



广西鑫磐工程项目管理有限责任公司

公开招标文件

项目名称：桂平市人民医院新门诊楼(原农机公司大楼)弱电设备采购及安装项目
项目编号：GGZC2020-G1-50037-XPZB

采 购 人：桂平市人民医院
采购代理机构：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司
2020年4月

目 录

第一章	公开招标公告.....
第二章	招标项目采购需求.....
第三章	投标人须知前附表.....
第四章	评标办法及评标标准.....
第五章	合同主要条款.....
第六章	投标文件格式.....

第一章 公开招标公告

广西鑫磐工程项目管理有限责任公司关于桂平市人民医院新门诊楼 (原农机公司大楼) 弱电设备采购及安装项目 (项目编号: GGZC2020-G1-50037-XPZB) 招标公告

根据《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》、《中华人民共和国招标投标法》等规定,经桂平市财政局政府采购监督管理股批准的政府采购计划(编号:GPZC2020-G1-01732-001)批准,现就桂平市人民医院新门诊楼(原农机公司大楼)弱电设备采购及安装项目进行公开招标采购,欢迎符合条件的供应商前来投标。

一、项目名称:桂平市人民医院新门诊楼(原农机公司大楼)弱电设备采购及安装项目

二、项目编号:GGZC2020-G1-50037-XPZB

三、采购组织类型:分散采购

四、采购方式:公开招标

五、采购项目预算金额(人民币):人民币玖佰伍拾伍万零伍佰肆拾壹元零壹分(¥9550541.01元)。

六、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍:

采购内容	数量	备注
医用紧急对讲系统	1批	具体内容和数量以招标文件第二章招标项目采购需求为准。
无障碍卫生间报警系	1批	
背景音乐系统	1批	
排版公示系统	1批	
排队叫号设备	1批	
综合布线系统	1批	
有线电视系统	1批	
基础网络系统	1批	
网络设备	1批	
网络扩容	1批	
无线网络系统	1批	
出入口控制系统	1批	
无线巡更系统	1批	
数据机房建设	1批	
防雷接地	1批	
气体消防	1批	
服务器等	1批	

七、本项目需要落实的政府采购政策:

- 1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号);
- 2、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);
- 3、财政部《环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号);
- 4、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号)
- 5、《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)。
- 6、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》(桂政办发(2015)78号)等政府采购相关政策。

八、投标人资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商应具备的条件，国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力，具备独立法人资格供应商。

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

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

4、本项目不接受联合体投标，不允许分包。

九、招标文件的获取：

招标公告期限：自招标公告发布之日起5个工作日。招标文件由潜在供应商在信息公告网站自行下载。潜在供应商在截标现场签到报名，便认定为本项目的报名人。供应商在签到报名后即可递交投标文件。

十、投标截止时间和地点：

投标人应于2020年4月28日上午9时30分止，将投标文件密封提交到桂平市公共资源交易中心[桂平市桂江西路政务服务中心新大楼五楼（原国会大厦）]开标厅，逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

十一、开标时间及地点：

本次招标将于2020年4月28日上午9时30分在桂平市公共资源交易中心[桂平市桂江西路政务服务中心新大楼五楼（原国会大厦）]开标厅开标。投标人应派法定代表人或其委托代理人参加开标会并签到，投标人的法定代表人或其委托代理人未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

十二、网上查询地址：

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gxzfcg.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.ggcg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）、<http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/>（贵港市公共资源交易中心网）。

十三、联系事项：

1、采购代理机构：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司

地址：贵港市港宁花园一区北面3栋43号（兴贵路137号）

项目联系人：戈伟梅 联系电话：0775-4556706

2、采购人名称：桂平市人民医院

地址：桂平市西山镇人民西路7号

联系人及电话：蒋科长，0775-3373386

3、监督部门：桂平市财政局政府采购监督管理股 电话：0775-3380263

十四、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

广西鑫磐工程项目管理有限责任公司

2020年4月7日

第二章 招标项目采购需求

1、下表中的品牌型号、技术参数仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供对应的技术响应偏离表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明。

4、根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内相关规定要求的品目，属于政府强制采购节能产品。

若采购货物属于以上品目清单的产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则相应投标无效。

5、本需求中的“货物名称”中标明“●”的为核产品，非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核产品的品牌相同，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。

序号	设备名称	单位数量	项目要求及技术需求
一、医用紧急对讲系统			
1	●楼层护士站 IP 网络可视对讲主机	1 台	1、可管理 15 个分机； 2、采用 10.2 英寸触摸显示屏，1080P 高清视频，桌面式安装在护士站； 3、可视对讲：支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式； 4、视频会议：支持视频会议功能，可与系统内其他设备实现视频会议（系统须配置视频会议服务器软件）； 5、视频联动：支持在通话状态下，本机同步显示分机摄像头和联动 IPC 的画面； 6、广播播放：支持 MP3 文件广播、喊话广播、外接音源广播； 7、主机托管：支持托管至系统内其它主机； 8、监听监视：支持单路监听监视和循环监听监视； 9、录音录像：支持对通话过程音视频的本地存储，并可本机查询播放； 10、留影留言：支持本机留影留言，可交接班时使用； 11、呼叫上传：支持分机呼叫超时无应答时，上传高级主机，可设定呼叫上传的时间段； 12、通话转移：支持将当前通话转接到系统内的其他设备； 13、通话保持：支持保留当前通话，接听其他设备呼叫； 14、遇忙转移：支持呼叫忙时转移分机呼叫； 15、关机转移：支持主机处于关机或掉线状态时，将分机的呼叫转移到其它主机上； 16、会议模式：支持会议通话模式，成员间可相互发言； 17、指挥模式：支持指挥通话模式，成员发言只有指挥长可听到； 18、开门提示：支持开门提示，可显示分机门磁状态； 19、远程开锁：支持对分机远程开锁，可设置密码权限；

			<p>20、 一键呼叫：支持一键呼叫系统内任一设备；</p> <p>21、 SIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 SIP 电话进行双向对讲；</p> <p>22、报警联动：支持报警联动功能，可通过网络协议联动其它平台；</p> <p>23、语音播报：支持语音播报呼叫分机的描述信息，支持本地修改描述信息；</p> <p>24、数据加密：支持音视频数据加密传输；</p> <p>25、在线检测：支持实时检测系统内设备的在线状态，支持掉线提醒；</p> <p>26、接口多样：支持音频输入、录音输出、485 通讯、报警输出、耳麦、USB、HDMI 等硬件接口；</p>
2	●手术室护士站 IP 网络可视对讲主机	1 台	<p>1、采用 10.2 英寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，1080P 高清摄像头；</p> <p>2、可管理 5 个一级主机和 600 台分机；</p> <p>3、可视对讲：支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式；</p> <p>4、视频会议：支持视频会议功能，可与系统内其他设备实现视频会议（系统须配置视频会议服务器软件）；</p> <p>5、视频联动：支持在通话状态下，本机同步显示分机摄像头和联动 IPC 的画面；</p> <p>6、广播播放：支持 MP3 文件广播、喊话广播、外接音源广播；</p> <p>7、监听监视：支持单路监听监视和循环监听监视，可在一级主机与分机通话时进行插话；</p> <p>8、录音录像：支持对通话过程音视频的本地存储，并可本机查询播放；</p> <p>9、留影留言：支持本机留影留言，可交接班时使用；</p> <p>10、通话转移：支持将当前通话转接到系统内的其他设备；</p> <p>11、通话保持：支持保留当前通话，接听其他设备呼叫；</p> <p>12、遇忙转移：支持呼叫忙时转移分机呼叫；</p> <p>13、关机转移：支持主机处于关机或掉线状态时，将分机的呼叫转移到其它主机上；</p> <p>14、会议模式：支持会议通话模式，成员间可相互发言；</p> <p>15、指挥模式：支持指挥通话模式，成员发言只有指挥长可听到；</p> <p>16、开门提示：支持开门提示，可显示分机门磁状态；</p> <p>17、远程开锁：支持对分机远程开锁，可设置密码权限；</p> <p>18、一键呼叫：支持一键呼叫系统内任一设备；</p> <p>19、SIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 SIP 电话进行双向对讲；</p> <p>20、报警联动：支持报警联动功能，可通过网络协议联动其它平台；</p> <p>21、语音播报：支持语音播报呼叫分机的描述信息，支持本地修改描述信息；</p> <p>22、数据加密：支持音视频数据加密传输；</p> <p>23、在线检测：支持实时检测系统内设备的在线状态，支持掉线提醒；</p> <p>24、接口多样：支持音频输入、录音输出、485 通讯、报警输出、耳麦、USB、HDMI 等硬件接口；</p> <p>25、供电方式：DC14V/1.7A；</p>
3	双向可视分机	2 台	<p>1、广播播放：支持播放主机的广播任务；</p> <p>2、喧哗报警：支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警；</p> <p>3、NVR 对接：支持标准 ONVIF 协议，可将音视频实时传输到网络硬盘录像机；</p> <p>4、SIP 电话接入：支持标准 SIP 协议，可接入 SIP 电话系统；</p> <p>5、指令控制：支持接收第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件；</p> <p>6、数据加密：支持音视频数据加密传输；</p> <p>7、支持 2 路开关量输入；支持 2 路开关量输出；支持外接防水按钮、门灯、有源音箱；</p>
4	地址盒	1 台	<p>1、设备管理：支持对网络设备的注册和管理；</p> <p>2、音视频代理：支持音视频代理功能，实现设备在跨网段跨路由环境下可视对讲；</p> <p>3、备份还原：支持本地数据库的备份和还原；</p> <p>4、NTP 服务：支持与 NTP 服务器时间同步，并提供系统时间同步服务；</p> <p>5、远程升级：支持远程升级软件；</p> <p>6、供电方式：DC14V/0.8A；</p>
5	POE 模块	4 个	POE 供电模块
二、无障碍卫生间报警系统			
1	●IP 网络可	1 台	1、采用 10.2 英寸触摸显示屏，1080P 高清视频，桌面式安装；

	视对讲主机		<p>2、可视对讲：支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式；</p> <p>3、广播播放：支持 MP3 文件广播、喊话广播、外接音源广播；</p> <p>4、主机托管：支持托管至系统内其它主机；</p> <p>5、监听监视：支持单路监听监视和循环监听监视；</p> <p>6、录音功能：支持对通话过程音频的本地存储，并可本机查询播放；</p> <p>7、留影留言：支持本机留影留言，可交接班时使用；</p> <p>8、呼叫上传：支持分机呼叫超时无应答时，上传高级主机，可设定呼叫上传的时间段；</p> <p>9、通话转移：支持将当前通话转接到系统内的其他设备；</p> <p>10、通话保持：支持保留当前通话，接听其他设备呼叫；</p> <p>11、遇忙转移：支持呼叫忙时转移分机呼叫；</p> <p>12、关机转移：支持主机处于关机或掉线状态时，将分机的呼叫转移到其它主机上；</p> <p>13、指挥模式：支持指挥通话模式，成员发言只有指挥长可听到；</p> <p>14、开门提示：支持开门提示，可显示分机门磁状态；</p> <p>15、远程开锁：支持对分机远程开锁，可设置密码权限；</p> <p>16、一键呼叫：支持一键呼叫系统内任一设备；</p> <p>17、SIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 SIP 电话进行双向对讲；</p> <p>18、报警联动：支持报警联动功能，可通过网络协议联动其它平台；</p> <p>19、语音播报：支持语音播报呼叫分机的描述信息，支持本地修改描述信息；</p> <p>20、数据加密：支持音视频数据加密传输；</p> <p>21、在线检测：支持实时检测系统内设备的在线状态，支持掉线提醒；</p> <p>22、接口多样：支持音频输入、录音输出、485 通讯、报警输出、耳麦、USB、HDMI 等硬件接口；</p> <p>23、供电方式：电源适配器供电（DC14V/1.7A）；</p>
2	报警对讲分机	19 台	<p>1、呼叫/报警：可向 IP 网络主机呼叫/报警；</p> <p>2、双工对讲：可与 IP 网络主机双工对讲；</p> <p>3、监听：可接收 IP 网络主机的监听，可作监听头用；</p> <p>4、喧哗报警：分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向主机发出报警；</p> <p>5、广播播放：可通过网络接收主机的 MP3 文件广播或喊话；</p> <p>6、VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲；</p> <p>7、消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量；</p> <p>8、指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件；</p> <p>9、报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其它平台联动；如：开启监控摄像头；</p> <p>10、数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全；</p> <p>11、在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护；</p> <p>可外接 2 对门磁或探头等开关量输出的设备；可外接电控锁、报警联动设备；可外接防水按钮、门灯、咪头、喇叭、有源音箱、录音设备；</p>
3	地址盒	1 台	<p>1、设备管理：支持对网络设备的注册和管理；</p> <p>2、音视频代理：支持音视频代理功能，实现设备在跨网段跨路由环境下可视对讲；</p> <p>3、备份还原：支持本地数据库的备份和还原；</p> <p>4、NTP 服务：支持与 NTP 服务器时间同步，并提供系统时间同步服务；</p> <p>5、远程升级：支持远程升级软件；</p> <p>6、供电方式：DC14V/0.8A；</p>
4	POE 模块	19 个	POE 供电模块
三、背景音乐系统			
1	●多功能集成广播主机	1 台	<p>一、功能要求：</p> <p>1、10 个广播分区输出功能，单个分区最大承受 500W 的有效负载，总功率 1000W；</p> <p>2、采用 128*64 液晶显示屏，中、英文操作，功能键一键进入操作界面，操作方便简捷；</p> <p>3、具有手动、编辑定时播放、外接定时激活播放、报警、电源定时、分区定时；可多样化选择（列表循环、列表顺序、全盘循环、全盘顺序、全盘随机）；</p>

