

公开招标采购文件

项目编号：GXZC2019-G1-25102-GXYL

项目名称：新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备
改造和更新设备采购

采购人：桂林航天工业学院

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2019年7月10日

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	43
一、总 则	47
二、招标文件	49
三、投标文件的编制	50
四、开 标	55
五、资格审查	56
六、评 标	56
七、中标和合同	57
八、其他事项	59
第四章 评标办法及评分标准	66
第五章 合同主要条款格式	69
第六章 投标文件格式	75
投标文件的外包装封面格式	76
投标文件组成	77
一、资格证明文件	78
二、商务技术文件	81
（一）报价文件	81
（二）商务文件	84
（三）技术文件	94

第一章 招标公告

云之龙招标集团有限公司受桂林航天工业学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》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》等规定，对新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备改造和更新设备进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、项目名称：新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备改造和更新设备采购

二、项目编号：GXZC2019-G1-25102-GXYL 代理编号：YLGLG20191013-Q

三、采购内容（具体内容详见附件：采购需求）

A 分标：【采购预算（人民币）：壹佰柒拾贰万捌仟零贰拾柒元整（¥1728027.00）】

项号	采购内容	数量	单位
一、标准化考场升级改造			
1	200 万高清网络变焦半球	181	台
2	拾音器	181	台
3	IPSAN 存储设备	1	台
4	IPSAN 存储硬盘	23	套
5	拼接屏	9	台
6	高清连接线	9	条
7	电视墙	1	套
8	拼接控制器	1	台
9	综合监控管理平台	1	台
10	巡考网关	1	台
11	核心交换机	1	台
12	汇聚交换机	3	台
13	POE 接入交换机	19	台
14	客户端电脑	2	台
15	超五类非屏蔽双绞线	45	箱
16	理线器	21	个
17	拾音器电源线	6000	米
18	10A 明装插座	200	个
19	PVC 配线盒	181	个
20	12 芯室外单模铠装光纤	2000	米
21	4 芯室内单模光纤	2000	米
22	尾纤	200	条
23	耦合器	200	个
24	光纤跳线	44	对
25	光纤盒	19	个
26	24 口 ODF 架	2	个
27	48 口 ODF 架	3	个
28	光纤熔接	200	芯
29	9U 墙柜	16	个
30	12U 墙柜	3	个
31	42U 机柜	1	个
32	金属探测器	61	个
33	多功能无线隐形耳机探测器	6	台
34	标准化考场专用手机信号屏蔽器	101	台
35	手持式带屏显二代证阅读器	5	台

36	执法记录仪	8	台
37	无线 LED 同步时钟	156	台
38	时钟授时服务器	3	台
39	辅材	1	项
40	安装施工	1	项
二、标准化考场吊麦扩音系统			
41	音频处理器	25	台
42	吊麦	25	套
43	音箱	25	对

B 分标：【采购预算（人民币）：伍拾柒万零肆佰玖拾元整（¥570490.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	投影机	2	台
2	激光投影机	1	台
3	计算机	8	台
4	高清网络中控	30	台
5	音频处理器	30	台
6	吊麦	30	套
7	音箱	30	套
8	IC 卡发卡器	1	个
9	IC 卡门禁控制器	30	台
10	一体化讲台	30	套
11	投影白板	20	块
12	抗浪涌防雷插线板	120	个
13	多媒体教室线槽修复、讲台电源接口和网络接口改造	1	项

C 分标：【采购预算（人民币）：玖万伍仟元整（¥95000.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	调频发射机	1	台
2	发射天线	1	台
3	天线馈线	50	米
4	卡座播放机	1	台
5	CD 播放器	1	台
6	12 路调音台	1	台
7	监听耳机	1	台
8	监听音箱	1	对
9	播控主机	1	台
10	空调	1	台
11	机柜	1	个
12	安装调试	1	项
13	播音室环境建设	1	项

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、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. 强制采购节能产品，优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。
6. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

五、投标人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。

2. 本项目各分标不接受未购买本招标文件的投标人投标。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

5. 本项目各分标均不接受联合体投标。

六、供应商网上报名要求：

潜在供应商可在桂林市公共资源交易中心平台 (<http://www.glggzy.org.cn>) 以登录或注册方式完成网上报名。本项目不接受现场报名及邮购。

报名时间：2019年7月10日公告发布之时起至2019年7月17日下午5:30分止

七、招标文件售价及获取：

1. 发售时间：2019年7月10日公告发布之时起至2019年7月17日下午5:30分止

2. 售价：招标文件工本费每本¥250.00，售后不退。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告2017年第16号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

3. 获取招标文件的方式：潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网(<http://www.glggzy.org.cn>) 完成网上报名后，于招标文件发售时间内缴纳招标文件工本费，并从网上下载招标文件电子版，同时于桂林市公共资源交易中心平台 (<http://www.glggzy.org.cn>) 打印购买招标文件支付成功的回执码。

八、投标保证金

投标保证金金额（人民币）：A 分标壹万捌仟元整（¥18000.00）；B 分标伍仟捌佰元整（¥5800.00）；C 分标玖佰伍拾元整（¥950.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间2019年7月31日上午10时30分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台 (<http://www.glggzy.org.cn>) 自行查看。**投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效。**

九、投标截止时间和地点

投标截止时间：2019年7月31日上午10时30分

投标人应于2019年7月31日上午9时30分至10时30分止，**携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交）**，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心3号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

十、开标时间及地点

本次招标将于2019年7月31日上午10时30分在桂林市公共资源交易中心3号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

十一、信息公告发布媒体

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://www.glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）、<http://www.gxyunlong.cn>（云之龙集团网）。

十二、电子招标文件下载网址

<http://www.glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）

十三、联系事项

1. 采购单位名称：桂林航天工业学院

联系人：刘桂花 联系电话：0773-2253077

地址：广西桂林市金鸡路2号

2. 采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

联系人：吕雯、劳浚清 联系电话：0773-2887388 2887399 传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层

3. 监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

联系电话：0771-5331544

十四、公告期限：自本公告发布之日起至2019年7月17日。

附件：采购需求

云之龙招标集团有限公司

2019年7月10日

第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标人被认定为小型和微型企业且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。
3. 监狱企业、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。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库（2019）9 号及财库（2019）19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人所提供的产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人于投标人文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则，投标文件作无效处理。

A 分标

一、采购需求					
一、标准化考场升级改造					
项号	采购内容	参考品牌及型号规格	项目要求及技术需求	数量	单位
1	200 万高清网络变焦半球	宇视、黄河、科达或同等及以上档次	1. 1/2.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器；焦距范围：2.8-12mm 变焦； 2. 摄像机具有 BNC 接口，具备 USB 接口或者存储卡接口连接外部存储介质； 3. 水平分辨率达到 1000TVL，最大亮度等级达到 10 级； 4. 摄像机支持逆光补偿、自动增益控制、自动白平衡调整、时钟同步、NAT 穿越、日志记录、双（多）码流功能； 5. 摄像机具有双向语音对讲和单项语音广播功能，支持外部报警信号输入，具有联动开关量输出或录像设置选项，具有移动侦测联动录像或抓拍设置选项； 6. 摄像机最低照度应不高于 0.001Lx（彩色模式），0.0001Lx（黑白模式）； 7. 摄像机支持主码流同时输出 20 路视频图像进行画面预览； 8. 在 IE 浏览器下，具有 G.711U, G.711A, AAC-LC 设置选项； 9. 摄像机与客户端之间用 300m 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数应<3 个；	181	台

			<p>10. 摄像机具有 DC12V 电源输出接口，且摄像机电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，能够正常工作；</p> <p>11. 摄像机宽动态范围>100dB，且支持实时图像画面 90 度旋转和宽高比调整；</p> <p>12. 摄像机红外距离可达 100m；</p> <p>13. 摄像机应具有声音异常告警功能、移动侦测功能、智能行为分析功能、人脸抓拍功能、场景变更侦测功能、客流统计功能；</p> <p>14. 摄像机进行抗丢包 20%试验时，通过 IE 浏览器对主码流进行画面浏览，要求无明显延时、丢帧、卡顿情况；</p> <p>15. 摄像机外壳防护能力为 IP67，外壳防暴能力为 IK10；</p> <p>16. 摄像机和客户端之间用 300m 超 5 类非屏蔽网线 POE 供电时，可正常显示监视画面；</p> <p>17. 为保证系统对接或扩容的兼容性，摄像机需支持 GB/T 28181-2016 国标协议；</p> <p>▲18. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p>		
2	拾音器	思正、快鱼、烽火或同等及以上档次	<p>1. 大型镀金震膜电容咪头，要求高保真、高灵敏、噪音低，灵敏度-26dB；</p> <p>2. 信噪比： 85dB(1 米 40dB 音源)， 50dB(10 米 40dB 音源) 1KHz at 1Pa；</p> <p>3. 指向特性：全指向；</p> <p>4. 要求采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理，内置 AGC 及 DTS 降噪信号微处理电路，拾音器内置雷击保护、电源极性反接保护、静电防护和电源保护模块。</p>	181	台
3	IPSAN 存储设备	宇视、黄河、科达或同等及以上档次	<p>1. IP SAN 存储，4U 高度 48 盘位，控制器架构，支持主控板热插拔，支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，支持端口链路聚合、负载均衡，最大网络接口数≥9 个；支持不少于 8GB 高速缓存，最大可扩容至 32GB；</p> <p>▲2. 设备支持电源、风扇，电池，BIOS 模块冗余，支持电源、风扇、电池的热插拔，可通过 SAS3.0 接口连接扩展柜，最大支持≥9 级扩展柜，最大支持级联接入 480 块硬盘（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>▲3. 提供 PCIE3.0 插槽，可接入 4 端口万兆以太网卡、4 端口千兆以太网卡、2 端口 SAS3.0 卡、4 端口 FC 卡、4 端口 HDMI 卡；可接入 SATA 硬盘（1/2/3/4/5/6TB）、SAS 硬盘和 SSD 硬盘（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>4. 支持视频流直接写入存储，无流媒体服务器；</p> <p>▲5. 提供数据保险箱功能，设备掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查</p>	1	台

		<p>看断电前 1S 的视频录像；设备数据恢复时，2TB 数据恢复时间<1h(投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标)；</p> <p>6. 支持通过标准 iSCSI 协议连接第三方存储设备，虚拟化后纳入本地 RAID 管理，实现逻辑资源跨设备扩容；</p> <p>7. 支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50、RAID-NT；</p> <p>▲8. 当 RAID 阵列中一块硬盘拔掉以后，10min 之内再插上，该硬盘能够恢复到原有 RAID 中，RAID 阵列能够恢复正常(投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标)；</p> <p>9. 设备支持设置专用热备盘，RAID 中硬盘发生故障时，专用热备盘可自动加入并重建 RAID；</p> <p>10. 当系统配置备份 RAID 情况下，出现业务 RAID 失效时（拔出阵列中 2 块及以上磁盘时），业务 RAID 承载的业务可以切换到备份 RAID 上，业务不中断；</p> <p>▲11. 当 RAID 出现故障失效时(拔出阵列中 2 块及以上磁盘时)，RAID 阵列中的录像可进行回放；RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态时同时写入 384 路视频 4M 视频流，不影响视频流写入（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标)；</p> <p>12. 支持在 RAID 重建过程中，设备重启或异常掉电，供电恢复后，重建过程继续；</p> <p>13. 磁盘阵列可根据业务压力的不同，自动动态调整重建速率；</p> <p>14. 在业务不中断情况下，支持 SAN/NAS 资源的在线扩容；</p> <p>15. 存储设备支持逻辑资源镜像，在镜像同步完成后，拔掉主资源所在 RAID 阵列的所有硬盘，业务继续，录像可正常回放和写入；</p> <p>16. 支持设置逻辑资源的防篡改属性，在设置时间内该资源只可读，不可写；</p> <p>17. 存储设备支持 NAS 的本地备份和远程备份，可以自定义备份策略，可设置周期、方向、文件类型；</p> <p>18. 支持中/英文切换图形化管理软件；</p> <p>19. 断网情况下，前端 IPC 或编码设备存储视频，待网络恢复后，前端 IPC 或编码设备存储的视频直接回传至磁盘阵列；</p> <p>20. 可将录像按设置的时间间隔截图，并显示切片点的图片；</p> <p>21. 可实现对历史视频的抽帧存储，并可设置策略选择；</p> <p>22. 支持设备启动时磁盘顺序加电。</p> <p>▲23. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p>		
--	--	---	--	--

4	IPSAN 存储硬盘	宇视、希捷、科达或同等及以上档次	一体化热插拔监控级 SATA 硬盘，每套容量 $\geq 4TB*2$ ，共 23 套。	23	套
5	拼接屏	宇视、赛普、雅迅达或同等及以上档次	1. 分辨率：1920×1080，物理拼缝 3.5mm； 2. 色彩数：1.07B；亮度(cd/m ²)：450，对比度：1300:1； 3. 响应时间 $\leq 8ms$ ，视角(H/V)：178° /178° ； 4. 具备 1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，1 个 USB 接口，1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口； 5. 功耗 $\leq 91W$ ，产品尺寸(W×H×D)(mm)：1077.58×607.80×124.05； 6. 工作温度 0~40℃，工作湿度 20%~90%（无冷凝）。	9	台
6	高清连接线	秋叶原、绿联、优越者或同等及以上档次	国标 15 米标准 DVI 24+5 高清连接线，镀锌铜线芯，符合国家质量要求标准。	9	条
7	电视墙		钢制结构，采用 1.5-2.0mm 冷轧钢板，门 $\geq 1mm$ 冷轧钢板、层板 $\geq 2mm$ 冷轧钢板。每排安装三块屏，共计三排，49 寸定制，用于挂装 9 台 49 英寸电视的拼接屏，尺寸约 3680mm*600 mm *2950 mm（宽、深、高）。	1	套
8	拼接控制器	宇视、黄河、科达或同等及以上档次	1. 支持回放上墙，可以快进、快退、暂停、拖动播放进度条跳转、快放、慢放等操作； ▲2. 支持 9 屏拼接，最大可支持≥ 36 路 1080P 解码（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）； ▲3. 配备≥ 2 个 10/100/1000M 自适应网口、≥ 9 路 DVI-I 视频输出接口、9 路音频输出接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 对 LINE IN/OUT 接口、4 路报警输入/输出接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 WIFI 接口（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）； 4. 支持 GB/T28181、ONVIF 等协议传输视频解码上墙； ▲5. 支持 H.265 格式解码，兼容 H.264 格式（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）； 6. 支持视频管理服务器的统一管理，通过标准的信令建立和释放监控业务；	1	台

