

天津科技大学

科技工作简报

第 24 期

科技处

2019 年 10 月 31 日

目 录

科技要闻

- ◆ 校领导一行赴中国科学院天津工业生物技术研究所考察
- ◆ 校领导一行赴天津食品集团访问
- ◆ “大健康生物技术国家国际科技合作基地第一届学术委员会第二次会议”在我校隆重举行
- ◆ 亚洲区域卤虫参考中心系统完成西藏卤虫资源考察
- ◆ 生物工程学院刘逸寒教授获第十五届天津青年科技奖

科技成果

- ◆ 食品营养与安全国家重点实验室在国际权威期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》发表封面文章
- ◆ 食品营养与安全国家重点实验室在国际权威期刊《Metallomics》发表封面文章
- ◆ 轻工科学与工程学院在国际权威期刊《ACS Sustainable Chemistry & Engineering》发表封面文章
- ◆ 轻工科学与工程学院在国际权威期刊《Green Chemistry》发表封面文章
- ◆ 化工与材料学院在国际权威期刊《Applied Catalysis B: Environmental》发表文章
- ◆ 人工智能学院在国际权威期刊《IEEE Internet of Things Journal》发表文章

学术交流

- ◆ 首届国际食品水溶胶学术研讨会在我校隆重召开
- ◆ 第三届全国纤毛生物学会会议暨纤毛病临床病例研讨会在我校隆重举行
- ◆ 我校承办第五届包装技术与科学国际会议（ICPTS）暨第十八届全国包装工程学术会议
- ◆ 我校海洋与环境学院孙军教授率队参加“中国海洋湖沼学会第二届底栖生物学学术研讨会”并主持大会专题

产学研合作

- ◆ 宁夏中宁县考察团来我校调研

科技要闻

校领导一行赴中国科学院天津工业生物技术研究所考察

9月25日上午，校党委书记韩金玉、副校长路福平一行对中国科学院天津工业生物技术研究所进行了调研考察。中国科学院天津工业生物所所长马延和，党委书记、副所长邢雪荣，副所长孙际宾、王钦宏及综合处、产业合作部、人事教育处等部门负责同志出席接待。我校校办公室、财务处、科技处、研究生院、生物学院等单位负责同志陪同。

韩金玉一行参观了研究所科技展厅和生物技术国家专业化众创空间，听取了关于研究所发展情况与合成生物技术创新中心建设进展的情况介绍。

座谈会上，韩金玉对天津工业生物所近几年的快速发展及取得的成绩表示赞赏，他指出，天津工业生物所与天津科大学科特色鲜明，领域方向互补，希望双方基于前期良好的合作基础，在生物与医药领域工程博士点申报、共建滨海生物工程学院等方面创新合作模式，继续深化合作。

马延和对天津科大长期以来对天津工业生物所的支持和帮助表示感谢。他指出，双方在工业生物技术创新链条上具有很强的互补性，在共建“新生物学”学科体系、联合出版教材、人才互聘、项目申报、知识产权保护等方面具有广阔的合作空间，希望双方加强协同创新，共同为国家和天津的发展做出贡献。

期间，校所双方还就《战略合作框架协议》的签订进行了深入沟通。

校领导一行赴天津食品集团访问

为适应经济发展与建设的需要，进一步推进校企科技人才联合培

养、科技项目联合攻关、科技成果共享、科技平台共享共赢，人才互聘兼职等全面合作，10月17日，我校党委书记韩金玉，副校长路福平、程博闻赴天津食品集团访问。天津食品集团党委书记、董事长张勇，食品集团总工程师万守朋热情会见了我校一行。我校办公室、组织部、研究生院、生物工程学院、科技处、社科处负责同志等陪同。

韩金玉同志代表学校对天津食品集团的支持表示感谢，他强调，切实提高学校服务社会的能力，需要将人才培养、科技成果转化与企业实际需求相结合，发挥学校在人才与科技等方面的资源优势，形成学科、产业相互促进、共同发展，实现“校企合作、产学研共赢”的格局。推动双方进一步开展全面战略合作关系，既是对以往友好合作的肯定和总结，更是拉开了校企在新形势下更深入、全方位合作的序幕。

