

天津科技大学

科技工作简报

第 6 期

科技处

2015 年 4 月 30 日

目 录

科技要闻

- ◆ 我校三个项目获 2014 年度国家科技进步二等奖
- ◆ “天津食品安全低碳制造协同创新中心” 在我校揭牌
- ◆ 2015 年我校受理 214 项国家自然科学基金
- ◆ 科技处深入理工类各学院开展调研工作
- ◆ 科技处召开 2015 年理工类科技工作会议
- ◆ 中国农村技术开发中心主任贾敬敦来校调研
- ◆ 简讯

科研成果

- ◆ 海洋学院王昶教授“农村生活污水处理技术集成与集中运营模式应用”项目取得阶段性成果

科技合作

- ◆ 我校与青海黄南藏族自治州企业签署科技合作协议

平台建设

- ◆ 食品生物技术教育部工程研究中心暨天津市食品技术工程中心技术委员会会议在我校召开
- ◆ 海洋资源与环境监测中心通过 2015 年国家计量认证复查扩项评审

学术交流

- ◆ 食品安全名词研讨会在我校召开

科技要闻

我校三个项目获 2014 年度国家科技进步二等奖

中共中央、国务院 2015 年 1 月 9 日上午在京举行国家科技奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。大会共授奖 318 项成果、8 位科技专家和 1 个外国组织。

我校三个项目获得 2014 年度国家科技进步二等奖。三个项目分别是，生物学院肖冬光教授带领团队完成的“高耐性酵母关键技术与产业化”项目（我校第二单位），食品学院张泽生教授带领团队完成的“辣椒天然产物高值化提取分离关键技术与产业化”项目（我校第三单位）以及食品学院王昌禄教授带领团队完成的“非耕地工业油料植物高产新品种选育及高值化利用技术”项目（我校第三单位）。这是学校连续第三年获得国家奖，实现了国家奖“三连冠”的科研目标，标志着我校“国字头”品牌建设项目再次实现新突破。

科技奖励的获得，是学校多年来大力实施科技兴校战略、人才强校战略和创新驱动发展战略的有力证明，是科研人员致力于学术追求和科学研究的有力印证。

逐梦滨海，浪遏飞舟，在学校新的历史发展机遇下，我校的科技工作将继续紧紧围绕学校“顶层设计”规划目标，激励全校师生继续发扬求真务实、勇于创新的科研精神，深入实施创新驱动发展战略，加强产学研合作，提升科研竞争力，为落实顶层设计战略目标、开创有特色高水平科技大学新局面、实现“科大梦”提供强有力的科技支撑。

“天津食品安全低碳制造协同创新中心”在我校揭牌

1 月 17 日，“天津食品安全低碳制造协同创新中心”揭牌仪式

在我校河西校区主楼第二会议室举行。中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国，科技部农村司巡视员王喆，天津市教委副主任韩金玉，校党委书记李旭炎共同为中心揭牌。

校长王硕主持揭牌仪式。副校长路福平，校长助理、教务处处长李占勇，天津市教委科技处处长林列，中国农业大学教授、国家果蔬加工工程技术研究中心主任胡小松，中国包装和食品机械有限公司副总经理赵有斌，天津渤海轻工投资集团科技开发部部长穆国春等出席揭牌仪式。科技处负责同志及协同创新中心师生代表参加仪式。

校党委书记李旭炎代表学校向各位领导、嘉宾致以诚挚的欢迎和感谢。李旭炎指出，科技大学高度重视协同创新工作，2014年，获批“天津食品安全低碳制造协同创新中心”，并推荐参评国家级协同创新中心。作为滨海新区唯一一所整建制高校，学校要借力“滨海新区开发开放”、“京津冀协同发展”等国家战略在滨海新区叠加的优势，加快中心建设步伐。李旭炎对中心发展提出五点具体意见：进一步凝练研究方向，联合开展重大科研攻关，定期开展学术交流，积极推进科研成果转化，加强中心日常管理与建设运行并鼓励中心在组织管理、团队建设等方面大胆改革创新。

天津市教委副主任韩金玉指出，2011协同创新中心建设遵循先建设后认定的原则，范围不再限定在985、211等重点大学，是地方高校难得的发展机遇。“天津食品安全低碳制造协同创新中心”的建设契合了科大的科研特色和学科优势。他表示，希望科大把握住机遇，努力加快协同创新中心和学校建设，力争将中心建设成为国家级协同创新中心。

2015年我校受理214项国家自然科学基金

2015年我校在国家自然科学基金集中接收期共计受理基金214

项，其中，210项通过形式审查。

与去年同期相比，今年受理总数增加17项，申请项目类别更加多样。其中，杰出青年基金1项、优秀青年基金1项、重点基金3项、面上基金87项、青年基金112项、专项基金4项、国际（地区）交流合作基金4项、联合基金1项、海外及港澳合作基金1项。

