

# 天津科技大学

# 科技工作简报

第 25 期

科技处

2019 年 12 月 31 日

---

## 目 录

### 科技要闻

- ◆ 我校隆重召开天津科技大学科协成立暨第一次会员代表大会
- ◆ 我校与中国科学院天津工业生物技术研究所签订战略合作协议
- ◆ 中-捷现代汽车安全技术国际联合研究中心签约仪式及国合基地第一届学术委员会成立暨第一次学术会议成功召开
- ◆ 省部共建食品营养与安全国家重点实验室第一届学术委员会第二次会议顺利召开
- ◆ 简讯

### 平台建设

- ◆ 天津市卤水化工与资源生态化利用重点实验室 2019 年学术委员会会议在我校召开
- ◆ 天津市海洋化工技术工程中心 2019 年技术委员会会议在我校召开
- ◆ 天津市海洋资源与化学重点实验室 2019 年学术委员会会议在我校召开
- ◆ 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 2019 年学术委员会会议在我校召开

### 产学研合作

- ◆ 人工智能学院智慧农业科技成果落地山东海阳
- ◆ 天津冠芳集团到访我校并签约山楂制品研究中心
- ◆ 辽宁省开原市市长陈敬满一行到访我校并签署产学研合作框架协议

## 科技要闻

### 我校隆重召开天津科技大学科协成立暨第一次会员代表大会

12月11日上午，天津科技大学科协成立暨第一次会员代表大会在我校逸夫楼报告厅隆重召开。天津市科学技术协会党组成员、副主席卢双盈，我校党委书记韩金玉、副校长路福平，天津市科学技术协会学会学术部部长刘元刚，滨海新区科学技术协会党组书记、副主席窦克忠，副主席周明，天津市教育委员会科学技术与研究生工作处副处长阮澎湃出席大会。我校科技处、社科处、校团委、人力资源处、研究生院等部门负责同志，天津科技大学科协第一届会员代表、大学生科协学生代表参加会议。路福平副校长主持会议。

韩金玉书记致欢迎辞，对各位领导和来宾的到来表示欢迎，对市科协、市教委和滨海新区科协多年来对科大给予的关心和支持表示感谢。韩金玉书记强调，天津科技大学作为滨海新区唯一一所本硕博教育体系完整的高校，随着滨海新区的开发开放，学校在科技工作方面取得了一定的成绩。学校高度重视科协工作，将以成立天津科技大学科协为契机，把学校的科协组织建设好，推动我校教育和科学事业繁荣发展。

大会表决通过了《天津科技大学科学技术协会章程（草案）》，选举产生了第一届委员会委员。召开天津科技大学科协第一届委员会第一次会议，选举产生了委员会领导机构。路福平副校长当选为天津科技大学科协主席。

市科协党组成员、副主席卢双盈对本次大会的筹备工作表示充分肯定，并对科大科协工作提出了三方面要求：一是强化政治引领，筑牢优良学风；二是融入发展大局，打造工作品牌；三是加强自身建设，发挥组织活力。卢双盈副主席强调，希望天津科技大学科协在学校党委的领导下，切实发挥好桥梁纽带作用，为广大科技工作者提供更好

的服务。

天津科技大学科协主席路福平同志总结讲话，感谢全体会员代表的信任和支持，并对未来加快推进科协建设，围绕深入贯彻习近平总书记重要讲话精神、通过发挥学校多学科优势服务经济社会发展和坚持密切联系学校科技工作者三个方面开展工作做出表态。

