



广西建隆工程咨询有限公司

贺州市中学教学仪器设备采购项目（HZBBCG2017 货字 63 号）

公开招标公告

广西建隆工程咨询有限公司受贺州市八步区教育局委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对贺州市中学教学仪器设备采购项目进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：贺州市中学教学仪器设备采购项目

二、采购项目编号：HZBBCG2017 货字 63 号

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：贺州市中学教学仪器设备一批，如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件货物需求一览表。

四、采购项目预算金额（人民币）：240 万元。

五、本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51 号）、《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）等政府采购政策。

六、投标人资格要求：

1. 本次采购要求投标供应商须是国内注册（指按国家有关规定要求注册）的具备独立法人资格的生产或经营本次采购货物的供应商。

2. 本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取：

1. 发售时间：2017 年 月 日公告发布之时起至 2017 年 月 日止（工作日），每日上午 8：00 时至 11：30 时，下午 3：00 时至 5：00 时（北京时间，下同）；

2. 发售地点：贺州市公共资源交易中心综合部【地址：广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼，联系电话：0774-5268001、0774-5137896】；

3. 售价：招标文件工本费每本 250 元，售后不退。

4. 获取招标文件的方式：投标人在购买招标文件时，须由法定代表人或委托代理人携带本人身份证以及如下资料：（1）营业执照（副本）；（2）企业组织机构代码证（副本）（三证合一除外）；（3）税务登记证（副本）（三证合一除外）；（4）法定代表人授权委托书（委托时必须提供，注明委托权限及时间），到贺州市公共资源交易中心综合部【地址：广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼，联系电话：0774-5268001、0774-5137896】报名并购买招标文件，以上资料须提交加盖投标单位公章复印件一套。

八、投标保证金（人民币）：贰万肆仟元整（¥24,000.00）。

投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户：

开户名：贺州市公共资源交易中心

帐号：945009010008838888

开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部

备注：投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号。因投标人未标注其编号所导致的有可



能无法判定其所投项目或标段作废标处理。

九、投标截止时间和地点：

投标文件递交的截止时间为 2017 年 月 日 时 分止，地点为贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】具体号数以开标日当天贺州市公共资源交易中心电子显示屏公布大厅号数为准。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

十、开标时间及地点：

本次招标将于 2017 年 月 日 时 分，在贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人持出席开标会议。

十一、发布公告的媒介：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网。

十二、联系事项：

1. 采购人名称：贺州市八步区教育局

地 址：贺州市新兴南路 62 号

联系人：孔斌

联系电话：0774-5212836

2. 代理机构名称：广西建隆工程咨询有限公司

地址：贺州市太白社区太兴街 58 号

项目负责人：吴工

联系电话：0774-5136789

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

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

2017 年__月__日

目 录

第一章	投标须知及前附表.....	1
第二章	货物需求一览表.....	13
第三章	合同书格式.....	32
第四章	投标文件格式.....	39
第五章	评标方法.....	57



第一章 投标须知及前附表



投标须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：贺州市中学教学仪器设备采购项目 项目编号：HZBBCG2017 货字 63 号 招标内容：贺州市中学教学仪器设备一批，如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件货物需求一览表。 采购预算金额：240 万元
2	采购人名称：贺州市八步区教育局 地 址：贺州市新兴南路 62 号 联系人：孔斌 联系电话：0774-5212836
3	代理机构名称：广西建隆工程咨询有限公司 地址：贺州市太白社区太兴街 58 号 项目负责人：吴 工 联系电话：0774-5136789
4	投标人资格： 1. 本次采购要求投标供应商须是国内注册（指按国家有关规定要求注册）的具备独立法人资格的生产或经营本次采购货物的供应商。 2. 本项目不接受联合体投标。
5	投标报价：投标人须就《货物需求一览表》中的所有货物和服务作完整唯一报价。
6	投标有效期：投标截止之日起 60 天内有效。
7	投标文件份数：正本壹套、副本肆套。
8	答疑与澄清： 投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于购买招标文件后 7 个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
9	投标保证金(人民币)：贰万肆仟元整（¥24,000.00）。 投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户： 开户名：贺州市公共资源交易中心 帐 号：945009010008838888 开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部 备注：1、投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号。因投标人未标注其编



	号所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。 2、除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，中标供应商的投标保证金在中标供应商与采购人签订合同并将两份合同送到采购代理机构备案后五个工作日内退还，不计利息。
10	投标文件递交截止时间：2017 年___月___日___时___分 地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】。
11	1. 投标文件（纸质文本）正本、副本一并密封一个密封袋中。封口处须加盖投标人单位公章。 2. 未按上述要求包装或密封的投标文件经监督小组确认、采购代理机构拍照制作存档记录文件和投标人代表签字确认后，可以退还其投标文件，该投标人投标作无效标处理。
12	开标时间：2017 年___月___日___时___分 开标地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】
13	勘察：由投标人自行勘察
14	评标方法：综合评分法
15	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，设备类专家 4 人。 评标专家确定方式：开标前半小时在贺州市公共资源评标专家库随机抽取确定。 是否授权评标委员会确定中标人：是。
16	解释： 本招标文件的解释权属于本招标代理机构。



投 标 须 知

一 总 则

1、项目概况

项目名称：贺州市中学教学仪器设备采购项目

项目编号：HZBBCG2017 货字 63 号

招标内容：贺州市中学教学仪器设备一批，如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件货物需求一览表。

采购预算金额： 240 万元

2、 投标人资格：

2.1. 本次采购要求投标供应商须是国内注册（指按国家有关规定要求注册）的具备独立法人资格的生产或经营本次采购货物的供应商。

2.2. 本项目不接受联合体投标。

2.3 符合投标人资格的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

2.4 只有在规定的时间内购买了招标文件的供应商，招标代理机构才接受其投标。

3、 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与本次投标有关的全部费用。

二 招标文件

4、招标文件构成

4.1 招标文件包括：

(1)招标公告；

(2)投标须知及前附表；

(3)货物需求一览表；

(4)合同条款及前附表；

(5)合同书格式；

(6)投标文件格式；

(7)评标方法。

5、招标文件的澄清和修改

5.1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于购买招标文件后 7 个工作日内，以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知



所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

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

5.4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5.5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三 投标文件的编制

6、投标文件编写注意事项

6.1 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，并保证所提供的全部资料的真实性。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。

6.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中招标项目的价格、技术参数及性能配置、数量、交货时间、售后服务及其它要求作出响应。

7、投标的语言及计量单位

7.1 投标人的投标文件以及投标人与招标代理机构所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

7.2 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。

8、投标文件构成

8.1 投标文件由商务部分、技术部分和其他部分组成（**投标人应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**）：

一、商务部分

- （1）投标函；
- （2）投标报价表；
- （3）投标保证金缴纳证明材料；
- （4）投标人资格证明文件；
- （5）法定代表人资格证明书；
- （6）法人授权委托书；
- （7）证明投标合格的证明文件；
- （8）技术方案；
- （9）售后服务承诺书；
- （10）投标人基本情况登记表；
- （11）中小企业声明函；
- （12）广西工业产品声明函。



二、技术部分

(1) 技术规格响应表;

(2) 技术文件。

三、其他部分

9、投标函格式

9.1 投标人应完整地填写招标文件中的投标函格式和投标报价表，并详细标明所提供的货物名称、规格、产地、生产厂家、数量及价格。

10、投标报价

10.1 投标报价为一次性报价，投标人须在投标报价表上标明单价和总价。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；
- (3) 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；

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。**

10.2 投标人就《货物需求一览表》中所有的货物和服务内容作完整唯一报价。

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

10.4 投标人所填报的报价在合同实施期间不因市场价格变化因素而变动，报价在任何情况下不再作调整。

11、投标货币

11.1 投标应以人民币报价。

12、证明投标人合格和资格的文件

12.1 **证明投标人合格和资格的文件包括[其中(1)、(2)、(3)、(4)项所要求提交的资格文件，均必须提交，否则其投标无效]：**

- (1) 投标人有效的“法人营业执照”副本内页（复印件，加盖单位公章。**必须提供**）；
- (2) 投标人有效的国家质量技术监督局颁发的中华人民共和国组织机构代码证或三证合一的营业执照副本内页和法定代表人二代身份证（复印件，加盖单位公章。**必须提供**）；
- (3) 法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（**委托代理时必须提供**）；
- (4) 企业基本账户开户许可证（复印件，加盖单位公章。**必须提供**）；
- (5) 投标产品 2014 年以来的销售业绩；
- (6) 投标人认为必要提供的声明及文件资料。

12.2 本项目不接受联合体投标。

13、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 按照本须知第 8 条规定，投标人还应提交根据本招标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. 产品样品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);
2. 产品保证供货有效证明;
3. **售后服务承诺书（必须提供，否则投标无效）;**
4. 投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

14、投标的有效期

14.1 投标有效期从投标截止日期之日起 60 天内有效。

14.2 在特殊情况下，招标代理机构可酌情延长投标有效期。投标人可同意或不同意延长投标有效期，不同意延长投标有效期的投标人，其投标保证金将在原投标有效期满后 5 个工作日内予以退还，不计利息；同意延长投标有效期的投标人不能要求对原投标文件（经评标委员会确认有效且没有超出投标文件的范围或改变投标的实质内容的澄清或说明作为投标文件的组成部分）作任何改变，并同意在延长的投标有效期内遵循本投标文件，在延长的投标有效期满之前继续具有约束力。