			<p>7. 支持基于单播、组播传输方式的视频解码；</p> <p>8. 支持图像分屏控制，支持图像智能分析显示、智能回放功能；</p> <p>9. 单屏支持 1/4/9/16 分屏，支持新建窗口、缩放，支持窗口自动对齐；</p> <p>10. 支持键盘控制解码画面分割和上墙功能；</p> <p>11. 支持全景拼接、轮切、组轮巡和自适应布局轮巡功能，轮切、轮巡可自动跳过离线摄像机；</p> <p>12. 支持视频发布，读取并显示外置存储设备中的视频；</p> <p>13. 所有接口支持畅显功能，插帧播放更流畅；</p> <p>14. 支持 1080P/720P/XGA/UXGA/SXGA 电视墙分辨率显示。</p>		
9	综合监控管理平台	宇视、黄河、科达或同等及以上档次	<p>1. 系统软件运行于非 Windows 操作系统，如采用 Linux 或 Unix 操作系统，要求能灵活适应 32 位和 64 位操作系统；</p> <p>2. 支持对各管理服务器、存储、编解码器、网络摄像机的统一管理；能够主动检测各个设备工作状态，当发现异常情况时，按事先设定的事件处理办法自动处理；</p> <p>3. 支持 MPEG2、MPEG-4、MJPEG、SVAC、H.264、H.265 等编码格式，支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频编码格式；</p> <p>4. 支持自带的对讲和广播功能：电脑客户端和电脑客户端、电脑客户端和手机客户端、手机客户端和手机客户端之间的语音对讲；</p> <p>5. 支持多种设备报警、业务报警的实时上报，支持历史报警的查询；</p> <p>6. 支持对分布部署的 IPSAN 存储设备实现统一配置管理，可接收存储设备告警上报，支持对 IPSAN 存储设备进行认证、注册、配置管理和实时存储状态检测；</p> <p>7. 支持用户配置、用户登录、认证、管理等各种管理功能；</p> <p>▲8. 支持 10+1 服务器备份，服务器密机后，切换时间小于 30 秒，10 台主服务器和 1 台备份服务器，当主机中的一台宕机后，备机会补上；</p> <p>9. 支持精细化角色管理，支持 ≥ 63 级角色权限管理，同一用户角色对不同设备组可设置不同控制权限；支持基于角色的用户权限管理：用户按角色分配权限，一个用户可以拥有一个或多个角色，用户自动继承所拥有角色的权限；</p> <p>▲10. 系统可管理 1000000 个推送的摄像机，同时支持客户端一机多屏，在不同屏幕显示不同的应用，除了主屏之外，辅屏可以显示地图、告警、实况、配置屏等，且支持各屏幕之间的交互操作；</p> <p>▲11. 支持不同的存储设备上以不同存储方式存储的摄像机进行统一检索并回放；支持前端设备和上下级域存储设备之间进行直接存储，且不生产文件（即不使用文件系统），支持云存储双直存；</p> <p>12. 支持 GB/T 28181-2016 国家标准协议；</p> <p>13. 能够对存储录像资源进行统一管理，当服务器故障或</p>	1	台

		<p>网络中断时，不应影响当前正在进行的视频录像存储；</p> <p>▲14. 支持录像检索精确度达到秒级；系统支持 20000 个前端设备接入，每个设备保活时间间隔 30s；</p> <p>▲15. UDP 网络下单播和组播支持抗 5%丢包，平台能够智能检测网络状况，自适应网络，自动进行降帧降码率存储及恢复；</p> <p>16. 支持书签功能，可在视频录像中加入书签，支持游标检索回放功能；</p> <p>17. 可将摄像机的监控范围和角度在地图上进行标定，对摄像机的可视域进行统一的管理；</p> <p>18. 支持视频巡逻、网格追踪、历史快照功能；</p> <p>19. 支持人员管理，支持接入 WIFI 卡口和人脸识别系统，在后端实现数据的碰撞，实现黑名单人员实时布控、过人轨迹检索等人员管控业务；</p> <p>20. 支持 PC 客户端用户之间的通讯，通讯内容不仅限文字、本地文件、图片、地图、实况以及录像链接等；</p> <p>21. 包含 220 路摄像机接入许可；</p> <p>▲22. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p>		
10	巡考网关	<p>云积、佳发、竞业达或同等及以上档次</p> <p>▲1. 集成 sip 路由、流媒体转发分发、流媒体转码、中心管理功能(投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标)；</p> <p>2. 采用 LINUX 操作系统；</p> <p>3. 支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议；支持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议，可同时组合使用；</p> <p>4. 支持 SIP2.0 协议，支持 sip 地址解析，信令转发、路由，支持 SIP URI 统一命名规则，分级命名，支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理和 SIP 终端接入认证功能，支持 SIP 终端访问过程控制，建立 SIP 之间的路由信任关系，支持流媒体汇聚；</p> <p>5. 支持 H. 264 视频编码标准、兼容 MPEG4 视频编码格式，支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准、兼容 MPEG Layer II 音频编码标准，支持 PS 流和 TS 流的封装，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》；</p> <p>6. 支持 1080P、720P 高清接入转发分发，转码输出：16 路，管理同一考点容量可达：256 路；</p> <p>7. 支持摄像机、编码器添加、修改、删除、查询，支持自定义设备分组添加、删除、修改，支持摄像机配置信息导入、导出，支持编码器、摄像机的批量添加、修改、删除；</p> <p>8. 应支持 OSD 批量同步、添加、修改、删除，支持 OSD 计划配置，考试前 OSD 信息按时间点定时下发，考试后按计划定时还原；</p>	1	台

		<p>▲9. 支持防火墙控制设置、强密码设置、登陆超时下线（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>10. 支持考点视频轮巡日志统计，可查看摄像机视频轮询的通信方式、丢包数、是否有流；</p> <p>▲11. 具有智能运维，可一键检测各服务模块运行状态、一键重启所有服务模块，并可对运行异常模块单独进行重启，可检测本机设备硬件资源使用情况包括：CPU、内存、硬盘使用率，可检测本级与上级网络带宽传输速率、丢包率、网络抖动情况、端口、SIP 注册状态、路由轨迹（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>▲12. 具有地图功能，可将下属各个考点学校信息在电子地图上显示，并可按考点名称定位查询。考点经纬度可根据考点名称自动获取，并可在子域管理中进行设置。可在地图上获取下属视频列表无插件（HTML5）调取相关学校考场的实时图像（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>13. 支持音视频实时播放、音视频轮巡播放，并可对考场音视频录像及截图；</p> <p>14. 支持一个或多个摄像机录像下载，支持同个摄像机不同时间段录像下载，支持视频录像回放、录像回放视频截图，可对回放的视频进行快速播放、慢速播放、时间进度条控制播放；</p> <p>15. 支持创建、删除视频预案，支持对创建好的视频预案进行应用操作，实现预案的播放与轮巡；</p> <p>16. 支持 1、4、9 一键分屏，支持自定义分屏（最大支持 64 分屏），支持单画面、多画面全屏；</p> <p>▲17. 支持跨平台（Windows、ios, Android）播放本级、下级实时视频（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>▲18. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p>		
11	核心交换机	<p>新华三、锐捷、华为或同等及以上档次</p> <p>▲一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 24 个 1G/10G SFP+接口，2 个 QSFP+接口；支持 2 个 Slot； 2. 提供以上槽位后须提供≥2 个可扩展万兆模块的插槽； 3. 配置 1 块 8 端口万兆 SFP+光接口板卡，配置 2 个同品牌单模光纤模块，距离 10KM, 速率 10000 兆； 4. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源。 <p>二、技术参数要求</p>	1	台

		<p>▲1. 端口交换容量≥2.50Tbps,包转发率≥1000Mpps(投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件,相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等,并加盖投标人公章);</p> <p>▲2. MAC 地址表≥128K, 路由表容量≥64K, ARP≥64K;</p> <p>▲3. 提供 2 个独立的风扇槽位,支持 1+1 冗余,支持可插拔风扇模块(若不是独立的风扇槽位,则可采用固定风扇代替,为保证设备散热性能,须提供≥3 个固定风扇)(投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件,相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等,并加盖投标人公章);</p> <p>▲4. 支持横向虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化成一台逻辑的设备,具备跨设备端口链路聚合,支持最多 32 个端口聚合,支持最多 128 个聚合组 (IRF2),要求最大堆叠台数≥9 台,最大堆叠带宽≥310G;</p> <p>5. 支持 EVB (支持 VEB、VEPA、Muti-channel 三种模式)、支持 TRILL、支持 SPB;</p> <p>▲6. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换(投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件,加盖投标人公章,并能清晰反应此项技术指标)。</p> <p>7. 支持基于端口的 VLAN (4094 个)、支持 Default VLAN、Super VLAN、PVLAN、支持 QINQ、支持灵活 QINQ、支持 VLAN Mapping;</p> <p>8. 支持 DHCP Server/Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82;</p> <p>9. 支持 ARP Detection 功能(能够根据 DHCP Snooping 安全表项、802.1x 表项或 IP/MAC 静态绑定表项进行检查);</p> <p>▲10. 支持 IPv6 路由协议,支持 RIPng、OSPF V3、IS-IS v6、支持 BGP4+ FOR IPv6、VRRP、IPv6 策略路由等;</p> <p>11. 支持 SNMPv1/2/3,支持系统日志,支持分级告警,支持 NTP,支持电源的告警功能,支持风扇、温度告警;</p> <p>▲12. 支持扩展防火墙业务模块,业务模块可通过交换机背板取电,支持热插拔(投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件,相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等,并加盖投标人公章);</p> <p>13. 管理与维护:支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级,支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置,支持 SNMP, WEB 网管,支持 RMON (Remote Monitoring)。</p>		
12	汇聚交换机	<p>新华三、锐捷、华为或同等及以</p> <p>▲一、单台配置要求</p> <p>1. 提供 24 个 100/1000BASE-X SFP 端口,其中 8 个 10/100/1000BASE-T Combo 口,4 个 1/10G BASE-X SFP+ 端口,单台配置 2 个同品牌单模光纤模块,距离 10KM,速</p>	3	台

		<p>上档次</p> <p>率 10000 兆；</p> <p>2. 提供以上接口后剩余接口扩展槽位≥1 个；</p> <p>3. 提供 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口；</p> <p>4. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源；</p> <p>二、 技术参数要求</p> <p>▲1. 交换容量≥590Gbps, 包转发速率≥220Mpps (投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖投标人公章)；</p> <p>▲2. MAC 地址表≥64K, 路由表容量≥32K, ARP≥32K；</p> <p>▲3. 提供 2 个独立的风扇槽位, 支持 1+1 冗余, 支持可插拔风扇模块 (若不是独立的风扇槽位, 则可采用固定风扇代替, 为保证设备散热性能, 须提供≥3 个固定风扇) (投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖投标人公章)；</p> <p>4. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项≥4K；</p> <p>5. 支持最多聚合组>=14 个, 每组>=8 个 GE 口或>=4 个 10 GE 端口聚合；</p> <p>▲6. 路由协议支持 RIPv1/v2, RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持策略路由和等价路由；</p> <p>7. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠, 不支持该方式堆叠的产品需要配置相应的专用堆叠卡以便于采购人日后堆叠功能的使用。</p> <p>8. 支持 MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS 和 MCE 功能；</p> <p>9. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>10. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6；</p> <p>▲11. 内置软件 AC 功能, 交换平台实现有线无线一体化, 可提供对无线 AP 的统一配置管理 (投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖投标人公章)；</p> <p>▲12. 支持扩展防火墙业务模块, 业务模块可通过交换机背板取电, 支持热插拔 (投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等, 并加盖投标人公章)；</p>		
--	--	--	--	--

			<p>▲13. SDN 软件定义网络功能：支持 OpenFlow 标准；</p> <p>▲14. VxLAN 功能：支持 VxLAN 技术实现不同交换机二层或三层、EVPN 互通功能（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>15. 管理和维护：支持 SNMP v1/v2/v3、RMON、SSHv2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>▲16. 要求采用专业的内置防雷技术，支持业界 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能降低雷击对设备的损坏率（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>17. 绿色节能：符合 IEEE802.3az（EEE）节能标准，支持端口自动 Power down 功能和端口定时 Down 功能；</p> <p>18. 支持虚电缆检测功能（VCT），快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。</p>		
13	POE 接入交换机	新华三、锐捷、华为或同等及以上档次	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 提供 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口（24 个端口均可同时提供 POE 供电），4 个 1000Base-X SFP 端口；单台配置 2 个同品牌单模光纤模块，距离 10KM, 速率 1000 兆。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>▲1. 整机交换容量≥190Gbps，包转发性能≥40Mpps（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 支持最大 8 端口聚合；</p> <p>▲3. 支持增强的以太网供电功能（PoE+），PoE 供电款型可以提供每端口最大 30W 的输出功率；支持为无线 AP，可视 IP 电话，高清监控摄像头以及更多的终端设备提供以太网供电能力（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>▲4. 支持基于端口和协议的 VLAN，最大 VLAN 数（不是 VLAN ID）≥4K 个（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>5. 支持 IPv6 静态路由、双协议栈，支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping，支持 ND、PMTU，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析；</p> <p>▲6. 支持 802.1X 和 MAC 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能，与 iMC 配合可实现代理检测、双网卡检测等功能（投标人于投标文件中必须提供具备此项技</p>	19	台

			<p>术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>7. 支持 STP/RSTP/MSTP，支持 Smart Link；</p> <p>8. 支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；</p> <p>9. 支持 SSH 2.0，支持 IP 源地址保护，支持 ARP 入侵检测功能，支持 IP+MAC+端口多元组绑定；</p> <p>10. 支持虚电缆检测功能（VCT），快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>11. 支持 China RoHs、EEE；</p> <p>12. 管理维护：支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持 NTP，支持 Loopback-detection 端口环回检测，支持电源、风扇、温度告警，支持 BFD；</p> <p>▲15. 要求采用专业的内置防雷技术，支持业界 6KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能降低雷击对设备的损坏率（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。</p>		
14	客户端电脑	联想、清华同方、戴尔或同等及以上档次	<p>1. CPU: 英特尔第八代六核 I7-8700 或同等及以上档次(主频\geq3.0G, 缓存\geq9M)；</p> <p>2. 主板: \geqIntel B300 系列或同等及以上的档次芯片组；</p> <p>3. 内存: 配置\geq1\times8G DDR4 2666MHz, 内存槽位\geq2条；</p> <p>4. 硬盘: \geq256GB SSD M.2 2280 NVMe, 支持双硬盘；</p> <p>5. 显卡: 集成显卡；</p> <p>6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>7. 声卡: 集成, 支持 5.1 声道, \geq5 个音频接口；</p> <p>▲8. 必须有如下接口与槽位设计: 带 2 个全高 PCI Express x1、1 个全高 PCI Express x16, 标配 10 个 USB 端口, 其中至少 6 个为 USB3.0, 要求前置六个 USB 接口且分离放置, 互不干涉, 配置 PS/2 接口、串口, VGA+HDMI 接口；</p> <p>9. 键盘鼠标为同一生产厂家生产的产品, 预装 WIN10 正版系统；</p> <p>10. 显示器: \geq19.5 英寸 WLED 显示器, 分辨率 1920\times1080, 屏幕比例 16: 9, 亮度不低于 250, 对比度\geq1000:1, 响应时间\leq5ms, VGA+DVI 接口, 显示器具有低蓝光功能, 可一键切换至低蓝光模式, 大幅降低显示器的高能短波蓝光强度, 有效保护用眼安全；</p> <p>11. 机箱: 标准 MATX 立式机箱, \leq16L, 机箱具备防尘功能, 等级不低于国际标准 IP5X 级；</p> <p>12. 电源: \leq180W 节能电源, 要求所投产品在电压偏低、波动的恶劣供电条件下也可正常工作可实现主板直流供电拉偏\pm6%, 电源交流输入电压 165V 至 265V；</p> <p>13. 所投产品支持 35$^{\circ}$C 的封闭环境下可工作\geq2 小时。</p> <p>14. 在南天及雷雨季节可稳定使用, 最高可达 40$^{\circ}$C 和</p>	2	台

