

报价明细表

投标人名称：中电万维信息技术有限责任公司

项目名称：生态环境网络安全和信息化2025年度基础环境采购服务

招标文件编号：2025zfcg00448

包号：2025zfcg00448

单位：万元

序号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价(万元)	总价(万元)	备注
1	—	云平台服务	云平台服务 主要包括： 1、机房服务，2、云平台资源服务，3、安全服务，4、运维保障服务，5、数据备份服务，6、软件支撑服务	/	/	/	/	/	/
2	1	机房服务	/	/	/	/	/	/	/
3	1.1	机房服务	提供机房服务	投标人提供承载云平台的机房地理位置距离采购人办公地点所在地不超过100公里。 投标人提供给采购人所用的云数据中心专用机房面积≥350平米。 投	1年	中电万维公司在兰州新区甘肃电信第三枢纽机房，提供服务周期为1年的机房服务，服务如下： 1、承载生态环境云平台的机房为兰州新区甘肃电信第三枢纽机房302机房及401机房，地理位置距离甘肃省生态环境厅信息中心办公地点约	0.7	0.7	数量：1；单

				<p>标人需提供机房同地点处的办公场地,满足日常运维值班,设备安装调试,后期业务系统迁移等工作需要。投标人提供的云平台机房应具备独立的管理和监控能力,可实现电量、温湿度的监控。投标人云平台现场须提供7×24热线人工值守以及响应电话,7×24全天候技术支持响应。投标人提供的云平台有较高性能的安防、环境监控、灭火系统等基础设施服务,机房抗震烈度达8度或以上。投标人云平台数据中心机房具备环境监控,实现对设备电流量的监控、机房温度监控、机房湿度监控。投标人机柜区域配备专用门禁和24小时监控系统,视频监控画面可远程调用,需开放相应的接口或者服务提供监控服务,监控录像保存时间≥3个月。投标人必须保证采购人租用的服务器等设备可持续获得电力供应,每年持续电力供应时间在99.99%以上,以确保业务应用系统可持续工作。投标人必须保证采购人租用的机房空间为专属机房,采购人可在专属机房中免费部署符合机房环境、安全等要求的自有服务器、网络及安全设备等。投标人按照GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》A级标准和国家相关云平台标准要求,对生态环境云进行建设,满足安全可靠、节能环保、扩展灵活等建设原则,应保证提供不间断的云服务,可用性应在99.99%以上。</p>		<p>70公里,机房所在地在100公里的范围内。2、提供给省生态环境信息中心所用的生态环境云平台云数据中心专用机房,安装有设备机架、列头柜、房间级末端空调等配套设备,面积为350平米。3、在兰州新区甘肃电信第三枢纽机房一楼办公区域,建设有工作工位,提供机房同地点处的办公场地,满足日常运维值班,设备安装调试,后期业务系统迁移等工作需要。4、机房建设有视频监控系统,我公司提供的云平台机房具备独立的管理和监控能力,通过整体IDC的电力管理系统和空调末端机温湿度监控功能,可实现电量、温湿度的监控。5、省生态环境云平台现场驻有现场服务工程师,同时提供7×24热线人工值守以及响应电话,7×24全天候技术支持响应。服务响应电话为:0931-83799016、省生态环境云平台部署在标准的302机房、401机房,提供的云平台机房有较高性能的安防、环境监控、灭火系统等基础设施,机房抗震烈度达8度。7、云平台数据中心机房提供环境监控,实现对设备电流量的监控、机房温度监控、机房湿度监控。8、省生态环境云平台机房机柜区域配备专用门禁和24小时监控系统,视频监控画面可远程调用,提供监控服务,监控录像保存时间为3个月(90天)。9、省生态环境云平台机房机电力供应采用三电源模式(双路市电+10KV高压后备油机),我公司能保证省生态环境信息中心租用的服务器等设备可持续获得电力供应,每年持续电力供应时间在99.99%以上,以确保业务应用系统可持续工作。10、我公司提供的省生态环境云平台部署在独立冷通道的302机房、401机房,保证租用的机房空间为专属机房,省生态环境信息中心可在专属机房中免费部署符合机房环境、安全等要求的自有服务器、网络及安全设备等。11、我公司提供的省生态环境云平台及云平台机房,按照GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》A级标准和国家相关云平台标准要求,对生态环境云进行建设,满足安全可靠、节能环保、扩展灵活等建设原则,应保证提供不间断的云服务,可用性达到99.99%以上。</p>			<p>位: 年</p>
4	2	云平台资源服务	/	/	/	/	/	/	/

5	2.1	计算资源服务	/	/	/	/	/	/	/
6	2.1.1	云计算资源池	提供云计算资源池服务	计算资源池共计CPU资源(物理核)≥1600核	1年	中电万维公司甘肃省生态环境云平台资源池, 提供为期1年的1600核CPU资源服务。资源池采用H3C UIS-Cell 3010服务器50台构建。	50	50	数量: 1; 单位: 年
7	2.1.1	云计算资源池	提供云计算资源池服务	计算资源池内存(Memory)资源≥12800G	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台资源池, 提供为期1年的12800G内存资源服务。资源池采用H3C UIS-Cell 3010服务器50台构建。	43	43	数量: 1; 单位: 年
8	2.1.2	数据库应用资源池	提供数据库应用资源池服务	台数≥13台; 单台配置: CPU颗数≥2颗(单颗: 内核≥12, 频率≥3.0GHz, 线程数≥24, 缓存≥24MB); 内存≥256G; SSD硬盘≥2*240G; HBA卡2块双端口≥16Gb; RAID卡≥1块; 网卡≥4*10GE(含光模块)+2*GE接口。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台, 提供1年数据应用资源池。其配置及数量如下: 台数13台; 资源池采用H3C UIS-Cell 3010服务器 单台配置: CPU颗数2颗(单颗: 内核12, 频率3.0 GHz, 线程数24, 缓存24 MB); 内存256G; SSD硬盘2*240G; HBA卡2块双端口16Gb; RAID卡1块; 网卡4*10GE(含光模块)+2*GE接口。	15.7	15.7	数量: 1; 单位: 年
9	2.1.2	数据库应用资源池	提供数据库应用资源池服务	台数≥6台; 单台配置: CPU颗数≥4颗(单颗: 内核≥12, 频率≥3.0GHz, 线程数≥24, 缓存≥24MB); 内存≥256G; SSD硬盘≥3*240G; HBA卡2块双端口≥16Gb, RAID卡≥1块; 网卡≥4*10GE(含光模块)+2*GE接口。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台, 提供1年数据库应用资源池。其配置及数量如下: 台数6台; 资源池采用H3C UIS-Cell 6000服务器 单台配置: CPU颗数4颗(单颗: 内核12, 频率3.0 GHz, 线程数24, 缓存24 MB); 内存256G; SSD硬盘3*240G; HBA卡2块双端口16Gb, RAID卡1块; 网卡4*10GE(含光模块)+2*GE接口。	9	9	数量: 1; 单位: 年
10	2.1.2	数据库应用资源池	提供数据库应用资源池服务	台数≥2台; 单台配置: CPU颗数≥4颗(单颗: 内核≥12, 频率≥3.0GHz, 线程数≥24, 缓存≥24MB); 内存≥512G; SSD硬盘≥3*240G; HBA卡2块双端口≥16	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年数据库应用资源池。其配置及数量如下: 台数2台; 资源池采用H3C UIS-Cell 6000服务器 单台配置: CPU颗数4颗(单颗: 内核12, 频率3.0 GHz, 线程数24, 缓存24 MB); 内存5	3.6	3.6	数量: 1; 单

