

# 天津科技大学

# 科技工作简报

第 1 期

科技处

2014 年 4 月 30 日

---

## 目 录

### 科技要闻

- ◆ 苟利军一行检查我校贯彻实施《中华人民共和国专利法》和《天津市专利促进与保护条例》情况
- ◆ 李旭炎出席中国轻工业联合会三届四次理事会暨全国轻工行业工作座谈会
- ◆ 王硕校长主持 2014 年国际食品安全大会并做专题报告
- ◆ 科技处召开全校科技工作会
- ◆ 我校召开教育部“卤水资源综合利用”创新团队培育计划启动会
- ◆ 简讯

### 科技合作

- ◆ 我校联合市科委、滨海新区科委主办“智汇天津·2014 国际科技合作洽谈会”
- ◆ 王学魁副书记一行赴大连盐化集团调研
- ◆ 我校与青海黄南藏族自治州签署科技发展战略合作协议
- ◆ 我校与山东百盛就“高光学纯乳酸发酵生产技术”成果签订技术转让协议

### 学术交流

- ◆ 代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室召开技术委员会会议
- ◆ 杨巨成教授青年学术团队参加“视觉与学习青年研讨会”
- ◆ 美国农业部前副部长任筑山来校演讲
- ◆ 王殿华、马永军教授参加北京国际食品安全高峰论坛并做主题发言
- ◆ 海洋学专家来访作精彩学术讲座

## 科技要闻

### 苟利军一行检查我校贯彻实施《中华人民共和国专利法》和《天津市专利促进与保护条例》情况

4月10日上午，市人大常委会副主任、党组书记苟利军等人大代表一行二十余人到我校河西校区，针对《中华人民共和国专利法》和《天津市专利促进与保护条例》实施情况进行执法检查。校党委书记李旭炎，校党委副书记、副校长王学魁，副校长张建国陪同视察。

在我校“乳品可追溯系统”仿真实验室，苟利军听取了追溯系统总体介绍和知识产权情况，查看了我校食品安全危害物可视化快速检测产品，详细询问了老师们对《中华人民共和国专利法》和《天津市专利促进与保护条例》的了解情况以及意见建议。

“这项专利什么时间申请的？有没有与企业合作大规模生产？”在机械工程学院实验室，苟利军一行视察了固态发酵与固态蒸馏技术、微波加热均匀性研究成果、重障者辅助洗浴移乘装置以及助行器原型机等专利，不时向工作人员询问具体情况，并给出建议。

“大学应该解放思想，既要写论文，也要重视产业，和经济建设结合起来。”苟利军指出，一是要调动老师们科学研究和申请专利的积极性；二是要注重保持有效的专利，在维护费用和成本方面进行扶持；三是要把专利转化为产品。

视察途中，校党委书记李旭炎表示，将继续广泛动员全校师生进一步提高知识产权意识，增强知识产权法制观念，加强对专利的保护和管理意识，持续优化创新环境，推动专利的创造和运用转化。

校党委副书记、副校长王学魁简要介绍了我校的知识产权整体情况。我校校办、科技处、保卫处，计算机、机械学院相关负责同志参加视察。

作为天津市专利示范试点单位，近5年来我校知识产权累计申请2000余项，其中2013年共计申请知识产权398项，授权发明专利60件。同时学校鼓励和支持国际专利（PCT）的申请，累计申请14项，其中1项获得授权。累计实现专利转化100余项，生物、食品、机械、化工、海洋、电信、材料等一批大批优势学科的关键技术均申请了发

明专利，拥有自主知识产权。

多年来，我校积极鼓励师生知识产权的申请，先后获《天津市巾帼发明奖》和外观设计大赛奖励。2013年天津市工业品外观设计大赛中共获得12个奖项，其中一等奖2项、二等奖8项、三等奖6项。连续三年获天津市最佳组织奖。

据悉，我校在现有知识产权的基础上联合企业展开专利融资、专利入股等专利运用服务。2012年，王硕校长带头申报的“食品安全危害因子可视化快速检测技术”项目，荣获国家科技进步奖二等奖。2013年，我校生物工程学院王正祥教授、路福平教授牵头完成“重大淀粉酶品的创制、绿色制造及其应用”项目，获国家技术发明二等奖。

