|  |
| --- |
| **招 标 文 件** |
| **项目名称：** | **桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目** |
| **项目编号：** | **GXZC2023-G1-002652-JDZB** |
| **联系电话：** | **0773-3696789转2** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **采购人：** | **桂林理工大学** |
| **采购代理机构：** | **广西机电设备招标有限公司** |

**2023年8月**

目 录

[第一章 公开招标公告 1](#_Toc27240)

[第二章 供应商须知 3](#_Toc30095)

[第三章 项目采购需求 23](#_Toc26321)

[第四章 评标办法 60](#_Toc27094)

[第五章 采购合同（合同主要条款及格式） 69](#_Toc21382)

[第六章 投标文件（格式） 75](#_Toc8759)

# 第一章 公开招标公告

项目概况：桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目招标项目的潜在供应商应登录政采云平台（http：//www.zcygov.cn）获取招标文件，并于2023年8月24日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2023-G1-002652-JDZB

项目名称：桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目

预算总金额（元）：7463800

采购需求：

标项名称：桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目

数量：1

预算金额（元）：7463800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：电视机20台、高清显示终端22台、光能黑板22套、云终端24台、智能音频处理终端22套、智能物联管控终端24套、交换机40台、智能控制柜22台、常态化录播系统11套、智能环境新风系统（1）25台、智能环境新风系统（2）24台、智能环境新风系统（3）16台、智能环境新风系统（4）48台、物联网关113个、物联控制器142个、智能三相电表140套、风扇22项、卷闸门6套、磁力锁门禁6套、系统集成（1）74项、系统集成（2）39项、教室环境改造及系统集成（1）6项、教室环境改造及系统集成（2）4项、教室环境改造及系统集成（3）5项、教室环境改造及系统集成（4）7项、电力改造1项，如需进一步了解，具体详见招标文件。

最高限价（如有）：7463800

合同履行期限：自签订合同之日起20个工作日内到货并全部安装调试合格完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

**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：本项目非专门面向中小微企业采购。

3、本项目的特定资格条件：

（1）资质要求：无。

（2）业绩要求：无。

（3）其他要求：无。

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（5）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）按照招标公告的规定获得招标文件。

（7）本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

时间：2023年8月3日至2023年8月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台 （http：//www.zcygov.cn）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

售价（元）：0

**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：2023年8月24日09:30（北京时间）

地点（网址）：通过政采云平台实行在线投标。

开标时间：2023年8月24日09:30

开标地点：通过政采云平台实行在线解密开启。

**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.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网

2.本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）政府强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

3.投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年8月24日上午9时30分至10时00分）供应商可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心10号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

4.“政采云”平台电子投标相关事宜：

（1）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在响应截止时间前，完成政采云平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

（3）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采获取采小蜜智能服务管家帮助或点击右侧帮助文档查看供应商指南或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

**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：桂林理工大学

地址：广西桂林市建干路12号

项目联系方式：0773-5895090

2、采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：桂林市骖鸾路31号湘商大厦6楼603（桂林分公司）

项目联系人：曾昭卉

联系方式： 0773-3696789转2

第二章 供应商须知

**供应商须知前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款号 | 条款名称 | 内容、要求 |
| 1 | 1 | 项目名称及项目编号 | 项目名称：桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目项目编号：GXZC2023-G1-002652-JDZB采购计划号：广西政采[2023]14483号 |
| 2 | 5 | 供应商资格 | 5.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；5.2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购。5.3、特定资格条件：（1）资质要求：无。（2）业绩要求：无。（3）其他要求：无。（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。（5）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。（6）按照招标公告的规定获得招标文件。（7）本项目不接受联合体投标。 |
| 3 | 6 | 投标费用 | 不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 15 | 投标报价 | **15.1投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购预算金额：人民币柒佰肆拾陆万叁仟捌佰元整（¥7463800.00）**15.2供应商必须就“项目采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**评标委员会认为供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。** |
| 5 | 16.1 | 投标有效期 | 投标截止时间之日起90天。 |
| 6 | 17 | 投标保证金 | 本项目无需缴纳投标保证金。 |
| 7 | 18 | 投标文件的制作 | 18.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人CA签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人CA签章，没有办理政采云个人CA签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。 18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人CA签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。18.4评审前准备 18.4.1本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 18.4.2各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 18.4.3供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 |
| 8 | 19.1 | 投标文件的补充、修改和撤回 | 19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。 |
| 9 | 20.1 | 投标文件递交 | 20.1投标文件递交截止时间：于2023年8月24日上午9时30分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。 |
| 10 | 20.2 | 投标文件解密 | 20.2投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年8月24日上午9时30分至10时00分)供应商可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据**【在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心10号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】**，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况)，视为投标无效。 |
| 11 | 21.1 | 开标时间及地点 | 开标时间：2023年8月24日9点30分（北京时间）截标后。地点：通过政采云平台实行在线解密开启。提交电子备份投标文件方式：**在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心10号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件**。供应商可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。 |
| 12 | 25 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人。 |
| 13 | 26.1 | 评标办法 | 综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。 |
| 14 | 32 | 信用查询 | 根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：⑴查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等；⑵查询截止时间：中标通知书发出前；⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。 |
| 15 | 33 | 中标公告及中标通知书 | 33.1采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标人，采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。33.2中标公告同时采购代理机构向中标人发出中标通知书，中标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。 |
| 16 | 34 | 履约保证金 | 1.履约保证金金额：按中标金额的5%收取（如中标供应商为中小微企业的，按中标金额的2%收取）。2.履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。3.履约保证金递交方式及相关要求（1）履约保证金采用银行转账交纳方式的，中标供应商在签订合同前交至采购人指定账户并且到账。（2）履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交支票、汇票或本票原件。（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交保函原件。（4）履约保证金指定账户开户名称：桂林理工大学；开户银行：中国银行桂林分行；银行账号：613257488744。4.履约保证金退付方式、时间及条件：（1）中标供应商履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后7个工作日内，由中标供应商向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。（2）中标供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。（3）在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。5.履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 |
| 17 | 35.1 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起7日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。 |
| 18 | 35.3 | 合同备案存档 | 政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。 |
| 19 | 36 | 招标代理服务费 | 以项目的中标金额为计费额，按国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”规定的货物类费率标准，采用差额定率累进法计算出收费基准价格，招标代理服务费按收费基准价格下浮60%收取，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。计算范例如下（本范例仅作计算示范，不等同于本项目代理服务费实际收取金额）：某货物采购项目中标金额为350万元，则以350万元为计费额；招标代理服务费收费基准价格=100 万元×1.5%＋（350-100）万元×1.1%＝1.5万元＋2.75万元＝4.25万元；招标代理服务费收取标准=收费基准价格×（1-60%）=4.25万元×40%=1.7万元。具体标准如下：代理服务收费标准（费率）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  服务类型中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.5％ | 1.5％ | 1.0％ |
| 100-500 | 1.1％ | 0.8％ | 0.7％ |
| 500-1000 | 0.8％ | 0.45％ | 0.55％ |
| 1000-5000 | 0.5％ | 0.25％ | 0.35％ |

 |
| 20 | 38 | 解释权 | 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及**财政部令第87号**《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。 |

**一、总则**

**1. 项目名称及项目编号**

项目名称：桂林理工大学雁山校区5号教学楼智慧教室建设项目

项目编号：GXZC2023-G1-002652-JDZB

**2. 适应范围**

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**3. 定义**

3.1“供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2“货物”系指按招标文件规定，供应商须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.3“服务”系指按招标文件规定，供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4“项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5“书面形式”包括信函、传真、电报。

**3.6实质性要求：标注**▲**号项的要求为实质性要求，如有负偏离将导致投标被否决。**

**4. 招标方式、评分办法**

公开招标、综合评分法

**5. 供应商资格**

5.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

5.2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购。

5.3、特定资格条件：（1）资质要求：无。（2）业绩要求：无。（3）其他要求：无。（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。（5）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。（6）按照招标公告的规定获得招标文件。（7）本项目不接受联合体投标。

**6. 投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

1. **联合体投标要求**

**本项目不接受联合体投标。**

**8. 转包与分包**

8.1本项目不允许转包。

8.2本项目不可以分包。

**9. 特别说明**

9.1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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9.2供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.3供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**10. 询问、质疑和投诉**

10.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

10.2供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

接收质疑函方式：以书面形式（原件）提交

质疑联系人及联系方式：曾昭卉，联系电话：0773-3696789转2

通讯地址：桂林市骖鸾路31号湘商大厦6楼603（桂林分公司）

10.3供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处投诉。

10.4质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

**二、招标文件**

**11. 招标文件的构成**

（1）招标公告；

（2）供应商须知；

（3）项目采购需求；

（4）评标办法；

（5）采购合同（合同主要条款及格式）；

（6）投标文件（格式）。

**12. 招标文件的澄清与修改**

12.1供应商应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商必须在招标公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2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，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3**供应商购买招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由供应商自行承担责任。**

12.4必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改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。

12.5招标文件的澄清、修改都应该通过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、修改招标文件。

**三、投标文件的编制**

**13. 投标文件的组成及要求**

**本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件。**

**电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在 “http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html”下载。**

**13.1投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】**

**13.1.1投标报价表（格式见附件）**（**必须提供**）

**13.1.2资格性响应证明材料：**

（1）供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

（2）供应商的法人授权委托书原件（格式见附件）、委托代理人有效的身份证正反两面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人交纳的2023年中至少一个月的社保证明复印件**（委托代理时必须提供）；注：供应商成立不足1个月的，无须提供社保缴费证明。**

（3）供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供，自然人除外）**；

**注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

（4）供应商2022年的审计报告或财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）（2022年新成立的公司提供公司成立日之后次月起到投标文件递交截止前一个月的财务报表）或供应商提交投标文件截止之日前三个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）（格式自拟，若为新成立的供应商单位请按实际月份提供）**（必须提供）**

（5）依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料**（必须提供）**

**①审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

**②审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（6）供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）**；

（7）供应商股东及出资信息表**（格式见附件，必须提供，但供应商为自然人的无须提供）**。

（8）供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函**（必须提供）**

**13.1.3商务、技术性响应及其他证明材料：**

（1）法定代表人身份证明或授权委托书**（必须提供）**

（2）项目采购需求响应偏离表**（必须提供）；**

（3）“项目采购需求”需提供的有效证明文件：**按第三章“项目采购需求”中要求提供。**

（4）供应商的售后服务相关证明材料**（如有，请提供）；**

（5）供应商的履约能力相关证明材料**（如有，请提供）；**

（6）符合政府采购政策加分条件证明材料**（如有，请提供）；**

（7）供应商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**（如有，请提供）**。

**供应商提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖供应商公章（CA签章）/自然人签字或加盖个人CA签章，否则投标无效。**

13.2供应商应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

**特别说明：**

**（1）投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。**

**（2）招标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传（或加盖个人CA签章），无签字的视为投标无效。**

**14. 投标文件的语言及计量**

14.1投标文件以及供应商与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

**15.投标报价**

15.1投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，**本项目采购预算金额：人民币柒佰肆拾陆万叁仟捌佰元整（¥7463800.00）**

