

陇西县第一人民医院康养康复综合楼配套工程
建设项目（暂列金额部分）第三标段

招 标 文 件

招标编号：ZZX-26043-SG-03

招标单位：陇西县第一人民医院

代理机构：中喆信项目管理有限公司

二〇二六年四月



第一卷

第一章 招标公告

1. 招标条件

本招标项目陇西县第一人民医院康养康复综合楼配套工程建设项目（暂列金额部分）已由陇西县卫生健康局以陇西县卫生健康局关于陇西县第一人民医院康养康复综合楼配套工程建设项目初步设计方案的批复、陇卫健发【2022】400号文件批准建设，建设资金来自申请中央预算内投资、地方政府专项债券及自筹，招标人为陇西县第一人民医院，招标代理机构为中喆信项目管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目暂列金额部分进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程规模：陇西县第一人民医院康养康复综合楼配套工程建设项目检验中心工程、医疗医气管道系统工程、弱电及智能化系统工程（详见招标文件中工程量清单）

2.2 建设地点：陇西县第一人民医院院内

2.3 计划工期：开工日期2026年5月15日，竣工日期2026年8月13日，总工期90天。

2.4 标段划分：本次施工招标共划分为3个标段。

第一标段：检验中心工程。

第二标段：医疗医气管道系统工程。

第三标段：弱电及智能化系统工程。

2.5 招标范围：施工图范围以内全部建安工程（以工程量清单为准）

2.6 质量要求：工程质量要求符合合格标准。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求所有投标人必须具备独立法人资格，信誉良好。

3.2 **第一标段：**投标人须具备建筑工程施工总承包贰级（含贰级）以上资质或建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上资质和建筑机电安装工程专业承包叁级（含叁级）以上资质，拟派出的注册建造师须具备建筑工程专业贰级（含贰级）以上资格，并在人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力。

第二标段：

（1）投标人须提供合法有效的营业执照（三证合一），开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息；

（2）投标人需提供2024年度（或2025年度）财务状况审计报告或开户银行出具的资信证明；

（3）自2025年4月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明；

（4）自2025年4月至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关资料；

（5）投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明材料）；

（6）投标人须提供医疗器械生产或经营许可证、或第二类医疗器械经营备案凭证，投标产品须具备医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气压缩机、医用真空负压机组《中华人民共和国医疗器械注册证》；

(7) 投标人或投标产品制造商须具备特种设备生产许可证（工业管道GC2级（含）以上）或特种设备安装改造维修许可证（压力管道安装GC2级（含）以上）资质；

(8) 投标人或投标产品制造商须具备机电工程施工总承包叁级（含叁级）以上资质或建筑机电安装工程专业承包叁级（含叁级）以上资质，并具有有效的安全生产许可证。

第三标段：

(1) 投标人须提供合法有效的营业执照（三证合一），开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息；

(2) 投标人需提供2024年度（或2025年度）财务状况审计报告或开户银行出具的资信证明；

(3) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明；

(4) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关资料；

(5) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明材料）；

3.3 本次招标不接受联合体投标。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

3.5 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函，作为资格审查文件内容之一。



4. 招标文件的获取及相关事宜

4.1 获取时间：2026年4月18日00时00分至2026年4月22日23时59分。

4.2 获取方式：投标人必须通过登录陇西县公共资源交易平台，在规定的获取时间内下载招标文件，未下载招标文件造成废标等责任自负（注：电子标招标文件格式为：ck）。获取招标文件后，请投标人随时关注“陇西县公共资源交易平台”关于本项目相关书面变更及通知，否则由变更引起的相关责任自负。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 投标文件递交的截止时间：2026年5月8日9时00分；

5.2 投标文件递交的地点：陇西县公共资源交易平台网站

(<http://www.lxjypt.cn>)。

6. 发布公告的媒介

本招标公告在陇西县公共资源交易平台网站发布(<http://www.lxjypt.cn>)。

7. 其他补充事宜

本项目采用不见面开标方式开标，投标单位无需到达开标现场。

7.1 业务要求：

①项目招标文件和投标文件必须使用陇西县公共资源交易平台系统发布的专用工具软件编制，并通过该系统完成投标过程。依照招标文件规定完成电子投标文件的编制和提交。如未按招标文件要求编制、提交电子投

标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。

②投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编完成后尽早完成上传。

③投标文件提交截止时间前，招标人或招标代理提前进入陇西县公共资源交易平台服务系统的电子化开评标系统中要求投标人签到，各投标人提前进入该系统签到，实时观看开标系统交互信息并及时在系统中反馈。

④开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登录陇西县公共资源交易平台电子服务系统→投标管理→投标登记情况→电子开评标系统，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。

⑤投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内（30 分钟）完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；

因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

⑥开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在开标过程中，如各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果，并在系统中点击“确认开标结果”。

7.2 投标人主体信息要求：

采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。



7.3 系统操作注意事项：

7.3.1 软硬件及网络要求：

- ①参与不见面开标电脑须安装音响和麦克风设备。
- ②不见面开标系统在开标过程中建议使用360浏览器。
- ③为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用10M 及以上网络宽带。

7.3.2 开标过程注意事项

①开标当天，投标人务必于开标前提前登录系统，进入所投标项目，在项目签到界面，招标人或代理机构通知签到后及时进行线上签到。

②开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。

③项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内（30分钟）使用相应的投标文件 CA 证书进行在线解密，否则将无法解密。
注：因投标人数字证书（CA 锁）问题，在开标时造成投标文件无法解密的，投标人自行承担由此导致的全部责任。

④为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在平台网站“下载中心”栏目下载、查看。

7.4 投标文件编制要求及原则

7.4.1 投标人在参与投标时相关操作须按照陇西县公共资源交易平台网站首页“下载中心”栏目 → “电子招投标文件软件” → “投标文件制作及上传操作手册”、“投标文件制作及开标操作手册”。投标时务必携带该项目生成投标文件的数字证书（CA 锁）参加投标。



7.4.2 投标文件的制作应满足以下规定：

①投标文件由投标人使用“成兴科技离线编标工具”制作生成。

②投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

③投标文件格式中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

④投标文件制作完成后，投标人应该使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件，文件的格式为 cxtb 格式。

⑤因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“开评标系统”的，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

8. 联系方式

招 标 人：陇西县第一人民医院

地 址：陇西县巩昌镇北城社区长安大道31号

联 系 人：丁伟

联系电话：18219722518

招标代理机构：中喆信项目管理有限公司

地 址：兰州市城关区雁北街道南滨河东路5222名城广场3号楼10层
1030室

联 系 人：柴光丽 李彦龙

联系电话：18093222716 13014115817

行业主管部门：陇西县卫生健康局

联系电话：0932- 5968010



中喆信项目管理有限公司

2026年4月17日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于招标设备的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：陇西县第一人民医院 地 址：陇西县巩昌镇北城社区长安大道 31 号 联 系 人：张占平 联系电话：0932-6602778
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：中喆信项目管理有限公司 地 址：兰州市城关区雁北街道南滨河东路 5222 名城广场 3 号楼 10 层 1030 室 联 系 人：柴光丽 李彦龙 联系电话：18093222716 13014115817
1.1.4	项目名称	陇西县第一人民医院康养康复综合楼配套工程建设项目（暂列金额部分）第三标段
1.2.1	资金来源及比例	资金来源为申请中央预算内投资、地方政府专项债券及自筹，出资比例为 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	弱电及智能化系统工程（以招标文件所附清单为准）
1.3.2	计划工期	开工日期 2026 年 5 月 15 日，竣工日期 2026 年 8 月 13 日，总工期 90 天。
1.3.3	建设地点	陇西县第一人民医院院内
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	（1）本次招标要求所有投标人必须具备独立法人资格，信誉良好。 （2）投标人须提供合法有效的营业执照（三证合一），开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息； （3）投标人需提供2024年度（或2025年度）财务状况审

		<p>计报告或开户银行出具的资信证明；</p> <p>(4) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明；</p> <p>(5) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关资料；</p> <p>(6) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日起至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）；</p> <p>(7) 本次招标不接受联合体投标。</p> <p>(8) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。</p> <p>(9) 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函，作为资格审查文件内容之一。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	见本章 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一
1.9	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织：自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织：
1.10	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.11	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：

1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏离范围：
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清、补遗、修改、通知等文件
2.2	招标文件澄清发出的形式	不召开投标预备会，如果投标人对招标文件任何部分有疑问，投标人应于获取招标文件之日起 7 个工作日内将疑问以书面形式（加盖公章）提交至招标代理机构；超过时间提交的问题将不予答复。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	如有修改，在陇西县公共资源交易平台网站发布
3.2.4	最高限价	最高投标限价：肆佰贰拾叁万玖仟零柒元叁角整 （¥4239007.30 元） 注：投标报价超出最高限价，其投标将被视为无效投标。
3.2.5	投标报价的其他要求	要求唯一投标报价
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	根据《甘肃省发展和改革委员会等部门关于印发<完善招标投标交易担保制度进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（甘发改法规〔2023〕158 号）文件精神，本项目不收取投标保证金，招标文件中与投标保证金有关的条款均不作为资格审查的条件。
3.4.4	可以不予退还投标保证金的情形	见本章 3.4 投标保证金
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	投标人需提供 2024 年度（或 2025 年度）财务状况审计报告或开户银行出具的资信证明
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

3.7.4	投标文件份数及其他要求	开标结束后，投标人需将投标文件纸质版，一正一副（与系统上传电子版保持一致）邮寄到甘肃省陇西县文峰镇宇臻名都 B2 幢三楼，收件人：柴光丽，电话：18093222716。
3.7.5	投标文件是否需分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，分册装订要求：/
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	投标文件每一页均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和法定代表人或其委托代理人的个人电子印章或电子签名章。
4.1.1	投标文件加密	投标人需在陇西县公共资源交易平台下载中心下载电子招投标文件制作软件，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作，加密后的投标文件格式为：cxtb 格式。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 5 月 8 日 9 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	投标人须在投标截止时间前将加密的 cxtb 格式投标文件上传至陇西县公共资源交易平台“电子服务系统”，逾期未上传的投标文件将予以拒收。
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：网上开标
5.2	开标程序	/
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人 其中招标人代表 <u>2</u> 人,专家 <u>5</u> 人； 评标专家确定方式：依法从陇西县公共资源交易平台评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：陇西县公共资源交易平台网站发布 公示期限： <u>3</u> 日

7.3.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：</p> <p>履约保证金的金额：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求</p>
10	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p>
11.2	原件	<p><input type="checkbox"/> 提交</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不提交</p>
12	分公司投标	<p>除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。</p> <p>分公司作为投标人参与本项目招标活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。</p>



1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目材料采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。



1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货时间、交货地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 建设地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料投标；

（5）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位



所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按照招标公告（或投标邀请书）规定的时间和地点组织踏勘现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定允许分包的，分包的内容、分包金额、接受分包的第三人资质要求见投标人须知前附表。投标人应在投标文件中明确是否在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包。投标人拟分包时，分包人应具备与分包工程的标准和规模相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包的能力。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件的，其处理方式见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、技术支持



资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书（如招标文件要求可以联合体投标时提供）；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标产品介绍；
- (9) 项目实施方案；
- (10) 相关售后服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。



3.5 资格审查资料

- (1) 本次招标要求所有投标人必须具备独立法人资格，信誉良好。
- (2) 投标人须提供合法有效的营业执照（三证合一），开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息；
- (3) 投标人需提供2024年度（或2025年度）财务状况审计报告或开户银行出具的资信证明；
- (4) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明；
- (5) 自2025年4月至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关资料；
- (6) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日起至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）；
- (7) 本次招标不接受联合体投标。
- (8) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。
- (9) 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函，作为资格审查文件内容之一。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。



3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件每一页均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章和法定代表人或其委托代理人的个人电子印章或电子签名章。

3.7.4 纸质版投标文件份数具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人制作完成的电子版投标文件须进行加密处理。

4.1.2 投标文件加密格式见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求加密的投标文件，招标人应予拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投

标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。



5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

5.2.1 电子开标网络及软硬件设施要求：参与不见面开标电脑须安装音响和麦克风设备，不见面开标系统在开标过程中建议使用360浏览器，为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用10M及以上网络宽带。

5.2.2 开标当天，投标人务必于开标前提前登录系统，进入所投标项目，在项目签到界面，招标人或代理机构通知签到后及时进行线上签到。

5.2.3 开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。

5.2.4 项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内（30分钟）使用相应的投标文件CA证书进行在线解密，否则将无法解密。注：因投标人数字证书（CA锁）问题，在开标时造成投标文件无法解密的，投标人自行承担由此导致的全部责任。

5.2.5 开标完成后，投标人要在线确认开标结果，开标记录表将自动保存到系统，交易各方、监管单位均可浏览核验开标结果。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予



7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。



7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.3.2 中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4) 同意延长投标有效期的投标人少于3个的；

(5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。



8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第8.1条规定情形之一的，属于必须审批的工程建设项目，经行政监督部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

下列行为均属招标人与投标人串通投标：

(1) 招标人在开标前开启投标文件，并将投标情况告知其它投标人，或者协助投标人撤换投标文件，更改报价；

(2) 招标人预先内定中标人；

(3) 其它串通投标行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其它方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

(1) 投标人挂靠其它单位投标；

(2) 投标人从其它单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；

(3) 由其它单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的行为。

9.2.2 下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

- (1) 投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；
- (2) 投标人项目中拟派人员不是本单位人员。

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

- (1) 聘任合同必须由投标人单位与之签订；
- (2) 与投标人单位有合法的工资关系；

(3) 投标人单位为其办理社会保险关系，或具有其它有效证明其为本单位人员身份的文件。



9.2.3 下列行为均属投标人串通投标报价：

- (1) 投标人之间相互约定抬高或压低投标报价；
- (2) 投标人之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- (3) 投标人之间先进行内部竞价，内定中标人，然后再参加投标；
- (4) 投标人之间其它串通投标报价的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

11.1 同类项目

同类项目的要求见投标人须知前附表。

11.2 原件

详见投标人须知前附表中内容。



第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表



条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、开户许可证一致
		投标文件的签字盖章	符合第二章投标人须知第3.7.3款规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件及格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		中国裁判文书网	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		税务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		社保要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		计划工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		建设地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		其他情形	符合法律、法规规定的其他要求

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分：__15__分 技术部分：__55__分 投标报价：__30__分，
2.2.2	评标基准价计算方法	基准价依据本章第2.2.2项相关规定计算。 有效报价为通过初步评审，且经过算术错误修正后的投标人的最终报价。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=（投标人报价-评标基准价）/评标基准价*100%