			<p>4、支持 U 盘播放，支持音频压缩格式：MP3、WMA，可以接收 FM 调频广播和 AM 广播；</p> <p>5、具有四套定时节目选择，每套节目最大可定时 200 条任务；定时任务通过 PC 工具软件来编辑及操作；</p> <p>6、1 路线路输入，1 路麦克风输入，可以选择混音、紧急广播输出模式；</p> <p>7、2 路电源输出，可以手动或自动控制，电源 1 只有歌曲播放就可自动打开；</p> <p>8、录音功能，可录制线路输入、麦克风输入音源，可录音存储空间根据 U 盘存储空间大小决定；</p> <p>9、内置监听扬声器，并有单独的监听音量控制；</p> <p>10、具有 1 个远程寻呼麦克风接口；通过远程寻呼麦克风可控制该设置分区、电源、预设 11 个定时任务播放和 1 个停止控制及讲话；</p> <p>11、RS232 接口与无线遥控器连接，可控制预设 11 个定时任务的播放或停止；</p> <p>12、1 路报警激活输入和 1 路定时激活输入，1 路报警激活输出；</p> <p>13、关于优先级的顺序，紧急讲话、报警激活（或定时激活，可根据设置项来选择优先）>定时播放>手动播放（包括 MP3, FM, AM, LINEOUT 等）；</p> <p>二、性能要求：</p> <p>1、线路输入 10k Ω 775 mV，不平衡；</p> <p>2、话筒输入 600 Ω 10 mV，不平衡；</p> <p>3、远程寻呼麦克风输入；</p> <p>4、信号：输入频率：100 Hz - 10 kHz 输入灵敏度 5VRSM；</p> <p>5、通信：RS485 通信模式，传输距离 1000 米；</p> <p>6、线路输出 775 mV；</p> <p>7、非线性失真 THD < 0.01% at 1 kHz；</p> <p>8、频率响应 20 Hz - 20 kHz；</p> <p>9、信号噪声比 S/N >70 dB；</p> <p>10、报警激活输入 0 V 短路信号；</p> <p>11、定时激活输入 0 V 短路信号；</p> <p>12、报警激活输出 0 V 短路信号；</p> <p>13、电源输出能力 5A；</p> <p>14、定压输入 100 V, 70 V；</p> <p>15、分区通道能力 \leq 500 W（单通道），总功率 \leq 1000 W；</p> <p>16、FM: 87.5 MHz - 108 MHz；</p> <p>17、AM: 531 kHz - 1710 kHz；</p> <p>18、电源 AC220V \pm10% 50/50 Hz；</p> <p>19、电源消耗 20 W；</p>
2	DVD 播放器	2 只	<p>1、兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片；</p> <p>2、可以插入 U 盘进行播放；</p> <p>3、具有遥控功能；</p> <p>4、具有 HI-FI 数字音频（光纤）（同轴）输出接口；</p> <p>音频输出 1V0\pm0.2V(输出阻抗 600 欧)；</p> <p>5、视频输出 1V0\pm0.2V(输出阻抗 75 欧)、频率输出 20Hz—20KHz(\pm3 dB)；</p> <p>6、音频信噪比 \geq80 dB、失真加噪音 \leq-60 dB；</p> <p>7、电源 220V~250V 交流电；</p> <p>8、功率 15W；</p>
3	数字调谐器	1 台	<p>1、标准机箱设计，1U 铝合金面板；</p> <p>2、微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>3、动感的彩色输出电平频谱显示、十种梦幻频谱显示模式选择；</p> <p>4、特有的频道浏览播放功能，99 个电台频率储存、终生记忆、永不丢失；</p> <p>5、专业级高保真立体声数码石英锁相环调谐系统。超高灵敏度接收；</p> <p>6、手动/自动/频率直接输入选等多种调谐方式、操作方便；</p> <p>7、配置遥控器，悠闲红外线远距离全功能遥控；</p> <p>8、使用电源：交流 220V 50—60Hz；</p> <p>9、电源功率消耗：\leq10W；</p>
4	前置放大器	1 只	<p>1、多种、多个输入/输出口：5 个话筒输入口；3 个线路输入口；2 个紧急输入</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 口; 4个输出口; 2、各通道独立音量控制; 3、高音和低音音调控制; 4、自动默音 (0-30dB); 5、紧急输入无音量控制; 6、功能控制 音量调节八个, 高、低调节各一个, 电源开关一个; 7、指示灯 POWER;
5	报警器	1台	<ul style="list-style-type: none"> 1、自动触发报警, 输出消除报警声或预先固化的语音信号; 2、60秒钟数字录/放语音 IC, 可擦可写录/放电平可控; 3、录音时间 一分钟(可擦写 10000次); 4、警报激活输入/出口 各一个;
6	十分区寻呼器	2只	<ul style="list-style-type: none"> 1、10分区寻呼报警功能; 2、音频信号采用优质平衡传输连接技术; 3、音频信号、控制信号采用双绞线同缆实时传输连接技术; 4、采用专业级钟声提示音音效电路技术; 5、采用地址拨码, 同时最多8台分区寻呼器相连接; 6、15针电脑激活接口, 低电平报警激活; 7、默音抑制能力本机 MIC、钟声提示音为最高优先级, 注: 信号衰减 0-30dB; 8、信号噪声比 S/N >70 dB; 9、可手动选择或由警报信号激活任意分区; 10、警报激活输出口 (0V) 二路; 11、分区全关按键一个, ADDRESS 拨码开关一个, REMOTE ACTIVE 开关一个; 12、指示灯 POWER, 十分区 CH1~CH10;
7	遥控寻呼麦克风	2台	<ul style="list-style-type: none"> 1、具有8个分区寻呼器选择按键和10个分区选择键, 能够对80个分区进行远程寻呼; 2、具有全开, 全关按键便于操作; 3、具有一个鹅颈式麦克风和麦克风控制键, 音频信号采用平衡传输方式, 具有信号质量和传输距离; 4、具有一个输出口, 传输线采用屏蔽双绞线, 同时传输音频信号的控制信号, 方便安装; 5、可控制设备数 8台 AP-1210PT; 6、可控制分区数 80分区 (联机状态下); 7、系统最大配置 4台 AP-1210R; 8、功能键 音量调节 1个, 设备选择键盘 8个, 分区手动选择键盘 10个, 1个全开键, 1个全关键, 电源开关一个; 9、地址设置开关 1个, 麦克风开关键 1个, LINE IN 输入口 1个, OUTPUT 输出口 1个; 10、指示灯 8个通道指示灯, 10个分区指示灯, 1个 MIC 指示灯;
8	十路监听器	2只	<ul style="list-style-type: none"> 1、10个通道供任意选通; 2、5个单元 LED 电平指示; 3、监听音量可调 -8dB, -5dB, -2.5dB, -0.5dB, 0dB; 4、内置监听扬声器高保真 HiFi 全频扬声器; 5、输入 70V/100V(功放输出音频信号); 6、频率响应 100 Hz~16 Hz ±3.5dB; 7、总谐波失真 THD<0.51/3 KHz; 8、指示灯 POWER;
9	十分区矩阵器	2台	<ul style="list-style-type: none"> 1、2路输入(A和B), 10通道输出, 有强行插入功能切换通道功率音频信号; 2、15针紧急警报激活口, 10路报警信号输入, 低电平报警激活; 3、当有警报信号输入时, 相应通道自动切换到通道B, 并且输出两路短路激活报警信号; 4、输入方式 A组 70V/100V, 音频信号; 5、B组 70V/100V, 紧急广播(报警)音频信号; 6、分区输出控制 可手动选择或由警报信号激活任意分区; 7、受控分区输出容量 音频信号输入总容量: 1.5KW; 8、当只有一个分区连接负载时可承受负载能力 1.5KW;

			<p>9、 通道切换能力 1.5KW, 音频信号;</p> <p>10、 功能控制 电源开关一个, 手动选择按键十个;</p>
10	主备切换器	1 台	<p>1、 可连接 5 台主功放和一台备用功放;</p> <p>2、 本机能够自动检测功放故障状态, 并将最先发生故障的主功放信号切换至备用功放, 其余只通过指示灯显示故障状态;</p> <p>3、 本机检测到功放故障时, 能够自动发出警告提示音; 警告提示音如无人操作该设备会报警 20S 后自动消音, 也可以人工消音;</p> <p>4、 本机具有三种指示灯指示功放状态: 工作正常、发生故障、切换备用功放;</p> <p>5、 本机有 5 种模式: 一主一备, 二主一备, 三主一备, 四主一备, 五主一备等;</p> <p>6、 可控制通功放道组数 5 组主功放 CH1 ~CH5, 一组备用功放;</p> <p>7、 通道切换能力 100 V / 20A, 音频信号;</p> <p>8、 信号输入口参数 0.775V (0 dB) , 10K ohms (Ω), 不平衡;</p> <p>9、 信号输入口 INPUT (CH1~CH5);</p> <p>10、 环接音频信号输出口 OUTPUT (CH1~CH5);</p> <p>11、 联接主功放输入口 MAIN AMPLIFIER (CH1~CH5);</p> <p>12、 联接备用功放输入口 SPARE INPUT;</p> <p>13、 功能控制 电源开关一个, 静音键 1 个, 复位键 1 个, 灵敏度旋钮 5 个;</p>
11	报警矩阵器	1 台	<p>一、功能要求:</p> <p>1、 可受主机控制;</p> <p>2、 采用地址模块, 按照十进制设置地址, 数字直接显示机器地址号直观明了;</p> <p>3、 采用短路信号激活报警, 具有 32 路消防信号输入, 两组 16 路消防信号输出;</p> <p>4、 可实现 0~± 4 邻层功能;</p> <p>5、 具有远程开、关机和消防演习功能;</p> <p>6、 具有短路信号激活开机功能;</p> <p>7、 两组 25 针电脑激活输出口 (1-16、17-32), 低电平信号 (短路);</p> <p>二、性能要求:</p> <p>1、 可控制通道组数 三十二路 CH1 ~ CH32;</p> <p>2、 报警信号 短路信号;</p> <p>3、 警报激活输入口 ALARM (1~32);</p> <p>4、 警报激活输出口 两组, ALARM OUT (1~16), ALARM OUT (17~32);</p> <p>5、 激活邻区数目 0、± 1、± 2、± 3、± 4;</p> <p>6、 功能控制 电源开关键一个, 设备地址设置开关一个 (1 位), 邻层设置开关一个, 联机控制接口 1 个, 短路电源激活口一个;</p> <p>7、 指示灯 POWER 电源指示灯, CH1 ~ CH32 报警状态指示灯;</p> <p>8、 保护 AC FUSE$\times 0.5A \times 1$;</p> <p>9、 电源 AC 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz;</p> <p>10、 电源消耗 15~20W;</p>
12	麦克风(带两声前奏音)	1 台	<p>1、 频率响应 40Hz-16KHz;</p> <p>2、 灵敏度 -43dB± 2dB;</p> <p>3、 阻抗 200 Ω;</p> <p>4、 控制选项 ON / OFF;</p> <p>5、 麦克风线 8 米;</p> <p>6、 供电电压 AC12V;</p> <p>7、 换能方式 驻极体;</p> <p>8、 指向性 超心型指向性;</p> <p>9、 带钟声前奏音;</p>
13	强插电源	2 台	<p>1、 10 路警报信号输入;</p> <p>2、 10 路警报信号输出;</p> <p>3、 10 路受警报控制的 24V 直流电源输出, 可用驱动强插切换系统;</p> <p>4、 警报激活信号电平, 低电平 (0V) 或短路信号;</p> <p>5、 激活电压输出 DC 24V X 1, 每个通道 (CH1~CH10), 连接线缆要求每千米的阻值 < 20Ω;</p> <p>6、 电源开关一个, 15 针联机控制输入输出口各一个;</p>
14	电源时序器	1 只	<p>1、 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源;</p>

			2、可以通过定时器自动控制或人工控制； 3、插座总容量达 4.5KVA； 4、开关电源指示灯常亮； 5、十六路受控电源； 6、插座输出容量 电源输入总容量：AC220V 20A, 只有一个插座连接负载时可承受负载能力 2KW (VA)； 7、定时器控制信号 短路信号, 低电平激活； 8、动作时间间隔 0.4S~0.5S； 9、可控制电源输出 十六路 (CH11~CH16)； 10、功能控制 定时器控制信号输入口一个, 电源开关一个；
15	背景音乐纯后级定压功放(660W)	2台	1、额定输出功率 660W； 2、设有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出； 3、输出音量可调节； 4、5 单元 LED 工作状态显示, 便于观察机器工作情况； 5、具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 6、散热风扇温控启动；
16	消防功放纯后级定压功放(660W)	2只	1、额定输出功率 660W； 2、设有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出； 3、输出音量可调节； 4、5 单元 LED 工作状态显示, 便于观察机器工作情况； 5、具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 6、散热风扇温控启动；
17	备用纯后级定压功放(660W)	1台	1、额定输出功率 660W； 2、设有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出； 3、输出音量可调节； 4、5 单元 LED 工作状态显示, 便于观察机器工作情况； 5、具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 6、散热风扇温控启动；
18	吸顶天花扬声器 6W	98台	1、最大功率 9 W； 2、额定功率 6 W； 3、功率抽头 (100 V) 6 W / 3 W； 4、功率抽头 (70 V) 3 W / 1.5 W； 5、灵敏度 90 dB； 6、频率范围 (-10dB) 100 Hz -15 kHz； 7、额定输入电压 100 V / 70 V； 8、额定阻抗 1.7 kΩ / 3.3 kΩ； 9、尺寸(直径 x 高) Φ188 mm x 75 mm； 10、开孔尺寸 Φ175 mm； 11、喇叭单元尺寸 5.5"； 12、材质 ABS 塑料；
19	音控开关 120W(带强插)	16只	1、类型 五级音量控制； 2、额定功率 120W； 3、强插信号 24VDC 15mA； 4、衰减 Step 1:关; Step 2:-17d B; Step 3:-11d B; Step: 4:-5.5d B; Step: 5:0; 5、频响 20—20KHz；
20	广播机柜	2台	1、37U 广播功放标准 19 英寸机柜, 玻璃门；
21	广播线材	3000米	RVV2*1.5mm ²
四、时钟同步设备			
1	双面数字式子钟	26台	1、自身精度: ±0.05s/d； 2、工作温度: -35~+70℃； 3、相对湿度: ≤95%； 4、工作电压: AC220V±20%, 50Hz±10%； 5、LED 发光强度≥1000mcd；