15.2供应商必须就“项目采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

 **16. 投标有效期**

16.1投标有效期：投标截止时间之日起90天。

16.2出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，但不能修改投标文件。供应商拒绝延长的，其投标无效。

**17.投标保证金：无投标保证金**

**18.投标文件的制作**

18.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、 漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人CA签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人CA签章，没有办理政采云个人CA签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人CA签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.4评审前准备

18.4.1本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

18.4.2各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

18.4.3供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

**19. 投标文件的补充、修改和撤回**

19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

19.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

**20. 投标文件的递交和解密**

20.1投标文件递交截止时间：于2023年8月24日上午9时30分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

20.2投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年8月24日上午9时30分至10时00分)供应商可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心10号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；供应商按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况)，视为投标无效。

20.3 除招标文件另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**四、开标**

**21. 开标时间及地点**

**21.1开标时间及地点：**

开标时间：2023年8月24日9点30分（北京时间）截标后。

地 点：通过政采云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式：在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心10号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。供应商可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

21.2供应商不足3家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

**22. 开标程序**

22.1开标准备

22.1.1.开标的准备工作由本公司负责落实；

22.1.2.本中心将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

22.2开标程序

22.2.1.向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为供应商放弃投标。在线解密时间为30分钟。

22.2.2.投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.2.3.开启供应商报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，供应商代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

**五、资格性审查**

**23. 资格性审查**

23.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

合格供应商不足3家的，不得评标。

**23.2在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。**

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

**23.3 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，资格审查不通过：**

（1）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的；

（2）不符合招标文件资格要求

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

（4）供应商为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的；

（5）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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的；

（6）资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；

（7）未提供招标文件中要求必须提供项的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**六、评标**

**24. 评标委员会组成**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人 。

**25. 评标办法**

25.1评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

**26. 评标**

26.1采购代理机构负责组织评标工作；宣布评标工作纪律，公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

26.2评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.5对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正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。

26.6评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**26.7投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**

**（1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；**

**（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；**

**（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；**

**（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。**

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（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）经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。**

**26.8评标委员会认为供应商的报价明显高于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

26.9评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**26.10根据财库〔2019〕38号《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》以及桂财采〔2019〕41号《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》规定，评标委员会认定投标有效性时不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。**

26.11评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（一）分值汇总计算错误的；

（二）分项评分超出评分标准范围的；

（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

供应商对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.12采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处报告。

**27**. **推荐及确定中标候选供应商原则**

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排列次序。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、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风险保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

**28.属于下列情况之一者，投标无效：**

**（1）未按照招标文件规定完整线上提交投标文件或未按规定要求线上签字、签章的；**

**（2）报价不符合招标文件中规定的要求的；**

**（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**（5）投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；**

**（6）供应商未就“项目采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；**

**（7）未完全响应招标文件实质性要求的；**

**（8）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下分标或未划分分标的同一合同项下的政府采购活动；**

**（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

**29.供应商有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：**

**（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**（3）不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；**

**（4）不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；**

**（5）不同供应商的投标文件相互混装。**

**30. 属于下列情形之一的，应予废标：**

**（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；**

**（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**（3）采购文件内容违反国家有关强制性规定的；**

**（4）因重大变故，采购任务取消的。**

**31.开标、评标过程的监控**

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**32.信用查询**

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37号的通知），由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：

⑴查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

⑵查询时间：中标通知书发出前；

⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**33. 中标公告及中标通知书**

33.1采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

33.2中标公告发布同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

**七、履约保证金及签订合同**

**34 履约保证金**

34.1履约保证金金额：按中标金额的5%收取（如中标供应商为中小微企业的，按中标金额的2%收取）。

34.2.履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

34.3.履约保证金递交方式及相关要求

（1）履约保证金采用银行转账交纳方式的，中标供应商在签订合同前交至采购人指定账户并且到账。

（2）履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交支票、汇票或本票原件。

（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交保函原件。

（4）履约保证金指定账户

开户名称：桂林理工大学；

开户银行：中国银行桂林分行；

银行账号：613257488744。

34.4.履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）中标供应商履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后7个工作日内，由中标供应商向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。

（2）中标供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

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

34.5.履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

**35. 签订合同**

35.1签订合同时间：中标通知书发出之日起7内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2如中标人有下列情形之一的，中标人所投相应标的投标保证金不予退还，并上缴

同级财政国库，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

（1）中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

（2）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（3）拒绝履行合同义务的。

35.3合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

**八、其他事项**

**36. 招标代理服务费**

本项目以项目的中标金额为计费额，按国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”规定的货物类费率标准，采用差额定率累进法计算出收费基准价格，招标代理服务费按收费基准价格下浮60 %收取，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。

计算范例如下（本范例仅作计算示范，不等同于本项目代理服务费实际收取金额）：

某货物采购项目中标金额为350万元，则以350万元为计费额；

招标代理服务费收费基准价格=100 万元×1.5%＋（350-100）万元×1.1%＝1.5万元＋2.75万元＝4.25万元；

招标代理服务费收取标准=收费基准价格×（1-60%）=4.25万元×40%=1.7万元。

具体标准如下：代理服务收费标准（费率）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  服务类型中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.5％ | 1.5％ | 1.0％ |
| 100-500 | 1.1％ | 0.8％ | 0.7％ |
| 500-1000 | 0.8％ | 0.45％ | 0.55％ |
| 1000-5000 | 0.5％ | 0.25％ | 0.35％ |

**37. 采购代理机构银行账户：**

公司名称：广西机电设备招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金湖支行

银行账号：1705012090027723

**38. 解释权：**本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及**财政部令第87号**《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

**附表1：**

质疑函（格式）

**一、质疑供应商基本信息：**

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

**二、质疑项目基本情况：**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

□采购文件 采购文件获取日期：

□采购过程

□中标结果

**三、质疑事项具体内容**

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。**

**2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

**5.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**附表2：**

投诉书（格式）

**一、投诉相关主体基本情况：**

供应商：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址： 邮编：

被投诉人1：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2：

……

相关供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

**三、质疑基本情况**

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为：

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

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

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

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

**3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

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

第三章　项目采购需求

**一、总体要求**

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.政府采购政策的应用

详见招标文件“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。

3.是否接受进口产品：

**本项目采购货物均不接受进口产品。**

4.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

（1）本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为： /

（2）如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的，高于标准、规范的按技术要求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

**5.项目采购需求中标注“**▲**”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。项目采购需求中“技术要求”未标注“▲”号项的技术参数负偏离＞10项时，作投标无效处理。**

6.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

**二、技术要求**

1.一般说明

（1）本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商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参照或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）如要求提供检测报告的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

2.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物服务名称 | 所属行业 | 参考型号规格或配置技术参数 | 计量单位 | 数量 | 单价（万元） |
| 1 | 电视机 | 工业 | 1、外观：悬浮全面屏。2、屏幕：不低于65寸，尺寸(长\*高\*厚）约：1452×834×74mm。3、分辨率：不低于4K（3840×2160）。4、色域(BT.709)：≥100%，色域(NTSC)：≥72%。5、背光方式：DLED。6、功耗：135W，三级及以上能效，待机功率：≤0.5W。7、CPU：四核及以上。8、GPU：双核及以上。9、内存：不低于1.5GB，存储：不低于8GB。10、操作系统：Android 9及以上。11、音频输出功率：8W\*2。12、WIFI通道：2.4GHz WiFi。13、根据现场环境配备适合安装的支架。**▲14、供应商在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件，加盖供应商电子签章。** | 台 | 20 | 0.35 |
| 2 | 高清显示终端 | 工业 | 一、设备安全性能要求（一）智能安全及桌面管理系统1、安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。2、支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。3、在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。4、在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置： 5、支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。6、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。（二）安全性能保障要求1、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。2、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。3、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足国家相关标准中的防火要求。4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。二、整机显示性能要求1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。**▲2、采用UHD超高清LED液晶屏，尺寸≥86吋，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160，显示灰度等级≥128。**3、采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。4、整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。6、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控。三、整机内置功能要求**▲1、Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲2、Wi-Fi及AP热点工作距离≥11m（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲3、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换；可实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲4、整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲5、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲6、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**7、整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。8、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。**▲9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**四、其他功能要求**▲1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**2、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。3、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。**▲4、支持随机抽选功能，整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选1人。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**5、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。6、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。**▲7、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势，左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲8、教师在整机设备教学桌面登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式。支持查看所有个人教学课件资源。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**9、支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。五、前置面板性能要求**▲1、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**2、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。3、设备采用一键式设计：三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。4、一键录屏功能：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。**▲5、一键护眼功能：可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**6、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。**▲7、设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**六、护眼功能要求**▲1、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**2、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节；支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。**▲3、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲4、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**5、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%。七、整机音视频性能**▲1、整机内置非独立的高清摄像头，像素≥1300万，对角角度≥135°；可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥4米，左右最边缘深度≥2米范围内，并且可以AI识别人像。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲2、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于55人。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**3、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。**▲4、整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲5、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲6、整机内置2.2声道扬声器，支持标准、听力、观影三种音效模式，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲7、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm；在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**1. 支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。