## **李旭炎出席中国轻工业联合会三届四次理事会 暨全国轻工行业工作座谈会**

3月28日，中国轻工业联合会三届四次理事会暨全国轻工行业工作座谈会在山东济南举行。校党委书记李旭炎应邀出席会议。

会议回顾了中国轻工联合会2013年的工作、2014年总体工作思路和2014年主要工作。国家统计局中国经济景气监测中心副主任潘建成作“宏观经济形势分析报告”。

会议期间，李旭炎分别参加了中国轻工业联合会三届四次理事会座谈会、中国轻工业联合会教育分会高等教育委员会座谈会，与有关方面负责同志就高等教育工作进行了交流。

会议对2013年度中国轻工业联合会科技奖进行了表彰。我校两项成果获得中国轻工业联合会科学技术发明奖，三项成果获得中国轻工业联合会科学技术进步奖，一项成果获得优秀奖。

## **王硕校长主持2014年国际食品安全大会并做专题报告**

4月17-18日，中国食品科学技术学会、国际食品科技联盟及国家食品安全风险评估中心第五次携手于北京举办“2014年国际食品安全大会”，数百名中外食品安全专家及企业家参会。校长王硕受邀主持大会并发表主题演讲，我校食品安全战略与管理研究中心、教育部食品营养与安全重点实验室相关人员参加了大会。

来自欧洲食品安全局前主席 PatrickWall 教授、美国农业部原副部长任筑山博士、中国工程院院士陈君石、孙宝国以及中国科学院院士江桂斌等 60 余位国内外权威专家汇集成此次大会的高端智库，围绕“透明产生信任”的理念，交流探讨如何共同应对食品安全这一全球共同性挑战。

校长王硕主持大会开幕式后的学术报告会议，随后在乳制品产业链安全论坛发表题为《乳制品中致病菌的免疫蛋白组学研究》的学术报告，介绍了团队在乳制品检测方面取得的成绩，获得国内外学者高度评价。

大会围绕国内外近期关注的食品安全热点开展专题研讨，邀请各领域专家介绍经验并参与交流与讨论。大会分设的食品安全与微生物控制、标准化与现代化、乳制品产业链、转基因等八大专题直面我国食品安全的热点、难点。

### **科技处召开全校科技工作会**

为更好地推进顶层设计相关工作各项任务落实，4 月 23 日，我校在泰达中校区第一会议室召开 2014 年科技工作会议。校党委副书记、副校长王学魁出席会议并讲话。财务处、各学院、中心、实验室、图书馆、体育部等单位主要负责人、科研主管领导、科研秘书，科技处、社科处全体工作人员参加会议。科技处处长路福平主持会议。校党委副书记、副校长王学魁在讲话中指出，科技工作会议的召开促进了各学院及相关部门了解科研情况、掌握科研动态、明确科研任务，更好地规划、推动学院与部门的科研工作。他要求各学院和部门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、试点执行项目进展情况的检查汇报工作，提高项目完成质量；建立成果评价导向制度，注重科研成果产出；加大人才引进力度，完善人才扶持政策、优化人才成长环境，实现人才、政策、资源的合理配置，不断提升我校科技工作水平。

财务处处长李福星就科研经费管理情况进行了讲解。科技处处长路福平、社科处副处长乔洁分别对我校理工、社科类科研情况进行了分析，并布置了科研相关单位 2014 年科研任务和指标。

会议还介绍了科技社科工作日常业务，解读和说明了新的文件政策精神及各项科技工作中的常见问题等。

## 我校召开教育部“卤水资源综合利用”

### 创新团队培育计划启动会

4月27日上午，教育部“卤水资源综合利用”创新团队培育计划启动会暨天津市高等学校“制盐与盐化工”创新团队建设论证会在我校泰达中校区举行。校党委副书记、副校长王学魁出席了此次会议并讲话。市教委科研处副处长李英霞主持会议，科技处、海洋科学与工程学院、天津市海洋化工工程技术中心等相关部门负责同志参加了会议。

