

肥东县第七人民医院门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼智能化项目

（招标项目编号：2025ADDAZ50058）

招 标 文 件

招 标 人：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）（盖单位章）

招标代理机构：肥东县公共资源交易有限公司（盖单位章）

日 期：2025年12月02日

目 录

第一章 招标公告3

第二章 投标人须知9

第三章 评标办法52

第四章 合同条款及格式73

第五章 供货要求106

第六章 投标文件格式.....171

第一章 招标公告

肥东县第七人民医院门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼智能化项目招标公告

1. 招标条件

1.1项目名称：肥东县第七人民医院门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼智能化项目

1.2项目审批、核准或备案机关名称：肥东县发展和改革委员会

1.3批文名称及编号：关于同意梁园镇中心卫生院门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼项目立项的批复,发改投〔2022〕499号

1.4招标人：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）

1.5项目业主：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）

1.6资金来源：县财政统筹

1.7项目出资比例：100%

1.8资金落实情况：已落实

2. 项目概况与招标范围

2.1招标项目名称：肥东县第七人民医院门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼智能化项目

2.2招标项目编号：2025ADDAZ50058

2.3标段划分：本招标项目共划分1个标段。

2.4招标项目标段编号：2025ADDAZ50058

2.5建设地点：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2.6建设规模：项目用地面积约20277.42平方米（约30.42亩），规划总建筑面积约11422平方米，本次为门诊医技住院综合楼、公共卫生综合楼智能化招标。

2.7合同估算价：364.49458万元

2.8交货及安装周期：180日历天

2.9交货及安装地点：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2.10招标范围：包括13个智能化子系统，分别为：综合布线系统、计算机网络及无线覆盖系统、多媒体会议系统、视频监控系统、残卫报警系统、水控管理系统、车辆管理系统、机房工程、LED屏及门诊信息发布系统、护理呼叫、智能输液管理系统、五方对讲系统、综合管网工程。

2.11项目类别：工程货物

2.12其他：无

3. 投标人资格要求

3.1投标人应依法设立并具备承担本招标项目的如下条件：

3.1.1投标人资质要求：具有独立承担民事责任的能力。

3.1.2项目负责人资格要求：无。

3.1.3投标人业绩要求：无。

3.1.4项目负责人业绩要求：无。

3.1.5财务要求：无。

3.1.6信誉要求：投标人未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形的：

- （1）开标日前（含当日）6个月内记分累计未满10分的；
- （2）开标日前（含当日）12个月内记分累计未满15分的；
- （3）开标日前（含当日）18个月内记分累计未满20分的；
- （4）开标日前（含当日）24个月内记分累计未满25分的。

3.1.7本招标项目不接受联合体投标。

3.2一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。（本项目不采用）

3.3投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第1.4.3项、第1.4.4项规定的情形。

3.4其他要求：无。

4. 招标文件的获取

4.1获取时间：2025年12月03日至投标截止时间。

4.2获取方式：

（1）本招标项目实行全流程电子化交易。

（2）潜在投标人可登录安徽合肥公共资源交易电子服务系统（以下简称“电子服务系统”）查阅招标文件，如参与投标，则须在本条第4.1款规定的招标文件获取时间内通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统【新版】（<https://jyxt.hfztb.cn/sso/>）获取招标文件。

（3）招标文件获取过程中有任何疑问，请工作时间（9:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：0551-66223900，0551-66223899。项目咨询请拨打电话：0551-67758793。

4.3招标文件价格：每套人民币0元。

5. 投标文件的递交

投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2025年12月23日10时00分，投标人应在截止时间前通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统【新版】（<https://jyxt.hfztb.cn/sso/>）递交电子投标文件。

6. 资格审查方式

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 评标办法

本招标项目评标办法采用综合评估法（一次平均）。（见招标文件第三章“评标办法”）

8. 开标时间及地点

8.1 开标时间：2025年12月23日10时00分

8.2 开标地点：

☒ 合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼C区7号开标室

☒ 本招标项目采用“不见面云上开标大厅”方式开标

9. 招标文件的异议、投诉

9.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定的时间内通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。

9.2 投标人或者其他利害关系人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内通过网上投诉系统或以其他书面形式向监管部门提出投诉。

9.3 受理异议的联系人和联系方式见招标公告11.1和11.2。

10. 发布公告的媒介

本次招标公告在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

11. 联系方式

11.1 招标人

招 标 人：肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）

地 址：安徽省合肥市肥东县梁园镇人民路（梁园镇政府斜对面）

邮 编：231600

联 系 人：袁清洋

电 话：0551-67281120

11.2 招标代理机构

招标代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

地 址：安徽省合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东县政务服务中心四楼B区

邮 编：231600

联 系 人：方工

电 话：0551-67758793

11.3 电子交易系统

电子交易系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

【新版】（<https://jyxt.hfzbtb.cn/sso/>）

电子交易系统电话：0551-66223900，0551-66223899

11.4 电子服务系统

电子服务系统名称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电子服务系统电话：0551-66223830、0512-58188516

11.5公共资源交易监督管理部门

公共资源交易监督管理部门：肥东县发展和改革委员会

地 址：合肥市肥东县店埠镇龙泉路8号

电 话：0551-67711296

12. 其他事项说明

（1）投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

（2）《新版交易系统操作帮助（投标人端）》请在新版交易系统登录页面<https://jyxt.hfztb.cn/sso/>查看。本项目投标文件采用“结构化”方式编制，投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、各类证书等信息，须引用安徽合肥公共资源交易中心智慧信息库（<https://zhxxk.hfztb.cn/smart-manage/>，以下简称“智慧信息库”）中的相应内容，如智慧信息库中无相应数据的，请潜在投标人及时登录智慧信息库，在相应模块填写、补充相关数据并确保所填数据的真实性、有效性和完整性，以避免投标失败。

13. 投标保证金账户：

标段简称：1标段

中国银行

户名：肥东县公共资源交易中心

账号：179756145293

开户银行：中国银行肥东支行

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.3.4	技术性能指标	见招标文件第五章“供货要求”
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	（1）资质条件：见附录1 （2）财务要求：见附录2 （3）业绩要求：见附录3 （4）信誉要求：见附录4 （5）项目负责人要求：见附录5 （6）其他要求：见附录6
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：___/
1.4.3 (17)	投标人不得存在的其他情形	☐ 与本标段的其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的货物投标；
1.4.4 (4)	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	（1）投标人被设区的市级及以上建设行政主管部门/房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动的监督部门因安全生产责任事故限制本次招标项目工程所在地或公共资源交易平台所在地承接新的工程项目且在限制期内。 （2）查询要求：评标委员会通过“电子服务系统”查询拟推荐中标候选人是否存在上述情形，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录。
1.9.1	踏勘现场	☒ 不组织，投标人自行踏勘 ☐ 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开

条款号	条款名称	编列内容
		☐ 召开， 召开时间： 召开形式：
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： ____/ 形式： ____/
1.11.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许， 分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
1.12.1	实质性要求和条件	/
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.12.4	偏差	☒ 不允许 ☐ 允许， 偏差范围： 见招标文件第五章“供货要求” 最高项数： 见招标文件第五章“供货要求”
2.1 (7)	构成招标文件的其他材料	图纸
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： 2025年12月13日17时30分前。 形式： 通过电子交易系统在线提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过电子服务系统发出
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过电子服务系统发出
3.2.1	增值税税金相	(1) 计税方法：

条款号	条款名称	编列内容
	关要求	☒ 一般计税方法 ☐ 简易计算方法 （2）发票类型： ☒ 增值税专用发票 ☐ 增值税普通发票 （3）增值税税率按照国家有关规定执行。 （4）注册地不在合肥市行政区域范围（含四县一市）的中标人，应按照国家税务总局规定，在建筑服务发生地及时足额预缴增值税。
3.2.4	最高投标限价	☐ 无 ☒ 有，最高投标限价： <u>364.49458万元</u>
3.2.5	投标报价的其他要求	—/
3.3.1	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 日
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人提交投标保证金： ☐ 不要求 ☒ 要求，具体如下： （1）投标保证金的金额： <u>6万元</u> （2）投标保证金的形式： ☒ 电子保函 ☒ 现金（银行转账、银行电汇） ☒ 纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险） （3）具体要求： ①采用现金形式的，投标保证金应当从投标人基本存款账户转出，投标保证金的到账截止时间为投标截止时间。投标保证金转出账户与投标人投标文件提供的基本存款账户不一致的，视为未按照招标文

条款号	条款名称	编列内容
		件规定提交投标保证金。提交投标保证金的开户银行及账号见招标公告（选择任何一家银行提交即可）。 ②采用纸质银行保函的，应为投标人基本存款账户开户行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ④采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ⑤采用纸质担保机构担保、纸质保证保险的，办理担保机构担保、保证保险的费用必须从投标人基本账户汇（支）出。投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函（或保证保险）费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函或保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函（或保证保险）扫描件编入投标文件中，由评标委员会在评标时审查认定。未提交或未完整提交的视为未按规定提交投标保证金。 ⑥采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台投标保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。

条款号	条款名称	编列内容
		（4）是否适用免缴投标保证金政策： ☐不适用 ☒适用，适用免缴投标保证金的情形：<u>投标人按招标文件第六章“投标人免缴投标保证金信用承诺函”格式进行承诺后，免缴投标保证金。</u> （5）其他要求： ①特别提醒 投标人采用保函方式提交投标保证金的，如出现本招标项目招标文件“投标人须知”第3.4.4项所列情形的，提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向招标人支付保函所列的全部投标保证金金额，该支付行为视同投标保证金不予退还。 ②投标保证金弄虚作假情形 投标人采用虚假保函方式提交投标保证金的，除依法承担弄虚作假、骗取中标的法律责任外，还应根据招标文件规定承担投标保证金不予退还的民事责任，其承担方式为限时足额缴纳招标文件所列全部投标保证金，投标人在招标人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付投标保证金的，招标人将依法提起诉讼追缴，招标人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由投标人承担。 （6）投标保证金注意事项： ①投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式），否则无效。 ②保函存在明显异常情形的（如多家投标人的保函编号相同；保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情形），评标委员会应根据投标人提供的查询途径进行核查，并在评标报告中予以记录。

条款号	条款名称	编列内容
		③中标候选人须在中标候选人公示期间将其开具至本招标项目的纸质保函原件提交招标人（或招标代理机构），且原件须与投标文件中提供的扫描件一致，如存在未按照规定提交或提交内容不一致，或发现弄虚作假的，招标人（或招标代理机构）应报公共资源交易监督管理部门。
3.4.3	投标保证金的退还	按照安徽合肥公共资源交易中心《关于进一步优化投标保证金退还流程的通知》（合公中心〔2023〕3号）执行。 （如有最新规定，按照最新规定执行）
3.4.4 (3)	其他不予退还投标保证金的情形	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许。 ☐ 允许，具体要求：
3.7.4	非加密投标文件递交	☒ 不允许。 ☐ 允许，具体要求如下： 非加密投标文件由投标人自行确定是否递交。 如递交，应在投标截止时间前在开标地点递交，并提供以下证明材料，否则招标人不予接收。 （1）法定代表人亲自递交的，应提供法定代表人身份证明和法定代表人的有效身份证件； （2）委托代理人递交的，应提供授权委托书和委托代理人的有效身份证件。 非加密投标文件介质：光盘或U盘
4.1.2	非加密投标文件密封和标记要求	非加密投标文件封套： 投标人名称： <u>（招标项目名称）</u> 标段投标文件

条款号	条款名称	编列内容
		（非加密投标文件） 在年月日时分前不得开启
4.2.2	递交非加密投标文件地点	同开标地点
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是，退还安排：
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：见招标公告
5.2	开标程序	（3）解密时间：__30分钟（以电子交易系统解密倒计时为准）； ☐ （5）公布投标人名称、标段名称、投标报价。 ☒ （5）公布投标人名称、标段名称；商务、技术文件评审完成后，根据第三章“评标办法”的规定再公布所有投标人的投标报价。 多标段开标顺序：/
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1</u> 名
6.4	中标候选人公示媒介、期限及其他要求	（1）公示媒介：同招标公告发布媒介 （2）公示期限： <u>不少于3日</u> （公示期截止时间在法定休息日的应顺延至首个工作日） （3）其他要求： ①招标人（或委托代理机构）在发布中标候选人公示时应当同时公开以下评标情况： a.投标人名称、投标报价、投标文件被否决的原因及依据； b.评标委员会的评分情况。包括商务文件、技术文件、报价文件评分，其中技术文件还需公开采用编

条款号	条款名称	编列内容
		码标注的各评标委员会成员评分； c. 中标候选人经评审通过的拟任项目负责人（如有）： 项目负责人姓名； d. 中标候选人经评审通过的项目负责人业绩（如有，含资格审查用业绩和商务文件评分用业绩）：项目名称； e. 中标候选人经评审通过的投标人业绩（如有，含资格审查用业绩和商务文件评分用业绩）：项目名称；
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.2	中标结果公示媒介	同招标公告发布媒介
7.3	中标通知书和中标结果通知发出的形式	（1）中标通知书发出的形式：☒数据电文 ☐纸质 （2）中标结果通知发出的形式：☒数据电文 ☐纸质 特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
8.1.1	履约保证金	是否要求投标人递交履约保证金： ☐不要求

条款号	条款名称	编列内容
		☒要求，具体如下： （1）履约保证金金额：<u>中标金额的2%</u> （2）履约保证金形式： ☒电子保函 ☒现金（银行转账、银行电汇） ☒纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险） （3）具体要求： ①采用纸质银行保函的，应为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ②采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ④采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台履约保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。 （4）本招标项目是否减免履约保证金： ☒不减免 ☐减免，适用减免履约保证金的情形： （5）其他要求：<u>如投标人采用现金（银行转账、银行电汇）形式提交履约保证金的，同时退还银行同期活期存款利息。</u>
10. 需要补充的其他内容		

条款号	条款名称	编列内容
10.1	获取与查看通知	本招标项目的招标文件、图纸、工程量清单、最高投标限价、澄清及修改等相关资料均通过电子服务系统发布；投标人应当及时登录电子服务系统自行查看并下载。
10.2	电子招标	本招标项目实行全流程电子化交易，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求见本章附件《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》。
10.3	相关政策要求	（1）省外建设工程企业按照《关于优化进皖建设工程企业信息登记服务和管理有关工作的通知》（建市规〔2025〕4号）执行。 （2）工程质量保证金执行《关于以保函等方式替代工程质量保证金的通知》（合建〔2020〕29号）。 （3）关于投标保证金、履约保证金、工程质量保证金执行《关于加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的通知》（建市〔2020〕84号）。 （4）保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险公司产品监管有关问题的通知》执行。 （5）采用一级建造师投标的应按《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）执行。 （6）采用一级注册建筑师投标的应符合《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级注册建筑师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）规定，投标文件提供的一级注册建筑师证书应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。

条款号	条款名称	编列内容
		（7）采用安徽省二级建造师投标的应按《关于加强二级建造师事中事后监管工作的通知》（建市函〔2024〕137号）执行，2024年8月31日之前新旧二级建造师电子证书具有同等法律效力。自2024年9月1日起，旧二级建造师电子证书失效。二级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。 （8）投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金缴纳执行安徽合肥公共资源交易中心发布的《关于全面推行投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金电子保函的通知》。 注：①未列明的按照国家、省、市相关政策执行。 ②如有相关政策文件更新，按照最新政策文件执行。
10.4	评标过程中的澄清、说明或补正	（1）评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。 （2）因投标人未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（15分钟）内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同投标人放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对投标人不利的解释进行判定。
10.5	投标人对所提供材料应承担的责任	（1）投标人提供虚假材料谋取中标的，公共资源交易监督管理部门将依法处理，并记入不良行为记录，予以披露。

条款号	条款名称	编列内容
		（2）投标人对所提供的材料承担缔约过失责任和法律责任。若投诉人或举报人对前述材料存在争议，进行有效投诉或举报，被投诉人、被举报人应当主动配合公共资源交易监督管理部门调查，并在规定期限内举证，提供有关证明材料；拒绝配合调查，且未在规定期限内举证、提供证明材料的，公共资源交易监督管理部门将依法处理。
10.6	中标人未履行相关义务的责任	中标人未履行相关义务的，公共资源交易监督管理部门将依法对中标人进行处理，追究相关责任： （1）中标后，中标人被公共资源交易监督管理部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由招标人取消其中标资格，并做好项目后续工作； （2）中标人应在规定期限内提交履约保证金并与招标人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同，招标人有权取消其中标资格，并报公共资源交易监督管理部门； （3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工、不履行合同义务等情况，招标人有权解除合同，追究其违约责任，并报公共资源交易监督管理部门。
10.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”和“供货要求”等章节中“买方”和“卖方”，等同于招标投标阶段的“招标人”和“投标人/中标人”。
10.8	解释权	（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；

条款号	条款名称	编列内容																																
		（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按照招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按照本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。																																
10.9	异议提出方式	通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出																																
10.10	招标代理服务费及工程量清单和最高投标限价（招标控制价）编制费	1、中标人须向肥东县公共资源交易有限公司缴纳招标代理服务费，可以采用转账方式。 2、招标代理服务费：以中标价为计算基数按照差额定率累进法，分标段按下表收费标准收取。 <table><tr><th>中标金额</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100万元以下 （含100万元）</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100万元-500万元 （含500万元）</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500万元-1000万元 （含1000万元）</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000万元-5000万元 （含5000万元）</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000万元-1亿元 （含1亿元）</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1亿元-10亿元 （含10亿元）</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>10亿元以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table>	中标金额	货物招标	服务招标	工程招标	100万元以下 （含100万元）	1.5%	1.5%	1.0%	100万元-500万元 （含500万元）	1.1%	0.8%	0.7%	500万元-1000万元 （含1000万元）	0.8%	0.45%	0.55%	1000万元-5000万元 （含5000万元）	0.5%	0.25%	0.35%	5000万元-1亿元 （含1亿元）	0.25%	0.1%	0.2%	1亿元-10亿元 （含10亿元）	0.05%	0.05%	0.05%	10亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额	货物招标	服务招标	工程招标																															
100万元以下 （含100万元）	1.5%	1.5%	1.0%																															
100万元-500万元 （含500万元）	1.1%	0.8%	0.7%																															
500万元-1000万元 （含1000万元）	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000万元-5000万元 （含5000万元）	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000万元-1亿元 （含1亿元）	0.25%	0.1%	0.2%																															
1亿元-10亿元 （含10亿元）	0.05%	0.05%	0.05%																															
10亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

条款号	条款名称	编列内容
		注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务费如下： 100 万元×1.0%=1万元 （500—100）万元×0.7%=2.8 万元 （1000—500）万元×0.55%=2.75万元 （5000—1000）万元×0.35%=14万元 （6000—5000）万元×0.2%=2万元 合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55(万元)
10.11	投标所需资料	（1）投标人按照招标文件要求编制投标文件并对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。投标人应合理安排投标文件递交时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成投标文件递交情形，责任自负。 （2）投标人应及时查看上传的相关资料，如出现上传的相应投标资料不全、模糊不清、超出有效期等情况，评标委员会将作出对投标人不利的认定，由此产生的一切后果由投标人自行承担。 （3）投标人提供的营业执照、资质证书、安全生产许可证、安全生产考核合格证书、注册建造师证书、安全生产考核合格证书等证书证件应在有效期内，若法律法规或发证机构或相关主管部门另有规定的，从其规定。投标人在投标文件中提供了相关证明材料，或经询标被评标委员会认定符合相关规定的，评标委员会应予以认可。 （4）采用一级建造师投标的应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书

条款号	条款名称	编列内容
		的通知》(建办市〔2021〕40号)规定，投标文件应提供一级建造师电子注册证书，且应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。 （5）采用一级注册建筑师投标的应符合《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级注册建筑师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）规定，投标文件提供的一级注册建筑师证书应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。 （6）具体资料以第三章“评标办法”和第六章“投标文件格式”要求为准。 注：请投标人务必对照招标文件内容及要求制作投标文件，若遇到投标文件模板格式与招标文件格式不一致时一律以招标文件格式为准。招标文件中未出现而投标文件模板中存在的内容，无需提供。
10.12	招标人补充的其他内容	（1）投标人投标文件中填报人员及投标人按招标文件提出的最低要求填报派驻投标标段的其他管理和技术人员，经招标人审核后不得进行更换。除非招标文件另有约定，投标人派驻投标标段的项目负责人及项目管理机构主要人员均应为投标单位在职人员（不含外聘人员、返聘人员、临时聘用人员），否则招标人有权取消其中标资格。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，可能影响招投标活动公平、公正进行的，招标人（或招标代理机构）有权中止或终止招投标活动，招投标各方免责。 （3）唱标信息内容与投标函中不一致的，以投标函