申请基金的学院（部门）分布为：食品工程与生物技术学院47项、生物工程学院36项、海洋科学与工程学院30项、理学院23项、材料科学与化学工程学院22项、机械工程学院20项、电子信息与自动化学院16项、计算机科学与信息工程学院7项、包装与印刷工程学院6项、经济与管理学院5项、食品安全战略与管理研究中心1项、图书馆1项。

科技处深入理工类各学院开展调研工作

为更好地深入推进顶层设计，科学制定科研工作指标，更好地规划、推动学院与部门的科研工作，科技处自开学一月内，深入走访理工类各学院开展调研工作，就2014年各学院科研工作完成情况和2015年工作任务进行了交流。

调研中，科技处姜涛处长、刘鼎成副处长围绕“国家级奖励培育”、“省部级一等奖申报”、“各级各类基金项目受理”、“高水平文章发表”、“知识产权布局”、“科研经费使用”、“平台中心建设”、“产学研合作”等方面与各学院主管科研院长进行了深入交流，并就2015年科研工作任务和指标情况进行了说明。各学院领导也结合学院实际情况，从发展优势、存在问题、努力方向三个方面进行了汇报。

工作重在部署，部署重在落实。调研工作的开展，不仅加强了学院和部门的交流，掌握各学院科研动态，还为落实和完成年度科技工作任务，促进科技工作发展提供了科学有效的保障。

科技处召开 2015 年理工类科技工作会议

4 月 14 日，我校 2015 年理工类科技工作会议在泰达中校区图书馆第一会议室召开。副校长路福平出席会议并讲话。财务处、实验室与设备管理处、理工类学院、平台、实验室等单位主要负责人、相关学院科研主管领导、科研秘书，科技处全体工作人员参加会议。

副校长路福平在讲话中指出，科技工作会议有利于各学院及相关部門了解科研情况、掌握科研动态、明确科研任务，更好地规划、推动学院与部門的科研工作。他要求各学院和部門加强科研经费使用管理，严格遵守经费报销管理规定；高度重视项目全过程管理、开展项目进度检查工作；切实加强知识产权工作，提升专利布局意识，注重产学研合作；合理优化资源配置，认真落实各项科研指标，不断提升我校科技工作水平。

科技处处长姜涛对我校理工类 2014 年科研情况进行了总结分析，解读和说明了新的文件政策精神，并布置了科研相关单位 2015 年科研任务和指标。财务处处长李福星、实验室与设备管理处处长李彦启分别就科研经费使用和管理情况和仪器设备及试剂采购情况进行了说明讲解。

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。

中国农村技术开发中心主任贾敬敦来校调研

4 月 29 日，中国农村技术开发中心主任贾敬敦来我校调研。校党委书记李旭炎、校长王硕、副校长路福平热情接待贾敬敦主任一行。中国农村技术开发中心综合计划与监督处处长张辉、农业高技术处处长葛毅强陪同调研。天津市科委农村处、校办公室、科技处、食品学院、生物学院负责同志参加调研座谈。

校党委书记李旭炎代表学校对贾敬敦主任一行致以热烈欢迎，向中国农村技术开发中心一直以来对我校科研工作的大力支持表示衷心感谢，并就我校战略东移、办学规模、内涵发展、人才引进等方面的基本情况进行了简要介绍。

调研座谈会在河西校区主楼第一会议室举行。座谈会上，副校长路福平向贾敬敦主任一行详细汇报了我校科技平台建设情况、“十二五”科技项目承担情况和研究特色及标志性成果。

在听取校领导汇报之后，贾敬敦主任高度肯定我校近年来在科技创新、社会服务等各方面取得的显著成绩。他表示，科技大学与中国农村技术开发中心在科学研究、人才交流等方面有着良好的合作基础，希望在今后的工作中继续加强交流与合作，共同为京津冀一体化提供科技动力和人才支撑。

校长王硕表示，贾敬敦主任的讲话指出了食品科学下一步发展的重要趋势，对于学校进一步加强食品学科建设、开展科技创新，促进国家食品研究领域和食品行业的发展有着重要启示。

座谈会上，与会人员还围绕相关热点研究领域和“十三五”农业科技发展趋势进行了深入研讨。

简讯

1. 2015年2月26日，2014年度天津市科技奖励大会隆重召开，我校共获得天津市科技进步奖4项（均为第一完成单位），其中科技进步二等奖2项；科技进步三等奖2项。