			6、平均无故障时间（MFBF）：≥8.5万小时； 7、外壳颜色可选； 8、功率：≤60W； 9、采用标准 NTP 协议； 10、数码管为 5 寸，红色； 11、★必须与原有时钟同步系统没有功能缺失的无缝对接；
2	电源电缆	500 米	RVV3*1.5mm ²
五、排版公示系统			
1	●排班公示 5 联屏	5 台	1、材质：五金结构/钢化玻璃； 2、安装：立式底座； 3、CPU：MSD6A828EVC，64bit 四核 ARM Cortex A53，1.4GHZ； 4、GPU：4 核 Mali450； 5、内存：2GB； 6、外存储：eMMC 8G，支持 HS400； 7、系统：Android 5.1； 8、尺寸：55 吋； 9、屏显比例：16：9； 10、分辨率：3840 × 2160； 11、亮度：400cd/m ² ； 12、视角：U/D/R/L(CR>10)：89 /89 /89/89； 13、屏寿命：30000 hrs； 14、数据接口：USB2.0； 15、通信接口：10/100Mbps； 16、音频格式：MP3/WMA/AAC； 17、高清视频格式：RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP4； 18、图片格式：JPEG/BMP/PNG/GIF； 19、工作电压：AC220V 50HZ； 20、声音输出：8Ω/5W；
2	排班公示软件	1 套	1、★系统必须与 HIS 数据库做数据对接，实现数据同步功能； 2、★门诊出诊专家显示系统上可显示医生及专家简介、医生及专家每日出诊表、医生及专家一周出诊表、医生及专家号量、医生及专家的诊费等； 3、系统采用 B/S 架构，且具备统一的软、硬件管理后台，支持后台统一升级； 4、系统支持后台查看设备运行状况，全天多时段自动开关机，具备远程截图、远程对内容更换，方便后期维护人员维护； 5、★门诊出诊专家显示系统可与 HIS 系统（或门诊管理系统）紧密结合，从 HIS 中取医生及专家的出诊信息，号量信息及其他信息，且适当留有扩展和更新余地； 6、专家排班区分为周期和当天排班两种管理模式； 7、能够提供多种显示模版供医院选择； 8、系统可同步显示数据库信息，也可独立管理显示专家排班信息； 9、每台显示屏可根据业务需求分别显示信息； 10、★显示内容满足可针对全院专家排班、具体诊区专家排版、今日专家信息等；
3	服务器	1 台	1、★配置≥1 颗 Intel Xeon 3106 处理器或更高，可支持最高 205W 处理器； 2、内存实配≥16GB DDR4 内存；本地提供≥24 个内存槽位，最大支持 3TB 内存，Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式，可配置 LRDIMM 和 UDIMM 内存； 3、配置≥2 块 3.5 寸 7.2K SATA 硬盘； 4、阵列控制器：≥1 个阵列卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），配置 12Gbps SAS 磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/10/5/50/6/60，RAID 1/10 ADM 3 盘镜像，调整缓存读写比例等功能。≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制； 5、IO 扩展插槽：支持≥3 个 PCI-e 3.0 标准插槽； 6、GPU：支持≥2 块单宽 GPU； 7、冗余电源：2 个≥500W 铂金版热插拔冗余电源；

			<p>8、网卡：实配千兆网口≥4；</p> <p>9、配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，可支持动态功率封顶。主板内嵌操作系统导航安装环境，实现无物理光盘介质部署操作系统。</p> <p>10、三年 7*24*4 原厂服务；</p>
六、排队叫号设备			
1	18.5 寸排队叫号终端	97 台	<p>1、CPU：A40，四核；</p> <p>2、主频：1.2G；</p> <p>3、内存：DDR3 1G；</p> <p>4、储存：8GB；</p> <p>5、接口：HDMI 输出*1，SD 卡槽*1,USB2.0*2，RJ45*1，3.5 音频输出*1；</p> <p>6、音频：MP3,WMA,WAV，APE，FLAC，AAC，OGG,M4A,3GPP 格式；</p> <p>7、视频：支持 H.264，VP8，MAV，WMV，AVS，H.263，MPEG4 等视频格式的 1080P 多视频解码；</p> <p>8、图片：支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能；</p> <p>9、网络：以太网、无线 WIFI、；</p> <p>10、电源：专用电源；</p> <p>11、操作系统：安卓系统 7.1；</p> <p>12、显示区域：409.8(H) × 230.4(V)</p> <p>13、前面钢化玻璃可视面积保护，铝材包边、冷轧板材质</p> <p>14、电源：AC110-240V</p> <p>15、屏幕比例：16：9</p> <p>16、功率：15W</p> <p>17、待机功耗：< 2W</p> <p>18、分辨率：1366*768；</p> <p>19、★须与原有排队叫号系统没有功能缺失的无缝对接；</p>
2	55 寸排队叫号终端	20 台	<p>1、CPU：A40，四核；</p> <p>2、主频：1.2G；</p> <p>3、内存：DDR3 1G；</p> <p>4、储存：8GB；</p> <p>5、接口：HDMI 输出*1，SD 卡槽*1,USB2.0*2，RJ45*1，3.5 音频输出*1；</p> <p>6、音频：MP3,WMA,WAV，APE，FLAC，AAC，OGG,M4A,3GPP 格式；</p> <p>7、视频：支持 H.264，VP8，MAV，WMV，AVS，H.263，MPEG4 等视频格式的 1080P 多视频解码；</p> <p>8、图片：支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能；</p> <p>9、网络：以太网、无线 WIFI、；</p> <p>10、电源：专用电源；</p> <p>11、操作系统：安卓系统 7.1；</p> <p>12、显示区域：1209(V)*680mm(H)；</p> <p>13、前面钢化玻璃可视面积保护，铝材包边、冷轧板材质；</p> <p>14、电源：AC110-240V；</p> <p>15、屏幕比例：16：9；</p> <p>16、功率：80W；</p> <p>17、待机功耗：< 5W；</p> <p>18、音频输出：8 欧 10 瓦；</p> <p>19、分辨率：1920*1080；</p> <p>20、★须与原有排队叫号系统没有功能缺失的无缝对接；</p>
3	17-19 寸排队叫号终端支架	97 台	17-19 寸排队叫号终端支架
4	55 寸排队叫	20 台	55 寸排队叫号终端支架

号终端支架			
七、综合布线系统			
1	●六类模块	678个	<p>1、工艺：模块金针设计采用分层交叉结构，有助于改善 NEXT 性能；模块电路板采用 Press Fit 非焊接技术，提高性能，降低污染；</p> <p>2、模块主体材质：聚碳酸酯（PC），符合 94V-0 要求；</p> <p>3、IDC 端子：IDC 端子与线缆成 45° 斜角，确保与卡接后较粗的六类线缆接触可靠；</p> <p>4、材质：金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针整体镀金,确保产品传输性能和寿命；</p> <p>5、IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm；</p> <p>6、接线方式：110 端接，保证了连接方式的通用性，180° 打线方式；</p> <p>7、频率范围：0~250MHz；</p> <p>8、直流电阻：≤0.3Ω，绝缘电阻：≥500MΩ，接点电阻：≤20mΩ，最大电流：≤1.5A</p> <p>9、插入力和拔出力：插入力≤20N，拔出力≥20N，RJ45 拔插次数：≥1000 次，IDC 端子端接次数：≥250 次；</p> <p>10、使用温度：-20~70℃；</p>
2	单口面板	678个	面板表面不见螺钉孔，组合式设计,扣位式面板,采用优质工程塑料 PC 料,阻燃抗冲击;信息口有标识标签和用途标签证，保护门设计,适合不同的工作环境。
3	六类非屏蔽双绞线	150箱	<p>1、外护套：PVC 紧包；成品外径：6.2±0.2mm 导体绝缘外径：1.06±0.05mm；芯线规格：导体材料为无氧圆铜线（纯度 99.99%），导体直径：0.57±0.005mm(23AWG)；每线对隔离的十字骨架结构；</p> <p>2、特性阻抗：100Ω；导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min；工作电容最大值：≤5.6nF/100m。单根导体最大电阻：≤9.38Ω/100m；线对直流电阻不平衡型：≤2.5%；最小互电容：51pf/m；最大平衡电容：160pf/km；最大电流平衡：2%；</p> <p>3、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>4 倍线缆外径；敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N。使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N；</p> <p>4、使用温度：-20~60℃；</p> <p>5、操作电压：DC 32~72V；</p> <p>6、包装：305 米/箱；</p>
4	弱电桥架	600米	300mm 宽*100mm 深*1.0mm 厚；
5	六类 24 口电子配线架	40个	<p>1、配线架：铝板，喷漆，黑色；</p> <p>2、塑料件：采用可回收塑料；</p> <p>3、连接器模块托：耐火塑料，UL94V-0；</p> <p>4、触点材料：采用 50 微英寸镀金磷青铜；</p> <p>5、环保特性：PCB 无铅焊接。（含 24 个模块,1 条数据线）；</p>
6	24 口智能控制器	2台	<p>1、后部端口连接状态；</p> <p>2、告警信息；</p> <p>3、配线架跳线连接状态；</p> <p>4、LED 屏幕界面支持中英文显示，根据不同的工作状态，可显示提示信息或进度条；</p> <p>5、具有旋转按钮；</p> <p>6、通过旋转按钮完成以下操作：查找跳线、查看配线架端口连接状态；</p>
7	理线架	40个	理线架；
8	工作区网络跳线	678条	<p>1、跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子；</p> <p>2、结构：必须为采用 7/0.2×4P 股多芯软线构成；</p> <p>3、跳线线缆护套材质：PVC；</p> <p>4、应符合 UL 的 CM 级别阻燃等级；</p> <p>5、可提供蓝、灰、红等多种颜色；</p> <p>6、带宽：≥250MHz，插头拔插次数：≥1000 次；</p> <p>7、使用温度：-20~70℃。</p> <p>8、湿度：85%（温度 85℃±3℃）。2 米</p>

9	机柜间跳线	847条	<ol style="list-style-type: none"> 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子； 结构：必须为采用 7/0.2×4P 股多芯软线构成； 跳线线缆护套材质：PVC； 应符合 UL 的 CM 级别阻燃等级； 可提供蓝、灰、红等多种颜色； 带宽：≥250MHz，插头拔插次数：≥1000 次； 使用温度：-20~70℃。 湿度：85%（温度 85℃±3℃），长度：2 米。
10	PVC 线管	10000米	PVC 线管
11	50 口语音配线架	16 个	<ol style="list-style-type: none"> 跳线架整体材质：优质 PC 工程塑料； 背板材质：涂塑黑色钢板； IDC 接线端子：磷青铜镀镍； 镀层厚度：60μm； 底座和连接块：全彩色编码作为安装指引； 可接线缆对数：50 对； 端接方式：5 对 110 接线工具端接大对数（使用正确的工具，按大对数色谱接线）；
12	语音跳线	100条	<ol style="list-style-type: none"> 鸭嘴转 RJ11/RJ45 跳线； 适用 110 型卡接式与配线架间跳接； 美观大方、方便管理和维护； 接触稳定、传输性能好；
13	黑色网络机柜	8 个	整机静电粉末喷涂，钢化玻璃门，全开放式结构，采用 SPCC 标准的优质镀锌低碳钢板制作；表面处理:脱脂,除锈,防锈磷化,喷塑，满足布线工程的实际操作和安装要求；
14	24 芯多模室外万兆光纤	800米	<ol style="list-style-type: none"> 芯数：24；万兆 OM3；结构：钢铠； 规格：50\125um，纤芯，OM3 激光优化多模光缆，最大传输距离 300 米；
15	24 芯单模室外万兆光纤	500米	<ol style="list-style-type: none"> 芯数：24；单模；结构：钢铠； 规格：9\125um，G.652D(零水峰 OS2)单模光纤，工作窗口 1260-1625nm,；
16	19"2U24 芯抽屉式光纤配线盒	20 个	<ol style="list-style-type: none"> 熔接配线一体化模块具有双层全正面操作，提供光纤、尾纤盘储空间，保护光纤、尾纤和熔接点，具有完善的弯曲半径保护； 抽屉式结构，节约空间，操作方便。特殊结构箱体门扣，开启、关闭便捷； 采用限位、定位装置的滑轨结构，模块可方便取出与固定； 采用 12 色束状集成尾纤，颜色管理，提高效率； 可安装 SC、ST、FC、SC 型双 LC 适配器；
17	耦合器	480个	<ol style="list-style-type: none"> 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 插入损耗：≤0.5dB/每接口，回波损耗：≥50dB； 重复性：≤0.2dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000 次； 工作温度：-20~+60℃；
18	万兆多模尾纤	432个	<ol style="list-style-type: none"> 连接器插针类型：UPC 端面； 连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口，连接器回波损耗：≥45dB； 重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000 次； 线缆外径：3.0mm（含 LC 头为 2.0mm）； 护套材质：PVC； 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10 倍跳线外径； 工作温度：-20~+60℃；
19	万兆单模尾纤	48 个	<ol style="list-style-type: none"> 连接器插针类型：UPC 端面； 连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口，回波损耗：≥45dB； 重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000 次； 线缆外径：3.0mm（含 LC 头为 2.0mm）； 护套材质：PVC；

			6、使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10倍跳线外径； 7、工作温度：-20~+60℃；
20	万兆多模跳线	120条	1、连接器插针类型：UPC端面； 2、连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口，连接器回波损耗：≥45dB； 3、重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000次； 4、线缆外径：3.0mm（含LC头为2.0mm）； 5、护套材质：PVC； 6、使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10倍跳线外径； 7、工作温度：-20~+60℃；
21	万兆单模跳线	16条	1、纤芯类型：单模OS2，3米； 2、连接器插针类型：UPC端面； 3、连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口，连接器回波损耗：≥45dB； 4、重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000次； 5、线缆外径：3.0mm（含LC头为2.0mm）； 6、护套材质：PVC； 7、使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10倍跳线外径； 8、工作温度：-20~+60℃；
22	光缆熔接	480点	光缆熔接
23	50对大对数电缆	800米	1、达到EIA/TIA-568-A中三类传输性能规范 2、高纯度无氧铜，并保证电缆的电气性能优越 3、铜线直径为0.40mm（三类）、0.50mm（五类） 4、采用规定的10种标准色谱以便识别 5、按照不同的节距扭绞成对，以最大限度减少串音 6、芯数：50对，并采用规定的色谱组合以便识别线对 7、绝缘单线绞合成对后采用同芯式或单位式绞合成缆芯
24	配线间供电电缆	800米	ZR-YJV-3*6
25	辅助材料	1批	含安装所需砂浆、水泥、绝缘胶布、扎带、膨胀钉、螺杆、膨胀钉、角铁等辅助材料；
八、有线电视系统			
1	单口面板	20个	86面板，单口；
2	同轴电缆	1000米	SYWV-75-5，1/0.75裸铜+80P铜丝；
3	同轴电缆	100米	SYWV-75-7；
4	同轴电缆	100米	SYWV-75-9；
5	电视分线箱	8台	电视分线箱；
6	八分配器	8台	一分八信号分配器；
7	双向放大器	1台	有线电视双向放大器；
8	调制解调器	1台	有线电视调制解调器；
9	终端电阻	20台	75Ω；
10	终端设备	20台	分辨率4K蓝牙语音遥控2GB+8GB终端；
11	终端支架	20台	终端支架；
九、基础网络系统			
9.1 设备网			
1	设备网接入交换机	8台	1、★端口及硬件要求 ≥24个10/100/1000M以太网电接口≥2个千兆光接口； 2、特性：拨码开关； 3、★交换容量 ≥56Gbps； 4、包转发速率 ≥39Mpps； 5、MAC ≥16K，支持MAC地址学习数目限制； 6、防雷功能 共模防护≥9KV，防雷等级4级；
2	千兆多模光模块	18块	1、光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)； 2、★要求与设备网核心交换机同一品牌；
3	监控室交换	1台	一、★单台配置要求

