

自然科学研究

概况

2014 年度，理工科各单位到账总科研经费 3.3353 亿元，其中纵向项目实际到账经费 2 亿 8451 万元，横向项目实际到账经费 4902 万元。获国家自然科学基金二等奖 1 项，获天津市科学技术奖励自然科学一等奖 2 项。新增国家自然科学基金创新群体项目 1 项，新增杰出青年科学基金项目获得者 2 人，新增优秀青年基金项目获得者 3 人，新增 973 计划首席科学家 1 人。药物化学生物学国家重点实验室经过 3 年建设期，顺利通过科技部组织的验收；新增省部级重点实验室 1 个，为天津市生物传感与分子识别重点实验室。

2013 年度南开大学科技论文情况为：SCI 收录文献 1399 篇，其中 Article 和 Review 论文 1375 篇；EI 收录论文数 819 篇；CPCI-S 收录会议论文 79 篇；“表现不俗”论文共 628 篇，总数在全国高校排名第 23 位，所占比例排名第 2 位；1 篇论文入选“2013 年度中国百篇最具影响国际学术论文”。2014 年共提交专利申请 332 项（其中发明专利 318 项，实用新型 14 项）。取得授权专利 104 项（其中发明专利 94 项，实用新型 10 项），计算机软件著作权登记申请 18 项，申请国际专利 6 项。

科研项目与科研经费

2014 年度，理工科各单位到账总科研经费 3.3353 亿元，其中纵向项目实际到账经费 2 亿 8451 万元，横向项目实际到账经费 4902 万元。纵向项目具体情况为：其中国际合作 1490.54 万元、

863 计划经费 1557.345 万元、973 计划经费 4698.57 万元、科技支撑经费 375.8 万元、国家科技重大专项 1402.76 万元、国家其他部委 963.92 万元、国家重大科学仪器设备开发专项 1250 万元、国家自然科学基金 11144.15 万元、基本科研业务费 1709 万元、教育部经费 85.35 万元、实验室开放课题经费 28.8 万元、天津市经费 1718 万元、其他项目经费 266.69 万元、国家重点实验室专项经费 1760 万元。

国家自然科学基金委资助的各类项目：

今年，国家自然科学基金我校集中受理期间共申报各类项目 439 项，共获得立项 148 项，其中面上项目 93 项、青年项目 42 项、重点项目 6 项、创新群体项目 1 项、杰出青年基金 2 项、优秀青年基金 3 项、外国青年学者基金 2 项，海外学者基金 1 项。

2014 年度集中受理期间我校面上项目中标率 40.3%，青年基金中标率 39.3%。集中受理期理工院系共立项项目 132 项，立项经费 10879 万元。

新增杰出青年科学基金项目获得者 2 人，分别为数学所白承铭、环境科学与工程学院陈威；新增优秀青年基金项目获得者 3 人，分别为化学学院万相见，数学学院张端智，电子信息与光学工程学院闵长俊。

国家科技部科学计划：

今年，我校获得 973 计划青年科学家专题项目 1 项，973 计划前期课题 1 项，作为课题负责人 2015 年开始执行的 973 计划课题 4 项，

参与 973 课题 9 项。申报国家科技支撑计划课题 2 项，参与科技支撑 1 项；申报 863 计划项目 3 项，参与 863 课题 4 项。另获科技部国际合作重点项目 2 项，欧盟、中瑞、中韩国际合作项目各一项。

国家科技重大专项：

参与转基因重大专项 2 项。

天津市项目：

今年，我校获天津市应用基础与前沿技术研究计划青年项目 17 项、一般项目 25 项、重点项目 15 项，合计立项经费 652 万元。有 6 项天津市科技支撑项目获得出库立项。

天津市国际合作项目立项 2 项。

教育部项目：

教育部留学回国人员科研启动基金立项 5 项，立项经费共 15 万元。

横向科研项目：

2014 年度，签订横向科研合同 265 项，合同总额 5528 万元，到账经费 4902 万元。为约 300 项生效的横向技术合同进行各类技术合同的认定登记，为我校教师合理、合法减免税达 200 余万元。

为更好地推广我校科技成果，我处组织科研人员，参加了国内一系列重要的科技和产学研合作洽谈会，并大量接待科技组织及企业的来访、交流，积极推广我校可转化项目，促进我校在应用科技与产业化方面的对外技术合作与交流。

