

天津科技大学

科技工作简报

第 4 期

科技处

2014 年 10 月 31 日

目 录

科技要闻

- ◆ 李克强总理与我校创新创业师生团队亲切交流
- ◆ 科技部农村司司长陈传宏一行来校调研指导工作
- ◆ 我校举行庆祝教师节暨科学技术表彰大会
- ◆ 学校召开理工类科研经费管理政策宣讲会
- ◆ 简讯

学术交流

- ◆ 达沃斯论坛青年科学家交流会、文化之夜活动在我校举行
- ◆ 我校承办 2014 氨基酸、有机酸产业高峰论坛
- ◆ 加拿大湖首大学 Pedram Fatehi 博士来校进行学术交流

科技要闻

李克强总理与我校创新创业师生团队亲切交流

9月11日，中央政治局常委、国务院总理李克强在中央政治局委员、天津市委书记孙春兰，市长黄兴国等领导同志的陪同下，视察了新兴经济特征十分明显的小微企业聚集地与孵化器——天津融科大厦。我校食品工程与生物技术学院李喜宏教授领衔创立的天津绿新低温科技有限公司作为小微科技企业的代表，受到总理的亲切接见。

“总理您好，我是天津科技大学的教师李喜宏。我们团队将汇报冷链保鲜技术的产品和成果，这也是我们师生多年来致力于创新科技成果转化服务三农的具体实例。”在会见现场，我校食品学院李喜宏教授紧紧地握住了前来考察调研的李克强总理的手。

“这个酸浆我知道，在辽宁产量很大，当地很多农民种植。”李克强总理亲切地和李喜宏老师交流。在得知目前市场上酸浆的保鲜期仅在十天左右，而公司的保鲜技术与国际专利“充气式冷库”能使酸浆保鲜5-6个月的时间，从而极大地延长作物仓储运输时间时，总理点头称赞，“这对当地农民种植酸浆的经济效益来说，是一件大好事！”

在互动现场，李克强总理悉心听取了李喜宏教授团队的水果保鲜技术、保鲜膜技术以及充气式冷库等科研成果的具体情况。总理边听边问，不时地点头。

了解到李喜宏教授团队创新创业的最终定位是依托企业科技创新成果有效服务三农、惠及民生，总理非常高兴，他随即叮嘱李教授等企业负责人一定要诚信为本、保证质量，凭借着自身的智慧和激情，努力促进科技成果有效转化为生产力，把小善的小微企业做大做强，更好的为国计民生服务。

总理询问李教授企业发展遇到的困难。李教授随即向总理“诉苦”：公司技术领先，但没钱做广告，打不开销路。总理笑着对媒体记者说：“希望你们多为这些成长型小微企业做‘广告’！”随后，李克强总理也和陪同考察的国家五部委、天津市、滨海新区领导干部

谈到，未来属于有创新精神、诚信理念的创业者。各级政府都要进一步降低小微企业税费负担，帮助草根创业者解决融资难、融资贵和开拓市场等“成长中的烦恼”，让小微企业展示大作为、实现大发展，带动更多人创业就业。

听到总理的深情嘱托和即将释放的改革红利，包括李教授在内的小微企业负责人内心都喜悦不已，现场响起了热烈的掌声。

“我受到了莫大的鼓舞，觉得这辈子做的一切都值了。我一定将总理的肯定转化为更大的动力，在把科研与生产相结合创造生产力的同时，也让学生通过企业实践学习直观的生产技术和工程能力。”在向同事们谈及总理会见的感受时，李教授如是说。

据悉，李喜宏教授汇报的主要身份是天津滨海新区推荐的小微企业“天津绿新低温科技有限公司”创新创业团队经理，这正是高校依托知识产权主动将先进技术转化为现实生产力的典型代表。近年来，我校多措并举，成立专门的技术成果转化中心，通过校企合作、创新创业等多种形式积极促进我校各类研究成果转化为现实生产力，取得了良好的效果，成为我校践行威斯康星思想，发挥服务社会职能的重要抓手。

科技部农村司司长陈传宏一行来校调研指导工作

9月25日，科技部农村司司长陈传宏一行来校调研指导工作，天津市科委主任赵海山会见陈司长一行。校党委书记李旭炎、校长王硕热情接待了陈司长一行。科技部农村司综合处处长胡京华、产业处调研员蒋茂森，天津市科委副巡视员宋广平、农村处处长夏正准陪同调研。校长办公室、科技处、食品学院、生物学院、海洋学院、机械学院、包印学院负责同志及相关实验室、课题负责人参加考察座谈活动。

