

T/ 团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

基于计算机的科技推广服务平台技术规范

Technical specifications for computer-based technology promotion service platform

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

全国城市工业品贸易中心联合会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 技术要求 2

6 功能要求 2

7 运行测试 2

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

基于计算机的科技推广服务平台技术规范

1 范围

本文件规定了基于计算机的科技推广服务平台技术规范的基本要求、技术要求、功能要求、运行测试。

本文件适用于基于计算机的科技推广服务平台技术规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 运行要求

4.1.1 运行硬件环境主要配置：

- 主流 CPU，酷睿 i7 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ 及以上；
- $\geq 1\text{TG}$ 硬盘；
- 支持独立存储系统的挂接；
- 内存 $\geq 8\text{GB}$ RAM；
- 千兆自适应网卡；
- 存储系统设备；
- 支持 PC 或服务器的磁盘阵列及存储系统的映射。

4.1.2 软件运行：

- 软件的运行平台：该软件运行于 Windows 2012 R2 系统；
- 软件运行支撑环境：开发采用 java 开发语言，在 WINDOWS SERVER 2012 R2*64 下搭建开发环境需要安装 JDK1.8.0_102、Mysql 数据库、Tomcat、Maven 资源库、IntelliJ IDEA 等。

4.2 系统设计要求

符合GB/T 30882.1中的相关要求。

4.3 信息安全

符合GB/T 20270 、GB/T 20988的相关要求。

4.4 可靠性

应用软件应遵从GB/T 25000.10、GB/T 25000.51中的可靠性要求，在应用场景需求内，长时间连续运行时不应出现崩溃、闪退、卡死、无响应、响应迟缓等问题。

4.5 备份和恢复

备份和恢复要求包括但不限于：

- a) 宜有数据备份机制, 并对备份数据进行保护;
- b) 在使用恢复的数据前应校验其可用性、完整性;
- c) 被非正常退出, 或其他应用程序异常导致关机或者重启, 再次启动时, 功能应能恢复正常使用。

5 技术要求

5.1 系统架构：系统应采用分布式、模块化的架构模式方便扩展和维护。

5.2 数据处理技术：系统应采用大数据处理技术，包括数据挖掘、数据分析和数据可视化等功能，以支持营销分析需求。

5.3 安全性：系统应具备完善的安全性措施，包括数据加密、访问控制和防火墙等，以保护客户数据的安全性和系统的稳定性。

5.4 可视化界面：系统应提供可视化界面，方便用户进行操作和维护，包括数据展示、报表生成等功能。

6 功能要求

6.1 数据管理

系统应具备数据收集、存储、处理和保护功能，能够处理大量的数据，包括但不限于用户信息、广告营销方案信息、推广效果数据等。

6.2 营销分析

系统应对收集的数据进行深入分析，为广告营销方案的制定和优化提供数据支持，包括用户行为分析、市场趋势分析等。

6.3 媒介管理

系统应提供媒介资源管理功能，包括与各种在线媒体平台的对接、媒介资源采购和维护等。

6.4 效果评估

系统应对广告营销方案的推广效果进行实时监控和评估，包括曝光率、点击率、转化率等指标的分析 and 优化。

7 运行测试

7.1 测试范围

根据需求分析说明书中对功能性需求以及非功能性需求的描述，确定此次的测试范围。

7.1.1 功能性需求测试范围

功能性需求测试的范围包括：

- a) 综合监测;
- b) 安全管理;
- c) 大数据分析;
- d) 系统管理需求模块。

7.1.2 非功能性需求测试范围

非功能性需求测试的范围包括：

- a) 性能测试需求：测试系统基本且常用的功能以及对响应时间要求严格的功能模块;
- b) 可靠性测试需求：运行稳定性、屏蔽用户操作错误、错误提示的准确性以及故障异常恢复能力;

- c) 易用性测试需求：操作界面符合标准和规范，系统整体功能的直观性、一致性、正确性及可理解性。

7.2 测试方法

使用黑盒测试方法，Bug跟踪管理工具，定位问题抓包工具，覆盖所有功能需求对其进行等价类划分、边界值分析、错误推测等各类测试策略测试，确保功能的实现满足系统需求要求。

7.3 性能测试

利用HP LoadRunner软件，结合参数化方法实现多用户的并发登录，使用虚拟用户并发来模拟实际用户对业务系统施加压力，查看各操作场景响应时间。

7.4 安装调试

现场安装调试软件、拟定培训材料，进行相应的前期培训，及时记录交付、安装过程中系统出现的问题。
