登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED屏、路由器及防火墙等采购项目

招标文件

招标编号：登工招202509150

招 标 人：浙江和仁科技股份有限公司

代理机构：河南天瑞源项目管理有限公司

二〇二五年九月

目　录

第一章 招标公告 3

第二章 投标人须知 6

第三章　评标办法（综合评估法） 20

第四章　合同条款及格式 26

第五章 采购需求及要求 29

第六章　投标文件格式 52

第一章 招标公告

登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED 屏、路由器及防火墙等采购项目招标公告

项目编号：登工招 202509150

公告发布时间：2025 年 10 月 11 日

一、招标条件

本招标项目登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED 屏、路由器及防火墙等采购项目项目已由相关部门审批批准，招标人为浙江和仁科技股份有限公司，项目资金为自筹资金，本项目已具备招标条件，现委托河南天瑞源项目管理有限公司对该项目进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

2.1.项目名称：登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED 屏、路由器及防火墙等采购项目

2.2..预算金额：7213143.00 万元

2.3.标段划分：本招标项目分为一个标段

2.4 交货及安装期：随主体进度配合进场，于项目整体竣工日期前交付使用。

2.5.质量要求：合格

2.6.招标范围：采购清单范围内的全部内容。

三、投标人资格要求

3.1 资格要求：投标人须具有独立法人资格；

3.2 财务要求：投标人具有健全的财务会计制度，财务状况良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态（自行承诺，格式自拟），提供 2024 年度会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告；成立年限不足的按实际提供，新成立不足一年的提供财务报表或基本户银行出具的资信证明；

3.3 信誉要求：

3.3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，招标人或招标代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.3.2 本次招标不允许联合体参与投标，供应商与招标人、招标人就本次招标委托的咨询机构、招标代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联（此项提供书面承诺书，格式自拟）。

3.3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图或承诺书，格式自拟）。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源交易中心交易主体 CA 办理指南》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），于 2025 年 10 月 13 日 00:00 时至 2025 年 10 月 17 日 23：59 时前（北京时间，法定公休日、法定节假日除外），登录“登封市公共资源交易中心网站”，按网站提示下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。登封市公共资源交易中心网站：http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn。

五、投标文件的上传

获取招标文件后，投标人请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招内容，并制作电子投标文件；

投标文件上传的截止时间为:2025 年 11 月 04 日上午 9 时 30 分(北京时间）

投标文件上传方法为：在登封市公共资源交易中心交易系统中上传加密版投标文件；

根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）,在线准时参加开标活动。不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

加密版投标文件逾期上传或未及时解密，招标人或其招标代理机构不予受理。

六、开标时间及地点

6.1 时间：2025 年 11 月 04 日 9 时 30 分（北京时间）；

6.2 地点：登封市公共资源交易中心远程开标大厅。

七、发布公告媒介

本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省•登封市）》上发布。

八、监督部门

登封市卫生健康委员会

九、联系方式

招标人：浙江和仁科技股份有限公司

地　址：浙江省杭州市滨江区西兴街道新联路 625 号

联系人：沈先生

电　话：13567116218

招标代理机构：河南天瑞源项目管理有限公司

地址：郑州市中原区华山路 105 号芝麻街公园里 D9 栋 1 楼 1888 室

联系人：李攀婷

电　话：16603831740

电子邮箱：hntryzb@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招标人：浙江和仁科技股份有限公司 地址：浙江省杭州市滨江区西兴街道新联路 625 号 联系人：沈先生 电　话：13567116218
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：河南天瑞源项目管理有限公司 地址：郑州市中原区华山路 105 号芝麻街公园里 D9 栋 1 楼 1888 室 联系人：李攀婷 电话：0371-63229003 邮箱：hntryzb@163.com
1.1.4	项目名称	登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED 屏、路由器及防火墙等采购项目
1.1.5	项目地点	登封市花楼路与工业三路交叉口东北角
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	采购清单范围内的全部内容
1.3.2	交货及安装期	随主体进度配合进场，于项目整体竣工日期前交付使用。
1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	质保期	自验收合格之日期 2 年
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	3.1 资格要求：投标人须具有独立法人资格； 3.2 财务要求：投标人具有健全的财务会计制度，财务状况良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态（自行承诺，格式自拟），提供近 2024 年度会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告；成立年限不足的按实际提供，新成立不足一年的提供财务报表或基本户银行出具的资信证明； 3.3 信誉要求： 3.3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，招标人或招标代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。供应商自行提供的与

		网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 3.3.2 本次招标不允许联合体参与投标，供应商与招标人、招标人就本次招标委托的咨询机构、招标代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联（此项提供书面承诺书，格式自拟）。 3.3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图或承诺书，格式自拟）。 3.4 本次招标不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	时间：投标截止时间 17 日前
		形式：通过登封市公共资源交易中心系统中提出。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	时间：投标截止时间 15 日前
		形式：通过登封市公共资源交易中心签章发布，投标人通过登封市公共资源交易中心系统中自行下载。
1.11	分包	不允许违法分包
1.12	偏离	允许
2.1	构成招标文件的其他材料	补充、答疑文件（如有）、招标控制价文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间 17 日前（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，须在法定时间内以“异议”的形式提出。）
		形式：通过登封市公共资源交易中心系统提出。
2.2.2	投标截止时间	2025 年 11 月 04 日 09:30 时（北京时间）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站或（和）电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。因《登封市公共资源交易中心网》（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/）电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载的，后果自负。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	同本节“2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清的时间”

