



信和招标
XIN HE TENDERING

公开招标文件

项目名称：专用设备采购

采购编号：LZZC2021-G1-260108-GXXH

采 购 人：三江侗族自治县民族实验学校

采购代理机构：广西信和招标代理有限公司

2021 年 8 月

目录

第一章 招标公告.....	1
第三章 采购需求.....	3
第三章 投标人须知.....	23
第四章 评标方法及评标标准.....	34
第五章 合同主要条款格式.....	37

第一章 招标公告

广西信和招标代理有限公司专用设备采购（LZZC2021-G1-260108-GXXH）公开招标采购公告

项目概况

专用设备采购招标项目的潜在投标人应在广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）获取招标文件，并于 2021 年 月 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZZC2021-G1-260108-GXXH

项目名称：专用设备采购

预算总金额（元）：2670000

采购需求：

标项名称：专用设备

数量：1

预算金额（元）：2670000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：专用设备 1 批，具体参数详见招标文件。

最高限价（如有）：2670000

本标项（否）接受联合体投标

备注：无。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2021 年 月 日至 2021 年 月 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）

方式：本项目采购文件为网上免费下载，供应商可以登陆广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）的“交易信息”——“政府采购”——“政采公告”中打开项目的招标公告正文，在公告正文下方点击“获取采购文件”按钮，下载本项目招标文件；

注：供应商应填写完整的投标人全称，递交投标文件时与所填写供应商名称一致。未按上述要求操作的，采购代理机构将拒收其响应文件。已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的投标人资格。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 月 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

开标时间：2021 年 月 日 09:30

开标地点：柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

2、本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保及广西工业产品产销等有关政策。

3、为配合采购人执行政府采购项目及备案，未在政采云注册的供应商请在获取招标文件后登录政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）进行注册，如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

4、监督部门：三江县财政局；联系电话：0772-8612196。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：三江侗族自治县民族实验学校

地址：三江侗族自治县古宜镇西游村民族实验学校小学部南校区

项目联系人：杨成

项目联系方式：18077265355

2.采购代理机构信息

名称：广西信和招标代理有限公司

地址：广西柳州市城中区河东路 1 号秀景园 3-16 栋

项目联系人：邓工

项目联系方式：0772-2128755

第二章 采购需求

说明:

- 1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌 型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置） 要求。
- 2、本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表和技术规格响应表。
- 3、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按 一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购 人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标 文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人 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。
- 4、本项目包括以下设备，根据财办库【2008】248 号文件有关规定，不允许进口产品参加投标。
- 5、本次采购将依据强制采购节能产品品目清单和节能产品认证证书实施政府强制采购。台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品获得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），否则投标无效。
- 6、本采购需求一览表中标注“★”项为采购人实质性要求和条件，投标产品性能必须满足，否则投标无效。
- 7、本项目核心产品：交互智能平板系统

序号	项目名称	技术参数和性能指标	数量	单位
1.	交互智能平板系统	一、整体设计 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 ★3、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器，显示灰度等级≥256；整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 5、玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。 6、支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写 7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。 二、OPS 电脑模块功能 1、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，预留足够	51	套

	散热空间，确保封闭空间内有效散热。 2、电脑模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 ★3、核心配置： （1）搭载的 CPU 须为 Intel Core i5 或同档次以上配置； （2）内存：8GB DDR4 笔记本内存或同档次以上配置； （3）硬盘：256GB 固态硬盘或同档次以上配置； 4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔。 6、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI ；具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。 三、教学便捷功能 1、部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 2、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。 3、整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 4、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 5、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 6、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 7、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。（提供国家认可的第三方检测（检	
--	--	--

	验) 机构所出具的检测 (检验) 报告复印件并加盖投标人公章) 8、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键, 可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单 (调试菜单) 实现该功能, 也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。(提供国家认可的第三方检测 (检验) 机构所出具的检测 (检验) 报告复印件并加盖投标人公章) ★9、具备智能手势识别功能, 在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能, 支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。(提供国家认可的第三方检测 (检验) 机构所出具的检测 (检验) 报告复印件并加盖投标人公章) 10、整机内置专业硬件自检维护工具 (非第三方工具), 支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测, 针对不同模块给出问题原因提示 11、整机具备供电保护模块, 能够检测内置电脑是否插好在位, 在内置电脑未在位的情况下, 内置电脑无法上电工作。 12、支持黑板关闭后整机自动节能, 当整机安装到推拉黑板中时, 关闭推拉黑板一分钟, 整机自动熄屏。 13、内置蓝牙模块, 能连接外部蓝牙音箱播放音频, 也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准; 内置蓝牙模块工作距离$\geq 10\text{m}$。 14、整机无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下接入无线网络, 切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能, 不需手动重复设置。 四、整机主要功能设计 1、采用钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面; 玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺, 书写更加顺滑, 防眩光效果更加优异。 2、安全性能: 机身具备防盐雾锈蚀特性, 且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求; 整机具备抗振动、防跌落特性, 保证整机运输或使用过程中不易受损; 整机在 $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 环境下可正常工作, 在 -20°C 至 60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 ★3、整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准, (蓝光危害最大状况下) LB 限值范围≤ 0.55。	
--	---	--

	4、从外部通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。 5、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） ★6、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 7、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。 8、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 10\text{m}$。 9、同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 10、整机具备≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 11、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。 ★12、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 13、支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。 14、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 15、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 ★16、整机内置（非外接）的高清摄像头，可拍摄≥ 800 万像素数的照片。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 17、摄像头对角角度$\geq 120^\circ$。		
--	---	--	--

