

# 天津城建大学

## 2013 年度本科教学质量报告



天津城建大学  
二〇一四年十月

# 目 录

一、基本概况 .....	1
二、人才培养 .....	3
1.培养目标 .....	3
2.培养模式 .....	3
3.本科生招生 .....	4
4.在校生情况 .....	4
三、师资与教学条件 .....	5
1.师资队伍 .....	5
2.教学条件 .....	5
四、教学建设与改革 .....	6
1.专业建设 .....	6
2.课程与团队建设 .....	6
3.实验室建设 .....	7
4.教材建设 .....	8
5.实践教学 .....	8
五、教学质量保障体系建设 .....	9
1.完善教学督导机制 .....	9
2.完善学生评价体系 .....	10
3.完善教学质量保障体系 .....	10
4.加大新教师培训力度 .....	11
5.加强激励机制建设 .....	11
六、毕业生质量与就业 .....	11
七、需改进问题与措施 .....	12
1.存在问题 .....	12
2.改进措施 .....	12
附表 .....	14

## 一、基本概况

天津城建大学是一所天津市市属普通高等学校，始建于 1978 年，其前身是天津大学建筑分校，1987 年更名为天津城市建设学院，2007 年通过教育部普通高等学校本科教学工作水平评估，获得“优秀”成绩，2013 年更名为天津城建大学。建校以来，学校始终坚持“发展城市科学、培育建设人才”的办学宗旨，践行“重德重能、善学善建”的校训，坚持“立足天津、面向全国，服务城镇化和城市现代化进程”的服务定位，坚持“依托行业，强化特色，质量为本，追求卓越”的办学理念，坚持“内涵充实提高、外延拓展优化”的发展思路，立足天津、面向全国，以城建类学科为特色，已为我国城镇化和城市现代化建设服务培养了近 4 万名适任敬业的毕业生。

学校设有建筑学院、土木工程学院、能源与安全工程学院、材料科学与工程学院、经济与管理学院、环境与市政工程学院、计算机与信息工程学院、控制与机械工程学院、地质与测绘学院、城市艺术学院、外国语学院、理学院等 12 个学院，1 个计算中心，社会科学部、体育部 2 个教学部和 1 个继续教育学院。

学校坚持以学科建设为龙头，构建了城市规划与建筑、城市建设、城市生态与环境、城市经济与管理、数字城市、城市文化等 6 个学科群，拥有天津市重点一级学科 4 个；拥有硕士学位授权一级学科 9 个，其中工学 7 个，理学 1 个（地质学），管理学 1 个（管理科学与工程），共有硕士学位授权二级学科 30 个；拥有工程硕士学位授权领域 3 个（建筑与土木工程、项目管理、环境工程）。

学校整合优势资源，拓展合作空间，重点建设了一批科技创新与成果转化平台。截止 2013 年，获批天津市重点实验室 2 个、教育部

工程研究中心 1 个、天津市工程技术中心 2 个、天津市人文社科重点研究基地 1 个；与中国科学院联合成立了协同创新平台 4 个。拥有天津市地震工程研究所等一批科研机构；拥有建筑设计研究院、工程建设咨询监理公司、岩土工程公司、环境工程有限公司等多个科技成果转化平台。

2013 年，学校坚持开展大学生素质拓展活动，校园文化建设蓬勃发展。学生科技竞赛获得省部级以上奖项 122 项（国家级 9 项，天津市级 113 项）。其中，在第七届全国大学生结构设计竞赛中获一等奖 1 项；全国大学生数学建模竞赛获全国二等奖 3 项，三等奖 1 项；第四届中国大学生服务外包创新创业大赛获三等奖 1 项；第四届“蓝桥杯”全国软件大赛获一等奖 1 项；“方兴杯”第七届全国大学生房地产策划大赛获一等奖 1 项、二等奖 1 项。学生参加校级科研立项活动热情高涨，共有 65 个学生科研项目予以科研经费支持，另有 84 个项目批准立项。有 8 支社会实践示范队伍获得 2013 年天津市大学生暑期社会实践活动优秀团队荣誉称号，10 名同学获天津市大中专学生志愿者暑期社会实践先进个人荣誉称号。在第六届东亚运动会期间，182 名学生志愿者表现突出，圆满完成各项工作任务，受到组委会赞誉。

2013 年，学校全面落实科学发展观，扎实推进党的群众路线教育实践活动，秉承改革创新精神，继续推进本科教学质量与教学改革工程，积极创新和完善特色人才培养模式，进一步提高了教育质量和专业建设水平。全面修订完成了本科专业培养方案（2013 版）；获批第七届高等教育天津市级教学成果奖 5 项（一等奖 2 项，二等奖 3 项）；2 名教师获评天津市高等学校教学名师奖；2 个教学团队获

批天津市级教学团队；与中铁十八局集团有限公司合作，联合申报的“天津城建大学—中铁十八局集团有限公司工程实践教育中心”获批国家级大学生校外实践教育基地；获批省部级教学改革研究项目 5 项；出版专业教材 14 部（册）；获批国家级大学生创新创业计划项目 37 项；获批天津市实验教学示范中心建设单位 3 个；组织召开了第四次教学工作会议，进一步完善了教学质量保障与监控体系；继续组织实施高等数学、大学英语、大学计算机基础等公共基础课的分层次教学改革。

