具有视频预览功能，支持≥6路高清视频的实时预览显示。</p> <p>★5. 视频编码格式：支持H.264视频编码，录制视频格式支持MP4。视频编码码流最小≤32Kbps、最大≥16Mbps，视频编码码流支持≥19档调节。</p> <p>6. 要求支持AAC音频编码，音频采样率至少支持8KHz、16KHz、32KHz、48KHz等。</p> <p>★7. 要求支持≥1+5路1080P@30Hz音视频独立编码（1路主播视频+5路通道视频），支持独立保存≥6路视频。</p> <p>8. 要求至少支持TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP等协议。</p> <p>9. 要求支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>10. 要求内置≥4点MCU功能，无需单独配置MCU主机。</p> <p>11. 支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持SIP协议，可直接向SIP服务器进行注册，并具有NAT穿透功能。</p> <p>12. 要求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>★13. 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>	套	2

	<p>★14. 要求支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等≥12路切换特效。</p> <p>15. 要求主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>★16. 要求系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持≥8个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>★17. 要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>18. 要求支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>★19. 要求支持在导播过程中添加字幕，支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>★20. 要求系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>21. 要求支持自动修复功能。课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。</p> <p>22、以上带“★”号项为重要参数，投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件为佐证，报告中需呈现相应的参数功能（可与4k录播一体机共用同一报告）。</p>		
3	<p>高清云台摄像机（全景）</p> <p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：采用1/2.7英寸，200万有效像素，HD CMOS传感器。 2. 视频编码标准：H.264/MJPEG；视频码率：128Kbps～8192Kbps。 3. 音频压缩标准：AAC；音频码率不少于96Kbps，128Kbps，256Kbps。 4. 超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps；720P下网络输出高达120fps，640x480P下网络输出高达240fps。 5. 信号系统不少于1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/25。 6. 光学变焦：10X；镜头f3.5mm～42.3mm，F1.8～F2.8。数字变焦：16X。 7. 信噪比：55dB。 8. 水平视场角：72.5°～6.9°；垂直视场角：44.8°～3.9°。 9. 转动范围：水平转动范围不低于±170°，垂直转动范围-30°～+90°，水平转动速度范围1.7°～100°/s，垂直转动速度范围不低于1.7°～69.9°/s。 10. 快门：1/30s～1/10000s。 11. 图像冻结：支持。 12. 供电：DC12V。 13. 预置位数量：255个。 14. 视频码流：支持主码流、辅码流。 15. 产品亮度分解力（水平）1000电视线。 16. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 	台	10

		<p>17. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>18. 高清输出：1路 HDMI，1路 3G-SDI；标清输出：1路 CVBS。</p> <p>19. 网络接口：1路 RJ45。</p> <p>20. 其它接口：1路 3.5mm Line In 音频接口；1路 USB 2.0 接口；1路 RS232 In；1路 RS232 Out；1路 RS485。</p> <p>21. 功耗：最大功率 12W。</p> <p>软件部分：</p> <p>1. 采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>		
4	互动一体机	<p>一、电脑系统设计</p> <p>1、CPU: i3 CPU 或以上配置。</p> <p>2、内存: 4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘: 128GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>★4、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 80pin 或以上接口。采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口。</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 VGA；≥1 路 HDMI；≥1 路 DP。</p> <p>二、显示屏幕及接口要求</p> <p>★1、整机屏幕采用 ≥75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。屏幕图像分辨率达 3840*2160，且屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶及以上。</p> <p>2、输出端子: ≥1 路耳机；≥1 路同轴输出；≥1 路 Touch USB out。</p> <p>3、端口设计: 输入端子: ≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥1 路 USB，可随通道自动切换；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。</p> <p>4、图像制式支持: PAL/SECAM。</p> <p>5、整机内置前朝向 2*15w 功放，确保声音播放效果。</p> <p>6、整机具备 DTMB 数字接收功能，可接收地面波数字信号。</p> <p>★7、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需</p>	套	2

	<p>区分接口对应系统。</p> <p>三、安全节能设计</p> <p>1、安全设计</p> <p>①整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>②整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>③机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>④整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。</p> <p>2、节能设计</p> <p>①自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。</p> <p>②黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将可以自动进入黑屏模式。</p> <p>四、智能护眼设计</p> <p>★1、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模式。</p> <p>2、智能护眼系统：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>五、触摸及书写设计</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸</p> <p>2、定位分辨率：32767*32767</p> <p>3、书写延迟时间在 90ms 以内。</p> <p>4、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>6、触摸框切换到内部通道后再 1s 内达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>★7、触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件）</p> <p>★8、触摸屏具有防光干扰功能，在照度 80K lux 环境下可以正常工作。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件）</p> <p>六、整机功能设计</p> <p>1、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</p>		
--	---	--	--

	<p>2、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。</p> <p>★3、扫码获取在线资源：整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄≥500万像素的照片。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于内置摄像头的检测报告复印件）</p> <p>4、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>★5、教学音效及互动功能设计</p> <p>①dbx-tv 音效：支持用户在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于 dbx-tv 音效功能的检测报告复印件）</p> <p>②互动课堂答题软件：（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于互动课堂功能的检测报告复印件）</p> <p>a. 无需借助任何驱动，整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。</p> <p>b. 支持手持终端扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>c. 学生在手持终端自定义设置姓名，方便用户了解课堂答题情况。</p> <p>d. 支持用户发起单选题、多选题、抢答题等，其中单选题答题结束可在交互智能平板上查看答题结果，帮助用户了解课堂学习情况。</p> <p>6、整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>7、用户自定义通道信号源名称后，若该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换为该信号源名称匹配的图标。</p> <p>★8、一键还原设计：在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键还原功能的检测报告复印件）</p> <p>9、开机自定义：开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。</p> <p>10、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>★11、触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义，方便老师教学日常使用。</p> <p>12、教学小功能应用：</p> <p>①手势板擦：整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>②快速切换 Android/PC 通道：用户可自定义在任意通道下通过侧边菜单中的主页键功能，快速进入 Android 或 PC 通道的系统桌面。</p> <p>③侧边菜单栏：支持自定义侧边菜单的显示位置与有效通道；用户可根据不同教学场景，设置侧边菜单中显示的功能应用及其有效通道，在 Android、PC 或其他通道下快捷调取快捷白板、批注、截图、冻屏等功能，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p>	
--	--	--

	<p>④教学小工具：支持自定义侧边菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取板中板、聚光灯、倒计时等小工具，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p> <p>13、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★14、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于超级计算器功能的检测报告复印件）</p> <p>15、嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>16、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。</p> <p>★17、系统自检功能：整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键自检功能的检测报告复印件）</p> <p>18、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1 至 F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏的功能。</p> <p>19、智能锁定：</p> <p>①U 盘锁定：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>②屏幕锁：Android 系统下支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键及遥控器。</p> <p>★20、智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>★21、一键录屏功能：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键录屏原功能的检测报告复印件）</p> <p>★22、按键锁定功能：支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>七、课件制作及展示教学软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p>		
--	--	--	--

	<p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可。</p> <p>4、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>★5、游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 9 种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。</p> <p>8、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>9、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★10、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>11、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>★12、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型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>★13、古诗词资源：</p> <p>（1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，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，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>（4）古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍。</p> <p>（5）支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词。</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，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>★14、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>15、数学画板功能：</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>16、多学科题库：</p> <p>(1) 提供不少于 30 万道试题给老师使用。</p> <p>(2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。</p> <p>(3) 题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>17、课堂小测：提供不少于 40000 道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。</p> <p>18、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下</p>	
--	--	--

	<p>通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>八、PPT 教学授课工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可实现书写、擦除功能。 2、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。 3、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。 ★4、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞；支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 5、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可在 ppt 内调用放大镜、聚光灯小工具。 <p>九、大小屏幕互动软件设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 2、可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。 3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。 5、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 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，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。 <p>十、学生评价与家校互通系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。软件支持同一账号下，老师/家长双重身份切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。 2、学生行为评价系统，能实现学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通等相关功能，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 ★3、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评 	
--	--	--

		<p>价的原因、对象，便于用户做统计分析。</p> <p>4、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>十一、教学桌面管理工具</p> <p>1. 将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。</p> <p>2. 在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销 Windows。</p> <p>3. 在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置：</p> <p>4. 支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。</p> <p>5. 支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称。</p> <p>十二、其他要求</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2、打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，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>		
5	推拉板	<p>结构：推拉板由大框及四块均等书写板组装而成，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，滑动板配有品牌 LOGO 标识挂锁，开闭自如，确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>基本尺寸：≥4000mm×1300mm，可根据一体机适当调整，确保与一体机有效配套。</p> <p>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，有效保护师生视力。</p> <p>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，横（立）框采用双层加强结构，厚度≥15mm。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>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，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，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，经久耐用。数目各 4 组，上下均</p>	套	2