		用资源池		Gb, RAID卡≥1块; 网卡≥4*10GE (含光模块)+2*GE接口。		12G; SSD硬盘3*240G; HBA卡2块双端口16Gb, RAID卡1块; 网卡4*10GE (含光模块)+2*GE接口			位: 年
1 1	2. 1. 3	大数据计算资源池	提供大数据计算资源池服务	台数≥10台; 单台配置: CPU颗数≥4颗 (单颗:内核≥12,频率≥3.0GHz,线程数≥24,缓存≥24MB); 内存≥256G; SSD硬盘≥3*240G; SATA硬盘≥3*6T (7.2Krpm); RAID卡≥1块; 网卡≥4*10GE (含光模块)+2*GE接口。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年大数据计算资源池。其配置及数量如下: 台数10台; 资源池采用H3C UIS-Cell 6000服务器 单台配置: CPU颗数4颗 (单颗: 内核12, 频率3.0 GHz, 线程数24, 缓存24 MB); 内存256G; SSD硬盘3*240G; SATA 硬盘3*6T (7.2K rpm); RAID卡1块; 网卡4*10GE (含光模块)+2*GE接口。	17	17	数量: 1; 单位: 年
1 2	2. 1. 4	运维及备份计算资源	提供运维及备份计算资源服务	台数≥5台; 单台配置: CPU颗数≥2颗 (单颗: 内核≥12, 频率≥3.0GHz, 线程数≥24, 缓存≥24MB); 内存≥256G; SSD硬盘≥2*240G; HBA卡2块双端口≥16Gb; RAID卡≥1块; 网卡≥4*10GE (含光模块)+2*GE接口。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年运维及备份计算资源。其配置及数量如下: 台数5台; 资源池采用H3C UIS-Cell 3010服务器 单台配置: CPU颗数2颗 (单颗: 内核12, 频率3.0 GHz, 线程数24, 缓存24 MB); 内存256G; SSD硬盘2*240G; HBA卡2块双端口16Gb; RAID卡1块; 网卡4*10GE (含光模块)+2*GE接口。	6	6	数量: 1; 单位: 年
1 3	2. 1. 5	并行计算资源	提供并行计算资源服务	台数≥40台; 单台配置: CPU颗数≥2颗 (单颗: 内核≥18, 频率≥3.0GHz, 线程数≥36, 缓存≥24MB); 内存≥128G; SSD硬盘≥2*240G; HBA卡2块双端口≥16Gb; RAID卡≥1块; 网卡≥2*10GE (含光模块)+2*GE接口; IB卡≥Infiniband双端口100GB。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年并行计算资源。其配置及数量如下: 台数40台; 资源池采用联想 thinksystem SR650服务器 单台配置: CPU颗数2颗 (单颗: 内核18, 频率3.0 GHz, 线程数36, 缓存24 MB); 内存128G; SSD硬盘2*240G; HBA卡2块双端口16Gb; RAID卡1块; 网卡2*10GE (含光模块)+2*GE接口; IB卡Infiniband双端口100GB。	56. 8	56. 8	数量: 1; 单位: 年
1 4	2. 2	网络设备资源服务	/	/	/	/	/	/	/
1 5	2. 2. 1	核心层网络资源	提供核心层网络资源服务	台数≥4台; 单台配置: 主控板: 满配; 交换网板≥6并满配; 交换容量≥500Tbps; 包转发率≥230000Mpps; SFP+端口≥48个,支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电口模块,满配万兆SFP+多模模	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年核心层网络资源。其配置及数量如下: 台数4台; 华为 CE16808核心交换机 单台配置: 主控板: 满配; 交换网板6并满配; 交换容量500Tbps; 包转发率230000Mpps; SFP+端口48个, 支持万兆 SFP+、千兆 SFP 和千兆电口模	14. 2	14. 2	数量: 1; 单

				块; 40GE QSFP+端口≥72个,满配40GE QSFP多模模块; 兼容性: 与SDN控制器兼容对接; 电源: 冗余交流; Vxlan分布式网关, 支持IPv6双栈, 1:N虚拟化, 实际配置IPv6、Vxlan和BGP-EVPN许可。					位: 年
1 6	2. 2.2 2	汇聚层网络资源	提供汇聚层网络资源服务	台数≥2台; 单台配置: 交换容量≥40Tbps; 包转发率≥1080Mpps; 端口≥10GE*SFP+端口48个,40GQSFP+端口6个,光模块及线缆; 兼容性: 与本项目SDN控制器兼容对接; 电源: 冗余交流; 软件授权: 实配。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年汇聚层网络资源。其配置及数量如下: 台数2台; 华为CE6881-48S6CQ机架式交换机 单台配置: 交换容量40Tbps; 包转发率1080Mpps; 端口10GE*SFP+端口48个, 40G QSFP+端口6个, 光模块及线缆; 兼容性: 与本项目SDN 控制器兼容对接; 电源: 冗余交流; 软件授权: 实配。	1.7	1.7	数量: 1; 单位: 年
1 7	2. 2.2 3	接入层网络资源	提供接入层网络资源服务	台数≥20台; 单台配置: 交换容量≥40Tbps; 包转发率≥1080Mpps; 端口≥10GE*SFP+端口48个,40GQSFP+端口6个,包含光模块及线缆。兼容性: 与本项目SDN控制器兼容对接; 电源: 冗余交流。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年接入层网络资源。其配置及数量如下: 台数20台; 华为CE6881-48S6CQ机架式交换机 单台配置: 交换容量40Tbps; 包转发率1080Mpps; 端口10GE*SFP+端口48个, 40G QSFP+端口6个,包含光模块及线缆。兼容性: 与本项目SDN 控制器兼容对接; 电源: 冗余交流。	17	17	数量: 1; 单位: 年
1 8	2. 2.2 3	接入层网络资源	提供接入层网络资源服务	台数≥4台; 单台配置: 交换容量≥5Tbps; 包转发率≥252Mpps; 端口≥48*GE,4*10GE SFP+,2*40G QSFP+,包含所用光模块及线缆; 兼容性: 与本项目SDN控制器兼容对接; 电源: 冗余交流; 软件授权: 实配。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年接入层网络资源。其配置及数量如下: 台数4台; 华为CE5855-48T4S2Q-EI机架式交换机 单台配置: 交换容量5Tbps; 包转发率252Mpps; 端口48*GE,4*10GE SFP+,2*40G QSFP+,包含所用光模块及线缆; 兼容性: 与本项目SDN 控制器兼容对接; 电源: 冗余交流; 软件授权: 实配。	0.3	0.3	数量: 1; 单位: 年
1 9	2. 2.2 4	SDN控制器	提供SDN控制器服务	套数≥1套; 单套配置: 兼容性: 与本项目采购网络、安全、云管控平台兼容对接; 满足等保2.0要求提供东西向、南北向L2~L7层安全防护能力,如: vFW、vLB、vIPS、vWAF、虚拟化运维审计等云安全服务。支持业界标准的VxLAN协议,支持增值服务包括安全策略、	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年SDN控制器。其配置及数量如下: 套数1套; 华为Agile Controller-DCN全功能SDN 单套配置: 兼容性: 与本项目采购网络、安全、云管控平台兼容对接; 满足等保2.0要求提供东西向、南北向L2~L7层安全防护能力,如: vFW、vLB、vIPS、vWAF、虚拟化运维审计等云安全服务。支持业界标准的VxLAN协议,支持增值服务包括安全策略、NAT、IPSec VPN,支持多DC池化管理,全授权。	5	5	数量: 1; 单位: 年

