

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项目最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.5
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.5
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	2.0
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.7	0.7	1.0
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目管理师、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图采点画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分配带宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	27.8	19.2	26.2	53.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.0	1.0	1.5
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	0.5	0.5	1.0
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.5	1.5	2.0	2.5
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.0	1.5	2.0
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图采点画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分配带宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	29.5	18.0	26.0	53.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.4	1.4	1.5
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.7	0.7	0.9
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	3.0	2.0	2.5	3.0
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.7	1.7	1.7	1.8
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.8	0.8	0.9
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.8	0.8	0.9
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分配带宽设为50M； 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色； 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M，优选链路组配置为绿色； 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组，SRv6 Policy下发成功，候选路径为PE1->P2->PE2； 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量，流量的大小为20M，流量按照实际计算的路径转发，实例详情页面可以看到应用实时带宽； 6) 将流量调整到60M，流量超限上限值，系统重新计算路径，新路径为PE1->P1->PE2，流量在新路径上正常转发； 7) 将流量调整到20M，系统将路径调回到PE1->P2->PE2，流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy，并输入相应的流量10M，SRv6 Policy下发成功，流量在隧道路径上转发； 2) 执行SRv6 Policy一键逃生，下发的SRv6 Policy隧道被down，流量的转发路径切换到SRv6-BE，逃生时支持勾选部分Policy或者全选； 3) 执行SRv6 Policy一键恢复，选择的SRv6 Policy隧道恢复，流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1； 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组，应用列表中绑定应用应用1，构造步骤1)中定义的应用的业务流量，SRv6 Policy下发成功，系统上可以看到路径，应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发； 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量，新增的应用2由于不满足应用定义，走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	29.1	19.4	26.9	53.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.2	1.3	1.6
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.6	0.5	0.6	0.7
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.0	1.6	1.6	2.5
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.2	1.5	1.5
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.5	0.6	0.8
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.5	0.6	0.8
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分带宽宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	27.7	17.5	25.2	51.9

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.4	0.8	0.8
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.5	1.8	2.5	2.5
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.2	1.8	1.8
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.6	0.5	1.0	0.5
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	0.8	0.6	1.0	1.0
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分带宽宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	28.7	17.5	28.1	52.6

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.5	2.0	2.0
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	3.0	2.5	3.0	3.0
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.8	2.0	2.0
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分配带宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	30.5	20.8	29.0	54.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：“仙居县智慧城市基础设施新建项目”-子项目“物联感知基础设施能力提升项目”（XJCG-2023-GK021）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	中浙信科技咨询有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	广东省电信规划设计院有限公司	华信咨询设计研究院有限公司
1	商务	认证证书： 1. 投标人具有有效期内的信息通信建设企业服务能力（信息通信网络系统集成）证书，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力评估资质，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的通信网络安全服务能力（风险评估）资质，有得1分，没有不得分。 4. 投标人具有有效期内的知识产权管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。	0-4	2.0	0.0	2.0	4.0
2	商务	业绩： 投标人近三年内（自投标截止之日起往前追溯，以合同签订时间为准）具有同类项目（必须包含计算机网络建设或改造相关内容）业绩合同的，每个合同得1分，本项目最高得2分。 注：必须将合同编入商务与技术文件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	环境标志产品、节能产品评审： 投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品或节能产品品目清单”，且获得指定认证机构出具的环境标志产品或节能产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得1分。 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品或节能产品认证证书（证书原件扫描件或复印件），否则不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.1	商务	1. 在所有产品3年原厂质量保证期的基础上，所有产品每增加1年原厂质保期的加1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	商务	2. 提供详细完整的售后服务方案（包括服务流程、服务人员、服务组织机构、服务响应、服务内容、产品质量保证、备品备件等等）。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.8	1.8	2.0
5	商务	项目培训方案： 提供详细合理的项目培训方案（包括培训计划、方式、目标等），对相关人员进行培训，确保人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。根据投标人提供的方案由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	0.8	0.7	1.0
6	技术	项目总体解决方案： 项目总体解决方案（包含但不限于对项目总体需求的理解、现状及重点难点分析、合理化建议等）内容全面完整、科学合理的得3分。方案内容存在欠全面或欠合理的每项（次）扣0.5分，扣完为止。	0-3	3.0	2.0	2.5	3.0
7	技术	项目技术方案： 根据投标人提供的技术方案（包含但不限于对项目的技术路线分析、技术方案、新技术应用等）由评标委员会判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.7	1.8	2.0
8.1	技术	项目工期及实施进度安排，明确项目工期并提供详细合理的项目实施进度安排，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的内容由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
8.2	技术	保证项目供货和质量的措施，具备高质量供货的质量保障能力，在规定的时间内高效高质完成供货，确保项目质量。根据投标人提供的措施由评标委员会判定评分，最高得1分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.1	技术	拟投入项目负责人具有有效的注册安全工程师证书、通信与广电一级注册建造师、机电工程一级注册建造师、注册造价工程师（安装），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	2.0	1.0	2.0	4.0
9.2	技术	拟投入项目技术负责人（除项目负责人外）具有有效的一级建造师（通信与广电工程或机电工程），国家注册造价工程师（一级造价工程师，或原“注册造价工程师”），注册咨询师，注册机电工程师（或注册电气工程师），每提供一个证书得1分，最高得4分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-4	1.0	1.0	2.0	3.0
9.3	技术	项目团队成员（除项目负责人、项目技术负责人外）具有有效的信息系统项目经理、通信与广电一级注册建造师、注册造价工程师证书、一级注册结构工程师、注册信息安全专业人员（CISP），有1本上述证书的得1分（同1人具有多个证书按1本计算、多人具有同一类证书按1本计算），最高得3分。 注：必须同时提供证书原件扫描件或复印件以及投标截止时间前近3个月内任意1个月的社保缴费证明，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
10	技术	技术响应： 符合招标文件明确指标参数的得25分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，其他指标参数每项负偏离或缺漏扣0.5分，扣完为止。	0-25	0.0	0.0	0.0	10.0

