

招 标 文 件

项目名称:	武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目
项目编号:	GXZC2020-G1-001066-JDZB
联系电话:	0771-2808981

采购人： 南宁师范大学

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2020 年 5 月

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	项目采购需求.....	5
第三章	供应商须知.....	20
第四章	评标方法及评标标准.....	26
第五章	合同主要条款格式.....	37
第六章	投标文件格式.....	47

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目 (GXZC2020-G1-001066-JDZB)公开招标公告

项目概况

武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目(GXZC2020-G1-001066-JDZB)招标项目的潜在投标人应在登录精彩纵横电子交易平台(www.jczh100.com)获取招标文件,并于 年 月 日 点 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: GXZC2020-G1-001066-JDZB
- 2、采购计划号: 广西政采[2020]2687号-001
- 3、项目名称: 武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目
- 4、预算金额: 人民币伍佰捌拾壹万元整(¥5,810,000.00)
- 5、最高限价: 与预算金额一致
- 6、采购项目的数量、简要规格描述或项目基本概况介绍: 武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统统一批:

项号	货物名称	数量	单位
1	虚拟云桌面管理平台	637	点
2	智能化云网络语言操作控制软件	7	套
3	可视化教师全数字专用控制一体机云终端	7	台
4	学生全数字语言学习云终端	630	台
5	话筒耳机	637	副
6	无线移动平板	7	台
7	企业级千兆无线路由器	7	台
8	52口全千兆网络交换机	14	台
9	教师控制台	7	张
10	教师椅子	7	张
11	学生双人桌子	315	张
12	学生椅子	630	张
13	功放机	7	台
14	音箱	7	对
15	鹅颈麦会议话筒	7	只
16	教师操作终端	7	台
17	学生可视终端	630	台
18	键盘/光电鼠标	630	套
19	线缆、杂配件	7	台

项号	货物名称	数量	单位
20	复合木地板	7	间
21	集成吊顶	7	间
22	系统集成工作站	14	台

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

7、合同履行期限：中标人应在采购合同签订后 30 个日历日内交货并完成安装调试。

8、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1、基本资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：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，具体详见招标文件。

3. 特定资格条件：

(1) 资质要求：无。

(2) 业绩要求：无。

(3) 其他要求：无。

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

5. 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参加本项目的投标。

6. 按照招标公告的规定获得招标文件。

三、获取招标文件

时间：2020 年 月 日起至 2020 年 月 日，每天上午 08 时 30 分至 12 时 00 分，下午 14 时 30 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：招标文件不办理现场发售或邮购

方式：本项目只发售电子版招标文件，请潜在供应商于本公告有效期内登录精彩纵横电子交易平台(www.jc Zh100.com) 在线购买招标文件。

售价：每套 300 元，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件提交截止时间及开标时间：2020 年 月 日 时 分（北京时间）

投标文件提交地点：广西机电设备招标有限公司

投标文件递交方式：邮寄或现场方式，具体要求详见供应商须知前附表

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

无

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：南宁师范大学

地址：南宁市明秀东路 175 号

联系方式：汪老师 0771-3908051

2、采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 7 层

联系方式：0771-2808981

3、项目联系方式

项目联系人：张昊、谭玉华、莫燕萌

电话：0771-2808981

邮箱：_dept5@gxbidding.cn

4、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

八、公告发布媒体

广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网、广西公共资源交易中心网站、精彩纵横电子交易平台

九、注意事项

1. 本项目采用全流程电子交易系统（精彩纵横电子交易平台）开展相关业务，潜在供应商可通过电子交易系统完成在线购买及下载文件、接收澄清或变更、缴纳与退还保证金、递交投标文件、查看结果通知等有关业务（具体以供应商须知规定为准）。潜在供应商参加本项目前需要在电子交易系统进行免费注册，注册完成后即可在线购买及下载采购文件。注册流程请仔细阅读精彩纵横电子交易平台（www.jczh100.com）首页“通知公告”栏目的《精彩纵横电子交易平台新冠疫情期间用户注册及 CA 数字证书办理说明》。

2. 如本项目投标文件采用电子交易系统递交方式，供应商需要办理 CA 数字证书，办理方式和注意事项详见精彩纵横电子交易平台首页“通知公告”栏目的“CA 数字证书办理流程”。已办理精彩纵横 CA 数字证书且在有效期内的供应商无需重新办理。

3. 供应商在使用平台或系统过程中遇到涉及使用的任何问题，可致电精彩纵横电子交易平台技术支持热线咨询，联系方式：0771-5828239, 400-8566-100 QQ：1947199855 电子邮件：gxjczh100@163.com。同时可在精彩纵横电子交易平台首页“我是投标人”栏目查看电子交易系统使用培训视频，供应商还可参加精彩纵横电子交易平台举行的答疑会。答疑会仅就使用电子交易系统（工具）编写投标文件、上传投标文件及加解密方面的问题进行解答，而不涉及采购文件的具体内容。答疑会时间及方式可在精彩纵横电子交易平台首页“我是投标人”栏目查看。

4. 精彩纵横电子交易平台注册及办理 CA 数字证书不收取费用。

广西机电设备招标有限公司

2020 年 月 日

第二章 项目采购需求

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	满足采购文件采购需求及采购合同约定需求，经验收达到合格标准。
2	政府采购政策的应用	详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品： <input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目__分标第_____项、__分标第_____项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，除《关于疫情防控采购便利化的通知（财办库（2020）23号）》规定，采购疫情防控相关的进口产品，无需审批之外，其他进口产品采购审核手续需按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库（2007）119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商公章）。 （2）国家认定的认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。</p>

		检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。 2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。	
2	核心产品	本项目（本分标）核心产品为：第3项 可视化教师全数字专用控制一体机云终端	
3	质量保证	1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。 2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	虚拟云桌面管理平台	637 点	一、技术要求： 1. 系统具备 U 盘安装，无需额外的存储介质即可完成系统的部署安装。在安装过程中，采购人无需任何操作完成系统安装，系统自动对服务器进行分区等操作，并选择方案。 2. 系统部署自动完成网络设置、角色设置后即可开始使用。 3. 系统具备 BOND, vlan 等网络配置。 4. 管理平台可通过浏览器直接访问云教室管理平台，无需安装额外软件，采购人在学校任何地方随时进行访问，对云教室系统进行监控和管理操作。 5. 使用向导：在系统首次运行时，支持向导操作完成云教室的配置并开始使用。 6. 系统监控：具备对所有云服务器的 CPU、内存、磁盘 I/O、网络 I/O 等进行实时监控，并以清晰明了的图进行展示。 7. 教室管理：系统以教室为单元对所有云终端进行管理，并将系统镜像、网络等视为系统资源，采购人可通过管理平台对系统资源进行合理分配和设置。 8. 软件仓库：系统具备软件仓库功能，采购人可将常用软件上传至软件仓库中，通过镜像挂载方式安装到虚拟课程中，无需依赖额外的工具如 FTP、网盘等。 9. 课程管理：要求虚拟课程可通过 ISO 创建、导入等方式进行创建，无需额外软件、插件等安装，即可在浏览器中完成课程的安装与发布。 10. 差分同步：要求课程支持差分同步功能，每次对课程进行更新后无需完整同步课程至所有云服务器，方便采购人制作课程。 11. 计算节点：所有云服务器视为计算节点，可动态对计算节点进行增加、删除、修改等操作，无需关闭、重启云服务器，实现对现有云教室系统的

		<p>扩展。</p> <p>12. 课程模板：具备通过上传的方式导入课程模板，便捷部署、维护等。</p> <p>13. 教室网段：系统通过不同的网络范围定义教室，并以此对终端进行分类管理。</p> <p>14. 数据盘：系统具备数据盘定义，具备对学生虚拟课程数据盘进行大小设置以及还原策略的选择，具备每天还原、每周还原、每月还原等还原策略。</p> <p>15. 管理平台可直接对终端和云服务器进行重启、关闭、配置等远程操作。</p> <p>16. 系统具备至少以 Windows XP、Windows 7、Ubuntu、CentOS 等操作系统进行课程部署。</p> <p>17. 满足 60 路的点播视频播放，支持 1080P，可连续运行至少 1 分钟，所有云终端无明显卡顿和延迟。</p> <p>18. 兼容且流畅运行目前使用的主流软件，包括但不限于 Office 系列软件。</p> <p>19. 要求具备计算机二级考试、英语等级考试等国家级考试的功能。</p> <p>20. 具备多教室统一管理，服务器放中心机房，只需要通过一个管理平台即可管理多个教室。</p> <p>21. 所有云终端可具备上电自启，不需人工干预；也可通过管理平台或教学软件进行重启、关闭等操作。</p> <p>22. 具备一键恢复出厂，可通过终端设置页面或教学软件一键恢复出厂。</p> <p>23. 具备自动发现功能，可通过教学软件进行自动注册功能，教学软件仅需填写服务器地址无需其他操作，教室内所有终端可自动注册到服务器中。</p> <p>24. 支持终端桌面协议与真实电脑操作习惯保持一致。</p> <p>25. 支持具备多媒体重定向功能，可流畅播放 1080P 视频无卡顿延迟现象。</p> <p>26. 支持桌面协议支持 USB 设备，包括但不限于 U 盘、输入设备、读卡器、U-KEY 等。</p> <p>27. 支持云终端屏幕广播、网络影院功能无需链接服务器，当与服务器连接断开时仍然可通过屏幕广播、网络影院进行学习；支持云终端屏幕广播、网络影院功能具有自动恢复功能，当终端重启或网络重连后，无需额外操作，终端自动继续进行当前屏幕广播或网络影院。</p> <p>28. 教学软件分为教师端和学生端两部分，教师端启动后自动发现当前教室内的学生端并进行连接，无需学生做额外注册登录操作。</p> <p>29. 屏幕监控：要求教师端可同时对至少 80 台终端桌面进行实时监控，便捷教师对课堂质量、纪律进行把控。</p> <p>30. 可通过教师端一键切换学生课程镜像，学生端自动进入课程无需额外操作；支持上课从终端开机到第一台虚拟桌面登陆时间小于 3 分钟。</p> <p>31. 可通过教师端强制关闭所有自习模式下已经开启的课程，便捷使用者进行日常管理维护工作。</p> <p>32. 教师端兼顾教学与管理功能，具备一键关闭所有云终端、一键关闭所有云主机、一键禁用学生机外网访问和 USB 外设访问等功能。</p> <p>33. 点名：教师端可发起点名，学生端输入姓名学号等信息进行签到，且可将点名结果一键保存为 Excel 表格。</p> <p>34. 肃静：教师端可通过肃静功能禁止学生使用云桌面系统。</p> <p>35. 屏幕广播：要求教师端支持屏幕共享功能，通过 UDP 组播技术实现，具备至少 80 台终端同时进行屏幕共享保持同步且延时小于 1 秒。</p> <p>36. 网络影院：要求教师端支持网络影院功能，通过 UDP 组播技术将视频流以通用的协议标准如 RTP 等进行推送，具备至少 80 台终端同时播放 1080P 视频同步、无卡顿且延时小于 1 秒；要求教师端网络影院支持播放列表功能，且具备顺序播放、列表循环、单个循环、随机播放等播放模式。</p> <p>37. 收发作业：要求教师端支持作业收取与分发功能，无需依赖其他网盘等；要求可同时对至少 80 台终端通过 UDP 点对点通信技术进行大文件发送；具备一键重传，当发送发生故障或学生文件损坏时可通过教师端一键</p>
--	--	--