## 二、人才培养

### 1.培养目标

全面贯彻党和国家的教育方针，结合学校服务城镇化和城市现代建设的需求，围绕学校学科特点和专业特色，坚持育人为本、德育为先、能力为重，努力培养基础扎实、知识面宽、动手能力强、综合素质高的工程应用型专门人才。

### 2.培养模式

学校积极探索适应现代城市建设发展需求的人才培养模式，坚持以教学工作为中心，着力深化教育教学改革，扎实开展“教学质量与教学改革工程”，明确了“深化内涵，强化能力，全面发展”的教育理念。突出质量意识，优化知识结构，强化实践能力，提高综合素质，促进大学生全面发展。

依托与行业企业合作培养人才的校内外一体化培养模式，构建了 2+X+1 人才培养模式。在总结“卓越工程师教育培养计划”试点班的经验基础上，建筑学、土木工程、建筑环境与能源应用工程、材料科学与工程、工程管理、给排水科学与工程、建筑电气与智能化等 7 个

天津市品牌专业建设点和城乡规划、城市地下空间工程、土地资源管理、网络工程、艺术设计、软件工程（与其他高校共建）等6个天津市战略性新兴产业相关专业建设点共13个专业，全面实施“卓越工程师教育培养计划”。

### 3.本科生招生

2013年，学校面向全国30个省、直辖市、自治区招生，共招生4287人。生源质量持续大幅提高，考生、家长、社会对学校的满意度不断提升。

各地录取分数进一步提高，录取最低分高出生源地同批次分数线情况为：浙江省录取最低分高出省分数线105分，福建省高出82分；高出同批次生源地分数线40分以上的有16个省份（河北、山西、辽宁、黑龙江、浙江、山东、安徽、福建、江西、河南、海南、四川、贵州、云南、陕西和新疆）；高出同批次分数线20分以上的有7个省份（天津、内蒙古、湖南、重庆、甘肃、青海和宁夏）；天津本科一批B类高出天津一本线11分（其中建筑学专业高出21分），天津本科二批A类高出天津二本线39分。河南、安徽、山西等生源大省的招生计划在200-400人以上，录取最低分仍高出三省的二本线40分以上。

### 4.在校生情况

2013年，学校全日制在校生16810人，其中，普通本科生16025人，占全日制在校生总数的95.3%。

2013年，在校大学生参加国家体质健康标准测试的人数合计11631人，合格率为87.5%。

### 三、师资与教学条件

#### 1.师资队伍

2013年，学校专任教师共915人，生师比为17.5:1。具有高级专业技术职务的教师438人，占专任教师的47.9%，其中教授125人；专任教师中具有硕士以上学位的教师811人，占专任教师的88.6%，具有博士学位的教师257人，占专任教师的28.1%。

专任教师中，有“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选1人，天津市“千人计划”人选4人，天津市特聘讲座教授1人，天津市“131人才工程”第一层次人选4人，天津市教学名师奖获得者6人，国家中青年有突出贡献专家2人、享受国务院政府特殊津贴专家14人。双聘中国工程院院士3人。聘请了天津市建筑设计院、天津市城市规划设计研究院、中铁十八局集团等单位的知名专家70余人担任兼职（特聘）教授。

#### 2.教学条件

校园占地面积89.2万平方米，生均53.1平方米；校舍建筑面积45.9万平方米，生均27.3平方米；教学科研行政用房面积29.9万平方米，生均17.8平方米；实验室、实习场所面积10.0万平方米，生均实验室面积5.9平方米；教学科研仪器设备总值1.90亿元，生均11296元；2013年新增教学科研仪器设备值1147.7万元。中外文纸质图书126.9万册，生均76册；电子图书12218.75GB，建有现代电子图书系统和完善的计算机网络服务体系，是天津市高校联合图书馆成员馆，可实现馆际互借。

学校坚持财务资金预算优先保障本科教学经费投入。2013年学校总收入5.25亿元；本科教学日常运行支出3425.44万元，生均本科

教学日常运行支出 2137.56 元；本科专项教学经费 357.35 万元；本科实验经费 328.42 万元，生均本科实验经费 204.94 元；本科实习经费 266.50 万元，生均本科实习经费 166.30 元。

#### 四、教学建设与改革

##### 1. 专业建设

2013 年，学校共设置本科专业 47 个，拥有国家级专业综合改革试点专业 1 个（土木工程），天津市专业综合改革试点专业 2 个（土木工程、建筑环境与设备工程），天津市品牌专业建设点 7 个（建筑电气智能化、建筑学、土木工程、建筑环境与设备工程、给水排水工程、工程管理、材料科学与工程），战略性新兴产业相关专业建设点 6 个（城市地下空间工程、城市规划、网络工程、土地资源管理、艺术设计、软件工程（与其他高校共建）），5 个专业通过全国高等教育本科专业评估（土木工程、工程管理、给水排水工程、建筑环境与设备工程、建筑学）。土木工程、工程管理、给水排水科学与工程 3 个专业通过住房和城乡建设部人事司高校土建类专业复评。

