

政府采购公开招标文件

项目名称：纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购

项目编号：YS202507050006WJ

采购方式：公开招标

采购人：纳雍县卫生健康局

采购代理机构：贵州耘锋项目管理有限公司

2025年07月



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 招标内容	7
第三章 投标须知	8
第四章 评标方法、原则和纪律	10
第五章 开标评标程序	20
第六章 评分标准	20
第七章 合同主要条款	19
第八章 附件	31
第九章 本项目须落实的政府采购相关政策	60

纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购招标公告

投资项目统一代码：2025-520525-D01-D01-4790

项目概况

纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购的潜在投标供应商应登陆毕节市公共资源交易中心系统获取招标文件,并于 2025 年 08 月 04 日 10 点 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：P52052520250006WT

项目名称：纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购

预算金额：2277750.71 元

最高限价：2277750.71 元

采购内容：医院内外网路由器、网管软件、核心交换机、高密 AP、无线网络、广播系统、云桌面系统等，详见附件 4 标的物清单及技术参数要求

本项目是否接受联合体投标：不接受。

二、申请人的资格要求：

1.必须符合《政府采购法》第二十二条规定：

（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件：有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2024 年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

（三）具有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收的凭证（依法免税的供应商须提供相应证明文件，2025 年以来新成立的公司可提供承诺函）；

（四）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月社会保障资金缴纳凭证或缴纳养老保险证明材料（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件，2025 年以来新成立的公司可提供承诺函）；

（五）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺）；

（六）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）；

(七) 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证明，法定代表人授权委托书人参加投标的必须有法定代表人授权委托书及被授权人的身份证；

(八) 供应商须承诺：在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中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中的供应商将导致资格审查不通过，并承担由此造成的一切法律责任及后果；

(九) 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。供应商自行承诺以上内容。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目否专门面向中小企业采购。本项目所属行业为：工业。

3.本项目的特定资格要求：供应商具备具备行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

三、获取招标文件

时间：2025年07月15日至2025年7月22日，每天上午00时00分至下午23时59分（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录毕节市公共资源交易中心网站（毕节市公共资源交易中心官网），供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥（CA）后或“标信通”APP登录毕节市公共资源交易中心电子交易系统内，即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的CA或“标信通”APP须保持一致）即可参加本公司组织采购项目的网上报名、下载《采购文件》、上传《响应文件》等事项。

方式：登录毕节市公共资源交易中心交易系统报名后下载。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：2025年08月04日10时00分（北京时间）前按照系统要求上传

投标文件，并于当日 11 时 00 分前解密投标文件。

2、地点：（网上开标，投标供应商无需到场）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标保证金缴纳：投标保证金人民币壹万元整，缴纳形式为银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构方式、其他有效担保。投标保证金必须从供应商基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在 2025 年 08 月 04 日 10 点 00 分前到账并检查绑定成功，否则，责任由供应商自行承担。(为确保按时到账，请尽早交纳)

2.投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误(账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号)，缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写报价随机码(只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用)，否则将影响缴纳的费用到账，责任由供应商自行承担。供应商上传《响应文件》前，必须确认所缴纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《响应文件》的上传(说明：暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于、保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南)

3.投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部

联系电话(传真)：0857-8314036。

4.采购活动询问、质疑：供应商对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第 94 号要求，当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据。

5.办理 CA 及网上上传响应文件事宜：

5.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源

交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥(CA)后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件等事项。

5.2 办理电子密钥(CA)联系人及联系电话

联系人：CA 办理窗口；

联系电话(传真):CA 办理及 CA 使用咨询的联系电话为:0857-8316572(华测 CA)、0857-8319852 (贵州 CA--应急联系人 15680500516)。

5.3 制作、上传响应文件技术支持:

联系人：信源公司；

电话(传真): 0857-8317294.

5.4 办理“标信通”APP 联系人及联系电话

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878；

应急联系电话：18785066386。

6.敬告:

《1》.投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合毕节市公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。如因投标供应商网络问题及操作人员操作失误导致投标文件的制作、上传、签到、解密未成功的后果，由投标供应商自行负责。

《2》.毕节市公共资源交易中心保证金绑定方式现启用随机码功能。投标供应商报名完成将自动产生投标随机码，缴纳保证金时在银行汇款单备注或附言处填写投标随机码，符合投标要求的费用进账后自动完成绑定。

7、参加投标询问或质疑联系方式:

询问联系电话：0851-84817876

8、本项目招标代理服务费根据《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 号文件)，本项目招标代理服务费以中标价为基准，按（国家计委计价格[2002]1980 号）文件下浮 20%计取代理服务费。由成交供应商在收到成交通知书前向代理机构一次性支付代理服务费。

9、本项目中标公告及中标通知书发出后，采购人与中标供应商签订合同前，采购

人可以要求中标供应商提供投标文件中相关证书、证件等原件进行核实，如发现有弄虚作假，采购人有权取消其中标资格，并对其进行相应处罚。

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：纳雍县卫生健康局

地址：纳雍县经济开发区新县医院斜对面

联系人：王尧

联系方式：13885740576、0857-3521875

2.采购代理机构信息

名称：贵州耘锋项目管理有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭南路德福中心 A2 栋 1411

联系人：张瀚元（项目负责人）、缪继芳、蔡巡

联系方式：18285167525

第二章 招标内容

2.1 标的物：纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购（详见招标文件附件4）。中标供应商在领取《中标通知书》时应向本公司缴纳代理服务费，否则视为自愿放弃中标权利。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法【2002】1980号》以中标价为基数计算招标代理服务费下浮20%收取，由中标供应商领取中标（成交）通知书前一次性支付代理服务费。

2.2 采购清单及参数要求：详见招标文件附件4

2.3 交货期、地点、质量达标、验收

交货期：签订合同后根据采购人实际需求30日历天完成安装调试及验收交付采购人使用。

交货地点：采购人指定地点。

2.4 质保期限：质保3年，质保期内免费提供维护保养服务。（厂家质保优于的，以厂家质保为准）

2.5 验收规范、标准

（1）验收程序：设施设备及各类产品由采购方进行现场实物验收，填写《验收评价表》（评价表内应包含合同所规定的质量标准条件），《验收评价表》必须由验收经办人员和监督人员共同签名。验收合格后方可入库，不合格当场拒收。

（2）验收标准：符合国家相关质量验收标准。

（3）验收不合格的处理方式：验收时有不符合要求的，一律退回，供应商无条件重新更换配送货物，更换后仍然不符合标准的采购方有权对供应商处以一定金额的罚款，并取消其中标资格，追究相关法律责任。

2.6 付款方式：签订合同时，双方根据国家相关法律法规自行约定。

2.7 履约保证金：合同总金额的5%，签订合同前由中标供应商向采购人缴纳。

2.8 投标文件有效期

投标文件有效期：60日历天（从投标文件递交截止之日算起）

2.9 其他要求：1、投标供应商须承诺，若本项目中标后，3日内提供投标文件中所提供的材料原件至采购人处核验，若提供材料不齐全或发现材料造假等不实投标材料，采购人有权取消其中标资格，并追究其相关法律责任。（承诺函格式自拟）

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。（投标供应商自行承诺本条，格式自拟）

3、投标供应商须承诺：若本次项目中标，质保期三年内，为采购人提供免费维护、保修、保养服务；质保期结束后，为采购人提供的后期维护保养保修费用每年度不得超过本项目合同总价的 10%。（投标供应商自行承诺本条，格式自拟）

注：敬告：

1.供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的供货、售后服务等。

第三章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本招标文件由**贵州耘锋项目管理有限公司**依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标供应商必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本《招标文件》的要求参加投标并履行相应的义务。

3.1.3 定义：

(1) 《招标文件》是“采购公开招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定中标的依据，是供应商参加投标应遵循的规则；

(2) 《投标文件》是指供应商为参加投标而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称投标书，是评标定标的依据；

(3) “招标组织机构”是指组织这次招标的**贵州耘锋项目管理有限公司**，也称本公司；

(4) “投标供应商”是指向本公司购买了本《招标文件》的供应商或由供应商组成的联合体牵头人及其成员，也称投标供应商、投标商；

(5) “甲方”是指**纳雍县卫生健康局**，也称采购单位、采购人、采购方；

(6) “乙方”是指中标供应商。

3.1.4 在本次招标活动中，投标供应商应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标供应商解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 投标保证金：

