

招 标 文 件

项目名称:	医学教学及存储扩容设备采购项目
项目编号:	GGZC2020-G1-03963-JDZB
联系电话:	0775-4368013

采购人： 贵港市人民医院

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2020 年 11 月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	项目采购需求.....	4
第三章	供应商须知.....	36
第四章	评标方法及评标标准.....	40
第五章	合同主要条款格式.....	51
第六章	投标文件格式.....	61

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于医学教学及存储扩容设备采购项目 (GGZC2020-G1-03963-JDZB)公开招标公告

项目概况：医学教学及存储扩容设备采购项目(GGZC2020-G1-03963-JDZB)的潜在投标人应在贵港市政府采购网（<http://zfcg.czy.gxgg.gov.cn/home.html>）“供应商注册入口”完成账号注册后，登录政采云平台“项目采购—获取采购文件”模块自行下载获取招标文件，并于2020年11月26日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：GGZC2020-G1-03963-JDZB
- 2.采购计划号：GGZC[2020]3963号、GGZC[2020]3964号
- 3.项目名称：医学教学及存储扩容设备采购项目
- 4.预算金额：A分标：人民币贰佰肆拾壹万元整（¥2,410,000）；B分标：人民币伍拾玖万元整（¥590,000）；C分标：人民币叁佰陆拾伍万元整（¥3,650,000）。
- 5.最高限价：与预算金额一致
- 6.采购需求：
A分标：

序号	货物名称	数量
1	LED全彩显示屏	3套
2	护理理实一体化教室设备	1批
3	资料（图书）	1项
4	空调	156台
5	安全监控系统	1套
6	课堂AI摄像机	3套
7	交互智能平板	4套
8	电脑	10台
9	师资培训	1项

B分标：

序号	货物名称	数量
1	多媒体阶梯教室3间装修及桌椅	1项

C分标：

序号	货物名称	数量
1	PACS二线存储扩容	1套
2	虚拟化平台存储扩容	1套

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

- 7.合同履行期限：采购合同签订之日起60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.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：无。

3.本项目的特定资格要求：

(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

1. 2020 年 11 月 4 日至 2020 年 11 月 26 日（投标截止时间前）

2.地点：<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>（贵港市政府采购网）；

3.方式：供应商通过贵港市政府采购网“供应商注册入口”完成账号注册后，登录政采云平台“项目采购—获取采购文件”模块自行下载采购文件；

4.售价：每本 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 11 月 26 日 9 时 30 分（北京时间）

地点：贵港市公共资源交易中心二楼（贵港市港北区水利大厦）。

递交方式：现场递交方式，逾期送达或未密封的投标文件将予以拒收。

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：贵港市人民医院

地址：贵港市中山中路 1 号

联系方式：覃工 0775-4200292

2、采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

地址：贵港市世纪花园南区 4-13

联系电话：0775-4368013

3、项目联系方式

项目联系人：韦文龙、鲁恒达

电话：0775-4368013

4、监督部门：贵港市财政局政府采购监督管理科

电话：0775-4555290、0775-4564649

八、公告发布媒体

中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、贵港市政府采购网、贵港市公共资源交易中心网站。

广西机电设备招标有限公司

2020年11月4日

第二章 项目采购需求

A 分标：LED 全彩显示屏等设备 1 批

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：</p> <p>☐否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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		
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。		
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。</p> <p>●供应商在投标文件中无需就实质性技术要求提供技术支持资料。</p> <p>☐供应商在投标文件中必须就实质性技术要求提供技术支持资料。</p> <p>技术支持资料可以为以下形式之一：</p> <p>（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。</p> <p>（2）国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。</p> <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。</p>

		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	本分标核心产品为：第5项安全监控系统
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者）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。
5	包装要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件5），若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件6）。

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
具体技术参数要求详见表后“技术参数表”			

四、本项目商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	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。
2	合同签订日期	中标通知书发出后7个工作日内
3	交货（实施）时间	中标人应在采购合同签订之日起60个日历日内交货并完成安装调试。
4	交货地点或服务地点	贵港市内，贵港市人民医院指定现场。
5	验收标准	1. 检查供货范围或服务范围 ☼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。 ●服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。 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： 2.1 货物或服务技术参数与投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

		<p>(1) 供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>(2) 供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>(3) 供应商投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。</p> <p>(4) 供应商投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。</p> <p>(5) 供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。</p> <p>(6) 实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、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	<p>服务标准、期限、效率</p>	<p>下述服务内容的费用要求已包含在本次项目报价中，不得另行收费。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 送货上门，安装调试。 2. 提供：原生产商印制的彩页、白皮书和技术参数表及整套系统的配置清单。 3. 签订合同后提供：制造厂商或区域总代理的售后服务承诺书复印件。 4. 提供：主要零配件及耗材价格。 5. 提供：设备详细培训计划书。 <p>内容包括：机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。 7. 设备发生故障时接到通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场维修，48 小时未解决问题的，须提供备用品以保证不影响采购人正常使用。
7	<p>培训</p>	<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	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。
9	付款方式、时间及条件	签订合同后 15 日内，支付合同金额的 30%，交货安装调试完毕并验收合格满 60 个工作日内付 65%，剩余 5%在质保期满一年后，15 个工作日内一次性付清。
10	履约保证金	本项目履约保证金☉无；
五、本项目其他要求及说明		
1	演示要求	☉无要求
2	样品要求	☉无要求
3	本项目附件	☉无
4	本项目图纸	☉无
5	其他	(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。 (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。

技术参数表：

技术参数表				
序号	设备名称	数量	单位	具备参数要求
一、LED 全彩显示屏 3 套				用途：用于 3 间多媒体阶梯教室（LED 屏）
1	LED 彩色高清显示屏	1	项	<p>一、LED 彩色高清显示屏</p> <p>（一）显示屏净尺寸：6.4 米*2.88 米=18.43 平方；</p> <p>（二）屏体技术要求：</p> <p>1、像素点间距要求：≤1.86mm；</p> <p>2、封装方式：SMD1515；</p> <p>3、像素构成：1 红 1 绿 1 蓝（1R1G1B）；</p> <p>4、平均功耗：≤190W/m²；</p> <p>5、单元板尺寸：320mm*160mm；</p> <p>6、平均无故障运行时间大于 10000H；</p> <p>7、像素密度：288906Dots/m²；</p> <p>8、驱动方式：1/43 恒流驱动；</p> <p>9、单元板分辨率：172*86=14792Dots；</p> <p>10、要求通过噪音检测，噪音低于 30dB；</p> <p>11、亮度≥500CD；</p> <p>12、工作温度：-20 度到 40 度；</p> <p>13、通过防潮检测，要求在湿度：10%-65%RH 范围内正常工作；</p> <p>14、使用寿命：≥10 万小时；</p> <p>15、视角：水平≥140°，垂直≥130°；</p> <p>16、刷新率≥3840Hz；</p> <p>17、对比度≥5000: 1；</p> <p>18、支持低亮高灰显示，100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，14bits 灰度；</p> <p>19、产品亮度均匀性可达 95%，显示均匀，观看效果佳；</p>

				<p>20、像素失控率：$\leq 0.01\%$；</p> <p>21、采用拟建筑力学底壳设计，结实坚固，产品平整度：$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>22、产品显示效果逼真，色彩丰富，达到以上 110% NTSC 宽色域；</p> <p>23、色温可调范围：3000k—18000k；并可自定义色温值；</p> <p>24、像素中心距精确度：1.86 ± 0.06；</p> <p>25、换帧频率：60Hz；</p> <p>26、最大功耗：$\leq 580\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>27、重量：$0.47\text{kg} \pm 0.01\text{kg}$；</p>
		1	项	LED 显示屏专用电源 73 台（1 台备用）
2	接收卡	61	张	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板；支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>2、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>3、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>4、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>5、支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>6、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>7、单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>8、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>9、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>10、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>11、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>12、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复；</p> <p>▲13、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟；</p> <p>▲14、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>▲15、接收卡支持一键修缝，同时不影响原始校正系数；</p> <p>▲16、接收卡支持网线误码率侦测，可对数据包总数、错误包数、协助检查网络质量、排除隐患；</p> <p>▲17、接收卡支持 3D 显示功能、低灰修缝、支持标序、标定，目标箱体四周显示红绿蓝白边框，接收卡绿灯慢闪，快速识别故障点；</p>
3	多功能卡	1	张	<p>1、支持 RS232 串口通信。</p> <p>2、支持千兆网口通信。</p> <p>3、支持 7 路电源开关控制。</p> <p>4、支持多次自动开关继电器。</p> <p>5、支持接 4 路探头。</p> <p>6、支持亮度自动调节。</p> <p>7、支持温度，湿度检测。</p> <p>8、支持音频输出。</p>