	★18、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别，也支持远程巡课应用。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 19、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 20、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。 21、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 22、Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。 23、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 24、整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。 ★25、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构所出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章） 26、外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 27、前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 五、触摸系统 1、触摸屏在照度 100k lux 环境下可正常工作。		
--	---	--	--

	2、触摸分辨率 32768×32768; 触摸响应时间≤4ms; 触摸最小识别物≤3mm。 3、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm, , 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作。 4、触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 5、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸框驱动。 六、内置安卓系统主要功能 1、嵌入式 Android 操作系统下, 白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 2、嵌入式 Android 操作系统下, 互动白板支持不同背景颜色, 同时提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 3、无 PC 状态下, 嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除(手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整), 白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 10 种以上平面图形工具, 支持 8 种以上立体图形工具。(提供国家认可的第三方检测(检验)机构所出具的检测(检验)报告复印件并加盖投标人公章) 4、无 PC 状态下, 嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游, 并对全局内容进行预览和移动。 5、无 PC 状态下, 嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能, 如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。 6、在嵌入式 Android 操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类, 可分类查找文档、板书、图片、音视频, 检索后可直接在界面中打开。 七、互动答题软件 1. 无需借助任何驱动, 整机处于任意通道下, 可调用互动课堂功能。 2. 支持手持终端扫描二维码, 实现互动答题功能。 3. 学生在手持终端自定义设置姓名, 方便用户了解课堂答题情况。 4. 支持用户发起单选题、多选题、抢答题等, 其中单选题答题结束可在交	
--	---	--

	互智能平板上查看答题结果，帮助用户了解课堂学习情况。 5. 弹幕功能：支持开启或关闭弹幕功能，开启后学生可通过手持终端发送弹幕至智能平板展示，增加课堂互动方式。 八、学生行为评价软件 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。 3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。 九、课件制作及展示教学软件 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 ★2. 备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择。 3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可。 4. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。 5. 游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类	
--	---	--

	正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。 系统需提供不少于 20 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性。 6. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。 7. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。 8. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 10. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 11. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及和不少于 15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 12. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 13. 古诗词资源： （1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 （2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 （3）提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。		
--	---	--	--

	(4) 古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍。 (5) 支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词。 (6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 14. 立体几何： (1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。 (2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。 (3) 支持沿任意方向旋转立体几何。 (4) 支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面 15. 数学画板功能： (1) 支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 (2) 提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 (3) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 (4) 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 ★16. 多学科题库： (1) 提供不少于 30 万道试题给老师使用。 (2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。 (3) 题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，	
--	--	--

	还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。 (4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。 17. 课堂小测：提供不少于 40000 道初中数学试题。 (1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。 (2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。 (3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。 (4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。 18. 表格工具： (1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。 (2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 (3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。 (4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。 十、大小屏互动软件 ★1. 如手机、PAD 等移动终端，可通过本软件与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码扫码自连接服务器功能。 2. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。 3. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智	
--	---	--

		能平板中的文件进行删除。 4. 图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。		
2.	无障碍绿板	1. 结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。 2. 尺寸：$\geq 4000 \times 1305 \text{mm}$，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套 3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 7mm，最大限度的增大书写面。 4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光墨绿色，厚度$\geq 0.3 \text{mm}$，光泽度≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2 \text{mm}$，机械化流水线一次成型； 6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板； 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，横框规格$\leq 57 \text{mm} \times 100 \text{mm}$，立框规格$\leq 29 \text{mm} \times 100 \text{mm}$。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30 \text{mm}$ 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。 8. 限位档：横框内部两侧安装可拆卸限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。限位档可反复多次拆装。 9. 包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，采用双壁成腔流线型设计，黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺 10. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确 11. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用。	51	套

3.	壁挂视频展台	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。	51	套
4.	多媒体讲桌	1. 采用分体式结构，长 770mm. 宽 565mm. 高 930mm。 2. 讲台颜色为灰白色与木纹色相间，讲台表面经磷化处理静电喷塑高温固化处理而成，静电喷塑选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保。 3. 讲台材料须为优质冷轧钢板，材料壁厚≥ 1.2mm， 4. 上箱体前端面板须高出桌面 40mm，防止教学器材滑落，两侧配备木扶手，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，配备方便开启的小门，可放置高拍仪及教学器材，小门配邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。 5. 上箱体底板须包含敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体要求结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底台须配有敲落穿线孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。 6. 边缘及拐角须采用圆弧设计，无棱角，不反光不遮挡学生视线。	48	套
5.	有源音响智能笔套装	1. 功放与有源音箱为一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质。 3. 输出额定功率: 2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5寸。 4. 端口：220V 电源接口*1. Line in*1. USB*1。	51	套

		5.麦克风和功放音箱之间应采用数字 U 段传输技术，能有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。 8、智能笔： ①采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 ②支持 2、4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 ③无线接收器须采用微型 nano 设计，可收纳在笔上。 ④可使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 ⑤单接收器设计，android、windows 双系统可同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 ⑥支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 ⑦功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 ⑧支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容		
6.	教学桌面云管理端系统	云服务器： 一、基本配置： 1、2U 机架式专用云桌面服务器 2、CPU：≥2 颗 Intel Xeon E5 或 Sliver 系列 14 核心 主频 2.4GHz 3、内存：≥256GB DDR4 内存 4、硬盘：≥1 块 960G SSD 硬盘 和 1 块 4T SATA 硬盘 5、标配一块 1650 显卡网卡 6、≥2 个千兆以太网控制器 二、云服务器系统 1、支持自定义配置云服务器资源，包括 CPU 核心数、内存、硬盘、系统镜像等。	51	套