综合评分法评分细则表		
评审因素	分值	评审内容与标准
投标报价	30分	<p>投标报价与评标基准价相同时，得满分30分。投标报价与评标基准价相比，每增加一个百分点扣2分（以30分为基础分）；每降低一个百分点扣1分（以30分为基础分），增减比率不足一个百分点时，采取内插法处理（保留两位小数）</p> <p>注：在评审过程中，供应商的报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场规定的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p>
技术及售后服务部分	55分	<p>1. 技术参数（满分 20 分）</p> <p>根据所投产品或服务技术参数全部满足或优于招标文件技术参数要求的得满分。技术参数栏中标“★”的产品每有一项负偏离扣 1 分（投标人须提供相关证明材料，否则视为负偏离），其余参数每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>2. 实施方案（满分 20 分）</p> <p>投标人对项目目标理解清晰，需求分析准确到位，能提出整体建设思路，根据本项目的实际情况制定完善的实施方案，包括但不限于①项目总体设计、②实施组织、③项目进度计划、④风险控制及应对措施、⑤项目验收方案等。上述方案每提供一项得 4 分，满分 20 分，每缺少一项</p>

		<p>内容或每项每存在一处内容缺陷或不足扣 4 分，扣完为止。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。</p> <p>3. 质量管理方案（满分 10 分）</p> <p>投标人根据服务需求，提供质量管理方案，方案包括但不限于：①质量保障方针、②质量保证计划、③质量风险分析、④质量保障制度、⑤质量保障承诺等。上述方案每提供一项得 2 分，满分 10 分，每缺少一项内容或每项每存在一处内容缺陷或不足扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。</p> <p>4. 售后服务方案（满分 5 分）</p> <p>根据本项目需求提供售后服务方案，包括但不限于：①服务承诺、②响应时间、③服务流程及服务措施、④定期回访、⑤培训方案。上述方案每提供一项得 1 分，满分 5 分，每缺少一项内容或每项每存在一处内容缺陷或不足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。</p>
商务部分	15分	<p>1. 企业实力（满分 5 分）</p> <p>需提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO/IEC27001 信息安全管理体 体系、ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO14001 环境管理体系、</p>



	<p>ISO45001 职业健康安全管理体系认证标准资质，每提供一项得 1 分，最多得 5 分，不提供不得分。</p> <p>2. 企业业绩（满分 3 分）</p> <p>提供近三年（2023 年 4 月至今）类似业绩证明材料（提供合同或中标通知书扫描件并加盖投标人公章），每提供一份得 1 分，最高得 3 分，不提供不得分。</p> <p>3. 人员配置（满分 7 分）</p> <p>拟投入本项目负责人需具有通信与广电一级建造师。除项目负责人外，拟投入本项目服务团队成员具有高级信息系统项目管理师证书 1 名、高级通信工程师 1 名、中级通信工程师 2 名、网络通信安全管理员（三级及以上）1 名，四级/中级电工 1 名，每提供 1 人得 1 分，没有不得分，满分 7 分。（必须为本单位在职人员，须提供资质证书扫描件及社保证明并加盖供应商公章，同一人员不重复得分）</p>
--	---



评标办法

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：

- (1) 商务部分：见评标办法前附表。
- (2) 技术部分：见评标办法前附表。
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。



2.2.2 评标基准价计算方法：

a、**A** 为招标人设的最高投标限价。

b、**B** 为投标人的有效报价的算术平均值。

$$B = \begin{cases} \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n - M - N}{n - 2} & (n \geq 5) \\ \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} & (n \leq 4) \end{cases}$$

式中：

a_i --投标人的有效报价 ($i=1,2,\dots,n$)，有效报价见评标办法前附表；

n --有效报价的投标人个数；

M --最高的投标人有效报价；

N --最低的投标人有效报价。

C、评标基准价 $C=0.75A+0.25B$

2.2.3 投标报价的偏差率计算：

$$\text{偏差率} = \frac{\text{投标人报价} - \text{评标基准价}}{\text{评标基准价}} \times 100\%$$

2.2.4 评分标准：

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”第1.12项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (4) 超过招标人设置最高投标限价的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4(1) 目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4(2) 目规定的评审因素和分值对项目管理机构计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4(3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4(4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人

不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。



第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款



1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标材料质量标准的详细描述：指卖方投标文件中的投标材料质量标准的详细描述。

1.1.1.8 相关服务计划：指卖方投标文件中的相关服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同材料：指卖方按合同约定应向买方提供的材料及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同材料检验、使用、修补等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 验收：指合同材料经检验合格后，买方做出接受合同材料的确认。

1.1.7 相关服务：是指在质量保证期届满前卖方提供的与合同材料有关的辅助服务，包括简单加工、解决合同材料存在的质量问题，以及为买方检验、使用和修补合同材料进行的技术指导、培训、协助等。

1.1.8 质量保证期：指合同材料验收后，卖方按合同约定保证合同材料正常使用，并负责解决合同材料存在的任何质量问题的期限。

1.1.9 工程

1.1.9.1 工程：指在专用合同条款中指明的，使用合同材料的工程。

1.1.9.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.10 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.11 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.12 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.13 不可抗力：是指任何一方当事人不能预见、不能避免并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标产品介绍；
- (10) 相关售后服务计划；
- (11) 其他合同文件。



1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络。

1.5.2 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同材料的检验和验收等。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关

于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。



1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在本合同项下的权利和（或）义务。

1.8 知识产权

1.8.1 合同材料或其中的技术资料涉及知识产权的，卖方保证买方免于受到任何知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

1.8.2 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义处理与第三方的索赔或诉讼，并承担因此产生的费用以及给买方造成的损失。

1.9 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划等合同文件的约定向买方提供合同材料和相关服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，供货周期不超过 12 个月的签约合同价为固定

价格。供货周期超过 12 个月且合同材料交付时材料价格变化超过专用合同条款约定的幅度的，双方应按照专用合同条款中约定的调整方法对合同价格进行调整。

3.2 合同价款的支付

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。



4. 包装、标记、运输和交付

4.1 包装

4.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装，以满足合同材料运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

4.1.2 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

4.2 标记

4.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应按合同约定在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

4.2.2 根据合同材料的特点和运输、保管的不同要求，卖方应对合同材料清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果合同材料中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，卖方应标明危险品标志。

4.3 运输

4.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

4.3.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运 7 日前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同材料启运后 24 小时之内正式通知买方。

4.3.3 卖方在根据第 4.3.2 项进行通知时，如果合同材料中包括单个包装超大和（或）超重的，卖方应将超大和（或）超重的每个包装的重量和尺寸通知买方；如果合同材料中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性

质、在装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

4.4 交付

4.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地卸货后将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

4.4.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

4.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失（和）或损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

5. 检验和验收

5.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

5.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

- （1）由买方对合同材料进行检验；
- （2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；
- （3）专用合同条款约定的其他方式。

5.3 买方应在检验日期 3 日前将检验的时间和地点通知卖方，卖方应自负费用派遣代表参加检验。若卖方未按买方通知到场参加检验，则检验可正常进行，卖方应接受对合同材料的检验结果。

5.4 合同材料经检验合格，买卖双方应签署合同材料验收证书一式二份，双方各持一份。

5.5 若合同约定了合同材料的最低质量标准，且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的，视为合同材料符合质量标准，买方应验收合同材料，但卖方应按专用



合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

5.6 合同材料由第三方检验机构进行检验的，第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

5.7 除专用合同条款另有约定外，买方在全部合同材料交付后 3 个月内未安排检验和验收的，卖方可签署进度款支付函提交买方，如买方在收到后 7 日内未提出书面异议，则进度款支付函自签署之日起生效。进度款支付函的生效不免除卖方继续配合买方进行检验和验收的义务，合同材料验收后双方应签署合同材料验收证书。

5.8 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

6. 相关服务

6.1 卖方应配备充足的技术人员，并根据买方要求，通过进行电话联系或派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供服务。如果卖方技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。

6.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7. 质量保证期

7.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同材料的质量保证期自合同材料验收之日起算，至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 12 个月止（以先到的为准）。

7.2 除非因买方使用不当，合同材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，卖方应负责对合同材料进行修补和退换。更换的合同材料的质量保证期应重新计算。

7.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后，买方应在 7 日内向卖方出具合同材料的质量保证期届满证书。

8. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履

行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

9. 保证

9.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

9.2 卖方保证其所提供的合同材料及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

9.3 卖方保证其对合同材料的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同材料主张权利。

9.4 卖方保证合同材料符合合同约定的规格、质量标准，并且全新、完整，能够安全使用，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

9.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足买方使用合同材料的需要。

9.6 卖方保证，在合同材料使用寿命期内，如果卖方发现合同材料存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修补、更换等措施消除缺陷。

10. 违约责任

10.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 卖方未能按时交付合同材料的，应向买方支付迟延交货违约金。卖方支付迟延交货违约金，不能免除其继续交付合同材料的义务。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金计算方法如下：

延迟交付违约金=延迟交付材料金额 \times 0.08% \times 延迟交货天数。延迟交付违约金的最高限额为合同价格的 10%。

10.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

延迟付款违约金=延迟付款金额 \times 0.08% \times 延迟付款天数。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

11. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分

地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- (1) 合同一方当事人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- (2) 合同一方当事人需支付的违约金已达合同约定的最高限额；
- (3) 合同材料未能达到质量标准，或在合同约定了最低质量标准时，不能达到最低质量标准；
- (4) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金；
- (5) 因不可抗力不能实现合同目的。



12. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的, 可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

13. 合同生效及其他

13.1 本合同应在双方签字后生效。

13.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，乙方负责办理进口许可证，费用自理。

13.3 本合同一式陆份，其中，甲方贰份, 乙方贰份，监督方壹份，鉴证方壹份。

13.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 合同条款
- (2) 合同条款附件
- (3) 中标通知书
- (4) 招标文件
- (5) 投标文件

第二节 专用合同条款

1、合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，以本合同条款资料表为准。

条款号	内 容
1.2.1	甲方：
1.2.2	乙方：（是指在合同的乙方项下签字的中标单位）
1.2.3	最终用户：甲方指定用户
7.1	履约保证金：无
13	合同履行期限： 供货地点：
16.1	应提供的伴随服务： 在双方商定的一定期限内对所供货物实施监督、检查，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务； 在项目现场就所供货物的装卸、核验。
18.5	售后服务期：
20.1	付款方式： 双方签订合同时具体约定
26.1	索赔及赔偿要求： 如果乙方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。
34.1	通知： 甲方地址： _____ 乙方地址： _____



2、供货范围

1	项目信息							
1.1	项目名称							
1.2	合同编号							
1.3	合同总价 (人民币)							
2	货物说明							
2.1	交货时间							
2.2	交货地点							
序号	货物名称	品牌	型号	制造厂家	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7	其他	/	/	/	/	/	无	

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同材料和相关服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同材料和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：



1、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）通用合同条款；
- （5）专用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标材料质量标准的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2、上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3、签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）

4、卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料和相关服务并修补缺陷。

5、买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6、本协议书一式_____份，合同双方各执_____份。

7、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

买方：_____（盖单位章）

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日



第二卷

第五章 项目要求



一、通信及综合布线系统

序号	工程名称	货物名称	参数	单位	数量
1	通信及综合布线系统（外网）	汇聚交换机	<p>★1. 交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1080\text{Mpps}$（取官网最小值）提供官网截图证明；</p> <p>★2. 接口：≥ 48个万兆 SFP+口，≥ 2个 QSFP+光口，≥ 1个 USB 口，≥ 2个 slot 扩展插槽，1 个管理口，支持防火墙插卡，含四块万兆单模光模块和两块万兆多模光模块原厂非 OEM 产品提供官网截图证明；</p> <p>3. 支持 VxLAN 二层交换，支持 VxLAN 路由交换，支持 VxLAN 网关；</p> <p>4. 支持前后、后前风道，支持双电源，双风扇模块冗余设计，支持纵向虚拟化，本次实配双电源，双风扇模块；</p> <p>5. 支持 Macsec 链路保护协议，保障业务的安全可靠；</p> <p>6. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议；</p> <p>7. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 ERPS 以太保护协议（G.8032）；</p> <p>8. 支持集中 MAC 认证，支持 802.1X，支持 AAA 认证，支持 IP+MAC+端口绑定，支持 CPU 防护；</p> <p>9. 支持 Openflow1.3，支持 SFLOW；12. 支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持智能管理平台系统；</p>	台	1
		配线架	<p>1. 名称:楼层配线架 FD；</p> <p>2. 含单模 24 芯 2 米束状跳线，12 个双芯法兰；</p> <p>3. 安装方式:弱电竖井内安装</p>	个	17
		理线器	<p>1. 名称:理线器</p> <p>2. 安装方式:弱电竖井内安装</p>	个	17
		交换机	<p>★1. 硬件性能：整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$；转发性能 $\geq 207\text{Mpps}$（以官网最小值为准）提供官网截图证明；</p> <p>2. 单台配置：≥ 48个千兆电口，≥ 4个万兆 SFP+口，含两块万兆多模光模块原厂非 OEM 产品；</p>	台	17

			<p>3. 支持 sFlow 功能, 可以对网络上的数据包进行采样, 用于对网络流量进行统计分析和控制。;</p> <p>4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng, OSPFV2/V3;</p> <p>5. 支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS;</p> <p>6. 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证;</p> <p>7. 支持 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率;</p> <p>8. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;</p> <p>9. 提供进网许可证、进网检测报告;</p> <p>★10. 内置智能图形化管理功能: 支持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, 要求提供官网证明截图;</p> <p>★11. 支持进程分布优化功能, 允许用户将不同的进程指定到不同的 CPU 上运行, 最大程度地利用 CPU 和内存资源, 要求提供官网配置指导证明截图;</p>		
		机柜	<p>1. 规格:600*600*1200mm</p> <p>2. 机柜框架组焊, 拼合组焊式框架结构。材质为 SPCC 优质冷轧钢板, 后门板材料为$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 侧板材料为$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板。机柜 U 立柱≥ 4 根, 材质为 2.0mm 冷轧钢板</p> <p>3. 置顶式风机散热单元, 底部活动进线孔</p> <p>4. 配置≥ 1 个层板, 5MM 钢化玻璃前门+冷轧钢网孔后门, 哈姆螺丝≥ 20 套</p>	台	19
		信息插座	<p>1. 名称:单口内网信息点</p> <p>2. 安装方式:底距地 0.3m 安装</p> <p>3. 86*86mm/安装, 1 个数据模块 ;</p> <p>4. 具备防尘滑门设计防误插装置;</p> <p>5. 面板具备快速拆卸设计, 不用拆除面板即可维修;</p> <p>6. 组合式接口可供选择, 包括 ST、SC、FC、LC 等;</p>	个	30
		套管	<p>1. 名称、类型:刚性防水套管</p> <p>2. 规格:DN80</p>	个	2
		集成实施	<p>线缆布放、光纤熔接、信息插座安装、网线成端及设备安装调试, 辅材: GYTA-8B1.3 八芯光缆 2473.87 米, CAT6 UTP 双绞线缆 3300 米</p>	项	1
2	通信及综合布线系统 (内网)	交换机	<p>★1. 交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 1080\text{Mpps}$ (取官网最小值) 提供官网截图证明;</p> <p>★2. 接口: ≥ 48 个万兆 SFP+口, ≥ 2 个 QSFP+光口, ≥ 1 个 USB 口, ≥ 2 个 slot 扩</p>	台	2