张勇同志对天津科技大学专家领导一行表示热烈欢迎，讲解了企业背后文化驱动及战略牵引方向，简要介绍了企业规模、发展历程、人才需要、企业文化及战略目标，并对科技大学对集团发展提供的指导和帮助，表示感谢。张勇表示，天津食品集团对进一步加强双方合作充满信心，期待科大充分发挥学科优势，根据企业需求设置专题调研课题，组织师生深入企业开展调研并提出解决方案。希望双方持续在课程实践、科研创新、教师挂职、学生实习就业等方面与开展切实有效的深度合作，通过深化校企合作共建，推动学校科研成果转化，实现校企双赢，持续为社会培养高质量人才。

会上，双方还就国家食品生产、安全问题及产学研合作发展趋势进行了深度交流，并对开展双方全面战略合作达成共识。

“大健康生物技术国家国际科技合作基地

第一届学术委员会第二次会议” 在我校隆重举行

9月7日下午，天津科技大学“大健康生物技术国家国际科技合

作基地第一届学术委员会第二次会议”在滨海校区逸夫楼 337 会议室举行。会议由大健康生物技术国合基地学术委员会副主任，清华大学教授潘俊敏博士主持。

我校副校长路福平出席会议并致辞，代表学校对参加此次会议的学术委员会成员表示欢迎。路福平表示，学校将积极支持基地的发展，希望基地委员会成员多提宝贵意见，推动基地持续稳步发展。

大健康生物技术国合基地主任樊振川教授对国合基地基本情况、基地年度建设成果、基地标志性研究成果和实验室开放情况等方面情况进行了详细的介绍。

学术委员会成员对基地一年来取得的成果给予了充分肯定，同时建议继续凝练研究方向，围绕基地重点研究内容开展科学研究，争取取得更多创新性成果；建议结合基地发展目标大力引进校内外人才，壮大基地人才队伍；希望学校继续从建设经费、科研用房（动物房等）、仪器设备等方面给予大力支持。

会议的召开，标志着大健康生物技术国家国际科技合作基地的进一步完善和成长，为今后的科研进步奠定了更为良好的基础。

亚洲区域卤虫参考中心系统完成西藏卤虫资源考察

由我校海洋与环境学院副院长、亚洲区域卤虫参考中心主任隋丽英教授带领的科研团队，于 9 月 2 日至 14 日赴西藏那曲地区和阿里地区，对高原湖泊中的卤虫、浮游动植物和微生物资源进行了系统考察。

本次共考察了高原湖泊 30 余个，获取了大量盐湖水样、底泥和浮游动植物样本。从盐度高于 4% 的盐湖中获取了卤虫和卤虫卵样本 10 余份，其中部分盐湖在公开发表的文献中未见卤虫存在相关报道。本次考察不仅为系统研究西藏卤虫资源分布及品系特性奠定基础，还

将为该地区卤虫资源的保护和开发提供有效依据。目前针对获取样本的相关研究和分析工作正在陆续展开。

本次考察受到农业农村部渔业局资助，考察期间，渔业局李书民副局长亲临考察现场给予指导和鼓励。西藏自治区农牧科学院水产研究所和中国地质科学院矿产资源研究所对本次考察均提供了大力支持和协助。

生物工程学院刘逸寒教授获第十五届天津青年科技奖

日前，天津市科协发布《关于表彰第十五届天津青年科技奖获奖者的决定》，我校刘逸寒教授荣获第十五届天津青年科技奖。

刘逸寒教授，工业发酵微生物教育部重点实验室副主任，天津市微生物学会理事、副秘书长。他长期从事发酵工程、酶工程等相关领域的研究工作，主持承担完成国家及省部级项目 10 余项，发表 SCI 论文 30 余篇，获得授权国家发明专利 10 余项。获得 2013 年国家技术发明奖二等奖，2017、2018 年天津市专利奖金奖，2016 年中国轻工业联合会科学技术进步奖二等奖等多项奖励。入选天津市创新人才推进计划青年科技优秀人才，获得霍英东教育基金会高等院校青年教师奖。