		2、支持 Windows 7、Windows XP、Windows XPE 等客户端操作系统。 3、支持对云服务器进行分组管理，支持通过关键字快速检索到所要查询的云服务器。 4、支持批量创建虚拟主机，支持批量对虚拟主机进行命名。 5、支持对云服务器进行快照及备份两种运行保障策略，其中快照支持快速回滚，备份可自主选择全量备份及增量备份两种备份模式。 云平台： 1、云服务器断电保护功能：虚拟化平台可与 UPS 设备联动，自动感知外部的突然断电情况，并在设定的时间内关闭云服务器系统，确保在 UPS 供电期间云服务器温暖下线，避免异常断电造成的数据丢失，提高虚拟化平台的可靠性。 2、虚拟化平台支持关机计划，可以设置在某个时间点云服务器定时关机，节省能源消耗。 3、须支持在共享存储或无存储两种架构下，多台云服务器可以组成 HA 群集环境，以保障整个平台的高可用性，支撑持续的用户服务（无存储架构下，要求不同云服务器之间，模板数据支持同步备份，满足迁移需求）。 4、系统备份还原：中文版备份还原软件，支持 windows/Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能；支持 USB 移动硬盘、光盘备份设备，可实现一次进行多个磁盘或分区的备份。 5、通过同一管理平台界面，能够提供性能监控功能，对云服务器的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并且对云服务器硬件进行维护和诊断，包括 RAID 配置，系统安装等。 6、云管理平台集成共享空间功能，无需借助第三方软件的前提下，在共享空间中上传的内容可以让每个用户内访问。		
7.	教学桌面云学生端系统	学生终端： 1、CPU 为 ARM 架构，核心数≥ 4，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，RAM$\geq 1\text{GB}$，ROM$\geq 8\text{GB}$。 2、显示接口及个数：≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口； 3、音频接口及个数：输入/输出接口各 1 个；USB 接口：≥ 4 个；网卡：≥ 1 个 RJ45 以太网口。	3	套

	4、TF 卡接口≥ 1 个（提供主机系统恢复功能，当主机系统故障可通过 TF 卡内数据恢复系统）。 5、可快速识别及排除故障，学生终端上需要有≥ 3 个状态指示灯，指示灯的闪烁和亮灭状态分别用以显示用户与虚拟桌面的连通情况，设备通电情况，有线网络情况和用户体验反馈。 6、为保障数据的安全防泄漏，学生终端不做数据的计算及存储服务，软件应用执行在服务器端，数据也同样保留在服务器端。 7、学生终端可以设置编号，与物理位置对应，可通过终端管理平台修改，实现该编号自动同步显示在云桌面的桌面背景上；替换云桌面模板后，编号不改变。 8、在学生终端出现故障时，可通过终端管理平台导出配置文件进行恢复，无需手动对学生终端进行配置。 9、提供联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起。 10、用户在使用云桌面时，能够直观的查看到当前的流量消耗情况，学生终端需支持流量显示功能。 桌面云系统软件授权： 1、支持资源空闲回收功能，当个人桌面断开连接一定时间后（该时间可在管理平台设置）可实现自然关机或挂起，释放占用资源。 2、控制台不需要安装任何客户端程序，直接通过浏览器以 WEB 形式访问，如在手机，IPAD 上均能实现对虚拟化平台的管理。 3、可通过终端管理软件对终端客户端软件进行单台或批量更新操作，软件更新后，无需再次重复配置云终端、云桌面参数（服务器连接地址、编号等）。 4、支持远程协助功能，管理员在云桌面控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装任何辅助软件。 5、云桌面要求支持微信扫码登陆，以提供更深维度的身份认证。 6、云桌面 windows 客户端必须支持从物理机系统直接拖拽文件到虚拟机		
--	---	--	--

	中，必须支持从物理机复制文件文本内容并直接粘贴到虚拟机的文件中。 7、提供联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起； 8、大小屏互动：云桌面必须支持同一用户、同一时间在云终端和移动终端上面登陆使用，在云终端和移动终端上面的操作实时同步。 9、支持虚拟化平台加入云服务中心，加入云服务中心后，可实现对多个虚拟化平台的集中管理、运行状态监控及使用情况大数据分析。 10、支持将服务器端显卡资源以显卡共享的形式分配给多台 3D 虚拟机，虚拟机即可流畅使用 UG/NX，3Ds MAX，MAYA 等主流 3D 软件。 11、支持终端消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统即可接收消息，消息支持跑马灯显示。 12. 数据可视化，提供可视化图形的布局设计、以仪表盘的图形形式直观展现出内存状态、存储盘状态、系统盘状态、接入用户状态。 13、为简化日常管理，采用同一的 B/S 架构运维管理平台，实现在浏览器上可登录 web 界面管理平台，对用户、模板、标准桌面、自动课表等进行管理操作； 14、管理平台具备健康自检功能，可自动检测平台的健康情况，并生成相应的检测报告。 15、管理平台可统一查看节点在线状态/云桌面状态/用户状态。 16、支持编辑学校课程表，如学期起止时间、课节数及课节时间段、课程等，并支持根据单周、双周、所有周对课程表进行编辑根据设定时间可自动切换，并且支持自习课允许学生根据需求选择课程。 17、web 管理平台支持上传终端升级包，终端开启后检测到新版本进行自动升级。 18、虚拟桌面能够识别不少于 18 类的 USB 设备，针对不同类型的 USB 设备能够精确的识别并控制使用权限，管理员可以自定义 USB 设备类型并控制使用权限，并且可设置 USB 口开启时间，超出时间后自动关闭。 19、为便于移动登录桌面，管理平台可直接进入终端登录界面，输入个人	
--	--	--