条款号	条款名称	编列内容
		中内容为准。
10.13	招标人其他要求	无

附录1 资格审查条件（资质最低条件）

资质证书及其他要求
具备有效的营业执照。

注：投标人应提供营业执照扫描件。

附录2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
☒无需提供。 ☐需提供以下材料： 经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书。

注：证明材料的信息应完整或能充分证明满足评审需要。

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

投标人业绩要求
见招标公告。

注：

1. 投标人应提供下列勾选的业绩证明材料：

☐（1）合同；

☐（2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）；

☐（3）其他材料：___/___

2. 业绩需在商务文件中“资格审查资料”栏“投标人业绩情况表（资格审查）”中注明并提供相关证明材料。如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如___/___）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。

3. 本招标项目投标人业绩(资格审查)数量:___0___个。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
见招标公告。

注：投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

附录5 资格审查条件（项目负责人最低要求）

资格要求
1. 项目负责人必须是本单位人员。 2. 项目负责人业绩具体要求见招标公告（如有）。 ☒ 社保要求：提供投标人所属社保机构出具的项目负责人自2025年1月1日以来任意连续三个月的社保缴费证明（或其他能够证明项目负责人参加社保的有效证明）材料，项目负责人的社保缴纳单位应当是投标人或者投标人不具备独立法人资格的分支机构。 （社保缴费证明或社保的有效证明材料至少含养老保险）

注：

1. 投标人应提供项目负责人参加社保的有效证明材料。

2. 投标人应提供下列类别勾选的业绩证明材料：

☐ （1）合同；

☐ （2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）；

☐ （3）其他材料：___/___

注：业绩需在商务文件中“资格审查资料”栏“项目负责人业绩情况表（资格审查）”中注明并提供相关证明材料。如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如___/___）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。

3. 投标人提供的项目负责人业绩证明材料应反映出本招标项目的项目负责人在此业绩中担任过___/___的岗位。

4. 本招标项目的项目负责人业绩(资格审查)数量：___0___个。

附录6 资格审查条件（其他要求）

其他要求
1. 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第1.4.3项、第1.4.4项规定的情形。 2. 其他要求： ____/

注：

1. 投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。如投标人承诺与实际不符，招标人有权取消其中标（或中标候选人）资格，并报公共资源交易监督管理部门。

投标人须知正文修改一览表

投标人须知正文条款内容修改如下：

条款 编号	示范文本中条款内容	修改后条款内容
/	/	/
/	/	/

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》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 招标人：见招标公告。

1.1.3 招标代理机构：见招标公告。

1.1.4 招标项目名称：见招标公告。

1.1.5 建设地点：见招标公告。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见招标公告。

1.2.2 出资比例：见招标公告。

1.2.3 资金落实情况：见招标公告。

1.3 招标范围、交货及安装周期、交货及安装地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见招标公告。

1.3.2 交货及安装周期：见招标公告。

1.3.3 交货及安装地点：见招标公告。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉：

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）项目负责人资格：见投标人须知前附表；

（6）其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求可包含对制造商的资质要

求，对投标人的业绩要求可包含对投标货物的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第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）联合体各方应按照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，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）联合体协议约定同一专业分工由两个以上成员共同承担的，按照承担该专业工作的资质等级最低的成员确定联合体该专业的资质；不同专业分工由不同成员分别承担的，按照各自的专业资质确定联合体的资质；

（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。

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应被认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形：

（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）与本标段其他投标人的单位负责人为同一人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供过设计、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）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本标段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）与本标段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，且在处罚期和处罚范围内（以有关行政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）；

（12）在最近三年内（自投标截止之日向前追溯3年）有骗取中标或串通投标或严重违约或发生重大产品质量问题的（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），前述行政处罚已完成信用修复的，但自行政处罚作出机关或信用修复主管部门同意修复之日起满一年的，不受三年期限限制；

（13）被责令停产停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（14）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（15）投标人或其法定代表人、项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯3年）有行贿犯罪行为；

（16）法律法规规定的其他禁止投标的情形；

（17）投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

（2）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

（3）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入重大税收违法失信主体名单；

（4）投标人须知前附表规定的其他情形。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件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。

1.8 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，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

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项目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。

1.9.5 无论投标人是否到项目现场实地踏勘，中标后签订合同时和履约过程中，投标人不得以不完全了解现场情况或现场情况与招标文件描述不一致等为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

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，招标人按照投标人须知前附表规定的时间和形式召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按照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，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，按照本章第2.2款规定的时间和形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投

标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

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 响应和偏差

1.12.1 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。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容已对招标文件作出响应。

1.12.3 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。

1.12.4 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。

1.12.5 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材料。

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。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

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。如有疑问，应按照投标人须知前附表规定的时间和形式向招标人发出对招标文件进行澄清的要求。

2.2.2 招标人对招标文件进行澄清的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出澄清文件，澄清文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述澄清文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.2.3 澄清文件发出的时间距投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

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项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人对招标文件进行修改的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出修改文件，修改文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述修改文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.3.2 修改文件发出的时间距投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

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，应在投标截止时间10日前通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。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）商务文件
- （2）技术文件
- （3）报价文件

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明和确认，构成投标文件的组成部分。

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，增值税税金按照一般计税方法计算。投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求在报价文件投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解本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报价文件投标函中的投标报价，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120日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，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。投标人应予以书面答复，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及以现金（银行转账、银行电汇）形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 招标人在投标人须知前附表中要求投标人提交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按照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”规定的投标保证金格式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

境内投标人以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的投标保证金应当从其基本存款账户转出。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按照本章第3.3.3项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按照本章第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 除投标人须知前附表另有规定外，招标人最迟将在中标通知书发出后5日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后5日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标保证金以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本存款账户。其他形式的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效的，无需退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- （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，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或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不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按照投标人须知前附表附录要求提供资格审查资料，内容及格式见第六章“投标文件格式”要求。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，资格审查资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.3 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假材料，其投标将被否决；若在签订合同前发现中标候选人、中标人提供了虚假材料，招标人有权取消其中标候选资格、中标资格。同时招标人将报公共资源交易监督管理部门。

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 投标文件应按照第六章“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。投标函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交货及安装周期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件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。

3.7.3 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电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字处，投标人

应加盖投标人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。联合体投标的，除联合体协议书外，投标文件由联合体牵头人按照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/电子签名章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件中的证明材料接受扫描件（包括电子证照等电子件）形式。

（5）投标文件制作的具体方法见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 “投标文件制作工具”生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，作为加密投标文件无法解密、导入时的补救措施。非加密投标文件递交要求见投标人须知前附表。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件（指解密后的投标文件或启用补救措施下的非加密投标文件）无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，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。

4. 投标

4.1 投标文件的加密（密封）和标记

4.1.1 投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按照要求加密的投标文件将被拒绝接收。

4.1.2 非加密投标文件密封和标记要求见投标人须知前附表。非加密投标文件应在封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字，未按照规定封装或加写标记，招标人将不承担投标文件未被开启或提前开启的责任。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，将加密投标文件在电子交易系统上传。

4.2.2 投标人递交非加密投标文件的地点：见投标人须知前附表。招标人收到非加密投标文件后由投标人代表登记或向投标人出具签收凭证。

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 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按照规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

4.2.5 如投标人须知前附表允许递交非加密投标文件，投标人逾期送达的或者未送达指定地点的非加密投标文件，招标人不予接收，但不影响其已按照招标文件要求从电子交易系统递交的加密投标文件的有效性。未从电子交易系统递交加密投标文件的，投标人递交的非加密投标文件将被视为无效。

4.2.6 投标人在本章第5.2款规定的解密开始规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成投标文件的解密工作，未能成功解密的投标人，如投标人须知前附表允许使用非加密投标文件作为备份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并递交非加密投标文件，则可导入非加密投标文件继续开标。若电子交易系统识别出非加密投标文件和加密投标文件识别码不一致，电子交易系统将拒绝导入。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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。投标人对加密投标文件进行撤回的，应在电子交易系统直接进行撤回操作；投标人对加密投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第3条、第4条规定进行编制、加密和递交。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交的非加密投标文件的，应当以书面形式通知招标人，书面通知应由法定代表人（或代理人）签字或盖单位章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点通过电子交易系统开

标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按照下列程序进行开标：

- （1）公布在投标截止时间前通过电子交易系统完成投标文件递交的投标人名称；
- （2）由投标人推选的代表检查非加密投标文件的密封情况（如有）；
- （3）投标人在投标截止时间后在投标人须知前附表规定的解密时间内完成投标文件的解密工作；
- （4）招标人完成解密工作，导入并读取所有成功解密的投标文件，或招标人成功导入现场递交的非加密投标文件；
- （5）按照投标人须知前附表规定公布投标文件相应内容；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答复，并记入开标记录。异议与答复应通过电子交易系统进行。

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的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

- （1）投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数量见投标人须知前附表。

6.4 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限依法公示中标候选人，公示期不得少于3日。其他要求见投标人须知前附表。

6.5 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。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。

6.6 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7. 定标

7.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标结果公示

招标人在确定中标人之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介依法公示中标结果。

7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人按照投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

8. 合同授予

8.1 履约保证金

8.1.1 在签订合同前，中标人应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和招标文件第四章“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。

8.1.2 中标人不能按照本章第8.1.1项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。

8.2 签订合同

8.2.1 中标人和招标人应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，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的，招标人取消其中标资格，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，中标人还应对超过部分予以赔偿。

8.2.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人应退还中标人的投标保证金。招标人存在前述情形的，由公共资源交易监督管理部门责令改正，可以处中标项目金额10%以下的罚款；给中标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

8.2.3 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。

8.2.4 招标人将及时主动公开合同订立信息，并积极推进合同履行及变更信息公开。

9. 纪律和监督

9.1对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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。

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他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。

9.3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，不得向他人透露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，不得向他人透露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

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内通过网上投诉系统或以其他书面形式向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第6.5款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息网络技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委20号令）等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情

况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标

文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后1小时内恢复系统运行的，招投标

程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后1小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期2年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16号）同时废止。

第三章 评标办法

综合评估法（一次平均）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1.2	中标候选人 排序方法	<u>综合得分相等时，评标委员会应按照以下优先顺序确定中标候选人顺序：</u> <u>（1）商务及技术文件得分高的优先；</u> <u>（2）投标报价低的优先；</u> <u>（3）由评标委员会根据投标文件投票，按少数服从多数的原则确定中标候选人顺序。</u>
1.3	推荐中标候选人先后顺序	仅适用于多标段项目（本招标项目仅1个标段，本条不适用）
1.3	最多可中标 段数量	仅适用于多标段项目（本招标项目仅1个标段，本条不适用）
2.1	初步评审标准	见“商务及技术文件初步评审标准”表、“报价文件初步评审标准”表。
2.2.1	分值构成 (100分)	技术文件： <u>24</u> 分 商务文件： <u>46</u> 分 报价文件： <u>30</u> 分
2.2.2	评分标准	见“商务、技术及报价文件详细评审标准”表。
3.2.2（1）	技术文件详细评审得分 计算规则	见附件1。

3.7.2	否决投标的其他情形	见附件2。
-------	-----------	-------

商务及技术文件初步评审标准

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、资质证书一致。
	签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定。
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
	联合体投标人（如有）	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人。
	备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
	未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
2.1.2	未出现投标报价	商务及技术文件中未出现有关投标报价的内容。
	营业执照	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照，如为联合体投标，联合体各方均须提供。
	资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
	项目负责人资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
	投标货物制造商的资质要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。具备有效的生产/制造许可证（如要求）。
	财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。

		投标人业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
		项目负责人业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
		投标货物的业绩要求（如有）	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。
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2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项或第1.4.4项规定的任何一种情形。投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。
2.1.3	响应性 评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		交货及安装周期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定。
		交货及安装地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定。
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4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。
		投标货物及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件。
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.12.3项规定。

		其他实质性 要求	符合招标文件的其他实质性要求和条件。
--	--	-------------	--------------------

注：

- 1.评审因素“投标人业绩”和“项目负责人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。
- 2.评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（资格审查）”“项目负责人业绩情况表（资格审查）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录3 资格审查条件（业绩最低要求）”“附录5 资格审查条件（项目负责人最低要求）”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩（或项目负责人业绩）予以评审。

报价文件初步评审标准

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、资质证书一致。
		投标文件格式	(1) 报价文件电子文件可以正常读取； (2) 符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
		备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
		签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定。
		未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定。
		其他情形	(1) 投标文件中不得存在招标人不能接受的其他实质性条件； (2) 法律、法规规定的其他情形。

商务、技术及报价文件详细评审标准

条款号		评审因素	分值	评审标准
2.2.2 (1)	技术文件 评分标准	系统建设方案	10分	根据投标人对项目的理解，提供全面的可行性和必要性分析，提供系统详细建设方案，包含总体架构、逻辑架构、实施技术路线、关键技术和难点、系统安全保证等进行详细的分析，评标委员会根据投标文件中系统建设方案综合评审： 提供方案全面细致、针对性强、能够切实体现系统要求得$6 < F \leq 10$分； 提供方案相对全面、针对性较强、能够部分体现系统得$4 < F \leq 6$分； 提供方案缺少内容较多、针对性差、系统较差得$0 < F \leq 4$分； 不提供或提供材料不符合要求不得分。 注：F为本项得分。
		施工组织方案	10分	投标文件中需提供施工组织方案，包括：人员配置、施工资源配置、进度计划及保障措施、施工工艺、质量管理体系及措施、安全管理体系及措施、文明施工管理体系及措施、现场施工图纸等，评标委员会根据投标文件中施工组织方案综合评审： 提供方案全面细致、施工工艺合理、管理措施完善得$6 < F \leq 10$分； 提供方案全面细致、施工工艺需要完善、管理措施需调整得$4 < F \leq 6$分； 提供方案全面细致、施工工艺不合理、管理措施不当得$0 < F \leq 4$分； 不提供或提供材料不符合要求不得分。 注：F为本项得分。
		售后服务与维保方案	4分	根据投标人的售后服务体系、出现故障后响应时间及处理流程等情况评审： 售后服务与维保方案科学、合理、完善、详尽，得$3 < F \leq 4$分； 售后服务与维保方案较科学、较合理、较完善、较详尽，得$2 < F \leq 3$分； 售后服务与维保方案有待完善的，得$0 < F \leq 2$分。 不提供或提供材料不符合要求不得分。 注：F为本项得分。
2.2.2 (2)	商务文件 评分标准	投标人资信、认证	6分	投标人具有有效的以下认证的，每提供一类，得2分，本项满分6分。 1.具有信息技术服务管理体系认证； 2.具有信息安全管理体认证； 3.具有质量管理体系认证； 注：投标文件中提供全国认证认可信息公共服务平台认证查询截图。
		拟委任人员资格	6分	(1) 拟任项目负责人具有信息系统项目管理师证书得2分。 注：提供证书。

				（2）投标人拟投入本项目的团队人员（2人，不含项目负责人）：具有信息安全工程师、网络工程师、系统集成项目管理工程师，每提供1个证书得2分，本项最高得4分。 注：多个人具有同一证书或同一人员具有多个证书，仅计分一次。
		投标人业绩	6分	自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有单个业绩合同金额不低于200万的建筑智能化（或信息化类）项目业绩（建设内容须包括以下系统中至少三项内容：综合布线系统、计算机网络系统、机房工程、视频监控系统、护理呼叫系统、信息发布系统、多媒体会议系统）。每提供1个业绩得 3 分，满分6 分。 注：1、投标人须提供下列业绩证明材料： （1）符合要求的合同关键页； （2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）； 2、本招标项目投标人业绩(详细评审)数量：2个。3、如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如合同金额、项目负责人姓名、业绩内容等）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。
		产品、部件的软件著作权证书	8分	投标人所投产品具有以下软件著作权证书： 1、所投数字会议主机产品具有数字会议系统管理软件类软件著作权证书，得2分； 2、所投视频处理器产品具有LED大屏幕播放控制软件类软件著作权证书，得2分； 3、所投UPS主机产品具有超宽电压UPS电源后备式控制软件类软件著作权证书，得2分； 4、所投交换机产品具有自主可控交换机管理软件类软件著作权证书，得2分； 注：须提供有效证书作为评审依据，同一类软件著作权证书仅计一次。

		技术评审	20分	下列设备完全满足或优于招标文件技术参数要求，并提供要求的证明材料，每1小项1分，满分20分。 一、视频存储服务器 1. 前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网，选配支持带显示器的前面板。 2. 可扩展带显示器的前面板，可在设备前面板自带的液晶屏上，显示时间、设备信息、网卡状态、远程设备状态、录像状态、Raid状态、硬盘状态、环控信息、报警信息。 3. 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”；. 支持纠删码技术。最多可以支持16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入. 创建RAID后即同步完成状态； 二、解码器 4、支持视频图像跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差≤50 u s。 5、支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现≥36路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。 三、核心交换机： 6、设备支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow1.3协议标准，支持SDN和SDNReady功能，实现网络控制层和数据转发层的分离，简化网络的管理及维护难度，实现网络流量的灵活控制； 7、具有流分类和安全审计功能；具有用户访问控制和基于 IPv6的访问控制功能； 8、提供防攻击功能，对恶意流量进行检测和抑制，实时查看防止攻击功能的工作情况，保护二层和三层网络安全，支持自定义时间区域查看交换机攻击事件，包括事件类型、攻击者MAC、攻击设备类型等维度； 四、功放 9. 超压保护市电压超过264V时关机；直流输出>5V，直流电压保护，保护后功放不能重启；超温保护≥85度，启动超温压限；失真压限失真≥1%THD时启动；音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后，音量渐增大，5秒增大到最大音量； 10. ≥95度时启动超温保护，关闭信号，面板保护灯点亮； 五、室内全彩屏 11、具有 SELV 电路, 在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为: 正常工作条件下, 不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值, 单一故障条件下, 在 200ms 后不超过 42.4V (30V 有效值) 交流峰值或 60V 直流值, 并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值)
--	--	------	-----	---

				交流峰值或 120V直流值； 12、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备 13、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力15N，灯珠未破碎或脱落。 14、智能控制：支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合LED屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接； 六、接收卡 15、8bit/14bit精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 16、一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题； 七、视频控制器 17、节能环保，可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节功能，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳的显示效果； 注：1-17参数均提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告。 八、防火墙 18、支持自定义IPS特征，支持针对8种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序； 19、支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息 20、支持本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP认证、IC卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证等认证方式； 注：18-20参数均需提供web配置截图；
2.2.2 (3)	报价文件 评分标准	投标报价	30分	(1) 确定评标价 评标价=投标函文字报价； (2) 评标价平均值计算 ①当通过报价文件初步评审的投标人数量≤ 5家

			时，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。 （如通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人为1家时，则该投标人评标价即为评标价平均值） 注：如出现无法计算评标价平均值的情况，评标委员会将否决所有投标。 ②当通过报价文件初步评审的投标人数量>5家时： a. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量>5家，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。 b. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量≤5家时，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。（如通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人为1家时，则该投标人评标价即为评标价平均值） 注：如出现无法计算评标价平均值的情况，评标委员会将否决所有投标。 3) 确定评标基准价 评标基准价=评标价平均值*C值 C值确定如下：
--	--	--	---