论证专家组由国家杰出青年基金获得者，天津大学姜忠义教授为组长的五位专家组成。创新团队带头人、中科院百人计划、天津市特聘教授、天津市高校学科领军人才、我校邓天龙教授向专家组详细汇报了创新团队的基本情况、建设思路以及发展规划和保障条件。

专家组听取汇报后，通过质询、答辩，一致认为该团队特色和优势显著，开展制盐与盐化工领域所涉及的基础性、关键性和前瞻性应用技术研究，适合于团队的现有研究工作基础、发展现状以及学科特点，总体建设规划可行，并建议进一步加强产学研合作、注重青年人才的引进和培养。

据悉，教育部“卤水资源综合利用”创新团队培育计划和天津市高等学校“制盐与盐化工”创新团队，是依托我校“化学工程与技术”天津市重点学科和天津市海洋资源与化学重点实验室、天津市海洋化工工程技术中心科研平台，针对国家战略需求，发挥团队“海卤水化工”的学科优势和特色，开展卤水资源综合利用关键科技问题创新攻关，获得教育部和天津市的建设经费支持计280万元，力争三年建设期内，提升团队核心竞争力，引领制盐与盐化工行业人才培养、科学研究，成为我国卤水资源综合利用的技术与产品研发、学术交流、行业咨询与服务的创新基地。

### 简讯

1. 2014年3月27日，2013年度中国轻工业联合会科技奖励大

会在山东济南召开，我校共获得 6 项（含参与单位），其中科技发明二等奖 1 项，三等奖 1 项；科技进步一等奖 1 项，三等奖 2 项，优秀奖 1 项。

2. 2014 年 3 月 28 日，2013 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（含参与单位），其中科技进步二等奖 2 项；科技进步三等奖 2 项。

3. 2014 年 3 月，我校牵头申报的“天津市食品低碳加工与安全控制”协同创新中心通过天津市教委组织的专家评审。此外，我校参与组建了由中国农业大学牵头组建的“京津地区食品绿色加工与安全控制协同创新中心”。

---

## 科技合作

### 我校联合市科委、滨海新区科委主办

#### “智汇天津·2014 国际科技合作洽谈会”

4 月 18 日，由市科委、滨海新区科委、天津科技大学联合主办，天津市对外科技交流中心与天津滨海国际创新成果转化中心承办的“智汇天津·2014 天津国际科技合作洽谈会”在滨海新区举行，来自加拿大、英国、德国、意大利、丹麦、西班牙、葡萄牙、韩国等国家政府机构、大学、科研机构、企业、技术中介机构、科技园区的 38 家机构近 50 名代表，携 150 多项技术项目来津，与我市 50 余家科技型企业、大学、科研机构的代表就联合研发、项目落户、技术转移进行合作洽谈，涉及生物医药、环保科技、新能源新材料、装备制造等诸多领域。

市科委副巡视员范英姿、滨海新区科委副主任张乙铭、西安大略大学技术转移办公室主任保罗·博拉图出席大会并致辞。洽谈会取得良好效果，中外双方洽谈项次达到 140 余项，形成技术合作、合资建厂、技术引进等实质性合作意向 15 项，围绕国际合作渠道建立、市场开拓等达成初步合作意向 60 余项。

4 月 17 日，参会外国嘉宾来我校泰达校区交流访问，校纪委书记张爱华亲切会见表示欢迎。张爱华书记简要介绍了我校科技发展和

国际交流情况，并一同深入生物工程学院实验室参观考察。市科委、滨海新区科委和我校科技处负责同志向外方嘉宾介绍了天津滨海国际创新成果转化中心建设情况。

据悉，此次活动是市科委借助科技部与北京市政府共同主办的“2014中国（北京）跨国技术转移大会”召开，积极吸引大会外方嘉宾来津考察、洽谈合作的成果，是市科委借重首都资源，推动京津国际科技合作，促进天津发展的重要举措之一。