## 我校与中国科学院天津工业生物技术研究所

### 签订战略合作协议

为推动科技兴国、京津冀协同发展、滨海新区开发开放国家重大发展战略，加强高校与研究机构科教融合和协同创新，推动高校与研究机构间学科资源、人才培养、科技创新及平台建设等方面深度合作，11月12日上午，我校与中国科学院天津工业生物技术研究所正式签约，签约仪式定于天津工业生物所C408报告厅。中国科学院副院长，中国科学院大学党委书记、校长李树深，天津市副市长曹小红出席签约仪式并讲话。前沿科学与教育局副局长张永清，教育委员会副主任白海力，科技局副局长段志强，天津科技大学党委书记韩金玉，副校长路福平、程博闻，中国科学院天津工业生物技术研究所所长马延和，党委书记、副所长邢雪荣，副所长崔秀娟、孙际宾、王钦宏，党委副书记、纪委书记庞维出席仪式。市教委、市科技局、天津科技大学、中国科学院前沿科学与教育局、天津工业生物技术研究所负责同志参加会议。本次签约仪式由邢雪荣主持。

李树深副院长表示，签订协议是深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新系列重要讲话精神的重要举措之一，将有利于进一步深化院市双方合作，推动天津市产业升级，推进科教融合。他表示，希望通过合作积极探索科教融合新机制、新方法，进一步完善科研育人工作，培养更多具备优秀科学素养和良好科研品格的青年人才，为天津地方经济的社会发展做出更大的贡献。

曹小红副市长对本次签约仪式达成“优势互补、融合发展”的双方表示祝贺，感谢中科院长期以来对于天津工业生物技术研究的大力支持，感谢长期坚守在国家生物技术发展、人才培养、科技创新、平台建设一线中的全体工作人员。曹小红表示，希望天津科技大学同研究所在科教融合和协同创新上加深合作，中国科学院进一步加大人才培养力度、加强科学研究深度，为我国的结构转型贡献新力量。

马延和所长作关于天津工业生物所及国家合成生物技术创新中心建设情况的工作汇报。他详细介绍了研究所的建设背景、建所历程、战略任务、战略定位、工业生物学科建设和技术支撑平台体系建设等。马延和表示，期待在天津市政府、中国科学院的支持下，中国科学院天津工业生物研究所与天津科技大学共同努力，更快地推动我国合成生物技术与生物制造科技创新与产业创新，促进社会经济的绿色可持续发展。

路福平副校长代表我校与中国科学院天津工业生物研究所签订了战略合作协议。

此次协议签订以国家合成生物技术创新中心建设为契机，聚集创新资源，提升校所协同创新能力。围绕双方优势特色学科研究领域，在工业微生物、食品与发酵、合成生物学、绿色制造等领域共性或关键技术联合攻关，促进科技成果转化，实现科技创新资源和先进科技成果转化共享，培育研究方向新的增长点。聚集人力资源，创建科教融合育人新模式。充分发挥双方高水平人才的人力资源，创建本科-研究生，学士-硕士-博士三级全链条的协同育人新模式。

签约仪式后，与会人员集体参观研究所一楼支撑平台实验室、总体研究部实验室、BIOINN 众创空间和三楼发酵中试平台。

# 中-捷现代汽车安全技术国际联合研究中心签约仪式 及国合基地第一届学术委员会成立暨第一次学术会议 成功召开

12月7日下午，以我校现代汽车安全技术天津市国际联合研究中心为依托的中-捷现代汽车安全技术国际联合研究中心签约仪式在河西校区第一会议室举行。我校副校长路福平、捷方副校长 Ludek Hyncik、天津市科技局合作交流处处长刘建军、孙静工程师出席会议。科技处、国际交流处和机械工程学院负责同志参加会议。

路福平在讲话中强调，中-捷现代汽车安全技术国际联合研究中心是在中国驻捷克大使馆张建敏大使和韩苍穹科技参赞的建议下于今年十月份开始筹建，也是我校落实国家“一带一路”倡议和两校两年多来密切合作的又一新的实质性举措，希望以此为契机，开展深层的学术合作与交流，为人类汽车安全领域的研发做出贡献。他指出，由我校机械工程学院牵头的现代汽车安全技术国际联合研究中心近年来与国内外研究团队密切合作，围绕汽车碰撞安全中如何有效保护人的核心理念，在有限元计算模拟人体模型和损伤生物力学、汽车主被动安全等方面开展了卓有成效的研究工作。现代汽车安全技术天津市国际联合研究中心学术委员会的成立是国合基地发展过程中的一件大事，本届学术委员会委员既有国外的专家也有国内的学者，既有来自高校理论经验丰富的学者，也有来自企业具有丰富实践经验的技术专家，希望国合基地在各位委员指导和支持下，提炼关键问题，提出构建车辆主被动安全的关键技术和方法，使国合基地的各项工作不断迈上新的台阶。学校将一如既往地重视国合基地建设，进一步采取有效措施，加大工作力度，全力支持和保障国合基地的运行发展。