**▲9、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）** **八、其他要求****1、为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求中标供应商提供与招投标文件技术要求及功能符合的设备一套，与招投标文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供设备不符合招标要求，即视为虚假应标处理并依法追究责任。****2、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，中标供应商须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，否则视为非合法来源不予验收。** | 台 | 22 | 0.94 |
| 3 | 光能黑板 | 工业 | 一、硬件要求 1、整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式。单块光能教学板产品尺寸≥1290（长）\*1160（高）mm。 2、凡是硬度适中的物体均可书写，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。 3、纯自然光反射呈字，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力，非自发光呈像或投影呈像形式。 4、书写笔迹可视距离达 30 米。5、为方便教学，前置物理按键≤1个，物理按键按下瞬间清除黑板字迹，减少师生擦拭黑板负担。6、可使用板擦和手势对书写错误字迹进行局部擦除。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局擦功能。**▲7、为保证在停电情况下仍可进行基本擦除操作，黑板设内置可拆卸 18650 型号充电锂电池，电池容量≥2600mAH。（投标文件中提供国家认可的CNAS或CMA资质第三方检测报告复印件，加盖供应商电子签章）。** 8、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。 9、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。10、下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏高度进行调节，确保与液晶大屏高度一致，也可打开做为置物托板使用。 11、每块光能黑板具备DC接口≥2个，USB接口≥2，方便用户使用。12、采用挂接的安装方式，杜绝外部大框安装，装卸方便，后期易维护。安装后可对倾斜角度进行微调，确保黑板与液晶大屏呈水平状态。**▲13、光能黑板光泽度≤26。（提供国家认可CMA 或 CNAS资质的第三方检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**二、软件要求 1、颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 2、板书记录：可随时保存老师的板书，当前页板书写满后，点击新建页，会自动保留当前页的板书内容，并新建页面（按下一键清除按键有相同效果）。还可实现板书翻页、单双页显示功能； 3、内容切换：板书显示页面和教案桌面可一键进行切换，方便了老师在不同内容下的授课。 4、一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。 5、在软件的“设置”选项里，还可以进行改变背景颜色、左右显示界面互换位置等操作。6、同步互联：左、右柔性液晶板可与液晶一体机进行互动，将液晶柔性板内容与多媒体触控一体机无缝联接，教师在柔性液晶板面上的书写内容可同步显示在一体机上。  | 套 | 22 | 1.13 |
| 4 | 云终端 | 工业 | 1、CPU：≥Intel I7 十一代，≥八核十六线程，基础主频≥2.5GHz，最大内存带宽≥50 GB/s；2、内存：≥16G DDR4 ，内存频率≥2666，采用双通道的小外形双列直插式内存模块DDR4内存插槽，可通过机身底部开盖式扩容口将内存提升至最大32GB；3、硬盘：≥512G SSD，支持NVMe协议的M.2及mSATA类型双固态硬盘扩展；4、USB接口： ≥8个非外接Hub扩展的主板焊接式USB接口（包含≥4个USB 3.0接口），其中终端前置不少于2个USB 3.0及2个USB2.0接口；5、设备散热方式：支持终端风扇+至少三侧的镂空设计铜管侧出风散热；6、音频接口：为保障便捷的音频设备接入，搭载≥2对音频输入输出接口（终端前后至少各1对），且支持4段式耳机音频输入及输出；7、为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤202mm\*181mm\*42mm，终端整体尺寸不超过1.55L；8、其他接口：不少于1个VGA接口，不少于1个HDMI视频接口，不少于1个COM串口；9、网口：不少于1个千兆网口；10、电源：采用1个DC\_IN接口，12/19V电源输入，日常工作输入功耗均值不超过90W；11、终端前置≥1个开关按钮（可根据终端开关状态自动变颜），含1个IR红外适应办公使用，具备≥1个硬盘指示灯；**▲12、终端底部支持≥1个可拆卸式SIM卡插槽及1个可拆卸内存插槽（投标文件中提供终端实物证明图片，并加盖供应商电子签章）；**13、持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启；14、为保证产品稳定性，保证日常教学和考试正常运行，要求设备可长时间稳定工作；**▲15、支持终端部署多款教学应用软件，后期支持管理平台批量部署，提供具有给多个客户端快速部署软件的方法的国家主管行政机关认可的技术证明证书复印件，并加盖供应商电子签章；****▲16、底层服务器虚拟化软件应符合国家《信息技术虚拟机管理通用要求》（GB/T 35293-2017），《信息技术弹性计算应用接口》（GB∕T 31915-2015）测评标准；（提供证明证书资料复印件，并加盖供应商电子签章）。****17、为保证投标产品的稳定性与成熟性，需通过ITSS云计算服务能力三级（及以上）认证，提供相关证明证书资料复印件，并加盖供应商电子签章；**18、管理终端后期接入的桌面云系统支持教学网盘功能，须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的关系管理、服务器主机管理、高级管理、系统监控、主页管理、信息查询等功能测试。19、配套键盘鼠标。20、终端厂商具备ISO9001质量管理体系认证、 ISO14001环境管理体系标准认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证，基于ISO/IEC 20000-1的服务管理体系认证，提供证明资料复印件，并加盖供应商电子签章；21、厂商具有完善的售后服务体系，符合CTEAS1001-2017标准的CTEAS售后服务体系完善程度认证达到七星级及以上，提供证书复印件或扫描件。 | 台 | 24 | 0.6 |
| 5 | 智能音频处理终端 | 工业 | 一、扩音音箱1.采用4"低音×2，20芯高音×2；2.采用高密度中纤板木质箱体；3.配置原厂安装支架，可调整音箱水平和垂直角度方向；4.额定功率：≥60W；5.阻抗：≥8Ω；6.最大声压级：≤108dB ；7.灵敏度：≥91dB(±2dB)；8.频率响应：80-20kHz；9.尺寸：约180x158x580mm（L/W/H）；10.适用于各类多媒体教室、电教室、阶梯教室、普通教室等。11.配置2对音箱，通过串联功放支持更大环境扩音。二、扩音主机1.支持≥8路凤凰接口差分输入，≥4路凤凰接口线性输入。2.支持≥4路凤凰接口差分输出，≥2路水晶头功放输出。3.支持RJ45网线接口：可通过网络进行软件升级、参数配置和监听功能。4.支持RS485接口：可与外部设备通讯，对主机进行配置。5.内置抗混响功能：无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启后，吊麦不扩声或音量降低；无线麦关闭或静音(可设置静置时间)后，切换到吊麦扩声。6.内置嘈杂环境检测功能：检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声，避免教室声场嘈杂。7.内置自适应降噪功能：有效过滤教室内的空调、电风扇等噪声干扰，噪声过滤后不影响扩音效果。8.支持男女声识别，并预留根据男女声的不同频响来自动配置对应参数的功能，提供可视化软件界面截图**，并加盖供应商电子签章**。9.支持调试辅助功能，可通过软件来测试实时频响，提供准确的参数调节指南，提供可视化软件界面截图**，并加盖供应商电子签章**。三、指向性拾音麦克风1.指向性：超心型2.频率范围：不劣于100Hz-16KHz 。3.最大声压级：≥110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤3%）。4.灵敏度：≥-32dB±3dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz） 5.输出阻抗 ：≥200Ω±30%。四、无线麦克风1. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。2. 麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。3. 麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。4. 麦克风单体重量≤30g。5. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度≥±90°，以适配不同的使用者衣物；调节至0°位置时会有“卡扣感”,方便回归标准位置。6. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。7. 麦克风支持≥2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。8. 麦克风支持≥3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。9. 麦克风支持≥2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间≤5s。10. 麦克风支持≥2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。11.麦克风支持一键开启静音模式。五、鹅颈麦克风1.采用超心型指向性电容拾音头：尺寸≥9.7mm2.频响：不劣于80Hz~20000Hz3.灵敏度：≥-33dB (0dB=1V/Pa,1000Hz)4.等效噪声级：≤25dB A计权5.供电要求：≤48V幻象供电6.输出连接器：3针XLR7.尺寸：长度≥415mm（双蛇皮管）8.含话筒底座 | 套 | 22 | 0.9 |
| 6 | 智能物联管控终端 | 工业 | 1. 配套多媒体管理终端 1台1、2U机架式安装，内置4核参考或相当于ARM Cortex-A53 CPU处理器，运行内存≥1G LPDDR2，≥8G存储卡。**▲2、输入接口：不少于HDMI信号八路、输出接口：不少于HDMI八路；不少于8口10M/100M/1000M交换机，具有HDMI音频解嵌功能 ，≥1路RAV接口音频输出（提供主机接口图片，并加盖供应商电子签章）▲3、4路IO报警触点、电脑开关触点、门磁开关触点、4路485协议、4路可编程232协议、二路红外协议等。（提供主机接口图片，并加盖供应商电子签章）**4、内置2路DC-12V电子锁输出，2路可控DC-5V，强电控制管理：二路屏幕升降、一路投影电源、一路屏蔽器电源、一路设备电源，支持投影机开关电动屏幕联动。5、可控制多台不同品牌不同型号投影机，内置多款投影232码，调用写入即可使用，内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器。6、支持网络远程开锁和IC卡开锁，可以进行IC卡的远程授权，断网时支持通过授权认证的IC卡开锁使用多媒体设备，保证在各种情况下教学活动的正常进行。7、自带投影机保护功能、检测投影机灯泡的工作情况，并且自动延时断电，保护投影机的寿命。**▲8、固件升级：可通过网络远程升级。**9、支持集控物联功能，可以控制电脑、投影机、电动幕、音量、信号屏蔽器，可扩展控制灯光、风扇、电动窗帘、新风系统等强电设备。10、微信小程序控制智能终端，手机可以通过WIFI、2G、3G、4G实现对智能终端的控制，从而实现随时随地对多媒体设备以及其他强电设备的管理。**▲11、支持音视频解码功能，在课室内教学电脑关闭的情况下，通过后端系统平台可直接实现前端智能终端的音视频实时、定时传输及播放。▲12、与现有融合平台软件（现有融合平台软件品牌及型号：励控智慧校园管理平台1.5版）兼容对接，保证整体系统稳定可靠。▲13、配套中控设置软件。支持跨网段搜索连接在局域网的电脑、中控、门锁网关安卓控制面板、班牌、门禁等设置；支持跨网段修改搜索到的设备网络参数；支持关联搜索到的电脑与中控实现中控网络开关电脑；支持自定义中控RS232、RS484端口接入的设备及波特率；支持自定义每一个HDMI输入口接入的信号源设备。**二、配套桌面控制器 1个1、核心处理器:≥4 核主频 1.6GHz;尺寸: ≥10.1寸 ;分辨率:≥1920\*1080 存储空间:≥ 8G，运行内存：≥2G，操作系统：Android7.1及以上。2、显示类型：TFT液晶屏；背光灯管：LED ；亮度（cd/m²）：≥450；背光灯寿命（h）：≥20,000 对比度： 500:1 视角：IPS全视角。3、内置1路MIC；内置扬声器，支持故障报修语音对讲功能。配套电脑服务端对讲软件。软件支持呼出到指定教室以及显示呼入呼出记录；当有对讲呼入时，软件能自动弹出呼叫课室的监控。

