

# 天津科技大学

# 科技工作简报

第 7 期

科技处

2015 年 7 月 31 日

---

## 目 录

### 科技要闻

- ◆ 我校获天津开发区科技创新 20 强荣誉称号
- ◆ 河西区第 29 届科技周在我校开幕
- ◆ 中国轻工业联合会副会长钱桂敬校友来校调研指导科研与学科建设工作
- ◆ 简讯

### 科研成果

- ◆ 农业科学学科 ESI 排名进入全球大学和科研机构前 1 %

### 科技合作

- ◆ 我校与河西区政府签订战略合作框架协议

### 平台建设

- ◆ 我校新获批牵头组建两个天津市工程中心
- ◆ 我校“食品安全与营养关键控制技术研究”教育部创新团队以优异成绩通过结题验收

## 科技要闻

### 我校获天津开发区科技创新 20 强荣誉称号

5月11日，天津开发区2014年度“百强企业”、“科技创新单位”、“科技小巨人”、“社会责任贡献奖”、“建功立业奖”等奖项颁奖大会在投资服务中心举行。我校获“2014年度天津开发区科技创新20强”荣誉称号，这是我校首次获得该项荣誉。副校长路福平参加表彰会并上台领奖。

同时，由我校生物工程学院朱涛教授领军创办的天津康希诺生物技术有限公司也获得天津开发区科技创新20强单位称号，并作为获奖代表进行大会发言，与参会嘉宾一同分享创新创业经历。

### 河西区第 29 届科技周在我校开幕

5月15日下午，以“创新创业、科技惠民”为主题的河西区第29届科技周在我校河西校区大学生活动中心开幕。河西区区委书记贾凤山，天津市科协副主席段志强，河西区区委副书记、区长苑广睿，区委常委、副区长肖仲慧，区人大副主任孟华出席科技周启动仪式。校党委书记李旭炎、副校长路福平出席活动。河西区及我校相关部门负责同志、专家代表、创业导师、企业家代表、大学生代表200余人参加活动。启动仪式由河西区区委常委、副区长肖仲慧主持。

河西区区委副书记、区长苑广睿致开幕辞。苑广睿指出，科技发展和普及是大众创业、万众创新的重要支撑，希望通过科技周这一公众参与度高、社会影响力大的群众性科技活动品牌，进一步提高公众科技意识和科学素养，激发包括大学生在内的大众创新创造活力，为建设创新型国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦奠定坚实的社会基础。

校党委书记李旭炎代表学校全体师生对科技周隆重开幕表示热烈祝贺，对天津市科协、市科委、河西区多年来对学校建设发展的关

心和支持表示衷心感谢。他指出，创新是一所大学灵魂，学校始终把科技创新作为建设有特色高水平科技大学，提高服务国家和地方经济社会发展水平的关键，随着科技兴校、人才强校战略的加快实施，在科技创新方面取得了丰硕成果。他强调，学校长期以来与河西区开展了广泛务实的合作，希望通过本次活动，双方能够充分发挥各自优势，继续深化务实合作，共同做好创新创业这篇大文章。最后，李旭炎书记预祝本届科技周活动取得圆满成功。

天津市科协副主席段志强在启动仪式上讲话，指出一年一度的科技周活动体现了河西区对科普工作的高度重视，并充分肯定了河西区在科普工作方面取得的积极成果。希望通过本次活动，让科学态度在群众内心扎根，让创新创业在全社会蔚然成风。

启动仪式上，大学生创业人才、南开大学郭鑫同学结合创业经历讲述了自己对创新创业的理解。天津市汇川科技企业孵化器有限公司董事长杨连池就大学生创业面临的主要风险及应对策略进行了发言。

在启动仪式后的政策指导环节，河西区人社局就业科科长李硕向在场同学全面介绍了当前大学生就业创业相关政策；河西区人社局培训科科长王丹就大学生最关心的创业贷款及培训相关政策进行了详细解读；共青团河西区区委统战部部长、区青联秘书长张雪海就共青团青年创业小额贷款政策进行了讲解。天津理工大学大四创业学生林标祥回顾了自己的创业之路，与同学们分享了创业感悟和创业经验；河西区460国际设计园负责人就园区众创空间相关情况进行了介绍。富有实效性和针对性的互动，充分展现了创新、创业、创客的新风貌，为大学生创新创业之路指明了方向，令在场同学深受鼓舞，获益匪浅。