		<p>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>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>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，延长使用寿命。</p> <p>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>配套环保耗材：耗材如下： 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，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。</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。</p> <p>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；</p> <p>黑板专用清洁毛巾 1条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，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；</p>		
6	OPS 插拔式 电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、插拔式结构设计。 2. 处理器：配置 Intel Core I5 八代处理器；内存：8G；硬盘：128G-SSD 固态硬盘。 3. 电脑具有物理还原按键，支持一键还原功能。 4. 具有独立非外扩展接口：HDMI out*1、Mic in*1、LINE-out*1 个、USB 口 6 个其中 USB 3.0*3 个，Rj45*1 个。 5. 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。 	台	2
7	指向 性话 筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：心型指向/超心型指向 3. 频率响应：50Hz-16kHz 4. 灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高，失真小，动态范围大 5. 输出阻抗：500Ω / 1600Ω ±30% (at 1kHz) 6. 负载阻抗：≥1000Ω 7. 使用电压：48V 幻象电源 8. 单体尺寸：Ø22 x 278mm 9. 清晰的人声拾音 10. 幻象电源供电方式 11. 内置晶体管放大器 12. 配弹簧传输线 	支	12

		13. 连接端：XLR 三针公卡侬；		
8	数字音频矩阵	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带中英文操作软件,直观、图形化软件控制界面。 2. 音频输入:支持 8 路话筒/线路输入,4 路立体声输入。 3. 音频输出:2 路平衡线路输出,3 路立体声输出。 4. 采样率:48kHz。A/D、D/A 转换。 5. 采用高速 DSP 处理芯片 TI L138 3648MIPS/2746MFLOPS 64bit 处理内核。 6. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 7. 输入通道:前级放大、扩展器、3 段参量均衡。 8. 输出通道:5 段参量均衡、高低通滤波器、限幅器。 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。 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。 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。 12. 全功能矩阵混音功能。 13. 支持 M-LAN*多用途数据传输及控制端口。 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。 15. 支持 8 组场景预设功能。 	台	2
9	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 线路输入灵敏度: -10dB 2. 话筒输入灵敏度: -34dB 3. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1 ~ -4dB) 4. 额度输出功率: 2×60W 5. 信噪比: 80dB 6. 失真度: 0.8% 7. 额定电源电压: 交流 220V/50Hz 	台	2
10	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定/峰值功率: $\geq 60W/120W$ 2、额定阻抗: $\geq 8\Omega$ 3、特性灵敏度: $\geq 88dB /w/m$ 4、输出声压级: $\geq 113dB/W/m(Continues), \geq 120dB/W/m(Peak)$ 5、额定频率范围(-3dB): $\geq 80Hz-18KHz$ 6、辐射角度(H×V): $\geq 90^\circ \times 50^\circ$ 7、扬声器单元: LF: $\geq 6.5'' \times 1$, HF: $\geq 2'' \times 1$ 	对	2
11	图像	1. 为确保设备稳定运行,图像跟踪一体机为独立设备,专机专用。拒绝	台	2

	跟踪一体机	<p>采用录播主机与跟踪主机一体化设计方式、双目摄像机跟踪方式、电子云镜摄像机跟踪方式等。</p> <p>2. 应集教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换策略于一体。</p> <p>3. 要求采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度不低于 2.2 米，以防学生损坏。</p> <p>4. 视频输入接口：4 路 SDI 接口。</p> <p>5. 云台控制口：4 路 RS-232 复用云台控制端口 (PTZ)。</p> <p>6. 通讯端口：1 路 console 接口。</p> <p>7. 网络接口：2 路千兆网络接口。</p> <p>8. 支持 4 路 USB 接口。</p> <p>9. 音频接口：1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT。</p> <p>10. 要求图像跟踪一体机采用 12V 供电。</p> <p>11. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。</p>		
12	图像跟踪系统	<p>一、产品参数要求：</p> <p>1. 要求系统可实现教师移动时摄像机自动跟踪。</p> <p>2. 要求系统可实现学生起立时摄像机自动定位。</p> <p>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。</p> <p>4. 要求采用全自动智能拟人化拍摄，教师、学生无需佩戴任何跟踪设备，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. 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>8. 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≥15 路不规则屏蔽区域添加功能。</p> <p>9. 支持切换规则定制，精确调整切换时间。</p> <p>10. 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>11. 支持 web 界面访问，远程操控跟踪系统。</p> <p>12. 开放 http 协议请求，便于整合管理平台。</p> <p>★13. 系统应集成教师人脸识别身份认证系统，要求具有人脸识别功能，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>★14. 系统应集成教师人脸识别身份认证系统，要求具有人脸识别功能，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>15、以上带“★”号项为重要参数，投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件为佐证，报告中需呈现相应的参数功能。</p>	套	2

13	跟踪半球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：1/3 超级 CMOS，像素： PAL:648(H)*512(V)； NTSC:510(H)*492(V) 2. 清晰度： 600TVL 3. 最低照度： 0 .5LUX/F1.2 4. 信噪比： 48db 5. 信号制式： PAL/NTSC 6. 同步系统： 内同步 7. 快门速度： 1/50 (1/60) ~1/100, 000 sec 8. 视频输出： BNG1.0VP-P/75Ω 9. 电源： DC12V 10. 镜头： 2.8MM 	台	6
14	桌面式触摸面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 7 英寸触摸式控制面板，采用 6 位真彩色 RGB 显示(64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用 2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作； 3. 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制； 4. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择； 5. 支持一键开启，与一键关闭的操作； 6. 支持对摄像机进行预置位选择； 	个	2
15	时序电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单路功率 15A 220V/AC。 2. 最大功率 30A 3. 电源接口：具有 8 路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT，1 路 INPUT。 4. 控制接口：具有 RS232 in*1，RS232 in *1。 5. 支持 3 种开关方式，包括手动开关、电脑软件、RS232 等。 6. 采用金属外壳，机架式安装。 7. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。 	台	2
16	千兆交换机	16 口全千兆	台	2
17	机柜	19 英寸/22U	套	2
18	多媒体讲桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用分体式结构，长 770mm、宽 565mm、高 930mm。 2. 讲台颜色为灰白色与木纹色相间，美观大方。讲台表面经磷化处理静电喷塑、高温固化处理而成，静电喷塑选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保，能够避免污染教室空气，保护师生身体健康。 3. 讲台材料为优质冷轧钢板，材料壁厚≥1.2mm。上箱体造型美观，前端面由 3 块面板组成，外边两块面板采用先进的静电转印技术，配有木纹色。 4. 上箱体前端面板高出桌面 40mm，可有效防止教学器材滑落，两侧配有木扶手，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，上面配有方便开启的小门，可以放置高拍仪及教学器材，小门上配有邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。 	套	2

		<p>5. 上箱体底板配有敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底台配有敲落穿线孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。</p> <p>6. 产品设计合理，空间紧凑新颖，边缘及拐角均采用圆弧设计，无棱角，不反光不遮挡学生视线，有效保护学生安全健康。</p>		
19	课桌椅	<p>一、学生课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：600×400mm；桌子型号： (1) 中学部分：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1 号）、730mm（2 号）、700mm（3 号）、670mm（4 号），可任意升降； (2) 小学部分：采用双柱升降课桌；高度 640 mm（5 号）、610 mm（6 号）、580mm（7 号）、550mm（8 号）、520mm（9 号）；</p> <p>★3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm（净空）；（以上尺寸允许±3mm）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调高度的立板厚度为 0.8mm，桌斗板厚 0.6mm，课桌脚立柱采用 25×50mm 椭圆管，管壁厚度 1.2mm。</p> <p>★5. 桌面板板材厚 15mm，主体采用桉木基材的胶合板制作，双面防火板饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与桌面圆润连接，无突兀感；</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>★7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保塑粉；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用厚度不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作折边压贴，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条下凹的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>二、学生课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽</p>	套	110

	<p>360×高 155mm，椅背高 350mm；</p> <p>3. 座面高度：</p> <p>(1) 中学部分：采用双柱升降课椅，高度 440 mm（1 号）、420 mm（2 号）、400 mm（3 号）、380mm（4 号），以上四个型号要求可任意升降；</p> <p>(2) 小学部分：采用双柱升降课椅，：360mm（5 号）、340mm（6 号）、320mm（7 号）、300mm（8 号）、290mm（9 号）；以上五个型号要求可任意升降；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.2mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>★5. 课椅座面板板材厚≥10mm，主体采用桉木基材的胶合板制作，双面防火板饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，课椅座面板前缘及两角钝圆并向下弯曲，符合人体工程学的设计，面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>★6. 课椅靠背面板板材厚≥10mm，要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板制作，双面防火板饰面，，面板的曲率半径 700mm（±10mm），宽≥360mm，高≥155mm。靠背面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>★7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保塑粉；</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>★三、中标人签订合同时，采购方将提供各学校所配的课桌椅数量及各型号的数量（产品出厂时需型号调整好相关高度）。</p> <p>★四、投标时，必须在投标文件中提供满足技术参数要求的：(中学部分)2 号课桌(彩色正视图和彩色侧视图)、(中学部分)2 号课椅(彩色正视图和彩色侧视图)，否则投标无效。</p>		
20	<p>空调 (柜 机)</p> <p>1、匹数：3 匹</p> <p>2、空调技术：定速；</p> <p>3、冷暖类型：冷暖型；</p> <p>4、制热功率：2240w；</p> <p>5、制热量：82000w；</p> <p>6、制冷量：7350w；</p>	台	4