			将在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数（无论是否成功解密）除以5，根据余数对应取C值，见下表（多标段按各自标段在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数（无论是否成功解密）计算选取） <table><tr><th>对应 的C值 余数</th><th>C值</th></tr><tr><td>0</td><td>0.95</td></tr><tr><td>1</td><td>0.96</td></tr><tr><td>2</td><td>0.97</td></tr><tr><td>3</td><td>0.98</td></tr><tr><td>4</td><td>0.99</td></tr></table> 在评标过程中，评标委员会应对评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。 （4）评标价的偏差率计算 偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价 偏差率保留两位小数（小数点后第三位“四舍五入”），即为*. **%。 （5）评标价得分计算 ①当投标人评标价>评标基准价，评标价得分=F-偏差率*100*E1 ②当投标人评标价≤评标基准价，评标价得分=F+偏差率*100*E2 其中:F=30，E1=0.5，E2=0.3。 当评标价得分为负时，均按0分计算。评标价得分保留小数点后两位，小数点后三位“四舍五入”。	对应 的C值 余数	C值	0	0.95	1	0.96	2	0.97	3	0.98	4	0.99
对应 的C值 余数	C值														
0	0.95														
1	0.96														
2	0.97														
3	0.98														
4	0.99														
需要补充的其他内容															

无

附件1：技术文件详细评审得分计算规则

针对评标办法正文“3.2商务及技术文件详细评审”中“技术文件详细评审得分计算”规则，具体如下，计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”：

技术文件详细评审得分计算如下：

①首先，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算偏差率

根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与次高技术打分的纵向偏差率（该评委最高与次高技术打分的差值占该评委最高技术打分的百分比）；

针对上述评委确定的最高技术打分的投标人，计算该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分（技术打分的算术平均值）的横向偏差率（该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分的差值占其他评委对该投标人平均技术打分的百分比；出现同一评委不同投标人的最高技术打分相同时，分别计算确定）；

当纵向偏差率达到或超过20%，同时横向偏差率达到或超过15%时，该评委的技术打分不纳入投标人得分计算。当出现2名或以上评委技术打分同时出现上述情况时，纵向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如纵向偏差率最大的相同时，以横向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如横向偏差率最大的也相同时，则计算该情形评委最高与次次高技术打分的偏差率，该偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定1位该情形评委技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形偏差率计算（见示例标示）。上述差值按照绝对值计算；

示例：如某项目的投标人共6家，共有5位评委参与评审，评委进行技术打分分值见下表，现列举其中1位评委相关计算，具体如下：

技术打分分值					
评委名称	评委1	评委2	评委3	评委4	评委5

投标人1	28.0分 (最高分)	30.0分 (最高分)	22.0分 (最低分)	25.0分 (最高分)	20.0分 (最低分)
投标人2	28.0分 (最高分)	28.0分 (次高分)	28.0分 (最高分)	24.0分 (次高分)	22.0分 (次次高分)
投标人3	26.0分 (次高分)	28.0分 (次高分)	25.0分 (次高分)	25.0分 (最高分)	23.0分 (次高分)
投标人4	24.0 分 (次次高分)	24.0 分 (次次高分)	28.0 分 (最高分)	23.0 分 (次次高分)	20.0 分 (最低分)
投标人5	22.0分 (最低分)	22.0分 (最低分)	24.0分 (次次高分)	22.0分 (最低分)	22.0分 (次次高分)
投标人6	22.0分 (最低分)	22.0分 (最低分)	22.0分 (最低分)	22.0分 (最低分)	30.0分 (最高分)
列举评委1纵向偏差率计算					
评委1的纵向偏差率		【（28.0-26.0）÷28.0】×100%=7.14%			
列举评委1横向偏差率计算					
评委1的 横向偏差	对投标人1计算横向偏差={28.0-[（30.0+22.0+25.0+20.0）÷4]}÷ [（30.0+22.0+25.0+20.0）÷4]×100%={28.0-24.25}÷[24.25]×100%=15.46%				
	对投标人2计算横向偏差={28.0-[（28.0+28.0+24.0+22.0）÷4]}÷ [（28.0+28.0+24.0+22.0）÷4]×100%={28.0-25.50}÷[25.50]×100%=9.80%				

②其次，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算打分差值

a.当未出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与最低技术打分的差值；

所有评委中技术打分差值最大的，其技术打分不纳入投标人得分计算。当出现技术打分差值最大的评委为2名或以上时，则计算该情形的评委次最高与最低技术打分的差值，次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；如次差值也相同时，则计算该情形的评委次次最高与最低技术打分的差值，次次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；以此类推。若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定1位该情形评委的技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形差值计算（见示例标示）。

b.当出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，不再计算技术打分最大差值，直接进入下一步计算。

③再次，计算技术文件详细评审得分

依据上述①②的判断，按照剩余各评委的技术文件详细评审（本章第2.2.2（1）目）中对应的各评分（评审）因素的打分，去掉一个最高分和一个最低分后计算算术平均值，为该评分（评审）因素的得分；

投标人第2.2.2（1）目得分A为该目中对应各评分（评审）因素得分的和；

投标人技术文件详细评审得分=A。

附件2：否决投标的其他情形

评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ①投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ②投标人之间约定中标人；
- ③投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于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有关信息泄露给其他投标人；
- ②招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- ③招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- ④招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- ⑤招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- ⑥招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ①使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- ②使用伪造、变造的许可证件；

- ③提供虚假的财务状况或业绩；
- ④提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ⑤提供虚假的信用状况；
- ⑥其他弄虚作假的行为。

1. 评标方法

1.1本次评标采用综合评估法（一次平均）。

1.2评标委员会对所有按规定递交并成功导入评标系统的投标文件进行评审，评标委员会对投标文件按照规定的评审标准和评标程序进行评审，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合得分相等时，中标候选人排序方法见评标办法前附表；或根据招标人授权直接确定中标人。不得推荐为中标候选人、确定为中标人的情形见本章第3.7款、第3.8.1项。

1.3本次推荐中标候选人的先后顺序及最多可中标段数量见评标办法前附表。被推荐为第一中标候选人的标段个数已达到最多允许中标的标段个数的投标人，在后续标段不再被推荐为中标候选人，但仍参与评审。

1.4评标结束后如有某标段的第一中标候选人发生变化的情况，不影响其他标段排序。

1.5招标人应当根据项目的实际情况，在评标办法正文及前附表中列明所有否决投标的情形；第三章“评标办法”没有列明的否决投标的情形，一律不得作为评审依据。

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详细评审标准

2.2.1商务、技术和报价文件分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2评分标准

（1）技术文件评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务文件评分标准：见评标办法前附表；

（3）报价文件评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 商务及技术文件初步评审

评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.2项、第2.1.3项规定的评审标准对商务及技术文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.2 商务及技术文件详细评审

3.2.1 评标委员会按照本章第2.2款规定的量化因素和分值对商务及技术文件进行打分，并计算出各投标人商务及技术文件综合评估得分。

（1）按照本章第2.2.2（1）目规定的评审因素和分值计算出技术文件得分A；

（2）按照本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值计算出商务文件得分B。

3.2.2 得分计算的确定

（1）技术文件详细评审得分计算

本章第2.2.2（1）目属于技术文件详细评审内容，技术文件详细评审得分计算规则见评标办法前附表。

（2）商务文件详细评审得分计算

本章第2.2.2（2）目属于商务文件详细评审内容，投标人第2.2.2（2）目的得分以评标委员会各成员对该目的打分平均值确定。

3.2.3 评委对技术文件打分在招标文件第2.2.2（1）目规定评审总分的90%以上（含）、60%以下（含）的投标人，评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论并确认后记入评标报告，否则该评委应当且仅就评分理由重新提出充足的理由。

3.2.4 投标人商务及技术文件综合得分=A+B。

3.3 报价文件公布

商务及技术文件评审结束后，招标人公布所有投标人的投标报价。

3.4 报价文件初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第2.1.1款、第2.1.3款规定的评审标准对报价文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，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。

3.4.3 投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

3.5 报价文件详细评审

3.5.1 评标委员会按照本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值计算出投标报价得分C。

3.5.2 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”。

3.5.3 投标人综合得分=A+B+C。

3.5.4 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，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.6 投标文件的澄清、说明或补正

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的

实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.6.3 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。

3.7 否决投标的情形

3.7.1 投标人不符合本章第3.1款、第3.4款的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 否决投标的其他情形，见评标办法前附表。

3.7.3 投标人未通过本章第3.5.4项评审的，评标委员会应否决其投标。

3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会对拟推荐的中标候选人进行查询，存在投标人须知第1.4.4项规定情形的，不得推荐为中标候选人，查询要求如下：

（1）评标委员会仅通过“国家企业信用信息公示系统”查询拟推荐中标候选人是否被列入严重违法失信名单，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（2）评标委员会仅通过“信用中国”查询拟推荐中标候选人是否被列为失信被执行人、确定为重大税收违法失信主体，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（3）其他要求见投标人须知前附表第1.4.4（4）目。

除第二章投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标办法的规定推荐中标候选人，并标明排列排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

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、商务和技术偏离表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，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 商务和技术偏离表：指卖方投标文件中的商务和技术偏离表。

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 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

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，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质

保期服务的当事人，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 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，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货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试、培训等，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同货物的工程。

1.1.13.2 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。

1.1.14 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。

1.1.15 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。

1.1.16 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。

1.2 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）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （10）技术服务和质保期服务计划；
- （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或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 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货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第1.5.1项的约定事先书面通知卖方。

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合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

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，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后28日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的60%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格5%的合同结清款

保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

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. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造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、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款

约定履行。

4.2.1 合同货物交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同货物进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表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、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同货物的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物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、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 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。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输

和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“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。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同货物预计启运7日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同货物启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同货物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、在运输、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。

5.4 交付

5.4.1 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车面上将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同货物交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 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。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同货物交付时；
- （2）合同货物交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能

导致合同货物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，

并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，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。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同货物在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述12个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同货物交货后6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述6个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 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。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，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。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第6.4.2项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后12个月。在合同第6.4.3项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期

服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第6.4.2项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同货物仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同货物仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则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。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，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。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 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，在合同货物验收证书或验收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。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同货物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。

11.3 卖方保证其对合同货物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货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 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合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件；或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 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，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 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。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- （1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- （2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 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、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 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：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

（3）从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

15. 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）卖方迟延交付合同货物超过3个月；

（2）合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方迟延付款超过3个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

（5）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。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过140日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 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。

第二节专用合同条款

本《专用合同条款》是根据本项目特点对《通用合同条款》的具体补充和细化，如有不一致，以《专用合同条款》为准。

专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	3.2.1	预付款 支付时间： <u>合同、担保措施生效以及具备实施条件后28日内支付给承包人；</u> 支付比例或金额： <u>签约合同价（不含暂列金）的30%；</u> 支付单据：承包人应提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的电子保函、纸质保函等担保措施；如承包人在签订合同时书面明确表示无需预付款的，可不提供电子保函、纸质保函等担保措施，发包人将按照合同约定根据实际工程量按月支付工程款项。
2	8.1	合同设备整体质量保证期： <u>36个月</u>
3	10	履约保证金： <u>见投标人须知前附表。</u> 履约保证金的形式： <u>见投标人须知前附表。</u> 履约保证金的金额： <u>见投标人须知前附表。</u> 履约保证金的期限： <u>履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。</u>
4	/	项目负责人 姓 名： 身份证号： 执业资格等级： 注册证书号：

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：。

对通用合同条款中词语定义的不同约定：。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序：1. 本合同协议书；2. 中标通知书；3. 本合同专用条款及补充条款；4. 招标文件；5. 本合同通用条款；6. 技术标准和要求；7. 图纸；8. 投标书及其附件；9. 已标价工程量清单；10. 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效条件：双方签字并盖章后。

1.4.2 合同变更的方式：执行通用条款。

1.5 联络

买方指定的联系人和联系方式；

卖方指定的联系人和联系方式。

1.6 联合体

1.6.3 联合体各方对联合体牵头人的授权范围：。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 合同价格形式：☒ 固定价格 ☐ 可调价格。

采用可调价格合同时，采用以下第种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：

（1）关于基准价格的约定：。

① 卖方在分项报价表中载明的货物单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨幅以基准价格为基础超过__%时，或货物单价跌幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过%时，其超过部分据实调整。

② 卖方在分项报价表中载明的货物单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价跌幅以基准价格为基础超过__%时，货物单价涨幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过%时，其超过部分据实调整。

③卖方在分项报价表中载明的货物单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨跌幅以基准单价为基础超过±%时，其超过部分据实调整。

第2种方式：_____。

3.2 合同价款的支付

买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

支付时间：见《专用合同条款数据表》；

支付比例或金额：见《专用合同条款数据表》；

支付单据：见《专用合同条款数据表》。

3.2.2 交货款

支付时间：_____/____；

支付比例或金额：____/____；

支付单据：_____/____。

3.2.3 验收款

支付时间：____/____；

支付比例或金额：____/____；

支付单据：____/____。

3.2.4 结清款

支付时间：____/____；

支付比例或金额：____/____；

支付单据：____/____。

在不适用通用合同条款所约定的支付方式时，其他支付方式的约定：

全部货物运抵甲方指定地点并经甲方清点签收后，甲方在收到乙方提交的等额有效发票及到货凭证后，付至合同价的70%，竣工验收合格后付清余款。

如中标人采用“电子保函、纸质保函等担保方式”提交等额余款的，则在结算完成后招标人应付至最终结算价款的100%。若以现金形式提交余款的（含从合同价款中以扣留方式提交的）同时退还银行同期活期存款利息。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

买方是否对合同设备进行监造： 否。

4.1.1 监造范围、方式： 否。

4.1.2 监造场所及配合： 否。

买方监造人员的交通、食宿费用承担： 否。

4.1.3 卖方提前通知买方监造的期限的约定： 否。

4.2 交货前检验

买方是否参与交货前检验： 是。

4.2.1 买方代表的交通、食宿费用承担： 卖方承担。

4.2.2 卖方提前通知买方检验的期限的约定 执行通用条款。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 包装的其他要求： 执行通用条款。

5.1.3 买方是否需将包装物退还给卖方： 不需要。

5.2 标记

5.2.1 标记要求： 执行通用条款。

5.2.2 超大超重件： 执行通用条款。

5.3 运输

5.3.2 整套装运要求： 执行通用条款。

5.3.3 装运通知

通知时间： 执行通用条款。

通知内容： 执行通用条款。

5.3.4 超大超重包装： 执行通用条款。

5.4 交付

4.4.1 交付时间、批次： 根据买方具体通知。

交付地点： 根据买方具体通知。

交付方式： 根据买方具体通知。

5.4.3 技术资料免费补齐的时间： 根据买方具体通知。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验的时间按以下第 (1) 种方式确定。

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 合同设备的开箱检验地点：根据买方具体通知。

6.1.6 合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形：执行通用条款，并按短缺、损坏的设备相应货款的30%处以违约金。

6.1.7 第三方检测机构的委托要求、费用承担和检验效力：买方委托，费用卖方承担。

6.2 安装、调试

6.2.1 安装、调试按照下列（1）方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏的责任承担： / 。

6.2.2 安装、调试所需的动力、耗材和原材料（如需要）：由卖方承担。

6.3 考核

6.3.1 考核所需的动力、耗材和原材料（如需要）的承担：由卖方承担。

6.3.2 技术性能考核指标：满足技术规范书及图纸要求。

6.3.3 对卖方进行考核的次数：3次。

考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标的处理办法：执行通用条款，

并按设备相应货款的 30%处以违约金。

视为合同货物已达到技术性能考核指标时的减价或向买方支付补偿金的标准： / 。

如果买方委托第三方检测机构对合同设备进行技术性能考核，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。检测费用由卖方承担。

6.4 验收

6.4.1 签署合同货物验收证书的时间：达到合同及招标文件约定的标准后。

6.4.2 由于买方原因造成未能达到技术性能考核指标时签署验收款支付函的时间：____/____。

未能达到技术性能考核指标时卖方提供的技术服务的期限：执行通用条款。

6.4.3 由于买方原因未进行考核时验收款支付的期限：
____/____。

验收款支付函签署后卖方提供的技术服务的期限：执行通用条款。

7. 技术服务

7.2 卖方技术人员的费用承担：卖方承担。

8. 质量保证期

8.1 合同货物整体质量保证期：见《专用合同条款数据表》。

关键部件质保期的特殊约定：____/____。

8.3 出具质量保证期届满证书的时间：整体质量保证期满后且校方确认后。

8.4 由于买方原因合同货物未能达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：____/____。

8.5 由于买方原因合同货物未进行考核或未达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：____/____。

9. 质保期服务

9.1 质保期服务响应、到达现场和解决问题的时间：24 小时。

9.2 卖方技术人员的交通、食宿费用：卖方承担。

9.4 质保期服务情况记录：执行通用条款。

10. 履约保证金

履约保证金：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金的形式：现金（银行转账、银行电汇）或银行保函或担保机构担保或保证保险。

履约保证金的金额：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金提交期限的要求：签订合同前。

履约保证金的期限：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金退还时限：见《专用合同条款数据表》。

11. 保证

11.4 合同货物技术规格、质量标准的特殊要求：_____ / _____。

11.7 合同货物设计使用寿命期内备品备件停止生产时卖方的通知和配合义务：执行通用条款。

12. 知识产权

12.2 卖方提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权：归买方及校方所有。

12.4 卖方应当对买方收到任何第三方有关知识产权导致的主张、索赔或诉讼进行处理的期限：执行通用条款。

14. 违约责任

14.2 迟延交付违约金的计算方法：按招标文件约定执行。

14.3 迟延付款违约金的计算方法：_____ / _____。

15. 合同的解除

合同解除的其他情形：执行通用条款。

16. 不可抗力

16.1 不可抗力的其它情形：执行通用条款（第 3 条除外）。

16.3 可以解除合同的不可抗力事件影响持续期限：执行通用条款。

17. 争议的解决

因合同引起的或与合同有关的任何争议，按下列第（2）种方式解决：

（1）向合肥仲裁委员会申请仲裁；

（2）向肥东县人民法院起诉。

附件

附件1：供货要求（见招标文件第五章）

附件2：分项报价表（见投标文件）

附件3：履约保证金

附件4：廉政协议

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（招标项目名称）合同货物和相关服务，已接受（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物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）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）（¥）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物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. 本合同协议书一式份，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。

买方：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

卖方：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

（买方名称）：

鉴于（卖方名称，以下称“卖方”）为（项目名称）的中标（成交）人，应卖方申请，我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）（¥）。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至你方签发合同货物验收证书或验收款支付函且卖方按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。^①
3. 在本担保有效期内，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，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。
4. 买方和卖方按合同约定变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

^①本条内容可修改为：“本担保自（生效日期）之日起生效，至（失效日期）之日失效。”如买方接受履约保函采用固定有效期，在项目专用合同条款中应增加保证卖方在履约保函失效日前向买方出具后续阶段履约保函的约束性条款，直至买方签发合同货物验收证书或验收款支付函且卖方按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。

年月日

附件三：廉政协议

廉政协议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和安徽省、合肥市廉政建设的规定，（买方名称，以下简称“买方”）与（卖方名称，以下称“卖方”），特此订立本协议共同遵照执行。

第一条 买卖双方的权利和义务

（一）买卖双方自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、国家工商行政管理局《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、国家最高人民检察院、最高人民法院《关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》及相关法律法规和廉政建设的规定。

（二）严格执行的合同要求，自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报、建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方单位或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，严禁通过赌博方式取得卖方及其工作人员的财物；不得接受卖方提供的通讯工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员不得在卖方有股权关联的企业兼职，不得向卖方介绍家属或者亲友从事与买方业务有关的经济活动。

（五）买方工作人员不得以明显低于市场的价格向卖方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向卖方出售房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）买方工作人员不得利用职务之便收受卖方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）买方工作人员不得接受卖方给予或赠送的干股或红利。

（八）买方任何人不得以个人的名义向卖方推荐设备、部件等供货商以及其它合作单位。

第三条 卖方的义务

（一）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

（三）卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为买方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）卖方不得与买方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）卖方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向买方工作人员给予或赠送钱物。

（七）卖方不得向买方工作人员提供干股或红利。

（八）卖方须按专项纪检监察工作组（如有）要求开展相关工作。

第四条 违约责任

（一）买方及其工作人员违反本协议第一、二条规定。买方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

买方投诉联系部门：，联系电话：。

（二）卖方及其工作人员违反本协议第一、三条规定。根据具体情节和造成的后果，买方有权对卖方采取以下一种或多种处理办法：

1. 全额收取卖方合同履行保证金不予退还；
2. 追究卖方其他违约责任；
3. 终止或解除双方已签订的包括本合同在内的所有合同；
4. 卖方一定期限内（6个月至3年，具体由买方根据情况而定）不得参与买方作为发包人（业主）的项目投标。