15、投标文件的书写及签名、盖章要求

15.1 投标文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印。

15.2 投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名和加盖公章，否则其投标无效。

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投标文件可能被认定为无效的投标。

15.4 投标文件正本每页须加盖投标人单位公章（若当页已按招标文件第四章“投标文件格式”在相应位置加盖投标人单位公章的，视为其已满足“投标人须在投标文件正本每一页加盖单位公章”的要求），法定代表人或其授权代理人须在指定签字处签字（法定代表人签字或加盖印鉴，委托代理人必须签字）。副本可使用已在指定位置签字盖章的正本的复印件（封面除外）。未按上述规定要求签字或盖章的，其投标文件作否决投标处理。

15.5 投标文件的份数：正本壹套、副本肆套，共伍套。并在文件左上角注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

16、投标保证金

16.1 投标保证金应用人民币，贰万肆仟元整（¥24,000.00）（**须足额交纳**）。

16.2 投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户：

开户名：贺州市公共资源交易中心

帐 号：945009010008838888

开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部

备注：投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号，因投标人未标注其编号所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。

16.3 办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明招标项目名称及项目编号，以免耽误投标。

16.4 本次招标不接受银行保函形式的投标保证金。

16.5 对未按招标文件要求缴纳投标保证金的投标文件，招标代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。



16.6 投标保证金在投标有效期内保持有效,投标保证金将在中标通知书发出后5个工作日内予以退还,不计利息。

16.7 有下列情形之一的,投标保证金将不退还:

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标;

(2) 中标人未能在规定期限内:

①根据本须知第 28 条规定签订合同;

②根据本须知第 29 条规定提交履约保证金。

四 投标文件的递交

17、投标文件的密封与标记

17.1 投标人应将投标文件正、副本分别装订成册,在每个正副本封面上标明“正本”或“副本”,以及项目名称、项目编号、投标人名称等内容,每册须采用胶装方式装订,装订应牢固、不易拆散和换页,不得采用活页装订。

17.2 投标文件(纸质文本)正本、副本一并密封一个密封袋中。封口处须加盖投标人单位公章。

17.3 投标文件袋上应写明:

(1) 招标代理机构: 广西建隆工程咨询有限公司

(2) 项目名称: _____

(3) 项目编号: _____

(4) 投标单位: _____

(5) 注明“开标时才能启封”

17.5 未按上述要求包装或密封的投标文件经监督小组确认、采购代理机构拍照制作存档记录文件和投标人代表签字确认后,可以退还其投标文件。**该投标人投标作无效标处理。**

18、投标截止时间

18.1 投标文件的递交不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止时间。

18.2 投标人必须在规定时间内将投标文件送到本须知前附表第 10 项规定地点,超过投标截止时间送达的投标文件为无效投标文件,招标代理机构将拒收。

19、投标文件的修改及撤回

19.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章,并作为投标文件的组成部分。

19.2 投标文件的修改和撤回通知应按本须知第 17 条的规定密封、标记和递交,并在封面上标明“修改”或“撤回”字样。

19.3 在投标截止日期后,投标人不得对其投标做任何修改。

19.4 在投标截止日期后至投标有效期内,投标人不得撤回其投标,否则其全部投标保证金将被没收。

五 开标与评标

20、开标



20.1 本招标代理机构将在投标须知前附表第 10 项规定的时间和地点进行开标，投标人必须由法定代表人持本人身份证原件、法定代表人身份证明书原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单原件或其委托代理人持有有效的授权委托书原件及本人身份证原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单原件签到参加开标会并接受验证，资格证件不齐或无效的作无效投标处理，其投标文件不予启封。投标人的法定代表人或其授权代理人未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

20.2 开标时，由投标人或者其推选的代表或公证机关检查投标文件的密封情况，也可以由采购人或招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标报价、交付使用期、投标文件的其他主要内容。

未宣读的投标报价等实质内容，评标时不予承认。

20.3 本招标代理机构将做开标记录（包含投标人名称、投标报价、交付使用期等）。唱标结束后，参加开标会的投标人的法定代表人或其委托代理人须在唱标记录上签字。

20.4 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家。招标代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作出相应的处理。

21、评标过程的保密性

21.1 在宣布授予中标供应商合同之前，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

21.2 投标人在评标过程中，如果投标人试图在投标书审查、澄清、比较及授予合同方面施加任何影响，其投标将被拒绝。

22、投标文件初审

22.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

22.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

22.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

23、投标文件的澄清

23.1 评标时，对投标文件中含义不明确的、同类问题表述不一致、或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或纠正。

23.2 投标人对要求澄清、说明或者补正的内容应在评标委员会规定的时间内以书面形式予以澄清，该澄清或说明或者补正应有法定代表人或其委托代理人的签名或盖公章。

23.3 投标人的澄清或说明函是投标文件的组成部分。

23.4 投标人对投标文件的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或改变投标的实质内容。

24、投标文件的比较与评价

24.1 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.2 推荐中标候选供应商名单。中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，并按顺序排列中标候选



供应商。

24.3 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的。招标代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作出相应的处理。

24.4 本采购项目是以采购预算价为最高限价，超出采购预算价且采购人不能支付的，应重新组织采购。

24.5 本项目采用的评标方法为**综合评分法**。

25、投标无效的情形

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，可允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

25.1. 在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- （4）投标代表人未能出具有效身份证明或与法定代表人或委托代理人身份不符的；
- （5）项目不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标采购单位不能接受的附加条件的；

25.2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （3）与其他参加本次投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同 2 处以上的。

25.3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

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

25.4. 投标人有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：



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

25.5、关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

25.6. 被拒绝的投标文件为无效。

26、评标结果

- 26.1 招标代理机构将在评标结束二个工作日内将评标结果送采购人，采购人在五个工作日内按照采购结果报告中推荐的排名第一的中标候选供应商为中标供应商。
- 26.2 招标代理机构向中标供应商发中标通知书并向未中标的供应商发出采购结果通知。
- 26.3 招标代理机构在向中标供应商发出中标通知书的同时在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网发布采购结果公告。
- 26.4 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

六 签订合同

27、合同授予标准

- 27.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，采购结果报告中推荐的排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

28、签订合同

- 28.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。
- 28.2 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，招标代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金。
- 28.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排名第二的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

29. 履约保证金：

- 29.1 履约保证金为中标金额的 5%，由中标人在签订合同前按采购单位指定账户转入。
- 29.2 在中标人与采购单位签订合同后，由采购单位在五个工作日内如数退还（不计利息）。如中标人不按双方签订的合同规定履约，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。
- 29.3 在履约保证金到期退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形



式通知采购单位，否则由此产生的后果由中标人自负。

七 其他事项

30、代理服务费

30.1 招标代理报酬取中标价作为计算基数，按差额定率累进法计算，具体区间费率为：100 万元以下—1.50%；100～500 万元—1.10%，在领取中标通知书前，中标人应向广西建隆工程咨询有限公司一次付清代理服务费。

30.2 交易服务费：本项目在贺州市公共资源交易中心交易大厅开标，该市场根据桂价费字[2004]180 号文向中标人收取的相关费用由投标人在报价时自行考虑。

31、解释权

31.1 本招标文件是根据国家相关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属本招标代理机构。

32、通讯地址

32.1 所有与本招标文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

邮政编码：542800

通讯地址：广西贺州市太白社区太兴街 58 号

电 话：0774-5136789

传 真：0774-5136789

开户名称：广西建隆工程咨询有限公司贺州分公司

账 号：660400069779800010

开户银行：桂林银行股份有限公司贺州支行



第二章 货物需求一览表



货物需求一览表

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，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。

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表和技术规格响应表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在投标文件中将其标配参数详细列明。

4、本需求中的“货物名称”中标明“▲”的采购产品为核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。提供相同品牌产品的不同投标人参加投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

序号	货物名称	主要技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
1	触控液晶一体机	一、硬件部分 ★1、尺寸:≥85 英寸,采用 LED 背光,液晶 A 规屏（含安装支架）; 2、屏幕物理分辨率:≥3840×2160 3、满足全屏显示比例 16:9; 4、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起; ★5.采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，交互平板表面钢化玻璃玻璃硬度不低于 7H,可见光透射比≥89%,雾度范围 2%-5%; 6、前维护：一体化模块前拆式设计，可实现正面，无需工具进行快速拆装维护。 ★7、提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于 6 个，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置；针孔式系统还原，实现 Windows 系统还原；（投标时提供检测报告复印件） 8、交互平板前置物理按键具备中文标识；左右两侧具有与教学应用密切相关的物理智能快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积，不接受软件快捷键方式； ★9、内置前朝向 2*15W 扬声器，保证扩声音质，提供前置输入接口：交互平板输入端子:≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV ；≥3 路多媒体 USB；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。 10、采用红外十点触控技术，支持 10 笔书写，触摸分辨率:≥32768*32768; 11、.提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示；（投标时请提供检测报告） 12、可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同时，强化节能。智能护眼，可直接提供护眼模式、实现书写时屏显自动变暗、以及智能光控。智能工具栏内容会根据当前应用智能调整。 13、具备双系统(Windows 系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单。可实现无 PC 状态批注。	台	36



