紫金山实验室
Purple Mountain Laboratories

协议编号：【F2020D020081】

服务采购合同

项目名称：紫金山实验室新一代通感融合网络综合能力呈现管理系统

甲　　方：紫金山实验室（采购人）

乙　　方：南京睿恒智晟软件科技有限公司（供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

1、乙方根据甲方需求提供下列服务：新一代通感融合网络综合能力呈现管理系统 ，软件开发技术明细如下。

序号	产品名称	功能、性能、配置要求不低于以下要求
1	多场景综合展示功能	支持中心楼综合前端、交通局指挥综合前端、通感融合综合前端等至少 3 类物理/逻辑场景统一管理与展示，可在不同大屏或终端上按场景切换展示内容。
2	新一代移动信息技术新型网络架构展示	支持新型三层网络架构、无蜂窝网络拓扑等的拓扑图、结构图、流程图展示，支持放大缩小、分层查看等交互操作。
3	5G/新一代移动信息技术能力对比展示	支持 5G 与新一代移动信息技术在速率、时延、可靠性、连接数等关键指标的图表化对比展示，支持实时数据和历史数据查询。
4	典型应用场景轮播展示	支持配置不少于 6 个新一代移动信息技术典型应用场景（如低空交通、工业互联网、通感一体化等）的多媒体轮播展示，支持视频、图片、动画等多种展示形式。
5	无人机与低空业务展示	支持接入无人机飞行数据、轨迹信息和视频流，实现航迹回放、飞行状态展示和异常事件标注；支持基于 AI 的航线规划结果和巡检视频分析结果可视化呈现。
6	新一代移动信息技术 无线与无蜂窝覆盖指标展示	支持对新一代移动信息技术无线极致指标、无蜂窝广域低空覆盖能力、大规模分布式 MIMO 等试验结果进行可视化展示，支持地图叠加、热力图和趋势图等表现形式。
7	通感融合能力展示	支持通感融合仿真结果与真实网络测量结果联动展示，包含目标感知、位置检测、环境感知等指标曲线与场景动画，实现通信与感知一体化能力直观呈现。
8	工业互联网与 TSN 场景展示	支持工业互联网+无线确定性 TSN 场景的业务拓扑、关键链路时延抖动等指标展示，支持按生产线/车间等维度的视图切换。
9	高清视频与智能运维展示	支持 4K 及以上分辨率视频上墙，支持在同一大屏上多画面分屏展示监控画面、告警信息与性能曲线，满足多源视频联动展示需求。
10	大屏可视化与多屏联动	支持大屏可视化展示，具备时间轴播放、数据钻取、视角切换等交互能力；支持多块大屏或多终端同步/异步联动展示。

11	数据管理与历史回放	支持对接实验平台数据接口，采集并存储关键性能指标、业务统计、事件信息等，支持按时间、场景、业务类型进行历史数据检索与回放展示。
12	告警及状态可视化	支持对接基础网络和实验系统的告警信息，按级别、来源、时间进行分类展示，可在大屏上以列表、图标、地图等多种方式呈现。
13	配置与场景编排能力	支持通过可视化配置界面对展示场景进行编排，包括页面布局、组件组合、数据源绑定和轮播策略设置，支持模板化配置与复用。
14	自动化与智能化展示	支持根据预设日程或活动流程自动切换场景和内容，支持在重大活动或演示时一键启停预置方案。
15	系统管理容量	支持统一管理不少于 3 个物理场地、30 块以上大屏/显示终端及若干移动终端。
16	性能指标	支持不少于 4K 分辨率视频输出，单屏支持多窗口分屏显示；关键指标刷新周期可小于 1s。
17	接口兼容性	支持标准 IP 网络接入，提供不少于 4 路数据接口（如 RESTful API、WebSocket 等）对接实验平台和业务系统。
18	展示能力	支持网络拓扑、大屏图表、地图/GIS、多媒体等多种展示形式；支持 新一代移动信息技术 网络拓扑展示、实时指标展示及实验成果展示。
19	安全与可靠性	系统具备可维护、可扩展和版本升级能力。