				<p>9、具有定时功能，可以替代定时器和延时器。</p> <p>10、支持故障报警功能。</p> <p>11、支持多卡级联统一控制。</p>
4	视频控制器	1	台	<p>1、主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收 4096*2160 像素的 4K 数字信号；支持 HDMI、DVI、SDI 等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持 7 画面显示。具备 16 个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高 8192 像素的 LED 显示屏。</p> <p>2、支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 HDMI 2.0、4 路 DVI、2 路 SDI；</p> <p>3、最大输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4、最大带载 888 万像素，最宽或最高可达 8192 像素；</p> <p>5、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</p> <p>6、支持 7 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7、支持 HDCP 2.2；</p> <p>8、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>9、支持亮度和色温调节；</p> <p>10、支持低亮高灰；</p> <p>11、视频处理设备可支持 4K@60HZ 信号输入；</p> <p>▲12、视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S；</p> <p>▲13、为避免避免电磁干扰，视频控制设备具有抗电强度；</p> <p>▲14、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接；</p> <p>▲15、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法；</p> <p>▲16、为保证控制系统专业主控在高温或者低温情况下正常运行；</p>
5	LED 播放软件	1	套	<p>1、表现形式丰富，支持双层字幕的滚动，支持左飞及上下字幕滚动，各种 LOGO、时钟的位置可任意设定，任意大小，任意托动等方式；</p> <p>2、支持视频文件、图片文件的众多播出方式，图片、视频可限制播放次数，通过软件可查看视频混 1 合码率，最大码率，码率模式；音频码率模式，采样率等，视频可翻转可满足不同实际项目需求，满足节选视频文件特定片段播放，支持视频消除黑边等功能，</p> <p>3、支持播放日志的查看和导出为 Excel 文件。</p> <p>4、应支持 VCD、Mpeg-1/2/4、WMV9、H.264 等标准格式播放</p> <p>6、大屏幕监测技术（可探测出用了多少张接收卡、每张卡的工作时间等）。</p> <p>7、软件可实现网络质量监测，故障诊断。</p> <p>8、硬件连接提示，软件主界面发送卡是否连接等信息提示</p> <p>9、支持 Oracle、SQL Server、MySQL、ODBC、Access 五种类型的主流数据库播放</p> <p>10、支持天气预报，可显示当地温湿度，空气质量，PM2.5,穿衣指数温馨</p>

				<p>提示等</p> <p>11、可添加环境监测显示屏体周边温湿度，烟雾，噪声，空气质量等实时监测及显示，</p> <p>12、同一个列表下可添加多个节目页，支持键盘热键快速切换不同的节目页。</p> <p>13、支持监测接收卡的，连接情况，运行时间，温度，湿度，烟雾，网线侦测等数据；支持监测发送卡的连接情况，视频信号情况，并支持记录上述出现异常时确定采集时间，并可导出文件</p> <p>★14. 能够设置用户权限,实现分级管理。系统具有管理员、普通用户两种权限，其中管理员能使用软件所有功能;普通用户仅具有编辑和播放功能。</p>
6	音响系统	1	套	<p>(一) 合并式广播功放(1台)：</p> <p>1、带 USB 接口，支持 U 盘播放，内置收音功能，VFD 屏幕显示，自动搜台、自动存台，</p> <p>2、额定功率：150W，</p> <p>3、2 路 AUX 输入，3 路 MIC 输入，1 路 AUX 输出；</p> <p>4、MIC1 优先功能</p> <p>5、70V、100V 定压输出；4Ω-16Ω 定阻输出；</p> <p>6、各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；</p> <p>7、91℃强制保护并告警；</p> <p>8、具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，</p> <p>9、带压限电路，高效放大电路；</p> <p>10、独立的静噪音线路处理。</p> <p>(二) 音柱（1对）</p> <p>1、功率：约 20-40W</p> <p>2、定压输入：70V-100V</p> <p>3、灵敏度：96dB±2dB</p> <p>4、频率响应：140HZ-13KHz</p> <p>5、材质：铝镁合金</p> <p>6、产品尺寸：约 520*227*125mm</p> <p>7、喇叭配置：6"*2+2.5"*1</p>
7	控制电脑	1	套	<p>1.处理器 Intel Kabylake i3-7100 (3.9GHz / 2C/ 3M)</p> <p>2.硬盘 256GB 固态硬盘</p> <p>3.内存 8GB DDR4 NON-ECC 内存</p> <p>4.显卡：GT730 2G 独显</p> <p>4.光驱 DVD Burner/CD-RW Rambo 8 (SATA)</p> <p>5.操作系统 DOS/21.5 寸液晶</p> <p>6.标准保修 三年保修</p> <p>7.键盘与鼠标 标准配置键盘与鼠标</p> <p>8.主机电源 标配 250W 电源 80PLUS 金牌</p>

8	配电系统	1	套	专用 LED 配电柜，负荷 30KW。
9	框架结构	20.33	m ²	专用不锈钢材料包边，上下左右约 10 厘米：长约 6.6 米*高约 3.08 米 =20.328 平方米，采用国标钢材，保证钢结构的强度，保证安装平整度。
10	安装调试	1	项	屏体安装调试、物料运输
11	辅材	1	项	电源线、网线
其它要求：				
1	背景墙软包	45	m ²	3 间教室背景墙软包装饰
二、护理理实一体化教师设备				
1	演示台球机	4	个	<p>1.网络 200 万 20 倍 SDI 球，临床考试专用定制，特别定制支持互动视频录播教学系统与 OSCE 客观结构化考试系统等双向输出协议。</p> <p>2.支持 200 万像素；</p> <p>3.支持 20 倍光学变倍，焦距：4.7-94mm；水平视角：58.3-3.2 度；</p> <p>演示台球机</p> <p>1.网络 200 万 20 倍 SDI 球，临床考试专用定制，特别定制支持互动视频录播教学系统与 OSCE 客观结构化考试系统等双向输出协议。</p> <p>2.支持 200 万像素；</p> <p>3.支持 20 倍光学变倍，焦距：4.7-94mm；水平视角：58.3-3.2 度；</p> <p>4.支持教师授课、学生回答问题的自动检测跟踪；</p> <p>5.支持 DVI-I(可转 HDMI、YPbPr 输出)、网口、BNC(DB15 口转出)、</p> <p>6.HD-SDI 输出；</p> <p>7.支持 VISCA 控制协议；</p> <p>8.支持遥控器控制；</p> <p>9.支持重力感应；</p> <p>10.支持音频输入输出；</p> <p>11.支持报警输入输出；</p> <p>12.DC12V 供电；</p>
2	吊装支架	4	个	吊装/白喷塑/84×124×335mm
3	拾音器	4	个	<p>1. 室内外防水拾音器；</p> <p>2. 拾音距离远场 15 米；音频传输距离 1000 米；灵敏度-36dB；信噪比 80dB；ECM 麦克风；AGC 控制，自适应降噪技术；安装方式：方向可调节；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-18V）；防护级别 IP65/IK08；</p>
4	带线式电源	4	个	<p>1. 国标，12V1A 输出，圆头，桌面式，输入 350mm，输出 800mm</p> <p>2. 输入电压：AC170V~240V</p>
5	练习床半球	20	个	<p>1. 400 万 1/2.7"CMOS ICR 智能变焦半球网络摄像机</p> <p>2. 采用深度学习硬件及算法</p> <p>3. 支持联动声音报警</p> <p>4. 内置麦克风</p>

