**数据专项治理项目**

**采购需求**

#  一、项目名称

数据专项治理

#  二、项目背景

随着信息化技术的发展，互联网的普及，在当前各行各业数据错综复杂的背景下，一方面对于数据运用能力的提升产生了不小的阻碍，另一方面产生了大量非结构化数据。为满足数据运用能力提升的需要，开展非结构化数据的容灾工作，在总队现有信息化和数据的坚实基础上，一方面需要继续巩固和扩大数据治理，在深度挖掘数据价值的同时并对其进行治理，发挥数据的价值，另一方面也需要实行数据的备份工作。

#  三、采购内容

##  （一）案件及人员数据治理

1、数据串连和汇聚

接入专业系统采集数据，融合多口径多来源数据内容相关要素，对相关案事件进行数据串联治理，形成高纯度、高质量的基础案件数据。结合相关数据对人员进行综合分析和治理，并汇聚相应结果。

2、人员关系分析

接入相关采集数据，抽取专业应用相关数据表，对具备特定特征的数据进行标注和数据融合，形成人员关系库。

3、群体关系分析

融合多口径多来源的相关数据，根据扩大融合的数据内容，并对具备特定特征的数据进行标注，实现数据深度分析。

4、物流寄递数据

实现对新增物流寄递数据的管理服务，并扩充新的数据源。根据物流寄递数据进行地址标准化治理，建设标准化地址库。

5、专业模型数据采集接入服务

围绕刑侦专业业务场景，打造覆盖公安信息网、政务外网、互联网的多源异构数据采集体系，实现数据标准化接入与统一管控。通过先进技术手段，能够稳定支撑刑侦专业模型的数据供给需求，为刑侦工作提供坚实的数据基础。

实现多源数据的高效采集接入。对于结构化数据，利用 JDBC 连接池实现 Oracle、达梦等数据库的秒级采集；半结构化数据通过捕获 JSON、XML 文件变更实现卡口数据的安全传输。

##  （二）涉诈数据治理

1、数据治理服务

按要求对全国每天涉及电信网络诈骗案件数据进行抽取、汇总、清洗、入库。

2、 数据共享/开放/授权运营服务

按要求对各来源的数据进行归类、标注、加工（补足）、入库，同时每日按要求下发相关数据。

在数据共享开放和数据授权运营服务过程中，依托数据异议核实等工作机制对反馈的数据质量问题进行跟踪、解答和处理。

3、接口管理与多维数据统计分析、报表服务

对数据传输接口进行适配开发与管理，并自动生成相关报表。

4、智能分析服务

搭建面向全市的数字化监测管理平台，基于对各区的数据回收分析，全面提升对涉诈案件防控的响应力及指挥调度能力。

##  （三）语音数据治理

1、语音数据汇聚接入

本次语音结构化数据治理主要包含对当前语音库表中字段的数据接入、读取、对账等工作，主要工作内容包含存储类型字段和存储地址字段的补齐。

2、数据开放/运营接入服务

数据开放（协战）服务：针对接入的语音数据，进行开放协战服务，借助信息互联技术，采用信息共享、分析等方式，协同相关数据，能快速有效地发起协同作战任务。

数据对接服务:包含与相关系统的数据对接服务。

3、语音数据清洗

对语音数据进行清洗工作，提高语音质量，提高比对率。包含语音条件分析、有效音提取、语音批处理、声道分离、语音分离、入库分析等。

##  （四）电子数据治理

1、数据采集接入服务

提供标准化的数据接入机制，具备BCP、HTML、TAR等类型数据的接入汇聚，接收全市上报的数据，并对接入数据的格式和规范性进行有效的校验，保障接入数据有效可用。

2、结构化数据（表）的归集端质量检查

对结构化数据进行检查并处理，主要包括非标类型转义、重复数据处理、缺项数据处理、无效数据清理等方面，最大程度保障结构化数据的有效性和可用性，为上层应用提供数据支撑。