调研座谈会在泰达中校区1号楼305会议室举行。在听取了校领导的汇报后，陈司长就我校“十二五”期间在科技创新、产学研合作、科技成果转化、社会服务等方面取得的优异成绩给予高度评价，对我

校在办学历程中取得的多项“全国第一”与“领域最早”的辉煌历史表示由衷称赞。陈司长指出，党和国家高度重视“三农”问题，而科技创新是推动农业现代化的核心关键。当前，国家正在加强创新驱动顶层设计，希望天津科技大学继续发挥科研特色与人才优势，创新新农村发展研究院建设思路，凝聚资源与学科优势，在“十三五”期间加强对“三农”相关领域的科学与应用研究，在科技创新、成果转化、机制体制建设、人才培养与服务“三农”等方面再创佳绩，为推进农业现代化贡献力量。

座谈会上，陈司长还就产学研合作、成果报奖过程中的困难问题与我校专家展开了亲切交流。陈司长表示，当前国家正在制定相关制度，规范科技成果评价体系，加强产学研合作全过程管理服务，科技部将一如既往地支持天津科技大学的科技创新工作。

校党委书记李旭炎代表全校师生对科技部多年来给予学校的关心和支持表示衷心的感谢，并介绍了学校办学历史、学科建设、科学研究、人才培养等方面的基本情况，“教学研究型大学”的办学定位和建设“国内同类高校一流、国际知名的有特色高水平大学”的办学目标。李书记表示，陈司长对我校科技工作提出的指导意见十分宝贵，学校将仔细研究，认真落实，力争在“十三五”期间在科技创新方面取得更大突破。

校长王硕向陈司长一行汇报了我校科技工作相关情况，重点介绍了我校科技平台建设情况、“十二五”期间承担科技项目情况和涉农领域的相关研究特色及标志性成果。

座谈会后，陈司长一行还在王硕校长和我校相关专家陪同下，参观了与我校多年密切开展产学研合作的天津利民调料有限公司。

我校举行庆祝教师节暨科学技术表彰大会

鲜花和掌声献给传道授业的老师。9月10日上午，我校在河西校区大学生活动中心二楼多功能厅召开庆祝第30个教师节暨科学技术奖励大会。校党委书记李旭炎，校长王硕，党委副书记兼副校长王

学魁，党委副书记夏静波，副校长张建国、闫学元、路福平，校长助理王旭出席会议。各学院、各单位、机关各部门主要负责同志，各学院主管科研院长及科研秘书、各级科研平台主任及秘书，部分获奖代表和教师代表参加会议。表彰会由校长王硕主持。

春播桃李三千圃，秋来硕果满神州。会议第一阶段表彰奖励了2013年度在我校科技工作中作出突出贡献的集体和个人，邀请国家技术发明二等奖获得者、生物工程学院王正祥教授，天津市第十三届社会科学优秀成果一等奖获得者、经济与管理学院王殿华教授，“全国教育系统先进单位”包装与印刷工程学院党委书记魏连江，“良师益友—我心目中的最好导师”代表、食品科学与生物工程学院赵征教授发言。会议第二阶段邀请科技处和社科处负责同志分别做工作汇报。

校党委书记李旭炎传达了习近平总书记在北京师范大学师生座谈会上的重要讲话精神，简要总结了学校近年来科技工作取得的成绩。他说，近年来，学校凝聚全校教职员工的智慧和力量，制定和实施了顶层设计，学校各项事业实现了快速发展，创新能力不断增强：一是建成了8个国家和天津市重点学科、5个校级重点学科。二是建成了17个国家和省部级研究机构。三是完善科研管理制度、人事考核制度、职称评聘制度，浓厚了学术风气和氛围。四是引进和培养了一批拔尖创新人才，组建了多个年龄结构、学术水平科学合理的创新团队。五是大项目、大成果实现新突破。今年获批国家自然科学基金重点项目1项、国家自然科学基金40项、国家社科基金项目2项。连续两年获得国家科技奖励。六是以滨海新区开发开放、京津冀协同发展为契机，服务社会的能力显著提高。会上，旭炎书记对全校教职员工寄予殷切希望，他希望教职工正确处理科研和教学的关系，正确处理好科研与学科的关系，正确处理科研与服务的关系。他希望广大教职员工能够积极践行社会主义核心价值观，做到带头坚定理想信念、教书育人，带头坚守职业操守、立德树人，带头坚持修身立德，为人师表。