据悉，本届河西区科技周活动围绕“创新创业，科技惠民”这一主题，突出科技惠及人民生活的重要作用，引导大学生、科研院所、科

技工作者们通过创新创业，将自己与所在团队的科研成果通过生产实践，转化为科技生产力，最大限度的造福人类。后续将通过组织科普专家进社区报告会、展览会、竞赛、培训、咨询服务、学术研讨等多种形式，在全区广泛开展创新创业政策宣讲、节约能源资源、保护生态环境、保障安全与健康、崇尚科学、反对迷信、移风易俗等 40 余项科普宣传教育活动。

## **中国轻工业联合会副会长钱桂敬校友来校调研指导 科研与学科建设工作**

7月3日上午，中国轻工业联合会副会长钱桂敬校友来校调研指导科研与学科建设工作。校长王硕、副校长路福平热情接待了钱会长一行并参加调研座谈会。座谈会由副校长路福平主持。校办、科技处、研究生院主要负责同志，各学院院长、主管科研工作院长、主管学科工作院长和部分学科带头人参加座谈会。

座谈会在滨海中校区 1 号楼 305 会议室举行。钱桂敬副会长介绍了目前我国轻工业发展的基本情况，并结合当前经济形势对轻工行业未来的发展大趋势进行了详细讲解。就我校的科研与学科建设工作，钱会长针对食品、发酵、造纸、塑料加工、化工、机械等轻工特色学科，逐一分析了其当前发展状况和“十三五”规划发展重点。他指出，新形势下要通过多种形式加强学科融合，注重发挥学科的整体优势，打破学科间界限，更好地发挥各学科的优势特色，提升学校科研整体水平。

王硕校长代表学校对钱桂敬校友多年来对母校的关心和支持表示衷心感谢。他强调，钱会长为我校科研和学科建设工作的发展提出了宝贵的指导意见，希望各学院和部门认真研究落实。同时，王硕校长提出三点要求：一要主动打破壁垒，加强学科间、专业间的合作与融合；二要密切联系行业实际，主动走出去，积极服务行业企业；三

要加强与轻工业联合会的沟通交流，及时掌握行业最新发展动态。

座谈会上，钱桂敬副会长还详细解答了与会人员提出的问题，并鼓励大家积极参与轻工业联合会组织的各种活动，加强与外界的互动交流。

座谈会前，钱桂敬副会长一行在王硕校长和路福平副校长的陪同下参观了滨海校区校园。

## 简讯

1. 2015 年国家自然科学基金集中接收期受理 214 项，顺利通过形式审查 210 项。

2. 征集“十三五”国家重点研发计划优先启动重点研发任务建议 8 项，申报国家星火计划项目 2 项、科技部创新方法工作专项 1 项、科技部科技援外备选项目 1 项，完成 1 项国家级示范型国际科技合作基地复审报送工作。

3. 受理教育部霍英东基金会青年教师奖 1 项、青年教师基金 2 项。

4. 获批教育部留学回国人员科研启动基金项目 6 项（第 49 批、50 批各 3 项）、征集天津市国际科技合作任务 2 项、申报天津市国际合作基地 1 项。

5. 受理天津市海洋局 2015 年涉海项目简表申报 29 项，推荐 2015 年度海洋领域优秀科技青年候选人 1 人。

6. 完成 19 项国家自然科学基金结题验收；完成 5 项天津市科委项目结题验收、完成天津市科委成果登记 20 项、完成 5 项天津市教委项目结题验收。

7. 受理第十七届中国专利金奖 2 项；受理 2015 年天津市科学技术奖 7 项，其中一等奖 4 项；受理 2014 年中国轻工业联合会科学技术奖 5 项，其中一等奖 3 项；受理 2014 年中国商业联合会科学技术奖 3 项，其中科技进步特等奖 1 项、一等奖 2 项；受理 2015 年中国

食品科学技术学会科技创新奖 8 项，其中，优秀论文奖 6 项，杰出青年奖 1 项，突出贡献奖 1 项；受理 2015 年中国产学研合作创新与促进奖一等奖 1 项；受理 2015 年教育部高等学校科学研究优秀成果奖 1 项。

