

分项报价明细表

投标供应商名称： 中国电信股份有限公司铜川分公司 项目编号： 鹏达鹏达 HRPD（2025）0001WY006.1B1

序号	货物（产品）或服务名称	品牌	型号规格	制造厂商	技术、参数指标详细描述	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1	出口路由器	华为	NetEngine AR6710-H4 T4X2Y2	华为技术有限公司	1、▲性能：交换容量 360Gbps=1160Gbps，转发性能 120Mpps=720Mpps； 2、功能：支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，ISIS for IPv6，BGP4+； 3、▲芯片：采用国产 CPU； 4、接口：提供千兆电口 4 个，万兆 SFP+4 个，25GE 接口 2 个； 5、配置：电源模块 2	38000	1	38000	

					个。				
2	核心交换机	华为	CloudEngine S8700-4	华为技术有限公司	1、▲性能：交换容量 68.2Tbps，包转发率 51000Mpps； 2、架构：主控板槽位数 2 个，业务板槽位数 4 个； 3、▲芯片：采用国产 CPU； 4、协议：支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)； 5、配置：主控板 2 块，电源模块 2 块，25GE 光口 8 个，万兆光口 16 个，千兆电口 24 个。	57800	1	57800	
3	OLT	华为	SmartAX EA5800-X7	华为技术有限公司	1、OLT 设备采用分布式架构，支持 GPON、	107100	2	214200	

					XG(S)-PON、XGS-PON&GPON Combo、50G-PON&XGS-PON Combo、10GE/2.5GE/GE 接入； 2、工作环境温度：-40℃ ~ +65℃，工作环境湿度：5%RH~95%RH； 3、▲支持业务槽位 7 个，主控板的交换容量 8Tbit/s，槽位带宽 200Gbit/s； 4、单框支持 112 个 GPON/XGPON/XGSPON/XG-PON&GPON Combo 端口，支持线卡任意业务槽位混插；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					5、支持 VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发等二层转发特性； 6、支持静态路由，OSPF/OSPFv3，DHCP 中继，IPv4 和 IPv6 双栈，DHCPv6 中继等三层特性； 7、支持流量分类，优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR 队列调度、ACL 等 QoS 特性； 8、▲OLT 支持主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为国产芯片； 9、▲支持 802.1x 认证和支持 Portal 认证安全接入特性；				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



					10、▲支持 TypeB 单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于 50ms； 11、▲设备支持主控板业务板升级不断业务功能，升级时业务中断时间不超过 10s； 12、▲设备支持流氓 ONU 检测和隔离，检测和隔离时间不超过 30s； 13、实配：双主控，双电源，32 个 GPON 口（满配光模块），4 个万兆上行光口（满配多模万兆光模块）；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



4	2:16 分光器	华为	SPL1202	华为技术有限公司	1、机架式光分路器，支持 19 英寸机架安装； 2、分光比：2:16 均分，连接器类型 SC/UPC。	700	25	7500	
5	4 口 ONU	华为	EG8040C-10	华为技术有限公司	1、▲网络侧接口：GPON 接口 1 个，用户侧接口：GE 电口 4 个； 2、支持 Type B 单/双归属保护； 3、▲支持以太网端口限速、802.1p 优先级； 4、支持 MAC 地址过滤； 5、支持流氓 ONT 检测和隔离、PPPOE 仿真/DHCP 仿真等运维	310	430	133300	



					管理功能。				
6	8口ONU	华为	OptiXstar P603E-L1	华为技术有限公司	1、▲网络侧接口： GPON接口1个，用户侧接口：GE电口8个； 2、支持Type B单/双归属保护； 3、支持DHCP Option82、PITP、BPDU透传等二层特性； 4、▲支持以太网端口限速、802.1p优先级； 5、支持防DOS攻击、MAC认证、802.1x认证和静态MAC地址绑定等安全特性； 6、支持环网检测、流氓ONT检测和自	800	10	8000	

					律、PPPOE仿真/DHCP仿真等运维管理功能。				
7	万兆多模光模块	华为	OMXD30000	华为技术有限公司	光块-SFP+-10G-单模模块 (850nm, 0.3km, LC)	145	58	8410	
8	六类网线	科信光电	定制	江苏科信光电科技有限公司	Cat.6 国标，非屏蔽。300米/箱	725	10	7250	
9	4芯光纤	长飞	定制	长飞光纤光缆股份有限公司	1.4芯，支持单模传输； 2.波长为1310nm/1550nm。	0.5	24000	12000	
10	光纤熔接	电信	定制	中国电信股份有限公司	国标，光衰≤0.02db	15	800	12000	
11	桥架	博讯运成	定制	北京博讯运成科技有限公司	国标，根据现场情况定制	38	1350	51300	
12	9U机柜	伍基通信	定制	东莞伍基通信技术有限公司	9U网络机柜	225	8	1800	
13	辅材	国标	定制	国标	国标，项目所需要的线管、线槽、水晶头、	17600	1	17600	

