

天津科技大学

科技工作简报

第 9 期

科技处

2015 年 12 月 31 日

目 录

科技要闻

- ◆ 我校专利首获国家级专利奖
- ◆ 2015 全国知识产权领军人才高校巡讲活动在我校举办
- ◆ 我校两项国家“863”计划现代农业技术领域课题顺利通过中期检查
- ◆ 简讯

平台建设

- ◆ 我校首次获批国家国际科技合作基地
- ◆ 我校参加全国新农村发展研究院工作推进会
- ◆ 天津海洋化工技术工程中心、海洋资源与化学重点实验室会议在我校召开
- ◆ 工业发酵微生物教育部重点实验室暨天津市工业微生物重点实验室召开 2015 年学术委员会会议
- ◆ 我校参与组建京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟
- ◆ 天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会第一次会议在我校召开

学术交流

- ◆ 我校承办第十届中国生物识别学术大会
- ◆ 我校成功协办中国工程科技论坛

科技要闻

我校专利首获国家级专利奖

近日，从国家知识产权局获悉，由我校王硕、王俊平、张燕三位教授发明的“农药西维因人工抗原和抗体及其制备方法与应用”（专利号：ZL200410020332.2）专利荣获第十七届中国专利优秀奖。这是我校首次获得国家级专利奖，也是今年市属高校中唯一一个获得国家专利奖的高校。

“农药西维因人工抗原和抗体及其制备方法与应用”专利主要设计农药西维因半抗原的结构，开发半抗原和人工抗原合成方法以及建立抗体的制备技术。专利建立的半抗原分子设计、合成技术，成为高特异性小分子物质抗体制备的通用性技术。专利首创的西维因快速检测方法简便、快速、灵敏、时效性强，在保障食品安全中发挥了重要作用。

专利奖的获得，是我校多年来深入实施知识产权战略和创新驱动发展战略的有效成果，是发明人致力于学术追求和科学研究的有力印证。作为天津市专利示范试点单位和天津市知识产权运营服务联盟单位，学校将继续通过加强专利管理，推进产学研合作等途径，不断提高自主知识产权的拥有量和质量，提升服务经济社会发展的能力和水平，为实现学校科技繁荣提供强有力的智力支撑。

2015 全国知识产权领军人才高校巡讲活动在我校举办

11月19日，全国知识产权领军人才、国家知识产权局专利局专利审查协作天津中心主任、党委书记魏保志应邀在我校河西校区C区报告厅作题为《深化知识产权改革助力创新驱动发展》的专题讲座。此次讲座由国家知识产权局主办，中国知识产权培训中心和天津科技大学承办，是“2015全国知识产权领军人才高校巡讲”系列活动之一。此次活动吸引了我校200余名师生前来聆听。

天津科技大学副校长路福平，中国知识产权培训中心副主任孙玮、高强处长，天津市知识产权局局长助理郭文强等出席会议。巡讲活动由我校科技处处长姜涛主持。

会上，副校长路福平代表学校致欢迎词。他对各位知识产权专家、

领导的到来表示热烈欢迎，他介绍了天津科技大学历史发展的情况和学校在知识产权方面所做的工作和取得的成绩，并预祝此次活动圆满成功。中国知识产权培训中心副主任孙玮介绍了当前我国知识产权的发展现状、人才培养模式及此次高校巡讲活动的意义。

本次活动的主讲人魏保志老师围绕知识产权发展、运用、创造、保护工作做了非常精彩的报告，主要从四个方面同与会师生畅谈关于专利工作的一些思考：一是深化改革，加强知识产权保护；二是多措并举，全面推进专利工作；三是任重道远，透过专利纠纷看问题；四是保驾护航，利用专利分析促提升等。魏保志老师的报告深入浅出，既有理论高度，又有很强的针对性和实效性，对全面领会新形势下，知识产权工作和创新驱动发展很有帮助，大有启发。