4、1路10/100M以太网自适应网络接口，2路USB接口。5、电容式触摸控制面板，防水、防尘、防静电，（工业级IP65及以上防尘防水）可按现场要求编程设备的自动开启多场景模式6、触控类型: 电容触摸屏；触控方式: 多点电容式触摸 ；透光率: 90%以上 ；触控次数: 理论无限次**▲7、面板支持自定义界面，配套设置软件，可通过简单勾选接入的设备进行界面配置；支持生成动态授权二维码；支持语音识别控制多媒体设备。**8、面板支持自定义编程，实现对第三方录播主机的控制，界面根据需求设置。三、配套物联网关 1个1、内置接口2个10/100M RJ45 以太网接口（WAN-LAN）。2、支持无线技术Wi-Fi 802.11b/g/n 802.15.4/ZigBee。3、支持无线频率2.4GHz 2.4GHz。4、支持网络标准802.15.4/ZigBee PRO 802.11b/g/n。5、发射功率：20dBm 12-15dBm。6、传输速率：250kbps 150Mbps@11n54Mbps@11g12Mbps@11b。7、集成三种无线通讯方式为一体；工业级无线技术确保365天24小时全天候可靠运行；设备在Wi-Fi与ZigBee端均加密方式传输信息，确保网络通信安全，防止恶意入侵。8、网络管理远程Web管理配置文件导入导出Web固件升级。**▲9、与现有融合平台软件（现有融合平台软件品牌及型号：励控智慧校园管理平台1.5版）兼容对接，保证整体系统稳定可靠。**四、配套灯光控制器5个1、≥2路智能零火开关，防水，防静电，防潮，带夜视导航功能。2、支持无线蜂窝组网，与本项号参数第二大点的桌面控制器实现无缝对接管理，实现对灯光的无线控制，用户可自定义编程逻辑管理。3、防雷保护和高温断电保护，断电自动重启。4、LED双光源夜显清晰，带按键反馈功能。五、物联控制器 2个1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对新风系统的开关、温度、风速、运行模式等进行控制。2、系统可以网络断开时按设定好的控制方案自行控制新风系统。3、自带温度传感器能感知其所在地的温度信息，通过温度的实时监测、后台系统的温控策略实现新风系统的自动开关，自动温度调节，风速调节，保持新风系统所在地的温度处于指定的合理状态范围。4、可学习所有带有遥控器的新风系统及其它设备的红外指令；可远程或现场设定运行参数;可在指定的时间段，指定的温度段接通或是断开新风系统电源；可远程检测新风系统开关状态；可远程手动开关新风系统；可远程切断、接通新风系统电源。5、远程采集物联控制器所在地温度(因物联控制器安装的位置不同，可能与新风系统出风口温度存在误差)。6、根据设定的温度远程自动开关新风系统；根据设定的室温上限值、下限值，远程自动调节新风系统温度；对所有新风系统进行远程分组管理；支持外挂有线/无线红外发射头，可实现复杂环境下的红外控制；支持外挂有线/无线温度传感器，实精准获取环境温度；支持外挂有线/无线人体红外探测器，可实现，人走关闭新风系统的智能控制；支持外挂有线/无线门磁，可实现开门开窗自动关闭新风系统。7、支持大功率新风系统控制，并对新风系统电源进行管控，支持扫描二维码权限申请及限时开启。（提供主机图片，**并加盖供应商电子签章；**）**▲8、与现有融合平台软件（现有融合平台软件品牌及型号：励控智慧校园管理平台1.5版）兼容对接，保证整体系统稳定可靠。**9、具备新风系统付费使用子系统：后台可显示正在使用新风系统的订单信息，包括订单号、教室号、新风系统编号、付费时间、新风系统开启时间、新风系统关闭时间、使用能耗等。支持新风系统的付费使用的相关设置，包括单价、使用时段、使用时长、权限等，每一台新风系统自动生成一个独立的二维码。当新风系统使用异常时，支持终端用户报修。 | 套 | 24 | 1.48 |
| 7 | 交换机 | 工业 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps；3、设备MAC地址≥16K；4、支持IPV4/IPV6静态路由；5、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。6、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；7、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；8、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；9、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；10、支持快速链路检测，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | 台 | 40 | 0.25 |
| 8 | 智能控制柜 | 工业 | 1.讲台由智能升降讲台桌体、讲台屏、机柜三部分组成。2.讲台桌体采用钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体木板厚度≥16mm，钢版厚度≥1.2mm防水、防磨、耐污、耐刮划、抗氧化、老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。3.讲台桌面平整，全封闭设计，无菱角处理，保护师生安全。4.讲台尺寸设计为长×宽×高≥1200mm×600mm×921mm，讲台桌面支持升降功能，升降范围≥300mm，桌面距地高度≥780～1080mm，根据人体工学设计，讲台桌面高度适合老师站坐教学。5.讲台桌最大承重为≥120kg，结构稳固，可满足垂直平面水平位置≥110N推力位移仍不超过5mm的移动。6.讲台升降控制器设计为LED数显、上下升降、支持一键调节坐姿和站姿操作、过流过压保护、遇阻反弹保护、陀螺仪水平失衡保护、快速升降。 7.讲台一键坐姿、一键站姿均为独立按键，不与任何其他功能键复用，出厂即可使用，无需任何现场部署设置。8.讲台桌可搭配可锁独立收纳柜，收纳空间内含1个≥12U标准机柜，用于教室内多媒体主机类设备的安装，收纳柜支持延展桌面功能，方便老师放置其它物品。机柜前后柜门采用平开打开方式，带机械锁，方便日常维护；左右柜门支持打开。9.讲台桌标配折叠式水杯收纳功能，避免老师授课时自带水杯的倾倒，造成不便。10.讲台桌标配大容量收纳空间，支持键盘、鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储和充电需求。11.讲台桌可以搭配专属智能屏体通过软件控制升降，并显示高度数据。12.讲台屏设计为单屏幕，由一整块玻璃覆盖，钢化玻璃厚度≥2mm；屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除，讲台屏采用≥23.8英寸电容触摸屏幕，支持至少10点同时触摸。**（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商电子签章）**13.讲台屏玻璃采用防眩光工艺，降低眩光干扰和镜面反射带来的视觉影响。14.讲台屏支持手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节，根据人体工学设计，可满足最佳观看视角。**（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商电子签章）**15.讲台屏支持对交互智能平板画面的同屏显示和控制；老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。16.讲台屏可设置中控菜单，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机。17.讲台屏可设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C。18.讲台屏内置NFC模块，讲台屏至少支持NFC刷卡、二维码、输入账号密码3种方式实现设备使用前的用户身份认证。19.讲台屏侧边有≥1个HDMI IN口，支持笔记本电脑接入，方便老师自带笔记本进行授课。20.讲台屏侧边有≥2个USB充电口，支持对接入设备进行充电和数据传输，方便老师授课使用。21.讲台屏侧边有≥1个USB type-C接口，支持手机、笔记本电脑音视频传输和充电。**（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商电子签章）**22.讲台屏设置物理实体快捷按键，按键数量≥6个。用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制等操作。23.讲台屏支持至少1路RS232命令信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。24.讲台屏侧边有≥1个220V国标五插电源接口，方便老师给笔记本电脑等设备充电。25.讲台屏自带定制化独立操作系统，基于安卓11及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。**（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商电子签章）**26.讲台屏可设置有录播菜单，当接入录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制。27.讲桌面支持定制云桌面设备的预装孔，方便安装。28.配备滚轮可调节高度的教师椅一把。**29.为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求中标供应商提供与招投标文件技术要求及功能符合的设备一套，与招投标文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供设备不符合招标要求，即视为虚假应标处理并依法追究责任。****30.为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，中标供应商须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，否则视为非合法来源不予验收。** | 台 | 22 | 0.92 |
| 9 | 常态化录播系统 | 工业 | 1. 录播主机性能要求