学校坚持从天津经济社会发展和教育改革的需求出发，增设本区域急需专业，优化专业内涵，加强品牌专业建设，突出专业特色。根据办学特色和办学定位，在充分进行市场调研论证的基础上，学校增设应用物理学、无机非金属材料、投资学、物联网工程、翻译等 5 个新专业，2013 年 9 月开始招生。

##### 2. 课程与团队建设

2013 年，学校为本科生开设的课程 1915 门，公共选修课 140 门。其中，实践教学学分占总学分的 17.4%，选修课学分占总学分比例



8.2%。开设课程在数量上满足了学生的多样化需求，为丰富学生的知识结构起到了重要保障作用。

学校坚持教授上讲台为本科生授课制度，各二级学院根据实际情况规定教师标准工作量，进行年度考核。2013 年，所有教授承担本科教学工作，主讲本科课程的教授占教授总数的比例为 100%，教授共开设 463 门课程，占课程总门次的 13.8%。

学校高度重视天津市精品课程、校级优秀课程和重点课程的建设工作。截止 2013 年，学校共有“材料力学”、“数据结构”、“结构力学”、“外国建筑历史与理论”、“系统工程与运筹学”、“传热学”、“工程结构设计原理”、“工程招投标与合同管理”、“应用统计学”、“大学体育”、“大学计算机基础”和“桥梁工程”等 12 门天津市精品课程。2013 年，新增校级优秀课程 10 门；网络教学综合平台对全部开设课程开放。利用网络教学平台，建立了包括市级精品课、校级优秀课和院级重点建设课程在内的 50 门课程的展示网站。

2013 年，史津教授、龚威教授获批第七届天津市高等学校教学名师奖；“计算机虚拟现实技术团队”和“土木工程专业教学团队”获天津市级教学团队。

### 3. 实验室建设

学校共有实验室（中心）27 个，其中教学实验中心 23 个；天津市优秀教学实验室 4 个。2013 年，获批土木工程实验教学中心、工程建设管理综合训练中心、城市艺术实验教学中心等 3 个“天津市普通高等学校实验教学示范中心建设单位”，总数达到 8 个。学校继续加强实验室教学管理的信息化建设，实现对实验室日常管理、信息收

集、实验教学的信息化管理，有效提高了学校的实验室管理水平，顺利完成了 2013 年教育部高等学校实验室信息统计工作。

#### 4.教材建设

学校十分重视教材在教学过程中的重要地位，不断加强教材建设与管理工 作，严格依据《教材工作条例》、《教材选用实施办法》等文件，选择具有先进性、系统性和教学适用性的优质教材，优先选用国家级或省部级获奖教材、教育部或专业教学指导委员会推荐教材、重点大学教材。在重点建设课程、精品课程建设的项目立项和评审中，将选用教材作为重要考核内容之一。

为鼓励并规范教材编写，保证编写质量，学校先后出台了《教材编写与出版、印刷管理办法》、《教材建设基金管理办法》、《优秀教材评选和奖励办法》等文件，成立了教材建设指导委员会，设立了教材建设专项基金。支持教师主编或参与编写国家以及各专业教学指导委员会的规划教材；面向专业课程建设，有计划、有目的地编写特色教材、教学参考书、教学图册、图集和实验、实习教学指导书等教学参考资料。在开设的全部课程中，优秀教材、新教材选用率达 80% 以上；2013 年，教师共编写、出版教材 14 部（册），其中主编教材 12 部。

#### 5.实践教学

2013 年，学校充分发挥“十二五”综合投资效益，不断加强实践教学建设。继续加大校内外实习实训基地建设力度，建设重点由数量向质量转变，注重实习实训基地满足专业教学训练项目的功能建设。学校与中铁十八局集团有限公司合作，获批国家级工程实践教育基地“天津城建大学—中铁十八局集团有限公司工程实践教育中心”1 个。

2013年，学校本科生实际参加毕业设计（论文）共2920人，毕业设计（论文）题目与教师科研、学生实习及拟就业单位生产、科研等紧密结合，课题来源于生产实践的比例达到58.8%。学校继续开展校级优秀毕业设计（论文）、优秀指导教师的评选工作，共评选出优秀毕业设计（论文）57篇，其中1篇毕业设计（论文）被评为天津市优秀毕业设计（论文），评选校级优秀指导教师43名，同时评选出毕业设计管理工作先进个人11名。其中1人获得天津市普通高等学校毕业设计（论文）管理工作先进个人。

在2013年天津市教委组织的普通高等学校毕业设计（论文）管理互查中，专家组针对“规章制度”、“网络管理”、“文本质量”和“整体印象”四个方面给予了高度评价，评价成绩分别为：“好”、“良好”、“好”和“好”。

## 五、教学质量保障体系建设

学校高度重视本科教学质量，不断完善内部教学质量保障与监控制度，建立完善了教学督导、学生评教、教学信息员反馈、教师培训和学院教学质量自评“五位一体”的教学质量保障与监控体系。2013年9月，为全面提升教学质量，学校以深化教育教学改革为动力，以“全面提升教师教学基本素质和能力”为切入点，组织召开了我校更名大学以来的首次教学工作会议。