校长王硕代表学校领导班子向全校教职员工致以节日的问候。他说，今天这次表彰大会规格高，规模大，受表彰的人数和奖励力度都是前所未有的，充分体现了学校对广大教师和科技工作者的重视和尊重。今年上半年，学校以科技创新为目标，科研能力不断优化，在科研项目、平台等方面都超前、超额完成了年度任务指标。我校科技成果转化中心建设截至目前已达成技术合同交易 85 项，交易额达 2030 万元。下半年要认真对照顶层设计“十二五”任务分解和今年工作要点，继续在大项目、大平台上有所建树、有所突破。

“一万年太久，只争朝夕。回顾本次发明历程，我们体认到合作、团结、协同、创新是成果形成的基础。敢为人先，乐于思考，勇于探索，耐守寂寞，当作为我们科技工作者的核心品格。”生物工程学院王正祥教授的讲话得到了热烈掌声。“科研工作需秉承学术生命中责任和担当，遵循科学研究的基本要求和规律。以坚韧的精神和不懈的积累，葆有创新激情和活力，在无止境的思考中释放正能量。”经济与管理学院王殿华教授的发言不时引来在场教师点头赞叹。

教泽绵延，桃李芬芳。自建校以来，一代又一代科大人秉承校训精神，把学校的工作当作自己的事业来干，不断增强热爱科大、扎根科大、奉献科大、建设科大的激情和热情，强化改革创新意识，投身教育创新实践，共同推进学校各项事业的不断发展，他们永远值得我们学习和弘扬。

学校召开理工类科研经费管理政策宣讲会

10月31日下午，全校理工类科研经费管理政策宣讲会在河西校区主楼C区报告厅召开。副校长路福平出席会议并讲话。全校理工类学院科研主管院长、全校理工类省部级以上在研项目负责人及科技管理系统相关人员参加会议。会议由科技处处长姜涛主持。

副校长路福平在讲话中要求广大项目负责人认真学习有关科技管理改革文件，结合研究实际，注重资源整合与强强联合，扩宽思维，围绕新的国家科技计划体系五大板块，尽早启动2015年国家自然科

学基金申报，科学谋划“十三五”国家科技计划项目。他指出，科技管理系统要加强项目全过程管理，完善校、院、项目（课题）组三级科技档案的建档工作，严格执行项目经费报销支出预算制。路福平副校长强调，学校始终高度重视知识产权工作，正在结合实际，酝酿、制定科学合理的科技成果评价体系，突出科技产出导向，促进科技成果尽快落地转化。

会议还就“学校科研经费管理”、“国家科技计划管理改革”、“项目组日常财务管理”等政策及科技管理系统科技档案建档工作进行了解读和交流。

简讯

1. 在 2014 年国家科技进步奖评审中，我校生物学院肖冬光等申报的《高耐性酵母关键技术与产业化》项目（我校第二单位）、食品学院张泽生等申报的《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）、食品学院王昌禄等申报的《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）已通过国家科技进步二等奖项目公示。

2. 在 2014 年天津市科技进步奖评审中，我校获得天津市科技进步奖 4 项（第一单位），其中二等奖 2 项，三等奖 2 项。

3. 2014 年 1 月-10 月，我校共完成技术合同交易 143 项，技术交易额达 2997.44 万元。其中，技术开发类合同交易额为 2863.34 万元，技术咨询、服务类为 89.1 万元，技术转让类为 45 万元。

学术交流

达沃斯论坛青年科学家交流会、文化之夜活动在我校举行

9 月 12 日，达沃斯论坛 2014 新领军者年会中外青年科学家交流会和文化之夜活动在我校河西校区举行。天津市委常委、市委教育工委书记朱丽萍，世界经济论坛执行董事李·豪威尔出席当晚 6:30 在图书馆前广场举办的文化之夜活动并致辞。天津市科委主任赵海山主

持文化之夜，我校校领导李旭炎、王硕、王学魁出席活动。世界经济论坛的贵宾以及来自全球十八个国家和地区的三十余位青年科学家朋友，市有关部门、部分高校负责同志及天津高校、科研院所，我市科技小巨人领军企业的八十余位青年科学家和企业家代表欢聚一堂，共享盛事。

天津市委常委、市委教育工委书记朱丽萍在文化之夜活动上致辞，代表天津市委、市政府对相聚在美丽天津科技大学校园的海内外青年科学家表示热烈欢迎。她指出，天津是中国近代工业、教育和科技文明的发祥地之一，也是中国北方最大的沿海开放城市。近年来，天津市委、市政府认真贯彻落实滨海新区开发开放和京津冀协同发展两大国家发展战略，加快转变经济发展方式，调整优化产业结构。今年上半年，天津 GDP 增长 10.3%，已成为中国发展环境最好、发展潜力最大、发展速度最快的地区之一。