买方作出的处理意见，卖方应无条件接受并承担给买方造成的损失，全额返还通过不正当手段从买方获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

第五条 双方约定

本协议由双方或双方上级单位负责监督。可由买方或买方上级单位的纪检监察部门约请卖方或卖方上级单位的纪检监察部门对本协议履行情况进行检查，提出在本协议规定范围内的裁定意见。

第六条 本协议有效期为买卖双方签署之日起至合同终止。

第七条 本协议作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

买方（盖章）：

卖方（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

授权代表：_____（职务）

授权代表：_____（职

务）

姓名：

姓名：

签字：

签字：

廉政监督联系人

廉政监督联系人

姓名：

姓名：

签字：

签字：

电话：

电话：

地址：

地址：

日期：

日期：

第五章 供货要求

一、项目概况

包括13个智能化子系统，分别为：综合布线系统、计算机网络及无线覆盖系统、多媒体会议系统、视频监控系统、残卫报警系统、水控管理系统、车辆管理系统、机房工程、LED屏及门诊信息发布系统、护理呼叫、智能输液管理系统、五方对讲系统、综合管网工程。

二、设备需求一览表

本次招标范围包括下表所列所有设备的供货、包装运输及保险、装卸、安装、调试、考核（检测）验收、培训及质保期内免费维修保养服务等全部内容。

本项目投标人投标时不需要提供（除商务文件评分标准技术评审指标中要求外）所列产品参数的证明文件（如检测报告、测试报告、认证、证书、专利，以及其他须加盖原厂公章相关证明材料）。

序号	货物名称	规格	数量及单位	交货及安装周期	交货及安装地点
一、综合布线系统					
(一)、工作区子系统					
1	六类非屏蔽模块	1、支持1000 Base-T并向下兼容端接方式：兼容T568A/B； 2、线规支持：需兼容23线规双绞线端接； 3、端口特性：插拔次数需≥1200次、保证多次插拔的良好性； 4、材料：采用高强度阻燃材料，性能符合UL94 V-0	761个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	单口面板	名称：单口面板 1、标准符合：JB/T 8593 2、兼容性：需兼容Cat.6类模块安装 4、规格：1口 5、样式：平口 6、材料：采用优质高阻燃型PC+ABS工程材料。	333个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	双口面板	名称：双口面板 1、参数：标准符合：JB/T 8593 2、兼容性：需兼容Cat 6类模块安装 3、规格：2口 4、样式：平口 5、材料：采用优质高阻燃型PC+ABS工程材料。	214个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(二)、水平子系统					
1	六类四对非屏蔽双绞线	1. 带宽： ≥ 250 HMz； 2 支持1000 Base-T； 3. 线规：23； 4. 导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 5. 绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 6. 外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 7. 骨芯结构：十字龙骨芯。 8. 长度305米/箱。	135箱	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	四芯室内光纤	1、芯数：4芯 2、外护套材料：低烟无卤(LSZH) 3、加强结构：金属 4、光学特性模场直径： $8.6-9.5\mu\text{m} \pm 0.4$ 5、衰减： ≤ 0.38 @1310、 ≤ 0.38 @1383、 ≤ 0.24 @1550、 ≤ 0.28 @1625 6、零色散波长：1300-1324nm 7、零色散斜率：0.092 ps/nm2kn。	200米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	4口光纤盒	1、产品严格遵循 YD/T778-2006《光纤配线架》要求支持 19 " 标准安装，适用于多种机架、机柜上的安装； 2、材料结构：优质钢板，金属框架，表面涂装静电喷塑，塑料组件； 3、适用于束状和带状光缆，进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间； 4、抽拉式设计，每盘端口数量：4 位； 5、端口类型：ST、FC、SC、LC 双工通用。	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(三)、垂直干线子系统					
1	室外12芯单模光缆	1、芯数(x)：12芯； 2、标准符合：YD/T 769； 3、纤芯直径：9/125 μm （单模）； 4、光纤结构：250 μm 松套光纤； 5、光缆结构：中心束型； 6、阻水材料：需采用优质阻水材料 7、涂塑钢带：PSP双面涂塑钢带防潮层，有效的确保光缆的防水性能	1200m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	50对大对数电缆	1、线规：26AWG 2、导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 3、绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 4、外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 5、线缆外径： $13.0 \pm 2.0\text{mm}$ (50对)。	550m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	25对大对数电缆	1、线规：26AWG 2、导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 3、绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 4、外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 5、线缆外径： $9.0 \pm 2.0\text{mm}$ (25对)。	560m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

(四)、管理区子系统					
1	六类24口网络配线架	1、支持1000 Base-T并向下兼容； 2、高度：1U 3、端口数量：24口（含24个独立的6类非屏蔽数据模块） 4、端接方式：模块兼容T568A/B 5、线规支持：兼容23线规双绞线端接 6、端口特性：插拔次数≥1200次、保证多次插拔的良好导通性； 7、标识：端口上方配有可翻起式透明标识窗，便于维护 8、材料：采用高强度钢冷轧钢板（主体）；	37条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	1U理线架	1、高度：1U，用于19英寸标准机柜上安装 2、材质：铝合金型材制作； 3、与数据配线架、语音配线架搭配使用	37条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	2米六类非屏蔽跳线	1、支持1000 Base-T并向下兼容； 2、线规：24AWG； 3、导体材质：采用高品质99.99%无氧铜骨芯结构：十字龙骨芯； 4、外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 5、插头特征：保证多次插拔的良好导通性、插拔次数：≥1200次	1273条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	100对110语音配线架	1、支持100/10 Base-T； 2、高度：1U，用于19英寸标准机柜上安装； 3、类型：100对110型。	7条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	语音理线架	1、高度：1U，用于标准机柜上安装； 2、前盖板宽度：450mm； 3、材质：铝合金型材。	7条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	2米1对110-RJ45语音跳线	1、支持10/100 Base-T； 2、线规：24AWG； 3、接头类型：110（鸭嘴）插头-注塑RJ45插头； 4、插头特征：；保证多次插拔的良好导通性； 5、连接方式：RJ45数据配线架至110型配线架链接； 6、外护套材料：聚氯乙烯(PVC)。	240条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	24口通用光纤配线架	1、高度：1U，用于19英寸标准机柜上安装； 2、尺寸：宽度(482mm)深度(310mm)； 3、需支持2个不同类型耦合器板安装可支持耦合器类型：LC(双工)、SC/ST/FC(单工)；	6条	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

8	3米双芯 光纤跳 线	1、类型：单模 2、两端连接器类型：LC； 3、插入损耗：≤0.30dB(单模) 4、回波损耗：≥50dB(单模)	72 条	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
9	1.5米单 芯尾纤	1、连接器可选类型：LC/SC/ST/FC 2、插入损耗：≤0.30dB(单模) 3、回波损耗：≥50dB/60dB(单模UPC/APC)	14 4 根	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
10	42U标准 机柜	1、材料：优质冷轧钢板； 2、前门采用钢化玻璃或金属网结构坚固，可承载达500Kg； 3、上下均留有进线孔增强型固定托盘，底部附有加强筋，可承载达100Kg。 4. 尺寸：600*600*2000mm	6 台	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
(五)、总设备间					
1	100对 110语音 配线架	1、支持100/10 Base-T； 2、高度：1U，用于19英寸标准机柜上安装； 3、类型：100对110型。	7 条	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
2	语音理 线架	1、高度：1U，用于标准机柜上安装； 2、前盖板宽度：450mm； 3、材质：铝合金型材制作； 4、应用：与数据配线架、语音配线架搭配使用。	7 条	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
3	24口通 用光纤 配线架	1、高度：1U，用于19英寸标准机柜上安装； 2、尺寸：宽度(482mm)深度(310mm)； 3、需支持2个不同类型耦合器板安装； 4、需支持耦合器类型：LC(双工)、SC/ST/FC(单工)； 5、配件：需含1个24芯光纤熔接盘，更好保护光纤端接。	7 条	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
4	3米双芯 光纤跳 线	1、两端连接器可选类型：LC/SC/ST/FC； 2、插入损耗：≤0.30dB(单模)； 3、回波损耗：≥50dB/60dB(单模UPC/APC)； 4、外护套材料：LSZH。	72 条	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
5	1.5米单 芯尾纤	1、连接器可选类型：LC； 2、插入损耗：≤0.30dB(单模)； 3、回波损耗：≥50dB(单模)； 4、外护套：LSZH。	14 4 根	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内

6	42U标准机柜	1、材料：优质冷轧钢板； 2、前门采用钢化玻璃或金属网结构坚固，可承载达500Kg上下均留有进线孔； 3、增强型固定托盘，底部附有加强筋，可承载达100Kg。 4. 尺寸：600*1000*2000mm	4台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
7	小计：				
二、计算机网络及无线覆盖系统					
(一) 内网					
	核心交换机	技术参数要求： 1、支持扩展槽不少于3个； 2、满足1+1电源冗余，至少支持2个电源扩展； 3、交换容量 $\geq 15.36\text{Tbps}$ ，包转发速率 $\geq 2880\text{Mpps}$ ； 4、单业务槽支持不低于24*1G或8*10G扩展； 5、支持IPv6 ND, Pv6 ACL, NAT-PT, IPv6隧道，6PE, Ipv6静态路由，RIPng, OSPFv3, BGP4+；支持4K VLAN，支持PVLAN，支持Super Vlan，支持VLAN Stacking； 6、支持RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP路由协议； 7、支持IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 本次配置完整主机，冗余电源，24个千兆电口，24个千兆光口，2个万兆光口	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
2	48口千兆交换机	技术参数要求： 1、提供48个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 78\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	9台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
3	24口千兆交换机	技术参数要求： 1、提供24个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 51\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	4台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
4	千兆光模块	千兆SFP单模（10Km，1310nm，LC，DDM）。	60块	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内

5	8口接入交换机	参数配置要求： 1、提供8个千兆电口，2千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 15\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	万兆单模光模块	万兆SFP单模（10Km，1310nm，LC，DDM）。	8块	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（二）外网					
1	防火墙	1、配置要求：不少于1个CON控制口，不少于2个GECombo、不少于10个GE以太网口，网络吞吐能力不小于4Gbps、内置硬盘和3年三合一特征库升级服务； 2、硬件要求：采用多核嵌入式架构，功能采用模块化结构； 3、机制需求：内置硬件、软件Bypass机制，在设备流量异常、突增、异常断电、重启等情况时，可自动切换到Bypass状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态； 4、支持自定义IPS特征，支持针对多种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序； 5、支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息； 6、支持本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP认证、IC卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证等认证方式； 7、本次实配冗余电源； 配置：3年防病毒、入侵检测、WAF特征库升级服务，配置10个SSL VPN授权；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	上网行为管理	1、标配1个CON控制口，2个GECombo、10个GE以太网口，网络吞吐能力4Gbps、内置硬盘，配置3年特征库升级，配置双AC电源；配置10个SSL VPN授权； 2、支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包含、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但不限于：不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等。 3、支持IP七元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口。 4、支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解APT攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑 5、支持应用智能识别，有效识别P2P和迅雷行为，识别模式可选择严格、适中、宽松，支持排除扫描端口。 6、支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	核心交换机	技术参数要求： 1、支持扩展槽3个； 2、满足1+1电源冗余，至少支持2个电源扩展； 3、交换容量$\geq 15.36\text{Tbps}$，包转发速率$\geq 2880\text{Mpps}$； 4、单业务槽支持不低于$24*1\text{G}$或$8*10\text{G}$扩展； 5、支持IPv6 ND，Pv6 ACL，NAT-PT，IPv6隧道，6PE，Ipv6静态路由，RIPng，OSPFv3，BGP4+；支持4K VLAN，支持PVLAN，支持Super Vlan，支持VLAN Stacking； 6、支持RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP路由协议； 7、支持IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 本次配置完整主机，冗余电源，24个千兆电口，24个千兆光口，2个万兆光口	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

4	8口POE接入交换机	技术参数要求： 1、提供8个千兆POE口，2千兆自适应SFP光口；支持802.3af/at智能POE，POE功率130W；整机无风扇静音设计； 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 25\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	24口千兆交换机	技术参数要求： 1、提供24个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 51\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	4台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	48口千兆交换机	技术参数要求： 1、提供48个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 78\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	24口POE千兆交换机	技术参数要求： 1、提供24个千兆POE电口，4千兆光口；支持802.3af/at智能POE智能POE，POE功率370W 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 42\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	4台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

8	无线控制器	技术参数要求要求： 1、支持1个千兆Combo接口，8千兆交换口，支持WAN/LAN角色切换； 2、支持扩展最大可管理AP数量不少于256； 4、支持AP和SSID的无线参数模板下发，并预置办公、高密等多种场景；支持无线AP和用户的负载均衡，支持5G优先，低功率用户自动下线，一键网优和定时自动优化等体验改进功能； 5、支持本地、短信、访客和Voucher卡券等方式的Portal认证功能，支持认证模板自定义，提供营销手段； 6、支持无线带宽平均分配，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速； 7、支持一键自动网优，自动完成无线信道、功率、频宽等参数的最佳化调整； 8、支持WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、流氓AP的反制、防ARP欺骗、DHCP安全保护等无线安全防护功能； 配置：考虑扩容本次实配可管理AP数量128个。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	无线AP	技术参数要求： 1、支持吸顶式、放装式安装部署； 2、支持802.11ax wifi6无线协议，整机四条空间流，1775Mbps无线速率； 3、2个千兆网口，支持POE和Adaptor双重供电方式； 4、支持CAPWAP无线管理协议，支持本地转发和集中转发模式；支持DHCP、DNS、手工等多种方式发现，支持AP零配置自动上线；	78台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
10	千兆光模块	千兆SFP单模（10Km，1310nm，LC，DDM）	32块	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（三）智能化专网					
1	核心交换机	1、提供1个RJ45型CLI口，提供24个千兆光口，24个千兆电口，6个万兆SFP+光口，提供2个电源槽位，支持拓展双电源； 2、交换容量$\geq 598\text{Gbps}$，包转发能力$\geq 252\text{Mpps}$； 3、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备； 4、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+； 5、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 6、支持EAPS、ERPS环网保护协议，支持HSRP，VRRP；支持BFD快速链路检测，并能够同RIP、OSPF、BGP、VRRP实现联动，以实现路由和链路的快速切换； 7、支持Console、Telnet、SSH、WEB；支持ZTP零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	8口接入交换机	参数配置要求： 1、提供8个千兆电口，2千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 15\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	48口千兆交换机	1、提供48个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 78\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	24口千兆交换机	1、提供24个千兆电口，4千兆自适应SFP光口； 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 51\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	5台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	千兆光模块	千兆SFP单模（10Km，1310nm，LC，DDM）。	20块	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（四）安全设备					

1	防火墙	1. 配置要求：不少于1个CON控制口，不少于2个GECombo、不少于10个GE以太网口，网络吞吐能力不小于4Gbps、内置硬盘和3年三合一特征库升级服务； 2、硬件要求：采用多核嵌入式架构，功能采用模块化结构； 3、机制需求：内置硬件、软件Bypass机制，在设备流量异常、突增、异常断电、重启等情况时，可自动切换到Bypass状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态； 4、支持自定义IPS特征，支持针对多种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序； 5、支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息； 6、支持本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP认证、IC卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证等认证方式； 7、本次实配冗余电源； 配置：3年防病毒、入侵检测、WAF特征库升级服务，配置10个SSL VPN授权；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
---	-----	---	----	------	-------------------------

2	日志审计	1、1U 设备，专用硬件安全审计设备，非通用 WINDOWS 平台，存储容量：4TB； 日志处理速度：50,000 事件/ 秒；存储能力：至少在2G 链路下有 180 天的存储能力，日志采集源不少 于 300 个； 2、设备监控要求,支持各类型日志磁 盘存储占比统计、各类型日志接收趋 势统计、设备日志接收趋势统计、发 送日志的设备状态监控、硬盘健康状 态及 Raid 状态监控； 3、NAT 日志审计：可记录详细 NAT 日志信息（包括时间、源地址、目的 地址、端 口以及转换 后地址等元素），用户可以根据上述信息元素对 安全审计平台收集的 NAT 日志进行 检索查询，系统日志：包括事件日志、 告警日志、网络日志、配置日志、安全威胁日志等。内容审计日志：包括 发帖 日志、EMAL 日志、FTP 等 日志。 4、URL 日志审计：可详细地记录 URL 日志信息（包括时间、源地址、目的 地址、源端 口、 目的端 口、以及 NAT 转换后地址、端 口、URL 地址、用户等信息），可以收集、存储上述 URL 日志并提供快速的搜索查询功能；IM 上下线审计：可以对 IM 上下线（包 括移动QQ）日志进行详细的记录（包 括时间、内网地址、端 口、NAT 后的 地址和端 口、IM 类型等信息）可以 对上述信息进行采集、存储并提供快 速检索查询的功能； 5、 日志备份：提供了日志备份的功 能。针对客户海量的 NAT 日志、URL 日志和 IM 上下线日志，可以通过手动或者自动两种方式，把日志备份到 第三方的存储空间，保证了日志数据 的完整性。提供直观、丰富的统计报 表，通过对设备信息、网络访问和用 户；报表系统：行为进行综合分析， 为用户呈现全方位、多角度的统计数 据和图表。支持按照天、周、月、季 等周期生成周期性统计报表，统计粒 度可达到分钟、小时和天，并能够通 过邮件发送给指定人员。内置多种报 表模板，支持报表定制，包括支持报 表组件和报表模板定制，报表组件定 制支持统计的报表内容包括：设备状 态、流量报表、网页浏览审计报表、 即时通信审计报表、网络行为审计报 表、病毒过滤审计报表、设备的病毒 数统计信息支持自定义报表任务和系统的预定义报表任务； 6、 日志扩容与备份：支持外接 NFS 服务器存储日志，支持自动磁盘清 理，支持分布式设置，支持 FTP 和 SFTP 设置，实现日志的备份，实名 制审计：具备与深澜、城市热点认证 系统联动，实现实名制审计，满足合 规性与监管要求，支持各类型日志磁 盘存储占比统计和各类型日志接收 趋势统计；支持各设备日志接收趋势 统计；支持对发送日志的设备状态监 控，支持硬盘健康状态及 Raid 状 态 监控，支持自定义监控面板和监控内 容；	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
三、多媒体会议系统					
40人会议室音频系统清单					
(一)、音频扩声系统					

1	柱阵列 音箱	1. 单元组成: LF3" x 4; 2. 标称阻抗: 8 Ω ; 3. 额定功率: 120W; 4. 频率响应(-10 dB): 100Hz---20KHz; 5. 辐射角度(-6 dB): H x V 90° x 60° ; 6. 灵敏度: 90dB/1w/1m; 7. 最大声压级: 110dB; 8. 连接插座: 2位接线端子; 9. 安装方式: 吊挂或者壁挂;	2 只	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 (肥东县 第七人民 医院) 内
2	音箱壁 装支架	1、最大承重: 20 Kg; 2、水平角度: -90° ~+90° ; 3、垂直下倾角度: -5° ~+30° ; 4、离墙最远: 75mm; 5、材质: 冷轧钢板; 6、适用范围: 壁挂音箱。	2 只	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 (肥东县 第七人民 医院) 内
3	功放	1. 输出功率 (8 Ω) : 2×250W; 2. 输出功率 (4 Ω) : 2×450W; 3. 频率响应: 20Hz~20KHz 0±1dB 4. 互调失真: ≤0.5% 5. 转换速率: ≥10V/Us 6. 阻尼系数: ≥200 7. 动态范围: ≥80dB 8. 信噪比: ≥96dB; 9. FFT (背景噪声电平): ≤70dB 10. 分离度: ≥60dB 11. 灵敏度: 0.775v 12. 输入共抑制比: ≥60dB 13. 输入阻抗: 平衡20K Ω /不平衡10K Ω 14. 输出阻抗: ≥2欧 15. 整机效率: 75% 16. 电压: AC 110-240V/50Hz	1 台	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 (肥东县 第七人民 医院) 内
4	调音台	1. 超薄数码显示效果器8路2编组调音台; 2. 具有3段均衡器及高通滤波器; 3. 每个通道独立的幻象供电开关; 4. 监听功能强大, 能分别监听所有输入输出端 5. 频率范围: 20Hz-20KHz 6. 信噪比: >90dB 7. 分离度: >80dB 8. EQ Hi 高音: (+-15dB 12KHz) 9. EQ Mid 中音: (+-15dB 2.5KHz) 10. EQ Low 低音: (+-15dB 80Hz) 11. 输入阻抗: 40K Ω 平衡/20K Ω 12. 输出阻抗: 200 Ω 平衡/100 Ω 不平衡	1 台	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 (肥东县 第七人民 医院) 内