					插板、轧带等，为保证项目质量，须采用优质、质量有保证的产品。				
14	单模光纤跳线	中天宽带	定制	中天宽带技术有限公司	国标，单模双纤，5米	9	100	900	
15	多模光纤跳线	中天宽带	定制	中天宽带技术有限公司	国标，多模双纤，5米	20	100	2000	
16	系统集成	电信	定制	中国电信股份有限公司	1、包含所有设备的安装，互相链接，调试以及整个系统的正常运转； 2、包含整个项目的机房施工以及综合布线。	120000	1	120000	
17	VPN服务器	网御星云	PowerV-VPN/V3.0	北京网御星云信息技术有限公司	1、支持国家商用密码算法SM1、SM2、SM3、SM4； 2、产品支持多系统引导，即系统A、系	18000	1	18000	

					统 B 和备份系统,可在管理员界面直接配置启动顺序,支持两个操作系统,管理员可自由选择当前启动系统,每个系统拥有独立的配置文件,且配置文件分别支持加密导入导出。备份系统用于应急恢复; 3、客户端支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏等国产化 CPU 平台,支持中标麒麟,银河麒麟、UOS 统信、中科方德等国产化操作系统客户端; 4、支持密码自助找回功能,当用户的密				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	---

					码忘记时,可自行通过短信验证码方式找回密码,减轻管理员维护压力; 5、▲VPN 客户端同时支持国际算法和国密算法,可由用户自定义选择,提供生产厂家确认的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等),并加盖投标单位公章; 6、支持 WebVPN 跨平台免插件访问,基于泛域名或多端口方式发布 Web 资源,支持 Windows、Mac、Linux、国产化 UOS\银河麒麟 V10 等系统				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	---

					主流浏览器,如 Chrome、Firefox 等最新版,免插件免客户端使用 VPN 接入内网; 7、产品在 Windows、统信 UOS、银河麒麟等操作系统上支持远程应用发布 B/S 和 C/S 应用功能,发布 CS 应用客户端界面而非整个桌面进行发布,只传输鼠标、键盘操作和显示数据,无需安装 CS 客户端即可支持 CS 模式软件系统的远程应用; 8、▲支持密码自助找回功能,当用户的				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

					接，全连接会话信息全状态同步，以保障业务不间断切换； 2、▲支持 10 条以上链路进行流量均衡； 3、业务的带宽保障：在链路拥塞时，支持对指定业务分配优先级，高优先级的业务优先处理，可以实现对指定业务的带宽保证，链路空闲时，所有业务可以任意使用带宽，链路拥塞时，保障指定业务使用带宽； 4、支持智能恢复功能，当健康检查检测到服务器异常时，可以自动启用智能恢			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					复功能，负载设备可 SSH 登录到目标服务器并执行用户预定义好的恢复命令，智能恢复业务； 5、支持内网 V4 终端通过 V6 线路访问互联网站点，对目标站点做限定，决定是否通过 V6 线路访问； 6、▲应用分类不少于 20 种，应用特征库支持在线升级； 7、支持多端口镜像功能，可将 SSL 解密后的明文流量分发给多类安全检测设备； 8、支持防 HTTP-DDoS：使用动			
--	--	--	--	--	---	--	--	---

					态脚本鉴别技术，区分是正常的浏览器还是代理攻击程序，有效防止 CC 类攻击； 9、支持手动、自动创建系统快照，可在系统异常时，快速恢复正常的系统版本及配置； 10、支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和 ISP 流量进行投屏展示分析；链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；用选路展示基于应用分类选择相			
--	--	--	--	--	--	--	--	---

20	入侵防御	华为	HiSecEngine IPS6525F	华为技术有限公司	1、▲性能：网络层吞吐量 17Gbps，网络层并发连接数 600 万，网络层每秒新建连接数 8 万； 2、功能：支持系统预定义入侵防御签名库数量 12000 条，且具备 CVE 编号的签名条目数 8000 条； 3、▲芯片：采用国产 CPU； 4、设备接口：千兆光口 12 个，千兆电口 16 个，万兆光口 4 个； 5、配置：电源 2 个，硬盘 960G，威胁防护升级 3 年。	56000	1	56000	
----	------	----	----------------------	----------	---	-------	---	-------	--



