

文件编号		SSAD-01-01	
版本号	1.0	创建日期	2018-03-10
作者	Huobin TAN	更新日期	2023-09-04

“学术成果分享平台” 背景陈述

文档说明：本案例根据作者所参与的项目经历和部分网络资料虚构而成，专门用于“软件系统分析与设计”课程案例教学，案例中可能有很多细节考虑不周，欢迎读者针对案例中的问题与作者沟通和探讨（thbin@buaa.edu.cn, haixiapan@buaa.edu.cn）；另有部分细节没有阐述的，读者可结合自己的理解酌情考虑。未经作者许可，请勿随意在网络上传播和转载，更不能用于其他商业用途。

学术成果是指系统的、专门的或者在对存在物及其规律的学科化论证方面所取得的成就和成绩。典型的学术成果包括发表于学术期刊或会议上的学术论文、授权的专利、主持的科研项目、所获得的奖项等。学术成果来自于科研从业人员，科研从业人员一般来自于高等院校、科研院所或高新企业等不同的学术科研机构，其成果一般隶属于其所在的科研机构。随着国家对科技创新的日益重视，这些学术成果正变成日益宝贵的企业和社会资源。如何有效地实现学术成果分享并进一步推动科研合作正成为科学技术领域的热门话题。

本项目定位建设一套面向广大科研从业人员的学术成果分享平台。该平台由专门的管理机构运行和维护，按照不同的学术领域分类管理学术成果，同时为认证通过的科研从业人员建立个人门户系统，以维护个人学术成果。其基本的运行和管理机制包括以下几个方面：

（1）通过公共数据库¹、网络爬取²等多种手段获得科研人员和其对应的学术成果，经过相应的数据处理和清洗后，建立系统的基础成果数据库。同时，为保证数据的时效性，应考虑一定的数据更新机制，根据数据的特点，建立相应的更新策略。

（2）学术成果按照学术领域³分类管理，提供分类过滤和检索功能。此外，学术成果还应以成果的所有人（即科研人员）的视角统一展示，从而形式各科研人员的门户。科研人员可以认领其门户，认领通过（需要建立一定的审核机制，保证是本人认领）的可以管理其学术成果。门户系统应展示：科研人员的基本信息和专业技术领域等基础内容，以及其发表的所有的论文、科研项目、专利和获奖等学术成果。

（3）普通用户可以检索和查看系统内的各类科技人员信息、以及各类学术成果。

（4）系统应提供对科研人员、学术成果进行有效的统计和分析功能，实现诸如专家关系网络、科研机构成果分类排名、科研领域热点分析等功能。

（5）系统一期定位于学术成果的共享，后期成熟后应考虑提供有偿增值服务，如科技成果转让、论文全文下载和专利转让等业务功能。

¹ 论文数据可参照：OpenAlex: <https://openalex.org/>, DBLP: <https://dblp.uni-trier.de/>等。专利、项目、获奖数据需要单独爬取，项目数据可以只考虑国家级项目，如国家自然科学基金项目等；获奖可以考虑收集各类学会（如电子学会等）、省部级、国家级奖项。

² 如百度学术、谷歌学术、微软学术等学术搜索引擎，或其他开放数据源，网络爬取要注意版权，如收费的知网等数据库不要随便爬取，否则可能需要承担相应的责任。

³ 领域可按照学科来设计（参见：<https://baike.baidu.com/item/二级学科/3696644>），也可参照某些学术搜索提供的分类。