附件1

广西电子政务外网二平面广域网数字专线线路项目预算编制说明及方案

一、基本情况

**（一）项目单位情况**

广西壮族自治区信息中心成立于2018年11月，是按照党中央、国务院批准的《广西壮族自治区机构改革方案》和实施意见，整合自治区人民政府办公厅电子政务中心、自治区经济信息中心（广西互联网络中心、广西电子政务外网管理中心）组建而成，作为自治区大数据发展局管理的副厅级公益一类事业单位，加挂自治区大数据研究院牌子。广西壮族自治区信息中心的主要职责之一，是承担全区数字基础设施建设的技术支持和保障工作。主要包括：负责全区电子政务外网广域骨干网络和南宁城域光纤网、广西电子政务云计算中心以及自治区统筹使用的政务云数据中心等基础设施建设、管理和运行维护工作；承担自治区级电子政务内网、机要专网光纤网络线路的建设、管理和维护工作；承担需接入自治区级政务网络的相关机构（单位）网络接入服务和技术支持工作；承担推进全区电子政务网络整合工作；协调指导全区各级电子政务外网建设运维管理。

**（二）项目名称和类型**

项目名称：广西电子政务外网二平面广域网数字专线线路项目。

**（三）项目建设依据**

《广西壮族自治区大数据发展局关于印发广西电子政务外网横向接入方案的通知》（桂数发〔2021〕11号）；

《自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于印发〈广西政务数据资源管理与应用改革实施方案〉的通知》（厅发〔2019〕141号）；

《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西政务信息化项目建设管理办法（试行）的通知》（桂政办发〔2021〕21号）；

《广西壮族自治区大数据发展局关于印发广西电子政务外网管理办法》（桂数发〔2020〕9号）等有关文件。

**（四）项目单位信息化现状**

广西电子政务外网二平面广域网数字专线线路服务是广西电子政务外网的重要组成部分，支撑连接全区电子政务外网二平面广域骨于网区、市、县三级的传输线路，保障网络和应用的安全。目前的二平面广域网线路服务将于2025年1月到期。到期后如不继续采购，二平面广域网缺少传输线路，网络无法组建，全区电子政务外网的连通性将受到影响。