			<p>重发；收取作业时，学生可直接拖拽作业文件至提交区域进行提交，无需复杂操作。</p> <p>38. 学生端软件支持自动随桌面启动无需学生点击进入，且发生故障后可自动恢复运行。</p> <p>39. 支持屏幕广播、网络影院功能不会造成云教室服务器性能损耗，支持进行至少 80 路广播时不得使用任何服务器资源。</p> <p>40. 单点操作：教师端可单独对单个学生端进行指定操作，支持对终端进行重启、关机恢复出厂等操作，具备对虚拟桌面进行恢复、删除重启等功能。</p> <p>41. 简单设置：教师端通过一个页面可对屏幕广播质量、帧率，网络影院质量、作业收取目录等进行配置。</p>
2	智能化云网络语言操作控制软件	7 套	<p>一、技术要求：</p> <p>1. 产品能够具备主流的虚拟化软件，具备通过后期扩展服务器和虚拟化软件实现云部署及相应的云计算功能。</p> <p>▲2. 系统架构：系统独立在教学终端本地运行，不依托于计算机、云服务器、云工作站等设备，在学生计算机主机、云服务器、云工作站等相关设备关闭或出现故障的情况下仍可进行正常、安全的语言教学和考试等功能。</p> <p>3. 传输协议：本产品须采用国际标准通用的纯以太网 TCP/IP 网络协议框架，速率 10M~1000M 以太网实时传输，即：只需一根六类标准网线就实现音视频信号传输、网络的数据传输以及控制信号传输（不接受其它专用音频交换机、视频交换机等采用专用设备的网络架构组成）。教师端系统必须使用 Windows10 版本，不接受 Win XP、Win 2003、Win Server、Win CE 系统。</p> <p>▲4. 系统结构：教师控制单元必须采用双机结构，即教师专用终端+教师授课资源机结构模式。教师可通过专用终端完成音视频信号采集及传输，系统结构用于确保系统平台控制软件的稳定运行。专用终端采用一体机结构；专用终端保证教师声音无延迟传输，且不受病毒侵扰；授课资源机运行教师授课课件；</p> <p>▲5. 系统支持网络冗余备份：①系统支持有线网和 WiFi 无线网络连接，当教学资源机出现问题时，教师通过笔记本无线接入方式接管资源机工作；②当学生终端出现故障或学生终端网络连接不正常时，可以提供无线终端随时替换故障学生机，实现移动无线终端与有线终端混合使用，教学和训练过程继续进行，无教学事故发生。</p> <p>6. 数字化降噪：系统需配备数字化降噪技术，主动识别噪音，为每个学生位自主发出修正信号，淡化周边环境语言训练时产生的噪音，不损失真实的语言训练人声信号，给语言学习训练提供一个音频空间。</p> <p>7. 云平台仅需要对产品进行设置即可实现校园网云桌面统一部署和操作，最终实现远程虚拟机桌面在语言学习云终端、专用云终端上的展示。</p> <p>8. 系统要求与校园网云虚拟桌面平台实现统一身份认证，校园网云平台的统一部署。</p> <p>9. 系统必须可以兼容市场上多种品牌的虚拟云桌面平台。</p> <p>10. 要求每个学生位置具有独立的 IP 地址，在虚拟云桌面平台下满足不同类型的机考、网络考试、自主学习等，技术要求仅限于以下软、硬件设备组成部分。</p> <p>11. 学生终端数字录音：终端数字录音同期完成 MP3 格式实时压缩，采样率大于 44KHz；每个学生终端录音时间≥120 分钟。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 系统功能：系统满足语言教学所需要的“听、说、读、写、译”等教学需求，满足各种考试需求，满足学生自主学习、个性化培养的需求。系统必须满足“可视化应用教学、双流视频、双冗余备份、双轨道录音、有线网络和无线 WiFi 网络双网同时双用、无线移动平板和无线移动 APP 手机</p>

		<p>课堂教学”等无界无忧的教学要求。</p> <p>2. 基本教学功能：全通话，指定发言，自由发言，单独对讲，监听，分组会话，插话，录音、语音广播、屏幕广播、可视广播、可视分组会话、示范教学、多通道录播等教学功能，学生发言时终端背部提供红色发言指示条，便于老师直接看到发言学生情况。</p> <p>3. 屏幕广播教学功能：可将教师电脑屏幕、教师笔记本授课内容（课件，音视频，PPT 等教学内容）同步广播至学生终端的屏幕上；声音广播必须为双声道立体声。</p> <p>▲4. 系统必须具备多语种操作界面（不少于 10 种常用语种界面，含中文、英语、俄语、日语、法语、德语、西班牙语、意大利语、韩语、阿拉伯语等）方便外教老师上课使用。</p> <p>▲5. 无线屏幕广播功能：①学生或老师自带的笔记本、平板可以通过 WiFi 无线网络接入系统，经教师授权，可将教师或学生的笔记本电脑的屏幕画面、声音，无线广播到其他学生单元及教师单元屏幕，学生视频同步、流畅，声音无断裂。②系统支持有线网和 WiFi 无线网连接可以同步运行双网同时双用，实现教学应用功能。</p> <p>6. 教师无线移动教学：系统具备无线移动设备接入。系统具备通过智能无线终端（如手机、平板电脑或笔记本电脑等）加入课堂教学环境，接收教师的双流互动教学内容，同时可以通过无线移动终端实现语言教学和训练内容；为语言教学提供备选方案；无线设备摄像头图像和声音须实时传输至任何学生屏幕及耳机，画面流畅，声音无卡顿。</p> <p>7. 自由发言功能：使用无线移动设备的学生，在教师选择自由发言功能时，学生可以通过点击桌面快捷操作面板发言键实现与有线终端之间的互通式自由发言，无线移动设备屏幕底部出现红色动态指示条，会根据发言人声音大小进行动态的调整，发言人的声音可以无断裂传输在所有学生的耳机里。</p> <p>8. 高清可视化情景教学：高清可视化情景授课：在任何教学过程中，教师的头像画面广播传送到学生端可视终端上，教师和学生的面部表情、发音口型清晰可见，可视视频流畅不卡顿。</p> <p>▲9. 双流多窗口可视互动教学功能：系统需满足在使用“屏幕广播教学”功能时，教师可同时执行“可视化互动教学”功能。即：教师电脑屏幕画面（展示教学辅助资料）与发言者现场头像画面（教师视频互动授课）可同屏广播至所有单元屏幕，且一屏中视频流窗口可打开多个且画面不重叠，无人发言时“屏幕广播教学”界面自动切换为满屏。。</p> <p>10. 人脸识别功能：系统可将人脸识别技术应用到教学过程中：①教师及学生专用语音终端的摄像头可自动捕捉学生的头像画面，学生可选择满意图片进行自动上传并显示在教师主控软件，便于教师直观对在做学生有所了解；②学生人脸信息与数据库档案信息进行匹配可识别出在座学生姓名学号等信息，使教师授课时可以一目了然的看到学生的头像、姓名、学号等，在训练、考试过程中，数字资源自动以学生识别信息进行存储。系统支持人脸识别信息后台管理，信息管理人员可在后台批量导入编辑学生身份信息。此技术可支持课堂点名、考试系统的认证等。</p> <p>11. 双轨道录音功能：使用无线移动设备的学生可以进行双轨录音功能，即可将两名同学的对话声或是将教师语言训练的原语和学生训练的译语分别录制在同一音频文件中的左右不同声道上，以方便教师点评及打分；录音回放必须支持四种收听模式可选：原语播放、译语播放、左原右译、原译混播；要求录音文件直接生成 MP3 录音格式；须支持 Android、Windows 等系统。</p> <p>▲12. 无线移动教学功能：教师可通过手机或平板电脑实现无线授课，将无线移动设备摄像头、麦克风采集的视频和音频实时传输至所有学生端，画面流畅，声音无卡顿，并实现与学生的互动，使教师在授课时摆脱讲台的束缚，轻松实现自由走动式教学、无线教学；系统支持通过无线终端（如手机、平板电脑或笔记本电脑等）接收教师的双流互动教学内容同时可以</p>
--	--	--

		<p>通过无线移动终端实现语言教学和训练内容，为语言教学提供备援方案。无线互动模块须与语言实验室为同一品牌；提供该模块功能演示视频文件。</p> <p>▲13. 无线情景模拟训练：教师可以任意用鼠标拖动或手动设置使用无线终端、有线终端的学生 2 人~8 人组进行混合式情景模拟训练；教师可以自定义设置每组训练学生不同的颜色，并可同步进行数字双轨录音。</p> <p>▲14. 无线同传训练功能：系统支持无线同传训练模式，使用无线移动设备的学生，无论是采用的是 Android 系统、Windows 系统、在教师一键转换全体学生为译员后可与使用有线设备的同学一并进行同传训练；教师现场头像画面及训练内容可流畅显示在所有学生显示屏；听众席可任意选择不同译员进行收听，教师训练点评时，要求支持 4 种收听模式：只听原语、只听译语、左声道原语右声道译语、原语译语混听。</p> <p>15. 无线示范展示：系统可将使用无线移动设备学生的头像画面、语音消息实时传送到其他学生的显示器、耳机种，使示范绘声绘色，课堂气氛活跃；可组建可视聊天室进行分话题讨论练习等。</p> <p>16. 系统支持无线移动设备接入，不再担心终端故障影响教学：系统支持通过智能无线终端（如手机、平板电脑或笔记本电脑等）加入课堂教学环境，接收教师的双流互动教学内容，同时可以通过无线移动终端实现语言教学和训练内容；为语言教学提供备援方案；无线设备摄像头图像和声音须实时传输至任何学生屏幕及耳机，画面流畅，声音无卡顿。</p> <p>17. 双冗余备份：在口语、听力等训练、考试时，学生的使用无线移动设备进行的音频、视频以及答题内容实时同步保存在学生机本地和教师主控计算机上，任何时间点学生的录音资源、录播资源会同时出现在学生终端本地和教师主控计算机上，以防止在训练考试过程中由于网络或服务器发生故障时发生数据丢失。</p> <p>18. 分组会话功能：教师可以任意用鼠标拖动或手动设置学生 2 人~8 人组进行分组讨论；教师可以自定义设置每组学生不同的颜色，并可同步进行数字双轨录音。</p> <p>▲19. 同传训练功能：系统支持同传训练模式，可一键转换全体所有学生为译员进行全体训练模式；教师现场头像画面及训练内容可流畅显示在所有学生显示器；听众席可任意选择不同译员进行收听，教师训练点评时，要求支持 4 种收听模式：只听原语、只听译语、左声道原语右声道译语、原语译语混听。</p> <p>20. 自主学习点播功能：①学生可以点播教师主控计算机中的音视频、Word、Excel、PDF 以及其他格式的资料；②专业语言训练播放器功能：支持学生自主听力练习和口译练习功能；必须具有跟读录音、SP 模式播放（可自行设定播放句数与停顿时间）；变速不变调播放；设定书签、句复听、段复听、播放滑块随意拖动；双轨录音；必须支持 4 种录音回放模式（原语、译语、左原右译、原译混听）、文本同屏幕显示等。</p> <p>21. 电影配音训练：采用专业的视频播放器，学生在看视频的同时，可以设定书签、视频状态下声音变速不变调、双轨道录音；必须支持 4 种录音回放模式（原语、译语、左原右译、原译混听），在回放时原视频音轨和学生训练音轨分开显示，分别收听；学生训练的声音保存为 MP3 文件格式。</p> <p>22. 终端上网功能：学生可以利用学生终端以 WEB 方式浏览网页，学生可以登录到 B/S 架构的资源学习平台服务器上，实现资源学习平台相关功能</p> <p>23. 自主录音 U 盘下载（本项功能必须满足要求）：每个学生终端操作面板须提供标准 USB 接口，师生可以通过 U 盘下载训练过程中的录音文件、教师布置的电子作业，便于课后复习复听。</p> <p>24. 无线考试：教师在课堂教学中，随时可利用“随堂考试”功能对学生进行一次小测验。教师每次向学员发布一道考题，使用无线移动设备的学员可以与使用有线终端的学生一起直接通过触摸屏或鼠标完成答案，学员在思考时，作答区域可自动隐藏，作答时作答区域自动浮现，学生作答时，教师可立刻查阅全体学员答题情况；随堂考试时，教师利用屏幕广播功能，</p>
--	--	---