	桌面账号密码后可登录桌面进行使用。 20、管理平台具有精细化权限设置，可选择办公模式和教学模式，管理员可根据应用场景不同进行个性化配置。 21、为简化管理员部署工作量，管理平台支持进行终端配置包含终端编号、用户信息、微信登录、网络配置、终端分辨率、广播配置等。 电子教室软件： 1. 电子教室软件正版授权通过 U-key 方式认证，支持 Windows10，Windows 7 操作系统，C/S 模式，并且可无缝兼容其它教学软件。 2. 屏幕广播：电子教室软件需具备屏幕广播功能，开启屏幕广播时默认同时开启教师机本机声音广播，在屏幕广播时也可取消本机声音广播；屏幕广播时学生机屏幕及键鼠被锁定，无法进行其他操作。 3. 离线广播：为保障教学广播的高可用，减少教学事故的发生，电子教室软件需支持离线广播功能，在断网或网络环境较差情况下，服务器宕机，云终端无法登录云桌面的状态下，教师端可直接对学生端进行屏幕广播及语音广播。 4. 电子教室软件教师端支持为学生端统一加载指定课程模板，并且支持切换课程，并完成学生端远程开关机操作。 5. 电子教室软件教师端支持点名签到功能，可设置签到时间，时间截止自动停止签到；学生端签到信息支持以表格形式导出，便于教师掌握学生出勤信息；签到完成后，对学生端进行统一的座位号+姓名命名。 6. 电子教室软件教师端支持统一关闭虚拟机，及统一关闭虚拟机及学生终端。 7. 电子教室软件教师端支持将文件下发给学生端，可显示对每个学生端下发过程状态；因网络问题造成的文件下发失败，可单独对学生端进行重发操作。 8. 电子教室软件教师端未开启提交作业权限时，学生端不可提交作业。开启作业提交权限时，学生端方可自主提交作业；学生端提交的作业文件可以座位号+姓名命名保存在指定文件夹中。 9. 电子软件教师端可对所有、部分、单个学生进行禁网、锁屏操作。		
--	--	--	--

		10. 电子软件教师端可对学生端桌面进行屏幕监控，学生桌面以缩略图的形式展示在教师端主界面上，定时刷新。		
8.	教学桌面云教师端系统	CPU：英特尔第八代酷睿六核处理器 I5-9400，主频 ≥ 2.8 内存： $\geq 4G$ DDR4 2400MHZ，不少于 2 个 DIMM 插槽 硬盘：SATA 硬盘 $\geq 1000G$ ，SSD 硬盘 $\geq 120G$ 显示器： ≥ 21.5 寸液晶显示器，VGA 接口，鼠标键盘套装	3	套
9.	教师电脑桌椅	规格：1400*600*730mm 材质：材料采用优质高密度板，双贴面三聚氰胺，板材厚度 20mm	3	套
10.	学生耳麦	头戴式，带拾音器	150	套
11.	教师云办公终端	1. 软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件 2. 配置 $\geq$ Intel 双核四线程处理器（处理器主频 $\geq 3.9GHz$ ）；内存 $\geq 4GB$ ，显卡 $\geq$ Intel HD 630；本地存储 ≥ 256 GB SSD； 3. 为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L*W*H) $\leq 20cm*20cm*6cm$ 4. USB 接口 ≥ 8 个（包含 ≥ 2 个 USB 3.0 接口）， ≥ 1 个千兆网口， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 HDMI 接口， ≥ 1 对音频输入输出接口 5. 配置 ≥ 1 个内存扩展槽 6. 配置 ≥ 1 个硬盘扩展槽 7. 为了便于终端部署在讲桌或办公桌面底部，终端需提供外延电源开关接口，方便开关机 8. 支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置，为了便于管理，能够通过 web 管理端进行 IP 地址修改与维护； 9. 支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启 10. 终端出厂内置 win7/win10 黄金镜像，可由用户自行选择 11. 支持完全离线模式，即在服务器连接中断时，依然可使用账号和密码登录终端虚拟机开展业务，保障业务连续性； 12. 终端支持 U 盘导入镜像 13. 终端支持设置还原点功能，用户可通过浮动框点击设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态。 14. 终端支持用户自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行	108	套

		系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态。 15. 支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础 3D 软件的运行。		
12.	交换机	按需配备交换机、网线、电源线、线槽及插座等材料	6	台
13.	机柜	按需配备规格	3	个
14.	耳机	按需配置	108	个
15.	云桌面综合布线	按需配备网线、电线、线槽、UPS 不间断电源	258	套

二、商务要求表

质保期	交货、安装调试完毕，质保期除特别注明外，产品验收合格之日起货物质保期最短不少于一年，软件终身免费维护（若厂家质保期超过一年的，按厂家规定全免费包修），在规定的保修期内，凡货物质量事故和质量缺陷由中标人无偿保修。
基本要求	1、投标产品必须是按厂家出厂标准配置提供的整套具备全新正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换同样产品； 2、投标人应列明详细的设备名称、型号规格、产地和生产厂家； 3、投标文件应正确反映投标产品的技术水平和科技含量； 4、中标人须提供完整的设备安装、调试、操作、使用、控制和维护手册等详细技术资料及图纸。 5、投标人提供完整的建设方案，包括设计思路、建设目标、建设内容、实训课程、教学效益、社会效益、布局图，方案内容作为项目验收依据。 6、验收的方法及方案： （1）中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 （2）交货验收时，采购人可根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收，采购人可委托采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作，验收费用由中标人承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由中标人承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。
售后技术服务要求	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”； 2、产品到货及验收时需提供的资料：产品出厂检验合格证书或检验报告； 3、投入使用后提供保养及相关服务； 4、免费送货上门，免费安装调试； 5、免费提供相关培训服务。
售后服务保障或维修响应时间要求	1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每 2 个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施； 2、中标供应商对采购方维修或维护要求应在 24 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场；保修期后供应商在接到通知的 48