		<p>展插槽，1 个管理口，支持防火墙插卡，含四块万兆单模光模块和两块万兆多模光模块原厂非 OEM 产品，提供官网截图证明；</p> <p>3. 支持 VxLAN 二层交换，支持 VxLAN 路由交换，支持 VxLAN 网关；</p> <p>4. 支持前后、后前风道，支持双电源，双风扇模块冗余设计；支持纵向虚拟化，本次实配双电源，双风扇模块；</p> <p>5. 支持 Macsec 链路保护协议，保障业务的安全可靠；</p> <p>6. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议；</p> <p>7. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；</p> <p>8. 支持集中 MAC 认证，支持 802.1X，支持 AAA 认证，支持 IP+MAC+端口绑定，支持 CPU 防护；</p> <p>9. 支持 Openflow1.3，支持 SFLOW；</p> <p>10. 支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持智能管理平台系统；</p>		
	配线架	<p>1. 名称:楼层配线架 FD；</p> <p>2. 含单模 24 芯 2 米束状跳线，12 个双芯法兰；</p> <p>3. 安装方式:弱电竖井内安装，</p>	个	24
	理线器	安装方式:弱电竖井内安装，	个	24
	交换机	<p>★1. 硬件性能：整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$；转发性能 $\geq 207\text{Mpps}$（以官网最小值为准）提供官网截图证明；</p> <p>2. 单台配置：≥ 48 个千兆电口，≥ 4 个万兆 SFP+口，含 4 块万兆多模光模块原厂非 OEM 产品；</p> <p>3. 支持 sFlow 功能，可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制。；</p> <p>4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFV2/V3；</p> <p>5. 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS；</p> <p>6. 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证；</p> <p>7. 支持 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；</p> <p>8. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>9. 提供进网许可证、进网检测报告；</p>	台	24

			<p>★10. 内置智能图形化管理功能：支持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，要求提供官网证明截图；</p> <p>★11. 支持进程分布优化功能，允许用户将不同的进程指定到不同的 CPU 上运行，最大程度地利用 CPU 和内存资源，要求提供官网配置指导证明截图</p>		
		机柜	<p>1. 规格:600*600*1200mm</p> <p>2. 机柜框架组焊，拼合组焊式框架结构。材质为 SPCC 优质冷轧钢板，后门板材料为$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，侧板材料为$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板。机柜 U 立柱≥ 4根；材质为 2.0mm 冷轧钢板</p> <p>3. 置顶式风机散热单元，底部活动进线孔</p> <p>4. 配置≥ 1 个层板，5MM 钢化玻璃前门+冷轧钢网孔后门，哈姆螺丝≥ 20 套</p>	台	19
		信息插座	<p>1. 名称:双口内网信息点</p> <p>2. 安装方式:底距地 0.3m 安装</p> <p>3. 2 个电脑模块</p> <p>4. 应用标准: ANSI-EIA/TIA-568.C2、ISO/IEC11801-2002 ed2.0、GB50311-2007；</p> <p>5. 结构安装，适用于系列 RJ45 模块、电话模块等多种类型标准模块；</p> <p>6. 整体尺寸: $86 \times 86 \times 8.4\text{mm}$（长$\times$ 宽\times 高）；</p> <p>7. 模块拆装：模块可以快捷拆卸，方便更换模块而不损伤相邻缆线；</p>	个	2
		信息插座	<p>1. 名称:单口内网信息点</p> <p>2. 安装方式:底距地 0.3m 安装</p> <p>3. $86 \times 86\text{mm}$/安装，1 个数据模块；</p> <p>4. 具备防尘滑门设计防误插装置；</p> <p>5. 面板具备快速拆卸设计，不用拆除面板即可维修；</p> <p>6. 组合式接口可供选择，包括 ST、SC、FC、LC 等；</p>	个	1571
		套管	<p>1. 名称、类型:刚性防水套管</p> <p>2. 规格:DN80</p>	个	2
		集成实施	<p>线缆布放、光纤熔接、信息插座安装、网线成端及设备安装调试，辅材：GYTA-8B1.3 八芯光缆 1584.93 米，CAT6 UTP 双绞线缆 3100 米</p>	项	1
3	通信及综合布线系统（电话）	配线架	<p>1. 名称:配线架（电话交换机）</p> <p>2. 含单模 48 芯 15 米束状跳线，24 个双芯法兰</p> <p>3. 安装方式:弱电机房安装</p>	个	1
		配线架	<p>1. 名称:楼层配线架 FD；</p> <p>2. 含单模 24 芯 2 米束状跳线，12 个双芯法兰；</p>	个	17

		3. 安装方式:弱电竖井内安装		
	理线器	安装方式:弱电竖井内安装,	个	17
	语音网关	1. 1 路 GPON/EPON 自适应光接口 (SC/PC) ; 2. 4 路 10/100/1000Mbit/s 以太网 LAN 接口 (RJ45) ; 3. 16 路 FXS 语音接口 (RJ11) ; 4. 1 路 USB3.0 接口; 4. 交流供电 220V, (输入范围 100V-240V) ; 5. 安装方式:弱电竖井内安装	台	17
	光纤盒	光纤配线盘 LIU	个	38
	信息插座	1. 名称:语音数据信息点 2. 安装方式:底距地 0.3m 安装 3. 86*86mm/安装 , 1 个语音模块; 4. 应用标准:ANSI-EIA/TIA-568.C2、ISO/IEC11801-2002 ed2.0、GB50311-2007; 5. 结构安装,适用于系列 RJ45 模块、电话模块等多种类型标准模块; 6. 整体尺寸:86× 86× 8.4mm (长× 宽× 高) ; 7. 模块拆装:模块可以快捷拆卸,方便更换模块而不损伤相邻缆线;	个	254
	信息插座	1. 名称:有线电视信息点 2. 安装方式:底距地 1m 安装	个	180
	消防报警电话插孔 (电话)	人防专线电话	个	1
	套管	1. 名称、类型:刚性防水套管 2. 规格:DN80	个	4
	集成实施	线缆布放、光纤熔接、信息插座安装、网线成端及语音设备安装调试,辅材: GYTA-8B1.3 八芯光缆 2973.87 米, CAT6 UTP 双绞线缆 86523.72 米, 射频同轴电缆 (SYKV-75-5) 7651.71 米	项	1



二、出入口控制系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
出入口控制系统	防火门监控主机	1. 名称:成套防火门监控主机 (含图形显示装置) 2. 消防安防控制室安装 3. 3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率 800*480; 4. 采用 200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 5. 支持人脸采集、卡片录入 (ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号); 6. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信; 7. 支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传; 8. 工作电压: DC12V/1.5A (自带电源适配器);	台	1
	出入口目标识别设备	1. 名称:可视门禁主机 2. 安装方式:距地 1.4m 壁挂安装 (标配挂板, 适配 86 底盒) 3. 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 4. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 5. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 6. 存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录; 7. 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1; 8. 通信方式及网络协议: 有线网络; 9. 使用环境: IP65, 室内外环境 (室外使用必须搭配遮阳罩); 10. 工作电压: DC12V~24V/2A (电源需另配);	台	44
	出入口执行机构设备	1. 名称:双门磁力锁 2. 安装方式:门框安装 3. 最大静态直线拉力: 280kg±10% *2 4. 断电开锁, 满足消防要求 5. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 6. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点 7. 工作电压: 12V/430mA*2 或 24V/215mA*2	台	44



		8. 锁体尺寸: 长 500*宽 53*厚 29 (mm) 9. 吸板尺寸: 长 170*宽 43*高 13 (mm)		
	按钮	1. 名称: 出门按钮 2. 安装方式: 底距地 1.4m 3. 结构: 塑料面板; 4. 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 5. 输出: 常开; 6. 类型: 适合埋入式电器盒使用; 7. 尺寸: 86*86mm;	个	44
	配线	1. 名称: 弱电配线 2. 型号: BYJ 3. 规格: 2.5mm ² 4. 材质: 铜芯	m	24312.42
	集成服务	出入口控制系统设备安装、调试	项	1





三、电子叫号排队系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
电子叫号排队系统	医院导医分诊平台 管理软件	<p>1. 支持语音包设定功能，支持普通话、粤语、英语多种语种进行播报，支持对播放次数进行设定，支持对语音包进行绑定设备实现语音播报功能。</p> <p>2. 支持医技病人列表管理功能，支持添加医技病人，可对病人姓名、性别、年龄、证件类型、证件号码、医技类型等进行编辑填写。在病人列表中支持查看病人就诊卡号、医技类别、病案号、处方单号、姓名、年龄、执行科室、医生、缴费状况等。支持对证件类型、性别、科室进行搜索筛选。</p> <p>3. 支持医护人员管理功能，支持支持对医护人员进行分组管理，支持添加医护人员账户，并支持对医护人员赋予角色，不同的角色有着不同的权限，支持在列表中查看医护人员账户（编号）、姓名、照片、职称、身份、身份类型、所在科室、手机号、创建日期、HIS 同步、状态等；支持导出医护人员信息（xlsx 格式）。</p> <p>4. 支持药房病人列表管理功能，支持添加药房病人，可对病人姓名、性别、年龄、证件类型、证件号、处方单号、用药类型、执行科室等进行编辑填写。病人列表中支持查看病人就诊卡号、用药类型、病案号、处方单号、姓名、性别、年龄、执行科室、医生、创建时间。支持对证件类型、用药类型、性别、科室进行筛选查询。</p> <p>5. 支持协议管理。可以对线上导诊挂号须知进行修改。</p> <p>6. 支持体检项管理功能，可添加体检项目；支持查看列表体检项目名称、项目编号、项目详情、添加日期、同步 HIS 等。</p> <p>7. 支持体检套餐设定功能，支持把多个体检项目合并成一个体检套餐，支持对体检套餐内的体检项目进行优先级划分，当某个体检项目的患者排队人数过多时，系统会自动对患者寻找排队人数较少的体检项目进行排队，可减少患者的排队时间。支持对套餐进行启用、禁用。</p> <p>8. 支持体检病人列表管理功能，支持添加体检病人，可对病人姓名、证件类型、证件号码、年龄、预约时间、体检套餐等内容进行编辑填写；在病人列表中支持查看病人就诊卡号、病案号、套餐名称、体检项、姓名、性别、预约时间、缴费状态等。支持对性别、预约时间进行进行搜索筛选。</p> <p>9. 支持数据统计功能，可通过界面查看今日挂号数量、本周挂号数量、本月挂号数量、</p>	套	1

	<p>近半年挂号数量、设备在线情况。支持曲线图显示今日线上挂号数据、今日线下挂号数据；支持柱状图显示号别占比。支持柱状图显示各个科室挂号数量，可对显示日期进行手动筛选。</p> <p>10. 支持设备管理功能，支持对设备进行分组管理，在列表中可查看设备序列号、名称、软件版本、安装地址、在线状态、授权状态、系统版本、设备分辨率、设备类型、IP 地址、运行内存、存储内存等；支持对设备进行远程，如音量控制、重启应用程序、重启设备、时间同步、ADB 开启、屏幕时间显示、清楚缓存、设备截图等；支持查看设备播放任务、定时任务、自定义属性等。</p> <p>11. 支持权限管理功能，支持创建不同的角色，并支持给角色进行赋予管理权限。</p> <p>12. 支持门诊病人列表管理功能，支持添加门诊病人，可对病人姓名、证件类型、证件号码、年龄、挂号类型、挂号科室、挂号时间、挂号医生等内容进行编辑填写；在病人列表中支持病人查看病人就诊卡号、挂号类型、病案号、姓名、性别、年龄、挂号科室、挂号医生、挂号时间、缴费情况进行查询。支持对证件类型、挂号类别、性别、科室进行搜索筛选。</p> <p>13. 支持科室管理功能，支持新增、删除科室，可对科室进行支持查看科室编号、科室名称、医生数量、设备数量、HIS 同步状态、添加日期等；病区状态（是否启用），支持对科室添加时间段进行筛选，支持对科室名称、科室编号进行搜索框查询。</p> <p>14. 支持叫号客户端管理功能，支持查看各个区域医生叫号客户端的登录账号、使用人、所在区域、绑定科室、IP 地址、MAC 地址、授权状态等；支持对叫号客户端进行绑定区域、修改名称。</p> <p>15. 支持分诊台管理功能，支持查看各个区域护士站分诊台的登录账号、使用人、所在区域、科室数量、设备数量。</p> <p>16. 支持分诊设置功能，支持对预叫号人数进行设置，例如设定候诊人数为 3，则在一级分诊屏中的候诊列表内会出现 3 位候诊患者的姓名；支持转诊设置，打开转诊设置后专家号与普通号可相互转诊。</p> <p>17. 支持对线上挂号的订单进行管理，支持查看已支付定、未支付订单、退款订单，支持在列表中查看患者就诊卡号、挂号类型、姓名、性别、年龄、挂号科室、挂号医生、预约时间、支付金额、支付时间、支付状态等。</p> <p>18. 支持对护士站分诊台进行修改名称，支持对护士站进行打开自动分诊、手动分诊、自助签到，打开后在相应的护士站分诊台中即可进行相关操作。</p> <p>19. 支持对护士站分诊台进行绑定一级候诊屏、报道机；支持对护士站分诊台进行绑定区域。</p>	
--	---	--

	<p>20. 支持队列管理功能，支持对门诊队列、医技队列、药房队列、体检队列的创建、禁用。支持对队列进行查看队列编号、队列名称、队列类型、绑定医生、启用状态、创建时间；支持对队列类型、状态、创建时间进行搜索筛选。</p> <p>21. 支持定时任务管理，支持任务日历创建，支持选择法定节假日日历，相关设备可进行绑定日历并执行相关日历内的定时任务，任务类型分为设备开关机、定时重启；支持在日历列表中查看日历名称、生效日期、创建时间、设备数量、生效状态等内容；并支持查看任务记录。</p> <p>22. 支持病区管理功能，支持新增、删除病区；支持查看病区编号、区域名称、科室数量、设备数量、HIS 同步状态、添加日期等；支持对在病区中绑定科室、绑定设备、启用病区、停用病区等操作，支持对病区添加时间段进行筛选。</p> <p>23. 系统采用 B/S 架构，通过输入用户名和密码登录，可记住登录名和登录密码，支持通过手机号获取验证码登录。</p>		
导诊线上挂号软件	<p>1. 支持查看各科室专家排班信息，点击医生可查看详细的坐诊信息。</p> <p>2. 支持在护士站一定范围区域内，使用移动端点击线上签到进行签到分诊。</p> <p>3. 支持院内地图导航，展示医院的布局信息，输入科室或者位置信息进行路线规划，并提供导航指引。</p> <p>4. 支持采用身份证进行挂号，支持拓展军官证、港澳台通行证、护照证件预约挂号。</p> <p>5. 支持挂号成功后为绑定手机号发送就诊信息短信通知。</p> <p>6. 支持与住院系统对接，线上进行住院登记信息填写，直接同步住院系统，减少办理住院时的排队等候。</p> <p>7. 支持与住院部对接，移动端进行探访预约，后台审核进行病人探视审核，审核后生成二维码，支持与特殊病房门禁对接，扫码进行探访开门。</p> <p>8. 支持与住院部对接，移动端填写住院信息，住院缴费信息同步住院部。</p> <p>9. 支持药房信息管理系统对接，如果需要中药代煎邮寄时，可以直接扫码填写邮寄信息，药房进行身份信息核对后进行邮寄。</p> <p>10. 支持与医院微信公众号/小程序对接，实现数据互通、挂号、查询等。</p> <p>11. 支持线上选择科室进行当日挂号，并支持查看当前科室票号余数，挂号后可以不用取票直接扫码进行签到分诊。</p> <p>12. 支持线上选择科室进行预约挂号，并支持查看当前科室票号余数，预约后可直接进行线上支付。</p> <p>13. 支持移动端查看排队信息，签到后根据就诊卡号查看该科室队列的排队叫号情况和预计等待时间。</p>	套	1