				<p>5. 内置喇叭</p> <p>6. 支持 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出，用于给拾音器供电</p> <p>7. 最小照度：0.005Lux @(F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>8. 镜头：2.7-12mm @ F1.2~2.2，水平视场角：105°~34°；电动镜头</p> <p>9. 调整角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转 0°~355°</p> <p>10. 宽动态范围：120dB</p> <p>11. 视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>12. 最大图像尺寸：2560 x 1440</p> <p>13. 存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(256G) 断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能</p> <p>14. 通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>15. 音频接口：1 对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口</p> <p>16. 报警输入：1 路</p> <p>17. 报警输出：1 路(报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA)</p> <p>18. 工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>19. 电源供应：DC12V±20% / PoE(802.3af)</p> <p>20. 电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口</p> <p>21. 功耗：DC12V: 11 W Max ;PoE: 12.9 W Max</p> <p>22. 红外照射距离：最远可达 30 米</p> <p>23. 防护等级：IP67</p> <p>24. 防暴等级：IK10</p> <p>25. 尺寸(mm)：Φ153.3×111.6</p>
6	练习床显示	20	个	<p>1. 22 寸液晶监视器</p> <p>2. 显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P；</p> <p>3. 亮度 250cd/m²；对比度 1000: 1，功耗：≤35W</p> <p>4. 接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1</p>
7	支架	20	个	支架 壁挂支架
8	主控机	1	台	<p>1)、整体设计</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16: 9。</p> <p>2. 屏幕图像分辨率≥3840×2160，具备防眩光效果，显示性能满足 FHD 高清点对点要求。</p> <p>★3. 整机具备至少 2 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。其中至少有 1 路为 USB3.0。</p> <p>4. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上</p>

			<p>调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>★5. 整机面板前置按键功能二合一，整机电视开关、电脑开关使用同一个按键完成操作，方便老师操作使用。</p> <p>6. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 10 万小时。</p> <p>▲7. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网；</p> <p>8. 设备具备智能温控功能，能够实时监测设备温度变化，并可根据不同温度变化显示不同颜色进行提示，支持断电保护，并可蜂鸣预警。</p> <p>▲9. 中控菜单自定义功能：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别；</p> <p>10. 设备硬件要求安全可靠，采用铝合金材质边框，无锐角设计，保护学生安全，屏幕采用防眩光钢化玻璃，同时整机性能优越，整机触摸框即使扭曲变形达到 10 度仍可多点触摸。</p> <p>2) 内置电脑</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，≥120pin 接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. 处理器：Intel Core i5 六代或以上处理器，内存：≥4G 内存，硬盘：≥256G 固态硬盘。至少具备 1 路 HDMI，1 路 DP 接口。</p> <p>3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 6 个 USB 接口，至少 2 个 USB3.0 接口。</p> <p>3) 教学工具软件</p> <p>1. 扫码软件功能：内置（非外接）至少 500 万像素摄像头，支持直接打开展台软件，可实现拍照对比功能；音效控制软件：设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能</p> <p>▲2. 一键录屏软件功能：设备支持通过整机前置面板按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；</p> <p>3. 整机处于任意通道下，可快速调出触摸便捷菜单，实现批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>4. 白板软件一键调整分辨率功能，可通过整机面板前置的实体按键以及对内置白板软件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语；支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码；支持在任意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时等小工具。无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏画面</p>
--	--	--	---

			<p>面内容。</p> <p>5. 内置合成输入软件功能：无需额外安装驱动，使用一根 USB 线材可实现外置电脑对交互智能平板的高清视频信号、音频信号实时传输，也可实现交互智能平板对外部电脑的触摸回传；USB 传屏线采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。</p> <p>4) 触摸性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 2. 书写方式：手指或笔触摸。 3. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。 4. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$，即触摸物体距离玻璃外表面高度$\leq 3.5\text{mm}$时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。 5. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 6. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、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。 7. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸和按键，也可通过整机面板前置组合按键（涉及 3 个按键或以上）的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。 <p>5) 教学备授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持老师个人账号注册，注册登录后可实现课件云存储，形成云课件资源，便于老师随时随地取用、分享、讲解课件。 2. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 3. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 4. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 5. 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。 6. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。 7. 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。 8. 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，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。
--	--	--	---

			<p>9. 微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印</p> <p>等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。</p> <p>10. 演示文稿工具：支持在不开启任何其他软件的情况下，可在 PPT 播放状态下实现批注、擦除、局部内容放大、聚光灯、板中板、页面浏览等功能，并支持生成二维码分享 PPT 内容至手机、pad 等终端，同时可微信转发，邮件发送 PPT 内容。</p> <p>11. 网页浏览器：白板软件自带浏览器，具备批注、截图功能，并且支持将浏览器网页里的图片、文字直接拖拽到白板中使用。</p> <p>12. 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 15 个模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13. 平面几何工具：</p> <p>①支持输入任意长度线条，并可设置为线段、射线。</p> <p>②支持输入任意边数及角度的图形，可显示或隐藏角度大小，并可直接通过修改角度编辑图形。</p> <p>③支持输入任意角度的扇形及圆形，可显示角度大小。</p> <p>④支持添加辅助线，可快速添加垂直线、分线、切线等。</p> <p>14. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>15. 立体几何：</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>(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</p> <p>6) 移动教辅功能</p> <p>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统，可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。</p> <p>2. 具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。</p> <p>3. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、单指漫游、双指缩放，支持远程文本输入。</p> <p>4. 支持 PPT 课件专用播放模式，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能。</p> <p>5. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的白板教学软件里打开，进行批注、缩放、旋转等操</p>
--	--	--	---

			<p>作。</p> <p>7) 互动课堂功能</p> <p>整机任何一个通道信号源下，均可调用互动课堂功能：</p> <p>(1) 支持移动终端扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>(2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，其中单选题在答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>(3) 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</p> <p>(4) 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过移动终端发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p>8) 学生行为评价系统</p> <p>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。</p> <p>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。</p> <p>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。</p> <p>5. 老师可通过移动端、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。</p> <p>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，便于老师做统计分析。</p> <p>9) 主控示教模拟人</p> <p>1、模拟人云平台控制软件嵌入主控机电脑；</p> <p>2、可通过扫描模型二维码进行连接，操作更加方便；简约的设计理念，使软件操作界面更加美观实用；</p> <p>3、主控机实时数据监测：包括按压深度、频率、吹气量的实时显示，错误提示文字、倒计时、声音提示、按压深度的实时曲线、吹气量的实时曲线；</p> <p>4、准确成绩显示：操作结束后，即刻显示操作结果，并显示详细的数据统计，包括：时间、周期、正确率、按压频率、按压正确次数、按压错误次数、按压中断时长、吹气正确次数、吹气错误次数。</p> <p>5、具有多种参数设置：可设置时限、循环、正确率、按压中断、吹气量等，同时有一键恢复功能，可恢复到默认参数（遵循 2015 年美国心脏协会指南标准）；</p> <p>6、网络客服，可直接在主控机云平台上提交客户使用的感受和遇到的问题，便于快速解决客户问题；</p> <p>7、APP 发布新版本后，可自动识别，客户可自行选择在线升级，可第一时间感受软件带来的新功能和优质体验。</p> <p>8、系统模型为成年男性上半身，体表解剖标志明显，乳头、剑突逼真，</p>
--	--	--	--

			<p>便于操作定位</p> <p>9、可用仰头举颌法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，内置感应传感器，可监测气道是否打开。</p> <p>10、配有完整的胸廓结构，胸外按压时有明显的作用力与反作用力，通气时可清楚显示胸部起伏情况</p> <p>11、胸部配有软垫，使 CPR 操作手感更加真实</p> <p>12、配有液晶显示瞳孔，抢救时瞳孔散大，抢救成功后瞳孔恢复正常，对光反射存在，可使操作者演练急救中的意识的判断</p> <p>13、模拟人带有双侧颈动脉搏动，根据力度的大小，操作者可分辨颈动脉的搏动强度和频率</p> <p>14、特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构</p> <p>15、模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，以阐明心肺复苏时血液流动的规律及生理意义</p> <p>15.1、模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可模拟血液从心脏流向脑部的过程。</p> <p>15.2、模型体表具有按压深度指示灯，按压深度大小均可显示，可向使用者明确展示按压深度是否达标。</p> <p>15.3、模型体表具有呼吸气流指示灯，模拟气体流向肺部的过程。通过指示灯亮度和流动速度，可向使用者明确展示吹气量是否达标。</p> <p>16、模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和气体进出肺部过程，向使用者展示人体的各项生理指征变化情况。数据可传输至学生学习端。</p> <p>17、按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习。引导音可关闭，可满足不同用户进行练习和考核。</p> <p>18、模型配有两种不同硬度的弹簧，可模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实</p> <p>19、模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习</p> <p>20、模型内置 10000 毫安锂电池，方便充电，可持续使用 24 小时以上，持续待机可达 12 个月。模型停止操作 20 秒，系统会自动进入待机状态；停止操作 3 分钟后，系统会进入休眠状态，再次按压或拍打后方可唤醒。适合长时间进行户外急救及操作演练。也可选配四节 1 号电池盒备用。</p> <p>21、配有 2 个面皮和 3 个肺袋，可在不使用工具的情况下轻易更换</p> <p>22、配有呼吸面膜，使操作练习更清洁卫生</p>
9	主控机配件	1	套 <p>1. 采用 Intel 第六代 CPU 架构 i5 处理器</p> <p>2. 主频 3.2GHZ</p> <p>3. 4G 内存</p> <p>4. 128G MSATA 固态硬盘</p> <p>5. Intel CPU 内部集成显卡</p> <p>6. 支持 4K 分辨率</p>