(1) 以转账方式缴纳投标保证金的供应商必须在 **2025年08月04日10:00** 时前从其基本账户向**毕节市公共资源交易中心**交纳投标保证金人民币**壹万元整**（以到账绑定时间为准）。确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后5日内无息退还（需提供采购合同的扫描件）；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后5日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标供应商有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标供应商在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

若发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

- (1) 投标供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- (2) 投标供应商在响应投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 投标供应商与采购人、其他投标供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 投标供应商违反法律、法规、政策规定向他人转让或分包成交项目的；
- (6) 拒绝履行合同义务的。

3.1.6 报价：

投标供应商在《投标总报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目的物的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价应用人民币（元）表示，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

3.1.7 本代理机构不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.8 本《招标文件》解释权属采购人。

3.2 投标供应商资格获得

3.2.1 必须是生产或销售本次招标内容的法人、其他组织或者自然人，有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格证书等要求；

3.2.3 在规定时间内向在毕节市公共资源交易中心获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）；

3.3 《招标文件》的澄清和修改

3.3.1 投标供应商对招标文件有疑问的，可以在截止获取《招标文件》之日前向本代理机构提出书面的质疑，本代理机构将针对其内容进行答复。未在毕节市公共资源交易中心交易系统购买招标文件或不符合不符合申请人资格要求的供应商对本项目提出的质疑，采购人可不作答复。

3.3.2 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

3.3.3 投标供应商对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.3 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.4 质疑或投诉

3.4.1 供应商投诉按照采购人所属主管单位，向本级监督部门提出，由本级监督部门处理。

3.4.2 供应商认为采购文件、采购过程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，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）要求提出质疑，针对同一采购程序环节一次性通过毕节市公共资源交易中心交易系统以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。本公司将针对其内容在收到质疑或询问之日起 7 个工作日内进行答复，并以书面形式通过毕节市公共资源交易中心交易系统通知质疑供应商和其他有关供应商。未报名、未获取本项目《招标文件》、不符合政府采购法第二十二条要求的供应商、未按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）要求对本项目提出的质疑，本公司可不作答复。

3.4.3 投标供应商提出质疑的，还应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

3.4.4 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话、通讯地址：接收质疑函的方式：送至采购人或采购代理机构公告中所载地址；联系部门：采购人或采购代理机构；联系电话：同公告内容；通讯地址：采购单位地址，同公告内容；代理机构地址，同公告内容。

3.4.5 质疑书应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）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。

3.4.6 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

3.4.6 投标供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级监督部门提出投诉。

3.4.7 投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；

（六）提起投诉的日期：投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.4.8 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

3.4.9 质疑函或投诉书必须采用财政部发布的质疑函和投诉书范本，否则，不予签收。质疑函和投诉书范本由质疑或投诉人自行在中华人民共和国财政部官网查询下载。

监督部门：贵州省纳雍县财政局

联系地址：贵州省纳雍县雍熙镇沿河街

联系电话：0857-3536045

3.5 投标文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

3.5.1 投标文件的构成、格式及编制要求：（符合性审查项）

- （1）投标文件由《资格、技术与商务投标书》和《投标报价书》部分文件构成；

(2) 供应商必须承诺保证上传的《投标文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；（符合性审查项）

(3) 《投标文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《投标文件》封面应标明项目名称、编号，必须加盖电子公章。（符合性审查项）

3.5.2 《投标文件》的构成（包含但不限于）：

1.《资格、技术与商务投标书》的内容：

(1) 资格文件：（以下材料须提供原件或加盖公章的复印件扫描上传）

A. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件：有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照；

B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2024 年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

C. 有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收的凭证（依法免税的供应商须提供相应证明材料，2025 年以来新成立的公司可提供承诺函作为证明材料）；

D. 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月社会保障资金缴纳凭证（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明材料，2025 年以来新成立的公司可提供承诺函作为证明材料）；

E. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟）；

F. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明，格式自拟）；

G. 供应商须承诺：在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中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中的供应商将导致资格审查不通过，并承担由此造成的一切法律责任及后果；

H. 投标操作人员是法定代表人应上传法定代表人身份证明及法定代表人身份证，是法定代表人授权委托人应上传法定代表人授权委托书及被授权人的身份证；

I. 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。供应商自行承诺以上内容。（格式自拟）。

J. 落实政府采购政策需满足的资格要求：不专门面向中小微企业采购。本项目所属行业为工业。

K. 本项目的特定资格要求: 供应商具备具备行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和安全生产许可证, 并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

(2) 技术文件:

- A.参加投标说明: 简要介绍供应商的基本情况和对《招标文件》的响应程度;
- B.投标设备的技术参数要求: 结合评分标准进行编制;
- C.实施方案: 结合评分标准进行编制;
- D.售后服务方案: 结合评分标准进行编制;
- E.技术偏离情况表: 参考“附件 3”格式填写;
- F.投标供应商认为应当提交的技术文件及资料。(符合性审查项)

(3) 商务文件:

- A.质保期承诺: 供应商承诺(满足采购文件规定的标准)(符合性审查项);
- B.交货期承诺: 供应商承诺(满足采购文件规定的标准)(符合性审查项);
- C.验收要求: 供应商承诺(满足采购文件规定的标准)(符合性审查项);
- D.付款方式: 供应商承诺(满足采购文件规定的标准)(符合性审查项);
- E.投标有效期: 供应商承诺(满足采购文件规定的标准)(符合性审查项);
- F.投标供应商认为应该提交的商务性文件及资料。(符合性审查项);

2.《投标报价书》的内容:

A.《投标总报价书》: 必须按本《招标文件》“附件 1”的格式填写, 并按格式要求盖章, 且投标总报价未超过最高投标限价。(报价符合性审查项);

B.《开标一览表》: 参照本《招标文件》“附件 3”中的开标一览表格式要求填写, 并按要求签章, 投标供应商总报价不得超过本项目最高限价, 否则《开标一览表》无效。(报价符合性审查项)

C.投标供应商认为应该提交有关本项目报价说明。

3.5.3 投标文件的提交:

(1)投标供应商应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统按要求进行编制导出后加密上传。

(2)投标供应商只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件, 上传投标文件时间: **2025 年 08 月 04 日 10: 00** 时前, 并于当日 **11: 00** 时前解密投标文件。

3.6 投标

3.6.1 投标供应商必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注

册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.6.2 投标供应商必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.6.3 投标供应商必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的。

3.7 投标资格的丧失

3.7.1 投标供应商没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，投标供应商将不能获得投标资格；

3.7.2 投标供应商未按招标文件中投标要求提供材料的，投标供应商将丧失投标资格；

3.7.3 投标供应商的《投标书》中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应。

3.7.4 投标供应商的《投标书》中无属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合招标文件要求的，投标供应商将丧失投标资格；（因交易中心系统局限性，资格审查部分由采购人或采购代理机构完成，但审查时无法审查电子章盖章情况，故投标供应商须按招标文件要求上传资格审查部分内容，若未按要求提供，投标供应商将丧失投标资格）；

3.7.5 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，为采购项目提供项目管理、施工、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动。供应商未提供相应承诺函丧失投标资格。

3.7.6 招标文件中规定的其他无效标情形。

3.7.7 法律法规规定的其他无效标情形。

第四章 评标方法、原则和纪律

4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用的是 100 分加政策性 5 分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

4.1.2 投标供应商的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100

4.1.3 投标供应商的技术与商务分和政策性加分（满分 70 分+政策性加分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。投标供应商的价格分（满分 30 分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；

4.1.4 使用综合评分法的采购项目，如不同的投标人提供的**核心产品（核心交换机）**是相同品牌的，已通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评审委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.1.5 综合得分为投标人的技术与商务得分和政策性加分、报价得分及之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标供应商的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第 3 中标候选人。当两家及其以上投标供应商的综合分相等时，以报价分高者排名在先。当两家及其以上投标供应商的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标供应商不列为中标候选人。