### 1.完善教学督导机制

学校聘请教育教学经验丰富的校内外专家教授组成督导专家组，全方位开展对课堂教学、实践教学、专业建设、各类教学评优、教师培训等工作进行检查、监督、咨询、指导。建立了校、院、系三级督导组织体系，重点对教学大纲、教学计划、实验教学、课程设计、毕

业设计（论文）等质量环节，通过常规性教学检查、不定期教学抽查和专项检查等方式，实施全过程、动态监控，形成良性循环，不断提升教学质量。2013年，学校教学督导组共抽查各类教学文档 2650 余份，对 160 余人次教师、140 门课程进行了课堂教学情况检查。2013 年 5 月和 11 月，天津市教委教育教学质量督导专家分别对 22 名教师的授课情况进行了检查，优良率达到 100%（优 13 人，良 9 人）。

各二级学院、教学单位有序开展教学质量自评工作。由各单位定期对本单位的教学质量状况进行自查、自评，调动教师的教学积极性；通过组织期中教学检查，把教学监控覆盖至教学全过程，不断改善和提高教师教学质量。

## 2.完善学生评价体系

在全校范围内遴选与聘任学生教学信息员 120 余人，对有关教学情况进行实时反馈、阶段总结，调动学生参与教学与教学管理的积极性，及时处理和解决教学过程中出现的各类问题，不断促进教师教学质量的提高和学校教学管理工作的完善。积极探索完善学生评价体系。通过学生座谈、网络评教、教学问卷调查、教学信息反馈等方式，收集处理定量数据和意见建议，通过及时整理与反馈，形成教与学的良性互动。

## 3.完善教学质量保障体系

2013 年，学校进一步完善教学质量保障体系建设，制定了一系列质量标准，包括《天津城建大学本科设计（论文）质量标准（试行）》、《天津城建大学课程设计质量标准（试行）》、《天津城建大学课堂教学质量标准（试行）》、《天津城建大学实习教学质量标准（试行）》、

《天津城建大学实验教学质量标准（试行）》，为教学质量监控提供了依据和目标。

#### 4.加大新教师培训力度

对新入职的 20 余名青年教师进行试讲评审和培训指导。除教师岗前培训外，由学校教育教学督导专家通过座谈、讲座、示范课等多种方式，对新引进教师和青年教师进行课堂教学方法专题培训，开设讲座，不断引导新入职教师提高教学能力和水平。

#### 5.加强激励机制建设

完善修订了《天津城建大学主讲教师资格认定与管理办法》、《天津城建大学新开课教师教学管理规定》、《天津城建大学关于教授讲授本科课程的规定》、《天津城建大学教学事故认定及处理办法（修订）》等，开展主讲教师授课资格认证，全部教授给本科生授课，以保证教学效果。2013 年 5 月，组织了青年教师基本功大赛和教学多媒体课件大赛，全校共计 38 名教师获得表彰和奖励。

### 六、毕业生质量与就业

截止到 2013 年，学校已培养了近 4 万名适任敬业的毕业生，一大批毕业生已经成为天津及周边地区城建系统的领导、专家和技术骨干，为天津及周边地区城市建设事业做出了突出贡献。在天津城建系统中，三分之一以上的工程技术人员是学校毕业生，一大批优秀毕业生已经成为城市规划、建设与管理的领军人物。近年来，主持或指挥建设了天津地铁一号线工程、天津站交通枢纽工程、文化中心广场工程、海河开启桥工程、西站交通枢纽改造工程、泰安道五大院工程等一大批天津市重点工程项目，获得全国优秀工程勘察设计奖、中国建设工程鲁班奖、中国土木工程詹天佑奖等国家级奖励，获得天津市建

设工程“海河杯”奖，为天津城市建设和滨海新区开发开放做出了突出贡献，有力提升了学校的社会影响力。2013年，学校本科毕业生共有2799人，本科生毕业率90.6%，毕业本科生学位授予率89.6%，毕业生就业率为88.75%。

## 七、需改进问题与措施

### 1.存在问题

#### (1) 教学团队建设仍需加强

学校教学团队建设尚存在薄弱环节，一方面，教学团队和名师数量相对较少；另一方面，名师、资深教授在教学和教学研究等方面的示范作用有待加强。

#### (2) 教学全过程监控与评价工作仍需完善

目前，学校已经构建起比较完备的教学质量保障体系，围绕保障和提高教学质量这一中心工作，虽然已经制定了一系列质量评价标准，但多侧重于对教学结果的质量评价，而对教学过程中各环节的质量监控与评价工作仍需进一步加强。

### 2.改进措施

#### (1) 以教师培养为重心促进教学团队建设

进一步健全学校的教学团队激励机制，鼓励学院、教师持续加大教学投入。同时，充分发挥团队教学名师、骨干教师以及老教师的“传、帮、带”作用，有效促进青年教师各项业务素质水平的提高。通过学术交流、项目资助等方式，从中、青年教师队伍中选拔、培养教学团队骨干教师

