

## 要闻摘登

### 刘延东：将科研诚信和学风建设摆在科技工作突出位置

大力加强科研诚信和学风建设 促进科学事业持续健康发展

3月30日，中共中央政治局委员、国务委员刘延东主持召开科研诚信与学风建设座谈会。她强调，必须把科研诚信和学风建设作为一件大事摆在科技工作的突出位置，坚持教育引导、制度规范、监督约束、惩防结合、标本兼治。广大科研人员要弘扬科学精神，恪守科学伦理道德，践行科研行为准则，做科技创新的先锋、学术道德的楷模、社会诚信的表率。

刘延东指出，科研诚信和良好学风是科学事业发展的内在要求，是建设创新型国家的重要基础，是社会文明进步的重要标志。加强科研诚信和学风建设，党和政府高度重视，社会高度关注，科技界有高度共识，必须下大力气抓紧抓好，既重视思想认识和诚信文化等软约束，又重视监管和惩治的硬措施；既解决当前的突出问题，又构建长远的体制机制。要加强教育引导，将科学道德和诚信教育列入大学和研究生必修课程，纳入科研人员职业培训体系，为提升科学道德素质打牢基础。要加大宣传和弘扬的力度，用先进典型激励年轻科技工作者。要发挥科研机构、

学术组织的自律功能，完善诚信规范，建设诚信文化，让求真务实成为科技工作者的自觉行动。要深化科技体制改革，建立开放合作、学术平等的有效机制，按照科学研究的规律完善成果评价体系，优化科研经费投入结构，引导科研人员专心致志投身科学研究和技术创新。要强化监督管理，加大对科研不端行为的惩治力度，决不让弄虚作假、剽窃抄袭的行为有立足之地。

刘延东强调，各部门各团体要加强宏观指导，落实工作责任，推动科研诚信立法，发挥联席会议机制作用，形成政府部门、科研机构、高等院校、行业组织齐抓共管，社会广泛参与，科研人员自觉行动的格局。

科技部、教育部、财政部、人力资源与社会保障部、卫生部、总装备部、国务院研究室、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院、国家自然科学基金会、中国科协的负责同志和部分专家学者代表参加了会议。

(摘自中国科协网站)

### 中国科协学术建设发布会举行 学科进步促进可持续发展

2010年4月8日上午，中国科协2010学术建设发布会在北京举行，向科技界和全社会发布我国大气科学等26个学科的进展情况及未来趋势，中国化学史等4个学科的学科史研究成果和中国科协954种科技期刊的发展状况。这是中国科协第四次举行学术建设发布会，并首次增加学科史研究的内容。

中国科协副主席、中科院常务副院长白春礼，科技部党组成员、科技日报社社长张景安，国家自然科学基金委副主任何鸣鸿，中国科协书记处书记冯长根等出席发布会。发布会由中国科协常委、中国科协学术与学会工作专门委员会委员、中国科学院院士陈运泰主持。

发布会上，白春礼发布了2009~2010年度学科进展情况和部分学科史研究成果。他表示，通过对大气科学、古生物学、生态学等26个相关学科的发展状况开展研究分析，学科发展呈现出几个趋势和特点，一是服务国家战略发展需要，促进经济社会可持续发展；二是基础学科研究成果丰硕，交叉学科发展态势良好；三是经济需求催生技术突破，学科进步促进产业发展；四是基础设施支撑科技发展，研究成果惠及国计民生。

白春礼介绍，2008年中国科协启动了学科史研究项目，组织全国学会完成的《中国地质学科史》、《中国通信学科史》、《中国中西医结合学科史》和《中国化学学科史》等4个学科史研究报告以论述学科的产生和发展、学科体系的建立以及主要成果为重点，同时研究学科发展与中国社会变化和经济建设的关系。

冯长根发布的中国科协科技期刊发展状况显示，截至2009年底，中国科协所属全国学会主办和参与主办的科技期刊共954种。作为我国科技期刊的代表性刊群和重要出版资源，2009年，中国科协科技期刊学术质量稳步提升，精品科技期刊工程建设成效显著，英文版期刊国际化发展态势良好，数字化和网络化建设稳步发展，办刊队伍建设状况良好。他表示，中国科协科技期刊将持续推进科技期刊改革与发展。

2007年，中国科协建立年度学术建设发布会制度，这是中国科协进一步发挥科技社团作为国家创新体系重要组成部分的作用，促进自主创新和学科繁荣所实施的一项重大学术建设工程，对于集成学术资源，推进学科交叉与融合，促进多学科协调发展，促进原始创新能力的提升，

加速科技革命,逐步确立中国科协及所属全国学会在引导学科发展中应有的作用具有积极意义。同时,建立权威发布机制,为科技工作者、有关决策部门领导和社会公众及时了解、把握相关学科发展动态和趋势提供了良好的平台。

有关部委领导、中国科协学术与学会工作专门委员会

委员,参加本次学科发展研究的全国学会首席专家及学会负责人,中国科学院有关院所、部分在京重点院校、图书馆、出版社,部分全国学会期刊代表及其他全国学会代表,新闻媒体、网站记者共 300 余人出席本次发布会。

(摘自中国科协网站)

## 中国科协人才与调宣工作会议在北京召开

6月8日,中国科协人才与调宣工作会议在北京开幕。全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德,中国科协常务副主席、书记处第一书记邓楠出席开幕式并讲话。中国科协书记处书记张勤、中国科协党组成员徐延豪和中国科协党组成员王可等领导出席会议。中国科协所属 190 个全国学会、协会、研究会的理事长、秘书长,各省(自治区、直辖市)、副省级城市、新疆生产建设兵团科协的党组书记和有关负责人,中国科协机关和事业单位的主要负责同志等 450 人参加会议。开幕式由中国科协书记处书记冯长根主持。我会秘书长秦京光参加了此次会议。

韩启德在讲话中阐述了做好新形势下人才工作的重要意义。他指出,当前,国际环境复杂多变,我国经济社会快速发展,战略机遇期和黄金增长期同时并存,矛盾凸显期和科技跃升期相互交织,新情况新问题层出不穷,迫切需要不同层次不同类型的人才充分发挥作用,人才作为经济社会发展第一资源的特征和作用更加明显,日益成为可持续发展的关键因素。

韩启德强调,要准确把握中央对科协人才工作的新要求,要更加自觉地把科协人才工作融入国家人才工作全局之中,在育才引才荐才用才中发挥关键独特作用;要更加准确地了解和把握科技工作者总体状况与发展趋势,为党和国家科学制定人才政策服务;要更加积极主动地宣传在创新科学技术和普及科学技术方面作出突出贡献的优秀科技工作者和创新团队,培育有利于创新人才脱颖而出的创新文化。

韩启德要求,各级科协及所属社团要抓住机遇,精心谋划,周密部署,切实把科协系统的政治优势和组织优势充分调动起来,把科技社团的学科优势和人才优势充分发挥出来,自觉肩负起积极培养举荐人才、推动用好用活人才的时代重任,创新工作方法,加大工作力度,把已经开展的各项工作做出影响,做成品牌,进一步开辟科协人才工作新领域、新境界,推动形成人才辈出、人尽其才的生

动局面。

邓楠在讲话中总结了近年来科协的人才工作并对下一步工作进行了部署。她要求,各级科协及所属团体要切实把把握好新形势下科协工作面临的新任务和新要求,统一思想、协调行动,按照全国人才工作会议的总体部署,以提高学术交流的质量和实效为立足点大力培养人才,以打造科协系统优秀奖励品牌为突破口积极举荐人才,以建设国家级科技思想库为着力点用好用活人才,以提升创新型科技人才的社会影响力为目标有效激励人才,更好地为经济社会发展服务、为提高全民科学素质服务、为科技工作者服务,当好科技工作者之家,不断开创科协工作新局面。

邓楠特别强调,要认真学习、深刻领会,切实把思想和行动统一到全国人才工作会议精神上来;要制定实施好《关于贯彻落实〈国家中长期人才发展规划纲要〉的若干意见》,全面推进科协人才工作;要制定实施好科普人才规划纲要,培养造就一批优秀科普人才;要制定实施好《全国优秀科技工作者评选条例》,切实做成推动科协人才工作的重要抓手;要制定实施好《关于加强继续教育工作的若干意见》,深入推进中国科协继续教育和专门培训工作;要制定实施好关于加强决策咨询工作的若干意见,在扎实推进国家级科技思想库建设中用好用活人才;要切实抓好宣传工作,着力营造有利于科技人才成长成才的良好社会氛围。

会议期间,将分组讨论中国科协拟出台的《中国科协关于贯彻落实〈国家中长期人才发展规划纲要〉的若干意见》、《科普人才中长期发展规划纲要》、《关于加强继续教育工作的若干意见》、《全国优秀科技工作者评选表彰条例》、《关于进一步加强决策咨询工作,扎实推进国家级科技思想库建设的若干意见》等 5 个文件。天津市科协、中国农学会等 14 家地方科协和全国学会将在会上介绍人才工作的经验。

(摘自中国科协网站)

## 农业部今年拟创建 1500 个畜禽标准化示范场

从 2010 年开始,农业部启动畜禽标准化示范创建活动,今年计划在全国启动创建 1500 个畜禽标准化示范场,涉及生猪、奶牛、蛋鸡、肉鸡、肉牛和肉羊等 6 个主要畜禽品种,力争到 2015 年,全国主要畜禽规模养殖比重在现有基础上提高 10-15 个百分点,其中达到标准化的规模养殖场占规模养殖场总量的 50%。

近年来,党中央国务院高度重视发展现代畜牧业,把标准化规模养殖作为重要战略举措加以推进。中央政策扶持力度进一步加大,先后投入 112 亿元支持生猪、奶牛标准化规模养殖场(小区)建设。各级畜牧兽医部门认真贯彻中央决策部署,加强技术指导,加大宣传培训,强化政策扶持,畜禽规模养殖比重不断提高。全国生猪规模养殖比重达 61%,比 2000 年增长 31.6 个百分点。但从整体来看,我国畜禽养殖的标准化水平普遍偏低,畜牧业生产方式转变的根本性问题远未解决。

农业部有关负责人指出,开展畜禽养殖标准化示范创建是 2010 年中央 1 号文件的明确要求,也是农业部着力推进的重点工作之一,现在的条件和时机都较为成熟。通

过标准化示范创建,树立典型,示范引导,以点带面,全面提升,加快实现全国畜禽养殖规模化、标准化、产业化协调发展。当前,开展畜禽养殖标准化示范创建必须坚持规模化与标准化相结合,以规模化带动标准化,以标准化提升规模化;必须坚持硬件和软件建设相结合,实现畜禽圈舍,饲养、环境控制和粪污处理等装备现代化、设施化,同时要严格投入品使用、养殖档案管理和动物疫病防控,规范生产的过程;必须坚持创建典型与解决实际问题相结合,通过典型发挥示范带动作用,以点带面,全面推进畜禽标准化规模养殖;必须坚持阶段性创建与长效监管相结合,在取得阶段性创建成效基础上,确保畜禽标准化规模养殖持续稳步发展。

农业部要求,各地在标准化示范创建活动开展过程中,要按照《畜禽养殖标准化示范创建活动工作方案》的要求,积极开展示范创建的组织动员,切实抓好创建技术培训与指导,规范示范创建考核验收程序,加强技术交流与阶段性总结,强化示范创建的监督管理。

(摘自中国农业信息网)

## 学会动态

### 中国农业工程学会 2009 年工作回顾与总结

在过去的 2009 年,学会在理事长的领导下,在大家的共同努力下,成功举办了“纪念中国农业工程学会成立 30 周年暨中国农业工程学会 2009 年学术年会”,承办了 2009 中国科协年会第 11 分会场“丘陵山地综合开发与农业工程及农业机械化发展论坛”,完成了“学会办事机构的改革”项目等项标志性大型活动。各专业委员会、各地方学会也举办了丰富多彩的学术交流、科学普及、科技咨询等项活动;同时通过参加第三批学习和实践科学发展观活动,有利地推动了学会的建设,扩大了学会的影响力、凝聚力,为我国的农业经济发展做出了积极的贡献。现将 2009 年学会工作总结如下:

#### 一、学术交流

以纪念中国农业工程学会成立 30 周年暨中国农业工程学会 2009 年学术年会为契机,举办有影响的大型学术

活动带动专业委员会、地方学会的学术活动。

(1) 2009 年 8 月 22~24 日,由中国农业工程学会主办,山西农业大学、山西省农机局和山西农业机械与农业工程学会承办,纪念中国农业工程学会成立 30 周年暨中国农业工程学会 2009 年学术年会在山西农业大学隆重召开并取得了圆满成功。来自 26 个省市、131 个单位的 612 名代表(其中学生代表 162 人)参加了此次会议,会议共收到论文 467 篇。

纪念活动通过大会报告、座谈会、纪念册等多种形式,第一次比较全面地回顾了中国农业工程学科的发展历史;从学科建设、研究队伍建设、研究条件建设、人才培养质量、研究方向、自主创新和为社会服务的能力、国内外学术交流等 7 个方面认真总结了中国农业工程学科 30 年来取得的主要成绩;从战略高度进一步凝练了农业工程的学

科发展方向,提出了通过强化学科队伍建设,培养一大批优秀人才,不断创造出农业工程高水平标志性成果的发展期望。

年会以“现代农业与农业工程”为主题,共设“现代农业装备与农业机械化”“农业生物环境与设施农业工程”“农业水土工程与节水农业”“农业电气化与自动化工程”“农业信息化与数字农业”“农产品产地贮藏与加工”“农村能源与生物质利用”“土地整理与利用工程&农村建筑与环境工程”八个分会场,有172名专家、教授、学生代表在各分会场发言,并与会议代表交流。分会场报告涉及农业工程领域各个方面,专业性强,对关键性问题进行了深入探讨,对热点、难点、重点问题展开了热烈讨论。青年学者积极参与到学术交流中,思维活跃,提问踊跃。部分分会场还邀请外国专家、政府代表、知名学者作主题报告,使交流向更深层次拓展。年会还设立了墙报专区,使学术成果的交流更为广泛、深入。

(2)由中国农业工程学会和西南大学工程技术学院联合承办,中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会和山区资源综合利用分会协办的2009中国科协年会第11分会场“丘陵山地综合开发与农业工程及农业机械化发展论坛”于9月8~10日在重庆召开。

本次会议以“丘陵山地综合开发与农业工程及农业机械化发展”为主题,共有来自我国主要丘陵、山区省份的科研院所、农机与农业管理部门的60多名代表参加会议,18名知名专家做了主题报告和专题报告。共收到论文60多篇,经分会场学术委员审阅,优选37篇论文编辑出版了《西南大学学报自然科学版》专辑。

因会议组织出色,会议交流热烈,活动形式丰富,根据《中国科协年会学术交流优秀分会场评选表彰办法(试行)》,并评定为“学术交流优秀分会场”。

(3)4月10日上午,2009中国科协学术建设发布会在京举行。我会组织撰写的《2008-2009农业工程学科发展报告》在会上发布,并由中国科学技术出版社正式出版。

(4)亚洲精细农业与计算机农业应用联合国际学术大会于2009年10月14~17日在北京召开,大会由3个国际会议组成,分别是第三届亚洲精细农业国际学术会议(3rd ACPA)、第五届智能化农业信息技术国际学术会议(5th ISIITA)以及第三届国际计算机及计算技术农业应用学术会议(3rd CCTA)。本次会议由中国农业大学、国家农业信息化工程技术研究中心、亚洲精细农业联合会、中国农业工程学会等单位联合主办。

(5)中国农业工程学会教育工作委员会与教育部高等学校农林业工程教学指导委员会于4月24~26日在江苏大学共同举办“2009农业生物(建筑)环境与能源工

程学科发展与教学改革研讨会”。

会议重点研讨了国内外农业生物环境与能源工程相关学科发展的现状与趋势;农业生物环境与能源工程学科的相关重大技术需求及科学研究进展;农业生物环境与能源工程专业研究生培养体系与方案研讨,提出了1~3门本学科共性基础的通用课程(教材);农业建筑环境与能源工程本科专业培养体系建设。

(6)4月25日~26日,2009中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程专业委员会学术年会暨华中地区农产品加工产学研研讨会在河南郑州召开。本次会议由中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程专业委员会主办,河南工业大学承办,河南农业大学食品科学技术学院、河南科技大学食品与生物工程学院等单位协办。

本次会议设立了小麦加工、油脂加工、果蔬加工、食品生物学等分会场,各领域的学术带头人、专家学者对各领域的科研现状、创新研究、应用与发展等进行了深入交流和探讨。

(7)5月23日,“科学人讲坛”之“新农村建设与现代农业”主题科普报告会在中国科学院国家科学图书馆院士厅举行,中国农业工程学会理事长、农业部规划设计研究院院长朱明研究员担任主讲嘉宾。本次报告会由中国科学院北京分院(京区党委)、中国科学院国家科学图书馆、中国农业工程学会联合主办。

(8)第三届中国可再生能源及节能产品、技术博览会于2009年10月11日在河北省省会石家庄市国际博览中心开幕。由中国农村能源行业协会、中国沼气学会、中国节能协会、中国农业工程学会联合主办的本届博览会,是目前新能源行业规模最大、参展企业最多的一次行业盛会。

(9)2009年11月23日,由中国农业工程学会设施园艺工程专委会主办,北京市农业机械研究所承办的“北京国际设施园艺工程论坛暨北京市农业机械研究所成立五十周年专题学术交流会”在北京召开。来自日本千叶大学、中国农业大学等近40所高校及相关技术推广部门的科技工作者100余人参加了此次论坛。

论坛内容涵盖国内外设施园艺工程新进展、我国温室行业发展动态和技术创新、设施园艺工程领域的工程结构及自动控制、环境及模型模拟、设施栽培理论及新技术等设施园艺工程的诸多方面,全面展示了我国设施园艺产业发展的新进展及目前所面对的问题。中日两国相关专家的研讨,进一步深化了国内外设施园艺工程领域专家对我国设施园艺的了解和认识,促进了我国日光温室的环境研究与结构改进,加强了国内外专家的进一步交流与合作。

(10)12月4~6日,中国农业工程学会畜牧工程专

业委员会第八届理事会暨畜禽健康养殖工程技术研讨会在中国农业大学国际会议中心召开。全国 24 个省、市、自治区的 120 余位代表参加会议。与会代表针对我国畜牧产业发展面临的新形势,就中国特色畜牧工程技术的创新与发展进行了深入探讨与交流。

(11) 杨邦杰名誉理事长率团参加 2009 世界工程师大会,作为中国科协农业工程领域专家,杨邦杰同志在世界工程组织联合会技术委员会开展相关领域的国际交流与合作。

## 二、组织工作:

(1) 中国农业工程学会八届一次常务理事会议、各专业(工作)委员会主任会议 2009 年 2 月 25 日在北京举行。

会议传达了在中国科协第七届全国委员会第四次会议精神及中国科协 2009 年重点工作;讨论通过了“中国农业工程学会第八届理事会工作任务”和学会分支机构的设置;决定组织开展“纪念中国农业工程学会成立 30 周年活动”,纪念大会与 2009 年举行的学术年会一并召开,主题为“现代农业与农业工程”;通报了中国科协与农业部联合共建农口学会的有关意向;确定了学会副理事长的分工;因第八届副理事长高向军同志就任国家土地督察上海局局长,根据民政部和科协有关规定,会议审议了他本人提出的辞去申请,并予以同意;宣布了对管小冬为学会常务副秘书长、王德成、郟文聚为副秘书长的任命。

(2) 2009 年全国农业工程学会理事长、秘书长工作会议于 4 月 27 日在江苏省镇江市召开。会议重点讨论布置纪念“中国农业工程学会成立 30 周年暨中国农业工程学会 2009 年学术年会(CSAE 2009)”的有关筹备工作。

(3) 2009 年 2 月 18 日,中国农业工程学会田间育种试验机械化专业委员会(国际田间试验机械化协会(IAMFE)中国分会)在中国农业大学召开了 2009 年第一次工作会议。

(4) 2009 年 3 月 3 日、8 月 11 日福建省农业工程学会召开了 2009 年理事长办公会和第二次理事长办公会,会议就 2009 年提议的有关事项进行讨论和协调,达成一致意见。

(5) 陕西省农业工程学会第四次会员代表大会于 2009 年 3 月 28 日在陕西师范大学召开,出席会议的代表共 68 人。大会选举产生了陕西省农业工程学会第四届理事会,张有林同志为陕西省农业工程学会第四届理事会理事长,张海生同志为陕西省农业工程学会第四届理事会常务理事兼秘书长。

(6) 4 月 25 日~26 日中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程专业委员会举行了换届选举,中国农业大学李里特教授当选主任委员。

(7) 2009 年 11 月 23 日,中国农业工程学会设施园艺专业委员会第八届委员会举行了换届大会。中国农业大学陈青云当选新一届专业委员会主任委员。中国农业工程学会副理事长李天来教授为专委会委员颁发了聘书。

(8) 11 月 30 日上午,在陶鼎来先生九十华诞之际,中国农业工程学会和农业部规划设计研究院共同举办陶鼎来先生九十华诞暨《中国农业工程》再版发行。

(9) 12 月 4~6 日,中国农业工程学会畜牧工程专业委员会第八届理事会举行了换届选举工作。中国农业大学李保明教授当选新一届主任委员。

(10) 受国土资源部土地整理中心委托,由中国农业工程学会承办的“土地综合整治与评价”系列培训于 11 月 27 日迎来了首场报告。

(11) 组织中国工程院院士、中国光华奖候选人推荐工作。中国农业工程学会常务副理事长、华南农业大学罗锡文教授当选。

(12) 我会常务副理事长、中国工程院院士、华南农业大学罗锡文教授;副理事长、沈阳农业大学副校长李天来教授;理事、浙江大学何勇教授及高级会员、宁夏大学田军仓教授被评为第五届高等学校教学名师奖。

此前的评选中我会副理事长应义斌教授、高级会员邹志荣教授均获此殊荣。

(13) 我会作为中国科协所属全国学会深入学习实践科学发展观活动的第四学习小组的组长单位参加了第三批学会深入学习实践科学发展观活动。完成了学习、检查、整改工作,完成了整改方案的制定。

(14) 中国农业工程学会作为新一轮学会改革试点工作的试点学会,将学会办事机构和分支机构工作纳入 ISO9000 质量管理体系,参照质量管理体系建立完整的学会工作规章制度和 workflow 及质量要求,为推进学会组织管理的规范化建设探索了有效途径,获得中国科协好评。

(15) 中国农业工程学会出色完成 2008 年度全国学会财务决算编制工作,获 2008 年度决算工作先进学会;获 2009 年度全国学会综合统计调查年报工作优秀单位。

## 三、学会出版

(1) 《农业工程学报》自 2009 年第一期开始被 EI 核心收录。

(2) 国际英文刊《国际农业与生物工程学报》(IJABE)季刊,完成四期出版任务;

(3) 《中国农业工程学会会讯》出版 4 期,迎来第 100 期;

(4) 中国农业工程学会网络运行,内容及形式与去年相比,有较大改进;

(5) 《国际农业工程学会会刊》承办工作正在筹备中;

2009年10月16日,由中国农业机械学会(CSAM)和中国农业工程学会(CSAE)联合承担国际农业工程学会会刊(CIGRE-journal)编辑出版工作的框架性合作协议签字仪式在北京举行。

#### 四、今后工作

在过去的一年里,中国农业工程学会在新一届理事会的领导下,按照八届一次常务理事会确定的主要工作任务,以及理事长、副理事长协调各专业委员会的分工,广泛开展了卓有成效的学术交流、科普、咨询、科技出版、国际交流和组织建设等工作,取得了较大的成绩。总结2009年的工作,我们以纪念中国农业工程学会成立30周年暨中国农业工程学会2009年学术年会为契机,有力地推动了我会及各专业委员、地方学会的学术交流活动,为学会八届理事会工作起到了一个良好的开端;我们还以专业委员会换届工作为契机,完善了专业委员会的组织机构,实现了专业委员会主任的竞聘上岗和专业委员会委员的年轻化、专业化;在学术出版方面,随着《农业工程学报》国际化的不断推进,农业工程英文刊的创刊和国际农业工程学会会刊落户北京,使学会的国际交流活动呈现繁荣。