作为今年高校巡讲活动的一站，天津科技大学的活动组织和宣讲效果受到国家知识产权局、中国知识产权培训中心的高度评价，一致认为在天津科技大学的巡讲活动取得了预期的效果，并勉励我校与会师生再接再厉，为知识产权领军人才培养和国家知识产权战略实施做出新的贡献。

我校两项国家“863”计划现代农业技术领域课题 顺利通过中期检查

12月11日，国家科技部组织专家对我校承担的国家“863”计划现代农业技术领域课题“大宗食品发酵安全低碳加工关键技术研究”、“食品专用蛋白基料制备关键技术与开发”进行中期检查。专家组由中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国担任组长，广东省微生物研究所吴清平院士、浙江大学陈昆松教授、中国农业大学胡小松教授、江南大学陈卫教授、吉林农业大学刘景圣教授、中粮营养健康研究院郝小明教授、中国农业机械化科学院汤珮高级会计师为成员的8人组成。

科技部农村司巡视员王喆、副巡视员胡京华，科技部农村中心农业高技术处处长葛毅强，市科委总工程师王凤云、华南理工大学项目首席专家赵谋明，我校校长王硕、副校长路福平出席会议。科技处、生物工程学院、食品工程与生物技术学院等部门负责人及课题负责

人，江南大学、华南理工大学等课题合作单位成员参加会议。会议由科技部农村司副巡视员胡京华主持。

王喆巡视员强调，课题中期检查是国家科技计划项目全过程管理的重要环节，通过检查有利于科技主管部门全面了解课题研究进展与取得的阶段性成果。在国家科技计划管理体制改革的新形势下，希望天津科技大学适应新常态、新形势，继续发挥科研优势与特色，争取“十三五”期间在食品领域取得丰硕成果。

王凤云总工程师代表市科委感谢国家科技部对天津市科技工作的支持与帮助。期待在国家科技部的指导帮助下，天津未来五年科技工作取得新的更大成绩。

王硕校长代表学校对国家科技部、天津市科委和各位专家长期以来对学校的关心、支持和帮助表示感谢。他表示，学校将主动适应国家科技计划管理体制改革的改革精神要求，整合资源、凝练特色、发挥优势，科学谋划学校“十三五”科技工作，推动学校科技工作再上新台阶。

会上，“大宗食品发酵安全低碳加工关键技术研究”课题负责人王敏教授、“食品专用蛋白基料制备关键技术与开发”课题负责人刘安军教授先后全面汇报了课题实施以来的总体情况以及取得阶段性成果。

专家组经评议一致认为，两项课题均完成了任务书规定的阶段性目标任务，达到中期考核的指标要求。同时，专家还建议课题组积极推动科研成果转化应用，促进科技成果尽快转化为现实生产力。

简讯

1. 2015年，我校荣获天津市科技进步奖3项，其中，一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项，我校均为第一完成单位；荣获中国轻工业联合会科技奖5项，其中，技术发明二等奖1项；技术进步一等奖1项，二等奖1项，三等奖2项，我校均为第一完成单位；荣获中国商业联合会科技进步特等奖1项（我校为第二单位），二等奖1项，三等奖2项；荣获中国食品科学技术学会科技创新奖突出贡献奖1人，杰出青年奖1人，优秀论文奖一等奖1项，三等奖1项；荣获中国产学研创新成果优秀奖1项，创新奖1项。

2. 2015 年，国家自然科学基金全年受理 221 项，获批立项资助 44 项、资助直接费用达 1543.4 万元，其中含 1 项优秀青年科学基金为我校首次获批资助。

3. 2015 年，获批国家星火计划项目 2 项、参与国家 973 计划课题 1 项；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）。

4. 2015 年，获批天津市科技重大专项与工程项目 2 项（含参与单位 1 项）；获批天津市科技支撑计划重点项目 4 项（含参与单位 1 项）；获批天津市创新平台专项项目 1 项；获批天津市自然科学基金联合资助项目 4 项、京津冀联合合作专项项目 1 项、绿色通道项目 3 项；获批天津市农业科技成果转化与推广项目 1 项。