#### (2) 探索全过程教学质量监控与评价机制

对“教”、“学”两方面予以同等重视，加强对教师教学过程和

学生学习过程的监控与评价；强化教学督导工作，积极探索由“督学”向“导学”转变的方式和措施；加强各教学单位与职能部门的工作协调，进一步完善教学过程质量管理。

## 附表

表1 本科专业设置与所属学院一览表

学院名称	本科专业名称	学科门类
建筑学院	01 建筑学	建筑学
	02 城乡规划	工学
	03 风景园林	工学
土木工程学院	04 土木工程	工学
	05 道路桥梁与渡河工程	工学
	06 城市地下空间工程	工学
	07 港口航道与海岸工程	工学
	08 交通工程	工学
能源与安全工程学院	09 能源与动力工程	工学
	10 建筑环境与能源应用工程	工学
	11 安全工程	工学
材料科学与工程学院	12 材料科学与工程	工学
	13 材料化学	理学
	14 无机非金属材料工程	工学
经济与管理学院	15 工程管理	管理学
	16 信息管理与信息系统	管理学
	17 工程造价	管理学
	18 电子商务	管理学
	19 市场营销	管理学
	20 工商管理	管理学
	21 土地资源管理	管理学
	22 投资学	经济学
环境与市政工程学院	23 给水排水工程	工学
	24 环境工程	工学
	25 环境科学	理学
	26 环境生态工程	工学
计算机与信息工程学院	27 计算机科学与技术	工学
	28 网络工程	工学
	29 电子信息工程	工学
	30 软件工程	工学
	31 电子信息科学与技术	理学
	32 物联网工程	工学
控制与机械工程学院	33 机械设计制造及其自动化	工学
	34 电气工程及其自动化	工学
	35 建筑电气与智能化	工学
	36 工业设计	工学
地质与测绘学院	37 地质工程	工学
	38 测绘工程	工学
	39 人文地理与城乡规划	理学
	40 地理信息系统	理学
城市艺术学院	41 环境设计	艺术学
	42 产品设计	艺术学
	43 视觉传达设计	艺术学
外国语学院	44 英语	文学
	45 翻译	文学
理学院	46 应用化学	理学
	47 应用物理学	理学



**表2 天津市级教学团队和高等学校教学名师奖一览表**

类型	获奖/负责人	名称
教学名师奖	史津	天津市高等学校教学名师奖
	龚威	天津市高等学校教学名师奖
教学团队	胡建平	计算机虚拟现实技术团队
	赵瑞斌	土木工程专业教学团队

**表3 第七届高等教育天津市级教学成果奖**

序号	获奖名称	负责人	等级
1	面向新型城镇化的地方高校建筑类专业教学改革与实践	史津	一等奖
2	应用型人才培养中加强创新能力的研究与实践	胡建平	一等奖
3	基于创新意识和工程能力培养的土木工程专业核心课程群建设	杨德健	二等奖
4	以工程实践能力培养为核心的建筑能源应用类专业实验教学新模式	张志刚	二等奖
5	建筑智能化专业人才培养模式的研究与实践	龚威	二等奖

**表4 教学师资队伍结构一览表**

专任教师总数(人)			915
高级职称教师情况	正高	教授(人)	125
		其他(人)	6
	副高(人)		307
	合计(人)		438
硕士/博位教师情况	博士	人数	257
		占专任教师比例(%)	28.1%
	硕士	人数	554
		占专任教师比例(%)	60.6%
	合计	人数	811
		占专任教师比例(%)	88.6%

**表5 2013年省部级教学改革立项一览表**

序号	项目名称	类别	主持人
1	城市地下空间工程专业建设的改革与实践	一般课题	张建新
2	设计学产学研协同创新平台构建的研究与实践	一般课题	尚金凯
3	基于卓越工程师培养计划的建筑智能化专业建设改革与实践	一般课题	苏刚
4	城乡规划专业建设综合改革与实践研究	一般课题	刘立钧
5	建筑环境与能源应用工程品牌专业内涵建设研究与实践	一般课题	张志刚

**表 6 天津市精品课程一览表**

序号	课程名称	负责人	所属学院	课程层次
1	桥梁工程	李自林	土木工程学院	本科
2	大学计算机基础	胡建平	计算机与信息工程学院	本科
3	大学体育	李石生	体育部	本科
4	应用统计学	符 勋	经济与管理学院	本科
5	工程招投标与合同管理	王建廷	经济与管理学院	本科
6	工程结构设计原理	杨德健	土木工程学院	本科
7	传热学	叶会华	能源与安全工程学院	本科
8	系统工程与运筹学	董肇君	经济与管理学院	本科
9	外国建筑历史与理论	史 津	建筑学院	本科
10	结构力学	崔恩第	土木工程学院	本科
11	数据结构	胡建平	计算机与信息工程学院	本科
12	材料力学	徐光文	土木工程学院	本科