		<p>7、制冷功率：2170w； 8、外机尺寸(长*宽*高)：980*790*427mm； 9、内机尺寸(长*宽*高)：500*1750*335mm； 10、室外机噪音：56dB;室内机噪音：35-45dB； 11、适用面积：32m²-50m²； 12、风量：1210m³/h； 13、售后保障：厂商保修政策-整机保修六年；</p>		
21	预监电视	<p>用于观摩显示，55 寸 LED 液晶电视机 1080p(全高清)分辨率 1980×1080，HDMI 接口：2 个；宽屏 16:9，USB 媒体播放 含吊架安装</p>	台	4
22	导播电脑	<p>为保证产品质量服务与稳定性，要求必须商用品牌整机： 一、硬件配置要求： 1、CPU：英特尔处理器酷睿第九代 I5 或以上； ★2、主板：英特尔商用 B365 芯片组主板或以上； ★3、内存：≥4G*2 DDR4 2400MHZ； 4、硬盘：≥1000GB 机械硬盘； 5、显卡：原厂配备 2G 独立显卡； ★6、显示输出接口：含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口； 7、电源：≥180W 80plus 节能电源，电源符合海拔 5000 米使用标准，适应恶劣供电环境，可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%，提供证恶劣供电环境认证证书复印件并加盖品牌厂商公章； 8、键鼠：同品牌具备≥5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB 抗菌光电鼠标； ★9、机箱要求：机箱体积必须≤15L；支持免工具拆卸，滑动打开机箱侧板；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3 个运行状态指示灯。整机原生含≥10 个 USB 口（不接受 PCIE 插槽转接），其中前置≥2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1 接口；前置标配 1* 麦克风接口 + 1* 耳麦接口，后置 3 个 2.0 音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩； ★10、扩展性：预留扩展设计，支持 I/O 保护罩、串并口扩展、5.25 寸 +slim 双光驱；预留不少于 1* PCIex16 + 2* PCIex1 + 1* PCI 插槽和 2*M.2 SSD+WIFI 接口； ★11、显示器：同品牌≥21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶 IPS 材质显示器，亮度≥250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式。 12、操作系统：原厂预装正版 WIN 10 64 位操作系统，正版可验证真伪； 二、配套同品牌终端管理软件要求： 1、网络同传：基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单； 2、多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于 254 个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持 5 个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周</p>	台	2

		<p>一进入还原点 1，每周二进入还原点 2；</p> <p>3、UNDI 传输方式：可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制（在 Windows 上拷贝 Windows），传输速度：950MB—1.2GB/Min；</p> <p>4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。</p> <p>5、禁止使用 USB：可禁用 USB 存储设备和光驱设备，禁用 USB 设备对 USB 鼠标键盘不会影响</p> <p>6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原</p> <p>7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。</p> <p>★8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>三、产品可靠性要求：</p> <p>1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高 93%）下正常工作能力；</p> <p>2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）；</p> <p>3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级≤1.35Bel，声压级≤3.36dB；</p> <p>4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果 B 级，低于国家标准 8dB；</p> <p>5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信 3A 级或以上证书；</p> <p>四、供货证明及售后要求：</p> <p>1、为避免虚假应标行为，中标人签订合同前必须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，将追究其法律责任；</p> <p>2、要求必须不少于 2 年整机保修，终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。</p>		
23	中控室监听音箱	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启</p>	套	2

		<p>动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>★10、调制方式：GFSK；【供应商于投标文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】</p> <p>★11、发射频率：2400~2483.5MHz；</p> <p>★12、发射功率：10 dBm；</p> <p>13、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>14、工作温度：-20~75 度；</p> <p>15、功耗：约 100mA ；</p> <p>16、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>17、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>18、信噪比：90dB；</p> <p>19、输出电平：200mv；</p> <p>20、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、具有效率高、工作稳定可靠的特点；</p> <p>4、二路话筒输入（自带 6V 幻象电源）；</p> <p>5、话筒音量、高低音调节，可以独立控制；</p> <p>6、标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>★7、额定功率：40W；</p> <p>8、额定阻抗：4Ω；</p> <p>9、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>10、驱动器：4 寸低音×1，高音×1；</p> <p>11、输入：2 路立体声接口；</p> <p>12、1 路广播接口；</p> <p>13、灵敏度：75dB/1W/1M；</p> <p>14、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体；</p> <p>15、安装：壁挂；</p> <p>16、箱体尺寸（L×W×H）：190×157×285（单位：mm）。</p>		
24	资源管理平台	<p>1. 个人空间系统： 为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供个人主页，课程管理，教室管理，统计信息等模块功能。个人主页内含我的网盘模块、我的问答模块以及个人资料管理模块，在我的网盘内包含个人上传资源、公共资源等。同时支持课件视频的上传、下载；在我的问答内可以显示个人在平台上</p>	套	2

	<p>的所有提问和所有回答。在个人资料管理模块内支持对个人信息的编辑修改，个人头像不仅支持上传本地图片，也支持通过摄像头进行拍摄。</p> <p>2. 在线编辑系统：</p> <p>(1) 提供在线非编功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑）：平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作；</p> <p>(2) 为了适应不同的观看需求，平台支持资源模式的在线编辑功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑），用户可以自定义选取三路视频进行简单的资源模式课件的编辑。</p> <p>3. 教研管理系统：</p> <p>(1) 网络教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上课视频进行教研，教研组人员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。</p> <p>(2) 教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的上传、教学课件、教研组人员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。</p> <p>(3) 为了适应不同学校，不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4. 数据统计系统：</p> <p>平台支持对每个课件点播次数的统计，直观呈现最近一次点播的时间以及 IP 地址。</p> <p>5. 权限管理系统：</p> <p>提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对应相应规则，即不同的用户有不同的访问权限，便于分组管理。</p> <p>6. 流媒体直播系统：</p> <p>(1) 平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的 RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。</p> <p>(2) 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>7、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。</p> <p>(2) 点播课程直接关联对应的课件资源，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) 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斯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>(5) 多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问，支持二维</p>	
--	--	--

		<p>码扫描进行直播、点播功能。</p> <p>(6)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>8. 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)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，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，系统具有联校管理功能模块。</p> <p>(6)强制播放功能：点播视频时可以插入设定视频片段，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>9. 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)优秀视频展示与评价：展示校内优质的教学视频，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作。</p> <p>10. 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。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>		
25	空调 (挂 机)	<p>1、冷暖类型：大 1.5 匹冷暖挂机</p> <p>2、变频/定频：定频</p> <p>3、额定制冷量：3500W</p> <p>6、额定制热量：3850W</p> <p>7、额定制冷功率：1002W</p> <p>8、额定制热功率：1120W</p> <p>9、电辅加热功率：1000W</p>	台	2

		10、循环风量 (m ³ /h) : 630 11、室内机噪音 (dB) : 41 12、室外机噪音 (dB) : 50 13、售后保障：厂商保修政策-整机保修六年；		
26	观摩椅子	颜色：布绒待定，榉木扶手；椅座：黑色 椅背：黑色；座椅采用地板固定脚，整排连接固定；配后置杯筒	套	60
27	HDMI分配器(1分4)	HDMI分配器:1进4出	台	2
28	吸音扣板	600×600×0.8mm	平方	270
29	护眼教室照明灯具	灯具 格栅灯：灯盘：亚光铝+优质钢板/600*600mm；冷光源、三基色插拔灯管：36W*3；	盏	24
30	墙面吸音板	墙面吸音材料：木制材质、防潮，吸音.隔热.防潮.阻燃.环保	平方	250
31	单向玻璃	宽4米，高1.5米、单向玻璃	平方	6
32	调音台	1、12路单通道输入。 2、2组立体声输入。 3、每个通道有48V幻像电源。 4、2个AUX辅助输出，4个编组输出 5、立体声输出有清晰度的LED电平表。 6、L、R输出带有效果器。 7、带有U盘、MP3、蓝牙播放功能	台	2
33	反馈抑制器	1.采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能，啸叫抑制能力超强。 2.配备双12段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正。 3.线路输入输出，默认是0dB输入，0dB输出。 4.配备12个场景保存调用功能，可保存和调用12个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用。	台	2
34	功放	1、开机软启动，有效防止浪涌冲击。 2、标准XLR+TRS1/4”输入接口。 3、智能控制强制散热设计。 4、智能削峰限幅器； 5、额定功率：4×250W/8Ω 4×400W/4Ω 2×800W/8Ω桥接； 6、频率响应：20Hz~20KHz±1dB； 7、总谐波失真：≤0.5%；	台	2

		8、输入灵敏度：0dB(775mv)； 9、输入阻抗：平衡 20KΩ，不平衡 10KΩ； 10、信噪比（a 计权）：≥93dB； 11、净尺寸（宽×高×深）：480×115×450mm； 12、净重：25.5kg。		
35	音箱	1、10 英寸轻量化大功率 Ferrite 低音驱动单元 2、1.34 英寸钛膜压缩高音单元 3、ABS 号角、240mm x 180mm、90° x 60° 覆盖角设计 4、分频器具有高频保护电路； 5、箱体采用 15 mm 优质中密度纤维板，采用环保水性漆，防滑、耐磨 6、采用 1.2mm 钢质防护网，内衬专业声学透声网 7、额定/峰值功率：160W /640 W 8、额定阻抗：8 Ω 9、特性灵敏度：96dB/W/m 10、连续声压级：118 dB/W/m 11、最大声压级：124 dB/W/m 12、额定频率范围：55 ~ 20000Hz 13、覆盖角度 H×V：90°×60° 14、箱体尺寸(mm)：563(H) ×351 (W) ×343(D) 15、重量 kg：18	只	8
36	音箱 支架	适用于固定扩声系统的安装方式； 高强度的金属材质，表面耐磨哑光黑色烤漆； 灵活的高度调节，全方位的声场方向调节； 标准的 35mm 插干。	只	8
37	话筒	1. 内置 3 编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用. 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+1 音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控. 4. 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰. 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性. 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 接收机系统指标 8. 频率范围 : 610~670 MHz 9. 调制方式: FM 10. 可调范围: 50MHz 11. 信道数目 : 200	套	2