4.2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

（1）符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告（1个工作日），并向中标供应商发出《中标通知书》。中标供应商在领取《中标通知书》时须向本代理机构交纳代理服务费，《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期终了之日起7个工作日内未领取《中标通知书》（视为放弃中标权利）的，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济和法律法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.4.2 开评标会议由毕节市公共资源交易中心派专员主持。评标工作由本公司组织的评标委员会进行。评标委员会由采购单位代表、技术和经济等方面专家组成，其中专家不少于2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下，会前临时随机从政府采购专家库中随机抽取。

4.4.3 评标委员会成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标供应商的商业秘密保密；
- (5) 参与评标报告的起草；
- (6) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (7) 配合招标采购单位答复投标供应商提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标供应商进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.4.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标供应商提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标供应商的投标文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

4.4.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

4.4.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

4.4.11 从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标人不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系，严禁投标人向采购人、评标委员会成员和与审查活动有关的其他工作人员行贿，投标申请人须在投标文件中单独出具书面声明，声明函须加盖投标人公章和法定代表人印章并由法定代表人或授权代表签字，若无此声明函视为符合性审查不合格。

4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标供应商或投标文件的观点和看法；

4.5.6 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第五章 开标评标程序

5.1 开标前 1 小时从贵州省综合评标专家库中随机抽取专家组成评标委员会。

5.2 投标文件的解密

5.2.1 本项目开标方式为远程不见面开标,各投标人在招标文件规定的时间内(开标当日 10:00 至 11:00(北京时间)之间)解密投标文件,如投标人出现不能解密投标文件的,应立即联系交易中心技术方,获取技术支持。在递交投标文件截止时间前解密投标文件的投标人不足 3 家的,不得开标,本次采购按废标处理。在开标当日 11:00(北京时间)之后解密投标文件的投标人,视为没有在规定时间内参加网上开标,按自动放弃本次投标资格处理。开标合格的投标人不足 3 家的,不得进行评标。

5.2.2 如因交易中心系统出现故障,所有投标人都不能解密的,采购人、采购代理机构和交易中心可视情况延长解密时间。

5.2.3 在递交投标文件截止时间前解密投标文件的投标人不少于 3 家(含 3 家)的,代理公司进行网上开标,公布已解密投标文件的投标人名称,投标保证金缴纳情况、投标报价等(如公布信息有变化时,以交易中心系统公布内容为准)。

5.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当在交易中心业务系统中提出询问或者回避申请。

5.2.5 解密完成后投标人应自行在开标记录表电子签章确认,若未签章且未提出异议的,视为无异议,认可开标结果。

5.2.6 代理机构将已解密的投标文件传输给评审委员会。

5.3 评审委员会成员登录系统签到,推选评审委员会组长。

5.4 评审委员会成员熟悉招标文件

5.5 评审委员会开始评标,对投标文件进行审查、比较与评价:

5.5.1 资格性审查:采购代理机构根据招标文件的规定对各投标供应商《技术与商务投标书》所载资格文件进行审查,以确认投标供应商是否具备投标资格,只有审查合格的投标供应商才能进入下一程序。

5.5.2 技术与商务标符合性审查:

评审委员会按照招标文件的要求对各投标人的投标文件技术与商务的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的投标文件才能进入下一程序。技术与商务标符合性审查合格的投标人不足 3 家时,本次招标作废标处理,采购人重新组织采购。

5.5.3 投标报价审查:

5.5.3.1 评审委员会根据招标文件的规定对各投标人的投标报价文件对招标文件的响应程度进行符合性审查，只有审查合格的投标人，才能进入下一步评审程序。

5.5.3.2 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第六十条“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”之规定，对投标报价明显低于其他通过符合性审查的投标人，评标委员会认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通知代理机构，要求明显低于其他通过符合性审查的投标人在 120 分钟内通过邮箱（邮箱号：2524232187@qq.com）提供书面说明，必要相关证明材料(包括但不限于近 3 年内同类产品销售合同，结算单价，履约验收报告等)给代理机构，由代理机构通过交易中心转交给评标委员会。如不能在 120 分钟内提供或经评审后认定属于恶意低价竞标的，评标委员会应当按无效投标处理。

5.5.3.3 当合格的投标人不足 3 家时，本次招标作废标处理，采购人重新组织采购。

5.5.4 技术与商务比较与评价：

评审委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准,对符合要求的投标文件进行技术与商务评估、综合比较与评价，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分(每位评审委员会成员评分的算术平均值)

5.5.5 投标报价分计算：

评审委员会根据各投标人《投标报价》中报价，人工计算报价得分。

5.6 汇总统计各投标人的技术与商务得分、报价得分及政策性加分，汇总表经评审委员会成员共同签名确认。

5.7 根据评审委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评审委员会成员共同签名确认；

5.8 评标结束；

5.9 在公告媒体上公布中标结果。

第六章 评分标准

6.1 评分细则及各项评标因素权重值如下：

序号	性质	评标项目	评标权重	评价方法
1	技术分	实施方案及售后服务方案	10分	<p>实施方案和售后服务方案：包含但不限于项目完整实施方案、人员配备计划、对本项目实际需求有较深入的理解，能够针对重难点提出针对性的措施、安装调试方案、技术保障措施、技术解决方案、技术培训计划质保期内的维护、保养、服务计划和承诺、应急服务、故障响应、售后服务承诺方案等。</p> <p>1、方案非常合理、完整，完全满足且优于采购需求得 10 分；</p> <p>2、方案合理、较完整的，能满足采购需求得 6 分；</p> <p>3、方案基本合理、基本完整的，能基本满足采购需求得 4 分；</p> <p>4、方案简单、有明显缺项或有明显表述错误，能勉强满足采购需求得 2 分；</p> <p>5、未提供方案的，方案逻辑混乱的得 0 分。</p> <p>注：①方案非常合理、完整，完全满足且优于采购需求指：</p> <p>a.提供的方案基于采购需求的全口径，提出具有可行性的现状情况预判；</p> <p>b.准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案；</p> <p>c.针对各类不同的需求，能提供科学全面的解决方案，可以举例论证；</p> <p>d.对于方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。</p> <p>e.整体方案提供完全齐全，内容丰富，科学性强且具有实用性逻辑性；</p> <p>②方案合理、较完整的，能满足采购需求指：</p> <p>a.方案完整，与采购需求不存在响应缺项；</p> <p>b.对方案分步骤作出论证阐述，逻辑清晰，内容充实，</p> <p>展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>c.针对不同的需求，能提供可行的解决方案；</p> <p>d.提供有方案的支撑材料，材料完整充实。</p> <p>③方案基本合理、基本完整的，能基本满足采购需求指：</p>

				<p>a.方案基本完整,与采购需求存在细微响应缺项或内容出现轻微瑕疵;</p> <p>b.对方案大致分步骤作出论证阐述,展开分析或列明基本可行的具体解决方案;</p> <p>c.针对不同的需求,能提供较为可行的解决方案;</p> <p>d.提供有方案的支撑材料。</p> <p>④方案简单、有明显缺项或有明显表述错误,能勉强满足采购需求指:</p> <p>a.方案不完整,与采购需求存在明显的响应缺项,或有明显表述错误;</p> <p>b.只对方案作出标题式的简单论证,并未详尽展开分析或列明可行的具体方案;</p> <p>c.大部分方案的支撑材料提供过于简单。</p>
2		技术指标响应情况	40分	<p>产品技术参数逐项响应,全部满足得40分,其中标注“▲”符号的有一项不满足扣2.70分,没有标注“▲”符号的有一项不满足扣0.11分,扣完为止。</p> <p>注:技术参数中要求提供证明材料佐证的,须以佐证材料显示内容为准,如佐证材料中不包含参数内容或负偏离于招标文件参数要求均按负偏离处理。未要求提供佐证材料的证明的以技术偏离表的情况为准。投标供应商对其真实性负责。</p>
3		企业实力	3分	<p>投标供应商具备ISO质量管理体系认证;环境管理体系认证;职业健康体系认证,每提供1个得1分,满分3分。</p> <p>注:投标供应商须提供有效的与上述要求对应的证书复印件加盖投标供应商公章,投标供应商提供的复印件不清晰无法确认内容或不提供的不得分。</p>
4	商务分	厂商实力	6分	<p>供应商所投网络设备制造商提供:</p> <p>1、制造商具备提供信息技术服务管理体系ISO20000资质,提供复印件并加盖厂商公章的得1分;</p> <p>2、制造商具备提供信息安全管理证书ISO27001,提供复印件并加盖厂商公章的得1分,不提供不得分;</p> <p>3、制造商提供CMMI3(软件能力成熟度模型3级)等级认证证书,提供复印件并加盖厂商公章的,得0.5分;制造商提供CMMI4(软件能力成熟度模型4级)等级认证证书,提供复印件并加盖厂商公章的,得1分;提供CMMI5(软件能力成熟度模型5级)等级认证证书,提供复印件并加盖厂商公章的,得2分;</p> <p>4、制造商通过商品CTEAS售后服务体系完</p>