**表 7 省（部）级及以上重点实验室（中心）一览表**

序号	类别	名 称	负责人	批准单位
1	天津市重点实验室	天津市软土特性与工程环境重点实验室	李忠献	天津市科委 天津市教委
2	天津市重点实验室	天津市水质科学与技术重点实验室	孙力平	天津市科委 天津市教委
3	教育部工程研究中心	吹填造陆与滨海软土工程技术教育部工程研究中心	赵瑞斌	教育部
4	天津市人文社科重点研究基地	天津城镇化与新农村建设研究中心	王建廷	天津市教委
5	天津市工程中心	天津市建筑垃圾与燃煤废弃物利用技术工程中心	杨久俊	天津市科委
6	天津市工程中心	天津市滨海软土技术工程中心	赵瑞斌	天津市科委

**表 8 2013 年地方高校国家级大学生创新创业训练计划项目**

序号	项目名称	负责人	指导教师
1	废弃集装箱改装城市书吧	袁野	郑 伟、边菁华
2	不同控制条件下的双连梁力学性能研究与应用	郭翰林	张 海、周晓洁
3	温敏性聚合物原位改性硅藻土/粉煤灰复合材料及建筑调湿应用	赵家祥	刘洪丽、李 婧

## (续上表)

4	基于 Android 手机的出租车位置信息发布及乘客就近寻车系统研制	方建	孙立瑛、杨晓东
5	风电-网电互补供电系统蓄电池组容量的优化研究	甄宏巅	王泽生、叶会华
6	堆场场区三维仿真管理系统应用研究	李鸿基	王 丽、胡建平
7	“静压桩施工对邻近地下管线作用”的模型试验观测	周向楠	鹿 群、李 岩
8	校园电子引导系统	王帅超	苏 刚、潘 雷
9	基于物联网的远程实验室平台研究	吴梦轩	陈子辉、于 翔
10	燃气管道冲击试验用多工位夹持装置的研制	龙宇	赵 坚、杨 燕
11	自调节变风量散流送风空调房间的空气品质研究	林奕	李艳菊、郭春梅
12	自动河捞压面机的设计与制作	李刚	王莉静、陈 静
13	潜堤的波浪数值模拟	王德亮	张 娜、史艳娇
14	基于 LABVIEW 的 车辆制动器性能试验台在线检测系统的研制	薛靖霆	于 明、李 洋
15	一种简易地板静压箱送风口风量测量方法实验研究	邓程	赵树兴、张丽璐
16	基于 GSM 网络智能家居安防短信报警系统设计与实践	吴辉	杨国庆、高瑞
17	局部通风的模拟分析与优化控制研究	吴世博	梁 茵、潘 雷
18	海洋立管涡激振动的实验研究	王冠	宋吉宁、蒋学炼
19	高校实验室信息管理系统设计	冯培嘉	陈子辉、李志圣
20	污泥/秸秆混合造粒并制备生物炭	李强	刘汉桥、张蕊
21	建筑遮阳构件的调研和优化	安蒙蒙	马玖辰、张志刚
22	家居装修 4S 公司模拟项目	张发	郁有建、孟祥宇
23	现浇混凝土空心楼盖新型芯模的研制	姚舜	罗兆辉、郭伍常
24	滨海黏土的位移土压力及其应用研究	吕成龙	李顺群、刘双菊
25	天津地区外墙保温构造问题探究	王丁丁	李 蔚、李锦春
26	天津双城双港空间结构下快速公交(BRT)网络体系研究	赵瑞松	王 迎、张秀芹
27	“‘临时舞台’冷热环境和渲染设备”的整合与推广项目	刘潇云	王向荣、李宪莉
28	基于 ODS 试验的叉车门架系统动态特性研究	王晓东	赵 坚、张 婧
29	不同转角条件下人员疏散的实验研究与仿真分析	王彦龙	周令昌、赵国敏
30	农地生态服务补偿标准研究	丁维	张前进、刘春霞
31	城市开放空间疏散诱导标志优化设计方法研究	陈博	赵国敏、董春华
32	天津市农友农民专业合作社创立和运营	常光辉	李文忠、乔志利
33	节能开关门发电器的研制	刘璞	杨俊兰、代 乾
34	适于近距离错位交叉口的新型交渠化方法的理论研究	曹旭东	侯 静、朱海明
35	Android 远程遥控系统研究	李栋	高天迎、郝 琨
36	物联网智能家居系统	翟菲菲	刘树东、鲁维佳
37	绿色节能与智能化控制教室	张帆	黄民德、高 瑞