	<p>14. 支持通过移动端进行线上填写满意度调查，填写后进行提交，后台进行问卷信息查看。</p> <p>15. 支持通过移动端根据就诊卡号进行门诊费用和住院的费用明细查询。</p> <p>16. 支持通过移动端线上查询药品价格信息。</p> <p>17. 支持通过移动端进行预约体检套餐，预约体检套餐时可以选择时间，查看套餐的详细项目信息。</p> <p>18. 支持线上报告查询，根据就诊卡号可查看一周内、一个月、六个月、一年内的检验报告、检查报告、数字影像、内镜报告、体检报告。</p> <p>19. 支持建议预约，不用医生开单，使用移动端直接选择检查项进行预约，预约支付后根据实际时间需到医技护士站进行签到就诊。</p> <p>20. 支持线上自助缴费，根据就诊卡号进行查询，获取未交费的订单，点击订单进行线上缴费。</p> <p>21. 支持查询挂号、预约的订单，对未看病的号进行提前退款，申请退款时需后台审核，超过 24 小时未审核自动退款。</p> <p>22. 支持对就诊人管理，就诊人最多可添加五个。</p> <p>23. 支持通过移动端查看常见问题、健康科普咨询。</p> <p>24. 支持通过移动端填写意见反馈，添加后台进行回复，回复后可在移动端进行查看。</p> <p>25. 支持人体导视进行挂号就诊，可根据自身不舒服部位触摸 3D 人体模型相对应部位，获取相应的病症信息进行智能推荐科室挂号。</p>		
软件开发	<p>1. 可以实现与医院的 HIS 系统进行数据同步，读取医院 HIS 系统中的信息。</p> <p>2. 可以实现显示当天的同步数据状态、操作日志、设备信息、病房信息等。</p>	套	1
软件开发	<p>1. 可以实现住院患者与体检人员进行签到，签到成功后系统会进行弹窗提醒与语音播报。</p> <p>2. 可对获取数据的间隔时间进行设置，如门诊患者、住院患者、体检人员信息。</p> <p>3. 可以实现用 HTTP 接口与医院 LIS 系统进行对接。</p> <p>4. 可以实现患者扫码检验单签到后系统自动排序，并打印排队小票，并对小票的样式进行设置。</p>	套	1
软件开发	<p>1. 可以实现用视图或者 Web Service 方式与 PACS 系统对接。</p> <p>2. 可对获取数据的间隔时间进行设置，如门诊患者、住院患者、体检人员信息。</p> <p>3. 可以实现自动排序，显示患者信息。</p>	套	1
自助签到查询软件	<p>1. 支持队列信息查看功能，患者报到后可通过软件查看自己的队列信息。</p>	套	3

		<p>2. 支持扫码、就诊卡、医保卡、身份证等多种报到模式。</p> <p>3. 配置数量和一体机一致，安装于 TH-3221BDL 自助一体机，实现自助报到、队列信息查询功能。</p>		
	工作站虚拟叫号软件	<p>1. 支持在搜索框中输入患者姓名、排队号进行快速搜索。</p> <p>2. 支持在候诊列表查看候诊患者信息，如候诊类型（复诊、初诊）、姓名、患者身份（军人、儿童），支持查看当前排队患者总数、诊结总数、过号总数、剩余总数。</p> <p>3. 支持医生临时停诊，所属病人自动回到分诊台，护士支持对患者进行重新分诊。</p> <p>4. 支持使用医生专属账号密码进行登录。</p> <p>5. 支持对已经诊结的患者进行信息查看功能，并支持对诊结患者进行召回进行再次候诊。</p> <p>6. 支持对患者进行指定呼叫、转诊、呼叫下一位、过号、重叫、诊结等操作。</p> <p>7. 支持对过号患者进行信息查询功能，并支持对过号患者进行重新叫号。</p> <p>8. 支持查看医生照片、姓名、工号、坐诊科室。</p> <p>9. 安装在诊室医生电脑上，用于叫号、过号等，配单数量根据医生数量计算，每位医生配 1 套。</p>	套	39
	控制设备	<p>1. 名称: 导医分诊后台管理系统平台主机</p> <p>2. 成套设备安装及调试，含所有安装辅材及配套线缆</p> <p>3. 形态: 2U 机架式服务器、内存: 2* 16G DDR4 RECC 内存、本地存储: 1* 3.5 寸 2T 企业级硬盘</p> <p>4. RAID 支持: 支持 RAID0、1、5、10，仅在 Windows 下支持</p> <p>5. 网络: 2* RJ45 千兆网络电口，1* RJ45 千兆网络管理接口</p> <p>6. I/O 接口: 前面板 2* USB 2.0 接口; 后面板: 1* COM 接口，1* RJ45 千兆远程管理口，2* USB 2.0 接口，2* USB 3.0 接口，2* RJ45 千兆网络电口，1* VGA 接口</p> <p>7. 扩展: 支持 2 个 PCI-E 3.0 x16 插槽 (HHFL/by CPU1 和 CPU2)、支持 3 个 PCI-E 3.0 x8 插槽 (HHFL/by CPU1) (USB 口占用 1 个)、支持 1 个 PCI-E 3.0 x8 插槽 (HHFL/by CPU1/x4 带宽) (COM 口占用)</p> <p>8. 工作环境 (运行温度): 10℃ ~ 35℃、非工作温度: -10℃ ~ 60℃、工作环境 (相对湿度): 5% ~ 90% (非凝结)。</p>	台	1
	控制设备	<p>1. 名称: 一级分诊屏</p> <p>2. 规格: 距地 1.8m</p> <p>3. 成套设备安装及调试，含所有安装辅材及配套线缆</p> <p>4. 内置扬声器: 5W*2(8Ω)</p>	台	4

	<p>5. 设备接口: USB2.0×2; HDMI×1; 3.5mm×1; TF 卡槽×1</p> <p>6. 网络输入 (10/100M): RJ45×1</p> <p>7. 屏幕尺寸: 55"、分辨率: 1920*1080、屏幕比例: 16:9、亮度: 300-350cd/m²、对比度: 1500:1、可视角度: 178°、背光寿命: 50000Hrs</p> <p>8. 玻璃硬度: 防爆钢化玻璃, 莫氏 7 级硬度</p> <p>9. CPU: 四核 RK3288、运行内存: 2GB DDR4、系统内存: 16GB、工作温度: -10~50℃、工作湿度: 10%~80%, 相对湿度, 无结露</p> <p>10. 输入电源: 100-240V、运行功耗: ≤130W、待机功耗: ≤0.5W</p> <p>11. 壁挂孔位: 水平 400×垂直 400。</p>		
控制设备	<p>1. 名称: 二级分诊屏</p> <p>2. 规格: 距地 1.4m</p> <p>3. 成套设备安装及调试, 含所有安装辅材及配套线缆,</p> <p>4. 内置扬声器: 5W*2(8Ω)、设备接口: USB2.0×2; HDMI×1; 3.5mm×1; TF 卡槽×1、网络输入 (10/100M): RJ45×1、2.4G WIFI: 支持</p> <p>5. 屏幕尺寸: 21.5"、分辨率: 1920*1080、屏幕比例: 16:9、亮度: 250cd/m²、对比度: 1500:1、可视角度: 178°、背光寿命: 50000Hrs</p> <p>6. 玻璃硬度: 防爆钢化玻璃, 莫氏 7 级硬度</p> <p>7. CPU: 四核 RK3288、运行内存: 2GB DDR4、系统内存: 16GB、输入电源: 100-240V、运行功耗: ≤50W、待机功耗: ≤0.5W</p> <p>8. 工作温度: -10~50℃、工作湿度: 10%~80%, 相对湿度, 无结露</p> <p>9. 壁挂孔位: 水平 200×垂直 200。</p>	台	38
消防广播(扬声器)	<p>1. 名称: 天花喇叭</p> <p>2. 安装方式: 吸顶安装</p> <p>3. 设备尺寸: 180×55mm</p> <p>4. 设备安装开孔尺寸: 155mm</p> <p>5. 成套设备安装及调试, 含所有安装辅材及配套线缆,</p>	个	9
控制设备	<p>1. 落地式安装, 成套设备安装及调试, 含所有安装辅材及配套线缆</p> <p>2. CPU: 四核 RK3288、运行内存: 2GB DDR4、系统内存: 16GB、刷卡: IC 感应, 支持 M1 卡, 8 位/10 位/18 位等、打印: 热敏打印, 纸张默认 58mm、条码扫描器: 一维/二维扫描模块、内置扬声器: 5W*2(8Ω)</p> <p>3. 设备接口: USB×2; HDMI×1; 3.5mm×1; TF 卡槽×1; RS232×1、屏幕尺寸: 21.5"、屏幕比例: 16:9、亮度: 250cd/m²、对比度: 1200:1、可视角度: 178°、刷新</p>	台	3



		率：120HZ、触摸：支持红外 20 点触摸、背光寿命：50000Hrs 4. 玻璃硬度：防爆钢化玻璃，莫氏 7 级硬度 5. 网络输入（10/100M）：RJ45×1、2.4G WIFI：支持、输入电源：100V~240V、运行功耗：<180W、待机功耗：<0.5W 6. 工作温度：-10℃~50℃、工作湿度：10%~80%，相对湿度，无结露。		
	消防广播及对讲电话主机(柜)	1. 名称:窗口对讲机 2. 安装方式:距地 1.4m 3. 工作电压:DC=12V/1A 4. 峰值输出功率:2×5W 5. 频率响应:100Hz-12kHz 6. 扬声器阻抗:4Ω 7. 成套设备安装及调试, 含所有安装辅材及配套线缆,	台	1
	合并式功放	合并式功放	个	4
	集成服务	电子叫号排队系统控制设备安装调试, 辅材: CAT6 UTP 双绞线 4987.9 米, 弱电铜芯配线 (RVV 2*1.5mm ²) 792.23 米。	项	1



四、多功能厅

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
多功能厅智能化系统	控制器	1. 名称：专业主控 2. 一款具备强大的视频信号输入和处理能力的超 4K 专业主控，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示 3. 技术参数：HDMI2.0×1：EIA/CEA-861 标准，符合 HDMI2.0 标准，支持 4096*2160@60Hz，向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3，支持音频输入；DP1.2×1：DP1.2 规范，支持 EDID 设置，支持 4096*2160@60Hz，支持音频输入；DVI×2：支持 HDCP1.4，支持 1920×1200@60Hz；HDMI1.4×2：支持 HDCP1.4，支持 1920×1200@60Hz，支持音频输入；Port×16：RJ45，16 路 1G 网口输出，可上下左右任意拼接；RS232×1：RJ11（6P6C）接口，可连接中控；LAN×1：百兆网口，可连接局域网控制设备；AUDIOIN×1：音频输入，可接收电脑等设备输入音频；AUDIOOUT×1：音频输出，可输出音频至有源音箱等设备（支持 HDMI，DP 音频解析输出）；USB_OUT×1：USB 输出，用于设备之间	台	1

	级联；USB_IN×1：USB 输入，连接 PC 用于调试参数；设备尺寸：2U 标准机箱；工作电源：100-240VAC，50/60Hz；额定功率：≤50W。 4. 功能特点：支持最大带载 1048 万像素，最宽 16384 像素，或最高 8192 像素；支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置；支持 16 路千兆网口输出。 5. 含无线鼠标键盘。		
功放	频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω；THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%；分离度(@1KHz)：≥80dB；阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms；信噪比(A 计权)：≥102dB；输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)；输入阻抗：10KΩ；输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W；输入电压：~220V/50Hz；整机功耗：≤450W；	个	2
功放	频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω；THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%；分离度(@1KHz)：≥80dB；阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms；信噪比(A 计权)：≥100dB；输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)；输入阻抗：10KΩ；输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W；输入电压：~220V/50Hz；整机功耗：≤300W	个	2
音箱	1. 技术规格：阻抗：8Ω、额定功率：450W、峰值功率：1800W、灵敏度：100dB/W/M、最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB、覆盖角度：(H)80° (V)60°、频响：45Hz~20KHz 2. 材料：箱体采用 15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理 3. 高音：1.73"压缩高音单元×1、低音：15"低音×1	个	2
音箱	1. 技术规格：阻抗：8Ω、额定功率：350W、峰值功率：1400W、灵敏度：99dB/W/M、最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB、覆盖角度：(H)80° (V)60°、频响：500Hz~20KHz 2. 材料：箱体采用 15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理 3. 高音：1.7"压缩高音单元×1、低音：12"低音×1	个	4
音箱支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：227mm*150mm±1mm 2. 臂杆长度：280mm 至 400mm（可调节）	套	6
调音台	额定功率：30W、供电电压：AC 100-240V 50/60Hz、USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放、幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制、INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入、USB 接口：外接 U 盘播放音乐、失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted、灵敏度：+20dB~-30dB、信噪比：<-100dB Br A-	台	1

	weighted、频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$ 、效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果、立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入、单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz、立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz、主混音串音: $< -80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小、电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表、麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口)、线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口		
音频处理器	处理器 48kHz 采样频率, 64-bit DSP 处理器; 32-bit A/D 及 D/A 转换; 幻象供电 DC 48V; 频率响应 20Hz~20KHz; 信噪比 $\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权); 总谐波失真+噪声 $\leq 0.002\%$ OUTPUT=24dBu/1kHz; 通道分离度 $\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权); 供电范围 AC 110V-220V 50/60Hz; 电源功耗 $\leq 20\text{W}$; 输入阻抗(平衡式) 平衡: $20\text{K}\Omega$; 最大输出阻抗(平衡式) 平衡: 100Ω ; 输入范围 $\leq +24\text{dBu}$; 输入通道 4 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 输出通道 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 冷却 风机强制散热; 相对湿度 20%~80%相对湿度, 无结露; 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$	台	1
无线话筒	1. 系统配套: 一台主机+双手持无线话筒、工作距离: 约 80m、频率响应: 20Hz~20kHz ($\pm 3\text{dB}$)、信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (XLR)、THD+N: $< 0.1\%$ 、频率范围: 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz、调制方式: $\pi/4$ -DQPSK 接收机指标、天线接口: BNC/ 50Ω 、接收灵敏度: $< -95\text{dBm}$ 、最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV、. 电源: DC 12V/1A、工作电流: $\leq 320\text{mA}$ 、体积(L*W*H): $443 \times 212 \times 44\text{mm}$ 、重量: 2.225kg 2. 含话筒呼叫控制嵌入软件、话筒天线、电源管理器	台	1
话筒	1. 显示屏: IPS 屏、尺寸(LxWxH): $\geq 140 \times 136 \times 49(\text{mm})$ 2. 安装方式: 桌面式 3. 电池容量: 9600mAh、咪杆长度: 380mm (黑色)、签到功能: 触屏签到、麦克风类型: 心型指向性驻极体、频率响应: 80Hz~16KHz、麦克风输入阻抗: 680Ω 、灵敏度: $-41 \pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz)、最大 SPL: 120dB、信噪比: $> 80\text{dB}$ (A)、串扰: $> 70\text{dB}$ 、动态范围: $> 80\text{dB}$ 、THD: $< 0.1\%$ 、最大功耗: 3W、供电方式: 18650 锂电池供电、充电方式: 通过 Type-C 接口, 连接充电箱充电、颜色: 石墨灰、无线频率范围: 5.15~5.85GHz、发言模式工作时长: 13 小时、混合模式工作时长: 14 小时	台	8