				善程度认证，七星级得 2 分，五星级得 1 分，三星级及以下得 0.5 分，要求提供证书复印件和国家认监委官网截图并加盖产品厂商公章或项目授权专用章；不提供不得分。
5		类似业绩	6 分	投标供应商提供类似的信息化建设类工程或弱电智能化工程业绩，每提供一个得 2 分，满分得 6 分，（提供合同或中标（成交）通知书复印件或扫描件加盖供应商公章作为证明材料）
6		服务能力	5 分	<p>1、提供技术负责人，具备二级建造师得 1 分；具备一级建造师得 2 分。满分 2 分。</p> <p>2、除技术负责人外，服务团队人员，每提供一个人员得 1 分。满分 2 分。</p> <p>3、投标供应商具备信息技术服务（ITSS）证书得 1 分。</p> <p>4、未提供者不得分</p> <p>注：投标供应商须提供售后服务团队成员名单（提供 2025 年 1 月至今三个月社保缴费证明、售后服务技术人员身份证复印件及相关证书材料并加盖投标供应商公章，否则不得分。证件专业重复，不重复计分。）</p>
7		政策性加分	5 分	<p>1、投标设备属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标设备同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。须提供投标设备在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。（复印件加盖投标供应商电子公章）</p> <p>2、根据“黔财采（2014）15 号”文件，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在总得分基础上加 3 分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。投标供应商必须提供投标设备的合格证，</p>

			<p>以及生产商营业执照，根据营业执照中的“住所或经营地址”为判断是否属于少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份。</p> <p>①少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；</p> <p>②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。</p>
--	--	--	---

特别提醒：投标供应商提供虚假承诺骗取中标的，将上报财政部门按法律法规严肃处理。

6.2 报价分计算方法（满分 30 分）：

6.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

注：价格权值=30%

（上列得分四舍五入保留小数两位）

6.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

6.2.3 因落实政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

6.2.3.1 中小企业价格扣除（含监狱企业、残疾人福利性单位）

在供应商资格、符合性审查均满足招标文件的前提下，投标人提供的产品全部由国内所属行业为工业的小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只针对投标报价未超过最高投标限价的供应商有效。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（1）中小企业价格扣除

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、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)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体/%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留

份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予10%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的投标供应商有效。

（2）监狱企业价格扣除

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）及相关规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）残疾人福利性单位价格扣除

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）及相关规定，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《残疾人就业创业示范点证明》，并对声明的真实性负责。

投标供应商同时满足多个价格扣除的，只按一次价格扣除计算。

注：各位评委的客观评审评分及报价评分必须统一。

第七章：合同主要条款（参考条款）

合同编号：

需方：_____

供方：_____

供方参加需方 2025 年 月 日在毕节市公共资源交易中心组织的 采购项目（采购编号： ）公开招标，经过专家评审，供方中标。根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，本着平等互利、诚实信用的原则，经需方与供方友好协商，达成本合同，共同遵守。

一、供货货物

货物名称、品牌、规格型号、质量标准、生产厂家（产地）、数量、单价、合同价款、供方单位名称等详见附件《供货一栏标》。

二、合同价款

合同总金额（小写）： 元，人民币（大写）： 。

三、交货时间、供货地点、质量标准、到货验收：

1、供货时间：在需方发出书面供货通知后____ 天内按照需方要求将设施设备运送到达需方指定地点。

2、交货地点：_____ 。

3、质量标准：符合国家相关质量验收标准。

4、到货验收：严格按招标文件第 2 章招标内容进行验收。验收不合格的，采购人不予支付合同价款，造成的损失由投标供应商自行承担。验收时提供以下资料：

(1) _____。

(2) _____。

(3) _____。

四、质保期限和售后服务

1、供方自设施设备验收之日起计算,质保____ 年。

2、供方负责向需方提供 24 小时售后服务保障，售后服务电话为：_____联系

人：____。在质保期内，如出现任何质量问题，供方接到需方电话通知，____小时内响应，____小时内到现场进行处理，发生的所有费用由供方自行承担。

六、付款方式

签订合同时，双方根据国家相关法律法规自行约定。。

七、违约责任

- 1、需方与供方未按照约定履行合同义务的，应赔偿给对方造成的实际损失。
- 2、供方逾期交货的，每逾期一日应按相应设施的2%向需方支付违约金；逾期交付超过30个工作日的，需方有权解除合同。
- 3、供方提供的设施设备有缺陷，且可以整改，且需方同意供方整改的，供方应向需方支付10%的违约金，并按整改限期交付设施设备。不能整改的，需方不予验收，并退货。供方自行承担所造成的损失，并承担违约责任。

八、合同解除和终止

- 1、经供方和需方协商一致的，可以解除本合同。
- 2、符合法律法规规定的解除合同情形的，可以解除本合同。
- 3、双方合同义务全部履行完毕后，本合同终止。

九、解决争议的方式

因本合同履行所发生的争议，需方与供方应友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

十、其他约定事项

- 1、本合同以及合同履行过程中涉及的补充协议、结算文件、付款计划、欠款说明等一切文件必须由需方和供方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章方为有效。
- 2、合同未尽事宜，由双方签订书面补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的，以补充协议为准。
- 3、本合同附件作为合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 4、本合同自需方和供方签字盖章后生效，合同一式柒份，需方执贰份，供方执肆份，招标代理机构壹份。具有同等法律效力。

5、补充条款：

附件：《供货商一览表》

序号	设施设备名称	生产厂家	供方名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1									
2									
3									
4									
5									

本页无正文

需方：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

住 所：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

电 话：

供方：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

住 所：

户名：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

电 话：

签订日期：2025年 月 日

第八章 附件

附件 1（指定格式）：

投标总报价书

致：贵州耘锋项目管理有限公司

我方已收到贵公司制发的_____（项目名称），项目编号：_____号《招标文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规章的规定，愿意按《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标文件》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以_____元（人民币）的投标总报价，并向采购方提供《招标文件》中采购需求中的全部内容，并完全满足《招标文件》对采购标的物质质量和质保期等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定向贵方交纳招标代理服务费。

三、我方愿意向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金壹万元整（人民币）。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃追索投标保证金的权利。因我方的代表不能按时到会造成本次招标会议不能正常召开的，贵方可以扣除我方投标保证金的部分或全部以弥补因此造成的损失。

四、如果我方中标，我方将完全按《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济和法律責任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济和法律責任。

五、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

七、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

联系人：

联系邮箱：

法定代表人（电子印章）：

投标单位全称（电子公章）：

年 月 日

开标一览表

序号	设施设备名称	生产厂家	品牌	产地	规格型号	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1									
2									
3									
4									
5									
6								
投标总价			大写						
投标总价			小写						
本项目最高限价：2277750.71 元。									

注：1、投标供应商总报价不得超过本项目最高限价，超过即按无效标处理。

2、本表可根据供应商投标情况自行调节。

法定代表人：（电子印章）：

投标单位全称：（电子印章）：

年 月 日

附件 2（参考格式）：

（一）法定代表人身份证明

投标供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系 _____（投标供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正反面）扫描件