同时，为更好的服务地方经济社会发展，推动天津市产业结构

优化升级，我校与北辰区、东丽区、津南区、武清区等区县多次交流洽谈，就区校科技协作等事宜进行深入研讨，并积极组织我校科技人员赴企业调研帮扶、帮助企业解决技术难题。

2013—2014 学年度我校共 12 名教师参与到天津市科、教两委开展天津市科技特派员的选派工作，派驻到各区县、功能区的科技型中小企业，开展产学研结合工作，其中有 6 名教师被评为表现突出、有显著成绩和贡献的特派员。

科研基地建设

学校加大药物化学生物学国家重点实验室的建设力度，在场地、经费以及人才引进方面给与了特殊支持，实验室于 12 月顺利通过科技部组织的验收；今年 8 月，元素有机化学国家重点实验室参加了化学领域国家重点实验室评估，进入争优行列，评估结果为良好。

2014 年新增省部级重点实验室 1 个，为天津市生物传感与分子识别重点实验室。截止目前，我校共有国家重点实验室 2 个，国家工程研究中心 1 个，教育部重点实验室 8 个，教育部工程研究中心 3 个，天津市重点实验室 13 个，天津市工程中心 1 个，国家环保部重点实验室 1 个。

科研成果

2014 年度，我校化学学院卜显和教授等人的研究成果被评为国家自然科学基金二等奖；在教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）评审中，我校获得国家自然科学基金 1 项，以合作单位获得奖励 1 项；在天津市科学技术奖评审中，我校获得科学技术奖励 14

项，其中以第一完成单位获得奖励 9 项，自然科学一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项，技术发明二等奖 1 项，科技进步二等奖 2 项；获中国抗癌协会科技奖二等奖 1 项。

2013 年度论文收录情况为：SCI 收录文献 1399 篇，其中 Article 和 Review 论文 1375 篇，全国高校排名第 25 位；EI 收录论文数 819 篇，全国高校排名第 49 位；CPCI-S 收录会议论文 79 篇，全国高校排名第 134 位。“表现不俗”论文共 628 篇，总数在全国高校排名第 23 位，所占比例排名第 2 位；1 篇论文入选“2013 年度中国百篇最具影响国际学术论文”。2004—2013 年南开大学论文累计被引用篇数 8655 篇，累计被引用次数 124654 次，篇数在全国高校中排名第 18 位；篇均被引用次数 14.40 次，在全国累计被引用篇数较多前 20 所高校中排第 2 位。

2014 年度，共提交专利申请 332 项（其中发明专利 318 项，实用新型 14 项）。取得授权专利 104 项（其中发明专利 94 项，实用新型 10 项），计算机软件著作权登记申请 18 项，申请国际专利 6 项。获得天津市知识产权专项资助 25.7 万元。

科普工作

2014 年 5 月，在天津市第 28 届科技活动周的系列活动中，联合医学院举行了科技周开放活动，共接待师生和社会各界人士 2000 余人。

7 月，承接了中科协“2014 高校科学营”活动；9 月中旬，联合生命科学院和医学院举办了“全国高校科普日”活动；9 月下旬，受

中科院委托承办“科技梦·中国梦——中国现代科学家主题展”全国巡展（天津站）”的活动。

科技统计工作

2014年1月和7月，分别完成教育部《全国普通高校科技统计》和科技部等国家部委“国家科技基础条件资源调查”的年度调查和统计工作。7月，完成了全国科普统计工作。

科研管理系统建设

今年，南开大学科研管理系统（自然科学类）成功上线，经过功能调试、漏洞修复、数据完善等工作后正式投入使用。系统的投入使用提高了科研管理人员日常工作效率，实现了科研管理工作的信息化和高效化，同时作为科研数据库，为科研人员提供了很大便利。

经费检查工作

配合财务部门完成教育部科研经费专项检查工作，完成基金委项目经费审计工作。

人文社会科学研究

1. 科研项目与科研经费

2014年度，我校广大教师积极申报各级各类人文社科研究项目，各类课题的论证质量不断提高，人文社会科学研究的各类项目数明显增长。全年实际入校各类研究经费10844.99万元，比2013年度增长7.3%。其中纵向经费5923.67万元，横向经费4921.32万元。

