|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目要求及技术条款** | | | |
| **项号** | **服务名称** | **数量** | **采购需求（技术参数、性能、配置等要求）** |
| 1 | 互联网接入服务 | 1项 | 一、互联网光纤接入服务  ★1、电路类型：1条互联网数字电路，局域网连接到互联网的带宽≥1000M，接入方式为光纤接入，要求免费提供接入设备；互联网带宽裸机测试，上下行速率稳定在≥1000M；  2、电路接入端接口类型：可提供RJ45、G.703、V.35等接口类型；  3、电路可用率：单条电路端到端全年可用率≥99.9%；  4、电路误码率：单条电路端到端比特误码率≤1×10-6；  5、电路丢包率：单条电路端到端丢包率≤0.8%；  6、电路速率：电路各个节点最大时延≤20ms；  7、电路速率：单条电路端到端时延抖动率≤15ms；  ★8、现网统计本地网元达8000个以上，具备在本地大规模使用网络技术组网的能力(中标后提供本地网络现网网管系统的网元列表截图，并加盖投标人公章)；  ★9、提供≥16个公网IP地址,为保证采购人网站ICP备案信息的连续性，要求所提供IPv4地址范围应包含现有备案 IP 地址段（36.136.76.123-126），不对现有业务系统产生影响。  二、数据专线链路接入服务  ★1、点对点专线1条，带宽为100Mbps，专线速率上、下行对称。  2、传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行7\*24小时实时监控，具备MPLS tunnel OAM，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控；  3、电路汇聚层至骨干层均为自愈网状保护，具有故障自动倒换功能，倒换时间不大于50ms，能保证各电路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断。自愈保护是指在网络发生故障（例如光纤断）时，无需人为干预，网络自动地在极短的时间内，使业务自动从故障中恢复。保护恢复方式支持环网保护、链路保护、线性保护、链路聚合保护方式；  4、提供各种主流物理光、电接口，如RJ45/LC/FC等供采购人使用。  5、线路技术指标：丢包率≤0.1%，且不允许出现连续丢包；PING测1M报文，最大时延≤10ms。  6、全网端到端采用SDH、MSTP、PTN、IPRAN、OTN、PON任意一种技术进行组网。为采购人满足信息互通、资源共享、数据更新等校园管理需要，实现采购人协同办公等工作目标。  三、网络集成服务：提供网络的调测运行服务，降低网络设备故障率，提高网络设备的运行性能，保证所提供专线线路的稳定运行。  四、5G网络接入服务  ★1、提供5G区域网络覆盖连接服务，接入网络流量不低于800G/月，配套系统云管理平台及5G 网关一台；  2、5G网关需采用5G贴片卡的方式，能够查看5G卡的卡状态、激活时间、本月流量详情；  3、提供管理平台和小程序，管理平台和小程序共用一个账号密码，管理平台和小程序的功能如下：  （1）管理平台：  5G网关管理：能够查看5G网关在线状态、IMEI、ICCID、IMSI等信息，具备对5G网关WiFi远程配置的功能和基于MAC地址的黑白名单功能，支持远程重启，信号强度监控，设备列表导出，支持固件升级，具备DNN远程配置功能，能够查询流量使用情况。  5G卡管理：能够查看5G卡的卡状态、激活时间、本月流量详情。  （2）小程序：  5G网关信息：能够查看配套5G网关的ICCID、MSISDN、当前网络制式、设备型号、设备状态、流量使用情况、信号强度等信息，能够通过扫配套5G网关的IMEI条码来快速查询该设备相关信息。   1. 提供配套5G网关一台，性能参数如下：   （1）蜂窝模式：NR/LTE  （2）内存：DDR3 4GB  （3）以太网口：4 \*10/100/1000 Mbps  （4）工作温度为-10°C ~ +40°C。  （5）相对湿度为5% ~ 95%。  （6）电源参数:输入交流 100V~240V,50Hz~60Hz;输出直流 12V,2A。  （7）上下行速率:5G:DL 2Gbps;UL 1Gbps  （8）5G NR支持频段N1\N8\N28\N78\79\41  （9）MIMO（5G NR）选用NSA:1T4R;SA:2T4R标准  （10）5G NR支持频宽5M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M, 40M, 50M, 60M, 80M, 90M, 100M  （11）5G NR SCS支持30khz, 15khz  （12）ip地址（5G NR）支持 IPv4、IPv6、IPv4&IPv6 双栈  （13）5G NR上行峰值速率为1Gbps，下行峰值速率为2Gbps  （14）5G NR输出功率为23±2dBm,且支持高功率模式  （15）5G NR内置6天线，且增益为3-5dBi  （16）LTE支持频段B1\2\3\5\7\8\20\28\34\38\39\40\41  （17）MIMO（LTE）为2\*MIMO  （18）LTE输出功率为23±2 dBm  （19）LTE天线增益为3-5 dBi  （20）WIFI频段采用2.4GHz + 5GHz  （21）WIFI模式选用802.11b/g/a/n/ac  （22）WIFI内置 2.4+5G 双频天线  （23）WIFI输出功率为16dBm/2.4G; 18dBm/5G  （24）WIFI支持频宽20MHz, 40MHz,80MHz(ac)  （25）WIFI天线增益为3-5dBi/2.4G;3-5dBi/5G  （26）软件功能：支持锁小区，锁SIM卡功能；路由模式支持支持 NAT/ Router 模式  五、互联网云平板服务1项  提供不低于1年期双系统云平台接入服务，具体参数如下：  ★1.