天津市科技局合作交流处刘建军处长表示，他对现代汽车安全技术国际联合研究中心作为天津市级国际科技合作基地能够率先在海

外建立分中心给予充分肯定，希望能够打造汽车安全技术交流、研究与合作的高水平国际创新平台，也相信随着合作项目的深入开展和双方科技人员交流往来的日益频繁，将进一步见证又一支中捷两国的友谊之花在汽车安全技术领域的璀璨绽放。

Ludek Hyncik 副校长介绍了西波西米亚大学，回顾了西波西米亚大学与天津科技大学的合作历程，并表示全力支持中-捷现代汽车安全技术国际联合研究中心的建设。

路福平副校长和 Ludek Hyncik 副校长代表双方签署协议。

签约仪式后，举行了现代汽车安全技术天津市国际联合研究中心第一届学术委员会成立及第一次学术会议。路福平为学术委员颁发聘书。

现代汽车安全技术天津市国际联合研究中心第一次学术会议由学术委员会主任清华大学周青教授主持。国合中心负责人李海岩教授做了基地建设工作报告，与会的十位专家对中心的工作给予了充分肯定，对中心的研究方向提出了诚恳地建议。中心将依据专家的建议做好未来发展的谋划、研究方向的凝练、开放交流与运行管理。

## **省部共建食品营养与安全国家重点实验室**

### **第一届学术委员会第二次会议顺利召开**

12月22日，省部共建食品营养与安全国家重点实验室第一届学术委员会第二次会议在天津召开。学术委员会专家，中国工程院院士、北京工商大学党委副书记、校长孙宝国教授，国家食品安全风险评估中心技术总师吴永宁研究员，北京市食品科学研究院院长王守伟研究员，南开大学王硕教授，中国农业大学江正强教授，浙江大学叶兴乾教授，华东理工大学许建和教授，中国人民解放军军事医学科学院李君文研究员，天津市科技局基础研究处崔振平处长，我校党委书记韩金玉，副校长、国家重点实验室主任路福平出席会议。我校科技处、

国家重点实验室、食品科学与工程学院相关负责人及部分教师代表参加此次会议。

校党委书记韩金玉教授致欢迎辞，对各位专家的参会以及长期以来对学校和国家重点实验室的大力支持表示感谢，希望专家们对国家重点实验室的发展提出宝贵建议。

崔振平处长在讲话中感谢与会专家对天津科技工作的支持与帮助，并表示天津市科技局会尽全力支持学校与国家重点实验室的发展。

校党委书记韩金玉教授向第一届学术委员会委员王守伟研究员颁发聘书。

国家重点实验室常务副主任王书军教授从科研成果、平台建设、人才培养以及开放交流等方面总结汇报了 2019 年度国家重点实验室的工作情况，并提出了今后的发展目标。

学术委员会专家认真听取了国家重点实验室 2019 年度工作报告，对国家重点实验室 2019 年在各方面取得的进展予以肯定，并对实验室今后的建设和发展提出了指导性的建议。

路福平衷心感谢各位学术委员会专家对国家重点实验室今后发展的建设性意见，并表示将充分吸纳学术委员会专家的意见和建议，不断提高实验室建设与发展水平。

## 简 讯

1. 2019 年获批国家重点研发计划项目 1 项，项目金额 1608 万元；获批国家自然科学基金项目 28 项；获批科技部发展中国家杰出青年科学家来华工作计划 1 项。