21	上网行为管理	华为	HiSecEngine ASG-D1500	华为技术有限公司	1、▲性能：吞吐量 8.5G，并发连接数 70 万，每秒新建连接数 13 万； 2、功能：支持针对用户的上网请求，自动替换 DNS 服务器，无需用户根据访问资源的运营商归属而手动修改 DNS，防止跨运营商访问慢的情况； 3、▲硬件：硬盘 2T，支持硬件 Bypass 模块； 4、接口：千兆电口 12 个，千兆光口 12 个。	52000	1	52000	
22	超融合服务器	华为	FusionCube e1000	华为技术有限公司	1、2U 机架服务器，配置冗余风扇、电	110000	3	330000	



					源； 2、配置 2 颗 C4314 处理器，单颗核心数 16，基础频率 2.4GHz； 3、配置 8 个 32GB 内存，支持 32 个内存插槽，可支持 2TB 内存容量； 4、配置 2 个 960G SSD，1 块 1.6TB NVME SSD，5 块 4TB SATA； 5、配置独立 Raid 卡，支持 Raid 0/1/5/6/10/50/60，4G 缓存； 6、配置 2 个 GE 电口，4 个 10GE 光口（含光模块）。				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



23	虚拟化软件 (智算系统)	华为	华为 DCS 虚拟化套件	华为技术有限公司	1、配置 6 个物理 CPU 超融合软件、虚拟化软件授权； 2、虚拟化支持双架构部署，可通过一套平台对 X86 和 ARM 架构服务器进行统一管理； 3、支持虚拟机规格的在线调整，包括 CPU、内存等资源，不用重启即可生效； 4、支持将虚拟机删除后放入回收站，回收站内的虚拟机可复原； 5、支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实	95000	1	95000
----	-----------------	----	--------------	----------	---	-------	---	-------



					时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机； 6、x86 和 ARM 场景均支持 NUMA 技术，优化 CPU 和内存资源分配，提升性能； 7、支持动态电源管理，系统可根据集群的负载情况，自动上下电主机，优化数据中心的能耗，达到节能减排的目的； 8、虚拟化平台使用存储设备时，须支持本地硬盘、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备，无需限制虚拟交换模式；			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					9、支持配置虚拟交换机，可通过设置安全组、DHCP 隔离、广播抑制等能力保障虚拟机网络安全； 10、支持 SR-IOV 直通，网络传输绕过软件模拟层，直接分配到虚拟机，降低软件模拟层中的 I/O 开销； 11、提供图形化的主机和虚拟机指标监控，用户可自定义监控周期，监控指标需包括 CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘 I/O 写入写出、网络流速等，并且支持导出监控数			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					据； 12、▲支持主流的x86 和 ARM 架构的操作系统，包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、银河麒麟、统信 UOS、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS，已提供生产厂家确认的功能证明材料； 13、▲支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复； 14、系统支持“三员分立”的管理运维模				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



					式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求。				
24	推理服务器 (核心产品)	华为	Atlas800 (Model 3000)	华为技术有限公司	1、高度：2U； 2、CPU 类型： ARM 架构； 3、CPU:2 颗鲲鹏 920，单颗主频 2.6GHz，物理核心 48core；通过 CPU 安全可靠测评； 4、内存：配置 512GB，内存槽位 32 个，类型为 ECC RDIMM/LRDIMM DDR4-3200 内存，支持内存保护技术：ECC、SEC/DED、SDDC、Patrol	222000	1	222000	



					scrubbing； 5、PCIe 扩展：最大支持 8 个及以上 PCIe 扩展； 6、硬盘：配置 2 块 960GB SSD，3 块 1.92TB SSD； 7、RAID 控制器要求：配置 2GB 高速缓存，带电池保护，支持 0/1/5/6/10/50 等 RAID 级别配置，支持全局热备盘配置； 8、GPU：配置 1 张 Atlas300I DUO 国产 AI 加速卡，显存 96GB，FP16 精度下算力 140TFLOPS； 9、网卡要求：配置 4 个千兆网口，4 个				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



					25GE 光口; 10、电源和风扇: 配置冗余电源、冗余风扇; 11、▲配备 BMC 管理系统采用国产芯片, 支持客户端证书和证书密码双因素认证方式登录管理系。				
25	服务器接入交换机	华为	CloudEngine S6730-H24 X6C-V2	华为技术有限公司	1、▲性能: 交换容量 4.8Tbps, 包转发率 1620Mpps; 2、▲芯片: 采用国产芯片 (CPU); 3、接口: 万兆光口 24 个 (配置 14 个万兆多模光模块), 40/100GE 光口 6 个; 4、功能: 支持横向堆叠, 主机堆叠数不	20900	1	20900	