				NAT、IPSec VPN, 支持多DC池化管理, 全授权。					
20	2.2.5	负载均衡器	提供负载均衡器服务	<p>台数≥2台; 单台配置: 万兆sfp+接口≥4个,万兆多模模块满配; 内存≥16GB; L4层吞吐量≥20Gbps; L4并发会话数≥900万; SSL吞吐量≥4Gps; 带外: 配置带外管理口; 支持多vlan模式互联; 具备端口捆绑及多VLAN模式互联, 配置为trunk接口同交换机互联, 每个租户对应负载均衡器上的一个VLAN, 每个VLAN接口可配置对立的IP地址, VIP和SNAT地址池可使用, VLAN接口具备IPV6双栈, 具备IPV6双栈, 且VIP和实际服务器IP间的IPV4 to IPV4, IPV6 to IPV4, IPV6 to IPV6映射可同时共存; 兼容性: 支持与本项目云管控平台对接, 提供安全服务自动交付能力, 与SDN控制器兼容对接提供安全服务链功能满足三级等保要求, 支持国密算法的SSL证书。</p>	1年	<p>中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年负载均衡器。其配置及数量如下: 台数2台; 深信服AD-1000-H642-HB硬件负载均衡 单台配置: 万兆sfp+接口4个, 万兆多模模块满配; 内存16GB; L4层吞吐量20Gbps; L4并发会话数900万; SSL吞吐量4Gps; 带外: 配置带外管理口; 支持多vlan模式互联; 具备端口捆绑及多VLAN模式互联, 配置为trunk接口同交换机互联, 每个租户对应负载均衡器上的一个VLAN, 每个VLAN接口可配置对立的IP地址, VIP和SNAT地址池可使用, VLAN接口具备IPV6双栈, 具备IPV6双栈, 且VIP和实际服务器IP间的IPV4 to IPV4, IPV6 to IPV4, IPV6 to IPV6映射可同时共存; 兼容性: 支持与本项目云管控平台对接, 提供安全服务自动交付能力, 与SDN控制器兼容对接提供安全服务链功能满足三级等保要求, 支持国密算法的SSL证书。</p>	4	4	数量: 1; 单位: 年
21	2.2.6	EDR交换资源	提供EDR交换资源服务	<p>台数≥5台; 单台配置: IBEDR交换机及配套设备; 接入支持: 总计满足85个计算节点接入, 配置5米、10米、30米专用线缆, 满足85节点接入 (支持85计算节点)。</p>	1年	<p>中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年EDR交换资源。其配置及数量如下: 台数5台; Mellanox SB7890 单台配置: IB EDR交换机及配套设备; 接入支持: 总计满足85个计算节点接入, 配置5米、10米、30米专用线缆, 满足85节点接入 (支持85计算节点)。</p>	7	7	数量: 1; 单位: 年
22	2.3	存储资源服务	/	/	/	/	/	/	/
23	2.3.1	FC SAN存储资源服务	提供FC SAN存储资源服务	<p>套数≥1套; 单套配置: FCSAN 存储空间≥61TB; 控制器≥2个冗余控制器; 主机接口≥4个16GbFC主机接口; 配置快照功能, 配置冗余多路径软件及</p>	1年	<p>中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年FC SAN存储资源。其配置及数量如下: 套数1套; H3C CF8820 FCSAN存储 单套配置: FCSAN存储空间61TB; 控制器2个冗余控制器; 主机接口4个16Gb FC主机接口; 配置快照功</p>	17	17	数量: 1; 单

		储资源		许可,配置多主机组许可,支持专用和全局热备磁盘;支持驱动器热插拔及在线更换故障硬盘;支持Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux等;提供所用的光纤交换机(冗余);电源:冗余。		能,配置冗余多路径软件及许可,配置多主机组许可,支持专用和全局热备磁盘;支持驱动器热插拔及在线更换故障硬盘;支持Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux等;提供所用的光纤交换机(冗余);电源:冗余。			位:年
24	2.3.2	分布式存储服务	提供分布式存储服务	套数≥1套;单套配置:文件共享存储空间≥1251TB(配置7.2K rpm SATA盘);接口≥2*100GE接口。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年分布式存储服务。其配置及数量如下:套数1套;联想分布式存储服务器Lenovo DSS单套配置:文件共享存储空间1251TB(配置7.2K rpm SATA盘);接口2*100GE接口。	71	71	数量:1;单位:年
25	2.3.2	分布式存储服务	提供分布式存储服务	套数≥1套;单套配置:分布式文件存储和对象存储≥889TB(配置7.2K rpm SATA盘)。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年分布式存储服务。其配置及数量如下:套数1套;H3C X10516存储单套配置:分布式文件存储和对象存储889TB(配置7.2K rpm SATA盘)。	50	50	数量:1;单位:年
26	3	安全服务	/	/	/	/	/	/	/
27	3.1	安全防护服务	/	/	/	/	/	/	/
28	3.1.1	网络边界防护资源	提供网络边界防护资源服务	台数≥2台;单台配置:主控板:冗余交换网板≥4块;端口≥20*10GE*(SFP+)+4*40GE QSFP+2*HA;电源:双电源;用户支持:SSL VPN 100用户,Ipsec VPN 20个;硬盘:固态硬盘≥240GB,模块及线缆:包含所有10GE、40GE光模块和线缆;具有虚拟防火墙功能;兼容性:支持与本项目云管控平	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年网络边界防护资源。其配置及数量如下:台数2台;华为USG9580单台配置:主控板:冗余交换网板4块;端口20*10GE*(SFP+)+4*40GE QSFP+2*HA;电源:双电源;用户支持:SSL VPN 100用户,Ipsec VPN 20个;硬盘:固态硬盘240GB,模块及线缆:包含所有10GE、40GE光模块和线缆;具有虚拟防火墙功能;兼容性:支持与本项目	0.75	1.5	数量:2;单位:套/年

				台对接,提供安全服务自动交付能力,同时与SDN控制器兼容对接提供安全服务链功能满足三级等保要求。		云管控平台对接,提供安全服务自动交付能力,同时与SDN控制器兼容对接提供安全服务链功能满足三级等保要求。			
2 9	3. 1. 1	网络边界防护资源	提供网络边界防护资源服务	台数≥1台; 单台配置: 端口≥4个10/100/1000M以太网光接口,4个GE Combo口、8个100/1000M以太网光接口; 支持ACL和安全策略,支持地址转换(NAT和PAT); 电源: 冗余。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年网络边界防护资源。其配置及数量如下: 台数1台; 华为Eudemon1000E 单台配置: 端口4个10/100/1000M以太网光接口, 4个GE Combo口、8个100/1000M以太网光接口; 支持ACL和安全策略, 支持地址转换(NAT和PAT); 电源: 冗余。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年
3 0	3. 1. 2	入侵检测及防御资源	提供入侵检测及防御资源服务	套数≥2套; 单套配置: 网络吞吐量≥40Gbps; 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等安全服务支撑。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年入侵检测及防御资源。其配置及数量如下: 套数2套; 华为NIP6620E (IPS) 系统 单套配置: 网络吞吐量40Gbps; 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等安全服务支撑。	0.7	1.4	数量: 2; 单位: 套/ 年
3 1	3. 1. 2	入侵检测及防御资源	提供入侵检测及防御资源服务	套数≥1套; 单套配置: 提供Web服务器漏洞防护、Web插件漏洞防护、爬虫防护、跨站脚本防护、SQL注入防护、LDAP注入防护、SSI指令防护、XPath注入防护、命令行注入防护、路径穿越防护、远程文件包含防护、0day漏洞阻断等Web应用安全防护。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台提供1年入侵检测及防御资源。其配置及数量如下: 套数1套; 华为WAF5250系统 单套配置: 提供Web服务器漏洞防护、Web插件漏洞防护、爬虫防护、跨站脚本防护、SQL注入防护、LDAP注入防护、SSI指令防护、XPath注入防护、命令行注入防护、路径穿越防护、远程文件包含防护、0day漏洞阻断等Web应用安全防护。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 套/ 年
3 2	3. 1. 3	安全漏洞扫描服务	提供安全漏洞扫描服务	Web应用漏洞扫描服务频次: 1月一次; 服务报告要求: 按月提供; 采用业界主流Web应用漏洞扫描系统,系统支持检测的漏洞数≥50000条,兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准; 支持对web应用漏洞的检查,提供高级漏洞模板过滤器。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的绿盟RSASN X3-AGS漏扫系统,提供1年安全漏洞扫描服务。其说明如下: Web应用漏洞扫描服务频次: 1月一次; 按月提供服务报告; 采用业界主流Web应用漏洞扫描系统,系统支持检测的漏洞数50000条,兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准; 支持对web应用漏洞的检查,提供高级漏洞模板过滤器。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年

