

天津科技大学

科技工作简报

第 13 期

科技处

2016 年 12 月 31 日

目 录

科技要闻

- ◆ 天津市科委副主任戴永康来校调研指导
- ◆ 我校国家重点研发计划“传统酿造调味食品品质控制关键技术研究及产业化示范”课题启动
- ◆ 《天津科技大学学报》入选中国高校优秀科技期刊
- ◆ 简讯

平台建设

- ◆ 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召开 2016 年学术委员会会议
- ◆ 天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会第二次会议在我校召开
- ◆ 天津海洋资源与化学重点实验室 2016 年学术委员会会议天津海洋化工技术工程中心 2016 年技术委员会会议在我校召开
- ◆ 科技部国际合作司来校调研中法联合实验室

学术交流

- ◆ 联合国粮食与农业组织专家研讨会在我校召开
- ◆ 第五届制浆造纸新技术国际研讨会暨第三届国际造纸与环境学术会议召开

科技要闻

天津市科委副主任戴永康来校调研指导

10月27日，天津市科学技术委员会副主任戴永康一行4人来校调研指导。校长韩金玉、副校长路福平出席座谈会，科技处、各理工学院负责同志参加。

座谈会上，校长韩金玉首先对戴主任一行的到来表示热烈欢迎，对天津市科委多年来给予我校的大力支持表示感谢，并简要介绍了我校的基本情况；路福平副校长从科技平台情况、“十二五”期间的科研情况、研究方向、代表性成果等方面对我校的科技工作整体情况进行了汇报。

在听取汇报和座谈交流后，戴永康副主任对我校的研究特色和取得的科研成果给予了充分肯定，并鼓励科研团队积极与企业开展合作，加强科技成果转化和示范应用，不断提升科研成果的产业化水平。

座谈会结束后，戴永康副主任一行还参观了我校食品营养与安全重点实验室和亚洲区域卤虫参考中心。

我校国家重点研发计划“传统酿造调味食品品质控制 关键技术研究及产业化示范”课题启动

11月18日，我校国家重点研发计划“传统酿造调味食品品质控制关键技术研究及产业化示范”课题启动会在滨海校区召开。作为课题负责人，我校生物工程学院肖冬光教授从课题研究目标、研究路线、研究任务分解、组织管理及要求等方面进行了课题总体情况介绍。

北京工商大学食品学院副院长郑福平教授、中国调味品协会专家工作委员会秘书长吴鸣教授级高工、中国军事医学科学院高志贤研究员等特邀专家出席课题启动会。江南大学、北京食品科学研究所、四川省食品发酵工业研究设计院、江苏恒顺醋业股份有限公司课题参与单位代表和我校课题组成员等30余人参加会议。课题启动会由科技

处副处长朱华平主持。

项目首席专家、北京工商大学食品学院郑福平教授强调，课题组要以标志性成果为导向、围绕共性关键技术开展研究，各参加单位要紧密合作，凝练研究重点，共同推进项目顺利实施。同时要注重传统调味食品的科学文化宣传，做好科学知识普及工作。

我校生物工程学院王敏教授、江南大学陆震鸣副教授、北京食品科学研究院王文平教授、四川省食品发酵工业研究设计院张其圣高工、江苏恒顺醋业股份有限公司余永建副总经理作为五个子课题的负责人，分别就负责子课题的研究内容与目标、拟解决的关键问题与创新点、研究路线与进度安排、研究基础等方面进行了汇报。课题财务助理、我校生物工程学院郑宇副教授介绍了课题研究经费使用要求及注意事项。

与会专家一致认为，课题实施方案论证充分，技术路线合理可行，创新点突出，课题的顺利实施对促进我国传统酿造调味食品发展的具有重要意义。

《天津科技大学学报》入选中国高校优秀科技期刊

近日，中国高校科技期刊研究会第20次年会在北京召开。大会发布了“2016年度中国高校杰出·百佳·优秀科技期刊”遴选结果并进行颁奖表彰。《天津科技大学学报》被评为中国高校优秀科技期刊。