朱丽萍强调，科学技术是经济社会发展的主要驱动力。天津坚持实施科教兴市和人才强市战略，目前天津的科技型中小企业总量达到 5.9 万多家、年销售额过亿的科技小巨人企业 2821 家，高新技术产业产值占全市工业总产值达到 30.8%，科技综合进步水平连续 10 年位居全国第三，天津正在步入科技引领、创新驱动、内生增长的发展轨道。

朱丽萍指出，参加活动的青年才俊都是各领域世界知名的拔尖人才，也是科技发展希望之所在。希望大家通过这次联谊会，进一步增进相互了解，密切交流合作，更加关注天津、支持天津，积极与天津各方面开展协同创新，共创科技发展的新篇章。

世界经济论坛执行董事李·豪威尔在活动中致辞，代表达沃斯官方及参会嘉宾感谢天津和好客的天津人民。他特别强调，天津科技大学就像是天津市一颗隐藏的美丽珍珠，拥有美丽的校园、美好的环境和勤奋工作的师生。李·豪威尔指出，本次达沃斯的主题是“推动创新创造价值”，在为期三天的百余次会议中，凸显出广大科学家们致力于解决在创新和可持续发展中遇到的问题的专注度。他表示，希望

全社会共同参与，通过推动创新、不断创造价值。

天津市科委主任赵海山主持文化之夜活动。他在讲话中强调，纵观世界，创新已经成为科技发展和经济发展的重要动力，但没有哪一个国家、哪一个机构、没有哪一个科学家能够单独应对科技创新所带来的挑战。天津市对国际科技合作十分重视，特别是青年科学家是未来的希望，希望通过活动，促进天津与世界各国科学家之间的交流。让我们携起手来，共同应对未来挑战，推动创新，创造价值，为建设更加美好的世界、创造更加美好的生活而不懈努力，共谋发展，实现共赢。天津科技大学校长王硕在文化之夜活动上致辞，代表学校对参加达沃斯论坛青年科学家活动的领导来宾和中外科学家表示热烈欢迎。他指出，天津科技大学是一所工、理、文、经、管、法、艺等学科协调发展的多科性大学。近年来，在市委、市政府的正确领导下，学校各项事业实现了快速发展，正逐渐成为重要的国际合作与交流中心。随着学校战略东移和国际化办学战略的加快实施，天津科技大学正以崭新的姿态，吸引着国内外优秀人才来到这里，挥洒智慧，干事创业。

王硕校长指出，天津科技大学是一所高度重视创新的大学。全校正以滨海新区开发开放、京津冀协同发展为契机，加快有特色高水平科技大学建设，努力构筑科技和文化创新高地。今天下午，科学家们围绕“推动创新创造价值”的主题进行了交流讨论。各位嘉宾的真知灼见，将创造出绚丽的智慧光芒，成就我们五彩斑斓的梦想！

当日下午 5:30，2014 新领军者年会中外青年科学家交流会两个会场分别在主楼第二会议室、大学生活动中心多功能厅同时进行。

在大学生活动中心会场，中外青年科学家们围绕“生物技术创新与可持续发展”的主题进行了交流。我校生物学院教授刘浩主持交流会。来自美国伦斯勒理工学院的 Peter M. Tessier 教授做题为“Accelerating Biotechnology innovation & development: Design of therapeutic antibodies”的主题报告。

我校生物学院副教授、首批天津创新人才推进计划--青年科技优

秀人才获得者钟成做题为“微生物发酵法用于纤维素生物合成--从代谢网络到微纤维网络”的主题报告，以木葡萄糖醋杆菌纤维素为例，从微生物代谢网络构建、代谢通量分析的角度，对细菌纤维素合成过程进行了系统分析，并结合具体案例，阐述了其在食品包装、重金属废水处理以及生物医学材料等方面的应用。同时，钟成教授向在座青年科学家们简要介绍了学校在生物技术研究方面的主要研究成果及重点实验室、科研团队等基本情况，欢迎各位科学家与天津科技大学进行学术科研交流与合作。