5. 2015 年，我校获立 4 项天津市科学技术普及项目。其中，理工类学院获批 3 项，分别是电信学院周卫斌的《“全景天津”便民出行科普社交平台与手机 APP 的研制》项目，获批资助 10 万元；计算机学院张贤坤的《“科普食道”手机 APP 应用软件系统开发》项目，获批资助 10 万元；海洋学院王昶的《家庭生活污水处理科普折页》项目，获批资助 5 万元。

6. 2015 年，完成 30 项校青年创新基金（科研类理工组）立项工作。

7. 2015 年，共开展高水平专家学术交流讲座（理工类）41 场，其中邀请国外专家 25 人，国内专家 16 人，参加讲座师生达 5000 余人。

8. 2015 年，新增天津市科委科技特派员 91 名、河北和福建、江苏科技特派员各 2 名，有 15 名特派员获得天津市科技特派员评选优秀称号，并获得专项资助，学校获得天津市科委科技特派员优秀组织奖。

9. 校学术委员会召开一届三次会议，审议通过了我校化学工程与技术学科调整方案，通过了修订后的《天津科技大学学术委员会章程（试行）》以及学术委员会增选委员名单。此外，校学术委员会完成了我校职称评审文件征求意见、劳模创新工作室评审工作。

10. 在天津市光学学会第五次会员代表大会暨换届大会上，我校当选为天津市光学学会常务理事单位，电信学院院长王以忠教授当选为常务理事。

11. 我校包装与印刷工程学院陈蕴智院长荣获第十三届毕昇印刷优秀新人奖，这是我校教师首次荣获该奖项。此奖共评选出印刷杰出成就奖 6 名，毕昇印刷优秀新人奖 11 名。

12. 我校计算机学院杨巨成教授在 2015 年度会员级别评审中当选为中国计算机学会（CCF）高级会员（Senior Member）。

平台建设

我校首次获批国家国际科技合作基地

近日，从国家科技部获悉，我校申报的“食品营养与安全和药物化学国际科技合作基地”被认定为 2015 年度示范型国家国际科技合作基地，标志着我校在国际科技合作方面取得重大进展，在国家级科技平台建设上实现新的突破。

食品营养与安全和药物化学示范型国际科技合作基地依托我校中法食品营养与安全和药物化学联合实验室等相关科研平台，联合法国、俄罗斯、新加坡和西班牙的多家知名高校和科研机构而建立。2014 年 8 月，市委常委、市委教育工委书记朱丽萍为中法食品营养与安全和药物化学联合实验室揭牌。2015 年 10 月，该国际科技合作基地被天津市科委认定为天津市国际联合研究中心。

食品营养与安全和药物化学示范型国际科技合作基地按照“注重应用研究、发展尖端科技、着重产学研结合”的发展思路，围绕食品营养功效研究和安全评价以及药物开发和功效研究两个领域，在项目申报、课题研究、人员互访、学术交流等方面开展了广泛务实的国际科技合作，承担了多项国家国际科技合作项目，为食品营养与安全的研究以及新药研发水平的提升做出了重要贡献。

此次成功获批国家国际科技合作基地，为学校进一步深化国际科技合作提供了更加广阔的国际化平台，对学校继续有效利用国内外科技和智力资源，促进和扩大国际科技合作交流的广度和深度，提高人

才培养质量，提升学校办学影响力，具有十分重要的意义。

新闻背景：国家国际科技合作基地由科技部组织认定，旨在更为有效地发挥国际科技合作在扩大科技开放与合作中的促进和推动作用，提升我国国际科技合作的质量和水平，发展“项目—人才—基地”相结合的国际科技合作模式，使其成为国家在利用全球科技资源、扩大科技对外影响力等工作中的骨干和中坚力量，并对领域或地区国际科技合作的发展产生引领和示范效果。