3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为有利于其投标的其他材料
3.2.5	投标报价其他要求	投标报价应是完成招标文件要求内容的全部报价。
3.3.1	投标有效期	60 日历天（投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	本项目无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2024 年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	2022 年 1 月 1 日起至投标截止时间止，业绩时间以合同签订时间为准。
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	3 年，指 2023 年 1 月 1 日起至投标截止时间止。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	投标文件按招标文件要求盖投标人公章，并由投标人的法定代表人或其委托代理人按规定签字或盖章。委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。
3.7.4	投标文件份数	本项目采用电子标。 投标人须在投标截止时间前，通过登封市公共资源交易中心电子交易平台上传加密的电子投标文件壹份（*.dftf 格式，在会员系统指定位置上传）。 注： 1.电子投标文件应提供目录和页码； 2.开标时无需提供纸质投标文件；中标候选人公示期届满后，中标人领取中标通知书时递交纸质投标文件四份、及全部投标文件 word 版本电子文档 U 盘二份。
4.2.1	投标文件的递交	电子投标文件的递交： a.各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.dftf）至会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b.投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与登封市公共资源交易中心联系。
4.2.2	递交投标文件地点	登封市公共资源交易中心系统，加密的电子投标文件(*.dftf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“登封市公共资源交易中心（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn）”电子交易平台在指定位置上传。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间(加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密)。 注：“投标文件上传”，各投标人须在投标截止时间前通过企业身份认证锁（CA 密钥）登陆登封市公共资源交易中心网站上传加密的电

		子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 投标人在交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时与登封市公共资源交易中心联系。加密版投标文件逾期上传或未及时登录交易大厅并解密，招标人或其招标代理机构不予受理。 开标方式：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/），在线准时参加开标活动，不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。
5.2	开标程序	本项目采用登封市公共资源交易中心电子招投标平台进行“远程不见面”开标方式，远程电子开标。 （1）宣布投标截止； （2）公布投标人； （3）解密投标文件； （4）唱标； （5）生成开标记录； （6）开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	（1）评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。 （2）经济技术专家确定方式：按照《河南省综合评标专家库和评标专家库管理办法》（省政府令 218 号）执行。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数：3 名
7.3.1	履约担保	本项目无
9	是否采用电子招标投标	是
10	需要补充的其他内容	
10.1	词语定义	
10.1.1	成功案例	以评标办法中评审标准为准。
10.2	招标控制价	
	招标控制价	本项目招标控制价总价为：7213143.00 元 注：1、投标人的投标总报价超过招标控制总价的，按无效投标处理。
10.3	“暗标”评审	
	施工组织设计是	不采用

	否采用“暗标”评审方式	
10.4	投标文件电子版	
	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	要求，加密的电子投标文件壹份（*.dftf 格式，在会员系统指定位置上传）。
10.5	计算机辅助评标	
	是否实行计算机辅助评标	是
10.6	投标人代表出席开标会	
	本项目采用登封市公共资源交易平台不见面远程开标，投标人须自行登录开标系统参与项目开标并在系统规定时间完成投标文件解密，无需到达开标现场。	
10.7	中标公示	
	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况及中标人情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期 3 日。	
10.8	知识产权	
	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，须征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.9	重新招标的其他情形	
	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.10	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”“技术标准和要求” 和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.11	监督	
	本项目招标投标活动及相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。	
10.12	解释权	

	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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；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；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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.13	招标人补充的其他内容	
10.13.1	招标代理服务费	本次招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002 号）规定的标准计取，由中标人向招标代理机构支付；中标人在领取中标通知书前以银行转账方式向招标代理机构支付。 注：招标代理机构银行账户信息 开户名称：河南天瑞源项目管理有限公司 开户行:中国银行郑州文化支行营业部 账　号：261194918298
10.13.2	真实性、合法性	因本项目采用“远程开标方式”，开标时投标人无需提供相关原件，故投标人需对其提供的投标文件的真实性、合法性等负责，后期如有需要，投标人应按招标人要求及时提供相关原件供招标人审核。若发现弄虚作假行为，一律取消其中标资格，并且中标单位承担由此造成一切经济、法律责任。
10.13.3	重要说明	1.招标人和招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统平台“澄清文件”“答疑文件”“招标控制价”（如有）告知投标人，对于本项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标人和招标代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2.因登封市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

<table>
<tr><td>10.13.4</td><td colspan="2">1.<u>投标人领取本项目招标文件后，应仔细阅读所有内容，如有答疑问题或异议请按招标文件规定的时间提出，即投标截止时间 17 天前应一次性在登封市公共资源交易中心系统内提出答疑问题，投标截止时间 10 天前应一次性提出异议，招标人或招标代理机构将及时予以答复。如投标人提交投标文件的，则视同投标人理解并认可招标文件，招标人或招标代理机构将不再接收涉及招标文件的质疑。</u>
2.本投标人须知前附表是对投标人须知正文的具体补充和修改，如有矛盾，以本前附表为准。
3.未尽事宜，按《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规执行。</td></tr>
<tr><td>10.13.5</td><td>合同价款支付方式</td><td>施工期间每两个月支付一次进度款，承包人每两个月已完工程量以工程款申请表的方式报审，经发包人审核后，发包人按已完成工程量付工程产值的 80%，工程竣工验收合格且工程结算经审计部门审定后，支付至审计结算总价款的 97%，剩余 3%的质量保证金在缺陷责任期(自验收合格之日起计算)满 24 个月后，1 个月内一次性无息支付完毕。</td></tr>
</table>