					小于 9 台。 1、▲性能: 交换容量 8Tbps, 包转发率 2400Mpps; 2、▲芯片: 采用国产芯片 (CPU); 3、接口: 25GE 光口 48 个 (配置 6 个 25GE 多模光模块), 100GE 光口 8 个; 4、功能: 支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络, 支持 AI ECN 和 PFC 功能; 5、配置: 电源模块 2 个。				
26	25GE 业务交换机	华为	CloudEngine CE6885-48 YS8CQ	华为技术有限公司		69500	1	69500	
27	超融合纳管软件	华为	EDME	华为技术有限公司	1、提供 8 个物理 CPU 的超融合纳管软件授权许可; 2、支持对存储、交	36000	1	36000	

					交换机 (FC 交换机和 IP 交换机均支持)、服务器、超融合、虚拟化资源的统一管理, 无需多个软件界面分散管理, 管理能力包括设备基本信息查询、配置信息查询、历史性能信息、资源利用率查询、设备告警信息查询等; 3、▲提供了虚拟机视角的 IO 路径全链路故障诊断: 一个界面展示虚拟盘、虚拟机、主机、交换机、存储设备的 IO 路径级的拓扑信息; 4、支持通过设置快照策略任务对虚拟				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					机进行定时快照，满足日常运维管理诉求。运维人员可设置不同的虚拟机快照策略，可按天、周、月设置执行计划； 5、提供预见式运维，支持管理员可自定义检查条件，对存储、计算、网络的配置、容量、性能、可用性、低负载、可回收资源进行检查，在匹配到违规条件时，产生事件，帮助管理员实现风险提前识别与闭环； 6、支持批量对多个虚拟机的 CPU、内存、磁盘硬件参数做变				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



					更配置，提升运维效率； 7、支持大屏展示，可支持用户自定义大屏内容； 8、▲支持报表统计，支持周期性自动生成报表，预置容量、资源性能、告警等 30 多种典型业务场景的报表。支持用户自定义报表统计内容。				
28	42U 服务器机柜	伍基通信	定制	东莞伍基通信技术有限公司	42U 服务器机柜	2970	2	5940	
29	配电柜接入	泰物	TW-DCIMCS- -PW	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	1	340	
30	UPS 接入	泰物	TW-DCIMCS- -UPS	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	1	340	
31	空调接入	泰物	TW-DCIMCS	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	2	680	



			-AIR	公司					
32	消防接入	泰物	TW-DCIMCS- -FIRE	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	1	340	
33	门禁接入	泰物	TW-DCIMCS- -DOOR	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	1	340	
34	视频接入	泰物	TW-DCIMCS- -VIDEO	山东泰物信息技术有限公司	RS485 接口及协议	340	1	340	
35	智能温湿度传感器	泰物	TW-TH01-R	山东泰物信息技术有限公司	1、显示：液晶显示屏； 2、供电电压：DC10-30V； 3、测量范围：温度：-20℃~70℃；湿度：5~95%rh； 4、测量精度：温度：±0.5℃，25℃；湿度：±3%rh，25%rh； 5、功耗：0.4W；平均无故障工作时间≥500000h；响应时	260	2	520	



					间≤30ms; 6、通讯接口: RS485; 通讯协议: MODBUS。				
36	漏水检测模块	泰物	TW-L105M	山东泰物信息技术有限公司	1、模块功耗待机电流 70mA;最大工作电流 150mA 2、模块外壳 ABS 防火材料;IP65 等级 3、安装环境温度 -10~65 度;湿度不超过 95%不结露 4、报警输出功率 220VAC/2A	450	2	900	
37	漏水检测线缆	泰物	TW-L105M	山东泰物信息技术有限公司	1、双螺旋结构,减少电子干扰,线缆直径约 5.5mm,有效监测长度 10m; 2、材质选用导电聚乙烯+导电铜线+环保材质;	310	2	620	

					3、耐火等级: 2 级压力通风电缆;最大暴露温度: 85℃; 4、检测传导性液体的泄漏,接头及末端热缩管密封加工,线缆触水即报。				
38	一体化监控服务器	泰物	TW-MMEMSS-1000	山东泰物信息技术有限公司	1、内存 DDR3 4G; 2、硬盘 高速固态硬盘 64G; 3、以太网口 2 个 10/100/1000M 以太网口; 4、串口 1 个 RS232/485 复用串口,5 个 RS485 串口; 5、IO 通道 4 个 DI 2 个 DO; 6、USB4 个 USB 口; 7、显示输出 1 个	10000	1	10000	