		14、提供多媒体课件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能;可实现单点书写,多点擦除,可根据手指间距调整擦除范围。 15、不借助任何实体按键,实现信号源与触控同步切换 16、整机双侧快捷键具备与实际功能一致、表述清晰的中文标识,具备上、中、下三段式布局,具备快速关闭 windows 窗口、有效避免触控误操作等快捷操作;(投标时提供检测报告复印件) 17、平板产品正面具有二维码,方便识别厂家官网、产品型号、序列号、售后服务电话,产品说明书以及质保卡内容。 18、电脑部分: ★(1)采用 OPS 插拔结构电脑,没有任何外露接线。OPS 接口为 intel 标准 80 针接口,可适应标准接口外接设备接入。 处理器规格: Intel®Core™I3(六代 CPU 6100 及以上)、主频 3.2GHz、内存 4G、128G SSD; HDMI*1, USB3.0*2, RJ45*1, 立体声*1, WIFI*1 配专用安装支架。产品具有软件一键还原功能产品具有软件一键还原功能; ★(2)提供 OPS 电脑模块 3C 认证。 ★(3)具备 CNAS 级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间 (MTBF) 证书,不低于 5 万小时。(请提供复印件,原件备查) 19. 所投交互平板产品为原厂产品,要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业,不接受 OEM 等代工方式产品;		
2	教学环保组合推拉黑板	1. 结构: 双层结构,由大框及四块同等大小的书写板组成。内层为两块固定书写板与配套设备前端平行,外层为两块滑动书写板,滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的高档挂锁,开闭自如确保电子白板安全。基本尺寸: $\geq 4000\text{mm} \times 1300\text{mm}$, 保证与配套设备外形尺寸配套。 2. 面板: 环保教学专用彩色涂层钢板,浅米黄色,厚度 $\geq 0.3\text{mm}$, 硬度 $\geq 4\text{H}$, 光泽度 $\leq 10\text{GU}$, 小框尺寸: $38 \times 20\text{ mm}$ 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。 3. 内芯材料: 高密度泡沫板夹层,密度 28kg/m^3, 泡沫板经过双面双砂处理,防潮不变形,面层平整,无折痕,不变形,吸音强且环保。 4. 背板材料: 采用优质防锈热镀锌钢板,厚度 $\geq 0.2\text{mm}$。 5. 胶合剂: 采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆,胶合牢固、经久耐用,永不脱壳,各项指标均须达到国际环保要求。 6. 边框材料: 采用 $90 \times 50\text{mm}$ 特制双轨道(内轨道、外滑轨)高档仿不锈钢铝型材;耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。轨道与灰槽一体化设计,便于清洁。	套	36
3	实物展台	★1. 像素: 主摄像头 800 万像素感光芯片,副摄像头 200 万像素,双摄像头;(副摄像头为 G13 型号) 2. 壁挂箱结构: 壁挂式结构,带 2 根气压拉杆;箱体尺寸: $420\text{mm} * 200\text{mm} * 65\text{mm}$; 3. 接口: 3 个 USB 接口 4. 支持 USB3.0 接口,支持 U 盘直接存储,最大支持 128G;	台	36



		5. 顶端内置高强数码雾灯光源, LED 光源四级调光, 方便在不同环境下进行使用; ★6. 副摄像头旋转角度: 垂直 120 度, 水平 360 度, 方便实时多角度采集图像; 7. 拍摄幅面: A4 幅面; 8. 主摄像头最大工作分辨率: 3264*2448; 9. 速率: 40 帧/秒 720P 模式; 10. 输出格式: MJPG, YUY2;		
4	无线教学音响	主要功能特点: ★1. 铝合金笔式外观, 使用 2.4G 数字射频技术, 有效避免传输干扰, 同时使用 1000 套无串频, 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; 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; 具有很好防风效果, 音质清晰, 自然; ★3. 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); 4. 话筒内置高性能咪头, 外置防风棉, 音质优美, 可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口; 话筒可以与任意主机配对使用; 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动使用, 无须对频, 电池低损耗; ★5. 话筒采用大容量充电锂长效电池, 充满电可连续工作 10 小时以上, 配旅行 (或 USB 充电器) 充电器, 使用更加便捷; 话筒开机有提示音, 且能调节话筒音量大小; 2.0 有源音箱 1. 使用 2.4G 数字射频技术, 有效避免传输干扰, 同时使用 1000 套无串频, 满足同一场所大量使用的需要; ★2. 外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒, (无鞭状体天线) 避免音箱内部电磁干扰, 增强信号稳定性及灵敏度; ★产品资质: 1. 3C、中央电教馆数字化校园产品检测证书、省级以上产品检测报告。 2. 所投 2.4G 无线设备产品必须通过国家射频法令 SRRC 规定, 获得相关核准证书, 提供相关证书复印件、要求证书在网上 www.srrc.org.cn 可查询。	套	36
5	辅助线材及配件	1. 电源插座、网线、空气开关等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件 (对所有施工材料包干)。 2. 每套设备含: 前面背板安装架, 四芯 RS232 控制线, 专业视频线, 2.5mm 铜线主线, 1.5mm 铜线投影电源线) 各 1 条, USB 线 5 米 2 条, 3 米视频线 1 条, 3 米音频线 3 条, 1 分 2 音频线 1 条, BF-93 插座等必备配件。雄塑 PVC 线槽 (管)、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等;	套	36
6	▲智能高清录播	1. 一体化高性能录播主机, 具有高清视音频采集、编码、录制、直播、存储、资源管理发布、多画面智能导播、远程视音频交互等功能与一体。 ≥酷睿 I7 4770CPU 内存 4G, 内置 2TB 硬盘, 超强的可升级空间, 软硬件配置均可持续升级。	台	1



	2. 内置高清采集压缩模块，高清视频信号的采集压缩工作直接在板卡部分即可以完成，直接降低了 CPU 占用率，并支持 Dual-Stream 压缩。支持高低双码流同步编码传输。采集卡与录播主机同一品牌，在省级或以上产品质量监督部门检测报告中体现：采集卡的分辨率、支持 1920*1080P/60，HD-SDI 接口。 3. 具有 4 路 HD-SDI 高清视频和 1 路硬件 DVI-I 输入，可扩展至 8 路高清视频输入，支持最高到 1080p 的高清视频采集；VGA 输入信号支持 640x400--1920X1080 分辨率，能够自适应信号源输入分辨率；★3 路高清输出接口，支持 VGA、DVI、HDMI（在省级或以上）产品质量监督部门检测报告中体现该接口），至少一路可以实时独立显示录制、直播画面，无延时现象；可以单独显示交互教学的画面。 ★4. 支持单画面电影模式、2 分屏模式、画中画、多画面资源模式课件的录制直播；视频编码 H. 264, 音频编码 AAC, 最高支持编码分辨率 1080p/30；可以实现所有信号源及直播信号源同步录制存储，直播录像直接通过资源平台发布，原始通道录像文件可以后期进行精细编辑。 5. 分辨率、码率可设置；支持高低双码流同步录制直播，高码流用于校内直播及存储，低码流用于公网直播或移动客户端接收；存储格式为 MP4/FLV, FLV 适合在公网传输； 6. 跨平台的直播点播功能：支持计算机客户端和智能手机、平板电脑（Android、IOS、win）系统无须安装任何软件通过内置的浏览器就能直接接收直播和点播，可以无缝与现有网站对接；★支持机顶盒，配合遥控器点播录播课件、接收直播。 7. 内置流媒体传输模块，流媒体传输支持 RTMP，RTSP，HTML5, HTTP, HLS, TS 多种协议，支持计算机和智能手机、平板电脑（Android、IOS、win）内置浏览器的接收。 8. 可选配强制直播功能模块，实现听课教室无人干预的情况下，自动接收录播教室的直播；可以向计算机、机顶盒等终端设备直接强制直播。 ★9. 系统支持远程视频交互，远程听讲人可以通过录播主机、计算机和移动设备（智能手机，PAD）等设备（交互功能在省级或以上产品质量监督部门检测报告中体现支持手机、平板电脑的互动）与主讲人进行视频交互（交互时可以选择主讲教室的老师、学生、计算机、数字实物展台等画面任意选择），录播主机可以实时的录制和直播交互画面，按照单画面或左右 2 分屏的模式一边主讲教室一边听课教室的画面；直接通过录播主程序界面进行交互，无需开启其他软件窗口，不影响正常的录制、直播、交互。	
--	---	--