**（五）项目目标、规模、周期、内容**

**1.项目目标**。不断完善电子政务外网基础网络，切实强化电子政务外网的运行维护管理，规范政务外网建设管理，不断提升电子政务外网的支撑能力和服务水平，为各单位提供更稳定更可靠的网络支撑，为全区政务数据“聚通用”工作的深入推进夯实基础。

**2.项目规模**。广西电子政务外网二平面广域网242条1.5G点对点数字线路服务。

**3.项目内容**。根据业务实际需求，向两家不同服务商租用数字专线线路服务，分别租用13条1.5G自治区到市的数字专线电路和108条1.5G的市到县的数字专线电路。

**4.项目周期。**本项目服务周期为3年，线路服务使用从2025年1月起。

二、需求分析

表1：二平面广域网线路服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 广域网线路服务 | 技术参数要求 | 1.点对点数字电路，每条带宽不小于1.5Gbps，范围为自治区到14个地市之间（南宁除外），14个地市到各管辖的108个县（市、区）之间的广域网骨干链路，具体接入地点以实际需求为准。  2.接口类型：LC，FC等。  3.线路技术指标：单条电路端到端可用率≥99.99%，电路比特误码率≤1×10，丢包率≤0.01%，各个节点最大时延≤10ms，时延抖动率≤10ms。  4.数字电路要求全网端到端必须采用光传输通信系统或裸光纤进行组网，提供端对端透明传输电路，为了确保采购人的网络安全、易维护性，采购人不接受采用IPSEC、MPLS等类似VPN技术方式组网，并要求保证采购人的数字光纤线路为专用线路，并与其他网络物理隔离，需是端到端硬管道线路，上下行带宽保持一致；要求点对点提供独享带宽，全程不进行IP层转发，电路质量应符合国家相关标准和规定。  5.双物理路由要求，所有电路要求网络传输服务提供商提供的电路必须是双物理路由接入，即从两个不同通讯局的两根不同光缆线路（必须是不同物理路由）接入用户节点。同缆不同芯的方式实现环路不算不同的物理路由。  6.数字电路专线要求具有核心网全程网管监控功能，并实行7\*24小时实时监控，具备自动告警、日志查询等功能。  7.要求光传输系统均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电路不会因光传输系统环光缆内一侧光纤的意外阻断的故障而中断；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。  8.单条端到端电路故障次数≤1次/6个月，所有端到端电路累计故障次数≤2次/1个月。  9.提供7\*24小时响应服务，并提供多个故障申告途径及绿色通道，做到全方位响应，指定专人负责日常维护调试及维护检测等工作；提供网络线路故障处理进度跟踪服务。  10.响应人需提供用户传输端设备，支持单条电路扩容至10Gbps能力，且具备双电源供电。  11.接入地点：采购人指定地点，且响应人需铺设线路至采购人指定接入设备前，铺设路程由响应人自行勘探。  12.服务期间，如采购人需要，免费将线路迁移至采购人指定地址。 |
| 服务要求 | 1.以所有互联点的用户端路由器和交换机端口为界面，网络传输服务提供商负责将SDH数字线路和MSTP线路接至路由器和交换机的端口，路由器和交换机之前所涉及的设备、线缆及材料（包括光端机、各类协议转换器、连接或转换数据线缆、光衰减器、连接用户端设备使用的六类网线、光纤等）全部由网络传输服务提供商提供，并负责接入设备的安装、调试及接入线路的联调。  2.所有用户故障申告由网络传输服务提供商的自治区级公司统一受理，由自治区级公司负责协调相关互联点所在地分公司和相关技术人员，全程跟踪故障的响应、处理和解决，并在故障申告后3个工作日内以书面形式反馈故障申告用户。网络传输服务提供商应向业主提供一份自治区级公司和所有互联点所在分公司业务人员、技术人员（如有相应的技术资格证书，请提供）和联系人员名单，该名单人员原则上在服务期内保持不变，如因特殊原因确需要变动，应在人员调整后15天内以书面形式告知业主。  3.网络传输服务提供商提供7\*24小时电话服务热线和传真服务热线，并确定专人联系。  4.对自治区至各市的端到端线路：在故障发生时，用户提出申告后30分钟内响应，1小时到现场，2小时内恢复。  5.对各市到县（市、区）的端到端线路：在故障发生时，用户提出申告后1小时内响应，2小时到现场，3小时内恢复。  6.如果网络传输服务提供商因自身业务扩容或维修线路需对其城域物理光缆进行割接，网络传输服务提供商应该评估这个行为是否可能会导致自治区网络中心所租用的任一端到端线路发生中断，无论中断时间长短，网络传输服务提供商应该将该行为所产生的风险降至最低，并至少提前一天以传真或书面的方式通知自治区网络中心将要发生的行为。  7.网络传输服务提供商应每月向业主提交运行分析报告（包括所有端到端线路的可用情况、线路流量报告、当月故障清单、故障详细原因、故障发生时间和结束时间等）。每条端到端线路流量报告记录自治区网络中心和13个市节点端口，以一小时为单位按IN、OUT分类记录，每天记录24次，每天一张以图表方式提供，并给出每天和本月的最大值、最小值、平均值。  8.网络传输服务提供商应每半年到所有互联点对提供的所有端到端线路、设备、线缆等经行巡检，并将巡检结果以书面形式递交给业主。  9.线路中断及质量问题的赔偿承诺。除不可抗力的因素外（不可抗力的因素定义：（1）自然灾害、如台风、洪水、冰雹、地震；（2）政府行为，如征收、征用；（3）社会异常事件，如罢工、骚乱。），网络传输服务提供商在接到用户申告后，应在承诺时间内使线路恢复正常。如超过承诺恢复时间则每超过1小时减免该条端到端线路当月租费的10%直至该条线路恢复为止。  10.网络传输服务提供商应详细描述每条线路端到端链接情况，包括线路端到端链接所涉及的通讯局、传输设备（SDH、PDH等）、转换设备、ODF、DDF等，并要求线路端到端链接的中间节点越少越好。 |