天津青年科技奖由市委组织部、市人力资源和社会保障局和市科协联合设立，每两年评选一次，旨在加快实施创新驱动发展战略和人才强市战略，培养造就一批进入世界科技前沿的青年学术和技术带头人，表彰奖励在国家和天津经济发展、社会进步与科技创新中做出突出贡献的青年科技人才。本届天津青年科技奖共评选出获奖者 20 名，提名奖 10 名。

科技成果

食品营养与安全国家重点实验室在国际权威期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》发表封面文章

近日,我校食品营养与安全国家重点实验室常务副主任王书军教授和王硕教授团队在淀粉消化性分子机制方面取得突破,研究成果在农林科学领域国际顶级(Top)期刊美国化学学会期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》2019年第29期(2019, Volume 67, Issue 29)发表封面论文《Revisiting Mechanisms Underlying Digestion of Starches》。该论文第一作者为硕士研究生王艳华,通讯作者为王书军教授,天津科技大学为第一署名单位。该论文是王书军教授2019年以天津科技大学为第一单位在《Journal of Agricultural and Food Chemistry》上发表的第3篇封面论文。

淀粉的消化性一直以来都是食品科学与现代营养学领域的研究热点。揭示加工过程中淀粉的变化对其消化性的影响对于精准设计具有特定营养功能的个性化健康食品具有重要的理论指导意义。然而,目前的研究主要还是停留在假说和推测阶段。本论文通过合理的实验设计,结合多尺度结构表征手段,首次运用激光共聚焦显微镜定量分析淀粉与消化酶的动态结合过程,最后通过多元相关性分析等手段揭示了影响淀粉消化性的关键限速步骤是淀粉与酶的接触/结合而非随后的催化水解。

该研究成果对于全面理解影响淀粉消化性的关键限速步骤和结构因子具有重要的理论意义,对于指导加工过程营养消化品质的调控具有重要的实际意义。该研究成果得到了国家自然科学基金面上项目(31871796)以及天津市杰出青年科学基金项目(17JCJQJC45600)的资助。

食品营养与安全国家重点实验室在国际权威期刊

《Metallomics》发表封面文章

近日，我校食品营养与安全国家重点实验室在食源性铝暴露的毒理机制方面取得进展，研究成果在金属组学领域英国皇家化学学会期刊《Metallomics》2019年第8期（2019, Volume 11, Issue 8）发表封面论文《Study on the mechanism underlying Al-induced hepatotoxicity based on the identification of the Al-binding proteins in liver》。该论文第一作者为食品学院2015级本科生丁一鑫，通讯作者为我校青年教师程代，天津科技大学为第一署名单位。

铝是地壳中含量最丰富的金属元素，但不是人体必需的微量元素，过量摄入的铝会在大脑、肝脏、肾脏及心脏等器官积累并产生毒性作用。随着铝工业的迅猛发展，大量的铝随着饮水、食物本底、食品接触材料迁移污染、含铝农药残留污染和含铝食品添加剂等各种食源性途径进入人体，食源性途径已成为人体铝暴露的主要途径。肝脏是人体内最大的生物转化器官，承载着机体内的许多功能，并且它也是铝作用的重要靶器官。