在今后的工作中,学会还需要继续开拓工作思路,要提升农业工程技术自主创新能力,实现农业产业资源节约、环境友好提供科技支撑。应着力在积极开展学术交流的基础上,加强战略研究工作,力求提出前瞻性、关系国计民生的战略问题的意见建议;加强科技咨询工作,为我国农业现代化建设、为现代农业产业体系建设提供工程学科的技术支撑;在学术成果转化上下大气力,为农业生产服务。

学会要为准确把握农业工程科技人才状况,把握国家队农业工程科技人才的要求,继续大力举荐人才,发现人才、培养人才,要重视农业工程学会的学术队伍建设,要着力培养学科带头人、培养中青年业务骨干,形成农业工程学科梯队。为此要逐步形成和强化学会领导牵头、专业(工作)委员会负责,秘书处协调推进的学会工作机制。

对于学会秘书处要建立和强化一人多岗、分工负责的工作机制,逐步提高学会自身能力,强化职业意识、服务意识,逐步提高自主创新能力、为学科建设服务;为会员服务、为专业委员会服务、为举办大型有代表性的活动服务、为创新学会新局面服务。

## 中国农业工程学会八届三次理事会纪要

中国农业工程学会八届三次理事会会议于2010年6月1日在武汉华中农业大学召开。会议由秦京光秘书长主持。

会议首先由朱明理事长通报了2010年1~5月学会的工作。2010年1~5月,学会在国际交流、学术交流、科普展览、党的建设和自身建设等方面均有新进展:国际农业工程学会会刊正式移交中国;上半年学会召开了常务理事会、《农业工程学报》编委会,举办了中国农业工程学科发展战略高层论坛、第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会等;2010年农业工程学科发展研究项目和2010年中国科协创新发展推广工程基

础项目—会员服务管理类启动;第三批学习时间科学发展观活动结束,中国农业工程学会受到中国科协表彰,在中国科协网站首页头条登出我会学习实践科学发展观总结报告;同时完成科普挂图2套,积极筹备于6月28日~30日在北京农业展览馆召开的2010北京国际现代农业展览会。

随后秦京光秘书长通报了第八届理事会会费的收取情况,并希望理事们积极推荐企业参与到学会活动中来,并加大发展企业会员的力度,促进“产-学-研”的结合。

与会理事就学会工作进行了交流和讨论,并通报了下半年各专委会将要开展的活动。

## 第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会在武汉召开

2010年5月31日~6月2日,由国务院学位委员会农业工程学科评议组、中国农业工程学会教育委员会、中国农业机械学会教育委员会和全国高等院校农业工程相关学科校长联谊会联合主办,华中农业大学承办的第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会在湖北武汉华中农业大学召开。来自全国近50所高

等院校及科研单位的150余名专家学者参加了此次会议。

5月31日上午,第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会在华中农业大学国际学术交流中心隆重开幕。

出席开幕式的中国农业工程学会领导有:中国农业工程学会名誉理事长、中国工程院院士汪懋华教授,中国农

业工程学会理事长朱明研究员,中国农业工程学会常务副理事长、中国工程院院士罗锡文教授,中国农业工程学会常务副理事长傅泽田教授,中国农业工程学会副理事长佟金、应义斌、张长利、李天来、李萍萍和崔明。

出席开幕式的院士还有:傅廷栋院士、朱英国院士、陈焕春院士,李佩成院士,湖北省领导有:副省长郭生练、农业厅副厅长邓干生,华中农业大学领导有:党委书记李忠云、校长邓秀新院士。

会议开幕式由华中农业大学副校长陈兴荣主持。会议首先由郭生练副省长致辞,郭副省长首先代表湖北省人民政府对本次研讨会的召开表示热烈祝贺,向参加本次会议的各位院士、各位专家及来宾表示热烈的欢迎,并向长期以来关心、支持和促进农业工程学科发展的各界人士表示衷心的感谢。郭副省长在讲话中对湖北省农业工程学科的发展与人才培养给予了充分肯定,并希望与会的专家学者为湖北农业工程学科的发展出谋划策,使湖北农业现代化水平再上新台阶。

中国工程院院士、国务院学位委员会农业工程学科评议组召集人、全国高等院校农业工程相关学科校长联谊会主席、中国农业工程学会常务副理事长、华南农业大学罗锡文教授致大会开幕词,罗院士总结了我国农业工程学科在发展现代农业和建设社会主义新农村以来,在加强现代农业物质支撑和服务体系、加快农业科技创新步伐、加快推进农业机械化现代化等方面取得的成就。同时,也指出了目前我国农业工程学科面临的问题和挑战,提出了本次研讨会的主题和任务。

中国工程院院士、华中农业大学校长邓秀新教授代表学校致欢迎词。邓校长在向各位领导和专家的到来表示热忱欢迎的同时,向与会代表介绍了华中农业大学的基本情况,介绍了学校在学科建设和教学改革中所取得的进展,并代表东道主华中农业大学对大会的召开表示祝贺,希望各位领导和专家为学校农业工程学科的发展献计献策。

本次会议会期三天。汪懋华院士、傅廷栋院士、朱英国院士、李佩程院士、朱明研究员和赵匀教授围绕“凝练研究方向,加强团队建设,促进学科发展,创新培养模式”的会议主题,分别作了题《把握机遇,创新发展》、《有关学科建设的思考》、《精神、事业与团队》、《再论中

国农业水土工程面临的新问题及其历史使命》、《协力提升农业工程科技创新能力 为现代农业建设提供科技人才支撑和装备设施保障》、《现代设计方法在农机研究中的探索》的专场报告。

中国农业大学、华中农业大学、吉林大学、东北农业大学、西北农林科技大学、浙江大学、江苏大学、华南农业大学、内蒙古农业大学、南京农业大学、沈阳农业大学、山西农业大学、河北农业大学、西南大学、湖南农业大学、云南师范大学、山东理工大学、山东农业大学、青岛农业大学等 19 所高等院校在大会上介绍了农业工程学科建设与教学改革的经验。

6月1日下午,与会代表按农业工程学科四个二级学科,分为农业机械化工程、农业电气化与自动化、农业水土工程和农业生物环境与能源工程四个小组,围绕大会主题展开交流和讨论。

6月1日晚,中国农业工程学会八届三次理事会在华中农业大学国际交流中心会议室召开。会议通报了2010年1~5月工作情况,讨论了学会下一届的工作思路。

6月2日上午,会议代表出席了华中农业大学工程技术学院更名为工学院的揭牌仪式,并参观工学院实验室和实习基地。

大会于6月2日上午闭幕。四个分组讨论的召集人代表丁为民、毛罕平、马孝义、李保明教授分别汇报了分组交流的成果。《国际农业与生物工程学报》执行主编、CIGR Ejournal 主编王应宽介绍了办刊以来取得的成果,通报了CIGR Ejournal 落户中国的相关信息。为表彰华中农业大学对此次会议作出的贡献,中国农业工程学会秘书长秦京光代表中国农业工程学会向承办单位表示感谢,并颁发了证书。经过7个申办单位热烈的申办陈述,与会代表民主投票,汪懋华院士宣布内蒙古农业大学获得第十届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会的承办资格。

最后中国农业工程学会副理事长、中国农业工程学会教育委员会、中国农业机械学会教育委员会主任委员佟金教授致闭幕词。大会圆满结束。

再次感谢华中农业大学对此次会议的付出和支持!

## 第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会 开幕词

中国工程院院士  
国务院学位委员会农业工程学科评议组召集人  
全国高等院校农业工程相关学科校长联谊会主席  
中国农业工程学会常务副理事长  
罗锡文 教授

尊敬的郭生练副省长、邓干生副厅长，  
尊敬的汪懋华院士、邓秀新院士、傅廷栋院士、  
朱英国院士、李佩成院士、陈焕春院士，  
尊敬的李忠云书记、朱明理事长、陈兴荣副校长，  
各位领导，各位代表：

由国务院学位委员会农业工程学科评议组、中国农业工程学会教育委员会、中国农业机械学会教育委员会和全国高等院校农业工程相关学科校长联谊会联合主办，华中农业大学承办的“第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会”今天在武汉胜利开幕了，我代表会议主办单位和承办单位向到会的各位领导和代表表示热烈的欢迎，向长期以来关心、支持、促进农业工程学科发展的各位朋友表示衷心感谢。

我们这次会议的主题是凝炼研究方向，加强团队建设，提升学科水平，创新培养模式。

我们这次会议之所以选择这个会议主题，是因为华中农业大学在学科建设和教学改革中，不断凝聚研究方向，大力加强团队建设，努力提升学科水平，积极创新培养模式，取得了卓越成就，稍后邓秀新院士和傅廷栋院士将要作专题介绍，会议期间我们还将参观华中农业大学农业工程及相关学科的建设情况，我相信华中农业大学的这些宝贵经验，将为我们农业工程学科发展提供重要借鉴。

下面，我就会议主题谈几点认识：

**一、凝炼研究方向，加强团队建设，提升学科水平，创新培养模式是社会经济发展，特别是现代农业发展对农业工程学科的要求。**

早在 20 世纪 50 年代，毛泽东同志就提出了农业的根本出路在于机械化的著名论断。

在党的十六届四中全会上，胡锦涛同志提出了“两个趋向”的重要论断，即在工业化初始阶段，农业支持工业、为工业提供积累是带有普遍性的趋向；但在工业化达到相当程度以后，工业反哺农业、城市支持农村，实现工业与农业、城市与农村协调发展，也是带有普遍性的趋向。我国现在总体上已到了以工促农、以城带乡的发展阶段。“两

个趋向”的重要论断，从全局和战略的高度提出了新阶段解决“三农”问题的指导思想，为我国在新形势下形成工业反哺农业、城市支持农村的机制定下了基调。

从 2004 年起连续七年的中央一号文，都对发展农业工程，特别是发展农业机械化提出了很高的要求。

2004 年中央一号文件提出：要牢固树立科学发展观，按照统筹城乡经济社会发展的要求，坚持“多予、少取、放活”的方针，调整农业结构，扩大农民就业，加快科技进步，深化农村改革，增加农业投入，强化对农业支持保护，力争实现农民收入较快增长，尽快扭转城乡居民收入差距不断扩大的趋势。提高农业机械化水平，对农民个人、农场职工、农机专业户和直接从事农业生产的农机服务组织购置和更新大型农机具给予一定补贴。

2005 年中央一号文件提出：坚持“多予少取放活”的方针，稳定、完善和强化各项支农政策。当前和今后一个时期，要把加强农业基础设施建设，加快农业科技进步，提高农业综合生产能力，作为一项重大而紧迫的战略任务，切实抓紧抓好。对种粮农民实行直接补贴，对部分地区农民实行良种补贴和农机具购置补贴，是党中央、国务院为加强农业和粮食生产采取的重大措施。从 2005 年起，要在继续搞好大中型农田水利基础设施建设的同时，不断加大小型农田水利基础设施建设的投入力度。

2006 年中央一号文件提出：推进现代农业建设，强化社会主义新农村建设的产业支撑，加强农村基础设施建设，改善社会主义新农村建设的物质条件。抓紧制定对土地出让金一部分收入用于农业土地开发的管理和监督办法。把农业科研投入放在公共财政支持的优先位置，提高农业科技在国家科技投入中的比重。继续安排农业科技成果转化资金和国外先进农业技术引进资金。增加良种补贴和农机具购置补贴。

2007 年中央一号文件提出：发展现代农业，建设社会主义新农村，要用现代物质条件装备农业，用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营形式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养新型农民



发展农业,提高农业水利化、机械化和信息化水平,提高土地产出率、资源利用率和农业劳动生产率,提高农业素质、效益和竞争力。

2008年中央一号文件提出:狠抓小型农田水利建设,大力发展节水灌溉,加强耕地保护和土壤改良,加快推进农业机械化是转变农业生产方式的迫切需要,也为振兴农机工业提供了重要机遇。加快推进粮食作物生产全程机械化,稳步发展经济作物和养殖业机械化。加强先进适用、生产急需农业机械的研发,继续实施保护性耕作项目。扶持发展农机大户、农机合作社和农机专业服务公司。加强农机安全监理工作。