	机		<p>1、提供≥24个10/100Base-TX以太网端口,≥2个1000Base-T与1000Base-X SFP Combo 端口, ≥2个1000Base-X SFP 千兆以太网端口。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、★交换容量≥64Gbps, 转发性能≥9.6Mpps;</p> <p>2、支持32K MAC地址;</p> <p>3、支持IEEE 802.3x流控(全双工);</p> <p>4、支持基于端口的VLAN(4K);支持基于协议的VLAN,支持基于MAC的VLAN,支持QinQ和灵活QinQ,支持Voice VLAN,支持Super VLAN,支持PVLAN,支持GVRP;</p> <p>5、支持LACP,支持手工聚合,支持最多128个聚合组,每组支持最多8个端口;</p> <p>6、支持静态路由、RIP v1/v2、RIPng,支持策略路由,ECMP;支持VRRP/VRRP v3;</p> <p>7、支持IGMP Snooping v1/v2,MLD Snooping v1/v2,支持组播;</p> <p>8、支持MCE,</p> <p>9、支持分布式设备管理、分布式链路聚合;支持通过标准以太网接口等方式堆叠;支持本地堆叠和远程堆叠;</p> <p>10、支持灵活的队列调度算法,可以同时基于端口和队列进行设置,支持SP、WRR、SP+WRR三种模式;</p> <p>11、支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记;</p> <p>12、支持基于源MAC、目的MAC、源IP、目的IP、端口、协议、VLAN的流分类;</p> <p>13、支持时间段的包过滤;支持大容量双向ACL;支持CAR;支持基于端口流限速;</p> <p>14、支持命令行接口、Telnet、Console口进行配置;</p> <p>15、支持SNMP v1、v2和v3;</p> <p>16、支持电源的告警功能;支持IPv6 Host,实现IPv6管理;</p> <p>17、支持单向链路检测协议;支持电缆检测功能;支持端口环回检测;</p> <p>18、支持系统日志、分级告警、调试信息输出;</p> <p>19、支持IEEE 802.1x认证/集中式MAC地址认证;</p> <p>20、支持ARP入侵检测;支持IP源地址保护;支持端口隔离;支持防止DoS攻击;</p> <p>21、支持二层Portal认证/Triple认证,支持AAA&RADIUS认证,支持IP+MAC+端口绑定;</p> <p>22、支持N:4端口镜像,支持流镜像,支持远程交换机端口分析,实配支持本地端口镜像;</p>
4	设备网核心交换机	1台	<p>一、★单台配置要求</p> <p>1、单台配置≥16个1/10G SFP Plus 端口+1USB;</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、★交换容量: ≥2.56Tbps, 转发率: ≥240Mpps;</p> <p>2、表项: MAC地址表≥32K, 路由表容量≥16K, ARP≥16K;</p> <p>3、支持最大9台设备虚拟化,最大堆叠带宽≥160G;</p> <p>4、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换,支持多控制器(EQUAL模式、主备模式);</p> <p>5、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS;支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+,支持IPv4和IPv6环境下的策略路由;</p> <p>6、支持VRRPv2/v3(虚拟路由冗余协议);支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过200ms;</p> <p>7、支持10GE端口聚合,支持静态聚合、动态聚合;</p> <p>8、支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN的流分类;</p> <p>9、支持AAA, RADIUS认证,支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定;</p> <p>10、支持VXLAN;</p>

			<p>11、支持 STP/RSTP/MSTP 协议；</p> <p>12、支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>13、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 端口定时 down 功能 (Schedule job), 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持智能风扇调速；</p>
9.2 核心网络			
1	核心交换机	1 台	<p>1、★整机最大交换容量≥86Tbps, 最大包转发率≥26000Mpps, 提供不少于 8 个槽位数, 其中业务槽位数不少于 6 个；</p> <p>2、★具备丰富接口特性: 支持千兆电口、千兆光口、万兆电口、万兆光口, 支持 40GE 端口、100GE 端口, 支持 1G/2.5G/5G/10G 自适应万兆以太网电接口；</p> <p>3、支持随板 AC 功能, 无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板, 即支持无线 AP 管理功能；</p> <p>4、支持 DHCPv6 功能, IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能, 支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 二三层互通, 支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能；</p> <p>5、硬件必须具备分布式 IPv4 线速处理, 其中必须具备路由特性支持 ARP Proxy、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持静态路由、支持 RIPv1/v2、支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持 OSPF/IS-IS/BGP GR (Graceful Restart 优雅重启、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；</p> <p>6、支持横向 N:1 虚拟化技术: 可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合；</p> <p>7、▲交换机可支持作为 PON 网络核心 OLT 使用的, 满足未来的 PON 网络与以太网融合规划,支持 10G EPON 功能, 支持 10G 对称和非对称 ONU；</p> <p>8、具备多虚一功能, 能够支持四虚一, 故障收敛时间≤55ms；</p> <p>9、支持“MAC in IP”技术, 可通过三层网络实现跨数据中心大二层互联, 支持 ARP 代答, 未知单播和未知组播报文抑制, 最大可扩展 4K 个 Vlan；</p> <p>10、支持 EVB (Edge Virtual Bridging), 通过 VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator)技术实现了虚拟机间流量转发, 虚拟机流量监管、访问控制策略部署等问题；</p> <p>11、支持 FCoE, 通过 FCoE 和 CEE 技术的部署, 可以实现数据中心前端网络和后端网络架构的融合；</p> <p>12、▲支持多种安全业务业务板卡和无线控制器板卡的扩展, 至少包括以下业务板卡: 防火墙业务模块、IPS 业务模块、无线控制器业务模块、负载均衡业务模块、NetStream 业务模块、SSL VPN 业务模块和应用控制网关业务模块；</p> <p>13、SDN 软件定义网络功能: 支持 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>14、组播: 支持 IGMPv1/v2/v3、支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping、支持 IGMP Filter、支持 IGMP Fast leave、支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM、支持 MSDP、支持 AnyCast-RP、支持 MLDv2/MLDv2 Snooping、支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6；</p> <p>15、管理和维护: 支持 SNMP v1/v2/v3、RMON、SSHv2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>16、▲要求能够与现网的核心交换机堆叠使用, 支持与虚拟为一台逻辑设备, 要求提供产品生产厂商的兼容性证明材料；</p> <p>17、▲所投产品制造厂商通过 TL9000 电讯业质量管理体系、ISO27001 信息安全管理体系、ISO50001 能源管理体系认证、CMMI5 认证；</p>
2	核心交换机电源模块	2 块	以太网交换机交流电源模块-650W
3	核心交换机引擎模块	1 块	<p>1、核心交换机主控引擎模块；</p> <p>2、★要求与核心交换机同一品牌；</p>
4	端口板卡	1 块	<p>1、44 端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4 端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)</p> <p>2、★要求与核心交换机同一品牌；</p>
5	万兆单模光模块	16 块	<p>1、SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)；</p> <p>2、★要求与核心交换机同一品牌；</p>
6	接入交换机	20 台	<p>一、★单台配置要求</p> <p>1、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 口 (2combo 口)；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、★交换容量≥3.3Tbps,包转发速率≥160Mpps；</p>

			<p>2、路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>3、支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>4、支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>5、DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>6、支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>7、▲支持纵向虚拟化技术：支持作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的；</p> <p>8、管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)；支持内置网络管理平台，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；</p>
7	原厂千兆多模光模块	80 块	<p>1、光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)；</p> <p>2、★要求与核心交换机同一品牌；</p>
9.3 网络扩容			
1	核心交换机引擎模块	1 块	<p>1、核心交换机主控引擎模块</p> <p>2、★要求与原有网络系统没有功能缺失的无缝对接；</p>
2	端口板卡	1 块	<p>1、48 端口千兆以太网电接口模块(RJ45)</p> <p>2、★要求与原有网络系统没有功能缺失的无缝对接；</p>
3	智能运维管理授权	1 套	<p>一、★软件配置要求</p> <p>1、要求实现网络监控、自动生成拓扑、故障告警等功能，包含 50 个设备授权扩容；</p> <p>2、要求能够与现网的智能管理平台无缝对接，并实现智能管理平台描述全部功能，要求提供产品生产厂商的兼容性证明材料；</p> <p>二、平台基本要求</p> <p>1、能够对网络、系统、主机等的统一监控管理（包括展现与操作）、统一告警管理；</p> <p>2、为保障架构稳定型与数据互通性，软件产品及组件为自主研发统一产品，不得采用 OEM 第三方产品或组件；</p> <p>3、系统支持部署到 windows、linux 平台，支持使用 MS SQL、Oracle 数据库，采用 B/S 架构。必须支持系统安装，卸载，数据同步备份、数据恢复的可视化界面；</p> <p>4、支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控被管对象的详细性能情况，按日报、周报、月报等报表呈现；</p> <p>5、支持动态性能阈值，学习设备性能指标的历史数据（默认 5 周以上），动态自学习计算出设备该性能指标的最佳阈值，当性能指标偏离于学习到的最佳阈值时，平台产生性能告警通知运维人员；</p> <p>6、系统支持灵活定制告警级别，并支持持续出现、重复发生以及超过规定处理时间仍未解决的告警，自动升级该告警的告警级别，支持重复告警过滤；</p> <p>7、可发现和定位设备深度故障，可接收分析各类 SNMP trap 告警，完成格式的解析，并入库，系统预定义解析超过 8000 种的 trap 类型，例如光模块失效告警、硬件故障告警等。</p> <p>8、可接收分析各类 SNMP trap 告警，完成基本格式的解析，并入库，系统预定义解析各类 trap 类型不小于 8000 条；</p> <p>9、可提供网络设备仿真面板管理，可清晰展示设备的外观、板卡、端口。可通过不同的颜色标示端口通断状态。在设备面板上可对端口进行操作，例如查看端口详细信息、进行端口环回测试等；</p> <p>10、支持设备软件智能升级。支持网络运行设备的软件版本查询功能，支持先备份后升级，保证一旦升级失败后可以恢复到原有设备软件版本，支持对整个升级过程的可靠性检查，如设备软件版本和设备是否配套，flash 空间是否足够等；</p> <p>11、自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，</p>

			支持拓扑图自定义修改, 包括设备、链路等; 12、支持 IP 拓扑、自定义拓扑视图 (支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开)、全景拓扑等多种拓扑类型; 拓扑支持多协议, 包括 Bridge、NDP、CDP、MSTP、STP、LLDP、DISMAN-PING 等二层协议, 支持聚合链路, 支持第三方的设备; 拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息;
十、无线网络系统			
1	● 吊装式无线接入设备	96 台	1、★工作模式: 采用整机四流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式; 2、天线设计: 内置天线; 3、★协商速率: 整机协商速率≥1267Mbps; 4、接口设计: ≥2 个 10/100/1000Mbps (RJ45), 双网口均可进行 PoE 供电; 5、1 个 5V/1A 标准 USB 充电口, 方便为手机、平板等移动设备充电; 6、MU-MIMO 特性: 要求投标产品支持 MU-MIMO 特性, 保留实际测试的权利; 7、视频点播能力: 整机接入 120 个用户, 同时点播 1M 码流的视频文件时, 视频点播流畅不卡顿; 8、空口优化: 支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能, 当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时, SSID 自动隐藏, 为用户提供稳定可靠的无线服务;
2	高性能无线控制器	2 台	1、▲管理 AP 数: 支持常规 AP 最大数量≥1024; 转发性能: 数据转发性能≥20Gbps; 2、千兆端口≥8 个 (光电复用), SFP+/SFP 端口≥2 个; 3、支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议, AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑, 为提高网络安全, AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。; 4、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 支持内置 portal、dot1x 服务器; 5、支持 Private PSK 方式的动态密码功能, 可以为每终端分配独立密钥; 6、支持防 PSK 暴力破解, 当用户密码错误超过预设的阈值之后, 能够将该用户加入动态黑名单, 一段时间内禁止其接入网络; 7、支持 AC 内漫游, 支持跨 AC 间漫游, 支持跨 VLAN 的三层漫游; 8、支持 IRF1+1 热备, 对外呈现一个 IP 地址, 简化网络拓扑; 对外统一管理界面, 简化运维; 9、支持 CPU 防攻击功能: AC 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的报文, 进行流量控制, 保护无线控制器在各种环境下稳定工作; 10、支持 802.1X 用户分类计费功能: AC、AP 支持精细化管理认证用户, 无线控制器对接入用户 (比如: 802.1X 认证) 进行 IPV4、IPV6 分类分网段计费; 11、支持策略转发双网关, 方便总部分支网络用户远程办公, 同时减少 ACAP 中间链路资源占用, 设备支持同一 SSID 终端的内网业务 AC 集中转发处理, 外网业务 AP 本地转发; 12、支持嵌入式定位, 参与定位的 AP 支持跨信道部署; 13、总部 AC 统一管理; License 统一管理; 自由选择认证点; 分支 AC 支持本地漫游功能;
3	128 路无线接入授权	1 套	1、配置 128 个无线 AP 管理授权; 2、★要求与无线控制器同一品牌;
4	24 口 PoE 接入交换机	8 台	一、★单台配置要求 1、提供 24 个千兆电口, 4 个千兆光口, 4 个千兆光电 Combo 口; 2、支持 POE+, POE 供电功率≥370W; 3、配置 2 个千兆多模光模块; 二、技术参数要求 1、★交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps; 2、▲支持横向虚拟化和纵向虚拟化技术; 3、支持基于端口的 VLAN, 支持 Voice VLAN; 4、支持 GE 端口聚合, 支持静态聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合; 5、支持支持 IPV4/IPV6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPF; 6、支持端口镜像和远程镜像; 7、支持 RRPP (快速环网保护协议), 支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 G.8032