				<p>7. 双天线 802.11b/g/n 2T2R MIMO WiFi</p> <p>8. 支持高速无线传输</p> <p>9. 具备接口：HDMI 接口 x1、DP 接口 x1、Gigabit Ethernet x1、Audio 接口 x2、USB3.0 接口 x6。</p>
10	配件	1	套	智能交互一体机移动支架/55—98 寸通用
11	网络键盘	1	个	<p>1.屏幕区和摇杆区采用分体设计</p> <p>2.支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备</p> <p>3.支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏</p> <p>4.支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码器上墙一体机，直观展示电视墙布局</p> <p>5.支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用</p> <p>6.支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放</p> <p>7.支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>8.支持最多添加 8000 台设备，支持以 ONVIF 协议接入设备</p> <p>9.支持通过 excel 批量添加监控点位，借助 U 盘导入</p> <p>10.两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个</p> <p>11.支持接入 iSecure（海豚）平台</p> <p>12.支持 U 盘升级及导入/导出配置文件</p> <p>13.支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。</p>
12	护理教学软件	1	套	<p>1.系统配套虚拟模拟场景（虚拟病人系统）实训功能，受训人员可以像在实际中一样，无他人干扰地与“虚拟病人”进行实时对话，并有详细记录；</p> <p>2.虚拟病人系统：教师可在远端虚拟病人，发生临床反应，考察学生实时反应，并通过互动系统实时输出指导意见；</p> <p>3.虚拟病人系统：显示模拟病人监护仪信息，显示虚拟病人的 12 种生理数据和 12 种动态的波形，并且可以根据临床需求增减，它会随着虚拟病人的生理特征的变化，进行实时更新。</p> <p>4.虚拟病人系统：对电击除颤直接反馈，并把心电图转换成救治后的心律；</p> <p>5.虚拟病人系统：运行可调用和记录 12 导联心电图，观察和识别动态的心电图，可在互动系统中实时调用跟课程设计病情相关的 12 导联心电图，进行结果判读；</p> <p>6.虚拟病人系统：可以自由设定设置系统监护仪，包括改变颜色、位置、警报音量、显示模式等，内容需要体现颜色、位置以及警报音量。</p> <p>7.虚拟病人系统：通过互动系统可以显示 X 线片、影片、检验报告。</p>
13	电视	4	台	55 英寸，LED 光源，含挂架
14	NVR	1	台	<p>1.2U 标准机架式</p> <p>2.2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源</p> <p>3.8 盘位，支持 6TB 硬盘</p> <p>4.2 个千兆网口</p>

				<p>5. 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>6. 1 个 eSATA 接口</p> <p>7. 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>8. 报警 IO: 16 进 4 出</p> <p>9. 输入带宽: 320M</p> <p>10. 32 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>11. 最大支持 16×1080P 解码</p> <p>12. 支持 H.265、H.264 解码</p> <p>13. Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>
15	监控级硬盘	8	个	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3
16	一体机	1	台	<p>1. 高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>2. 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>3. 输出接口：支持 8 路 HDMI 和 4 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>4. 编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>5. 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式</p> <p>6. 音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>7. 解码能力：支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>8. 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>9. 网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>10. 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>11. 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>12. 音频接口：支持 8 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>13. 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>14. 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p>
17	设备带	20	套	<p>1. 中央吸氧</p> <p>2. 负压系统</p> <p>3. 中央呼叫系统</p>
18	护理病床单元	20	套	<p>1. 护理病床</p> <p>2. 配套床头柜、床垫</p>
19	示教单元	1	套	<p>1. 护理病床</p> <p>2. 配套床头柜、床垫</p>
20	服务器	1	套	<p>1、适用于 HPC、web 技术和横向扩展基础结构</p> <p>2、机型：PowerEdge R440 机架式服务器</p> <p>3、处理器：Xeon SP 可扩展处理器（支持两颗 CPU，标配一颗）</p>

				4、芯片组：Intel C621 系列 5、内存：DDR42666（16 插槽、ECC 自动纠错） 6、存储：4 个 3.5 盘位 7、存储控制器：H330 8、插槽：支持 2 个 PCIe 3.0 插槽 9、网络：双口千兆网卡 10、机箱尺寸：约 482*728.2*42.8mm 11、电源：450W 有线电源 12、支持系统：Windows Server.Linux.Red Hat 等(主机不含操作系统)
21	环境改造	1	项	1、含地板、天花、墙面的环境改造
三、资料（图书）				
1	资料	1	项	按实际需求订购，采购金额≤3.45 万元
四、空调				
(1) 宿舍空调				
1	空调	126	台	1. 产品匹数：1.5 匹 2. 能效等级：二级能效 3. 变频/定频：变频 4. APF：5.78 5. 额定制冷量(W)：3500 6. 额定制热量(W)：4600 7. 电辅热(W)：1000 8. 额定功率（W）：制冷 930 9. 额定功率（W）：制热 1160 10. 内机噪音(dB(A)：35 11. 外机噪音(dB(A)：≤50 12. 扫风方式：上下/左右扫风 13. 循环风量 m3/h：710
(2) 阶梯教室空调				
2	空调	30	台	1. 产品匹数：3 匹 2. 能效等级：二级能效 3. 变频/定频：变频 4. APF：4.0 5. 额定制冷量(W)：7250 6. 额定制热量(W)：9610 7. 电辅热(W)：2100 8. 额定功率（W）：制冷 2120 9. 额定功率（W）：制热 2900 10. 内机噪音(dB(A)：35

				11. 外机噪音 (dB(A))：≤56 12. 扫风方式：上下/左右扫风 13. 循环风量 m ³ /h：1210
五、安全监控系统				
1	高清网络摄像机	56	台	400W 网络摄像机；最高分辨率可达 2560×1920@26fps, 实现日夜监控, POE 供电, 带声音
2	NVR 硬盘录像机	2	台	1. 最大支持 8 路 1080P H. 264&H. 265 混合解码 2. 8 路：接入 64Mbps, 储存 64Mbps, 转发 64Mbps; 3. 16 路：接入 128Mbps, 储存 128Mbps, 转发 128Mbps; 4. 32 路：接入 200Mbps, 储存 160Mbps, 转发 128Mbps; 5. 支持 8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1. 3M/720P IPC 分辨率接入 6. 支持 2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 7. 支持 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 支持 VGA/HDMI 视频同源输出 8. 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 10T, 可配置成单盘, 支持 SSD 9. 支持 IPC 音频 1 路输入, 支持语音对讲 1 路输出, 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 10. 8 进 2 出, 其中 1 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出 11. 支持 2 个 USB 接口 (1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口) 12. 支持 2 个千兆以太网口 13. 支持即时回放功能, 支持预览图像与回放图像的电子放大 14. 支持一键添加摄像机显示监控画面 15. 支持远程管理 IPC 功能, 支持对前端 IPC 远程升级 16. 支持远程零通道预览功能 17. 支持乐橙云远程云升级 18. 支持客流量统计, 热度图, 人脸检测, 绊线入侵, 区域入侵, 物品遗留, 物品搬移, 快速移动, 人员聚集, 徘徊检测等前智能功能
3	显示器	2	台	32 寸显示器
4	监控交换机	4	台	16 个百兆 PoE 口交换机
5	核心交换机	1	台	16 个千兆交换机
6	网线	2240	米	8 芯过测试
7	电源线	500	米	2*1.0
8	监控专用硬盘	4	块	4TB 监控专用硬盘
9	水晶头	2	盒	UTP5E
10	视频设备柜	1	台	32U
11	阻燃管	400	根	PVC20 管
12	平台授权	56	路	新增 56 路