2009年中央一号文件提出:强化现代农业物质支撑和服务体系,加快农业科技创新步伐,加快高标准农田建设,加强水利基础设施建设,加快推进农业机械化等。

2010年中央一号文件提出:提高现代农业装备水平,促进农业发展方式转变,稳定发展粮食等大宗农产品生产,推进菜篮子产品标准化生产,突出抓好水利基础设施建设,大力建设高标准农田,提高农业科技创新和推广能力,加强农村水电路气房建设。

为了促进农业机械化发展,2004年全国人大通过了农业机械化促进法,中央加大了农机购机补贴力度,从2003年0.2亿元增加到2010年155亿元。

从2007年起,为了实现农业规模化生产,集约化经营,中央对农业产业结构布局进行了调整,按照“大稳定、小调整和相对集中连片”的原则,明确了16种优势农产品的生产布局,确认和划定了59个优势区域。

十七届三中全会对土地流转做出了明确的规定,允许农民流转土地承包权,按照依法自愿有偿原则,允许农民以转包、出租、股份合作等形式流转土地承包经营权,发展多种形式的适度规模经营。

保证国家粮食安全是我们的基本国策,2008年7月2日,国务院总理温家宝主持召开了国务院常务会议,通过了《国家粮食安全中长期规划纲要》,要求强化科技支撑,大力推进农业关键技术研究,着力提高粮食单产,力争有大的突破。

为了保护我们赖以生存的土地,中央执行了严格的耕地保护政策,并加大了土地整理和中低产田改造力度。

我国是世界上水资源最贫乏的国家之一,为了促进农业可持续发展,要求我们提高水资源利用率,包括改变灌溉方式,加强水利工程建设,挖掘水资源。

丘陵山区陆域面积占全国的70%,人口占全国的54.2%,自然资源丰富,但开发利用率低、经济落后,是我国山区全面建设小康社会的重点和难点,是发展现代农业,建设社会主义新农村的重中之重,难中之难,迫切要

求我们加快发展适应山区的农业机械,推动山区农业现代化发展。

节能减排与低碳经济是我国实现可持续发展最重要的国策,低碳农业是应对全球气候变暖的有效措施和现代农业发展的新趋势,机械化生产是现代农业发展中能源消耗和碳排放的主要环节之一。要通过改革机械化耕作方式,减少能源需求与碳排放,运用机械化先进技术提高水、肥、药液等资源的高效利用,提高农机制造和运用技术,优化装备结构,提高装备利用率和作业效率,改变农机装备的能源消费结构。

近10年来,我国的国民生产总值(GDP)一直保持8%左右的增长率,对能源的需求也在飞速增加。能源消费同比增长率达到GDP增长率的2倍,经济增长以超负荷消耗能源为代价。我国人均能源资源严重不足,人均石油储量不到世界平均水平的1/10,按照目前的开采速度,我国的石油最多能用20多年,生物质能是可以“变废为宝”的能源。我国可利用的生物质能潜力巨大:每年秸秆总量为6.8亿吨,每年生活垃圾产量达1.56亿吨(其中可作为能源原料的厨余垃圾占70%),每年畜禽粪便总量已达25亿吨,我国发展生物质能源,不仅是国家能源安全和可持续发展的重要手段,也是解决“三农”问题的新途径。目前生物质能技术的研究与开发已成为世界性课题。生物质能开发利用面临的问题主要是资源分散、原料收集成本高。除沼气技术基本成熟外,其它生物质能技术仍处于产业化发展初期。

我国农产品深加工后的商品率不足20%,农产品产后产值与采收时自然产值之比仅为0.38:1,农产品加工业是农业种养业升值的主要手段和农民增收的主要来源,是构成现代农业的重要内容,迫切需要运用高新技术,提高农产品深加工能力,延伸产业化链条,增加农产品附加值,从而全面提升农业的产业层次。

“十二五”全国农业机械化发展规划提出:保障国家食物供给安全,推进现代农业建设,迫切需要农机化科技进步突破产业发展的技术“瓶颈”;农业劳动力结构发生深刻变化,农业规模化、精准化和设施化趋势明显,迫切需要农机化科技引领和支撑;农机化全面协调可持续发展的战略任务,迫切需要挖掘科技潜力,确保技术超前储备和有效供给;振兴民族农业装备制造业,促进农机制造大国向强国的战略转型,迫切需要增强科技自主创新能力。

综上所述,说明社会经济发展,特别是现代农业发展对我们农业工程学科发展提出了迫切需求。

**二、凝炼研究方向,加强团队建设,提升学科水平,创新培养模式是又好又快地发展农业工程学科的要求。**

中国农业工程学科已经走过了 30 年的发展历程，在 2009 年太谷会议上，我们认真总结了 30 年来农业工程学科所取得的伟大成绩，包括：学科建设、队伍建设和条件建设得到了不断加强，人才培养质量得到了不断提高，研究方向得到了不断凝练，自主创新和为社会服务的能力不断增强，国内外学术交流得到了不断加强。

但是我国农业工程学科还不能完全适应我国发展现代农业和建设社会主义新农村的需要，表现在：

#### 第一、研究方向

我们农业工程学科的研究还不能适时为我国现代农业和建设社会主义新农村提供先进适用的技术与装备，

比如：

目前我国水稻种植机械化水平在三大粮食作物中最低，至 2009 年，仅有 16%，迫切需要研究和推广适应机械插秧的工厂化育秧技术和田间育秧技术，研制和推广适用超级稻生产的种植和收获机械，研究水稻直播技术与机具。

目前我国每年收获的粮食由于没有及时得到干燥，损失 10% 以上，因此，迫切需要研究高湿稻谷干燥和低温除湿干燥技术与设备，探索新的稻谷干燥工艺。以大型粮食加工储藏企业、水稻生产基地为依托，建立稻谷集中干燥中心，推广合理的稻谷收集、干燥、加工和贮藏运行新模式。

我国玉米生产机械化中，最大的难题是收获机械化，至今我们仍然没有适合中国国情的玉米联合收获机，包括摘穗收获、籽粒收获、青贮收获、茎秆还田技术与机械。

棉花收获中，机械化收获模式及其配套技术是当前提高棉花生产机械化中最急需解决的问题。

近年来，我国油菜种植面积逐年下降，关键问题是在油菜生产中人工成本太高，占 60% 以上，所以迫切需要研究油菜直播与移栽机械，重点解决精密播种装置等关键部件的技术难题。研制适合中国油菜生产的联合收获机和分段收获机。

甘蔗是我国重要的经济作物，但机械化生产水平很低，尤以收获机械化为甚，为此，迫切需要研制适合我国甘蔗种植情况的甘蔗收获机械，包括整秆式收获机械和切段式收获机械。

水果是我国农业增产和农民增收的重要作物，但目前产后机械化水平很低，迫切需要利用光学、电子、机械、生物物性和机器视觉等多学科的交叉技术优势，研究水果采后商品化处理所需的品质检测、分级等关键技术与装备。利用光学成像和图像分析技术，开展特色水果内部品质和有害物质的无损检测关键技术与装备。

我国农产品深加工后的商品率不足 20%，迫切需要种

子加工关键技术与装备，粮食初加工关键技术与装备，粮食储藏关键技术与装备，棉花加工技术与装备，油料加工技术与装备，茶叶加工技术与装备。

加快发展适应山区的农业机械，需要我们研究开发适合丘陵山区主要粮食作物以及特色农产品机械化生产的中小型装备及关键技术，大力发展丘陵山区农业节水灌溉技术以及农村新能源综合利用技术。

畜牧机械化是我国农业机械化重要组成部分，要求我们通过工业化养殖模式，提升我国畜禽养殖业的国际竞争力，提高产品质量，重点提高畜禽的健康水平、降低发病率和死亡率、提高饲料转化率；推动畜牧装备业的快速发展。重点围绕猪、鸡、羊、水禽、肉牛等的健康养殖技术，研究开发与新型养殖模式相配套的关键设施设备。

之所以我们农业工程学科还不能适时为我国现代农业和建设社会主义新农村提供先进适用的技术与装备，是因为我们：一是不了解政府要做什么；不知道农民需要什么；二是不了解国外发展趋势；三是研究方向分散，未形成特色鲜明的优势研究方向；四是重复研究；五是缺乏全国大联合，大协作；六是产学研结合不够；七是自主创新能力不强；八是农机农艺结合不够。

第二、队伍建设。一是在全国范围内尚未形成有影响的农业工程大团队，二是一些单位由于学术带头人不强、学术骨干不齐、缺乏良好的学术氛围而未形成有影响的团队。

第三、条件建设。一是总体投入不足；二是资源分散；三是“小而全”低水平重复；四是缺乏可行的共享机制。

### 三、对凝炼研究方向，加强团队建设，提升学科水平，创新培养模式，又好又快的发展农业工程学科的思考。

#### 1. 要认真研究农业工程学科的发展战略

不谋全局者不足谋一隅，不谋长远者不足谋一时。要根据我国农业中长期发展规划，认真研究至 2020 年和 2030 年我国农业发展对农业工程的要求，并据此制订农业工程中长期发展战略，中国工程院去年启动了“中国工程科技中长期发展战略研究”，汪懋华院士主持农业领域课题“农业工程科技中长期发展战略”，包括农业机械化与农业装备领域、农村与农业信息化、农业生物质资源化利用、设施农业与集约化养殖业、农业土水工程和农产品深加工与产品安全工程科技发展战略研究六个专题。这是关系农业工程学科发展的大事，我们要举全国农业工程学科之力，共同谋划好农业工程发展大计。

#### 2. 凝炼研究方向

要处理好科学、技术与工程，基础研究、应用基础研究与应用研究，高新技术与适用技术，跟踪与创新的关系。

系。要坚持有所为、有所不为和发挥优势、突出重点、彰显特色的原则。要按照四个“围绕”努力凝炼研究方向：围绕国家社会经济发展需要解决的重大问题；围绕国家“三农”政策和急需解决的重大问题；围绕区域发展急需解决的重大问题；围绕主要农作物关键作业环节急需解决的重大问题。在凝炼研究方向时要加强产学研结合，加强科技成果转化，加强农机农艺结合

### 3. 加强队伍建设

要高度重视学术队伍建设的重要性。毛泽东同志指出：“政治路线确立之后，干部就是决定因素”。当今世界，国家与国家之间的竞争，学校与学校之间的竞争，学科与学科之间的竞争，关键是人才的竞争。谁掌握了人才，谁就掌握了主动权。仪器设备可以晚买一点，少买一些，但学术队伍的建设不能等，学术队伍建设的帐不能欠。

要下大力气培养学科带头人。要充分认识到培养学科带头人的重要性，坚持培养与引进相结合，加大培养力度。要选好苗子，学科带头人不但要学术水平高（根红），更要人品好（苗正）。领导要甘作伯乐，乐为人梯。

要着力培养中青年学术骨干。要有明确的培养规划；要努力为中青年学术骨干成长创造条件，包括课题申报，科研条件，学术交流，要鼓励中青年学术骨干干事，要支持中青年学术骨干干成事。

要努力培养团结创新的学术梯队，一个好的学术梯队应该知识结构合理，年龄结构合理。

要积极营造和谐的学术氛围。团结共事是我们事业成功的保证，要容人，“海纳百川”才能成大业。

### 4. 加强条件建设

工欲善其事，必先利其器，加强条件建设是促进学科发展的基础，我们要按照先进适用，资源共享的原则，加强农业工程学科的条件建设。要建成一批水平高、通用性强的公共平台，包括省部级重点实验室和工程中心，要联合起来，申请国家重点实验室和工程中心。要建立资源共享的机制。建议适当的时候召开农业工程类重点实验室和工程中心建设交流会

### 5. 加强自主创新能力

江泽民同志指出“创新是一个民族的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力”，“科学的本质就是创新，要不断有所发现，有所发明。有没有创新能力，能不能进行创新，是当今世界范围内经济和科技竞争的决定性因素。历史上的科学发现和技术突破，无一不是创新的结果”。农业工