两场精彩生动的报告引起了在座中外青年科学家的浓厚兴趣，与主讲人就细菌纤维素的优缺点、应用价值等问题展开交流讨论，观点碰撞，气氛热烈。

在主楼第二会议室会场，来自卡内基梅隆大学的 Inés Lima Azevedo 副教授做题为“Measuring Green Innovation: The Rise of the Chinese Wind Turbine Manufacturing Industry”的主题报告，来自河北工业大学的晋艳教授做题为“An brief introduction to different patterns in international technology transfer among research-oriented universities at home and abroad”的主题报告。

晚上7点，文化之夜活动现场，我校大学大学生艺术团为青年科学家们献上了一场交融古韵中国之美、文化天津之美、热情科大之美的精彩节目。

我校承办 2014 氨基酸、有机酸产业高峰论坛

9月19日，由中国生物发酵产业协会主办、天津科技大学和诺华赛分离技术（上海）有限公司共同承办的“2014 氨基酸、有机酸产业高峰论坛”在四川成都成功召开。来自知名高等院校、科研院所、企业等近200位专家学者、氨基酸和有机酸企业代表齐聚一堂，聚焦氨基酸和有机酸行业前沿、共性和关键技术问题，分析产业经济发展形势，围绕我国氨基酸和有机酸产业发展中面临的机遇和挑战共商产

业发展大计，探索氨基酸和有机酸产业的沟通合作模式。

本次论坛以“迎挑战、重绿色、稳发展”为主题，对近年来行业状况及未来发展趋势进行分析，探讨产业政策对行业发展的影响及应对措施并介绍行业新技术、新设备及研究成果，交流各企业情况，是国内氨基酸和有机酸领域最高规格的合作交流平台。

论坛由中国生物发酵产业协会田玉兰副秘书长和我校代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室主任、生物工程学院陈宁教授共同主持。会上，陈宁教授做题为“氨基酸技术发展及产品开发”主题报告，从氨基酸研究现状、氨基酸技术发展和氨基酸产品开发三个方面详尽阐述了氨基酸产业技术发展和产品开发现状以及面临的机遇和挑战，并高度概括了氨基酸产业未来的发展方向，受到与会专家和代表的一致好评和广泛关注。

国家环境保护部相关领导、中国生物发酵产业协会石维忱理事长以及清华大学、中国科学院过程工程研究所、吉林大学、江南大学、南京工业大学、西南大学、菱花集团、杜邦公司等 20 位专家学者相继做精彩报告。

加拿大湖首大学 Pedram Fatehi 博士来校进行学术交流

9 月 22 日至 26 日期间，加拿大湖首大学 (Lakehead University, Canada) 化学工程系 Pedram Fatehi 博士应邀来我校天津市制浆造纸重点实验室进行为期一周的学术交流。Pedram Fatehi 博士是材料科学与化学工程学院院长、天津市制浆造纸重点实验室主任侯庆喜教授主持的国家教科文卫高端外国专家项目“生物质材料和生物质精炼研究”团队主要成员之一，主要从事与制浆造纸工程相关的生物质精炼技术研究，特别是基于溶解浆生产的生物质精炼技术研究，以及生物质新材料的研发，包括纤维素、半纤维素和木素的改性和应用研究。

此次学术交流活动主要是以讲座、研讨、自由讨论等形式展开，Pedram Fatehi 博士与我校制浆造纸工程学科青年教师就科研思路、项目合作、研究生培养等进行深入交流，在某些研究领域达成了实质

性合作意向。如接收制浆造纸工程学科博士后和访问博士各一名并提供全额奖学金；与博士、硕士研究生同学进行面对面交流，与同学们分享其在科研、职业规划、出国留学、英语学习方面的经历和建议；Pedram Fatehi 博士围绕生物质精炼与制浆造纸工业的融合进行题为“Dissolving pulp based biorefinery: challenges and opportunities”、“Adsorption of lignocelluloses from NSSC spent liquor on activated carbon”、“Adsorption of lignocelluloses from NSSC spent liquor on bentonite”、“Isolation of lignocelluloses from NSSC spent liquor via flocculation”的4场专题学术报告，以及针对研究生举行“*How to write an English paper?*”主题讲座。Pedram Fatehi 博士在报告中介绍了他的科研团队所取得的最新的学术成果，并就一些学术问题与教师、研究生进行了热烈的交流和讨论。Pedram Fatehi 所领导的科研团队还与天津市制浆造纸重点实验室、制浆造纸工程学科在人才培养、学术交流、项目合作等方面达成了合作意向。

学术交流活动的开展，不仅开拓了研究生们的学术视野，激发了广大研究人员的科研热情，还为进一步强化我校制浆造纸工程学科与国外大学在学术交流和科研项目方面的合作搭建了良好的发展平台。