### **王学魁副书记一行赴大连盐化集团调研**

4月16日，我校党委副书记、副校长王学魁率海洋学院相关负责人一行7人赴大连盐化集团交流访问，与大连盐化集团董事长王德宽等就盐化企业所面对的多方问题进行深入探讨，双方签订战略合作协议。

校党委副书记、副校长王学魁高度赞同了盐化集团领导班子和员工对企业朴实而真挚的情感、吃苦耐劳脚踏实地的精神和近年来取得的改革成果，并代表学校对集团多年来关心支持我校发展表示感谢。他指出，高校科研成果的转化落实离不开企业，企业的实际需求就是高校科研工作的目标。科技大学希望在多年与盐化集团良好关系的基础上，在各合作领域资源共享、优势互补、推动发展、实现双赢。

王德宽董事长表示希望与我校在专业人才培养输送、产品研发和技术改造升级等方面实现更加紧密的合作，达到校企双方共赢。

据悉，作为我校海洋学院大四学生的实习企业，大连盐化集团今年已签下我校16名本科生、1名研究生。

签约仪式结束后，王学魁副书记一行在盐化集团总经理厉焕策的陪同下到集团各企业进行现场调研，并看望制盐厂实习的我校海洋学院学生，鼓励他们踏下心来，尽快了解企业现况，为企业服好务，为学校争荣誉。

### **我校与青海黄南藏族自治州签署科技发展战略合作协议**

日前，青海省黄南藏族自治州州委常委、副州长李新，副州长马金刚一行5人来我校进行科技合作洽谈。副校长王学魁亲切会见了李新副州长一行，科技处、食品学院相关负责同志参加会议。

副校长王学魁代表学校对青海省黄南藏族自治州领导来校交流合作表示热烈欢迎，并简要介绍了我校的科研情况及未来发展规划。他谈到，黄南藏族自治州是天津市定点援建单位，与我校的合作由来已久且基础深厚。他表示学校将发挥人才、科技、平台等资源优势，围绕黄南藏族自治州的自身发展特色需求，联合开展全面务实合作，促进自治州经济社会持续健康发展。

李新副州长简要介绍了黄南藏族自治州情况，自治州科技局局长张仕清详细说明了自治州的地方特色和科技需求。我校食品学院院长张民根据自治州科技需求，有针对性地汇报了学校涉农领域科技成果。

会上，王学魁副校长与马金刚副州长分别代表校地双方签署天津科技大学与青海省黄南藏族自治州科技发展战略合作协议。根据协议，双方将致力于共同推进科技战略合作，促进学校科技成果转化与应用技术转移，助推黄南州经济社会发展。

## **我校与山东百盛就“高光学纯乳酸发酵生产技术”成果 签订技术转让协议**

4月15日上午，“高光学纯乳酸发酵生产技术”项目技术转让签约仪式在泰达中校区1号楼305会议室举行。我校党委副书记潘秀山、山东百盛生物科技有限公司董事长高军出席签约仪式并讲话。生物工程学院党政负责同志，生物、食品、材料学院相关教师、研究生参加仪式。

校党委副书记潘秀山代表学校对本次成果转化签约表达热烈祝贺，并表示希望通过与山东百盛集团的深层次合作，推进校企合作的全面进一步发展。会上，高军董事长介绍了山东百盛的企业概况，他表示对校企合作的L-乳酸项目充满信心。