			<p>实现教师屏幕和学生答题窗口同屏显示，学生不做操作时，答题窗口可透明化消隐，当学生操作触控屏或键盘鼠标时，答题窗口可及时出现。</p> <p>25. 随堂考试：教师在课堂教学中，随时可利用“随堂考试”功能对学生进行一次小测验。教师每次向学员发布一道考题，学生直接通过触摸屏或鼠标完成答案，学生在思考时，作答区域可自动隐藏，作答时作答区域自动浮现，学生作答时，教师可立刻查阅全体学员答题情况；随堂考试时，教师利用屏幕广播功能，实现教师屏幕和学生答题窗口同屏显示，学生不做操作时，答题窗口可透明化消隐，当学生操作键盘或鼠标时，答题窗口可及时出现。</p> <p>▲26. 标准化数字考试系统：①具备单选、多选题的标准化考试。具备试卷维护功能，可以把现有试卷做为试卷模板供新建试卷使用，具备试卷中的试题导入题库功能，具备从题库中选择试题加入试卷功能。试题内容应能够支持多文本格式；②各类水平考试：系统提供自动化考试功能，可自动完成大学外语听力考试、口语考试、四、六级考试、和专业四、八级考试、国家汉语水平考试（HSK）、国家翻译专业资格（水平）考试（CATTI）及更多其他语言类考试。自动化考试系统，考试的分组设置支持随机分组、按行、按列等多种模式，可对考试流程、模式、内容、时间做预先编排保证其灵活应对各类专业水平考试。</p> <p>27. 教学界面定制功能：教师操作界面能够进行个性化定制，能够根据教学需要进行灵活调整。</p> <p>28. 举手及抢答功能：学生点击终端界面的举手键，控制软件上能显示举手的学生；抢答功能使用时，控制软件上能对第一个举手的学生进行特殊标识。</p> <p>29. 操作系统：系统控制软件支持 Windows 10、64 位操作系统。</p> <p>30. 远程操作：软件系统提供统一控制学生终端重启以及关机。</p> <p>31. 教师可以统一控制操作学生机操作系统，启动和打开学生端应用程序和 APP。</p> <p>32. 系统支持远程操作：教师可以通过教师机远程发送命令管理、配置所有学生终端。</p> <p>33. 耳机麦克风自动检测功能：教师可以在教学或考试前，10 秒钟内，一键检测可完成对整间教室所有终端耳机左右扬声器和麦克风的检测，准确率大于 98%，检测完毕后有提示音提醒检测结果，主控软件每个学生头上显示检测结果，给老师提供直观的反馈。</p> <p>34. 无线多通道录播：在任何教学过程中，经授权的无线终端可与有线终端一起参与课堂教学，独立录制语音和摄像头画面，并可同时保存到终端本机和云服务器中。教学或训练结束后，教师可根据需要进行播放：①各自回放，每个学生可以看到本人训练中的音视频细节，进行点评；②同一小组情景化可视训练须录制为一个视频文件，依据多人分组情况分别以二分屏、三分屏、四分屏等方式进行录制，能够进行视频文件的数字双冗余备份，确保训练数据的安全；③、教师可以指定某个学生或小组示范播放，进行点评。</p> <p>35. 云资源管理平台：经教师授权后，系统可对教学课件、学生考试文件进行自动云上传，教师在办公室，在家也可进行课件编辑、作业批改。</p> <p>36. 智能课件生成：系统可将文本材料智能生成为音频课件，新生成的课件可进行朗读或导出保存。支持角色扮演、语音包选择、参数设置等。</p> <p>37. 智能口语评测系统：①朗读评测，教员选择一篇课文，学员进行朗读，朗读结束后，系统自动对学员朗读内容进行评测，从流畅度、速度、完整度、发音、韵律等多个维度进行评测，且可对评测成绩自动生成统计图表，便于教员进行讲解。②口语判分，教员可针对学员录音文件进行智能批改，可通过选择文本材料、标准音频文件进行对比评分，批改成绩可进行批量导出。</p>
3	可视化教师全	7 台	<p>1. 传输协议：本产品须采用国际标准通用的纯以太网 TCP/IP 网络协议框架，速率 10M~1000M 以太网实时传输，即：只需一根标准网线就实现音</p>

	数字专用控制一体机云终端	<p>视频信号传输、网络的数据传输以及控制信号传输（不接受其它的网络架构组成），要求仅限于以下硬件组成部分。</p> <p>2. 可视化教师全数字专用控制一体机云终端满足以下的技术参数要求：</p> <p>▲2.1 必须为一体化设计结构：显示器采用多点电容触摸屏，分辨率：1920×1080dpi，刷新率：60Hz；采用嵌入式触控一体专用终端，触控液晶屏与主机为一体化结构；</p> <p>2.2 多点电容触摸式高分辨率液晶屏，可直接在屏幕上触控点击或利用手势进行功能操作；</p> <p>2.3 摄像头：内置嵌入式高清摄像头 720P 或以上，像素数 1300 万或以上；</p> <p>2.4 屏幕必须具有环境光自适应功能，可根据环境光自动设置屏幕亮度；</p> <p>2.5 一体机背面具有发言提示灯；采用低功耗设计，功率：10W；</p> <p>▲2.6 接口：USB 接口 2.0×3 个，USB 接口 3.0×1 个，4K 高清 HDMI 接口×1 个（支持 3840×2160dpi 输入或输出），高清 Type-C×1 个（支持 4K 输出），10/100M 的 RJ45 网络接口×1 个，电源：PoE 供电或 12V DC 供电；</p> <p>▲2.7 处理器：六核处理器（双核主频 1.8GHz+四核主频 1.6GHz）或以上，内存：2GB 内存或以上，存储：采用 SSD 技术，16GB 或以上；</p> <p>2.8 操作系统：可视化数字语言学习云终端必须为嵌入式操作系统平台，须采用开源或正版操作系统，支持 Windows、Android、Linux 操作系统，</p> <p>3. 音频处理：具备专业数字化双轨道口语录音功能，立体声的 MP3 录音格式（不接受 WAV、WMA、APE 格式或其它录音格式），无需转换，采样频率为 48KHz；提供 4 种录音接听方式（源语、译语、左源右译、源译混听）或以上，左右声道音量可独立调节。</p> <p>4. 具备安装各种教学 APP 功能。支持使用者可视化课堂教学功能。</p> <p>5. 自主点播：①终端应用软件支持高清 VOD 视频点播、音频点播，支持 Word、Excel、PPT、PDF 以及其他通用文件的点播；②专业语言训练播放器功能：支持学生自主听力练习和口译练习功能；具有跟读录音、SP 模式播放（可自行设定播放句数与停顿时间）；变速不变调播放；设定书签、句复听、段复听、播放滑块可以随意拖动；必须支持双轨道录音；支持 4 种录音回放模式（源语、译语、左源右译、源译混听），文本同屏幕显示等。</p> <p>6. 电影配音训练：采用的视频播放器，学生在看视频的同时，可以设定书签、视频状态下声音变速不变调、具备专业数字化双轨道口语录音功能，具备 4 种录音回放模式（源语、译语、左源右译、源译混听），在回放时原视频音轨和学生训练音轨分开显示，分别收听；学生训练的声音保存为 MP3 录音文件格式。</p> <p>7. 视频处理：采用专业的数字化视频处理，可实现 720P、1080P 以及更高的 4K 视频信号输出。</p> <p>8. 上网浏览：教师终端以 WEB 等方式浏览网页，教师可以登录到 B/S 架构的（学校现有的学科平台服务器）上，实现学科平台浏览功能，点播国内外知名 MOOC 网站等相关网站学习。</p>
4	学生全数字语言学习云终端	<p>630 台</p> <p>▲1. 传输协议：产品采用国际标准通用的纯以太网 TCP/IP 网络协议框架，速率 10M~1000M 以太网实时传输，即：只需一根标准网线就实现音视频信号传输、网络的数据传输以及控制信号传输（不接受其它的网络架构组成），要求仅限于以下硬件组成部分。</p> <p>2. 学生终端面板上须设置语言教学常用功能快捷操作按键（麦克开关键、音量调节旋钮、播放暂停）等按键，方便操作；</p> <p>▲3. 终端须具备双流多窗口互动教学功能、无线屏幕广播功能、无线移动平板屏幕共享功能、无线同传训练功能、双冗余备份、自主学习功能、电影配音训练、上网功能、MP3 双轨道录音、学生端为图形化界面、可直接鼠标操作；终端具有以软件在线方式进行功能升级的能力；</p> <p>▲4. 具备低功耗设计，功耗：7W；处理器：四核处理器或以上，主频：1.6GB 或以上；2GB 内存或以上；SSD 技术存储，6GB 或以上；操作系统：采用正版操作系统；</p>

			<p>▲5. 接口：USB×4 个，5V DC 供电×1 个，DVI 接口×1 个，LAN 网口×1 个；</p> <p>6. 操作系统：数字语言学习云终端为嵌入式操作系统平台，须采用开源或正版操作系统，须支持 Windows、Android、Linux 等操作系统。</p> <p>7. 音频处理：采用专业数字化双轨道口语录音功能，立体声的 MP3 录音格式（不接受 WAV、WMA、APE 格式或其它录音格式），无需转换，采样频率为 48KHz；提供 4 种录音接听方式（源语、译语、左源右译、源译混听），左右声道音量可独立调节。</p> <p>8. 备安装各种教学 APP 功能。</p> <p>9. 自主点播：①终端应用软件支持高清 VOD 视频点播、音频点播，具备 Word、Excel、PPT、PDF 以及其他通用文件的点播；②专业语言训练播放器功能：具备学生自主听力练习和口译练习功能；具有跟读录音、SP 模式播放（可自行设定播放句数与停顿时间）；变速不变调播放；设定书签、句复听、段复听、播放滑块可以随意拖动；支持双轨道录音；支持 4 种录音回放模式（源语、译语、左源右译、源译混听），文本同屏幕显示等。</p> <p>10. 电影配音训练：采用专业的视频播放器，学生在看视频的同时，可以设定书签、视频状态下声音变速不变调、具备专业数字化双轨道口语录音功能，具备 4 种录音回放模式（源语、译语、左源右译、源译混听），在回放时原视频音轨和学生训练音轨分开显示，分别收听；学生训练的声音保存为 MP3 录音文件格式。</p> <p>11. 上网浏览：学生终端以 WEB 等方式浏览网页，学生可以登录到 B/S 架构的（学校现有的学科平台服务器）上，实现学科平台浏览功能，点播国内外知名 MOOC 网站等相关网站学习。</p> <p>12. 数字考试系统：</p> <p>12.1 具备单选、多选题的标准化考试。支持试卷维护功能，可以把现有试卷做为试卷模板供新建试卷使用，支持试卷中的试题导入题库功能，支持从题库中选择试题加入试卷功能。试题内容应能够支持多文本格式；</p> <p>12.2 各类水平考试：系统提供自动化考试功能，可自动完成大学外语听力考试、口语考试、四、六级考试、国家汉语水平考试（HSK）及更多其他语言类考试。自动化考试系统，可对考试流程、模式、内容、时间做预先编排保证其灵活应对各类专业水平考试。</p>
5	话筒耳机	637 副	<p>1. 耳机：高性能舒适型，开放型头夹式耳机；导线长度：弹弓曲线约 2.6m；加强加粗导线；喇叭直径：Φ40mm；实效频率：F0~2.0KHz；阻抗：32±4.8Ω；灵敏度 103dB、s. p. Lat（频响曲线）：1KHz，额定功率：20mw；最大功率：30mw；插针：双通道高保真立体声 Φ3.5mm。</p> <p>2. 麦克风：高清晰度、动圈式；尺寸：约 6.0*3.0mm；灵敏度：-30dB~35dB；阻抗：2.2KΩ；信噪比（A 计权）：75dB；失真：<0.1%max；方向性：单指向性。</p>
6	无线移动平板	7 台	<p>1. 无线移动平板要与智能化云网络语言操作控制软件无缝链接，实现无线移动教学应用功能；无线移动平板满足以下的技术参数要求否则视为不实质性响应：</p> <p>1.1 一体化设计结构：显示器约 10.1 寸多点式电容触摸屏；</p> <p>1.2 多点式电容触摸屏，可直接在屏幕上触控点击或利用手势进行功能操作；</p> <p>1.3 处理器：CPU 六核处理器 ARM 架构、六核；系统内存：4GB 或以上；存储容量：64GB 或以上；</p> <p>1.4 支持多国语言界面；</p> <p>1.5 支持 WiFi 无线上网，支持 802.11a/b/n 无线协议。</p> <p>2. 无线移动平板软件实现移动终端屏幕共享功能，通过 WiFi 无线网络可以终端同步同屏实时接收到教师的计算机屏幕展示、教师影像和声音，终端显示的计算机屏幕和教师影像窗口独立不重叠。</p> <p>3. 无线移动平板软件必须实现无线同传训练功能，通过 WiFi 无线网络，无线移动平板上可以切换译员和代表角色；在选听译员通道时，要求具备</p>