表 9 2013 年校级大学生科研计划立项一览表（经费支持）

序号	课题名称	负责人
1	雁门关图文资料挖掘及整理	王 璐
2	天津老楼区屋顶改造及利用研究	宋 康
3	城市机动车停车设施效能评价及发展前景分析	王 野
4	基坑降水给水度测定分析	刘文浩
5	利用太阳能提高大中型奶牛场冬季沼气产量的可行性研究	吕守岩
6	拓扑绝缘体纳米材料表面等离子共振增强的研究	李 强
7	pH 敏感两亲性壳聚糖的合成与表征	荏梦雨
8	基于顾客满意度的地铁 3 号线服务质量评价研究	肖 越
9	基于用户体验的天津城建大学网络信息构建研究	刘明雨
10	冬季低温引入介体污水反硝化脱氮过程研究	王小佩
11	太阳能污泥深度脱	张攀攀
12	水中残留洛克沙肿的光催化降解研究	赵新新
13	基于 C# 平台的虚拟化学实验系统	程 玉
14	高校户外学习空间的景观环境设计研究	霍瑞鑫
15	城市化背景下的城镇景观文化发展调查研究—天津蓟县景观文化特色调查	宁 瑞
16	幼儿园室内设计与发展方向的研究	杨文怡
17	基于神经网络的水质参数遥感反演研究	王致远
18	基于地理信息建模技术的区域滑坡敏感性分析研究	程昊书
19	太阳能盲人智能定位通讯拐杖	卢 阳
20	功能性两亲杯芳烃制备及温敏特性研究	王金国
21	偶氮类有机颜料无机包核法改性研究	刘舜尧
22	情绪与创造性的关系	安 琪
23	微型建筑在高校的探索与实践	高 磊
24	城市迎宾道绿地花境的配置设计研究	王梦凡
25	基于地域文化的天津桥梁景观的优化提升改造	罗佳璐
26	城市家具在激活城市公共空间中的应用设计研究	李双民
27	广场中模块化移动景观的现状调查及广泛适用性的研究	罗 淳
28	天津滨海粘土物理力学指标及实验研究	周建森
29	FRP 筋高强混凝土梁抗弯承载力的研究	白 淳
30	钢管约束混凝土柱性能研究	陈 波
31	电渗析法移除焚烧飞灰中重金属的实验研究	孔令寒
32	人群密集开放空间出口安全疏散优化建模与仿真模拟研究	赵云凤
33	在校大学生网购现状调查分析与思考——以天津城建大学为例	赵久维
34	蓄电池组容量对风电—网电系统性能影响的研究	梁启才
35	强制对流散热器结构优化研究	马巧燕
36	纳米 TiO <sub>2</sub> 貌控制研究	张 松
37	Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 纳米球的合成及其光催化性能研究	冯香宁
38	太阳能电池用减反射膜的制备及性能研究	田任国
39	EPDM/金属粘结接绿色粘接剂的研究	张 旭

(续上表)

40	天津市大学生学习行为调查研究	郭 坤
41	天津市城镇化进程中建筑施工行业农民工就业质量的研究	段 雪
42	便携式李萨如图形演示仪的制作	范琛瑞
43	供热计量改革现状调查及对策	梁晨睿
44	生物活性炭处理染料废水的研究	李皓璇
45	槽式太阳能集热器集热效率的研究	李芃林
46	太阳能介观喷雾处理浓盐水的初步研究	张春瑾
47	关于 RO/NF 系统有机物脱除率的研究	郝 强
48	纳米铁基氧化物去除水中有机态磷	张婕莉
49	基于物联网的仓库管理	杜 诚
50	基于 Zigbee 多参数无线采集系统	翟菲菲
51	建筑文化对天津城市公共设施的设计影响研究	潘勇君
52	基于互动设计理念的城市街道家具设计研究—以天津街道家具为例	王瑶瑶
53	天津市冬季防寒工程美学初探	朱亚奇
54	垂直绿化景观设计在建筑中的应用与探索	李婧艺
55	室内空间气氛营造的研究	郝丽媛
56	华北油田石油开发对生态环境的影响	张亚群
57	建设场地及建筑弃土的扬尘控制研究	朱 樵
58	京杭大运河杨柳青段旅游文化保护与开发研究	黄沛荣
59	太阳能智能割草机器人	徐晓彤
60	多功能挂衣架	魏晨晨
61	遥控式口香糖清洁器的研制	周 敬
62	表面超疏水薄膜建筑材料的研究	陈维本
63	具有不同链长的染料-纳米粒子荧光探针的制备及光谱特性比较研究	陈 博
64	高校室内外细颗粒物离子组分研究	武 鑫
65	基于异构计算的并行数据处理平台 APP 应用研究	吴梦轩

表 10 2013 年大学生科技竞赛获奖（省部级及以上）一览表

序号	竞赛名称（主办单位）	第一作者	获奖等级
1	2013 年大学生数学建模竞赛 (天津市教育委员会)	刘 畅	全国二等奖
2		张 帆	全国二等奖
3		冯双喜	全国二等奖
4		许蓝月	全国三等奖
5		郝美薇	一等奖
6		何红坤	二等奖
7		段 宇	二等奖
8		齐文秀	二等奖
9	全国大学生结构设计竞赛（教育部）	腾鹏祥	全国一等奖

(续上表)