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和缺陷责任期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货及安装期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：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项目施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资格条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）信誉要求：见投标人须知前附表；

（4）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）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的；

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按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。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

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

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 偏离

不允许。

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）采购需求及要求；

（6）投标文件格式；

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距离投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

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：

一、投标函及投标函附录；

二、法定代表人身份证明

二、授权委托书

三、投标产品技术性能偏差表

四、售后方案

五、培训方案

六、资格证明材料

七、技术方案

八、实施方案

九、项目管理机构

十、其他资料

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第3.1.1目所指的联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“采购需求及要求”的要求填写相应表格。

3.2.2 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，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附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、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案（本项目不适用）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、交货及安装期、质量要求、投标有效期等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 本项目招标文件严格执行登封市公共资源交易中心不见面政策要求，实行远程开标，开标评标全过程不再接受投标人提供的除了系统加密电子投标文件以外的任何证明材料。

3.7.6 根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动。不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记（本项目不适用）

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3 项的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

投标截止时间前请各投标人登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并通过企业身份认证锁（CA 密钥）进行文件解密、答疑澄清等，请投标人务必按照《登封市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。

5.2 开标程序

按登封市公共资源交易中心系统的开标程序进行。

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或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及

技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标通知

在本章第3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，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，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

（3）法律法规规定的其他重新招标情形的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10. 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。

第三章　评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件格式要求，并按要求加盖投标单位章、法定代表人（或委托代理人）签字
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		电子投标文件的雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
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
		交货及安装期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	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
		投标总报价	低于（含等于）招标控制价

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100分)	1、技术部分：50分 2、投标报价：30分 3、商务部分：20分
2.2.2	评标基准价	当有效投标报价数量大于 5 家时，评标基准价=所有有效投标报价去掉一个最高值和一个最低值，剩余有效投标报价的算术平均值。 当有效投标报价数量小于等于 5 家时，评标基准价=各有效投标报价的算术平均值。 偏差率=100%×（投标报价－评标基准值）/评标基准值

条款号		评分因素	**评分标准**
2.2.3（1）	投标报价 （30分）	投标报价 （30分）	以评标基准价为基准，当投标报价与评标基准价相等时，得满分 30 分。当投标报价低于评标基准价时，每低 1%在满分 30 分的基础上扣 1 分，扣完为止；当投标报价高于评标基准价时，每高 1%在满分 30 分的基础上扣 1 分，扣完为止。不足 1%的按比例扣除。不足 1%的按插入法计算，计算结果小数点后保留两位。 注：此处参与投标报价得分计算的投标报价均为投标报价（含增值税金额）的值。
2.2.3（2）	技术部分 （50分）	技术参数 （20分）	所供货物的技术参数、技术性能满足招标文件第六章“采购需求及要求 ”或优于招标文件要求的得满分 20 分。低于技术要求的（负偏离）加★每项在满分基础上扣 2 分，非加★项每项在满分基础上扣 1 分，扣完为止。
		售后方案 （5 分）	根据投标人售后服务承诺、质量保障措施、本地备件库情况、备件到达现场时间、售后服务人员等,内容全面、可行得 5 分；内容较全面、比较可行得 3 份；内容不够全面得 1 分。
		培训方案 （5 分）	投标人针对本项目特点，制定人员培训方案。方案应包括但不限于：培训计划、培训内容、培训方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等内容。

			1.投标人对每项内容论述详细，具有可操作性，完全贴合采购需求的得 5 分； 2.投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 3 分； 3.投标人提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 1 分； 4.未提供应相关内容的得 0 分。
		技术方案（15 分）	根据本次项目信息情况，提供针对性的技术方案,评标委员会根据方案满足情况进行评审： 1.项目理解到位、内容覆盖全面、方案合理先进、可行性高，得 15 分； 2.项目理解较为准确、覆盖一部分内容、相对合理、有一定的可行性，得 10 分； 3.方案不科学、不合理的得 5 分； 4.方案无法满足项目实际需求或未提供的得 0 分。
		实施方案（5 分）	根据投标人提供的安装调试、培训、验收方案（内容包括但不限于安装调试手册、安装调试进度安排、安装方式、调试方法、交付培训安排、验收流程等）进行综合评分： 1.安装调试、验收方案全面，培训方案和培训人员安排合理、完全满足项目需求的得 5 分； 2.安装调试、培训、验收方案较为全面、针对性不强，得 3 分； 3.方案不科学、不合理的得 1 分； 4.方案无法满足项目实际需求或未提供的得 0 分。
2.2.3(3)	商务部分（20 分）	业绩（3 分）	提供 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为 准）以来类似项目的相关业绩，每提供一份得 1 分，最高得 3 分。 （注：时间以合同签订时间为准，在投标文件中提供合同扫描件，否则不得分）。
		质保期（2 分）	质保期满足招标文件要求得 1 分，每延长 1 年在基本分基础上加 0.5 分，此项最高得 2 分。
		质量保证措	根据投标人提供的质量保证措施的合理性与完整性，保证措施非常详细、完善的得 5 分；保证措施