我校参加全国新农村发展研究院工作推进会

近日，全国高等学校新农村发展研究院工作推进会在陕西杨凌召开。本次会议由科技部农村司、教育部科技司主办，西北农林科技大学承办。高等学校新农村发展研究院协同创新战略联盟等单位以及全国 39 所新农村发展研究院负责人参会。我校新农村发展研究院常务副院长张民教授、科技处相关人员参加会议。

推进会分大会报告和分组评价、咨询两个阶段进行。大会报告由科技部农村司杨如处长主持，杨陵示范区管委会副主任、全国新农院联盟常任主席兼秘书长刘天雄、教育部科技司基础处副处长邹晖、科技部农村司副司长侯立宏分别在大会讲话。科技部农村司侯立宏副司长对新时期农村科技推广工作的重要性以及新农村发展研究院通过基地建设、科技成果转化与技术推广、科技特派员、精准扶贫和创新创业等途径更好发挥在新农村建设中的作用进行了详细分析。

分组评价、咨询阶段就新农村发展研究院首批 10 所高校进行评估和第二批 29 所高校进行咨询论证，共分四组进行。我校和北京大学、吉林大学等参加了第二组咨询论证会议。各高校新农村发展研究院负责人分别汇报了本校工作并进行了交流探讨和互动评议。

我校新农村发展研究院常务副院长张民教授对我校新农村发展研究院建设方案、基地建设、体制机制、创新创业、特色工作等内容进行了汇报。互动评价时，专家们对我校新农村发展研究今后的工作提出了针对性的意见和建议。

天津海洋化工技术工程中心、海洋资源与化学重点实验室 会议在我校召开

12月7日，天津市海洋化工技术工程中心第二届技术委员会第一次会议、天津市海洋资源与化学重点实验室第三届学术委员会第二次会议在我校滨海中校区第一会议室召开。

我校副校长路福平，工程中心技术委员会主任、重点实验室学术委员会主任、中国地质科学院院士郑绵平，中国科学院院士韩布兴，中盐制盐工程技术研究院院长朱国梁，天津长芦汉沽盐场有限责任公司董事长李祯祥，中国海洋大学教授张士瑾，国家海洋局天津市海水淡化研究所教授级高工王国强、华东理工大学教授马新胜等专家委员出席会议。我校科技处、化工与材料学院、海洋与环境学院、海洋化工技术工程中心、海洋资源与化学重点实验室相关负责人参加会议。

副校长路福平在会上致辞，代表学校感谢专家长期以来对我校工程中心及重点实验室的帮助和支持，希望委员们继续支持学校发展，多提宝贵意见和建议。

12月7日上午，海洋化工技术工程中心会议由郑绵平院士主持。

海洋化工技术工程中心主任沙作良教授做工作报告。沙作良教授首先回顾了工程中心组建以来取得的成绩，并重点就2015年工作成果、2016年工作计划和工程中心下一阶段的发展目标及方向等进行了汇报。会议同时邀请化工与材料学院院长、唐娜教授做了精彩的学术报告。

12月7日下午，海洋资源与化学重点实验室会议由韩布兴院士主持。

海洋资源与化学重点实验室主任孙军教授从研究方向及成果、人才建设、国内外学术交流、科研项目、发表论文、开放基金管理等方面介绍了重点实验室2015年度开展的工作及取得的成绩。会议同时邀请海洋与环境学院副院长、刘宪斌教授做了精彩的学术报告。

委员们针对两份工作报告展开了热烈的讨论。委员们对工程中心获得天津市2015年绩效考核优秀的成绩表示祝贺，希望中心进一步凝练优势技术群为更多行业企业服务，带动行业技术进步，积极服务我市社会经济发展。委员们充分认可重点实验室一年来取得的成绩，希望重点实验室进一步整合优化研究方向，不断提高科研综合能力，