			4种收听模式：只听源音、只听译音、左侧声音通道为源音右侧通道为译音以及源音译音混合收听。
7	企业级千兆无线路由器	7台	<p>1. 产品类型：企业级无线路由器。</p> <p>2. 网络接口：1个10/100/1000Mbps WAN口；4个10/100/1000Mbps LAN口。</p> <p>3. USB接口：1个USB 2.0接口，1个USB 3.0接口。</p> <p>4. 最高传输速率2334Mbps；频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）。</p> <p>5. 网络标准：IEEE 802.11ac、IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.11a。</p> <p>6. 天线类型：4根外置天线。</p> <p>7. 支持VPN，支持Qos，支持WPS一键加密功能，内置防火墙。</p> <p>8. 无线安全：64-bit WEP，128-bit WEP，WPA2-PSK，WPA-PSK，WPA-Enterprise，WPA2-Enterprise加密。</p> <p>9. 网络管理：UPnP，DLNA，IGMP v1/v2/v3，DNS Proxy，DHCP，NTP Client，DDNS，Port Triger，Universal Repeater，System Event Log。</p> <p>10. 3G/4G数据分享，AiCloud，打印机服务器，下载大师，AiDisK，多SSID。</p> <p>11. 支持8组SSID；支持WPS(WiFi Protected Setup)；支持4个VIP Zone，提供不同的安全以及带宽控管；4支3dBi可拆式高效能天线，让无线讯号涵盖范围更广，P2P档案下载，及VoIP的联机质量超顺畅。</p> <p>12. P2P session联机数达30K，下载不热当也不断线；全中文图形化接口，超简易网络管理；AP，Media Bridge模式切换设计，轻松延伸无线网络讯号。</p>
8	52口全千兆网络交换机	14台	<p>一、主要参数：</p> <p>1. 传输速率：10/100/1000M。</p> <p>2. 存储-转发背板带宽：176Gbps。</p> <p>3. MAC地址表：支持MAC地址≥16K，支持MAC地址过滤。</p> <p>▲4. 端口：48口10/100/1000M自适应电口，2个万兆SFP+光纤模块扩展插槽接口介质。</p> <p>二、功能特性：</p> <p>1. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x。</p> <p>2. 10Base-T：2对3类（Cat3）或以上UTP/STP（≤100m）。</p> <p>3. 100Base-TX：2对5类（Cat5）或以上UTP/STP（≤100m）。</p> <p>4. 1000Base-T：4对超5类（Cat5e）或以上UTP/STP（≤100m）。</p> <p>5. 1000Base-SX：62.5μm/50μm的MMF（2m~550m）。</p> <p>6. 1000Base-LX：62.5μm/50μm的MMF（2m~550m）或10μm的SMF（2m~5000m）。</p> <p>7. 10GBASE-SR：OM1/OM2/OM3或以上MMF（2m~300m）。</p> <p>8. 10GBASE-LR：IEC的B1.1和B1.3的SMF（2m~10000m）。</p> <p>9. 传输模式：全双工/半双工自适应功能特性其它参数状态指示灯。</p> <p>10. 每端口具有至少1个Speed、Link、Ack指示灯。</p> <p>11. 每设备具有至少1个Power指示灯。</p> <p>12. 电源电压：AC 100~240V，50/60Hz；工作温度：0~40℃；工作湿度：10%~90%RH（不凝结）；存储温度：-40~70℃；存储湿度：5%~90%RH（不凝结）。</p>
9	教师控制台	7张	<p>1. 材质：高密度板外贴三聚氰胺材料；</p> <p>2. 面板规格：约2400×800×760mm；</p> <p>3. 面板和两边侧身板厚度：约25mm，其它板厚度：约16mm；</p> <p>4. 面板颜色为B004天蓝色，其它侧身板颜色为B013橡木色；</p> <p>5. 桌中间正面两侧有2个抽屉（带三节轨道+拉手+统一钥匙的锁头，抽屉总宽/总高度：约250mm×205mm），底脚座位后伸：约200mm；</p> <p>6. 两侧抽屉中间带三节轨道键盘托架1个、总高度：约125mm，托架前/后+高约20mm挡板、托架下面+约100mm宽的固定挡板；</p>

			<p>7. 教师电脑位置（规格：总宽/总高度：约 250mm×455mm）；</p> <p>8. 两侧柜子为活动板，可调节和放置各种设备（如：交换机、功放、DVD、卡座、展示台、中控等等设备），桌子中间内放置（电脑、线缆、插排、终端设备、木制交换机架）等，前中间档板开散热孔若干个确保机器散热良好；</p> <p>9. 柜子门总数量 7 扇+前后板凹型拉手+统一钥匙的锁头。</p>
10	教师椅子	7 张	<p>1. 黑色低靠背，坐面和靠背面材质为牛筋皮；</p> <p>2. 卡簧材质的万向钢制五轮，300#电镀管子脚；</p> <p>3. 100#电镀气压上下升降调节，带双钢制扶手；</p> <p>4. 最大载重负荷：约 330 磅，转移速度：最大速度 120°/s（标准程序在 100°/s 内）。</p> <p>5. 背深：约 56cm、座深：约 46cm、扶手内宽：约 47cm、座宽：约 45cm、背高：约 42cm、座高：约 42~51.5cm、整椅尺寸：约 D56×W55×H84~93.5cm。</p>
11	学生双人桌子	315 张	<p>1. 材质：高密度板外贴三聚氰胺材料；</p> <p>2. 面板规格：约 1500×550×760mm；</p> <p>3. 桌面板厚度为：约 25mm，其它辅助板厚度为：约 16mm；PVC 热容封边；</p> <p>4. 面板颜色为 B004 天蓝色，其它侧身板颜色为 B013 橡白色；</p> <p>5. 桌子正方带三节轨道键盘托架 2 个、总高度：约 125mm，键盘托架前/后+高约 20mm 档板、键盘托架下面+约 100mm 宽的固定档板；</p> <p>6. 面板开孔：左右伸约 40mm、从后面往前伸约 100mm，Φ50mm 开孔 4 个对称直线。后档板两侧开孔为半径形 80mm/2 个、后档板中间 Φ50mm 开孔/2 个；</p> <p>7. 背底板（留空约 50mm）；背档板（总高约 475mm、弧形后伸约 30mm）；放置设备的背档柜（总高度约 235mm），背横板总宽度约 245mm。桌子内放置（线缆、插排、终端设备）的隐蔽隔柜；中间档板开散热孔若干个确保机器散热良好；</p> <p>8. 后板凹型拉手+2 个百合叶+统一钥匙的锁头。</p>
12	学生椅子	630 张	<p>1. 低靠背式，塑钢结构；</p> <p>2. 托盘：小圆托，座宽约 Φ30cm；</p> <p>3. 规格：高约 60cm，面板约 Φ30cm。</p>
13	功放机	7 台	<p>1. 技术参数：频率响应：20Hz~20KHz；话筒：60Hz~14KHz；话筒非线性失真：0.2%；功放噪音电压：10mV；信噪比：80dB；线路：0dB 0.775V；输出功率：2×300W。</p> <p>2. 五路话筒输入（音量独立调节）、混响延时调节、四路音频输入，一路音频输出。</p> <p>3. 能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。</p> <p>4. 备有 BLP 环保麦克风插口、自带 6V 直流电源。</p>
14	音箱	7 对	<p>1. 烤漆铁网罩，约 6.5 寸两分频高性能全频音箱，小体积、大功率、高声压 8Ω，100W，峰值声压 127dB。</p> <p>2. 采用指数型对称号角，覆盖角度为水平方向 90°，垂直方向 50°，三重高音保护线路，确保长时间大功率状态下单元的安全及性能的稳定多点吊挂，可吊装或支架支立。</p> <p>3. 使用简易方便有特别为 TX4.5 设计的超低音供选择使用基本参数：约 6.5 寸分频高性能全频音箱频响：55Hz~20KHz；功率：8Ω，100W；灵敏度：97dB/1W/1m；声压级：121dB 连续，127dB 峰值；覆盖角度：90°×50°恒指向性号角；低音单元：1 只约 6.5 寸铁盆架，Φ120mm 磁体，约 2.5 寸镀银铝扁线耐高温音圈；高音单元：1 只约 3 寸 Mylar 膜驱动器；过流、过压保护。</p>
15	鹅颈麦会议话筒	7 只	<p>1. 超心型，不用电池，灵敏度高，带工作指示灯一体化设计，拾音距离远，抗啸叫能力强。</p> <p>2. 主要技术参数：灵敏度：-39dB±2dB；失真度：0.1%；频率响应：40Hz~15KHz；输出阻抗：200Ω；拾音距离：约 5m；供电方式：DC3 或幻像 DC48V。</p>