					HDMI、1 个 VGA; 8、电源输入 AC 220V; 9、功耗 <80W; 10、环境温度 -10℃~50℃; 11、环境湿度 10%~90%RH, 无凝露。				
39	动环监测软件	泰物	TW-MMEMSS-1000	山东泰物信息技术有限公司	1、支持 B/S 和 C/S 架构,支持配电、UPS 主机、蓄电池、空调、温湿度、漏水、空气质量、消防烟感、安防红外、门禁、视频等设备和系统的实时监测; 2、图形化的展示界面,能够直观显示设备数据,具有丰富的折线图、柱状图、饼	8000	1	8000	

					形图和趋势图数据分析； 3、集成在线协议免编程开发工具，可实现网页在线无代码编程设备，全部端口直接对接终端硬件，无需配置服务器设备，无需外置扩展模块，减少设备故障点； 4、支持通过 WEB 或者客户端进行访问，支持 HTML5 界面无插件监控，支持多种终端设备访问，各种监控终端画面一致，分辨率自适应； 5、支持设备日志、系统日志、实时报警				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					和历史报警的查看和导出 Excel 报表功能，支持数据存储周期选择功能； 6、支持 5 级报警等级、10 级报警优先级功能，报警方式多元化，管理权限分级化，实现 24 小时无人值守； 7、支持大屏配置功能，无需编程，即可通过勾选卡片的方式，在动环主界面显示关键信息； 8、支持报警联动策略，根据各子系统报警信息执行相应联动动作； 9、支持数据过滤和				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



					回滞功能，防止因为数据在报警阈值附近波动而形成的告警风暴； 10、支持短信、电话、微信、邮件、本地声光和语音多种报警方式，支持平安短信功能； 11、支持选配使用 APP 功能，支持安卓、鸿蒙和 IOS 终端操作系统，可进行动环系统的远程管理和报警提示； 12、支持门禁系统接入，无需门禁控制器，通过门禁一体机，就可以实现在线发卡授权、修改密				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					码、遥控开关门、查询记录等门禁功能； 13、支持视频监控系 统接入，直接对接网 络摄像机，可支持 4/9/16 画面同时预 览； 14、支持接入第三方 平台，具备 HTTP 协 议的北向接口。				
40	显示设备	冠捷	65U7086	冠捷电子科技（福建）有 限公司	1、65 寸； 2、分辨率 3840x2160； 3、内存 2GB+32GB。	2500	1	2500	
41	精密空调	盖贝斯	GHE-FCU00 8ARP-S-FA A(室内 机)； GHE-CY012 1(室外机)	盖贝斯数据技术有限公 司	1、机房专用精密空 调：制冷量 7.6KW， 显冷量 6.9KW，风量 2400m3/h； 2、空调系统标准配 置采用 R410 制冷剂，	20500	1	20500	

					未采用 R22 或 R407 冷媒； 3、★空调为节能产 品，提供节能产品认 证证书；证书编号： GC24701006001665 4、空调外机采用全 金属叶片、金属外壳 的轴连风机，保证风 机连续运行的可靠 性； 5、空调外机的风冷 型室外冷凝器应采 用无极全调速装置， 保证系统冷凝压力 的稳定并降低噪音。				
42	短信/ 语音二 合一模块	泰物	TW-4G-LAN	山东泰物信息有限公 司	支持 4G 全网通，支 持语音拨号告警， RS232/485 串口连 接，DC12V 供电	235	1	235	

43	声光报警器	泰物	TW-LED	山东泰物信息有限公 司	红色，声压指数： 108dB（300mm），闪 光频率：200 次/分钟 ±10%	95	1	95	
44	安装配件	国标	定制	国标	含网络跳线、水晶 头、安装盒等安装需 要的所有材料。	350	1	350	
45	材料及辅材	国标	定制	国标	国标	1000	1	1000	

说明：1、品牌和制造厂商指产品的品牌和生产厂商；
2、投标供应商按招标文件第三章中“3.3 技术要求”中内容，按“分项报价明细表”的格式详细报出各个组成部分的报价；
3、报价包括投标供应商履行合同所需的一切费用，即货物（产品）、随配附件、备品备件、运抵指定交货地点费用、保险费、人员工资、服务费、售后服务、税金及其他相关费用等的总和，表格可扩展。

投 标 供 应 商：中国电科股份有限公司铜川分公司（盖章）
法定代表人/负责人或授权代表（签名或盖章）：[Signature]

日期：2025 年 10 月 13 日