文章以食源性铝致肝脏毒性过程的上游机制为出发点，以Al-8-HQ荧光染色法为基础，选用离体肝脏组织筛选特异性亲铝蛋白，并通过建立食源性铝暴露大鼠模型，进一步研究铝在肝脏内发挥毒性作用的机制。蛋白鉴定的结果显示：肝脏中有六个与铝具有强结合力的蛋白质，参与氧化还原反应、细胞凋亡等过程。动物实验结果显示：染铝组大鼠肝脏铝含量增加，肝脏正常结构遭到破坏，导致肝脏内氧化还原反应失衡，尿素循环减弱，并且促进了肝细胞凋亡。（如下图所示）该研究成果为进一步研究食源性铝的肝脏毒性机制及预防铝的毒性作用提供了理论依据，对科学评估食源性铝暴露的安全风险具有

重要意义。

该研究成果得到了国家自然科学基金青年基金项目（31801453）以及中国博士后科学基金特别资助项目（2018T110194）的资助。本篇以本科生为第一作者发表的国际权威期刊封面文章，充分体现了我校对本科生创新实践能力培养的高度重视。

轻工科学与工程学院在国际权威期刊《ACS Sustainable Chemistry & Engineering》发表封面文章

近日，我校轻工科学与工程学院在木质素功能材料领域取得重要进展，研究成果在化学领域国际顶级（Top）期刊《ACS Sustainable Chemistry & Engineering》（最新影响因子 6.97）2019 年第 15 期（2019, Volume 7, Issue 15）发表封面文章《Lignin-Based Nanoparticles Stabilized Pickering Emulsion for Stability Improvement and Thermal-Controlled Release of trans-Resveratrol》。该论文通讯作者为轻工科学与工程学院青年教师戴林和司传领教授，天津科技大学为第一署名单位。本论文是该课题组 2019 年以天津科技大学为第一单位和通讯作者单位在《ACS Sustainable Chemistry & Engineering》期刊发表的第 4 篇研究论文和第 3 篇封面（Cover）论文。

具有抗光性的药物制剂可以有效提高光敏性药物的稳定性，然而在开发抗光性的药物制剂过程中往往忽视了温度的影响。一般而言，温度在光照条件下有所升高，进而加速药物的释放降低其稳定性。为突破以上瓶颈技术，本研究创新性的开发出了一种新型木质素纳米粒子稳定 Pickering 乳液，同时实现了反式白藜芦醇的光稳定性提高及其温度可控释放。

该研究成果得到了国家重点研发计划课题（2017YFB0307903）、

国家自然科学基金（21706193）以及天津市青年人才托举工程（TJSQNTJ-2017-19）的资助。

轻工科学与工程学院在国际权威期刊《Green Chemistry》 发表封面研究文章

近日，我校轻工科学与工程学院植物资源精细化工与化学课题组在木质素功能材料领域取得重要进展，研究成果在化学及绿色可持续发展技术领域顶级期刊《Green Chemistry》（最新影响因子 9.405）2019 年第 21 期(2019, Issue 19)发表封面文章《A lignin-containing cellulose hydrogel for lignin fractionation》。该论文通讯作者为轻工科学与工程学院青年教师戴林和司传领教授，天津科技大学为第一署名单位和通讯作者单位。

该研究将碱木质素作为功能性交联分子引入纤维素凝胶，并创新性的应用于木质素分级领域，开发了一种绿色、高效的凝胶辅助木质素分级方法。木质素功能性交联分子同时实现了水凝胶力学性质增强及木质素分子的选择性分离，为木质素精炼及其功能材料的发展开拓了新的思路。该研究成果得到了国家重点研发计划课题（2017YFB0307903）、国家自然科学基金（21706193）以及天津市青年人才托举工程（TJSQNTJ-2017-19）的资助。

近年该课题组陆续发表了多篇高水平论文，包括：ChemSusChem, 2019, 10.1002/cssc.201902287；ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2019, 15, 13497-13504 (封面文章)；Green Chemistry, 2018, 8, 1777-1783 (封面文章)；ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2018, 11, 15756-15763 等。

