**采购需求（征求意见稿）**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** | **所属行业** |
| 1 | 雄安新区智慧（数字）人防系统二期 | 1 | 项 | 软件和信息技术服务业 |

**二、项目背景或概况（180字左右）**

雄安新区智慧（数字）人防一期项目已经进入系统运行使用阶段，为持续提高新区人防数字化、智能化和现代化水平，围绕“十四五”时期人民防空改革创新能力取得新突破的目标，推动智能指挥、高效管理、精准服务的人防治理体系和治理能力基本形成，开展智慧（数字）人防系统二期建设工作。以不断提升人防工作的智能化水平和工作效率，为雄安新区的安全稳定提供有力保障，并起到先进示范作用。

**三、拟采购标的的技术要求**

文件中“★”标注的技术、服务及商务要求为不可偏离的实质性条款，应满足或优于。

（一）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

| **序号** | **名称** | **标号或文号** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 《印发〈关于推进人民防空信息系统建设科学发展的指导意见〉的通知》 | （国人防〔2012〕1号） |
| 2 | 《关于组织开展全国人民防空信息系统综合集成试点建设的通知》 | （国人防〔2013〕532号） |
| 3 | 《关于进一步加强和规范人民防空战备数据建设的意见》 | （国人防〔2014〕281号） |
| 4 | 《关于摘转〈中国人民解放军军事工作中军事秘密范围及其密级划分规定〉中关于人民防空内容的通知》 | （国人防〔2014〕447号） |
| 5 | 《关于组织开展全国人民防空战备数据工程建设的通知》 | （国人防〔2015〕80号） |
| 6 | 《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》 | （中办发〔2003〕27号） |
| 7 | 《信息安全等级保护管理办法》 | （公通字〔2007〕43号） |
| 8 | 《人民防空工程设计规范》 | GB50225-2005 |
| 9 | 《人民防空工程防护功能平战转换设计标准》 | RFJ1-98 |
| 10 | 《人民防空工程战术技术要求》 | 2003年版 |
| 11 | 《数据中心基础设施施工及验收规范》 | GB50462-2015 |
| 12 | 《数据中心设计规范》 | GB50174-2017 |
| 13 | 《云计算数据中心基本要求》 | GB/T34982-2017 |
| 14 | 《计算机信息系统安全等级保护划分准则》 | GB17859-1999 |
| 15 | 《网络安全等级保护基本要求》 | GB/T22239-2019 |
| 16 | 《网络安全保护等级定级指南》 | GB/T22240-2020 |
| 17 | 《网络安全等级保护实施指南》 | GB/T25058-2019 |
| 18 | 《网络安全等级保护安全设计技术要求》 | GB/T25070—2019 |
| 19 | 《网络安全等级保护测评要求》 | GB/T28448-2019 |
| 20 | 《数据中心设计规范》 | GB50174-2017 |
| 21 | 《计算机场地安全要求》 | GB9361-2011 |
| 22 | 《北斗网格位置码》 | （GB/T 39409-2020）（参照） |

