

序号	名称	简要要求	单位	数量
I	工程费用			
一	软件购置费用			
(一)	基础软件（软件购置）			
1	操作系统软件	产品符合自主可控要求，国产化信创	套	123
2	中间件软件	产品符合自主可控要求，国产化信创	套	32
3	数据库软件	产品符合自主可控要求，国产化信创	套	14
(二)	基础云平台IaaS及PaaS（软件购置）			
1.1	云计算平台		套	1
1.2	PaaS管理平台		套	1
(三)	云生湖仓一体数据中台SaaS层（成品软件购置）			
1	一体化数据湖仓		套	1
2	分布式计算引擎		套	1
3	数据治理		套	1
4	数据安全治理		套	1
5	数据资产管理		套	1
6	SaaS组件		套	1
(四)	SaaS智能化集成建设（成品软件购置）			
1	知识图谱构建平台组件		项	1
2	通用知识库建设		项	1
3	语音模型建设		项	1
4	智能场景应用		项	1
(五)	公共卫生协同（防治侧）（成品软件购置）（新建）			
1	数据协同共享与科研转化		套	1
2	传染病数据可视化展示		套	1
(六)	云原生核心系统（成品软件购置）（新建）			
(七)	医院信息化提升（救治侧）（成品软件购置）（新建）			
1	信息系统能力提升建设（新建）			
2	新建门诊电子病历质控系统		套	1
3	新建合理用药系统		套	1
4	新建纸质病历扫描功能		套	1
5	新建呼吸科专业内镜管理系统		套	1
6	新建区域医联体分级诊疗系统		套	1
7	新建辅助导诊		套	1
8	远程会诊管理			
9	患者主索引管理		套	1
10	全病程诊疗视图		套	1
11	业务单点登录平台		套	1
12	指标管理		套	1
13	医院综合运营管理		套	1
14	移动运营管理		套	1
15	智慧医院指挥中心		套	1
16	质量指标管理		套	1
17	公立医院绩效考核		套	1
(八)	医院信息化提升（救治侧）（成品软件购置）（提升改造）			

序号	名称	简要要求	单位	数量
1	复康路综合运维管理平台	1、系统支持国产全栈信创环境部署；对本院区范围内所有网络进行运维监控	套	1
二	硬件购置费用			
(一)	防治基地云平台基础硬件（硬件购置）			
1	基础硬件			
2.1	信创资源池服务器-公服区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：256GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	5
2.2	信创普通性能服务器-公服区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：1024GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	5
2.3	信创高性能服务器-公服区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（64C），内存：1536GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3
2.4	信创裸金属-公服区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：256GB，系统盘：2*960G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	4
2.5	云上组件资源池节点-公服区	1、硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：512GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3
2.6	信创普通性能服务器-核心区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：1024GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	6
2.7	信创裸金属-核心区	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（64C），内存：512GB，系统盘：2*960G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3
2.8	云平台管理节点服务器-管理区	1、硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：512GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	4
2.9	容器节点管理服务器-管理区	1、硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：1024GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3
2.10	云安全资源池节点服务器-管理区	1、硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：512GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3
2.11	混闪分布式存储节点	1、硬件配置：CPU:2颗自主可控CPU，内存：256GB DDR4，系统盘：2*480G SSD，缓存盘：2*≥1.6TB NVME SSD，数据盘：7*8TB SATA HDD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口。 2、软件授权：需提供对应的磁盘容量的授权，支持提供文件、块、对象三种存储服务。	台	4
2.12	全闪分布式存储节点	1、硬件配置：CPU:2颗自主可控CPU，内存：256GB DDR4，系统盘：2*480G SSD，数据盘：15*3.84TB SATA SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口。 2、软件授权：需提供对应的磁盘容量的授权，支持提供文件、块、对象三种存储服务，统一管理，资源灵活分配。	台	5
3	国产化网络建设			
3.1	出口区汇聚交换机	1. 交换容量≥51Tbps；包转发速率≥38400Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥3个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 配置双引擎、冗余电源，一条堆叠线缆。48个万兆光接口，4个40G光接口 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.2	数据中心核心交换机	1. 交换容量≥900Tbps；包转发速率≥230000Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥4个，独立交换网板≥2个 3. 设备关键芯片实现自主可控 4. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 5. 支持vxlan EVPN，支持SDN，支持云平台纳管 6. 配置双引擎、2网板、冗余电源，一条堆叠线缆。48个万兆光接口，16个40G光接口	台	2