“高光学纯乳酸发酵生产技术”项目负责人、生物学院教授王正祥对该技术进行了简要介绍。

我校科技处处长路福平、山东百盛董事长高军代表校企签订技术转让协议。双方就相关合作进行了进一步洽谈。

“高光学纯乳酸发酵生产技术”成功转让，标志着我校科技成果

转化的新里程碑，对发挥我校服务职能、促进产学研紧密合作、推动地方经济社会发展具有积极的推动作用。

---

## 学术交流

### 代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室 召开技术委员会会议

3月25日，我校代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室暨天津市氨基酸高效绿色制造工程实验室2014年技术委员会会议，在河西校区主楼第二会议室召开。中国科学院院士邓子新教授，天津大学元英进教授，中国食品发酵工业研究院王洁教授级高工，中粮生化能源（龙江）有限公司王宏龄教授级高工，中科院天津工业生物技术研究所孙际宾研究员，江南大学堵国成教授，中科院生理与代谢工程重点实验室温廷益研究员，清华大学邢新会教授，浙江大学杨立荣教授等12位技术委员会专家及天津市发展和改革委员会相关领导出席会议。我校校长王硕、副校长王学魁出席会议并讲话。科技处、生物工程学院、工程实验室负责人及相关教师参加会议。王硕校长代表学校向与会专家领导表示衷心感谢，并表示希望专家们对实验室的建设发展多提宝贵意见和建议。会上，王硕为技术委员会委员颁发聘书。

重点实验室主任陈宁教授从工程实验室建设背景及运行机制、2012-2013年建设进展、科研成果、人才引进与培养、开放交流、对外合作与服务等方面进行了工作总结并提出发展规划。

与会专家对工程实验室所取得的成绩给予肯定，一致认为工程实验室紧密结合国家氨基酸、有机酸相关产业需求，充分发挥学校技术优势，围绕行业关键共性技术问题开展研究，定位准确；在人才引进和培养、团队建设、科学研究、国家和行业标准制定、知识产权保护、科技奖励等方面取显著成绩；在技术开发、工程化研究、对外合作与服务等方面凸显了工程实验室的特色和作用。

委员们还就工程实验室进一步突出研究特色、加大工程化人才的引进和培养、加强与共建单位的深层次合作、主管部门和依托单位加大对平台建设的支持力度等方面提出了建设性意见。

## 杨巨成教授青年学术团队参加“视觉与学习青年研讨会”

近日，天津科技大学“智能计算与生物识别技术”青年学术团队负责人、天津市特聘教授杨巨成及团队成员参加了在青岛的中国海洋大学召开的 2014 视觉与学习青年研讨会 (VALSE2014)，杨巨成教授发表在国际权威期刊 IEEETransactionsonHuman-MachineSystems 的论文被该大会邀请参加现场论文讲解，与 600 余位领域著名学者、国内优秀青年学者和学生分享了自己的研究成该研究成果可以应用于天津市战略新兴专业“物联网”方向，以及我校相关重点学科。来自国内高校的近 2 年的 58 篇计算机视觉、图像处理、模式识别与机器学习研究领域的国际权威期刊 (IEEETPAMI/IP/NNLS/CSVT, IJCV, JMLR, PR 等) 和国际顶级会议 (ICCV, CVPR, ECCV, NIPS, ICML 等) 的论文参加了会议的 Poster 现场介绍以及 DEMO 展示，其中来自 985 高校的占 90%，这表明我校在该领域的研究已经进入国内国际前列。

背景：VALSE2011-2013 会议分别在杭州、西安和南京成功举办，VALSE2014 在青岛举行，由中国海洋大学 (985 大学) 承办。从 VALSE2014 起，在原有大会报告和 PanelDiscussion/debate 等环节的基础上，增加论文展示现场介绍和系统演示环节。该会议为计算机视觉、图像处理、机器学习、物联网等研究领域内的中国青年学者提供一个深层次学术交流的舞台。

## 美国农业部前副部长任筑山来校演讲

4 月 21 日下午，受我校校长、食品营养与安全教育部重点实验室主任王硕教授邀请，美国农业部原副部长、国际食品科技联盟 (IUFOST) 国际食品安全专家委员会共同主席任筑山先生访问我校，为师生作专题报告，并走访了我校食品工程与生物技术学院。科技处处长路福平主持报告会。

任筑山先生报告以“我的人生奋斗历程”为主题，讲述了其求学、科研、经商以及从政的几十年奋斗历程，与大家分享了自己“忠于自我、他人以及手头事项，始终遵守承诺，努力工作，不走捷径”的人生理念、做人做事原则等。他谈到自己始终保持服务的心态，融合中

