甲方合同编号：HERENCG(x)-20251119332

乙方合同编号：

签订地点： 杭州滨江

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

供方（中标人全称）：河南大立科技有限责任公司

需方（招标人全称）：浙江和仁科技股份有限公司

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：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

二、本合同总价为人民币 7188000.00 元（大写：柒佰壹拾捌万捌仟元 ）。

上述合同价款为含增值税价格。其中：增值税税率为（ 13 ）%，本合同价格净价：￥6361061.95元，增值税额：￥826938.05元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下： 单位：人民币元

LED屏、路由器及防火墙等采购清单

序号	产品名称	技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价	合价
1	显示设备	1.名称:病房楼 LED 大屏	利亚德	LCH2.5G	台	1	235000	235000
		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 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/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:门诊医技楼 LED 大屏	利亚德	LCH2.5G	台	1	235000	235000
		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：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/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:科研楼 LED 大屏	利亚德	LCH2.5G	台	1	235000	235000
		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：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/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86)	利亚德	LCH1.8G	m2	55	8500	467500
		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						
		10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86)	利亚德	LCH1.8G	m2	13.82	8500	117470
		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						
		10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.86)	利亚德	LCH1.8G	m2	13.82	8500	117470
		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						
		10.★盐雾试验：符合 10 级要求，恒定湿热：符合 GB/T2423.1-2016 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	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.53)	利亚德	LCH1.5G	m2	7.37	14700	108339
		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/T2423.1-2016 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）.						
8	显示设备	1.名称:室内高清全彩 LED 大屏(P1.53)	利亚德	LCH1.5G	m2	7.37	14700	108339
		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/T2423.1-2016 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）.						
9	路由器	1.名称:上网行为管理	深信服	AC-1000-B2210-AK	台	1	87546	87546
		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。						

10	路由器	1.名称:入侵防范	深信服	AF-2000-FH2150B-AK	台	1	60900	60900
		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。						
11	防火墙	1.名称:出口防火墙	深信服	AF-1000-FH2300B-AK	台	2	62400	124800
		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。						
12	路由器	1.名称:入侵防范	深信服	AF-2000-FH2150B-AK	台	1	60900	60900
		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。						
13	防火墙	1.名称:出口防火墙	深信服	AF-1000-FH2300B-AK	台	2	62400	124800
		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						
14	路由器	1. 名称:OLT	华为	EA5800-X15	台	2	850200	1700400
		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；						
15	路由器	1. 名称:OLT	华为	EA5800-X15	台	2	850200	1700400
		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、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；						
16	交换机	1.名称:核心交换机	华为	S12700E-8	台	2	242191.2	484382.4
		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；						
17	路由器	1.名称:出口路由器	华为	NetEngine 8000 M8	台	2	184210	368420
		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；						
18	路由器	1.名称:出口路由器	华为	NetEngine 8000 M8	台	2	184210	368420
		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；						
19	路由器	1.名称:交换机 License	华为	NSHSWLAMGR11	台	142	3400.8	482913.6
		2.规格:License						
		3.其他说明:满足相关规范要求						
总价（人民币）		小写：7188000.00						
		大写：柒佰壹拾捌万捌仟元						

三、质量要求：合格。

四、质保期：自验收合格之日起四年。

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应随主体单位进度配合进场，于项目整体竣工日期前交付，所产生所有费用由供方负责。

六、验收要求

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 7 个工作日内组织验收。需方成立 5 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。

每次申请付款前供方必须提供等额的13%的增值税专用发票，需方在收到业主方对应款项30天内，按同比支付供方。供方未及时开具发票或者每个付款环节要求的书面材料未齐备的，需方的付款期限顺延至付款条件成熟之日起 5 个工作日内。

供方负有就已开票据完整缴纳税金的义务。在需方向供方支付结算尾款前，供方应向需方提交税务机关出具的末次开票次月所属期《完税证明》和末次开票日后《无欠税证明》。否则，需方有权拒绝支付结算尾款，且不视为违约行为，供方不得以此为由消极或停止履行合同义务。

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 10 %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 0.5 %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 1 %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 0.5%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）：
河南大立科技有限责任公司	浙江和仁科技股份有限公司
地址：郑州市金水区中州大道	地址：
656 号 7 号楼 18 层 1809 号	杭州市滨江区新联路 625 号
法定代表人或委托	法定代表人或委托
代理人（签字）：薛帮	代理人（签字）：叶华波
2025.11.1	