		<p>12. 信道间隔 : 300KHz 13. 频率稳定度 : ±0.005% 14. 动态范围 : 100dB 15. 音频响应: 80Hz-18KHz (±3dB) 16. 综合信噪比 : >105 dB 17. 综合失真 : ≤0.5% 18. 工作温度 : -10℃ ~+40 ℃ 接收机指标 19. 接收机方式: 二次变频超外差 20. 中频频率 IF-FRE: 第一中频 First : 110MHz, second 10.7MHz 21. 无线接口 : BNC/50 Ω</p>		
38	话筒	<p>1. 双通道 UHF 无线系统, 每通道 100 个频率可选。 2. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。 3. 采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 4. 采用最新红外线自动对频 (IR) 技术, 设定和操作更简便。 5. 2 支话筒可互换使用, 通用性强, 全金属电镀管体, 坚固, 抗摔, 耐磨。 综合参数: 6. 频率范围: 610MHz-670MHz 7. 信道数目: 200 个 8. 信道间隔: 300KHZ 9. 频率稳定度: ±0.005% 10. 动态范围: 100db 11. 最大偏移: ±45KHZ 12. 音频频率响应: 40HZ-18KHZ (±2db) 13. 综合信噪比: >105db 14. 综合失真: ≤0.5% 接收机 15. 中频: 110MHZ. 10.7MHZ 16. 天线接入: TNC/50 Ω 17. 灵敏度: 12dBuV (80db S/N) 18. 灵敏度调节范围: 12-32dBuV 19. 杂散抑制: ≥75db 20. 最大输出电平: +10dbv 21. 供电方式: 直流 12V 400mA 输入 发射机 22. 输出功率: 高功率 30MW, 低功率 3MW 23. 音频频率响应: 40~18,000Hz, (+1 dB, -3 dB) 24. 杂散抑制: -60db 25. 电池寿命: 正常功率发射时, 可使用超过 20 小时</p>	套	2
39	电源时序器	<p>1、电源总功率不劣于: 220V/30A 2、支持手动控制、外接设备触法控制功能 3、不少于 8 个万用电源插座</p>	台	2

		4、单路额定输出电流 1路：5A 2-8路：10A 5、时序开关频率 1秒/步		
40	机柜	1、产品采用高密度黑色砂面防火板，具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。 2、1.5mm厚双包铝、1.2mm厚双V铝型材均氧化成铝本色；连接机箱的TM5*18大扁机丝和M5的法兰盘螺母均采用镀铬处理。 3、4个3寸橡胶脚轮，两个定向脚轮，两个万向脚轮，其中一个万向脚轮带刹车，方便演出固定。 4、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。 5、2个牢固镀铬把手，方便设备搬运。 6、本机安装4根直角U条，增加产品的强度，方便客户使用。 7、本产品外形美观大方、漏印精美、结实经久耐用。 8、整机尺寸(宽*深*高mm)：530*495*670 9、重量(Kg)：10	台	2
41	线材	1. 导体材料选用优质无氧铜(OFC)，其中一芯为裸铜丝束合，另一芯为镀锡铜丝束合，单丝直径为0.08mm，束合后导体柔软，传输音质出色。20℃时每公里导体电阻，裸铜≤26.0Ω，镀锡铜≤26.7Ω。 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，透明、柔软，质感好。 3. 用于室内各种音响设备连接。	米	300
42	演讲台	规格:860W560D1150H, 基材采用E1级优质环保密度板，优等品花梨木木皮饰面，木皮厚度≥0.6mm；所有板件做到平整、无脱胶、表面无胶渍、麻点、坑洼；优质环保油漆，漆膜附着力达到1级，充分保证产品的具有较好耐磨、耐变温热性能。进口优质五金件。	张	2
43	多媒体报告厅椅	一、钢材部分 所有钢材均要求采用优质国标钢材，各钢件经酸洗、除锈、磷化等工序，作防锈处理，外层采用优质聚酯环氧粉喷塑，颜色为亚光黑色，焊接表面波纹要求均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，并确保无脱焊、虚焊及焊穿等现象。 (1)主柱：蛋形钢管70×30mm，厚度1.2mm；主柱顶端使用截面为弧形的冷轧钢板一次冲压成型的钢帽焊封 (2)扶手托条：2.0mm冷轧钢板冲压成型。 (3)坐铰：2.5mm冷轧钢板冲压成型，卡销采用铆接方式，防止脱焊、虚焊。 (4)脚板：2.0mm冷板冲压而成。 (5)轴座：2.0mm冷轧钢板冲压成型。 (6)轴座支撑板：4.5mm冷轧钢板冲压成型 (7)地脚钉为优质防锈钢钉，配置工程塑料膨胀胶塞，确保安装后不摇晃、松动，另加塑料钉帽盖。 (8)单个钢质脚架重量约为3.2KG (9)采用轴座中内置天然橡胶的方法（不外露）以达到坐板在上下翻转时，全程无声。 二、木质部分	张	410

		<p>(1)坐板：390（坐深）×445（坐宽）mm 波浪形优质异型胶合板，板面贴防火板，颜色为山毛榉色，厚度：12mm；靠背：480（高）×450（宽）mm 弓形优质异型胶合板，板面贴防火板，颜色为山毛榉色，厚度 12mm。</p> <p>(2)写字板：510（有钢帽的为 480）×400×25（最大厚度）mm，高密度板，PVC 封边；</p> <p>(3) 二层搁板：500×240×15mm，高密度板，PVC 封边。</p> <p>(4)扶手：270×50×28mm，材质为优质桦木；</p> <p>三、油漆部分</p> <p>所有木质材料都经干燥、脱水、防虫、防腐处理，使用符合国家环保要求的聚酯环保漆，采用 4 底 2 面的方式，半哑光、淡黄褐色、椅面要求光滑耐用，防腐蚀、耐高温、不变形，易清洁。甲醛释放量达到国家相关环保要求标准。</p> <p>四、技术参数要求</p> <p>1、排椅具体参数：座宽：成型后边到边（两主柱外边到边）510mm，桌面高：750mm，桌面宽：400mm，桌面与二层搁板的箱体高度约 12~15mm，扶手高 610-650mm。</p> <p>2、排椅结构：桌斗为固定式结构；其中座板、靠板根据人体工程学造型制作成波浪形和弓形，成品要求达到无缝无坑；椅子为带扶手结构，座板部份用特制 90 度旋转铰盘与座椅脚架连接，桌脚原料为优质碳钢材质的蛋形管，桌脚经整体冲压成形，经酸洗磷化处理表面后喷优质聚酯环氧粉，桌子脚架部份为表面通体为黑色，整体要求无摇晃、无响声，要求坚固耐用，产品可根据实际场地需要连成排。</p>		
44	主席台	<p>规格：1400*600*780；1. 基材采用中密度纤维板，甲醛释放量符合 E1 级环保标准</p> <p>2、面材：采用进口天然木皮饰面，厚度≥0.6mm，宽度标准≥200mm，木纹自然清晰，色泽一致。</p> <p>3、油漆：采用优质环保漆。符合国家标准 GB18581-2009《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》的要求。落地挡板边；</p>	张	8
45	主席椅	<p>面材：优质西皮-皮质细腻-柔韧性、透气性好-耐腐蚀；</p> <p>脚架：实木脚架。颜色：黑色西皮+胡桃木色脚架</p>	张	16
46	LEDP 2.5 全彩	<p>1. 屏幕显示面积：长 5.76Mx 高 3.2M=18.432 m²</p> <p>2. 加装边框面积：长 5.85Mx 高 3.29M=19.246 m²</p> <p>模组单元板尺寸：320mmx160mm</p> <p>. 模组：长 18 张 x 高 20 张=360 张备用 2 张</p> <p>. 用超高亮的 LED 和优质的塑胶件</p> <p>. 高对比度可过到良好的显示效果</p> <p>. 可进行单点、单灯维护、成本低</p> <p>. 采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低</p> <p>. 像素间距为 2.5 mm 每个像素点由 1R1G1B 组成</p>	m ²	18.432
47	LEDP	1. 屏幕显示面积：长 5.12Mx 高 2.72M=13.926 m ²	m ²	13.93