投标单位全称（盖章）：

年 月 日

(二) 授权委托书

致：贵州耘锋项目管理有限公司

兹委派我单位 （被委托操作员姓名） 参加贵方组织的 （项目名称、项目编号） 公开招标采购活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓名：_____性别：_____身份证号码：_____

部门：_____

职务：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____传真：_____

附：被委托人身份证（正反面）扫描件

法定代表人（盖章）：

投标单位全称（盖章）：

年 月 日

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	设施设备名称	生产厂家	品牌	产地	规格型号	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1									
2									
3									
4									
5									
6								
投标总价			大写						
投标总价			小写						
本项目最高限价：2277750.71 元。									

注：1、投标供应商总报价不得超过本项目最高限价，超过即按无效标处理。

2、本表可根据供应商投标情况自行调节。

法定代表人：（电子印章）：

投标单位全称：（电子印章）：

年 月 日

附件 4 标的物清单及技术参数

标的物清单及技术参数

项目名称：纳雍县卫生健康局（妇女儿童医院）弱电智能化设备采购

序号	产品名称	产品描述	单位	数量	备注
一	内网				
1	出口路由器	<p>1. 交换容量$\geq 8T$，转发性能$\geq 720Mpps$；</p> <p>2. 为保证信息传输安全，设备要求采用 CPU/交换芯片/内存/FLASH/CPLD/FPGA/PHY/时钟芯片等关键器件均为国产。</p> <p>3. 为提升数据处理能力并实现负载均衡以增强性能，通过冗余备份及容错机制进一步提升系统可靠性，要求设备关键部件主控板冗余，转发板冗余、风扇模块冗余，电源冗余，整机最大业务插槽数量≥ 8个，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4. 单台实配双主控，双电源，双转发板，25GE 接口≥ 8个，万兆光口≥ 16个，千兆电口≥ 16个。</p> <p>5. 支持 L3 路由国际标准协议：RIP/RIPv2, OSPF, BGP4、IPv4, IPv6, 支持 PIM、IGMPv3、DHCP 等协议，MPLSVPN 功能。</p> <p>6. 支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4。</p> <p>7. 设备应全面支持 IPv6+新技术，保护投资，未来十年网络平滑演进无忧，支持标准 SRv6 相关功能，SRv6Policy、EVPN、信道化子接口切片技术、IFIT 等，并提供配套控制器；须支持 Netconf、YANG、Telemetry 等 SDN 控制协议。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>8. 支持广域网传输前向纠错(A-FEC)，提高传输可靠性、降低时延、减少带宽消耗，进而提升对时延敏感及关键业务的连续性，避免因数据传输问题导致业务中断或故障，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>	台	1	
2	核心交换机	<p>▲1. 交换容量$\geq 102Tbps$，包转发率$\geq 76800Mpps$；</p> <p>2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 6个；</p> <p>3. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>4. 支持 SNMPV1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHv2.0；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>5. 支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活。</p>	台	2	核心产品

		<p>6. 支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全；</p> <p>▲7. 单台配置双引擎，双电源，配置≥48 端口千兆以太网电口，≥16 端口千兆以太网光口，≥16 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)，≥1 根 5 米 10GSFP+光纤线缆；</p> <p>8. 提供汇聚交换机（无源）配套方案的实配 1G SFP 光口物理/逻辑接口数≥128 个，实现≥128G 房间的千兆入室交换机通过 1G SFP 以太网光口独享带宽上行到互联接口（提供汇聚交换机（有源）配套方案的此条不作要求）；</p> <p>9. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>10. 支持扩展硬件防火墙业务板插卡、硬件入侵防御系统业务板插卡、负载均衡业务板插卡。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>			
3	<p>汇聚交换机 (无源/有源)</p>	<p>①若提供汇聚交换机（无源）：</p> <p>1. 汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式；</p> <p>▲2. 楼栋汇聚外框，包含≥6 个槽位；</p> <p>3. 汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作；</p> <p>4. 光链路信号的一分二，实现双上行组网；</p> <p>5. 汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1: 1 独享；</p> <p>6. 为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品配置端口数≥6。</p> <p>▲7. 设备要求提供原厂三年技术服务，并提供原厂服务承诺函并加盖原厂鲜章。</p> <p>8. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>②若提供汇聚交换机（有源）：</p> <p>▲1. 交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps；设备千兆光接口≥28 个，combo 口≥4 个，1/10 GE 光接口≥8 个，扩展插槽≥1 个；</p> <p>2. 支持模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风；</p> <p>3. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由；</p> <p>4. 最大堆叠台数≥4 台，支持通过标准以太端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预，支持远程堆叠；</p> <p>5. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；</p>	台	8	

		<p>6. 支持 VxLAN 二层互通、VxLAN 集中式网关互通功能、EVPN 分布式网关二三层互通功能；</p> <p>▲7. 设备要求提供原厂三年技术服务，并提供原厂服务承诺函并加盖原厂鲜章。</p> <p>8. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>			
4	内网 8 口交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口\geq8 个，10GSFP+光接口\geq2 个。</p> <p>2. 交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq80Mpps；</p> <p>3. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>5. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>6. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的状况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>7. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>8. 提供工信部设备进网许可证。</p>	台	11	
5	内网 16 口交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口\geq16 个，10GSFP+光接口\geq2 个</p> <p>2. 交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq82Mpps</p> <p>3. 支持生成树协议 STP (IEEE802.1d)，RSTP (IEEE802.1w) 和 MSTP (IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>4. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>5. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配</p>	台	1	

		<p>置。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>6. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的情况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>7. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p> <p>8. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9. 提供工信部设备进网许可证。</p>			
6	内网 24 口交换机	<p>1. 交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>2. 配置 1000M 自适应以太网端口≥ 24 个，配置 1GSFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>5. 支持专门针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障 CPU 安全；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>7. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$。</p> <p>8. 支持 OpenFlow1.3 协议；</p> <p>9. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>10. 提供工信部设备进网许可证。</p>	台	12	
7	内网 48 口交换机	<p>▲1. 交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 166\text{Mpps}$。</p> <p>2. 配置 1000M 以太网端口≥ 48 个，配置 1GSFP 光接口≥ 4 个</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>▲5. 支持专门针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障 CPU 安全；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，</p>	台	48	

		<p>保证设备和整网的安全稳定运行，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>▲7. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>8. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>9. 支持 OpenFlow1.3 协议；</p> <p>10. 提供工信部设备进网许可证。</p>			
8	内网 8 口 POE 交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口≥ 8 个，10GSFP+光接口≥ 2 个，（万兆 SFP+光口≥ 2 个）</p> <p>2. 支持 PoE/PoE+供电，最大输出功率 125W</p> <p>3. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 80\text{Mpps}$</p> <p>4. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>5. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>6. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>7. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的状况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>8. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9. 提供工信部设备进网许可证。</p>	台	4	
9	内网 24 口 POE 交换机	<p>1. 交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$。</p> <p>2. 配置 1000M 以太网端口≥ 24 个，SFP 非复用口≥ 4 个。</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4. ≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出$\geq 370\text{W}$。</p> <p>5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。</p> <p>6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>7. 支持虚拟化功能。</p>	台	16	

		8. 提供工信部设备进网许可证。			
10	接入端千兆光模块	<p>①若提供无源配套方案的：</p> <p>1. 接入端高功率千兆模块，包含≥ 8个不同波长千兆光模块，单模，最大传输距离 10KM，LC 接头；光模块与设备之间不得出现推诿。</p> <p>②若提供有源配套方案的：</p> <p>1. 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。</p>	块	64	
11	网管软件	<p>1. 用户可根据账号密码确认对应的用户分组，同一用户分组内安全策略一致，用户在不同位置登录，输入账号标识的用户组不变，实现策略随行。</p> <p>2. 支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整。</p> <p>3. 有线网络终端、无线网络终端和哑终端都支持策略随行。</p> <p>4. 支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面。</p> <p>5. 支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的 IP+MAC 等信息收集，提供功能截图。</p> <p>6. 支持 IP 分配监控，实现显示 IP 地址的不同状态，包含冲突地址，分配地址，保留地址，不可分配地址等。</p> <p>7. 当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口。</p> <p>8. 支持配置 100 个设备管理授权，配套硬件承载服务器。</p> <p>9. 支持告警显示：包括告警时间、级别、重复次数、设备名称、设备 ip、设备序列号、事件名称、描述、处理状态等呈现；提供功能截图。</p> <p>10. 支持根据日期、告警级别、处理状态、告警设备、告警事件等条件查询告警信息。</p> <p>11. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供产品功能界面截图证明。</p>	套	1	
二	外网				
1	出口路由器	<p>1. 交换容量$\geq 8T$，转发性能$\geq 720Mpps$。</p> <p>2. 为保证信息传输安全，设备要求采用 CPU/交换芯片/内存/FLASH/CPLD/FPGA/PHY/时钟芯片等关键器件均为国产。</p>	台	1	