1.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能。**▲2.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥1个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**3.主机系统内存≥8GB，主机存储容量不低于1TB。为保证不影响授课，主机无风扇设计。**▲4.主机采用15英寸触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**5.内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。**▲6.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，不少于4个主频2.4GHz芯片，且不少于4个主频1.8GHz芯片。采用Linux操作系统。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）▲7.支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**8.标配壁装支架，可通过转轴实现翻转，便于接插线和维护。**▲9.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥1个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**10.支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。**▲11.支持推流路数≥2路，支持rtmp直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面≥7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**12.录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。**▲13.支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）▲14.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、参数配置操作。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）▲15.支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**16.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。17.支持自动息屏功能，同时支持用户自设置息屏时间，可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。18.音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，音频信号处理延时≤20ms，频率相应20Hz~20kHz、采样率支持48KHz。二、接口性能要求1.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 。2.支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。**▲3.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出≥2路且UVC视频输出≥1路。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**4.支持≥4个RJ45接口，其中≥3个支持POE。5.支持≥2个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入。6.支持≥2个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。**▲7.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输，支持无损数字音频传输。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**8.支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥6路画面。9.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。**▲10.支持≥15 路 1080p@30fps 编/解码。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**三、其他功能要求：1.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。**▲2.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括上行/下行速率、视频清晰度、当前句柄数量、CPU使用率、累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲3.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）****▲4.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（投标文件中须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件，加盖供应商电子签章）**四、摄像机性能要求1. 摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。**▲2. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。**3. 镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。4. 全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。5.教师摄像机采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°；学生摄像机采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°。6. 摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路。7. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。8. 传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。9. 全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。10. 摄像机采用逐行扫描方式 。11. 摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。12. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。13. 支持自动白平衡。14. 支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。15. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。16. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180。17. 辅码流分辨率：2880x1620, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180。18. 摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。19. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。20. 摄像机支持线性音频输入，采用AAC/G711A音频压缩标准。21. 摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。22. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。23. 摄像机支持≥6种网络流传输协议。24. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。五、图像处理系统1. 摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。2. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。c）学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；d) 学生机跟踪具备人脸检测辅助识别功能。六、拾音麦克风性能要求1. 麦克风采用≥4核的国产音频芯片。2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。3. 麦克风拾音半径≥8m。4. 麦克风信噪比≥68dB。5. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。7. 麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。8. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。9. 麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。10. 麦克风支持≥1个Type-C接口。11. 麦克风内置≥8个硅麦传感器单元。12. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。七、其他功能要求1、配备实时人数统计功能；摄像机实时抓拍教室画面，通过人体检测算法进行人体目标框定，统计教室的实时人数，帮助管理员和学生实时掌握每间教室的使用情况。2、配备教室使用情况分析功能；支持与学校教务系统对接，平台端可显示每间教室的使用情况，按照使用中、空闲中的状态进行分类显示。3、人员导流功能支持PC客户端启动打开，具备开机自启动、自动全屏功能，通过在教学楼显示教室实时人数数据，有效提升学生找自习室效率。4、人员导流功能支持移动端。移动端页面支持对接学校业务系统，学生可以在移动端查看实时教学楼人数情况和教室使用情况。5、配备学生出勤率统计功能；与学校教务系统对接后，通过人体检测算法实时统计教室人数，计算当前教室的学生出勤率数据；6、配备学生抬头率统计功能；通过人体检测算法、关键点检测算法实时识别学生行为，分析课中学生抬头行为，统计教室内学生的抬头率数据；7、配备学生前排就坐率统计功能；通过人体检测算法实时统计教室的前排学生人数，统计前排学生的就坐率数据；8、督导巡课场景融合。管理员或督导员线上实时巡课过程中，可以快速查看每间教室的学生出勤率、学生抬头率、前排就坐率等学情数据；支持通过对学情数据进行筛选排序，更加高效查看学情数据较低的教室。9、学情数据可追溯；管理员老师实时巡课过程中，点击进入巡课教室，可以查看课程开始后的学情变化趋势，帮助管理员老师了解课堂学生人数、抬头率的变化趋势，为分析课堂教学提供更科学的依据。**▲10、录播主机必须开放接口（所涉及的相关费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付）；****▲11、录播主机所属教学平台必须提供本地化部署使用，必须对接学校课表和统一身份认证（所涉及的相关费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付）；****▲12、录播主机所属教学平台必须对接第三方平台但不限于数据中心开放的教师、学生、专业班级、开课信息、课表等录播平台所需的业务相关数据信息（所涉及的相关费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付）；**13、软件终身免费升级，录播主机所属教学平台根据学校需求定制化修改和部署（所涉及的相关费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付）；14、录播主机及所实现的AI功能必须配套自身品牌专属服务器，并提供本地化部署，满足教室存储需求（所涉及的相关费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付）。**15、为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求中标供应商提供与招投标文件技术要求及功能符合的设备一套，与招投标文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供设备不符合招标要求，即视为虚假应标处理并依法追究责任；****16、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，中标供应商须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，否则视为非合法来源不予验收。** | 套 | 11 | 2.71 |
| 10 | 智能环境新风系统1 | 工业 | 1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对机器的开关、温度、风速、运行模式等进行控制，支持扫码或者语音识别实现对机器进行控制、扫码付费使用等功能。2、支持多媒体管理终端无缝兼容。3、能效等级：1级；4、外机主要参数：（1）主机电源：380V3N-50Hz；**▲（2）能效比：≥4.40；▲（3）制冷量：≥25.0KW；▲（4）额定制冷功率：≤8.2KW；▲（5）制热量：≥28.0KW；▲（6）额定制热功率：≤7.85KW；**（7）室外机噪音(高风档）：≤60（dB）；5、内机主要参数：（1）电源：380V3N-50Hz；**▲（2）制冷量：≥12.5KW；▲（3）额定制冷功率：≤0.19KW；**（4）制热量：≥14.0KW；（5）额定制热功率：≤0.19+2.7KW；（6）电辅热功率：≤2.7KW；**▲（7）室内机噪音（高风档）：≤39（dB）；▲（8）循环风量：≥1800m³/h;6**、一拖二吸顶机型。 | 台 | 25 | 2.5 |
| 11 | 智能环境新风系统2 | 工业 | 1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对机器的开关、温度、风速、运行模式等进行控制，支持扫码或者语音识别实现对机器进行控制、扫码付费使用等功能。2、支持多媒体管理终端无缝兼容。3、能效等级：1级；4、电源：220V/50HZ；**▲5、能效比：≥3.79；▲6、制冷量：≥7220W；▲7、额定制冷功率：≤2200W；▲8、制热量：≥9250W；▲9、额定制热功率：≤2900W；**10、电辅热功率：≤1800W；11、室内机噪音（高风档）：≤43（dB）；12、室外机噪音(高风档）：≤54（dB）；**▲13、循环风量：≥1300m³/h；**14、冷媒：R32；15、吸顶式机型；**16、供应商在投标文件中提供所投产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足以上第5-14项技术参数的检测报告复印件，加盖供应商电子签章。▲17、供应商必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件，加盖供应商电子签章。** | 台 | 24 | 0.95 |
| 12 | 智能环境新风系统3 | 工业 | 1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对机器的开关、温度、风速、运行模式等进行控制，支持扫码或者语音识别实现对机器进行控制、扫码付费使用等功能。2、支持多媒体管理终端无缝兼容。3、能效等级：1级;4、电源：220V/50HZ;**▲5、能效比：≥4.50;****▲6、制冷量：≥7310W;****▲7、额定制冷功率：≤1945W;****▲8、制热量：≥9810W;****▲9、额定制热功率：≤2865W;**10、电辅热功率：≤2000W;11、室内机噪音（高风档）：≤42（dB）;12、室外机噪音(高风档）：≤56（dB）;**▲13、循环风量：≥1400m³/h;**14、冷媒：R3215、柜式机型，要求安装牢固美观。**16、供应商必须在投标文件中提供所投产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足以上第5-14项技术参数的检测报告复印件，加盖供应商电子签章。▲17、供应商必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件，加盖供应商电子签章。** | 台 | 16 | 0.95 |
| 13 | 智能环境新风系统4 | 工业 | 1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对机器的开关、温度、风速、运行模式等进行控制，支持扫码或者语音识别实现对机器进行控制、扫码付费使用等功能。2、支持多媒体管理终端无缝兼容。3、能效等级：2级及以上;4、电源：380V/50HZ;**▲5、能效比：≥4.11;****▲6、制冷量：≥12160W;****▲7、额定制冷功率：≤3500W;****▲8、制热量：≥14210W;****▲9、额定制热功率：≤3850W;**10、电辅热功率：≤2800W;11、室内机噪音（高风档）：≤49（dB）;12、室外机噪音(高风档）：≤60（dB）;**▲13、循环风量：≥2050m³/h;**14、冷媒：R3215、柜式机型，要求安装牢固美观。**16、供应商必须在投标文件中提供所投产品由国家认可的第三方检测机构出具的满足以上第5-14项技术参数的检测报告复印件证明，加盖供应商电子签章。▲17、供应商必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件，加盖供应商电子签章。** | 台 | 48 | 1.25 |
| 14 | 物联网关 | 工业 | 1、内置接口2个10/100M RJ45 以太网接口（WAN-LAN）。2、支持无线技术Wi-Fi 802.11b/g/n 802.15.4/ZigBee。3、支持无线频率2.4GHz 2.4GHz。4、支持网络标准802.15.4/ZigBee PRO 802.11b/g/n。5、发射功率：20dBm 12-15dBm。6、传输速率：250kbps 150Mbps@11n54Mbps@11g12Mbps@11b。7、集成三种无线通讯方式为一体；工业级无线技术确保365天24小时全天候可靠运行；设备在Wi-Fi与ZigBee端均采用加密方式传输信息，确保网络通信安全，防止恶意入侵。8、网络管理远程Web管理配置文件导入导出Web固件升级。**▲9、与现有融合平台软件（现有融合平台软件品牌及型号：励控智慧校园管理平台1.5版）兼容对接，保证整体系统稳定可靠。** | 个 | 113 | 0.09 |
| 15 | 物联控制器 | 工业 | 1、可利用以太网，RS485，无线WIFI，射频等各类远程通讯模块组网，利用后台控制软件实现对新风系统的开关、温度、风速、运行模式等进行控制。2、系统可以网络断开时按设定好的控制方案自行控制新风系统。3、自带温度传感器能感知其所在地的温度信息，通过温度的实时监测、后台系统的温控策略实现新风系统的自动开关，自动温度调节，风速调节，保持新风系统所在地的温度处于指定的合理状态范围。4、可学习所有带有遥控器的新风系统及其它设备的红外指令；可远程或现场设定运行参数；可在指定的时间段，指定的温度段接通或是断新风系统调电源；可远程检测新风系统开关状态;可远程手动开关新风系统；可远程切断、接通新风系统电源。5、远程采集新风系统控制器所在地温度(因物联控制器安装的位置不同，可能与新风系统出风口温度存在误差)。6、根据设定的温度远程自动开关新风系统；根据设定的室温上限值、下限值，远程自动调节新风系统温度;对所有新风系统进行远程分组管理；支持外挂有线/无线红外发射头，可实现复杂环境下的红外控制；支持外挂有线/无线温度传感器，实精准获取环境温度；支持外挂有线/无线人体红外探测器，可实现，人走关闭新风系统的智能控制；支持外挂有线/无线门磁，可实现开门开窗自动关闭新风系统。7、支持大功率新风系统控制，并对新风系统电源进行管控，支持扫描二维码权限申请及限时开启。**（提供主机图片，加盖供应商电子签章**）**▲8、与现有融合平台软件（现有融合平台软件品牌及型号：励控智慧校园管理平台1.5版）兼容对接，保证整体系统稳定可靠。▲9、具备新风系统付费使用子系统：终端用户使用小程序付费使用新风系统。后台可显示正在使用新风系统的订单信息，包括订单号、教室号、新风系统编号、付费时间、新风系统开启时间、新风系统关闭时间、使用能耗等。支持新风系统的付费使用的相关设置，包括单价、使用时段、使用时长、权限等，每一台新风系统自动生成一个独立的二维码。当新风系统使用异常时，支持终端用户报修。支持在小程序和后台显示费用统计。** | 个 | 142 | 0.14 |