			90%RH; ▲15. 保修期不得少于 3 年。 ▲16. 供应商所竞本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品,并于响应文件中必须提供所竞本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。		
15	超五类非屏蔽双绞线	清华同方、康普、德特威勒或同等及以上档次	1. 成品外径(约): 5.3mm±0.3mm; 2. 导体材质: 99.99%无氧铜; 3. 导体绝缘外径: 0.88±0.02mm; 4. 特性阻抗: 100±15Ω; 5. 导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min; 6. 工作电容最大值: ≤5.6nF/100m; 7. 单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m; 8. 线对直流电阻不平衡性: ≤2.5%; 9. 最小互电容: 47pf/m; 10. 最大平衡电容: 300pf/km; 11. 最大电流平衡: 2%; 12. 要求采用单芯裸铜,导体规格为 24AWG,聚乙烯类高分子材料为绝缘体,能使线缆更好地实现非屏蔽超五类信道传输; 13. 四个线对应由不同颜色标明,要求便于安装; 14. 安装要求: 成交供应商按照 ISO/IEC 11801; EIA/TIA568.C2 超五类标准进行安装。采购人于成交供应商交货时进行测试,测试 90 米 NEXT 余量不得少于 0db,测试通过后方可安装。	45	箱
16	理线器	清华同方、康普、德特威勒或同等及以上档次	1. 要求金属设计,承载强度高; 2. 方便线缆整理; 3. 与 ROTA 数据配线架搭配使用; 4. 与 ROTA 语音配线架搭配使用; 5. 用于 19" 标准机柜; 6. 高度 1U。	21	个
17	拾音器电源线	冠捷、小猫、桂林国际或同等及以上档次	国标 RVV 2*1.0 护套线,无氧铜,符合国家相关质量标准。	6000	米
18	10A 明装插座	安吉多、TCL、飞雕或同等及以上档次	国标明装 10 孔 10A 插座,符合国家相关质量标准。	200	个
19	PVC 配线盒		定制 PVC 配线盒,满足放置 1 个 10A 明装插座及 2 个 12V 2A 电源。	181	个

20	12 芯室外单模铠装光纤	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	<p>1. 单模零水峰，符合 ITU-T REC.G. 652.D（OS2）、GB/T9771.3-2000；</p> <p>2. 12 芯室外防雷单模光纤，满足 IEEE802.3ae 标准，支持 10GBASE-L 万兆以太网 1000 米以上距离及 1000BASE-LX 千兆以太网达 5000 米以上距离，向下兼容目前 100m/10Mbps 以太网应用；</p> <p>3. 要求具有良好的机械性能和温度特性；松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充等确保了光缆的防水性能。松套管材料本身具有耐水解性能和较高的强度，管内填充特种油膏，对光纤提供关键保护，PE 护套具有良好的抗紫外辐射性能，良好的抗压性和柔软性；紧密光缆结构，有效防止套管回缩，典型波长衰减（1310nm：$\leq 0.36\text{db/km}$；1383nm：$\leq 0.35\text{db/km}$；1550nm：$\leq 0.22\text{db/km}$；1625nm：$\leq 0.30\text{db/km}$）。</p>	2000	米
21	4 芯室内单模光纤	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	<p>1. 4 芯室内单模光纤，符合 IEEE802.3ae 标准，支持 10GBASE-L 万兆以太网 1000 米以上距离及 1000BASE-LX 千兆以太网达 5000 米以上距离，向下兼容目前 100m/10Mbps 以太网应用；</p> <p>2. 要求具有机械性能和温度特性；松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充等确保光缆的防水性能。松套管材料要求具有耐水解性能和强度，管内填充特种油膏，对光纤提供关键保护，PE 护套具有抗紫外辐射性能，抗压性和柔软性；紧密光缆结构，有效防止套管回缩，典型波长衰减（1310nm：$\leq 0.36\text{db/km}$；1383nm：$\leq 0.35\text{db/km}$；1550nm：$\leq 0.22\text{db/km}$；1625nm：$\leq 0.30\text{db/km}$）。</p>	2000	米
22	尾纤	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	具有插入损耗和反射损耗，LC 接头形式，低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ ，单模双芯光纤跳线，OS2，9/125，长度 1 米。	200	条
23	耦合器	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	FC 接头耦合器，符合国家相关质量标准。	200	个
24	光纤跳线	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	插入损耗和反射损耗低，FC-LC 接头形式，低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$ 。单模双芯光纤跳线，OS2，9/125。	44	对
25	光纤盒	清华同方、长飞、一舟	8 口光纤配线盒，能够简便的安装连接各种不同类型的光缆，能匹配不同的光纤适配器，要求采用优质冷轧钢板成型，静电粉末喷涂。	19	个

		或同等及以上档次			
26	24 口 ODF 架	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	1. 24 口光纤配线架能够简便的安装连接各种不同类型的光缆，能匹配不同的光纤适配器，要求采用优质冷轧钢板成型，静电粉末喷涂。 2. 1U 高度, 24 个口，配线架内部配有所有必须的附件：绕线盘，热缩管等，可以在机柜前面直接进行光纤安装及调试维护等操作。	2	个
27	48 口 ODF 架	清华同方、长飞、一舟或同等及以上档次	1. 48 口光纤配线架能够简便的安装连接各种不同类型的光缆，能匹配不同的光纤适配器，要求采用优质冷轧钢板成型，静电粉末喷涂。 2. 2U 高度 48 个口，配线架内部配有所有必须的附件：耦合器、绕线盘，热缩管等，可以在机柜前面直接进行光纤安装及调试维护等操作。	3	个
28	光纤熔接		接续损耗≤0.08Db。	200	芯
29	9U 墙柜	金盾、图腾、大唐电信或同等及以上档次	1. 网络布线机柜（规格约：550mm×430mm×490mm）； 2. 预留顶部，底部入线孔并配封板； 3. 全焊接式坚固设计，各种尺寸灵活变动； 4. 上下顶部带透气孔，可配置排气风扇； 5. 单体结构，承重量大； 6. 可调节≥19 英寸 EIA 立柱，灵活方便； 7. 前门采用钢化玻璃； 8. 侧门采用≥1.2 厚的冷轧钢板； 9. 机柜最大工业承重量为 100 公斤； 10. 可选配置：一个风扇、一块层板、一个万能五插口电源； 11. 机柜颜色: 蓝边白框。	16	个
30	12U 墙柜	金盾、图腾、大唐电信或同等及以上档次	1. 网络布线机柜（规格约：550 mm×470 mm×620mm）； 2. 预留顶部，底部入线孔并配封板； 3. 前门带锁拆装式设计使系统布线维护更方便、保密性更强； 4. 全焊接式坚固设计，各种尺寸灵活变动。 5. 上下顶部带透气孔，可配置排气风扇； 6. 单体结构，承重量大； 7. 可调节≥19 英寸 EIA 立柱，灵活方便； 8. 前门采用钢化玻璃； 9. 侧门采用≥1.2 厚的冷轧钢板； 10. 机柜最大工业承重量为 100 公斤； 11. 可选配置：一个风扇、一块层板、一个万能五插口电源； 12. 机柜颜色: 蓝边白框。	3	个
31	42U 机柜	金盾、图腾、大唐电信或	1. 规格：约 800 mm×800 mm×2045 mm ， 42U； 2. 外观要求：机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹金属件无毛刺锈蚀，涂覆标志符合最新国家质量标	1	个

		<p>同等及以上档次</p>	<p>准的要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 材料：采用高强度的韩钢优质度锌板，主体骨架为$\geq 2.0\text{mm}$，其他$\geq 1.2\text{mm}$； 4. 结构：≥ 19英寸，EIA 标准立柱，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，侧后为可拆钢板门； 5. 接地：机柜下部安装有横向接地铜条（长度约 450mm），铜条每隔 100mm 具有螺丝； 6. 前门：前门为单开高密度平板网孔门，具有良好的通风散热能力； 7. 后门：后门为双开高密度平板网孔门，具有良好的通风散热能力； 8. 散热：采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，风机不少于二个，电源为 220 伏； 9. 层板：每台机柜提供一个固定层板，每块层板可承重不少于 200KG； 10. 电源：配置二个 6 位万能输出电源； 11. 抗震：装配紧固，能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损坏，可抗 8 级地震，机柜与机柜支架牢固安装； 12. 线槽：每个机柜配置两条垂直走线槽； 13. 脚轮：每个机柜提供滑动脚轮 1 套便于搬运； 14. 安装套件：每个机柜配置 50 套安装套件； 15. 承重：机柜最大静载荷应满足 1000KG。 		
<p>32</p>	<p>金属探测仪</p>	<p>洪威、恒泰、厚力或同等及以上档次</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求符合国家质量标准和要求； 2. 要求产品外包装、说明书等均具有清晰的中文内容； 3. 具有报警功能：趋势报警，能对隐形耳机、无线电发射接收装、常用手机、对讲机等通讯装置进行探测； 4. 持续工作稳定性：配备 9V 电池或可更换充电电池，在不更换电池或重新充电的情况下可连续正常工作$\geq 80\text{h}$； 5. 报警声音 70dB-80dB，报警显示的红色 LED，在 100001x 的明亮环绕下与 251x 昏暗环境下均可见； 6. 长约 420mm—400mm；宽约 75mm-65mm；高约 45 mm —40mm； 7. 重量：$\leq 450\text{g}$，外壳颜色：黑色或淡绿色； 8. 适应环境：声光报警，在要求静音或嘈杂的环境均可使用； 9. 低灵敏度，用于排除较小金属物件探测器，排除非目标探测物干扰； 10. 震动示警：具有震动声音双示调换报警，适应考场静音状态下的震动示警； 11. 产品复位：要求具有极强抗干扰的复位键功能； 12. 欠压状态：电池用完时，有自动连续的告警； 13. 报警状态恢复：离开报警测试物规定距离后，立即停止报警； 14. 开关机提示：有开机、关机声音提示功能； 	<p>61</p>	<p>个</p>

			<p>15. 具有较强机壳强度，外壳防护等级：IP31；</p> <p>16. 探测速度 0m/s~1.8 m/s，常规速度 1 m/s；</p> <p>17. 最高探测灵敏度：0.7 ϕ 的大头针针尖，灵敏度等级：A-C 级；</p> <p>18. 辐射磁场：设备产生辐射磁场，表面任何一点磁感强度<20UT；</p> <p>19. 设备抗互干扰：多台设备相隔 0.5M，同时使用均正常工作，报警无误；</p> <p>20. 可在 1m 高度任意 6 面自由跌落，设备工作正常。</p>		
33	多功能无线隐形耳机探测器	洪威、恒泰、厚力或同等及以上档次	<p>一、要求符合国家质量标准和要求；</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 支持无线隐形耳机探测、电磁波信号探视、身份证真伪识别三种主要考场舞弊防控技术，支持无线调度功能；</p> <p>2. 探测无线隐形语音作弊工具、无线作弊设备、隐形耳机；</p> <p>3. 探测与检测空间中存在的电磁波信号，并显示数值强度；</p> <p>4. 识别中华人民共和国居民身份证的真伪（预留三代身份证升级接口）；</p> <p>5. 集成考场无线调度终端功能，可实现考场中的无声调度，支持脱机使用，内检射频侦测系统。</p> <p>6. 设备体积：约 88mm×68mm×28mm，设备重量：约 100g；</p> <p>7. 语音鉴别：身份证真伪识别结果通过语音输出值监听耳机；便于考场内应用。</p> <p>三、功能特征要求：</p> <p>1. 要求功耗低，可超长待机；</p> <p>2. 智能芯片内嵌智能信号分析处理软件，探测及时准确，语音信号还原清晰准确，数码显示电磁场强度精确快速；</p> <p>3. 近距信号处理电路，密集人群精确定位无误；</p> <p>4. 高音质监听信号输出，标准 3.5mm 音频输入接口，支持录音取证；</p> <p>5. 多级电磁信号强度指示，红色报警提示，配合数码管输出；</p> <p>6. 内嵌考场无线内部调度系统，可直接配合无线教学系统使用。</p> <p>四、身份证真伪鉴别部分：要求采用无线射频识别技术，能对第二代居民身份证的真伪进行识别和坚定。</p>	6	台
34	标准化考场专用手机信号屏蔽器	洪威、恒泰、厚力或同等及以上档次	<p>设备可有效屏蔽 CDMA800，CDMA2000，PHS，TD-SCDMA，GSM900，EGSM900、GSM-R、GSM1800M，GSM900、GSM1800M、WCDMA、TD-LTE 等全部 2G\3G\4G 手机信号，2.4G Wifi 无线网络信号及与手机嫁接的无线隐形耳机、骨传导耳机、数传工具等作弊信号，要求天线内置、体积小、重量轻、即插即用。</p>	101	台
35	手持式带屏显二代证阅读器	洪威、恒泰、厚力或同等	<p>1. 供电：内置高效能充电环保锂电池，配备 AC220V 充电器，USB 数据线；</p> <p>2. 规格约：170mm×88mm×36mm；</p>	5	台

		及以上档次	<p>3. 重量约：439g；</p> <p>4. CPU：ARM11 32 位或同等及以上档次高性能处理器；</p> <p>5. 存储：≥256MB 内存、≥2GB FLASH；</p> <p>6. 显示：≥4.8 英寸 TFT-LCD 液晶屏，竖屏，分辨率为 480*800，1600 万色；</p> <p>7. 电池：4000mAh 锂电池聚合物充电电池。</p>		
36	执法记录仪	警翼、金百力、瑞尼或同等及以上档次	<p>1. 外形尺寸：执法记录仪外形尺寸（背夹、外接设备除外）应≤ 85mm×55mm×35mm（长×宽×高）；</p> <p>2. 质量检验：执法记录仪的质量（外接设备除外）≤170g；</p> <p>3. 外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP56 要求；</p> <p>4. 视音频同步记录：回放时，数字音频相对于视频图像不存在明显的滞后或超前。记录/回放一段视频画面时，其中人物说话的口型和声音应基本一致。视音频信号的失步时间≤1s；</p> <p>5. 字符叠加：执法记录仪应能在录制的视频和所拍照片中自动叠加信息，信息包括：产品序号、时间等；</p> <p>6. 异常报警：执法记录仪应具有电池欠压、存储溢出报警功能，外接摄像头的执法记录仪有视频丢失报警功能，电池欠压报警后电池剩余容量能保证执法记录仪正常摄录不少于 5min，但不超过 30min；</p> <p>7. 日志记录：执法记录仪能自动对设备的运行状态、开/关机时间、摄录起始时间、录音起始时间和照相时间等操作进行日志记录，日志记录准确，日志的读取和清除通过授权设备操作完成；</p> <p>8. 夜视功能：执法记录仪具有夜视功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离满足说明书的要求，且不低于 3m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围在 3m 处应覆盖摄录画面 70%以上面积；</p> <p>9. 视音频预录功能：执法记录仪能在标称最大分辨率下预录触发前≥10s 的视音频信息；</p> <p>10. 连接对讲机：执法记录仪可连接对讲机，为对讲机提供拾音器和扬声器；</p> <p>11. 显示屏亮度：执法记录仪应能在回放模式显示全场白测试信号，显示全场白测试信号时的最大亮度应≥ 450cd/m²；</p> <p>12. 视场角：执法记录仪摄像头的水平视场角在生产厂声明的所有分辨率条件下均应≥125° ；</p> <p>13. 几何失真：执法记录仪记录的视频在所有分辨率条件下几何失真应≤8%；</p> <p>14. 视频性能：视频分辨率 2560×1440 下视频分辨力≥ 1100 线，帧率为 30 帧/s；</p> <p>15. 照片分辨力：执法记录仪拍摄的照片分辨力应≥1100 线；</p>	8	台

