

要闻摘登

中国科协会员日暨第十二届中国青年科技奖颁奖大会在京举行

12月15日,中国科协会员日暨第十二届中国青年科技奖颁奖大会在北京人民大会堂隆重召开。中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王兆国,全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德出席大会。中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希主持大会。在热烈的掌声中,出席大会的领导同志分别为第十二届中国青年科技奖获奖者和首届科技馆发展奖获奖者代表颁奖。大会开始前,王兆国、韩启德等领导同志亲切接见全体获奖代表。

今年中国科协会员日活动的主题是:强化会员意识,弘扬创新文化。韩启德在致辞中指出,各级科协及所属学会通过积极搭建国内外学术交流平台、大力表彰举荐优秀科技工作者和创新团队、广泛宣传在科技创新和科学技术普及方面做出突出贡献的优秀科技工作者和创新团队、深入开展科技工作者状况调查研究、扎实开展科学道德和学风建设等,努力为科技工作者提供优质高效服务。

他强调,科协在今后的工作中要倍加珍惜和爱护科技工作者的积极性和创造热情,团结带领广大科技工作者在服务经济社会发展中奋发有为;倍加珍惜和爱护科技工作者的社会形象和学术荣誉,努力推动造就大批德才兼备的科技创新人才;倍加珍惜和爱护科协组织的凝聚力和感召力,真正把科协组织建设成为合格、温暖的“科技工作者之家”。

第十二届中国青年科技奖共有211个单位推荐了730名候选人,经评审、公示、审批,100名优秀青年科技工作者获奖。获奖者分布在22个省区市和香港特别行政区,最大年龄45岁,最小年龄29岁,平均年龄39岁。入选者名单公示期间,受到科技界和社会各界的普遍关注。中国青年科技奖由中组部、人力资源社会保障部、中国科协共同举办,每两年评选一次,每届获奖者不超过100人,该奖是1987年由钱学森同志提议设立的。此前已评比表彰了11届,1098位青年科技工作者和1个集体获奖。获奖者分布在理、工、农、医等各个学科领域和科研、开发、生产各条战线,绝大部分已成长为各个学科和技术领域的带头人,其中40人当选中国科学院院士,28人当选中国工程院院士,30多人担任大学校长、副校长,80多人担任科研院所负责人,20多人在国际科技组织中担任领导

职务。

科技馆发展奖是经国家科技奖励工作办公室批准的社会力量设立奖项,由中国科技馆发展基金会设立并组织实施。科技馆发展奖下设辅导奖、展品奖、创意奖和贡献奖,分别对科技馆一线的辅导员(讲解员、志愿者),展品设计制作的企业、团体和个人,在校学生及社会各界为推动科技馆事业发展作出突出贡献的个人、团体、组织等进行表彰奖励,旨在推动科普事业发展。今年评选的是辅导奖和展品奖,有9名个人和1个3人团队获辅导奖,4个展项获展品奖。

中国科协荣誉委员、原常务副主席、书记处第一书记、党组书记邓楠,中国科协荣誉委员、国家发展研究中心原主任、党组书记张玉台,中国科协荣誉委员、农业部原部长何康,人力资源和社会保障部副部长王晓初,中国科协副主席、党组副书记、书记处书记程东红,中国科协副主席、中国科学院副院长李静海,中国科协副主席、中国工程院副院长、中国科技馆发展基金会理事长谢克昌,国家自然科学基金委员会副主任沈文庆,中国科协荣誉委员、国家林业局国际竹藤中心主任、中国林学会理事长、中国青年科技奖评审委员会委员江泽慧等出席了大会。

中国科学院地理科学与资源研究所副所长、研究员、中国地理学会常务理事周成虎,天津钢管集团股份有限公司高级工程师、企业科协会员张传友,中国农村专业技术协会理事、安徽省芜湖县高效农业研究会会长杨良金作为科技工作者代表在大会上发言。