2. 2019 年获批天津市科技局京津冀专项 2 项；获批天津市自然科学基金面上项目 15 项；获批天津市农业科技成果转化与推广项目 4 项；获批天津市优秀科技特派员项目 16 项。

3. 2019 年新增国家级科技人才 1 人、省部级科技人才 5 人。其中：谢希贤教授入选国家“万人计划”；生物工程学院刘浩教授、马龙教授、刘逸寒教授入选第六批天津市创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”；食品学院刘锐、戴林入选天津市第六批创新人才推进计划“青年科技优秀人才”；化工与材料学院韦会鸽入选第二届“天津市青年人才托举工程”。

4. 2019 年获批天津市科学技术奖 5 项。其中，科技进步奖一等奖 2 项，二等奖 1 项；自然科学奖二等奖、技术发明奖二等奖各 1 项，这是我校自 2014 年以来连续第五年获得天津市科技进步奖一等奖，并同一年度获批 2 项；也是我校近年来首次获批自然科学奖，亦是我校首次实现同一年度获批自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，获奖种类在天津市所有高校中名列第二，市属高校第一。获批天津市专利奖 4 项，其中金奖 3 项，优秀奖 1 项。

5. 2019 年，以我校为第一单位发表发表 SCI 论文 480 余篇，其中被中科院 SCI 一区、二区收录的高水平论文 303 篇。

6. 2019 年到校科研经费总计 12255.28 万元，较 2018 年增长 11.1%；其中纵向经费 7575.57 万元，横向 4679.71 万元。

---

## 平台建设

### 天津市卤水化工与资源生态化利用重点实验室 2019 年 学术委员会会议在我校召开

11 月 30 日，天津市卤水化工与资源生态化利用重点实验室第一届学术委员会第一次会议在天津科技大学滨海校区化工与材料学院召开。

实验室学术委员会主任张锁江院士，天津科技大学副校长程博闻、天津市科学技术局基础处处长崔振平出席会议。实验室学术委员

会副主任胡永康院士、唐娜教授，委员高发明教授、王保国教授、陈守文教授、龚俊波教授、邓天龙教授，特邀专家成卫国研究员、彭冲研究员参加会议。

程博闻同志和崔振平同志分别代表学校和天津市科学技术局致欢迎辞。程博闻同志为委员们颁发聘书。

会议听取了重点实验室主任唐娜教授所做的实验室工作汇报，从实验室概况、研究基础、科研工作进展、建设及运行整体情况、人才队伍建设以及下一步工作设想等几个方面进行了汇报。重点实验室周桓教授作《复杂水盐体系综合热力学模型与多温相图的预测和应用》专题报告。

在张锁江院士主持下，各位委员对实验室工作报告进行了审议和讨论，并对重点实验室开放基金进行评审。与会委员充分肯定了实验室成立以来取得的工作成绩，围绕学科建设与发展、实验室特色和代表性成果、解决重大科学问题、人才培养、开放课题设置、实验室长远规划及发展等进行了讨论，并提出了宝贵的意见和建议。

重点实验室将围绕此次会议的建议和意见，进一步探索重点实验室在学术研究、人才培养和体制机制建设方面的新途径、新方向。

## **天津市海洋化工技术工程中心 2019 年技术委员会会议 在我校召开**

12月13日，天津市海洋化工技术工程中心第三届技术委员会第二次会议在滨海中校区第三会议室召开。副校长程博闻出席会议并讲话，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，技术委员会委员中科院化学所韩布兴院士，华东理工大学马新胜教授，中科院海洋所王广策研究员，中盐工程技术研究院朱国梁院长，天津长芦汉沽盐场有限责任公司李祯祥董事长，天津科技大学王学魁教授、沙作良教授，特邀专家徐建明研究员参加会议。科技处、