| 16 | 智能三相电表 | 工业 | 1、参考电压：3×220/380V；额定电流 ：可选3×1.5(6)A、3×5(20)A、3×10(40)A、3×15(60)A、3×20(80)A；2、安装方式：壁挂式安装；3、工作频率：50Hz±10%；4、功率消耗：有功功耗≤0.25W ，视在功耗≤1VA。5、数据采集上传间隔：每15分钟上传一次，达到国家能耗管理上报要求；6、精度等级：有功B级及以上；7、通信：485通讯，不存在后续费用；可接入学校现有智慧校园能源水电控管理系统，实现数据互通，统一操作、统一运行。8、超设定功率自动断电: 接入超负荷功率电器自动断电。9、计量功能：实时测量A\B\C各相的电压、电流、相角、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数等。可存储当前及上12个月结算日的电量数据；10、测量参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率；11、数据存储功能：具有月数据存储功能，可存储≥12个月的月用电数据；12、欠费断电：可通过软件系统设置欠电费断电；13、定时通断电：可通过软件设置控制回路定时分合通断电；14、强开强断：可通过软件系统和电表配合人为实现无条件强开启和强断电控制；15、断电自动恢复功能：恢复时间可设。超过设定次数后需手动处理恢复；16、断电原因显示：断电后，软件上显示断电原因。包括过载断电、恶性负载断电、欠费停电、定时断电等；17、保电功能：电表具有保电功能，当保电功能启用后，电表任何情况下都不会跳闸断电；18、电价管理：可通过远程方式下发电价方案；19、温度检测：具有温度检测功能，通过上位机软件可配置、读取电表温度参数，可设定电表过温限值、安全温度值，电表温度至 50℃时，电表自动拉闸切断电源;温度恢复到30℃时电表自动合闸恢复供电；20、掉电存储：具有掉电存储功能，上位机发送控制参数给电表成功后，断开电表电源，重新上电后用上位机读取，发送的控制参数无丢失，并能实现相应策略控制；21、脱机控制：具有脱机控制功能，不依赖于网络和服务器，电表自动执行；22、红外：通过红外掌机可实现对电表继电器的拉闸和合闸，实现电表脱网时的强制关电和开电;可抄读电量并上传至后台。23、网络异常情况下，电表断电后可通过现场电脑直连电表恢复供电。24、数据冻结功能：可对电能数据进行冻结并计量冻结数据和冻结时间，冻结功能相关参数可以设置；25、支持RS485通讯接口，通信速率可设置 ；支持4G无线通讯； 支持DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》；26、显示功能：LCD 中文数据显示，分为自动循显和按键显示两种方式。上电后开始显示内容包括如下：显示屏内显示电压、电流、电量等用电参数；27、电表可支持四种费率（尖峰平谷）切换，每套费率时段方案全年最大可设置14个时区，各个时区设置起始日期及使用的日时段表号；28、电磁兼容：在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目，满足GB/T17215.211-2021标准要求。29、含安装施工及集成所需的线材耗材电箱等。 | 套 | 140 | 0.14 |
| 17 | 风扇 | 工业 | 1、尺寸：直径：≥400mm；2、工作电压：AC220V；3、额定功率：55W；4、颜色：浅灰色（颜色接受定制）；5、电机线圈：无氧纯铜漆包线；6、安全性：有防人体触电保护装置；7、电源线要求：接线长度：0.5米、CCC认证无氧铜3\*0.75平方毫米双层绝缘线；8、控制方式：旋转式无级调速；9、安装方式：吸顶或壁挂安装。 | 项 | 22 | 0.33 |
| 18 | 卷闸门 | 工业 | 一、卷闸门加厚不锈钢门体，要求结实耐用，不锈钢厚度大于1mm。参考尺寸：长\*宽（8\*3.5m），根据现场环境定制大小，总面积约30平方米。二、电机1个永磁电机，要求速度均匀，噪音低，纯铜线圈。三、控制系统1个定时开关，要求能设置多个控制时间，具备多种控制接口，方便扩展。 | 套 | 6 | 1.8 |
| 19 | 磁力锁门禁 | 工业 | 一、磁力锁4个≥280KG拉力，单门带灯型磁力锁，带门磁信号输出，带指示灯，锁体尺寸（约）：长250x宽48x高26(mm)，重量：约2kg，适用于木门、玻璃门、金属门、防火门，带支架。二、人脸识别系统1套屏幕尺寸：≥7英寸；记录数：≥15万条；摄像头像素：≥200万；面部识别容量：≥10万张；灵敏度：人脸识别速度<0.2S；通讯方式：网口、wifi、4G；指纹容量：≥10000个；产品尺寸（约）：长\*宽\*高（209mm\*108mm\*24mm)三、86型开门按钮2个四、控制电源1个直流输出:12VDC,5A,实际1.5~1.8A ，设NC/NO输出，可直接控制电锁。设开锁时间在0-10秒，设开门按钮输入。五、安装费1项辅材及施工安装费。 | 套 | 6 | 0.6 |
| 20 | 系统集成1 | 工业 | 主要是对物联网关、物联控制器等的安装，包含用到的各种辅材如网线、电线、线管、金属件等以及人工、调试等费用。 | 项 | 74 | 0.05 |
| 21 | 系统集成2 | 工业 | 主要是对物联网关、物联控制器、教室墙壁一圈插座等的安装，包含用到的各种辅材如网线、电线、线管、金属件等以及人工、调试等费用；插座数量视教室面积大小确定，5孔插座不少于10个且不多于26个。 | 项 | 39 | 0.15 |
| 22 | 教室环境改造及系统集成1 | 工业 | 1、吊顶：顶部声学处理，600mm\*600mm 吸收中高频，防火等级≥B1级，板芯封闭处理，环保指标达到国家标准，吸声系数满足演播室使用要求。2、LED面板灯盘：600\*600mm反光灯盘配LED灯，教室亮度均匀，人脸清晰，达到高清效果。3、墙面吸音板及基层材质：松木、椴木、杉木等。约4cm\*25cm木龙骨骨架，约40cm\*60cm间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm，水平、垂直误差≤3mm，骨架受力面积≤50KG/㎡，基层为标准距地1200mm至顶面，满做九厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等五金件及人工墙面吸音饰面处理。4、吸音塑胶地板：满足摄像机移动的平稳性，最大限度保障地面不留痕迹或弹力恢复能力强，≥2.0mm厚度塑胶地板卷材铺装，接缝采用焊接技术处理。含自流平。5、窗帘：≥80%遮光双层，波浪形设计，现场定制。6、踢脚线：12厘夹板打底。不锈钢材质。教室门改造：根据教室实际情况拆除原有门，并搬运至制定地点；门重新定制并安装。7、基础强弱电改造：包括开关、插座、网线接口等。项目涉及的软硬件调试及辅材，含HDMI数据线、六类非屏蔽网线、防火线管、线槽、电源线、音频线、音箱线、插座、空开等。8、桌椅拆除及搬运教室原有课桌椅拆除，及搬运到指定地点，地面找平。9、垃圾清理费将装修垃圾按要求清理到指定地点，并搞好教室卫生。10、该项货物预算包含所涉及的材料、辅材、人工等所有费用，教室面积约80平方米。 | 项 | 6 | 10 |
| 23 | 教室环境改造及系统集成2 | 工业 | 1、吊顶：顶部声学处理，600mm\*600mm 吸收中高频，防火等级≥B1级，板芯封闭处理，环保指标达到国家标准，吸声系数满足演播室使用要求。2、LED面板灯盘：600\*600mm反光豪盘配LED灯，教室亮度均匀，人脸清晰，达到高清效果。3、墙面吸音板及基层材质：松木、椴木、杉木等。约4cm\*25cm木龙骨骨架，约40cm\*60cm间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm，水平、垂直误差≤3mm，骨架受力面积≤50KG/㎡，基层为标准距地1200mm至顶面，满做九厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等五金件及人工墙面吸音饰面处理。4、吸音塑胶地板：满足摄像机移动的平稳性，最大限度保障地面不留痕迹或弹力恢复能力强，≥2.0mm厚度塑胶地板卷材铺装，接缝采用焊接技术处理。含自流平。5、窗帘：≥80%遮光双层，波浪形设计，现场定制。6、踢脚线：12厘夹板打底。不锈钢材质。教室门改造：根据教室实际情况拆除原有门，并搬运至制定地点；门重新定制并安装。7、基础强弱电改造：包括开关、插座、网线接口等。项目涉及的软硬件调试及辅材，含HDMI数据线、六类非屏蔽网线、防火线管、线槽、电源线、音频线、音箱线、插座、空开等。8、桌椅拆除及搬运教室原有课桌椅拆除，及搬运到指定地点，地面找平。9、垃圾清理费将装修垃圾按要求清理到指定地点，并搞好教室卫生。10、该项货物预算包含所涉及的材料、辅材、人工等所有费用，教室面积约105平方米。 | 项 | 4 | 12.4275 |
| 24 | 教室环境改造及系统集成3 | 工业 | 1、吊顶：顶部声学处理，600mm\*600mm 吸收中高频，防火等级≥B1级，板芯封闭处理，环保指标达到国家标准，吸声系数满足演播室使用要求。2、LED面板灯盘：600\*600mm反光豪华灯盘配LED灯，教室亮度均匀，人脸清晰，达到高清效果。3、墙面吸音板及基层材质：松木、椴木、杉木等。约4cm\*25cm木龙骨骨架，约40cm\*60cm间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm，水平、垂直误差≤3mm，骨架受力面积≤50KG/㎡，基层为标准距地1200mm至顶面，满做九厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等五金件及人工墙面吸音饰面处理。4、吸音塑胶地板：满足摄像机移动的平稳性，最大限度保障地面不留痕迹或弹力恢复能力强，≥2.0mm厚度塑胶地板卷材铺装，接缝采用焊接技术处理。含自流平。5、窗帘：≥80%遮光双层，波浪形设计，现场定制。6、踢脚线：12厘夹板打底。不锈钢材质。教室门改造：根据教室实际情况拆除原有门，并搬运至制定地点；门重新定制并安装。7、基础强弱电改造：包括开关、插座、网线接口等。项目涉及的软硬件调试及辅材，含HDMI数据线、六类非屏蔽网线、防火线管、线槽、电源线、音频线、音箱线、插座、空开等。8、桌椅拆除及搬运教室原有课桌椅拆除，及搬运到指定地点，地面找平。9、垃圾清理费将装修垃圾按要求清理到指定地点，并搞好教室卫生。10、该项货物预算包含所涉及的材料、辅材、人工等所有费用，教室面积约100平方米。 | 项 | 5 | 12.2 |
| 25 | 教室环境改造及系统集成4 | 工业 | 1、吊顶：顶部声学处理，600mm\*600mm 吸收中高频，防火等级≥B1级，板芯封闭处理，环保指标达到国家标准，吸声系数满足演播室使用要求。2、LED面板灯盘：600\*600mm反光豪华灯盘配LED灯，教室亮度均匀，人脸清晰，达到高清效果。3、墙面吸音板及基层材质：松木、椴木、杉木等。约4cm\*25cm木龙骨骨架，约40cm\*60cm间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm，水平、垂直误差≤3mm，骨架受力面积≤50KG/㎡，基层为标准距地1200mm至顶面，满做九厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等五金件及人工墙面吸音饰面处理。4、吸音塑胶地板：满足摄像机移动的平稳性，最大限度保障地面不留痕迹或弹力恢复能力强，≥2.0mm厚度塑胶地板卷材铺装，接缝采用焊接技术处理。含自流平。5、窗帘：≥80%遮光双层，波浪形设计，现场定制。6、踢脚线：12厘夹板打底。不锈钢材质。教室门改造：根据教室实际情况拆除原有门，并搬运至制定地点；门重新定制并安装。7、基础强弱电改造：包括开关、插座、网线接口等。项目涉及的软硬件调试及辅材，含HDMI数据线、六类非屏蔽网线、防火线管、线槽、电源线、音频线、音箱线、插座、空开等。8、桌椅拆除及搬运教室原有课桌椅拆除，及搬运到指定地点，地面找平。9、垃圾清理费将装修垃圾按要求清理到指定地点，并搞好教室卫生。10、该项货物预算包含所涉及的材料、辅材、人工等所有费用，教室面积约115平方米。 | 项 | 7 | 13 |
| 26 | 电力改造 | 工业 | 5号教学楼及研究生楼整体入户电缆、空气开关改造，满足教室设备及新风系统电力负荷，设计时需考虑所有电器设备使用的总负荷，并预留一定的负荷余量，方便后期设备升级或增加。一、包含雁山校区5号教学楼29间教室，研究生楼38间教室所有电器设备用电线路改造，包含线材、辅材、开关、配套设备及调试（具体数量根据实际情况调整）：1、自动空气开关1P 32A 134 个；2、自动空气开关3P 630A 3 个；3、自动空气开关3P 100A 67 个；4、自动空气开关3P 200A 10 个；5、自动空气开关3P 32A 268 个；6、自动空气开关3P 800A 3个；7、户内热缩式电缆终端头 3 套；8、成套配电箱1000\*1600mm 3 台；9、成套配电箱600\*800 mm13 台；10、电力YJY电缆4\*10+1\*6 4300 m；11、电力YJY电缆4\*120+1\*70 362 m；12、电力YJY电缆5\*4 5000 m；13、塑料线槽100\*50 400 m。二、自动空气开关：1、原有的空气开关拆除并搬运至指定地点；2、自动空气开关安装。3、原有线路整改，确保线路可支持新风系统和教室终端设备的使用。4、配电箱替换和安装。5、进行线路改造、自动空气开关、配电箱替换墙面复原。三、辅材及安装1、含所需的各类辅材，线槽、电工胶布、以及其他不可预见的费用等。 | 项 | 1 | 61 |
| **二、商务要求** |
| 售后服务及质保期要求 | **▲1.售后服务基本要求：以下售后服务要求均包含在投标报价中【其中：第1.2条第（3）项除外】，采购人不再另行支付费用。****1.1按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于3年（质保期为自设备验收合格签字之日起计算），其中第10项号“智能环境新风系统1”、第11项号“智能环境新风系统2”、第12项号“智能环境新风系统3”、第13项号“智能环境新风系统4”货物质保期不得少于6年。质保期内出现故障导致设备停用的时间，停用时间从质保期中扣除。****1.2故障解决及维修服务要求：****（1）接采购人报障电话1小时内响应，7×24小时电话和远程支持服务，若电话和远程无法解决，1天内须派技术人员到达现场解决故障，如故障不能及时解决须提供备用设备替代，3天内未能解决或提供备用设备替代的，每次扣除履约保证金的1/3。****（2）质保期内定期上门检查、学校重大活动及事项时需提供值班服务、上门维修服务（包含维修费和元器件费），更换零部件；维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，同类同档次的替代品需提供相应证明材料并征得采购人同意；****（3）提供质保期满后终身维修服务（本项费用由中标供应商与采购人于签订合同后另行协商）。****（4）所投产品中涉及平台、软件的，则须提供终身升级服务并且免费对外开放接口，促进学校数据互联互通。****（5）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训及咨询服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。****▲2.供应商应就以上“售后服务基本要求”于投标文件中必须提供售后服务承诺书，加盖供应商电子签章。**3.供应商根据售后服务要求和自身情况，于投标文件提供相应的增值服务方案，该方案可从内容的合理性、针对性等方面编制，包含但不限于：①技术服务及技术培训方案；②故障解决及维修服务方案；③本地售后服务保障；④质保期外维修方案；⑤其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。 |
| 合同签订时间 | 自中标通知书发出之日起7日内签订。 |
| 交货时间及地点 | 1．交货时间：自签订合同之日起20个工作日内到货并全部安装调试合格完毕。2．交货地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| 履约保证金 | 1.在合同签订之前，中标供应商按中标金额的5%向采购人交纳履约保证金。【如中标供应商为中小微企业的，按中标金额的2%收取**】**2.履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。3.履约保证金递交方式及相关要求（1）履约保证金采用银行转账交纳方式的，中标供应商在签订合同前交至采购人指定账户并且到账。（2）履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交支票、汇票或本票原件。（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，中标供应商在签订合同前，向采购人提交保函原件。（4）履约保证金指定账户开户名称：桂林理工大学；开户银行：中国银行桂林分行；银行账号：613257488744。4.履约保证金退付方式、时间及条件：（1）中标供应商履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后7个工作日内，由中标供应商向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。（2）中标供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。（3）在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。5.履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同**。** |
| 付款方式、时间和条件 | 本项目于交货验收合格后，中标供应商开具全额发票（教学科研类国产设备必须开具增值税专用发票）给采购人，采购人收到发票后15个工作日内一次性付清100%的合同价款（无息）。如中标供应商提供由银行出具的等额预付款保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给采购人，采购人自收到银行保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）,中标供应商开具全额发票（教学科研类国产设备必须开具增值税专用发票）给采购人后15个工作日内，采购人退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。 |
| 核心产品 | **本项目的核心产品为：第 9 项号产品“常态化录播系统”。**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；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采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。 |
| 包装和运输 | 1.原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标供应商自行承担。 |
| 质量要求及验收标准 | 1.规范标准：采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范（采购文件有要求的从其要求）。2.中标供应商所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。采购人对中标供应商提交的货物依据采购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、说明书符合采购文件要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。采购人现场根据采购文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，不予验收，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。 |
| 知识产权要求 | 供应商必须保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务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，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，投供应商负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究供应商的法律责任，其不利后果由供应商全部承担。 |
| **三、其他要求** | ▲**1.采购预算金额为：人民币柒佰肆拾陆万叁仟捌佰元整（¥7463800.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。**2.保险：若供应商为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由供应商自行承担。▲**3.投标报价必须包含所有货物、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、对接、各种辅材、售后服务、培训、停车费、税金及其他所有可能发生的一切费用，采购人不再支付任何费用；验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担；报价时应考虑相关费用。**4.现场考察要求：本项目实施涉及相关设备的安装、布线，必须符合采购人现有的场地环境。因无法就安装环境做出完整的文字描述，为使供应商充分了解本项目安装条件，将统一组织供应商进行现场考察，采购人不单独或者分别组织供应商参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由供应商自行承担。具体规定如下：（1）现场考察统一集合时间：2023年8月11日上午10时30分至11时00分（过时不候，由于供应商自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由供应商自行承担）。（2）现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区5号教学楼（地址：桂林市雁山区雁山街319号）。（3）采购人联系人：程老师，联系电话：18878395866。（4）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件【法定代表人（负责人、自然人）亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人（负责人、自然人）身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，供应商留存一份，采购人留存一份）】。（5）如供应商未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则不予验收。5.本项目货物均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效响应处理。6.免费培训：中标供应商负责对采购单位指定的技术人员进行技术培训，培训内容包括设备操作、维护、简单维修和其他采购单位要求的内容，经培训应能进行日常运行维护工作：能熟练地排除简单故障、管理设备、分析故障等。7.免费安装调试：中标供应商负责本项目所有设备的安装、调试工作。8.操作维修手册：中标供应商必须提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册。9.项目竣工资料：中标供应商在项目验收时须提供项目竣工资料，包括但不限于：合同复印件、强弱电布线施工图、设备配置信息表等。10.如因采购人现场实施条件不能满足设备安装实施导致中标供应商不能正常按时履行合同约定的，由采购人、中标供应商双方协商设备安装完成工期及验收时间，并免除逾期交货违约金责任，但法律另有规定的除外。 |