5	音频处理器	1. 8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口； 2. 8路平衡式输出，采用凤凰插接口； 3. 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制； 4. 输入阻抗 平衡：9.4k Ω ，非平衡：4.7k Ω 5. 输出阻抗 平衡：100 Ω ，非平衡：50 Ω 6. 电脑接口：RS485接口，有线网络接口（RJ-45） 7. 输入共模抑制比 ≥ 78 dBu 8. 输入到输出动态范围 112dBu 9. 频率响应 20Hz~20kHz（ ± 0.5 dB） 10. 信噪比 > 93 dB@0dBu，1KHz 11. 谐波失真+噪声 $\leq 0.005\%$ @1kHz，0dBu 12. 通道分离度 > 88 dB(1KHz) 13. 输入通道功能	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	数字反馈抑制器	技术参数要求： 1. 输入通道及插座：2路X L R母卡侬座，1路数字卡侬，同轴输入 2. 输出通道及插座：2路X L R母卡侬座，1路数字卡侬，同轴输出 3. 输入阻抗：平衡：20 K Ω 4. 输出阻抗：平衡：100 Ω 5. 共模拟制比： > 70 dB(1KHz) 6. 输入范围： $\leq + 25$ db 7. 频率响应：20Hz -20KHz（-0.5db） 8. 信噪比： > 110 dB 9. 失真度： $< 0.01\%$ OUTPUT=0db/1KHz 10. 通道分离度： > 110 db(1KHz) 11. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12. 信号输入频率响应：20Hz - 20kHz ± 0.5 db 13. 滤波器：每通道独立可调整最多24个，默认值12个固定点，默认值12个动态点 14. 最小带宽：1/27th Octave 15. 最大带宽：1/14th Octave 16. 频率分辨率：0.5 Hz 17. 啸叫寻找时间：0.1--0.5S 18. 电源：AC110V~240V 50/60Hz	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	音箱线缆	1、导体材料：优质无氧铜（OFC），单丝直径不低于0.145mm。 2、20℃时每公里导体电阻 $\leq 19.5 \Omega$ 。 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料。 3. 护套采用弹性体材料，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。 4. 用于室内各种音响设备连接	50米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	信号线	1. 线缆类型：RVVP2*0.3； 2. 导体材料：优质无氧铜（OFC），单丝直径不小于0.09mm； 3. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料； 4. 屏蔽采用铝箔纵包+128根单丝直径不小于0.09mm的无氧铜线编织； 5. 护套采用柔软级聚氯乙烯材料，成品外径不小于6.0mm。	50米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

9	多媒体桌插	1、材质：铜质面板，翻盖式； 2、模块：1个3孔孔电源模块、一个2孔电源模块、一个HDMI模块、一个网络模块、一个组音频模块。	2个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
10	42U标准机柜	1、材料：优质冷轧钢板； 2、前门采用钢化玻璃或金属网结构坚固，可承载达500Kg； 3、上下均留有进线孔；增强型固定托盘，底部附有加强筋，可承载达100Kg。 4. 尺寸：600*600*2000mm	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
11	辅材辅料	辅材辅料 各类音频接插件，尼龙扎带，电工绝缘胶布，公牛插头、HDMI线缆等	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(二)、数字发言系统					
1	数字会议主机	技术参数： 1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准； 2. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能； 3. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响； 4. 具有全视角IPS电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 主机供电 AC110V-220V/50Hz； 5. 具有4路8芯话筒单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元； 6. 单台主机通过扩展电源最多可接128台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉串联连接），一套会议系统最多可接入达1200台会议单元； 7. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 8. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）； 9. 发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量，主席单元不受限制； 10. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间，并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	主席单元	技术参数： 1. 工作电压 DC24V 2. 输入、输出 DIN-8P或CAT6 3. 输入：心形指向性驻极体 4. 灵敏度 -46 dBV/Pa 5. 频率响应 20Hz~20KHz 6. 输入阻抗 2 kΩ 7. 方向性0° /180° 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 8. 等效噪声 20 dBA 9. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 10. 信噪比 S/N >80dB 11. 通道串音 >80dB 12. 总谐波失真 T.H.D <0.05% 13. 显示屏 2.4 IPS TFT 14. 耳机接口 3.5mm ×1	1 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	客席单元	技术参数： 1. 工作电压 DC24V 2. 输入、输出 DIN-8P或CAT6 3. 输入：心形指向性驻极体 4. 灵敏度 -46 dBV/Pa 5. 频率响应 20Hz~20KHz 6. 输入阻抗 2 kΩ 7. 方向性0° /180° 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 8. 等效噪声 20 dBA 9. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 10. 信噪比 S/N >80dB 11. 通道串音 >80dB 12. 总谐波失真 T.H.D <0.05% 13. 显示屏 2.4 IPS TFT 14. 耳机接口 3.5mm ×1	8 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	控制主线	1. 用于延长主机和话简单元之间的距离； 2. 长度：20米 8芯DIN专用线，带屏蔽。	1 根	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	会议系统专用地插盒	1、铜质面板，翻盖式； 2、模块：一个3孔电源模块、一个2孔电源模块；1个HDMI模块、1个网络模块、1组音频模块。	2 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(三)、显示子系统					

8	会议一体机	1、外观 铝合金型材； 2、尺寸：98寸； 3、显示比例 16:9； 4、分辨率 3840*2160； 4、色域85%(NTSC)； 5、扬声器 6、处理器 四核A55； 7、4G+32G内存(RAM) 3G，存储(ROM) 16GB； 8、接口 USB*1 Touch USB*1 HDMI2.0*2 网络接口 RJ45*1 调试接口RS232*1 音频接口AUDIO OUT*1蓝牙 5.2 1300WV像素，135° 可视角。	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
9	移动支架	配套可移动支架	1 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
100人会议室音频系统清单					
(一)、音频扩声系统					
1	柱阵列音箱	1.单元组成: LF3" x 4; 2.标称阻抗: 8Ω; 3.额定功率: 120W; 4.频率响应(-10 dB): 100Hz---20KHz; 5.辐射角度(-6 dB): H x V 90° x 60°; 6.灵敏度: 90dB/1w/1m; 7.最大声压级: 110dB; 8.连接插座: 2位接线端子; 9.安装方式: 吊挂或者壁挂;	6 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
2	音箱壁挂装支架	1、最大承重: 20 Kg; 2、水平角度: -90° ~+90°; 3、垂直下倾角度: -5° ~+30°; 4、离墙最远距离: 75mm; 5、材质: 冷轧钢板; 6、适用范围: 壁挂音箱;	6 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
3	功放	1.输出功率(8Ω): 2×250W; 2.输出功率(4Ω): 2×450W; 3.频率响应: 20Hz~20KHz 0±1dB; 4.互调失真: ≤0.5%; 5.转换速率: ≥10V/Us; 6.阻尼系数: ≥200; 7.动态范围: ≥80dB; 8.信噪比: ≥96dB(A计权); 9.FFT(背景噪声电平): ≤70dB; 10.分离度: ≥60dB; 11.灵敏度: 0.775v; 12.输入共抑制比: ≥60dB; 13.输入阻抗: 平衡20KΩ/不平衡10KΩ; 14.输出阻抗: ≥2欧; 15.电压: AC 110-240V/50Hz;	3 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内

4	调音台	1. 超薄数码显示效果器8路2编组调音台； 2. 具有3段均衡器及高通滤波器； 3. 每个通道独立的幻象供电开关； 4. 监听功能强大，能分别监听所有输入输出端 5. 频率范围：20Hz-20KHz 6. 信噪比：>90dB 7. 分离度：>80dB 8. EQ Hi 高音：(+15dB 12KHz) 9. EQ Mid 中音：(+15dB 2.5KHz) 10. EQ Low 低音：(+15dB 80Hz) 11. 输入阻抗：40K Ω 平衡/20K Ω 12. 输出阻抗：200 Ω 平衡/100 Ω 不平衡	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	音频处理器	1. 8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口； 2. 8路平衡式输出，采用凤凰插接口； 3. 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制； 4. 输入阻抗 平衡：9.4k Ω ，非平衡：4.7k Ω 5. 输出阻抗 平衡：100 Ω ，非平衡：50 Ω 6. 电脑接口：RS485接口，有线网络接口（RJ-45） 7. 输入共模抑制比 ≥ 78 dBu 8. 输入到输出动态范围 112dBu 9. 频率响应 20Hz~20kHz（ ± 0.5 dB） 10. 信噪比 >93dB@0dBu，1KHz 11. 谐波失真+噪声 $\leq 0.005\%$ @1kHz，0dBu 12. 通道分离度 >88dB(1KHz) 13. 输入通道功能	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	电源时序器	1. 通道数：8； 2. 电源指示：指示灯； 3. 最大总电流：50A； 4. 电源供电：AC110V/220V50/60Hz； 5. 电源接口：万能插座，DC12V（1A），控制端口带232与485接口； 6. 每通道最大电流：16A。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

7	数字反馈抑制器	技术参数要求: 1. 输入通道及插座: 2路X L R母卡侬座, 1路数字卡侬, 同轴输入 2. 输出通道及插座: 2路X L R母卡侬座, 1路数字卡侬, 同轴输出 3. 输入阻抗: 平衡: 20 KΩ 4. 输出阻抗: 平衡: 100 Ω 5. 共模抑制比: >70dB (1KHz) 6. 输入范围: $\leq +25$db 7. 频率响应: 20Hz -20KHz (-0.5db) 8. 信噪比: >110dB 9. 失真度: <0.01% OUTPUT=0db/1KHz 10. 通道分离度: > 110db (1KHz) 11. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 12. 信号输入频率响应: 20Hz - 20kHz ± 0.5db 13. 滤波器: 每通道独立可调整最多24个, 默认值12个固定点, 默认值12个动态点 14. 最小带宽: 1/27th Octave 15. 最大带宽: 1/14th Octave 16. 频率分辨率: 0.5 Hz 17. 啸叫寻找时间: 0.1--0.5S 18. 压缩: 可调整参数为: 门限值: -40dBu - +20dBu、步距为0.1dBu, 压缩比1.0:1-20.0:1、步距为0.2, 响应时间: 10ms-200ms、步距为1ms, 释放时间: 10ms-5000ms、步距为1ms 19. 限幅: 可调整参数为: 门限值: -40dBu+20dBu、步距为0.1dBu, 响应时间: 10ms-200ms、步距为1ms 释放时间: 10ms-5000ms、步距为1ms 20. 噪声门: 可调整参数为: 门限值-120dBu - -40dBu, 步距为1dBu 21. 电源: AC110V~240V 50/60Hz	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	HDMI矩阵	技术参数: 1. 支持8路HDMI高清音视频信号输入, 8路HDMI高清音视频信号输出; 2. 支持扩展HDMI输出无缝切换功能; 3. 支持HDCP管理, 可设置加密和解密HDCP内容, 确保信号源正常显示; 4. 支持EDID管理, 允许读取输出设备EDID或存储的EDID并应用到任意输入卡上, 可以通过串口将EDID码发送到EDID存储区, 可以通过串口读出当前输出出口的EDID码; 5. 具有掉电记忆功能和现场记忆功能, 带有断电现场保护功; 6. 支持正向高速通道和内嵌控制信号分离切换模式; 7. 支持全高清: HDPC:1920$\times$1200P@60_24bit; HDTV:1920$\times$1080P@60_36bit; 5. 支持分辨率: 高清1080P; 10. 具有1路网络端口, 可以通过以太网远程控制; 11. 采用国际通用的标准宽电压输入电源, 电网电压在100V-250V之间波动, 都能保证稳定的输出, 极大提高系统的可靠性和稳定性。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

9	音箱线 缆	1. 线缆类型：EVJV2*1.0； 2. 导体材料：优质无氧铜（OFC），单丝直径不低于0.145mm； 3. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料； 4. 护套采用弹性体材料，电缆外观光滑、圆整，手感柔软； 5. 用于室内各种音响设备连接。	10 0 米	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
10	信号线	1. 线缆类型：RVVP2*0.3； 2. 导体材料：优质无氧铜（OFC），单丝直径不小于0.09mm。 3. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料； 4. 屏蔽采用铝箔纵包+128根单丝直径不小于0.09mm的无氧铜线编织； 5. 护套采用柔软级聚氯乙烯材料。	50 米	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
11	多媒体 桌插	1、铜质面板，翻盖式； 2、模块：一个3孔电源模块、一个2孔电源模块；1个HDMI模块、1个网络模块、1组音频模块。	2 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
12	电源线	1、线型：RVV 3×2.5mm ² ； 2、材料：优质无氧铜（OFC），单丝直径不低于0.245mm。 3、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料。 4、护套采用优质聚氯乙烯材料，电缆外观光滑、圆整。 5、用于室内各种设备电源或信号连接。	50 米	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
13	42U标准 机柜	1、材质：优质冷轧钢板； 2、前门：钢化玻璃或金属网； 3、结构坚固，承载达500Kg增强型固定托盘，底部附有加强筋，承载达100Kg； 4、可选门板：玻璃门/金属网门。6. 尺寸：600*600*2000mm	1 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
14	辅材辅 料	各类音频接插件，管材管件，尼龙扎带，电工绝缘胶布，公牛插头、HDMI线等。	1 批	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
(二)、数字发言系统					

1	数字会议主机	技术参数: 1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准; 2. 采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能CPU处理器, 处理速度更快, 音质更佳, 支持讨论、视像跟踪功能; 3. 高性能开关电源供电, 长距离传输对音质不会有任何影响; 4. 具有全视角IPS电容显示屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数; 主机供电 AC110V-220V/50Hz; 5. 具有4路8芯话筒单元接口, 每路支持25个单元, 可接100个单元; 6. 单台主机通过扩展电源最多可接128台会议单元, 亦可通过会议扩展主机(多个扩展主机之间手拉手串联连接), 一套会议系统最多可接入达1200台会议单元; 7. 单元采用“手拉手”连接方式, 支持热插拔, 方便安装和维护; 8. 具有多种会议模式: FIFO(先进先出模式)、APPLY(申请模式)、FREE(自由模式)、LIMIT(限制模式)、VOICE(声控模式); 9. 发言人数限制功能: 可以限定最多同时发言的单元数量, 主席单元不受限制; 10. 发言时间限制功能: 可以限定发言单元的发言时间, 并有定时关闭和自动关闭两种模式, 主席单元不受限制;	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
2	主席单元	技术参数: 1. 工作电压 DC24V 2. 输入、输出 DIN-8P或CAT6 3. 输入: 心形指向性驻极体 4. 灵敏度 -46 dBV/Pa 5. 频率响应 20Hz~20KHz 6. 输入阻抗 2 kΩ 7. 方向性0°/180° 0°/180° > 20 dB (1 kHz) 8. 等效噪声 20 dBA 9. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 10. 信噪比 S/N >80dB 11. 通道串音 >80dB 12. 总谐波失真 T.H.D <0.05% 13. 显示屏 2.4 IPS TFT 14. 耳机接口 3.5mm ×1	1只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内

3	客席单元	技术参数： 1. 工作电压 DC24V 2. 输入、输出 DIN-8P或CAT6 3. 输入：心形指向性驻极体 4. 灵敏度 -46 dBV/Pa 5. 频率响应 20Hz~20KHz 6. 输入阻抗 2 k Ω 7. 方向性0° /180° 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 8. 等效噪声 20 dBA 9. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 10. 信噪比 S/N >80dB 11. 通道串音 >80dB 12. 总谐波失真 T.H.D <0.05% 13. 显示屏 2.4 IPS TFT 14. 耳机接口 3.5mm ×1	7只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	控制主线	1. 用于延长主机和话简单元之间的距离； 2. 长度：20米 8芯DIN专用线，带屏蔽。	1根	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	会议系统专用地插盒	1、铜质面板，翻盖式； 2、模块：一个3孔电源模块、一个2孔电源模块；1个HDMI模块、1个网络模块、1组音频模块。	2个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(三)、显示部分					
1	室内P2.5全彩屏	屏幕要求： 1. 像素点间距：≤2.5mm、尺寸为：5.44*2.72=14.8m ² ； 2. 像素密度：≥160000 Dots/m ² 3. 平均功耗：≤120W/m ² 4. 最大电流：≤5A 5. 峰值功耗：≤300W/m ² 6. 整屏平整度：≤0.04mm 7. 模组平整度：≤0.03mm 8. 色域空间：≥120% NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率≥170%YUV (PAL) 9. 白平衡亮度：≥600Cd/m ² 10. 亮度均匀性：≥99% 11. 色度均匀性：±0.001Cx、Cy内 12. 电流增益：电流增益调节范围：1%~199%电流增益调节级别≥8位 13. 水平视角：≥170° 14. 垂直视角：≥170° 15. 对比度：≥8000：1 16. 刷新率：≥1920Hz 17. 像素失控率：<1/100000 18. 发光点中心偏距：<0.8%	14.8m ²	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	钢结构及不锈钢包边	尺寸：5.44m*2.72m；含屏体安装支架和哑光不锈钢包边。	14.8 m²	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	通用播放软件	1. 用于LED显示屏控制和播放的专业软件； 2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示； 4. 支持时钟、计时、天气预报显示； 5. 支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放； 6. 支持多页面多分区节目编辑；	1 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	同步控制系统	1. 集成12个HUB75； 2. 单卡最大带载192×1024像素，最多支持24组并行数据 3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6. 支持低亮高灰 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8. 支持箱体标定和快速标序 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10. 支持数据偏移，支持误码侦测 11. 支持环路备份，支持固件备份 12. 8bit精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。 13. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题；	1 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

5	视频处理器	1. 最大1920X1200@60Hz 输入分辨率； 2. 最大带载390万像素，6路千兆网口输出； 3. 最宽8192像素点或最高4096像素点； 4. 支持4路信号输入：1xHDMI1.4，2xDVI，1xSDI； 5. 支持单机或双机冗余备份； 6. 支持1路独立音频输入，1路独立音频输出； 7. 支持3画面显示，位置、大小可自由调节； 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 9. 支持HDCP高带宽数字内容保护技术； 10. 支持亮度和色温调节； 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 支持自动倍频，可以将输入信号转成60Hz信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz； 13. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	智能配电柜	1. 屏体手动一键启动、关闭； 2. 可以历史记录，发送工作时间； 3. 具有分步顺时针上电、分步逆时针断电功能	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	安装辅材	安装辅材：高清线、信号线、胶布、扎带、HDMI线缆等。	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

四、视频监控系统

(一)、前端设备

1	网络半球摄像机	1. 支持智能动检（人形）； 2. 采用高性能不低于 400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 4. 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，暖光监控距离 30米 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7. 内置 1个 MIC 8. 支持 DC12V/PoE 供电方式；方便工程安装 9. 支持 IP67 防护等级	73台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
---	---------	--	-----	------	-------------------------

2	网络半球摄像机	1. 支持绊线入侵，区域入侵； 2. 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3. 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps； 4. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡； 9. 支持麦克风； 10. 支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 11. 支持 IP67、IK10 防护等级。	17 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	有源拾音器	1. 频率响应：80Hz-16KHz； 2. 灵敏度：-34dB； 3. 信噪比：60dB； 4. 指向特性：全指向； 5. 动态范围：70dB（1kHz at Max dB SPL）； 6. 最大承受音压：120dB SPL（1 KHz, THD 1%）； 7. 输出阻抗：最大600 欧姆非平衡； 8. 输出信号幅度：2.5Vpp； 9. 麦克风：震膜电容咪头； 10. 信号处理：采用高保真/低噪声处理芯片。	17 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	枪型红外网络摄像机	1. 支持智能动检（人形）； 2. 采用高性能不低于400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3. 内置高效暖光灯，红外补光灯，红外监控距离50-60 米，暖光监控距离20-30米； 4. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 5. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 6. 内置 1 个 MIC； 7. 支持 DC12V/PoE 供电方式；方便工程安装； 8. 支持 IP67 防护等级。	41 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	枪机支架	配套壁装支架；铝合金材质。	41 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