	★10. 内置资源管理平台功能，提供录播课件资源的实时直播、点播；支持 PDF、PPT、WORD、Excel、Flash 等课件资源发布，无需下载直接在线播放发布的计算机课件功能，计算机课件习题文档并可以与教学课堂录像文件关联。不依赖外部服务器，录播主机支持 720P 高清视频的 ≥ 200 路并发点播功能。 ★11. 具有在线微课件切片功能，点播录播视频课件的同时根据知识点，选择起始点及结束点，自动进行微课件切片，形成微课并自动通过资源平台发布，该微课件与主课程自动相关联 录播导播功能： ★1. 录播主机本地导播功能，在显示屏上可以实时显示 4-6 路输入信号源（可扩展）和 1 路实时录制直播图像，所有输入和直播图像无延时现象，老师在正常的授课时可以实时查看现场录制直播情况，避免在全自动录制模式时出现无信号、信号质量差、场景设置不居中、录制的声音过大或过小等问题。 2. 实时显示录播主机的状态：CPU 使用率、剩余硬盘空间、输入音量电平动态显示、录制声音动态电平指示，互动教学时还可以动态显示远程输入的音量大小。 ★3. 一键式切换单画面电影模式、2 分屏模式、画中画、3 画面、4 画面等模式的录制直播，各个模式直接可以随时切换，不影响正常的录制直播，立即生效，一堂课中可以根据需要实现以上所有模式的录制直播。画中画模式的录制直播时，可以一键选择画中画的位置。 4. 自动生成片头片尾，一键式选择切换特效（具有淡入、淡出、划像等切换特效）、实时添加字幕功能，可以设置自动显示字幕时长，也可以手动控制显示； 5. 支持对教师和学生摄像机的自动/手动控制，每个摄像机具有 9 个场景预设功能，通过快捷键一键式切换到任意摄像机的任意预设的场景画面。 6. 在与远程互动时可以实现多方互动教学的控制管理功能，实现远程单画面、左右 2 分屏、3 分屏等模式互动、录制直播。 ★7. 支持远程控制，管理员可以在校园网任何一台电脑或智能手机，IPAD 上即可实现对本系统的控制操作，控制系统的录制、暂停、停止等操作； 8. 可以通过专业的导播控制台进行导播控制。 ★9. 录播主机通过 3C 认证，非 OEM 产品（委托人、制造商、生产企业必须为同一单位）通过省级或以上级产品质量监督部门的功能性检测，	
--	--	--



		必须检测报告复印件并加盖厂商公章。		
7	▲ 智能跟踪设备	★1. 采用高集成度、高精确的多维空间跟踪设备，整个空间探测、分析、跟踪控制信号的传输只需要由一个独立设备完成，支持角度、距离的探测，可以精确到厘米级（省级或以上部门的产品质量监督检测报告中体现）；不接受视频、图像技术的跟设备。 ★整个多维空间跟踪探测分析跟踪为一体，体积小，重量轻，耗电低设备小巧（≤18 厘米，长、宽≤14 厘米）适合便携式固定使用，不破坏现场环境，直接墙壁固定，也可以通过一个三脚架直接固定（可以搭配便携式录播全自动使用）一间录播教室只需要一个小小的探测分析控制设备即可（须现场演示）。 ★支持不小于 15 米的探测距离（省部级部门的质量监督产品检测报告中体现探测距离）。 ★2. 采用多种高精度的混合探测技术实时感应、扫描人体移动跟踪分析技术（非视频、图像、按键等分析方式），汇集多种识别技术优势，可实现教师走入学生区域的正面视频跟踪拍摄； 3. 实时动态扫描整个教室的空间。 4. ★跟踪系统的抗干扰性强：智能跟踪设备抗光线干扰能力：教室关闭灯光时、用手电照射跟踪设备时都不会影响跟踪效果（须现场演示）。 ★5. 支持多目标同时跟踪，老师学生同时在讲台前面的时候，摄像机智能精确的跟踪距离讲台最近的人为主、从支持学生面对面座位布局的跟踪（省级或以上产品质量质量监督检测报告中体现）。2 个学生同时站立时可以居中拍摄 2 个学生的画面，3 个学生时可以居中拍摄也可以全景拍摄（须现场演示）。 6. 控制线缆及电源线缆接口采用航空插头连接，具有 IP67 防护等级。适应工作电压可变，DC10.8V-30V 之间自适应；要通过网线即可传输老师及学生的跟踪位置信息。 跟踪策略管理控制软件： 1. 可以直接内置到录播主机中，也可以安装到独立的跟踪主机中。图像化界面设计，实时显示教室内所有探测到目标的动态波形图，可以任意设置老师、学生、黑板、屏幕区、听课以及任意位置的屏蔽区。 ★2. 动态波形图实时扫描，直观的显示被跟踪目标，支持多目标的同时持续跟踪，在跟踪软件界面显示距离刻度（省部级的质量监督产品检测报告中体现），软件界面上直观的显示被跟踪目标的距离、角度、速度参数跟踪供调试人员调试参考。 ★3. 可以预设不同教学模式的跟踪策略，随时快速的切换常规教学、	台	1



		分组讨论教学、翻转课堂等创新教学模式的跟踪策略。 4. ★可以同时控制 8 台摄像机（最高可扩展到 20 台摄像机同时跟踪），所有摄像机根据设置的跟踪策略同时持续跟踪不同的目标。 5. 跟踪策略满足以下要求： ★（1）老师进入教室开始平滑的跟踪拍摄老师的中景走动画面，老师走到讲台时拍摄老师在讲台区域的中景画面，老师书写板书时拍摄黑板区域的全景画面、老师到触屏跟前时切换到触屏的全景画面（老师在讲台区、黑板区、屏幕区都可以设置为锁定中景或全景画面，老师只要进入以上任意一个区域并设置为锁定区域时，摄像机就不在跟随老师的移动拍摄，直接锁定该区域的中景或全景画面）。老师在讲台上走动时平滑的跟踪拍摄老师画面，即使老师走下讲台到学生区时也是由老师摄像机跟踪拍摄老师的中景或特写画面。可以准确的分析出老师所在的区域，老师在各个区域互动教学时也能够准确无误的拍摄各个场景画面。 ★（2）单个学生起立回答问题：立即切换到学生全景画面（不允许有延时现象），跟踪拍摄到特写画面后再切换到学生的特写画面，学生回答完问题坐下时立即切换到老师的特写画面。也可以根据学校个性化要求定制延时 1-2 秒切换全景策略（须现场演示）。 ★（3）多个学生起立回答问题：一个学生站立，拍摄该学生的全景画面，另一个学生站立补充回答时，跟踪摄像机根据两个学生间的距离自动调整焦距以两个学生为中心居中拍摄中景画面，当第三个学生又站立时可以将 3 个学生居中拍摄，也可以切换到学生全景画面。系统能够判断出任意学生间的距离控制跟踪摄像机实现智能居中拍摄的画面，保障画面的完整性。 ★（4）可以对教室内任意位置进行屏蔽，在屏蔽区即使他站立起来也不跟踪拍摄该人员，同时还不能影响屏蔽区外的人员，不得出现误判的情况（须现场演示）。 ★（5）支持创新型教学模式的应用（如翻转课堂、实训室、探究式互动教学等教学模式），如：学生面对面座位布局，可以跟踪拍摄每一个学生的正面特写画面（省部级的质量监督产品检测报告中体现），学生站立起来走上讲台时可以跟踪拍摄学生的走动画面，学生到讲台书写板书时拍摄板书画面，教室前后 2 个黑板时，可以跟踪老师在前后任意黑板之间讲课的全程跟踪拍摄（前后两个黑板同时有老师和学生时，自动切换左右两分屏画面，同时跟踪拍摄老师和学生画面。），老师走到学生座位中时也能准确的跟踪拍摄老师画面，当学生站立回答问题时拍摄学生画面。系统的跟踪策略可以精确到任意一个区域涵盖老师和所有学		
--	--	--	--	--



		生，可以为每一个学生指定任意摄像机拍摄任意景别画面。 提供跟踪系统通过省级或以上产品质量监督部门的检测报告复印件，并加盖原厂商公章，签订合同时出具检测报告原件。		
8	跟踪摄像机	高清一体化摄像机，采用 1/3 英寸 高清 CMOS 传感器，210 万像素，★1000 电视线、输出 HD-SDI 接口（通过省级或以上产品质量监督检验中心的检测，提供证书复印件，并加盖厂商公章）；可实现 1920*1080 超高清分辨率的优质图像，画面流畅清晰，，20 倍光学变焦；双码流输出，视频压缩格式：H.265、H.264；音频压缩格式：AAC、MP3、PCM；网络接口：100M 网口（10/100BASE-TX） 5GWiFi(可选)，支持网络 VISCA 控制协议；采用精密步进电机驱动，能快速地移动到指定位置内置 64 个预置位；水平转动：±170 度；俯仰转动：-30 度～+90 度；水平控制速度：0.1-180° /秒；俯仰控制速度：0.1-80° /秒；可倒装,支持 visca/Pelco-D/Pelco-P 等协议。与录播系统同一品牌。	台	4
9	显示器	20 英寸液晶显示器，支持 1080P 分辨率，具有 VGA 或 DVI、HDMI 输入接口。	台	1
10	▲ 导播控制台	导播台具有键盘手动、自动切换键，有摄像机控制区、视频切换区、录播机控制区，特技选择区等，支持每路摄像机跟踪切换，每个摄像机支持 9 个云台预置位，一键式控制。 具有直播控制区：直播、停止按键； 录制控制区：录制、暂停、停止； ★特效区：划像、淡入淡出、二分屏、禁用键（一键禁用特效功能）； 导播控制区：自动、手动； 跟踪控制区：自动、手动； 视频切换区：1-6 机位； ★音量控制区：滑块音量控制键，根据音量大小点亮输出电平指示灯； 摄像机控制区：1-4 号摄像机控制，每个摄像机 9 个预置位按键；摄像机：焦距远近控制键，云台方向控制摇杆。 ★导播键盘所有按键，具有状态指示灯，按键按下时按键内部的指示灯亮起，两种颜色直观的反馈工作状态。 通过 USB 直接与录播主机相连接； ★高度 1U。与录播主机同一品牌；	台	1
11	学生拾音吊麦	电容式全指向吊装麦克风，精度高，音质效果出色，无附加噪音；可采	台	8