化工与材料学院在国际权威期刊《Applied Catalysis B: Environmental》发表文章

近日,我校化工与材料学院能源与环境催化研究团队的研究成果“Synthesis of (100) surface oriented MIL-88A-Fe with rod-like structure and its enhanced Fenton-like performance for phenol removal”发表在环境/化工领域国际权威期刊《Applied Catalysis B: Environmental》(影响因子 14.229)上。论文第一作者为廖小元副教授,通讯作者为吕树祥教授和姚月博士,天津科技大学为第一署名单位。

该工作首先可控合成了不同晶面的 Fe-MOF 材料,并用实验和密度泛函(DFT)理论计算证明了晶面决定了过氧化氢的解离能垒和羟基自由基形成的数目,进而决定了其类 Fenton 活性。该论文的发表加深了对铁基催化材料 Fenton-like 表面反应历程的理解,具有理论意义和实际应用价值。

吕树祥教授带领的能源与环境催化研究团队近年陆续发表了多篇高水平论文,包括: Green Chem. 19 (2017) 1371-1377; Chem. Eng. J. 351 (2018) 280-294; Appl. Sur. Sci. 484 (2019) 917-924; Catal. Sci. Technol. 9 (2019) 2923-2930 等。

人工智能学院在国际权威期刊

《IEEE Internet of Things Journal》发表文章

近日,人工智能学院物联网与信息安全团队在物联网领域顶级期刊《IEEE Internet of Things Journal》发表了题为“SDN-based Handover Authentication Scheme for Mobile Edge Computing in Cyber-Physical Systems”的论文。该团队成员王聪博士为论文第一作者,张翼英教授为通信作者,天津科技大学为第一署名单位。

边缘计算是在靠近物或数据源头的网络边缘侧,融合网络、计算、存储、应用核心能力的开放平台,就近提供边缘智能服务,满足行业数字化在敏捷联接、实时业务、数据优化、应用智能、安全与隐私保护等方面的关键需求。但由于边缘计算分布广、环境复杂、数量庞大、在计算和存储上资源受限,并且很多应用在设计之初未能完备的考虑安全风险,传统的安全防护手段已经不能完全适应边缘计算的防护需求。因此,本文设计一种适用于物联网的边缘网络的具有低计算延迟和耗费较少通信资源的安全切换认证方案。稳健高效的切换认证方案对于物联网中的边缘网络至关重要。如果用户第一次进入网络,则可以使用传统的认证方案。否则,调用文中所提出的简化且快速的切换认证方法。所提方案为边缘计算网络的应用提供了安全保障。

《IEEE Internet of Things Journal》是物联网领域国际顶尖期刊之一,属中科院 JCR 一区 Top 期刊,当前影响因子 9.515。该期刊涵盖了物联网的各个子领域,包括物联网系统结构,通信和网络协议,安全和隐私,物联网服务和应用等。

学术交流

首届国际食品水溶胶学术研讨会在我校隆重召开

10月23-24日,由天津科技大学主办,省部共建食品营养与安全国家重点实验室和食品科学与工程学院共同承办的“首届国际食品水溶胶学术研讨会”在滨海主校区中区逸夫楼一楼报告厅成功召开。副校长路福平出席会议并致词。省部共建食品营养与安全国家重点实验室常务副主任王书军主持研讨会开幕式。

此次国际学术研讨会以“食品水溶胶”为主题,邀请了来自格勒诺布尔-阿尔卑斯大学(法国)、江南大学、南昌大学、中国农业大

学、上海交通大学、上海理工大学、陕西师范大学等高校和农业与农业食品部圭尔夫食品研究中心（加拿大）、荷兰皇家帝斯曼集团、新疆利世得生物科技有限公司、临沂艾德森生物科技有限公司等国内外水溶胶行业研究所及企业的专家，就水溶胶的功能及营养特性、流变学特性形成的机理、水溶胶的构效关系、水溶胶的食品/工业化应用以及水溶胶的研究现状等主题呈现了 17 场精彩纷呈的报告。会议吸引了来自国内外水溶胶领域的大专院校、科研院所、相关企业以及我校师生共 200 余人参加。