3 3	3. 1. 3	安全漏洞扫描服务	提供安全漏洞扫描服务	主机漏洞扫描服务频次：1月一次；服务报告要求：按月提供；采用业界主流Web应用漏洞扫描系统，系统支持检测的漏洞数≥50000条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准，产品支持对系统漏洞扫描，提供高级漏洞模板过滤器。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的绿盟RSASN X3-AGS漏扫系统，提供1年安全漏洞扫描服务。其说明如下：主机漏洞扫描服务频次：1月一次；按月提供服务报告；采用业界主流Web应用漏洞扫描系统，系统支持检测的漏洞数50000条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准，产品支持对系统漏洞扫描，提供高级漏洞模板过滤器。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
3 4	3. 1. 4	数据库审计服务	提供数据库审计服务	安全审计服务：提供核心4个业务系统数据库安全审计；服务报告要求：按月提供；通过部署数据库审计系统，提供4个业务系统数据库的全量审计，审计设备支持应用关联审计与监控、数据库入侵行为监测、数据库异常监测、数据库违规行为监测。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的华为DAS1500-V系统，提供1年数据库审计服务。其说明如下：安全审计服务：提供核心4个业务系统数据库安全审计；按月提供服务报告；通过部署数据库审计系统，提供4个业务系统数据库的全量审计，审计设备支持应用关联审计与监控、数据库入侵行为监测、数据库异常监测、数据库违规行为监测。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
3 5	3. 1. 5	数据库加密服务	提供数据库加密服务	数据库加密服务：提供4个数据库实例加密服务；部署数据库加密系统，系统支持数据库Oracle 11g/12C, MySQL, gbase 8t, informix；支持Windows、Linux、AIX、Solaris、Unix操作系统。支持百万级记录行数规模的加密。提供以表空间为单位进行数据加密，加密的数据在数据库中以密文格式存储，防止明文存储引起的泄密行为，存储层加密，密文数据落地保存；支持对各种常用数据类型加密：CHAR, VARCHAR2, VARCHAR, LOB, NUMBER, DATE。权限要求：加密数据的访问权限控制独立于数据库的权限控制，防止数据库用户的权限提升引起的泄密。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的安华金和数据库保险箱系统，提供1年数据库加密服务。其说明如下：数据库加密服务：提供4个数据库实例加密服务；部署数据库加密系统，系统支持数据库Oracle 11g/12C, MySQL, gbase 8t, informix；支持Windows、Linux、AIX、Solaris、Unix操作系统。支持百万级记录行数规模的加密。提供以表空间为单位进行数据加密，加密的数据在数据库中以密文格式存储，防止明文存储引起的泄密行为，存储层加密，密文数据落地保存；支持对各种常用数据类型加密：CHAR, VARCHAR2, VARCHAR, LOB, NUMBER, DATE。权限满足以下要求：加密数据的访问权限控制独立于数据库的权限控制，防止数据库用户的权限提升引起的泄密。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
3 6	3. 1. 6	运维行为审计资源	提供运维行为审计资源服务	运维行为审计服务：通过以下配置产品，提供面向运维人员和软件开发人员的统一认证、操作过程记录的运维审计平台；提供100个登录账户；支持配	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的华为UMA1550E云堡垒机，提供1年运维行为审计资源服务。其说明如下：运维行为审计服务：通过以下配置产品，提供面向运维人员和软件开发人员的统一认证、操作过程记录的运维审	0.7	0.7	数量：1；单

				置多个应用发布服务器及自主指定;支持字符型远程操作协议、图形化远程操作协议、文件传输协议、数据库远程操作协议,支持大型关系型数据库远程访问协议审计;支持身份认证访问授权。	计平台;提供100个登录账户;支持配置多个应用发布服务器及自主指定;支持字符型远程操作协议、图形化远程操作协议、文件传输协议、数据库远程操作协议,支持大型关系型数据库远程访问协议审计;支持身份认证访问授权。				位: 年
3 7	3. 1. 7	虚拟 化病 毒安 全防 护服 务	提供虚拟化病毒安全防护服务	提供虚拟化病毒安全防护服务: 1、资产清点功能,资产清点模块包括以下内容:主机和设备、硬件配置、操作系统、内核模块、启动项和计划任务、环境变量、软件应用、数据库、进程和端口、系统账号、Web服务、Web站点、Web应用、Web框架。 2、入侵检测包括,入侵检测模块包括以下功能:暴力破解检测、异常登录检测、反弹shell检测、web后门检测、本地提权检测、可疑操作、后门检测、web命令执行。 3、病毒查杀包括,通过实时监控和扫描发现主机上运行的病毒进程,并结合T-Sec反病毒引擎、小红伞、ClamAV等多引擎检测,并进行告警和事件上报,同时支持对病毒进行阻断、隔离、删除的闭环处理。 4、风险评估包括,风险评估模块包括以下功能:安全补丁、漏洞检测、弱口令检测、系统风险、账号风险、应用风险。防护频率:实时监测。	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的亚信 Deep Security系统,提供1年虚拟化病毒安全防护服务。其说明如下:提供虚拟化病毒安全防护服务: 1、资产清点功能,资产清点模块包括以下内容:主机和设备、硬件配置、操作系统、内核模块、启动项和计划任务、环境变量、软件应用、数据库、进程和端口、系统账号、Web服务、Web站点、Web应用、Web框架。 2、入侵检测包括,入侵检测模块包括以下功能:暴力破解检测、异常登录检测、反弹shell检测、web后门检测、本地提权检测、可疑操作、后门检测、web命令执行。 3、病毒查杀包括,通过实时监控和扫描发现主机上运行的病毒进程,并结合T-Sec反病毒引擎、小红伞、ClamAV等多引擎检测,并进行告警和事件上报,同时支持对病毒进行阻断、隔离、删除的闭环处理。 4、风险评估包括,风险评估模块包括以下功能:安全补丁、漏洞检测、弱口令检测、系统风险、账号风险、应用风险。防护频率:实时监测。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年	
3 8	3. 1. 8	安全 管理 平台 服务	提供安全管理平台服务	安全管理平台服务:基于SOC平台,提供综合日志采集、分析;通过安全管理平台,以综合审计为基础构建安全数据中心;同时,运用数据挖掘技术、关联分析,实现对相关行为动态感知和可视化呈现,对发生的敏感行为、异常行为、违规行为、安全事件运用网络溯源分析技术进行责任定位。	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的绿盟ISOP-CH002系统,提供1年安全管理平台服务。其说明如下:安全管理平台服务:基于SOC平台,提供综合日志采集、分析;通过安全管理平台,以综合审计为基础构建安全数据中心;同时,运用数据挖掘技术、关联分析,实现对相关行为动态感知和可视化呈现,对发生的敏感行为、异常行为、违规行为、安全事件运用网络溯源分析技术进行责任定位。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年	