全数字会议系统主机	<p>1. 技术参数：音频输入：LINEIN1:775mVrms 平衡；2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡；LINEIN2:775mVrms 非平衡；音频输出：LINEOUT1:1Vrms 平衡；16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡；LINEOUT2:1Vrms 非平衡；编 ID 功能：可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID；动态范围：>80dB；消防报警联动触发接口：支持对接烟雾报警器实时检测，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；USB 录音功能：可录制和播放会议记录；同声传译功能：系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；多种语言：支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示；多种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等；主机双机热备功能：可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；自定义会议话筒身份功能：可根据现场需要定义为主席单元或代表单元或“VIP”单元；主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch；频率响应：80~16KHz；信噪比：>78dB(A)；总谐波失真：<0.05%；输出负载：>1KΩ；静态功耗：≤30W；输出功率：≤320W</p> <p>2. 有线话筒连接方式：专用电缆（6 芯）；颜色：黑色</p> <p>3. 含数字会议系统、会议音频综合管理平台软件、全数字会议系统音频传输内嵌软件、会议话筒处理器、电源适配器</p>	台	1
发射器	<p>PoE：支持 802.3at/bt 以太网供电标准；天线：内置矩阵式智能天线；状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上电异常：系统灯灭；网口：1 个 RJ45 口（支持 10/100/1000M）；发射功率：≤20dBm；可调节功率粒度：1dBm；可调功率范围：1dBm~相应国家规定；功耗：<14.85W；复位/恢复出厂设置：支持；适配器供电：12V/2A；工作/存储温度：0℃~45℃；工作/存储湿度：10%~90%RH.</p>	台	1
充电箱	<p>1. 产品参数：输入电压：100-240V AC 50/60Hz；充电接口（USB）：10 个/200W；充电电压：5V/9V；充电电流：2A（最大）</p> <p>2. 颜色：黑色</p>	台	1
网络中控主机	<p>1. 产品功能：采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz，配置 256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 存储器</p> <p>2. 主机采用标准 19 英寸机柜设计，具备 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口、1 个 USB 接口。</p> <p>3. 采用 AC~110-240V 50-60Hz 输入电源，NET 端口支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源，电源功耗 12W。</p>	台	1

	<p>4. C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。</p> <p>5. 产品具备串行控制，IR 红外控制，I/O 控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。</p> <p>6. 含网络中控系统逻辑处理内嵌软件。</p>		
无线路由器	<p>1. 5 天线无线路由器、无线速率达 3000M</p> <p>2. 支持 2 千兆 WAN (2*GE) +3 千兆 LAN，</p> <p>3. 支持多种 WAN 链路负载分担模式；支持 AC 管理；</p> <p>4. 支持上网行为管控，支持 SD-WAN 异地组网技术，支持 IPSec VPN、L2TP VPN，全面适应总部-分支的各类网络环境；</p> <p>5. 支持通过微信小程序进行设备管理</p>	台	1
电脑	平板 10.1 英寸智能语音平板 4GB+64GB 全网通版	台	1
控制设备	<p>1. 名称:电源控制器</p> <p>2. 路数:8 路</p> <p>3. 技术规格: 继电器数量: 8 个 (支持手动控制, 远程控制); 单路最大切换电流: 20A; 独立 100V-220V 开关电源供电, 增强系统稳定性, 最大功耗: 7.2W; 通讯方式: RS-232 或网络接口; 网络接口: RJ-45, 100M; RS-232 接口: 3PIN 排针; 波特率: 9600; 数据位: 8; 停止位: 1; 校验位: 无; 外观: 1U 机箱, 美观大方。</p>	台	1
无缝高清矩阵切换器	<p>1. 8 进 8 出信号切换, 灵活的输入输出卡模块选择配置机箱</p> <p>2. 多种信号输入输出卡模块适配, 如 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤等, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号类型, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号类型;</p> <p>3. 根据需要灵活配置不同的输入输出板卡组成不同的 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵等类型;</p> <p>4. 前面板带有 7 英寸全彩触控显示屏, 支持通过触屏控制矩阵通道切换</p> <p>5. 系统支持最大 4Kx2K 的分辨率, 切换无缝, 无黑屏;</p> <p>6. 支持多种控制方式, 包括: RS-232*1、RS-485*1、RJ45 网口*1、外接控制面板等</p> <p>7. 含高清无缝混插矩阵切换内嵌软件、HDMI 无缝高清输入卡 2 块、HDMI 无缝高清输出卡 2 块、高清矩阵输入板卡内嵌软件、高清矩阵输出板卡内嵌软件。</p>	台	1

	录播主机	<p>显示屏：1.8 英寸 LCD 显示屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度；功耗：45W；存储空间：2TB；电源：DC 24V/3A；码流：256Kbps~20Mbps；录制内容存储：可达 2000 个课时；面板按键：1×开关按键、4×功能按键；物理按键：4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力；视频输出格式：支持 MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS；分屏能力：单画面、画中画、2/3/4/5/6 画面；视频协议：H.264、H.265；音频协议：AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM；直播协议：支持 RTSP 和 RTMP 实时协议流；网络协议：支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、DHCP、HTTP 协议；指示灯：3×LED 指示灯，系统运行，硬盘故障和录制提示灯；输出分辨率：3840x2160@30fps、1920x1080@60/50/30/25fps；输入分辨率：3840x2160@30fps、2560*1600@60fps、2560*1440@60fps、2048*1152@60fps、1920*1200@60fps、1920x1080@60/50/30/25fps、1680*1050@60fps、1280*720@60fps；视频输入接口：6 路 HDMI 信号输入接口，全 HDMI 接口视频 4K 分辨率画面采集，1 路 Type-C 接口采集画面，1080P 分辨率采集画面；视频输出接口：4 路 HDMI 信号输出接口，其中 2 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他 2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出；网口：1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，1 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址；控制接口：3 路 RS-232 凤凰端子接口和 1 路 RS-485 凤凰端子接口，其中 1 路 RS232 和 1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；USB 接口：具备 5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；音频输入接口：1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子采集音频；音频输出接口：1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子口输出音频；工作环境温度：-10℃~55℃（通风良好条件下的环境温度）；工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露。</p>	台	1
	监控摄像设备	<p>1. 名称:摄像机 2. 采用 207 万像素的高品质 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；支持 UVC PTZ 控制，支持 USB 音频；使用 RS-232、RS-485 串口，可对该系列摄像机的参数进行调整以及对云台进行远程且高速的控制操作，该摄像机支持网络以及 USB 多种控制方式；低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D 和 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，超低照度情况下，还能确保图像清晰度；图像信噪比高达 55dB；快速准确而稳定的聚焦镜头，采用 60.7° 高品质光学镜头，光学变焦达到 20 倍，并支持 16 倍数字变焦；丰富完善的接口，兼容多种接口 HDMI1.3 规格、3G-SDI、USB、网络高清视频输出，支持四路视频同时输出；. 音视频编码协议采用 AAC 编码协议，可实现高质量的音质传输及低占宽。 3. 高清接口：1 路，HDMI：1.3 规格；1 路，3G-SDI：BNC 类型，800mVp-p，75Ω，遵循</p>	台	3

	SMPTE 424M 标准；USB 接口：1 路,USB3.0, 最高可以输出 4K@60fps 压缩视频以及 1080P 原始视频；图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS；传感器像素：207 万像素；视频信号：1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50；镜头：20x, F1.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 （等效 35mm 焦距：34mm-674mm）；变焦倍数：20 倍光学变焦，16 倍数字变焦。		
机柜	1. 规格:600*600*1200mm 2. 机柜框架组焊，拼合组焊式框架结构。材质为 SPCC 优质冷轧钢板，后门板材料为≥1.0mm 冷轧钢板，侧板材料为≥1.2mm 冷轧钢板。机柜 U 立柱≥4 根，材质为 2.0mm 冷轧钢板 3. 置顶式风机散热单元，底部活动进线孔 4. 配置≥1 个层板，5MM 钢化玻璃前门+冷轧钢网孔后门，哈姆螺丝≥20 套	台	1
配线	1. 名称:音频线 2. 规格:RVPE2*0.5	m	200
射频同轴电缆	SYV-50-5-1/3/5	m	100
配线	RVVP2*1.5	m	210
跳线	1. 名称:HDMI 高清线 2. HDMI 2*2.5	条	110
舞台灯	舞台射灯	套	10
舞台面灯	舞台面灯	套	14
筒灯	规格:20W	套	16
插座	1. 名称:5 孔插座 2. 规格:86 型	个	10
插座	1. 名称:5 孔地面插座 2. 规格:100 型	个	2
集成服务	会议筑基、音视频设备安装调试；辅材：RVV3*2.5m ² 配线 30 米，CAT-5e-导体 4*2(7*0.192)mm 多芯无氧铜双绞线 610 米，管内穿线 RVV3*2.5m ² 30 米	项	1

五. 多媒体信息发布系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
多媒体信息发布系统	管理主机	1. 标准 1U 机箱，机身材质采用优良抗腐蚀镀锌钢板，结构稳定；散热优良，采用了高档两个滚珠轴承风扇。 2. 具有带电插拔功能，最大扩展 4 块硬盘，支持磁盘冗余阵列（RAID0，1，5，10）。 3. 采用服务器专用远程端口，支持 web 端口、通信端口号等远程管理。 4. 双千兆网口，具备端口聚合功能（以太通道），服务器采用专用电源并且支持电源冗余备份。 5. 处理器：E3-v5 四核处理器、运行内存：8G DDR4 、BIOS：128Mb SPI 带 AMI BIOS 的闪存 EEPROM 6. 服务器网口：2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备端口聚合功能（以太通道） 7. 远程控制接口：1 个 RTL8201N 专用远程接口，支持智能平台管理接口；支持虚拟媒体和 KVM 8. 硬盘驱动器：4 个带电插拔硬盘、磁盘阵列：支持磁盘冗余阵列（RAID0，1，5，10） 9. 输入输出接口：前面板 2 个 USB2.0 接口、后面板 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个串口；1 个 VGA 视频接口、1 个 RTL8201N 专用远程接口 10. 硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/ RAID /电力/风机/温度/ IO 性能) 11. 硬盘：2T 3.5 英寸硬盘、硬盘口：4 个硬盘抽取盒装置,滑轨设计让硬盘抽取方便简单、硬盘热插拔：支持硬盘热插拔 12. 电源功耗：1U 400W 服务器电源 13. 电压输入：AC 100-240V, 50/60Hz 14. 平均无故障时间：50000/H (MTBF) 15. 工作温度：-10℃~60℃ 16. 相对湿度：空气中的湿度范围 5%-95%，非凝结。	台	1
	信息发布平台管理软件	1. 界面提供常见功能快捷入口，提供常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，使用情况实时数据查看。 2. 支持文件上传管理，内置转码工具，支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式，支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视频格式，支持 mp3 音频格式，支持 doc、docx、xlsx、pdf 文件格式；支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。	套	1

	<p>3. 支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配。</p> <p>4. 软件支持制作 4 种播放节目：播放列表、H5 编辑器节目、文章编辑器节目、直播流，支持节目分组管理。</p> <p>5. 支持通过安卓手机或 iOS 手机专属 APP 对信息发布系统进行访问和远程操作，支持在移动端上传本地图片、文档、视频、音频素材，支持创建和编辑节目，支持素材上传审核和节目发布审核，支持远程监控设备的运行状态和设备控制管理。</p> <p>6. 提供内嵌 H5 编辑器，提供 50 多个参数的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。</p> <p>7. 通讯录管理，支持启用/停用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。</p> <p>8. 支持文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，审核配置支持自由设置审核人，最高可设置 5 级，每级最多 1 人。</p> <p>9. 发布管理：发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销。</p> <p>10. 字幕插播功能：支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实施预览。</p> <p>11. 可以对信息发布终端进行设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。</p> <p>12. 可以批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。</p> <p>13. 可以查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。</p> <p>14. 可以设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行。</p> <p>15. 可以连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。</p> <p>16. 可以节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。</p> <p>17. 支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看，支持素材资源发布，图片、视频，文件、音频</p> <p>18. 支持网页资源发布、支持分屏资源制作，一个屏幕播放内容可平均分成多块，每块播放不同的内容，操作简单易上手。</p>	
--	---	--

	交换机	<p>★1. 硬件性能：整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$；转发性能 $\geq 207\text{Mpps}$（以官网最小值为准）提供官网截图证明；</p> <p>2. 单台配置：≥ 48 个千兆电口，≥ 4 个万兆 SFP+口，含两块万兆多模模块原厂非 OEM 产品；</p> <p>3. 支持 sFlow 功能，可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制；</p> <p>4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFV2/V3；</p> <p>5. 支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS；</p> <p>6. 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证；</p> <p>7. 支持 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；</p> <p>8. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>9. 提供进网许可证、进网检测报告；</p> <p>★10. 内置智能图形化管理功能：支持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，要求提供官网证明截图；</p> <p>★11. 支持进程分布优化功能，允许用户将不同的进程指定到不同的 CPU 上运行，最大程度地利用 CPU 和内存资源，要求提供官网配置指导证明截图；</p>	台	17
	显示设备	<p>1. 名称:信息发布终端</p> <p>2. 距地 1.8m</p> <p>3. 显示性能：亮度 $250\text{cd}/\text{m}^2$ (typ.)，对比度 4000:1，响应时间 6.5ms，支持 10 点触摸</p> <p>4. 可视尺寸：474.5×266.3mm</p> <p>5. 网络连接：10M/100M/1000M 自适应以太网，满足不同网络环境</p> <p>6. 接口：包括 2×USB 接口、HDMI 输出口、TF 卡槽、RJ45、3.5mm 耳机插孔和 DC 电源插座。</p> <p>7. 电源：100V ~ 240V/AC 电源供电支持定时开关机任务、定时重启任务、定时熄亮屏任务，可设置单次、每天、自定义等模式，适应不同的供电环境。</p> <p>8. 电源适应性：电压范围 100V~240V，频率 50~60Hz，额定功耗 28W，待机功率 $\leq 0.5\text{W}$</p> <p>9. 环境适应性：工作温度 0°C~40°C，工作湿度 10% ~ 60% (RH)</p>	台	17
	集成服务	多媒体信息发布系统硬件设备安装及调试，辅材：CAT6 UTP 双绞线缆 1562.97 米	项	1