	小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 3 个工作日内到达现场；如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）；如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期；设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修； 3、中标供应商负责对采购方技术人员进行培训，培训所产生费用由中标供应商支付；培训费用包括交通费、住宿费、伙食费等。
交货时间及地点	1、交货时间：中标通知书发出之日起二十五日内签订合同，合同签订之日起 30 日内全部验收合格并交付使用。 2、交货地点：<u>广西柳州市采购单位指定地点。</u>
付款方式	签订合同后，甲方向乙方支付合同价款的 30%作为预付款，全部货物交货完毕，验收合格交付使用之日起十个工作日内，由甲方支付合同价款的 70%。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标提供备品备件及易损件清单及价格。 常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。
其他要求	1、投标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。 2、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3、为了保障项目设计完整性，投标人可选择自行踏勘，并自行承担现场考察的责任和风险、考察及现场设备测试的所有费用。

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：专用设备采购 项目编号：LZZC2021-G1-260108-GXXH
2	采购数量及需求：详见第二章《招标项目采购需求》。
3	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、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； 3、代理服务费按发改价格[2011]534号（货物招标类）标准和发改办[2003]857号文规定向中标人收取，由中标人向采购代理机构支付。
4	采购资金来源：预算资金。 政府采购总预算：人民币贰佰陆拾柒万整（¥2670000.00）
5	现场勘察：无。
6	演示时间及地点：无。
7	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰或对政府采购活动事项有疑问的，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，以书面形式向招标采购单位提出询问、澄清；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已获取（下载）招标文件的供应商；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有已获取（下载）招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。
8	投标文件组成： <u>开标文件（开标一览表、保证金证明）</u> 一式两份，不分正副本； <u>资格证明文件</u> 正本一份，副本两份； <u>投标文件：价格部分、技术部分、资信部份</u> 正本一份，副本四份，电子文档一份。
9	投标截止时间及地点：投标人须于 <u>2021 年月日</u> 上午 9 时 30 分前将投标文件密封送交到广西柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅，逾期送达将予以拒收。 ①投标人的法定代表人出示本人有效身份证原件或委托代理人出示法定代表人授权委托书原件及有效身份证原件经验证后递交文件；②非法人企业出示负责人授权委托书原件、被授权人身份证复印件及被授权人有效身份证原件经验证后递交文件；③自然人出示有效的自然人身份证复印件及有效身份证原件经验证后递交文件。
10	开标时间： <u>2021 年月日</u> 上午 9 时 30 分整。 开标地点：广西柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼本项目开标厅。
11	评标方法：综合评分法。
12	投标人须于 <u>2021 年月日</u> 投标截止时间 前将投标保证金以电汇、转帐、网上银行支付、银行保函或担保等非现金形式提交；投标保证金以银行保函形式的，银行保函有效期不得低于投标有效期，否则视为无效投标保证金；投标保证金以电汇、转帐、网上银行支付形式的（以银行入帐时间为准），交至以下保证金专户，否则视为无效投标保证金； 投标保证金为： <u>人民币叁万元整（¥30,000.00）</u> ；

	开户名称：广西信和招标代理有限公司柳州分公司 开户银行：柳州银行股份有限公司鱼峰支行 账 号：70400500000000010434
13	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标人的投标保证金一律以转账、电汇方式退还投标人，未中标投标人所提交的投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内退还投标人，中标供应商所提交的投标保证金在与双方签订合同后五个工作日内退还。
14	签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内签订合同。
15	付款方式：国库集中支付。
16	投标文件有效期：投标截止日期起 60 天。
17	在对投标人资格审查时进行信用查询 查询渠道： “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。 查询起止时间：招标文件的发布之日起至投标截止之日止。 查询记录和证据留存方式：由采购人或者采购代理机构将对获取招标文件的投标人信用进行查询，并按照以下信用信息使用规则处理； 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。
18	网上查询地址： www.ccgp.gov.cn （中国政府采购网）、 www.gxzfcg.gov.cn （广西壮族自治区政府采购网）、 www.zfcg.gov.cn （柳州市政府采购网）、 http://ggzy.liuzhou.gov.cn/ （柳州市公共资源交易中心）。
19	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后两个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于上述媒体。
20	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于专用设备采购的招标、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）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构，“采购人”是指：三江侗族自治县民族实验学校；“采购代理机构”是指：广西信和招标代理有限公司。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。
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。
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。
6. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带本人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须携带由法定代表人出具的授权委托书及本人有效身份证件。（格式见第六章投标文件格式）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不允许分包。

▲（八）特别说明：

1. 出现下列情形之一的，在评审过程中，取其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；当报价相同时，则由采购人自主选择确定一个参加评审的投标人，其他投标无效：

- （1）提供相同品牌产品的不同投标人参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。
- （2）提供核心产品品牌均相同的不同投标人参加非单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。核心产品的名称应当在招标文件中载明。

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）。

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。

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》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

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。

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。

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；
- (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；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

(九) 质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在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或采购代理机构提出质疑。投标人对被质疑的采购人或采购代理机构的答复不满意或者被质疑的采购人、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。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 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、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3. 质疑书面要求

质疑人质疑时须提交质疑书，质疑书至少包括下列主要内容：

- (1) 质疑人和被质疑的采购人或代理机构的名称、地址、电话、邮编等；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 权益受到损害的事实及理由；
- (4) 相关证明材料；
- (5) 提起质疑的日期；

(6) 质疑人法定代表人签名和加盖单位公章。

(7) 如质疑委托代理人办理时，须提供质疑人的授权委托书，授权委托书须由法定代表人签名并加盖单位公章，载明委托代理的具体权限和事项。

如不按上述要求进行质疑的，视为无效质疑，不予受理。

4、投诉的书面要求

符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）要求。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。