2. 在2014年度行业协会评奖中，我校李喜宏等申报的《果蔬微型冷库保鲜技术与装备多元创新和推广》项目获得2014年中国商业联合会科技进步一等奖项目；唐娜等申报的《基于岩盐溶腔地下装置化利用的盐碱钙联合循环生产新技术》项目（我校第二完成单位）获

得 2014 年中国轻工业联合会科技进步一等奖；李喜宏等申报的《微型保鲜冷库》项目获得 2014 年中国物流与采购联合会科技进步二等奖；陈东等申报的《热泵技术手册》项目获得 2014 年中国石油和化学工业联合会科技进步三等奖。

3. 2015 年 3 月 26 日，学校完成征集“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，任务建议主要涵盖“人口与健康、资源环境、农业技术、海洋生态”等领域。

4. 2015 年 4 月 19 日，我校申报的 4 项 2015 年度国家科技奖励项目均通过形式审查公示期，其中，主持的 1 项，参与申报的 3 项。

5. 由教师个人申报，经校学术委员会科学研究专门委员会委员评议，学校推荐生物工程学院钟成申报 2015 年教育部霍英东教育基金会“青年教师奖”，推荐生物工程学院罗学刚、食品工程与生物技术学院生威申报 2015 年教育部霍英东教育基金会“青年教师基金”。

6. 2015 年 1 月-4 月，我校共完成技术合同交易 26 项，技术交易额达 469.50 万元。

科研成果

海洋学院王昶教授“农村生活污水处理技术集成与集中运营模式应用”项目取得阶段性成果

2015 年 1 月 8 日下午，天津市副市长王宏江、天津市人民政府副秘书长朱清相、天津市农业委员会张世伟副主任和沈欣副主任、天津市科技委员会宋广平副局长、天津市静海县等领导一行参观了位于静海县蔡公庄惠丰西村的农村生活污水处理示范基地。该示范基地是天津科技大学王昶教授主持的美丽天津重大工程“农村生活污水处理技术集成与集中运营模式应用”项目。

整个参观过程由天津市科技委员会农村处夏正淮处长带领，市委领导首先参观了位于惠丰西村的污水处理示范工程展览室，夏正淮处长通过展板介绍了在天津农村地区开展的各种生活污水处理示范工程和惠丰西村示范村的生活用水情况。王宏江副市长非常关心当前各种农村生活污水处理技术的成本问题，看到王昶教授的净化槽展板时，询问了净化槽的建设成本、污水处理成本等问题，王昶教授都做了详细的解答。然后王宏江副市长参观了净化槽模型，了解到单户型净化槽的示范已经取得良好效果后，认为既然已经有好效果就应该大规模推广，特别指示相关领导要重视起来。另外该项目的合作参与方北京思清源公司的工程师也向市领导介绍了他们的 SSLE 设备和在线远程监控设备。

参观完展览室后，市委领导现场调研了已经建设完成的净化槽示范工程，包括单户型和多户联用型净化槽，也肯定了农村生活污水分散式处理方式的优点。除了看到现有的成绩，市长还非常关心当前项目中存在的问题，天津市科委农村处夏正淮处长汇报了三个主要问题：集中处理模式的成本有待降低、项目后期维持的资金来源问题和农民水环境意识有待加强。

最后王宏江副市长强调，希望在现有的基础上继续把项目做好做强，为实现美丽天津工程建设提供良好的环境保障。

科技合作

我校与青海黄南藏族自治州企业签署科技合作协议

日前，青海省黄南藏族自治州副州长马金刚及州内企业代表一行来我校进行科技合作交流。路福平副校长亲切会见了马金刚副州长一行，生物、食品学院相关负责同志参加会议。

路福平副校长代表学校对青海省黄南藏族自治州领导和企业家代表来校交流合作表示欢迎，并简要介绍了我校相关学科的科研情况。他谈到，黄南藏族自治州是天津市定点援建单位，学校将一如既往地支持黄南藏族自治州经济、教育和文化的建设。去年校州签署科技发展战略合作协议后，学校充分发挥在科技创新、人才培养和学科建设等方面的优势，围绕黄南藏族自治州的自身发展特色和区域内企业的需求，开展了一系列深入合作，为州内发展提供了有力的智力支持。

马金刚副州长详细介绍了黄南藏族自治州情况以及随行企业的技术需求。我校生物、食品学院教师代表与参会企业展开科技合作洽谈。

会上，校企双方签署关于三文鱼、牦牛乳和黄果梨加工的三个科技合作协议，双方将有针对性的推进技术开发，促进我校科技成果转化与应用技术的转移和落地，助推藏区经济社会发展。