美文化中耐心、进取的态度，才能从百名提名者中获选美国农业部副部长。

任筑山先生幽默风趣的演讲受到广大师生的热烈欢迎。演讲结束后，师生纷纷提问，会场气氛活跃。

任筑山先生还来到食品学院，与学院的教授进行座谈，深入交流科研等相关工作。

据悉，自 1969 年起，任筑山先生先后在克雷蒙森大学、美国农业部园艺研究所、密西根州立大学、坎贝尔研究所、加州理工大学等机构从事食品科学方面的教学与研究。2001 年 7 月起任美国农业部负责研究、教育和经济任务的副部长。2006 年，在事业最成功的时候，他辞去了美国农业部副部长的职位，开始频繁往来于美国和中国各大高校之间，促进中美的联系发展。

## 王殿华、马永军教授参加

### 北京国际食品安全高峰论坛并做主题发言

4 月 1 日—2 日，第七届北京国际食品安全高峰论坛在北京国际会议中心举行。我校食品安全战略与管理研究中心王殿华、马永军两位教授作为嘉宾出席论坛并做主题发言。中心主要负责同志，经管学院相关专业师生参加了此次论坛。

本次论坛分为八个专题。马永军教授在专题一“乳制品质量安全控制”论坛上做题为《乳制质量安全可追溯系统的现状与发展趋势》专题报告，就乳制品可追溯体系的构建、技术难点以及未来的发展趋势等内容进行深入探讨，引起国内外同行的广泛关注。

王殿华教授在专题五“食品生产加工质量控制与供应链管理”论坛上做题为《传统食品属性感知与食品产业发展趋势》发言，比较了我国及欧盟消费者对传统食品属性描述的不同，指出了食品产业未来发展的趋势，获得场内学者和企业的一致认可。

来自国内外从事食品安全检测设备的企业和知名品牌产品百余家参加了这次盛会。国家卫生部、工信部、国家疾病风险控制中心等职能部门领导就老百姓关心的食品安全标准及防控措施等话题发表了重要讲话。来自国内外相关科研院所、企业的专家学者也就我国食

品生产及流通领域的安全现状、存在问题开展了研讨，展示了食品安全领域的研究成果。

## 海洋学专家来访作精彩学术讲座

2014年4月16日，应我校海洋学院天津市特聘教授孙军博士邀请，厦门大学黄凌风教授、中国科学院海洋研究所肖天研究员和张武昌研究员第二次来到我们学校，在图书馆第一报告厅给师生做了精彩报告。

讲座由孙军教授主持，海洋学院的天津市特聘教授魏皓院长、刘宪斌副院长、海河学者赵亮教授及相关专业的本科生和研究生共计200余人到会。本次到访的三位专家是与孙军教授长期合作和正在合作863、973国家重大项目的团队重要成员，时隔两年各位专家的二次到访，赢得师生们的热盼和期待，报告厅座无虚席，气氛紧张而热烈。

孙军教授首先对三位报告专家的研究方向，学术成就成果和此次报告主题做了简单介绍。

讲座由黄凌风教授率先开始，做了题为“走进海洋生态”的精彩报告，报告条理清晰，内容详实，以浅显易懂的语言介绍了海洋生态的研究内容、研究热点、难点及海洋生态的重要性，让学生对海洋生态学有了宏观的了解和全新的认识。肖天研究员做了题为“海洋趋磁微生物的研究进展”的报告，展现了趋磁细菌的特别之处，介绍了趋磁细菌的形态结构特征及其重要的生物学和地磁学研究意义，此报告不仅扩大了在座师生的广泛兴趣，师生们积极提问交流。张武昌研究员做了题为“海洋砂壳纤毛虫的种类和分布”的报告，全面介绍了海洋砂壳纤毛虫的种类及在我国的分布情况。讲座中三位专家气度儒雅、语言风趣、论证严谨、知识渊博，都给在场的师生留下了深刻的印象。针对报告内容，相关专业的老师和学生也都针对自己感兴趣的内容进行提问，专家们都耐心的一一解答。

此次报告会，使广大师生开阔了眼界、拓展了思路，为继续促进我校海洋学科的科研发展提供了很多新的启示。