按照2016年度中国高校杰出·百佳·优秀科技期刊遴选方案，经中国高校科技期刊研究会常务理事会议审定，共选出中国高校杰出科技期刊20种、中国高校百佳科技期刊104种、中国高校优秀科技期刊254种。

简讯

1. 2016年，我校获得各级各类科技奖励共19项。获批2016年天津市科技进步一等奖1项并推荐申报2017年国家科技进步一等奖；

获批 3 项 2016 年天津市专利优秀奖；获批 2016 年中国商业联合会科技进步一等奖 1 项；获批 2016 年中国轻工业联合会技术进步奖 4 项，其中二等奖 1 项、三等奖 3 项；获批 2016 年度天津市滨海新区科技奖 5 项，其中科技进步一等奖 2 项，技术发明二等奖 1 项、科技进步二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项；获批 2016 年中国食品科学技术学会科技创新奖 2 项，其中技术进步一等奖 1 项、二等奖 1 项；获批 2016 年中国包装总公司科学技术奖 3 项，其中二等奖 2 项、三等奖 1 项。

2. 2016 年，我校获批国家自然科学基金项目 36 项，其中含 1 项首次获批的海外及港澳学者合作研究基金延续项目。

3. 2016 年，我校作为项目牵头单位获批 2016 年国家重点研发计划专项项目 1 项，项目经费达 3400 万元；作为课题单位、子课题单位，参与获批 2016 年国家重点研发计划专项项目 6 项。

4. 2016 年，我校获批天津市自然科学基金项目 18 项（青年项目 7 项；一般项目 4 项；重点项目 7 项）；获批 2016 年天津市科技支撑重点项目 6 项；获批 2016 年天津市自然科学基金绿色通道项目 2 项；获批 2016 年天津市科技重大专项与工程项目 1 项。

5. 2016 年，生物学院王敏教授入选“国家万人计划”科技创新领军人才，食品学院李喜宏教授入选“国家万人计划”科技创业领军人才；生物学院路福平教授、肖冬光教授被评选为 2016 年天津市优秀科技工作者；海洋学院孙军教授获批 2016 年天津市创新人才推进计划中青年科技创新领军人才，生物学院刘逸寒副教授、马龙教授获批青年科技优秀人才、生物学院王敏教授团队获批重点领域创新团队；化工学院唐娜教授、邓启良教授、食品学院张民教授 3 人入围 2016 年科技部中青年科技创新领军人才候选人并于 2016 年 11 月 28 日-29 日完成评审答辩。

6. 2016 年，完成 32 项国家自然科学基金结题验收、99 项国家自然科学基金年度报告；完成 5 项教育部博士点基金结题、完成 2 项教育部新世纪优秀人才支持计划结题验收；完成 18 项天津市科委项目结题验收；完成天津市科委科技成果登记 25 项；完成 7 项天津市教委项目结题验收；完成 3 项天津市海洋局项目结题验收。

7. 2016 年，我校获批 1 个天津市工程中心：天津市海洋环境保护与修复技术工程中心；获批 2 个天津市国际科技合作基地：智能计算与生物识别技术国际联合研究中心、大健康生物技术国际联合研究中心；获批 6 个中国轻工业重点实验室：中国轻工业造纸与生物质精炼重点实验室、中国轻工业制盐与盐化工重点实验室、中国轻工业微生物工程重点实验室、中国轻工业食品配料重点实验室、中国轻工业食品包装材料与技术重点实验室、中国轻工业食品安全智能监测重点实验室。

8. 2016 年，我校新增科技特派员 58 人，形成近 200 人的科技特派员团队，总人数在天津市名列前茅，10 名教师获得 2016 年天津市科委科技特派员专项资助。

9. 2016 年，我校自然科学类项目到款总经费 9899.59 万元，其中纵向经费 6589.74 万元、横向经费 3309.85 万元。

平台建设

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召开 2016 年学术委员会会议

11 月 26 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 2016 年学术委员会会议在滨海中校区 2 号楼 206 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，江南大学堵国成教授、清华大学邢新会教授、山东大学李越中教授、华东