第四章 评标办法

**一、评标依据及方式**

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对供应商的投标报价、技术分、售后服务分、履约能力分、政策分等方面内容按百分制打分。

2. 评标方式：以封闭方式进行评标。

3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**二、评标办法**

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评标标准** |
| **1** | **价格分（满分30分）** | （1）评标报价为供应商的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。（2）政策性扣除计算方法。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采【2022】30号）的规定，供应商在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。（6）价格分计算公式：价格分=（评标基准价／评标报价）×30分 |
| **2** | **技术分（满分46分）** | 评委对通过资格性和符合性审查进入详评的各供应商投标文件对招标文件“技术要求”的响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：（1）产品基本分**（满分36分）**完全满足招标文件技术参数要求的得36分。（2）负偏离扣分：未标注“▲”号的技术参数发生实质性负偏离，经评委审核确定的，每一项扣减2分，最多扣20分。（3）主要技术参数正偏离加分**（满分10分）**标注“▲”号的技术参数，性能及功能有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分。注：标注“▲”号的技术参数，性能及功能有优于的，供应商需在投标文件中提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测报告复印件（需加盖供应商公章）作为佐证材料，否则评标委员会有权不接受其优于。**注：****①项目采购需求中“技术要求”未标注“▲”号项的技术参数负偏离＞10项时，作投标无效处理。****②如招标文件中要求提供证明材料，供应商未按要求提供证明材料或所提供的证明材料不满足相应技术要求的，相应视为负偏离；投标文件中响应承诺与证明材料不一致的以证明材料为准。** |
| **3** | **售后服务分（满分13分）** | （1）基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分4分。（2）承诺更长免费保修期分：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期承诺所有产品每延长一年的得1分，最多得1分。以货物生产厂家承诺为准。（3）由评标委员会根据供应商投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面进行独立打分。一档（3分）：供应商的售后方案中，售后服务承诺书内容的可行性，免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、本地化售后服务措施等描述单一；二档（6分）：供应商的售后方案中，售后服务承诺书内容完整可行、提供免费技术培训方案、故障解决方案中维修时间超过12小时不超过24个小时，能提供备用产品用于替待使用，免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行较详细；三档（8分）：供应商的售后方案中，售后服务承诺书内容完整可行、提供到达故障现场时间、故障出现解决方案中维修时间不超过12小时，当天能提供备用产品用于替代使用、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案，应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑周全完整详细。 |
| **4** | **履约能力分（满分9分）** | （1）质量认证分：供应商或者所投核心产品生产企业通过 ISO9000（ISO9001）系列国际质量管理体系认证且有效的（于投标文件中提供相关有效认证证书复印件），得1分。（2）信誉奖分：供应商或者所投核心产品生产企业2015年以来获得政府行政部门颁发的与企业信誉相关的奖项（可以是诚信单位等与企业信誉相关的奖项，供应商于投标文件中提供有效证明材料复印件），每有1项得0.5分，最多得1分。（3）业绩分：供应商或者所投核心产品生产企业自2017年1月1日以来具备同类产品的单个合同销售业绩[销售业绩无不良记录，以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同复印件为准（须清晰反映所销售的货物名称、种类），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供1项得1分，最多得5分。（4）所投核心产品或投高清显示终端产品生产厂家通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，提供相关证明复印件并加盖供应商公章。每提供1项得2分，最多得2分。 |
| 5 | **政策分（满分2分）** | （1）节能产品分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章或电子签章]，得1分。非节能产品的不得分。（2）环境标志产品分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章或电子签章]，得1分。非环境标志产品不得分。 |
| **总得分=1＋2＋3＋4＋5。** |

**三、推荐中标候选供应商原则**

1.评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；若得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

2.采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

3.排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当递交履约保证金而在规定的期限内未能递交的，采购代理机构可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

4.排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人。以此类推。

5**.评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目 序号 | 名称 | 依据的标准 |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104 台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101 喷 墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB21521） |
| ★A0201060102 激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB21521） |
| ★A0201060104 针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401 液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》 （GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901 扫 描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效 等级》 (GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针 式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 （GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577）， 《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值 及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》 （GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷 水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》 （GB29540） |
| ★A02052305 空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率 等级》（GB21454） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 单元式空气调节机(制冷量>14000W | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 （GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第 1 部分： 中小型开式冷却塔》 （GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第 2 部分：大 型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 （GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 （GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯 镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 （GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A0206180203空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效 等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后， 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。 |
| 多联式空调（热 泵）机组（制冷 量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率 等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机(制冷量≤14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》 （GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 （GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限 定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》 （GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 （GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》 （GB19043） |
| LED 道路/隧 道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效 等级》（GB37478） |
|  |  | LED 筒灯 |  | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 （GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 |  | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 （GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001 普通电视设 备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板 电视能效限定值及能效等级》（GB24850）， 以数 字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显 示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶 具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 （GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 （GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 （GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 （GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 （GB28378） |

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

2.以“★ ”标注的为政府强制采购产品。

附件2：

中小微企业划型标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业名称 | 指标名称 | 计量单位 | 中型 | 小型 | 微型 |
| 农、林、牧、渔 | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| 其他未列明行业 | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件3：



第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

**《广西壮族自治区政府采购合同》**

合同编号：

采购人（甲方）:桂林理工大学 采购计划文号：

供应商（乙方）: 项目编号:

签订地点: 广西桂林 签订时间:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件(以下简称采购文件)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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 厂家、品牌 | 规格型号 | 技术参数 | 数量① | 单位 | 单价（元）② | **单项合计金额**（元）③＝①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （合计金额）大写： 人民币（¥ ） |

2.合同合计金额包括：本次采购范围内所有货物、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、对接、各种辅材、售后服务、培训、停车费、税金及其他所有可能发生的一切费用，甲方不再支付任何费用；验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担；报价时应考虑相关费用。

**第二条　质量保证**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与采购文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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采购文件规定或投标文件承诺的质量要求。

**第三条　权利保证**

1.甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

3.如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后28日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

4.乙方应按采购文件规定或投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

5.未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条款、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。

6.乙方保证将要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　货物包装、发运及运输**

1.乙方提供的货物均应按采购文件规定或投标文件承诺的要求的包装材料、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.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

4.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，进口设备必须提供报关单。

**第五条　交付**

1.交货时间： 【按乙方投标文件中承诺的不超过采购文件要求的时间】；交付地点：广西桂林市甲方指定地点。乙方需在规定的交付期限内将货物送达甲方指定的地点，同时通知甲方货物已送达。

2.乙方提供不符合采购文件规定或投标文件承诺的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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