除了发布最新食品水溶胶相关报告以外，研讨会会后于逸夫楼 337 会议室进行了食品水溶胶相关议题的圆桌会议。参加本次学术研讨会的二十余家国内外大专院校、科研院所、相关企业代表参加了此次圆桌会议，就国内外水溶胶研究状态、生产应用现状及中国食品水溶胶协会成立可能性进行深入讨论交流，以期推动国内食品水溶胶研究进展，挖掘食品水溶胶产业发展需求，促进产学研融合发展。

近年来，食品水溶胶相关研究在国内外备受关注，在食品工业中带来了丰富多样的产品，同时也创造了可观的经济效益。因此，此次会议进一步加强了国内外食品水溶胶的学术研究与交流，对国内外相关领域的发展起到了重要的促进作用，引起了积极的反响。

第三届全国纤毛生物学会暨纤毛病临床病例研讨会 在我校隆重举行

9 月 6-7 日，由我校主办，大健康生物技术国家国际科技合作基地、省部共建食品营养与安全国家重点实验室、食品科学与工程学院和北京全式金生物技术有限公司联合承办的“第三届全国纤毛生物学会暨纤毛病临床病例研讨会”，在天津科技大学滨海校区逸夫楼一楼会议室举行。我校副校长路福平出席并致词。大会由大健康生物技

术国家国际科技合作基地主任樊振川教授主持。

路福平在致词中对参加此次会议的专家和师生表示欢迎，向大家简要介绍了我校的办学历程和发展情况。他表示，当前学校抢抓机遇，加快发展，向着建设国内一流综合性大学目标迈进，学校发展离不开社会各界朋友的关心与支持，希望与会专家在深化学术交流的同时，为科大生物学科内涵建设提升多提宝贵意见，助力我校大健康生物科技的发展。

来自清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学和南开大学等 985 高校，中国科学院上海生化细胞所等研究所以及北京协和医院等著名医院的 80 余名专家学者、青年教师和学生参加了会议。会议围绕中国纤毛生物学的发展和我国纤毛病临床等议题，结合报告人自身的研究领域和研究成果，开展了 21 场精彩的学术报告。

此次会议进一步加强了国内纤毛生物学和纤毛病的学术交流平台，对国内相关领域的研究与交流起到了重要的促进作用，在学界引起了积极的反响。

我校承办第五届包装技术与科学国际会议（ICPTS）

暨第十八届全国包装工程学术会议

10 月 13 日至 14 日，第五届包装技术与科学国际会议（ICPTS）暨第十八届全国包装工程学术会议在天津赛象召开，本次大会由中国振动工程学会包装动力学专业委员会、中国包装联合会包装工程委员会联合主办，天津科技大学承办。

开幕式上，天津科技大学大学副校长路福平教授代表天津科技大学致欢迎辞，中国振动工程学会包装动力学专业委员会主任委员许文才教授、中国包装联合会王利副会长分别做了重要开幕讲话。来自加拿大、日本、泰国等国家，以及国内近 50 所包装院校的 200 多名

包装专家、学者齐聚一堂，围绕“绿色与智能包装”主题展开探讨，共同深入探讨包装科学与技术发展前沿，分享当前包装行业的发展趋势、专业研究现状以及包装行业发展的美好愿景。

泰国农业大学 Vanee Chonhenchob 教授、加拿大林产品创新研究院 Xuejun Zou 研究员、江南大学 Daisaku Kaneko 教授、北京印刷学院许文才教授、暨南大学王志伟教授、湖南工业大学张昌凡教授、江南大学卢立新教授、武汉大学黎厚斌教授、郑州大学陈金周教授、内蒙古农业大学董同力嘎教授、天津商业大学石岩教授、天津科技大学梁俊教授等 12 位特邀专家首先发表了“Development of Active and Intelligent Packaging Based on Green Wood Fibres : Case Studies”、“食品接触材料全供应链安全风险评估技术”、“防伪包装技术的发展”、“智能机器人关键技术及在食品装备的应用”等主旨报告，抛出如何提升包装产业绿色、智能化等重大议题，既挖掘包装产业发展需求，又促进产学研融合发展。