理工大学魏东芝教授、南开大学宋存江教授、中科院天津工业生物技术研究所副所长孙际宾研究员等学术委员出席会议。我校校长韩金玉、副校长路福平会前亲切会见了孙宝国院士等专家。

科技部中国生物技术发展中心工业生物技术处有关负责同志，我校科技处、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北京工商大学校长孙宝国主持。

重点实验室主任刘浩教授做实验室“十二五”期间工作总结以及2016年度工作报告，详细介绍了实验室的研究进展、科研成果、人才引进与培养、开放交流等。

学术委员会专家认真听取了报告，对重点实验室工作给予肯定，认为实验室紧密围绕发酵工业微生物代谢机制、现代发酵技术等展开研究，定位清晰、研究方向明确、特色鲜明，取得了有效成果。委员们还就重点实验室未来发展进行讨论，建议根据学科发展需要进一步突出特色优势，加大领军人才引进和培养力度，充分发挥重点实验室平台在科学研究和人才培养方面的重要作用。

天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会

第二次会议在我校召开

12月3日，天津市制浆造纸重点实验室第三届学术委员会第二次会议在我校召开。学术委员会主任、中国工程院院士、华南理工大学陈克复教授，天津科技大学校长韩金玉、副校长路福平出席会议并讲话。学术委员会委员、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，华南理工大学吕发创教授，天津科技大学刘忠教授和侯庆喜教授出席会议。我校科技处、天津市制浆造纸重点实验室相关负责人参加会议。

会议第一阶段由我校副校长路福平主持。

韩金玉校长致欢迎词，对专家们长期以来支持关心天津市制浆造纸重点实验室发展表示感谢，希望借助造纸产业结构调整新机遇，专家们继续为重点实验室把脉，提出更好的发展建议。

会议第二阶段由陈克复院士主持。

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第三届学术委员会第二次会议工作报告》。报告从队伍建设与人才培养、科学研究与成果、国际交流与合作、重点实验室开放、实验室平台建设、发展规划等六个方面，介绍了重点实验室2016年度工作。

委员们针对工作报告展开讨论并一致认为，重点实验室2016年度工作成绩突出。学术委员会委员提出，重点实验室应围绕生物质资源的绿色化和可持续化发展，适当合并与调整不同研究方向；结合近期造纸行业发展的特点，努力转变观念，创新思维和发掘亮点，研发具有功能性和公益性的纸基产品；继续加大重点实验室科研人员的队伍建设，培养与引进相结合，充分发挥团队在科技创新方面的重要作用。

会议还对天津市制浆造纸重点实验室2013年度开放基金的实施情况以及2016年度开放基金的申请情况进行了审议。

天津海洋资源与化学重点实验室2016年学术委员会会议 天津海洋化工技术工程中心2016年技术委员会会议 在我校召开

12月19日，天津市海洋资源与化学重点实验室第三届学术委员会第三次会议、天津市海洋化工技术工程中心第二届技术委员会第二次会议在滨海中校区第一会议室召开。副校长路福平出席会议并讲话。重点实验室学术委员会主任、中国科学院化学所韩布兴院士，工程中心技术委员会主任、中国地质科学院矿产资源研究所郑绵平院

士，中国海洋大学张士瑾教授，中山大学殷克东教授，中科院海洋所徐奎栋研究员，中盐制盐工程技术研究院朱国梁院长，天津渤海化工集团刘振军副总经理，国家海洋局天津市海水淡化研究所王国强处长等 13 位来自全国各地的专家委员出席会议。科技处、化工学院、海洋学院、海洋资源与化学重点实验室、海洋化工技术工程中心相关负责人参加会议。会议第一、二阶段分别由姜涛、韩布兴主持。