3 9	3. 1. 9	态势感知服务	提供态势感知服务	态势感知服务：提供势感知平台,提供集Web监控、日志收集、响应、分析一体的可视化安全管理平台；通过web安全态势监测平台,提供网站漏洞监测、可用性监测、黑页监测、暗链监测挂马监测以及专项漏洞监测能力。服务报告要求：按月提供。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的绿盟ISOP-CH002系统,提供1年态势感知服务。其说明如下：态势感知服务：提供势感知平台,提供集Web监控、日志收集、响应、分析一体的可视化安全管理平台；通过web安全态势监测平台,提供网站漏洞监测、可用性监测、黑页监测、暗链监测、挂马监测以及专项漏洞监测能力。按月提供服务报告。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 0	3. 1. 10	网页防篡改服务	提供网页防篡改服务	网页防篡改服务：提供1个门户站点页面的实时防护,做到静态页面的实时同步,减少用户页面被恶意篡改的可能性。提供事中防护以及事后补偿的在线解决方案,事中实时实现过滤HTTP中混杂的网页篡改流量(如SQL注入、XSS等)；事后自动监测网站所有需保护页面的完整性,若检测到网页被篡改,对外仍然显示篡改前的页面,保证网站的正常访问。同时识别并更正Web应用错误的业务流程,识别并防护敏感数据泄露,满足合规与审计的要求。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的天存网页防篡改iGuard系统,提供1年网页防篡改服务。其说明如下：网页防篡改服务：提供1个门户站点页面的实时防护,做到静态页面的实时同步,减少用户页面被恶意篡改的可能性。提供事中防护以及事后补偿的在线解决方案,事中实时实现过滤HTTP中混杂的网页篡改流量(如SQL注入、XSS等)；事后自动监测网站所有需保护页面的完整性,若检测到网页被篡改,对外仍然显示篡改前的页面,保证网站的正常访问。同时识别并更正Web应用错误的业务流程,识别并防护敏感数据泄露,满足合规与审计的要求。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 1	3. 1. 11	流量分析	提供流量分析服务	流量分析：提供流量管理及分析预警服务,具备设备日志和流量采集；通过全流量分析系统,实现对网络中数据流的采集、存储以及分析,并将分析数据上报到分析中心进行关联分析；服务报告要求：定期提供全流量分析报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台绿盟UTSNX3-HD4100C系统,提供1年流量分析服务。其说明如下：流量分析：提供流量管理及分析预警服务,具备设备日志和流量采集；通过全流量分析系统,实现对网络中数据流的采集、存储以及分析,并将分析数据上报到分析中心进行关联分析；定期提供全流量分析报告。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 2	3. 2	信息安全服务	/	/	/	/	/	/	/
4 3	3. 2. 1	安全风险	提供安全风险	安全风险评估服务：对信息系统进行资产识别、威胁识别与分析以及脆弱性识别与分析,综合分析存在的风险和已采取的安全措施,给出风险控制建议。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维安全团队工程师,提供1年安全风险评估服务。其说明如下：安全风险评估服务：对信息系统进行资产识别、威胁识别与分析以及脆弱性识别与分析,综合分析存在的风险和已采取的安全措	0.7	0.7	数量：1；单

		评估服务		评估标准：根据国家风险评估标准，进行风险评估和加固建议。风险评估要求：每年实施4次风险评估，提供评估报告。		施，给出风险控制建议。评估标准：根据国家风险评估标准，进行风险评估和加固建议。每年实施4次风险评估，提供评估报告。			位：年
4 4	3. 2. 2	安全加固服务	提供安全加固服务	安全加固服务：在客户授权委托的情况下，远程登录得到客户的业务系统服务器上，对外网或内网主机进行全方位的基线加固和组件升级，提前修补系统潜在的各种高危漏洞和安全威胁。安全加固要求：由专业安全工程师提供专业服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维安全团队工程师，提供1年安全加固服务。其说明如下：安全加固服务：在客户授权委托的情况下，远程登录得到客户的业务系统服务器上，对外网或内网主机进行全方位的基线加固和组件升级，提前修补系统潜在的各种高危漏洞和安全威胁。安全加固：由专业安全工程师提供专业服务。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 5	3. 2. 3	源代码安全审计服务	提供源代码安全审计服务	源代码安全审计服务：运用专业代码审计工具和人工参与，定位源代码中存在的安全漏洞、分析漏洞风险。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维安全团队工程师，提供1年源代码安全审计服务。其说明如下：源代码安全审计服务：运用专业代码审计工具和人工参与，定位源代码中存在的安全漏洞、分析漏洞风险。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 6	3. 2. 4	安全应急响应	提供安全应急响应服务	安全应急响应服务：提供7×24小时安全应急响应服务；方案支持：提供平台安全应急响应方案；安全应急响应要求：每年执行4次安全应急演练，并出具服务报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队工程师，提供1年安全应急响应服务。其说明如下：安全应急响应服务：提供7×24小时安全应急响应服务；方案支持：提供平台安全应急响应方案；安全应急响应：每年执行4次安全应急演练，并出具服务报告。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
4 7	3. 2. 5	信息系统渗透测试服务	提供信息系统渗透测试服务	信息系统渗透测试服务：按用户需求，对网站提供渗透测试服务；渗透测试报告要求：提供网站渗透测试报告，在报告中描述渗透测试结果、网站重点安全隐患、整改措施建议等内容。渗透测试频次：每年至少执行4次服务，并提供渗透测试报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维安全团队工程师，提供1年信息系统渗透测试服务。其说明如下：信息系统渗透测试服务：按用户需求，对网站提供渗透测试服务；渗透测试报告：提供网站渗透测试报告，在报告中描述渗透测试结果、网站重点安全隐患、整改措施建议等内容。渗透测试频次：每年执行4次服务，并提供渗透测试报告	0.7	0.7	数量：1；单位：年

48	3.2.6	网站安全监测服务	提供网站安全监测服务	网站安全监测服务：通过网络安全监测平台，7×24小时持续监控网站存在的网页漏洞、网页挂马、网页篡改、敏感内容、网页暗链、域名劫持、网站平稳度问题等各类网站安全风险；服务报告要求：按月提供。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维安全团队工程师及网站监测平台，提供1年网站安全监测服务。其说明如下：网站安全监测服务：通过网络安全监测平台，7×24小时持续监控网站存在的网页漏洞、网页挂马、网页篡改、敏感内容、网页暗链、域名劫持、网站平稳度问题等各类网站安全风险；按月提供服务报告。	0.3	0.3	数量：1；单位：年
49	4	运维保障服务	/	/	/	/	/	/	/
50	4.1	云监测服务	提供云监测服务	云监测服务：提供7×24小时值班监控，通过统一智能运维系统，对平台系统运行状态进行监测。1、提供业务主机的实时监控，2、提供7×24小时监控服务，3、提供月度监控服务报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的运维监控系统 and 运维工程师，提供1年云监测服务。其说明如下：云监测服务：提供7×24小时值班监控，通过统一智能运维系统，对平台系统运行状态进行监测。1、提供业务主机的实时监控；2、提供7×24小时监控服务；3、提供月度监控服务报告。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
51	4.2	网络监测服务	提供网络监测服务	网络监测服务：通过统一智能运维系统，提供7×24小时值班监控，实现省、市两级环保专网、监测专网等多网络监测服务；服务报告要求：按月提供。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的运维监控系统 and 运维工程师，提供1年网络监测服务。其说明如下：网络监测服务：通过统一智能运维系统，提供7×24小时值班监控，实现省、市两级环保专网、监测专网等多网络监测服务；按月提供服务报告。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
52	4.3	云管理服务	提供云管理服务	云管理服务：提供计算、存储、网络等资源可视化能力；提供标准的计算、存储、网络等资源的生命周期管理和资源额的监控及管理。统一对接监控平台、运维管理平台。云管理平台要求：要求云管理平台必须支持第三方多架构的虚拟化环境、物理裸机的管理。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的云管理平台，提供1年云管理服务。其说明如下：云管理服务：提供计算、存储、网络等资源可视化能力；提供标准的计算、存储、网络等资源的生命周期管理和资源额的监控及管理。统一对接监控平台、运维管理平台。云管理平台支持第三方多架构的虚拟化环境、物理裸机的管理。	0.7	0.7	数量：1；单位：年
53	4.4	网络运维	提供网络运维服务	网络运维服务：对生态环境云平台网络系统进行巡检和运行情况分析，完成巡	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队网络工程师，提供1年网络运维服务。其说明如下：网络运维服	0.7	0.7	数量：1；