加快发展。

工业发酵微生物教育部重点实验室暨天津市工业微生物 重点实验室召开 2015 年学术委员会会议

12 月 10 日，我校工业发酵微生物教育部重点实验室暨天津市工业微生物重点实验室 2015 年学术委员会会议在河西校区主楼第一会议室隆重召开。中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国，天津大学赵学明教授，吉林农业大学刘景圣教授，南开大学宋存江教授，中科院天津工业生物技术研究所张学礼研究员等学术委员出席会议。我校副校长路福平出席会议，科技处、生物工程学院、重点实验室负责人及相关教师参加会议。会议第一、二阶段分别由我校科技处处长姜涛和中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国主持。

会议第一阶段，路福平副校长代表学校致欢迎词，向各位委员长期以来对我校发酵工程重点学科、重点实验室的科研工作以及实验室建设的大力支持表示衷心感谢，同时希望各位专家对重点实验室的发展多提宝贵意见和建议。

会议第二阶段，重点实验室主任张同存教授做年度工作报告，总结本年度实验室的研究进展、科研成果、人才引进与培养、开放交流等，并提出重点实验室今后发展目标。

我校参与组建京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟

12 月 9 日，由河北省保定市满城区 13 家生活用纸行业骨干企业，天津科技大学、陕西科技大学、河北农业大学 3 家大学及中国制浆造纸研究院联合组建的京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟正式成立。我校造纸学院主要负责同志一行参加联盟成立仪式。

当日，中国制浆造纸研究院、天津科技大学、陕西科技大学、河北农业大学商学院等单位签订京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟合作协议。联盟将致力于通过全产业链的构建，有效贯通技术研发、产品加工制造、市场营销、人才培养与交流等多个环节，打造资源整合平台。它的建立，将进一步发挥优秀企业的带动作用，实现联盟成员之间的合作与共赢，提高成员市场竞争力，提升区域的创新能力，推动满城区生活用纸产业向更高层次发展。

历经 30 余年发展的河北省保定市满城区纸制品产业，现已成为我国北方最大的生活用纸产业基地。我校造纸学院制浆造纸学科是我国最早设立的制浆造纸学科，并拥有天津市制浆造纸重点实验室。多年来，造纸学院高度重视和制浆造纸行业企业的合作交流，在人才培养、科学研究和产学研合作等方面开展了大量务实有效的工作。学院将借力京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟的平台，通过项目建设、学历教育、短期进修等方式培养高素质的制造和管理人才，在京津冀生活用纸产业技术创新战略联盟中发挥作用，实现合作共赢。

天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会 第一次会议在我校召开

12 月 21 日，我校天津市制浆造纸重点实验室召开第三届学术委员会第一次会议。中国工程院院士、华南理工大学陈克复教授，陕西科技大学张美云教授，北京林业大学孙润仓教授，天津大学化工学院张宝泉教授，玖龙纸业（天津）有限公司周国伟总工程师，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室主任吕发创教授，天津科技大学刘忠教授和侯庆喜教授等学术委员会委员出席会议。我校副校长路福平出席会议并讲话。校科技处、天津市制浆造纸重点实验室相关负责人参加会议。

会议第一阶段由科技处处长姜涛主持。

路福平副校长宣读天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会主任及委员名单，并为其颁发聘书。他代表学校对专家们的到来表示感谢，肯定我校制浆造纸重点实验室近年来取得的成绩，同时也指出了面临的困难和问题，并表示希望专家们提出宝贵意见和建议。

会议第二阶段由学术委员会主任陈克复院士主持。

天津市制浆造纸重点实验室主任侯庆喜教授作“天津市制浆造纸重点实验室工作报告”，从实验室概况、队伍建设和人才培养、科学研究及成果、开放交流与合作、成果转化及为社会服务、实验室运行与管理、代表性研究成果等七个方面介绍了重点实验室近三年的情况。