（二）货物技术/技术服务要求

| **序号** | **主要模块** | **功能或技术服务要求** |
| --- | --- | --- |
| **一** | **雄安新区智慧（数字）人防系统二期建设** |  |
| **（一）** | **继续完善防护要素一张图** |  |
| 1 | 完善城市防空警报器分布图层 | 雄安新区范围内防空警报器数据的采集加工工作和图层完善、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即可在图层查看防空警报器的分布情况点击了解属性详情。 |
| 2 | 完善重要经济目标图层 | 雄安新区范围内重要经济目标数据的采集加工工作和图层完善、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即可在图层查看重要经济目标的分布情况点击了解属性详情。 |
| 3 | 完善重要政治目标图层 | 雄安新区范围内重要政治目标数据的采集加工工作和图层完善、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即可在图层查看重要政治目标的分布情况点击了解属性详情。 |
| 4 | 完善重要军事目标图层 | 雄安新区范围内重要军事目标数据的采集加工工作和图层完善、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即可在图层查看重要军事目标的分布情况点击了解属性详情。 |
| 5 | 完善贯彻国防技术要求其他工程防护元素图层 | 雄安新区范围内贯彻国防技术要求其他工程防护元素数据采集加工工作和图层完善、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即在图层上查看贯彻国防技术要求其他工程防护元素分布情况点击了解属性详情。 |
| 6 | 完善城市综合管廊分布图层 | 雄安新区范围内综合管廊数据采集加工工作和图层搭建、地图配置、图层关联、地图功能等模块实现，即可在图层中查看二三维的综合管廊兼顾人防的有关属性信息，并可实现视频监控、环境监测功能。 |
| 7 | 完善城市留城人员分布图层 | 手机信令态势感知系统、智慧社区系统对接，拉取小区、人员等数据后进行数据预处理，加工完成后通过图层完善、地图配置、图层关联等功能，实现在图层上汇总展示城市留城人员分布情况及有关属性信息。 |
| 8 | 完善城市疏散人员分布图层 | 手机信令态势感知系统、智慧社区系统对接，拉取小区、人员等数据后进行数据预处理，加工完成后通过图层完善、地图配置、图层关联等功能，实现在图层上汇总展示城市疏散人员分布情况及有关属性信息。 |
| 9 | 完善防护要素一张图 | 将完善的各图层与防护要素一张图链接，实现点击对应图层名称即可跳转查看图层详情。将各图层的位置、数量等关键信息汇总展示在页面中。同时，分类统计附建式、单建式人防工程中的电站、过滤吸收器的安装情况及参数信息，展示在对应图层中。 |
| **（二）** | **人防工程使用维护监管系统优化升级** |  |
| 10 | 巡检任务项管理 | 根据巡检地点、目标制定对应巡检任务项及清单，实现增删改查的功能。 |
| 11 | 巡检计划管理 | 巡检计划制定、调整。 |
| 12 | 巡检任务管理 | 巡检任务派单、审核等。 |
| 13 | 巡检角色管理 | 针对物业、建设单位等角色的角色新增、编辑、分配权限等功能。 |
| 14 | 巡检任务风险预警 | 巡检任务清单统计、任务预警提醒、风险预警与发布。 |
| 15 | 工程巡检APP | 物业日常巡检并上报、建设单位问题派单、任务执行审核并查看待办/已办任务。 |
| **（三）** | **人防工程车位租赁移动端升级** |  |
| 16 | 周围人防设施管理 | 设置可对市民开放的人防设施并进行信息维护。 |
| 17 | 人防宣教 | 资料库管理、人防宣教信息发布、人防宣教知识库。 |
| 18 | 人防工程车位租赁系统移动端 | 周围人防设施展示、查询、导航；人防宣教知识园区。 |
| **（四）** | **整合关键设备物联感知系统、智慧安全帽** |  |
| 19 | 整合关键设备物联感知系统 | 通过单点登录的形式与物联感知系统对接，实现对人防工程内的环境参数、设备状态等进行实时监测。 |
| 20 | 整合智慧安全帽 | 通过单点登录的形式与智慧安全帽对接，在人防工程运行维护阶段（竣工验收之后），实现准确掌握现场检查人防工程运行情况及设备维护情况，提升人防工程的安全性和管理效率。 |
| **（五）** | **联动新区视频一张网** |  |