			<p>16. 最大记录间隔：执法记录仪采用自动分段记录方式记录时，相邻两段间最大记录间隔时间应$\leq 0.1s$；</p> <p>17. 计时误差：执法记录仪的时间与标准时的计时误差应$\leq 3s/天$；</p> <p>18. 泄露电流：具有充电器接口的执法记录仪泄漏电流应$\leq 0.02A$；</p> <p>19. 电池工作时间检验：采用内置可更换电池供电，在更换一次电池条件下，存储的数据未丢失，且能够满足连续摄录时间$\geq 9h$；</p> <p>20. 稳定性要求：执法记录仪设备平均无故障工作时间（MTBF）\geq一年，即24小时*365天=8760h以上；</p> <p>21. 容量要求：产品存储容量$\geq 32GB$。</p>		
37	无线LED同步时钟	智兴、洪威、烟台持久或同等及以上档次	<p>1. 规格：$\geq 450X150X50mm$（单面显示）；</p> <p>2. ≥ 1.8英寸、3英寸LED超高亮数码管，高级电泳铝合金LED时钟专用铝型材；</p> <p>3. $\geq 3mm$茶透亚克力板；</p> <p>4. AC100-240V转12V DC适配器；</p> <p>5. 机身自带5.5/2.1 DC插口；</p> <p>6. 温度$-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 相对湿度$<85\%$；</p> <p>7. 平均寿命$\geq 10W$小时，断电继续走时，支持自动走时。</p>	156	台
38	时钟授时服务器	智兴、洪威、烟台持久或同等及以上档次	接收频率 1575.42MHz（L1信号）；接收灵敏度捕获 $<-160dBm$ ，跟踪 $<-133dBm$ ；捕获时间装置冷起动时 $<5min$ ，装置热起动时 $<1min$ ；标准秒脉冲信号精度为110ns，信号无累积0误差；工作范围 $-30-85^{\circ}C$ ；功耗 $\leq 5W$ 。	3	台
39	辅材		包含本次综合布线所需的辅助材料线槽、线管、水晶头、插座、软管、接头、管卡、枪钉，敷设光纤所需的镀锌管、水泥、沙子等。	1	项
40	安装施工		机房采用轻钢龙骨艾特板隔断，刮腻子刷乳胶漆，面积约： $9*3m$ （长*高）。本次项目所涉及的综合布线安装、施工、开槽破路、恢复路面、原机房设备搬迁及整理与对接等。	1	项
二、标准化考场吊麦扩音系统					
41	音频处理器	海普迪、ITC、迪普或同等及以上档次	<p>▲1. 音频处理部分和数字功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备，内部嵌入数字功放软件，纯嵌入式设计，高度$\leq 1U$；</p> <p>▲2. 反馈抑制打开关闭前后的整体增益：$\geq 15dB$（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>3. 回声消除：</p> <p>（1）回音消除尾音长度：$\geq 512ms$；</p> <p>（2）回声消除幅度：$\geq 60dB$；</p> <p>（3）收敛速度：$\geq 60dB/S$；</p> <p>（4）回声消除功能有效去除音箱回授到麦克风的声</p>	25	台

		<p>避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象；</p> <p>（5）回声消除功能检验方法是：课堂教学智能吊麦扩声系统本地扩声功能达到扩声要求后，用电脑从音箱放出一段音乐，本地同时有人讲话，用电脑把回声消除后的声音录下来，并当场播放录下来的声音，要求录音只包含本地人讲话的声音而没有音乐的声音，并要求声音清晰响亮、无啸叫、无噪声、无卡音、无丢字、无声音变小和失真等现象。所有设备须开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试；</p> <p>4. 自动适应背景降噪：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；</p> <p>5. 自动增益控制，增益控制幅度：$-12\text{dB} - +12\text{dB}$；</p> <p>▲6. 信噪比：$\geq 95\text{dB}$（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>▲7. 处理延时$\leq 8\text{ms}$（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项技术指标）；</p> <p>8. 功率放大器的最大输出功率：$\geq 120\text{W}$；输入灵敏度：$\geq 250\text{mV}$；</p> <p>9. 所有音频处理部分的频率响应：$20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})$；</p> <p>10. 麦克风输入：至少能提供 2 路有线麦克输入，输入电平：$-55\text{dBu} - -14\text{dBu}$，能提供 48V 幻象电源，支持至少 2 路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换。</p> <p>11. 课件音频输入：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输入；</p> <p>12. 录音音频输出：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输出；</p> <p>13. 调试控制接口：支持串口或网口调试；</p> <p>14. 讲桌桌面安装带有状态指示的话筒控制按钮，能关闭或开启话筒，系统重启后能自动回到初始设定状态；</p> <p>▲15. 每间教室只能通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，必须在离麦克风至少 8 米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于 5dB；</p> <p>16. 本地扩音和远程互动必须能同时进行，并且相互不影响效果，本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间< 1 秒，远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象；</p> <p>17. 具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；</p> <p>▲18. 投标人于投标文件中必须提供所投产品 3C 认证证书复印件，并加盖投标人公章。</p>		
42	吊麦	<p>海普迪、ITC、迪普或同等及以</p> <p>1. 频率范围：20~20KHz；</p> <p>2. 灵敏度：$\geq -35\text{dB} (18\text{mV/Pa})$；</p> <p>3. 指向性：超心型（长：$\leq 150\text{mm}$、直径：$\leq 20\text{mm}$）；</p> <p>4. 最大声压级$\geq 135\text{dB}$；</p>	25	套

		上档次	5. 信噪比：≥75dB； 6. 供电电压：48V 幻象电源供电； 7. 抗手机、电磁、高频干扰； ▲8. 有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3.5 米（可根据教室层高自行调整）。		
43	音箱	海普迪、ITC、迪普或同等及以上档次	1. 频率响应：120Hz~20KHz（±3dB）； 2. 额定阻抗：4~8Ω； 3. 灵敏度：85~90dB； 4. 匹配功率：15W~80W； 5. 高音单元：1×1 寸“丝膜高音”，低频单元：1×4.5 寸； 6. 接线端子：单线分音。	25	对

二、本分标采购预算（人民币）：壹佰柒贰万捌仟零贰拾柒元整（¥1728027.00），投标报价不得超出采购预算，否则，作投标无效处理。

三、商务要求表

售后服务要求	<p>▲一、售后技术服务要求：</p> <p>1. 保修要求：</p> <p>（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>（2）保修期最短不得少于 1 年；保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算（“项目要求及技术需求”中有要求的按其规定执行）。</p> <p>（3）保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>2. 技术服务及培训要求：</p> <p>（1）采购范围内的货物送货上门；按采购人要求安装、调试验收合格；提供现场技术培训，保证使用人员正常操作产品的各种功能。</p> <p>（2）培训要求：在项目实施完成后，根据采购人要求，中标供应商提供系统培训，中标供应商应制定详细的人员培训方案，对采购人的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧；培训的内容包括理论基础培训和实际操作培训，使采购人维护人员可以独立完成对系统进行日常维护的工作。</p> <p>（3）驻场服务要求：中标供应商需在保修期内，每次国家教育考试期间安排 2 名以上（含 2 名）系统运维工程师在采购人监控中心现场驻点服务，以保障系统的实施不间断运行和充分地应急处理。</p> <p>（4）处理问题响应时间：国家教育考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，若驻点的系统运维工程师不能解决的，要求其相关维护人员 1 小时内到达现场，到达现场后 1 小时内解决问题。</p>
--------	--

	<p>▲二、投标人根据本分标售后服务要求及自身情况，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修承诺；④技术服务及培训承诺。</p> <p>三、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案，增值售后服务方案包含但不限于：①故障响应方案、②维修维护方案、③保修期外维修方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施。</p>
▲交付使用期及交付使用地点	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起至 2019 年 8 月 15 日前到货，2019 年 8 月 25 日前完成安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付使用地点：桂林市采购人指定地点。</p>
▲付款条件	<p>货物验收合格并正常使用后，中标人在 5 天内开具发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。</p>
核心产品	<p>本分标核心产品为第 1 项号产品“200 万高清网络变焦半球”。</p>
其他要求	<p>1. 本分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：刘陈佳，联系电话：13907736243。</p> <p>（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人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。</p> <p>▲2. 验收要求：</p> <p>（1）采购人按招标文件要求、中标人投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和安装技术验收规范执行并验收。</p> <p>（2）因产品或安装质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>（3）标准化考场升级改造后必须实现与广西壮族自治区招生考试院省级平台（品牌：成都佳发）互联互通，否则不予验收。</p> <p>▲3. 本分标货物不接受进口产品（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，作投标无效处理。</p> <p>▲4. 本分标“采购需求”中标注“▲”的要求系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p>

B 分标

一、采购需求					
项号	采购内容	参考品牌及型	项目要求及技术需求	数量	单位

		号规格			
1	投影机	爱普生、索尼、丽讯或同等及以上档次	<p>1. 采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板\leq0.60 英寸含微透镜；标准亮度（白色/彩色）\geq3700 流明 (ISO21118 标准)；标准分辨率：1024*768，高对比度：\geq15000: 1；</p> <p>2. 标称光亮度均匀值 90%；</p> <p>3. 自动开机、直接关机的断电保护功能，当打开电源的同时投影机即可同时启动；</p> <p>4. 正常关机 0 秒直接关机，当正常按下关闭电源后，风扇也随之停止工作，投影机没有额外冷却时间，正常冷却时间 0 秒；</p> <p>5. 短距离投影，1.2 倍变焦比镜头，为适应安装环境投影机在 3 米距离内能投射满 100 寸 4:3 画面，5W 扬声器；</p> <p>▲6. 灯泡及寿命（小时）：灯泡\geq200W UHE，标准寿命\geq6000 小时，节能模式\geq10000 小时；</p> <p>7. 1 路 RGB 电脑输入接口，2 路视频输入接口，1 路音频/视频输出接口，1 路 RGB 电脑输出，1 路 HDMI 接口，2 路 USB 接口，1 路 RS-232C 接口，1 路 RJ45 接口；</p> <p>▲8. USB 三合一连接，通过 USB 线缆连接投影机，即可进行声音、图像和控制信号的实时输出投影；无 PC 投影，只需插入 USB 存储卡，即可在无 PC 环境下进行图片和视频（MotionJPEG）文件投影输出，支持实物展台的连接使用，支持双画面投影；</p> <p>▲9. 一键式水平梯形滑钮，无需进入功能菜单几秒钟内可以调节水平梯形；一键式滑盖开关，支持自动开机；</p> <p>10. 垂直梯形自动校正；快速四角调节；无线投影功能（选配）；</p> <p>11. 重量约 2.6Kg；</p> <p>12. 具有防盗杠和开机保护、用户标识保护、计时保护等防盗装置及功能。</p>	2	台
2	激光投影机	爱普生、索尼、丽讯或同等及以上档次	<p>▲1. 采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板\geq0.63 英寸含微透镜；标称白色亮度\geq6000 流明（符合 ISO21118 标准），色彩亮度\geq6000 流明（符合 ISO21118 标准）；标准分辨率\geq1024\times768，显示比例：4: 3；对比度 \geq2500000: 1，纯激光光源（不接受混合光源），光源寿命\geq20000 小时（标准模式）（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应白色亮度、色彩亮度、对比度的技术指标）；</p> <p>▲2. 中置镜头设计，配置镜头锁，具备手动镜头物理位移功能：垂直$\geq$$\pm$50 度（水平居中），水平$\geq$$\pm$30 度（垂直居中），支持自动垂直水平双方位梯形校正，垂直$\geq$$\pm$30 度，水平$\geq$$\pm$30 度；变焦比$\geq$1.6 倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整。</p> <p>3. 输入接口要求：2 路 HDMI 接口，2 路 VGA 接口，1 路 RCA 接口，1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232C，2 路立体声音频接</p>	1	台

		<p>口，1路A型USB,1路B型USB,输出接口要求：1路VGA接口,1路立体声音频接口；</p> <p>▲4. 自定义亮度输出功能：用户可以在亮度100%~70%之间进行精确到1%的亮度调节，同时还可以选择亮度恒定模式，保证使用期间亮度无衰减；</p> <p>5. 360度全方位安装：激光光源无散热角度要求，投影机可以360度全方位安装，并不会造成画面亮度的减损；</p> <p>6. 5秒迅速开机、在5秒以内就可以完成画面投影，投影机使用无需等待；</p> <p>▲7. 配备配套专业内容管理软件：提供多种内容编辑功能，包括安排和编辑播放列表，转换视频格式，管理U盘数据，创造形状蒙版；</p> <p>8. 多重投影效果：可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果；</p> <p>9. 重量≥8.5KG，内置≥10W扬声器；</p> <p>10. 具备动态、演示、影院、sRGB、DICOM色彩模式调节功能；</p> <p>▲11. RGBCMY校正色彩校正功能：可分别调节R（红色）、G（绿色）、B（蓝色）、C（青色）、M（洋红色）和Y（黄色）的色相、饱和度和亮度；Gamma自定义调节：可通过选择其中一个Gamma校正值，或参考投影图像或Gamma调节表调节颜色；</p> <p>12. 安全防盗：配有线缆锁孔，Kensington锁，以及无线网卡锁；</p> <p>13. 支持双画面并列投影，即模拟信号与数字输入信号实现单台投影机双画面同时并列显示，支持通过无线连接的手机画面与电脑画面同屏显示。</p>		
3	计算机	<p>联想、清华同方、戴尔或同等及以上档次</p> <p>1. CPU:英特尔第八代六核 I7-8700 或同等及以上档次(主频≥3.0G, 缓存≥9M)；</p> <p>2. 主板: ≥Intel B300 系列及以上芯片组；</p> <p>3. 内存: 单根 8G DDR4 2666MHz, 内存槽位≥2条；</p> <p>4. 硬盘: ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe, 支持双硬盘；</p> <p>5. 显卡: 集成显卡；</p> <p>6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>7. 声卡: 集成, 支持 5.1 声道, ≥5 个音频接口；</p> <p>▲8. 必须接口与槽位设计要求：带 2 个全高 PCI Express x1、1 个全高 PCI Express x16, 标配 10 个 USB 端口，其中至少 6 个为 USB3.0, 要求前置六个 USB 接口且分离放置，互不干涉，配置 PS/2 接口、串口，VGA+HDMI 接口；</p> <p>9. 键盘鼠标为同一生产厂家生产的产品，预装 WIN10 正版系统；</p> <p>10. 显示器: ≥19.5 英寸 WLED 显示器, 分辨率 1920×1080, 屏幕比例 16: 9, 亮度≥250, 对比度≥1000:1, 响应时间≤5ms, VGA+DVI 接口, 显示器具有低蓝光功能, 可一键切换至低蓝光模式, 要求能大幅降低显示器的高能</p>	8	台