8. 开展高水平专家学术交流专家讲座（理工类）17 场，其中邀请国外专家 13 人，国内专家 4 人，参加讲座师生达 2000 余人。

9. 截止 2015 年 7 月 31 日，到校科研经费总计 5070.5 万元，其中纵向经费 3316.1 万元，横向经费 1754.4 万元。

---

## 科研成果

### 农业科学学科 ESI 排名进入全球大学和科研机构前 1 %

根据美国 ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标库) 2015 年 3 月份公布的最新数据，我校农业科学学科 ESI 排名首次进入全球大学和科研机构前 1 %，这是我校学科影响力取得的重要突破。

我校农业科学学科被 ESI 收录论文 255 篇，主要来自于食品、生物、海洋等学院，被引 1569 次，篇均被引次数为 6.15，在进入 ESI 排名前 1% 的 706 个研究机构中，总被引次数位居 685 位，这标志着我校农业科学学科在国际上已具有较高的学术影响力。我校农业科学学科被 ESI 收录论文中，食品学院所属的食品营养与安全教育部重点实验室和食品工程与生物技术学院所发文章被引贡献度分列第一和第二位。论文高产出及高影响力作者 TOP20 中，有 15 位为食品学院教师。

据悉，ESI 是基于 WoS (Web of Science) 所收录的全球 11000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析型数据库，被其收录的“高被引文章”选取的是最近 10 年在各学科中影响力排

名前 1%的文章，它将全球学科分成 22 个大学科，对来自于 WoS 数据库的 10 年滚动数据进行统计分析。ESI 是目前国际上有效评价科学研究水平应用最为广泛的系统，被国内多所开展学科评价的著名高校所采用。2012 年教育部第三轮学科评估中，将 ESI 收录的“高被引论文”和 SCI 论文的他引次数纳入了评估指标体系。2014 年 11 月 5 日，国务院副总理刘延东在国务院学位委员会第三十一次会议上，再次强调了高校学科的 ESI 国际排名重要性，要求高校积极提高学科的国际影响力。

---

## 科技合作

### 我校与河西区政府签订战略合作框架协议

为进一步加快推进大众创业、万众创新，深化区校合作，5 月 22 日上午，我校与河西区政府签订战略合作框架协议。河西区区委书记贾凤山，区委副书记、区长苑广睿，区委常委、副区长肖仲慧、副区长刘永刚出席合作座谈及签约仪式。校党委书记李旭炎，校长王硕，校党委副书记夏静波，副校长路福平，校长助理李占勇出席签约仪式。我校与河西区相关部门负责人参加活动。校党委副书记夏静波主持签约仪式。会上，相关单位还围绕科技工作、科研经费使用情况和仪器设备采购等问题进行了交流。

在主楼第二会议室举行的签约仪式上，贾凤山书记和李旭炎书记共同为天津科技大学创业孵化基地揭牌。苑广睿区长和王硕校长分别代表河西区人民政府和天津科技大学，签署战略合作框架协议。

贾凤山书记在签约仪式上讲话，对区校战略合作协议的成功签署表示祝贺。他指出，科技大学与河西区具有广阔的合作空间，希望科技大学能继续发挥人才培养、科技创新等方面的优势特色，为推动河西区经济社会发展助力；同时，要求河西区委区政府各有关部门一如

既往地为科技大学提供全方位的支持和服务，共同打造更为广阔的创新创业平台，希望双方积极拓展合作领域，深化务实合作，实现合作共赢。

王硕校长简要介绍了学校的基本概况、办学定位、创新平台、科研特色及顶层设计“三步走”发展战略，并表示将以区校战略合作框架协议签订的签订为契机，充分发挥学校的人才优势、科技优势、资源优势，大力推动产学研务实合作、服务河西区经济社会发展。

苑广睿区长介绍了河西区社会经济文化发展概况，对科大给予河西区发展的支持表示感谢。他指出，科技创新对城市发展的竞争力至关重要，目前河西区正处于加快开发建设、实现产业结构调整和经济方式转变的关键时期，希望科大能充分发挥在科技成果转化和创新人才培养等方面的巨大潜力，充分利用科技型中小企业和创新创业孵化基地等合作载体，推动与河西区的深度合作，实现互利共赢。