		用幻象电源。话筒灵敏度：-35dB（18mV/Pa），最大声压级：132dB，阻抗：200Ω，信噪比：≥70dB；话筒失真度：≤0.1%，频率响应：40Hz-18KHz。含吊杆。		
12	智能数字音频处理器	8 路音频输入，48V 幻象电源输出供电；1 路线路输入，1 路线路输出，智能识别教师和学生区域离发言学生最近的拾音话筒，其他该区域话筒自动关闭，最大程度的保证了拾音的纯度。	台	1
13	线缆线材	符合国标的线缆、线材及接插件。		1 批
14	黑板	左右推拉结构，组合设计，左右推拉；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护液晶一体机后可锁定，以便保护配套一体机；	台	1
15	讲台	一、外形尺寸：1200mm*670mm*1000mm（长*宽*高）； 二、结构：上下分体式结构（采用倒凸样式，美观、大方。便于运输）；高清数字视频展示台带有 90 度左侧躺式旋转底座，固定于讲台上，隐藏 USB 数据线。顶部和左右门均可打开。顶部和左右门均可打开。三面进线、全方位纸箱包装，气泡塑料内包装。三、材质：上体台面、键盘托、中控盖板和玻璃框选用一次注塑成型（禁至使用吹塑工艺、二次废料制作）壁厚大于 4mm 的 ABS 工程塑料材质，颜色：ABS 工程塑料灰色，禁止喷塑或喷漆。采用三包围结构，整个台面（包含显示器、中控）不能出现金属板材（有效防止触电可能）；下体采用钢制，左右两侧开门。钢制部位材料厚度 1.2mm；钢制部分表面静电喷塑处理，塑粉要求采用细沙纹，喷后均匀，颜色选用灰白色； 四、布局：桌面左侧放置显示器，显示器窗口上嵌式安装 10mm 厚钢化玻璃（固定玻璃配件材质为 ABS，禁用铁质、玻璃胶等容易脱落的配件），有效显示范围不小于 22 英寸宽屏（不小于 450×300mm）；右侧放置高清数字视频展示台，同桌面固定可以折叠，操作方便（不需要单独走线或拿出操作），桌面右侧需注塑刻度需划定高清实物展台操作区域，最大幅面为 A3；带有中控盒，可锁闭。 五、内置高清展台：1/3 寸 CMOS 镜头，变焦：数码变焦。300 万图像有效像素（2048X1536），信噪比≤50dB，色彩：24 位色；幅面：A4；图片格式：bmp\jpg\png；录像格式：avi\flv。图像控制：亮度调整、自动调整白平衡，自动调整曝光；色彩调整。图像裁剪。辅助超亮白光 LED 灯；USB 接口供电，无需外接电源。节约能源，绿色环保；功耗：≤1.0W。	台	1
16	交互式平板一体机	一、显示：1、显示尺寸：≥84 英寸，A 规屏，LED 背光源。2、显示分辨率：3840(H)×2160(V)；亮度：≥350 cd/m ² ；对比度：4000:1。 二、结构：1. 铝合金外框，喇叭、接口、按键前置设计，喇叭 2×10W，8 个按键，6 个接口，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH； 2. 为方便触摸，整机触摸区域必须大于显示区域 10mm 左右，且整机窄边框设计，边框≤35mm；3、整机具有 4mm 钢化玻璃。 三、便捷功能要求： 1. 自带嵌入式安卓（Android）4.2，操作系统双系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置。 2. 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具	台	1



		有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。3、智能温度监控：整机具有温度保护，温度过高时整机自动关机，保护整机。 四、电脑配置 1. 主板/CPU 不低于 Intel Core I5 四代，主频≥ 3.0 Hz/内存 4G/硬盘 500G； 2. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；输入：USB$\times 6$，其中包含 USB3.0$\times 2$；输出：HDMI$\times 1$，VGA$\times 1$RJ45 及 WI-FI 模块。 3. 为保证整机兼容性、稳定性，模块化 OPS 电脑具有单独 3C 证书。 五、配套软件 1、多种操作模式，支持透明批注，演示控制，全屏书写，几何绘图四种工作模式； 2、软件界面，工具栏采用扁平化图标方式，于识别，便于操作，分类清晰；同一界面下可对多种参数进行选择，且可以将工具栏最小化隐藏； 3、书写笔功能，提供普通笔，排笔，软笔，荧光笔，智能笔等多种功能笔，并提供同一界面中不同粗细，不同色彩，线形的设置； 4、页面功能，可将书写内容保存为多个页面，并可通过漫游功能实现页面无边界扩展，可对页面进行增加，删除等编辑操作；5、绘图功能 提供直线，椭圆，圆形，矩形，三角形，多边形等形状； 6、提供不同尺寸板擦及区域擦除，清屏功能，并可自动识别手势动作为板擦功能； 7、手写识别，支持文本及全屏手写识别功能，可在页面上任意位置实现全屏手写识别功能，支持草书和模糊识别； 8、辅助教具，提供聚光灯，遮幕，闹钟、录制、计算器、放大镜、直尺，三角尺，圆规、量角器等常用教具。		
17	功放	合并式功率放大器,采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统。特有四路立体声音源输入、三路话筒输入（前二后一,插口 DC+6V 极相电源）、一组前级输出及 A ,B 两组功率输出。 本机设置话筒反馈、混响功能、且能对话筒、线路的音调、音量独立调节。 主要功能键采用暗藏式设计，能有效延长扩音系统的使用期限。本机还具有高保真、高清晰、低噪音、性能稳定可靠等特点，可广泛应用于电教室、多媒体教室、会议室等场所的扩音。 频率响应： 线路输入 20Hz-20KHz 话筒 50Hz-18KHz 线路音调控制： 高音 10KHz$\pm$12dB 低音 100Hz$\pm$12dB 话筒音调控制： 高音 10KHz$\pm$12dB 低音 100Hz$\pm$12dB 额定输入电平： 话筒 15mV（非平衡） 线路 300mV 额定输出电平： 线路 0.775V 失真度：$\leq 0.3\%$ 信噪比：≥ 86dB(A 计权)	台	1



		输出功率： 最大消耗功率：	2×120W ≥300W		
18	音箱	2 分频, 3 单元塑胶壳音箱, 构成 Component 6.5"+3" 子弹头 (高音), 平均功率 RMS Power Handling 60W, 峰值功率 Peak Power Handling 120W, 阻抗 Nominal Impedance 8Ω, 频响 Frequency Response 60Hz-20KHz, 灵敏度 Sensitivity (1W/1M) 98dB;		套	2
19	无线话筒	一拖二无线话筒, 一个无线领夹, 一个无线手持话筒。 1. 两通道接收信号; 2. 振荡方式: 锁相环频率合成; 3. 采用红外自动对频技术, 每通道有 32 个信道可选, 每个信道以 0.5MHz 步进; 4. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 5. 同一场合可供 20 套机同时使用, 即可同时使用 20 台接收机和 40 个发射器; 6. 接收机 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 发射器 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、当前电量; 7. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 8. 同时设置 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 9. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V AA*2 供电, 可连续使用 6 小时; 10. 塑料材质手持咪管筒; 11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米;		台	1
20	调音台	8 路调音台: 8 路输入 主输出+监听室输出; 1 路 AUX 外接与返回, 1 组录音输出与返回; 内置 48V 幻象电源供电;		台	1
21	机柜	网络机柜, 网孔门设计有利于散热, 优质钢材长时间使用不变形, 满足录播教室需求。		台	1
22	交换机	TL-WVR458G 8 口千兆交换机, 具有 450M 企业级无线路由功能		台	1
23	操作台	长度 1.4 米宽度 0.8 米, 长条桌带靠背椅		套	1
24	学生课桌椅	可根据用户需求选择单人单座或两人同桌。(每个教室按 56 座设计)		套	50
25	吸顶空调	中央空调天花机商用中央空调商用吸顶空调 (白色) KFR-QW/DY 5 匹 380V 冷暖四面出风 120QW;		台	1
26	装修	1、吸音吊顶矿棉吸音板, 尺寸为: 0.6 米*0.6 米; 2、吊顶格栅灯专业吸顶式冷光源灯具/功率 3*36W/色温 5400K/显色指数大于 0.85/采用 philip 灯管/原装品牌的镇流器/2 秒完成预热启动/寿命 5 万小时/灯光的平均照度 1500Lux/采用阻燃电缆/3-4 个灯由一路空气开关控制; 3、塑胶地板 PVC 塑胶地板, 厚度至少 3MM, 至少 0.3mm 厚的耐磨层, 浅灰色; 4、聚酯吸音板教室侧墙基层敷设木质龙骨、12mm 厚的高密度板, 墙面铺装 10mm 厚聚酯纤维吸音板; 环保标准达到国家标准; 5、吸音棉阻燃吸音棉, 采用岩棉环保材料, 无异味, 不燃烧; 6、强电、弱电线路改造及敷设在教室一侧安装录播教室配电箱, 对录播教室所有电路进行统一管理。包括强弱电线材, 插排插座等;		间	1