		<p>短波蓝光强度，有效保护用眼安全；</p> <p>11. 机箱：标准 MATX 立式机箱，≤16L，机箱具备防尘功能，等级不低于国际标准 IP5X 级。</p> <p>12. 电源：≤180W 节能电源；考虑到使用条件，要求投标产品在电压偏低、波动的恶劣供电条件下也可正常工作，可实现主板直流供电拉偏±6%，电源交流输入电压 165V 至 265V；</p> <p>13. 考虑到实际使用环境，要求投标产品支持 35℃ 的封闭环境下工作 2 小时。</p> <p>▲14. 保修期最短不少于 3 年；</p> <p>▲15. 供应商所竞本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于响应文件中必须提供所竞本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>		
4	高清网络 中控	<p>一、面板功能要求：</p> <p>1. 面板与主机分体设计，PVC 覆膜，轻触式机械按键，具备按键指示灯，具备“上课”和“下课”键及独立的投影机控制开、关按键；</p> <p>2. 面板上带锁定/解锁指示灯，锁定时指示灯亮，解锁后指示灯灭，音量大小调节按键具备音量大小指示灯；</p> <p>3. 控制按键功能可编程自定义设置，支持一键双功能；</p> <p>4. 面板与总控软件（PC/手机客户端）显示状态同步，网络远程控制设备开关、面板解锁、锁定等功能。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>1. 内置 TCP/IP 网络通讯接口，支持本地/远程控制多媒体设备启动、关闭，VGA 接口具备防盗报警功能，当 VGA 连线脱落、剪断会向总控管理软件发出报警信息；</p> <p>▲2. ≥6 路 220V 强电电源控制端口（用于控制管理电动屏幕、灯光、窗帘、投影机、功放、计算机电源），可独立控制电源，可实现时序供电和断电；≥2 路弱电可控单刀双掷开关接口，可实现对电控门锁、计算机开关控制（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。</p> <p>▲3. ≥4 路 RS232/IR 可编程控制端口，≥4 路数字 I/O 接口，≥3 路 VGA 输入，≥3 路 VGA 输出；≥3 路 HDMI 输入，≥2 路 HDMI 输出；≥4 路音频输入，≥1 路音频输出（输出与线形音量混音输出），≥1 路 MIC 输入；≥1 路 RJ45 网络通讯接口，支持网络管理（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。</p> <p>▲4. RS232 具备控制和数据采集双向通讯功能，可采集投影机内部记录的灯泡使用时间，采集的灯泡时间与投影机内部时间保持一致，并且可以自动上传到总控管理平</p>	30	台

		<p>台，必须通过 RS232 控制端口控制计算机关机，不可以接线方式；</p> <p>5. 需要支持 IC 卡系统管理，采用插卡方式，实现插 IC 卡多媒体系统自动启动，设备通电，自动开启；取走 IC 卡后系统自动关闭。</p> <p>三、中控设置软件：</p> <p>1. 具有面向应用的可视化设置界面，图形化展示各设备连接如投影机、台式机、幕布、灯光、窗帘、摄像头等；</p> <p>2. 具备教室设置程序的数据备份导出及导入设置，方便信息留存；</p> <p>3. 采用 ISP 在线编程和 SSP 系统自编程技术，实现复杂逻辑编程，提供一套面向应用的可视化系统设置软件，如添加录播系统、窗帘、灯光、空调等控制，键码名称可自定义分组，关联面板按键功能控制命令，一张白纸随便写。</p> <p>▲4. 中控设置软件能够实现打开设备设置数据文件，支持修改设备属性、修改设备键码属性、修改设备通道属性，查看设备红外串口数据、音频通道、视频通道，查看设备键码工作区内容、功能序列区内容、演示工作区内容（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项的技术指标）。</p>		
5	音频处理器	<p>海普迪、ITC、迪普或同等及以上档次</p> <p>▲1. 音频处理部分和数字功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备，内部嵌入数字功放软件，纯嵌入式设计，高度≤1U；</p> <p>▲2. 反馈抑制打开关闭前后的整体增益：≥15dB（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项的技术指标）；</p> <p>3. 回声消除：</p> <p>（1）回音消除尾音长度：≥512ms；</p> <p>（2）回声消除幅度：≥60dB；</p> <p>（3）收敛速度：≥60dB/S；</p> <p>（4）回声消除功能有效去除音箱回授到麦克风的声，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象；</p> <p>（5）课堂教学智能吊麦扩声系统本地扩声功能达到扩声要求后，用电脑从音箱放出一段音乐，本地同时有人讲话，用电脑把回声消除后的声音录下来，并当场播放录下来的声音，要求录音只包含本地人讲话的声音而没有音乐的声音，并要求声音清晰响亮、无啸叫、无噪声、无卡音、无丢字、无声音变小和失真等现象，所有设备开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试；</p> <p>4. 自适应背景降噪：信噪比提升≥18dB；</p> <p>5. 自动增益控制：增益控制幅度：-12dB - +12dB；</p> <p>▲6. 信噪比：≥95dB（投标人于投标文件中必须提供由国</p>	30	台

			<p>家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项的技术指标）；</p> <p>▲7. 处理延时≤8ms（投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应此项的技术指标）；</p> <p>8. 功率放大器的最大输出功率：≥120W；输入灵敏度：≥250mV；</p> <p>9. 所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）；</p> <p>10. 麦克风输入：至少能提供2路有线麦克输入，输入电平：-55dBu - -14dBu，能提供48V幻象电源，支持至少2路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换；</p> <p>11. 课件音频输入：支持RCA或3.5mm立体声插座输入；</p> <p>12. 录音音频输出：支持RCA或3.5mm立体声插座输出；</p> <p>13. 调试控制接口：支持串口或网口调试；</p> <p>14. 讲桌桌面安装带有状态指示的话筒控制按钮，能关闭或开启话筒，系统重启后能自动回到初始设定状态；</p> <p>▲15. 每间教室只能通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，必须在离麦克风至少8米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于5dB；</p> <p>▲16. 本地扩音和远程互动必须能同时进行，并且相互不影响效果，本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒，远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象；</p> <p>17. 具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；</p> <p>▲18. 投标人于投标文件中必须提供所投产品3C认证证书复印件，并加盖投标人公章。</p>		
6	吊麦	海普迪、ITC、迪普或同等及以上档次	<p>1. 频率范围：20~20KHz；</p> <p>2. 灵敏度：≥-35dB（18mV/Pa）；</p> <p>3. 指向性：超心型（长：≤150mm、直径：≤20mm）；</p> <p>4. 最大声压级≥135dB；</p> <p>5. 信噪比：≥75dB；</p> <p>6. 供电电压：48V幻象电源供电；</p> <p>7. 抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>▲8. 有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少3.5米（可根据教室层高自行调整）。</p>	30	套
7	音箱	海普迪、ITC、迪普或同等及以上档次	<p>1. 频率响应：120Hz~20KHz（±3dB）；</p> <p>2. 额定阻抗：4~8Ω；</p> <p>3. 灵敏度：85~90dB；</p> <p>4. 匹配功率：15W~80W；</p> <p>5. 高音单元：1×1英寸“丝膜高音”，低频单元：1×4.5英寸；</p>	30	套

			6. 接线端子：单线分音。		
8	IC 卡发卡器	万讯、ITC、迪普或同等及以上档次	<p>1. 支持 Mifare 卡等符合 TypeA 标准的卡片，和 EM4100 及其兼容卡片；</p> <p>2. 支持 IC 卡、ID 卡；支持管理卡配置功能卡片感应速度小于 200ms；</p> <p>3. 支持 WinXP、Win7、Win8、Win10, MacOS、Android-OTG 等操作系统；</p> <p>4. 支持格式：8H10D, 4 字节 UID 输出； 6H3D5D, 3 字节 UID 输出；6H8D, 3 字节 UID 输出；8H, HEX 格式顺序输出；8H(反), HEX 格式反序输出；</p> <p>5. 尺寸约 103mmx68mmx11mm, USB 线长约 115mm；</p> <p>6. 支持在总控管理软件 IC 卡发卡, USB 即插即用, 免驱发卡器, USB 供电。</p>	1	个
9	IC 卡门禁控制器	万讯、ITC、迪普或同等及以上档次	<p>一、读头要求：</p> <p>1. 读头具备人机交互状态反馈，读卡验证通过指示灯和声音提示，有效的授权卡和无效卡具备不同颜色指示灯提示，可明确了解 IC 卡是否具备有效授权；</p> <p>2. 具备插卡入口位置灯光指示，方便在光线较暗的场合使用，插入式光电读卡，不受周边金属环境干扰；</p> <p>3. IC 卡读头需要采用标准 86 盒嵌入式安装，可配合标准 86 盒在电子讲台表面嵌入安装，要求美观且节省空间，支持韦根 26 协议和韦根 34 协议。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>1. 需要支持 TCP/IP 网络通讯协议，运行参数可通过网络设置，在总控管理平台实现对教室内 IC 卡控制器远程授权、发卡、刷卡记录查询，使用非接触式 IC 卡，可兼容学校现有校园一卡通 IC 卡，支持 IC 卡 (M1)、CPU 卡，IC 卡读头具有检测 IC 卡插入、拔出状态，可连接和控制韦根 26 协议和韦根 34 协议的 IC 卡读头；</p> <p>2. 为了解放后台管理，需要支持多媒体中控权限管理，采用插卡方式，上课老师需要使用校园一卡通 IC 卡自助开启、关闭设备，实现插 IC 卡多媒体系统自动启动，中控面板解锁，取走 IC 卡后中控面板锁定，系统自动关闭，可脱网运行，网络环境不稳定的情况下不影响使用；</p> <p>3. 需要存储≥10000 张固定授权卡，≥180 天动态授权数据，≥40000 条历史刷卡记录，支持≥10240 个白名单。可提供≥2880 个时间段的授权（180 天*16 节课），满足根据学校课表按学期进行授权的要求，授权时间段的提前量可设置，每时段可支持最多 7 张卡号的授权，满足学校同一节课多人具备使用权限需求，离线状态下刷卡记录可保存不少于 4.8 万条；</p> <p>4. 要求当硬件故障时更换备用 IC 卡控制器后，该教室所有授权数据可以自动下发到控制器内，自动更新，内置时钟系统，并具备网络时钟同步机制、基于时间戳的数据同步机制，授权数据自动同步；</p>	30	台

		<p>5. 需要具备连堂功能，即：在上课过程中或两节课之间，老师的校园一卡通 IC 卡可临时从读卡器上拿走（拿走后的临时时段内，系统只加锁而不关闭），以满足两节课连堂等情况下，不至于导致投影机的频繁开启、关闭对上课时间及投影机灯泡寿命的影响（连堂时间长度可设定范围 1—9999 秒之间）；</p> <p>▲6. 具备拔卡下课倒计时提示功能，拔卡后计算机显示器弹出设备关闭倒计时提示，且可自定义倒计时背景图片，教师若需延长使用时间，可根据显示器倒计时提示操作即可取消设备关闭，若不进行操作，倒计时后自动关闭系统（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。</p> <p>▲7. 内置嵌入软件需支持脱网教室校园卡权限下发功能，固定授权、动态授权、格式化及导出数据等功能，支持权限控制器硬件自检功能，硬件各元器件出现故障可准确上报到软件程序。</p> <p>8. 控制器技术参数：继电器输出：≥2 路 1A/30VDC，通信口：≥1 路控制器设置通讯接口，网络接口：≥1 个 RJ45 网络通讯接口；</p> <p>▲9. 内置嵌入软件支持脱网教室校园卡权限下发至本地白名单（8000 条）功能，固定授权、动态授权、格式化及导出数据等功能，支持权限控制器硬件自检功能。</p>		
10	一体化讲台	<p>富士、卓然、正龙或同等及以上档次</p> <p>一、外观要求</p> <p>1. 讲桌尺寸(约)：长宽高 (MM)：1100×780×1000；拆装设计，讲桌主体采用≥1.5mm 冷轧钢板，其他为≥1.2mm；附锁钥匙≥3 把；</p> <p>2. 讲桌设计：桌体采用分体式设计，桌面部分自成一体，下层采用拼装式，内置固定螺丝孔位，要求安装简单，方便进出设计比较窄的教室门，独立包装，运输轻便；</p> <p>3. 塑料木纹扶手，扶手内可扩充 IC 卡读卡器；</p> <p>4. 桌面采用木黄色耐划木质材料，钢木结合，桌体拐角采用圆弧无棱角设计，防止碰伤，桌子正面可根据采购人需求，定制丝印学校 LOGO，预留国标无线天线发射孔，讲桌内部可扩充 IC 卡系统，可扩充防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 显示器框斜 30 度角，可放 17-21 英寸显示器，≥5MM 钢化玻璃，玻璃框内有黑色点阵渐变显示器边框隐藏设计，玻璃采用四冲压金属条固定，不易破碎，显示器右侧平面设置操作平台，双层设计，上层有序摆放读卡器、中控面板和呼叫对讲器，下层左侧预留出线孔，放置鼠标，方便老师桌面操作，然后依次单路多组笔记本电脑抽拉线，加胶圈，配备 USB、网线、VGA、音频等，最右侧设计两个 USB 外接接口，方便老师使用 U 盘，侧面带 5 孔插</p>	30	套

			<p>座, 讲台内自带固定线孔位, 可对台内所有设备线进行固定;</p> <p>2. 隐藏式键盘抽屉, 滑轨采用$\geq 45\text{mm}$ 平滑钢珠静音轨道。</p> <p>3. 讲桌桌子内部左侧设计主机的摆放位置, 四周设计多组卡槽, 方便各类主机的放置和高度调整, 并带有防主机移位卡槽, 能够防止主机位移和防盗, 右侧采用机柜式标准设计, 带隔板, 中控及功放等设备可以固定安装起来, 其他设备可放在隔板上面, 所有设备摆放整齐、美观; 要求为开合式光驱小柜门设计, 不必打开桌子柜门, 即可经由计算机光驱播放光碟;</p> <p>4. 前门采用防撬天地方轴锁, 电脑光驱门防盗设计, 讲桌底部设计有电脑主机定位装置, 讲台采用国标空气力学散热孔开孔设计, 两侧及前方开孔, 后门不开孔, 方便通风散热并有效防尘; 防静电接地装置, 便于师生安全使用;</p> <p>5. 中标供应商根据采购人指定位置开多功能模块、中控面板及读卡器等设备安装孔, 须开好孔后供货。</p>		
11	投影白板		<p>1. 规格: 约 $2.4\text{m} \times 1.8\text{m}$;</p> <p>2. 面板: 呈哑光, 采用镀锌白板, 厚度为$\geq 0.3\text{mm}$, 表面有保护膜, 可吸附磁针;</p> <p>3. 背板: 国产镀锌板, 厚度为$\geq 0.2\text{mm}$;</p> <p>4. 固化材料: 使用优质发泡胶及固化剂, 整块书写板 不分层、不剥离、不起鼓;</p> <p>5. 边框: 高强度工业用电泳铝合金。</p>	20	块
12	抗浪涌防雷插线板	公牛、佳明、金盾或同等及以上档次	<p>1. 最大电流: $\geq 10\text{A}$;</p> <p>2. 额定电压: $\geq 250\text{V}$;</p> <p>3. 最大功率: 2500W;</p> <p>4. 产品配线: $3 \times 10\text{ m}^2$。</p>	120	个
13	多媒体教室线槽修复、讲台电源接口和网络接口改造		根据采购人要求, 完成包含本项目所需的多媒体教室线槽修复、讲台电源接口和网络接口改造(具体情况于现场考察时了解)。	1	项

二、本分标采购预算(人民币): 伍拾柒万零肆佰玖拾元整(¥570490.00), 投标报价不得超出采购预算, 否则, 作投标无效处理。

三、商务要求表

售后服务要求	<p>▲一、售后技术服务要求:</p> <p>1. 保修要求:</p> <p>(1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>(2) 保修期最短不得少于1年; 保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算(“项目要求及技术需求”中有要求的按其规定执行)。</p> <p>(3) 保修期内提供上门维修服务(含更换零部件、免人工费、维修费); 如果需要更换配件的, 所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品, 后者需征得用户方管理人员同意; 若采购人发现产品存在制造上的缺陷, 投标人</p>
--------	--