16	教师操作终端	7 台	<p>▲1. CPU: Intel 四核 i7-8700 (主频: 3.9GHz, 三级缓存: 8MB) 或以上。</p> <p>2. 内存: 16GB 或以上 2400MHz DDR4。</p> <p>3. 硬盘: 2TB (2.5 英寸 SATA3 7200RPM HD) +120GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (带支架); 硬盘免工具拆卸并带减震导轨减小硬盘共振。</p> <p>4. 独立显卡: 显存容量 2GB 或以上、具备 DVI+HDMI 输出。</p> <p>5. 集成高保真声卡、集成 1000Mbps 网卡。</p> <p>6. 光驱: 16X DVD±RW 刻录光驱。</p> <p>7. 键鼠: USB 抗菌防水键盘, USB 抗菌光电鼠标。</p> <p>8. 接口: 前置 USB 接口×2 个, 后置 USB 接口×6 个, 高清 HDMI 接口。</p> <p>9. 可视终端: 约 23 英寸 LED 宽屏液晶 (16:9 宽屏/1080P 高清标准) ×2 台, 亮度: 250cd/m², 接口: 具备 VGA、DVI-D。</p>
17	学生可视终端	630 台	<p>1. 可视类型: LED。</p> <p>▲2. 尺寸: 约 19.5 英寸, 屏幕比例: 16:9 (宽屏)。</p> <p>3. 最佳分辨率: 1920×1080dpi。</p> <p>4. 动态对比度: 1000 万:1; 面板类型: TN。</p> <p>5. 背光类型: LED 背光; 亮度: 250cd/M2。</p> <p>6. 灰阶响应时间: 约 5ms; 可视角度: 约 170°。</p> <p>7. 消耗功率: 最大: 20W、待机: 0.3W。</p> <p>8. 扫描频率: 水平: 30~80KHz、垂直: 55~75Hz。</p> <p>9. 视频接口须具备 D-Sub (VGA)、DVI 接口, 须与学生全数字语言学习超级云终端机的 DVI 数字接口相驳接输出数字信号。</p>
18	键盘/光电鼠标	630 套	<p>1. 键盘: 连接方式: 有线, 接口类型: USB, 即插即用: 支持, 手托: 支持, 键盘按键参数: 104 键。</p> <p>2. 光电鼠标: 工作方式: 激光, 连接方式: 有线, 鼠标接口: USB, 滚轮方向: 双向滚轮, 最高分辨率: 3200dpi, 人体工学: 左右键对称设计。</p>
19	线缆、杂配件	7 套	<p>▲1. 网络线: 约 300 米/箱; 六类全纯氧铜双绞网线、铜芯 Φ0.57mm。增加了绕线密度, 外套一种高质量的绝缘材料, 可免疫线缆外部串扰和其他外部的电磁干扰。符合 EIA/TIA 568-B.2-1 and ISO/IEC 11801: 2002 Category 6 标准; 双绞线支持网络传输的应用: 1000Mbps、1000baseT、1000baseTX、10G BASE-T、155Mbit ATM、1.2 Gbit ATM 网络数据传输; 支持 IEEE 802.3an draft 2.3 10GBase-T 的应用保证。</p> <p>2. 铜芯电源线: 全铜芯 4 平方毫米, 外套高质量的绝缘材料, 执行标准: GB/T5023.3, 额定电压: 750V, 负载电流 48A, 绝缘材料: PVC 胶料, 绝缘厚度: 0.6mm, 负载电流 48A。</p> <p>3. RVV 电源线: 规格: 3×1M2, 额定电流: 8.0A, 耐温: 70℃, 线材耐压: 600V, 绝缘材质: 环保 PVC 胶料, 难燃性: VW-1、FT-1。</p> <p>4. 排插: 新国标 4 位 5 插孔插座、电压 250V、电流 10A。</p> <p>5. 铁线槽板及杂件等满足所要求。</p>
20	复合木地板	7 间	<p>房间大小: 约 130 平方米。</p> <p>1. 复合木地板厚度: 约 12mm;</p> <p>2. 耐磨转数: AC3+; 甲醛释放量: E0 级; 甲醛: ≤1.1 毫克/升;</p> <p>3. 吸水厚度膨胀率: 约 8.5%; 表面胶合强度: 1Mpa; 内结合强度: 约 2Mpa; 静曲强度: 35Mpa;</p> <p>4. 表面耐磨: 4000 转; 含水率: 约 6.7%; 密度: 约 1g/cm³; 表面耐划痕: 4.0N;</p> <p>5. 性能: 地板企口: 尤灵扣, 抗破坏能力强、地板抗外力弯折强度好; 板与板之间可任意方向无缝拼接; 无极漆面、1 毫米运动加强层设计、立体防潮抗菌技术、降噪技术;</p> <p>6. 密度高、表面耐冲击性能强、抗剥离性高, 光滑、无需打磨上漆、打腊保养; 包括室内所有塑钢型踢脚线, 并解决楼梯扣、阴阳大直角等铺设问题, 全包安装, 并配合网络布线做地板切口。</p>
21	集成吊	7 间	<p>1. 吊顶 (材质: 石膏板, 规格: 约 60×60cm)。轻钢龙骨 (材质: 铝合金,</p>

	顶		<p>主龙骨厚度：>0.8mm，副龙骨厚度：>0.6mm）。</p> <p>照明线路改造：1、电源线：主线全铜约4平方毫米、支线全铜约2.5平方毫米，外套高质量的绝缘材料，可负载电压15KW，负载电流48A。</p> <p>2. 配电箱，漏电空气保护开关：60A 漏电空开1个，32A 漏电空开2个，16A 漏电空开2个，3开单控照明开关2个。</p> <p>3. 强电/弱电线路改造。清运费、保洁费、材料费、人工费、拆装费等。</p>
22	系统集成工作站	14台	<p>1. 外型：2U 机架式服务器</p> <p>▲2. 处理器：配置2颗4214（2.2GHz，12C）处理器。</p> <p>3、内存：主板集成不少于20个内存插槽，以满足本次项目扩展要求；本次配置192GB DDR4或以上内存；</p> <p>▲4. 硬盘：服务器可选内置硬盘最大扩展数量不小于26块约2.5寸硬盘或12块约3.5寸硬盘；本次配置一块480GB容量SSD固态硬盘；配置一块2TB（2.5英寸SATA 7200RPM HD）。</p> <p>5. raid卡：配置一块SAS RAID(2G缓存)卡。</p> <p>6. I/O扩展槽：主板配置不少于6个PCI-E 3.0插槽；</p> <p>7. 显卡：集成带显存的显示控制器；</p> <p>8. 网络控制器：配置4口千兆网卡，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另有1个独立的千兆管理网口。</p> <p>9. 电源：标配电源功耗不高于550W的冗余电源，具备智能冷却系统控制功能，已节约资源和保护计算机硬件设备。</p> <p>▲10. 管理软件：配置中文版管理软件，与服务器同一品牌，支持Windows/Linux系统跨平台管理；跨网段的集中管理；采用标准的IPMI等开放的协议，实现对服务器的带内带外统一管理；可根据被监控的复杂程度，灵活定制软件；监测功能需要包括网络、服务器、系统、数据库、企业应用、机房环境等内容；可生成资产报表、管理员日志、进程日志等，具有统计分析数据报表的功能，支持远程顺序启动服务器，可以远程监控运行状态，有邮件、短信、窗口、声音多重告警等功能。</p> <p>▲11. 系统备份还原：随机附带服务器备份还原软件，软件与服务器同一品牌，支持备份还原等功能。</p> <p>12. 提供原厂3年质保服务，交货时提供产品的原厂供货函件及原厂保修承诺书；</p> <p>13. 为保障系统上线，设备供货上线时须工程师现场支持服务，配合系统迁移上线服务。</p>
四、本项目商务要求			
序号	商务条款	商务要求	
1	报价要求	<p>本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p>	
2	合同签订日期	中标通知书发出后30日内。	
3	交货（实施）时间	中标人应在采购合同签订后30个日历日内交货并完成安装调试。	
4	交货地点或服务地点	广西南宁市南宁师范大学（武鸣校区内采购人指定地点）。	
5	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面</p>	

		<p>开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>□服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p>
6	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后2小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p>
7	培训	<p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>
8	知识产权	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>

9	付款方式、时间及条件	<p>1. 签订合同后 10 个工作日内采购人向成交供应商支付合同总金额 30% 的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给采购人，采购人在 15 个工作日内付清成交供应商剩余的 70% 合同款。</p> <p>2. 供应商按采购合同交货并安装调试完成后或服务完成后，采购人签署项目验收书；</p> <p>3. 票据要求：成交供应商必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，供应商不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由供应商承担。</p> <p>4. 本合同使用货币制如未作特别说明均为人民币。</p>
10	履约保证金	<p>本项目履约保证金 <input type="checkbox"/> 无；<input checked="" type="checkbox"/> 有，履约保证金的金额：<u>签订合同之前，供应商按合同金额的 5% 比例向采购人提交</u>；</p> <p>履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。</p> <p>保证金缴纳的账号信息： 开户名称：南宁师范大学； 开户银行：中国银行南宁市明秀东支行； 银行账号：6262 5749 8267；</p> <p>以上账户信息如若未提供，则由采购人及中标人在合同签订前双方自行约定。履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的规定按第五章合同主要条款格式第九条的规定执行。</p>
五、本项目其他要求及说明		
1	演示要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无要求
2	样品要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无要求
3	本项目附件	<input checked="" type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 有，详见：
4	本项目图纸	<input checked="" type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 有，详见：
5	其他	<p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。</p>

第三章 供应商须知

条款号	要点	内容、要求
1	项目基本信息	项目名称：武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目 项目编号：GXZC2020-G1-001066-JDZB
2	采购方式	本项目采购方式为公开招标，采用全流程电子交易系统即通过精彩纵横电子交易平台(www.jczt100.com)(以下简称电子交易平台)开展如下业务： 招标文件下载、招标文件提问或质疑、招标文件澄清及修改、成交公告及成交通知书发布。
3	供应商资格条件	详见招标公告。
4	现场踏勘	不组织。
5	转包	本项目不允许转包。
6	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许分包。 <input type="checkbox"/> 本项目允许分包，可以分包的内容_____； 可以分包的金额或者比例：_____。
7	招标文件澄清、修改	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，以最后发出的文件为准。
8	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件在电子交易平台或招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注电子交易平台或招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
9	投标有效期	投标截止之日起 120 天。投标有效期不足的投标文件将被否决。在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
10	投标保证金	投标保证金金额：人民币陆万陆仟元整（¥66,000.00） （1）缴纳方式一： ①供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下： 开户银行：中国交通银行南宁金湖支行 银行账号：4510601600956790007845； 开户名称：广西机电设备招标有限公司。 特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证投标保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳投标保证金。 ②投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。 ③除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未