2.5 全彩	<p>2. 加装边框面积：长 5.21Mx 高 2.81M=14.64 m² 模组单元板尺寸：320mmx160mm . 模组：长 16 张 x 高 17 张=272 张备用 2 张 . 用超高亮的 LED 和优质的塑胶件 . 高对比度可过到良好的显示效果 . 可进行单点、单灯维护、成本低 . 采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低 . 像素间距为 2.5 mm 每个像素点由 1R1G1B 组成</p>		
48	<p>主控系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI； • 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； • 最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； • 支持视频源任意切换，任意缩放； • 支持三画面显示，位置、大小可自由调节； • 支持 HDCP1.4； • 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； • 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； • 支持低亮高灰； • 支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。 	台	2
49	<p>接送卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高灰阶高刷新：通用芯片，高灰阶、高刷新、高性能； 2. 逐点色度校正：校准每一颗灯的颜色，消除多批次 LED 间的色度差； 3. 全面状态监控：监测每一个箱体的工作状态、温度、湿度、烟雾、开关电源电压、控制风扇开关和单灯开短路； 4. 无限面积带载：独有的级联和同步技术，超大带载稳定可靠，不黑屏、不抖动、不抽帧； 5. 完美异型支持：任意走线、任意抽点、任意插点， 6. 异型板、异型箱、异型屏，轻松带载； 7. 低灰丰富细腻：一级起辉、16bit 灰度，令显示屏的图像无比细腻； 8. 绿色节能环保：低电压、低功耗、低辐射，轻松过 EMI/EMC； 9. 全面芯片支持：支持 TI、Toshiba、MBI、点晶、迅杰、明阳、日月成、聚积等系列产品。 	张	68
50	<p>LED 专用电源</p> <p>输出功率：200W Max 泄漏电流：<1ma(Vin:230) 工作温度：-30℃~60℃，散热方式：自冷 储存温度：-40~80℃，输入电压：200-240Vac, 47-63Hz 绝缘电压：I/P-0/P:3.0KVac; I/P-FG:1.5KVac; 0/P-FG:0.5KVac 保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护 功率因素：0.50@230Vac，尺寸：长×宽×高=190×84×30</p>	只	158
51	<p>屏体结构支架及结构件（钢铝组</p> <p>采用定制方通及铝型骨架现场焊接加工成形</p>	m ²	19.25

	合)			
52	屏体结构支架及结构件(钢铝组合)	采用定制方通及铝型骨架现场焊接加工成形	m ²	14.6
53	配电柜	16KW 负荷的供电，内置 PLC 模块主要元器件采用知名品牌元件	套	2
54	控制电脑	<p>为保证产品质量服务与稳定性，要求必须商用品牌整机：</p> <p>一、硬件配置要求：</p> <p>1、CPU：英特尔处理器酷睿第九代 I3 或以上；</p> <p>★2、主板：英特尔商用 B365 芯片组主板或以上；</p> <p>★3、内存：≥4G DDR4 2400MHZ；</p> <p>4、硬盘：≥1000GB 机械硬盘；</p> <p>5、显卡：原厂配备 2G 独立显卡；</p> <p>★6、显示输出接口：含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口；</p> <p>7、电源：≥180W 80plus 节能电源，电源符合海拔 5000 米使用标准，适应恶劣供电环境，可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%。</p> <p>8、键鼠：同品牌具备≥5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>★9、机箱要求：机箱体积必须≤15L；支持免工具拆卸，滑动打开机箱侧板；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3 个运行状态指示灯。整机原生含≥10 个 USB 口（不接受 PCIE 插槽转接），其中前置≥2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1 接口；前置标配 1* 麦克风接口 + 1* 耳麦接口，后置 3 个 2.0 音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩；</p> <p>★10、扩展性：预留扩展设计，支持 I/O 保护罩、串并口扩展、5.25 寸 +slim 双光驱；预留不少于 1* PCIex16 + 2* PCIex1 + 1* PCI 插槽和 2*M.2 SSD+WIFI 接口；</p> <p>★11、显示器：同品牌≥19.5 英寸宽屏 LED 背光液晶 IPS 材质显示器，亮度≥250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式。</p> <p>12、操作系统：原厂预装正版 WIN 10 64 位操作系统，正版可验证真伪；</p> <p>二、配套同品牌终端管理软件要求：</p> <p>1、网络同传：基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单；</p> <p>2、多点可还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于 254 个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持 5 个排程策略，“每次启动”</p>	套	2

		<p>“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如周一进入还原点1，周二进入还原点2；</p> <p>3、UNDI 传输方式：可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制（在 Windows 上拷贝 Windows），传输速度：950MB—1.2GB/Min；</p> <p>4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。</p> <p>5、禁止使用 USB：可禁用 USB 存储设备和光驱设备，禁用 USB 设备对 USB 鼠标键盘不会影响</p> <p>6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原</p> <p>7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。</p> <p>8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>三、产品可靠性要求：</p> <p>1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高 93%）下正常工作能力；</p> <p>2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）；</p> <p>3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级$\leq 1.35\text{Be1}$，声压级$\leq 3.36\text{dB}$；</p> <p>4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果 B 级，低于国家标准 8dB；</p> <p>5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信 3A 级或以上证书；</p> <p>四、供货证明及售后要求：</p> <p>1、为避免虚假应标行为，中标人签订合同前必须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，将追究其法律责任；</p> <p>2、要求必须不少于 2 年整机保修，终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。</p>		
55	工作台椅	一桌一椅,规格:桌 1400*600*780	套	2
56	全自动一体式液压升降柱	<p>★1、核心动力部件：液压一体式升降机芯；</p> <p>2、升降柱材质应为 304 不锈钢，同时柱体为拉丝本色 表面的冷拔无缝管；</p> <p>★3、升降柱体壁厚度$\geq 6\text{mm} \pm 2\text{mm}$；</p> <p>★4、升降柱体外径$\geq 219\text{mm} \pm 2\text{m}$；</p> <p>5、两柱的主体净间距不大于 1.2m；</p> <p>6、为了保护地下管道设施，施工时柱体埋深 1100mm，预埋箱体尺寸符合 国家标准；</p> <p>7、柱体预埋桶为无缝管 GB/T 8163 材质，壁厚保 证强度达到力学性</p>	根	16

		<p>能要求。表面环氧防锈工艺处理，预埋桶底部须有高度水平调节装置，安装时可以根据路况精准定位，防止柱体安装水平面误差；</p> <p>8、升降后阻挡高度不小于 600 mm；碰撞能量不低于 1108KJ，撞击侵入符合 B2 及以上。</p> <p>9、升降速度不小于 150 mm/s，降下时与路面平行；</p> <p>10、浸水测试不低于 48 小时；</p> <p>11、升降柱表面应贴有反光膜宽度不小于 50 mm；柱体 上端装有高亮 LED 环绕式密集警示灯带，灯带外围需 亚克力保护，防止刮蹭。</p> <p>12、升降柱地面抗压法兰盘不锈钢厚度 10MM 以上，有效抗压 ≥50 T。</p> <p>13、控制系统外置结构防水、耐腐蚀，确保设备在短 期浸水环境下均能运行良好；</p> <p>14、系统采取智能控制，系统运行性能稳定可靠，便 于集成，同时具有遥控密码随机自动分配控制，防止 无线设备同频误操作；</p> <p>15、液压式防冲撞自动升降柱路障机采用集中整体液 压一控多和部分单控系统，方便安装、使用、维修；</p> <p>16、控制方式：摇控、手动；</p> <p>17、系统设计有锁止结构，保持升降柱长时间完全升 起状态；</p> <p>18、手动操作模式，具有手动升起和降下功能，在停 电状态下可以升起和降下；</p> <p>19、联合整体受力梁设计，防撞能力比单柱设计安装 方式更高；</p> <p>20、停电时系统带释放钥匙，适应停电自动下降；</p> <p>21、供电电源 AC220V 50HZ, 控制电压 24V；</p> <p>22、为增加抗撞性能，防撞柱预埋件重叠高度不小 于 100MM</p> <p>★23、防撞柱稳定性连续运行次数符合公安部 GA/T 1343-2016 规定。</p> <p>24、隔离护圈：运动柱体与地理柱体之间应设置非金 属材质的隔离护圈，以避免地面面板刮花运动柱体。</p> <p>25、液压泵固定：液压泵是升降柱的核心部件，考虑 到设备的寿命及使用安全性，要求液压泵不得置于升 降柱底部，只能设置在液压柱内部的侧面或者地表以 下。维修液压泵时，无需将整机移出，拆除地面面板 即可维修。</p> <p>26、防撞柱颜色符合 G B 2893-2001 《安全色》的相关 规定。</p>		
57	室内 PLC 智能控制柜	<p>1、工作电压：AC220V, 50Hz</p> <p>2、使用功率：控制系统功率不大于 1500W</p> <p>3、工作噪音：不大于 60 分贝</p> <p>4、工作温度：-35~75℃</p> <p>5、控制板提供地感信号、红外信号、火警信号输入接口。</p>	个	2
58	遥控器	<p>1. 静态电流: ≤9mA</p> <p>2. 继电器触点容量: 30A 250VAC 30A 30VDC</p> <p>3. 工作频率: 315MHz</p> <p>4. 接收灵敏度: -105dB</p> <p>5. 空地无干扰空载测试 100 米</p>	个	4
59	水泵 (带浮)	<p>功率：250W 电压：220V/50HZ 扬程：8 米</p>	个	2