6	人脸识别摄像机	1. 支持智能动检（人形） 2. 采用高性能不低于 600 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 4. 内置高效暖光灯，红外补光灯，红外监控距离50-60 米，暖光监控距离20-30米 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7. 内置 1 个 MIC 8. 支持 DC12V/PoE 供电方式；方便工程安装 9. 支持 IP67 防护等级	2 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	电梯网络半球摄像机	1. 传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 2. 像素：不低于400万； 3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离：不小于10m（红外）； 5. 补光灯：1颗（红外灯）；1颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 6. 镜头焦距：2.1mm； 镜头光圈：F1.6； 7. 视场角：水平：130°；垂直：69°；对角：155°； 8. 电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预；支持一个光电式楼层传感器，可检测电梯所在楼层、运行方向和速度，支持电瓶车禁止入梯楼层可设； 9. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 10. 宽动态：120dB； 11. 走廊模式：90°/270°。	4 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	电梯无线网桥	1. 业务端口：1个； 2. 电源模块接口：1个POE RJ45 LAN RJ45(100Mbps)； 3. 无线标准：支持IEEE802.11b/g/n； 4. 接收灵敏度：11b：1Mbps -92dBm； 5. 工作频率：2.4GHz； 6. 调制方式：OFDM； 7. 天线：内置定向天线； 8. 无线方向角：水平60度，垂直30度。 9. 传输距离：100m； 10. 空口速率：300Mbps。	4 对	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

9	球型摄像机	1. 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍； 2. 支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 3. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 4. 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍； 5. 采用不低于400万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 6. 支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启支持H.265编码，实现超低码流传输； 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 7、支持1路音频输入和1路音频输出； 内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能； 8、支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 9、支持DC24V±25%宽电压输入。	8台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
10	球机支架	配套壁装支架，铝合金材质	2个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
11	电梯专用摄像机电源	DC12V/2A	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
12	摄像机电源	DC12V/10A	30台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
13	室外监控背包箱	混凝土基础安装，定制（400*300，含空开、线槽、接线板等）。	6套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
14	摄像机立杆	3.5M立杆（含地笼） 接地采用TN-C-S系统，在电源进线处零线作重复接地。在控制箱处制作接地坑，并与接地扁钢连接，接地电阻不超过4欧姆。	12根	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

15	混凝土基础	摄像机立杆安装用，C25混凝土基础。	12个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
16	室外网络防雷器	二合一；IMAX放电电流 10KA；额定负载电流IL 2A；传输速率100Mbps；标准释放电流1.5KA。	22对	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
17	8口接入交换机	1、提供8个千兆电口，2千兆自适应SFP光口； 2、交换容量≥256Gbps，包转发能力≥15Mpps； 3、支持静态路由，rip/ospf动态路由； 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5、支持DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay； 6、支持Console、Telnet、SSH、WEB；	6台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
18	光纤收发器	1、单模单纤，传输速率：千兆（1000Mbps）； 2、传输距离：传输距离有10km； 3、工作波长：通常采用1310nm。	6对	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
19	室外光纤	1、四芯单模光纤； 2、适用于多芯光纤活动连接器，建筑物内水平布线，也可作为垂直布线 使用、符合标准：YD/T1258.4-2005IEC 60794-2-20/21； 3、护套：PVC 材料。	2100米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(二)、中心控制设备					

1	视频综合管理平台服务器	1. 平台基础程序包括系统管理、视频管理、设备运维，支持模块化扩展 2. 支持 B/S、C/S 的桌面式终端和苹果、安卓的移动终端应用；支持提供在线式的平台开放API 开发手册； 3. 支持管理 1 万个角色信息、50 万个用户信息、100 万个人员信息、50 万个车辆信息、100 万张卡片信息、10 万路通道信息。 4. 应能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。宜支持基于 GIS 地图的图像点播。 5. 支持预案上墙，支持配置上墙轮巡计划，可根据时间点、时间间隔进行自动切换； 6. 支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏； 7. 支持 AD 域配置、导入 AD 域用户，可通过 AD 域用户账户登录平台 8. 主处理器:1颗国产化CPU，8 核，2.8GHz 9. 外观高度:1U 机架式服务器机箱 10. 芯片组:板载 BMC 管理芯片 Aspeed 2500 11. 硬盘:配置 2 块 2T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘最大支持 4 块3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	视频综合管理平台链路对接软件	1、业务数据级联汇聚转发，按指定的数据传输协议接收汇聚多个下级平台数据上报，同时支持将采集的数据按指定的传输协议转发给多个上级汇聚平台； 2、支持社区部标协议、内保部标协议、1400视图库协议和1400内保扩展协议。	1 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	视频综合管理平台链路对接软件板卡	基于GB/T 28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享， 支持协议版本： 1、GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。 2、GB/T 28181 修改补充文件。 3、GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求； 4. 级联添加的上级域或下级域个数授权。	2 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

4	人脸识别分析主机	1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 2. 支持最大 16 路网络视频接入，网络性能 384Mbps 接入、384Mbps 储存、384Mbps 转发； 3. 支持 1 路 32MP@25fps；1 路 24MP@25fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 4. 支持 32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入； 5. 支持前智能：高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检、物品监控、电瓶车入梯； 6. 支持 2 路后智能人脸检测比对；或 4 路后智能周界防范；或 8 路后智能智能动检； 7. 支持最大 20 个人脸库，共 2 万张人脸图片。	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	公安对接专网	专线人脸识别、车辆抓拍数据接入肥东县 公安局社会资源整合平台运营商50M光纤专线链路	3 年	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	监控级硬盘6T	1. 单盘容量：6TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：7200RPM； 4. 硬盘接口：SATA。	2 块	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

7	视频存储服务器	1、单颗 64 位多核高性能处理器，默认 2 个内存条，共 8GB 内存，可扩展至64GB 内存； 2、36 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、具有不少于4个10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100Mbps 自适应管理网口； 4、支持 SATA 硬盘，CMR单盘最大支持24TB硬盘，SMR单盘最大支持 30TB； 5、1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个RS232； 6、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 7、支持 450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接1024Mbps存储，1024Mbps 转发； 8、支持通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 9、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 11、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 12、支持配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 13、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 14、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 15、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	监控级硬盘8T	1.单盘容量：8TB； 2.缓存：256MB； 3.转速：7200RPM； 4.硬盘接口：SATA.	30台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	液晶拼接屏	1、55寸工业级面板，支持7*24小时连续工作； 2、3.5mm双边拼缝； 3、亮度：500cd/m²； 4、对比度：1400:1； 5、物理分辨率支持1920*1080； 6、支持挂架、支架、机柜等多种方式； 7、金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰； 8、电压AC90~264V(±5%)，50/60Hz。	4块	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
10	拼接屏支架	配套	4套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

11	高清上墙解码器	1. 支持 2 路 HDMI 信号输入接口； 2. 支持 4 路 HDMI 信号输出接口； 3. 支持 1 个 3.5mm 口音频输出； 4. 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码； 5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码； 6、支持通过串口控制屏幕开关最大支持 2 路 32MP@25fps / 7 路 12MP@25fps / 10 路 8MP@25fps / 14 路 6MP@25fps / 18 路 5MP@25fps / 28 路 3MP@25fps / 36 路 1080p @30fps /144路 D1@30fps 同时解码； 7、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割HDMI 输出接口支持 3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768 五种显示分辨率HDMI 输入接口最大支持 3840×2160 分辨率； 8、支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入； 9、支持预案轮巡、支持底色选择、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 10、支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
12	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
13	控制台	1. 定制，3组； 2. 尺寸：长1800mm；宽 900mm；高 750mm 3. 材质：优质冷轧钢板。	1 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
14	42U标准机柜	1. 材质：优质冷轧钢板； 2. 前门：钢化玻璃或金属网； 3. 结构坚固，承载达500Kg增强型固定托盘，底部附有加强筋，承载达100Kg； 4、门板类型：玻璃门/金属网门。 5. 尺寸：600*600*2000mm	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(三)、管线部分					

1	六类四对非屏蔽双绞线	1. 带宽: ≥ 250 HMz 2. 2支持1000 Base-T并向下兼容 3. 线规: 23AWG 4. 导体材质: 采用高品质99.99%无氧铜 5. 绝缘层材料: 高密度聚乙烯(HDPE) 6. 外护套材料: 聚氯乙烯(PVC) 7. 骨芯结构: 十字龙骨芯 8. 长度305米/箱.	28箱	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
2	电源线	RVV2*1.0。	9000米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
3	音频线	RVVP2*0.5。	400米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
4	主干电源线	RVV3*1.5。	400米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
5	室外主干电源	RVV3*2.5。	1000米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
6	辅材	含水晶头、法兰、尾纤、跳线等所有辅材	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
五、残卫报警系统					
(一)、前端设备					
1	紧急求助按钮	1. 报警输出支持常开; 常闭的触点模式; 2. 86盒安装方式, 3. ABS材质.	5只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内
2	声光报警器	1. 声光报警一体式警; 2. ABS材质; 3. 闪动次数/分钟: 300 ± 30 次; 4. 声压: 108 ± 3 dB (30cm处) VDC; 5. 工作电压范围: 9~15VDC; 额定电流 ≤ 140 mA.	5只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 (肥东县第七人民医院)内

3	网络报警主机	1. 支持本地 ≥ 16 路报警输入；最大可扩展到 ≥ 256 路； 2. 支持接入常开或常闭型探测器； 3. 支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 4. 支持本地 ≥ 4 路报警输出，最大可扩展到 ≥ 256 路； 5. 支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 6. 支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型； 7. 支持报警输入输出接口电路保护功能； 8. 支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等； 9. 支持 ≥ 2 路RS-485接口，支持最大32路键盘接入，支持打印机接入； 10. 支持火警、医疗、胁迫等紧急报警； 11. 支持键盘、WEB多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询； 12. 支持多个接警中心和报警数据上传策略； 13. 支持海量日志查询功能； 14. 支持远程升级； 15. 支持多种设备恢复方式。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	主机键盘	1、屏幕分辨率： $\geq 128 \times 64$ ； 2、具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯； 3、具有0~9数字键和菜单键； 4、具蜂鸣器、壳体防拆功能； 5、对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能； 6、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询； 7、支持无线433MHz, 支持无线遥控器，RS485接口与主机连接。	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	后备电池	输出电压： $\geq 12V7A$	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	报警管理软件	入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

7	安防信号线	RVV2x1.0	330米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	辅材	胶布、扎带、接线端子等。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
六、水控管理系统					
(一)、水控系统					
1	水控管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	水控管理软件	1、设备管理：水控设备搜索、查询、添加、修改、状态查询、刷新时间、查询记录数，设置扣费规则，同步密钥，可自定义设备群组； 2、扣费规则设置：计费方式支持按流量、按时间两种，使用模式支持有线模式、485模式三种，设置冷、热水的费率计算规则有插卡和预扣费两种模式，支持在线制作水控设置卡 3、支持单次消费上限金额设置，最小收费单位设置； 4、水控报表：消费明细表、消费汇总表、充值报表、余额报表，报表信息均支持查询和导出。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	发卡器	1. 配置双色指示灯，配置蜂鸣器提示，在读卡写卡时反映系统的当前工作状态提醒功能 2. 设备支持USB通讯功能 3. 支持卡片放入自动读取卡号功能，增加读写卡稳定控制可防止读写不成功情况 4. 配置一个PSAM卡槽功能实现高强度加密认证功能 5. 支持WinXP、Win7、Win10系统免驱动 6. USB输入电压DC5V	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	水控机	1、防暴设计，采用新型防水模具，三层防水技术设计。 2、工作电压：DC12V±10%，额定电流0.2A。 3、系统采用IC卡，可采用计算流量或计算时间两种计费方式，如需按流量计费则需要配备脉冲式流量计。 4、屏幕：液晶屏。 5、工作模式：读写卡模式，可脱机使用；联机模式上传消费记录。	28台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

5	专业电源	1、集中供电电源，高保障双回路供电：读识设备与门锁分 开供电 ； 2、输入电压：AC 220V±10%；输出电压：DC 12V±10%	28台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
（二）、线材					
1	六类四对非屏蔽双绞线	1. 带宽：≥250 HMz 2. 应用：支持1000 Base-T并向下兼容 3. 线规：23AWG 4. 导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 5. 绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 6. 外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 7. 骨芯结构：十字龙骨芯 8. 长度305米/箱.	1箱	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
2	信号线	RVV4*1.0	1400米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
3	辅料	含水晶头、软管、扎带、标识标签、钢丝、铁钉、螺栓、构配件等所有辅材	1项	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
七、车辆管理系统					
（一）、入口设备					

1	入口柜式抓拍一体机	1、不低于400万双光变焦智能出入口杆式抓拍一体机，内置1/1.8英寸CMOS图像传感器，包括LED屏（4行4字）、立柱；抓拍机； 2、内置2.7-12 mm电动变焦镜头，焦距镜头可调； 3、护罩内置3颗LED灯(暖光灯与红外灯可切换，暖光灯色温3000K±10%)，支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及亮度调节。 4、语音播报功能：内置喇叭，输出音量调节0~100级可调，语速0~100级可调，发音人员男音、女音可配； 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤； 6、LED屏显示雷达调试信息功能检查：雷达调试过程中，LED屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置； 7、智能识别功能检查：支持12种车型识别，包括大客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、suv、mpv、中客车、皮卡车、微型车、公交车； 8、智能识别功能检查：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于30lx。车标识别率：≥99%。 9、支持对抓拍的车辆进行车牌、车身，并对应生成小图； 10、支持通过USB扩展WiFi接入，登入Web界面，进行WiFi无线调试。； 11、支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热； 12、闸口跟车功能设置检查：具有闸口跟车设置功能，可设置跟随车辆间隔时间，并输出报警； 13、具有智能除雾技术，有效杜绝玻璃结冰、起雾现象，满足全天候使用。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	右向直臂道闸4米	1、左机右向栏栅道闸，箱体应采用钣金设计； 2、支持直臂杆长≥4米，自带防砸胶条，起杆速度≤1.5秒； 3、支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 4、支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 5. 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 6、设备需具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态； 7、具备闸机栏杆机受到车辆撞击后，栏杆可以向行车方向及时打开，避免冲击损坏主机和杆臂功能； 8. 支持遥控远程控制，最大距离不小于50米； 9. 防护等级：不低于IP54；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	出入口防砸雷达	1、发射频率：77GHz~81GHz； 2、检测区域：1m~6m（可调）； 3、防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧0.7m~1.5m（可调），右侧0.7m~1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧0.1m~1.5m（可调），右侧0.1m~1.5m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、升级功能：支持（RS485上位机软件、手机APP通过蓝牙连接）；	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	电源适配器	1、支持AC180~264V电压供电 2、电源适配器，输出12V2A	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	停车场行业可视对讲自助终端	1、集成≥200万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体，实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息，呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲，在平台端打开视频并接通语音对讲，实现可视对讲功能，执行人工服务。 4、支持刷卡。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（二）、出口设备					

1	入口抓拍一体机	1、不低于400万双光变焦智能出入口杆式抓拍一体机，内置1/1.8英寸CMOS图像传感器，包括LED屏（4行4字）、立柱；抓拍机； 2、内置2.7-12 mm电动变焦镜头，焦距镜头可调； 3、护罩内置3颗LED灯(暖光灯与红外灯可切换，暖光灯色温3000K±10%)，支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及亮度调节。 4、语音播报功能：内置喇叭，输出音量调节0~100级可调，语速0~100级可调，发音人员男音、女音可配； 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤； 6、LED屏显示雷达调试信息功能检查：雷达调试过程中，LED屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置； 7、智能识别功能检查：支持12种车型识别，包括大客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、suv、mpv、中客车、皮卡车、微型车、公交车； 8、智能识别功能检查：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于30lx。车标识别率：≥99%。 9、支持对抓拍的车辆进行车牌、车身，并对应生成小图； 10、支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热； 11、闸口跟车功能设置检查：具有闸口跟车设置功能，可设置跟随车辆间隔时间，并输出报警； 12、采用智能除雾技术，有效杜绝玻璃结冰、起雾现象，满足全天候使用。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
---	---------	--	----	------	-------------------------

2	右向直臂道闸 4米	1、左机右向栏栅道闸，箱体应采用钣金材质； 2、支持直臂杆长 ≥ 3.5 米，自带防砸胶条，起杆速度 ≤ 1.5 秒； 3、支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 4、断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 5、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 6、设备宜具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态； 7、闸机栏杆机受到车辆撞击后，栏杆可以向行车方向及时打开，避免冲击损坏主机和杆臂； 8、设备完成禁行/放行状态的单程运行时间，直杆支持运行时间 $1s \sim 4s$ ； 9、支持遥控远程控制，最大距离不小于50米； 10、防护等级：不低于IP54； 1、发射频率：77GHz $\sim$ 81GHz； 2、检测区域：1m $\sim$ 6m（可调）； 3、防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧0.7m $\sim$ 1.5m（可调），右侧0.7m $\sim$ 1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧0.1m $\sim$ 1.5m（可调），右侧0.1m $\sim$ 1.5m（可调）； 4、升级功能：支持（RS485上位机软件、手机APP通过蓝牙连接）；	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
3	出入口防砸雷达	1、发射频率：77GHz $\sim$ 81GHz； 2、检测区域：1m $\sim$ 6m（可调）； 3、防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧0.7m $\sim$ 1.5m（可调），右侧0.7m $\sim$ 1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧0.1m $\sim$ 1.5m（可调），右侧0.1m $\sim$ 1.5m（可调）； 4、升级功能：支持（RS485上位机软件、手机APP通过蓝牙连接）；	1 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
4	电源适配器	供电电压：2AC100V $\sim$ 240V	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
5	停车场行业可视对讲自助终端	1、集成 ≥ 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体，实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息，呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲，在平台端打开视频并接通语音对讲，实现可视对讲功能，执行人工服务。 4、支持刷卡。	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
（三）、后端管理设备					

1	出入口 车道数 量授权	1、实现数据汇聚； 2、支持对管理车道单个授权管理；	2 路	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
2	出入口 管理终 端	1、内存：≥8GB，预留≥1个DDR内存条卡槽； 2、车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； 3、车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 4、车类管理：支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和职工车； 5、车型管理：支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 6、记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 7、中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 8、云平台接入：支持接入云平台实现电子支付； 9、异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌；	1 台	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
（四）、管线部分					
1	六类四 对非屏 蔽双绞 线	1. 带宽：≥250 HMz 2. 应用：支持1000 Base-T并向下兼容 3. 线规：23AWG 4. 导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 5. 绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 6. 外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 7. 骨芯结构：十字龙骨芯 8. 长 度305米/箱.	1 箱	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
2	电源线	RVV3*2.5	20 0 米	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
3	安全岛	1、现场浇筑； 2、尺寸：300cm*60cm*20cm9(具体尺寸可根据现场调整)。	2 个	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
八、机房工程					
1层消防控制室					
（一）机房配电					
1	配电柜	配电柜（UPS输出配电柜，，电子元器件详见图纸）	1 套	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内

2	托架	配电柜支撑架	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	电力电缆	WDZB-YJY-5*16	18m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	空调电缆	WDZBN-BYJ-3*4	10米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	电气配线	管内穿线ZR-BV4mm ²	300m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	电气配线	管内穿线ZR-BV2.5mm ²	280m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	LED照明灯具	LED集成吊顶600*600平板灯 1. 尺寸：600*600*30MM	8套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	应急筒灯	1. 名称：应急筒灯4寸 2. 安装形式：嵌入式安装	4套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	疏散指示灯	1. 产品名称：安全出口疏散灯；	2套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

10	翘板开关	1. 名称：大翘板单控双联开关；	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
11	五孔插座	1. 规格：10A五孔插座；	3个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
12	工业连接器16A	3芯220V(16A)暗装插座, 防水工业插头, 航空防爆对接。	8个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
13	电气配管	KBG25	40m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
14	电气配管	KBG20	100m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
15	电气配管	金属软管敷设DN16	100m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
16	电缆桥架	金属槽式桥架100*100（强电）	17m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
17	电缆桥架	金属槽式桥架200*100（弱电）	10m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

