

新材料领域应用示范服务平台专题技术报告

中国科学技术信息研究所

2016-01-06

目 录

1. 总体设计	3
1.1. 运行环境	3
1.1.1. 独立部署环境	3
1.2. 系统总体架构	4
1.2.1. 系统组成、功能结构	5
1.2.2. 系统层次划分	6
1.2.3. 平台工作流程	8
1.3. 总体界面设计	9
2. 系统设计	11
2.1. 总体情况	11
2.2. 新材料领域应用示范服务平台（DS-28-01）	12
2.2.1. 平台概述与模块结构	12
2.2.2. 搜索模块（DS-28-01-001）	12
2.2.3. 学术名片模块（DS-28-01-001）	16
2.2.4. 期刊名片模块（DS-28-01-001）	20
2.2.5. 机构名片模块（DS-28-01-001）	21
2.2.6. 主题模块（DS-28-01-001）	22
2.2.7. KOS 模块（DS-28-01-001）	28
2.2.8. 登录注册模块（DS-28-01-001）	29
3. 软件部署设计	30
4. 非功能性设计	32
4.1. 性能设计	32
4.2. 安全设计	33
4.3. 系统出错处理设计	34
4.4. 系统维护设计	36

插图清单

图 3-1 平台模块结构图	12
图 3-2 主表添加页面图	13
图 3-3 主表添加页面图	14
图 3-4 主表添加页面图	14
图 3-5 关键词页面图	15
图 3-6 热门期刊页面图	15
图 3-7 热门期刊页面图	16
图 3-8 常见话题页面图	17
图 3-9 科研人员个人信息页面	18
图 3-10 科研人员 Ego 图	18
图 3-11 科研人员兴趣演化图	19
图 3-12 科研人员名字清单	21
图 3-13 机构技术轨迹图	22
图 3-14 主题列表页面	23
图 3-15 主题 3D 图	24
图 3-16 热门词汇图	25
图 3-17 主题相关论文页面	26
图 3-18 相关科研人员列表	27
图 3-19 主题演化趋势图	27

附表清单

表 2-1 独立部署软件环境设计3

表 2-2 独立部署硬件环境设计4

表 3-1 系统各模块一览表.....11

表 7-1 系统出错情况及补救措施一览表.....35

正 文

摘要报告仅附摘要即可，其他报告可根据需要，按引言、主体和结论三部分分章节撰写。

引言部分：描述研究背景和意义、前期研究基础、研究范围和目标、研究思路 and 总体方案等。

主体部分：逐一论述各项研究内容的研究方案、研究方法、研究过程、研究结果等信息，提供必要的图、表、实验及观察数据等信息，并对使用到的关键装置、仪表仪器、材料原料等进行描述和说明。

结论部分：阐述主要研究发现，可包括研究成果的作用、影响、应用前景，和研究中的问题、经验和建议等。