	球)			
60	电缆	RVV8*0.75	米	60
61	电缆	RVV8*1.5	米	80
62	电缆	RVV2*1.5	米	60
63	电缆	YJV4*6mm ²	米	80
64	摆闸 (单 机 芯)	单机芯 尺寸： 单机芯 1200*280*980mm 通道宽度 550mm (可定做) 通行速度： 35 人/分钟 红外 4 对 相对湿度：≤90%，不凝露	套	4
65	摆闸 (双 机 芯)	双机芯 尺寸： 单机芯 1200*280*980mm 通道宽度 550mm (可定做) 通行速度： 35 人/分钟 红外 4 对 相对湿度：≤90%，不凝露	套	6
66	测温 圆柱 式人 脸识 别机	圆柱式人脸识别系统结构； 1、识别技术：支持戴口罩识别+红外体温检测 2、人脸识别开闸，体验流畅； 3、开闸 IO 信号控制； 4、访客预约刷脸通行。 主控：高性能 32 位 4 核 ARM 芯片 电源：DC12V±10% 人脸库：≤10000 检测跟踪：15ms 外观材质：304 不锈钢立柱 显示屏：液晶屏 7 英寸，170° 分辨率：480*854 摄像头：200 万像素，平角宽动态摄像头 镜头：1/3 英寸图像传感器，6mm 焦距，F2.4 光圈	个	4
67	摄像 机 (含 授权 管理 软 件)	用于固定用户客户端，采集人脸，用户授权客户端软件	套	2
68	交换 机	8 口交换机，设备到电脑联网用	台	2

69	管理 电脑	<p>为保证产品质量服务与稳定性，要求必须商用品牌整机：</p> <p>一、硬件配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：英特尔处理器酷睿第九代 I5 或以上； 2、主板：英特尔商用 B365 芯片组主板或以上； 3、内存：≥4G*2 DDR4 2400MHZ； 4、硬盘：≥1000GB 机械硬盘； 5、显卡：原厂配备 2G 独立显卡； 6、显示输出接口：含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口； 7、电源：≥180W 80plus 节能电源，电源符合海拔 5000 米使用标准，适应恶劣供电环境，可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%。 8、键鼠：同品牌具备≥5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱要求：机箱体积必须≤15L；支持免工具拆卸，滑动打开机箱侧板；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3 个运行状态指示灯。整机原生含≥10 个 USB 口（不接受 PCIE 插槽转接），其中前置≥2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1 接口；前置标配 1* 麦克风接口 + 1* 耳麦接口，后置 3 个 2.0 音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩； 10、扩展性：预留扩展设计，支持 I/O 保护罩、串并口扩展、5.25 寸+slim 双光驱；预留不少于 1* PCIex16 + 2* PCIex1 + 1* PCI 插槽和 2*M.2 SSD+WIFI 接口； 11、显示器：同品牌≥21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶 IPS 材质显示器，亮度≥250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式。 12、操作系统：原厂预装正版 WIN 10 64 位操作系统，正版可验证真伪； <p>二、配套同品牌终端管理软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络同传：基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单； 2、多点可还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于 254 个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持 5 个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点 1，每周二进入还原点 2； 3、UNDI 传输方式：可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制（在 Windows 上拷贝 Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min； 4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。 5、禁止使用 USB：可禁用 USB 存储设备和光驱设备，禁用 USB 设备对 USB 鼠标键盘不会影响 6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原 7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的 	台	2
----	----------	---	---	---

		<p>磁盘上。</p> <p>8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>三、产品可靠性要求：</p> <p>1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高 93%）下正常工作能力；</p> <p>2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）；</p> <p>3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级≤1.35Be1，声压级≤3.36dB；</p> <p>4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果 B 级，低于国家标准 8dB；</p> <p>5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信 3A 级或以上证书；</p> <p>四、供货证明及售后要求：</p> <p>1、为避免虚假应标行为，中标人签订合同前必须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，作废标处理；</p> <p>2、要求必须不少于 2 年整机保修，终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。</p>		
70	控制线	开关闸控制线，道闸到控制机用（数量可根据现场而定）	米	100
71	网线	摄像机和控制箱到岗亭电脑，岗亭与监控中心联网（数量根据现场而定）	米	200
72	电源线	所有设备到岗亭内供电用（数量可根据现场而定）	米	100
73	辅材管	所有线需套管保护（数量可根据现场而定）	批	2
74	网络高清红外摄像机	<p>最高分辨率可达 1920×1080@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 smart265 编码</p> <p>码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达 20-30 米</p> <p>支持 smart IR, 防止夜间红外过曝</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>支持 PoE 供电功能</p>	台	150
75	球型摄像机	<ul style="list-style-type: none"> ●1/2.7" Progressive Scan CMOS ●0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light ●1920 × 1080 @25 fps ●智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测 ●H.264, Smart264, H.265, Smart265 ●萤石云平台接入 ●120 dB 宽动态 	台	2

		<ul style="list-style-type: none"> ●背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 ●内置 1 个麦克风，高清拾音 ●红外/暖光双补光，红外最远可达 50 m，暖光最远可达 30 m ●IP66 		
76	硬盘录像机	功能特性可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；支持国标 28181 协议、Ehome 协议接入平台；支持萤石云服务,可一键配置上网；支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；	台	6
77	监控专用硬盘	4T 监控专用硬盘	块	48
78	摄像机支架	枪机专用支架	个	150
79	球机支架	球机壁装支架	个	2
80	接入交换机 1	10 口千兆全网管二层交换机，机架式，10 个千兆电口，2 个千兆光口，支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps，包转发率 42Mpps，1U 高度，19 英寸宽 工作温度：0℃~40℃ 支持 220v 交流 满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制，ACL，QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	3
81	接入交换机 2	16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 <ul style="list-style-type: none"> • 支持 IEEE 802.3at/af。 • 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 • 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。 • 支持 PoE 输出功率管理。 • 千兆网络接入设计。 • 线速转发、无阻塞设计。 • 存储转发交换方式。 • 坚固式高强度金属外壳。 	台	8
82	智能设备专网核心交换机	24 口全千兆三层网管企业级网络核心交换机	台	1
83	55 寸彩色监视器	显示比例(16:9),显示面积:1209.6(H) x680.4(V)mm,分辨率:1920*1080,对比度 4500: 1,亮度 500cd/m ² ,一路视频输入,1 路 VGA 输入,1 路 HDMI 输入,1 路 DVI 输入,1 路 BNC 输出,RS232 串口控制,带温控。整机外框尺寸:1213.4*684.2*126.7,面壳边框(物理)拼缝尺寸:3.5mm	台	6
84	电视墙 8	1、钢化材料 2、灰色喷漆	个	1

	个机位			
85	二联操作平台	1、钢化材料 2、灰色喷漆	张	1
86	安防配电箱	1、室外防水	个	1
87	安防防水配电箱	1、室外防水	个	3
88	弱电机柜 RD1	1、标准机柜	个	4
89	防雷防浪涌排插	1、3米排插 2、8孔	个	4
90	8芯室外光纤	1、室外国标	米	1500
91	光收发器	单模光纤收发器	对	12
92	网线	1. 产品包装:卷轴包装(305米) 2. 外护套材料 PVC,千兆五类线	米	5500
93	监控电源线	1、护套 PVC 材料	米	300
94	线管	RPE管主体基材是聚乙烯,成分和木材相似,仅含碳氢;添加无卤阻燃剂,无毒,及时在高温下分解,仅释放二氧化碳和水,不造成二次污染。	米	3000
95	高清数据线	1、10米成品线	条	4
96	系统集成	包含2间多媒体报告厅、2间精品录播教室(含录播教室的拆墙、录播教室的墙面吸音处理、录播教室顶层灯光处理、录播教室所有窗的窗帘)、2所学校校门全自动一体式液压升降柱、2所学校6个安全岛工程设备基座(水泥安全岛工程0.5米(宽)*1.5米(长)*0.15米(高))、一所学校校园监控等的设备安装、调试、测试、开槽人工、水泥、沙石、线管、排水管、强电、弱电、线缆辅材、插线板、空开、PVC线槽管、等施工材料包干以及所有费用。	批	1

售后服务及其他要求

1. 投标产品由投标人免费送货上门、安装合格，售后服务按国家有关产品“三包”规定执行；
2. 知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由成交人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。
3. 交货地点：采购人指定地点。
4. 质保期：不少于 1 年（从安装、验收合格并交付使用之日算起），终身维修。（若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能（配置）要求中另有要求的，按厂家规定或技术参数及性能（配置）要求保修）。
5. 交付使用期：合同签订之日起 30 日历日将货物交货完毕并安装调试合格。
6. 付款方式：投标人货物供货完毕安装验收合格后 15 个工作日内支付总合同价的 95%，余额为质保金，质保期满一年后支付 5%（无息）。
7. 中标价格包括设备、随配附件、备品备件、运输、工具、包装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用总和，直至按采购人（业主）要求安装交付使用，采购人（业主）不再支付中标价格以外的任何费用。
8. 本招标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。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《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）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
9. 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，具体扣除比例请以招标文件第六章《评标办法》的规定为准。
10. 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。
11. 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。

第四章 合同书（格式）

政府采购合同书

项目名称：_____

项目编号：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间： 年 月 日

广西壮族自治区政府采购合同

(合同编号：)

采购人（甲方）： _____

供应商（乙方）： _____ 招标编号： _____

签订点： 采购人所在地 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，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，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	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
合计金额（大写）：人民币							(¥)	

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招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招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方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。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽车、火车等安全运输方式。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____；地点：广西区内采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后 15 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。