18	电缆桥架	金属槽式桥架100*100（弱电）	4m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
19	辅材	扎带、绝缘胶布、骑马卡、塑料膨胀管、膨胀螺丝、吊筋等	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（二）机房UPS电源					
1	10KVA UPS	1、高频在线式,液晶显示面板、带冗余并机功能,额定容量: 10KVA/8000W ; 2、输入: 电压125VAC-275VAC; 频率50/60Hz±10%; 3、输出: 电压: 220/230±1%VAC; 频率: 50/60Hz±0.5%; 失真率(满载): 线性负载时<3%; 非线性负载时<5%; 负载峰值比: 3:1(MAX); 4、具备电池冷启动功能; 5、过载能力: 105-120%可持续10秒转旁路、120-140% 200毫秒秒转旁路。 6、网络管理功能: 支持RS232、SNMP等多种后台通讯方式。 7、主机为双变换在线设计,带智能电池管理功能,有效延长电池寿命。 8、工作温度0-40摄氏度。 9、标称单组电池电压192VDC	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	蓄电池	1、铅酸免维护电池, 12V, 标称容量≥65AH。 2、采用ABS阻燃工程材料, 阻燃特性优良, 防膨胀及破裂; 无游离电解液, 侧倒90度仍能使用; 3、自放电后电剩余容量(25摄氏度): 3个月后: ≥92%; 6个月后: ≥83%; 12个月后: ≥65%; 4、不同温度下放电容量: 40摄氏度≥103%; 25摄氏度≥100%; 0摄氏度≥86%; 零下15摄氏度≥66%; 5、设计寿命: 循环600次以上; 浮充10年以上; 6、能承受50kPa的正压不破裂、不开胶; 压力释放后壳体无残余变形。 7、以30I10放电3min, 极柱应不熔断、内部 汇流排应不熔断, 外观应不出现异常。 8、完全充电后的电池以0. 3I10. 连续充电160h, 外观应无明显变形及渗液。30天过度放电结束后, 容量恢复值应≥90%。 9、环境温度-30° C~+65° C之间, 封口剂应无裂纹与溢流现象。 10、蓄电池内阻≤3.4mΩ, 同组蓄电池内阻偏差应≤4.7%。充电过程中遇明火, 内部应不引燃及引爆。同组蓄电池10h率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值应≤2.7%。	32个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	电池柜	与主机与蓄电池配套，满足国标, 内含16方蓄电池连接线材及空开。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	托架	UPS及电池柜支撑架	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	辅材	扎带、绝缘胶布、铜线鼻等	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（三）机房空调					
1	立式空调	立式空调(3P), 含原厂来电自启动功能	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	辅材	无缝铜管(气管、液管、保温护套)，含氟利昂、内外机连接电缆、信号线等	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（四）机房防雷接地					
1	一级电源防护	标称通流量50KA(8/20us), 最大通流量80KA(8/20us)，具有遥信接口	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	二级电源防护	标称通流量30KA(8/20us), 最大通流量60KA(8/20us)，具有遥信接口	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	三级电源防护	标称通流量20KA(8/20us), 最大通流量40KA(8/20us)，具有遥信接口	2套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

4	电气配线	接地母线BVR35	30 m	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	电气配线	接地分线BVR6	80 m	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	接地铜排	接地铜排30*3mm ²	35 m	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	绝缘子	绝缘子	35 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	等电位连接器SGP	标称导通电压Un: 15V-600V 标称放电电流(8/20 μs) In: 50kA	1 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	等电位接地端子箱	明装总等电位箱接地端子箱300x200x120防静电接线箱国标端子箱	1 只	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（五）其他					
1	超声波驱鼠器	1. 电源电压: 220V/50Hz, 2. 有效面积: 150平方米;	2 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	手持灭火器	3kg二氧化碳手持灭火器	4 各	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	自救式 呼吸器	过滤式自救呼吸器	2 个	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
3层弱电机房					
(一) 机房配电					
1	配电柜	配电柜（UPS输出配电柜，电子元器件详见图纸）	1 套	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
2	托架	配电柜支撑架	2 套	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
3	电力电 缆	WDZB-YJY-5*16	20 m	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
4	空调电 缆	WDZB-YJY-5x10	12 m	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
5	电气配 线	管内穿线ZR-BV4mm ²	60 0m	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
6	电气配 线	管内穿线ZR-BV2.5mm ²	36 0m	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内
7	LED照明 灯具	LED集成吊顶600*600平板灯 尺寸：600*600*30MM	15 套	180 天	肥东县梁 园镇中心 卫生院 （肥东县 第七人民 医院）内

8	应急筒灯	1. 名称：应急筒灯4寸 2. 安装形式：嵌入式安装	5套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	疏散指示灯	1. 产品名称：安全出口疏散灯； 2. 输出电压：AC220V；	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
10	翘板开关	1. 名称：大翘板单控三联开关； 2. 尺寸：86mm*86mm；	1个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
11	五孔插座	1. 规格：10A五孔插座； 2. 尺寸：86mm*86mm；	7个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
12	工业连接器16A	3芯220V(16A)暗装插座, 防水工业插头, 航空防爆对接。	28个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
13	电气配管	KBG25	100m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
14	电气配管	KBG20	180m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
15	电气配管	金属软管敷设DN16	100m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

16	电缆桥架	金属槽式桥架100*100（强电）	20 m	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
17	电缆桥架	金属槽式桥架200*100（弱电）	19 m	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
18	辅材	扎带、绝缘胶布、骑马卡、塑料膨胀管、膨胀螺丝、吊筋等	1 批	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（二）机房UPS电源					
1	30KVA UPS	1、双变换纯在线式三进三出30KVA。 2、380V输入，380V输出，双变换在线式，带液晶中英文显示操作面板。 3、输入电压范围380VAC±25%，频率范围50/60Hz±10%；输出电压：220VAC±1%。 4、冗余并机模式：可进行8台并机，按UPS大小自动分配负载量；并采用IGBT技术。 5、逆变器效率93%以上，输入输出功率均需大于0.8。 6、逆变过载能力：125%负载30分钟，150%负载1分钟，大于150%负载300ms。 7、噪声48-65DB，MTBF≥30万小时。 8、含RS232\SNMP、RS485等多种智能通讯接口，能实现UPS的远程监控及手机短信报警功能。 9、主机带智能电池管理功能，可有效延长电池寿命。 10、UPS主机电池电压灵活变动，标称单组电池电压384V。	1 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	蓄电池	1、铅酸免维护电池，12V，标称容量 $\geq 100\text{AH}$ ； 2、循环使用寿命应达600次以上；适应温度广（-15-45摄氏度）；自放电小，20摄氏度平均每月的自放电率小于3%；采用ABS阻燃工程材料，阻燃特性优良，防膨胀及破裂；无游离电解液，。 3、自放电后电剩余容量（25摄氏度）：3个月后： $\geq 92\%$ ；6个月后： $\geq 83\%$ ；12个月后： $\geq 65\%$ ； 4、不同温度下放电容量：40摄氏度 $\geq 103\%$ ；25摄氏度 $\geq 100\%$ ；0摄氏度 $\geq 86\%$ ；零下15摄氏度 $\geq 66\%$ ； 5、设计寿命：需达到循环600次以上；浮充10年以上； 6、蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2008 中要求。 7、能承受50kPa的正压不破裂、不开胶；压力释放后壳体无残余变形； 8、以30I10放电3min,极柱应不熔断、内部 汇流排应不熔断，外观应不出现异常； 9、完全充电后的电池以0.3I10。连续充电160h,外观应无明显变形及渗液。30天过度放电结束后，容量恢复值应 $\geq 90\%$ 。 10、环境温度-30° C~+65° C之间，封口剂应无裂纹与溢流现象； 10、蓄电池内阻 $\leq 3.4\text{m}\Omega$ ，同组蓄电池内阻偏差应 $\leq 4.7\%$ 。充电过程中遇明火，内部应不引燃及引爆。同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应 $\leq 2.7\%$ 。	32个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	电池柜	与主机与蓄电池配套，满足国标,内含16方蓄电池连接线材。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	托架	UPS及电池柜支撑架	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	辅材	扎带、绝缘胶布、铜线鼻等	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（三）机房防雷接地					
1	一级电源防护	标称通流量50KA(8/20us),最大通流量80KA(8/20us),具有遥信接口	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	二级电源防护	标称通流量30KA(8/20us), 最大通流量60KA(8/20us), 具有遥信接口	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	三级电源防护	标称通流量20KA(8/20us), 最大通流量40KA(8/20us), 具有遥信接口	2套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	电气配线	接地母线BVR35	40m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	电气配线	接地分线BVR6	100m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	接地铜排	接地铜排30*3mm ²	43m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	绝缘子	绝缘子	43个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	等电位连接器SGP	标称导通电压Un: 15V-600V 标称放电电流(8/20 μs) In: 50kA	1只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
9	等电位接地端子箱	明装总等电位箱接地端子箱300x200x120防静电接线箱国标端子箱	1只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（四）空气调节系统					

1	精密空调	产品技术参数要求： 1. 房间级精密空调，上送风，单系统； 2. 制冷量：$\geq 20\text{KW}$，风量$\geq 5400\text{m}^3/\text{h}$；能效比（EER）$\geq 3.0$，单冷。室内空调机组要求100% 全正面维护。 3. 空调主电源开关和接触器要求：主电源开关和接触器采用国际知名一线品牌。 4. 压缩机：为保证机房专用空调节能性，采用高能效的涡旋式压缩机，压缩机品牌：为保证压缩机高效可靠运行 5. 室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标配国际知名品牌EC风机。 6. 室内风机属于关键器件，需采用可抽拉设计，便于运维和更换； 7. 换热盘管及冷媒管要求：换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。 8. 膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀。 9. 控制系统应具有多级密码保护功能。 10. 具有LCD屏幕全触摸中文显示器，能显示温湿度，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能， 11. 维护性要求：精密空调应能够在设备的正面进行全面维修。空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。 12. 所有空调机组需采用R410A制冷剂。	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	空调安装及附	含无缝铜管(气管19mm+液管12mm+保温护套)、电源线、信号线、制冷剂、水管等安装辅	10米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	空调底部支架	L50角钢拼接	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	空调室外机安	L50角钢拼接	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	地漏	洁净室专用地漏，DN50	1只	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

6	挡水坝	专用空调区地板下挡水墙（100*50）	1 项	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
（五）其他					
1	超声波驱鼠器	1. 电源电压：220V/50Hz， 2. 有效面积：150平方米； 3. 外壳材质：防火材质	2 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
2	七氟丙烷灭火剂	70L单瓶组含相关附件	2 套	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
3	七氟丙烷灭火剂	灭火剂贮存压力： 2.5MPa。 最大工作压力： 4.2MP。 灭火剂充装密度：≤1250kg/m³。 工作启动电源：DC24V。 灭火技术方式：全淹没。 灭火剂喷射时间：≤10S。 启动方式：自动、手动、机械应急操作。 驱动气体 / 动力气体：氮气。 动力气体充装压力：13.5MPa（20℃）。 驱动气体充装压力：6MPa（20℃）。 使用环境温度：0℃~50℃。	80 KG	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
4	自救式呼吸器	过滤式自救呼吸器	2 个	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
九、LED屏、门诊信息显示系统					
（一）、信息发布管理端					
1	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	2 台	180 天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内

2	门诊显示系统管理软件	1. 排队系统与医院的接口可以根据医院情况多种方案定制接口。 2. 系统可以获取医院不同渠道来源的数据，排队方式可以灵活多样。 3. 系统针对不同科室和场景，设置不同的管理叫号流程。 4. 排队系统支持从his系统自动获取队列模式。患者不用签到，直接等候就诊。 5. 系统需支持多种签到方式，可实现多种报到模式，支持扫码、刷诊疗卡、身份证、社保卡等多种报到模式。 6. 系统支持优先方案，满足特殊患者（老弱病残等）根据设定的插队规则进行插队。 7. 系统支持预约优先，爽约处罚。 8. 系统支持二次分诊或多重分诊，多区域实现自动呼叫功能，支持护士站转诊功能。 9. 系统支持对挂不同的科室或医生的号的患者的分队列管理排队，满足按照挂号类别对分诊的患者进行筛选，如：专家号，教授号，专科号等。 10. 叫号子系统接到医生工作站发出的指令，将医生呼叫的患者信息同时显示在一体机上。以上叫号显示均为同步语音提示。可显示当前呼叫号码和多位等待号码，同时显示过号信息。 11. 系统支持患者跟随医生，医生可以在科室随意的诊室坐诊。 12. 系统支持微信公众号实时显示排队信息。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(二) 一层导诊台LED屏					
1	室内P2.5全彩屏	1、像素点间距 $\leq 2.5\text{mm}$ 显示尺寸：4.8*2.4 2、像素密度： $\geq 160000\text{ Dots/m}^2$ 3、平均功耗： $\leq 120\text{W/m}^2$ 4、最大电流： $\leq 5\text{A}$ 5、峰值功耗： $\leq 300\text{W/m}^2$ 6、整屏平整度： $\leq 0.04\text{mm}$ 7、模组平整度： $\leq 0.03\text{mm}$ 8、色域空间： $\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL) 9、白平衡亮度： $\geq 600\text{Cd/m}^2$ 10、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 11、色度均匀性： $\pm 0.001\text{Cx}$ 、 Cy 内 12、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%电流增益调节级别 ≥ 8 位 13、水平视角： $\geq 170^\circ$ 14、垂直视角： $\geq 170^\circ$ 15、对比度： $\geq 8000:1$ 16、刷新率： $\geq 1920\text{Hz}$ 17、像素失控率： $< 1/100000$ 18、发光点中心偏距： $< 0.8\%$	7.99m ²	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

2	彩屏电源	输入电压范围：176~264VAC 纹波和噪声：150mVp-p 过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出 安全标准：符合GB4943-2001，UL1012 抗电强度：I/P-O/P、I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC 绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：100MΩ/500VDC （电磁干扰）传导和辐射：符合EN55022，Class B 平均无故障工作时间（MTBF）：100,000小时	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	接收卡	集成12路HUB75接口，无需再配转接板，更方便，成本更低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片 5、全新灰度引擎，低灰度表现更佳 6、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题 7、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 8、支持静态到64扫之间的任意扫描类型 9、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 10、单卡支持24组RGB信号输出 11、支持箱体标定标序 12、支持超大带载面积 13、支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	视频控制器	- 支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI； - 最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； - 最大带载260万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点； - 支持视频源任意切换，任意缩放； - 支持三画面显示，位置、大小可自由调节； - 支持HDCP高带宽数字内容保护技术； - 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； - 支持亮度和色温调节； - 支持低亮高灰；	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	播控软件	用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

6	开关配电箱	1、屏体手动一键启动、关闭； 2、可以历史记录，发送工作时间； 3、具有分步顺时针上电、分步逆时针断电功能	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
7	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
8	钢结构和装饰包边	构件制造完全遵守图纸中的要求、规定。框架采用铝塑板包边，颜色根据现场环境及业主要求定制，显示屏框架施工严格按照方案图纸施工。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
9	电源线	YJV3*6	50米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
10	诊室门口屏	液晶网络一体机（21.5寸壁挂）： 1. 支持横、竖挂墙或吊装； 2. 支持1080P文件解码播放，内嵌二级分诊系统软件； 3. 可用于显示诊室号、医生简介、排队信息、医生排班和温馨提示等信息； 4. CPU：主频 1.5G； 5. 内存：1GB； 6. EMMC：16GB； 7. 屏幕分辨率：1920*1080 8. 喇叭：8Ω/2W； 9. 数据接口：USB2.0*2/IR； 10. 视频接口：HDMI-out； 11. 音频接口：Line-out。	16台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内
（三）、管线及辅材					
1	六类四对非屏蔽双绞线	1. 带宽：≥250 HMz 2. 支持1000 Base-T并向下兼容 3. 线规：23AWG 4. 导体材质：采用高品质99.99%无氧铜 5. 绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE) 6. 外护套材料：聚氯乙烯(PVC) 7. 骨芯结构：十字龙骨芯 8. 长度305米/箱。	1箱	180天	肥东县梁园镇中心卫生院 （肥东县第七人民医院）内

2	电源线	RVV2x1.0	800米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	安装辅材	HDMI线、扎带、胶布、水晶头等安装辅材。	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
十、五方对讲系统					
1	五方对讲通信线	名称：五方对讲通信线 规格：RVVP6*1.0	600米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	小计：				
十一、护理呼叫系统					
(一)、机房设备					
1	系统服务器	1、规格：2U机架服务器； 2、内存：配置≥32GB DDR4 内存； 3、硬盘：配置≥2块1.2T SAS盘； 4、Raid卡：8222 5、IO扩展：最大支持11个PCIe插槽； 6、网卡：配置≥2个千兆电口；≥2个万兆网卡。 7、电源及外设：配置≥550W冗余（1+1）电源；冗余散热风扇，机架安装导轨； 支持对所有设备的注册和管理 支持设备在跨网段跨路由环境下可视对讲 支持与 HIS，LIS,PACS等系统对接，实现数据信息的同步更新与应用 支持与第三方平台对接，实现数据的交互共享 支持本地数据库的备份和还原 支持与 NTP 服务器时间同步，并提供系统时间同步服务 支持远程在线升级	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	IP智慧呼叫系统管理软件 V1.0	1、软件安装于中央服务器，含中央服务器数据管理模块，支持与大型数据库进行视图对接，支持Web Service、HTTP等多种方式进行协议对接； 2、含HIS对接模块，实时接受HIS系统传来的信息并自动更新； 3、含信息看板交互模块，安装在信息看板电视上，可显示科室医护患护理信息，可设置自动轮播、固定展示、自定切换等，可根据需求增加或删减看板页面； 4、支持系统拓展升级； 5、系统具有巡检故障分机，系统工作日志，异常分析记录，实时监测各网络对讲设备的在线状态等多种故障检测方法，确保系统正常运作； 6、手机端、web端等多种在线注册方式，可通过浏览器直接进行数据统计和导出、设备管理、信息编辑； 7、含护士站医护管理互联和科室病人回访模块，可设置独立的患者/护士/医生/科室账户，连接关爱病人回访系统，通过PC端软件、小程序等对病人进行回访、在线交流、健康数据查询、信息记录、分层管理； 8、含信息看板交互模块，安装在信息看板电视上，可显示科室医护患护理信息，可设置自动轮播、固定展示、自定切换等，可根据需求增加或删减看板页面；	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	智慧呼叫系统看板软件V1.0	适配普通安卓电视基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息 同步HIS系统数据信息 支持呼叫弹窗显示 支持空床隐藏显示 支持显示呼叫记录信息 支持“加床”显示	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
5	与HIS数据对接	视图对接：HIS系统提供数据库视图，交互软件使用数据库连接方式从HIS系统读取数据。 HIS系统需要提供只有读视图权限的用户，就可以保证交互软件无法对HIS数据库进行任何更改，保证HIS系统的安全性。交互软件内部实现了数据库连接池技术，该技术可以保证数据库连接的高效复用，大大减少向数据库发起连接的频率和数量，对HIS服务器造成的负担很小。 WebService对接：HIS系统按照提供的WebService协议实现服务接口，交互软件作为WebService的客户端向HIS服务器请求数据。双方在开发过程中需要充分沟通，严格按照协议进行软件开发，才能保证数据准确无误。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
(二)、护士站设备					

1	护士站管理机	1、基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息；支持系统自检和在线升级，支持主机手柄、免提两种方式全双工对讲，声音清晰、洪亮、无回音； 2、不小于10.1英寸液晶显示屏，触摸操作，分辨率不低于1024*600像素； 3、支持多层主机管理，可根据需求设置为护士主机、医生主机或总控主机，满足不同主机之间的双向呼叫对讲、呼叫托管、转移等；支持1个科室多台平行主机，任意一台受理后呼叫停止 4、支持对床位分机进行分区广播、喊话广播、本地文件广播，播放文件广播的同时可以对讲通话； 5、主机支持语音播报或音乐播报，播报次数和时长可自定义设置；可对床位设置不同呼叫级别，设置高级别优先呼叫接听 6、主机支持不限床位管理路数，随着床位数增多可以无限滚动页面展示；	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	管理机电源	配套于管理机，每台管理机配1台，12V/2A	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	护士站信息屏	屏幕尺寸：55英寸液晶屏 屏幕分辨率：1920*1080分辨率 CPU四核 1.2GHz；1G运存、8G内存 可网线可wifi联网： 接口：USB接口+网线接口 可视角度：178° /178° 最大功率：105W	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	走廊显示屏	尺寸：82*5.5*17.5cm（长宽高） 双面双行滚动显示，吊装在病区走廊。 220V输入RJ接口基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息。 支持显示病床呼叫、洗手间报警、护理增援等信息 支持电源适配器供电	4台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（三）、病房设备					