		<p>3. 为提升数据处理能力并实现负载均衡以增强性能，通过冗余备份及容错机制进一步提升系统可靠性，要求设备关键部件主控板冗余，转发板冗余、风扇模块冗余，电源冗余，整机最大业务插槽数量≥ 8个，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4. 单台实配双主控，双电源，双转发板，25GE 接口≥ 8个，万兆光口≥ 16个，千兆电口≥ 16个。</p> <p>5. 支持 L3 路由国际标准协议：RIP/RIPv2, OSPF, BGP4、IPv4, IPv6, 支持 PIM、IGMPv3、DHCP 等协议，MPLSVPN 功能。</p> <p>6. 支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4。</p> <p>7. 设备应全面支持 IPv6+新技术，保护投资，未来十年网络平滑演进无忧，支持标准 SRv6 相关功能，SRv6Policy、EVPN、信道化子接口切片技术、IFIT 等，并提供配套控制器；须支持 Netconf、YANG、Telemetry 等 SDN 控制协议。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>8. 支持广域网传输前向纠错(A-FEC)，提高传输可靠性、降低时延、减少带宽消耗，进而提升对时延敏感及关键业务的连续性，避免因数据传输问题导致业务中断或故障，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>			
2	万兆单模光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	块	8	
3	核心交换机	<p>1. 交换容量≥ 38.4Tbps，转发性能≥ 7200Mpps；</p> <p>2. 要求业务插槽≥ 8个；如有引擎、电源、风扇需要满配；</p> <p>3. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPFv2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议；</p> <p>4. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等，若需独立配置防火墙板卡，请相应配置所需的防火墙板卡。</p> <p>5. 支持 IEEE802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像</p> <p>6. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>7. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>8. N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级。</p>	台	1	核心产品

		<p>9. 配置网络管理平台，实现设备硬件状态可视化、配置批量下发、零配置上线、环路检测、链路通断检测等功能。</p> <p>10. 单台实际配置，双电源，≥ 16 个万兆光接口，≥ 24 个千兆光接口。</p>			
4	汇聚交换机	<p>1. 交换容量$\geq 598G$，包转发率$\geq 222Mpps$；</p> <p>2. 配置 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥ 28 个，复用 GT 口≥ 8 个，配置 10G/1GSFP+光接口≥ 4 个；</p> <p>3. 支持并实配可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余。</p> <p>4. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 32K$；</p> <p>5. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+；</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3, IGMPv1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIMforIPv6；</p> <p>8. 支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>9. 支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>	台	3	
5	外网 8 口交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口≥ 8 个，10GSFP+光接口≥ 2 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 432Gbps$，包转发率$\geq 80Mpps$；</p> <p>3. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>4. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>5. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>6. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的状况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>7. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形</p>	台	5	

		化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级,提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。			
6	外网 24 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 126\text{Mpps}$; 2. 配置 1000M 自适应以太网端口≥ 24 个, 10GSFP 光接口≥ 4 个; 3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$; 4. 要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN; 5. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 6. 支持内置智能图形化管理功能, 能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告; 7. 提供工信部设备进网许可证。 	台	3	
7	外网 48 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 166\text{Mpps}$。 2. 配置 1000M 自适应以太网端口≥ 48 个, 配置 10GSFP+ 接口≥ 4 个 3. 设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$ 4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 5. 要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN 6. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行, 提供官网截图和链接证明, 提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。 8. 支持内置智能图形化管理功能, 能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。 	台	3	
8	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	22	
9	网络机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸: 机柜尺寸为 600\times600\times2000 (单位: mm, 宽\times深\times高), 容量$\geq 42\text{U}$, 外形方正不歪斜, 整体防护等级不低于 IP20。 2. 机柜表面颜色为黑色, 喷塑厚度不少于 60-80μm, 机柜塑粉耐中性盐雾性能的测定, 提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。 3. 机柜板材采用高强度优质碳素冷轧钢板或镀锌板, 内立柱等主要承重部件板材厚度不低于 2.0mm, 主框架和侧安装梁等的板材厚度不低于 1.2mm。 4. 机柜内部 4 根方孔条, 用于安装设备和固定层板, 方孔条有清晰 U 数标识, 方孔条侧面有安装孔。 5. 机柜前门为单开玻璃门, 后门为单开钢板门, 前后 	台	2	

		<p>门开启角度不低于 110°。</p> <p>6. 机柜内至少含有 1 套 2 位风扇单元、3 块托盘。</p>			
三	无线网络				
1	无线 AC	<p>1. 配置千兆电口数≥8，配置千兆光口数≥8 个，10G 万兆接口数≥4 个；</p> <p>2. 配置管理 AP 授权数≥128 个，最大可支持管理 1152 个 AP；</p> <p>3. 3. 802. 11 转发性能≥40G；</p> <p>4. 无线用户接入容量≥32K；</p> <p>5. 支持有线口抓包功能，实现 AC 设备根据规则抓取端口的报文；</p> <p>6. 支持应用识别功能，实现无线应用的流量统计。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>7. 支持 SAVI 的防私设网关策略提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>8. 支持应用识别功能，实现无线应用 QOS 优先级的控制；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>9. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。</p> <p>10. 支持对钓鱼 AP 的无损检测与反制，在对钓鱼 AP 进行检测与反制时，不影响 AP 性能。</p> <p>11. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802. 1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。</p> <p>12. AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>	台	2	
2	万兆多模光模块	万兆 LC 接口模块，适用于 SFP+接口	块	8	

3	内网 4 口 POE 交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口\geq4 个，10GSFP+光接口\geq4 个；</p> <p>2. 交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq78Mpps；</p> <p>3. 要求所投产品所有电口支持 PoE 和 PoE+远程供电，整机 POE 供电功率为\geq45W；</p> <p>4. 要求设备采用金属外壳和金属网口设计；</p> <p>5. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6. 支持生成树协议 RSTP (IEEE802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>7. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>8. 当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>9. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的状况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>11. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>	台	7	
4	内网 8 口 POE 交换机	<p>1. 配置 1000M 以太网电口\geq8 个，10GSFP+光接口\geq2 个；</p> <p>2. 支持 PoE/PoE+供电，最大输出功率 125W；</p> <p>3. 交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq80Mpps；</p> <p>5. 要求设备采用金属外壳和金属网口；</p> <p>6. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>7. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>8. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p>	台	4	

		<p>9. 为了便于后期运维管理，清晰了解每条光纤链路的状况，要求支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告；</p> <p>10. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p>			
5	内网放装 AP	<p>1. 支持 802.11ax 协议；整机支持≥ 4 条空间流；整机最大无线速率≥ 2.97Gbps。</p> <p>2. 至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5GSFP 光口；</p> <p>3. 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。</p> <p>4. 内置蓝牙 5.1。</p> <p>5. 支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。</p> <p>6. 无线网络后需要使用多年时间且放装 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP41。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>7. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>8. 支持 IPv6。支持 IPv6 终端接入认证。</p> <p>9. 支持 Wi-Fi 终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图。</p> <p>10. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p> <p>11. 数据加密支持 WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3、WEP（64/128 位）。</p>	台	17	
6	高密 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，整机 6 条空间流。</p> <p>2. 整机最大无线速率≥ 3.8Gbps。</p> <p>3. 至少 1 个 1000Base-T 以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。</p> <p>4. 支持 5G 以太网接口≥ 1 个，5G 光口≥ 1 个，提供官网截图和链接证明。</p> <p>5. 整机最大终端接入数≥ 1040 个</p> <p>6. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p>	台	2	