序号	名称	简要要求	单位	数量
3.3	业务接入交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥2000Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控 6. 支持vxlan EVPN，支持SDN，支持云平台纳管	台	6
3.4	公共服务区边界交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥2000Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控 6. 支持vxlan EVPN，支持SDN，支持云平台纳管	台	2
3.5	运维管理区交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥48个，10G SFP+光接口≥4个 2. 交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.6	带外管理交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥48个，10G SFP+光接口≥4个 2. 交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.7	分布式存储交换机1	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥2000Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.8	分布式存储交换机2	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥1600Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥24个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.9	DMZ交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥1600Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥24个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆 5. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
3.10	前置资源池	硬件配置：CPU：2颗自主可控处理器（32C），内存：512GB，系统盘：2*480G SSD，冗余电源，4千兆电口+4万兆光口（配置光模块）。	台	3

序号	名称	简要要求	单位	数量
3.15	云安全资源池	1. 提供VFW实例6台，单套业务处理性能不低于3Gbps 2. 提供VLB实例6台，业务处理能力不低于2Gbps 3. 提供VWAF实例6台，业务处理能力不低于2Gbps 4. 提供v堡垒机实例3台，单台授权资产≥100个 5. 提供v日志审计实例2台，单台日志处理性能1000EPS 6. 提供V数据库审计实例2台，单台SQL审计处理能力（速率）5000SQL/S 7. 支持被云平台统一纳管	套	1
3.16	出口路由器	1. 交换容量≥110Tbps；包转发速率≥14400Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥4个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+，支持NAT、NAT444、NAT日志 4. 支持155M POS/CPOS、622M POS等接口 5. 配置双引擎、冗余电源，一条堆叠线缆，支持主备或堆叠模式。2个万兆光接口，8个千兆SFP光口 6. 设备关键芯片实现自主可控	台	2
4	国产化网络安全			
4.1	出口下一代防火墙	1、硬件配置：国产化CPU，网络层混合包吞吐量≥20G，IPS吞吐量≥10G，并发连接数≥1000万，新建连接数≥16万，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口 2、软件授权及规则库更新：提供WEB、IPS、防病毒功能授权，提供IPS，URL，AV，Web防护授权升级能力不少于3年，提供SSL VPN接入授权不低于200个 3、支持路由模式、透明模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议 5、支持基于IP对象的会话控制策略，实现并发和新建连接数的合理限制。支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。 6、当主机故障时，故障冗余切换不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。	台	2
4.2	云边界防火墙	1、硬件配置：国产化CPU，网络层混合包吞吐量≥20G，IPS吞吐量≥10G，并发连接数≥1000万，新建连接数≥16万，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口 2、软件授权及规则库更新：提供WEB、IPS、防病毒功能授权，提供IPS，URL，AV，Web防护授权升级能力不少于3年。 3、支持路由模式、透明模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议 5、支持基于IP对象的会话控制策略，实现并发和新建连接数的合理限制。支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。 6、当主机故障时，故障冗余切换不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。	台	2
4.3	公服区边界防火墙	1、硬件配置：国产化CPU，网络层混合包吞吐量≥20G，IPS吞吐量≥10G，并发连接数≥1000万，新建连接数≥16万，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口 2、软件授权及规则库更新：提供WEB、IPS、防病毒功能授权，提供IPS，URL，AV，Web防护授权升级能力不少于3年。 3、支持路由模式、透明模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议 5、支持基于IP对象的会话控制策略，实现并发和新建连接数的合理限制。支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。 6、当主机故障时，故障冗余切换不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。	台	2