程学科的发展需要不断加强自主知识产权的创造，一步一趋是永远不能成就宏图伟业的，唯有自主创新，特别是结合中国国情的自主创新，我们才能为中国农业工程学科的发展和现代农业建设做出我们应有的贡献。

### 6. 加强农机农艺结合

农机、农艺都是提高农业综合生产能力的重要手段，二者相互融合，实现农业高产、优质、高效、生态，不断降低生产成本，是农业科技进步的客观规律。农机和农艺不是简单地谁服从谁、谁适应谁的关系，而应该是你中有我，我中有你，彼此离不开的关系。脱离农艺搞农机，是“无的放矢”，其结果必然是导致农机具“英雄无用武之地”；脱离农机这个技术载体搞农艺，再好的农艺措施也无法得到大规模的应用推广，也无法得到渴望降低劳动强度的农民群众的欢迎和接受。在农业机械化技术的研发推广过程中，只有做到农机农艺有机融合，才能形成现实的农业生产力，产生显著的经济、社会和生态效益，要建立农机与农艺专家协同攻关的有效机制。

### 7. 加强成果培养

之所以社会上对我们农业工程了解不多，是因为我们还没有做出足以引起社会上认可的或关注的成果，是因为我们对自已的成果宣传不够，所以我们要加大对具有较大显示度的标志性成果培育，包括奖励、专利、论文和软件登记等，要做好标志性成果的培养规划，加大培养力度，尽快实现成果转化，鼓励产学研结合。同时，加大宣传力度。

### 8. 加强全国农业工程学科的大联合和大协作

团结就是力量，联合才能干大事，协作才能干成大事。科学技术发展到今天，要求我们大联合、大协作，作坊式生产已成历史，为了促进农业工程学科又好又快的发展，我们必须加强全国农业工程学科的大联合和大协作，以项目为纽带，在项目申报、组织和实施过程中，充分发挥全国农业工程各相关单位的力量，既有任务分工，又相互支持合作，交流创新思想、互通相关信息，建立共同发展的协作创新机制。

各位领导，各位代表，今天我们欢聚一堂，共商农业工程发展大计，在农业工程学科的发展中，不断凝聚研究方向，大力加强团队建设，努力提升学科水平，积极创新培养模式，促进农业工程学科又好又快的发展。

最后，预祝大会圆满成功！

## 第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革 学术研讨会分组讨论汇报材料

### 第一组：农业机械化工程组（召集人：丁为民 应义斌）

第一组的讨论十分热烈，从下午 2:30 准时开始，中间没有休息，一直讨论到傍晚 6:00，还意犹未尽。一些前两天没有发言的学校（福建农林大学、新疆农大、甘肃农大、四川农大等）介绍了自己学校的情况，谈到了农业工程学科取得的成绩，也谈到存在的困难。很多同志从农业工程学科建设、教学改革应当怎样做，围绕研讨会的主题——凝练学科方向、加强团队建设、提升学科水平、创新培养模式，谈了各自的看法和意见。罗锡文院士说，这次会议在华中农业大学召开，为什么选这四句话作为会议主题，因为华中农业大学在这四个方面做得很好，他看了其中的一些实验室很受震撼，觉得在这些方面我们应当很好的向华中农业大学学习。

佟金教授谈到，从全国范围来看，尽管农业工程学科取得了很大进步，但仍然是弱势学科，因此还需要我们努力工作，大力加强学科建设，提高我们学科的分量和话语权。应义斌教授说，做大全国农业工程学科的大蛋糕，要：齐心协力，互相支持；形成特色，优势互补；搭建平台，开放共享。大家认为，我们农业工程学科在困难的条件下，努力工作，寻找出路，依靠自身的努力，汪院士、蒋院士、罗院士等带头人的指导、带领和大家的相互支持，取得了很大的发展和进步。但我们还存在很多困难，特别是一些地方的农业高校。我国地域广大，各地的自然条件、农业生产方式大不相同，因此，我们仍然要因地制宜，根据各自的具体情况和实际条件，勤勤恳恳、踏踏实实地努力工作。同时，要加大信息交流、联合、协作。不同单位、不同学校，大家的工作范围是不同的。相互交流，沟通信息，加大合作，形成大的团队，形成集团军，避免低水平的简单重复，这样有利于把学科做大做强。

大家认为，我们要理直气壮地大力宣传农业工程学科取得的成绩，宣传农业工程学科是大有可为的，有良好的发展前景。并建议把相关资料挂到农业工程学会的网上，扩大宣传。同时，也真切地感觉到，我们要凝练学科方向。几个同志都谈到华中农大邓秀新校长在开幕式的讲话，要有所为、有所不为。大家觉得，有所为不难，真正难就在有所不为。应义斌教授说，如果说前些年我们学科在比较困难的时候，大家还是“饥不择食”、什么都做，那么现在，在我们学科有了很大发展、各学科科研经费都有较

大增长的情况下，更有可能、也更有必要凝练学科方向，加强团队建设，向学科纵深发展。毛恩荣、李洪文教授谈到，中国农大工学院近期在学科布局、实验室布局上做了一些调整，以利于形成学科团队和学科方向，大家觉得这很好。

应义斌教授说，我们农业工程学科也需要高新技术，而且难度更大，因为农业工程学科的工作对象都是有生命的生物有机体。中国农大的同志谈到，农业工程学科、特别是农业机械化学科，要适当增加一些硬件方面的内容，比如设计制造方面，因为他们农机化专业毕业生很多是到设计制造厂就业。也有一些同志认为，不必严格区分农机和农机化，同样的名称，在不同单位、不同学校，其内涵也不一样。关于农业工程学科的发展模式，佟金教授提出，有欧美模式，结合生物学科，走高端道路；有日韩模式，结合产业，如日本的生物生产工程；还有其他欠发达国家的模式，面向自己的实际。欧美模式、日韩模式也是根据他们的实际情况和不同的发展阶段而形成的。因此，也要根据我们各地不同的具体条件和实际情况而不同。比如，福建农林大学从 2001 年起农机化专业就没有招收本科生，但他们仍然结合海峡两岸山地现代农业装备技术做了很多工作。四川农大马荣朝院长说，四川不仅丘陵山区需要小型机械，一些地方，如成都平原、德阳绵阳等地也需要几十马力到 100 马力的大中型拖拉机。四川有些县（邛崃、大邑），因秸秆还田成本高，所以农民不愿还田，而把秸秆用来做食用菌基料。全部秸秆用来做基料都不够，还要到临近的地方（县）收集秸秆。他说，四川一些地方，因油菜生产机械化（种植、收获）可以节省劳力、省事，即使影响一些产量，农民也愿意。而新疆农大的同志说，新疆棉花收获，如果采用国外模式，虽然易于机械化收获，但因降低棉花产量，农民不愿意，很难实行。所以赵匀教授认为，农业工程学科一定要有自己的特色，各地情况不同，不能简单套用别人的模式。

此外，区颖刚教授还报告了农业工程学科中长期战略发展研究项目工作的有关内容。佟金教授说，要让更多的普通教师了解、知道农业工程学科战略上的一些考虑，使大家站得更高一些，因此，他建议我们回去后要传达好这次会议的精神。

### 第二组：农业电气化与自动化组（召集人：张长利 毛罕平）

农业电气化与自动化组在分组讨论中，气氛热烈，发

言踊跃，专家们介绍了各单位的农业电气化与自动化学科

的情况,围绕“凝练研究方向,加强团队建设,促进学科发展,创新培养模式”会议主题,开展认真讨论,对农业工程学科建设与教学改革提出了一些建设性的意见,主要反映在以下几个方面:

1. 大家认为本次研讨会开得很成功,成效显著,其一是:邀请本学科和相关学科的院士、著名专家作报告,他们的报告高屋建瓴,对本学科发展很有指导作用;其二是:19个学校的学科建设汇报,实际是一个全国农业工程学科摸清家底、梳理学科的很好举措,对规划未来全国农业工程学科的发展具有很关键的基本依据;其三是:各学校在学科建设和教学改革方面许多成功的经验、做法对其它学校都有很好的借鉴作用,因此,大家的收获巨大。

2. 本小组对农业电气化与自动化学科的发展定位进行了热烈的讨论。随着科学技术的发展,尤其是信息技术的快速发展,本学科的内涵和名称应该作适当调整,原来的学科名称已经不能涵盖和适应现在科学研究和人才培养的内涵和要求。大家提出了几个建议方案,至于这个问题,将在10月份北京电子与计算机应用专业委员会会议上作为一个重要议题,进一步细化和落实。另外,在2008年江苏大学举办的国际会议和中国农业工程2009年学术年会上,对电子与计算机应用专业委员会的名字进行研讨,最终确定更名为电气信息与自动化专委会,这样农业电气化与自动化二级学科在农业工程学会中有了对应的专委会。

3. 关于大协作,大联合的问题。现在关于农业电气化与自动化学科的基础研究较薄弱,各学校研究存在低水平的重复现象。要做大、做强本科学,必须开展大协作和大联合,当然从各自的发展和利益出发,要消除重复研究很难,但根据各单位的区域特别、研究特色作适当的分工和布局是可行的,希望以重大、重点项目为纽带,由本学界的大专家们统筹兼顾,组织各单位开展联合攻关,以科研的带动,逐步使各单位形成自己的特色。

4. 关于学科方向的凝练。农业电气化与自动化学科要集中力量,围绕国家需求和基本国策(如感知中国、粮食安全、食品安全、节能减排等),在“十二五”做成几个大成果,为此,专家通过讨论提炼出以下4个重大项目和研究方向:

(1) 农业物联网关键技术与装备,包括:①农业物联网的接口、协议、通信、开发平台的标准和规范。这是

### 第三组:农业水土工程组(召集人:康绍忠 马孝义)

农业水土工程小组由中国农业大学、西北农林科技大学、内蒙古农业大学、河北农业大学、石河子农业大学、西南大学、华南农业大学等8所院校的15位专家进行充

制约农业工程学界在物联网方面开展协作、做强做大的瓶颈之一,大家各搞各的,无法进行集成、互换、重大示范、推广应用。②设施种养殖的物联网技术与示范应用(有专家认为该领域产品附加值高,便于先行实施)。③为农业增产、节本增效的物联网技术。

(2) 农业装备自动化与智能化技术:国外大型的农业装备大都使用自动化和智能装置,而我国目前智能化农机产品几乎是空白。应集中研发大型农机装备的故障诊断、报警技术,提高作业性能、可靠性的自动化与智能化装置,以低成本、高适应性为目标,满足农业生产的特点。关键是要发挥企业主体作用,激发企业应用自动化和智能化技术的积极性,使该技术在大型农机产品中得以推广、应用。

(3) 大宗农产品品质和安全快速、无损检测技术:许多单位都有一定的研究基础,但对象分散,都是从低层做起,没有形成合力和影响力,需要统筹规划,集中力量攻关。

(4) 电能质量监控、节能与安全技术:针对农村电网电能质量差、可靠性低、安全隐患大的现状进行攻关。

### 5. 关于培养模式创新

学生的知识面窄、实践能力差的现象普遍存在,代表们对比提出一些有建设性的建议,如:拓宽知识面的问题,光靠课堂教学是不够的,应充分利用课外时间,进行跨学科的学生间深度交流。又如:解决学生的动手能力问题刻不容缓,其它兄弟学校有一些成功的经验可以借鉴。另外国家对学术型硕士生的招生计划将逐年递减,推广硕士、工程硕士等全日制应用型硕士生的招生计划将逐年增加,为了适应这个调整,我们应该共同商讨应用型研究生实践环节真正切实有效的方案来。

6. 对会议内容安排的一个建议:本次会议缺少有关学科走向的报告,建议下次会议中安排由学科评议组做有关的报告。

7. 最后,电气信息与自动化专委会要我在这里传达一个信息,今年10月29~31日在中国农大召开电气信息与自动化专委会学术研讨会,由中国农大和国家农业信息化中心联合承办,设电子技术自动化、信息化、电器化3个分会场,进行论文和科技成果展发布,时间节点:6月30日论文摘要截止,7月30日全文截止,希望踊跃参加。