		<p>参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。</p> <p>(2) 缴纳方式二:</p> <p>① 供应商可于投标截止时间前选择其他非现金形式缴纳投标保证金。非现金形式的保证金申请人应为参加投标的供应商, 收款人为广西机电设备招标有限公司。银行账户信息如下: 开户银行: 中国交通银行南宁金湖支行 银行账号: 451060301018160095679</p> <p>② 非现金形式的投标保证金应在投标截止时间前与投标文件一起以原件方式邮寄递交。保证金原件单独放入一个密封袋中, 并在封口处加盖供应商公章或被授权人签字, 在封套上标记“项目名称(项目编号)投标保证金”字样。</p> <p>③ 非现金形式的保证金存在经银行证明无效、背书、有条件支付或有效期低于投标有效期的情况, 视为无效投标保证金。</p> <p>④ 除招标文件规定不予退还保证金的情形外, 采购代理机构在法定时间内以原件或转账、电汇形式退还保证金。原件退还采用邮寄方式, 供应商须在第五章“投标保证金退还申请”中提供邮寄地址及联系方式, 代理机构按邮寄地址寄回。</p> <p>(3) 财务部联系电话: 0771-2821398</p> <p>(4) 未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件, 将作无效投标文件处理。</p> <p>注: 为保证投标保证金退还的及时性与便利性, 鼓励优先采用方式一递交投标保证金。</p>
11	不予退还投标保证金的情形	<p>供应商有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:</p> <p>(1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件的;</p> <p>(2) 供应商在投标过程中弄虚作假, 提供虚假材料的;</p> <p>(3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的。</p>
12	投标文件形式及有效性	<p>(1) 投标文件形式: <input type="checkbox"/> 电子投标文件和纸质投标文件; <input type="checkbox"/> 电子投标文件; <input checked="" type="checkbox"/> 纸质投标文件</p> <p>① 纸质投标文件是根据招标文件要求编制、打印并盖章的文件。</p> <p>② 电子投标文件是供应商使用“精彩纵横投标文件制作工具”(精彩纵横网站www.jczh100.com首页可下载)并根据招标文件要求编制完成的投标文件。如投标文件形式仅包括纸质投标文件, 则本招标文件有关电子投标文件的要求均不适用。</p> <p>(2) 投标文件有效性:</p> <p>① 电子投标文件应与纸质投标文件一致。如出现两种投标文件均有效但不一致的情况, 以电子投标文件为准; 如有其中一种投标文件无效, 则以另一种投标文件为准; 如仅提交一种投标文件或两种投标文件均无效, 则投标无效。</p> <p>② 如上述投标文件形式只要求提交一种投标文件, 则投标文件有效性按下述对应的编制要求确定。</p>
13	电子投标文件编制	<p>(1) 电子投标文件必须使用“精彩纵横投标文件制作工具”及供应商在电子交易平台下载的专用格式(*. YZZF) 招标文件进行编制。如招标文件发布过澄清、答复、修改或补充内容, 电子交易平台会重新生成根据澄清、答复、修改或补充内容修改后的最新招标文件, 供应商必须以最新的专用格式(*. YZZF) 招标文件进行编制电子投标文件, 否则电子投标文件将无法上传。</p> <p>(2) 电子投标文件中需要盖章、签署的部分应使用盖章、签署后的扫描版。</p> <p>(3) 电子投标文件检查无误后通过 CA 数字证书签章并加密, 制作工具同时生成 2 份文件, 一份加密格式(*. YZTF) 的投标文件, 一份不加密格式(*. nYZTF) 的投标文件。</p> <p>未按上述要求编制或未进行 CA 数字证书签章、加密的电子投标文件, 为无效</p>

		电子投标文件。
14	纸质投标文件编制	<p>纸质投标文件共需5份，其中正本1份，副本4份。</p> <p>(1) 分册要求：纸质投标文件分为两册。第一册为资格审查部分，第二册为商务技术报价部分（详见第六章投标文件格式）。</p> <p>(2) 编制要求：</p> <p>①纸质投标文件应按第六章投标文件格式规定的目录及顺序编制，内容应完整。</p> <p>②纸质投标文件正本需采用打印或用不褪色的墨水填写方式，副本可以使用正本复印件。</p> <p>③正本与副本不一致时，以正本为准。不同语言的内容不一致的，以中文文本为准。</p> <p>④纸质投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。</p> <p>⑤纸质投标文件不得涂改，若有修改处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。</p> <p>⑥纸质投标文件每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>⑦如只要求提交纸质响应文件的，应同时提交纸质响应文件的电子版。</p> <p>(3) 包装要求：</p> <p>①所有文件应包装为一个总密封袋，包括纸质投标文件第一册、纸质投标文件第二册，单独密封文件的密封袋。</p> <p>②需要单独密封的文件：以缴纳方式二提交投标保证金时的投标保证金原件；要求提交电子投标文件时的不加密格式(*.nYZTF)的电子投标文件 U 盘（如提供），演示文件 U 盘 1 份（如有），如只要求提交纸质投标文件时的电子版 U 盘，声明函 1 份。单独密封的文件需要各自先放入一个单独的密封袋中，然后再与其他文件一起放入总密封袋。</p> <p>③总密封袋密封后应保证投标文件内容不外露。同时需在密封袋外粘贴联系方式，包括授权代表姓名、手机号码、电子邮箱、微信号码或 QQ 号码。</p> <p>④总密封袋及单独密封袋的封面标识详见第六章投标文件格式要求，并加盖供应商公章。封贴处须盖章（公章或密封章）或法定代表人或其授权代表签字。</p> <p>未按上述要求编制或密封的纸质投标文件，为无效纸质投标文件。</p>
15	投标文件递交	<p>投标文件递交截止时间及开标时间：见招标公告要求。</p> <p>(1) 纸质投标文件递交要求：</p> <p>①递交地点：见招标公告要求。</p> <p>②递交方式：邮寄或现场送达，不接受传真、电子邮件方式送达的投标文件。供应商如采用邮寄方式，应于投标文件递交截止时间前将纸质投标文件密封并邮寄至上述递交地点。发送快递时请注明内容为“武鸣校区一期第二阶段云公共语音室系统建设项目投标文件”。供应商应合理估计邮寄时间以确保按时送达。供应商如采用现场递交方式，应于投标文件递交截止时间前将纸质投标文件密封并递交至上述递交地点。</p> <p>逾期送达（以签收时间为准）或未密封的纸质投标文件将予以拒收。</p> <p>纸质投标文件递交地点及接收人：广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 B 座 7 层广西机电设备招标有限公司 719 办公室，莫燕萌 13557595403。</p>
16	开标会议	<p>(1) 参加方式：远程或现场参加</p> <p>①为响应疫情防控工作有关部署，有效减少人员聚集，阻断疫情传播，按照不见面、少接触的原则，建议供应商不派授权代表到现场参加开标活动。</p> <p>②供应商可根据采购代理机构提供的“腾讯会议”直播会议号远程观看开标会议，为保证流畅的观看效果建议使用“腾讯会议”客户端观看。</p>

		<p>(2) 参加人员要求:</p> <p>①供应商确实需要到现场参加开标会议的, 仅能选派一名授权代表(或法定代表人)持有效证件参加。授权代表参加的, 采购人或采购代理机构将核对授权代表身份证原件与法定代表人授权委托书上授权代表姓名是否一致, 授权委托书格式见第六章; 法定代表人参加的, 采购人或采购代理机构将核对法定代表人身份证原件与法定代表人身份证明原件上姓名是否一致, 法人身份证明格式见第六章。如姓名不一致的或未按要求签字加盖公章的, 将被拒绝参加开标会议并不得对开标结果提出异议。被拒绝参加开标会议的人员所递交的纸质投标文件符合招标文件要求的, 文件予以接收。</p> <p>②供应商到现场参加会议的, 须携带个人专用的签字笔等文具, 全程佩戴口罩。参加前应按采购代理机构疫情防控要求如实登记信息, 如有不实信息, 采购代理机构将报送有关防控部门。同时请参会人员注意执行开标会议地点有关隔离等疫情防控措施的规定, 如因被隔离导致无法投标的责任自行负责。</p> <p>(3) 开标程序:</p> <p>①宣布开标; 宣读开标纪律; 宣布唱标人、记录人、监标人等有关人员名单; 如有授权代表到现场参加开标会议, 由采购人或采购代理机构检查授权代表的资格证件(包括身份证原件、授权委托书)。</p> <p>②公布开标前递交投标文件的供应商名单。</p> <p>③供应商解密。</p> <p>不到现场的供应商提前登陆电子交易平台在已参与项目中选择本项目, 待采购代理机构公布提交电子投标文件名单后, 远程使用生成电子投标文件时使用的 CA 数字证书对电子投标文件进行解密。</p> <p>到现场的供应商应随身携带生成电子投标文件时使用的 CA 数字证书, 待采购代理机构公布提交电子投标文件名单后, 现场对电子投标文件进行解密。为避免解密拥挤情况, 建议随身携带电脑。</p> <p>④采购代理机构对电子投标文件进行二次解密。</p> <p>⑤公布开标结果。</p> <p>⑥未到现场的供应商对开标有异议的, 应通过直播软件客户端提出, 项目负责人将通过电话进行联系, 当场作出答复并制作记录。</p> <p>注: 如本项目仅要求递交纸质投标文件则开标会议无解密环节。</p>
<p>17</p>	<p>投标文件的修改</p>	<p>(1) 修改投标文件</p> <p>①供应商在投标文件递交截止时间前, 可以对已提交的电子投标文件进行修改。供应商登陆电子交易平台, 使用撤销功能即可撤回原已上传的电子投标文件, 然后重新上传修改后的加密格式的电子投标文件并进行模拟解密检查。供应商同时提交不加密格式的电子投标文件 U 盘时, 注意应为最新版本。</p> <p>②修改电子投标文件后, 供应商应按上述纸质投标文件要求重新编制、包装并递交纸质投标文件。如供应商已寄出原纸质投标文件的, 应按上述递交方式重新将纸质投标文件在投标文件递交截止时间前送达采购代理机构, 逾期送达(以签收时间为准)或未密封的纸质修改投标文件将予以拒收。</p> <p>(2) 撤回投标文件</p> <p>供应商在投标文件递交截止时间前, 可以对已提交的投标文件进行撤回。供应商登陆电子交易平台, 使用撤销功能即可撤回已上传的电子投标文件。如供应商已寄出纸质投标文件的, 采购代理机构将不开启其纸质投标文件并退回供应商。</p> <p>(3) 如本项目仅要求递交纸质投标文件, 则修改或撤回投标的要求均以纸质修改或撤回文件为准。投标文件递交截止时间后, 供应商不得修改、撤回投标文件。</p>

18	中标公告及 中标通知书	<p>采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布中标公告并通过精彩纵横交易平台(www.jczt100.com)发出中标通知书。</p> <p>中标通知书在电子交易平台投标人工作台推送之日起, 视为中标人已收到, 中标人自行承担未及时查收的后果。</p>
19	合同签订及 履行	<p>(1) 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审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。</p> <p>(2) 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。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。政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。</p> <p>(3) 采购人与中标人签订合同后, 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。合同双方应严格执行合同条款, 履行合同规定的义务, 保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。</p> <p>(4) 对于中标人履约验收不合格、双方解除合同的情况, 应当按照合同法有关规定或者合同约定执行, 原则上不得顺延确定中标人。需要重新选定供应商的, 应当重新开展采购活动。</p>
20	质疑	<p>(1) 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商, 并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。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本, 并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>(2) 疫情期间本项目不接受以现场递交、传真、移动通信等方式送达的质疑材料, 供应商可通过以下方式递交质疑材料。</p> <p><input type="checkbox"/>通过电子交易平台形式递交</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>通过邮寄形式递交</p> <p><input type="checkbox"/>通过电子交易平台与邮寄形式同时递交</p> <p>通过电子交易平台提交需进入电子交易平台, 在已参加项目中选择本项目, 在投标业务中选择对应功能菜单进行操作, 供应商应同时上传质疑函原件扫描件。</p> <p>通过邮寄形式的供应商应于质疑有效期内将质疑函原件密封并快递至广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 7 层广西机电设备招标有限公司招标五部项目负责人收, 发送快递时请注明内容为“供应商名称+关于+项目名称+质疑函”。供应商应合理估计快递时间以确保按时寄达, 逾期送达的质疑材料将予以拒收。质疑联系方式: 详见采购公告采购代理机构联系信息。</p>
21	词语定义或 说明	<p>(1) “供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。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、农村承包经营户及国家有关法律法規规定的组织。自然人是指中国公民。</p> <p>(2) 本文件中的“法定代表人”若无特别说明, 当供应商是企业的, 是指企业法人营业执照上的法定代表人; 当供应商是事业单位的, 是指事业单位法人证书上的法定代表人; 当供应商是社会团体、民办非企业的, 是指法人登记证书中的法定代表人; 当供应商是个体工商户的, 是指个体工商户营业执</p>

