

招标编号：XCUNI-CG-20220011

智慧大数据分析系统项目 技术规范书

1、项目名称

智慧大数据分析系统采购

2、技术服务内容

智慧大数据分析系统，需求在突发的应急场景中，保证人民群众的生命安全尤为重要。应急大数据产品可以在灾情发生及时告警灾情发生情况，实时监测灾情地区转移、安置、回流人员画像分析，灾后灾情核定分析，辅助客户进行救援计划。同时，可以辅助客户查看应急安置情况，安置地点分配及对应的转移人员数量及转移地，救援人员数量及救援来源地，救援人口画像等，优化灾后管理工作。

主要负责以下业务需求开发：

分类	详细点
需求阶段	应急大数据平台需求跟进
设计阶段	应急大数据平台与系统设计
实施阶段	汛期及台风人口转移安置分析及展示
	地震周边范围人员分析及展示
	矿井监控预警分析及展示
	滑坡泥石流灾害覆盖范围人员分析及展示
	爆炸及建筑物坍塌影响人员分析及展示
调测	系统部署与调测
	与数据源和上下游系统对接调测
	功能测试

3、技术要求

卖方所提供的应用软件的开发应遵循如下设计要求：

- 实用性、易操作性

需具有良好的人机界面，操作方便、灵活。采用简洁、直观、友好的图形化中文界面，支持鼠标操作；对于业务处理界面，可以保证操作人员能够利用键盘操作；对于常用环节，系统应设置快捷键以方便功能间的切换；操作及选择键（热

键、菜单选择等)的功能定义在全系统保持一致。

经过短期的培训,操作人员和系统管理人员可以熟练的上岗操作并能完成日常的系统维护工作。

- 开放性、灵活性

卖方提供的应用软件应采用开放的系统体系设计结构,兼容主流的系统软件(数据库、中间件)和硬件平台(主机、存储、网络设备)。系统设计可充分利用现有设备资源,系统能够满足中国联通公司对未来情况变化的需要。软件、硬件平台应具有良好的可扩充、扩展能力,能够按照系统的分步实施进程方便地进行系统的升级和更新,以适应系统不断完善和发展。

系统要求实现对多业务的支持能力,能够适应不同的电信业务的特性和功能,能够采用统一的模型完成对多业务的融合处理。要求系统模型抽象化,核心功能组件化,业务功能插件化;采用多层软件体系结构,将数据、业务逻辑、业务表现分开。

- 可扩展性、可复用性

扩展性要求能够满足业务需求的长远目标。扩展性原则规定本系统的系统容量、处理能力和业务范围具有良好的扩展能力;规定应用软件设计应满足中国联通今后的电信业务和客户规模的增长,保护联通投资,避免重复建设。

必须具有良好的可复用性,通过组件化设计,实现业务过程组件与业务流程的分离,实现业务过程组件的复用。

- 可用性、容错性、可靠性

卖方在设计过程中,必须考虑系统容错处理,能够对操作人员的误操作进行提示。并可以监控系统的运行情况,提高系统的可靠性,从而提高业务运营的水平,保证服务质量。

卖方提供的应用软件必须保证稳定可靠的运行,并保证数据的安全与完整,在系统出现问题时,必须保证数据的完整、可恢复以及事务的完整性。卖方提供的应用软件应采用多种系统容错手段,在数据丢失的情况下,可利用备份的数据在较短时间内进行恢复。

安全可靠规定卖方提供的应用软件必须满足电信级的可靠性指标,保证7x24小时的服务;保证系统在运营过程中管理的各种资料的信息安全;保证系

统与其它相关系统信息交换过程的安全；保证系统业务管理体系的安全。应具有完整的操作权限管理功能和完善的系统安全机制，能够对每个操作员的每次操作有详细的记录，对每次非法操作产生告警并能及时纠正等。