		施（5分）	详细、较完善的得 3 分，保证措施一般的得 1 分；缺项不得分。
		供货及验收方案（5分）	根据所提供方案的各节点科学合理，内容完整，针对性强的得 5 分；各节点科学合理，内容基本完整，针对性较强得 3 分；各节点基本合理，内容基本完整，针对性一般得 1 分；缺项不得分。
		售后服务方案及承诺（5分）	投标人需针对本项目制定售后服务方案及承诺，根据方案优越性进行综合比较，内容具体全面、可操作性强、符合项目的特点的得 5 分；内容全面、可操作性较强的得 3 分；内容一般的得 1 分；缺项不得分。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并推荐不标明排序的中标候选人，具体如下：有效投标人数量不足3家时，应当重新招标；有效投标人数量为3至10家（含10家）时，全部推荐为中标候选人；有效投标人数量为10家以上时，将评标综合得分前10名的投标人推荐为中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表

（2）技术标：见评标办法前附表

（3）商务标：见评标办法前附表

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）投标报价：见评标办法前附表

（2）技术标：见评标办法前附表

（3）商务标：见评标办法前附表

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作否决投标处理：

（1）第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

（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）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

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

（1）按本章第 2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分 A ；

（2）按本章第 2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对综合标计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值数据保留小数点后三位。相同分值的可逐步向小数点后增加位数至不同为止。

3.2.3 投标人得分=A+B+C

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。在评标结束前，投标人未对评委的质疑进行书面澄清或未按要求提供相关证明材料的评标委员会有权进行相关处理。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章　合同条款及格式

（以实际签订合同为准）

供方（中标人全称）：_____

需方（招标人全称）：_____

供方持招标人签发的中标通知书，根据招标文件、供方的投标文件，按照《招标投标法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币_____元（大写：_____）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：_____单位：人民币元

名称	品牌、型号和规格	单位	单价	数量	合计
总价（人民币）	小写：				
	大写：　佰　拾　万　仟　佰　拾　元　角　分				

三、质量要求：

四、售后服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于_____年____月___日前按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的服务工作。所产生所有费用由供方负责。

六、验收要求（如需）。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后_____个工作日内组织验收。需方成立____人以上验收工作组，按照招标文件、中标人的投标文件承诺及国家有关规定认真组织验收工作。

七、付款方式

施工期间每两个月支付一次进度款，承包人每两个月已完工程量以工程款申请表的方式报审，

经发包人审核后，发包人按已完成工程量付工程产值的80%，工程竣工验收合格且工程结算经审计部门审定后，支付至审计结算总价款的97%，剩余3%的质量保证金在缺陷责任期(自验收合格之日起计算)满24个月后，1个月内一次性无息支付完毕。

八、违约责任：

供方所交付的成果不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值_____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的____%违约金。需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额___%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额___%的违约金。

九、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十、因设备的质量问题发生争议，由质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十一、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、合同生效、备案及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：	需方（公章）：
地址：	地址：
法定代表人或委托	法定代表人或委托
代理人（签字）：	代理人（签字）：
电话：	电话：

开户银行：　　开户银行：

账号：　　账号：

签订时间：_____年____月____日　　签订时间：_____年____月____日

第五章 采购需求及要求

LED 屏

序号	项目编码	设备名称	项目特征描述	单位	数量
1	030507014007	显示设备	1.名称:病房楼 LED 大屏 2.规格:P2.5 (尺寸 8m*4m)含 LED 控制管理软件、开关电源、视频处理器、钢架结构、包边、配电柜 1.▲白平衡亮度≥700nits，亮度均匀性≥98%，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置. 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪	台	1

			轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）		
2	030507014006	显示设备	1.名称:门诊医技楼 LED 大屏 2.规格:P2.5 (尺寸 8m*4m)含 LED 控制管理软件、开关电源、视频处理器、钢架结构、包边、配电柜 3.峰值功耗≤460W/㎡，平均功耗≤115W/㎡；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差	台	1

			＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加		

			盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		
3	030507014005	显示设备	1.名称:科研楼 LED 大屏 2.规格:P2.5 (尺寸 8m*4m)含 LED 控制管理软件、开关电源、视频处理器、钢架结构、包边、配电柜 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：	台	1

			安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形,全模组无螺丝设计,卡扣式后盖,维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能		

			及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		
4	030507014006	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86) 2.净屏尺寸(mm):宽 12800*高 4320 3.规格:LED 封装形式:SMD1515 黑灯;物理点间距:1.86mm ；分辨率:288906 点/m;模组尺寸(mm):320*160 含 LED 控制管理软、LED 发送盒、钢架结构、包边、LED 配电柜、安装调试等及其它辅材 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力	m2	55

			能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制		

			造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		
5	030507014013	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86) 2.净屏尺寸(mm):宽 12800*高 4320 3.规格:LED 封装形式:SMD1515 黑灯;物理点间距:1.86mm ;分辨率:288906 点/m;模组尺寸(mm):320*160 含 LED 控制管理软、LED 发送盒、钢架结构、包边、LED 配电柜、安装调试等及其它辅材 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作	m2	13.82