| 21 | 人防设施监控管理 | 与视频一张网进行接口对接，接入人防工程、综合管廊的视频数据，以及若干主要出入口、通风口、城市重要道路等的视频监控数据，获取监控点列表和详细信息、视频流地址并进行展示；在各个图层中标注各监控点的位置，同时配置监控点元素的地图属性，在图层中点击某个监控点元素即可播放对应监控视频。 |
| 22 | 积水检测分析 | 将本系统与视频一张网通过API接口实现对接，在汛期时节，用视频一张网的积水检测算法，通过图像识别技术，对人防工程出入口、内部及周边环境图像数据进行识别，当积水达到设定水位时候，推送积水预警数据至本系统。并通过积水检测点管理、实时监测与预警、区域分析、积水检测报告等功能帮助监控和管理积水情况，减轻人工巡查的压力，提高巡查效率；帮助决策者了解人防区域汛情，制定科学合理的应对措施，提高应急响应速度。 |
| **（六）** | **对接雄安新区“多测合一”信息管理系统** |  |
| 23 | 人防工程管理 | 通过对接雄安新区“多测合一”信息管理系统的工程清单，匹配生成人防工程目录，支持对目录信息进行增删改查管理，这个目录包含了人防设施的位置、规模、功能、建设单位、联系人、施工状态等信息；当人防设施施工状态发生变更（竣工）时，系统能够自动采集和整理相关的竣工测绘数据、多测报告，提供报告的查看和下载功能。同时，自动更新目录信息，并将对应类型人防工程信息同步至人防信息工程维护中。 |
| **（七）** | **人防区域统一编码** |  |
| 24 | 人防区域编码管理 | 人防工程区域与视频一张网系统、“多测合一”信息管理系统等区域智能识别管理、编码转换。 |
| **（八）** | **人防工程规划实施评估** |  |
| 25 | 人防工程规划实施评估管理 | 数据录入、数据处理、对比分析、结果展示。 |
| **二** | **项目开发建设其他要求** |  |
| 1 | 云网建设 | 信息系统应部署到雄安新区政务云，使用政务外网，复用雄安云租户侧安全和密码能力，对于已集中采购的政务云服务，只列需求，不列支费用。 |
| 2 | 网络要求 | 信息系统应支持 IPv6 单协议栈运行，各业务模块均能正常使用。 |
| 3 | 综合数据平台 | 信息系统应使用国产数据库，原则上由综合数据平台提供。为确保新建信息系统的数据资源得到有效管理和利用，必须开展数据编目及归集工作。数据编目应满足统一的标准和规范，确保数据的准确性、完整性和可用性。对于未按要求完成数据编目的信息系统，将不予进行项目验收。 |
| 4 | 物联网平台 | 原则上各类感知终端支持IPV6单协议栈运行，按照《雄安新区物联网统一开发平台服务指南》要求，应统一级联接入新区物联网统一开发平台，通过该平台共享至其他信息系统。 |
| 5 | 视频一张网平台 | 原则上各类视频终端支持IPV6单协议栈运行，按照《雄安新区公共视频图像智能应用平台服务指南》要求，应统一接入新区公共视频图像智能应用平台。 |
| 6 | 雄安数字身份体系 | 涉及有实人实名认证、个人信息核验需求，则需使用数字身份体系平台。须通过雄安数字身份平台完成用户实名认证，并支持数字身份统一登录，从数字身份平台获取用户实名信息。 |
| 7 | 区块链平台 | 项目涉及区块链的，应基于雄安新区自主可控区块链底层技术平台进行开发建设，通过BaaS平台申请相关资源，完成节点部署，实现区块链管理。对于应用层面相关的智能合约开发以及为满足特定业务所需要的区块链支持服务，按需开发。 |
| 8 | 网络安全等级 | 本项目须通过网络安全等级保护测评三级，按照《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）及《GB/T 38674-2020 信息安全技术 应用软件安全编程指南》，开展信息系统项目开发工作，按照数据分类分级的原则，确保数据全生命周期安全。未按要求通过网络安全等级保护测评三级的，将不予进行项目验收。 |
| 9 | 商用密码应用 | 商用密码应用。在充分对系统的现状和密码应用需求分析的基础上，根据国家密码管理有关法律法规和标准规范的要求，参照GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》，设计密码应用方案，确保同步规划、同步建设、同步运行密码保障系统。 |
| 10 | 国产化适配要求 | 原则上从客户端、服务器端角度，满足CPU、操作系统、中间件、数据库、办公软件国产化要求和国产化适配方案。 |
| 11 | 政务服务事项 | 项目涉及政务服务事项，由“互联网+政务服务”平台统一提供访问入口。 |
| 12 | 数据交互 | 本项目政务云运行的数据，定期通过刻盘单向流入部署在人防系统专门场所内。 |