13	辅材	1	项	含自攻钉、插头、膨胀螺栓、电工胶布、扎带、波纹管等
六、课堂 AI 摄像机				
1	智慧化校园 (课堂 AI 摄像机)	3	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内嵌智能人脸点名算法, 与智慧校园平台深度融合, 并自动与课表及学生关联, 实现智能自动课堂点名; 2. 带云台, 自定义扫描轨迹, 支持最大水平 180° 扫描, 支持最大 30 个轨迹记忆点, 云台速度、机芯倍率可调; 3. 10 倍电动变焦, 支持最远 20M 范围内的人脸抓拍并比对; 4. 支持前端人脸比对, 不依赖人脸比对服务器, 支持对运动人脸进行检测; 5. 支持每帧最多 32 个人脸检测 6. 内置精密电动驱动, 拍摄图像无抖动, 最高分辨率可达 200 万像素(1920×1080), 最大可输出 1080p@30fps 实时图像, 拍摄的图片采用 JPEG 编码格式, 支持人脸图片及原图上传, 人脸图片编码质量可调; 7. 内置 16G 存储, 人脸底图与智慧校园平台自动同步, 单台支持 2 万+人脸底图; 8. 可接入支持 ONVIF 协议的 NVR 服务器, 实现监控数据的存储; 9. 主要适用于教室, 实现无感考勤、远程巡课; 10. 任课老师可使用课堂 AI 摄像机拍摄课堂教学实景的整个过程, 后期剪辑后可形成课堂实景教学视频。
七、交互智能平板				
1	触摸一体机	4	台	<p>一、主要配置与基础功能要求</p> <p>(一) 显示要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16: 9, 具备防眩光效果。整机屏幕具备防眩光效果, 图像分辨率达 3840*2160。 ▲2. 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶, 保证画面显示效果细腻; 3. 图像制式: PAL/SECAM/NTSC。 <p>(二) 电脑配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, 采用 120pin 或以上接口, 实现无单独接线的插拔, 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块, 不接受其他接口方式。 2. 主板采用 H310 芯片组, 搭载 Intel 酷睿 8 代系列 i5 CPU; 3. 内存: 8G 内存或以上配置; 4. 硬盘: 256G 或以上 SSD 固态硬盘; 5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 4 个 USB3.0T ypeA 接口, 1 个 USB TypeC 接口 (支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用)。 6. 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, 模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间, 确保封闭空间内有效散热。 7. 内置蓝牙: 在 Windows 系统下, 整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接, 通过蓝牙音箱播放整机音频。

			<p>(三) 便捷维护功能</p> <p>▲1.在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时, 可插入带激活文件的 U 盘, 在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能, 将 PC 系统恢复至出厂状态;</p> <p>▲2.无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测, 并针对不同模块给出问题原因提示, 支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修;</p> <p>(四) 整机前置便捷功能</p> <p>1.整机具备至少 6 个前置按键, 方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入安卓系统等操作。</p> <p>2.智能电子产品一键式设计: 同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作, 通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。</p> <p>3.设备支持通过前置按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制, 方便制作教学视频。</p> <p>4.整机具有减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。</p> <p>(五) 音质要求</p> <p>1.喇叭输出功率: 15 瓦 x2。</p> <p>2.音乐课工具: 整机处于任意通道下, 在屏幕侧边可调出节拍器功能, 可自由调整节拍类型、快慢等, 适应更多课堂场景。</p> <p>3.设备支持 DBX 音效, 支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音的功能。</p> <p>二、系统设计要求</p> <p>(一) 内置系统要求</p> <p>★1.整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>2.内置触摸中控菜单, 将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下, 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, 方便快捷。</p> <p>3.内置非独立外扩展的拾音麦克风, 方便录制老师人声。</p> <p>4.触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义, 方便老师自行自定义和快速识别。</p> <p>▲5.当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时, 外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘, 并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备;</p> <p>6.配备无线智能遥控: 人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键, 可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p>
--	--	--	---

				<p>7.整机面板前置实体按键一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例，方便老师自行调整。</p> <p>8.为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>9.内置摄像头（不接受外接摄像头），像素 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。</p> <p>（二）内置嵌入式系统要求</p> <p>1.自带嵌入式操作系统双系统安全备用，方便老师操作：无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</p> <p>★2.在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★3.无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解等操作。</p> <p>4.智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。</p> <p>★5.在嵌入式安卓操作系统下，能够支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p>
八、电脑				
1	阅览室/电脑	10	套	<p>1.处理器 Intel Kabylake i3-7100 (3.9GHz / 2C/ 3M)</p> <p>2.硬盘 256GB 固态硬盘</p> <p>3.内存 8GB DDR4 NON-ECC 内存</p> <p>4.光驱 DVD Burner/CD-RW Rambo 8 (SATA)</p> <p>5.操作系统 DOS/21.5 寸液晶</p> <p>6.标准保修 三年保修</p> <p>7.键盘与鼠标 标准配置键盘与鼠标</p> <p>8.主机电源 标配 250W 电源 80PLUS 金牌</p>
九：师资培训				
1	师资培训	1	项	按实际需求订购，采购金额≤20 万元

B 分标：多媒体阶梯教室 3 间装修及桌椅

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：</p> <p>☐否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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		
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。		
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。</p> <p>●供应商在投标文件中无需就实质性技术要求提供技术支持资料。</p> <p>☐供应商在投标文件中必须就实质性技术要求提供技术支持资料。</p> <p>技术支持资料可以为以下形式之一：</p> <p>（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。</p> <p>（2）国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。</p> <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。</p> <p>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。</p>
2	核心产品	本分标无核心产品。

3	质量保 证	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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者）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。</p>
4	备品备 件及易 损件	<p>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。</p>
5	包装要 求	<p>根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件5），若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件6）。</p>

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	多媒体阶梯教室3间装修及桌椅项目	1项	<p>一、鹅颈麦（会议麦克风） 采用可直接插入的 XLRM 3pin 快速接头设计。幻象电源专用，DC9—25V 之间自动调整。双鹅颈的设计，可自由调整角度。适用于演讲、摄影或会议系统等需细部设置麦克风的场合。电源模组直接装在音头的下方，虽为 CANON 插座，仍具有非常细长的造型设计。</p> <p>二、高保真专业人声扬声器 8 英寸专业舞台全频音箱（压铸铝盆架） 额定功率(RMS)：290w/最大承受功率(Peakpower)：1160w/系统标称阻抗：8Ω/ 灵敏度：93dB/1m/1w/最大声压级：123.35dB@1m/分频点：1.76KHz/厂家建议系统低切：62Hz/可用频宽(-10dB)：61.5Hz~20.0KHz/频率响应(±3dB)：81.8Hz~19.9KHz/系统推荐功率扩大器：420~520w</p> <p>15 厘杂桦夹板，金钢砂+弹性软漆；Φ102mm 磁钢，44.4mm 芯 KSV 纯铝扁线，高分子聚酯复合膜(茶色)高音单元，在高频的主电路电容器选型上，采用低容差范围、极低介质损耗角、极佳电气特性的 Hi-Fi 级欧洲电容器，保证音箱的高音表现力，更突出柔和、细腻；Φ140mm 磁钢，50.8mm 芯铜包铝线 KSV 音圈，压铸铝盆架，台湾纸盆低音单元。</p> <p>三、专业蓝牙调音台 频率响应：20Hz-20KHz+0.5dB 共模抑制比(MCIkHz)>75dB 串音(1kHz)：>85dB 单声道/立体声通道 EQ：高频,帚型,+15dB,12KkHz 低频帚型,+15dB,80KHz 高中频,峰谷型,+/-15dB,2.5KHz 单声道立体声道 TRS 非平衡式,尖端热端 10Kohm 灵敏度：40 到+14dBu</p> <p>四、时序电源控制器电源 时序器能够按照由前级设备到后级设备逐个顺序启动电源，关闭供电电源时则由</p>

