**5、智能信息平台测试技术研究需求**

5.1 智能信息平台测试要素分析与指标研究

5.1.1 测试要素分析

按集成信息平台的功能特征和平台相关要求，开展测试要素分析。应包括信息集成、信息存储、信息标准化处理与清洗、信息分发、共享、访问和支撑环境等测试要素分析，保障智能信息平台的数据完整性、安全性和时效性；

5.1.2 智能信息平台评价指标研究

1）数据融合与集成指标体系研究，数据存储模型、数据融合模型、标准化/非标准化数据模型等指标体系研究；

2）智能思维能力指标体系研究，平台具备的存储、整合、交互、共享与展示等能力的指标体系研究；

3）智能应用扩展指标体系研究，智能应用的系统兼容性指标、功能模块化能力指标、升级维护能力指标。

5.2智能信息平台分级测试流程设计与调用要求研究

1）研究信息平台分级的测试要素与调用要求

以人在信息平台中的不同参与程度为基础，结合信息平台自主等级，明确各级测试要素及试验环境的资源调用要求。

2）研究信息平台测试接口

基于试验环境的资源调用要求，研究测试平台与信息平台间调用的接口形式和通信协议，标准化测试环境与被测系统间的交互方式，通过接口来监测信息平台的数据交换、传递和控制管理过程，并实现对信息平台部分功能的验证，形成相关的验证方案。

3）研究信息平台测试流程

通过研究信息平台的测试流程，综合考虑风险识别、技术实现以及操作便利性等方面因素，结合平台相关的软件和硬件测试技术要求，研究制定信息平台的分级测试流程指导性文件。

5.3 补充说明

5.1、5.2条为任务书要求内容，但由于目前智能信息平台相对功能比较简单，类似于一个大型数据库，因此，对于数据库的数据质量是我们研究的重点。请围绕数据质量评估规则、数据质量相关测试等开展研究。