			时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章）		

			17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		
6	030507014018	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86) 2.净屏尺寸(mm):宽 12800*高 4320 3.规格:LED 封装形式:SMD1515 黑灯;物理点间距:1.86mm ;分辨率:288906 点/m;模组尺寸(mm):320*160 含 LED 控制管理软、LED 发送盒、钢架结构、包边、LED 配电柜、安装调试等及其它辅材 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优	m2	13.82

			10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招		

			标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		
7	030507014023	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.53) 2.净屏尺寸(mm):宽 3840*高 1920 3.规格:LED 封装形式:SMD1212 黑灯;物理点间距:1.53mm;分辨率:422500 点/m?;含 LED 控制管理软件、视频发送接收卡、视频处理器、钢架结构、包边、配电柜、安装调试等及其它辅材 3.峰值功耗≤460W/m²，平均功耗≤115W/m²；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C 级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED 像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持 BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB 等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016 的规定方法测试要求，IP 防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到 V-0 级光生物安全：符合 RG0 无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）	m2	7.37

			11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		

8	030507014028	显示设备	1.名称:室内高清全彩LED大屏(P1.53) 2.净屏尺寸(mm):宽3840*高1920 3.规格:LED封装形式:SMD1212黑灯;物理点间距:1.53mm;分辨率:422500点/m?;含LED控制管理软件、视频发送接收卡、视频处理器、钢架结构、包边、配电柜、安装调试等及其它辅材 3.峰值功耗≤460W/㎡，平均功耗≤115W/㎡；对比度≥6000:1；亮度鉴别等级符合SJ/T 11141-20175.10.6 规定测试，C级，B≥20。 4.★视角：垂直≥140°，水平≥160°，发光点中心距偏差＜3%，LED像素失控率≤1/1000000，无连续失控点；（需提供坏点与失控点检测功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 5.★色域覆盖率≥100%NTSC，支持BT.2020、BT.709、DCI-P3、sRGB等多种色域之间的转换 等多种色域之间的转换；（提供色域调节功能软件著作权证书并加盖厂家公章） 6.★刷新频率≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz，反光率≤1%，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感，符合GB 4943.1-2022音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求标准对设备进行电气间隙试验的要求。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 7,★模组采用高分子复合材料，底壳轻钢材质，高效承载不变形，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需 使用工具即可拆卸；单模块磁吸强度≥10KG,高强度 磁吸能力能避免发生掉落事故。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 8.智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，具有隐亮消除功能：无影亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作 时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真。 9.拼装精度、图像均匀性、静态图像清晰度、运动图像清晰度、回扫线或频闪现象、大面积色彩还原、灰阶表现力（伪轮廓现象）：根据 SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果为优 10.★盐雾试验：符合10级要求，恒定湿热：符合 GB/T 2423.1-2016的规定方法测试要求，IP防护等级：IP5X，阻燃：PCB 板、塑料件、内部线材的阻燃等级应达到V-0级光生物安全：符合RG0无危害类。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 11，显示屏具有防潮、防腐蚀、防电 磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能，具有亮度/对比	m2	7.37

			度/色度调节/视 觉修正等图像调整功能图像处理 功能；具体视频降噪，动态补 偿，色彩变换等图像处理功能。 12，★采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用；采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 13，★LED 显示具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正，单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正。（提供数据校正二次校正软件证书并加盖制造商公章） 14，LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及 时处理。 15，★所投 LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书，节能认证证书，环境标志（II 型）产品认证（提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 16、★为了方便本项目整体管理，降低潜在威胁以及这些威胁一旦发生可能对项目运行带来的影响，所投 LED 显示屏制造商通过业务连续性管理体系认证证书 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 17、★所投 LED 显示屏屏制造商符合 ISO 37001:2016《反贿赂管理体系要求及使用指南》标准要求，获得《反贿赂管理体系认证证书》 （提供证书复印件并加盖制造厂家公章） 18，★为积极响应国家双碳战略目标，充分践行绿色低碳的可持续发展理念，所投 LED 显示屏设备的制造 商属于中国招标领域碳中和承诺示范单位，具有低碳产品供应商证书（提供证书复印件并加盖制造厂家公章）.		

安全设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	路由器	1.名称:上网行为管理 2.规格:吞吐量≥9.5G,新建连接数≥7W,并发连接数≥300W,支持≥8000个用户数。2.配置≥12个GE电(含1对Bypass)+12个GE光+2个10GE光,2T硬盘,交流冗余电源,包含集中管理中心软件,含2年特征库升级许可) 3.其他说明:详见招标文件、图纸设计、图纸答疑回复及现行标准，且满足相关规范要求 4.支持外置Reset重置插孔，一键恢复出厂设置，并提供设备外观照片证明并加盖原厂公章 5.支持4G USB插卡，支持在4G接口上运行IPSec VPN ，要求提供配置界面截图证明并加盖原厂公章，要求提供带有CNAS或CMA标识的第三方检测机构提供的检测报告，并加盖原厂公章。 6.设备旁路部署时支持为上网用户提供实名认证特性，要求提供功能截图证明并加盖原厂公章，要求提供带有CNAS或CMA标识的第三方测评机构出具的关于“旁路认证”产品功能检测报告加以佐证。 7.无需联动第三方终端或平台分析产品，无需人工干预，即可自动评估关联网络安全事件形成攻击链分析，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，要求提供带有CNAS或CMA标识的第三方测评机构出具的关于“攻击链分析”产品功能检测报告加以佐证。 *8.产品具有IPv6 Ready认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件。 *9.厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 10.为保证厂商具备完善的信息系统建设和服务能力，厂商需获得信息系统建设和服务能力等级证书-CS4级，提供有效证书的厂商盖章复印件 *11.厂商获得ISO 22301业务连续性管理体系认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 12.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；支持系统会话日志，可选择可根据源/目的地址和源/目的端口进行日志匹配，对访问系统人员进行日志留存。 13.支持自定义应用，自定义项不少于11种；定义项包括DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名 14.支持针对IPv6扩展头、流标签、DSCP、VLAN等场景进行访问权限管控；支	台	1