		7、配套辅材包括录播教室装修需要的全部国标辅材，实现录播教室功能需求； 8、施工安装调试垃圾清运、设备运输、安装调试等所有人工费用，含技术培训。		
27	线缆线材	根据现场环境配置线材	套	1
8	液晶电视机	60 英寸，HDMI 高清接口，超高清 4K（3840×2160），支持 1920×1080 分辨率，全屏无延时显示录播教室的录制直播画面，还可以显示远程互动教学的画面；	台	1
29	多媒体音箱	多媒体音箱 D1080-IV 2.0 声道； 专业级全电子分频 2.0 多媒体有源扬声器系统；理论功率：10-80W；信噪比：>75dB（不计权）；灵敏度：87dB(2.83V/1m)；频响范围：53HZ—20KHZ；两路四阶导相式系统；扬声器单元 低音：5.25 英寸中低音；高音：20mm 球顶高音；低音调节 ±3dB(100Hz)	套	1
30	显示器	20 英寸液晶显示器，支持 1080P 分辨率，具有 VGA 或 DVI、HDMI 输入接口。	台	3
31	资源管理服务器	机架式服务器：标配 1 个英特尔®至强®处理器 E5-2640； 标配 16GB（2x8GB） DDR3-1333 低电压内存，RAID 卡，支持 RAID 0/1/5；配置 6 块 2TB SATA 7.2K rpm 热插拔硬盘；2 端口千兆网络适配器配置冗余电源；标配滑动式机柜导轨；配置 DVD 刻录机，19 英寸显示器。	台	1
32	▲资源管理平台	校级资源管理平台 1、支持多间录播教室的同时接入，提供网络实时直播、点播功能。客户端通过浏览器输入帐号登录资源服务器，就能收看录播教室的直播信号或录制完成的录播课件进行自主学习； 2、资源管理平台具有用户管理、权限设置、按学科年级资源分类、热点资源推荐、统计、分析等功能； ★3、资源管理平台除了支持录播系统录制的视频课件，还支持学校现有视频资源的导入功能，外部视频文件导入后可以免费在线点播；支持 PPT、WORD、Excel、PDF 等课件资源发布，提供课件在线点播点播功能，无需下载，直接在线播放计算机课件。可以将计算机课件文档、习题直接与课堂录像、微课视频相关联。 ★4、添加章节、知识点功能：可以对所有视频资源添加章节知识点，点击添加的章节知识点就可以快速的跳转到对应的时间点进行播放。学生在线点播时，还可以记录笔记，点击笔记时间点时自动跳转到对应的时间开始播放视频。 ★5、具有在线点播微课切片功能，在点播录播视频的同时可以根据知识点创建微课件，选择起始点及结束点进行微课件切片，形成一个独立的微课视频课件，自动通过资源平台发布。 5、支持跨平台的点播应用，计算机客户端和智能手机、平板电脑（支持 Android、IOS、win）系统无须安装软件即可通过内置的浏览器点播，可以无缝与现有网站对接；★支持机顶盒点播，配合遥控器点播录播课件、接收直播视频。 6、点播系统支持单画面或多画面单一视频文件的点播；也支持多画面多视频文件资源模式的点播（配合常态化录播系统，同时播放多路视频文件），观看人员可以自由切换主场景的画面。	套	1



		7、配合录播系统或集中录像系统，自动发布录制存储的课堂录制的视频文件。 8、资源管理平台支持精品课录播、常态化录播、网络电视系统、听评课系统等资源的集中管理发布，实现多应用统一平台管理。 9、支持多级架构的资源中心建设，可以将校级资源向上级资源中心推送课件资源。并能够为上级资源中心授权的用户提供直播及点播服务。 教学评估模块：具有多种教学评估模式，可以由老师、学生共同进行星号评估、文字讨论点评，也可以由管理人员按照考评内容预设置详细的评分表，组织老师或管理人员进行逐条打分评估，自动统计评分结果。内置到资源平台中，直接与资源管理平台无缝对接，与资源管理平台同一品牌。 ★校级资源管理服务平台、流媒体服务软件著作权证书复印件加盖生产商公章。		
33	线缆线材	根据现场环境配置线材	套	1
34	云服务器	为保障售后服务, 所投产品需提包含云阅览室系统、云服务器、云终端, 并统一品牌; 具体要求 1) 19 英寸工业标准机架式 2) CPU≥2 颗 Intel E5-2650 v4 系列, 12 核心, 2.2GHz 主频 3) 内存≥160GB RDIMM ECC 2400MHz DDR4 内存, ≥16 条扩展插槽, ≥512GB 内存扩展 4) 硬件配置: 实配 SSD: ≥300G MLC, HDD: 1*2TB SATA3, 内置硬盘支持≥48TB 硬盘空间扩展, 最大支持 8 个 3.5 寸或 24 个 2.5 寸硬盘扩展, 可支持 PCIe SSD 硬盘。RAID 功能: 支持 SATA RAID 0/1/10, 。 5) 配置≥2 个 1000Base-T 接口, 1 个独享的管理端口, 可选双口万兆或四口 4 万兆控制器 6) 电源输出功率≥450W 80+黄金电源, 1+1 冗余电源, 支持交直流兼容 (AC/DC), 可选 750W 钛金电源, 可选 1600W 高功率电源 7) 扩展槽最多支持≥2 个 PCIe 3.0 接口, 4 个 USB2.0 接口, 1 个串口, 2 个 VGA 接口 8) 内置服务器操作系统安装导航系统, 可简单快捷进行服务器系统安装 2、服务器管理: 配置服务器管理软件, 能够诊断服务器问题、执行诊断测试和收集系统信息, 包括基本操作系统信息、硬件信息、SEL、RAID 日志等。 3、固件升级工具: 提供可由用户选择的手动固件升级工具, 自动实现 BIOS、BMC、RAID 卡和 RDX 磁带机底层代码的固件升级 4、故障定位: 配置前置故障诊断模块, 可实现对关键部件的故障诊断 ★5、能源管理工具: 配置能源管理软件, 可对数据中心内同一品牌的塔式、机架、刀片服务器提供实时电源能耗、健康状况以及温度等的监控和分析, 提供优化的能源方案。提供软件截图。 ★6、系统管理软件: 管理软件可自动发现、清点、跟踪、监控和数据中心内同一品牌的服务器、刀片中心及交换机; 可集中查看从受管节点生成的所有事件和警报, 并可使用 call home 功能对警报进行远程报修; 可同时支持浏览器和手机 APP 对软件进行管理; 可通过固件合规性策略	台	1



	对设备固件进行管理，可批量检查和升级固件；提供系统管理软件的软件著作权登记证书。 7、工作环境：服务器最高支持 45 摄氏度工作环境 ★8. 数据安全要求 1) 为确保硬件平台安全，要求配置符合国内标准的国产自主开发的可信密码模块 TCM 2) 原厂商具备《信息安全服务资质》安全工程一级，并提供证书复印件并加盖原厂公章 ★9. 资质要求：原厂商通过 CMMI 3 级认证，提供证书复印件；原厂商具备数据拯救服务和对数据拯救过程中的镜像盘进行数据擦除的能力，并且原厂商具备的数据擦除的工具需经国家保密局科技测评中心评测，数据擦除工具具备《涉密信息系统产品检测证书》，提供证书复印件。 ★10. 服务要求 原厂商 3 年保修，原厂上架安装或系统安装服务，支持原厂 3 年故障硬盘免回收服务，原厂硬盘数据丢失拯救服务；原厂商服务中心具备“客户服务联络中心标准体系认证”（CCCS）钻石五星级认证，提供证书复印件；为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件。 教学管理平台模块： 覆盖全校范围的教学管理平台，不限师生人数，功能要求如下： （一）学校方功能 1、常用功能 （1）校园活动-支持活动现场签到、微上墙、抽奖、投票 （2）组卷-支持按教材、题型、难度等在线选题组卷 （3）页面制作-支持快捷创建 H5 专题 （4）活动报名-支持在线发布活动、在线报名、在线统计报名结果 2、消息通知 校级通知应用，适用于校方发布公示类信息。应用管理人发送的通知，能直接到达全校每一个师生，减少层层传递的不便，避免信息残缺的麻烦。手机端接收，查阅方便，省心省时。 （1）支持全类型消息发送-文字、图片、图文、视频、音频、文件等 （2）支持无限量消息发送-学校可按需发送，不限次数 （3）支持定向消息发送-全员、指定群组、指定个人等 （4）支持保密消息发送-防转发、防截屏 （5）支持消息在微信主信息列表展示，消息触达率高 3、通讯录 （1）学校超级管理员可以查看全校老师、学生、家长和校友的基本信息；支持一对一会话、多人会话；支持直拨电话 （2）教师可以查看全校同事、管理班级的学生及家长的通讯录；支持一对一会话、多人会话；支持直拨电话 （3）学生可以查看自己所在班级的老师、同学的通讯录；支持与老师一对一会话；支持直拨电话 （4）家长可以查看孩子所在班级的老师的通讯录；支持与老师一对一会话；支持直拨电话 ★4. 教师常用功能 通过微信为家长咨询、答疑解难服务；教师可对学生和家长发起通知、	
--	---	--