同时，大会设立学术报告及优秀青年学者邀请报告等分会场，共有 66 位专家、学者作了专题报告，按照服务型制造业的包装产业定位，适应供给侧结构性改革要求，以有效解决制约包装产业发展的突出问题、关键技术与应用瓶颈为重点，围绕“绿色与智能包装”这一行业非常关注的主题，分享研究成果，交流研究心得。大会学术水平高，参与度高，讨论非常热烈，是一次具有广泛影响力的包装学术盛会。特别是众多青年教师和研究生展示了非常好的研究实力，将有力推动包装学科的发展。

10 月 15 日，部分参会代表还参观了天津科技大学校史馆、包装工程国家级虚拟仿真实验教学中心以及包装工程和印刷工程实验室等。

我校海洋与环境学院孙军教授率队参加“中国海洋湖沼学会第二届底栖生物学学术研讨会”并主持大会专题

7月17日-19日,由中国海洋湖沼学会海洋底栖生物学会分会主办,自然资源部第三海洋研究所承办、厦门大学协办的第二届底栖生物学学术研讨会在厦门召开。该学会常务理事、我校海洋与环境学院院长江学者孙军教授以及团队成员徐文喆博士应邀参加了会议,与来自全国各地的68所高校和科研院所近200位专家学者围绕“底栖生态学机遇与挑战”主题进行研讨。

孙军教授主持大会专题并应邀做了题目为“全球变化下浮游-底栖耦合过程在海洋生态系统中的重要作用”的大会报告。报告展示了人为活动及气候变化在近海以及深海大洋对浮游-底栖耦合过程造成的影响,并进一步延伸到海洋不同物理尺度下以及海底热液、冷泉等特殊条件下浮游-底栖的耦合过程,最后提出了对此方向研究的几点建议。报告反响热烈,与会专家学者对报告主题十分感兴趣,与孙军教授展开了积极讨论,促进了浮游-底栖耦合研究方向的发展。

产学研合作

宁夏中宁县考察团来我校调研

7月29日,宁夏回族自治区中宁县政府主席叶进宝带领中宁县政府、中宁县政府办公室、中宁县科技局、中宁县枸杞产业集团、中宁县枸杞局、宁夏红枸杞产业公司研发中心等部门和公司的相关负责同志赴我校进行产学研交流对接。科技处、生物工程学院、食品科学与工程学院相关负责人及部分老师在滨海校区逸夫楼453会议室与来宾进行会谈。

生物工程学院院长王敏主持会议并介绍学校历史沿革和发展概

况。中宁县政协主席叶进宝对枸杞等中宁县特色农产品的功效、研究现状、待解决问题及地方政策等方面进行了总体介绍。生物工程学院、食品科学与工程学院有关负责同志分别对两个学院的科研平台、科研成果以及可合作方向等进行了介绍。

双方就未来在枸杞等特色农产品的储运与保鲜、检测分析、功效机制挖掘、生物发酵及深加工产品研发等领域的产学研合作意向进行了探讨，并参观了生物工程学院、食品科学与工程学院、食品营养与安全国家重点实验室及滨海一中关村知行卓越创新实验室。

近年来，学校紧紧围绕“科技支宁”东西部科技合作和宁夏自治区“三大战略”开展科技合作与交流。目前，我校已与宁夏技术市场及宁夏红枸杞产业有限公司等多家公司分别签订战略合作协议，启动了宁夏回族自治区科技重点研发计划“农用微生物菌剂研发及应用模式”等科研合作项目，与中宁县共同建设宁夏中宁枸杞创新研究院并已成功开发上市枸杞啤酒、枸杞面膜等相关产品。通过此次与宁夏中宁县的产学研对接活动，未来将继续围绕宁夏特色农产品枸杞的加工与科研创新、科技成果转移转化等方面进行更为深度和广度的合作。