**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.乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间、地点：由甲方指定。

**第七条 调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据采购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、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

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，直到货物安装调试后符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后，由甲方确认货物满足验收条件后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。验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收合格后由甲乙双方签署验收报告单，甲乙双方各执一份，验收费用由乙方负责。如因甲方现场实施条件不能满足设备安装实施导致乙方不能正常按时履行合同约定的，由甲乙双方协商设备安装完成工期及验收时间，并免除逾期交货违约金责任，但法律另有规定的除外。

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。

6.在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7.甲方对验收有异议的，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 10 日内及时予以解决。

8.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。

**第八条　付款方式**

1.当实际使用数量发生变化时，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中标单价进行计算（使用量变更导致合同变动部分的金额不得超过本采购合同金额的10%，且另需签订补充合同）。

2.付款方式：本项目于交货验收合格后，乙方开具全额发票（教学科研类国产设备必须开具增值税专用发票）给甲方，甲方收到发票后15个工作日内一次性付清100%的合同价款（无息）。如乙方提供由银行出具的等额预付款保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给甲方，甲方自收到银行保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收），乙方开具全额发票（教学科研类国产设备必须开具增值税专用发票）给甲方后15个工作日内，甲方退还乙方提供的预付款保函（无息）。

**第九条　履约保证金**

1.履约保证金金额：按中标金额的5%收取（如中标供应商为中小微企业的，按中标金额的2%收取）。

2.履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3.履约保证金递交方式及相关要求

（1）履约保证金采用银行转账交纳方式的，乙方在签订合同前交至甲方指定账户并且到账。

（2）履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交支票、汇票或本票原件。

（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交保函原件。

（4）履约保证金指定账户

开户名称：桂林理工大学；

开户银行：中国银行桂林分行；

银行账号：613257488744。

4.履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）乙方履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后7个工作日内，由乙方向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。

（2）乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的甲方按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

（3）在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由乙方自负。

5.履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

**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 售后服务及质保期**

1.乙方应按采购文件规定的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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按乙方投标文件中承诺的不超过采购文件要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

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

4.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件要求、投标文件承诺和本合同所附的《售后服务承诺书》，为甲方提供售后服务。

5.货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于采购文件要求的免费保修期限。

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

7.上述的货物免费保修期为 年（免费保修期自设备验收合格之日起计算，若乙方投标（响应）承诺免费保修期超过采购文件要求年限的，按其承诺执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十二条　违约责任**

1.乙方所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标文件承诺或质量不合格的，应在2日内及时更换，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7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。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

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。

8.乙方于投标文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，甲方现场根据采购文件要求及投标文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合甲方要求及投标文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同金额的30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足甲方要求及投标文件承诺的指标要求，所有产生的费用由中标供应商承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。

**第十三条 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。

**第十四条 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，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

**第十五条 合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**第十六条　合同的变更、终止与转让**

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

**第十七条　签订本合同依据**

1.中标（成交）通知书；

2.乙方提供的投标(响应)文件、应答文件；

3.采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

4.标准、规范及有关技术文件；

5.双方约定的其他合同文件。

**第十八条**本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方两份、乙方一份、采购代理机构一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字并盖章后生效。

|  |  |
| --- | --- |
| 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：0773-5895090 | 电话： |
| 电子邮箱：zbk@glut.edu.cn | 电子邮箱： |
| 开户银行：中国银行桂林分行 | 开户银行： |
| 账号：6132 5748 8744 | 账号： |
| 邮政编码：5410044 | 邮政编码： |

**合 同 附 件**

一般货物类

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

 注：售后服务事项填不下时可另加附页

# 第六章 投标文件（格式）

**投标文件目录**

**一、投标报价表**

**二、资格性响应证明材料**

（1）供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

（2）供应商的法人授权委托书原件（格式见附件）、委托代理人有效的身份证正反两面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人交纳的2023年中至少一个月的社保证明复印件**（委托代理时必须提供）；注：供应商成立不足1个月的，无须提供社保缴费证明。**

（3）供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供，自然人除外）**；

**注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

（4）供应商2022年的审计报告或财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）（2022年新成立的公司提供公司成立日之后次月起到投标文件递交截止前一个月的财务报表）或供应商提交投标文件截止之日前三个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）（格式自拟，若为新成立的供应商单位请按实际月份提供）**（必须提供）**

（5）依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料**（必须提供）**

**①审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

**②审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（6）供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）**；

（7）供应商股东及出资信息表**（格式见附件，必须提供，但供应商为自然人的无须提供）**。

（8）供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函**（必须提供）**

**三、商务、技术性响应及其他证明材料：**

（1）法定代表人身份证明或授权委托书**（必须提供）**

（2）项目采购需求响应偏离表**（必须提供）；**

（3）“项目采购需求”需提供的有效证明文件：**按第三章“项目采购需求”中要求提供。**

（4）供应商的售后服务相关证明材料**（如有，请提供）；**

（5）供应商的履约能力相关证明材料**（如有，请提供）；**

（6）符合政府采购政策加分条件证明材料**（如有，请提供）；**

（7）供应商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**（如有，请提供）**

**一、投标报价表（必须提供）**

**投标报价明细表**

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价：大写 小写 |
| 交货时间及地点： |

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或个人CA签章）：

供应商名称（公章）（CA签章）：

日 期： 年 月 日

**二、资格性响应证明材料（格式）**

**1、供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供）**

**2、供应商的法人授权委托书原件（格式见附件）、委托代理人有效的身份证正反两面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人交纳的2023年中至少一个月的社保证明复印件（委托代理时必须提供）；**

**注：供应商成立不足1个月的，无须提供社保缴费证明加盖供应商公章（CA签章）**

**法人授权委托书（格式一）**

**致**：广西机电设备招标有限公司

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓 名）以我公司名义参加 （项目名称及项目编号） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

授权委托代理期限：从 年 月 日至 年 月 日止。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

供应商[公章（CA签章）]：

法定代表人（负责人）签字（或个人CA签章）： 　 年 月 日

**附：委托代理人有效的身份证正反两面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人交纳的2023年中至少一个月的社保证明复印件（委托代理时必须提供）；注：供应商成立不足1个月的，无须提供社保缴费证明**

**授权委托书（格式二）**

**致**：广西机电设备招标有限公司

我 （姓名）系自然人，现授权委托 （姓 名）以本人名义参加 （项目名称及项目编号） 项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印： 　 年 月 日

**3、供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）；**

**注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

**4、供应商2022年的审计报告或财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）（2022年新成立的公司提供公司成立日之后次月起到投标文件递交截止前一个月的财务报表）或供应商提交投标文件截止之日前三个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）（格式自拟，若为新成立的供应商单位请按实际月份提供）（必须提供）5、依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料（必须提供）**

**①审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

**②审查投标截止时间前6个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商公章（CA签章）。**

供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**6、供应商参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件，必须提供）**

**附件：声明**

**声 明**

**致**：广西机电设备招标有限公司

我公司郑重声明，在参加采购活动前三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）。

供应商[公章（CA签章）]：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或个人CA签章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

日 期：

**7、供应商股东及出资信息表（格式见附件，必须提供，但供应商为自然人的无须提供）**

**供应商直接控股股东信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 直接控股股东名称 | 出资比例 | 身份证号码或统一社会信用代码 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**供应商直接管理关系信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 直接管理关系单位名称 | 统一社会信用代码 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| ...... |  |  |  |

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**8、供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供）**

**附件：**

**供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）**

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的IP地址一致的；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的投标文件相互混装；

6.不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。**

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）**

**1.法定代表人身份证明或授权委托书（必须提供）**

1-1法定代表人身份证明**（无授权代表时必须提供）：**

**法定代表人身份证明**

供应商名称：

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：； 身份证：

系（ 供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商公章（CA签章）：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

注：法定代表人亲自出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人身份证明”原件一份以及身份证原件，以备核查。

**1-2授权委托书（有授权代表时必须提供）：**

**法定代表人授权委托书**

致：*（采购人名称）*：

我\_\_*（法定代表人姓名）*\_系\_*（供应商名称）*\_的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加 *（项目名称）* 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或个人CA签章： 法定代表人签字或个人CA签章：

职务：职务：

被授权人身份证号码： 授权人身份证号码：

被授权人邮箱：

供应商公章（CA签章）：

年月日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

注：授权代表出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人授权委托书”原件一份以及本人身份证原件，以备核查。

**2.项目采购需求响应偏离表（必须提供）**

**项目采购需求响应偏离表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 项目或服务名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应内容 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：（1）**供应商应对照第三章《项目采购需求》整章内容逐条在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”**；

（2）所提供的服务与采购要求相同的为无偏离，所提供的货物或服务高于采购要求的为正偏离，低于采购要求的为负偏离。

（3）本表可扩展。

供应商[公章(CA签章)、自然人除外]：

 法定代表人或委托代理人签字[或盖章(CA签章)]：

日期： 年 月 日

**3、“项目采购需求”需提供的有效证明文件：按第三章“项目采购需求”中要求提供。**

**4、供应商的售后服务相关证明材料（如有，请提供）；**

**5、供应商的履约能力相关证明材料（如有，请提供）；**

**6、符合政府采购政策加分条件证明材料（如有，请提供）**

6.1列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。**（如有，须提供）**

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

**节能产品及环境标志产品清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 品目 | 品牌 | 规格型号 | 生产者（制造商） | 证书编号及证书到期日期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如A02010104台式计算机。

**7、供应商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（如有，请提供）**

**附件（如有，请提供）：**

1中小企业声明函。

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (电子签章)： 日期：

注：

（1）标的名称按照第三章项目采购需求中的货物名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。

（2）如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

（3）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

（4）根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。

（5）根据国际统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资活其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。

（6）本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《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号以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号））判断是否为中小企业。

（7）供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

（8）上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠政策。

2监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

3残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称(电子签章)：

 日 期：

现场考察确认表

如供应商须知要求现场考察的，供应商应持考察授权函（格式自拟，加盖单位公章）及以下《现场考察证明》按规定前往指定地方考察，考察结束后采购人在《现场考察证明》上签字盖章，供应商将考察授权函及《现场考察证明》复印件加盖公章放置投标文件中。《现场考察证明》格式如下：

**现场考察证明**

**项目名称：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **供应商考察人员****信息** | **姓名** |  |
| **供应商名称** |  |
| **身份证号码** |  |
| **联系方式** |  |
| **现场考察情况说明** | 以下由招标方考察经办人填写：1.供应商考察签到时间： ；2.是否按指定时间及地点参加考察：□是 □否 |
| 以下由供应商踏勘人员填写：以上情况属实，我方予以认可。1.我方承诺在考察过程中，未向其他供应商透露投标信息，如有该种行为我方自愿承担投标无效的后果。2.我方承诺如未按指定时间及地点参加考察，我方自愿承担被采购人拒绝参与考察的后果。 供应商考察人员签字： |
| **招标方踏勘经办人签字：** **联系电话：** **日 期：**  |
| 说明：此表一式两份，供应商一份，采购人一份。 |

开标一览表

**格式详见政采云平台，且仅在政采云平台填写即可。**