3、非结构化文件的质量检测

对非结构化数据进行检查并处理，主要包括音频文件编码检查及统一转换、视频文件编码检查及统一转换、文件完整性检查、文件有效性检查、文件命名规则检查及统一转换等。

4、空间地理数据核实

对电子数据中的经纬度进行核实，对不同标准规范的经纬度进行统一的转换，满足本地化电子地图调用的规范要求。

5、数据资产目录质量检查

对已建立的各类主题信息资产目录进行检查，主要包括目录索引的完整性检查、目录主题信息的有效性检查、目录有效空间检查、创建规范检查、目录的依赖性检查、版本的兼容性检查等。

6、作业调度服务

针对贴源数据，提供规范化数据处理流程调度能力，包括但不限于任务堆积、任务调度、任务分发、任务状态监控、任务日志管理，保证所有作业及任务能够有序、高效的执行，并及时发现问题、处理问题，提供策略安全机制。

7、数据授权运营服务和产品发布评估服务

对该项目进行迭代升级，不断完善数据治理效果，通过产品发布，解决数据治理项目问题，确保电子数据长期有效。

8、数据标注服务

对结构化数据中具备特定特征的数据进行标注。对非结构化数据中的图片进行类型标注。

9、数据共享/开放/授权订阅服务

向系统进行数据共享开发，提供标准规范的服务接口，主要包括数据查询接口、数据同步接口、对接认证校验接口。

10、数据开放/运营接入服务

满足其他系统对数据应用的要求，按业务系统对数据的要求，进行定制化的需求对接、梳理及分析等工作。

#  四、数据性能指标

##  （一）数据安全

需遵循以下数据安全要求：

1、传输安全

在整个数据治理过程中，原始数据文件经过数据加密、数据清洗、再次加密录入数据库，数据应用要进行解密才能使用。

2、存储安全

数据及文件全链路加密，解密后的明文数据只允许在内存中使用，严禁形成文件存储到磁盘上，遵循明文数据不落盘原则。

3、应用安全

数据需按照规定设定权限等级，遵循仅权限内可访问数据的原则，所有操作记录留存于系统。

##  （二）数据技术标准

 1、数据处理规范

 遵循全国信息技术标准化委员会2018年制定的《GB/T 36344-2018 信息技术 数据质量评价指标》。即遵循数据规范性、数据完整性、数据准确性、数据一致性、数据时效性、数据可访问性。

 2、应用及数据安全

 应用安全：由专业安全测试团队把控安全研发流程，保障应用无安全漏洞，保障运行时系统安全。

 数据安全：基于数据全生命周期管理方案，应对各个环节、阶段可能发生的潜在数据安全风险。

 3、数据治理结果标准

 根据总队内部标准开展数据治理，确保总队数据治理工作均根据总队标准入库。

#  五、服务保障要求

1、安排专人对接日常服务过程中碰到的技术及业务问题。

2、安排月度、季度、半年度、年度例行巡检，确保重大节假日或安保活动保障。

3、针对可能出现的紧急情况制定应急预案。

#  六、供应商与项目团队要求

##  （一）供应商要求

供应商应当具有类似项目服务经验，具备完善的项目管理和风险控制体系，具有完善的机构设置，确保项目中标后能够提供稳定、及时、高效的服务支持。

##  （二）团队人员要求

投标人需针对本项目专门提供素质高、专业性强、经验丰富、稳定的项目服务团队。团队人员（含项目负责人）不少于8人，并确保不少于5人（含项目负责人）提供驻场服务。

项目负责人要求具有大学本科及以上学历，具有10年及以上的类似项目管理经验，具备10年及以上相关数据采集、汇聚、治理、数据应用服务等设备或软件系统开发经验。项目团队成员需包含专职数据分析与挖掘应用工程师、项目数据分析师、系统架构设计师、系统分析师等职能角色。

#  七、项目验收

##  （一）验收依据

根据项目的合同文件、采购文件、响应文件及其他供应商承诺的售后服务开展验收工作，主要对提供的数据质量、数据条数、更新频率、使用反馈等进行验收。

##  （二）验收条件

本项目约定服务期限到期后10个工作日内完成项目验收工作。