| 13 | 数据完整性要求 | 以每个人防工程为单位，数据需涵盖人防工程各参建单位及其关键岗位人员的信息，人防工程防护单元组成，每个防护单元的建筑面积、掩蔽面积、转换后功能、平时功能、掩蔽人数（类型）、储备数量（类型）、装备数量（类型）等等。 |
| 14 | 数据准确度要求 | 工程位置信息选择工程居中位置布局，偏差不超10米；人防工程转换前平面图和转换后平面图按实际布局，确保不失真不变形，各方向偏差不超过5米，旋转角度偏差不超过1度。 |
| 15 | 页面美观度要求 | 底图地图精度要求：外网和人防专门场所地图比例尺不低于1：10000，精度不低于0.05米。人防工程车位展示租赁平台和手机移动端应用页面美观度要求：基于栅格（瓦片）模型的地图服务，通过在不同分辨率的底图上叠加人防工程点位信息、外围轮廓信息、防护单元信息、人防车位信息等，要与各分辨率不同的底图完美融合一起，叠加信息需要明显显示，但不得有突兀感。美工渲染需要做得非常好看漂亮和易读，适合用户浏览。当用户进行缩放时，根据缩放的级数，选定不同分辨率的底图叠加相应信息，实现缩放自如、流畅。叠加进来的各项信息，美工需与高德底图、百度底图媲美。 |
| 16 | 数据轻量化要求 | 在满足美观的前提下，叠加进来的人防工程点位信息、外围轮廓信息、防护单元信息等数据，按照与城市不同分辨率底图相匹配的数据轻量化标准加工、制作后叠加入不同分辨率底图即可。切忌因叠加的图层而影响系统和手机移动端应用的响应速度。人防工程车位展示租赁手机移动端应用要能够负载起万级规模并发用户流畅使用。 |
| 17 | 完整代码交付甲方要求 | 乙方应将开发建设所有完整代码交付甲方，甲方聘请第三方专业机构进行验收，达到验收条件，保证本项目后期工程开发建设零障碍。 |
| 18 | 数据收集提取处理过程完整交付甲方要求 | 乙方应将数据收集、提取、处理过程资料和成果完整交付甲方。 |
| 19 | 手机移动端升级与推广 | 优化并升级人防工程使用维护监管和人防工程车位租赁手机移动端应用，寻找最优最便利最低成本的推广路径。 |
| 20 | 系统性能要求 | 基于新区智慧（数字）人防的业务需求，对系统的功能进行评估，需实现性能包括系统要求7\*24 小时稳定运行（不包含日常维护与系统升级），平台服务可用性（SLA）不低于99%；故障恢复时间不超过4小时；页面渲染时间：1000M网络环境下，页面首次渲染时间不超过4秒；系统并发支撑能力不低于500，其中人防工程使用维护监管和人防工程车位租赁手机移动端应用并发支撑能力不低于20000；系统用户在线数不低于1000；平台每秒处理事务数不低于500TPS；对数据调用、浏览、比对等操作，响应时间小于5秒，对属性数据调用、处理响应时间小于5秒；具备支持100TB数据管理及计算能力。 |
| 21 | 网络环境要求 | 外网部署在政务云，人防专门场所部署在国防动员系统内部专门场所，根据权限设定查阅不同层级信息即可。原则为：外网上，主管部门可以根据权限设定查阅所有信息，居民用户仅能见到定位和查看一公里范围内的人防工程和人防车位。专门场所里，国防动员委员会各个职能机构均能查阅所需信息。雄安政务云拉通“一超”与“多边”，形成“物理分散、逻辑集中、云边超网协同”的一朵云，具有融合、创新、安全、智能、绿色的特点。 |
| 22 | 系统对接要求 | 系统设计之初要充分考虑系统的扩展性，能够提供目前行业标准或公认的接口和协议，实现和第三方系统的互联互通，达到业务互通和数据共享的目的。方案阶段提前设计接口服务，提供可扩展数据接口和功能应用接口。 |
| 23 | 安全设计要求 | 为确保新区国土空间信息的安全性，结合国家涉密网建设和系统安全的相关法规和文件，本项目系统安全设计将从网络、系统、数据及安全管理制度等层面进行考虑；基础软硬件层面的安全，主要由运行支撑环境的管理维护人员予以保证。 |
| 24 | 北斗网格位置码调研要求 | 2020年11月19日，国家标准《北斗网格位置码》（GB/T 39409-2020）由中华人民共和国国家市场监督管理总局、中华人民共和国国家标准化管理委员会发布，2021年6月1日实施。北斗网格码，是在全球剖分网格基础上发展出的一种多尺度、离散、适用于导航定位服务的全球地理网格编码模型。该网格编码模型提出了一套对全球空间区域位置信息的统一标识和表达方法，既能标识位置，又能标识区域，并且更加符合人的使用习惯与特点，从而能圆满解决经纬度体制难以解决的，对海量空间信息在标识和表达上的唯一性、可读性、多尺度、层次关联、无缝无叠以及对对象内部信息的表达等难题。本项目从CAD图纸提取的人防工程位置信息，要充分考虑与北斗网格位置码衔接，尽量实现无缝转换。 |