		持通过控制策略下钻至对应会话，展示会话信息不少于 27 个维度，帮助管理员快速了解策略匹配现状，以及现网会话组成 15.针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长，要求提供配置界面截图证明并加盖原厂公章。		
2	路由器	1.名称:入侵防范 2.规格:IPS 检测吞吐量≥9Gbps,IPS 最大并发连接数≥50 万,IPS 每秒新建连接数≥32000;实配:≥4 个 GE RJ45+4 个 GESFP+4 个 10GE SFP+,双交流电源,240GB SSD 硬盘,3 年 IPS 特征库升级服务 3.其他说明:详见招标文件、图纸设计、图纸答疑回复及现行标准，且满足相关规范要求 4.系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断，攻击特征库数量为 1 万种以上，要求提供攻击特征库数量截图证明并加盖原厂公章。 5.支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护，要求提供功能截图证明，要求提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方测评机构出具的关于“工控防护”产品功能检测报告加以佐证，并加盖原厂公章。 6.支持与沙箱的完美融合形成白环境解决方案，纵深防御，覆盖已知威胁与未知威胁检测，要求提供功能截图证明，要求提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构提供的检测报告，并加盖原厂公章。 *7.支持设备云端托管服务，将设备上确认威胁告警事件风险上报到云端平台，通过 APP 即时查看告警，实现 APP 运维管理，要求提供界面截图证明并加盖原厂公章。 *8.产品具有《电信设备进网许可证》，提供有效证书的厂商盖章复印件 9.投标产品应该是被广泛应用的成熟产品，在国内市场具有较高的市场份额，市场占有率排名近三年不应低于前 3 名。须提供知名第三方机构（如 IDC、Frost&Sullivan）出具的市场占有率排名有效证明材料并加盖原厂公章。 *10.厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 11.为保证厂商具备完善的信息系统建设和服务能力，厂商需获得信息系统建设和服务能力等级证书-CS4 级，提供有效证书的厂商盖章复印件 *12.厂商获得 ISO 22301 业务连续性管理体系认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 13.能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等。 14.支持敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。 15.首页状态分布支持对威胁事件分布、入侵事件-攻击类别分布、入侵事件-攻击类别趋势、TOP 入侵事件、TOP 入侵事件目的 IP、TOP 入侵事件源 IP、TOP 源 IP 地理分布等威胁事件的下钻分析，点击对应的威胁事件可下钻到对应日志分	台	1

		类查看威胁事件的详细信息。		
3	防火墙	1.名称:出口防火墙 2.规格:防火墙吞吐量≥15Gbps,最大并发连接数≥1000万,每秒新建连接数≥25万;单台实配:千兆Combo接口8个,千兆电口4个,千兆光口4个,万兆光口6个,1个USB3.0接口,240GB SSD硬盘,含双交流电源;100个SSLVPN授权,提供3年IPS、AV、URL升级授权 3.其他说明:详见招标文件、图纸设计、图纸答疑回复及现行标准，且满足相关规范要求 4.支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 *5.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood等常见DDoS攻击的检测防御，要求提供配置界面截图证明并加盖原厂公章 6.支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因。 7.支持多用户共享上网行为管理，要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 8.支持DNS透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发,避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率，要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 9.产品具有《信息技术产品安全测评证书》（EAL4+），提供有效证书的厂商盖章复印件 10.为保障产品在IPv6环境下的检测防御能力，产品需具备IPv6 Enabled Security Logo认证，提供有效证书的厂商盖章复印件 *11.厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 12.为保证厂商具备完善的信息系统建设和服务能力，厂商需获得信息系统建设和服务能力等级证书-CS4级，提供有效证书的厂商盖章复印件 *13.厂商获得ISO 22301业务连续性管理体系认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 14.实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 15.支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。	台	2

