附件 1：《智控弱电工程设备参数规格表》

智控弱电工程设备参数规格表

清单序号	设备名称	设备参数
1	互联网区防火墙	1、防火墙吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥2万，内存≥4G； 2、千兆电口≥5，千兆光口≥2； 3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式部署； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议； 5、支持 NAT66，NAT64 功能； 6、实配：TI 特征库升级授权≥3 年，IPS 特征库升级授权≥3 年、AV 特征库升级授权≥3 年、URL 特征库升级授权≥3 年、ACG 特征库升级授权≥3 年，原厂维保服务≥3 年。
2	上网行为管理设备	1、吞吐量≥3G、并发连接数≥200 万、新建连接数≥3 万，内存≥4G； 2、千兆电口≥4，千兆光口≥2； 3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式； 4、应用特征库可提供在线升级和手动升级； 5、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由； 6、实配≥3 年应用识别特征库和 URL 分类特征库升级授权，≥3 年原厂维保服务。
3	核心交换机（含光模块）	1、实配端口≥12 个万兆光口，≥16 个千兆电口，1+1 电源冗余，≥3 年原厂维保服务； 2、交换容量≥60Tbps/300Tbps，支持主控槽位≥2； 3、包转发率≥50000Mpps。
4	超融合服务器区防火墙	1、防火墙吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥250万，每秒新建连接数≥4 万，内存≥4G； 2、千兆电口≥8，千兆光口≥4； 3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式部署； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、

		IS-IS 等路由协议； 5、支持 NAT66，NAT64 功能； 6、实配：TI 特征库升级授权≥3 年，IPS 特征库升级授权≥3 年、AV 特征库升级授权≥3 年、URL 特征库升级授权≥3 年、ACG 特征库升级授权≥3 年，原厂维保服务≥3 年。
5	汇聚层交换机（含光模块）	端口≥16 个万兆光口，交换容量≥2.56Tbps/25.6Tbps，转发率≥350Mpps，电源≥2，原厂维保服务≥3 年。
6	存储网络交换机（含光模块）	端口≥16 个万兆光口，端口扩展槽位≥1，交换容量≥2.56Tbps/25.6Tbps，转发率≥350Mpps，电源≥2，原厂维保服务≥3 年。
7	医院超融合服务器群	1、本次配置超融合节点≥3 个，单节点硬件配置： 处理器：配置≥2 颗 Intel 处理器，主频≥2.2GHz，每 cpu≥32 物理核； 内存：配置≥128GB； 硬盘：配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，≥2 块 1.92TB NVMe SSD 硬盘，≥4 块 8TB 7.2K SATA 硬盘； 网口：配置≥4 个 GE 接口，≥6 个 10GE 光口(含万兆光模块)； RAID 卡：配置 1 块 RAID 卡，可支持 RAID 0,1,10； 电源：配置 2 个≥1300W 热插拔冗余电源模块； 2、软件：含配套 6 颗 CPU 超融合软件授权（含超融合管理平台、计算虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化授权）； 3、原厂维保服务≥3 年。
8	智能化专网防火墙	1、防火墙吞吐量≥1.5Gbps，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥1.5 万，内存≥4G； 2、千兆电口≥4，千兆光口≥2； 3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式部署； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议； 5、支持 NAT66，NAT64 功能； 6、实配：TI 特征库升级授权≥3 年，IPS 特征库升级授权≥3 年、AV 特征库升级授权≥3 年、URL 特征库升级授权≥3 年、ACG 特征库升级授权≥3 年，原厂维保服务≥3 年。
9	汇聚层交换机（含光模块）	端口≥24 个千兆光口，≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口，交换容量≥650Gbps/6.5Tbps，转发率≥150Mpps/300Mpps，电源≥2，原厂维保服务≥3 年。