			以太网环保护协议 ERPS; 8、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度,支持基于端口的限速,支持基于流的重定向; 9、支持 802.1x 认证,支持集中式 MAC 地址认证; 10、支持 DHCP Snooping,支持 DHCP Snooping trust,支持 DHCP Snooping option 82,支持 DHCP Server; 11、支持用户分级管理和口令保护,支持 Radius 认证,支持 SSH 2.0; 12、支持命令行接口 (CLI), telnet, console 口进行基本业务配置,支持 SNMP, WEB 网管;
5	无线汇聚交换机	1 台	一、★单台配置要求 1、单台配置≥16 个 1/10G SFP Plus 端口+1USB; 二、技术参数要求 1、★交换容量: ≥2.56Tbps, 转发率: ≥240Mpps; 2、表项: MAC 地址表≥32K, 路由表容量≥16K, ARP≥16K; 3、支持最大 9 台设备虚拟化,最大堆叠带宽≥160G; 4、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换,支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式); 5、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS;支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+,支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由; 6、支持 VRRPv2/v3 (虚拟路由冗余协议);支持 RRPP (快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过 200ms; 7、支持 10GE 端口聚合,支持静态聚合、动态聚合; 8、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 9、支持 AAA, RADIUS 认证,支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定; 10、支持 VXLAN; 11、支持 STP/RSTP/MSTP 协议; 12、支持 OAM (802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准; 13、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准,端口定时 down 功能 (Schedule job),支持端口休眠,关闭没有应用的端口,节省能源,支持智能风扇调速;
十一、出入口控制系统			
1	●智能人脸识别门禁	28 台	1、搭载人脸识别算法技术和双目摄像头,为企业带来更为安全的保障; 2、采用业界领先的人脸识别算法技术,达到 99.99%金融支付级精准识别度,戴眼镜、化妆、带帽子、换发型等行为的改变,都可轻松识别; 3、离线状态下,设备也能轻松识别,同时还支持 10000 张人脸底库; 4、支持刷脸开门、与互联网即时通讯平台日程关联后可实现刷脸签到; 5、★须与医院现有数字化办公平台实现没有功能缺失的无缝对接;
2	出门按钮	28 只	红外出门按钮非接触式出门开关,金属出门按钮;
3	单门磁力锁	17 台	280KG 单门电磁锁磁吸锁;
4	双门磁力锁	11 只	280KG 双门电磁锁磁吸锁;
十二、无线巡更系统			
1	非接触式巡更棒	4 台	1、温度: -40℃~+85℃; 2、湿度: 100%; 3、电池: 1150mAh; 4、存储: 6 万条数据; 5、读卡距离: 3CM~5CM; 6、2.4G 距离 ≥30m; 7、温度计: -40℃~+125℃ 8、防护等级: IP67; 9、手电照明: 照射距离 20~30M,有效距离 5~6M,照明时长 10 小时,照明亮度 120~130 lm; 10、电池充满电所需时间为 2~3 小时,每天读卡 500 次,可连续使用 29 天; 11、双功读卡: 支持双功读卡,自动感应读卡;

			<p>12、完全防水：完全密封防水设计，可在雨天使用（可在水中读卡）；</p> <p>13、USB 充电：防水、防破坏全新型触点磁吸式 USB 充电；</p> <p>14、高清屏显：人性化设计可显示温度、指南针、存储空间、巡更机号码、通讯提示、充电提示、低电提示、读卡时间；</p> <p>15、振动提示：在吵杂的环境下可让使用者，清晰感受到读卡成功；</p> <p>16、超强电量：每天读卡 500 次，可用 21 天以上；</p> <p>17、手电照明：高亮度 LED 照明，方便使用者在夜间巡逻时发现巡更点所在位置；</p> <p>18、指南针设计：高精度指南针设计，帮助使用者在野外巡检不会迷失方向；</p> <p>19、温度计设计：高精度温度计设计，帮助使用者清楚的了解室内外温度；</p>
2	巡更点	36 个	<p>1、感应式巡更点无需电源，无需布线，具有防水、防尘、防腐蚀、耐高低温、使用寿命长且体积小等特点；</p> <p>2、具有静电保护功能及唯一性无法复制；</p> <p>3、温度：-40℃~+85℃</p> <p>4、湿度：100%；</p> <p>5、工作频率 125KHz 4. 尺寸 76mm×56mm；</p> <p>6、带夜光功能；</p>
3	人员卡	4 个	<p>1、温度：-50℃~+85℃；</p> <p>2、湿度：100%；</p> <p>3、工作频率：125KHz；</p> <p>4. 外型美观，携带方便；每名巡逻人员配发一个人员卡，通过软件将人员卡 ID 上传到电脑中，再通过软件将人员卡 ID 对应设置成“实际人员姓名”；使用人员卡可以实现多人共用一台巡更机；同时在设置巡逻计划时可落实到人，这样能方便管理者对每一个巡逻人员的准确考核管理；</p>
4	USB 通讯线	4 条	USB 通讯线；
5	管理终端	1 台	内嵌不低于 2.9GHz、动态加速频率 4.1/六核/6M 缓存的 CPU；8G；512GSSD 硬盘；2G 显卡；内嵌巡更管理软件；

十三、数据机房建设

13.1 机房基本环境改造

1	铝合金微孔顶板	64 m ²	铝扣板规格：600×600×0.8mm，以 1001H24、3003H24 国际标准铝材热轧铝合金板材为基材；静电粉末喷涂：表面采用进口粉体，涂层厚度大于或等于 80um；冲孔背贴：防火吸音布；防火等级一级；
2	吊顶轻钢龙骨架	64 m ²	主龙骨规格：38mm×12mm×0.5mm 中距≤120mm，镀锌轻钢冲压形成，标配 Φ8mm 钢筋吊杆，双向中距 900-1200mm；
3	天棚防尘处理	64 m ²	天棚防尘处理，涂防尘漆 2 遍；
4	天棚防水处理	64 m ²	天棚防水处理，涂防尘漆 2 遍；
5	保温层	75 m ²	天面，20mm 保温棉，防火等级：B1 级；
6	灯盘	10 套	<p>1、嵌入式格栅灯盘规格：600×600mm；</p> <p>2、灯体材质：底盘采用冷轧钢板，经特殊的前处理及静电喷塑工艺，防锈防腐蚀；反射罩采用进口电化铝；</p> <p>3、底盘采用斜底型设计，可与各种不同结构的天花龙骨匹配；蝠翼型配光曲线；</p> <p>4、适配光源：LED（标配含灯管）；</p> <p>5、电气性能：内装电子或电感镇流器，无噪音、温升高、功耗小、寿命长；</p>
7	钢质防静电活动地板	64 m ²	全钢无边防静电活动地板，地板规格尺寸为：600×600×35（mm），地板安装高度为 250mm，立杆高度可调整，贴面采用 HPL 贴面；
8	地板周边支架	35m	#30 国标角钢焊接制作
9	不锈钢踢脚线	35m	采用不锈钢冲压成型，规格：上边线 0.8X100*50mm，下踢脚线 0.8X100*100mm
10	风口地板	12 块	单块规格 600×600×35（mm），防火等级：A 级；
11	保温层	64 m ²	地面敷设，20mm 保温棉，防火等级：B1 级；
12	地板下防尘	64 m ²	地面防尘处理，涂防尘漆 2 遍；

13	镀锌板	64 m ²	0.8mm 镀锌板
14	吸盘	2 个	单盘地板吸
15	机房墙面隔板	105 m ²	10mm 彩钢板, 含 QC75 基层, 防火等级: A 级;
16	墙面防水处理	105 m ²	墙面防水处理, 涂防水漆 2 遍;
17	砌墙	4 m ²	砌墙、批灰、刮腻子;
18	打墙	32 m ²	打墙、门框批灰处理
19	钢质防火门	3 樘	1200×2100mm, 钢质甲级双开防火门, 洞口标志宽度为 1200mm, 高度为 2100mm, 门框为双槽口结构, 有下框, 门的开启方向为外双开。门框、门扇面板及其加固件采用冷轧薄钢板。门框采用 1.2mm 厚钢板, 门扇面板采用 0.8mm 厚钢板, 门扇包含夹层防火材料厚度为 5cm;
13.2 机柜、监控系统			
1	一体化 UPS 主机	1 台	<p>1、一体化 UPS 应集成模块化 UPS、UPS 输入开关、UPS 输出开关、维修旁路、ATS、IT 配电、空调配电及照明配电于单一柜体内;</p> <p>2、▲UPS 类型: 在线双变换式模块化 UPS, UPS 输入制式为三相五线, 输出制式为三相输出, 单台 UPS 机架额定输出功率不低于 50KVA, 本期容量配置 ≥ 50kVA, 功率模块支持热插拔;</p> <p>3、UPS 系统应采用集中旁路方式, 旁路模块支持热插拔, 内置维修旁路; 支持自老化功能, 以便在未接到设备之前实现自测;</p> <p>4、设备应支持实时采集 UPS 输入/输出/维修旁路开关、塑壳开关、防雷器、防雷器保护开关的状态; 实时采集总输入电压、电流、频率、有功功率、无功功率、电度、功率因数、谐波、母排温度等电气参数;</p> <p>5、输入参数: 额定输入电压 380/400/415Vac, 三相四线+PE; 输入电压范围 140-480Vac, 305-480Vac 支持满载; 输入频率范围 40Hz~70Hz; 输入功率因 > 0.99; 输入电流谐波分量(THDi)<3%(线性满载);</p> <p>6、输出参数: 额定电压 380/400/415V ± 1% AC, 三相四线+PE; 额定频率(Hz): 同步状态, 跟踪旁路输入(正常模式), 50/60 ± 0.25%(电池模式); 畸变正弦波, THDv < 1%(线性负载), THDv < 3%(非线性负载); 功率因数 1;</p> <p>7、过载能力: 110%负载 60 分钟、125%负载 10 分钟、150%负载 1 分钟后转旁路; IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、触点温度、负载率等; 支路电能支持按月、按年统计。</p> <p>8、系统效率: 40%负载时 ≥ 96%, 25%负载时 ≥ 95%, ECO 模式下 ≥ 99%;</p> <p>9、电池电压: 360-480V(默认 32 节, 30-40 节可调);</p> <p>10、UPS 自带不小于 7 英寸的 LCD 显示屏, 标配 SNMP 卡、Modbus 卡、干接点板, 支持 USB、RS485 通讯;</p> <p>11、环境: 工作温度 0℃~40℃, 不降额; 相对湿度 5%-95%(无冷凝); 噪音 ≤ 65dB;</p> <p>12、风扇故障时可发出声光告警, 功率模块风扇冗错设计;</p> <p>13、告警记录等历史信息应完整, 包含历史事件的属性、描述、开始时间、结束时间, 支持随时刷新及在系统完全无电状态下自动保存; 告警记录不可删除且信息存储数量不少于 1000 条;</p> <p>14、★为保障项目的整体兼容性和售后维护的便利性, 要求一体化 UPS 主机, 精密空调, 服务器机架及通道封闭系统为同一品牌;</p>
2	UPS 功率模块	3 个	<p>1、单功率模块的额定输出功率 ≥ 25kVA, 匹配模块化 UPS, 本次考虑模块冗余;</p> <p>2、★须与一体化 UPS 主机同一品牌;</p>
3	服务器机架	9 台	<p>1、▲尺寸: 600mm × 1100mm × 2000mm, 42U 标准机柜。并配有若干束线圈, 理线架, 及一定数量的假面板;</p> <p>2、机柜为前进风、后出风机柜, 机柜门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便; 门的开启角应不小于 120°。后门应采用外开门方式, 前门单开, 后门双开;</p> <p>3、应符合 IEC 60297-2, ANSI/EIA RS-310-D 标准, 兼容 19" 国际标准, 机柜颜色为黑色;</p> <p>4、采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度应不小于 60 μm, 采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求;</p>

			<p>5、机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm；</p> <p>6、前进风机柜,其前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%；</p> <p>7、静态承载能力不小于 1500kg；</p> <p>8、按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核；</p> <p>9、机柜可以并列安装，随机应配有并柜连接件。并柜连接件可在无需拆卸机柜门的情况下，实现机柜快速并柜功能，简化安装流程；</p> <p>10、机柜具备至少 2 个接地点，提供全方位接地保护；</p> <p>11、整体防护等级应不小于 IP20；</p> <p>12、采用单独为 PDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性；</p> <p>13、PDU 支持工厂预安装，实现工厂提前检测安装完成；</p> <p>14、机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 19520.1-2007 和 GB/T 19520.2-2007 的要求。机架前门立柱需要有具体 U 数标示；</p> <p>15、机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，机柜主要承重部件（框架、横梁、立柱、U 位方孔条、L 型支架、层板）所使用钢板厚度均为不小于 1.5mm，侧板、顶板、底板、PDU 固定板、强电缆扎线板、网线扎线板、挡板所使用钢板厚度为不小于 1mm；</p> <p>16、两条 PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸，PDU 输入 32A 单相，输出 20 口国标 10A+4 口国标 16A；</p> <p>17、★为保障项目的整体兼容性和售后维护的便利性，要求一体化 UPS 主机，精密空调，服务器机架及通道封闭系统为同一品牌；</p>
4	通道封闭系统	1 套	<p>一、总体要求：</p> <p>密封冷通道由天窗、端门与机柜连接组合而成，具备机柜顶部的 M 型走线槽组件，要求强弱电分离。天窗采用平顶结构，两端控制天窗可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等，中间天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全；</p> <p>二、密闭天窗：</p> <p>密闭天窗主要用于模块通道的密封。密闭天窗分控制天窗、旋转天窗、平顶天窗三种：</p> <p>1、天窗执行器控制电磁锁打开旋转天窗，烟感安装在通道顶部，与天窗控制器连接；</p> <p>2、当天窗控制器接收到火灾告警信号，控制电磁锁开启天窗，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统；</p> <p>3、天窗采用钢化玻璃，钢化玻璃面积不小于 80%，厚度不低于 5mm，透光率不小于 90%，符合机房防火要求；</p> <p>4、天窗边框采用铝型材或冷轧钢板，厚度为 2.0mm；控制天窗采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板 1.5mm；</p> <p>5、表面喷涂要求：黑色喷涂；</p> <p>6、开启条件：温度或者烟雾达到设定值时，天窗开启；</p> <p>三、通道门</p> <p>1、▲密封冷通道的两端需设置封闭性良好的自动平移端门，以保证通道的气密性。</p> <p>2、微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。电动门应设置缓冲装置，保证在门的开合过程中不会由于快速关闭而碰撞损坏。通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，其型材厚度应不小于 1.5mm，保证门框结构的整体强度；</p> <p>3、模块应有明确的状态指示；</p> <p>4、门板应采用整块钢化玻璃或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于 8mm，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于 1.5mm，玻璃厚度不小于 8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的 60%，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、</p>