		服务		检报告； 服务报告要求：按月提供。		务：对生态环境云平台网络系统进行巡检和运行情况分析，完成巡检报告； 按月提供服务报告。			单位：年
5 4	4. 5	系统运维服务	提供系统运维服务	系统运维服务：对主机系统进行巡检和运行情况分析； 服务报告要求：按月提供。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队系统工程师，提供1年系统运维服务。其说明如下： 系统运维服务：对主机系统进行巡检和运行情况分析； 按月提供服务报告。	0.7	0.7	数量：1； 单位：年
5 5	4. 6	数据库巡检服务	提供数据库巡检服务	数据库巡检服务：对4个核心数据库进行巡检和运行情况分析，完成巡检报告； 服务报告要求：按月提供。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队数据库工程师，提供1年数据库巡检服务。其说明如下： 数据库巡检服务：对4个核心数据库进行巡检和运行情况分析，完成巡检报告； 按月提供服务报告。	0.7	0.7	数量：1； 单位：年
5 6	4. 7	特殊时期安全保障服务	提供特殊时期安全保障服务	特殊时期安全保障服务： 1、特殊时期机房值班安全保障服务，对机房的安全检查、巡检，系统的安全检查、巡检及故障处理； 2、每年按照15天计算，每次投入高级工程师4人（安全、网络、数据库、云计算），一线工程师1人。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队，提供1年特殊时期安全保障服务。其说明如下： 特殊时期安全保障服务： 1、特殊时期机房值班安全保障服务，对机房的安全检查、巡检，系统的安全检查、巡检及故障处理； 2、每年提供为期15天的特殊时期安全保障服务，每次投入高级工程师4人（安全、网络、数据库、云计算），一线工程师1人。	0.7	0.7	数量：1； 单位：年
5 7	4. 8	故障切换演练服务	提供故障切换演练服务	故障切换演练服务：定期进行主备设备系统切换演练，测试双机服务故障切换运行状况，大力提升故障处理反应速度和能力，快速高效地处理重大故障，保证平台安全稳定的运行； 服务报告要求：每季度进行1次故障切换演练服务，提供演练服务方案和总结报告。举办1次年度网络安全应急演练复盘演习活动。	1 年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队，提供1年故障切换演练服务。其说明如下： 故障切换演练服务：定期进行主备设备系统切换演练，测试双机服务故障切换运行状况，大力提升故障处理反应速度和能力，快速高效地处理重大故障，保证平台安全稳定的运行； 每季度提供1次故障切换演练服务，提供演练服务方案和总结报告。举办1次年度网络安全应急演练复盘演习活动。	0.7	0.7	数量：1； 单位：年

58	5	数据备份服务	/	/	/	/	/	/	/
59	5.1	本地数据备份服务	/	/	/	/	/	/	/
60	5.1.1	存储资源服务	提供存储资源服务	分布式存储节点≥10；存储可用容量≥176TB。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的H3C UIS-Cell 3000存储服务器，提供1年存储资源服务。其说明如下：存储资源服务：分布式存储节点10个；存储可用容量176TB。	2	2	数量：1；单位：年
61	5.1.2	数据复制服务	提供数据复制服务	数据复制服务：提供平台数据复制和数据库备份工具；功能：实现对业务平台的数据文件、数据库的定期备份。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队及部署的爱数AnyBackup Express 7系统，提供1年数据复制服务。其说明如下：数据复制服务：提供平台数据复制和数据库备份工具；能够实现对业务平台的数据文件、数据库的定期备份功能。	1.5	1.5	数量：1；单位：年
62	5.1.3	数据备份服务	提供数据备份服务	数据备份服务：数据备份日常服务，包含备份数据检查、备份策略调整；服务报告要求：提供备份月报，每年4次数据备份恢复性测试，提供测试总结报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队及部署的爱数AnyBackup Express 7系统，提供1年数据备份服务。其说明如下：数据备份服务：数据备份日常服务，包含备份数据检查、备份策略调整；提供备份月报，每年4次数据备份恢复性测试，提供测试总结报告。	4	4	数量：1；单位：年
63	5.2	同城数据备份服务	/	/	/	/	/	/	/

64	5.2.1	同城数据同步服务	提供同城数据同步服务	同城数据同步服务：远程数据库同步和数据复制服务；功能：提供生产中心4个核心数据库数据至灾备中心的数据同步和数据复制服务	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的爱数AnyBackup Express 7系统，提供1年同城数据同步服务。其说明如下：同城数据同步服务：远程数据库同步和数据复制服务；功能：提供生产中心4个核心数据库数据至灾备中心的数据同步和数据复制服务。	1.5	1.5	数量：1；单位：年
65	5.2.2	备份软件服务	提供备份软件服务	备份软件服务：提供100T的数据备份软件服务	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的爱数AnyBackup Express 7系统，提供1年备份软件服务。其说明如下：备份软件服务：提供100T的数据备份软件服务	2.8	2.8	数量：1；单位：年
66	5.2.3	数据复制服务	提供数据复制服务	数据复制服务：提供数据复制和数据库备份工具	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的爱数AnyBackup Express 7系统，提供1年数据复制服务。其说明如下：数据复制服务：提供数据复制和数据库备份工具。	1.5	1.5	数量：1；单位：年
67	5.2.4	数据备份服务	提供数据备份服务	数据备份服务：数据备份日常服务，包含备份数据检查、备份策略调整，提供备份月报	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的爱数AnyBackup Express 7系统及运维团队，提供1年数据备份服务。其说明如下：数据备份服务：提供数据备份日常服务，包含备份数据检查、备份策略调整，提供备份月报。	4	4	数量：1；单位：年
68	5.2.5	灾备演练服务	提供灾备演练服务	灾备演练服务：同城灾备数据恢复演练服务，每年进行2次恢复演练，并提供演练报告。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台运维团队，提供1年灾备演练服务。其说明如下：灾备演练服务：提供同城灾备数据恢复演练服务，每年进行2次恢复演练，并提供演练报告。	1.5	1.5	数量：1；单位：年

69	6	软件支撑服务	/	/	/	/	/	/	/
70	6.1	操作系统服务	提供操作系统服务	免费提供满足业务需求的国产化操作系统。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台，提供1年操作系统服务。免费提供满足业务需求的国产化操作系统，并提供操作系统安装服务。	0.35	0.35	数量：1；单位：年
71	二	基础网络支撑平台硬件服务	基础网络支撑平台硬件服务主要包括：1、基础支撑平台网络硬件及运维服务，2、LRA认证服务，3、市州生态局网络硬件及运维服务，4、市州监测中心网络硬件及运维服务，5、省生态环境厅系统内网局域网硬件及运维服务，6、省生态环境厅系统外网局域网硬件及运维服务，7、省生态环境	/	/	/	/	/	/



			厅南附楼局域网硬件及运维服务							
7 2	1	基础支撑平台网络硬件及运维服务	/	/	/	/	/	/	/	/
7 3	1.1	环网节点交换网络资源	提供环网节点交换网络资源服务	台数≥6台；单台配置：主控板：双主控；交换网板≥2；交换容量≥512Tbps；包转发率≥28800Mpps；SFP+端口≥48个，支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电口模块；Mac地址池表项≥512K；模块：配置4个万兆光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm,0.3km,LC），10个光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm,10km,LC）；电源：4块冗余交流电源。	1年	中电万维公司在云平台机房、省生态环境信息中心机房、环科大厦机房，通过2019年项目已购网络设备，提供1年环网节点交换网络资源服务。其配置及数量如下：环网节点交换网络资源：台数6台；华为S12700E-8交换机，单台配置：主控板：双主控；交换网板2；交换容量512Tbps；包转发率28800Mpps；SFP+端口48个，支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电口模块；Mac地址池表项512K；模块：配置4个万兆光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm,0.3km,LC），10个光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm,10km,LC）；电源：4块冗余交流电源。	3.5	3.5	数量：1；单位：年	
7 4	1.2	存储资源	提供存储资源服务	台数≥1台；单台配置：控制器≥四控；缓存≥128GB，提供SAN和NAS功能10GE光口（含光模块）≥8；16Gbps FC主机接口（含光模块）≥8；12Gbps SAS3.0磁盘端口≥4；1200GB 10K RPM SAS硬盘≥26；920GB SSD硬盘≥4；提供SAN和NAS功能；其他配置：块存储基础软件包，多路径软件。	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年存储资源服务。其配置及数量如下：存储资源：台数1台；H3C CF8840存储，单台配置：控制器四控；缓存128GB，提供SAN和NAS功能10GE光口（含光模块）8个；16Gbps FC主机接口（含光模块）8个；12Gbps SAS3.0磁盘端口4个；1200GB 10K RPM SAS硬盘26个；920GB SSD硬盘4个；提供SAN和NAS功能；其他配置：块存储基础软件包，多路径软件。	3.5	3.5	数量：1；单位：年	
7 5	1.3	出口网络资源	提供出口网络资源服务	台数≥2台；单台配置：主控板：双主控；交换网板≥2；交换容量≥115Tbps；包转发率≥14400Mpps；端口≥8个，支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年出口网络资源服务。其配置及数量如下：出口网络资源：台数2台；华为NetEngine 8000 M8交换机，单台配置：主控板：双主控；交换网板2块；交换容量1	3	3	数量：1；单	

