

# “国际创新产业信息服务平台”成果登记 公示信息

成果名称:	国际创新产业信息服务平台
完成单位:	深圳国家高技术产业创新中心
完成人员:	康春华,沈承东,卢春江,邵哲文,覃快,周世杰,肖浪,邓维佳,卢佑聪,李潇楠,石教祥,危紫翼,董代州,范寻,张志伟,黄逸伦,曹力文,高二客,宁烁,潘瑾言,李琳茹,李巧挺,陈学民
研究起止日期:	2021-07-05 至 2025-12-19
主要应用行业:	科学研究和技术服务业
高新技术领域:	电子信息
评价单位:	深圳市中衡信资产评估有限公司
评价日期:	2025-12-24
成果简介:	<p>一、 来源与背景</p> <p>国际创新产业信息服务平台是深圳国家高技术产业创新中心为响应国家创新驱动发展战略、落实深圳市建设中国特色社会主义先行示范区部署而牵头建设的重大数字基础设施。项目直接溯源至 2019 年《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》中“探索建设国际科技信息中心”的战略要求，并紧密对接深圳市“20+8”战略性新兴产业和未来产业集群发展需求。2021 年 7 月，平台获深圳市发展和改革委员会正式立项批复，总投资 4.6 亿元，旨在打造“国内首个、国际一流”、覆盖“政产学研金服用”全链条的公益性情报信息服务平台，以破解产业数据孤岛、信息服务滞后等痛点，赋能政府精准决策、企业创新发展与智库深度研究。</p> <p>二、 技术原理及性能指标</p> <p>平台采用“一中心五中台”（数据中台、知识中台、AI 中</p>

台、业务中台、技术中台)的总体技术架构,核心是构建超大规模、动态演化的产业知识图谱。其技术原理围绕数据汇聚、治理、融知、析智、服务全链路展开:

**数据治理:** 首创“3+3+5+N”分层解耦数据资源架构,对来自商业采购、开源采集、共享交换的十余类数据源进行全生命周期治理,形成涵盖机构、人才、专利等 14 大要素的高质量数据资产。

**知识图谱构建:** 基于动态本体技术,设计包含 28 种产业词表、4300 个产业链节点、33 类实体、48 种关系的本体模型。融合规则匹配、图计算与大语言模型(LLM)技术,实现产业要素的自动化、精准化“上链”关联与深层次关系发现,构建了包含超 12 亿实体节点、22 亿关系边的产业知识图谱。

**应用服务矩阵构建:** 依托知识图谱与智能分析引擎,面向政府、企业、智库三类用户,开发了产业大脑、DIKI 产业智能分析平台、研究辅助工作台等矩阵化应用,提供智能搜索、图谱分析、报告自动生成等服务。

**主要性能指标:**

**数据规模:** 管理结构化数据超 50 亿条,整合开源网络数据 360-390 亿条,构建图谱关系边达 22 亿条。

**处理性能:** 百亿级数据综合检索结果返回时间 $\leq 3$ 秒;数据挖掘与报告自动生成时间 $\leq 10$ 秒。

**分析精度:** 知识抽取(标注语料 $>1000$ 条)平均准确率 $>85\%$ ;基于本体规则的智能推荐 Top3 准确率 $\geq 90\%$ 。

**系统可靠性:** 云资源服务可用性 $\geq 99.95\%$ ,支持高并发访问。

### 三、技术的创造性与先进性

平台的创造性体现在系统性解决了产业知识工程中的多个核心难题：

**动态本体建模：**突破传统静态 Schema 限制，实现产业知识图谱模型的“即改即用”，使图谱能随产业演化敏捷适应，完成了从“静态知识库”到“持续演进语义模型”的范式革命。

**体系化数据治理架构：**提出并实践“3+3+5+N”分层解耦数据架构与自动化可扩展数据服务 API 生成技术，实现了超大规模、多源异构数据的标准化治理与敏捷服务化。

**应用范式创新：**面向政府决策的“产业大脑”实现了产业链全景图谱化评估与量化对标；面向企业的“DIKI 平台”以十大场景提供轻量级、普惠化智能分析服务；面向智库的“研究辅助工作台”构建了人机协同的数字研究环境。

### 四、技术的成熟程度、适用范围和安全性

平台技术成熟度高，已通过深圳市相关单位组织的科技成果鉴定，各项核心系统已稳定上线运行，支撑了日常化的业务服务。

**适用范围：**主要服务于三大领域：

**政府产业治理与决策支持：**为省、市、区各级政府产业、科技、招商等部门提供产业监测、精准招商、人才引进、政策评估等服务。

**产业企业创新与战略规划：**为“20+8”及更广泛领域的科技型企业提供市场情报、技术对标、供应链分析、风险预警及资源对接服务。

**智库研究与咨询服务：**为研究机构提供智能研究工具、数据

支撑及专家协同平台，赋能深度产业研究与决策咨询。

**安全性：**平台严格遵循国家信息安全等级保护及相关数据安全标准，建立了覆盖数据全生命周期的安全治理体系。通过数据分级分类、访问控制、隐私脱敏、审计追溯等技术与管理措施，保障平台数据资产与服务的合规性、机密性与完整性。

#### 五、应用情况及存在的问题

##### 应用情况：

平台已形成较完善的运营服务体系，取得显著成效：

**政府侧：**产业大脑为政府提供产业监测与招商决策支撑，累计服务超 100 项专项任务；“国家发改委全国创新药慧眼系统”支撑国家创新药产业监测与培育。

**企业侧：**DIKI 已吸引超 1000 家种子企业用户，提供十大场景的智能分析服务。

**智库侧：**研究辅助工作台工具已投入日常研究工作中，提升研究效率。

##### 存在的问题：

**技术层面：**大语言模型在复杂产业推理、智能问答等场景的应用深度有待加强；超大规模图谱的实时复杂计算性能仍面临持续优化压力。

**应用与运营层面：**部分垂直场景的分析模型与业务贴合度需持续深化；平台功能强大但操作相对专业，对非技术背景用户存在一定使用门槛，用户体验需进一步优化。

**可持续运营：**作为公益性平台，长期可持续的运营模式、资金保障与市场化增值服务探索仍需在实践中不断完善。

## 六、获奖情况

项目成果“国际创新产业信息服务平台”荣获了 DAMA 中国颁发的“2024 数据治理最佳实践奖”。该奖项是中国数据治理领域最具权威性的行业奖项之一，标志着本项目在数据治理体系构建、方法论创新及大规模工程化实践方面达到了国内顶尖水平，获得了国家级专业机构的权威认可。