		<p>后级到前级的顺序关闭各类用电设备，能有效的统一管理和控制各类用电设备，避免人为的失误操作，同时又可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，避免感应电流对设备的冲击，确保整个用电系统的稳定。</p> <p>五、专业工程机柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：550mm 宽 600mm 高 400mm 深 2. 标准配置：方螺母螺钉 10 套内六扳手 1 只 3. 框架结构，承重达 60KG; 4. 快开侧门，方便安装和维修; 5. 可关闭的上部和下部走线通道; 6. 壁挂、落地两种可选安装方式; 7. 落地安装时可以选配支脚或脚轮; 8. 可选装轴流风机; 9. 挂墙安装方式。 10. 承载：静载 60KG 11. 防护等级：IP20 12. 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.0mm，其他 0.6mm。 13. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。 <p>六、专业四通道功率放大器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金面板，防尘结构，用户可自行清洗，保证设备内部不受灰尘影响使用寿命； 2. 完善的保护线路，过载保护，过热保护，短路保护，直流保护； 3. 自动限幅功能：检测输出信号，在系统过载时，自动对输入信号限幅，以确保音响不受损坏； 4. 无触点输出有效降低输出内阻，再也不会出现继电器触点损坏； 5. 电气绝缘控制，有效降低电源内阻，功率管直接与散热器接触，进一步降低热阻，能够迅速将热量传至散热器； 6. 采用 ClassTD 类线路，使整机转换效率与 D 类接近，但输出是 AB 类，因此是 AB 类音色； 7. 采用贴片技术，有效控制产品一致性，降低虚焊可能； 8. 开机软启动，防浪涌设计，有效保护设备本身，同时也降低对电网的冲击； 9. 通道之间信号可桥接，可并接。 <p>七、专业无线麦</p> <p>技术参数：(在干扰情况下)每个频带多达 12 个兼容系统(视区域而定)双色音频状态 LED 指示灯绿色：正常音频电平红色：过高音频电平(过载衰减)输出阻抗：XLR 接口：200Q635 毫米(1/4 英寸)接口：500 音频输出电平：参考±33kHz 偏差,1kHz 音调 635 毫米(1/4 英寸)接口：-13dBV(连接至 100kΩ 负载)灵敏度：-105dB,12dB SNAD 镜频抑制：>50dB(典型值)重量：429 磅(15.1 盎司)外壳：模塑 ABS 增益调节范围：10dB 射频发射机输出：10mW,典型根据地区不同有所差别重量：218 克(无电池)外壳：ABS 铸模电源要求：2 节五号电池 15 伏电池使用时间：14 小时左右(碱性电池)</p>
--	--	---

		<p>八、台式电脑 英特尔酷睿处理器-9500/8G/1T 集显配 19.5 寸显示器 15L 机箱</p> <p>九、讲台（台式电脑方案讲台）</p> <p>1、规格：长 1150mm 宽 650mm 高 310mm（上围尺寸），长 810mm 宽 550mm 高 620mm（下围尺寸），总高 920，面板为木纹色防划痕面板。 （为满足教师实施多媒体教学、常规教学的需要，讲台大小尺寸根据投标方案及场地空间来定制）。</p> <p>2、讲台选用 1.2-1.5mm 厚优质冷轧钢板，数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜后采用自动静电喷塑处理。</p> <p>3、支持 17-21.5 寸液晶显示器安装，老师可根据自己的身高在 11-55 度之间任意调节，即可操作使用，键盘和中控面板在同一板上，无需抽拉即可使用。</p> <p>4、讲台采用上下分体设计，方便搬运及装卸。</p> <p>5、检修门设计—讲台后检修门采用百叶窗门设计，通风散热。</p> <p>6、讲台配设备调试门（前门），电脑主机和光驱开关门一张。</p> <p>7、对上柜讲台采用一把锁控制。</p> <p>8、支持中控，主机，DVD，功放音箱，实物展台等安装，并可支持现今市面上任意一款实物展台安装。</p> <p>9、讲台内带有固定线孔位，可对柜内所有设备线进行固定，使柜内线井然有序。</p> <p>十、多媒体教室课座、椅 参数：中心距 490mm，座高 450mm，写字板高度 750mm。</p> <p>1、椅背靠板：460*440*12 按木多层板配以榉木纹防火板双面贴合拱形造型，顶端倒圆角，达到美观舒适，符合人体工程学。</p> <p>6、座椅坐板：440*420*12 按木多层板配以榉木纹防火板双面贴合，配以波浪造型，所有木质材料必须经干燥、脱水、防虫、防腐处理，使用国家环保要求的聚酯环保漆，采用 4 底 2 面的油漆封边制作方式，（榉木色）椅面要求光滑耐用，防腐蚀、耐高温、不变形、易清洁，甲醛释放量达到国家相关环保要求标准，坐板与坐绞采用穿透方式连接板面配有内六角不锈钢材质螺母（防锈能力强）保证不生锈。</p> <p>7、扶手：50mm×25mm×290mm 木材使用橡胶木。</p> <p>8、站脚：30mm×70mm 平椭圆管，管壁厚度 1.3mm，脚掌尺寸 450mm×50mm 厚度 1.8mm，坐板托铁采用钢板一体压铸成型，自重翻设计，卡销使用 14mm 圆钢棒贯穿焊接固定，表面抛光、倒角、喷涂处理，翻落匀速，无刺耳杂音。</p> <p>写字板：基材使用 18mm 中纤维密度板，桌斗采用小叶安 18mm 中密度板贴 2mm 榉木皮纹，PU 线条封边，单位规格 490×300×18</p> <p>十一、高强度复合木地板规格：812*152*12mm 镜面模压</p>
--	--	---

四、本项目商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	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。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 7 个工作日内
3	交货（实施）时间	中标人应在采购合同签订之日起 60 个日历日内交货并完成安装调试。
4	交货地点或服务地点	贵港市内，贵港市人民医院指定现场。
5	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p>☉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投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：</p> <p>（1）供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>（2）供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>（3）供应商投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。</p> <p>（4）供应商投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。</p> <p>（5）供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。</p> <p>（6）实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、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</p>

		库〔2016〕205号]规定执行。
6	服务标准、期限、效率	<p>下述服务内容的费用要求已包含在本次项目报价中，不得另行收费。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 送货上门，安装调试。 2. 提供：原生产商印制的彩页、白皮书和技术参数表及整套系统的配置清单。 3. 签订合同后提供：制造厂商或区域总代理的售后服务承诺书复印件。 4. 提供：主要零配件及耗材价格。 5. 提供：设备详细培训计划书。 <p>内容包括：机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。 7. 设备发生故障时接到通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场维修，48 小时未解决问题的，须提供备用品以保证不影响采购人正常使用。
7	培训	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。
8	知识产权	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。
9	付款方式、时间及条件	签订合同后 15 日内，支付合同金额的 30%，交货安装调试完毕并验收合格满 60 个工作日内付 65%，剩余 5%在质保期满一年后，15 个工作日内一次性付清。
10	履约保证金	本项目履约保证金☉无；
五、本项目其他要求及说明		
1	演示要求	☉无要求
2	样品要求	☉无要求
3	本项目附件	☉无
4	本项目图纸	☉无
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>

C 分标：虚拟化平台存储扩容、PACS 二线存储扩容

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： ✪否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 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无需就实质性技术要求提供技术支持资料。 ✪供应商在投标文件中必须就实质性技术要求提供技术支持资料。 技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。 （2）国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。 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。</p> <p>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。</p>
2	核心产品	本分标核心产品为：第1项 PACS 二线存储扩容

3	质量保 证	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
4	备品备 件及易 损件	<p>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。</p>
5	包装要 求	<p>根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件5），若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求（详见合同附件6）。</p>