1. 招标公告；
2. 招标项目采购需求；
3. 投标人须知；
4. 评标方法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

(二) 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。

(三) 招标文件的澄清与修改

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，投标人须在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有依法获取（下载）招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。**投标人必须按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或修改通知发出后的第二个工作日内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。**

2. 采购代理机构以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

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

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

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有依法获取（下载）招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成

投标文件由开标文件（开标一览表及保证金证明）、资格证明文件、投标文件（价格部分、技术部分、资信部分）组成。

1. 开标文件（单独装订成册、一式两份、不分正副本，装在开标文件袋中）

▲注：以下各项均要由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人单位公章，必须提供，否则其投标无效。

- (1) 开标一览表（按第六章要求格式填写）；
- (2) 保证金证明（按第六章要求格式填写）；
- (3) 中小企业声明函（如有，按第六章要求格式填写）。
- (4) 提供所投产品企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的有效期限内的小、微企业证明材料复印件；
- (5) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；

- (6) 残疾人福利性单位声明函（如有，按第六章要求格式填写）；
- (7) 广西工业产品声明函（如有，格式见第六章）；
- (8) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

2. 资格证明文件（单独装订成册、正本一份、副本两份，装在开标文件袋中）

（下列标注▲证明材料，均必须提供，且加盖投标人单位公章，否则投标无效）

- ▲（1）投标声明书（格式见第六章，必须由法定代表人（负责人）签名，否则投标无效）；
- ▲（2）法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（委托代理时提供）（按第六章格式填写，法定代表人身份证明书必须由法定代表人签名、法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人在相应位置签名，否则投标无效）；
- ▲（3）投标人有效的“营业执照”副本或“事业单位法人证书”副本复印件；
- ▲（4）投标人 2018 或 2019 年任意一年的财务状况报告相关材料复印件（2020 年成立的企业应提供从成立之日起至投标文件递交截止时间前一个月止的财务报表复印件）；
- ▲（5）投标人 2020 年 1 月至投标截止时间前其中任意一个月的“中华人民共和国税收转账专用完税证”复印件或电子缴纳付款凭证复印件或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件；
- ▲（6）投标人 2020 年 1 月至投标截止时间前其中任意一个月的“社会保险基金专用收款收据”复印件或电子缴税付款凭证复印件或地市级人力资源与社会保障局（社保中心或劳动监察部门）出具的依法缴纳社保证明复印件；
- ▲（7）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（格式见第六章，必须由法定代表人（负责人）签名，否则投标无效）；

3. 投标文件（价格部分、技术部分、资信部分）（合并装订、正本一份、副本四份，电子文档一份，装在投标文件袋中）

3.1 价格部分

（下列标注▲证明材料，均必须提供，且加盖投标人单位公章，否则投标无效）

- ▲（1）投标函（格式见第六章，必须由法定代表人或委托代理人签名，否则投标无效）；
- ▲（2）投标报价明细表（格式见第六章，必须由法定代表人或委托代理人签名，否则投标无效）；

3.2 技术文件

注：以下第（1）至第（5）项均要由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人单位公章，必须提供。

- ▲（1）商务响应表（按第六章要求格式填写）；
- ▲（2）设备配置清单（按第六章要求格式填写）；
- ▲（3）技术响应表（格式见第六章）
- ▲（4）售后服务方案及承诺书（按第六章要求格式填写）；
- （5）项目实施人员一览表（按第六章要求格式填写）；
- （6）项目实施方案（按第六章要求格式填写）；
- （7）选配件、专用耗材、售后服务优惠表（按第六章要求格式填写）；
- （8）投标产品说明书、操作、功能描述、使用及检验报告等详细技术资料（加盖投标人单位公章）；
- （9）产品出厂标准、质量检测报告（加盖投标人单位公章）；

(10) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；

(11) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

3.3 资信证明文件，以下各项若有请提供，同时要加盖投标人单位公章，否则该证明被视为无效。

(1) 投标人或生产厂家近三年（自 2018 年 1 月 1 日至今）企业完成过同类项目的业绩（投标文件递交截止时间前，提交原件验证，否则不予计分）

(2) 投标人或核心产品生产厂商取得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书复印件；

(3) 投标人情况介绍（格式自拟）；

(4) 投标人认为必要的声明及文件资料；

(5) 根据第四章《评标办法及评分标准》提供相关的材料。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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，否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3. 投标文件只允许有一个总报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延长有效期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件其它内容。

4. 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。

（五）投标保证金

1. 投标人须于 2021 年月日（投标截止时间） 前将投标保证金以电汇、转帐、网上银行支付、银行保函或担保等非现金形式提交；投标保证金以银行保函形式的，银行保函有效期不得低于投标有效期，否则视为无效投标保证金；投标保证金以电汇、转帐、网上银行支付形式的（以银行入帐时间为准），交至以下保证金专户，否则视为无效投标保证金；

全称：广西信和招标代理有限公司柳州分公司；

开户银行：柳州银行股份有限公司鱼峰支行；

账号：70400500000000010434；

本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。

注：办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇凭证的用途或空白栏上注明招标项目名称及采购编号、分标号。汇款人、出票人须填写投标人单位全称，不得填写个人姓名，否则其投标无效。

2. 投标人的投标保证金一律以转帐、电汇方式退还至该投标人交纳保证金时银行帐单的投标人帐户上，交纳保证金时银行帐单上无投标人帐户的，将退还至投标文件投标函所明确提供的投标人帐户上。投标人的投标函提供的投标人名称、账号、开户行必须完整、正确，缴纳投标保证金的证明文件必须清晰，否则因此造成的投标保证金无法退付的，其后果由投标人负责。