			<p>门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性；</p> <p>5、▲微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。模块级门禁系统应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。</p> <p>四、走线槽</p> <p>1、走线槽分为信号线走线槽和电源线走线槽，分别用于信号线和电源线的走线；</p> <p>2、走线槽由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成，中间的分隔板用以分隔AB路强电或分隔光缆和网线，根据线缆数量的不同，可以前后挪动隔板调整位置；</p> <p>3、根据机柜的宽度，走线槽基本尺寸设600mm和300mm，600mm系列安装于600mm宽柜顶部，300mm宽安装于空调顶部；</p> <p>4、表面：喷涂黑色，材质：采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm；</p> <p>五、★为保障项目的整体兼容性和售后维护的便利性，要求一体化UPS主机，精密空调，服务器机架及通道封闭系统为同一品牌；</p>
5	控制器	1台	<p>1、管理系统应使用专业的数据采集器进行信号接入、收敛、处理、上报；</p> <p>2、应可支持AI/DI扩展和RS485扩展；</p> <p>3、接口需统一采用RJ45端子，简化线缆种类，简化交付难度；</p>
6	网络配件	6个	网络配件-智能ETH插座-48VDC-4个POE接口；
7	监控屏	1个	9.6寸PAD；
8	摄像头	1个	200万像素宽动态红外变焦半球型网络摄像机；
9	VCN	1个	2盘位,8路接入,单电源,带2*8T硬盘；
10	天窗控制系统	1套	含天窗控制器和天窗电磁锁；
11	通道照明系统	1套	采用LED灯，平行通道布置，保证通道亮度；
12	多功能传感器	1台	烟感/温度/湿度检测合一；
13	温湿度传感器	2台	传感器-温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485；
14	水浸系统	1套	非定位式水浸传感系统；
15	通道门禁	2台	指纹/密码/刷卡三合一门禁系统；
16	氛围灯	1套	蓝色氛围灯，可与模块告警联动；
17	通道内监控线缆	1套	配套监控线缆；
18	精密空调(单冷)	1台	<p>1、★制冷量$\geq 25\text{kW}$,显热比为1,风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>2、要求机组平均无故障时间要达到$\text{MTBF} \geq 10$万小时。整机连续运行设计寿命不小于10年；</p> <p>3、精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器等主要部件组成；</p> <p>4、精密空调可支持制冷量30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗；</p> <p>5、为确保制冷系统高效、精确运行，压缩机驱动、室外风机驱动、电子膨胀阀驱动、温湿度模块等单板类部件需采用业界知名供应商；</p> <p>6、电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险；</p> <p>7、精密空调系统应标配采用R410a制冷剂，环保高效；</p> <p>8、精密空调蒸发器应采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用“V”型设计，气流组织更合理风阻更小；</p> <p>9、机组应标配2个送风、1个回风内置温度传感器和1个外置温湿度传感器，精确检测送回风温度场；</p> <p>10、精密空调机组启动电流应小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击；</p> <p>11、室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效；</p>

			<p>12、精密空调控制器应采用 7 英寸及以上的 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能；</p> <p>13、应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条。具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，可存储不少于 200 条的历史记录信息。</p> <p>14、空调应具有 RS485 或 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 或 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本；</p> <p>15、机组主控模块可直接进行插拔式维护，实现快速维护；</p> <p>16、风机供电单元采用 1+1 高效直流电源模块，可直接进行在线插拔式维护，单电源模块维护不需停机；</p> <p>17、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定；</p> <p>18、★为保障项目的整体兼容性和售后维护的便利性，要求一体化 UPS 主机，精密空调，服务器机架及通道封闭系统为同一品牌；</p>
19	精密空调(恒温恒湿)	1 台	<p>1、★制冷量$\geq 25\text{kW}$,显热比为 1,风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>2、要求机组平均无故障时间要达到 MTBF≥ 10 万小时。整机连续运行设计寿命不小于 10 年。</p> <p>3、精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加热器和加湿器等主要部件组成。</p> <p>4、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能。</p> <p>5、为确保制冷系统高效、精确运行，压缩机驱动、室外风机驱动、电子膨胀阀驱动、温湿度模块等单板类部件需采用业界知名供应商；</p> <p>6、电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险；</p> <p>7、精密空调系统应标配采用 R410a 制冷剂，环保高效；</p> <p>8、精密空调蒸发器应采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用“V”型设计，气流组织更合理风阻更小；</p> <p>9、机组应标配 2 个送风、1 个回风内置温度传感器和 1 个外置温湿度传感器，精确检测送回风温度场；</p> <p>10、精密空调机组启动电流应小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击；</p> <p>11、室内机应采用高效节能无级调速 EC 风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效；</p> <p>12、精密空调控制器应采用 7 英寸及以上的 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能；</p> <p>13、应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条。具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，可存储不少于 200 条的历史记录信息；</p> <p>14、空调应具有 RS485 或 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 或 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本；</p> <p>15、机组主控模块可直接进行插拔式维护，实现快速维护；</p> <p>16、风机供电单元采用 1+1 高效直流电源模块，可直接进行在线插拔式维护，单电源模块维护不需停机；</p> <p>17、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定；</p> <p>18、★为保障项目的整体兼容性和售后维护的便利性，要求一体化 UPS 主机，精密空调，服务器机架及通道封闭系统为同一品牌；</p>
20	UPS 蓄电池	64 只	12V100AH，每台 UPS 配置 1 组电池每组 32 只；
21	电池架	2 套	长 820*宽 820*高 1460mm；
22	冷通道承重架	1 项	采用 H 字钢梁材料:Q235B 焊接，根据现场情况定制；
13.3 防雷接地			

1	工业连接器	18 个	32A 工业连接器；
2	汇流扁铜排	30 米	4cm×0.3cm×3000cm（机房周长）扁铜带，紫铜，8.92 克/cm ³ ；
3	等电位连接器	1 个	等电位连接器；
4	接地铜塑线	100 米	BVR 6mm ² 金属设备接地；
5	接地铜塑线	12 米	BVR 50mm ² 多股铜芯线，将地线汇集，连接至主钢筋，电源防雷器接地以及连接主钢筋；
6	联合接地	1 项	铜线耳、焊条，螺栓，防锈漆等，与大楼主钢筋连接，共地；
13.4 气体消防			
1	柜式七氟丙烷灭火装置	1 套	1、含箱体、灭火剂储瓶 70L、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表； 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa； 3、电磁阀工作电压：DC24V； 4、启动电流：1~1.5A； 5、喷射时间：≤10S； 6、使用环境：温度：0℃~50℃；
2	七氟丙烷灭火药剂	106 kg	1、纯度≥99.6%； 2、水份/（mg/kg）≤10； 3、酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1； 4、蒸发残留物/%≤0.01。
3	气体灭火控制器	1 台	1、主电：AC220V±25%，50HZ，最大允许电流 2.5A； 2、备电：24V，2.3AH； 3、最大工作电流 2A，正常工作电流<200mA； 4、环境温度：0~40℃； 5、相对湿度：≤95%（40℃）； 6、具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，可记录火警、故障、屏蔽等信息内容； 7、具有 4 区气体灭火系统控制输出选择； 8、具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示倒计时时间；
4	紧急启动按钮	1 个	1、使用环境温度：-10~+50℃； 2、工作电压：16V~32V； 3、常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100m； 4、启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键； 5、启动零件类型：重复使用型； 6、指示灯：“按下启动”按键：红色，按下时常亮；“停止”按键：绿色，按下时常亮；
5	声光报警器	2 个	1、静态电流：6mA； 2、动作电流：100mA； 3、环境温度：-10~+50℃； 4、工作电压：DC18-28V； 5、保护电流：400mA； 6、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 7、闪光频率：≤1HZ-2HZ； 8、变频周期：4±1S； 9、报警音量：75DdB-85dB； 10、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 11、四线制，电子编码。
6	气体释放报警器	1 个	1、工作电压：DC24V； 2、总线电压：DC17V-DC24V； 3、环境温度：-10~+50℃； 4、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 5、四线制，电子编码；
7	感烟探测器	2 只	1、静态电流：<200uA； 2、火警电流：<2mA；

			3、环境温度：-10~+50℃； 4、工作电压：DC13-24V； 5、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 6、外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 7、采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力； 8、采用两总线无极性工作方式；
8	感温探测器	4只	1、静态电流：<210uA； 2、火警电流：<1.5mA； 3、环境温度：-10~+50℃； 4、工作电压：DC13-24V； 5、外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 6、采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力； 7、采用两总线无极性工作方式；
9	泄压口	1台	1、有效泄压面积：0.12平方米； 2、平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求；
10	应急灯	2盏	1、工作电压：交流220V、50Hz； 2、使用环境温度：0℃~50℃； 3、输入电压：AC220V/50HZ 4、光源类型：LED； 5、应急时间：90min； 6、工作模式：持续式； 7、充电时间：≥24； 8、面板：玻璃；框架铝合金； 9、安装方式：挂壁式； 10、开关类型：停电自动亮； 11、插头规格：三眼插头；
11	安全出口指示灯	1盏	1、工作电压：交流220V、50Hz； 2、使用环境温度：0℃~50℃； 3、输入电压：AC220V/50HZ 4、功率：3W LED； 5、应急时间：90min； 6、工作模式：持续式； 7、充电时间：≥24； 8、面板：玻璃；框架铝合金； 9、安装方式：挂壁式；
12	呼吸器	2个	1、符合GB21976.7-2012标准要求； 2、防护时间：≥30min； 3、滤烟率≥95%； 4、吸气阻力≤800pa，呼所阻力≤300pa； 5、环境温度：0℃-40℃；
13	辅助材料	1批	管架、电线、管接头、金属软管、防火涂料等
13.5 机房布线			
1	六类网线	7箱	六类非屏蔽四对双绞线；
2	24口网络配线架	16个	六类24口配线架；
3	理线器	16个	理线架；
4	镀锌金属管	100米	规格：Φ25mm，镀锌铁一次成型；
5	弱电上走线网格桥架	12米	机柜顶部专用网格桥架(规格：300宽mm*100高mm)；
6	强电桥架	20米	200宽mm*100高mm*厚1.5mm；
7	照明电源线缆	300米	RVV3*2.5mm ² ；
8	动力线缆	200米	ZRYJV/NHYJV；4*70+1*35；
9	空调、UPS电	40米	NHYJV-4*16+1*10；

	缆		
10	服务器机柜 连接电缆	300 米	RVV3*6mm;
11	跷板开关	4 套	1、两位双联; 2、规格: #86;
12	辅材	1 批	辅助材料;
十四、服务器			
1	4 路服务器	6 台	<p>1、外型: ≥4U, 机架式, 标配原厂导轨;</p> <p>2、★处理器: 实配 4 颗 Intel 至强可扩展系列处理器 5218, 4 颗 CPU 支持 Mesh 互联;</p> <p>3、内存: 实配 16 * 32GB DDR4-2933 内存, 可扩展 ≥48 个内存插槽, 支持 Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式, 可配置 LRDIMM 和 UDIMM 内存;</p> <p>4、支持永久内存: 最大支持 24 个 NVDIMM, 单条容量 ≥16GB;</p> <p>5、▲内置硬盘: 实配 ≥8 个 2.5 寸硬盘槽位, 可扩展至 ≥48 块 2.5 寸热插拔硬盘; 实配 ≥2 块 300GB SAS 15K 热插拔硬盘;</p> <p>6、NVMe 硬盘: 支持 ≥20 个前置 2.5 寸可热插拔 NVMe PCIe SSD 硬盘;</p> <p>7、启动盘可选项: 支持双 M.2 卡配置 RAID1, 作为操作系统安装盘; 支持 SD 卡做启动盘;</p> <p>8、阵列控制器: 支持标准 PCIe 阵列卡, 实配 12Gbps SAS 磁盘阵列控制器, 支持 Raid0/1/10/5/50/6/60、Raid 1/10 ADM 3 盘镜像, 调整缓存读写比例等功能; 实配 ≥2GB 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护不受时间限制;</p> <p>9、▲I/O 插槽: 可扩展至 ≥16 个全高 PCI-e 插槽;</p> <p>10、配置 2 块单端口 16GB HBA 卡 (含光模块), 2 块 2 端口万兆网卡 (满配万兆多模光模块);</p> <p>11、网卡: 标配 1 个网卡专用插槽 (不占用 PCIE 扩展槽), 可选配千兆或万兆网卡; 本次配置 ≥4 个 1Gb-BaseT 以太网接口;</p> <p>12、GPU: 支持 ≥4 个双宽 GPU;</p> <p>13、电源: 实配 4 个 800W 铂金版热插拔冗余电源;</p> <p>14、风扇: 热插拔冗余风扇;</p> <p>15、远程管理: 配置 ≥1Gb 独立的远程管理控制端口, 可选配置前面板独立的 USB 管理端口; 配置虚拟 KVM 功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示, 可支持动态功率封顶; 配置 4GB Flash, 可存放系统日志, 内嵌操作系统导航安装环境, 实现无物理光盘介质部署操作系统;</p> <p>16、▲智能调优: 支持基于嵌入式管理的硬件性能调优功能, 针对延迟敏感型工作负载, 可实现 CPU 在高于额定频率之上的稳定频率输出; 可实现利用预配置的配置文件, 自动调优内部服务器资源; 可实现在更多的处理器内核上启用英特尔睿频技术所提供的更高的性能;</p> <p>17、联合管理: 嵌入式管理工具支持联合管理功能, 无需软件即可实现多台服务器统一管理功能, 如监控硬件健康状况, 固件升级等; 免费提供升级工具, 无需安装代理即可统一升级同一网络中服务器的固件及驱动程序;</p> <p>18、▲管理芯片安全功能: 提供基于芯片级别的安全技术, 管理芯片原厂商设计和生产, 管理芯片功能代码在芯片生产阶段一次性写入; 提供管理芯片运行期间的实时监测, 提供防篡改升级、固件安全恢复、固件回滚和固件安全擦除技术, 可在监测到威胁时基于上述技术采取处理措施, 保护系统安全;</p> <p>19、支持机箱保护: 可支持机箱入侵检测和安全面板;</p> <p>20、服务: 提供原厂商 5 年维保服务;</p>
一、商务要求			
报价要求	<p>1. 本项目投标应以人民币报价;</p> <p>2. 投标人须就《招标项目采购需求》中全部的货物内容作完整唯一报价;</p> <p>3. 不论投标结果如何, 投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用;</p>		