				口模块及线缆；业务插槽数量≥8；电源：双冗余交流电源；功能特性：支持100GE/50GE/25GE/10GE/GE/E1/POS/cPOS等接口；支持SRv6/EVPN、网络分片、1588v2高精度时钟等特性；支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议。		15Tbps；包转发率14400Mpps；端口8个，支持万兆 SFP+、千兆 SFP 和千兆电口模块及线缆；业务插槽数量8个；电源：双冗余交流电源；功能特性：支持100GE/50GE/25GE/10GE/GE/E1/POS/cPOS等接口；支持SRv6/EVPN、网络分片、1588v2高精度时钟等特性；支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议。			位：年
76	1.4	入侵防御系统资源	提供入侵防御系统资源服务	台数≥3台；单台配置：电源：冗余电源；USB接口≥2；端口：5个千兆接口（4个具备BYPASS功能）+4个SFP接口；网络吞吐量≥5G；最大并发连接数≥300万；每秒新建HTP连接数≥10000。	1年	中电万维公司通过2019年项目已购设备，提供1年入侵防御系统资源服务。其配置及数量如下：入侵防御系统资源：台数3台；启明星辰NGIPS5000-B-M-1U系统单台配置：电源：冗余电源；USB接口2个；端口：5个千兆接口（4个具备BYPASS功能）+4个SFP接口；网络吞吐量5G；最大并发连接数300万；每秒新建HTP连接数10000。	2.8	2.8	数量：1；单位：年
77	1.5	上网行为管理资源	提供上网行为管理资源服务	台数≥1台；单台配置：电源：冗余电源；端口：12*千兆电口+12*千兆光口+2个万兆光口；硬盘：≥1T；具备流量控制功能，满足1000人以上并发上网需求，专用硬件平台和安全操作系统，旁路、路由、透明及混合式部署。	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年上网行为管理资源服务。其配置及数量如下：上网行为管理资源：台数1台；启明星辰IBM-N6010P系统单台配置：电源：冗余电源；端口：12*千兆电口+12*千兆光口+2个万兆光口；硬盘：1T；具备流量控制功能，满足1000人以上并发上网需求，专用硬件平台和安全操作系统，旁路、路由、透明及混合式部署。	2.8	2.8	数量：1；单位：年
78	2	LRA认证服务	/	/	/	/	/	/	/
79	2.1	移动智能终端安全密码模块服务	提供移动智能终端安全密码模块服务	提供密钥管理，负责运行环境安全、密钥存储安全和密钥使用安全服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的吉大正元SHM-1807密钥管理系统，提供1年移动智能终端安全密码模块服务。其说明如下：移动智能终端安全密码模块服务：提供密钥管理，负责运行环境安全、密钥存储安全和密钥使用安全服务。	2.8	2.8	数量：1；单位：年
80	2.2	移动证书	提供移动证书认证APP	实现移动证书管理、证书认证，适应于多个App进行证书认证场景服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的吉大正元吉安宝系统，提供1年移动证书认证APP服务。其说明如下：	2.8	2.8	数量：

		认证APP服务	服务			移动证书认证APP服务：实现移动证书管理、证书认证，适用于多个App进行证书认证场景服务。			1；单位：年
81	2.3	移动终端制证系统服务	提供移动终端制证系统服务	提供与移动证书认证APP集成，实现协议转换和证书的下载、更新等功能服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的吉大正元MCS系统，提供1年移动终端制证系统服务。其说明如下： 移动终端制证系统服务：提供与移动证书认证APP集成，实现协议转换和证书的下载、更新等功能服务。	2.8	2.8	数量：1；单位：年
82	2.4	移动身份认证网关服务	提供移动身份认证网关服务	提供移动数字证书国产密码算法的认证服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的吉大正元G5000-E-S系统，提供1年移动身份认证网关服务。其说明如下： 移动身份认证网关服务：提供移动数字证书国产密码算法的认证服务。	2.8	2.8	数量：1；单位：年
83	2.5	目录系统服务	提供目录系统服务	提供证书发布及CRL发布服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的吉大正元银河目录，提供1年目录系统服务。其说明如下： 目录系统服务：提供证书发布及CRL发布服务。	2.1	2.1	数量：1；单位：年
84	2.6	移动设备管理平台服务	提供移动设备管理平台服务	提供移动设备应用、内容、行为、权限、安全管理服务。	1年	中电万维公司通过甘肃省生态环境云平台部署的格尔EMM2.0系统，提供1年移动设备管理平台服务。其说明如下： 移动设备管理平台服务：提供移动设备应用、内容、行为、权限、安全管理服务。	2.1	2.1	数量：1；单位：年
85	3	市州生态局网	/	/	/	/	/	/	/

		络硬件及运维服务							
86	3.1	出口网络资源	提供出口网络资源服务	台数≥16台；单台配置：主控板：双主控；交换网板≥2；交换容量≥115Tbps；包转发率≥14400Mpps；端口≥10个，支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电口模块及线缆；业务插槽数量≥8；电源：双冗余交流电源；功能特性：支持100GE/50GE/25GE/10GE/GE/E1/POS/cPOS等接口；支持SRv6/EVPN、网络分片、1588v2高精度时钟等特性；支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议；支持电源、业务板卡、风扇均可热插拔。	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年出口网络资源服务。其配置及数量如下：出口网络资源：台数16台；华为NetEngine 8000 M8路由器单台配置：主控板：双主控；交换网板2块；交换容量115Tbps；包转发率14400Mpps；端口10个，支持万兆SFP+、千兆SFP和千兆电口模块及线缆；业务插槽数量8个；电源：双冗余交流电源；功能特性：支持100GE/50GE/25GE/10GE/GE/E1/POS/cPOS等接口；支持SRv6/EVPN、网络分片、1588v2高精度时钟等特性；支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议；支持电源、业务板卡、风扇均可热插拔。	15.6	15.6	数量：1；单位：年
87	3.2	交换网络资源	提供交换网络资源服务	台数≥16台；单台配置：主控板：双主控；交换网板≥2；交换容量≥19Tbps；包转发率≥2880Mpps；业务槽位数量≥3；端口：10GE*SFP*16/1GE*SFP*16；48端口千兆以太网电接口；电源：双交流电源；功能特性：支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议。	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年交换网络资源服务。其配置及数量如下：交换网络资源：台数16台；华为S7703交换机单台配置：主控板：双主控；交换网板2块；交换容量19Tbps；包转发率2880Mpps；业务槽位数量3个；端口：10GE*SFP*16/1GE*SFP*16；48端口千兆以太网电接口；电源：双交流电源；功能特性：支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议。	14.2	14.2	数量：1；单位：年
88	3.3	安全资源	提供安全资源服务	台数≥32台；单台配置：端口：6个千兆接口和2个SFP插槽；模块：2个千兆多模光口SFP模块（850nm，0.55km，LC）；扩展槽≥2个（可插拔）；电源：双电源；网络吞吐率≥8Gbps；并发连接数≥220万；每秒新建连接数≥12万。	1年	中电万维公司在用户所在机房，通过2019年项目已购设备，提供1年安全资源服务。其配置及数量如下：安全资源：台数32台；天融信NG-51138防火墙单台配置：端口：6个千兆接口和2个SFP插槽；模块：2个千兆多模光口SFP模块（850nm，0.55km，LC）；扩展槽2个（可插拔）；电源：双电源；网络吞吐率8Gbps；并发连接数220万；每秒新建连接数12万。	8.5	8.5	数量：1；单位：年
8	4	市州监测	/	/	/	/	/	/	/