	<p>应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>2. 技术服务及培训要求： 采购范围内的货物送货上门；按采购人要求安装、调试验收合格；提供现场技术培训，保证使用人员正常操作产品的各种功能。</p> <p>▲二、投标人根据本分标售后技术服务要求及自身情况，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修承诺；④技术服务及培训承诺。</p> <p>三、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案，增值售后服务方案包含但不限于：①故障响应方案、②维修维护方案、③保修期外维修方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施。</p>
<p>▲交付使用期及交付使用地点</p>	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起至 2019 年 8 月 15 日前到货，2019 年 8 月 25 日前完成安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付使用地点：桂林市采购人指定地点。</p>
<p>▲付款条件</p>	<p>货物验收合格并正常使用后，中标人在 5 天内开具发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。</p>
<p>核心产品</p>	<p>本分标核心产品为第 1 项号产品“投影机”。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 本分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：吴英丽，联系电话：13707730367。</p> <p>（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人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。</p> <p>▲2. 验收要求：</p> <p>（1）中标人于验收时必须提供所投第 4 项号产品“高清网络中控”的中控机设置软件由国家认可的检测机构出具的《软件产品登记测试报告》、著作权登记证书复印件，否则不予验收。</p> <p>（2）采购人按招标文件要求、中标人投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和安装技术验收规范执行并验收。</p> <p>（3）因产品或安装质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>▲3. 本分标货物不接受进口产品（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，作投标无效处理。</p> <p>▲4. 本分标“采购需求”中标注“▲”的要求系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p>

C 分标

一、采购需求					
项号	采购内容	参考品牌及型号规格	项目要求及技术需求	数量	单位
1	调频发射机	佳比、森科、ITC 或同等及以上档次	<p>一、技术特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全过程数字化处理，达到接近 CD 音质的效果； 2. 采用 550MHz 数字信号处理（DSP）技术； 3. 采用 1000MHz 直接数字频率（DDS）合成技术； 4. 采用高可靠片上系统（SOC）微处理器技术； 5. 支持 AES/EBU 标准数字音频输入； ▲6. 支持 SCA、RDS 双副载波输入； 7. 电控 AGC 控制输出功率零漂移； 8. 具有过流、过压、过温、过功率、驻波比过大报警及保护功能； 9. 大屏幕 LCD 实时显示工作参数； 10. 具备 TCP/IP、CAN 和 RS232 通信接口及短信猫接口； 11. 优质不锈钢材质，防尘滤网，2U、≥19 英寸标准机箱。 <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RF 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz（可定制其他频率）； 2. 输出功率：0~100W 连续可调； 3. 输出功率稳定度：±3%（环境温度-5℃~+45℃）； 4. 输出阻抗：50Ω； 5. RF 输出连接器：N-50K； 6. 带内残波：<-70dB； 7. 高次谐波：<-60dB； 8. 寄生调幅：<-50dB； 9. 载频允许偏差：±200Hz； 10. 模拟音频输入：-12dBm~+8dBm； 11. 音频电平增益：-15dB~+15dB，步进 0.1dB； 12. 模拟音频输入阻抗：600Ω，平衡，卡依； 13. AES/EBU 输入阻抗：110Ω，平衡，卡依； 14. AES/EBU 输入电平：0.2~10Vpp； 15. AES/EBU 采样率：30kHz~96kHz； ▲16. SCA、RDS 输入：不平衡(选择项) BNC 型连接器； 17. 音频预加重：0μs、50μs、75μs； 18. 频率响应：±0.1dB； 19. 左右声道电平差：<0.1dB（100%调制）； 20. 立体声分离度：≥50dB，30Hz~15000Hz； 21. 立体声信噪比：≥70dB，1KHz，100%调制； 22. 失真度：<0.1%，30Hz~15000Hz； 23. 散热方式：强迫对流； 24. 电源电压：AC90V~AC265V，47Hz~63Hz； 25. 机箱尺寸：≥19 英寸，2U(约 500mm×484mm×88mm)； 	1	台

			<p>26. 整机重量：约 18kg；</p> <p>27. 运行环境温度：-5℃~+45℃；</p> <p>28. 相对湿度：<95% 。</p>		
2	发射天线	佳比、森科、ITC 或同等及以上档次	<p>1. 特性阻抗：50 Ω；</p> <p>2. 频率范围：87~108 MHz；</p> <p>3. 天线增益：1.5dB；</p> <p>4. 极化方式：垂直极化；</p> <p>5. 电压驻波比：<1.10(指定频率) , <1.30(全带宽) ；</p> <p>6. 额定功率；1KW /3KW/5KW/10KW；</p> <p>7. 组阵组合；天线特别适合作为阵列单元形成各种辐射图；</p> <p>8. 输入接口：L27-50K（1KW）/IF45-50K（3KW）/IF70-50K（5KW）/IF110-50K(10KW)；</p> <p>9. 机械特性</p> <p>（1）承受风荷：约 32kg；</p> <p>（2）最大风速：160km/h；</p> <p>（3）天线重量：约 11kg；</p> <p>（4）桅杆直径：φ 50-100mm；</p> <p>（5）外形尺寸：1360x1060x60mm。</p> <p>10. 材料</p> <p>(2) 辐射体：304 不锈钢；</p> <p>(2) 内导体：镀银铜；</p> <p>(3) 绝缘支撑：聚四氟乙烯；</p> <p>(4) 夹具：热浸锌钢。</p>	1	台
3	天线馈线	佳比、森科、ITC 或同等及以上档次	<p>1. 器件类型：50 Ω -7 馈线；</p> <p>2. 损耗：7.6dB/100m(900MHz)；</p> <p>3. 驻波比：1.13/1900MHz；</p> <p>4. 阻抗：50 Ω 。</p>	50	米
4	卡座播放机	索尼、飞利浦、日立或同等及以上档次	<p>双翻双录，双自动到带机构，全逻辑控制，双卡连放，电脑选曲。</p>	1	台
5	CD 播放器	佳比、森科、ITC 或同等及以上档次	<p>1. 双解码双显示屏设计，MP3 和 CD 独立解码工作，互不干扰影响；</p> <p>2. 内置 MP3 播放器，可直接播放 USB，支持 MP3，WAV，WMA 等歌曲格式；</p> <p>3. 支持 MP3 文件夹播放，支持六种循环模式播放；</p> <p>4. MP3 独立输出，独立音量控制；</p> <p>5. 逐行扫描和隔行扫描输出；</p> <p>6. AC-3、DTS、HDCD 三解码等；</p> <p>7. 兼容 MPEG4、DVD、SVCD、VCD、CD、MP3、DVD-AUDIO、HDCD、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片；</p> <p>8. 音频输出：立体声独立输出，音量独立控制；</p>	1	台

			<p>9. 视频输出：1路复合视频输出；</p> <p>10. 视频制式：NTSC / PAL/PAL60；</p> <p>11. 具有MP3和CD混音输出功能；</p> <p>12. CD全功能遥控。</p>		
6	12路调音台	佳比、森科、ITC或同等及以上档次	<p>1. 输入：平衡式话筒×8，立体声×2；</p> <p>2. 输出：L、R、MONO、AUX×2；</p> <p>3. 整机信噪比：<-90dB；</p> <p>4. 失真度：<0.01%；</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；</p> <p>6. 输入灵敏度-话筒：-60dB；立体声输入：-40dB；</p> <p>7. 主输出电平：+4V max；</p> <p>8. 消耗功率：30W。</p>	1	台
7	监听耳机	索尼、飞利浦、日立或同等及以上档次	<p>1. 蓝牙4.2；</p> <p>2. 频响范围 20-20000Hz；</p> <p>3. 产品阻抗 20 欧姆；</p> <p>4. 灵敏度 102dB；</p> <p>5. 耳机插头 3.5mm 插头；</p> <p>6. 带 QN1 HD 降噪处理器。</p>	1	台
8	监听音箱	佳比、森科、ITC或同等及以上档次	<p>1. 额定功率：100W；</p> <p>2. 最大功率：200W；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 频率响应：75Hz-20kHz；</p> <p>5. 系统类型：≥8英寸二路二单元；</p> <p>6. 高音单元：≥3英寸纸盆高音×1，≥8英寸低音×1；</p> <p>7. 最大声压级：114dB；</p> <p>8. 灵敏度：90dB/1W/1M；</p> <p>9. 指向性覆盖角：120°（H）x100°（V）；</p> <p>10. 箱体型式：倒相式；</p> <p>11. 箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>12. 安装：右侧10CM孔距2个M8吊点，底部有2个M8吊点；</p> <p>13. 连接器：正负极接线柱；</p> <p>14. 箱体尺寸：约270*240*420（单位：mm）；</p> <p>15. 重量：6.7kg/只；</p> <p>▲16. 投标人于投标文件中必须提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。</p>	1	对
9	播控主机	联想、惠普、戴尔或同等及以上档次	<p>1. 英特尔 Intel 酷睿 i7-7700 或同等及以上档次处理器；</p> <p>2 英特尔 H370 或同等及以上档次芯片组，主板带 BIOS 自动控制的变速 CPU 风扇，采用主板倒装技术，并配备智能散热系统包括由 BIOS 管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度，能有效降低噪音的同时高效散热功能；</p> <p>3. 扩展槽：≥2个M.2接口；≥1个PCIe(x1)；≥1PCIe(x16)接口插槽；</p> <p>4. ≥16G (4G*1) DDR4 2个UDIMM插槽，最高支持32G,</p>	1	台

		<p>支持双通道内存；</p> <p>5. 端口和接口：</p> <p>（1）前置：≥1 个麦克风/耳机组合插孔；≥2 个 USB 3.1 Gen1 端口；</p> <p>（2）后置：≥1 个音频线路输入端口；≥1 个音频线路输出端口；≥1 个麦克风输入端口；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45 端口；≥1 个串口；≥1 个 VGA 端口；≥1 个 HDMI 端口；≥2 个 USB 3.1 Gen1 端口；≥4 个 USB 2.0 端口；</p> <p>▲6. 硬盘≥512G M.2 固态硬盘，具备硬盘保护、网络控制、资产监控的功能，支持任意发送端进行底层唤醒，DriveLock 硬盘锁；</p> <p>▲7. 显卡：NV 1060-6G 或同等及以上档次显卡；</p> <p>▲8. 内置音响；</p> <p>9. DVD-RW 刻录光驱；</p> <p>10. ≥310W 高效节能电源；</p> <p>11. 键盘/鼠标：同一生产厂家生产的标准简体中文键盘和抗菌鼠标；</p> <p>12. ≥15L 升立式机箱，高效散热，静音设计，带有安全锁孔，免工具开箱；</p> <p>13. BIOS 保护技术，增强防御针对 BIOS 的病毒攻击和其他安全威胁，帮助防止丢失数据和大幅缩短故障停机时间，可通过 BIOS 进行开启与静音；</p> <p>14. 与主机同一生产厂家生产的≥24 英寸宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器；带设置低蓝光护眼功能；</p> <p>▲15. 出厂预装正版 WINDOWS 7 操作系统，配置同一生产厂家生产的数据安全软件，具备以下功能：</p> <p>（1）系统备份过程在 Windows 下实时进行，不影响用户的正常工作；支持多点备份；支持增量备份，即在已有的完整系统备份基础上，对发生变化的数据进行备份，以提高备份速度，降低备份数据对磁盘空间的占用（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>（2）还原过程在独立的恢复系统中进行，确保在用户系统无法启动的情况下也可以还原，还原点可以任意回溯，用户可以选择任意一个还原点进行还原，每个还原点提供了详细的内容描述，避免用户选择错误的还原点；</p> <p>（3）当系统中已经存在完整备份，可使用导出备份功能将某个完整备份导出并保存在移动存储设备中，即使用户更换计算机硬盘，使用导入备份功能将移动存储设备中的备份导入到新的计算机硬盘中，用户仍能恢复到最习惯使用的系统状态（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>（4）基于 Windows 操作系统运行的驱动备份/恢复功能，</p>	
--	--	---	--

		<p>帮助用户快速备份状态正常的硬件驱动程序，快速检测并修复硬件驱动故障；</p> <p>（5）用户可自行在磁盘空间允许的范围内创建一个私密文件夹，访问该文件夹时需要通过用户设定的访问密码认证，从而确保该文件夹里的内容不会被非法访问（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>（6）用户可通过此功能控制电脑 USB 接口存储设备的识别（其他 USB 设备可识别），防止他人非法使用 USB 存储设备复制电脑中的数据。</p> <p>（7）当 Windows 操作系统无法启动时，可通过开机时的启动菜单进入数据恢复系统，使用该功能将系统盘中重要数据备份到其它分区，避免因系统恢复造成系统中重要数据的丢失；</p> <p>▲16. 配置网络安全防护系统，功能要求：</p> <p>1. 病毒和木马的入侵途径提供明确的报告，准确定位病毒源头，帮助管理员有针对性的加固计算机系统，要求可以实现全网分发（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 能够动态监控进程的网络连接行为，能实时将系统所有进程列出，并将这些进程自动识别属于 Windows 系统软件或者属于应用软件；对每个进程能实时显示何时运行、该进程启动路径、开放的端口、连接的远程地址、所使用的协议以及流量，要求此项为所投产品自带功能，不能借助其他辅助软件（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>▲17. 保修期不少于 3 年；</p> <p>▲18. 供应商所竞本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于响应文件中必须提供所竞本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>		
10	空调	<p>格力、美的、长虹或同等及以上档次</p> <p>1. 能效：二级能效；</p> <p>2. 制冷量≥3500W；</p> <p>3. 制热量≥3850W；</p> <p>4. 电辅助加热量≥1000W；</p> <p>5. 电源规格：220V；</p> <p>6. 制冷额定功率 1002W；</p> <p>7. 制热额定功率 1120W；</p> <p>8. 运行噪音室内 24.5-37db；</p> <p>9. 室外≤50db；</p> <p>10. 适用面积 16-24 m²；</p> <p>12. 循环风量 630 m³/h；</p>	1	台

			13. 具有智能化霜技术。 ▲14. 保修期不少于 6 年； ▲15. 供应商所竞本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于响应文件中必须提供所竞本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。		
11	机柜	图腾、金盾、大唐或同等及以上档次	1. 22U 壁挂式网络机柜，带 2 个 6 位防雷 PDU； 2. 框架结构，承重达 300KG； 3. 快开侧门，方便安装和维修； 4. 可关闭的上部和下部走线通道； 5. SPCC 优质冷扎钢板制作，厚度：方孔条≥1.5mm, 其他≥1.2mm； 6. 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	1	个
12	安装调试		包含完成本项目所需的天线楼顶施工，馈线施工，防雷处理，设备安装与调试、原机房设备搬迁及整理与对接等。	1	项
13	播音室环境建设		1. 播音室吊顶处理，采用聚酯纤维作为吊顶； 2. 静电地板铺设，需要做好防雷处理； 3. 墙面吸音处理，采用吸音板与吸音软包作为墙面吸音； 4. 照明、弱电施工； 5. 根据现场做 2 联播音台，采用 E0 级板材制作框架，石英石饰面。	1	项