六. 视频安防监控系统

序号	工程名称	货物名称	参数	单位	数量
1	二号住院楼安防监控系统	监控摄像设备	<p>名称:枪式摄像机 "400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远可达 50 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 50 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265, 支持超级智能编码 子码流: H. 265 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, Class 3</p>	台	83



		电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP67 "		
	交换机	配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥16，千兆光口数量≥2 交换容量≥36 Gbps 转发性能≥26.79 Mpps，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥125 W 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）支持 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌	台	9
	交换机	配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥80W 交换容量≥20Gbps，转发性能≥14.88Mpps； ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理，在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、远程升级和重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭； ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输。	台	1
	交换机	配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光接口数量≥2，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥180W 交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.66Mpps； ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理，在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、远程升级和重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容； ★支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭；支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输提供至少 2 年原厂维保服务。	台	1

2		光缆	名称:2 芯光缆 GYTA-2B1.3	m	900
		光纤连接盘	光纤收发器	块	10
		无线网桥	无线网桥	套	6
		配管	名称:金属软管 规格:20	m	200
		护套线拆除	穿线种类、材质:护套线	m	4900
		集成服务	监控摄像设备安装及调试, 含支架及安装辅材, CAT6 UTP4000 米	项	1
	室外视频安防监控系统	护套线拆除	穿线种类、材质:护套线 规格尺寸:WDZN-RYY 2*2.5mm ²	m	3700
		摄像头拆除	部位:室外监控	套	16
		光缆	名称:5 芯光缆 GYTA-5B1.3	m	5050
		交换机	配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥8, 千兆光接口数量≥2, 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥80W 交换容量≥20Gbps, 转发性能≥14.88Mpps; ★支持通过管理平台, 手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理, 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息; 支持通过管理平台, 手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、远程升级和重启; 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别, 包括网线连接、光纤连接、无线连接; 支持通过管理平台展示链路详情, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警; 支持通过管理平台, 手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容; 支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理, 包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭; ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置, 防止数据在传输过程中丢失; 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置, 可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输。	台	11
		监控摄像设备	名称:枪式摄像机 "400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风	台	34



		<p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码 子码流：H.265 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP67 "</p>		
	监控立杆	规格:3m	根	2
	监控立杆基础	混凝土种类:商品混凝土 混凝土强度等级:C25 含螺栓等附件	m3	0.13
	配管	材质:PVC	m	160



			规格:20		
		配管	材质:PE 规格:25	m	400
		光纤收发器	支持 1 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 1 个 100/1000 SC 端口, AC, 传输距离 3KM	块	3
		光纤收发器	支持 1 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 1 个 100/1000 SC 端口, AC, 传输距离 3KM	块	2
		无线网桥	无线网桥	套	3
		开孔 (打洞)	部位:地沟开孔 打洞部位材质:混凝土 C25 洞尺寸:32	个	20
		凿 (压)槽	名称:路面开槽 规格:32 填充(恢复)方式:混凝土 混凝土标准:C25	m	200
		室外地坪	部位:开槽路面恢复 混凝土种类:商品混凝土 混凝土强度等级:C25	m2	100
3	康养康复综合楼视频安防监控系统	集成服务	监控摄像设备安装及调试, 含支架及安装辅材, CAT6 CAT6 UTP 1520 米, 管内穿线 (WDZN-RYY 2*2.5mm2) 5120 米	项	1
		监控摄像设备	400 万 电梯轿厢状态监测半球摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440@25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 最大图像尺寸: 2560 × 1440 调节角度: 水平: -15° ~15°, 垂直: 0° ~75° 焦距&视场角: 2 mm, 水平视场角: 128°, 垂直视场角: 75°, 对角视场角: 147° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 红外光最远可达 10 m 红外波长范围: 850 nm 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB	台	5

		复位：支持 内置麦克风：支持 1 个内置麦克风 内置扬声器：支持 1 个内置扬声器 报警：1 路输入，2 路输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V/2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 RS-485：支持 电源输出：支持 DC12 V，100 mA		
	无线网桥设备	300M 监控专用网桥设备，1 个 10/100Mbps 自协商以太网口，仅支持 2.4GHz 单频通信，内置高增益定向天线，信号穿透能力强，点对点桥接距离可达 500 米，采用 DC 直接供电和 PoE 双供电模式，可抱杆和壁挂安装。	台	5
	射频同轴电缆	名称：电梯专用线缆 规格：SYV75-5 线缆	m	800.9
	智能电源控制器	名称：电源适配器 国标，12V1A 输出，Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm，输出 800mm 输入电压：AC170V~240V	台	154
	防火墙	1. 内存：4G，最大网络层吞吐量：6Gbps，最大并发连接数：200 万，每秒新建连接数（TCP）：2.5 万，IPS 吞吐量：1.5Gbps，AV 吞吐量：1.5Gbps，IPSec VPN 吞吐量：1Gbps，IPSec VPN 隧道数：750 SSL 用户数（标配/最大）：15/1500 2. 网络接口：22 个千兆电口（2 对 bypass）+8 对 Combo 口+2 个万兆光口，理接口：1 个 CON 口+2 个 MGMT，USB 接口：2 个 USB3.0 口 3. 硬盘容量：2 个插槽，可扩展 2*480G M.2 4. 机箱：1U 标准盒式机箱，电源：AC100-240V，48W，交流双电源 5. ★防火墙支持包过滤、NAT、IP/MAC 地址绑定、流量会话管理等网络层控，提供证明材料； 6. ★支持应用协议控制、应用内容控制、恶意代码防护、应用攻击防护功能，提供证明材料； 7. 支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等； 8. 支持正则表达式快速匹配，支持用户自定义规则模板； 9. 支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统进行分类）、分级（分高、中、低、提示四级）；	台	1



		10. 提供三年入侵防御库授权，三年病毒库授权，三年 URL 授权、三年应用识别特征库授权		
	存储设备	8U 机架式 72 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 【硬件规格】 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：16GB（可扩展至 128GB） 系统盘：1×240GB SSD（后置） 存储接口：72 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置） 整机电源：1600W，1+1 冗余电源 【产品性能】 视频性能：最大支持接入 1024 路（最大接入带宽 2048Mbps） 图片性能：最大支持 200 张/S（单张图片 500KB） 回放性能：最大支持 100 路 2Mbps 事件录像：最大支持 200 路 2Mbps 【产品功能】 支持视频流、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写（VRAID），支持全局热备（RAID0、1、5、6、10），多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持 BMC 业务保护	台	1
	存储设备	12T 企业级硬盘	台	72
	综合安防管理平台软件	基础包 1 套、视频监控 170 路、门禁管理 50 门、车辆出入口放行 4 车道、入侵报警 100 路、紧急报警 10 路、安保巡逻 1 套	套	1



		<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 配置 2 颗 C86 架构处理器, 单处理器物理核心数≥ 8 核, 主频≥ 3.0 GHz, 末级缓存容量≥ 16 MB, 线程数≥ 16 线程, 热设计功耗≥ 90 W, 支持内存的最高速率≥ 3200 MHz, 通道数≥ 2, 位宽≥ 64;</p> <p>内存: 配置 64G DDR4, 8 根内存插槽, 最大可支持扩展至 1TB;</p> <p>硬盘: 2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1), 前置最大可选支持 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10)</p> <p>PCIE 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIE 插槽;</p> <p>网口: 标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口, 可选配置 2 个万兆网口, 支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口: 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部, 1 个位于机箱内部; 2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部, 1 个位于机箱后部;</p> <p>电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	台	1
--	--	--	---	---



		<p>监视器(屏、墙)</p> <p>55 英寸#3.5mm 拼缝#液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收 HDMI、DVI 等信号 支持 U 盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富 视角可达 178°，趋近于水平 运行稳定，可 24 小时持续工作 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式 多种拼接方式，能适应各种使用场所 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰 支持背光分区调光，动态对比度高，更节能 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：± 0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1000 : 1 音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1，DVI × 1，USB 2.0 × 1 控制接口：RS-232 IN × 1，RS-232 OUT × 1，IR IN x 1 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm (4-M6 × 6.5mm)</p>	块	12
		<p>模块化底座</p> <p>55 英寸-新型模块化底座 产品配置：前封板后留空； 含侧封板、顶盖板，无后门结构 底座高度：200-1200mm 后拉杆长度：0-1800mm 配置代码下单请备注：屏幕物料代码+行列规模+底座高度+拉杆长度 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 颜色：黑色 厚度：≥320mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米</p>	套	4

		<p>后拉杆长度：0-1800mm 任意长度 底座高度：200-1200mm 任意高度 弧度：0°</p>		
	视频控制设备	<p>视频输入 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 192 个解码通道，支持 96 路 200W，或 192 路 720P 视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H. 264，H. 265，Smart264，Smart265，MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：192 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 6 路 3200 W，或 6 路 2400 W，或 12 路 1200 W，或 24 路 800 W，或 30 路 600W，或 48 路 400 W，或 96 路 1080P，或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力）</p>	台	1



		<p>MJPEG: 12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 场景数量: 64 视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型: 12 路 HDMI 1.4, 支持 4K 视频输入分辨率: 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 视频输入接口: 2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K 音频输出接口类型: HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 机箱接口: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2; 光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1 (RJ45); 485 接口*1; USB 2.0 接口*2 功耗: <120 W</p>		
	模块化框架	<p>55 英寸-新型模块化框架 产品配置: 前封板后留空; 含侧封板、顶盖板, 无后门结构 配置范围: 底座高度: 200-1200mm 后拉杆长度: 0-1800mm 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 材料厚度从 T1.0-T5 不等 颜色: 黑色 厚度: ≥320mm 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60 微米 后拉杆长度: 0-1800mm 任意长度 底座高度: 200-1200mm 任意高度 弧度: 0°</p>	个	12



		<p>专用线缆</p> <p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆 （15 米） 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI</p>		根	40
		<p>专用线缆</p> <p>短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑</p>		根	22
		<p>专用线缆</p> <p>级联 AC 电源线成品线 优质接头 纯铜材质 O 型冷压 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：3*1.5mm² 额定电流：10A 接插端子：3*OT1-4 转 3*UT1-4 长度尺寸：800mm</p>		根	45

		颜色区分：黑		
	智能配电柜	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制：一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制 电脑控制：可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 自动联机, 直接操作, 不用人工设置 配有应急启动模块 (QN-Smart/007), PLC 故障应急使用	台	1
	视频综合平台系统软件	电视墙管理、中控管理、播控管理 CS 客户端数量：4 web 客户端数量：8 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 流媒体接入数：2 墙个数：32 解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单 LCD 墙最大规格：16*20 单 LED 墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持	套	1
	配线架	1. 名称: 总配线架 ODF、BD 2. 安装方式: 消防安防控制室安装	个	2



		交换机	1、国产化产品，CPU、交换芯片等关键部件均为国产化； ★2、框式主机，采用 FullMesh 架构，全宽主控设计，主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余；业务槽位 1~2；冗余电源风扇设计，提供风扇数量不少于 3 个，提供官网截图证明； ★3、交换容量≥68Tbps(取官网最小值)，包转发≥51200Mpps(取官网最小值)提供官网截图证明； ★4、支持堆叠，支持跨框链路聚合冗余零丢包，支持最大堆叠带宽双向 0.32T=320G，提供第三方报告； 5、支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 等路由协议，支持 IGMP V1/V2/V3、IGMP V2/V3 Snooping，支持 PIM6-DM、PIM6-SM、PIM6-SSM，支持 MLD V1/V2、MLD V1/V2 Snooping 6、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于 50ms 7、本次实配 48 口千兆光+8 千兆电+4 万兆光；	台	1
		光电转换器	光电转换器 E/O	个	20
		配线架	1. 名称:楼层配线架 FD 2. 安装方式:弱电竖井内安装	个	19
		交换机	配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光接口数量≥2，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥180W 交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.66Mpps； ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理，在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、远程升级和重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容； ★支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭；支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输提供至少 2 年原厂维保服务	台	19
		监控摄像设备	名称:枪式摄像机 "400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝	台	144

		<p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码</p> <p>子码流：H.265</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP67 "</p>		
	监控摄像设备	<p>名称:枪式摄像机</p> <p>"400 万筒型网络摄像机</p>	台	21



		<p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps</p> <p>支持 SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码</p> <p>子码流：H.265</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP67 "</p>		
--	--	--	--	--



		<p>名称:智能球型摄像机 E 系列 400 万 7 寸 32 倍全彩轻智能网络高清球机_直流 7 寸全彩智能球机 支持 1/2.8" 400 万 32 倍光学变焦镜头,采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150 m,白光补光 30m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 适用于交通道路,广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法,提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持切换为人脸抓拍模式,最大同时抓拍 5 张人脸 内置加热玻璃,有效除雾 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持超低照度,0.005 Lux @F1.5 (彩色), 0.001 Lux @F1.5 (黑白), 0 Lux with IR 支持 32 倍光学变倍,16 倍数字变倍 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512G microSD 卡存储 IP66,符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 5.9 mm~188.8 mm, 32 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2° ~2.3° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2° ~1.3° (广角~望远) 对角视场角: 67.4° ~2.6° (广角~望远) 补光灯类型: 红外,白光补光 补光灯距离: 红外: 150 m 白光: 30m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850nm 水平范围: 水平 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p>		
	监控摄像设备		台	7



		<p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB）</p> <p>报警输入：2 路报警输入</p> <p>报警输出：1 路报警输出</p> <p>音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω</p> <p>供电方式：DC36V</p> <p>电流及功耗：最大功耗：24 W（其中红外灯最大功耗：9W）</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>尺寸：Φ220×353.4mm</p> <p>重量：4.5Kg</p> <p>防护：IP66，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>2. 成套设备安装及调试，含支架及所有安装辅材及配套线缆</p>		
	光缆	<p>1. 名称：二芯光缆</p> <p>2. GYTA-2B1.3</p>	m	2957.31
	交换机	<p>★1. 交换容量≥672Gbps，转发率≥166Mpps（取官网最小值），提供官网截图证明，</p> <p>★2. 端口：≥24 千兆光口+≥复用 8 电+≥4 个万兆光，支持模块化电源并配置双电源，含四块万兆单模模块原厂非 OEM 产品，提供官网截图证明；</p> <p>3. 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2，支持 IPv6 静态路由、RIPng，OSPFV1/V2/V3，</p> <p>4. 支持智能弹性架构，支持通过标准以太网接口进行堆叠，</p> <p>5. 支持 802.3x 流控及半双工背压流控，支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping，支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 Smart Link，支持 RRPP，支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持 DLDLP 单向链路检测协议，支持 Loopback-detection 端口环回检测，</p>	台	1