5、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。

6、甲方对验收有异议的，在验收后 5 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 30 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定时间、地点。

第七条 售后服务、质保期

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

2、货物质保期：按乙方投标文件中的承诺执行。

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

第八条 付款方式

1、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、付款方式：投标人货物供货完毕安装验收合格后 15 个工作日内支付总合同价的 95%，余额为质保金，质保期满一年后支付 5%（无息）。

第九条 履约保证金：无。

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方应按招标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。不满足要求的，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。

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

第十二条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标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、说明书符合招标文件技术要求的，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7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。

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、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条、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24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 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，按质量不合格处罚。

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，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；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、乙方未按本合同和投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，违约金从乙方缴纳的履约保证金中扣除。

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、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条、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 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 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。

第十七条、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。

第十八条、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。

第十九条 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 50 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。

第二十条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
 项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第二十一条 本合同一式七份，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、贺州市公共资源交易中心各一份，甲乙双方各二份。

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，采购人或采购代理机构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	

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

合 同 附 件

附件一：中标通知书

附件二：投标文件中的技术偏离表

附件三：售后服务具体事项：售后服务承诺书（含中标人具体信息、质保期、联系人、联系电话等）

第五章 投标文件(格式)

投标书封面格式

(正/副本)

（项目名称）

（项目编号： ）

投标文件

投标内容：资格审查部分/商务标部分/技术标部分

投标人：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字）

日期： 年 月 日

一、资格审查部分

目录

(应附有页码，由投标人自行编制)

- (1) 法定代表人身份证明书原件 (**必须提供**)；
- (2) 法定代表人授权委托书原件 (**委托代理时必须提供**)；
- (3) 投标人参加此次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**)；
- (4) 投标保证金证明材料 (附：①金融机构、担保机构出具的保函 (担保) 或投标保证金银行转账 (电汇) 底单复印件, ②投标人基本账户开户许可证或《基本存款账户信息》凭证复印件 (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**))；
- (5) 投标人有效的法人营业执照副本复印件 (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**)；
- (6) 投标人 2020 年 3 月至 5 月纳税完税证明或税务部门出具的无需缴纳证明的证明材料复印件 (对于从注册、登记或者备案时间起到提交投标文件截止时间为止不足要求月份的投标人, 只需提交注册、登记或者备案月份至所要求最近月份的证明材料; 对于依法免税的投标人, 应提供依法免税的相应文件证明) (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**)；
- (7) 投标人在 2020 年 1 月至 6 月任意一个月份的依法缴纳社会保障金的证明材料 (对于依法不需要缴纳社会保障金的投标人, 应提供依法不需要缴纳社会保障金的相应文件证明) (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**)；
- (8) 投标人的 2019 年经审计的财务报告或投标人基本账户银行出具的资信证明复印件 (**必须提供, 并加盖投标人单位公章**)；
- (9) 投标人认为必要提供的声明文件或证明材料。

(1) 法定代表人身份证明书（格式）

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

后附：法定代表人二代居民身份证复印件。

法定代表人身份证号码：_____

联系电话：_____

投标人名称：_____（加盖公章）

日期：_____年_____月_____日

(2) 法定代表人授权委托书（格式）

法定代表人授权委托书

本授权书声明：我_____（名字）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司授权代理人，以本公司名义参加_____（采购人名称）的_____（项目名称）（项目编号）_____的投标活动。授权代理人在投标和合同招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均以承认。

授权代理人无转授权，特此授权。

后附：委托代理人二代居民身份证复印件

代理人：_____（签字） 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____

职务：_____

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

法定代表人身份证号码：_____

授权日期：_____年_____月_____日

(3) 投标人参加此次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

致： （采购人）

我公司郑重声明，在参加此次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人或授权委托代理人签字： _____

日期： _____年____月____日

(4) 投标保证金证明材料（附：①金融机构、担保机构出具的保函（担保）或投标保证金银行转账（电汇）底单复印件，②投标人基本账户开户许可证或《基本存款账户信息》凭证复印件；

如采用金融机构、担保机构出具的保函，格式如下。

（采购人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于_____年_____月_____日参加_____（项目名称及项目编号）_____招标的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____。本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）
地址：_____
邮政编码：_____
电话：_____
_____年__月__日

注：1. 上述材料签字人员应亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名，否则，视为无效。
上述材料为委托代理人签字时，需出具相应的授权委托书原件。

2. 允许投标人实际开具的格式与招标人提供的格式有所不同，但不得更改招标人提供的格式中的实质性内容。（如“收到你方书面通知后，我方向你方无条件支付”等情况视为实质性内容）。

3. 投标人开具的保函（担保）的有效时间，必须确保在投标有效期内一直保持有效。

(5) 投标人有效的法人营业执照副本复印件；

(6) 投标人 2020 年 3 月至 5 月纳税完税证明或税务部门出具的无需缴纳证明的证明材料复印件（对于从注册、登记或者备案时间起到提交投标文件截止时间为止不足要求月份的投标人，只需提交注册、登记或者备案月份至所要求最近月份的证明材料；对于依法免税的投标人，应提供依法免税的相应文件证明）（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；

(7) 投标人在 2020 年 1 月至 6 月任意一个月份的依法缴纳社会保障金的证明材料（对于依法不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供依法不需要缴纳社会保障金的相应文件证明）（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；

(8) 投标人的 2019 年经审计的财务报告或投标人基本账户银行出具的资信证明复印件（必须提供, 并加盖投标人单位公章）；

(9) 投标人认为必要提供的声明文件或证明材料。

二、商务标部分

目录

(应附有页码，由投标人自行编制)

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 投标人认为必要提供的声明文件或证明材料（如有时，可根据评标办法“商务标部分”要求提供）；
- (4) 投标人认为需要提供的证明文件。

(1) 投标函

致：_____（采购单位名称）

根据贵方_____（项目名称）招标文件，项目编号_____，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人_____（投标人单位名称），提交下述文件正本一份，副本_____份。

- 一、投标报价表
- 二、售后服务承诺书
- 三、资格证明文件和投标人须知要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按招标文件“项目需求和说明”和投标报价表，我方的投标总报价为_____，交付使用期：_____，投标有效期：_____。

2、我方同意在投标人须知规定的截标日期起遵循本招标文件，在投标人须知规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

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、我方根据招标文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6、如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投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投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投标人为中标人。

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，供应商有下列情形之一的，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）提供虚假材料谋取中标的；

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与招标人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话、传真或电传：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

帐号：_____

法定代表人或委托代理人签名：_____

投标人（盖单位公章）：_____

日期：_____

注：未按照本投标函要求填报的投标函将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

投标函附录（格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	项目	内容	备注
1	投标保证金	(人民币：大写)_____ (¥_____)	
2	投标总报价	(人民币：大写)_____ (¥_____)	
3	交付使用期 (除特殊注明处外，“日”均指日历日，“月”均指自然月，“年”均指365日历日)		
4	权利和义务	是否响应本招标文件第四章“合同书（格式）”相应约定：是（ ） 否（ ）	
5	投标有效期		
6	质保期		
……			
N			

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日

(2) 投标报价表（格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

货币单位：人民币

序号	货物名称	品牌、型号	技术参数	数量及 单位	单价 (元)	合计(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
...							

投标总报价：人民币（大写）_____（¥_____）

报价应包含货物、运输、运保费、安装费、税费、利润及其它所有成本费用的总和，直至按采购人（业主）要求安装交付使用，采购人（业主）不再支付中标价格以外的任何费用。

其他售后承诺：

- 1.质保期：_____。
- 2.培训服务：负责人员的培训工作并包含培训人员的材料费等费用。
- 3.交付使用期：_____。
- 4.交货地点：采购人指定地点。

投标人（单位公章）_____

法定代表人或委托代理人签名_____

_____年__月__日

附件：

技术规格偏离表（格式）

技术规格偏离表

请按所投标产品的实际品牌型号及其技术参数性能（配置），逐条对应招标文件《项目需求和说明》中的要求认真填写本表（本表适用于招标文件《项目需求和说明》中货物技术参数不明确或有误以及投标人选用其他品牌型号替代等情形。若投标产品与招标要求无偏离时，请在偏离表中填写“无偏离”；若投标产品优于招标要求无偏离时，请在偏离表中填写“正偏离”；若投标产品低于招标要求无偏离时，请在偏离表中填写“负偏离”）。

序号	货物名称	招标要求	投标规格	偏离说明
.....				
N				

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

_____年___月___日

附：参数或功能证明材料（如有，可根据“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料及“第六章评标办法”要求提供的证明材料提供）。

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目

项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

(3) 投标人认为必要提供的声明文件或证明材料（如有时，可根据评标办法“商务标部分”要求提供）；

(4) 投标人认为需要提供的证明文件。

中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）_____

法定代表人或委托代理人签名_____

年 月 日

附：如为小微企业，需提供“国家企业信用信息公示系统”小微企业名录查询结果的打印界面，并对证明材料的真实性负责，否则不予价格扣除。

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 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。
- 3、投标人按《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）认定为监狱企业，且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的，视同小型、微型企业。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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：

说明：本声明函主要供参加政府采购活动的残疾人福利性单位填写，非残疾人福利性单位无需填写。

广西工业产品声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格：			占投标总价比例：		

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。

附：加盖生产企业的工商营业执照复印件。

投标人（公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

_____年___月___日

三、技术标部分

目录

(应附有页码，由投标人自行编制)