中国科协所属全国学会会员代表,解放军科技工作者代表,在京高等院校、科研院所、企业科技工作者代表,第十二届中国青年科技奖获得者、科技馆发展奖获得者、新闻媒体记者共700余人参加了会议。

在会员日期间,各全国学会和地方科协将围绕主题,集中宣传科协和学会《章程》,发展会员,开展表彰活动,宣传优秀科技工作者事迹;走访慰问科技工作者,听取他们的意见建议;举办科学道德与学风建设宣讲活动;组织科技工作者联欢联谊和文化体育活动等。

(摘自中国科协网)

第十三届中国科协年会在天津召开 共议科技创新与战略性新兴产业发展

双城双港，实现创新，响遏行云；海河两岸，驱动发展，如潮似涌。9月21日，第十三届中国科协年会这一科技界的年度盛典在天津开幕，七位诺贝尔奖获得者，百余位中国科学院、中国工程院两院院士，2400余名科研、生产、教学第一线的科技工作者，有关方面的负责同志，以及港澳台和海外的专家学者，新闻界朋友齐聚梅江会展中心，共商“科技创新与战略性新兴产业发展”大计。

中共中央政治局委员，国务委员刘延东出席年会开幕式并作重要讲话，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德致开幕词。中共中央政治局委员，中共天津市委书记张高丽，中共天津市委副书记、天津市市长黄兴国，以及中央和国务院有关部委领导同志，解放军有关领导同志出席大会开幕式。乔治·司穆特、道格拉斯·D·奥谢罗夫、艾伦·J·黑格、哈特穆特·米歇尔、卡尔·巴里·夏普莱斯、卡尔·鲁比亚、杨振宁等七位诺贝尔奖获得者，以及美国科学促进会、英国工程技术学会、俄罗斯科学工程协会联合会、日本科技振兴机构的代表也应邀出席开幕式。开幕式由中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希主持。

中共中央政治局委员，国务委员刘延东出席开幕式并讲话。

刘延东指出，党中央把科技置于优先发展的战略地位，坚定不移地走中国特色自主创新道路，推动各领域科技迅猛发展，取得了一批具有国际影响力的重大成果，培养了一批优秀科技人才和科学家。科学技术已经成为支撑经济发展、社会进步、民生改善和国家安全的重要力量，为我国综合国力和国际地位的大幅提升发挥了举足轻重的作用。

刘延东强调，科技工作者是我国科技事业发展的宝贵财富，是国家现代化建设的重要力量。希望广大科技工作者认真学习贯彻胡锦涛总书记“七一”重要讲话以及中央关于科技工作的一系列部署要求，增强责任感、紧迫感和使命感，把事业抱负、科技专长同国家发展、社会进步、人民幸福紧密地联系起来，激发创造活力，勇攀科技高峰，做出无愧于祖国和人民的新贡献。要围绕服务加快转变经济发展方式，大力推进创新驱动发展，加强基础前沿科学研究，突破核心关键瓶颈技术，积极建言献策；以增强自主创新能力为己任，加强原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，强化协同创新，为加快建设创新型国家多作贡献；主动开展科学普及，提高全民科学素质，努力成为科学知识的传播者、科学方法的实践者、科学思想的倡导者、科学精神的弘扬者；大力弘扬创新文化，继承我国科

技界的光荣传统，加强科学道德与学风建设，遵循学术诚信，为全社会践行社会主义核心价值体系发挥示范作用；积极培养举荐更多创新人才，推动完善科技人才培养和评价机制；全力支持和推动科技体制改革，促进解决制约科技发展的体制机制方面的突出问题，在加快国家创新体系建设、实现科教兴国和人才强国战略的宏伟事业中再立新功。刘延东要求各级党委和政府关心和支持科协工作，为科技工作者发挥聪明才智提供服务和保障。