1	10寸病房门口机	1、10 英寸高清IPS液晶显示屏，分辨率为 1024x600 像素，触摸式操作 2、墙面嵌入式安装，支持手拉手串联方式4、支持图像和文字传输，可显示照片；显示病房、床号、责任医生、责任护士等信息； 3、基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息，可集中供电，支持 POE ； 4、可与护士站主机全双工语音对讲，对讲音频采样率为 20-44KHz； 5、支持一键呼叫护士站“增援”功能； 6、支持“进入护理”模式； 7、支持一键解除该房间呼叫报警信息；支持获取 HIS 数据信息,同步显示病房号、床位号、主治医生、主管护士、患者信息等信息； 8、支持接收服务器发布的广播，宣教等信息； 9、支持接收显示信息发布推送内容； 10、支持外接门灯、防水按钮等； 11、支持远程在线升级软件.	28台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	7寸病床分机	1、7英寸电容式彩色液晶显示屏，屏幕分辨率不低于 1024*600； 2、基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息； 3、支持同步HIS数据信息，显示患者的姓名、性别、年龄、入院时间、过敏信息、二维码等，可查询医院、医生、科室、患者等相关信息； 4、过敏信息以文字和背景不同颜色两种方式相结合，醒目提示，方便护理人员和家人护理； 5、支持增援呼叫，可向其他医护人员请求应急帮助； 6、支持护理信息名称自定义，护理等级、医保类型、过敏等； 7、支持夜晚模式，可在护士主机设置夜晚模式进入息屏状态； 8、支持外接防水按钮、门灯； 9、支持远程在线升级软件； 10、支持 POE ，也可集中供电，机身内置交换机，可与门口机及其他分机之间串联，方便现场实施。 11、分机支持按照科室需求做多个呼叫事件细分，例如换药、量体温、查房等多功能事件，事件名称和数量可自定义，提升医患沟通效率， 12、分机支持按照科室需求做点餐服务，优化床旁便民服务的便利。 13、床头分机支持体征监测数据上传，例如心率、血压、血氧、睡眠、体温、压力值等数据上传床头分机。 14、分机端界面支持做多级菜单细分，可匹配移动 APP，提供给科室和患者使用，满足移动端呼叫需求。	84台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

3	卫生间紧急按钮	1、紧急情况的呼叫设计，优先级最高； 2、防水防尘设计，防水等级IPX8，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用 3、可一键呼叫或清除；红色醒目大按键设计，方便病人查找； 4、呼叫时有明显的红光报警提示，同时管理主机会播报卫生间分机号码、走廊显示屏会显示卫生间分机号码； 5、卫生间分机按键、拉绳两用报警方式。	28台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	24口POE交换机	技术参数要求： 1、固化千兆电接口 ≥ 24 个，千兆光电复用口接口 ≥ 4 个，支持POE供电，整机供电功率 $\geq 370W$ ； 2、交换容量 $\geq 3.36Tbps$ ，包转发率 $\geq 126Mpps$ ； 3、具有IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3等三层路由和组播功能； 4、具有Telnet 访问连接数量限制和基于IPv6 的Telnet 访问连接数量限制功能， 5、设备支持链路聚合和聚合零丢包；	6台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（四）、线材					
1	六类四对非屏蔽双绞线	1. 带宽： ≥ 250 HMz； 2. 应用：支持1000 Base-T并向下兼容； 3. 线规：23AWG； 4. 导体材质：采用高品质99.99%无氧铜； 5. 绝缘层材料：高密度聚乙烯(HDPE)； 6. 外护套材料：聚氯乙烯(PVC)； 7. 线缆外径： $5.8 \pm 0.5mm$ ； 8. 骨芯结构：十字龙骨芯。 8. 长度305米/箱。	20箱	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	门口机电源线	RVV2x1.0	1800米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	紧急按钮用线	用于连接紧急按钮、门灯与病房门口机之间的信号	600m	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	辅材	扎带、胶布、跳线、专业接头等。	1批	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
十二、智能输液管理系统					

1	系统服务器	1、规格：2U机架服务器； 2、内存：配置≥32GBDDR4内存； 3、硬盘：配置≥2块1.2TSAS盘； 4、Raid卡：8222 5、IO扩展：最大支持11个PCIe插槽； 6、网卡：配置≥2个千兆电口；≥2个万兆网卡。 7、电源及外设：配置≥550W冗余（1+1）电源；冗余散热风扇，机架安装导轨； 支持对所有设备的注册和管理 支持设备在跨网段跨路由环境下可视对讲 支持与HIS，LIS，PACS等系统对接，实现数据信息的同步更新与应用 支持与第三方平台对接，实现数据的交互共享 支持本地数据库的备份和还原 支持与NTP服务器时间同步，并提供系统时间同步服务 支持远程在线升级	1台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	管理工作站	1. 产品类型：立式； 2. 内存容量：8GB DDR4 3. 硬盘容量：128 SSD +1TB 4. 支持一机双屏显示，音频：集成有线网卡：1000Mbps以太网卡数据接口：USB3.0+USB2.0、VGA、HDMI、RJ4511。 5. 防水键盘、光电鼠标、21.5寸屏幕	2台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	护理终端一体机	1. 显示技术：（16：9），LED背光源，55寸液晶屏； 2. 尺寸：≥55英寸；1209.6x680.4 mm（H×V） 3. 分辨率：1920（RGB）×1080，显示色彩16.7M（8bit）68% NTSC 4. 红外触摸4G+64，安卓11； 5. 亮度：450cd/m ² （Typ.）对比度 1100：1（Typ.）（透射）； 6. 可视角度 89/89（Min.）（CR≥10）显示模式 S-IPS，常黑显示，透射式像素特征 点间距（W×H）0.210×0.630 mm像素间距（W×H）0.630×0.630mm 7. 功耗特性 电压输入24.0±1.2V电流输入	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	输液管理工作站客户端软件	1、根据医嘱要求确定输液速度，设备应按设定值精准输液； 2、实时监控所有进行输液监控的床位患者的输液状态，显示：剩余液量、预计剩余输液时间、滴速、流速、床号 累积量 机器号； 3、对患者输液状态实时监控，包括滴速监控、输液暂停监控、余量提醒监控、流速监控、离线/在线监控。 4、本工作站可实现远程控制，也就是从护士工作站平台能方便对本病区的每一个终端实现调整及运行控制。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

5	智能输液系统管理软件	1、智能输液信息交互：HIS系统对接交互 2.持久化存储：实时存储各个输液、医疗的设备关键信息数据并永久保持； 3.实时推送：输液设备参数发送变化时，实时向显示设备或硬件设备推送更新数据； 4.数据处理：作为数据处理中心，与前端显示，硬件设备进行实时的数据监控和交互； 5.自动备份：到达指定时间可自动对所存储的输液数据进行备份，以防突发情况导致数据丢失。 6.查询数据：提供接口使显示设备能够获取所存储的输液信息； 7.设备管理：护士能根据医嘱针对不同的药物与患者，精确设定不同的滴速，并且使输液滴速全程稳定保持在设定值，全面提升输液疗效与输液安全； 8、输液终端可扩展输液加温功能及输液泵、注射泵、营养泵等输注产品。	1套	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
6	数据交互系统网关	1.规格：数据交互系统 2.USB即插即用 3.频率：载波频率 430~510MHZ 4.产品尺寸：长*宽*高=158*76*36mm 5.控制芯片：采用三芯片结构； 6.无线通信：基于射频 LoRa扩频调制技术；载波频率 430~510MHZ；采用高效前向纠错编码技术和跳频机制，抗干扰能力强，误码率低；空旷地有效通讯距离200米；内置看门狗，保证长期可靠稳定运行。负责与输液控制器进行无线数据交互。 7.数据接口：提供以太网和USB两种数据接口，可根据实际选择。负责与服务器交互数据/安卓大屏交互数据。 8.工作电压：5V DC 9.工作环境：-10~+60℃，10%~90%相对湿度，无冷凝(工业级别)	3台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
7	输液控制	1.工作原理：红外光束监测滴液信号，自动调节输液速度 2.工作模式：滴/分钟、毫升/小时 3.输注精度：滴速精度误差±5%、流速精度误差±10% 4.输液速度设定范围（20d/ml管型）不低于：3ml/h-480ml/h（1d/min-160d/min）。 5.输液预置量：0--9999ml， 6.累计量：0--9999ml 7.报警：电池欠压、空瓶、检测不到液滴时发出声光报警并关闭输液 8.电池时间：连续运行≥50小时，备用充电电池方便更换。	93台	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
8	充电器及备用电池	一组充电器配20块备用电池	3个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
十三、综合管网工程					
(一)、桥架部分					

1	水平桥架	200*100；国标镀锌，含弯头、三通	750米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	垂直桥架	200*100；国标镀锌，含弯头、三通	50米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	安装附件	吊杆、内膨胀螺丝、桥架支架、以及各种软硬街头等	1项	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
（二）、镀锌管及附件					
1	KBG管	Ø20，国标。	8850米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
2	KBG管	Ø25，国标。	2300米	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
3	86盒	86型开关底盒，尺寸：86mm×86mm。	2000个	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内
4	安装附件	吊杆、内膨胀螺丝、管接头、管线垫层材料等	1项	180天	肥东县梁园镇中心卫生院（肥东县第七人民医院）内

三、技术性能指标

（一）说明

1. 本供货要求提出的技术参数及要求为最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合或优于本技术参数及要求及有关标准、规范的优质产品。

2. 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求的响应情况进行说明，且该说明须经评标委员会审核认可；

3. 如供货要求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，为有助于投标人选择投标产品，上述品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效。

4. 投标人应自行踏勘本项目实施现场，核对设备安装现场的土建尺寸等可能影响后期安装的全部因素，确保所投设备满足现场实际安装要求。

5. 招标人保留在签订合同之前对本技术规格及要求补充和修改的权利，投标人应予以配合。

（二）总体要求

/

四、检验考核要求

符合设备需求一览表要求，中标单位需确保项目通过二级等保第三方测评。

五、调试要求

设备调试运行正常。

六、投标货物及技术服务和质保期服务要求

提供操作和维修培训；合同货物整体质量保证期：36个月。

七、其他要求

无。

第六章 投标文件格式

（招标项目名称） 标段招标

投标文件

（商务文件）

投标人：_____（盖单位章）

__年__月__日

目 录

- 一、投标函（不含报价）
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、联合体协议书（如有）
- 四、投标保证金
- 五、商务条款偏差表；
- 六、资格审查资料
- 七、商务文件详细评审资料
- 八、诚信投标承诺书
- 九、其他材料

一、投标函

致：_____（招标人）

1. 我方已仔细研究了_____（招标项目名称）____标段招标文件的全部内容，愿以报价文件投标函中的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务。

2. 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。

3. 我方响应招标文件规定的投标有效期，并承诺在投标有效期内不撤销投标文件。

4. 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。

5. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：____年__月__日

二、法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

投 标 人：

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：

联系电话：_____ 手 机 号 码：

系_____（投标人名称）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 人：_____（盖单位章）

日 期： ____年__月__日

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（招标项目名称）_____标段投标文件、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：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

代理人身份证正反面扫描件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：____年__月__日

注：

法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；

非法定代表人参加投标活动及签署文件的还须提供授权委托书。

三、联合体协议书（如有）

牵头人（成员一）名称：

法定代表人：

法定住所：

成员二名称：

法定代表人：

法定住所：

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加____（招标人名称）（以下简称招标人）（招标项目名称）____标段（以下简称本项目）的投标并争取赢得本项目合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务（联合体牵头单位针对招标文件所作出的响应，视同联合体所有成员的共同响应）；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

牵头人（成员一）名称：_____，承担_____；

成员二名称：_____，承担_____；

……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按照各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人（成员一）名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

__年__月__日

四、投标保证金

如采用现金（银行转账、银行电汇）的，系统自动抓取投标保证金提交信息，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明扫描件（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）。

如采用纸质银行保函的，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）、银行保函扫描件。银行保函格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质担保机构担保的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件编入投标文件中。担保机构担保格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质保证保险的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保证保险费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保证保险扫描件编入投标文件中。保证保险格式见“投标保函示范文本”。

如采用电子保函的，系统自动抓取电子保函信息，投标文件无需提供相关证明材料。

（一）投标保函示范文本

编号：

致：受益人（招标人）名称

开立人获得通知，_____（投标人）于 ____年__月__日参加编号为____（标段编号）的_____（标段名称）投标（即“基础交易”）。

一、开立人理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，开立人在此同意向受益人出具此投标保函，本保函担保金

额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

二、开立人在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）投标人在中标后无正当理由不与招标人订立合同；
- （3）投标人在签订合同时向招标人提出附加条件；
- （4）投标人不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日止。

四、开立人承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的七日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反招投标文件规定的义务内容和具体条款；
- （4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；
- （5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：_____。

受益人发出的书面付款通知应由其法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经开立人书面同意转让本保函或其项下任何权利，对开立人不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，因本保函产生的纠纷案件，由受益人所在地人民法院管辖。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：_____（公章）

法定代表人（或授权代表）：_____（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开立时间：____年__月__日

注：

1. 允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。

2. 投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

（二）投标人免缴投标保证金信用承诺函

致：（招标人名称）

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律、法规和招标文件约定条款。如果存在招标文件约定的投标保证金不予退还的情形，将于收到招标人书面通知7日内将招标文件约定的投标保证金足额缴纳至招标人指定账户。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担弄虚作假法律责任。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

五、商务条款偏差表

序号	招标文件要求		投标文件响应		偏差说明
	章节及条款号	具体要求	章节及条款号	具体内容	
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标人对付款方式、交货及安装周期、交货及安装地点、质量保证期、投标有效期及其他商务条款未完全响应的，应当填写上表。

投标人保证：除商务条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本存款账户开户银行				
基本存款账户银行账号				
经营范围				
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： （1）投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； （2）与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称； （3）……			
投标货物制造商名称				

投标人须知要求 投标货物制造商需 具有的资质证书	
备注	

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录1的要求在本表后附资质证书、营业执照等材料。接受联合体的，联合体成员分别填写。

2. 如果投标人须知第1.4.1项对投标货物制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关资质证书扫描件或电子件。

（二）近年财务状况（如要求）

(三) 投标人业绩情况表（资格审查）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于资格审查的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（资格审查）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录3 资格审查条件(业绩最低要求)”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩予以评审。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：____年____月____日

投标人业绩信息表（资格审查）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	资格审查业绩

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录3的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第1.4.1项要求投标人提供投标货物的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标货物的业绩情况并根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。

（四）制造商授权书（本项目不采用）

致： （招标人名称）

我单位 （制造商名称）是按 （国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 （制造商地址）。兹授权按 （国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在 （投标人的单位地址）的 （投标人名称）以我单位制造的 （货物名称）进行（招标项目名称） 标段投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限： 。

投标人名称： （盖单位章）

制造商名称： （盖单位章）

（五）拟委任的项目负责人简历^①

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		单位 职务		拟在本标段 项目担任职 务	
执业资格		资格证 书编号			
毕业学校	年月毕业于学校专业，学制年				
经 历					
时间	参加过的项目名称	签约合同价 金额（万 元）	担任职务	买方及联系电话	
获奖情况					

注：1. 本表应填写项目负责人相关情况。

2. 投标人应根据招标文件的要求在本表后附相关证明材料。

^①适用于招标文件要求提供“项目负责人”的情形。

(六) 项目负责人业绩情况表（资格审查）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于资格审查的项目负责人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“项目负责人业绩信息表（资格审查）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录5 资格审查条件（项目负责人最低要求）”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为资格审查项目负责人业绩予以评审。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

项目负责人业绩信息表（资格审查）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
合同项目负责人	
项目概况及履约情况	
备注	资格审查用业绩

注：投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录5的要求在本表后附相关证明材料。

（七）投标人信誉情况

投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

七、商务文件详细评审资料

投标人对照商务文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

（一）投标人业绩情况表（详细评审）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（详细评审）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审评审标准规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审投标人业绩予以评审。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

投标人业绩信息表（详细评审）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	商务文件详细评审业绩

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

（二）项目负责人业绩情况表（详细评审）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的项目负责人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“项目负责人业绩信息表（详细评审）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审评审标准规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审项目负责人业绩予以评审。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

项目负责人业绩信息表（详细评审）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
合同项目负责人	
项目概况及履约情况	
备注	商务文件详细评审业绩

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

（三）其他

八、诚信投标承诺书

致：（招标人）

我公司郑重承诺：

1.遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加（招标项目名称）____标段的投标。

2.本次投标提供的资质证书、业绩及奖项等一切材料均真实、有效、合法。否则，我公司愿意接受招标人、公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

3.本次投标为我公司自行投标，未出借、转让资质证书，未让他人挂靠投标。

4.未与其他投标人相互串通投标报价，未排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益。

5.未与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

6.中标后按照合同约定履行义务，完成中标项目；不向他人转让中标项目，不将中标项目肢解后分别向他人转让；不违法分包。

7.如提出异议（投诉），对提供的异议（投诉）材料的真实性负责，不恶意异议（投诉）；不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行异议（投诉），影响交易活动正常进行；否则，我公司愿意接受公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

8.本次投标不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形。

9._____（其他补充承诺）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：____年__月__日

十、其他材料

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） 标段招标

投标文件

（技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

__年__月__日

目 录

- 一、技术条款偏差表
- 二、投标货物技术性能指标的详细描述
- 三、技术服务和质保期服务计划
- 四、技术支持资料
- 五、技术文件详细评审资料
- 六、其他内容

一、技术条款偏差表

序号	招标文件要求			投标文件响应		偏差说明
	供货要求	章节及 条款号	具体要 求	章节及 条款号	具体内容	
1	供货范围					
2	相关配置、功 能、技术性能 参数等具体要					
3	检验考核要求					
4	技术服务要求					
.....	其他要求					

投标人保证：除技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

二、投标货物技术性能指标的详细描述

三、技术服务和质保期服务计划

四、技术支持资料

五、技术文件详细评审资料

投标人对照技术文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

（一）供货及安装方案

（二）其他

六、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） 标段招标

投标文件

（报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

__年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、分项报价表
- 三、其他内容

一、投标函

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称）_____标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务。

2. 我方已按招标文件要求详细审核并确认全部招标文件及有关附件，充分理解投标价格不得低于企业个别成本有关规定。我方经成本核算，所填报的投标报价不低于企业个别成本。

3. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

4. 其他补充说明：_____（补充说明事项）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

单位地址：

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：

日期：_____年_____月_____日

二、分项报价表

1. 分项报价表说明

2. 分项报价表

表1 分项报价汇总表

项目名称：

序号	表号	名称	合价（元）
1	表1-1	货物及安装（如有）报价	
2	表1-2	暂定金（如有）	
3	表1-3	其他（如有）	
4			
5			
...			
投标总报价等于序号项之和，转入投标函中（等于投标函中的投标总报价）			

注1：货物及安装报价包括货物、安装、调试、考核（检测）验收、培训等内容。

注2：投标报价均为含税价。

注3：本表供招标人参考，可根据项目情况按照设备分项、安装分项、备品备件等分项分别报价

表1-1 货物及安装分项报价表

序号	货物名称	规格	品牌	制造商/生产商	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
合计（转入表1）									
注：货物及安装分项报价的汇总金额转入表1，计入本项目投标总价。									

表1-2 暂定金（如有）

序号	项目	内容	暂定金（元）
合计（转入表1）			
注：本表中金额为招标人为本项目设定的暂定金，投标人不应对此费用金额做出任何修改，并将此费用转入表1，计入本项目投标总价。			

三、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。