10	第四届中国大学生服务外包创新创业大赛 (国家教育部、商务部、无锡市人民政府)	王 哲	全国三等奖
11	第十二届“挑战杯” 天津市大学生课外学术科技作品竞赛 (天津市教委、共青团天津市委)	王 蕾	一等奖
12		周 颖	二等奖
13		刘 洋	二等奖
14		张 楠	二等奖
15		赵立维	二等奖
16		徐守军	二等奖
17		赵冬冬	二等奖
18		杜小珠	三等奖
19		尹婧霖	三等奖
20		徐 斌	三等奖
21		周 静	三等奖
22		刘 扬	三等奖
23		穆凌霄	三等奖
24		杨燕翔	三等奖
25		王帅超	三等奖
26	2013年“拓普杯” 第四届天津市高等学校大学物理竞赛 (天津市教育委员会)	韩鑫鹏	一等奖
27		王湘淞	二等奖
28		付金萍	二等奖
29		翟科杰	二等奖
30		段鑫鑫	二等奖
31		王 瑄	二等奖
32		张 冲	二等奖
33		崔海博	二等奖
34		张 帆	二等奖
35		张文鹏	二等奖
36		郭方建	三等奖
37		刘永佑	三等奖
38		王晓东	三等奖
39		金 瀚	三等奖
40		李群印	三等奖
41	孟宪鑫	三等奖	
42	纪文慧	三等奖	
43	吴兴潮	三等奖	
44	何红坤	三等奖	
45	孙卓宇	三等奖	
46	2013年“TI杯”天津市大学生电子设计竞赛 (天津市教育委员会)	郭小亚	一等奖
47		何明强	一等奖
48		姚顺刚	三等奖
49		杨燕翔	三等奖
50		刘 政	三等奖

(续上表)

51	天津市计算机应用能力大赛 (天津市教育委员会)	高 杰	一等奖
52		杨雨凡	一等奖
53		章 威	一等奖
54		章 威	二等奖
55		章 威	二等奖
56		李鹏亮	二等奖
57		章 威	三等奖
58		张忠玉	三等奖
59		章 威	三等奖
60		章 威	三等奖
61		刘孝贵	三等奖
62	天津市第四届青年艺术节 (天津市教委、共青团天津市委、市美术家协会等)	周 晶	铜 奖
63		杜隆隆	铜 奖
64	天津市第三届旅游纪念品创意及设计大赛 (天津市教委、天津市旅游纪念品大赛组委会)	王 硕	二等奖
65	大学生机器人大赛天津赛区竞赛 (天津市教育委员会)	李银霞	二等奖
66	“合泰杯”第八届 天津市大学生单片机应用设计竞赛 (天津市教育委员会)	贾俊伟	一等奖
67		姚 鹏	一等奖
68		马金敏	二等奖
69		董永强	三等奖
70		彭松才	三等奖
71		杨燕翔	三等奖
72	第四届全国高校“斯维尔杯”BIM 软件建模大赛 (中国建设教育协会)	陈泳达	本科组 参赛 团队全能二 等奖、结构 设计二等奖 和三维算量、 安装算量、 日照分析、 暖通设计 三等奖
73		齐艳艳	本科组 参赛 团队全能三 等奖、结构 设计、三维 算量、安装 算量、暖通 设计三等奖
74	第四届工程项目管理沙盘模拟大赛 (中国建设教育协会)	马清华	综合项目管 理一等奖、 项目策划 一等奖
75	第六届“广联达杯”全国高等院校工程算量软件大赛 (中国建设教育协会)	杨 彬	安装算量 比赛二等奖 、土建二等 奖
76		陈泳达	安装算量 比赛一等奖 、土建二等 奖

(续上表)

77	天津元素图形创意大赛 (天津市美术家协会艺术委员会、市包装技术协会)	陈 美	一等奖
78		刘 卉	一等奖
79		康颂兵	二等奖
80		陈 美	二等奖
81		周 琪	二等奖
82		王雯佳	三等奖
83		史宇彤	三等奖
84		周 琪	三等奖
85	天津市大学生产品设计大赛 (天津市科协、今晚传媒集团、天津美术学院)	王苏秦	二等奖
86		王志俊	三等奖
87	全国周培源大学生力学竞赛 (教育部高等教育司委托,由中国力学学会和周培源基金会共同主办)	宋志伟	特等奖
88		王青山	二等奖
89		郭少鹏	二等奖
90		金奇峰	三等奖
91		柳晓科	三等奖
92		钱寿平	三等奖
93		何 翔	三等奖
94		王永辉	三等奖
95	张小福	三等奖	
96	“方兴杯”第七届全国大学生房地产策划大赛 (中国建设教育协会)	蔡 琴	全国一等奖
97		李 琳	全国二等奖
98		李 超	综合一等奖
99		李 鲲	综合一等奖
100	第四届“蓝桥杯”全国软件大赛 (工业和信息化部人才交流中心)	张凌康	全国一等奖
101		侯兴鼎	二等奖
102		冯嘉培	三等奖
103		胡 东	三等奖
104	焦作市旅游商品全国创新设计大奖赛 (焦作旅游商品全国创新大赛组委会)	王 硕	三等奖
105	全国 3D 动力大赛 (3D 动力联合国家制造业信息化培训中心、中国图学会、光华设计发展基金会等单位共同主办)	侯雪婷	特等奖
106		李鹏亮	三等奖
107		侯雪婷	二等奖
108		王卫星	一等奖
109	天津市大学生化学知识及应用技能大赛	陈维本	二等奖
110	天津市第四届大学生化学实验竞赛	陈维本	三等奖
111	天津市第八届高校暖通制冷创新设计大赛	庞 博	优秀奖
112		冯 海	优秀奖
113	2013 全国高等学校 城乡规划专业城市设计课程作业评优	程俊刚	二等奖
114		韩 露	三等奖
115		冯 洁	佳作奖
116		李 灿	佳作奖