表2：广域网线路清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **使用单位名称** | | **线路类型** | **线路速率** |
| **自治区** | 柳州市信息化建设管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 桂林市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 梧州市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 北海市人民政府信息网络管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 防城港市人民政府信息管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 钦州市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 贵港市大数据发展和政务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 玉林市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 百色市人民政府办公室信息服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 贺州市大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 河池市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 来宾市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 崇左市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **南宁市节点** | 南宁市兴宁区发改局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 南宁市青秀区发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 江南区经济贸易和信息化局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 西乡塘区发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 南宁市良庆区发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 邕宁区发展改革和科学技术局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 武鸣区经济贸易和信息化局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 横县市大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 宾阳县经济贸易和信息化局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 上林县发展改革和科学技术局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 隆安县发展改革和科学技术局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 马山县发展改革和科学技术局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **柳州市节点** | 城中区工业信息和信息化局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 鱼峰区网格化社会管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 柳南区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 柳北区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 柳江区信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 柳城县信息化管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 鹿寨县信息化建设管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 融安县信息网络管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 三江县大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 融水县网络信息管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **桂林市节点** | 秀峰区政府办 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 叠彩区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 象山区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 七星区网络管理中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 雁山区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 阳朔县数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 临桂区政务服务管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 灵川县重大项目建设服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 全州县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 兴安县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 永福县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 灌阳县政务服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 资源县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 平乐县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 荔浦市人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 恭城县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 龙胜县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **梧州市节点** | 苍梧县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 藤县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 蒙山县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 岑溪市信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **北海市节点** | 海城区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 银海区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 铁山港区信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 合浦县优化营商环境和政务服务管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **钦州市节点** | 钦南区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 钦北区人民政府办公室电子政务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 灵山县发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 浦北县发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **崇左市节点** | 江州区大数据发展和公共服务监督管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 扶绥县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 大新县大数据发展和公共服务监督管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 天等县大数据和公共服务监督管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 宁明县人民政府办公室电子政务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 龙州县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 凭祥市发展和改革局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **防城港市节点** | 港口区人民政府信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 防城区人民政府信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 上思县人民政府信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 东兴市人民政府信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **贵港市节点** | 港北区大数据发展和政务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 港南区大数据发展和政务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 覃塘区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 平南县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 桂平市大数据发展和政务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **玉林市节点** | 玉州区信息化工作办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 容县大数据发展和政务服务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 陆川县大数据发展和政务服务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 博白县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 兴业县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 福绵区信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 北流市大数据发展和政务服务局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **来宾市节点** | 兴宾区政务服务和大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 象州县政务服务和大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 武宣县政务服务和大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 忻城县政务服务和大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 金秀瑶族自治县政务服务和大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 合山市电子政务服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **贺州市节点** | 八步区大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 平桂区大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 昭平县大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 钟山县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 富川瑶族自治县大数据发展中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **百色市节点** | 右江区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 田阳区人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 田东县政务服务监督管理办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 平果市人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 德保县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 靖西市人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 那坡县人民政府信息工作中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 凌云县人民政府办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 乐业县政务服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 田林县大数据发展服务中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 西林县电子政务外网 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 隆林县委机要保密办公室 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| **河池市节点** | 金城江区大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 南丹县信息中心 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 天峨县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 凤山县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 东兰县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 巴马瑶族自治县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 都安县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 大化瑶族自治县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 罗城县大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 环江县毛南族大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |
| 宜州区大数据发展局 | 点到点数字专线 | 1.5G |