二、本分标采购预算（人民币）：玖万伍仟元整（¥95000.00），投标报价不得超出采购预算，否则，作投标无效处理。

三、商务要求表

售后服务要求	<p>▲一、售后技术服务要求：</p> <p>1. 保修要求：</p> <p>（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>（2）保修期最短不得少于 1 年；保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算（“项目要求及技术需求”中有要求的按其规定执行）。</p> <p>（3）保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>2. 技术服务及培训要求：</p> <p>采购范围内的货物送货上门；按采购人要求安装、调试验收合格；提供现场技术培训，保证使用人员正常操作产品的各种功能。</p> <p>▲二、投标人根据本分标售后技术服务要求及自身情况，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修承诺；④技术服务及培训承诺。</p> <p>三、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案，增值售后服务方案包括但不限于：①故障响应方案、②维修维护方案、③保修期外维修方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施。</p>
▲交付使用期	1. 交付使用期：自签订合同之日起至 2019 年 8 月 15 日前到货，2019 年 8 月 25 日前

及交付使用地点	<p>完成安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付使用地点：桂林市采购人指定地点。</p>
▲付款条件	<p>货物验收合格并正常使用后，中标人在 5 天内开具发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。</p>
核心产品	<p>本分标核心产品为第 1 项号产品“调频发射机”。</p>
其他要求	<p>1. 本分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：杭伟，联系电话：13737731132。</p> <p>（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人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。</p> <p>▲2. 验收要求：</p> <p>（1）采购人按招标文件要求、中标人投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和安装技术验收规范执行并验收。</p> <p>（2）因产品或安装质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>（3）为保证设备的品质和服务，成交供应商于供货时必须提供所竞第 9 项号产品“播控主机”由产品生产厂家的售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p> <p>▲3. 本分标货物不接受进口产品（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，作投标无效处理。</p> <p>▲4. 本分标“采购需求”中标注“▲”的要求系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p>

第三章 投标人须知 前 附 表

条款号	编列内容
1.1	项目名称：新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备改造和更新设备采购 项目编号：GXZC2019-G1-25102-GXYL
5	投标费用：不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
9.3	<p>质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购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，便于有关单位调查、答复和处理。</p> <p>投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。</p> <p>投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （2）质疑项目的名称、编号； （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； （4）事实依据； （5）必要的法律依据； （6）提出质疑的日期。 <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、劳溪清，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙招标集团有限公司。</p>
12.1	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，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。
15.2	投标人必须就“采购需求”中所投分标所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺（即：技术响应表），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。
16.1	投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件将被拒绝。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。
17.1	<p>投标保证金金额（人民币）：A 分标壹万捌仟元整（¥18000.00）；B 分标伍仟捌佰元整（¥5800.00）；C 分标玖佰伍拾元整（¥950.00）（以上分标均须足额交纳）。</p> <p>投标人应于投标截止时间 2019 年 7 月 31 日上午 10 时 30 分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（http://www.glggzy.org.cn）自行查看。投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以</p>

	其它方式交纳的投标保证金均视为无效。
17.2	投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。
19.2	投标文件份数：投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。
19.6	投标人公章： 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
19.7	投标人的签字： 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。
20.2.1	投标截止时间： 2019年7月31日上午10时30分； 投标地点： 投标人应于2019年7月31日上午9时30分至10时30分止，携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心3号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。
22.1	开标时间及地点： 开标时间： 2019年7月31日上午10时30分； 开标地点： 桂林市公共资源交易中心3号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。 投标人可以由法定代表人或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。
25.4	采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 查询起止时间：投标截止时间前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。
30.2	评标办法： 综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。

38.1	<p>履约保证金金额：各分标按中标金额的3%。 履约保证金递交方式：转账或电汇形式。 保证金指定账户： 开户名称：桂林航天工业学院 开户行：建设银行桂林分行高新支行 账号：45001635207050507101 （注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）</p>
39.1	<p>签订合同时间：中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。</p>
39.2	<p>签订合同携带的资格证件：中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件（自然人除外）、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。</p>
40	<p>政府采购合同存档及公告： 39.1 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。 39.2 政府采购合同双方签订之日起 1 个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。</p>
41.1	<p>代理服务费：本项目各分标代理服务费按中标价的 1% 计算，由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清。</p>
41.5	<p>解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。</p>
42	<p>现场考察： A 分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下： （1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。 （2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：刘陈佳， 联系电话：13907736243 （3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。 （4）如投标人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。 B 分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下： （1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标</p>

人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路2号），联系人：吴英丽，联系电话：13707730367。

（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人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。

C分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。

具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2019年7月19日上午10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路2号），联系人：杭伟，联系电话：13737731132。

（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人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。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 项目名称：新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备改造和更新设备采购

项目编号：GXZC2019-G1-25102-GXYL

1.2 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指云之龙招标集团有限公司。

2.2 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的单位或自然人。

2.3 “货物”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7 **实质性要求：标注“▲”号项的要求为实质性要求，即最低采购需求标准。**

3. 招标方式

公开招标方式。

4. 投标委托

投标人被授权人须携带个人有效身份证件。如投标人被授权人不是法定代表人（负责人/自然人），须有法定代表人（负责人/自然人）出具的授权委托书（正本必须用原件，副本可以用复印件，格式见第六章）。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明：

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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

8.3 投标人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。

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

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

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.6 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。

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

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

- （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- （3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，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。

8.8 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。

（3）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. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（“质疑函”格式见附表1）。权益受到损害之日是指：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉（“**投诉书**”格式见附表2）。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述招标文件、采购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，便于有关单位调查、答复和处理。

9.3 投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

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

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

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、劳浚清，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙招标集团有限公司。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

- （1）公开招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标办法及评分标准；
- （5）合同主要条款格式；
- （6）投标文件格式。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 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，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。

12.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，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，采购人或者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，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

投标人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，如因投标人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，由投标人自行承担 responsibility。

12.3 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.4 招标文件的澄清或者修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成：投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成。

13.1 资格证明文件【第1至5项为必须提供，否则作投标无效处理】：单独装订成册；正本一份，副本一份

1. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（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“营业执照复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；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复印件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件；

2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

3. 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的书面声明（格式见附件1）；

4. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的信用查询页面打印文件；

5. 投标人股东及出资信息表（格式见附件2）（自然人除外）；

13.2 商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）：单独装订成册；正本一份，副本四份。

13.2.1 报价文件【第1、2项为必须提供，否则作投标无效处理。其余项为如有请提供】：

1. 投标函（格式见附件1）；

2. 开标一览表（格式见附件2）；

3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

13.2.2 商务文件【第1至4项为必须提供，否则作投标无效处理。其余项为如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件1）；

2. 商务响应表（格式见附件2）；

3. 法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式见附件3）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件；

4. 法定代表人（负责人/自然人）授权委托书(格式见附件4)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；

5. 类似成功案例的业绩明文件【投标人同类项目实施情况一览表(格式见附件5)、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见】；

6. 其他证明文件【产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料或《中小企业声明函》(格式见附件6)；属监狱企业的，须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；属于残疾人福利性单位的，需提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件 7）；本地化服务能力等】；

7. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件 8）；

8. 产品销售许可证；

9. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

10. 节能环保等方面的资质证书；

11. 投标人质量管理体系等方面的认证证书；

12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

13. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

14. 投标人情况介绍。

13.2.3 技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其余项为如有请提供】：

1. 投标货物技术参数表（均不含报价）（格式见附件 1）；

2. 技术响应表（格式见附件 2）；

3. 售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修（升级维护）承诺；

④技术服务及培训承诺（格式见附件 3）；

4. 采购需求”内有要求必须提供的材料；

5. 增值服务方案，包括但不限于：①故障响应方案；②维修维护方案；③保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（格式见附件 4）；

6. 项目实施人员一览表（格式见附件 5）；

7. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；

8. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

9. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）

10. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

注：①投标人提供的以上相关材料应真实有效，属于“必须提供”的材料必须提供且均应加盖投标人公章（自然人除外），否则，作投标无效处理。②投标函、开标一览表、投标声明书、商务响应表、法定代表人（负责人/自然人）授权委托书、投标货物技术参数表、技术响应表、售后服务承诺书必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人在规定签章处逐一签字，并加盖投标人公章（自然人除外）【其中，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的书面声明、投标声明书均必须由法定代表人（负责人/自然人）签字；法定代表人（负责人/自然人）授权委托书必须有法定代表人（负责人/自然人）签字及被授权人签字】，否则作投标无效处理。相关签字盖章要求详见第六章投标文件格式。

13.3 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.4 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。

13.5 投标文件电子版（如有）。投标人在递交投标文件时，可同时递交投标文件电子版。

1. 投标文件电子版内容：开标一览表、“采购需求”内有要求必须提供的材料。

2. 投标文件电子版份数：1 份。

3. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

4. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人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。

15.2 投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺（即：技术响应表），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。

15.3 A 分标投标报价须包含本次招标范围内货物货款、标准化考场设备及公共广播设备安装调试、检验、专用工具、维护、售后服务、技术培训及技术资料、原机房设备搬迁及整理与对接，所有设备材料包装、运输、装卸、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。

B、C 分标投标报价须包含本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、售后服务、利润、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。

15.4 质量保证

中标供应商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。

产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

因产品或施工质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合标准的，鉴定费由中标人承担。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件作为投标无效处理。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。

16.2 未中标的投标文件在投标有效期内均应保持有效。

16.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额（人民币）：A 分标壹万捌仟元整（¥18000.00）；B 分标伍仟捌佰元整（¥5800.00）；C 分标玖佰伍拾元整（¥950.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间 2019 年 月 日上午 10 时 30 分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<http://www.glggzy.org.cn>）自行查看。投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效。

17.2 投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。

18. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定递交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的装订、份数

19.1 投标文件装订：投标人应按本招标文件第六章投标文件格式规定的格式和顺序编制、装订投标文件【注：资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）分别装订成册】并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

19.2 投标文件份数：投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（自然人除外）并由法定代表人（负责人/自然人）或法定代表人（负责人/自然人）的被授权人签字，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

19.6 投标人公章：本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

19.7 投标人的签字：本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

20. 投标文件的封装、提交、修改和撤回

20.1 投标文件的封装：

20.1.1 投标文件正、副本全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖投标人单位公章（自然人除外）或被授权人签字，以示密封。

投标文件封套上应写明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样。

20.1.2 未按规定密封的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

20.2 投标文件的提交

20.2.1 投标截止时间：2019年7月31日上午10时30分；

投标地点：投标人应于2019年7月31日上午9时30分至10时30分止，携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心3号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

20.2.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收

20.3 投标文件的补充、修改或撤回

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

21. 投标无效的情形

21.1 资格性审查

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：

- （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）未购买本招标文件的投标人；
- （3）参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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）投标人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)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）不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的；
- （7）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；
- （8）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；
- （9）项目填写不齐全或者内容虚假的；
- （10）未提供招标文件中要求必须提供项的；
- （11）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （12）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （13）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 符合性审查

21.2.1 在商务文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人身份证明、授权委托书、投标声明书的；
- （2）投标代表人未能出具有效身份证明或与授权委托人身份不符的；
- （3）项目填写不齐全或者内容虚假的；
- （4）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）

- (5) 投标有效期、交货时间、保修、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (6) 未提供招标文件中要求必须提供项的；
- (7) 未满足招标文件实质性要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2 在报价文件评审时，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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (3) 具有选择性投标报价的；
- (4) 投标人未就本项目的全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

21.2.3 在技术文件评审时，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) 明显不符合招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；
- (3) 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；
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

22. 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。

四、开 标

23. 开标准备

23.1 **开标时间：**2019 年 7 月 31 日上午 10 时 30 分；**开标地点：**桂林市公共资源交易中心 3 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。

投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。投标人的法定代表人或其授权代表未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

23.2 投标人不足 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。

24. 开标程序：

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员；
- (3) 主持人宣布主持人宣布开标纪律；
- (3) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）；
- (4) 经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员按各投标人提交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件外包装；
- (5) 唱标：宣读投标人名称、投标文件的开标一览表中的投标总报价、折扣（如有）；

(6)开标过程由采购代理机构如实记录,由参加开标的各投标人代表对其开标记录进行当场校核,并签字确认;同时由记录人、监督人(如有)当场签字确认;投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的,不影响评标过程;

(7)投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(8)开标会议结束。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后,采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定,应当依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制,凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有本须知 21.1 条款情形之一的,资格审查不通过。

25.4 采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询,查询结果与投标文件不一致时,以采购人或采购代理机构查询结果为准。

查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)

查询起止时间:投标截止时间前

查询记录和证据留存方式:在查询网站中直接打印查询记录,打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则:对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,资格审查不通过,不得参与政府采购活动。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的,不得评标。

六、评标

26. 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,成员人数应当为 5 人以上(含 5 人)单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

27. 评标方式

本项目采用不公开方式评标,评标的依据为招标文件和投标文件。

28. 评标程序

28.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件的完整性、合法性等进行符合性审查。

28.2 澄清补正

评标委员会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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章(自然人除外),或者由法定代表人(负责人/自然人)或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。

28.3 比较与评价

(1) 评标委员会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。

（2）评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标办法及评分标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

（4）评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

（5）起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

29. 评委表决

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。

30. 评标原则和评标办法

30.1 评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人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。

30.2 评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。

31. 投标文件修正

31.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

31.2 确认修正后的最终投标报价作为签订合同的一个依据，并以此报价计算价格分。

32. 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

七、中标和合同

33. 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

34. 中标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人中标人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

35. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

36. 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

37. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

38. 履约保证金

38.1 中标供应商须于签订合同前按以下规定的履约保证金金额、递交方式直接交到履约保证金指定账户，否则，不予签订合同。

履约保证金金额：各分标按中标金额的3%

履约保证金递交方式：转账或电汇形式

履约保证金指定账户：

开户名称：桂林航天工业学院

开户行：建设银行桂林分行高新支行

账号：45001635207050507101

（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）

38.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

38.3 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由中标供应商向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》（格式详见附表3）及《政府采购项目合同验收书》（格式详见附表4），履约保证金收取单位在收到合格材料后20个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

38.4 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。

38.5 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标供应商应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》（格式详见附表4）副本交由采购代理机构存档。

39. 签订合同

39.1 签订合同时间：中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。

39.2 签订合同携带的资格证件：中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

39.3 如中标人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，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

39.4 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，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

40. 政府采购合同存档及公告

40.1 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。

40.2 政府采购合同双方签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同原件后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

41. 其他事项

41.1 本项目各分标代理服务费按中标价的 1% 计算，由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清。

41.2 采购代理机构银行账户（用于交纳代理服务费、递交履约保证金）：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：8113001013100074449

41.3 采购资金来源：一般公共预算拨款。

41.4 支付方式：采购人自行支付。

41.5 解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。

42. 现场考察：

A 分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：刘陈佳，联系电话：13907736243

（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人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。

B 分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：吴英丽，联系电话：13707730367。

（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人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。

C 分标因涉及到设备的安装调试，因此，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 19 日上午 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林航天工业学院（广西桂林市金鸡路 2 号），联系人：杭伟，联系电话：

13737731132。

（3）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（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人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。

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: _____ 分标号: _____

采购人名称: _____

质疑事项:

谈判文件 采购文件获取日期: _____

采购过程

成交结果

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. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 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：

投标人：_____

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：_____ 分标号：_____

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. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 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。

5. 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。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 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。

附表 3:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金_____ (大写) ¥ _____ (小写) 退付到达以下账户。</p> <p>单位名称:</p> <p>开户银行:</p> <p>账 号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p>联系人及电话: _____ 采购单位签章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p>会计审核:</p> <p>财务负责人审核:</p> <p>单位负责人签字:</p> <p>出纳办理转账日期:</p>

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书及《政府采购项目合同验收书》到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