	4. 本报价中包含项目前期设计费，投标人中标后必须7个工作日内一次性支付全额设计费给本项目原设计单位，费用金额为项目整体中标金额的2.5%。
质保期	自项目验收合格之日起计算，整体项目质保期为1年，质保期超过1年的单项产品以单项产品的技术参数及其性能（配置）要求的质保期或提供的原厂售后服务为准。质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件（配件因人为因素损坏除外）。质保期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护，系统的维修、维护费用另行协商。
付款条件	签订合同后实施人员到现场施工后十个工作日内采购方支付合同总额的30%款项给中标人；设备和材料供应合同额占总合同额70%时再支付总合同金额的40%给中标人作为项目进度款；本项目所有软硬件安装调试完成并验收后，支付项目尾款给中标人作为验收款；留项目金额的5%作为项目质保金在项目整体验收合格正常使用满1年后的十个工作日内，采购方一次性付清余款给中标人；
售后服务保障及维修响应时间要求	<p>1、按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件（配件因人为因素损坏除外）。</p> <p>2、设备发生故障时接到通知后立即响应，优先以远程支持的方式处理解决，远程无法修复的24小时内到达现场维修，重大故障12小时内恢复，一般故障8小时内恢复，若无法修复必须提供同等型号或性能更优设备替换。</p> <p>3、中标供应商必须免费提供完善的设备使用手册、操作培训手册、维护手册。</p> <p>4、其余按技术要求进行。</p>
其他要求	<p>1、为保证项目质量，本项目主要工作内容不允许转包；</p> <p>2、中标人在实施前须提供详细的项目实施方案，经业主认可后方可施工；</p> <p>3、中标人要求免费提供投标人所投产品的运维技术培训；培训主要内容为设备的基本结构、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，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平；</p> <p>4、项目完成时间：合同签订后120个工作日内全部完成交付使用；</p> <p>5、质量要求：货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标；</p> <p>6、验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人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，由采购人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的约定标准进行验收；</p> <p>7、上述的“商务要求”均为实质性要求，必须全部满足，否则投标无效。</p>
二、投标人的资信要求	
政策性加分条件	符合自主创新、节能环保等国家政策要求。

进口产品投标	本项目不允许进口产品投标。
--------	---------------

第三章 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：桂平市人民医院新门诊楼(原农机公司大楼) 弱电设备采购及安装项目 项目编号：GGZC2020-G1-50037-XPZB
2	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、投标人须就《招标项目采购需求》中全部的货物内容作完整唯一报价； 3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 4、本项目中标服务费按国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号规定标准收取向中标人收取。各中标人领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清采购代理服务费,招标代理费为人民币柒万陆仟叁佰贰拾叁元(¥76323.00元)。 开户名称： 广西鑫磐工程项目管理有限责任公司贵港分公司 开户银行： 广西北部湾银行贵港分行 账 号： 800085129600014
3	采购预算价：人民币玖佰伍拾伍万零伍佰肆拾壹元零壹分（¥9550541.01元）。
4	演示时间及地点：无。
5	澄清：投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或者采购代理机构澄清。采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
6	投标文件组成： 开标一览表正本一份，副本四份；投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）】正本一份，副本四份
7	投标截止时间及地点：投标人应于2020年4月28日上午9时30分前将投标文件密封送到桂平市公共资源交易中心[桂平市桂江西路政务服务中心新大楼五楼（原国会大厦）]开标厅，逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。
9	▲开标时间及地点：本次招标将于2020年4月28日上午9时30分在贵港市公共资源交易中心开标厅（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）开标，投标人应派法定代表人或其委托代理人参加开标会并签到，投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。参加开标会的法定代表人或委托代理人必须持以下证件：①法定代表人参加开标会的，凭本人身份证原件及复印件；②委托代理人参加开标会的，凭法人授权委托书原件和法定代表人身份证复印件及其本人身份证原件及复印件，属复印件的均须加盖投标人单位公章依时到达参加开标。
10	评标办法及评标标准：综合评分法。
10	中标公告及中标通知书：采购代理机构将在评标结束2个工作日内将采购结果报告送达采购人，采购人在5个工作日内按照采购结果报告中推荐的第一中标候选人确定为中标供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的网站上公告中标结果，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

12	签订合同时间：自中标通知书发出之日25日内。
13	采购资金来源：自筹资金。
14	付款方式：按第二章《招标项目采购需求》约定。
15	投标文件有效期：60天
16	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。
17	<p>1. 本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。</p>

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于桂平市人民医院的桂平市人民医院新门诊楼(原农机公司大楼)弱电设备采购及安装项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购人”是指：桂平市人民医院。
2. “采购代理机构”是指：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司。
3. “投标人”系指购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的单位或自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

递交投标文件时，投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第四部分）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包

1. 本项目不允许转包。

（八）特别说明：

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

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

3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不

免除违法投标人的行政与刑事责任。

4. 投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家或开标后参加投标的供应商不足三家的，将依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定处理。

5. 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家时，将依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定处理。

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

(1) 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。

(2) 提供核心产品品牌均相同的不同供应商参加非单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。

核心产品的名称应当在采购文件中载明。

7、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。

8、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

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

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在采购项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

9、关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

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

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

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

(1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

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

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

(九) 质疑和投诉

1、询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、招标过程和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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑并及时索要书面回执。

具体计算时间如下：

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

2.2 采购代理机构应当前款的规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

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

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

3. 投诉

3.1 投诉人必须首先经过质疑程序，在对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的

时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按《政府采购质疑和投诉办法（财政部令第94号）》及向同级政府采购监督管理部门投诉。

3.2 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

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

（二）投标人的风险

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

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

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

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

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格审查文件、商务文件、技术文件、投标报价文件组成。**注：打★号的为必须提供。**

1. 资格审查文件：

★（1）投标人有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证书副本复印件、税务登记证副本复印件或三证合一的营业执照副本复印件；

★（2）法定代表人身份证复印件

（3）委托代理时须提供法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件（格式见第六章《投标文件格式》）（加盖单位公章）；

★（4）投标人近半年内任意连续三个月的依法缴纳税收证明复印件[“中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件（加盖单位公章）或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件或依法免税证明复印件（格式自拟）]（加盖单位公章）；

★（5）投标人近半年内任意连续三个月缴纳社保缴纳证明复印件或依法免交社保的证明复印件（加盖单位公章）；

★（6）投标人参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

★（7）投标人有效的2018年度经审计的财务报表（如为2019年1月1日后成立的公司须提供成立以来至开标前的所有月份的财务报表）

★（8）投标人股东及出资信息表；（必须提供）

2. 商务文件：

（1）★投标声明书（格式见第六章《投标文件格式》）；

（2）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、）；

（3）招标文件列明的其他证明文件（注明必须提供的必须提供，否则投标无效）；

（4）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（5）投标人情况介绍；

（6）★商务响应表（格式见第六章《投标文件格式》）；

（7）其他材料（投标人认为需要提供的其他材料）

3. 技术文件：

★（1）技术响应表；（必须提供，加盖单位公章）

★（2）售后服务方案；（必须提供）

（3）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略，★第二章《招标项目采购需求》中要求必须提供的，必须提供，否则投标无效）。

4. 报价文件：

（1）★投标函（格式见第六章《投标文件格式》）。

（2）★投标报价明细表（格式见第六章《投标文件格式》）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

5. ★开标一览表（单独封装，格式见第六章《投标文件格式》）。

★特别说明：投标声明书、法定代表人授权委托书、商务响应表、投标函、投标报价明细表、开标一览表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章，否则投标无效。

（二）投标文件的语言及计量

★1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签

名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物采购成本、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

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

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

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应将开标一览表单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，并单独密封封装。

3. 投标人应将资格审查文件单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。

4. 投标人应将商务文件、技术文件、投标报价文件合并装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。

5. 活页装订的投标文件将有可能被拒绝。

6. 投标文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本项目招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件。

7. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由投标人的法定代表人或其委托代理人签署，否则投标无效，投标人应写全称。

8. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）等，含正、副本，将全部投标文件一并装入一个投标文件袋中】一起密封封装，开标一览表另外单独用信封密封。提交招标文件的密封袋/箱为 2 个，同时在封贴处密封签章（公章或密封章或法定代表人或其委托代理人签字均可），密封以投标文件袋（信封）无明显缝隙露出袋（信封）内文件且封

贴处有密封签章为合格。

2. 投标文件、开标一览表的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（投标文件、开标一览表等）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

3. 投标人递交投标文件时应确认投标文件的密封、标记情况，由此造成投标文件被误投或提前拆封等风险由投标人承担。未按规定密封的投标文件将被拒收。

4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

5. 逾期送达或未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝；没有购买招标文件的供应商的投标文件将被拒绝。

（七）投标无效的情形

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，可允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目错误、不齐全的；
- （4）投标代表人未能出具有效身份证明或与法定代表人或委托代理人身份不符的。
- （5）未按招标文件要求的格式编写投标文件、项目不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、项目完成时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标采购单位不能接受的附加条件的；

2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准、其他等实质性条件的；
- （3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （4）与其他参加本次投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同 2 处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价或规定的报价范围的的。
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠、折扣、价格不一致的。

4、投标人有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或项目实施人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

5、关联供应商不得参加同一合同项下采购活动，否则投标文件将被视为无效：

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；
- (2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

6. 被拒绝的投标文件为无效。**四、开标****(一) 开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。参加开标会的法定代表人或委托代理人须持以下证件：

①法定代表人参加开标会的，凭本人身份证原件及复印件；②委托代理人参加开标会的，凭法人授权委托书原件和其本人身份证原件及复印件，属复印件的均须加盖投标人单位公章依时到达参加开标。如不按上述规定提交开标会检查的证件资料，采购代理机构记录情况，由评标委员会认定。

投标人不足 3 家的，不予以开标。

(二) 开标程序：

- 1、开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- 2、主持人介绍参加开标会的人员名单；
- 3、主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。
- 4、采购单位代表或监督人员一同检验参加开标会的各开标人法定代表人或其委托代理人（委托代理时）的资格证件：

①法定代表人参加开标会的，凭本人身份证原件及复印件；②委托代理人参加开标会的，凭法人授权委托书原件和其本人身份证原件及复印件，属复印件的均须加盖投标人单位公章。

5、投标人或其当场推荐的代表，或者招标采购单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认；

6、随机拆封投标文件，并清点投标文件正本、副本数量；

7、按随机顺序唱标；

8、采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、采购人代表当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

9、开标会议结束。

五、资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（一）采购预算金额在1000万元以上；

（二）技术复杂；

（三）社会影响较大。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 符合性审查与比较

（1）评标委员会对符合资格的投标人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。

评标委员会审查投标文件的有效性、对招标文件的商务、技术等要求的响应程度，以确定投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

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

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

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务

和技术评估，综合比较与评价。

(4) 评标委员会根据投标文件综合比较与评价的结果确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人。

(5) 评标委员会根据全体成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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。

(6) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
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；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。。

(六) 评标原则和评标办法

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

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见《第四章：评标办法及评标标准》。

(七) 评标过程的监控

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

七、评标结果

(一) 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，

由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(二) 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在 <http://www.ccgp.gov.cn> (中国政府采购网)、<http://www.gxzfzcg.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)、<http://zfcg.ggcg.gov.cn/> (贵港市政府采购网)、<http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/> (贵港市公共资源交易中心网) 发布中标公告，公示期为 1 个工作日。

(三) 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

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

(六) 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

八、签订合同

(一) 合同授予标准

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

(二) 签订合同

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

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

九、其他事项

- 1、本项目投标应以人民币报价；
- 2、投标人须就《招标项目采购需求》中全部的货物和服务内容作完整唯一报价；
- 3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；
- 4、本项目中标服务费按国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号规定标准收取向中标人收取。中标人领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清采购代理服务费用，招标代理费为人民币柒万陆仟叁佰贰拾叁元 (¥76323.00 元)。

开户名称：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司贵港分公司

开户银行：广西北部湾银行贵港分行

帐 号：800085129600014

第四章 评标办法及评标标准

综合评分法

一、评标原则

(一) 评委构成：

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术参数、产品综合实力分、技术实施方案、售后服务方案、企业信誉、政策功能等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法(按四舍五入取至百分位)：

1、价格分.....30 分

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，投标人认定为小型和微型企业的且所投标产品均为小型、微型企业产品的（必须提供中小企业声明函且以报价文件提供的符合规定的有关证明材料为准，否则不予以认定），对投标报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标报价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

(2) 根据《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）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

(3) 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）

注：属于中小型和微型企业的投标人根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）附件自行出具声明函。

(4) 评标委员会认为，某投标人的有效报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，必须认真审核其供货渠道及其供货能力的真实性，评标委员会要求其在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，投标人必须出具相关材料（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等

所有成本和利润)证明其投标报价未低于成本,如果投标人不能合理说明或者提供的有关证明材料不完整,或供应商不能在规定时间内提供相关证明材料的,评标小组有权认定投标报价低于成本价,有可能影响商品质量和不能诚信履约,该报价按无效报价处理有可能影响货物质量和不能诚信履约的,评标委员会可以取消该投标人的中标候选供应商资格,按顺序由排在后面的中标候选供应商递补,以此类推。

投标人最低评标报价金额

(5) 某投标人价格分 = -----×30 分

某投标人评标报价金额

2、技术参数分.....30 分

- (1) 投标产品技术参数中标注“★”的技术参数必须满足,否则投标无效。
- (2) 投标产品技术参数经评标委员会评审,所有技术参数无负偏离的得30分。
- (3) 一般性技术参数(未标注“★”和“▲”的技术参数)有负偏离的每1项扣3分,标注“▲”的技术参数有负偏离的每1项扣6分,扣完为止。