序号	名称	简要要求	单位	数量
4.4	WAF	1、硬件配置：国产化CPU，冗余电源，接口≥4千兆电口+4千兆光口 2、单台配置7层业务处理能力不低于2Gbps 3、支持CC攻击防御，跨站脚本(XSS)、注入式攻击（包括SQL注入、命令注入、Cookie注入等）、跨站请求伪造等应用攻击行为，支持识别网站中的网页木马程序，通过策略可防止木马网页被用户访问 4、配置3年WAF特征库升级授权 5、支持双机主备部署，支持故障冗余切换	台	2
4.5	TAP镜像分流设备	1、硬件配置：国产化CPU，不低于48个1G/10G接口，不低于2个40G接口，冗余电源 2、支持镜像流量去重 3、支持基于五元组的流分类、过滤、截断 4、支持隧道解封封装（vxlan、gre、mpls等）	台	1
4.6	流量分析探针	1、硬件配置：国产化CPU，应用层吞吐不低于3G，冗余电源，接口≥4千兆电口+2万兆光口 2、支持HTTP、DNS、TLS、ICMP等应用层协议深度解析，通过解析主流的应用协议，对协议传输中承载的关键字段信息进行分析还原 3、支持IPS、AV告警日志/流量元数据上报给态势感知系统 4、支持显示设备信息、接口流量统计，应用实时流量排名，源地址实时流量排名 5、支持通过Syslog上报IPS/AV告警日志给第三方系统	台	1
4.7	态势感知监测平台	1、硬件配置：国产化CPU，不低于2颗，内存不低于256GB，硬盘不低于12*4T，冗余电源 2、功能要求：当态势感知系统检测到威胁后，系统支持将威胁预警，并提供恶意行为分析。 3、服务要求：提供7*24H的安全保障服务，安全专家实时在线，针对医院网络环境的风险和问题进行监测预警，防患于未然，并且针对发现问题给出建议并配合用户进行加固。按时提交工作日报、周报和月报。 4、支持不同视角展示全网态势。	台	1
4.8	数据库审计系统	1、硬件参数：国产化CPU，4个千兆电口，2个千兆光口，4T硬盘，冗余电源，SQL审计处理能力（速率）15000SQL/S。 2、包含16套数据库审计授权 3、支持白名单管理，白名单支持数据库操作命令、语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、应用账户、数据库端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端MAC、客户端IP、客户端进程名、时间、数据库表、字段等多种条件。 4、内置疑似SQL注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改等风险审计规则库，无需单独配置，直接调用。 5、支持重复操作的统计审计规则，可根据在一定的时间内，重复某项操作达到设定的统计次数进行规则审计告警。 6、支持操作语句系列的组合审计规则，可根据某一客体的操作行为集合，连续操作了设定的语句序列时进行规则审计告警。 7、可根据包括时间范围、风险级别、保护对象、操作类型、客户端IP、访问工具、数据库账户、应用账户、关键字过滤、规则名、规则组名、规则类型、客户端MAC、客户端端口、操作系统主机名、操作系统用户名、服务端IP、服务端端口、数据库名、语句长度、回应、语句	台	1

序号	名称	简要要求	单位	数量
4.9	漏洞扫描系统	1、硬件参数：国产化CPU，4个千兆电口，2个千兆光口，2T硬盘，Web扫描域名最大支持3000个，Web扫描任务并发数为3个域名。系统扫描IP地址无限制，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持150个IP地址并行扫描。 2、支持自适应网络扫描，根据网络状况自动控制发包速率，避免影响用户网络； 3、支持WEB漏洞扫描 4、支持自定义多种扫描任务执行方式，可针对指定时间、执行对象自动执行扫描任务，并自动生成报告，时间可具体到小时级别 5、支持检测的漏洞数大于65000条以上，涵盖漏洞标准包含CVE、CVSS、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 6种，CVSS覆盖CVSS2和CVSS3版本； 6、支持和微软WSUS补丁系统联动，方便进行自动化的补丁修补； 7、支持扫描通用操作系统，涵盖Windows系列、Linux、麒麟、统信等；支持扫描数据库，涵盖Oracle、SQLserver、MYSQL、PG、人大金仓、达梦、南大通用等	台	1
4.10	堡垒机	1. ≥硬件参数：国产化CPU，4个千兆电口，2个千兆光口，2T硬盘。授权资产≥100个，并发字符连接最大≥300个，并发图形连接最大≥100个。 2. 支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理；支持自定义用户权限。 3. 支持用户的批量导入/导出；用户列表支持显示用户状态；支持用户安全策略功能，如用户有效期、用户登录时间限制、用户登录IP范围、用户登录MAC限制等。 4. 支持对数据库运维会话的上行和下行命令进行审计。 5. 支持设置用户密码的长度、复杂度、相关度和检查历史密码；支持密码过期前告警；支持用户密码错误策略的自定义调整，对用户及来源IP进行锁定，防止暴力破解。 6. 支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin、X11；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库Oracle、MSSQL、MySQL、VMware vSphere Client、浏览器等客户端工具。 7. 支持设备账户和密码的自动登录、手工登录、二次自动登录模式。 8. 支持目录模式对主机进行管理，可以按主机组、部门、主机网络、操作系统4种视图进行目录排列。	台	2
4.11	主机安全管理系统	1、软件服务器端授权≥200套 2、可以查看全网资产的情况，包括主机名、IP地址、MAC地址、操作系统、芯片类型等信息 3、支持通过管理平台统一管控，下发查杀任务；上报杀毒事件 4、支持对恶意文件进行隔离、信任等处置操作；并支持多维度的日志记录 5、支持对指定范围的主机下发升级主程序、升级病毒库、升级补丁库任务，支持查看终端版本分布、病毒库版本分布。 6、支持对终端进行CPU和内存占用的资源实时监测，并可将占用和使用情况上报管控中心 7、支持病毒日志详情搜索。	套	1
(三)	医院信息化提升（救治侧）（硬件购置）（提升改造）			
4	康复院区有线网络、无线网络及设备网提升改造			
4.1	放装AP	802.11be双路双频通用级放装型无线接入点；支持1个2.5Gbps以太网电口，整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率3.57Gbps，可支持802.11a/b/g/n/a/ax和802.11be工作，支持物	台	752
4.2	24口POE交换机	固化24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，支持PoE/PoE+，整机PoE最大输出370W，	台	118
4.3	无线控制器	无线控制器，单台控制器最大可管理AP数量不低于3000个，实配满足本次无线AP数量的管理	台	2
4.4	入室AP	802.11be双路双频通用级入室型无线接入点；支持1个2.5Gbps以太网电口，整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率3.57Gbps，可支持802.11a/b/g/n/a/ax和802.11be工作，支持物	台	1361