11.1.1.1	技术	(1) 基于地图添加光缆功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持基于电子地图上新建各种类型光缆，电子地图要求接入高德卫星、高德地图、天地图卫星、天地图地图。不同芯数的光缆用不同的颜色表示，光缆段支持添加接续包自动打断生成两根或多根光缆，并自动直熔，便于光缆故障抢修加包管理。 演示视频要求新建三根光缆：12芯一根、24芯一根、48芯一根，不同型号的光缆用不同的颜色进行表示，并在12芯光缆段任意位置添加一个12芯接续包，12芯光缆自动打断生成两根光缆，并自动直熔。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	(2) 机房管理纤芯上架功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持包括前端机房、分前端机房和乡镇站机房或小区机房三个部分进行管理，包括机柜以及ODF端口上架管理、光缆纤芯成端、配线的连接等操作。支持通过不同颜色定义ODF端口的业务类型。 演示视频要求新建机房名称为：“仙居融媒体中心机房”，机房对外输出一根24芯光缆。机房内添加一个机柜和型号为2盘的配纤箱。要求该24芯光缆全部熔纤上架，其中定义第一盘第一端口业务类型为：“电视-光纤入户电视”，该纤芯链路名称为：“往仙居花园一号楼”。第二盘第一端口业务类型为：“政企-雪亮工程”，该纤芯链路名称为：“天网监控”。可以以不同的颜色区分不同业务类型端口，以及后续纤芯名称。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	(3) 用户楼房管理功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求电脑端软件支持绘制建筑物平面形状，支持根据提前设置楼房名称、单元数、楼层数每层户数等信息自动生成从一楼至顶楼的楼栋结构图，如有楼层住户不规则，支持手动编辑删除。支持对多个楼栋平面图提供格式刷自动添加功能，楼栋号码依次按首次数字依次往上自动编号。 演示视频要求新建楼房名称为：“仙居花园1号楼”，单元数为：“2”，楼层数为：“12层”。生成楼内图，绘制多个建筑物平面形状，通过格式刷功能自动对建筑物进行名称编辑。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.1.4	技术	(4) 手机端点位采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持新建采集任务，新建采集任务可自定义项目名称、项目备注、项目编号并自动获取当前新建采集项目的时间，在新建采集项目时，支持采集管井（可设置多类型权属）、杆路（可设置多类型权属）、支持上传图片、修改采集点资源。 演示视频要求项目名称定义为：“仙居融媒体中心”、项目备注为：“产品演示”、项目编号为：“2023”。要求采集管井数据一个（不限类型），命名为：“仙居广电1号井”并上传该管井照片。采集线杆数据一个（类型：广电），命名为：“仙居广电1号杆”并上传该线杆照片，完成采集后可在地图上展示。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.5	0.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	(5) 手机端光缆采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 要求手机端软件支持通过背景地图画线生成光缆，背景地图要求包含高德标准、高德卫星及天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型。生成的光缆可自定义芯数，如4芯、8芯、16芯等。 演示视频要求通过采集多个点，画线生成一根24芯的主干光缆，并显示该光缆的长度信息。提供以上功能操作演示，演示的功能可以从头到尾衔接关联起来。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
11.2.1	技术	1、支持链路着色优选策略功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 将链路PE1->P2的可分配带宽设为50M; 2) 将路径PE1->P1->PE2上的链路着色为红色，将路径PE1->P2->PE2上的链路着色为绿色; 3) 配置SLA(服务级别协议)策略的最小带宽为10M, 优选链路组配置为绿色; 4) 在PE1到PE2之间下发绑定2)中策略的SRv6 Policy(一种在SRv6技术基础上发展而来的一种新型引流技术)应用组, SRv6 Policy下发成功, 候选路径为PE1->P2->PE2; 5) 在PE1的流量入接口输入相应的流量, 流量的大小为20M, 流量按照实际计算的路径转发, 实例详情页面可以看到应用实时带宽; 6) 将流量调整到60M, 流量超限上限值, 系统重新计算路径, 新路径为PE1->P1->PE2, 流量在新路径上正常转发; 7) 将流量调整到20M, 系统将路径调回到PE1->P2->PE2, 流量在该路径上正常转发。	0-2	0.5	0.0	0.0	2.0
11.2.2	技术	2、支持一键逃生功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在PE1到PE2之间下发SRv6 Policy, 并输入相应的流量10M, SRv6 Policy下发成功, 流量在隧道路径上转发; 2) 执行SRv6 Policy一键逃生, 下发的SRv6 Policy 隧道被down, 流量的转发路径切换到SRv6-BE, 逃生时支持勾选部分Policy或者全选; 3) 执行SRv6 Policy一键恢复, 选择的SRv6 Policy隧道恢复, 流量恢复在候选路径上转发。	0-1	0.5	0.0	0.0	1.0
11.2.3	技术	3、支持基于五元组+VPN定义应用功能（全部能完整演示得2分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 在应用定义页面使用五元组+VPN定义应用1; 2) 在PE1和PE2之间下发SRv6 Policy应用组, 应用列表中绑定应用应用1, 构造步骤1)中定义的应用的业务流量, SRv6 Policy下发成功, 系统上可以看到路径, 应用1的流量在对应的SRv6 Policy候选路径中转发; 3) 再输入和以上应用定义不同的应用2的流量, 新增的应用2由于不满足应用定义, 走默认路径转发。	0-2	2.0	0.0	0.0	2.0
11.3.1	技术	(1) 网管应具备运维看板功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管界面可以实现对系统状态的评估，根据运维管理系统识别的故障告警数量和级别进行评估，可分为故障、风险、健康三个等级。 2) 网管界面具备告警数量和告警等级提示，等级分为提示、次要、重要、紧急，且每种等级告警数量直观显示在界面上。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0