在科研项目立项与经费方面，本年度我校共有45项国家社科基

金项目获准立项,经费资助总计 1665 万元,其中重大招标项目 10 项、重点项目 8 项、特别委托项目 2 项、一般项目 20 项、青年项目 3 项、后期资助项目 1 项、中华学术外译项目 1 项。获得国家软科学研究计划项目 1 项, 资助经费 15 万元。获得全国教育科学“十二五”规划 2014 年度教育部重点课题 1 项, 资助经费 3 万元。获得国家法治与法学理论研究重点课题 1 项, 资助经费 6 万元。承担国家自然科学基金项目 18 项, 资助经费 843 万元, 其中面上项目 12 项、青年科学基金项目 5 项、应急管理项目 1 项。承担教育部人文社会科学研究各类项目 项, 资助经费 万元, 其中重大攻关项目 2 项, 规划基金项目 4 项, 青年基金项目 5 项, 重点研究基地重大项目 13 项、普及读物项目 3 项、专项任务项目 1 项。承担天津市社科规划后期资助项目 6 项, 资助经费 21 万元。承担天津市科技发展战略研究计划项目 5 项, 资助经费 26 万元。承担天津市艺术科学规划项目一般项目 2 项, 资助经费 3 万元。值得一提的是, 李治安教授承担的 2012 年度国家社科基金重大项目“元代北方金石碑刻遗存资料的抢救、发掘及整理研究”(批准号: 12&ZD142) 通过专家评估, 并获得 70 万元滚动资助, 这在我校尚属首例。此外, 我校文科教师还积极争取并承担各类横向项目, 在为各级政府、企事业单位提供决策咨询服务和战略规划设计的同 时, 也促进了学校文科科研项目与经费的快速增长, 从总体上提升了我校人文社会科学研究水平。

在科研项目结项方面, 本年度我校共有 19 项国家社科基金项目提交了鉴定结项材料, 13 项已出鉴定结果, 其中 8 项鉴定等级为良

好；有 17 项国家自然科学基金项目、有 2 项教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目、10 项教育部人文社会科学重点研究基地重大项目、15 项教育部人文社会科学研究一般项目 and 9 项天津市社科基金项目顺利结题。另外，有 57 项校内项目顺利结题。顺利完成 2014 年度到期未结项项目（含 2008 年国家社科一般项目、2009 年教育部人文社科研究项目、2006-2009 年天津市社科规划项目）清理工作。与此同时，为从学术上严格规范相关科研成果，结合各类社科结项成果的实际，有序进行查重工作。

2. 科研成果与奖励

2014 年度，我校文科教师共完成各类成果 2327 项，其中专著 100 部、教材 37 部、译著 9 部、学术论文 1939 篇、研究报告 150 篇、译文 13 篇、古籍整理 1 部。

2014 年度，我校有若干项研究成果获得不同部门的奖励。旅游与服务学院易志斌、徐虹撰写的论文《旅游业对目的地资源环境影响计量模型及实例分析》获得国家旅游局优秀学术成果学术论文类三等奖。日本研究院尹晓亮撰写的专著《战后日本能源政策》获得第七届“孙平化日本学学术奖励基金”专著类三等奖。

在本年度，由我校若干位学者完成的多部（项）重要学术成果出版。刘泽华先生主编的《中国政治思想通史》9 卷本丛书是国内首部完整、全面、系统介绍中国政治思想的通史著作。江沛教授主编的大型史料集《中国近代铁路史资料选辑》（104 册）较为全面地反映了中国近代以来铁路建设的艰难历程、铁路建设、管理、营运以及与沿线

及区域性经济发展、社会变动间的相互关系问题，对于推动中国近代交通社会史领域研究具有学科建设的基础性价值和重要的推动作用。王先明教授主编的《20 世纪之中国——乡村与城市社会的历史变迁》10 卷本丛书首次全景展现了 20 世纪中国从农业社会向工业社会、从传统生活向现代生活转变的历史轨迹，具有重要的学术价值和现实意义。

3. 科研成果转化

2014 年度，秉承科研成果服务于社会、服务于大众的宗旨，我校努力推进科研成果转化工作，有若干咨询服务类的研究成果得到了中央部委和省、市领导及有关部门、企事业单位的表扬，社会效益和经济效益显著。这类成果发挥了我校在相关研究领域的优势，体现了我校较高的学术荣誉，代表了我校人文社会科学研究在相关领域的高水平。