9		中心网络硬件及运维服务								
90	4.1	交换网络资源	提供交换网络资源服务	台数≥16台; 单台配置: 主控板: 双主控; 交换网板≥2; 交换容量≥19Tbps; 包转发率≥2880Mpps; 业务槽位数量≥3; 端口: 10GE*SFP*16/1GE*SFP*16; 48端口千兆以太网电接口; 电源: 双交流电源; 功能特性: 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年交换网络资源服务。其配置及数量如下: 交换网络资源: 台数16台; 华为S7703 单台配置: 主控板: 双主控; 交换网板2块; 交换容量19Tbps; 包转发率2880Mpps; 业务槽位数量3个; 端口: 10GE*SFP*16/1GE*SFP*16; 48端口千兆以太网电接口; 电源: 双交流电源; 功能特性: 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议	10	10	数量: 1; 单位: 年	
91	4.2	安全资源	提供安全资源服务	台数≥16台; 单台配置: 端口: 6个千兆接口和2个SFP插槽; 模块: 2个千兆多模光口SFP模块 (850nm, 0.55km, LC); 扩展槽≥2个 (可插拔); 电源: 双电源; 网络吞吐率≥8Gbps; 并发连接数≥220万; 每秒新建连接数≥12万。	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年安全资源服务。其配置及数量如下: 安全资源: 台数16台; 天融信NG-51138防火墙 单台配置: 端口: 6个千兆接口和2个SFP插槽; 模块: 2个千兆多模光口SFP模块 (850nm, 0.55km, LC); 扩展槽2个 (可插拔); 电源: 双电源; 网络吞吐率8Gbps; 并发连接数220万; 每秒新建连接数12万。	8.5	8.5	数量: 1; 单位: 年	
92	4.3	机柜服务	提供机柜服务	机柜数≥16个; 规格: 600*450*500的机柜	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年机柜服务。其规格及数量如下: 台数16台; 奕天YTJB6624机柜 规格: 600*450*500的机柜	0.8	0.8	数量: 1; 单位: 年	
93	5	省生态环境厅系统内网局域	/	/	/	/	/	/	/	

		网硬件及运维服务							
94	5.1	楼层接入网络资源	提供楼层接入网络资源服务	台数≥13台; 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量≥300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发率≥80Mpps, 最大可支持160Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年楼层接入网络资源服务。其配置及数量如下: 楼层接入网络资源: 台数13台; 华为S5720-52P-LI-AC交换机 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发率80Mpps, 最大可支持160Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年
95	5.2	机柜服务	提供机柜服务	机柜数≥2个; 规格: 600*450*500的墙柜	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年机柜服务。其配置及数量如下: 机柜服务: 机柜数2个; 奕天YTJB6624 规格: 600*450*500的墙柜	0.1	0.1	数量: 1; 单位: 年
96	6	省生态环境厅系统外网局域网硬件及运维服务	/	/	/	/	/	/	/
97	6.1	楼层接入网络资源	提供楼层接入网络资源服务	台数≥11台; 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量≥300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发率≥80Mpps, 最大可支持16	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年楼层接入网络资源服务。其配置及数量如下: 楼层接入网络资源: 台数11台; 华为S5720-52P-LI-AC交换机 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发	0.7	0.7	数量: 1; 单

				0Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。		率80Mpps, 最大可支持160Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。			位: 年
98	6.2	机柜服务	提供机柜服务	机柜数≥2个; 规格: 600*450*500的墙柜	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年机柜服务。其配置及数量如下: 机柜服务: 机柜数2个; 奕天YTJB6624 规格: 600*450*500的墙柜	0.1	0.1	数量: 1; 单位: 年
99	7	省生态环境厅南附楼局域网硬件及运维服务	/	/	/	/	/	/	/
100	7.1	楼层接入网络资源	提供楼层接入网络资源服务	台数≥10台; 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量≥300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发率≥80Mpps, 最大可支持160Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年楼层接入网络资源服务。其配置及数量如下: 楼层接入网络资源: 台数10台; 华为S5720-52P-LI-AC交换机 单台配置: 配置: 48个千兆以太网端口, 4个千兆SFP光接口; 交换容量300Gbps, 最大可支持3Tbps; 包转发率80Mpps, 最大可支持160Mpps; 其他配置: 2个光模块-eSFP-GE-多模模块。	0.7	0.7	数量: 1; 单位: 年
101	7.2	机柜服务	提供机柜服务	机柜数≥5个; 规格: 600*450*500的墙柜	1年	中电万维公司在用户所在机房, 通过2019年项目已购设备, 提供1年机柜服务。其配置及数量如下: 机柜服务: 机柜数5个; 奕天YTJB6624 规格: 600*450*500的墙柜	0.25	0.25	数量: 1; 单位: 年



102	三	数据服务	数据服务主要包括：1、遥感影像数据服务，2、生态环境遥感影像地图服务	/	/	/	/	/	/
103	1	遥感影像数据服务	/	/	/	/	/	/	/
104	1.1	2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省16m的影像数据产品	提供2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省16m的影像数据产品	区域：全省范围 频次：1年4次 数据格式：tif/img等通用格式	1年	中电万维公司提供2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省16m的影像数据产品1项：对16米的中分辨率遥感数据进行正射纠正、镶嵌匀色处理，形成甘肃范围内2025年16米一张图影像产品，提供通用的tif/img等格式，生产频次为1年4次，为大数据平台提供基础底图。	18	18	数量：1；单位：项
105	1.2	2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省2m的影像数据产品	提供2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省2m的影像数据产品	区域：全省范围 频次：1年2次 数据格式：tif/img等通用格式	1年	中电万维公司提供2025年全色、多光谱融合影像数据，覆盖全省2m的影像数据产品1项：对2米的高分辨率遥感数据进行正射纠正、融合、镶嵌匀色处理，形成甘肃范围内2025年2米一张图影像产品，提供通用的tif/img等格式，生产频次为1年2次，为大数据平台提供基础底图。	38	38	数量：1；单位：项

		盖全省2m的影像数据产品							
106	1.3	2025年全色、多光谱融合影像数据,覆盖全省1m的影像数据产品	提供2025年全色、多光谱融合影像数据,覆盖全省1m的影像数据产品	区域: 全省范围和重点区域 频次: 全省范围1年1次, 重点区域按需生产 数据格式: tif/img等通用格式	1年	中电万维公司提供2025年全色、多光谱融合影像数据, 覆盖全省1m的影像数据产品1项: 对1米的高分辨率遥感数据进行正射纠正、融合、镶嵌匀色处理, 形成甘肃范围内和重点区域2025年1米一张图影像产品, 提供通用的tif/img等格式, 甘肃全域生产频次为全省范围1年1次, 重点区域按需生产, 为大数据平台提供基础底图。	54	54	数量: 1; 单位: 项
107	2	生态环境遥感影像地图服务	/	/	/	/	/	/	/
108	2.1	日新图地图服务	提供日新图地图服务	持续提供甘肃境内符合OGC标准的日新图服务, 可接入大数据平台等多终端应用, 及时查看不同时相的遥感影像变化, 便于各业务进行快捷的分析应用。数据格式: OGC标准的WMTS服务	1年	中电万维公司提供日新图地图服务1项: 甘肃段的生态环境遥感影像地图服务, 基于中心一系列成熟的地图服务系统, 提供甘肃境内符合OGC标准的日新图服务(数据格式: OGC标准的WMTS服务), 可接入大数据平台等多终端应用, 及时查看不同时相的遥感影像变化, 便于各业务进行快捷的分析应用。地图服务系统主要是通过构建统一空间索引实现数	25	25	数量: 1; 单位: 项