		<p>照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。</p> <p>(3) “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括传真和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。</p> <p>(4) 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有）、“#”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，不满足该指标项将导致投标被否决，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。</p> <p>(5) 本招标文件出现多种选项的地方，以“☑”表示本项目所选择的方式。</p> <p>(6) 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。</p> <p>(7) 本项目所有投标文件均不予退还。</p>
22	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p>☑采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）的规定采用差额定率累进法计算。具体费率如下：</p> <p>①招标金额在 100 万元以下的： 货物 1.5%；服务招标 1.5%；工程招标 1.0%；</p> <p>②招标金额在 100-500 万元之间： 货物 1.1%；服务招标 0.8%；工程招标 0.7%；</p> <p>③招标金额在 500-1000 万元之间： 货物 0.8%；服务招标 0.45%；工程招标 0.55%；</p> <p>④招标金额在 1000-5000 万元之间： 货物 0.5%；服务招标 0.25%；工程招标 0.35%；</p> <p>.....</p> <p>差额定率累进法计算过程示例： 例如：某货物招标代理业务成交金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算： 100 万元×1.5%=1.5 万元 (300-100) 万元×1.1%=2.2 万元 合计收费=1.5+2.2=3.7 万元</p> <p>□采购代理机构向中标人收取代理服务费，具体金额为_____。</p> <p>(2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费；采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费，余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。</p>
23		<p>其余未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关规定执行。</p>
24		<p>本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。</p>
25		<p>疫情防控要求： 疫情防控期间采购代理机构随招标文件同时提供《广西机电设备招标有限公司关于疫情防控期间投标有关事项告知书》，各供应商请同时遵守《告知书》规定。 各供应商确实需要到现场的，必须在广西机电设备招标有限公司公众号菜单“疫情防控”——“人员信息登记”——“投标人登记”中提前搜索对应项目并登记到场人员信息，否则可能会延误进入现场时间甚至被拒绝进入现场</p>

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

1、评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2、评标依据

评标委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评标依据。

3、评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。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审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

二、评标程序

1、初步评审：初步评审包括资格检查及符合性检查。

2、澄清（如需要）。

3、详细评审。

4、推荐中标候选人。

三、评标内容

1、资格审查

采购人代表对所有供应商的投标文件进行资格审查。以确定供应商是否具备投标资格。资格审查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格审查视为不合格。

序号	评标因素		评标内容及评标标准
1	供应商应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。须按以下要求提供，材料须有效。 供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 ②审查 2018 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
		(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	①审查供应商营业执照，须有效； ②审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 审查①或②，满足其一，即为符合要求。

		(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内, 供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商公章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内, 供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商公章。 供应商成立不足 1 个月的, 无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商公章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
		(5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录	审查无重大违法记录声明。须提供, 格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。一旦发现供应商提供的投标声明书不实时, 则按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚。
		(6) 诚信要求	①审核标准: 供应商如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, 则资格审查不予通过, 其投标被否决。 ②信用信息查询渠道: 中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单” 信用中国网: “失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单” ③查询方式: 资格审查时, 采购人或采购代理机构通过上述渠道查询供应商的信用记录供评委审核。 ④信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 通过上述查询渠道查询的供应商信用记录查询结果, 将作为政府采购活动档案留存。
		(7) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
2	供应商应符合的特定资格条件	(1) 资质条件	须符合“招标公告”的要求
		(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求
		(3) 其他要求	须符合“招标公告”的要求
3	供应商不得参加资格审查的情形	(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目的采购活动。	
		(2) 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, 或者存在财政部门认定的其他重大违法记录, 以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。	
4	投标保证金		足额、及时缴纳投标保证金,

2、符合性检查

资格审查结束后, 由评标委员会对通过资格审查的供应商的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查表如下, 缺少任何一项或有任何一项不合格者, 其符合性检查视为不合格。

序号	评标因素		评标标准
(1)	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。
		法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查: 法定代表人授权委托书及附件, 格式及附件见第六章投标文件格式要求; 法定代表人直接参加投标时审查: 法定代表人身份证明及

			附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求。
		投标文件或者投标报价唯一性	同一供应商不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。
		附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件。
		投标报价	报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，否决其投标。提交选择性报价的，否决其投标。
		联合体供应商	不接受联合体。联合体投标的，作无效投标处理。
		转包及分包	满足招标文件规定。
(2)	对招标文件的响应程度审查	实质性条款响应	对招标文件中所有标注▲号的实质性条款要求响应均无负偏离。
		投标有效期	满足招标文件规定。

3、部分节能产品强制性采购要求

本项目采购范围如果包括政府强制采购的节能产品时，评标委员会须根据以下规定评审投标有效性。

本项目采购范围如果包括台式计算机、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、以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并处于有效期之内。否则，投标无效。

4、信息安全产品强制性采购要求：

本项目采购范围如果包括信息安全产品，供应商提供的信息安全产品应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求。具体如下：

(1) 使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。

(2) 中国网络安全审查技术与认证中心网站载明开展国家信息安全产品认证的产品范围共 13 种，包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品。

(3) 供应商所提供产品属于以上 13 种信息安全产品的，供应商在投标文件中列明属于信息安全产品的投标产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其有效认证证书，无证书或证书无效的，投标无效。

5、相同品牌投标有效性认定

不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

(1) 如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由（ 采购人； 采购人委托评标委员会）按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“项目采购需求”规定。

6、串通投标的认定

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

(1) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

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

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

⑤不同供应商的投标文件相互混装；

⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

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。

7、投标有效性的认定

(1) 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不具备招标文件中规定的资格要求的；

③投标文件签署（签名）、盖章不符合招标文件要求的；

（2）在符合性审查、商务和技术评估时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- ②投标文件未按招标文件要求提供第六章要求“必须提供”的内容的；
- ③报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- ④投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- ⑤评审过程中发现投标文件中提供虚假材料的；
- ⑥法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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

8、澄清、说明或补正

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，评标委员会可要求供应商在合理时间内通过电话、电子邮件或传真等不见面、不接触的方式作出必要的澄清、说明或者纠正。内容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。逾期未做澄清、说明或者纠正的，经电话催告仍不澄清的，视为放弃。

9、报价修正

投标文件报价如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（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，按照上述顺序修正。修正后的报价按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

10、过低报价合理性的审查

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料；评标委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面说明应当按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后提交给评标委员会。供应商未按规定提供说明或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。

报价合理性书面说明应当有签字或盖章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，

由其本人或者授权代表签名或盖章确认。

11、商务和技术评估、综合比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格审查和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。具体评标标准见《评分表》。

评标委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分,然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核,评分有误的,应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义,评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

复核后,评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:(1)分值汇总计算错误的;(2)分项评分超出评分标准范围的;(3)评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;(4)经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审。

12、中标候选人推荐原则

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列;综合得分且投标报价相同的并列;中标候选人并列的,由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列,若综合得分、投标报价、技术部分均相同的,按商务部分得分由高到低顺序排列。

13、评标争议处理

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。

四、评标标准

(一) 评分表

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	售后服务(9分)	客观分	<p>(1) 售后服务机构设置(2分)</p> <p>所投产品的制造商有专门的售后服务机构可得1分; 供应商注册地在南宁或在南宁本地有售后服务机构或在南宁本地有授权服务机构或供应商承诺中标后在南宁本地设立售后服务机构的可得1分。满分2分。</p> <p>(2) 承诺延长保修期(3分)</p> <p>投标人承诺在招标文件规定的质保期基础上, 主要投标产品(第3项货物: 可视化教师全数字专用控制一体机云终端和第4项货物: 学生全数字语言学习云终端)的质保期每增加6个月得1分, 满分3分。</p>	投标文件中应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照或相关证明材料等复印件; 供应商授权本地服务机构的, 须提供授权书或服务协议复印件。
		主观分	<p>(1) 售后服务方案分(4分)</p> <p>一档(0分): 未提供售后服务方案或售后服务方案应表述的主要内容有较多欠缺, 或表述的内容不符合实际、不可行。</p> <p>二档(2分): 售后服务方案等应表述的内容简单, 方案可行;</p> <p>三档(4分): 售后服务方案应表述的内容齐全, 符合实际, 承诺供货时提供不少于5套学生云终端备用机, 具有故障替代产品, 方案科学、先进、可行、有针对性;</p>	
	商务部分(18分)	信誉分(9分)	客观分	<p>(1) 第1~4、13、16、20项货物, 提供原厂商通过ISO9001体系认证, ISO14001环境体系认证, OHSAS18001职业健康安全体系认证; (证书在有效期内, 提供证书复印件并加盖投标人公章, 每提供1份得0.2分); (满分2分)</p> <p>(2) 第3、4、13、16、17项货物, 提供原厂商通过CCC认证、MTBF平均无故障≥100万小时、RoHS符合性标准认证、静电放电抗扰产品检验证书、国家信息安全服务(安全工程一级)资质证书、服务体系获得CCCS五星钻石级认证; (证书在有效期内, 提供证书复印件并加盖投标人公章, 每提供1份得0.2分); (满分2分)</p> <p>(3) 第1、2、3、4项货物, 提供原厂商通过的云平台服务器软件、云平台系统软件、云平台终端嵌入式软件、英语专业口试录音处理系统、自动考试系统或自动化口语考试系统或云智能口</p>

				语考试软件平台, IT 系统远程运维与使用协助可视化呼叫系统; 课程教学管理平台或课程教学管理软件平台或综合课程教学管理软件平台, WZHF 汉语实验室系统或汉语教学系统软件平台或 HSK 汉语教学软件平台的软件著作权登记证书, 无线移动语言学习系统认定报告; 提供 W 级 A 类标准的软件系统评测报告(提供复印件加盖投标人公章, 每提供 1 份得 0.5 分); (满分 5 分)	
2	政策性加分 (2 分)	客观分	<p>(1) 节能产品分 (0.5 分)</p> <p>属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 投标产品需提供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及品目清单复印件(加盖供应商公章), 每有一项得 0.5 分, 最多得 0.5 分。采购内容中的强制产品不加分。</p> <p>(2) 环境标志产品分 (0.5 分)</p> <p>属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 投标产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件及品目清单复印件(加盖供应商公章), 每有一项得 0.5 分, 最多得 0.5 分。</p> <p>(3) 广西工业产品分 (1 分)</p> <p>投标产品使用广西工业产品 80%以上的, 得 1 分。</p>	<p>(1) 必须提供证明材料, 未提供证明材料的不得分。</p> <p>(2) 政策性加分说明见后。</p>	
3	技术部分 (30 分)	技术水平 (18 分)	<p>一档 (0 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 有 4 项或 4 项以上负偏离得 0 分。</p> <p>二档 (2 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 有 3 项负偏离得 2 分。</p> <p>三档 (6 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 有 2 项负偏离得 6 分。</p> <p>四档 (10 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 有 1 项负偏离得 10 分。</p> <p>五档 (14 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 无负偏离得 14 分。</p> <p>六档 (18 分): 一般条款 (未标注“▲”的技术参数) 无负偏离, 提供项目技术方案、产品特性描述详细, 产品结构实物图与招标要求技术参数、功能相一致, 货物性能、配置或技术方案明显高于招标文件要求, 对采购人的使用有实质性的帮助与显著提升。</p>	注: 供应商须对本招标文件技术要求进行点对点应答, 特别是对有具体参数要求的指标, 供应商必须提供所投设备的具体参数值。对于招标文件中标注“▲”的技术要求, 为实质性条款, 有 1 条不满足视为无效投标, 未提供证明材料的视为无效投标。	
		项目实施 方案 (6 分)	<p>一档 (1 分) 提供的方案简单, 可行性低。</p> <p>二档 (3 分): 人员组织、工作内容、时间进度表、项目验收、项目实施人员配置内容完整, 但可行性一般。</p> <p>三档 (6 分): 人员组织、工作内容、时间进度表、项目验收、项目实施人员配置充分, 内容详细具体, 科学合理, 具有较强的针对性和可行性。</p>	按各投标人所提供的针对本项目实施工作方案(包括人员组织、工作内容、时间进度表、项目验收、项目实施人员配置等)进行评分。	