3、产品综合实力分.....12 分

- (1) 投标人所投精密空调、通道封闭系统、一体化 UPS 主机等产品采用的技术进入中华人民共和国工业和信息化部《绿色数据中心先进适用技术目录》的,每一项得1分,最高得3分,没有不得分。需提供工信部网站截屏、目录清单证明;
- (2) 投标人提供所投通道封闭系统产品的生产厂商同系列产品第三方(包括但不限于以下机构:泰尔实验室、绿色网格(TGG)等)权威机构出具的第三方测试报告或证书原件扫描件,测试PUE值是在实验室环境基于参考地区环境温度,并采用温度归一法进行加权平均得出的全年平均PUE,而非基于某个项目、区域、时间点的单点PUE指标,提供的证明材料满足得1分,不满足得0分。
- (3) 精密空调机组应具有制冷剂不足检测功能,并能提供第三方检测报告作为证明。满足得2分,不满足得0分。
- (4) 投标设备厂商应保证提供先进、成熟,且经过实验室验证的解决方案,要求投标设备厂家拥有国家许可的实验室,且实验室须通过CNAS认证并须提供相应证书扫描件。满足得2分,不满足得0分。
- (5) 投标人所投精密空调产品应采用节能型的加湿器,具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗需小于50W,并能提供第三方权威认证机构检测的测报告扫描件。满足得2分,不满足得0分。
- (6) 投标人所投精密空调产品应可实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能,降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。并提供第三方检测报告作为证明。满足得2分,不满足得0分。

4、技术实施方案分.....13 分

- 一档(5分):项目技术方案无明显技术错误,施工组织、实施方案、描述用户现状、可行部署方式、部署说明和系统设计图、系统技术架构、设计思想及依据、安全管理制度描述简单的得5分;
- 二档(9分):项目技术方案无错误,施工组织、实施方案、描述用户现状、可行部署方式、部署

说明和系统设计图、系统技术架构、设计思想及依据、安全管理制度描述较详细，由于本项目中排班公示系统涉及到与医院 HIS 系统的对接、调试与维护的工作，投标人的数据库工程师需有足够的数据库能力基础，投标人在投标时如能提供至少 1 名具备国际认可的 Oracle 数据库厂商所颁发的 Oracle Certified Professional 认证（简称:OCP 证书）或 IBM 厂商所颁发的 DB2 DBA 认证或微软厂商所颁发的 MCSA: SQL 2016 数据库管理认证，并能在投标时提供相关有效证书复印件及投标之日前投标单位为该人员缴纳的近半年内任意连续三个月得 9 分；

三档（13 分）：项目技术方案无错误，施工组织、实施方案、描述用户现状、可行部署方式、部署说明和系统设计图、系统技术架构、设计思想及依据、安全管理制度描述完全满足国家规范和用户要求，可行性强，且投标人的实施人员是投标人的正式员工（在投标时提供相关有效证书复印件及投标之日前投标单位为该人员缴纳的近半年内任意连续三个月）。实施项目经理不少于 1 人，且其中 1 人同时具备网络生产厂商颁发的安全技术高级工程师认证、路由交换网络高级工程师认证、排错专家认证（包括但不限于网络、云计算等有关信息化类型的排错专家），并能提供相关有效证书复印件的得 13 分。

5、售后服务方案分.....11 分

一档（3 分）：售后服务方案内容完整性及可行性、故障出现解决方案、技术培训方案一般，有免费保修期限，到达故障现场时间，定期维护（注明时间），综合评定方案一般的得 3 分；

二档（6 分）：售后服务方案内容完整性及可行性、故障出现解决方案、技术培训方案较良好，有免费保修期限，到达故障现场时间，定期维护（注明时间），综合评定方案各方面良好得 6 分；

三档（11 分）：售后服务方案内容完整性及可行性、故障出现解决方案、技术培训方案综合评定优秀，有免费保修期限，到达故障现场时间，定期维护（注明时间），有本地化售后服务措施，且本项目所投交换机、无线产品制造厂商均应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务，通过全国商品售后服务评价达标认证评审委员会的五星级售后服务认证、七星级售后服务体系完善程度认证，提供厂家盖章的证书复印件证明得 11 分；

6、企业信誉分.....2 分

投标人具有丰富的医疗软件开发经验，具有自主软件研发能力；投标人每获得 1 项医疗行业方面软件的计算机软件著作权登记证书，并在投标时提供相关证书复印件的，得 1 分，满分 2 分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）

7、政策功能分(节能、环保、区内产品等)2 分

(1)主要投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的最新一期《节能产品政府采购清单》的得 0.5 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上）。

(2)主要投标产品列入财政部、国家环保总局制定和公布最新一期《环境标志产品政府采购清单》的得 0.5 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上）。

(3)采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的 80%以上（含）的加 1 分。

备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施

细则的通知》【桂政办发（2015）78号文】的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的80%以上（含）。

（三）总得分=1+2+3+4+5+6+7。（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”）

三、成交候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

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。

附：政府采购政策应用说明**（一）政策性扣除计算方法**

1、投标人符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标价格将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评标（计算价格分）。

（1）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，投标价格不予扣除。

注：属于中小型和微型企业的投标人根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）附件自行出具声明函。

（2）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）或监督部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

（3）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。

（4）投标人即属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标价格一次性 6% 的扣除，不重复享受政策。

2、投标人为非联合体的情况下投标价格扣除方式：对小型、微型企业给予 6% 的扣除，以扣除后的投标价格参与评标（计算价格分）。

如本项目允许联合体投标，投标人为联合体的情况下投标价格扣除方式：大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含 30%）的，与小型、微型企业联合的可给予联合体 2% 的报价扣除，以扣除后的投标价格参与评标（计算价格分）。

（二）政策性加分说明

1、节能产品、环保标志产品

节能、环保标志产品以国家财政部等部门发布的最新一期《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》为准，投标人须提供所投产品在《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中相应页面的打印或复印材料，未按要求提供的不得分。

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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购的节能产品时，投标人必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品进行投标，未使用强制采购清单中的产品的，其相应按无效响应处理。

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）。投标人须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及投标人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。

投标人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投标人的相应内容。发现投标人提供虚假材料、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。

第五章 合同主要条款

政府采购合同

合同名称： _____

合同编号： _____

采购单位（甲方） _____

供 应 商（乙方） _____

签订合同地点： _____

签订合同时间： 2020 年 月 日 _____

合同编号：

采购人（甲方）：桂平市人民医院

采购计划号：

供应商（乙方）：_____

招标编号：_____

签订点：采购人所在地

签订时间：_____

根据《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》、《中华人民共和国招标投标法》等法律、法规规定，甲乙双方就有关货物采购事宜，签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
合计金额（大写）：人民币_____（¥_____）								

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权力保证

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：汽车、火车等安全运输方式。
- 3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

第五条 交付和验收

- 1、交货时间：按照乙方投标文件上承诺时间为准；地点：广西区内采购人指定地点。
- 2、乙方提供不符合招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7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
- 5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
- 6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后15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：采购人指定时间、地点。

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”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物质保期：按乙方投标文件中的承诺执行。
- 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、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：_____
- 3、付款方式：签订合同后实施人员到现场施工后十个工作日内采购方支付合同总额的30%款项给中标人；设备和材料供应合同额占总合同额70%时再支付总合同金额的40%给中标人作为项目进度款；本项目所有软硬件安装调试完成并验收后，支付项目尾款给中标人作为验收款；留项目金额的5%作为项目质保金在项目整体验收合格正常使用满1年后的十个工作日内，采购方一次性付清余款给中标人。

第九条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条、质量保证及售后服务

- 1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不满足要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△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、上述的货物免费质保期为_____年，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。

第十一条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收。

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

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条、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24小时内或货到甲方48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。

第十三条 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10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。

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。

第十四条、不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

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

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

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条、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，须经监督部门审批，并签书面补充协议报监督部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国招标投标法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1、采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十九条 本合同一式四份，具有同等法律效力，监督管理部门、广西鑫磐工程项目管理有限责任公司各一份，甲乙双方各一份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：

委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:

合同附件

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

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、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交 供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材 料是 否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）				
验收小组意见	验收结论性意见： 有异议的意见和说明理由： <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：		年 月 日	联系电话：		年 月 日

关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知[桂财采（2015）22 号]

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

标项（若无则不填写）：

投标文件名称：资格审查文件、商务文件、技术文件、投标报价文件

投标人名称：

投标人地址：

开标时启封

年 月 日

二、投标文件格式

(一) 封面格式

1、投标文件（资格审查文件）封面格式：

正本/或副本

投 标 文 件

(资格审查文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2、投标文件（资格审查文件）目录格式：

投标文件（资格审查文件）目录

- (1) ★投标人有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证书副本复印件、税务登记证副本复印件或三证合一的营业执照副本复印件————— (页码)
- (2) ★法定代表人身份证复印件————— (页码)
- (3) 委托代理时须提供法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件（格式见第六章《投标文件格式》）————— (页码)
- (4) ★投标人近半年内任意连续三个月的依法缴纳税收证明复印件[“中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件（加盖单位公章）或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件或依法免税证明复印件（格式自拟）]————— (页码)
- ★(5) 投标人近半年内任意连续三个月缴纳社保缴纳证明复印件或依法免交社保的证明复印件——(页码)
- ★(6) 投标人参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明————— (页码)
- ★(7) 投标人有效的 2018 年度经审计的财务报表（如为 2019 年 1 月 1 日后成立的公司须提供成立以来至开标前的所有月份的财务报表————— (页码)
- ▲(8) 投标人股东及出资信息表————— (页码)

3、投标文件（商务、技术、报价文件）封面格式：

正本/或副本

投 标 文 件

（商务、技术、报价文件）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

4、投标文件（商务、技术、报价文件）目录格式：

投标文件（商务、技术、报价文件）目录

一、 商务文件

- (1) 投标声明书—————（页码）
- (2) 投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见）—————
- (3) 招标文件列明的其他证明文件：
 - 3.1：距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表—————
 - 3.2：其他证明文件—————
- (4) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料—————
- (5) 投标人情况介绍—————
- (6) 商务响应表—————
- (7) 其他材料（投标人认为需要提供的其他材料）—————

二、技术文件

- (1) 技术响应表；—————
- (2) 售后服务方案；—————
- (3) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略，★第二章《招标项目采购需求》中要求必须提供的，必须提供，否则投标无效）—————

三、报价文件

- (1) 投标函—————
- (2) 投标报价明细表—————
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）—————
- (4) 开标一览表（单独封装）

(二) 投标文件格式

资格审查文件格式：

- 1、投标人有效的营业执照副本复印件、组织机构代码证书副本复印件、税务登记证副本复印件或三证合一的营业执照副本复印件

2、法定代表人身份证复印件

3、法定代表人授权委托书格式：

法定代表人授权委托书

致：桂平市人民医院：

我（姓名）系（投标人名称）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（项目编号：）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。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人公章：_____

年 月 日

附件：被授权人身份证复印件

4、投标人近半年内任意连续三个月的依法缴纳税收证明复印件[“中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件(加盖单位公章)或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件或依法免税证明复印件

5、投标人近半年内任意连续三个月缴纳社保缴纳证明复印件或依法免交社保的证明复印件

6、投标人参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

6.1 声明：

声 明

致：桂平市人民医院

我单位郑重声明，在参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

7、投标人有效的 2018 年度经审计的财务报表（如为 2019 年 1 月 1 日后成立的公司须提供成立以来至开标前的所有月份的财务报表

8、投标人股东及出资信息表

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

注：1. 各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则作竞标无效处理。

投标人盖公章：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____

商务文件格式：

1、投标声明书格式：

投标声明书

致：桂平市人民医院

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

3. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

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

法定代表人签字：_____

投标人公章：_____

年 月 日

2、投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人 及 联系电话

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

3、招标文件列明的其他证明文件

3.1 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表

服务网点名称			
地址			
注册资本金		其中：投标人出资比例	
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	

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

3.2 其他证明文件（招标文件有规定的，据实提供）

4、投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）

5、投标人情况介绍（格式自拟）

6、商务响应表格式：

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

注：投标人应将对应的商务要求逐条列出并按上述要求如实填写，否则将视为未提供商务响应表，并按相关规定处理。

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

7、其他材料（投标人认为需要提供的其他材料）

技术文件格式：**1、技术响应表格式：****技术响应表**

序号	招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
	货物名称	技术需求	性能及指标	
1				
2				
...				
N				

注：投标人应对照招标文件第二章《招标项目采购要求》在技术响应表在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。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。投标人应将对应的技术要求列出并按上述要求如实填写，否则将视为未提供技术响应表，并按相关规定处理。

投标人盖章：_____

法定代表人或委托代理人签名：_____

日期：_____

2、售后服务方案（格式自拟）

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

3、投标人需要说明的其他文件和说明（格式略，★第二章《招标项目采购需求》中要求必须提供的，必须提供，否则投标无效）

报价文件格式：

1、投标函格式：

投 标 函

致： 桂平市人民医院：

根据贵方为_____项目（项目编号：_____）的招标公告，签字代表（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）】正本一份，副本四份，开标一览表正本一份，副本四份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、按招标文件采购说明和合同条款等及其他有关文件后，我方的投标总报价为人民币_____（_____元），项目承诺完成时间：_____。这个报价已经包含了所有招标文件所规定的费用。愿意按招标文件规定的内容承担该项目的货物采购及安装，严格执行投标人所承诺的责任和义务。

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

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

4、本投标有效期自开标日起_____日。

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

6、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人名称（公章）：_____

开户银行：_____

银行帐号： _____

委托代理人签字： _____

日期： _____年____月____日

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	货物名称	品牌/ 生产 厂家	产地	规格型 号（如 有）	技术性能 参数	单位及 数量	单价	金额
1								
2								
3								
...								
N								
投标总报价：人民币 _____（_____元）								
项目完成时间：								
交货地点：								

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

3、开标一览表（单独封装，密封）

3.1 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封）：

项目名称：_____

项目编号：_____

标项（若无则不填写）：_____

投标人名称：_____

投标人地址：_____

（开标时启封）

3.2、开标一览表（货物类格式）：

投标开标一览表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌/生产厂家	规格型号（如有）	单位及数量	单价	金额
1						
2						
3						
...						
N						
投标总报价：人民币 _____（_____元）						
项目完成时间：						

注：

- 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或委托代理人签字或盖章，

否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的投标报价相一致。

5、此表请单独装信封放入投标文件袋，信封封面请注明项目编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

投标人盖章： _____

法定代表人或委托代理人签名： _____

日期： _____

附件（如投标人根据自身实际情况提供）

1、广西工业产品声明函格式

广西工业产品声明函

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人盖公章：_____

法定代表人或被授权人签字：_____

日期：_____

2、中小企业声明函

中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

3、残疾人福利性单位声明函

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：

注：如投标人为残疾人福利性单位，可提供声明函作为评分项加分依据。但除了提供本声明函外，还须提供工商办理残疾人福利性单位相关证明材料（如残疾人证件等被认定为残疾人福利性单位的相关证明材料）