		6. 支持 6KV 端口防雷。		
	集成服务	监控摄像设备安装及调试, 含支架及安装辅材, CAT6 UTP 8851.79 米, 管内穿线 (WDZN-RYY 2*2.5mm ²) 5120 米, 4Pair 双绞线缆 8851.79 米	项	1



七. 手术室对讲系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
手术室对讲系统	医护对讲后台管理系统软件	<p>1. 支持与 HIS 系统对接, 通过内网实现与医院 HIS 系统的数据互联, 完成基础数据和业务应用数据的交互共享; 系统可获取科室、医生、护士、病人等最新数据信息, 并同步至护士站主机、病区分机及护士站信息屏等设备。</p> <p>2. 支持对接同步 HIS 系统医生、护士排班数据, 下发到各终端上进行显示; 支持对手术室进行手术排班安排, 并实时同步至手术室日程中; 支持自定义排班名称和值班时间, 并可针对特殊排班进行管床预设。</p> <p>3. 支持手动添加或修改医护人员信息, 支持添加医护人员姓名、照片、职级、性别、工号等信息, 支持以 Excel 表格批量导入或同步 HIS 系统医护人员信息。</p> <p>4. 支持门禁 IC 卡管理, 可上传 IC 卡信息实现门禁刷卡通行, 支持门禁呼叫记录和开锁记录的查询。</p> <p>5. 支持账号安全保护功能, 后台 4 小时无操作自动登出, 防止因长时间未操作导致的账号信息泄露风险。</p> <p>6. 支持账号管理与权限分配, 可对不同子管理员自定义分配操作权限, 子管理员用户仅支持其所属病区内进行管理操作, 管理员可批量启用、停用、删除子管理员账户。</p> <p>7. 支持病人电子一览表功能, 以病人信息卡形式展示护理单元病人的基本信息, 支持点击展开查看患者详情, 包括病人的姓名、性别、入院时间、护理人、诊断信息及医嘱等。</p> <p>8. 支持终端显示患者姓名隐私保护, 可设定隐藏患者姓名部分字符, 避免患者个人信息隐私泄露。</p> <p>9. 支持屏蔽医护主机的挂断功能, 确保护士必须亲自到达病患处进行护理咨询, 从而丰富医护在不同场景下的工作可能性。</p> <p>10. 支持手术分机及协同分机一览, 实时监控设备的在线状态和手术信息, 可根据术前准备、待手术、手术中、术毕、复苏中、空闲状态进行检索。</p>	套	1

	<p>11. 系统采用 B/S 架构，支持通过浏览器进行 Web 浏览，无需安装控件；支持通过网络远程访问和管理，可使用管理员或子管理员账户权限登录系统管理平台。</p> <p>12. 支持手动录入或修改病人信息，可实时显示每位病人的姓名、性别、入院时间、护理人员、诊断信息、病人医嘱等详细信息。</p> <p>13. 支持普通病区 and 手术病区切换管理，支持房态图显示病区每个病房、手术室的使用状态和空闲状态，直观统计病区病房床位/手术分机总数、已使用数和空闲中的房间信息。</p> <p>14. 支持呼叫记录存储功能，对各病区的护士站主机实时记录本站的呼叫历史，并对呼叫记录进行生成报表。</p> <p>15. 支持数据汇总功能，可将全院各病区的呼叫记录汇总至服务器集中式数据管理，便于医院管理员对各病区信息进行数据备份、维护以及数据的安全管理。</p> <p>16. 支持编辑/添加护理标签卡，包括护理级别、安全防范、饮食类别、药物反应、隔离类别、医保类别等，支持自定义护理等级颜色、标签名称。</p> <p>17. 支持编辑紧急通知在所属或所选病区的走廊显示屏、病房门口机、病床分机、信息看板屏、智慧护理屏上显示。</p> <p>18. 支持护士站主机托管管理机制，可将本护理单元医护主机所管理的分机托管给指定的护士站主机管理，被托管的医护主机可以接收到托管方病区的分机呼叫信息并可以进行通话对讲，后台可以查询医护主机的托管记录和托管状态。</p> <p>19. 支持自定义编辑发布通知提示、病区标语、紧急通知信息发布内容，支持勾选病区发布范围设备上滚动播放，紧急通知具有优先级通过弹窗方式进行播放。</p> <p>20. 支持自定义编辑白天与黑夜的时间范围，实现各端设备每天周期性的亮度变化调节功能，以适应不同光照条件下的视觉舒适度。</p> <p>21. 支持根据日期、操作类型、设备类型等方式查询操作日志，支持记录后台系统操作及终端系统的操作记录，支持将操作信息记录导出日志文件。</p> <p>22. 支持设备离线提醒，可对所有终端进行统一管控。</p> <p>23. 支持远程上传升级文件并选定设备进行升级，可查看升级进度对升级失败设备进行重新升级。</p>		
控制设备	<p>1. 名称:手术信息公告屏</p> <p>2. 规格:距地 1.8m</p> <p>3. 成套设备安装及调试，含所有安装辅材及配套线缆</p> <p>4. 处理器: 四核，主频 1.8GHz</p> <p>5. 内存: 2GB</p> <p>6. 硬盘: 16GB</p>	台	2



	<p>7. 屏幕尺寸: 55 英寸</p> <p>8. 显示比例: 16: 9</p> <p>9. 分辨率: 1920×1080</p> <p>10. 亮度: 300-350cd/m2</p> <p>11. 对比度: 1500: 1</p> <p>12. 可视角度: 178°</p> <p>13. WIFI: 1×2.4G WIFI</p> <p>14. 输入电源: 100-240V</p> <p>15. 待机功耗: ≤0.5W</p> <p>16. 功耗: ≤130W</p> <p>17. 工作环境: 温度-10-50℃; 湿度 10%-80%</p> <p>18. 壁挂孔位: 水平 400×垂直 400</p>		
消防广播及对讲电话主机(柜)	<p>1. 名称:手术对讲医护主机</p> <p>2. 成套设备安装及调试, 含所有安装辅材及配套线缆</p> <p>3. 操作系统: Android 11</p> <p>4. 处理器: 四核 2.0GHz</p> <p>5. 运行内存: 2GB</p> <p>6. 存储内存: 16GB</p> <p>7. 内置麦克风: 标配双麦克风</p> <p>8. 摄像头: 500 万像素</p> <p>9. 喇叭: 2×3W</p> <p>10. 显示屏: 15.6 英寸</p> <p>11. 触摸: 10 点电容式触摸</p> <p>12. 屏幕比例: 16:9</p> <p>13. 分辨率: 1920×1080</p> <p>14. 亮度: 250cdm2</p> <p>15. 对比度: 800</p> <p>16. 可视角度: 85/85/85/85°</p> <p>17. 以太网: 100Mbps/1000Mbps</p> <p>18. 整机额定功率: ≤24W</p> <p>19. 电源: 支持 DC12V/1.5A 和 POE 供电</p> <p>20. 工作温度范围: 0℃~40℃</p>	台	1

	<p>出入口目标识别设备</p>	<p>1. 名称:手术室可视门禁主机 2. 安装方式:距地 1.4m 壁挂安装 (标配挂板, 适配 86 底盒) 3. 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 4. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 5. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 6. 存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录; 7. 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1; 8. 通信方式及网络协议: 有线网络; 9. 使用环境: IP65, 室内外环境 (室外使用必须搭配遮阳罩); 10. 工作电压: DC12V~24V/2A (电源需另配);</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
	<p>集成服务</p>	<p>手术室对讲系统硬件设备安装及调试, 辅材: CAT6 UTP 双绞线缆 413.18 米</p>	<p>项</p>	<p>1</p>



八. 数字时钟系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
数字时钟系统	母钟设备	1. 名称:中心母钟 2. MTBF: 10W 小时 3. 守时精度: $\leq 60\text{ms}/\text{天}$ 4. 终端同步授时精度: 1-10ms 5. NTP 请求量: 30000 次/S 6. 服务器带载量: 20000 台 7. 显示屏: ≥ 4.7 英寸 VA 屏 8. GPS 天线: 1 路 BNC 接口, 1575.42MHz 9. 网口: 1 路 RJ45, 10/100M 自适应以太网接口 10. PPS 信号输出: 1 路 11. IRIG-B 码接口: 1 路 12. 8.10MHz: 1 路 13. 恢复出厂按钮: 1 路 14. 重启按钮: 1 路 15. 485 通讯: 默认支持 2 路, 最多支持定制 6 路 16. 网络协议: NTP: v1.v2.v3.v4(RFC1119&1305); SNTP: (RFC2030) (RFC1321); DHCP: (RFC2131) HTTP IPV4 17. 时间来源: GPS、北斗、GLONASS、GALILEO 18. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (主机) $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ (天线) 19. 存贮温/湿度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 、95%无冷凝 20. 功耗: $\leq 5\text{W}$ 21. 电源: AC110V-220V 50Hz	套	1



	子钟	1. 名称:双面数字子钟 2. 安装方式:天花吊装 3. 产品寿命: 平均使用寿命 ≥ 10 W 小时 4. 遥控距离: 红外遥控 ≤ 10 M 5. 数据保存: 断电数据保存长达 7 天 6. 工作环境: 温度 -10°C - 40°C 相对湿度 $\leq 85\%$ 7. 显示材质: 红光数码管:3 寸 (86mm \times 65mm)、1 寸红光数码管 (34mm \times 24mm) 8. 通讯接口: RJ45*2 9. 校时方式: NTP 协议 10. 功耗: ≤ 15 W 11. 电源: DC12V/2A	套	17
	集成服务	数字时钟系统硬件设备安装及调试及其它辅材, 辅材: CAT6 UTP 双绞线缆 1576.45 米	项	1



九. 停车场管理系统

工程名称	货物名称	参数	单位	数量
停车场管理系统	出入口控制终端	<p>【显示一体机】【不含单机 PMS 管理软件】【配合 ISC 使用】【含键鼠】</p> <p>双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用</p> <p>1 个千兆外网网口，5 个百兆网口具备交换机功能，可接入多路网络设备</p> <p>2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备</p> <p>标配 128G SSD，适应性强</p> <p>支持大容量图片存储，可选配一块 2.5 寸机械硬盘</p> <p>3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备</p> <p>发热量小，优良散热设计，可在-0℃~+40℃温度下运行</p> <p>屏幕尺寸：21.5 英寸，LCD 显示器</p> <p>分辨率：1080P</p> <p>存储功能：128G SSD</p> <p>音频输入：3.5MM 标准输入</p> <p>音频输出：3.5MM 标准输出</p> <p>报警输入：4 路报警输入</p> <p>报警输出：4 路报警输出</p> <p>RS232 接口：2 路</p> <p>RS485 接口：1 路</p> <p>USB 接口：4 个 USB 接口</p> <p>网络接口：1 个外网千兆网口+5 个内网百兆网口</p> <p>CPU：N5095</p> <p>内存：4G</p> <p>HDMI：1 路</p>	台	1
	车辆抓拍一体机	<p>支持 LED 显示屏</p> <p>内置高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术</p> <p>支持电动变焦镜头，持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型识别</p> <p>支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上</p> <p>支持跟车不落杆，实现快速通行</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p>	台	2



	<p>最低照度：彩色 0.04lx (F2.0, AGC ON) 黑白 0.02lx (F2.0, AGC ON) 快门：1/25 秒至 1/40,000 秒 镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头 自动光圈：DC 驱动 数字降噪：3D 数字降噪 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688×1520 帧率：25fps (2688×1520) 图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调 通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时 图片格式：采用 JPEG 编码, 图片质量可设 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选; 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RS-232 接口 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯 外部接口：2 路触发输入; 2 路继电器输出, 支持道闸开、关、停 工作温度和湿度：-30℃~70℃, 湿度小于 90% (无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：35W MAX 防护等级：IP54 分辨率：32*64 屏幕类型：LED 亮度：最大 1200cd/m²</p>		
自动挡车器	<p>直流变频功能：抬杆和落杆速度三档调节, 可以实现高速抬杆, 快速通行; 全向道闸：全向道闸支持左右换向【杆件换向需拆换竖杆】, 场景适应性强 支持遇阻反弹, 开优先保护功能 免学习、按键微调限位位置, 调试简单 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外, 地感, 雷达等多种防砸</p>	台	2

	<p>手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态</p> <p>安装注意：栅栏杆最外支撑脚必须接地（支撑架有缓冲，50CM 可调），提升抗风能力</p> <p>有效通行宽度：4690</p> <p>通道宽度：5040</p> <p>道闸高度：5750</p> <p>手柄控制接口：1 组</p> <p>开/关到位输出接口：各 1 组</p> <p>开/关/停控制信号接口：各 1 组</p> <p>红外/地感防砸信号接口：1 组</p> <p>保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组</p> <p>485 控制接口：1 组</p> <p>道闸方向：全向</p> <p>工作温度和湿度：-30~60℃</p>		
显示器	<p>支持 1920 × 1080 高清显示</p> <p>178° /178° 广视角</p> <p>HDMI+VGA 双接口，丰富连接性和兼容性</p> <p>采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节</p> <p>三边无边框设计，纤薄机身</p> <p>标配底座，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p>	台	1
集成服务	停车场管理硬件设备安装及调试及辅材	项	1



十. 消控室

序号	工程名称	货物名称	参数	单位	数量
1	消控室	UPS 不间断电源 UPS 不间断电源及配套设备	<p>1. 名称:一体化 UPS 主机</p> <p>2. UPS 配置: 容量$\geq 30\text{kVA}$, 含 400A 双输入配电模块*1, 含 400A ATS 配电模块*1, 320A UPS 输入输出配电模块*1</p> <p>3. 市电配电输出模块: 支路馈出模块 1 (5 路/32A/3P, 9 路/32A/1P), 支路馈出模块 2 (18 路/32A/1P);</p> <p>4. UPS 智能配电输出模块: 支路馈出模块 1 (5 路/32A/3P, 9 路/32A/1P), 支路馈出模块 2 (18 路/32A/1P);</p> <p>5. 一体化电源应采用模块化结构, 功率模块容量$\geq 30\text{kVA}$; 所有模块必须满足在热拔插功能;</p> <p>6. 一体化电源应兼容单输入和双输入, 满足系统可靠性和不同的使用需求, 提供系统原理图和端子接线图;</p> <p>7. 输入额定电压 380Vac/400Vac/415Vac; 输入电压可变范围 305~485Vac; 输入频率变化范围 40~70Hz; 输入电流谐波成份 $\leq 3\%$; 旁路输入电压范围 $-40\% \sim +20\%$ (可设置); 输出额; 电压 380Vac/400Vac/415Vac; 输出电压稳压精度 $\pm 1\%$; 输出功率因数 1; 输出波形失真度 $\leq 1\%$ (阻性负载); $\leq 3\%$ (非线性负载) 逆变过载能力 $105\% < \text{负载} \leq 110\%$ 时, 60min 后转旁路; $110\% < \text{负载} \leq 125\%$ 时, 10min 后转旁路; $125\% < \text{负载} \leq 150\%$ 时, 1min 后转旁路; 负载 $> 150\%$ 时, 200ms 后转旁路; 旁路过载能力 负载$\leq 135\%$, 长时间运行; 负载$< 1000\%$, 持续 100ms; 系统效率 96%</p> <p>配套设备蓄电池组: 蓄电池*32 节</p> <p>1) 蓄电池应采用 12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池, 容量为 200AH,</p> <p>2) 蓄电池应通过抗震检测, 其抗震等级应不低于 9 级。</p> <p>3) 蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计, 内阻低、输出电流大。</p> <p>4) 蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子, 确保无金属铅或铅合金外露。</p> <p>5) 蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造, 并具有阻燃性, 正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。</p> <p>6) 蓄电池正负极性 & 端子有明显标志, 便于连接。</p> <p>7) 蓄电池连接件压降应低于 7mV。</p> <p>8) 蓄电池在 25℃ 满容量状态下, 静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96% 以上。</p> <p>9) 蓄电池在大电流放电后, 极柱不应熔断, 其外观不出现异常。</p>	台	1