2、服务内容要求：

①供应商提供系统能力管理和架构方案：包括业务需求分析、建设目标分析、建设依据、必要性分析、重点难点分析等内容。

供应商提供项目实施方案：包括：技术实现方案（总体技术路线、关键技术、主要功能模块进行全面描述）、项目实施计划及进度保障、与采购人及周边系统间的配合和综合协调、项目风险点控制以及安装调试、现场管理、系统配置、文档管理等。

②供应商应负责软件的安装、部署、调试、培训及相关技术支持，确保

系统能够稳定运行。

③供应商应在项目实施过程中，提供必要的技术文档、操作手册和培训资料，并对采购人相关人员进行系统操作和维护培训。

3、乙方应按照投标文件中的承诺安排专人提供本合同项下的服务，未经委托人允许不得随意更换。参与本项目驻场时间一个月，要求如下：

项目经理1人，须驻场服务，不得兼任其他岗位。

实施人员至少3人，具有信息化项目工作经验，须全部驻场。

项目组团队成员须为投标方正式员工，未经采购人书面同意不得更换或兼任其他项目。

第二条 合同总价款

本合同项下服务总价款为人民币 叁拾伍万捌仟伍佰伍拾陆 元（大写）（¥358556元），除此之外，甲方不再向乙方支付任何其他费用。

本合同总价款包含乙方提供服务发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于紫金山实验室 新一代通感融合网络综合能力呈现管理系统JSZC-320100-JZCG-T2026-0009号标的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的响应文件和报价表；（2）函件；

（3）分项报价表；（4）项目实施方案与服务说明；

（5）偏离表及说明；（6）服务承诺；

（7）中标通知书；（8）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 保密及知识产权

1、乙方所交付的成果的所有权利，包括但不限于所有源代码及开发文档、定制化开发部分的知识产权等均归甲方所有。甲方有权对源代码进行研究、修改，以及优化后进行商业用途。乙方应该积极配合甲方开展专利申请、软件著作权登记等工作，提供所需资料。

2、乙方保证所提供的服务及许可不侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标专用权、商业秘密及其他权属权利。因本合同下的服务而产生的知识产权法律纠纷由乙方负责承担全部责任，且甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价款的20%作为违约金并承担造成甲方的一切损失（包括但不限于对第三方权利人的赔偿、对甲方客户的赔偿、继续使用的费用、甲方因此产生的律师费、诉讼费用等）。

3、甲方对其向乙方提供/披露的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术享有合法所有权及/或其他权利。除本合同授权实施的行为外，乙方不得部分或全部地对外披露、转让、发表和许可使用有关的成果、信息、资料和文件。乙方仅可为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露甲方提供的资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。乙方仅得为履行本合同之目的对甲方提供的资料进行复制，乙方应当妥善保管，并对在乙方期间发生的被盗、泄露或其他有损保密资料保密性的事件承担全部责任，因此造成甲方损失的，乙方应赔偿一切损失。本保密条款长期有效。

第五条 禁止贿赂条款

甲乙双方保证不向另一方及与本合作有关的任何第三方的工作人员直接或间接给予或收受任何可能影响公正执行公务的礼品、礼金、有价证券等财物，或接受、提供可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

如有一方违反本条规定，经核查清楚，守约方有权以书面形式通知违约方终止本合同，同时保留依法采取进一步法律措施的权利，违约方应承担由此造成的一切损失。

第六条 服务保证

1、乙方所提供的服务应与采购文件规定的要求及所附的偏离表相一致；若无特殊说明，按国家有关部门颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证服务完全符合合同规定的要求。

3、维保要求：自系统上线验收合格之日起，提供1年的维保服务，费用包含在响应报价中。

①供应商提供软件安装介质、使用手册。

②供应商负责所提供软件现场安装、调试和开通，并保证整个系统的正确运行，保证不同时期提供的软件版本兼容。

③供应商确保其技术建议以及所提供的软件完整性和可用性，若因供应商失误，造成软件短缺或达不到原定性能指标，供应商将进行补充，直至满足要求。若出现由于供应商提供的软件不满足要求或其所提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由供应商负全部责任并赔偿采购人由此造成的全部损失。