3. 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退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后二十五日内与采购人签订合同，中标人的投标保证金在双方签订合同后五个工作日内退还。

5. 投标保证金不计息。

6. 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回投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (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) 严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署、份数和盖章

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，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，所引起的后果由投标人负责。

2. 投标人须按以下份数编制并装订成册：

- (1) 开标文件：开标一览表及保证金证明（一式两份，不分正副本）；
- (2) 资格证明文件（正本一份、副本两份）；
- (3) 投标文件：价格部分、技术部分、资信部分（正本一份、副本四份）；

封面右上角应注明“正本”或“副本”字样，编制并装订成册。活页装订的投标文件将被拒绝。

3. 投标文件的正本须用 A4 纸打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定提供原件以外的均可提供复印件。副本可为正本的复印件。

4. 投标文件须由投标人在规定签名、盖章位置由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并加盖单位公章，否则投标无效。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字。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。

(七) 投标文件的密封、递交、修改和撤回

1. 本项目文件分别用两个文件袋（开标文件袋、投标文件袋）封装。

2. 投标人将开标文件（一式两份，不分正副本）、资格证明文件（正本一份、副本两份），一并装在开标文件袋中（开标文件袋样式参考招标文件第六章样式制作），并在封贴处密封签章（公章、法定代表人或其委托代理人签名均可）。开标文件的外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、采购编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

3. 投标人将投标文件：价格部分、技术部分、资信部分（正本一份、副本四份；电子文档一份），一并装在投标文件袋中（投标文件袋样式参考招标文件第六章样式制作），并在封贴处密封签章（公章、法定代表人或其委托代理人签名均可）。投标文件的外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、采购编号及“评标时启封”字样，并加盖投标人公章。

4. 未按规定密封或标记的投标文件投标无效，由此造成的风险由投标人承担。

5. 投标人在投标文件递交截止时间前未同时递交开标文件袋、投标文件袋及授权委托书（委托代理投标时）的，代理机构将予以拒绝。

6. 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修改或撤回，并书面通知采购代理机构；修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文

件。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求和条件的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，除投标文件（商务部分）资格证明文件外经评标委员会认定属于投标人笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行澄清或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。澄清或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人澄清、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、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）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）未提供招标文件中“投标文件组成”要求必须提供的资料的；
- （5）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）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；
- （7）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- （8）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托书身份不符的；
- （9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2、在符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）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）；
- （2）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （3）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- （4）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；
- （5）明显不符合招标文件要求的技术性能、质量标准，或者与招标文件中的技术指标发生实质性偏离的；
- （6）招标文件中项目需要及技术需求中标“★”号项目发生负偏离达 1 项（含）以上的；项目需要及技术需求中未标“★”号项目发生负偏离达 6 项（含）以上的；
- （7）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

3、被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构将在“投标人须知”前附表规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权委托人参加开标会。投标人的法定代表人或其授权委托人未按时参加的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

（二） 开标程序：

1. 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. 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形, 提请有关人员回避；
4. 投标人不足 3 家的，不得开标；
5. 投标人或其当场推荐的代表检查投标文件密封的完整性并签字确认；
6. 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装，清点投标文件正本、副本数量；
7. 唱标；

8.采购代理机构做开标记录,投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误,并签字确认;同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的,不影响开标结果;

8.开标会议结束。

五、评标

(一) 组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人,共5人组成。

(二) 评标的方式

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。

(三) 评标程序

1. 形式审查

采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的,不得评标。

2. 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询问,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终书面进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数,由指定专人进行计算复核。

(4) 代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分办法计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分等。评标委员会按评标标准推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其法定代表人或授权委托人签字确认,并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。

(五) 错误修正

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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(中华人民共和国财政部令第87号)第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

(六) 评标原则和评标方法

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。

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。

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时,由评标委员会现场协商解决,协商不一致的,由全体评委投票表决,以得票率二分之一以上专家的意见为准。

本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见第四章：评标方法及评标标准。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控（或柳州市财政局政府采购监督管理办公室工作人员进行现场监督），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，可能导致其投标被拒绝。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标无关的人员不得进入评标现场。

六、评标结果

（一）采购代理机构在评标结束后两个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易中心发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

（四）投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）被质疑的采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（六）采购代理机构应当告知未通过资格审查的投标人其未通过的原因，还应当告知其他未中标人本人的评审得分与排序。

七、签订合同

（一）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。

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将不予退还中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

（3）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

八、其他事项

（1）中标服务收费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务收费暂行办法》收费标准及发改价格[2011]534号文的规定（货物招标类）向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。否则，采购代理机构将视之为违约，取消该中标决定并对中标人已提交的全部投标保证金不予退还。

（2）代理服务收费标准：

费率 \ 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%

注：（1）招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

（2）中标供应商未按要求及时领取中标通知书并交纳服务费的，视为自动放弃中标资格。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标原则

(一)评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的专家、采购单位代表共五人构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二)评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、能力信誉、业绩、售后服务、政策功能分（节能、环保）等方面内容按百分制打分。

(三)评标方式：以封闭方式进行。

(四)根据财政部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2020]46号）第五条的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

即对投标人投标总价中的小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除后加上原来未享受优惠政策的部分投标价格作为评标价计算价格分（提供县级或以上中小企业管理部门出具的证明材料原件，并对材料原件的真实性负责；同时提供《中小企业声明函》，详见附件，否则不予价格扣除）。

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

投标产品提供企业按三部门联合发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）认定为残疾人福利性单位的，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(五)未享受优惠政策的投标人的投标报价即为评标价。