中共中央政治局委员，中共天津市委书记张高丽代表市委、市人大常委会、市政府、市政协和全市人民对年会召开表示热烈祝贺，对中国科协和科技界朋友给予天津发展的关心支持表示衷心感谢。他说，中国科协年会是我国科技领域高层次、高水平、大规模的科技盛会，在普及科学知识、推动科技创新、促进经济社会发展中发挥了重要作用。本届年会上，中外嘉宾将围绕我国“十二五”时期经济社会发展涉及的重大科技问题，深入交流探讨，共商科技发展大计，对于大力弘扬科学精神，充分发挥科学技术第一生产力的作用，努力实现更长时间、更高水平、更好质量的发展，具有十分重大的意义。

张高丽说，当今时代，世界新科技革命迅猛发展，科技知识创新、传播、应用的规模和速度前所未有，科学研究、技术创新、产业升级一体化发展态势更加明显。增强综合实力，最重要的是增强科技实力；加快转变经济发展方式，最根本的是要依靠科技的力量。天津市委、市政府高度重视科技工作，始终把科技创新摆在战略位置，把科技进步贯穿于结构调整的全过程，实施了一批自主创新产业化重大项目，开发了一批重大科技成果，建成了一批重要创新平台，聚集了一批科技人才和创新团队，高端化高质化高新化产业体系初步形成，全社会创新创造的活力不断增强，为经济社会又好又快发展提供了有力支撑。我们要以年会召开为契机，广纳真知灼见，广聚科技资源，广交科技英才，加快建设科技强市，为全面协调可持续发展提供持久动力，使经济尽快走上创新驱动、内生增长的发展轨道。

全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德在致辞中强调，科技工作者所从事的事业，是开拓创新、永葆青春的事业，是开启民智、强国富民的事业。全社会应尊重科技人才，完善科技奖励机制，完善学术评价制度，更加注意爱护和扶植青年科技工作者。科技工作者应当在自身精神境界的拓展上，不断超越，追求至善，不仅自己立身要正，要恪守职业道德、保持高尚的学术操守，更要

做社会的良心，不降其志、不辱其身、不惧流俗。

开幕式上颁发了第四届周光召基金会“杰出青年基础科学奖”，香港求是科学基金会求是杰出科学家奖和杰出科学成就集体奖，第十四届中国科协求是杰出青年实用工程奖和成果转化奖。

开幕式后，举行大会特邀报告会。天津市市长黄兴国围绕“十一五”天津在科技创新方面取得的成就，中国科学院院长、中国科学院院士白春礼围绕新科技革命的拂晓，美国耶鲁大学教授、中国科学院外籍院士、美国工程院院

士马佐平围绕集成电路(IC)科技简介及在中国的发展，中国水利水电科学研究院水资源所所长、中国工程院院士王浩围绕中国水资源问题及其科学应对，清华大学公共安全研究中心教授、中国工程院院士范维澄围绕公共安全技术思考作了大会报告。年会期间还举办了天津市党政领导与院士专家座谈会，为加快天津市科技创新与战略性新兴产业发展献计献策。

(摘自中国科协网)

农产品质量安全与现代农业发展专家论坛在京召开

7月13日，由中国科学技术协会主办、中国农学会承办、中国农业工程学会、中国园艺学会、中国作物学会等14家全国学会协办的“农产品质量安全与现代农业发展专家论坛”在京举行。中国科协党组成员、学会学术部部长沈爱民主持论坛开幕式，全国人大常委会、中国科学技术协会副主席冯长根出席会议并致辞。

中国科学技术协会副主席冯长根在开幕式上指出，今后一段时期，农产品质量安全和食品安全如何构建覆盖全产业链、高效协调的科技创新体系和监管机制，亟待深入研究和着力解决。举办此次专家论坛，就是要以多学会共办为枢纽，以多部门联合为机制，以多学科融合为基础，搭建一个跨学科、多部门、产学研相结合的高层次学术交流平台，针对农产品质量安全生产和检测管控过程中的突出问题开展研讨，为完善我国农产品质量安全科技创新体系与监管制度建言献策，为解决农产品质量安全问题提供有力的技术和智力支持。