陈克复院士等学术委员们针对制浆造纸重点实验室的工作报告

展开了热烈的讨论，充分肯定了重点实验室三年来取得的成绩。学术委员们认为重点实验室应扩大服务范畴，淡化传统“制浆造纸”的概念，注重生物质资源的高效、高值化应用；根据目前实验室的人员配置，迎合行业发展趋势，进一步优化调整研究方向及其定位，注重装备智能化研究和节能减排技术的推广应用。此外，委员们还提出重点实验室要结合工厂企业的实际问题开展应用型研究，对制浆造纸行业整体技术水平的提高发挥作用。

学术交流

我校承办第十届中国生物识别学术大会

11月14日上午，由天津科技大学、中国民航大学、天津中科智能识别产业技术研究院、中国生物识别产业技术创新战略联盟联合承办的第十届生物识别学术大会在天津滨海新区开幕，中国科学院院士、英国皇家工程院外籍院士、发展中国家科学院院士谭铁牛以及国内著名高校研究所的280余名专家出席本届大会，天津科技大学党委副书记夏静波代表学校在大会上致辞。

大会会期3天，邀请中国科学院院士谭铁牛研究员、香港理工大学张大鹏教授、韩国延世大学 Jaihie Kim 教授、奇虎360首席科学家颜水成教授，Linkface 公司创始人石建萍、腾讯优图公司高级研究员李季檀、京东 DNN 首席科学家李成华、中科院自动化所张曼博士等12位国内外著名学术界和产业界的精英给大会和青年论坛带了精彩的报告。著名人脸识别公司 linkface 公司和腾讯优图作为本届大会的赞助商分别冠名最佳论文奖和大会贡献奖。

计算机学院院长、“智能计算与生物识别技术”青年学术团队带头人杨巨成教授作为大会执行主席主持会议。本次会议是继2013年中韩生物识别技术双边研讨会后，我校承办的生物识别技术领域的又一顶级会议。近年来，我校计算机学院在生物识别技术领域已初步形成特色，“智能计算与生物识别技术”青年学术团队已获国家自然科学基金、天津市科委科技支撑重点项目，教育部留学人员回国科研启动项目等项目，青年团队成员人均一项国家课题；团队成员发表顶级

论文多篇，专利 10 余项，研究成果突出。

生物识别是模式识别、图像处理、人工智能等学科领域的前沿方向，同时也是保障国家和公共安全的战略高新技术、电子信息产业的新增长点。中国生物识别学术会议从 2000 年开始在北京、杭州、西安、广州、山东、沈阳先后成功主办过九届，有力推动了我国生物识别的学科发展和应用推广，同时为国内生物识别学术界和产业界同行提供了一个交流与合作的平台。

我校成功协办中国工程科技论坛

2015 年 11 月 20-21 日，由中国工程院主办，中国工程院能源与矿业工程学部、中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心承办的第 218 场中国工程科技论坛—中国盐类工程科技中青年研讨会在北京隆重召开。

作为协办单位，我校天津市特聘教授邓天龙、海河学者沙作良作为大会学术委员会委员与化工与材料学院教师及青年学者参加了本次大会。会议以“中国盐类工程科技的机遇、挑战、发展”为主题，下设五个专题，分别为：盐类地质、资源调查研究与油盐兼探索；盐类化学化工；盐类矿山、采选、工业设计；盐类产业战略；盐湖生物与盐湖农业。我校国际盐湖学会常委邓天龙教授主持了“盐类化学化工”专题会议，王士强副研究员、王彦飞副教授分别做了“高镁锂比盐湖卤水相平衡研究”、“反应结晶制备碳酸锂的粒度及形貌控制”的专题报告，盐科学工程博士后科研流动站孟令宗副教授做了“含固溶体卤水体系溶液相平衡与相图研究”的专题报告。

郑绵平院士回顾了我国在盐类产业等方面取得的成效，阐述了我国盐类工程科技面临的挑战和机遇，同时和与会中青年专家共同商讨，形成了中国盐类工程科技与产业发展共识宣言。会上，各高校、科研院所、企事业单位代表就加强合作、协同发展、实现共赢也取得了广泛共识。