分讨论,分别介绍了各学校学科的发展现状、问题、优势、潜力和发展规划,取得的各项名次和成果。

首先,康绍忠教授介绍了国家“十二五”、科技重大

研究项目的构想情况,讨论了组建大团队,争取十二五国家重大项目立项问题,对农业水土工程学科的发展有较大作用,并介绍水利学科国家自然科学基金申报问题,建议多申报国家基金,为争取更多国家基金创造条件。同时,康绍忠教授还介绍了中国农业大学农业水土工程学科的发展现状、存在问题和未来的发展规划,介绍学科要凝聚凝练学科方向、汇聚人才队伍、争取国家级平台,建设学科文化方面的经验。他指出要建设、培育特色,做强学科平台:加大野外基地建设,争取政府支持;加强创新团队,实施人才工程;提高研究生培养和争取全国百篇优秀博士学位论文,培育国家三大奖;实施百位名家演讲,扩大国际影响,建设学科文化,创造良好氛围等方面的构想。

西北农林科技大学代表介绍了:立足西部旱区节水农业,凝练学科方向;构建和谐氛围,组建创新团队,争取国家重大课题;实施人才强院,突破发展瓶颈;依托学科积累,不断创新发展等方面的经验。内蒙农业大学代表介绍学科发展现状,并指出立足西北干旱缺水脆弱生态,凝练学科特色,促进地方特色学科建设的经验。云南农业大学代表在介绍学科的发展基础上,介绍他们抓住云南大学机遇,争取重大项目,立足云南山丘区特点和烟草等特色作物节水技术研究的学科经验。石河子农业大学代表介绍他们密切兵团生产实际,不断拓宽学科方向,并争取兵团

#### 第四组:农业生物环境与能源工程组(召集人:李天来 李保明)

农业生物环境与能源工程学科分组会主要参加单位有浙江大学、江苏大学、吉林大学、东北农业大学、内蒙古农业大学、华南农业大学、华中农业大学、云南师范大学、西南大学、四川农业大学、中国农业大学。

我国农业生物环境与能源工程学科点:博士学位授权点(12所高校)--中国农大、浙江大学、河南农大、沈阳农大、吉林大学、江苏大学、东北农大、内蒙古农大、南京农大、西北农林科技大学、华南农大、云南师范大学;硕士学位授权点(27所院校)--26所高校+中国农科院。本科专业学校分布广泛。

分组交流主要讨论议题:学科方向的凝练;学科团队的协作;学科交叉与特色;学科平台建设;人才培养模式创新;注册工程师制度;本硕连读及开展学科竞赛。

(1) 学科方向凝练问题:本学科涉及设施农业和可再生能源两大领域,设施农业又包括设施园艺和设施养殖。目前本科专业包括:农业建筑环境与能源工程、可再生能源工程、设施农业科学与工程。团队成员常常分散在不同的学院。社会需求大与团队不强的矛盾突出。

(2) 学科团队如何协作?与会专家主要就学科队伍如何凝聚和稳定;不同学院之间的教师队伍如何凝练方

支持;立足兵团规模化节水农业发展需求,做大节水农业示范,争获国家奖励;立足西部内陆河流域节水农业和生态建设实际,形成学科特色等方面经验。河北农业大学代表介绍他们立足华北土壤水资源研究形成学科特色,依靠生产任务积累,开展机理性研究等方面经验。西南大学和河南农业大学机电学院代表也分别介绍他们水利、机电相结合服务地方经济,不断提高学科发展水平方面经验。

各位代表的意见为学科的进一步发展提供了很好建议和借鉴,同时在云南农业大学召开农业水土工程学术研讨会的各项事宜,为进一步做大做强学科提供交流平台。

大家一致认为分组讨论开得很成功,并形成以下共识:我国严峻缺水形势,为突破资源瓶颈,国家必将加大水利工程建设,这提供了学科发展的良好机遇,学科未来发展前景很好;要组建全国性的大团队,即有任务分工,又有相互支持的协作模式;要人才建设作为学科建设核心,并不断优化科学学术氛围;要不断加强学科文化,构建创新氛围;立足地区特色,凝练学科方向;加强基地和国家研究平台,争取各级政府支持;加强灌溉排水、生态建设的方面交互研究,形成新的学科增长点;要加强农水、农机、信息等学科为平台,形成学科合力等;要培养国家大奖,提高学科影响力。整个会议对农业水土工程学科的发展具有重要的作用。

向;该学科的公共平台建设及争取省部级公共研究平台和国家联合科研平台体系建设;作为国家重点学科培育的方式手段进行了探讨。

(3) 学科交叉特色明显:农业生物环境与能源工程学科包括农业生物与工程技术,动物与植物,环境与能源的交叉融合,是典型的农业工程交叉学科的代表。

如何发挥交叉学科的优势特色?需要科研项目带动,横向联合和设施农业工程技术体系建设。

(4) 人才培养模式创新:a 保持不同院校的特色,不要强求统一:综合性院校可以通才教育、普通院校应该是专业教育更适宜。b 强化实践教学,专业兴趣教育:三年级开始不少于3个月的实践实习、每生一个学分的URP计划。c 专业规划教材的组织与编写。

(5) 为鼓励学生的专业兴趣培养,培养创新意识,初步形成了学科专业竞赛章程(草案)及管理办法。与会专家讨论通过了章程草案及实施办法,一致同意2010年就启动该竞赛。同时建议以“教育部高等学校农林业工程教学指导委员会”和“中国农业工程学会”的名义组织。

实施计划:2010年开始在设施农业节能与新能源利用等相关专业领域组织全国大学生的创新设计大赛;成立

学科大赛组委会和评审委员会;首届大赛委托中国农业大学承办,由设施农业或能源相关企业赞助协办;定于2010年10月中下旬召开全国农业生物(建筑)环境与能源工

程学科教改会期间评奖和颁奖;建议此前由各校自行初选,选择优秀作品报送;建议今后与中国农业工程学会学术年会同期举行。

## 第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会 闭幕词

中国农业工程学会副理事长  
中国农业工程学会教育委员会主任委员  
中国农业机械学会教育委员会主任委员  
佟金教授

尊敬的汪懋华院士、罗锡文院士、朱明理事长  
各位领导、各位代表:

由国务院学位委员会农业工程学科评议组、中国农业工程学会教育委员会、中国农业机械学会教育工作委员会和全国高等院校农业工程学科校长联谊会主办,华中农业大学承办的“第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会”今天就要闭幕了,会议取得了圆满成功。参加这次会议的共有来自25个省市自治区、45个单位的165名代表。会议期间按照“凝炼研究方向,加强团队建设,提升学科水平,创新培养模式”的主题,与会代表进行了认真、深入、细致的研讨。汪懋华院士,邓秀新院士,傅廷栋院士,朱英国院士,李佩成院士,罗锡文院士等6名院士和中国农业工程学会理事长朱明研究员参加了全部或部分活动,湖北省郭生练副省长,邓干生副厅长参加了大会开幕式。罗锡文院士致开幕词,汪懋华院士、傅廷栋院士、朱英国院士、李佩成院士、朱明理事长和赵匀教授在大会上做了重要的学术报告;19所高校和科研单位的代表做了大会发言。这些报告和发言,内容丰富、信息量大,相关单位近几年在学科建设、科学研究和人才培养方面的成果,特别是几位院士的报告,站在国际发展前沿和国家发展战略的高度,分析了学科发展的方向、学科建设的措施和人才培养的有效手段,具有重要指导意义。

会议还按照农业工程4个二级学科分组,就农业机械化工、农业电气化与自动化、农业水土工程和农业生物环境与能源工程学科的发展,进行了深入的交流研讨。刚才,各组召集人对研讨情况进行了汇报。

通过大会报告、大会发言、分组交流研讨,形成了如下共识。

**一、随着现代生物技术和现代信息技术的发展,农业工程学科的内涵发生了巨大变化。**

在科研上,基础科学、基础技术、产品开发协调发展,

近年来我国农业工程学科产出了一批创新成果并获得国家奖。在大学生和研究生教育方面,基础科学和工程化训练并重,特别是工程化训练得到进一步强化,各高校均注重工程化训练条件建设,基础科学教学内容不断丰富和工程化训练的不断加强,促进了大学生和研究生创新能力的培养,注册工程师制度的建立和“卓越工程师”计划的实施将为我国农业工程学科建设和发展注入新的活力。

明确了工程的内涵,即集成与构建的属性。明确了农业工程是连接农业工程基础科学和基础技术与农业产业的桥梁和纽带作用。

生物技术与工程技术的交叉运用,使农业工程学科与农业学科的结合趋于紧密和协调,信息科学和信息技术在农业工程学科中的交叉渗透,加快了我国农业信息技术的发展。生物技术和信息技术极大地丰富了农业工程学院的内涵。如数字化设计、智能化技术与装备、现代精细农业技术、物联网技术。

农业工程学科的发展对其他相关学科的发展产生了良好的促进作用。如现代精细农业技术的发展促进了信息技术、传感器技术乃至农业经济与系统工程学科的发展,农业机械的发展促进了农机工业和机械制造业的发展。促进了其他学科的科技人员参与农业工程科学与技术工作中。表明农业工程学科具有对科学技术发展一定的辐射和引导作用。

**二、建设国际一流学科,我们还有很多工作要做,还需全国同仁的共同努力。**

一流学科一要看其国际影响和地位,二要看其对国家经济建设的贡献,对于农业工程学科而言,要看其对国家粮食总量和质量安全、社会主义新农村建设和农业现代化发展所做的贡献。一流学科应具有国际前沿的学科发展方向,有一流的学科队伍,有一流的学科平台,有一流的管理。

为实现把农业工程学科建成国际一流学科的目标,我

们必须在学科研究方向、人才队伍、高水平平台、国内外学术交流等方面精心谋划、快速建设、提升水平。

在凝炼学科研究方向方面要跟踪国际前沿领域和学科发展科学问题，应对农业工程领域国际竞争，面对新的农业科技革命挑战，面向科教兴农的国家战略目标、现代农业发展和新农村建设，本着“推动学科发展、推动科技进步、促进农业发展”的战略目标，走中国特色的农业工程学科发展之路。从国际上看，欧美国家的农业工程学科主要是面向科技前沿问题，注重学科深化，朝着“生物系统工程”的学科方向发展；日本的农业工程学科则基于产业发展需求，朝着生命环境与生物生产领域拓展；像一些比较落后的亚非拉国家则更加立足于解决本国急需的农业工程问题。中国作为一个发展中国家，农业工程学科的发展可以说是介于中间水平，具有自己的特色和国情。因此我国的农业工程学科要按照“科学问题与产业需求相结合、国际前沿与现实问题相结合、纵向研究与横断拓展相结合”的思路凝炼研究方向。

在创新团队和学术队伍建设方面要应对国际竞争力的提高和我国现代农业发展，站在国家发展战略高度和全国农业工程学科区域布局和区域特色谋划和支持、引领性的标志性学科，建设标志性的创新团队和以院士为领军人物的学科带头人团体，逐步构建各学科领域基础研究、技术开发、成果转化三位一体的学术队伍人才体系。要利用产业创新联盟和产学研一体化的科技创新体系，营造青年学者和高等学校、科研院所、大型企业之间的学术访问和工程实践氛围，通过互派访问学者和博士后人员提高青年学者的学术水平和企业实践能力，协力培养青年学术骨干和后备学术带头人，改善和优化农业工程学科学术队伍的学像结构和学术水平，提升我国农业工程学科队伍的整体实力。为解决我国“三农”问题和建设现代农业做出实实在在的贡献。

在农业工程学科平台建设方面要加强全国范围内的大联合和大协作，建设“开放性、跨学科、一站式”的科技创新和成果转化平台，申报组建面向我国现代农业产业发展的农业工程科学技术创新国家平台，建立推动知识创新、科技进步和社会服务的有效机制。通过“平台—项目—团队”三位一体的运作模式，充分汇集全国农业工程学科各单位的力量，谋划农业工程科技创新重大项目，结合国家重大科技规划予以衔接推进，服务“三农”建设。通过顶层设计和跨学科组织，推进学科交叉与融合，培育新的科技创新增长点。在培育农业工程科技创新大平台的同时，还要注重高层次人才培养以及科技成果转化平台建设，高质量做好“农林学科试点实践基地建设项目”，突