附表 4

政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）

第四章 评标办法及评分标准

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，对投标人的投标文件进行评审。
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、评标办法及评分标准

（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）

1. 价格分.....50分

（1）评标报价为投标人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=投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）之规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（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。

（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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

投标人认定为小型和微型企业且所投产品均被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为50分。

（7）价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50分

2. 项目要求及技术需求响应分.....25分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“项目要求及技术需求”偏离情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

（1）基本分：满足招标文件全部实质性要求的得基本分8分。

（2）正偏离得分

①带▲号技术参数有优于招标文件要求（技术偏离表及投标文件中提供相应有效的证明材料复印件）的，每优于一项得2分，最多得10分。

②非▲号技术参数有优于招标文件要求（技术偏离表及提供投标文件中相应有效的证明材料复印件）

的，每优于一项得 1 分，最多得 7 分。

(3) 负偏离扣分：非▲号技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣 2 分，最多扣 8 分。

3. 增值服务分.....10 分

(1) 承诺更长保修期：在满足保修期要求基础上，保修期每延长 1 年得 1 分（以产品生产厂家承诺为准，根据其所占分标金额比例评分），最多得 2 分。

(2) 评委根据投标人提供的增值服务方案【包括但不限于：①故障响应方案；②维修维护方案；③保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施】内容的完整性、针对性、合理性三个方面进行独立评审并独立打分，最多得 8 分：

- (1) 完整性、针对性、合理性均评定为良好的，得 2 分；
- (2) 完整性、针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 4 分；
- (3) 完整性、针对性、合理性有 2 项评定为优秀的，得 6 分；
- (4) 完整性、针对性、合理性均评定为优秀的，得 8 分。

注：投标人未提供增值服务方案的，相应不得分。

4. 履约能力分.....10 分

(1) 投标人（或所投产品生产厂家）通过 ISO9000 国际质量管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证且有效的（于投标文件中提供有效证明材料复印件），每提供一项得 1 分，最多得 3 分。

(2) 信誉奖分：投标人自 2016 年以来获得有关部门颁发的纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项（于投标文件中提供有效证明材料复印件），每有一项得 1 分，最多得 2 分。

(3) 投标人自 2016 年以来具有同类产品的销售业绩【以签订的销售合同复印件为准，并能清晰反映所销售的货物的名称、种类、金额】，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。

5. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....5 分

(1) 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（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占分标金额比例得 0-1 分。

(2) 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（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占分标金额比例得 0-1 分。

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上的得 3 分。

备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选人原则

（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投标人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。

四、其他

1. 评标委员会应按招标文件公布的评标方法和标准进行评标，不得擅自更改招标文件的评标方法和标准。

2. 在评审过程中，评标委员会任何人不得对某个投标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。

3. 采购代理机构或现场监督人员发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按规定的评标方法和标准进行，或其他不正常行为的，应当及时制止和纠正。如制止无效，应及时向同级政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门依照法律、法规规章作出处理。

第五章 合同主要条款格式

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购计划编号：201905080030

采购人（甲方）：桂林航天工业学院

项目名称：新旧校区标准化考场新建更新、多媒体设备改造和更新设备采购

中标人（乙方）：

项目编号：GXZC2019-G1-25102-GXYL

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

_____分标

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							
...							
N							
投标报价（合计金额）大写：_____人民币（¥_____）							

2. A分标合同金额包含本次招标范围内货物货款、标准化考场设备及公共广播设备安装调试、检验、专用工具、维护、售后服务、技术培训及技术资料、原机房设备搬迁及整理与对接，所有设备材料包装、运输、装卸、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。

B、C分标合同金额包含本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、售后服务、利润、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。

第二条 权利保证

- 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。

第三条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的包装材料、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：不限。
3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第四条 交付和验收

1. 交货时间：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间、地点：广西桂林市采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招投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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方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. 甲方按招标文件要求、乙方投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和施工技术验收规范执行并验收。
7. 因产品或施工质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由采购人承担；不符合标准的，鉴定费由中标人承担。
8. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。
9. 甲方按招标文件要求、乙方投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和安装技术验收规范执行并验收。因产品或安装质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
10. A 分标：标准化考场升级改造后必须实现与广西壮族自治区招生考试院省级平台（品牌：成都佳发）互联互通，否则不予验收。
B 分标：中标人于验收时必须提供所投第 4 项号产品“高清网络中控”的中控机设置软件由国家认可的检测机构出具的《软件产品登记测试报告》、著作权登记证书复印件，否则不予验收。
C 分标：为保证设备的品质和服务，成交供应商于供货时必须提供所竞第 9 项号产品“播控主机”由产品生产厂家的售后服务承诺书原件，否则不予验收。

第五条 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：采购人指定地点。
3. 其他按乙方投标文件承诺执行。

第六条 付款方式和保证金

1. 资金性质：一般公共预算拨款。
2. 货物验收合格并正常使用后，乙方在 5 天内开具发票给甲方，甲方在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。
3. 乙方须于签订合同前按以下规定的履约保证金金额、递交方式直接交到履约保证金指定账户，否则，不予签订合同。
履约保证金金额：各分标按中标金额的 3%。履约保证金递交方式：转账或电汇形式。履约保证金指定账户：开户名称：桂林航天工业学院；开户行：建设银行桂林分行高新支行；账号：45001635207050507101（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）。
4. 签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。
5. 履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格后，且保修满不存在质保争议的，由乙方向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 20 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。
6. 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中标供应商自负。

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 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。不符合要求的，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按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。
3. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《售后服务方案》，为甲方提供售后服务。
4. 保修期：按投标文件承诺。因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
4. 在保修期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 5 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项（见合同附件）。

第九条 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）后七个工作日内进行验收。

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

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。

6. 甲方按招标文件要求、中标人投标承诺以及国家现行有关质量检验评定标准和安装技术验收规范执行并验收。

7. 因产品或安装质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

8. C分标：为保证设备的品质和服务，乙方于供货时必须提供所竞第9项号产品“播控主机”由产品生产厂家出具的售后服务承诺书原件，否则不予验收。

第十条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过五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，费用从质量保证金中扣除，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。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 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，向甲方所在地人民法院提起诉讼，由此发生的诉讼费、鉴定费、保全费、律师费等纠纷解决费用，由违约方承担。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 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。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或被授权人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。
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。

第十七条 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺方案；
4. 中标通知书。

第十八条 本合同一式四份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人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）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人/自然人）：
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

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）	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

第六章 投标文件格式

投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件/商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

投标文件组成：

- 一、资格证明文件
- 二、商务技术文件
 - （一）报价文件
 - （二）商务文件
 - （三）技术文件

一、资格证明文件

注：资格证明文件单独装订成册，正本一份，副本一份。

资格证明文件【第 1 至 5 项为必须提供，否则作投标无效处理】

1.投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（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“营业执照复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；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复印件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件

2.投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

3.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件 1）

4.投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的信用查询页面打印文件；

5.投标人股东及出资信息表（格式见附件 2）（自然人除外）。

附件 1：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中
没有重大违法记录的书面声明

云之龙招标集团有限公司：

我（公司）参加贵公司组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我公司在此郑重声明，我公司参加本项目的政府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），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此承诺。

法定代表人（负责人/自然人）签字：_____

投标人公章：_____

年 月 日

注：本书面声明必须由法定代表人（负责人/自然人）签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 2：投标人股东及出资信息（格式）

投标人股东及出资信息表

序号	股东名称	出资比例	身份证号码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》(网址：www.gsxt.gov.cn/index.html) “股东及出资信息”的信息相符，否则作投标无效处理。
- 2.附投标人在《国家企业信用信息公示系统》(网址：www.gsxt.gov.cn/index.html) 中的 “股东及出资信息” 页面打印文件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。
- 3.若股东为自然人的，附相应自然人股东有效身份证正反面复印件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

投标人（盖公章，自然人除外）：_____

___年___月___日

注：“投标人股东及出资信息表”必须由法定代表人（负责人）或被授权人签字，并加盖投标人公章。

二、商务技术文件

注：商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）单独装订成册，正本一份，副本四份。

（一）报价文件

报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：

- 1. 投标函（格式见附件 1）；**
- 2. 开标一览表（格式见附件 2）；**
- 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**

附件 1：投标函（格式）：

投 标 函

致：云之龙招标集团有限公司：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书
（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人
_____（投标人名称、地址。）提交投标文件，投标文件包括资
格证明文件正本一份、副本 份；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）
正本一份，副本 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 邮箱： ；

办公电话： 传真： 委托代理人联系电话： ；

投标人代表姓名 职务： 。

投标人名称：

开户银行： 银行账号：

被授权人签字： 日期： 年 月 日

投标人（盖公章，自然人除外）

_____年 月 日

注：1. “投标函”必须加盖投标人公章（自然人除外）。

2. 投标人必须按本投标函（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

附件 2：开标一览表（格式）：

开标一览表

项目编号：_____ 分标号：_____分标

项目名称：_____ 金额单位：人民币（元）

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
3								
...								
合计金额大写：人民币 _____（¥ _____） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %。								
交付使用期：								
交付使用地点：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字，否则其投标作无效标处理。
3. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
4. A 分标投标报价须包含本次招标范围内货物货款、标准化考场设备及公共广播设备安装调试、检验、专用工具、维护、售后服务、技术培训及技术资料、原机房设备搬迁及整理与对接，所有设备材料包装、运输、装卸、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。
B、C 分标投标报价须包含本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、售后服务、利润、保险、税金等一切费用，投标人应综合考虑在报价中。
5. 本一览表投标产品中如有财政部《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、财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并按招标文件规定附相关有效证明材料。如因投标人未提供明细表或相关有效证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行承担；如因投标人提供虚假材料谋取中标的责任亦由投标人自行承担。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人（签字）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

____年__月__日

注：“开标一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

（二）商务文件

商务文件【第 1 至 3 项为必须提供。其他如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件 1）
2. 商务响应表（格式见附件 2）；
3. 法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式见附件 3）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件
4. 法定代表人（负责人/自然人）授权委托书（格式见附件 4）及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）
5. 类似成功案例的业绩明文件【投标人同类项目实施情况一览表（格式见附件 5）、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见】
6. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料或《中小企业声明函》（格式见附件 6）；属监狱企业的，须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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件 7）；本地化服务能力等）
7. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件 8）
8. 产品销售许可证
9. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件
10. 节能环保等方面的资质证书
11. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书
12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料
13. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）
14. 投标人情况介绍

附件 1：投标声明书（格式）

投标声明书

致：云之龙招标集团有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于____年__月生产完工或向_____（原厂商名称）购进 [或需在中标后向订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，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），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人（负责人/自然人）签字：_____

投标人（盖公章，自然人除外）：_____

_____年____月____日

注：“投标声明书”必须由法定代表人（负责人/自然人）签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 2：商务响应表（格式）

商务响应表

分标

项目	招标文件要求	投标人的响应承诺
售后服务要求	<p>1. 保修要求：</p> <p>（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>（2）保修期最短不得少于 1 年；保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算（“项目要求及技术需求”中有要求的按其规定执行）。</p> <p>（3）保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>2. 技术服务及培训要求：</p> <p>采购范围内的货物送货上门；按采购人要求安装、调试验收合格；提供现场技术培训，保证使用人员正常操作产品的各种功能。</p>	
交付使用期及交货地点	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起至 2019 年 8 月 15 日前到货，2019 年 8 月 25 日前完成安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付使用地点：桂林市采购人指定地点。</p>	
付款方式	<p>货物验收合格并正常使用后，中标人在 5 天内开具发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内支付合同价款的 97%，合同价款的 3%作为质保金，保修满后不存在质保争议的，采购人 20 个工作日内一次性付清（无息）。</p>	

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

_____年____月____日____

附件 3： 法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式）

法定代表人（负责人/自然人）身份证明

投 标 人： _____

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： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称）的法定代

表人（负责人/自然人）。

特此证明。

附件： 法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年 _____月 _____日

注：“法定代表人（负责人/自然人）身份证明”必须加盖投标人公章（自然人除外）。同时附法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件。

附件 4：法定代表人（负责人/自然人）授权委托书（格式）

法定代表人（负责人）授权委托书

致：云之龙招标集团有限公司：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），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字事项负全部责任。

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。

附：法定代表人（负责人）身份证明及被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：_____

法定代表人（负责人）签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

____年____月____日

注：“法定代表人（负责人）授权委托书”必须由法定代表人（负责人）及被授权人签字并加盖投标人公章（委托时必须提供）。

自然人授权委托书

致：云之龙招标集团有限公司

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

附件 5：投标人同类项目实施情况一览表（格式）

投标人同类项目实施情况一览表

项目编号：_____ 分标号：_____

项目名称：_____

采购人名称	项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购人联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

投标人（盖公章，自然人除外）：

____年____月____日

附件 6：中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函（格式）

中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 7：残疾人福利性单位声明函（格式）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

____年____月____日：

附件 8：广西工业产品声明函（格式）

广西工业产品声明函

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____

（三）技术文件

技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 投标货物技术参数表（均不含报价）（格式见附件 1）
2. 技术响应表（格式见附件 2）
3. 售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修承诺；④技术服务及培训承诺（格式见附件 3）
4. “采购需求”内有要求必须提供的材料
5. 增值服务方案，包括但不限于：①故障响应方案；②维修维护方案；③保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（格式见附件 4）
6. 项目实施人员一览表（格式见附件 5）
7. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）
8. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状
9. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）
10. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书
11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施
12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）

附件 1：投标货物技术参数表（格式）

投标货物技术参数表（均不含报价）

项目编号：_____ 分标号：_____分标

项目名称：_____

项号	货物名称	数量	计量单位	品牌及厂家	规格型号	技术参数、性能指标承诺
1						
2						
3						
...						

备注：

1. 以上投标货物技术参数表中“货物名称、数量、计量单位、品牌及厂家、规格型号”必须与“开标一览表”相对应一致。
2. 投标人根据招标项目采购需求表中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数、性能指标承诺（即：投标货物技术参数表）。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

投标人（盖公章，自然人除外）：_____

_____年____月____日

注“投标货物技术参数表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 2：技术响应表（格式）

技术响应表

项目编号：_____ 分标号：_____分标

项目名称：_____

项号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况（投标货物的技术参数性能指标承诺）	偏离说明
1				
2				
3				
...				

注：投标人应根据“采购需求”中的“项目要求及技术需求”要求对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺（即：投标货物技术参数表），并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：_____

投标人（盖公章，自然人除外）：_____

_____年____月____日

注“技术响应表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 3：售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③保修承诺；④技术服务及培训承诺（格式见附件 3）（格式）

_____分标售后服务承诺书

一、交付使用期：

二、交付使用地点：

三、保修承诺

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。

2. 保修期_____年；保修期自产品安装调试并验收合格之日起计算（“项目要求及技术需求”中有要求的按其规定执行）。

3. 保修期内提供上门维修服务（含更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，我（公司）负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，我（公司）负责更换整件产品。

四、技术服务及培训承诺

...

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章（自然人除外）：_____

_____年___月___日

注“售后服务承诺书”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 4：增值服务方案，包括但不限于：①故障响应方案；②维修维护方案；③保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（格式）

_____分标增值服务方案

一、故障响应方案

二、维修维护方案

三、保修期外维修方案

四、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施

...

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章（自然人除外）： _____
_____年____月____日

注“增值服务方案”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 5：项目实施人员一览表（格式）

项目实施人员一览表（主要从业人员及其技术资格）

项目编号：_____ 分标号：_____分标

项目名称：_____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）： _____
_____年____月____日