	项目安装、调试方案（6分）	主观分	一档（1分）：提供的方案简单，可行性低。 二档（3分）：项目安装组织方案内容完整可行。提供了安装调试方案，且符合采购人需求，并根据项目条件提供安装、调试组织方案等内容，但内容简单或针对性和可行性一般； 三档（6分）：项目安装、调试方案内容详细具体，科学合理。提供了安装调试方案，且符合采购人需求，并根据项目条件详细描述安装、调试组织方案且内容具有较强的针对性和可行性；	按各投标人所提供的针对本项目安装调试方案进行评分。
4	投标报价（50分）	客观分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×投标报价分满分分值。	投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额 = 投标报价。政策性扣除计算方法见后。
5	综合得分	=1+2+3+4 （各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）		

（二）政府采购政策应用说明

1、政策性加分说明

（1）节能产品、环境标志产品

节能、环境标志产品以国家财政部等部门颁布的节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单为准，采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”进行。

（2）广西工业产品

广西工业产品，是指在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时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的 80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。供应商须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。使用广西工业产品比例小于 80%的及未按要求提供证明材料的不得分。

供应商在参加采购活动中应诚实守信，如实提供《广西工业产品声明函》，评标委员会在评标过程中应认真核对供应商的相应内容。发现供应商提供虚假材料、采购单位履约过程中中标人未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品比例小于 80%的，按照有关法律法规追究其相关责任。

2、政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。

（1）小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 6%的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分）。

（2）监狱企业

根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企

业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 6%的政府采购政策。

(3) 残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门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)，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 6%的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 6%的扣除，不重复享受政策。

3、符合政府采购政策的相关条件

(1) 小型、微型企业

依照《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〔2011〕181号)之规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

①本企业符合中小企业划分标准(中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《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))。

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，本项所称货物不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

注：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、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业，投标报价不予扣除。供应商声明为小、微型企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

(2) 监狱企业

依照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)之规定，监狱企业应当符合以下条件：

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②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)或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

(3) 残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当符合同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人)；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),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)。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内,持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人,包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注:符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见第六章),并对声明的真实性负责。

第五章 合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称： _____

合同编号： _____

采购单位（甲方） 南宁师范大学

住 所： 南宁市明秀东路 175 号

供 应 商（乙方） _____

住 所： _____

签订合同地点： 南宁市

签订合同时间： _____

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

采购合同文本

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）_____ 项目名称编号_____

签订地点_____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，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)
制作合同时须补充完整								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、安装耗材、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

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

2、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供全新、未经使用的原装产品，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

1、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。

2、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。

3、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。

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：乙方自定。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间、地点。

交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付使用地点：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，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）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

5、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。

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：**按交付使用时间、地点培训。**

第七条 售后服务、保修期

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、货物保修期：**按投标响应。**

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 付款方式和保证金

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

2、资金性质：**财政性资金。**

3、付款方式：签订合同后10个工作日内甲方向乙方支付合同总金额30%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给甲方，甲方在15个工作日内付清乙方剩余的70%合同款。

第九条 履约保证金

合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金缴款账户信息：

户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。

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、乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，按(3)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_2_小时内到达甲方现场。

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

4、上述的货物免费保修期为_____年（服务承诺或投票响应的保修期超出此期限的，按更长保修期约定执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条、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。安装、调试完毕后，甲方应当在十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，检测相关费用由_甲_方承担。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

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、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 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修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

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，可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，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，应向甲方人民法院提起诉讼。包括但不限于案件受理费、调查取证、鉴定费、差旅费、律师费等由败诉方承担。

第十八条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4、双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

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、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标通知书。

第二十一条 本合同一式六份，均具有同等法律效力。广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处备案。

甲方（章） <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	乙方（章） <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
通讯地址：南宁市明秀东路 175 号	通讯地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0771-3908051	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国银行南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6262 5749 8267	账号：
邮政编码：530001	邮政编码：
经办人：	年 月 日

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、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

合同附件 2

投标保证金退还申请

广西机电设备招标有限公司：

我单位（中标人名称）已于__年__月__日__时__分将（项目名称及项目编号）的政府采购合同扫描件发送至贵公司所指定的邮件，请给予办理投标保证金的退还手续。

供应商邮寄地址：_____

供应商联系方式：_____

公司名称：（盖章）_____

日期：_____

合同附件 3

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

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、招标文件、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： <div style="text-align: right;">签字：</div>			
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：				

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）。

合同附件 4

政府采购项目履约保证金退付意见书

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</p> <p>_____ (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到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

第六章 投标文件格式

注：本章标注“必须提供”的，应按要求必须提供；有签字、盖章要求的应按要求签字、盖章。未标注“必须提供”的，供应商可自行决定是否提供。

一、投标文件总密封袋的包装封面参考格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：第一册资格审查文件、第二册商务技术报价文件、单独密封文件的密封袋

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日

1. 投标文件第一册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第一册 资格审查文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 投标声明书格式（必须提供）：

投标声明书

致： （采购人名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业， （经营地址）。

我 （姓名） 系 （供应商名称） 的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 （项目名称） 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；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。

（3）我方承诺在参加本政府采购项目活动前，没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单，我方具有良好的商业信誉。

（4）我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。重大违法记录是指供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。如我方提供的声明不实，则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

（5）我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

（6）我方承诺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，如我方提供的声明不实，则接受本次投标作为否决投标的处理，并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。

（7）我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳，贵方可不退还我方提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。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。

法定代表人签字或盖章： _____

供应商公章： _____

年 月 日

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（加盖供应商公章）。（**必须提供**）

3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到开标时间为止不足1年的供应商，只需提交开标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商公章）。（**必须提供**）

4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商公章）。（**必须提供**）

5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）。（**如招标文件有要求，则必须提供**）

6. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商公章（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”“ 供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（**如招标文件有要求，则必须提供**）

7. 投标保证金缴纳证明。（**如招标文件有要求，则必须提供**）

以转账、电汇形式缴纳的，提供转账、电汇凭证扫描件或复印件（网银可提供截图）加盖公章；

以其他非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件加盖公章。

8. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件第二册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第二册 商务技术报价文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 法定代表人身份证明（无授权代表时必须提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称： _____

单位性质： _____

地址： _____

成立时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限： _____

姓名： _____； 性别： _____

年龄： _____； 职务： _____； 身份证： _____

系 _____（ 供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商公章： _____

年 _____ 月 _____ 日

附件： 法定代表人身份证复印件

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

1. 授权委托书（有授权代表时必须提供）：

法定代表人授权委托书

致： （采购人名称）：

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或盖章： _____

法定代表人签字或盖章： _____

职务： _____

职务： _____

被授权人身份证号码： _____

授权人身份证号码： _____

被授权人邮箱： _____

供应商公章： _____

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

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

第一部分 商务文件

(本商务文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《项目采购需求》“本项目商务要求”的响应偏离表（必须提供）：

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容（可注明所在页码）	偏离说明
		

注：（1）本表应对招标文件第二章《项目采购需求》中所列商务要求进行响应；

（2）本表内容必须如实填写，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。填写“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。

（3）本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____ 日期：_____

2. 售后服务机构概况

售后服务机构名称			
地址			
注册资本金		其中：供应商出资比例	
员工总人数		其中：技术人员数	
经营期限			
售后服务协议			
售后服务内容			
工作业绩			
服务承诺			
业务咨询电话		传真	
负责人		联系电话	

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____ 年 月 日

- 注：（1）应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件；
- （2）供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。
- （3）售后服务机构人员应提供名单及学历、职称、社保等证明；装备应提供发票等证明。

3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

5. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价（元）	合同总价（元）	采购单位联系人及联系电话

注：

(1) 未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评标方法及评标标准》规定

(2) 类似项目的定义见第四章《评标方法及评标标准》规定。

(3) 本表可拓展并逐页签字及盖章。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

6. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

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

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

节能产品及环境标志产品清单

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

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

6.2 在本项目投标产品中采用 80%以上（含）广西工业产品的证明材料。（如提供，则须按以下声明函格式提供）

证明材料须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。不符合桂政办发[2015]78 号《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》要求的，无需提供。

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/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
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。

企业名称(盖章):

日期:

注：（1）广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

（2）使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的 80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。

（3）供应商未按要求提供证明材料的不得分，使用广西工业产品比例小于 80%的不得分。如提供虚假证明材料，本次投标按否决投标处理，并按照财库〔2016〕125 号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定依法承担失信联合惩戒。

7. 供应商认为需提供其他材料（根据招标文件编写）

8.代理服务费承诺书（必须提供）

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（_____）的投标，并递交了投标保证金（¥_____），在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第_____种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从投标保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2. 如我单位投标保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

收款户名	
账 号	
开户银行	
银行行号	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

4. 我单位选择第_____种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；3.税局登记地址_____；4.税局登记电话_____；5.开户银行_____；6.银行账户_____。

供应商名称（盖章）：_____

供应商地址：_____

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

日期：_____年____月____日

说明：

(1) 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

(2) 如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

(3) 如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

第二部分 技术文件

(本技术文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《项目采购需求》技术要求的响应偏离表（必须提供）：

对照第二章《项目采购需求》中所列的除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”、“备品备件及易损件”外的技术要求的响应偏离表

序号	招标文件要求 (注明章节及条款号)	投标文件响应内容 (可注明证明材料所在页码)	偏离说明
.....

注：（1）供应商应根据投标设备的性能指标、对照第二章《项目采购需求》中所列技术要求（除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”及“备品备件及易损件”外）逐条在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。填写“正偏离”或“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。（2）投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

（3）本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____ 日期： _____

2. 货物或产品配置清单格式：

序 号	货物或产品 名称	品牌或制 造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____ 日期： _____

3. 投标货物或产品的质量保证金说明

4. 质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物（产品）名称及规格型号	优惠内容	优惠单价
1				
2				
3				

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____ 日期： _____

5. 产品出厂标准、质量检测报告。
6. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。
7. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。
8. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

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划表填写。

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____ 日期： _____

9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。
10. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。
11. 供应商需要说明的其他文件和说明。

2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	产品或服务名称	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	金额
					
投标总价：大写				小写		

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： _____年__月__日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评标现场因未能及时提供说明而导致被评标委员会作为无效投标，供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章评标方法及评标标准“过低报价合理性的审查”）

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小型、微型企业无需提供）。

小微企业声明函

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：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：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：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： 年 月 日

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3. 缴纳方式二递交投标保证金信封封面参考格式（可以手写，密封）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：投标保证金

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

4. 电子投标文件信封封面参考格式（可以手写，密封）（如提供）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：不加密格式电子投标文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

5. 演示文件信封封面参考格式（可以手写，密封）（如有）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：演示文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

6. 纸质投标文件电子版信封封面参考格式（可以手写，密封）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：纸质投标文件电子版

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

7.声明函（必须提供）：

声明函

广西机电设备招标有限公司：

我方参加贵方组织的（项目名称）（项目编号）项目的投标，为响应疫情防控工作有关部署，有效减少人员聚集，阻断疫情传播，特就投标事宜作出以下声明：

- 1、我方愿意授权贵方工作人员代表我方检查投标文件的密封性、确认开标记录、认可开标结果。
- 2、我方授权代表签署的任何文件及其扫描件，我方均予以认可。
- 3、我方以上声明均为真实意思表示，如有虚假，愿意承担一切不利法律后果。

特此声明。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或授权委托代表签字：_____

日期：_____年____月____日