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	PACS 二 线存储扩 容（原存 储为：Dell EMC Isilon X210）	1 套	<p>一、磁盘阵列扩容</p> <p>现有 ISILON 扩容：</p> <p>横向扩展的存储提供了一种简单、可扩展且高效的平台，可用于存储海量非结构化数据并使各种应用程序可以创建可扩展且可访问的数据存储仓库，而不会产生传统存储系统关联的开销。使用 Isilon 构建的横向扩展数据湖可以存储数据，并随着其业务数据在未来的增长而扩展容量、性能和保护。</p> <p>横向扩展数据湖可通过高效的存储利用率帮助降低存储成本、消除存储孤岛以及降低迁移、安全性和保护方面。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用横向扩展的集群存储架构； 2、系统能自动均衡所有节点的数据负载，单个文件系统最大容量 60PB； 3、系统实现任何两个机头损坏后，系统数据仍然保持完整并且可用； 4、支持在不停机情况下，向群集中增加节点，增加节点所需时间≤1 分钟；通过增加节点自由扩展存储容量和群集的数据吞吐能力，操作简便；支持在线容量扩展及在线数据迁移，支持在主、次级存储之间实现数字内容的自动迁移； 5、支持完整的无中断升级(NDU)，从而增强数据湖的灵活性。灵活的数据湖可帮助用户和应用程序工作负载在重大升级期间确保零宕机。 6、今后无需数据迁移，新节点加入后数据自动迁移，老节点一键退休方式； 7、支持支持 FTP，SFPT，HTTP，hadoop 等协议； 8、isilon 之间互相复制容灾保护软件； 9、节点扩容时，自动在线平衡数据； 10、节点退役时，无需数据迁移； 11、支持液晶面板管理、监控； 12、支持 VAAI 协议，跟 VM 互动；

		<p>13、同时支持 N+4 和 8 倍副本，数据保护能力更强；</p> <p>14、免费配置软件版，支持安装 VM 里面，将服务器换成集群 NAS；</p> <p>15、支持 ICAP 防病毒协议；</p> <p>16、核心数据防篡改；</p> <p>17、支持在线迁移到公有云。</p> <p>18、最大程度的实现冷热数据的自动分离；</p> <p>19、单节点配置：12*4TB/48G Cache/2x10GE SFP+2x1GE，一共 5 节点。</p> <p>20、▲5 年原厂维保服务；</p> <p>二、交换机</p> <p>InfiniBand 交换机由 8 口升级到 18 口，单端口带宽 40Gb/s，提供 5 年原厂服务，一共 2 台；</p> <p>三、软件许可扩容</p> <p>smartpools：自动分层；</p> <p>1.支持不同存储层之间的数据迁移，该解决方案可以根据图片所处的不同阶段，将数据与最佳价格/性能的存储层进行匹配，把关键热数据保存在性能更高的存储上，冷数据放在更经济高效、密度更高的归档层上</p> <p>2.实现小文件打包功能节约存储空间；能够节约 15%-20%的空间；</p>
2	虚拟化平台存储扩容	<p>1 套</p> <p>一、存储空间</p> <p>（一）磁盘</p> <p>1. 扩容全新企业级原厂专用的 1 块 1.92TB 固态硬盘，一共 20 块，硬盘维保跟随原全闪存阵列主机头，提供原厂投标授权函；</p> <p>2. 支持 RAID 1/0, 5, 6 等多种 raid 类型；</p> <p>3. 支持主动性热备盘技术，支持硬盘预拷贝贝技术，提前发现故障盘，主动迁移故障盘数据，规避系统降级的风险；</p> <p>4. 升级更新 vVOL 功能特性，虚拟化层面直接与存储进行交互，简化虚拟化存储管理；</p> <p>5. 升级阵列的性能分析软件，能够获取实时的性能数据和历史性能数据，并提供性能分析；</p> <p>6. 升级远程管理和基于云的存储分析管理平台，提供智能和预测分析，可主动监视、管理和提供存储系统的运行状况评分。基于该平台提供的实时分析数据，存储管理员可以使用每个系统的全面运行状况评分，轻松地确认所有监视的存储系统的整体状态；每个运行状况得分中的详细信息包括依据最佳实践和风险管理程序建议的补救措施，从而确保存储系统的可用性、安全性和性能；</p> <p>（二）磁盘框</p> <p>1.1 个支持 25 块 2.5"硬盘的磁盘框和线缆；</p> <p>2.配置 2 个 12Gb 四通道 SAS 磁盘接口；</p> <p>3.支持以下硬盘类型：</p> <p>企业级闪存硬盘：800GB、1.92TB、3.84TB、7.68TB、15.36TB</p> <p>（三）增值服务【专用的交钥匙服务】</p> <p>1.资深项目经理、工程师现场沟通、规划、优化服务；</p>

		<p>2.存储在线扩容实施、vplex 双活实施服务；</p> <p>3.CDP 容灾实施服务；</p> <p>5.以上产品的现场培训服务；</p> <p>6.实施和验收文档交付服务；</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	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。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 7 个工作日内
3	交货（实施）时间	中标人应在采购合同签订之日起 60 个日历日内交货并完成安装调试。
4	交货地点或服务地点	贵港市内，贵港市人民医院指定现场。
5	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p>☛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投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：</p> <p>（1）供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>（2）供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>（3）供应商投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。</p> <p>（4）供应商投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。</p> <p>（5）供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。</p> <p>（6）实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、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, 并提供原厂供货证明函和服务承诺函, 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>下述服务内容的费用要求已包含在本次项目报价中, 不得另行收费。</p> <p>1. 送货上门, 安装调试。</p> <p>2. 提供: 原生产商印制的彩页、白皮书和技术参数表及整套系统的配置清单。</p> <p>3. ▲签订合同时须提供: 制造厂商的售后服务承诺书原件。</p> <p>4. 提供: 主要零配件及耗材价格。</p> <p>5. 提供: 设备详细培训计划书。</p> <p>内容包括: 机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训, 主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理, 日常使用操作、保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>6. 随机提供相关资料: 中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p> <p>7. 设备发生故障时接到通知后 2 小时内响应, 24 小时内到达现场维修, 48 小时未解决问题的, 须提供备用品以保证不影响采购人正常使用。</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>签订合同后 15 日内, 支付合同金额的 30%, 收到预付款后 5 个工作日交货安装调试完毕, 验收合格满 60 个工作日内付 65%, 剩余 5%在质保期满一年后, 15 个工作日内一次性付清。</p>
10	履约保证金	<p>本项目履约保证金☉无;</p>
五、本项目其他要求及说明		
1	演示要求	☉无要求
2	样品要求	☉无要求
3	本项目附件	☉无
4	本项目图纸	☉无
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：医学教学及存储扩容设备采购项目 项目编号：GGZC2020-G1-03963-JDZB
2	采购方式	本项目采购方式为公开招标。
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	✪本项目不允许分包。
7	招标文件澄清、修改	✪以书面形式发给所有供应商 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 90 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。
10	投标保证金	无，本项目不需要提交投标保证金。
11	纸质投标文件的编制与递交	<p>(1) 投标文件形式：纸质投标文件</p> <p>(2) 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>(3) 纸质投标文件的编制： 纸质投标文件共需6份，其中正本1份，副本5份。 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）。 编制要求： 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。 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。 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。 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。 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。 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。 ⑦提交纸质投标文件时，需同时提交与投标文件正本一致的 U 盘。</p> <p>(4) 包装要求： 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：演示文件 U 盘 1 份（如有），投标文件 U 盘。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。</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> <p>（5）纸质投标文件的递交：</p> <p>①递交地点：见招标公告要求。</p> <p>②递交方式：现场送达。</p> <p>供应商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：详见采购公告采购代理机构联系信息。</p> <p>（6）纸质投标文件的修改和撤回：</p> <p>供应商修改或撤回投标的要求均以纸质修改或撤回文件为准，修改投标文件后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。撤回投标文件的，采购代理机构将不开启其纸质投标文件并退回供应商。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>
12	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
13	开标会议	<p>（1）参加方式：现场参加</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。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公布开标结果。</p>
14	中标公告	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发出中标通知书。
15	中标通知书	成交供应商前往采购代理机构领取中标通知书
16	合同签订及履行	（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>(2) 采购人应当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>
17	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) 本项目不接受传真、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>☉通过现场方式递交</p> <p>质疑联系方式:详见采购公告采购代理机构联系信息。</p>
18	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规规定的组织。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>
19	响应表说明	<p>供应商根据采购需求中技术参数为基准,填写响应表,对于响应表或证明材料与技术参数不符的,按如下规定:</p> <p>1、实质性参数要求提交证明材料的,证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的,视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的,证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的,视为负偏离。</p>