由国家统计局和南开大学共同完成的最新项目成果《季节调整软件 NBS-SA 使用指南》内部出版，此成果对季节调整软件 NBS-SA 的视窗操作及季节调整设定文件的编写进行系统说明与使用推广，有利于大幅提高生产“环比”数据的科学性和准确性。由我校 APEC 研究院提交给外交部的《共建面向未来的亚太伙伴关系——中国主办 2014 年 APEC 会议咨询研究报告》反映了 APEC 合作的新进展和我国主办 APEC 领导人会议面临的新形势，提出了务实管用的建议，获得了用户单位的好评。经济与社会发展研究院立足于研究国家改革开放实践中出现的新课题、新任务，积极服务于国家与社会，取得令人瞩目的成

绩,本年度该单位刘秉镰教授入选京津冀协同发展专家咨询委员会专家,体现了我校在参与国家重大战略决策、为国家发展献计献策过程中的重要智库作用。

4. 文科研究基地与研究机构建设

2014 年度,我校 7 个教育部人文社会科学重点研究基地在人才培养、咨询服务、学术交流、信息资料建设等方面继续稳步发展。各基地一方面在高质量地完成了部分在研项目的基础上成功申报 13 项教育部人文社会科学重点研究基地重大项目,另一方面积极准备迎接教育部新一轮的基地评估。我校天津市各文科研究基地共获得天津市人文社会科学重点研究基地重大项目 7 项。各级各类文科基地结合自身实际,发挥自身特色,开展了卓有成效的研究工作。每个基地都召开了有影响的国际或国内学术研讨会;出版发表了若干高水平的专著和论文,有的基地还向有关部门提供了颇具价值的咨询报告。

2014 年度,根据《南开大学人文社会科学研究机构(非实体)管理办法》,学校稳步强化对校内非实体研究机构的规范化管理,继续坚持评估与申报“双严”原则,一方面对既有研究机构加强考核评估,以评估促发展,本年度撤销南开大学东方文化研究院、南开大学国际商学院国际税务研究中心、中国区域经济与可持续发展研究中心、近代中国研究中心和中国市场经济研究中心 5 个非实体研究机构;另一方面严把新机构申报关,切实扶植那些有积极的学术价值与实用价值的研究机构,在严格审核的基础上新成立了和富研究中心、宋元史研究中心、城市文化研究中心、自由贸易试验区研究中心、农业保险研

究中心、劳动与产业关系研究中心、中华寺庙文化研究中心等非实体机构。

2014 年度，我校文科领域的“2011 计划”建设获得重大进展。由我校牵头与南京大学、中国人民大学、中国社会科学院经济学部、国家统计局统计科学研究所等单位协同组建的“中国特色社会主义经济建设协同创新中心”被认定为 2014 年度文化传承创新类“2011 协同创新中心”。新组建并实体化的中国哲学社会科学管理创新研究中心在全国教育部重点研究基地的申报与评估、“智库”建设方面发挥积极作用。

5. 国内外学术交流

2014 年度，我校文科各单位积极开展国内外学术交流，举办了上百场重要学术研讨会。邀请了学界、政界以及商界等领域的众多知名人士来校交流，并派出骨干教师参加国内外学术会议，开展对外交流。我校在本年度举办或者主办的其他重要学术会议包括：“新改革时期中国社会学的传承与创新”学术研讨会、李霖野先生诞辰 110 周年纪念大会、“俄罗斯文学与文化”学术研讨会、第三届中国逻辑史国际会议、全国首届古史新锐论坛、“2014 年中国消费者行为研究论坛”、第十届两岸四地公共管理学术研讨会、第十二届海峡两岸图书资讯学学术研讨会、第二届“全球学与全球治理论坛”、魏宏运先生 90 华诞暨中国近代史研究学术研讨会、“世界现代化进程中的改革与治理”国际学术研讨会、2014 年中国高校人权教育研讨会、谷书堂教授 90 华诞暨深化经济改革学术研讨会、第八届全国虚拟经济研讨会、2014

中国供应链管理(北京)论坛暨第六次 CSCMP 中国大会 2014《文学遗产》古代小说研究论坛、“2014 中国公司治理指数”发布与研讨会、“第九届中国青年政治学论坛”暨“第五届天津市青年政治学论坛”、习近平科学思想与理论”研讨会、“第十届中国宪法学基本范畴与方法学术研讨会”、心理学与中国发展论坛、多学科视角下的司法管理研讨会等。