序号	名称	简要要求	单位	数量
4.5	物联网协议模块	提供物理位置独立于AP的物联网射频硬件，以及必要的有线回传设备，实现RFID/蓝牙射频的独立部署，RFID频段：2402~2483.5MHz，RFID发射功率：不小于3dBm，蓝牙协议不低于5.0	台	752
4.6	汇聚交换机C-1（WiFi）	1. 交换容量≥51Tbps；包转发速率≥38400Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥3个 3. 支持并实配10G接口数≥96个≥4个40G接口 4. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 5. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆	台	2
4.7	汇聚交换机D11（WiFi）	1. 交换容量≥51Tbps；包转发速率≥38400Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥3个 3. 支持并实配10G接口数≥96个≥4个40G接口 4. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 5. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆	台	2
4.8	汇聚交换机F5/放射科（WiFi）	1. 交换容量≥2.4Tbps；包转发速率≥660Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥24个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余双电源，配置1条虚拟化专用线缆	台	4
4.9	复康路核心交换机（WiFi）	1. 交换容量≥100Tbp，包转发率≥76000Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥6个 3. 实配双主控、双电源，≥32个万兆光接口、≥6个40G以太网光口，配置1条虚拟化专用线缆 4. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+	台	2
4.15	复康路核心交换机-有线部分	1. 交换容量≥1400Tbps；包转发速率≥460000Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥8个，交换网板插槽≥4个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 配置双引擎、2块交换网板、冗余电源，一条堆叠线缆。24个万兆光接口，12个40G/100G光接口，≥24个千兆电接口	台	2
4.16	放射科汇聚交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥1600Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥24个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余电源，冗余风扇，配置1条100G虚拟化专用线缆	台	2
4.17	F5汇聚交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥2000Mpps 2. 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余电源，冗余风扇，配置1条100G虚拟化专用线缆	台	2
4.18	C1&D11汇聚交换机	1. 交换容量≥100Tbp，包转发率≥76000Mpps 2. 主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥6个 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 冗余电源，实配不少于96个万兆光接口，4个40G接口，1条堆叠线缆	台	4
4.19	复康路院区48口接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥200Mpps 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+接口≥4个	台	83
4.20	复康路院区24口接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥170Mpps 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G/10G SFP+接口≥4个	台	66
4.21	核心机房接入交换机-有线部分	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥170Mpps 2. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 3. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G/10G SFP+接口≥4个	台	20

序号	名称	简要要求	单位	数量
4.22	带外网管交换机	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥200Mpps 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+接口≥4个 3. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议	台	1
4.30	汇聚交换机 (D11)	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥200Mpps 2. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ 3. 支持并实配48个1G光口，4个万兆SFP+ 4. 实配1条万兆堆叠线缆	台	2
4.31	汇聚交换机 (C-1、F5)	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥170Mpps 2. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ 3. 支持并实配24个1G光口，4个万兆SFP+ 4. 实配1条万兆堆叠线缆	台	4
4.32	核心交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps；包转发速率≥2000Mpps 2. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ 3. 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥6个 4. 冗余双电源，配置1条100G虚拟化专用线缆	台	2
4.33	设备网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps；包转发速率≥120Mpps 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化GE SFP+接口≥4个	台	62
4.36	600宽机柜	尺寸(宽*深*高)≥600*600*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开 1、配置螺钉螺母50套； 2、配置2个垂直理线板； 3、配置2套PDU安装板； 4、配置挡风板；	架	52
4.37	16A竖装PDU	1、输入16A，输出10位国标10A+2位国标16A、接线盒、指示灯、蓝色。 2、PDU外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电喷涂；面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。 3、PDU插座单元之间应采用整条铜条连接，保证PDU的高可靠、高耐温的要求。 4、PDU安装后不得占用机架使用空间，且安装后不阻碍IT设备上下架。	个	104
4.43	OTN传输扩容	板卡及版本升级服务，扩容万兆传输通道	项	1
三	系统集成费用		项	