④在系统运行期间，供应商应提供及时的技术支持和维护服务，响应时间不超过4小时，重大故障应在24小时内修复。

第七条 交付和验收

1、乙方应当在合同签订后 28 天内交付下列服务成果：新一代通感融合网络综合能力呈现管理系统。

2、乙方交付的服务成果应当完全符合本合同、采购文件和响应文件所规定的要求。甲方自行组织或视情邀请相关专家或国家认可的检测鉴定机构参加验收，如乙方提供的服务成果不符合前述要求的，甲方有权拒收，

由此引起的风险和责任包括不限于验收费用，由乙方承担。

第八条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，在甲方每次付款前，乙方先行向甲方开具等额增值税发票，否则甲方有权迟延支付相应款项且不影响乙方履行本合同项下的义务。

3、付款方式：

合同签订后，甲方支付合同总价款的30%作为预付款。

供货结束并验收合格后，甲方支付合同总价款的70%。

在甲方付款前，乙方先行向甲方开具全额增值税发票，否则甲方有权迟延支付相应款项且不影响乙方履行本合同项下的义务。

甲方开票信息：

单位名称：紫金山实验室

纳税人识别号：12320100MB19771475

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京九龙湖支行

银行账号：32050159604400000585

联行号：105301001090

单位地址：南京市江宁区秣周东路9号

乙方账户信息：

开户名：南京睿恒智晟软件科技有限公司

开户行：交通银行南京龙园中路支行

账　号：3200 0665 7018 0100 4120 4

税　号：913201066983566490

第九条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收服务、拒付款的，甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付款项的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按合同约定提供服务、交付服务成果的，甲方有权要求乙方支付合同总价5%的违约金。

4、乙方逾期提供服务、交付服务成果的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5‰的滞纳金。如乙方逾期达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，乙方应向甲方另行支付合同总价款25%违约金并赔偿给甲方造成全部损失。

5、乙方所提供的服务或交付的服务成果不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付价款总额5%的违约金。甲方未拒收的，采购中心发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供服务，同时视情况给予暂停一至三年参加南京市政府采购中心组织的政府采购活动的处理。

6、乙方在承担上述4-5款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的服务不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

8、违约方须承担守约方因追索权利产生的一切费用（包括诉讼费、保全费、保全担保保险费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费等）。

第十条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第49条以及第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，在三年内不得参加南京市政府采购中心组织的政府采购活动。

第十一条 合同的转让

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务或其享有的合同权利。

第十二条 争议的解决

1、因服务的质量问题发生争议的，一方可邀请国家认可的检测鉴定机构对服务质量进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。

3、在诉讼期间，本合同应继续履行。

4、双方确认本合同载明的地址可作为合同履行过程中相关文书、法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书没能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日；因一方拒收的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

第十三条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同自双方盖章之日起生效。

2、本合同一式 柒 份，甲方执肆份，乙方执 贰 份，招标公司执壹份，具有同等法律效力。

3、本合同应按照中华人民共和国大陆地区现行有效的法律进行解释。

（以下无正文）

（本页系编号[2026]020081《服务采购合同》签署页，无正文）

甲　　方：紫金山实验室 （盖章） 法人代表：尤肖虎 地　　址：南京市江宁区秣周东路9号 邮　　编： 电　　话： 授权代表（签字）： 签订日期：2026 年 3 月 20 日	乙　　方：南京睿恒智晟软件科技有限公司 （盖章） 法人代表：陈昌辉 地　　址：南京市雨花台区大周路32号D3南11层 邮　　编：210000 电　　话：025-83379627 授权代表（签字）： 签订日期：2026 年 3 月 31 日

刘东杰 王子刚

紫金山实验室
Purple Mountain Laboratories

维保服务承诺书

南京市公共资源交易中心：

南京睿恒智晟软件科技有限公司承诺：

我公司自系统上线验收合格之日起，提供 1 年的维保服务，费用包含在响应报价中。

我公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：南京睿恒智晟软件科技有限公司

日期：2026 年 3 月 31 日