

天津大学

本科生毕业设计（论文）评阅教师评阅书

管理与经济学部 学院 信息管理与信息系统 专业 2019 年级 学生 蒋世华

毕业设计（论文）题目	美国科学研究系统建模及合作模式挖掘		
评阅教师姓名	武南南	职 称	副教授
设计（论文）成绩（百分制）	86		
<p>本文针对科学研究发展水平衡量问题，以美国为研究对象，考虑美国科研体系中的科研项目、科研人员、科研机构 and 科研论文四个重要组成部分，利用复杂网络建模方法实现了对于美国科研体系的建模与分析。文章首先收集了美国国立卫生研究院和美国国家自科基金数据，经过数据清晰、本体建模等，利用 neo4j 图数据库以及 Semantic Mediawiki 平台框架实现对该数据的复杂网络建模。随后利用复杂网络相关方法对该科研体系网络进行了分析，发现了美国科研体系中，影响力大的人员或机构往往倾向于与影响力小或者从未合作过的人员或机构进行合作。另外，文章所构建的 Semantic Mediawiki 平台也能够为人们对美国科研体系的内容进行检索和调研，对科研工作者或者民众具有一定帮助。</p> <p>评阅教师（签字）：</p> <p>年 月 日</p>			