出大学的社会服务功能，构建科技推广与人才培养相结合的有效机制，送人才下乡、送技术下乡，实现科技人员与农户或农业生产专业合作组织的直接“零距离”对接，促进现代农业工程装备科技成果的转化和新兴农民的培训与成长。积极争取扩大教育部“卓越工程师培养计划”在更多的高校实施。着力提供学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，培养一批基础扎实、在程技术领域参与国际竞争并凸显卓越创新能力的高素质工程技术人才和人格健全、志存高远，具有崇高责任感的民族中坚。

在国内外学术交流方面要保持和深化已有的全国性农业工程学科学术交流机制，可考虑启动全国性和区域性的农业工程博士论坛。要进一步加强高层次、实质性的国际学术交流与合作，积极争取主办大型国际学术会议和研讨会，注重发挥农业工程学科海外华人学术团体和国际友人的作用，逐渐增加农业工程学科的学者在国际学术组织或国际刊物上的任职。经常组织农业工程学科青年学者出国参加国际会议，扩大学科的国际影响。建议设立国际学术交流与合作联盟，在中国农业工程学会网站上建立国际交流信息发布平台，互通有无，提高海外学者来华访问的效益，实现“一人来访、多校交流，一校请得起、多校用得着，节本增效、扩大影响”的目标。

农业工程学科在国家发展中的战略地位愈来愈重要，更加受到国家政府部门的高度重视。国际农业工程学会和亚洲农业工程学会秘书处迁移到中国，国际仿生工程学会由我国农业工程学科组织创办并其秘书处落户中国，以及其它重大国际学术活动已经和将要在我国举办，我国农业工程学科的学者在国际组织的多项任职，标志着我国农业工程学科的国际化进程的迅速发展。近年来，在学科平台建设方面，又有若干单位建成教育部及其它部委和省级实验室和工程研究中心，标志着农业工程学科的平台建设有明显进展。在学术队伍建设方面，取得显著成绩，罗锡文教授当选中国工程院院士，新增3名长江学者特聘教授和2名国家杰出青年科学基金获得者。

纵观世界科技的发展，世界科技中心有可能在若干年后由美国转向中国，农业工程学科需要做好迎接世界科学中心的转移。我们需将国际化与一流学科建设紧密联系，将农业工程学科的国际发展与我国经济建设实际相结合。

这次大会的成功举办，承蒙全国各有关单位的大力协助，特别是华中农业大学，从学校领导到工学院的教职员工，为大会做了大量的卓有成效的组织工作，对此，我们表示衷心感谢！感谢参加会议的各位院士及每一位代表。

祝各位在返程中安全、顺利。期待着2012年再聚。



## 中国农业工程学科发展战略高层论坛在镇江举行

5月7~8日,中国农业工程学科发展战略高层论坛在江苏镇江江苏大学会议中心隆重举行。江苏省副省长曹卫星出席论坛并讲话。省教育厅副厅长殷翔文、江苏大学校长袁寿其分别代表省教育厅和学校致欢迎词,中国农业工程学会理事长朱明研究员致开幕词。中国农业工程学会名誉理事长汪懋华院士、李佩成院士、中国农业工程学会常务副理事长罗锡文院士,中国农业工程学会、国务院学科评议组部分成员以及有关高校、科研院所的知名专家学者和江苏大学部分师生共300余人出席了论坛。开幕式由中国农业工程学会副理事长、江苏大学副校长李萍萍主持。

本次高层论坛由中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组主办,江苏大学承办,以“农业工程学科发展2020愿景”为主题,对农业工程学科“十二五”科技发展规划与中长期发展战略思路、农业工程学科高水平科技创新平台建设与共享机制以及农业工程学科相关院校共同持续发展的对策等,展开了深入充分的开放性研讨。

江苏省副省长曹卫星代表江苏省政府对本次论坛的召开表示热烈的祝贺,并向与会代表简要介绍了我省高等教育发展的战略部署。他指出,自2010年起,江苏省将每年投入10个亿,连续投入10年,全面推动“优势学科与创新平台建设工程”,以培养高层次的科技创新人才与高水平的科技创新平台。曹卫星还以农学教授的身份,对农业工程学科的发展提出了建设性的意见。他认为,农业工程学科的发展必须把握好以下六个方面的关系,即:传统与现代的交叉、研究与开发兼顾、农机与农艺结合、优

势与特色协同、学科与平台联动、交流与合作互补。

开幕式上,中国农业工程学会理事长朱明介绍了过去十年农业工程学科取得的巨大成就,从十年的发展战略着眼,提出了本次论坛的研讨议题。江苏省教育厅殷翔文副厅长向参会代表介绍了江苏省高等教育的基本情况,以及国家、省在支持地方高校学科发展方面的新政策。江苏大学校长袁寿其代表全校5万名师生员工,对出席论坛的各位领导、各位专家表示了热烈的欢迎和衷心的感谢,并向与会领导、专家详细介绍了江苏大学的事业发展情况。他指出,本次论坛是我国农业工程学科领域的一次学术盛会,各位专家的思想迸发和真知灼见,对我国农业工程学科的可持续发展必将产生重要影响,发挥重要的指导作用。江苏大学将以本次论坛为契机,进一步厘清发展思路,制定发展规划,整合学科资源,加强平台建设,全力做好“以工带农、以工投农、以工改农”这篇大文章,为不断提升我国农业科技的持续创新能力,促进我国农业和农村经济的发展作出新的更大的贡献。

论坛中,汪懋华院士、李佩成院士、罗锡文院士,先后以《把握机遇,创新思路,协力发展》、《强化生态文明灌区建设,推进农业水土工程事业向纵深发展》、《对农业工程学科发展的几点思考》为题,作了主题发言。与会的其他专家学者也踊跃发言,为农业工程学科的又好又快发展积极建言献策。

论坛期间,与会专家还参观了江苏大学农业工程研究院、流体中心以及食品学院的实验室,对农业工程学科发展和取得的成绩给予了充分。

## 2010中美生态农业国际研讨会成功召开

由中国农业工程学会《国际农业与生物工程学报》(IJABE)发起组织,中美双方合作主办的中美生态农业国际研讨会于2010年5月13~15日在美国加州成功召开。会议得到农业部规划设计设计院、美国克莱蒙研究生大学生态文明研究中心和美洲国际交流集团的协助支持。

会议分3个阶段分别在3个会场(美国克莱蒙大学城,美国加州州立波莫纳理工大学,加州大学戴维斯分校农业与生物工程系)进行。会议围绕生态农业相关议题,深入探讨了新兴农业及可持续生态农业的发展等前沿热点问题。

世界著名生态经济学家、世界建设性后现代主义的代表人物,中美后现代发展研究院院长小约翰·柯布(John B.

Cobb, Jr)博士担任美方会议主席并作了题为“论生态农业”的报告。CIGR Journal主编、IJABE执行主编、《农业工程学报》副主编、中方代表团团长王应宽博士作为中方会议主席致辞,发表了题为“以生态农业提升生活品质-开发与保护,生活与节约”的演讲,受到与会代表的一致好评。

此外,会议还特邀了中美知名的生态农业专家12人进行大会报告,专家们一致强调了加强后现代农业建设及发展可持续生态农业的重要性。会场气氛热烈,交流效果良好。

此次会议,共收集优秀论文及摘要30余篇,不但为国内外专家研讨学术热点问题搭建平台,同时也扩大了

IJABE 期刊的影响; 这次会议也探索了办刊与办会互动互补的发展模式, 有望使之成为一条有效的办刊途径。

## 4~6 月秘书处工作简讯

◆ 5 月 7~8 日, 中国农业工程学科发展战略高层论坛在江苏大学举行。学会秘书长秦京光、常务副秘书长管小冬出席会议。

◆ 2010 年 5 月 31 日~6 月 2 日, 第九届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会在武汉召开。此次会议由国务院学位委员会农业工程学科评议组、中国农业工程学会教育委员会、中国农业机械学会教育委员会和全国高等院校农业工程相关学科校长联谊会联合主办, 华中农业大学承办。学会秘书长秦京光、常务副秘书长管小冬及工作人员参加了此次会议。

◆ 6 月 8 日, 中国科协人才与调宣工作会议在北京召开, 我会秦京光秘书长参加会议。

◆ 组织召开八届三次理事会。

◆ 积极筹备 2010 年北京国际现代农业展览会。展览会将于 6 月 28 日~30 日在北京农业展览馆举行。

◆ 完成学会 30 周年照片档案归档工作。

◆ 按照中国科协高层次人才库建设工作总体部署, 我会参与中国科协第四批人才库入库人选信息采集工作。

◆ 网站的日常维护和建设。

## 学术信息

### 中国工程院农业工程科技中长期发展战略研究课题研讨会在武汉召开

5 月 30 日下午, 由中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、中国农业大学汪懋华主持的中国工程院“农业工程科技中长期发展战略研究”专项课题组会议在武汉华中农业大学国际学术交流中心召开。会议由汪懋华院士主持, 中国农业大学李民赞教授、李保明教授、康绍忠教授、河南农业大学张百良教授、华南农业大学罗锡文院士、区颖刚教授、农业部规划设计研究院朱明院长等课题组成员出席了本次研讨会。

与会专家重点交流研讨了我国农业机械化的现状与发展及现代农业装备的中长期(2020 年-2030 年)科技发展的战略思路, 分析了关于这个专题的一系列问题, 如节能减排, 绿色农业等。专家还提出了解决这些问题的相关技术措施, 如精确农业, 标准化等。各位专家就这些问题一一发表了自己的见解。

会议于当天下午六点结束。

### 华人科学家孙大文被授予爱尔兰皇家科学院院士证书

2010 年 5 月 28 日, 爱尔兰皇家科学院(Royal Irish Academy)隆重举行入院仪式, 授予爱尔兰国立都柏林大学(UCD)终身教授、华人科学家孙大文院士证书。中国驻爱尔兰大使馆参赞兰和平女士出席了仪式, 并代表刘碧伟大使对孙大文教授表示热烈的祝贺。入院仪式上, 依照爱尔兰皇家科学院的传统, 孙大文教授身着黑色院士袍, 在所有院士亲笔签名的院士名册上用中英文签名, 聆听了科学院秘书宣读的荣誉状, 并接受了皇家科学院院长尼古拉斯·坎尼教授颁发的院士证书。爱尔兰皇家科学院礼节规

定, 当选院士必须经过入院仪式, 才被正式接受为爱尔兰皇家科学院成员。

孙大文教授, 广东潮州人。1989 年他远赴欧洲, 在几所著名大学从事博士后、研究员和高级研究员工作, 在储氢材料, 谷物干燥与储藏, 制冷循环与设备等研究领域取得了一系列突破性科研成果。1995 年, 孙大文到爱尔兰国立都柏林大学任教, 目前他是该校食品和生物系统工程教授、博士生导师, 担任食品冷冻与计算机化食品技术研究所所长, 是爱尔兰有史以来的第一位华人终身教授。

作为项目负责人,长期以来他带领他的团队承担了一系列欧盟和爱尔兰政府的重大科研项目,在新兴食品加工技术,食品冷却、冷冻、冷藏和保鲜技术,食品快速检测的计算机视觉技术,食品加工过程的模拟,优化和控制等多个领域都取得了开创性的成就,并在国际著名杂志和会议上发表了400多篇高水平论文,主编权威专著10部,有超过200篇论文被SCI收录。

孙大文教授担任国际农业工程学会(CIGR)的常务理事和荣誉副主席,SCI和EI收录的国际期刊《食品和生物加工技术》(Food and Bioprocess Technology, Springer)主编和《现代食品工程》(Contemporary Food Engineering, CRC Press / Taylor & Francis)系列丛

书主编等多项国际职务,并兼任国内浙江大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、中国农业大学等多所高校的客座教授,是国际生物系统工程和食品科学与工程领域最具重要影响的学术带头人之一。