化工学院、工程中心相关负责人参加会议。科技处刘鼎成主持会议。

会议听取了中心主任邓天龙教授所做的工程中心工作报告，报告主要从中心 2019 年运行总结情况进行说明，分别从中心工程化研发方向与条件、工程化研发任务与成果、行业影响与贡献、运营管理能力等方面进行介绍。化工学院李翔教授作《基于分子水平反应机理认识的加氢精制新工艺探索》专题报告。

郑绵平院士主持下，委员们针对工作报告展开了热烈的讨论。与会委员对工程中心一年来的工作成果予以肯定，中心行业影响力与地位有明显提升，在现有研究方向取得了较好的技术成果，平台的建设与服务功能得到了完善，希望中心依托盐化工技术背景，发挥特色、聚焦重点、明确主攻方向、联合行业单位解决国家面临重大关键技术问题，联合起来干大事。

工程中心将围绕此次会议的建议和意见，进一步探索从关键性共性技术研发、人员梯队建设和体制机制建设方面的新思路、新措施。

## **天津市海洋资源与化学重点实验室 2019 年学术委员会会议 在我校召开**

12 月 13 日，天津市海洋资源与化学重点实验室第四届学术委员会第三次会议在我校滨海中校区第一会议室隆重召开。副校长程博闻教授出席会议并讲话。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、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、自然资源部第三海洋研究所王春光副研究员、清华大学王金福教授、天津海水淡化与综合利用研究所王国强教授，我校海洋与环境学院邓天龙教授、孙军教授出席会议。香港科技大学刘红斌教授特邀出席会议。海洋与环境学院、海洋资源与化学重点实验室相关人员参加了会议。会议第一阶段由刘鼎成副处长主持，第二阶段由韩布兴院士主持。

会议第一阶段，副校长程博闻代表学校致辞，感谢专家们长期以来对海洋资源与化学重点实验的支持，希望各位委员多提出宝贵意见和建议。

会议第二阶段，海洋资源与化学重点实验室主任孙军教授做工作报告。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等方面介绍了重点实验室 2019 年度开展的工作及取得的成绩。会议同时邀请了殷克东教授做了题为“珠江口及近海赤潮和低氧的海洋学过程”的学术报告。

经过与会委员们和各专家领导讨论后，一致认为重点实验室自筹建以来工作日益全面，涉及的领域和综合性研究合作愈多，取得了长足的发展。就重点实验室未来发展问题上，各与会委员们经过热烈讨论，希望今后重点实验室能够更好地结合各交叉学科之间的交流合作，加强人才引进，发挥各学科领域的优势与特长，同时也要结合国家重大发展规划和科学前沿问题，进一步形成实验室独有的科学性优势，为今后更好地服务于天津市与国家理论性和实践性研究提供科学支撑。

## **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 2019 年学术委员会会议 在我校召开**

12 月 22 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 2019 年学术委员会会议在天津利顺德大厦隆重召开。

中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国教授，天津大学赵学明教授，北京化工大学袁其朋教授，华南理工大学林影教授，山东大学李越中教授，中国农业大学江正强教授，中国科学院天津工业生物技术研究所张学礼研究员等学术委员会委员出席会议。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。

路福平同志代表重点实验室从科研项目、科研奖励、论文发表、授权专利等方面总结汇报了 2019 年度实验室的工作情况，并提出下一步发展目标。重点实验室 4 位青年教师分别围绕自己的研究方向做了学术报告。

孙宝国院士等学术委员会专家认真听取了报告，对重点实验室一年来取得的进展予以肯定。专家认为，重点实验室紧密围绕工业微生物组学与遗传育种、工业微生物过程工程、微生物菌群发酵与绿色制造等方向开展研究，定位清晰、特色鲜明，取得了显著的成果。建议实验室继续加大领军人才引进和青年教师培养力度，充分发挥重点实验室平台在科学研究、人才培养等方面的辐射带动作用。

---

## 产学研合作

### 人工智能学院智慧农业科技成果落地山东海阳

近日，中共海阳市委组织部、海阳市果业中心、海阳市检验检测中心代表一行来到我校人工智能学院举办智慧农业科技成果落地海阳项目及人才工作站建设洽谈活动。人工智能学院党政负责同志，海阳市委组织部、海阳市果业发展中心、海阳市检验检测中心等单位负责同志参加洽谈会。