（三）验收要求

按采购需求载明的建设任务和招投标文件要求推进项目验收。

乙方对因履行本合同所产生的知识产权归甲方所有。项目开发建设和数据收集处理过程中，甲方提供的技术资料、信息、文档和乙方完成工作成果和过程性资料、系统源代码等，应按照甲方对政务数字化项目备案有关要求系统、完整、准确地移交甲方或做其他处理，否则不予验收。

甲方聘请第三方专业机构对乙方开发的系统进行可扩展可兼容方面的专项验收，出具系统测试报告，确保后期工程不论哪个单位接手均能无门槛无障碍推进。中标人完成全部工作内容且通过第三方软件测评、信息安全等级保护测评三级、密码应用安全性评估后，向采购人提交验收申请，经采购人组织验收通过且取得书面验收通过意见视为验收合格。

（四）培训要求

投标人应提供详细的培训计划，包括培训目标、培训对象、培训内容、培训方式、培训组织结构等。在开发完成后，乙方负责软件安装、调试和培训，具体培训场地、人员和时间由双方协商。

（五）★售后服务（质保期）

售后服务时间为自项目验收之日起一年。投标人应提供详细的售后服务方案，包括服务期限、服务内容、服务期内服务方式、服务级别、响应时间、人员安排、升级服务等。

**四、拟采购标的的商务要求**

（一）报价要求

1、投标人的报价应包含为完成本招标文件提出的任务等全部相关工作所有可能发生的费用，即投标总报价为“交钥匙”价，包括但不限于乙方的人员工资成本、税费、专家劳务费、会务费、交通费、办公费、运输费、保险费、利润等，本项目最高限价为153.47万元。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人概不负责。

2、对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。

（二）人员要求

（1）★投标人应在系统开发期间委派项目负责人及团队成员常驻雄安，并接受甲方考勤。

（2）项目负责人和团队成员应具备计算机类、建设工程类或人防防护工程师等有关资质，应具备人防领域、数字城市、数字政府、地理信息等相关系统软件开发项目经验，确保团队中具备必要的技能组合，能够结合实际及时响应甲方相关项目需求。