- (1) 售后服务方案;
- (2) 项目实施方案;
- (3) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料。

第六章 评标办法

一、评分办法前附表

条款名称	评审因素及标准	
资格评审 标准	具有有效的营业执照	
	未在“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	
	具有有效的法定代表人身份证明书原件、法定代表人授权委托书原件（委托代理时必须提供）	
	按招标文件规定提交了投标保证金	
	具有有效的企业基本账户开户许可证或《基本存款账户信息》凭证	
	投标人参加此次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
	投标人2020年3月至5月纳税完税证明或税务部门出具的无需缴纳证明的证明材料	
	投标人在2020年1月至6月任意一个月份的依法缴纳社会保险金的证明材料	
	投标人的2019年经审计的财务报告或投标人基本账户银行出具的资信证明复印件	
	符合性评审 标准	投标有效期符合招标文件要求
交付使用期符合招标文件要求		
投标内容符合招标文件要求		
投标函格式、内容符合招标文件要求		
投标报价符合招标文件要求		
投标文件的份数和格式符合招标文件要求，并按招标文件规定签章		
资格评审及符合性评审项中缺少任何一项或有任何一项不合格者其初步审查视为不合格，初步评审不合格的投标人不再进入详细评审。		
评分内容	评分标准	分值
一、商务标部分		满分54分
报价分	按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）	30分

	<p>规定：</p> <p>①对投标人认定为小型和微型企业及所投所有产品为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；</p> <p>②除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>注：根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）如小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>一、以经初步审查后的有效报价的最低价作为评标基准价。</p> <p>二、某投标人价格分=（评标基准价/某投标人评标报价）×30</p> <p>三、在评标过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标人的投标报价或者明显低于上限控制价（与上限控制价相比较的让利幅度≥15%）的，有理由怀疑其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，视作该投标人以低于成本报价投标，报价分做 0 分处理。</p> <p>相关证明材料为：①2017 年度~2019 年度经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用）、税收等所有成本及利润）复印件（原件现场核查），②投标人在 2019 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日至少承接过三个≥200 万元类似业绩的费用成本组成明细（提供该项目中标通知书及合同原件现场核查），且完成的类似业绩让利幅度【让利幅度=(项目采购预算价-项目合同价)÷项目采购预算价】不低于其对本项目报价的让利幅度，如不提供或评委认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于投标人成本价报价，报价无效。</p> <p>注：计算过程均四舍五入取至小数点后两位。</p>	
<p>产品信誉分</p>	<p>(1) 所投“互动一体机”生产厂家提供 ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证证书复印件的得 3 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>(2) 所投“互动一体机”环绕双声道功能获得由 dbx-tv 颁布的总音频增强技术许可证的得 3 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>(3) 所投“互动一体机”生产厂家获得 CMMI 软件能力成熟度模型集成证书的得 3 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>(4) 所投“互动一体机”之核心组件（内置电脑模块）符合中华</p>	<p>22分</p>

	<p>人民共和国无线电管理规定和技术标准，具有无线电发射设备型号核准证的得 3 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（5）所投“互动一体机”生产厂家获得 ISO14064 温室气体排放认证的得 2 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（6）所投“互动一体机”生产厂家符合 GB/T 27922-2011 售后服务评价体系标准，获得五星级售后服务认证的得 2 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（7）所投“嵌入式录播系统”生产厂家具有 315 全国征信系统诚信企业认证的 AAA 级诚信经营示范单位证书得 1 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（8）所投“嵌入式录播系统”生产厂家具有 AAA 级质量服务信誉单位证书得 1 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（9）所投“嵌入式录播系统”生产厂家具有诚信经理人荣誉证书得 1 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（10）所投“嵌入式录播系统”生产厂家具有信用等级 AAA 级资信等级证书得 1 分。（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p> <p>（11）所投“导播电脑”显示器调节蓝光比例达 70%以上的，提供功能截图得 2 分（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）</p>	
<p>政策功能分</p>	<p>（1）属于财政部《政府采购节能产品清单》内优先采购的产品，根据其所占项目比例得 0-0.5 分；（须提供证明材料复印件）</p> <p>（2）属于财政部《政府采购环境标志产品清单》内优先采购的产品，根据其所占项目比例得 0-0.5 分；非节能、环保产品的不得分；（须提供证明材料复印件）</p> <p>（3）投标人使用广西工业产品在 80%及以上的得 1 分。</p> <p>备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。投标文件中须提供生产企业的工商营业执照复印件和广西工业产品声明函原件。</p>	<p>2分</p>
<p>二、技术标部分</p>		<p>满分46分</p>
<p>设备技术性能分</p>	<p>采购货物中核心产品“互动一体机”、“4K 录播一体机”、“嵌入式录播系统”实质性技术参数（带“★”号参数）对师生使用效果影响大，投标人投标文件中的主要技术参数有一项带“★”号参数不能满足招标文件要求的做无效投标处理。实质性技术参数</p>	<p>24分</p>

	<p>未达到一档不得分。</p> <p>一档（8分）：经评标委员会认可的带“★”号实质性参数有1-8项优于采购文件要求或不带“★”号的非实质性参数有1项（含1项）以上优于采购文件要求；</p> <p>二档（16分）：经评标委员会认可的带“★”号的实质性参数有8-10项优于采购文件要求且不带“★”号的非实质性参数有5项（含5项）以上优于采购文件要求；</p> <p>三档（24分）：经评标委员会认可的带“★”号的实质性参数有10项或以上优于采购文件要求，且不带“★”号的非实质性参数有6项（含6项）以上优于采购文件要求；</p> <p>注：带“★”号的实质性参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供对应的证明材料（如产品检测报告、功能截图等）予以佐证，否则不予认可。注：带“★”号的实质性参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供对应的证明材料（如产品检测报告、功能截图、技术参数证明函等）予以佐证，否则不予认可。</p>	
<p>售后服务分</p>	<p>由评标委员会在打分前根据投标人提供的以下材料内容描述的完整性、合理性、真实可行性，并能结合现场实际情况及采购人需求等独立打分。未提供相应内容不得分。</p> <p>（1）投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性0.1~1.0分；</p> <p>（2）横向对比故障发生到达现场时间、故障出现解决方案0.1~1.0分；</p> <p>（3）横向对比各投标人的定期维护（注明时间）、定期回访、免费技术培训方案0.1~2.0分；</p> <p>（4）保修期外维修方案0.1~2.0分；</p> <p>（5）其他优惠措施、投标核心产品厂家在项目所在地（贺州市）有厂家授权售后服务网点，提供厂家授权售后服务网点营业执照复印件、厂家授权售后服务网点的厂家授权证明及厂家授权售后服务网点在生产厂家官网的截图（需与营业执照公司名、地址一致）作为证明材料，且售后网点可进行实地核查的0.1~4.0分。</p>	<p>10分</p>
<p>项目实施方案分</p>	<p>由评标委员会横向比较投标人编制的项目实施方案内容，某投标人该评审项得分为各为评标委员会给分之算术平均值。未提供相应内容不得分。</p> <p>一档（4分）：投标人的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等描述单一，各投标人横向对比无优势。</p> <p>二档（8分）：投标人的项目实施方案进度安排合理较好，且有相关保障措施；对各项关键工作安排较合理；对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确。在与其他投标人的横向比</p>	<p>12分</p>

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

	<p>对中较为优秀。</p> <p>三档（12分）：投标人的项目实施方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的项目于解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议，项目方案贴近本项目实际执行内容与要求，横向比</p> <p>对中最为详细、贴切且完整。</p>	
--	--	--

评标办法和评标标准正文部分

1. 评标原则

1.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

2. 评标保密

2.1 本采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避。

2.2 评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法和评标标准的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

3. 评标办法和评标标准

3.1 评标小组的组成：在项目本级政府采购监督管理部门的监督下，由招标单位代表在评标专家库中随机抽取的评标专家组成。评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人。评标专家分工：分技术组、商务组。其中，采购人代表参加技术组1人、商务组0人；抽取的技术组专家1人、商务组专家3人。商务组评委负责评审通过初步评审单位的商务标部分；技术组评委负责评审通过初步评审单位的技术标部分。

3.2 本次评标采用综合评分法。

(1) 评标委员会按照本章“评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第六章“评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素和标准；第六章“评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标委员会依据本章“评标方法和评标标准”对投标人投标文件进行评审。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准规定的评分标准进行打分，最终评标委员会按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。经评审的得分分值相等时，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相等的，按技术标得分由高到低顺序排列；技术标得分也相等的，由采购人自行确定。

(3) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 评标程序：

(1) 本采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况，推选评标组长。

(2) 投标文件初步评审：依据相关法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人资格进行评审，评标委员会对投标人符合性评审，以确定投标供应商是否具备投标资格和确定其是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目
项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

(3) 澄清有关问题：对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

(4) 详细评审：评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对通过初步评审的投标文件进行详细评审。

(5) 推荐中标候选人。

(6) 编写评标报告。

(7) 评标小组组长对评标过程和评分、评标结论进行核对和复核，如有错漏，请当事评委进行校正，按校正后的结果推荐中标候选人。

5. 投标人对采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将被取消投标资格。