(六)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。

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30分)	(1) 以进入评标的最低的评标报价为30分。 (2) 某投标人价格得分 = 投标人最低评标报价/某投标人评标报价×30分。
2	技术分 (满分44分)	(1) 基本分（16分） 一档（4分）：投标货物功能目标及技术指标(非★参数)有负偏离达5项以上的。 二档（8分）：投标货物功能目标及技术指标(非★参数)有负偏离3-5项（含5项）的。 三档（12分）：投标货物功能目标及技术指标(非★参数)有负偏离1-2项（含2项）的，基本满足招标文件要求。 四档（16分）：投标货物功能目标及技术指标完全符合招标文件要求 (2) 设备性能分（8分） ①所投货物完全满足招标文件要求（无负偏离）并且功能目标及技术指标(非★参数)有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项得0.5分,满分2分。 注：投标人需在投标文件中提供投标产品完整的中文版技术白皮书或完整的产品使用说明书复印件等证明材料加盖投标人单位公章或自然人投标加盖手指指印作为佐证，否则评标委员会有权不接受其优于。 ②所投货物完全满足招标文件要求（无负偏离）并且功能目标及技术指标(★参数)有优于招标文件要求

		且评标时被评标委员会接受的， 每优于一项得 2 分,满分 6 分。 注：投标人需在投标文件中提供投标产品完整的中文版技术白皮书或完整的产品使用说明书复印件等证明材料加盖投标人单位公章 或自然人投标加盖手指指印作为佐证， 否则评标委员会有权不接受其优于。 （3）项目实施方案分（20 分） 一档（0 分）：投标人投标文件中无项目实施方案或者项目实施方案不满足项目基本实施要求； 二档（6 分）：提交的项目实施方案简单，有设备安装计划、人员分工明细，基本满足项目实施要求； 三档（12 分）：提交的项目实施方案较详细，详细说明各个阶段工作安排、人员分工及施工进度，能对规划项目技术活动的措施、监控技术活动的措施进行详细描述，并提供应急方案，能详细说明各个阶段工作安排，项目质量保证措施； 四档（20 分）：提交的项目实施对项目计划、定制化工作等有深刻理解，组织机构健全，实施人员配备且具备与项目相关的资质证书，提供详细项目实施进度计划及培训计划，应急策略具有较强的针对性，具有周全的风险应对措施，应急计划责任清晰、步骤严谨、安全高效。能详细说明各个阶段工作安排，质量保证措施；且能提供可被采纳的合理化建议。
3	信誉业绩分 (满分 9 分)	①投标人（自 2018 年 1 月 1 日至今）企业完成过同类项目的业绩，每项得 1 分，满分 2 分（投标文件递交截止时间前，提交原件验证，否则不予计分）； ②为确保此次采购的核心产品后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响使用，核心产品生产厂商通过 GB/T29490 的知识产权管理体系认证，得 2 分（需提供有效证明材料复印件，否则不予计分）； ③所投核心产品生产厂商具有信息安全管理证书，得 2 分（需提供有效证明材料复印件，否则不予计分）； ④投标人或核心产品生产厂商取得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书复印件，每项得 1 分，满分 3 分（需提供有效证明材料复印件，否则不予计分）。
4	售后服务分 (满分 15 分)	一档（5 分）：投标人提供的配套（售后）服务承诺简单，无具体故障无法排除时的解决方案（是否提供替代品或配件、是否有应急方案等）或无保修期外维修方案，整体内容一般。 二档（10 分）：投标人提供的配套（售后）服务承诺书内容基本完整，有具体的到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）承诺、免费技术培训方案、保修期外维修方案，整体内容良好。 三档（15 分）：能根据项目实际，投标人提供的配套（售后）服务承诺书内容完整、可行，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）承诺、免费技术培训方案、保修期外维修方案、配套耗材的价格、返厂维修提供备用机、其他优惠措施等方面优于招标文件要求并对采购人有实质性的帮助，整体内容优秀。
5	政策功能分 (满分 2 分)	(1)投标人提供的主要货物为节能产品的，提供节能产品认证证书复印件(每提供 1 项 0.5 分，满分为 1 分)； (2)投标人提供的主要货物产品为环境标志产品的，提供环境标志产品认证证书复印件(每提供 1 项 0.5 分，满分为 1 分)。
总得分=1+2+3+4+5		

四、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。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，招标采购单位可以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不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人,其余以此类推。

（二）评标委员会认为，某投标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，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

第五章 合同主要条款格

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方）采购计划号

供 应 商（乙方）招 标 编 号

签 订 地 点 签 订 时 间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于甲方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：不限。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交货时间：按乙方投标文件承诺。

地点：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、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后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三日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按乙方投标文件承诺。

第七条 售后服务、质保期

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

2. 货物质保期：按乙方投标文件承诺。

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

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：一般公共预算资金。

3. 付款方式：签订合同后，甲方向乙方支付合同价款的 30%作为预付款，全部货物交货完毕，验收合格交付使用之日起十个工作日内，由甲方支付合同价款的 70%

第九条 履约保证金

/（本项目无履约保证金）

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，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乙方投标文件承诺时间内到达甲方现场处理。

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

4. 上述的货物免费保修期按乙方投标文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

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

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后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。

第十四条 违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。

除不可抗力原因或甲方原因使工期得以顺延外，乙方不能按期完成方案地实施，乙方应向甲方支付赔偿费用。支付办法按合同工期每推迟一天赔偿合同价格的 1%，最高限额为合同价格的 10%。赔偿费由甲方在应支付的款额中扣除。

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。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第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。

第二十条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标或成交通知书。

第二十一条 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方四份，乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	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：	经办人：

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项:

2、售后服务具体事项:

3、质保期责任:

4、其他具体事项:

甲方（章）

2021年 月 日

乙方（章）

2021年 月 日