（三）服务地点

采购人指定地点。

（四）★合同履行期限

自合同签订生效之日起9个月。在深化设计得到新区人防主管部门确认后再进行开发工作，8个月内完成所有开发建设任务并达到试运行条件，试运行时间1个月，共计9个月。

（五）付款方式

1.第一次支付30%：甲乙双方签订的合同生效，乙方团队按招投标文件要求组建到位，且在乙方对雄安新区智慧（数字）人防系统二期工程开发建设任务和采购内容进行深化设计，并得到新区人防主管部门确认后，甲方收到乙方合格增值税发票后15个工作日内启动付款程序。

2.第二次支付50%：乙方完成所有开发建设任务并达到试运行条件后，甲方收到乙方合格增值税发票后15个工作日内启动付款程序。

3.第三次支付20%：试运行无误且经甲方组织的竣工验收合格并提交全部成果后，甲方收到乙方合格增值税发票后15个工作日内启动付款程序。

（六）违约责任

1、本合同签订后，任何一方均应当按照本合同的约定执行，否则即为违约，除本合同另有约定外，违约方应赔偿对方全部经济损失。

2、如果甲方认为乙方的工作成果不合格，则乙方应当负责整改，直至合格为止，且整改时间不计入服务期限，服务期限相应顺延；另外，每一次乙方应向甲方支付合同预估总金额5%的违约金。整改两次仍不合格的，甲方有权解除本合同。

3、乙方无正当原因未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或者全部经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

4、乙方未经甲方书面同意将部分或全部工作任务转包或变相转包第三人完成的，或者工作成果被证明属于第三方成果或侵犯第三方合法权益的，相关工作成果视为不合格，且甲方有权解除合同。

5、乙方违反本合同约定的保密义务，每一次/件乙方应向甲方支付违约金5000元，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方的损失。违反国家法律规定的交由国家人民法院或公安机关处理。

6、按照前述约定甲方解除本合同的，乙方不仅需退还甲方已付款项及其利息，并应向甲方支付合同预估总金额10%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应补足。乙方应当支付的违约金或赔偿金，甲方有权从应支付给乙方的费用中直接扣除。

7、甲方提前12小时及以上时间发布需项目负责人参加的相关会议，项目负责人应当按时参加会议。项目负责人如有特殊原因不能参加的，向甲方请假经同意后，可由团队其他成员参加。项目负责人未请假或请假未经甲方同意或请假经同意但非团队成员参会的，每发生一次应支付甲方违约金2000元。

8、乙方团队人员应与投标时人员一致且保持固定，不能随意调换。合同履行期内提交给甲方的所有开发建设成果，均应由乙方团队相应专业相应岗位人员签字。乙方调换除项目负责人以外的团队成员的，每调整一次应支付甲方2000元违约金；乙方调整项目负责人的，每调换一次应向甲方支付5000元违约金。甲方发现乙方提交的开发建设成果由非乙方团队成员签字并签署意见的，每次甲方有权扣除乙方2000元服务费。

9、除本合同另有约定外，如甲方不能按合同规定的时间付款，每逾期一日应向乙方支付应付但未付金额万分之五的违约金。

10、违约方应赔偿的损失除另一方的直接损失外，还包括另一方追索债权产生的交通费、诉讼费、律师费、公证费、鉴定费等费用。

11、鉴于本项目的特殊性，如果本项目被取消或本项目的资金被财政部门取消则自本项目被取消之日或本项目的资金被取消之日，本合同自动终止，甲方不承担任何责任。

（七）其他要求

1、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目落实政府采购政策需满足的资格要求,专门面向中小企业采购，投标人应为中型、小型、微型企业（监狱企业、残疾人企业视为小型、微型企业）。

（2）本项目不接受联合体投标。

（3）本项目不接受分包。

（4）本项目不收取投标保证金。

2、本项目的特定资格要求：

★投标人必须具有涉密信息系统集成乙级（含）以上资质。