10	堆叠接入层交换机（含光模块）	端口≥24 个 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个万兆光口；交换容量不低于 672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3 年。
11	医院内网防火墙	1、防火墙吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥250 万，每秒新建连接数≥3 万，内存≥4G； 2、千兆电口≥8，千兆光口≥4； 3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式部署； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议； 5、支持 NAT66，NAT64 功能； 6、实配：TI 特征库升级授权≥3 年，IPS 特征库升级授权≥3 年、AV 特征库升级授权≥3 年、URL 特征库升级授权≥3 年、ACG 特征库升级授权≥3 年，原厂维保服务≥3 年。
12	汇聚层交换机（含光模块）	端口≥24 个千兆光口，≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口，交换容量≥650Gbps/6.5Tbps，转发率≥150Mpps/300Mpps，电源≥2，原厂维保服务≥3 年。
13	堆叠接入层交换机（含光模块）	端口≥24 个 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个万兆光口；交换容量不低于 672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3 年。
14	医院外网防火墙	1、防火墙吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥250 万，每秒新建连接数≥3 万，内存≥4G； 2、千兆电口≥8，千兆光口≥4； 3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式部署； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议； 5、支持 NAT66，NAT64 功能； 6、实配：TI 特征库升级授权≥3 年，IPS 特征库升级授权≥3 年、AV 特征库升级授权≥3 年、URL 特征库升级授权≥3 年、ACG 特征库升级授权≥3 年，原厂维保服务≥3 年。
15	汇聚层交换机（含光模块）	端口≥24 个千兆光口，≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口，交换容量≥650Gbps/6.5Tbps，转发率≥150Mpps/300Mpps，电源≥2，原厂维保服务≥3 年。
16	堆叠接入层交换机	端口≥24 个 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个万

	（含光模块）	光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3年。
17	无线控制器	1、最大管理AP数≥128，本次实配≥64个无线AP管理授权； 2、吞吐量≥10Gbps； 3、端口≥6个千兆电口，≥2个万兆光口； 4、满足双电源冗余供电； 5、原厂维保服务≥3年。
23	48口智能化专网接入交换机（含光模块）	端口≥48个10/100/1000M自适应电口，≥4个千兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥200Mpps，原厂维保服务≥3年。
24	24口智能化专网接入交换机（含光模块）	端口≥24个10/100/1000M自适应电口，≥2个万兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3年。
30	24口POE接入交换机（含光模块）	端口≥24个10/100/1000M自适应电口，支持PoE/PoE+供电标准，单端口最大POE功率≥30W，整机POE供电功率≥400W，≥2个万兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3年。
99	DDC箱	箱内含IP控制器、带1个太网口；支持点位扩展。箱内含扩展模块、箱体、端子排、变压器、中间继电器等。
100	照明系统管理器	监控管理软件，用于电脑端的监控管理
144	48口POE接入交换机（含光模块）	端口≥48个10/100/1000M自适应电口，支持PoE/PoE+供电标准，单端口最大POE功率≥30W，≥4个万兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥200Mpps，原厂维保服务≥3年。
145	24口POE接入交换机（含光模块）	端口≥24个10/100/1000M自适应电口，支持PoE/PoE+供电标准，单端口最大POE功率≥30W，整机POE供电功率≥400W，≥2个万兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3年。
160	无线AP	1、整机采用双频4流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式； 2、整机接入速率≥3.57Gbps； 3、≥1个2.5G电口； 4、≥1个USB口，可用于扩展外置BLE，ZigBee等物联网协议； 5、支持报文过滤、MAC地址过滤、广播风暴抑制

		等； 6、原厂维保服务≥3年。
161	48口接入交换机（含光模块）	端口≥48个10/100/1000M自适应电口，≥4个千兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥200Mpps，原厂维保服务≥3年。
162	24口接入交换机（含光模块）	端口≥24个10/100/1000M自适应电口，≥2个万兆光口；交换容量不低于672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps/171Mpps，原厂维保服务≥3年。

附件 2：《通风空调设备参数规格表》

通风空调设备参数规格表

清单序号	设备名称	设备参数
1	列间精密空调 1#、2#	空调 1#：5P 柜机（机房使用）； 空调 2#：3P 柜机（UPS 配电间使用）；
2	房间级精密空调 3#	空调 3#：1.5P 挂机（机房值班室）
3	排风机	事后排风（气体灭火）≥1800m³/h