4	路由器	1.名称:入侵防范 2.规格:IPS 检测吞吐量≥9Gbps,IPS 最大并发连接数≥50 万,IPS 每秒新建连接数≥32000;实配:≥4 个 GE RJ45+4 个 GESFP+4 个 10GE SFP+,双交流电源,240GB SSD 硬盘,3 年 IPS 特征库升级服务 3.其他说明:详见招标文件、图纸设计、图纸答疑回复及现行标准，且满足相关规范要求 4.系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断，攻击特征库数量为 1 万种以上，要求提供攻击特征库数量截图证明并加盖原厂公章。 5.支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护，要求提供功能截图证明，要求提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方测评机构出具的关于“工控防护”产品功能检测报告加以佐证，并加盖原厂公章。 6.支持与沙箱的完美融合形成白环境解决方案，纵深防御，覆盖已知威胁与未知威胁检测，要求提供功能截图证明，要求提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构提供的检测报告，并加盖原厂公章。 *7.支持设备云端托管服务，将设备上确认威胁告警事件风险上报到云端平台，通过 APP 即时查看告警，实现 APP 运维管理，要求提供界面截图证明并加盖原厂公章。 *8.产品具有《电信设备进网许可证》，提供有效证书的厂商盖章复印件 9.投标产品应该是被广泛应用的成熟产品，在国内市场具有较高的市场份额，市场占有率排名近三年不应低于前 3 名。须提供知名第三方机构（如 IDC、Frost&Sullivan）出具的市场占有率排名有效证明材料并加盖原厂公章。 *10.厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 11.为保证厂商具备完善的信息系统建设和服务能力，厂商需获得信息系统建设和服务能力等级证书-CS4 级，提供有效证书的厂商盖章复印件 *12.厂商获得 ISO 22301 业务连续性管理体系认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 13.能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等。 14.支持敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。 15.首页状态分布支持对威胁事件分布、入侵事件-攻击类别分布、入侵事件-攻击类别趋势、TOP 入侵事件、TOP 入侵事件目的 IP、TOP 入侵事件源 IP、TOP 源 IP 地理分布等威胁事件的下钻分析，点击对应的威胁事件可下钻到对应日志分类查看威胁事件的详细信息。	台	1

5	防火墙	1.名称:出口防火墙 2.规格:防火墙吞吐量≥15Gbps,最大并发连接数≥1000万,每秒新建连接数≥25万;单台实配:千兆Combo接口8个,千兆电口4个,千兆光口4个,万兆光口6个,1个USB3.0接口,240GB SSD硬盘,含双交流电源;100个SSLVPN授权,提供3年IPS、AV、URL升级授权 3.其他说明:详见招标文件、图纸设计、图纸答疑回复及现行标准，且满足相关规范要求 4.支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 *5.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood等常见DDoS攻击的检测防御，要求提供配置界面截图证明并加盖原厂公章 6.支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因。 7.支持多用户共享上网行为管理，要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 8.支持DNS透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发,避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率，要求提供功能截图证明并加盖原厂公章。 9.产品具有《信息技术产品安全测评证书》（EAL4+），提供有效证书的厂商盖章复印件 10.为保障产品在IPv6环境下的检测防御能力，产品需具备IPv6 Enabled Security Logo认证，提供有效证书的厂商盖章复印件 *11.厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 12.为保证厂商具备完善的信息系统建设和服务能力，厂商需获得信息系统建设和服务能力等级证书-CS4级，提供有效证书的厂商盖章复印件 *13.厂商获得ISO 22301业务连续性管理体系认证证书，提供有效证书的厂商盖章复印件 14.实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 15.支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置	台	2

网络设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	路由器	1. 名称:OLT 2.规格:设备支持GPON、XG-PON、XGS-PON、GE/10GE等多种接入技术,支持50G PON平滑升级。 3.配置要求:2块主控板,1套电源设备,8个万兆单模光模块,5块16端口PON OLT接口板（含Class B+光模块),5块16端口10G PON OLT接口板（含N1光模块) 4.交换容量8Tbit/s,单槽位背板带宽200Gbit/s。 5.整机支持2个主控板(单个主控板支持≥4个10GE上行接口),2个电源板;15个业务槽位,整机最大支持端口数240个GPON/XGS PON端口,360个10GE端口。 6.支持转发域隔离功能(专网切片功能),各专网VLAN、MAC地址资源可重复使用且互不影响。 7.支持 type B, type C 双归属保护。 8.支持IPV4/IPV6双栈,堆叠,wifi管理,802.1X认证功能。 *9.关键CPU、转发芯片、网络处理器芯片采用国产化芯片，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *10.为提高远程会诊、视频会议等视频流业务使用体验，设备需支持VMOS、eMDI功能，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *11.整机最大支持对称50G-PON&XGS-PON combo接口≥16个，XGS-PON&GPON Combo端口数≥240个，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *12.提供原厂售后服务承诺函；	台	2
2	路由器	1. 名称:OLT 2.规格:设备支持GPON、XG-PON、XGS-PON、GE/10GE等多种接入技术,支持50G PON平滑升级。 3.配置要求:2块主控板,1套电源设备,8个万兆单模光模块,10块16端口PON OLT接口板（含Class B+光模块) 4.交换容量8Tbit/s,单槽位背板带宽200Gbit/s。4.整机支持2个主控板(单个主控板支持≥4个10GE上行接口),2个电源板;15个业务槽位,整机最大支持端口数240个GPON/XGS PON端口,360个10GE端口。 5.支持转发域隔离功能(专网切片功能),各专网VLAN、MAC地址资源可重复使用且互不影响。 6.支持 type B, type C 双归属保护。 7.支持IPV4/IPV6双栈,堆叠,wifi管理,802.1X认证功能。 *8.关键CPU、转发芯片、网络处理器芯片采用国产化芯片，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *9.为提高远程会诊、视频会议等视频流业务使用体验，设备需支持VMOS、	台	2