		作业，也可以进行点名操作，提高工作效率。 (1) 班级通知-在线发送班级通知，轻松通知学生、家长 (2) 点名-按班级、课程双维度在线点名，实时查看点名进度，轻松统计学生考勤 (3) 留作业-在线布置作业 (4) 会话-支持教师与学生、教师与家长一对一沟通 (5) 老师可设置接受消息的固定时间或者开启休假模式，更人性 5. 充值缴费 (1) 支持发起面向学生和家长的学费、杂费、课本资料费、住宿费、餐费等校级收款 (2) 支持发起面向教师及退休教师的党费、活动建设费等收款 (3) 支持发起面向校友的基金募捐、活动团建等收款 (二) 学生版家长端功能 1. 班主任信箱 属于家长的沟通法宝，连线老师，了解学生情况，意见反馈，问题交流，使家长与老师的沟通不再困难，让家长能参与到学校的教学管理中来。 (1) 接收班级通知 (2) 查看作业信息 (3) 与教师一对一沟通 ★2. 班级圈 老师、家长、学生可上传，分享，查看班级照片；老师可以管理相册、评论。时光剪影，记录成长，留住集体的美好瞬间。 (1) 支持老师、学生、家长上传、查看、分享照片 (2) 支持老师、学生、家长评论、点赞 (3) 支持老师管理照片和评论留言 (三) 学生版学生端功能 1. 教务系统 查课表、查教室、查学分、查成绩，动动手指，随时随地；名师助阵，在线课堂。 (1) 我的课表-支持实时查看课表，默认展示当前周课表内容；支持个性化编辑课表 (2) 公开课-近 12000 门精品视频课程资源，支持实时在线学习 (3) 查成绩-在线查询考试成绩，自动生成平均成绩及总成绩 2. 班级小助手 属于学生的课堂利器，一键签到，考勤汇总，班级动态尽在掌握；在这里，找老师交流更简单，来像朋友一样愉快聊。 (1) 接收班级通知 (2) 在线签到 (3) 查看作业信息 (4) 与教师一对一沟通 3. 核心素养 艺术音乐、文创设计、工匠之美，素质课程精彩纷呈，快速选课一键报名，提升学习能力，助力素质教育。 (1) 支持创建、编辑、管理课程（含课程基本信息，招生对象、人数，报名时间等） (2) 可按课程、班级、学生维度导出各类报表，轻松统计		
--	--	--	--	--



		(3) 支持移动端实时查看课程信息、报名进度，并进行课程报名 (4) 支持课程管理老师在手机端删除不符合报名资格的学生 (5) 支持课程管理老师在 PC 端添加课程成员 (6) 支持课程报名时间冲突提醒 4. 精品云课 (1) 支持上传学校自有课程 (2) 支持配置课程用户范围与课程定价 (3) 支持管理课程评论及学习数据的统计 (4) 支持学习学校自有课程 (5) 支持学习网络公开课程 (6) 支持查看课程学习轨迹及在线留言		
35	云终端	1、终端设备必须与云服务器、云阅览室软件为同一品牌；处理器 Cortex-A7 双核 1.0 GHZ 2、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ≥ 32 位色 3、内存 $\geq 1\text{GB}$ 4、存储 $\geq 8\text{GB}$ SSD 5、以太网 ≥ 1 个 10/100M 自适应接口 6、显示接口 HDMI、VGA 各一个 7、USB2.0 ≥ 4 个 8、DC 接口 ≥ 1 个 9、耳机输出 ≥ 1 个 10、麦克输入 ≥ 1 个 ★11、安装方式：立式、背挂、带防盗结构设计 12、外壳材料：全金属外壳+塑胶挂架+塑胶底座 ★13、软硬件一体化设备，支持内置虚拟桌面客户端程序自动身份验证，开机自动登录云桌面；为方便使用，支持所有终端上电自启，支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键关机，支持云桌面一键重启、重置等功能；	台	70
36	显示器	19.5 寸液晶显示器，分辨率 1600*900，三年保修	台	70
37	鼠标 键盘	USB 接口鼠标键盘	套	70
38	云 阅 览 室 软件	1、多阅览室集中管理 多台云阅览室服务器可以放在各个阅览室，也可集中放在数据中心，并进行统一的调度和管理，如：虚机模板共享，统一关机等。 2、集群模式 为满足不同规模云阅览室需求，单阅览室环境可通过单台云阅览室服务器或多台云阅览室服务器组成集群模式来实现，集群模式下无需另购服务器集群软件。 3、桌面操作系统 支持 Windows 7 64 位主流桌面操作系统 4、镜像管理 支持多套场景的镜像管理与切换，在需要时可以批量切换镜像 5、虚拟桌面批量部署 支持批量部署多个相同的学生桌面 ★6、学生桌面数量热扩容 支持已有桌面在使用时，创建其他学生桌面，不影响已有桌面的正常使用 ★7、服务器资源管理 支持查看云阅览室服务器池、虚拟机池、云终端等硬件的动态数据	套	70



		8、支持对云阅览室服务器的 CPU、内存和存储等使用情况实时监控，以图形化的方式，界面直观，数据准确。 9、终端管理 支持对学生终端机批量操作，关机、重启 10、支持部署一个桌面即可交付一个桌面，部署过程不影响交付桌面 11、部署与升级 不依赖第三方软件和系统，可直接部署于裸架构服务器上 12、系统可根据客户使用数量，实现一键式部署，配置简单 13、无需依赖于 AD 域控部署，通过本地管理员即可部署桌面 14、终端管理 支持对学生终端的批量重启与关机 15、提供 70 个云桌面软件授权及一套管理平台授权； 16、为保障售后服务，要求与云服务器、云终端同一品牌；；		
39	电子书资源库	该系统采用纯 B/S 架构，自带海量（11 万册以上）图书资源；基于中图法第五类分类标准和多级目录自定义分类，图书上传支持批量导入，自动截取封面或手动添加；采用流媒体技术，实现大并发在线 VOD 点播功能；客户端无需下载任何播放插件，电子书浏览支持各种移动终端接入，包括安卓 Android 和苹果 IOS 等设备；平台自带转码系统，全面兼容 Google chrome、Firefox、QQ、360 等多种浏览器；完美支持 windows7、windows8、windows2008、linux 等操作系统。 产品商务要求：（1）、需提供软件著作权登记复印件加盖鲜章。 （2）、获得“省/市名优产品推荐证书”。	个	1
40	教师机	配置： G4400(奔腾 3.3G 2M 缓存)/ B250 PCI 主板/1*4G DDR4 2133/1T 硬盘 /SLIM DVD /集成千兆网卡/集成显卡/USB 抗菌键盘/ USB 光电鼠标 1000DPI /无耳麦/ WIN7 HOME /三年有限保修及上门/门到桌安装验机 /EDU/前 4 后 4 USB/180W 85% ES 电源/无系统风扇/无报警开关/15L 机箱/无并口/商用 19.5 宽 LED 液晶黑色 T2014S	台	15
41	教师终端	x86 双核处理器，主频≥2.3G/4GB DDR4/128GB SSD/集成显卡/DVD-RW/集成千兆网卡/USB2.0≥4 个、USB3.0≥2 个 /USB 鼠标键盘/19.5 寸液晶显示器	台	1
42	路由器	8 口企业级千兆路由器	台	1
43	交换机	固化 10/100/1000M 以太网端口 24，非复用 SFP 千兆光接口 4 个，最大可用千兆口≥28	台	4
44	教师桌椅	规格：1200×600×750mm；带椅子	套	1
45	学生桌椅	规格：不小于 1200×600×750mm；带椅子	套	35
46	机柜	黑色 24U（600×1000×1200）标准机柜，1 块层板，2 个风扇，1 个 PDU，前玻璃门，后网孔门。	个	1
采购要求及其他： 1、投标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、设备安装、配件及附属材料、调试验收等至验收合格所发生的各种费用和售后服务、保险费、税金及其他所有成本费用的总和。 2、中标人必须保证提供的仪器设备是全新的、未使用过的。 3、质保期：按国家或厂家规定承诺实行“三包”，整体质保期至少三年以上（含三年）。				



- 4、在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中标人必须无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标人免费提供。
- 5、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在用户处免费现场培训 2 名相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。采购人配合中标人在用户处的调试。所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；所有材料送货上门、免费安装，保证能够正常使用。
- 6、交货时间：自签订合同之日起 45 个日历日内安装调试完毕并交付使用。交货地点：采购人指定地点。
- 7、付款方式：全部货物安装调试完毕经验收合格后，中标人提供合格发票，采购单位在 15 个工作日内付合同总款的 95%，余款 5%待质保期满一年且设备无质量及售后服务问题后一次性付清（不计利息）。
- 8、投标人提供所投型号的录播主机、智能跟踪设备、高清摄像机现场演示时间为 20 分钟，其他配套设备根据演示所自备，评标委员会根据投标人的演示实现参数功能逐项评判。



第三章 合同书格式



广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购人（甲方）：_____

采购计划号：

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：按照乙方投标文件上承诺时间为准；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 7 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 15 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：全部货物安装完成后，经验收小组验收合格后，供应商提供合格发票，采购单位在 15 个工作日办理付款手续，但在付款前中标供应商需向采购人支付货款总额的 2%作为质量保证金，质保期满后如无质量及售后服务问题全额退还中标供应商（不计利息）。