11.3.2	技术	(2)网管应具备统一监控功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 统一监控功能需包含节点监控、服务监控、数据库监控、关键中间件监控、业务统计、阈值设置。 2) 节点监控功能中需具备节点基本信息、CPU和内存、网卡吞吐量、进程信息、时延与丢包等信息。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.3	技术	(3)故障告警及诊断功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 具备告警浏览功能，可以显示系统自身故障产生的告警详细信息，告警级别分为提示、次要、重要、紧急，告警状态分为未清除和已清除。 2) 故障诊断可以查看历史执行的业务操作名称，呈现业务操作次数和业务操作比例以及操作失败的次数。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.4	技术	(4)健康检查功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 对服务器、操作系统、数据库等进行检查和评估，检查内容包括操作系统账户是否使用默认密码、检查coredump文件等。 2) 可以查看当前检查结果，包含故障、风险、健康三种等级，且系统需要给出处理建议。	0-1	0.5	0.5	0.0	1.0
11.3.5	技术	(5)数据采集功能（全部能完整演示得1分，只能部分演示的得0.5分，未提供或无法演示的该项功能得0分。） 1) 网管系统支持按故障采集数据。 2) 支持设置采集开始时间和结束时间，采集结束后支持下载采集列表。	0-1	1.0	0.5	0.0	1.0
合计			0-70	30.5	20.3	27.8	54.0

专家（签名）：