接洽谈会上，海阳市委组织部负责同志介绍了海阳市人才引进、科技成果转化、企业科技需求以及共建人才工作站等相关事项。我校人工智能学院党委负责同志简要介绍了学院在学科、师资、教学、科研、人才培养等方面基本情况。

会议签署了项目金额为 110 万元的海阳智慧果园建设项目的科研合作协议，举行了海阳·天津人才工作站授牌仪式。双方表示，将

进一步发挥各自优势，推动政产学研协同创新，促进校地合作、在人才引育、学生实习就业、横向科研与成果转化等方面形成深入对接、合作共赢的局面。

近年来，人工智能学院张传雷副教授课题组在植物病害智能识别及农业物联网方面研究成果斐然，发表 SCI 论文十余篇，申请多项专利，主持包括天津市自然科学基金重点项目在内的天津市科委与外专局等科研项目 6 项，并积极寻求科研成果转化。

### **天津冠芳集团到访我校并签约山楂制品研究中心**

为促进山楂产业发展，12 月 25 日，国内山楂饮品龙头企业天津冠芳集团与我校食品科学与工程学院、食品营养与安全国家重点实验室达成协议，联合建立天津冠芳集团-天津科技大学“山楂制品研究中心”。

副校长路福平和天津冠芳集团单作宇总经理出席“山楂制品研究中心”签约授牌仪式。活动由天津卫视主持人管军先生主持，食品科学与工程学院、食品营养与安全国家重点实验室负责同志、教师代表及企业代表、媒体代表参加。

产品原料山楂主要生长在河北燕山等贫困山区，公司通过包产包收，保护性价格回收等措施，调动农民种植积极性，通过现代制造业的发展反哺农业农民，实现山楂增产，农民增收，实现了精准脱贫。中心将以山楂制品深加工为研究重点，以食品科学、生命科学、生物医学等科技前沿技术为支撑，整合食品科学与工程学院、食品营养与安全国家重点实验室在大健康领域的优势资源，以山楂健康产业发展为己任，优势互补，强强联合，促进天津冠芳集团和天津科技大学在山楂等制品深加工产学研和大健康领域的学术发展和产业提升。

签约仪式后，参观了食品营养与安全国家重点实验室展厅与食品科学与工程学院实验室，活动圆满结束。

## 辽宁省开原市市长陈敬满一行到访我校 并签署产学研合作框架协议

12月19日，辽宁铁岭开原市市长陈敬满一行到访我校。副校长路福平于滨海校区1号楼305会议室会见陈敬满市长一行。轻工科学与工程学院负责同志、我校造纸学科带头人陪同会见。轻工学院与开原市经济开发区签署科技合作框架协议。

路福平同志对来访的客人表示热烈的欢迎，并对我校整体情况、学校特色学科、造纸学科等进行了详细介绍。陈敬满介绍了开原市经济发展的基本情况，开原经济开发区依托新型造纸产业园区助力城市崛起的战略决策，以及依托高校开展产学研合作，提高企业发展科技含量和科技管理水平的愿景。

会上，针对开原市在造纸产业发展中遇到的挑战与问题，路福平会同造纸学科相关专家、教授结合我校优势学科和科研特色，与开原市经济开发区、发改局、自然资源局、商务局等负责同志就秸秆的利用等造纸领域关键问题进行了深入探讨与交流。

随后，轻工学院院长黄利强同开原经济开发区管委会副书记、常务副主任周扬签署科技合作框架协议，拟在开原经济开发区造纸产业园区总体规划、基础设施建设、技术成果转让、科技人才培养等方面开展合作，共同促进造纸产业园区建设和发展。此次框架协议的签署，是我校轻工学科秉承传统，发挥优势，主动服务地方经济发展的又一体现，进一步扩大了学校的社会影响力。