第九条 履约保证金：

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、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。

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，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金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；

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	



合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：

2、售后服务具体事项：

3、质保期责任：

4、其他具体事项：

甲方（章）

乙方（章）

年 月 日

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页



第四章 投标文件格式



一、商务部分



1、投标函格式

致：广西建隆工程咨询有限公司

根据贵方 贺州市中学教学仪器设备采购项目 招标文件，项目编号 HZBBCG2017 货字 63 号，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交下述文件正本一份，副本四份。

- 一、投标报价表；
- 二、投标人资格证明文件；
- 三、货物合格性文件；
- 四、技术文件；
- 五、技术规格响应表；
- 六、投标保证金；
- 七、其它。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(1)按招标文件货物需求一览表和投标报价表，投标总报价（大写）_____元人民币（¥_____），交付使用期：_____。

(2)我们根据招标文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

(3)我们已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

(4)我们同意在投标须知规定的开标日期起遵循本投标文件，并在投标须知第 14 条规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

(5)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，我们的投标保证金可被贵方全部没收。

(6)我们同意提供按照招标采购单位可能要求的与本投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低的投标供应商为中标供应商。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话、电报、传真或电传：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

法定代表人或委托代理人签名：_____

投标人盖公章：_____

日期：_____



2、投标报价表格式

项 号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌 生产厂家及国别	规格、技术参 数	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
N							
投标总报价（人民币大写）：_____（¥_____元）							
交付使用期：							
注：投标报价指货物、仓储、服务、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、配件及附属材料、验收等至验收合格所发生的各种费用和售后服务、培训费、保险费、税金、集散分发人工费及其他所有成本费用的总和。							

投标人盖公章：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____



3、投标保证金缴纳证明材料【应附：投标保证金银行转账底单复印件和企业基本账户开户许可证复印件】



4、投标人资格证明文件

（投标人按投标须知第 12 条要求提供）



5、法定代表人资格证明书（法定代表人投标时提供，参考格式）

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，以本公司的名义参加_____（项目名称、项目编号）_____项目的采购活动。并在投标报价和合同谈判过程中签署一切文件和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标单位：（盖章）

日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件。



6、法人授权委托书格式

兹授权_____同志为我方参加_____项目招标（项目编号：_____）投标代理人，
其代理权限为：_____

代理期限从 年 月 日至 年 月 日止

委托单位：_____（单位公章） 法定代表人：_____（签字或盖章）

签发日期： 年 月 日

附：1、代理人工作单位：

职务：

身份证号码：

性别：

年龄：

2、委托人企业法人营业执照号码：

地址：

经济性质：

注册资金：

经营方式：

经营范围：

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的时间。
- 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。

代理人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。



7、投标货物合格的证明文件

（投标人按投标须知第 13 条要求提供）



8、技术方案（格式自拟）



9、售后服务承诺书

（格式自拟，投标人根据自身情况自行编写承诺，有可能用到的表格参考格式如下）；

拟派本项目人员配备表

岗位	姓名	职称	执业或职业资格或学历证明				对应投标文件所在页码
			证书名称	级别	证号	专业	
项目总负责人							
.....							
N							

一旦我单位作为中标人，将实行项目总负责人负责制，我方保证并配备上述项目管理机构。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

备注：本表后附每位人员的上岗证或执业证（若有）、职称证（若有）、学历证（若有）、居民二代身份证。

投标人盖公章：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____



10. 投标人基本情况登记表（格式，投标人应完整填写本表，而且保证所有填写内容是真实和准确，否则投标无效）

投标人基本情况登记表

一. 投标人组织机构和法律地位：

1. 投标人名称：_____
2. 成立（注册）日期及地点：_____
3. 企业组织机构代码证编号或社会信用代码号：_____
4. 企业法人：姓名_____ 职务_____ 手机_____ 电话_____ 传真_____
5. 邮政编码：_____
6. 通信地址：_____

二. 投标人财务状况（投标截止时间上一年度财务状况）：

1. 注册资本：_____
2. 实收资本：_____
3. 近期资产负债：_____
 - （1）固定资产：_____

原值：_____

净值：_____
 - （2）流动资金：_____
 - （3）长期负债：_____
 - （4）短期负债：_____

三. 投标人目前涉及的诉讼案或仲裁的情况（如有，请如实填写）

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额
.....		
N		

投标人名称（加盖单位公章）：_____

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日



11、中小企业声明函（格式）

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

备注：如果投标产品中有小型或微型企业的产品，应在投标报价明细表备注栏中注明生产企业名称。



12、广西工业产品声明函（格式）

说明：

1、本文件所指广西工业产品，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。

2、本细则所指使用广西工业产品 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投标或投标总金额的 80%以上（含）；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上（含）。

3、发现投标人提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达 80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

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 / 投标中或者工程项目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
<u>1</u>						
<u>2</u>						
<u>.....</u>						
	广西工业产品 合计价格： <u> </u>			占投标总价比例： <u> </u>		

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。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____



二、技术部分



1、 技术规格响应表

项号	货物名称	招标要求	投标技术规格	偏离

注：投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

投标人盖公章：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____



2、技术文件



三、其他部分



第五章 评标方法

一、评标原则

（一）评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表共 5 人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标价格、设备性能、技术方案、售后服务、信誉业绩、政策功能等六方面按百分制进行打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，投标人认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），对投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标报价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

（五）评标方法：综合评分法。

二、评标方法

1、价格分.....50 分

通过资格性和符合性审查，以实质上响应满足招标文件要求的最低投标报价作为评标基准价。

$$\text{某有效投标人价格分} = \frac{\text{有效最低评标价（金额）}}{\text{某投标人有效评标价（金额）}} \times 50 \text{ 分}$$

2、设备性能分.....28 分

由评委根据投标人所投设备的技术参数、性能等因素综合打分。

- （1） 投标单位的所有投标产品完全满足或优于招标文件要求的，得 28 分。
- （2） 不带“★”的参数每有一项负偏离的每项扣 0.1~2 分（由评委根据出现偏离的技术参数的重要性确定扣分标准），扣完为止，不计负分。
- （3） 带“★”的参数每有一项负偏离的每项扣 3.1~5 分（由评委根据出现偏离的技术参数的重要性确定扣分标准），扣完为止，不计负分。

3、技术方案分.....10 分

根据建设计划，本次采购的多媒体室必须与学校本次建设的录播教室对接，因此投标人必须提出与多媒体教室主控室实现无缝对接的技术方案，投标人在技术方案中必须针对对接的兼容性稳定性进行说明，评标委员会将根据技术方案的可行性、科学性对此项进行评定，由评标委员会集体讨论确定档次，评委在对应档次内独立打分。



一档：一般（0.1~5 分） 评定参考范围：方案一般，说明较清晰，基本可行；

二档：优秀（5.1~10 分） 评定参考范围：方案具体，能针对原有多媒体主控平台提出对接技术方案，有较为详实的数据支持，方案可行、清晰、详细、具体。

4、售后服务分.....6 分

由评标委员会根据投标人同类项目售后服务的经验与能力及售后服务方案中售后服务内容及措施的完整性、可行性，到场维修时间、故障排除时间、定期维护（注明时间）并承诺在商品需送修时提供备品备件到位时间、培训计划、其他优惠措施、售后服务承诺书等方面，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。

一档：一般（0.1~2 分） 评定参考范围：表述不清晰、不完整，部分措施不具体，落实不明确，应急措施不合理，人员配置一般。

二档：良好（2.1~4 分） 评定参考范围：售后服务表述清晰、完整，措施具体有效可行，应急措施较合理，人员配置较充足。

三档：优秀（4.1~6 分） 评定参考范围：售后服务表述清晰、完整，服务措施具体、有效、可行，指定专人负责维护设备，且投标人在售后服务方面经验丰富（投标人近两年有多媒体和重大考务类售后服务和保障经验）。

5、信誉、业绩分.....3 分

（1）同类产品业绩：投标人 2015 年 10 月至今销售同类教学系统（标准化考场、多媒体教室）的业绩，提供合同复印件及中标通知书复印件（原件核查）的，按合同数量计算：单个合同额 150 万以上每个得 1 分，满分 2 分。

（2）信誉分：投标人有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，能提供第三方财务公司出具上年度（2016 年）审计报告。不提供不得分，提供报告材料复印件并加盖投标人公章得 1 分，满分 1 分。

6、政策功能分(节能、环保、区内等)3 分

(1)节能产品分

投标产品列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》目录的，每有一项得 0.2 分，满分 1 分。

(2)环保标志产品分

投标产品纳入财政部、环保部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》目录的，每有一项得 0.2，满分 1 分。

(3)投标产品（占投标总金额 80%以上（含 80%）的产品）属于广西区内的产品的（提供生产厂家营业执照或其他相关有效证明），得 1 分（满分 1 分）。

7、（三）总得分= 1+2+3+4+5+6。

三、中标候选人推荐原则



评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标(成交)候选人为中标（成交）人。排名第一的中标（成交）候选人放弃中标（成交）、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标(成交)候选人为中标（成交）人。排名第二的中标（成交）候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标（成交）候选人为中标（成交）人，其余以此类推。