			10) 蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 11) 同组蓄电池充满电后静置 3-6 小时后, 其开路电压压差不应超出 35mV。 12) 蓄电池连接初电流为 I10 的电阻连续过放 30d 后, 马上充电后容量应能保持在原容量的 99%以上。 13) 蓄电池柜定制, 可装 200AH×32 节、4 层。		
		配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BVR-1.5mm ²	m	50
		配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZN-RYY 3*4.0mm ²	m	120
		电力电缆	规格: ZA-YJV-4x95+1*35mm ²	m	10
2	服务器机柜	机柜	1、机柜尺寸为(宽*深*高, mm): 600*1200*2000; 2、机柜静态承载能力不小于 2000kg, 动态承重能力不小于 1000kg; 3、机柜主框架采用 G 型材焊接结构, 横截面小, 稳定性高; 4、机柜框架组焊, 拼合组焊式框架结构。材质为优质冷轧钢板, 厚度为 2.0mm 冷轧钢板, 前后门板材料为≥1.2mm 冷轧钢板, 侧板材料为≥1.2mm 冷轧钢板。机柜 U 立柱≥4 根, 材质为 2.0mm 冷轧钢板; 5、含轻载层板 承载 IT 设备承重 100KG, 适用于 1200mm 深的服务器机柜;	台	3
3	视频监控系统	监控摄像设备	1. 室内半球摄像机 2. 图像传感器:1/2.7" 400 万像素逐行扫描 CMOS;最大分辨率:1920×1080;最低照度:彩色: 0.005Lux, 黑白: 0.0005Lux;焦距:3.6mm;补光:30m;压缩编码:H.265/H.264/MJPEG;行为分析:支持;异常检测:支持;电源:DC12V;工作温度: -30℃~60℃;防护/防暴/防雷:IP66, 2KV; 3. 含设备支架及附件	台	4
		LED 监控大屏	规格:3.375*6	m ²	20.25
		全向拾音器	保护电路 8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护;动态范围 104dB;拾音范围 5-200 平方米;指向特性全指向性	个	1



		网络硬盘录像机	<p>1. 5U 机架式 4 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：4 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，2 路半双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：256Mbps</p> <p>输出带宽：160Mbps</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 24×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p>	台	1
		存储设备	<p>1. 名称:监控级硬盘</p> <p>2. 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3</p>	台	2
		出入口目标识别设备	<p>1. 名称:人脸采集终端</p> <p>2. 视频输出 1080p25/30fps、720p50/60fps；编码格式支持 H.264/MJPEG/YUV；云台转动速度手动旋转；拾音方式≥2 个全指向驻极体麦克风；音频编码格式支持 PCM 编码；视频帧率 15~30 帧率可调</p>	台	1
4	门禁系统	出入口目标识别设备	<p>名称:人脸门禁一体机（室外带指纹）</p> <p>支持白光智能补光、红外补光，宽动态对环境光线自动调节;支持人脸、卡（IC 卡）、密码、指纹、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；支持面部识别距离 0.3m-1.5m，适应 0.9m~2.4m 身高范围；支持不低于 1500 人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片；支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.5%以上；设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯；支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性</p> <p>含指纹模块与遮阳罩门禁电源</p>	台	3
		按钮	防火面板，金属边框；DC12V，工作温度：-20℃~+50℃，工作湿度：≤95%	个	3
		双门磁力锁	<p>双门磁力锁（含支架）</p> <p>铝合金；电镀拉丝；280kg(600Lbs)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：≤95%；2KG；</p>	台	3



		闭门器	最大门重:100KG 最大门宽:1250MM 关门力度:EN5 开门角度:180度 定速功能:有 定位功能:有 使用寿命:100 万次 适用范围:工作温度: -40℃--+60℃, 工作湿度: ≤95%;	台	3
		发卡器	IC 卡发卡 USB 供电和通讯, 工作电流<150mA 免驱动安装, 即插即用	台	3
5	综合布线系统	桥架	名称:钢制镀锌槽式桥架 规格:100*50	m	30
		桥架	名称:网格式不锈钢桥架 规格:300*100	m	20
		配线架	名称:抽拉式机架光缆配线架 规格:48 口 含单模 48 芯 15 米束状跳线, 24 个双芯法兰	个	3
		配线架	名称:网络配线架 规格:48 口	个	8
		理线器	理线器	个	20
		跳线	名称:双芯单模光纤跳线 LC/UPC-LC/UPC	条	20
6	机房动力监控系统	通讯转换模块	通讯转换模块	个	1
		UPS 监测软件接口模块	1. 能对 UPS 各部件的运行状态进行监控。如: UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态。电压、电流、频率、功率、后备时间等; 整流器与旁路的电压、电流参数; 逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量, 负载的电压、电流参数, 并合理布局、形象显示。所监控参数与 UPS 通讯协议一致; 2. 实时判断 UPS 的部件是否发生报警, 当 UPS 的某部件发生故障或越限时, 监控服务器系统发出报警; 3. 监控界面友好的人机界面: 参数实时动态显示, 全中文显示界面、3D 效果图或者 GIS 电子地图显示。系统提供丰富的控件及控件库可供用户自己组态, 所有控件的大小、颜色等属性均可自定义。 4. 可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改, 历史数据查询, 告警查询, 避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改, 历史数据查询, 告警查询, 力求简单、快捷、易操作。	个	1
		温湿度软件模块	1. 由温湿度传感器采集各机房内的温湿度数据, 实时显示温度信号、湿度信号; 2. 当鼠标移动到表盘上时, 表盘会自动放大; 3. 可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改, 历史数据查询, 告警查询,	个	1

		避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。		
	精密空调监测软件模块	1. 要求监测精密空调运行状态，用图形和颜色变化来显示空调的工作情况，故障时进行报警。 2. 能够实现空调的制冷器运行状态、压缩机高压故障、过滤网阻塞等的监测与报警。 3. 可以通过本监控系统在远端监控室内控制空调机的启、停，及改变温度与湿度的设定值。 4. 能够实时显示并保存各空调通讯协议所提供的能远程监测的运行参数、各部件状态及报警情况。 5. 监控界面友好的人机界面：参数实时动态显示，全中文显示界面、3D 效果图或者 GIS 电子地图显示。系统提供丰富的控件及控件库可供用户自己组态，所有控件的大小、颜色等属性均可自定义。 6. 可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	个	1
	开关量采集模块	1. 名称:开关量采集模块（漏水检测） 2. 在漏水监测系统中所监控漏水感应线的状态以动态线条和图标的形式显示； 3. 漏水绳呈现为动态流动效果	个	1
	开关量采集模块	1. 名称:开关量采集模块（消防监测） 2. 配有 16 路开关采集端口，可同时采集 16 路开关量信号，模块面板上有相应 16 路指示灯显示结果。③ 3. 电源及各路检测端口开关信息指示灯。也可通过上位设置软件设置为相反状态。 4. 连接端口：插入螺丝钉锁紧端子 5. 宽电压供电 +10~+30V DC 6. 简单道轨式安装	个	1
	消防监测软件模块	1. 监测机房内火灾报警信号；采用电子地图方式显示烟雾探测器实际的分布 2. 当消防报警时，系统能够及时通过短信告知管理人员 3. 系统应记录相关事件以备查询。	个	1
	视频集成接口模块	实时显示各个重要监控区域的监控图像，通过开关量报警信号的输入实现和其他安防系统的联动录像	个	1

	数据机房监控平台	<p>【硬件规格】 RS485/RS232 接口：8 路 RS485，其中 1/3/5/7 可以复用为 RS232 开关量输入（DI）：16 路 开关量输出（DO）：8 路 模拟量输入（4~20 mA 电流或 0~5 V 电压量）：16 路 对外供电接口：6 路 DC12V，最大功率 24W 网络接口：5 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网 其它接口：1×USB 2.0</p> <p>【产品性能】 传感器接入性能：16 路开关量信号设备接入；16 路模拟量输入；每个 RS485 支持 16 个传感器共计 128 个传感器；接入数据（传感器数据数）总数 2000 个</p> <p>【产品功能】 支持双网络 支持 Modbus TCP、Modbus RTU、DLT645、CJT188、BACNet、IEC104 等标准协议 支持 450 多个三方设备接入协议，涉及 UPS、传感器等南向采集协议 支持标准 Modbus 协议自定义配置导入</p>	套	1
	综合安防管理平台	<p>【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、紧急报警、入侵报警、动环监测、机房监测、事件处置、设备网络管理</p> <p>【关键规格】：50 路视频、50 路门禁、100 路入侵报警、50 路紧急报警、300 路设备网络管理，支持温湿度、漏水、能耗、UPS 等实时监测</p> <p>【硬件规格】 5U 标准机架式一体机，ATX 电源 64 位多核高性能处理器 DDR4 高频率内存 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p>	台	1
	显示设备	液晶显示器	台	1
	管理电脑	CPU:频率≥2GHz；核心数≥6 核、12 线程；内存：DDR4，频率≥3200MHz；运存：32G；硬盘：固态 SSD 512G;4G 独显；显示屏：≥15.6 英寸；	台	1



37	集成服务	交换机	<p>★1、交换容量 396Gbps，包转发率 126Mpps</p> <p>★2、端口描述：24*GE+2*2.5G SFP，整机 PoE 功率 370W，单端口 30W</p> <p>3、支持微信服务号+本地便捷化智能 WEB 管理，微信端随手查状态、远程调配置，本地 Web 端深耕精细化设置</p> <p>★4、支持 4K VLAN、16K 大 MAC 地址表项；</p> <p>5、支持基于端口、802.1P、DSCP 级三重调度机制的 QoS，给不同业务分优先级，保障语音/视频等关键业务，不被普通流量挤断、卡顿</p> <p>6、支持基于 IPv4/IPv6/MAC 的 ACL 访问控制，实现精准控访</p> <p>7、支持端口隔离，实现安全隔离，防流量串扰；支持端口流控，限制带宽滥用，保稳定；支持端口聚合、支持动态聚合、提升带宽+冗余备份</p> <p>8、内置防环路、防私接、风暴抑制、LLDP，识拓扑、阻异常，全方位护航网络</p> <p>9、智能 PoE 技术：支持秒级上电、永不中断，支持 PoE 看门狗、实时监测设备状态，支持非标 PoE 兼容，支持供电优先、长距离供电，可根据业务重要程度划分“高中低”三级优先程度，保障监控网络持续稳定运行</p>	台	1
		机房温湿度控制系统	<p>5 匹空调柜机立柜式立式变频，一级能效</p> <p>温湿度传感器（12VDC、电流：<10mA、显示：数码显示测量值、测湿范围：0~100%RH、精度：±3%RH（25℃时）、测温范围：-20~60℃、精度：±0.5℃（全量程内）、串行输出：RS485）*1</p> <p>漏水检测控制器（DC9~30V，工作环境：-20~50℃；5~95%RH（无冷凝）、准确度：100%、报警输入电阻：≤200KΩ；输出形式：RS485+继电器（常开、常闭）；兼容性：既可以和检测线缆安装使用，也可以和它其检测探头配套使用、检测距离：200 米、网络配置：有、通讯协议：标准 485；带式漏水感应绳：检测线缆直径：5.0mm 检测导线直径：1.0mm 检测导线外阻：5Ω/200m 最大暴露温度：80℃）*1。</p>	套	1
	集成服务	UPS 不间断电源 UPS 不间断电源及配套设备、综合布线、机房动力监控系统软硬件设备安装及调试及其它辅材，辅材：CAT6 UTP 双绞线缆 3050 米		项	1





第三卷

第六章 投标文件格式



投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、投标报价表
- 六、资格审查资料
- 七、投标产品介绍
- 八、项目实施方案
- 九、相关服务计划
- 十、其他资料



一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价提供_____（货物名称），并按合同约定履行义务。



2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标产品介绍
- （9）项目实施方案
- （10）相关售后服务计划……

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其它补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
地 址：_____
电 话：_____
传 真：_____
邮政编码：_____
_____年_____月_____日



二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。



特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）
为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、
修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方
承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

四、商务偏离表

[illegible]

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人： (盖单位章)

法定代表人或授权代理人： (签字或盖章)

日期: 年 月 日

五、报价一览表

投标人（名称）	<div>（投标人）</div> <div>（盖章）</div>
项目名称	
项目编号	
总 报 价	大写： 小写：
质量目标	
工 期	
项目负责人	
法定代表人或授权委托人 （签字或盖章）	

年 月 日

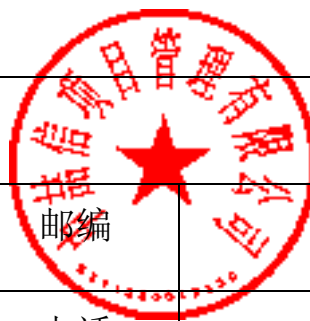
投标分项报价表



六、资格审查资料

基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮编	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人		成立时间		
组织机构				
营业执照号				
注册资金				
开户行				
账号				
经营范围				
备注				



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

近 5 年类似项目情况表

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称
1						
2						
3						
4						
5						
...						



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

近 3 年发生的诉讼及仲裁情况

序号	诉讼或仲裁事项	诉讼或仲裁中的地位	缘由	结果	备注
一	诉讼事项				
二	仲裁事项				

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

技术要求响应/偏差表

项目名称：_____

招标标号：_____

投标人名称：_____



序号	货物名称	招标文件技术要求	投标文件技术参数	偏离情况	备注

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、投标产品介绍



八、项目实施方案



九、相关售后服务计划



十、其他材料

投标人承诺函

_____（招标人名称）：

根据贵方的招标文件，我代表投标人参加_____（项目名称）投标活动，宣布承诺如下：



1. 保证严守招标规则，所提供证件、资料真实、合法、所作承诺不可撤消。
2. 投标人已详细阅读全部招标文件、参考资料和附件，并完全理解招标文件的全部内容及其投标的各种经济风险责任。
3. 愿意按照招标文件中的一切要求，提供招标项目的货物及相关服务。
- 4 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行承诺，并承担法律责任。
5. 我方中标价是所投标项目的全部价格，包括利润和风险。
6. 我方的投标文件在开标后_____天内有效。
7. 所有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日