签约仪式前，贾凤山书记一行在校领导的陪同下，先后参观考察了位于河西校区大学生活动中心的大学生创业基地，包印学院、机械学院实验室及校史馆，与创业学生亲切交谈，对我校大学生创新创业情况、优势学科特色及创业孵化基地建设情况进行了深入了解。

---

## 平台建设

### 我校新获批牵头组建两个天津市工程中心

日前，天津市科学技术委员会下发《关于批准组建天津市工程中心的通知》（津科创〔2015〕42号），依托我校申报的“天津市食品加工过程控制与安全技术工程中心”和“天津市微生物代谢与发酵过程控制技术工程中心”获批组建。

天津市食品加工过程控制与安全技术工程中心由我校牵头联合天津生物芯片技术有限责任公司、天津九鼎医学生物工程有限公司联



合组建，重点针对农兽药、毒素、重金属、环境污染物、食品加工过程危害物、致病微生物等食品安全危害因素，开展科学研究和社会服务工作。中心目标为研发一批新技术产品、形成面向社会的检测服务平台、建立加工过程安全控制工艺以及面向企事业单位质控人员的专业培训体系，进而促进天津地区食品安全检测与控制技术的提升以及相关高技术产业的发展。

天津市微生物代谢与发酵过程控制技术工程中心由我校牵头联合天津实发中科百奥工业生物技术有限公司、天津康希诺生物技术有限公司等单位组建，依托我校发酵工程重点学科、天津市工业微生物重点实验室等优质资源，以服务天津市生物医药企业为目标，面向中小企业开展发酵技术开发与服务，积极开展实验室科研成果的转化服务，开发成熟、配套的技术、工艺、装备与新产品。

近年来，学校高度重视科技成果的转化与应用，不断加大工程中心、工程实验室等工程化研究开发平台建设力度。截至目前，我校已建成1个国家级国家地方联合工程实验室、1个教育部工程研究中心、1个工信部检测示范中心、4个天津市工程中心。各工程中心和实验室将继续以应用为导向，积极开展产学研合作，完善研发公共服务平台，为行业技术进步提供重要的共性技术和关键技术。

## **我校“食品安全与营养关键控制技术研究”教育部创新团队 以优异成绩通过结题验收**

7月21日，受教育部科技司委托，天津市教委组织专家在我校滨海校区对学校“食品安全与营养关键控制技术研究”教育部创新团队进行结题验收。结题验收会前，副市长曹小红亲切会见了由中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国担任组长，中国工程院院士朱蓓薇、华南理工大学赵谋明教授、浙江大学叶兴乾教授、中国农业大学江正强教授、中国检验检疫科学研究院陈颖研究员、天津商业大学张

坤生教授为成员的7人结题验收专家组一行。校党委书记李旭炎、校长王硕等会见时在座。

校长王硕、副校长路福平，天津市教委科技处副处长李英霞出席结题验收会。我校科技处、生物工程学院、食品工程与生物技术学院等部门和学院负责人及创新团队代表参加了验收会。验收会由李英霞主持。

我校校长王硕代表学校对各位领导和专家长期以来对科技大学的关心和支持表示感谢。他表示，学校将一如既往加强团队支持力度，创新团队组织模式，并要求创新团队及相关处室认真听取各位专家组意见，进一步做好创新团队后续建设工作。

会上，创新团队负责人路福平教授作总体汇报。汇报以创新团队研究方向为主线，回顾了团队形成和发展背景，详细介绍了团队建设期以来的发展与平台建设、创新能力与社会贡献、科教结合支撑人才培养、团队文化与管理运行等方面的建设情况与取得的成绩。

验收专家组通过现场考察创新团队主要科研场所和听取总体情况汇报后，经评议一致认为：“食品安全与营养关键控制技术研究”教育部创新团队在学术创新能力、研究成果、人才培养、平台建设及团队运行等方面成绩突出，完成了建设任务，达到了预期目标，成绩优秀、同意通过验收。同时建议创新团队继续深化食品安全与营养关键控制技术的应用基础研究，为食品更加安全和营养提供支撑。