		<p>7. 数据加密支持 WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3、WEP (64/128 位)。</p> <p>8. 为避免无线网络中私接非法 AP, 所投 AP 应支持非法 AP 检测及反制功能。具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能, 能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</p>			
7	零漫游主机	<p>方案总体要求</p> <p>1. 信号强度: 在目标区域无遮挡的覆盖范围内, WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射, 2.4GHz 和 5GHz 信号强度应始终保持在-65dBm 以上。</p> <p>2. 部署方式: 基于射频天馈技术, 单主机 AP 分布式建设, 单主机 AP 通过链接其他配件可至少为 8 个独立的 40 平米左右的房间提供信号覆盖, 确保无线网络具备较高的覆盖能力。</p> <p>3. 为减少后期业务卡顿排查难, 线路状态不清晰等问题, 要求建设的无线网络系统需能支持终端移动轨迹可视化功能, 有源设备必须支持端口检测功能, 现场可以通过指示灯以及远程网管等多种方式进行查看, 可支持 AC 端可视化运维, 方便管理和维护。</p> <p>4. 由于医院建设有内外网, 要求建设的无线网络系统支持支持内、外网物理隔离。</p> <p>5. 漫游切换: 2.4GHz 或 5GHz 无线信号可实现单一病区内零漫游、零切换。</p> <p>▲6. 质保要求: 承诺对整个项目不低于三年质保, 并提供制造厂商针对本项目质保承诺函原件扫描上传。</p> <p>设备硬件要求</p> <p>▲1、主机 AP: 整机最大无线接入速率\geq5.970Gbps, \geq3 个 1000Base-T 自适应以太网接口, \geq2 个 2.5GESFP 口, 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax/be 协议。</p> <p>2、为了保证物联网业务顺利开展, 可支持双灵活物联网扩展应用, 单 AP 含内置标准 Mini PCI-e 扩展卡插槽和外置 PSE 对物联网单元供电方式, 为物联网设备供电、传输数据;</p> <p>3、支持隐蔽部署;</p> <p>4、配置数量: 主机 AP 配置\geq81 台, 馈线 15 米\geq376 根, 天线\geq376 根。</p>	台	81	
8	内网零漫游 POE+交换机 24 口	<p>1. 交换容量\geq672Gbps, 转发性能\geq126Mpps;</p> <p>2. 配置 1000M 以太网端口\geq24 个, SFP 非复用口\geq4 个;</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址\geq16K;</p> <p>4. \geq24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出\geq370W;</p> <p>5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN;</p> <p>6. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。提供具有资质的第</p>	台	16	

		三方权威检测机构出具的检验报告； 7. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 8. 提供工信部设备进网许可证。			
9	外网零漫游 POE+交换机 24口	1. 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ ； 2. 配置 1000M 以太网端口 ≥ 24 个，SFP 非复用口 ≥ 4 个； 3. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ； 4. ≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$ ； 5. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告； 7. 支持虚拟化功能； 8. 提供工信部设备进网许可证。	台	16	
10	千兆单模光 模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	32	
11	汇聚交换机 (无源/有源)	①若提供汇聚交换机（无源）： 1. 汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式； 2. 楼栋汇聚外框，包含 ≥ 6 个槽位； 3. 汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作； 4. 光链路信号的一分二，实现双上行组网； 5. 汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1: 1 独享； 6. 为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品配置端口数 ≥ 6 。 7. 设备要求提供原厂三年技术服务，并提供原厂服务承诺函并加盖原厂鲜章。 8. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。 ②若提供汇聚交换机（有源）： 1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 660\text{Mpps}$ ；设备千兆光接口 ≥ 28 个，combo 口 ≥ 4 个，1/10 GE 光接口 ≥ 8 个，扩展插槽 ≥ 1 个； 2. 支持模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风； 3. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 4. 最大堆叠台数 ≥ 4 台，支持通过标准以太网端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后	台	4	

		能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠; 5. 支持基于端口的 VLAN,支持基于协议的 VLAN;支持基于 MAC 的 VLAN; 6. 支持 VxLAN 二层互通、VxLAN 集中式网关互通功能、EVPN 分布式网关二三层互通功能; 7. 设备要求提供原厂三年技术服务,并提供原厂服务承诺函并加盖原厂鲜章。 8. 支持内置智能图形化管理功能,能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级,提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。			
12	零漫游馈线	1. 接口: QMA-J&SMA-K(反)。 2. 阻抗 ≥ 50 欧姆。 3. 工作频段(MHz): 0~6000。 4. 工作温度: -40℃~+80℃。	根	381	
13	室内美化天线	1. 外观: 圆形。 2. 安装方式: 吸顶, 壁挂。 3. 产品尺寸(直径×高): <110mm×25mm。 4. 重量<0.2kg。 5. 增益(dBi): 2.4GHz: 0.71 ; 5GHz: 3.99。 6. 接口: 一个 SMA-J(反)(内螺纹带孔)。 7. 工作频段(GHz): 2.4GHz: 2.400GHz~2.500GHz。 5GHz: 5.150GHz~5.850GHz。	根	381	
四	公共广播				
1	控制主机	1. 采用工控机箱设计,具有 LED 液晶显示屏,支持触摸控制屏;服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2. 支持 ≥ 1 路短路触发开机接口,用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有 $\geq 6 \times$ USB 接口、 $\geq 6 \times$ 串口接口、 $\geq 2 \times$ 千兆网口。 4. 配置等同或优于 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器。 5. 设备支持 ≥ 1 路 VGA、 ≥ 1 路 HDMI 输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机,定时自动关机功能。	台	1	
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。	套	1	数字化 IP 网络广播客户端管理软件已包含在控制主机内

		<p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p>			
3	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 具有≥1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8. 具有≥1 路短路输出接口、≥1 路短路输入接口。</p>	台	1	
4	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>	套	1	话筒呼叫控制嵌入软件已包含在话筒内
5	电源管理器	<p>1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p>	台	1	

		<p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>			
6	采集器	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口。</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100M$。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	台	1	
7	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持采集短路信号接口，设定触发任务。</p> <p>3. 支持触发分区/全区广播功能。</p>	套	1	数字 IP 网络平台终端嵌入软件已包含在 IP 网络功放终端内
8	IP 网络功放终端	<p>1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p>	台	6	
9	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	6	数字 IP 网络平台终端嵌入软件已包含在 IP 网络功放终端内
10	天花喇叭	<p>1. 额定功率 (100V)：1.5W, 3W, 6W</p> <p>2. 额定功率 (70V)：0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3. 灵敏度 (1W/1M)：$\geq 92dB \pm 3dB$</p> <p>4. 频率响应 (-10dB)：等同或优于 110Hz-18kHz</p> <p>5. 喇叭单元：$\geq 5'' \times 1$</p>	只	208	

11	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计,带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口,可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口,具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口,无需强切电源。 	台	3	
12	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计,带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口,可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口,具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口,无需强切电源。 	台	1	
五	云桌面系统				
1	云桌面服务器(软件正版化、可带 60 终端)	<p>①硬件参数:</p> <p>▲1. CPU: 实配≥ 2颗处理器 7543(2.8GHz/32核/256MB/225W) CPU 或同代更高;</p> <p>2. 外形: $\geq 2U$, 标配原厂导轨;</p> <p>3. 内存: ≥ 12个 32G DDR4 2933P 内存;</p> <p>4. 硬盘: ≥ 2块 480G SSD 硬盘, ≥ 1块 1.92T NVMe SSD 硬盘, ≥ 3块 4TB HDD 硬盘;</p> <p>5. 阵列控制器: 配置≥ 1个 12G SAS HBA 卡模块;</p> <p>6. 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 1G-BaseT 多功能以太网接口, ≥ 2个万兆光口(含光模块);</p> <p>7. 电源及工作温度: 配置≥ 2个 800W 铂金版热插拔冗余电源; 支持最高 10$^{\circ}C$~40$^{\circ}C$标准工作温度;</p> <p>8. 管理: 配置$\geq 1Gb$独立的远程管理控制端口,并实配服务器管理软件;</p> <p>▲9. 服务: 提供三年原厂服务(提供厂商售后服务承诺函并加盖原厂鲜章);</p> <p>②软件参数:</p> <p>▲1. 国产品牌,要求云桌面系统及终端系统同一品牌且完全自主研发,并提供相应的计算机软件著作权登记证书;</p> <p>2. 虚拟机兼容主流操作系统,包括 Windows、Windows7、Windows10、Windows11、神州网信、Windows server2016; Linux: Redhat/Ubuntu/CentOS; 信创 OS: UOS/银河麒麟 V10/凝思磐石等,提供详细兼容列表。</p> <p>3. 支持将常用功能在首页常用操作区域集中显示,管理员自行定义常用功能,提升管理员运维效率。平台支持对重要功能提供在线帮助,通过平台可实时查看</p>	套	1	