		<p>2、响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。</p> <p>3、响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。</p> <p>4、一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项。评审时以每一条技术参数为评审依据。</p>
20	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>(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。</p>
21		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》、的相关规定执行。
22		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。
23		<p>疫情防控要求：</p> <p>疫情防控期间供应商须全程佩戴口罩，同时应遵循当地交易中心的防控措施及相关要求。</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。

4、A、B、C 三个分标采用同样的评标方法。

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	(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	审查投标文件中“贵港市政府采购项目投标资格承诺函”
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标文件中“贵港市政府采购项目投标资格承诺函”

	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录		审查投标文件中“贵港市政府采购项目投标资格承诺函”
	(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		审查投标文件中“贵港市政府采购项目投标资格承诺函”
	(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要求	(1) 资质要求	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。

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报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- ③投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- ④评审过程中发现投标文件中提供虚假材料的；
- ⑤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。评标标准如有主观定义,

评标委员会所有成员的客观打分分数应当一致。

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

1、商务部分（17分）

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	售后服务方案（6分）	主观分	一档（0分）：未提供售后服务方案或售后服务方案较简单。 二档（2分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应，且满足采购文件的要求。 三档（4分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应，有一定针对性，且满足采购文件的要求。 四档（6分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应，详细具体，针对性强，与项目实际情况相契合，且满足采购文件的要求。	
2	培训方案（6分）	主观分	一档（0分）：培训方案较简单。 二档（2分）：培训方案能按照采购文件的要求进行响应，且满足采购文件的要求。 三档（4分）：培训内容符合实际需要，培训方案详细具体，能按照采购文件的要求进行响应，且满足采购文件的要求。 四档（6分）：培训内容符合实际需要，培训人数及课时合理，培训方案详细具体，能按照采购文件的要求进行响应，且满足采购文件的要求。	
3	业绩（5分）	客观分	供应商每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 有效业绩定义：指核心产品的销售业绩（无核心产品的指该分标产品的销售业绩）	必须提供中标通知书或合同复印件为证明材料，未提供证明材料的不得分。

2、技术部分（50分）

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	产品技术分（38分）	客观分	如标注“▲”的技术参数有负偏离，其响应作否决响应处理。一般性技术参数（指未标注“▲”的技术参数）有负偏离的得分如下： 一档（38分）：一般性技术参数无负偏离得38分。 二档（35分）：一般性技术参数有1项负偏离得35分。 三档（30分）：一般性技术参数有2项负偏离得30分。 四档（25分）：一般性技术参数有3项负偏离得25分。 五档（20分）：一般性技术参数有4项负偏离得20分。 六档（15分）：一般性技术参数有5项负偏离得15分。 七档（10分）：一般性技术参数有6项负偏离得10分。	

			八档（5分）：一般性技术参数有7项负偏离得5分。 九档（0分）：一般性技术参数有8项及以上负偏离得0分。	
2	产品性能分（12分）	客观分	（1）标注“▲”的技术参数：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加3分。 （2）标注“★”的技术参数：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加2分。 （3）一般技术参数：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加0.5分。 合计：（1）+（2）+（3）合计最多得12分。	需提供有关证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书或检测报告等

3、投标报价（30分）

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	投标报价（30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。

4、政策性加分

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	政策性加分（3分）	客观分	（1）节能产品分（1分） 供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得0.2分，最多得1分。采购内容中的强制产品不加分。 （2）环境标志产品分（1分） 供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得0.2分，最多得1分。	（1）供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。 （2）以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”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。 （3）政策性加分说明见后。
			（3）广西工业产品分（1分） 投标产品使用广西工业产品80%以上的，得1分。	（1）供应商必须提供证明材料，未提供证明材料的不得分。 （2）政策性加分说明见后。

5、综合得分

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。

（3）攻坚扶贫（采购标的包含农副产品采购项目时）

贫困地区农副产品，是指 832 个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。供应商须提供企业注册地证明材料以及按照《农产品产地证明管理规定》出具农产品产地证明材料，未按要求提供的不得分。如供应商所投农产品产地不属于贫困县或被查出列入《摘帽贫困县名单》，则按照虚假应标报有关部门处理。国务院扶贫开发领导小组办公室发布的《全国 832 个贫困县名单》、《摘帽贫困县名单》由采购人或采购代理机构查询后提供给评标委员会作为评审依据。

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 10%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 10%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 10%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 10%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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《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乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	型号参数	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、产品质保期内维护等费用。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、投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品目清单的产品。
- 2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

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：由乙方负责。

第五条 交付和验收

- 1.交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。

2.乙方提供不符合招标文件、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.甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方委托第三方组织的验收项目，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 7 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：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。

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

第八条 付款方式

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式：签订合同后 15 日内，支付合同金额的 30%，交货安装调试完毕并验收合格满 60 个工作日内付 65%，剩余 5%在质保期满一年后，15 个工作日内一次性付清。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无

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。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《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，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

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

4.上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 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并初步验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 交货及验收要求

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、包装要求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。招标文件对包装和快递有具体要求的，必要时可要求乙方出具检测报告。货到后，甲方应当在到货并安装、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。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

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. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认定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。

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方____次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

(5) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

5. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在验收书签署之日后____日内向乙方支付采购资金。验收不合格的项目，将按本合同第十四条违约责任处理，未作约定的，按照《合同法》规定处理。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

7. 其他未尽事宜应严格按照《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。

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.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。

7.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：按实际损失赔偿。

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，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 本合同履行期限为： ；合同履行地点为： ；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 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。

3. 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。

4. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十八条 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.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 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。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力。政府采购监督管理部门、采购代理机构各一份，甲方两份，乙方一份。

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	年 月 日

合同附件 1

投标承诺书

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

合同附件 2

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：			
	有异的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：			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 3

商品包装政府采购需求标准（试行）

一、适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

二、商品包装环保要求

1. 商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；
4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）；
5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；
6. 纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；
7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

三、检测方法

1. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测按照GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

合同附件 4

快递包装政府采购需求标准（试行）

一、适用范围

本标准中的快递包装主要指快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等。

二、快递包装环保要求

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量应不大于100mg/kg；
2. 快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯，其挥发性有机化合物（VOCs）含量应不大于5%（以重量计）；
3. 快递包装中使用纸基材的包装材料，纸基材中的有机氯的含量应不大于150 mg/kg；
4. 快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂；
5. 快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料应为单一材质制成，生物分解率大于60%；
6. 快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料为单一材质制成，生物分解率大于60%；
7. 快递中使用的集装袋应为单一材质制成，其重复使用次数应不小于80 次；
8. 快递中应使用幅宽不大于45mm 的生物降解胶带；
9. 快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂；
10. 快递应使用电子面单；
11. 直接使用商品包装作为快递包装的商品，其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》即可；
12. 快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

三、检测方法

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物（VOCs）的检测按照GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物（VOC）含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。
3. 快递包装所使用的塑料包装的生物降解率的检测按照GB/T 20197-2006《降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求》规定的方法进行。
4. 快递包装使用纸基材的包装材料中有机氯的检测按照GB/T 22904-2008《纸浆、纸和纸板总氯和有机氯的检定》规定的方法进行。
5. 快递包装中使用的生物降解胶带的生物降解率的检测按照GB/T19277.1《受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法第1 部分：通用方法》规定的方法进行。

第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字、盖章。

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:

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。

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）。

3. 贵港市政府采购项目投标资格承诺函

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大 违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

法定代表人（签名）：

日期： 年 月 日

4. 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”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容（建议注明所在页码）	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，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。

（2）响应表说明详见投标人须知。

（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。

6.3 采购的标的若包含农副产品的，供应商如满足攻坚扶贫政策加分的，可提供政府采购提供企业注册地证明材料以及按照《农产品产地证明管理规定》出具农产品产地证明材料。如供应商所投农产品产地不属于贫困县或被查出列入《摘帽贫困县名单》，则按照虚假投标报有关部门处理。未提供证明材料的不得加分。（投标的农产品产地为非贫困县的供应商无需提供）。（采购标的包含农副产品采购项目时提供）

7. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

第二部分 技术文件

（本技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

1. 对本项目第二章《项目采购需求》技术要求的响应表

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 (建议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）响应表说明详见投标人须知。

（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

分标：

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. 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