副校长路福平代表学校致辞，感谢专家们长期以来对重点实验室及工程中心工作的支持，希望委员们多提宝贵意见和发展建议。路福平为重点实验室第四届学术委员颁发聘书。

海洋资源与化学重点实验室主任孙军教授和海洋化工技术工程中心主任邓天龙教授分别作工作报告，从实验室研究成果、团队建设、重点方向研究技术介绍、国际学术交流与合作、开放基金管理等方面介绍了重点实验室 2016 年度工作和主要成绩，从工程中心 2016 年工作成果、相关技术研发成果、典型技术推广应用情况、2017 年工作计划等方面阐述了工程中心的建设及发展目标。

会议同时邀请了我校海洋学院冯媛媛老师、我校化工学院刘伯潭副教授、王彦飞副教授进行了相关专题的学术报告。

委员们针对工作报告展开了热烈的讨论。大家一致认为，实验室、工程中心一年来工作成绩突出，综合科研实力不断增强，希望以既有成果为基础，做好发展规划，谋划发展方向，培育更多成果服务行业发展，促进行业技术进步，有效推动国家海洋经济发展。

科技部国际合作司来校调研中法联合实验室

12 月 20 日，科技部国际合作司欧洲处项目官员赵可、北京市科委人才交流中心副主任常颖、天津市科委对外交流中心袁辉一行来校调研中法食品营养与安全药物化学联合实验室建设情况。我校科技处、生物工程学院及中法联合实验室负责人等陪同调研。

中法食品营养与安全药物化学联合实验室主任郁彭教授从联合实验室成立的背景、联合实验室的现状和作用、联合实验室的合作模式和管理方式、联合实验室的发展规划与预期成果四个方面介绍了实验室工作。

听取汇报后，调研组一行对实验室取得的成果给予肯定，建议联合实验室进一步拓宽与法方交流合作领域，创新合作方式，持续开拓合作伙伴，推进青年人才交流互访等。

学术交流

联合国粮食与农业组织专家研讨会在我校召开

11月7日至9日，由联合国粮食与农业组织（FAO）主办，天津科技大学和天津市海洋资源与化学重点实验室承办的“联合国粮食与农业组织专家研讨会：可持续开发利用亚洲卤虫资源”在我校隆重召开。联合国粮农组织渔业与水产养殖部渔业与水产养殖政策与资源司副司长贾建三、中国工程院院院士郑绵平、农业部渔业渔政管理局王雪光处长、中国水产科学院副院长刘英杰、天津市科委对外科技交流中心主任丁力、天津市农委水产局刘国盛处长和高一力处长、天津市海洋局海洋经济管理处处长杨立、以及中国盐文化传播中心等单位领导出席会议。我校校长韩金玉、副校长路福平出席会议。开幕式由校长韩金玉主持并致欢迎词，闭幕式由副校长路福平致辞。

韩金玉指出，我校是新中国最早建立的轻工类高等院校，多个学科专业在国内享有盛誉。随着国际化办学的推进，与世界30多个国家建立了合作关系。学校素有“盐业黄埔”之称，在“卤虫和卤水生物资源利用”科研和应用领域基础扎实，在国内具有较高知名度。日前，学校作为唯一科研单位，应邀成为企业联盟“中国卤虫联合会”创始成员，表明我们在卤虫资源与信息共享、科研成果转化和技术服

务等方面得到了国内卤虫卵业界的认可。为进一步提高我国在卤虫基础和应用领域的研究水平，扩大与国内外同行的学术和信息交流，提升产业服务能力，经过与联合国粮农组织渔业与水产养殖部渔业与水产养殖政策与资源司沟通，学校提出在中国组织召开“联合国卤虫专家会议”的设想。

路福平指出，天津是我国卤虫科学研究和卤虫卵生产的重要基地，在“卤虫和卤水生物资源利用”科研和应用领域基础扎实，在国内具有较高知名度。学校拥有隋丽英教授带领的具有国际视野的专业科研团队，建立了天津科技大学“卤虫种质资源库”，与国内外从事卤虫研究和应用科研院所和企业界有着广泛的合作，在我校设立“亚洲区域卤虫参考中心”具有“天时、地利、人和”的优势。