据了解,具有200多年历史的爱尔兰皇家科学院是全爱尔兰唯一包括自然科学、人文和社会科学的最高学术机构。爱尔兰皇家科学院院士的评选极为严格,被推荐的院士候选人必须由5位院士联合签署推荐书。目前,爱尔兰皇家科学院有院士442名,孙大文教授是在今年3月16日举行的第225届皇家科学院院士全体大会上被选为院士的。

## 会议信息

### 《中国农业工程》征订通知

由农业部规划设计研究院第一任院长、全国著名农业工程专家陶鼎来教授撰写的《中国农业工程》一书已由中国农业出版社再版。该书分别从农业工程在中国历史上的发展、新中国农业工程的成就、农业工程的新领域、新技术在农业上的应用、历史实践的启示和中国农业工程的发展前景等六方面全面地反映了中国农业工程科学技术发展与历史经验。该书对于学习研究我国农业工程发展的历史经验与科学知识有着重要的指导意义。

现《中国农业工程》一书已开始征订。请拟订购的单位或个人将订书款通过邮局或银行汇款至中国农业工程学会,订购回执单通过E-mail反馈至中国农业工程学会秘书处。款到寄书。

订价:

- 1、《中国农业工程》定价108元/本;
- 2、中国农业工程学会会员(含高级会员、会员、学生会会员)订购:100元/本(免邮费、包装费)

3、非会员订购:书价108元/本,全国统一邮费10元,共118元/本。

付款方式:

邮局汇款:

收款人:北京朝阳区麦子店街41号  
中国农业工程学会秘书处  
邮编:100125

银行汇款:

户名:中国农业工程学会  
开户银行:北京农行朝阳路北支行  
帐号:040101040004739  
订购咨询电话:(010)65910066转3502  
联系人:白杨 武耘  
E-mail:hqcsae@agri.gov.cn

订购详情请登陆中国农业工程学会网站  
[www.csae.org.cn](http://www.csae.org.cn)查询。

### 2010中国设施园艺工程学术年会会议通知

由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、宁夏科技厅、宁夏农牧厅联合主办,宁夏农林科学院设施农业工程技术研究中心和宁夏大学承办的“2010中国设施园

艺工程学术年会”将于2010年8月4~6日在宁夏银川市召开,现将有关事项通知如下:

本次会议主题、论文征集及范围为:国内外设施园艺

发展动态与对策研究; 工厂化育苗相关技术研究; 设施园艺环境控制与信息技术; 园艺设施轻简节能高效栽培新技术; 设施园艺产品质量控制与安全生产技术; 连作障碍的生物修复及土壤可持续利用技术; 无土栽培基质及栽培工艺; 设施园艺灾害性天气应急技术; 设施园艺结构、材料创新与性能评价等。

会议出版论文集, 论文经专家评审通过后, 在《北方园艺》(中文核心期刊) 正刊发表。论文审稿费、版面费按《北方园艺》规定收取。

会务组联系方式:

联系人: 高丽红

联系地址: 中国农业大学农学与生物技术学院  
北京 100193

联系电话: 010-62732825, 13601350829

E-mail: gaolh@cau.edu.cn

联系人: 郭文忠

联系地址: 宁夏银川市黄河东路 590 号宁夏农林科学院, 银川 750002

联系电话: 0951-6886782, 13995089118

E-mail: guowzh70@163.com

联系人: 李建设

联系地址: 宁夏银川市文萃北街 217 号宁夏大学科技处, 银川 750021

联系电话: 0951-2061619, 13709587801

E-mail: jslinxcn@yahoo.com.cn

会议详情请登陆中国农业工程学会网站  
[www.csae.org.cn](http://www.csae.org.cn) 查询。

## 2010 中美环境增值能源论坛通知

2010 中美环境增值能源论坛将于 2010 年 8 月 15~17 日在北京召开。本次会议主办单位为中国农业大学、浙江大学和伊利诺依大学(美国), 指导与承办单位为中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国农业部、中华人民共和国教育部、中国机械工业集团有限公司、中国石油化工股份有限公司、美国农业生物工程师学会和中国农业工程学会。

本论坛将研讨以生物废弃物和生物质为原料, 同时有利于改善环境的下一代碳氢燃料生产技术。环境增值能源(E2-Energy) 技术具有经济可行性与环境可持续性, 并具有最终满足人类对液体燃料总需求的潜力。

本论坛主旨包括: (1) 确定新兴和未来的环境增值能源技术, 实现新一代碳氢液体燃料在其整个生命周期中的零或负碳排放; (2) 促进中美两国学术界、工业界与政府机构之间在环境增值能源领域进行联合或独立的投资与研发。

本次论坛将以特邀嘉宾作大会报告, 与会者进行墙报展示, 再展开讨论的方式进行。所有与会者将参加若干轮圆桌会议讨论以确定环境增值能源技术的需求以及研究与发展策略等。

论坛议题为: 能源、环境、国家安全与经济发展; 下一代碳氢液体燃料开发前沿技术; 关于生物质生产的生物科学与工程可用于生产液体燃料的生物废弃物(源自于动物、人类与食品加工过程); 可用于生产液体燃料的生物质(藻类与木质纤维素); 生物质能源生产中的废水净化与水资源; 碳捕获与养分再用; 催化剂在生物质转化中的

作用; 相关的生物质能源的社会经济学。

本次论坛所取得的成果将形成白皮书, 对具有零碳排放、废水净化与再利用机制、并可能满足人类未来对液体燃料需求的下一代生物质能源的认知、需求、以及未来研究与发展策略予以总结。

中美环境增值能源论坛征集与主题相关的墙报。在提交墙报的同时, 请准备不超过 1 页纸的详细摘要, 并注明墙报题目、作者姓名、邮寄地址以及 Email 地址等信息。墙报的尺寸应不超过 120cm× 86cm(宽×高)。论坛组委会将邀请专家对墙报进行审稿, 被接收的墙报将与论坛主题报告一同出版。请将墙报摘要在 7 月 15 日前发给论坛联系人王朝元博士, Email: gotowchy@cau.edu.cn。会议注册(国内参会人员): 7 月 15 日前注册, 费用为 1200 元, 7 月 15 日后注册, 费用为 1500 元。会议代表可登陆网站<http://www.bess.illinois.edu/Registration.asp> 在线注册, 也可将会议注册表 Email/传真/邮寄给联系人。

联系人:

王朝元, 中国农业大学东区 67 信箱, 邮编: 100083  
电话: 010-62736904 / 15901568768

传真: 010-62737570

E-mail: gotowchy@cau.edu.cn

论坛详情请登陆网站<http://age-web.age.uiuc.edu/bee/meeting/E2-Energy.html> 或中国农业工程学会网站[www.csae.org.cn](http://www.csae.org.cn) 查询。

## 2010 年全国育种与种子加工机械化学术研讨会通知

为进一步提高我国田间育种与种子加工机械化水平,加强育种学家与农业机械专业技术人员之间的沟通与合作,搭建田间育种和相关种子机械试验研究的学术研讨与交流平台,宣传普及和促进田间育种机械、种子加工与检测技术的快速发展,中国农业工程学会田间育种试验机械化专业委员会(国际田间试验机械化协会(IAMFE)中国分会)、中国种子协会拟定于2010年8月21~23日在美丽的海滨之城青岛市举行全国育种与种子加工机械化技术研讨会,会议将邀请有关本领域的国内外著名专家出席做大会主题报告,并进行学术交流和讨论,展示近年来我国在该领域的最新技术和成就。现将会议相关事宜通知如下:

本次会议将由青岛农业大学承办,山东金亿机械制造有限公司协办。会议议题为:田间育种机械化装备与技术的研究;种子检测与加工机械装备与技术的研究。

会务组联系方式:

地址:青岛市城阳区长城路700号  
青岛农业大学机电工程学院

联系人:

尚书旗 电话:0532-86080842

手机:13884956252

Email: sqingnong@126.com

殷元元 电话:0532-86080452(传真)

手机:13954246418

Email: yinyu@sohu.com

孙群 电话:010-62732775

Email: sqcau@126.com

会议详情请登陆中国农业工程学会网站  
www.csae.org.cn 查询。

## 2010 年国际农业工程大会通知

2010年国际农业工程大会将于2010年9月16日~20日在上海七星唐朝酒店召开。此次大会主题是“创新、合作、分享(International Agriculture Engineering Conference——Innovation, Cooperation, Sharing)”。会议由亚洲农业工程学会(AAAE)、中国农业机械学会(CSAM)、全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)、中国农业工程学会(CSAE)联合主办,由中国农业机械化科学研究院(CAAMS)和上海市农业机械学会(SSAM)承办。

在统一的大会主题下,大会主办单位的四个学术组织将同时召开专题研讨,共分为8个分会场,分别是:分会场一亚洲论坛,分会场二国际农机标准研讨会,分会场三:中美食品论坛,分会场四~八:中国农业机械学会专题分会。

论文集事宜:本次会议将分别用中文(中国农机学会)和英文(亚洲论坛和国际农机标准研讨会)征文,大会论文集将以电子版光盘形式出版,共3张。内容包括:1)大会中英文主题报告,亚洲论坛分会场学术论文;2)大会中英文主题报告,农机标准研讨会学术论文;3)大会中英文主题报告,中国农机学会学术论文。

重要日期:

论文摘要提交截止日期延长至 2010年6月26日

论文录用通知

2010年7月26日

提前注册费(优惠价)

2010年8月15日

论文全文提交截止日期

2010年8月15日

会议组委会联系方式:

AAAE 秘书处(亚洲论坛)

张兰芳教授,国际合作部,中国农业机械化科学研究院(CAAMS)

地址:北京市朝阳区德胜门外北沙滩1号

电话:+86-10-64882358

传真:+86-10-64883508

邮箱:agropro2004@yahoo.com.cn

aaae\_caams@yahoo.com.cn

皇才进先生(农机标准会议)

中国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC201)

中国农业机械化科学研究院(CAAMS)

北京市朝阳区德胜门外北沙滩1号

电话:+86-10-64882636

传真:+86-10-64883332

邮箱:huangcaijin@gmail.com

会议详情、分会交流及论文征集等更多详情请登陆  
亚洲农业工程学会 AAAE 网站或中国农业工程学会网站  
www.csae.org.cn 查询。

## 第二届封闭循环水养殖技术交流研讨会会议通知

为进一步推进封闭循环水养殖工程的研究与生产应用,交流各地封闭循环水养殖工程的最新成就,中国农业工程学会特种水产工程分会拟于2010年10月底在山东省青岛市举办“第二届封闭循环水养殖技术交流研讨会”。届时将邀请国、内外知名专家出席会议并作主题报告。

本次研讨会主题为封闭循环水养殖—机遇与挑战,将重点就封闭循环水养殖高效水处理设备及其组装技术、水处理净化技术,养殖设施与水处理工艺的工程设计,封闭循环水高效养殖技术及低能耗控制技术与养殖污水资源化利用技术展开研讨。

本次研讨会将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果,将择优选用并安排会议发言。会后将编著出版论文集:封闭循环水养殖—机遇与挑战(暂名)作为会议资料,请拟提交论文的人员2010年9月25日前将论文题目和摘要提交给会务组,提交电子版论文全文至yinliuocas@gmail.com信箱。要求论文字数不超过6000字,文件格式为word文档。具体内容包括:论文题目、作者姓名、工作单位、通讯地址、邮政编码、电话、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献、英文摘要。

诚邀大专院校、科研院所、企事业单位从事水产养殖研究与生产应用的专家、学者、研究生、技术人员等,

水产养殖企业、水处理设备生产企业的高层管理人员和技术人员等。

会务组联系方式:

联系人:中国农业工程学会特种水产工程分会  
刘鹰

电话:0532-82898646

传真:0532-82898646

手机:13953208976; 18653208976

电子邮箱:yinliuocas@gmail.com

联系人:农业部渔业装备与工程重点开放实验室  
谷坚

电话:021-65977696

传真:021-65976741

手机:13611812321

电子邮箱:gjdyx@yahoo.com.cn

联系人:沈霞(Tel:13573813088)

沈加正(Tel:15969852825)

电话:0532-82898646; 0532-82898705

电子邮箱:xybus@163.com jiazheng85@gmail.com

会议详情请登录中国农业工程学会网站  
www.csae.org.cn 查询。