提供基于云网资源及先进桌面虚拟化技术的办公服务，含1套一体化一体机服务，软终端性能参数：CPU8核、内存16GB、系统盘80G、数据盘1T，最大支持4k分辨率;   1. 支持主流操作系统，包括Windows server 2016、Win10、UOS、KylinOS;   ★3.提供AI秘书功能，AI秘书需接入DeepSeek大模型和通义开源大模型，支持大模型灵活切换，面向多场景提供交互式会话能力，提供基于DeepSeek的深度思考模式，深度思考内容可查看可折叠，输出更优的多维度分析和逻辑推理能力，打造智慧化办公体验。  4.软客户端支持双屏屏幕扩展显示需求，满足复杂应用场景办公需求;  5.提供电脑搬家能力，将本地电脑应用、文件数据一键搬家到云电脑中，实现新、老电脑之间的应用/文件数据传输和迁移;  6.支持用户一键上传客户端日志，便于后台排查分析故障原因。  ★7.配套提供显示设备，内存配置8G,存储256G；支持本地系统和云系统双模式，支持双模式自由选择，可实现非APP方式启动和模式切换。 |
| **商务条款** | | 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起15日内  ★二、提交服务成果时间：自合同签订之日起20日内。   1. 提交服务成果地点：南宁市（采购人指定地点）。   ★四、应标真实性要求：  1、招标文件中标注“★”号的条款为实质性条款或指标，要求必须满足或优于，中标人须在中标结果公示起2个日历日内按照条款要求提供相关证明材料。若不按时提供全部材料，则视为虚假应标，投标无效。采购人有权追究该投标人相关法律责任。  ★2、参加供应商须为国内注册（指按国家有关规定要求注册的），符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备法人资格的供应商或其分支机构。  ★3、要求中标人对所选用网络技术基于分组交换、面向连接等特性提供科普中国(或中国科技网，或中国科普博览，或同等级别) 网站截图证明材料，并加盖供应商公章(中标后提供有效证书复印件无法提供则视为虚假应标，采购人有权进行废标外理并追究该投标人相关法律责任)。  ★4、投标人或其上级机构 IPV6 国际出口达 1000G 及以上(中标后需提供提供国家 IPV6 发展监测平台(或中国 IPV6 发展监测报告》截图证明材料，无法提供则视为虚假应标，采购人有权进行废标处理并追究该投标人相关法律责任)。  ★5、投标人所采用的云服务技术获得《零信任安全能力检验证书》、《云服务企业综合信用水平 AAA 级》，中标人需向采购人提供以上证明文件，若不及时提供全部材料，则视为虚假应标，采购人有权进行废标处理追究该投标人相关法律责任。  ★6、本项目中5G网络接入服务配套5G网关需具备CNAS认证和信通院出具的可靠性测试报告，中标人需向采购人提供以上证明文件，若不及时提供全部材料，则视为虚假应标，采购人有权进行废标处理追究该投标人相关法律责任。  ★7、为保障履约能力与售后服务质量，供应商需具备GB/T GB/T23793-2017供应商综合实力评价认证AAA证书、ISO 37301:2021 合规管理体系认证证书。中标人需提供相关证书复印件并加盖公章，供采购人核验。若不按时提供全部材料，则视为虚假应标，投标无效。采购人有权追究该投标人虚假应标的相关法律责任。  ★五、售后服务要求：  1、服务期与质量保证期1年（自提交服务成果并验收合格之日起计）。  2、供应商提供7×24小时热线电话服务,并指定专人负责上门受理调试日常维护及平时协助采购人维护检测等工作；  3、供应商必须按采购人的要求提供本地化售后服务技术支持。  4、供应商在租赁期限内，应严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按信息产业部颁布的相关电路建设规范执行，保证采购人租用线路畅通及安全使用；  5、采购单位网络需要扩展或升级时，负责免费提供相应解决方案；因供应商施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前一天通知采购单位，并且尽快消除故障、恢复通信线路；  6、供应商应具备足够的专业维护力量,专业维护人员人数≥2人；提供365×24小时的售后服务响应。  ★六、其他要求：  1、报价必须含以下部分，包括：  （1）服务的价格；  （2）必要的保险费用和各项税金；  （3）其他：如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用。  2、验收方法及方案：  项目实施完毕由采购人、中标人共同验收，并出具验收文书。如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为产品及服务不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。  3、本项目预算是人民币贰拾叁万肆仟元整（￥234000.00），报价不能超过本预算价格。 | |