会议汇聚了来自俄罗斯、比利时、智利、伊朗、越南、马来西亚等多国家的卤虫专家和我国从事卤虫研究与应用的学者，围绕卤虫资源的生物多样性和可持续开发、卤虫在生物学和医学方面研究的贡献以及卤虫在水产养殖中的应用等主题，就各自的研究成果进行了广泛深入的沟通与交流。联合国粮农组织渔业与水产养殖部渔业与水产养殖政策与资源司水产养殖处官员 Mohammad HASAN 博士、比利时 Ghent 大学 Patrick Sorgeloos 教授、国家杰出青年基金获得者浙江大学杨卫军教授、天津科技大学隋丽英教授等 19 位学者相继作了精彩报告。

在 FAO 贾建三司长主持下，FAO 特邀专家就会议议题展开讨论并形成“FAO 专家建议”，即在天津科技大学建立“亚洲区域卤虫参考中心”。中心将作为亚洲卤虫科研、信息交流、技术应用与转化、人才培养与人员培训平台，联合国内外相关高校和科研院所，积极推动亚洲特别是我国跨学科卤虫研究和资源可持续开发利用。

据悉，卤虫（Artemia）广泛分布于日晒盐场和内陆盐湖高盐水域中，是海水鱼虾蟹水产苗种重要的鲜活饵料，也是生命科学研究领

域的重要实验动物。中国卤虫生物多样性丰富，在卤虫资源开发和应用方面在全球占有重要地位。我国年平均卤虫卵需求量达 1500 吨，占世界总需求量的 1/2，每年需进口大量卤虫卵以满足水产育苗对卤虫饵料的需求。与此同时，我们在卤虫资源开发利用中也遇到一些问题和挑战，一些当地卤虫种群由于过度捕捞、引进外来物种和品系而近乎灭绝，我国卤虫资源多样性保护迫在眉睫。我国并没有一个完整的卤虫卵种质和信息库，科研人员无处获得特殊卤虫样本和相关信息，卤虫卵加工和水产养殖企业得不到相应的技术支持，迫切需要建立一个卤虫科研、信息交流和技术转化平台。

鉴于中国在卤虫资源总量和卤虫在水产育苗中应用在全球所处的突出地位及其在生命科学研究中的重要作用，联合国粮农组织 FAO 决定组织召开专家会议，邀请国内外专家以及企业界人士，共同研讨亚洲、特别是中国卤虫资源的可持续开发和利用，提出在中国建立“亚洲区域卤虫参考中心”的必要性。

第五届制浆造纸新技术国际研讨会

暨第三届国际造纸与环境学术会议隆重召开

11 月 7-9 日，由华南理工大学、天津科技大学和南京林业大学联合主办，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室承办的华南理工大学第五届制浆造纸新技术国际研讨会（5th ISETPP）暨天津科技大学第三届国际造纸与环境学术会议（3rd IPEC）在华南理工大学隆重召开。来自美国、加拿大、奥地利、瑞典、芬兰、英国、泰国、日本、韩国、印度、印度尼西亚、苏丹和中国等世界近 20 个国家和地区的 510 多名专家、学者出席大会。华南理工大学副校长章熙春，我校副校长路福平分别在大会开幕式上致欢迎辞。华南理工大学陈克复院士宣布大会开幕。

本次会议主题涵括了制浆造纸技术、植物纤维化学、造纸助剂与

纸机湿部化学、涂布技术、废水处理技术、生物质精炼技术及纳米纤维素功能材料等，共收到学术论文 460 余篇。我校 40 多名师生赴穗参会，2 名研究生分获墙报展示三等奖。

作为制浆造纸科学与技术领域规格较高、规模较大的国际会议，本届会议吸引了全世界造纸及其相关领域和工业界的专家、学者聚集一堂，交流和分享制浆造纸领域近年来所取得的科研成果，共同探讨未来的发展趋势，进一步加强了我国与国际之间的学术交流与合作，同时也促进了产学研合作和科研成果的产业化。