		eMDI 功能，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *10.整机最大支持对称 50G-PON&XGS-PON combo 接口≥16 个，XGS-PON&GPON Combo 端口数≥240 个，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *11.提供原厂售后服务承诺函；		
3	交换机	1.名称:核心交换机 2.规格:包转发率≥230400Mpps,交换容量≥645/1935Tbps,支持主控、交换网板、电源、风扇冗余设计;支持主控板槽位数 2 个,独立交换网板槽位数 4 个,独立业务板槽位数 8 个,风扇槽位数 4 个;主控、交换板、业务板卡采用前插板设计;实配要求:≥48 个千兆电口,48 个万兆光口 3.其他说明:满足相关规范要求 *4.主控槽位与交换网板、业务板卡槽位宽度相同，为全宽槽位，全部采用前插板设计，提供设备截图证明材料并加盖厂商公章； *5.设备采用 CLOS 架构、信元交换机制，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *6.关键 CPU、交换芯片采用国产化芯片，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *7.支持融合 AC 功能，直接管理无线 AP、集成 AC 功能支持纳管≥10K AP，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *8.支持 MACsec、eMDI 功能，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *9.支持每端口≥200ms 数据缓存，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *10.提供原厂售后服务承诺函；	台	2
4	路由器	1.名称:出口路由器 2.规格:交换容量≥85Tbps,转发性能≥12600Mpps;整机 8 个槽位,2 个主控板槽位,6 个业务板槽位;实配:双主控板,双交流电源板,双风扇,8 个 10GE 光口(2 块 4 路 10GE 业务板) 3.其他说明:满足相关规范要求 *4.关键 CPU、交换芯片采用国产化芯片，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *5.支持 BNG/BRAS (IPoE/PPPoE)、NAT/CGN、IPsec、MACsec 功能，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *6.支持 SRv6 BE、SRv6 网络切片、防微环功能，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *7.整机接口类型支持 400GE/100GE/50GE/40GE/25GE/10GE/GE/FE/E1/CPOS/POS； *8.支持基于硬件的 BFD 故障探测技术，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； *9.考虑后续 IPV6 业务的扩展，支持 Segment Routing 功能及 SRv6 承载 NativeIP 及 VPN 业务能力，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并	台	2

		加盖厂商公章； *10.设备高度≤3U、工作温度-20℃～55℃，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； *11.提供原厂售后服务承诺函；		
5	路由器	1.名称:出口路由器 2.规格:交换容量≥85Tbps,转发性能≥12600Mpps;整机8个槽位,2个主控板槽位,6个业务板槽位;实配:双主控板,双交流电源板,双风扇,8个10GE光口(2块4路10GE业务板) 3.需支持物联网拓展 4.关键CPU、交换芯片采用国产化芯片，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； 5.支持BNG/BRAS (IPoE/PPPoE)、NAT/CGN、IPsec、MACsec功能，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； 6.支持SRv6 BE、SRv6 网络切片、防微环功能，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； 7.整机接口类型支持400GE/100GE/50GE/40GE/25GE/10GE/GE/FE/E1/CPOS/POS； 8.支持基于硬件的BFD故障探测技术，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； 9.考虑后续IPV6业务的扩展，支持Segment Routing功能及SRv6承载NativeIP及VPN业务能力，提供国家权威第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章； 10.设备高度≤3U、工作温度-20℃～55℃，提供官网链接及官网截图证明材料并加盖厂商公章； 11.提供原厂售后服务承诺函；	台	2
6	路由器	1.名称:交换机License 2.规格:License 3.其他说明:满足相关规范要求	台	142

第六章　投标文件格式

登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目弱电智能化工程-LED 屏、路由器及防火墙等采购项目

投 标 文 件

招标编号：登工招 202509150

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月 _____日

目　录

一、投标函及投标函附录；
二、法定代表人身份证明
二、授权委托书
三、投标产品技术性能偏差表
四、售后方案
五、培训方案
六、资格证明材料
七、技术方案
八、实施方案
九、质量保证措施
十、供货及验收方案
十一、售后服务方案及承诺
十二、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）____招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，交货及安装期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起__60__日历天。

5. 在规定的开标时间后，我单位承诺在投标有效期内不撤回投标。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.11 项规定的任何一种情形。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人：_____（盖单位章）

地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

项目联系人及联系方式（手机号）：_____

手机号：_____

日期：_____年_____月____日

（二）投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写：_____ 小写：_____
交货及安装期	
质量标准	
质保期	
备注	

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（三）投标分项报价表

单位：元人民币

序号	名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
投标总价（大写）：_____ 小写：_____									

注：投标人可根据实际需要自行调整表格。

投标人：_____（盖单位章）

法人代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____ 月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____ （签字）

联系电话：_____

委托代理人：_____ （签字或盖章）

联系电话：_____

_____年_____月_____ 日

三、投标产品技术性能偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标规格	投标规格	
1				
2				
……	……			

四、售后方案

五、培训方案

六、资格证明材料

资格承诺声明函

致：浙江和仁科技股份有限公司及登封市公共资源交易中心:

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下:

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人(单位负责人)_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。(重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。)

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（投标人）：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2025 年_____月_____日

注:1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

能证明响应人资格的其他资料

1.营业执照

2.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息或承诺书为准）。

信用信息查询页（建议投标人附投标文件中）

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

七、技术方案

八、实施方案

九、质量保证措施

十、供货及验收方案

十一、售后服务方案及承诺

十二、其他资料