	<p>针对该功能的说明手册，以便于管理员快速查看功能作用及限制条件。</p> <p>▲4. 自有桌面配套网关设备接入，支持虚拟机或物理机部署形式，大规模接入提供免费集群扩展及负载均衡方案，为确保传输安全，支持对桌面协议加密，提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5. 具备灵活的策略下发规则，策略授权对象包括但不限于用户、桌面、终端等，支持设置策略优先级及生效时间。当用户授权多策略的时候按照策略优先级生效。</p> <p>6. 支持一键巡检功能，帮助管理员快速了解整个平台的运行状态、性能以及可能存在的安全隐患。对于检测异常的指标项，系统会提供有效的改进建议，确保业务系统稳定可靠的运行。</p> <p>7. 支持文件分发功能，方便管理员发送文件给单个桌面或者多个桌面。分发结果支持在线查看或导出报表。该功能不依赖于第三方软件实现，无需额外付费或购买服务器操作系统授权即可使用</p> <p>8. 云桌面管理平台自带消息推送功能，消息类型不限于文本及 URL，设置定时推送消息策略，平台会自动统计已经成功读取消息的的回执信息。</p> <p>9. 支持剪切板安全管控，支持文本及文件拷贝，限制字符或文件大小，限制文件类型，支持对文本内容拷贝记录，便于后续审计。</p> <p>10. 支持模板链接克隆及全完整克隆部署虚拟机。链接克隆可以提高上线维护效率，完整克隆可以让虚拟机保持独立，要求链接克隆及完整克隆均不受模版单点故障影响。部署时可指定虚拟机数量、命名规则、运行位置、系统盘存储位置，需支持链接克隆虚拟机转为完整克隆虚拟机。</p> <p>11. 支持虚拟机、虚拟磁盘集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至服务器本地磁盘、FTP 服务器和 SSH 服务器，并可设置备份策略，实现自动化备份。</p> <p>12. 为提高桌面云平台问题的处置效率，帮助管理员快速定位问题根因，降低管理员的运维负担。运维平台应可持续性检测并发现虚拟机、主机相关的软硬件问题，并支持结合内置诊断库，进行自动化问题诊断，可直接在平台上直接展示问题描述、问题处置建议，为管理员后续操作提供参考。</p> <p>13. 支持联动关机功能，关闭虚拟机操作系统的同时瘦终端自动关闭</p> <p>14. 支持设置管理员的访问控制策略，支持本地认证、LDAP 认证，具备图片验证码及双因子辅助认证能力，可以通过限制访问系统的时间及 IP，确保管理员安全访问。</p>			
--	---	--	--	--

2	云终端（软件正版化）	<p>VDI 终端；1 颗不低于主频 2.0GHz 4 核 4 线程；1*2GB MEM, 1*8GB eMMC；1 个 DC 电源接口, 1 个 3.5mm 耳机插孔, 1 个 3.5mm 麦克风插孔, 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 4 个 USB3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口；无扩展插槽；VDI 终端支持背挂显示器。</p> <p>1. 软硬件一体化设备，内置终端操作系统和软件，提供终端操作系统软件著作权证书复印件，需加盖投标人印章。</p> <p>2. 需提供终端 CQC 中国节能认证证书复印件。</p> <p>3. 处理器性能不低于四核，主频不低于 2.0GHz。</p> <p>4. 要求配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB。</p> <p>5. 配置 USB 2.0 接口≥2 个，USB 3.0 接口≥4 个，USBType-C 接口≥1 个，VGA 显示接口≥1 个，HDMI 显示接口≥1 个，千兆网口≥1 个，音频输入输出≥1 对，红外接收器≥1 个。</p> <p>6. 需提供支持 VESA 标准背挂装置。</p>	台	40	
3	显示器及键鼠	23.8 寸显示器及键盘鼠标	台	40	
六	信息发布系统				
1	LED 显示屏（户外）	<p>1. 像素点间距：≤10mm。</p> <p>2. 维护方式：前后双向维护。</p> <p>3. 整屏平整度：<0.07。</p> <p>4. 模组平整度：<0.04。</p> <p>5. 拼接缝：<0.03。</p> <p>6. 机械强度：≥30Mpa。</p> <p>7. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65。</p> <p>8. 振动检测：频率循环范围：(5~55~5)Hz；振幅值：0.19mm 扫频速率：5min/次；方向：互相垂直的两个方向；循环次数：二次。试验结束后，产品能正常工作。</p> <p>9. 连续工作时间：连续工作时间：≥7×24hrs, 支持连续不间断显示老化稳定检测：LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试。</p> <p>▲10. 使用寿命：≥100000h。</p> <p>▲11. 平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h; MTTR 平均修复时间≤4 分钟。</p> <p>12. 辐射干扰：符合 GB/T9254-2008 ClassB 限值要求。</p> <p>13. 传导干扰：符合 GB/T9254-2008 ClassB 限值要求。</p> <p>14. 浪涌(冲击)抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌(冲击)抗扰度试验。</p> <p>15. 网线传导加扰技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导</p>	m2	19.2	

		加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备。 以上技术参数提供具有资质的第三方权威检测机构出具的检验报告佐证。			
1	建设施工费用	施工费用含内网、外网、运维系统、无线、广播、机房搬迁，网络标识，光纤熔纤，设备安装调试及其他费用。	项	1	综合单价中已包含施工费、利润、税金等全部费用
七	总计				

特别提醒：★1、以上所有设施设备和材料等涉及到《环境标志产品政府采购品目清单》中内容的，均须满足《环境标志产品政府采购品目清单》最新版中对应标准的技术要求。（投标供应商自行承诺，不满足或不承诺按无效标处理）

★2、以上所有设施设备和材料等涉及到《节能产品政府采购品目清单》中内容的，均须满足《节能产品政府采购品目清单》最新版中对应标准的技术要求。（投标供应商自行承诺，不满足或不承诺按无效标处理）

★3、以上所有设施设备和材料属于国家强制认证(CCC 认证)产品目录的，投标供应商须承诺，如若中标，提供对应设施设备和材料的 CCC 认证证书给采购人核验。（投标供应商自行承诺，不满足或不承诺按无效标处理）

附件 5 投标供应商认为需要提供的其他资料:

附件 6:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议中的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称）属于（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（电子盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

第九章 本项目须落实的政府采购相关政策

9.1 根据【财库〔2020〕46号】及【财库〔2022〕19号】文件规定，中小企业产品参与投标享受相应优惠，应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准[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]。（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。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。符合以上条件的须在投标文件中同时提供中小企业声明函，否则不予价格扣除。评审价格扣除标准：对中小企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。若所提供的属于小型和微型企业产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受该政策。

9.2 根据【黔财采〔2014〕15号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上3分（产品50%以上以供应商自身提供的证明材料进行确认）。

9.3 根据【黔财采〔2017〕6号】文件规定，对符合【黔财采〔2017〕6号】文件要求的采购内容，按《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件执行。

9.4 根据【财库〔2017〕141号】文件规定，对残疾人福利性单位产品参与投标享受相应优惠，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。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》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小

企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9.5 根据【财库〔2019〕9号】和【财库〔2019〕19号】文件规定，优先采购节能产品及环境标志产品，依据品目清单和认证证书享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上2分（产品占比50%以上，以供应商自身提供的证明材料进行确认）。

9.6 根据【财库〔2014〕68号】文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。