会后，马金刚副州长一行还参观了我校食品生物技术工程中心、生物学院和食品学院相关实验室。

平台建设

食品生物技术教育部工程研究中心暨

天津市食品技术工程中心技术委员会会议在我校召开

1月17日，食品生物技术教育部工程研究中心暨天津市食品技术工程中心2014年技术委员会会议在河西校区主楼第一会议室召开。中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国，科技部农村司巡视员王喆，天津市科委副巡视员宋广平，天津市科委农村处处长夏正淮，天津科技大学校长王硕、副校长路福平，国家果蔬加工工程技术研究

中心主任、农口国家工程技术研究中心联盟秘书长胡小松，东北农业大学教授、国家大豆工程技术研究中心副主任江连洲，国家粮食局科学研究院研究员谭斌，中国包装和食品机械有限公司副总经理赵有斌，国家母婴乳品健康工程技术主任陈历俊，国家农产品保鲜工程技术研究中心主任张鹤，国家食品安全风险评估中心李敬光研究员，天津渤海轻工投资集团有限公司科技开发部部长穆国春出席会议。科技处及工程中心负责同志和师生代表参加会议。

会议第一阶段由我校副校长路福平主持。

王硕校长代表学校对各位专家领导的到来表示欢迎和感谢。

科技部农村司巡视员王喆强调，工程中心要不断加强工程化研究开发和科技成果转化能力，积极发挥在行业和领域当中的主导作用。

天津市科委副巡视员宋广平向来津的专家表示欢迎，并鼓励高校积极申报建设工程中心，充分发挥高校的人才和科研优势，服务经济和社会发展。

会议第二阶段由孙宝国院士主持。

工程中心主任张民教授从平台建设、技术创新、成果转化、技术服务、人才培养五个方面做工作报告。

委员们围绕工作报告展开了热烈的讨论，并给出了宝贵建议。专家们一致认为，工程中心依托学校优势学科，建立了四个特色鲜明的平台，开展了技术创新、成果转化、技术服务、人才培养等工作，取得了显著的经济和社会效益。专家们建议中心进一步凝练研发方向，突出发酵特色，以现代发酵工程技术开发为核心，以中华传统发酵食品工程为特色，以食品质量安全控制技术为关键，继续加大投入，加快开展申报国家工程中心的相关工作。

海洋资源与环境监测中心通过 2015 年国家计量认证 复查扩项评审

4 月 24 日-26 日，天津科技大学海洋资源与环境监测中心（国家 CMA 资质）2015 年国家计量认证复查评审工作在我校进行。此次复查扩项评审工作的国家计量认证海洋评审组成员包括国家海洋局北海环境监测中心总工张友麓、国家海洋局上海海洋环境监测中心站总工沈幼元、山东省海洋环境监测中心主任马建新和国家海洋标准计量中心副主任隋军。

24 日上午，复审工作举行首次会议，副校长路福平参加并致辞。会上，张友麓总工宣布评审准则和任务要求。海洋科学与工程学院党委书记、监测中心主任唐娜汇报了 2012 年中心复评审整改工作落实情况、上次复评审至今质量体系运行情况 and 本次复评审准备情况。

经过专家客观评审，监测中心顺利通过 2015 年国家计量认证复查扩项评审。

学术交流

食品安全名词研讨会在我校召开

3 月 28 日上午，食品科学技术名词审定委员会“食品安全分委员会”食品安全名词研讨会在河西校区主楼第一会议室召开。副校长路福平出席会议，代表学校对名词委员会专家表示欢迎，并对中国食品科学技术学会委托天津科技大学牵头组织食品安全名词编写工作表示感谢。

食品科学技术名词审定委员会“食品安全分委员会”委员及委员代表、渤海大学副校长励建荣，中国疾病预防控制中心刘秀梅研究员，南昌大学中德联合研究院副院长陈红兵，江南大学食品学院院长助理

孙秀兰，广东省食品质量安全重点实验室副主任、华南农业大学雷红涛教授，我校食品学院王俊平教授、上海交通大学王大鹏副教授、西南大学叶发银博士参加研讨会。研讨会由我校食品工程与生物技术学院院长张民主持，中国食品科学技术学会负责名词工作副秘书长郭勇到会指导。我校食品工程与生物技术学院青年教师列席会议。

根据全国科学技术名词审定委员会所颁布的《科技名词审定工作手册》的要求，会议逐一讨论各工作组前期完成的名词条目，完善了食品安全名词框架设计，就收词范围、收词的基本原则达成一致意见，并对下一步的编写工作作出具体安排，整个工作将在 2016 年底前完成。

据悉，国务院明确批示，经全国科学技术名词审定委员会审定公布的名词具有权威性和约束力，全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位应遵照使用。食品安全名词的编写和发布对于普及食品安全知识、规范食品安全名词用语，提高食品安全媒体报道的科学性、准确性和规范具有重要意义，是我国食品安全科技发展的重要标志。