据农业部农产品质量安全监管局副局长金发忠介绍，当前我国农产品总体上质量有保障，消费安全可靠，农产品质量安全水平处于稳中有升、逐步向好的发展态势。“十二五”期间，我国将以农兽药残留标准制定、检验检测、质量追溯、风险评估和“三品一标”为抓手，完善标准、检测、认证体系，建立风险评估、应急处置、执法监管体系，重点在执法监管、标准化生产、制度建设和基层能力建设上下功夫，全面提升农产品质量安全水平，努力确保不发生重大农产品质量安全事件。

中国工程院院士刘旭在报告中认为，目前我国缺乏成熟的农产品安全性风险评估理论与技术，难以准确掌握农产品质量安全风险；缺乏科学合理的安全使用技术，难以有效控制农产品质量安全风险；缺乏简单快速样品前处理、准确高效的快速检测及精准检测技术，难以有效监测农产

品质量安全；农产品质量安全标准体系不完善、配套性差，难以客观评价农产品质量安全。今后应加大科技投入，建立科技协作网络，加强农产品质量安全风险理论和关键技术研究，建立农产品质量安全风险监测、评估与预警技术体系；加强农产品中主要污染物残留、富集、迁移及消解动态研究，建立农产品质量安全过程控制技术体系和溯源追踪技术体系；加强农产品质量安全检验检测技术研究及产品研发，建立农产品质量安全监测技术体系；加强农产品质量安全标准研究和标准物质研究，健全农业标准体系，为提升我国农产品质量安全水平提供强有力的技术支撑。

中国工程院院士陈宗懋在报告中指出，产地环境污染、农业投入品使用不当、生产经营管理粗放和违规使用添加剂是造成农产品和食品安全的主要原因。解决食品污染的关键，要找出污染源，确定关键控制点，从其特性、毒性、剂量和人体摄入量等方面进行科学的风险评估，建立起食品安全的预警机制和以预防为主的管理机制。

中国科学院院士吴常信在作报告时建议，食品污染控制要从后验（检查产品）向先验（控制过程）转变，积极推行HACCP（危害分析与关键控制）管理体系，对食品生产过程实行全程监控，对每个环节（或关键环节）可能发生的公害预先进行科学的识别、分析、评估和监控，从而主动预防食源性污染，同时要通过风险分析来设计规章制度和标准。要确保畜产品安全，应对饲料与添加剂在生产、经营、使用过程中进行全程监控，严格执行国家《饲料和饲料添加剂管理条例》；采用HACCP体系，使饲料质量保证体系从被动反应转向积极预防；实施原料供应商认证制度，使预防措施覆盖整个原料生产链；实施饲料去向追踪和来源追溯制度，使发生事故时可迅速查明原因；建立预警系统，对特殊情况或突发事件迅速做出反应。

论坛期间，还有近30位专家分别就现代农业发展与

农产品生产、环境、贮藏、加工、监测、过程控制的关键技术难点以及构建国家农产品质量安全控制战略、提升农产品安全生产技术支撑与服务能力、强化农产品产业链安

全监管体系等议题进行了研讨。

(摘自中国科协网)

学会动态

康绍忠教授当选中国工程院院士

据中国工程院12月8日正式公布2011年院士增选名单,2011年度共增选54位院士,中国农业工程学会农业水土工程专委会主任委员、常务理事,中国农业大学教授康绍忠当选中国工程院院士。

康绍忠教授,男,1962年出生,湖南桃源人,1982年在武汉水利电力学院获学士学位,1985年、1990年在西北农业大学分别获硕士、博士学位,现任中国农业大学水利与土木工程学院教授、博士生导师,中国农业水问题研究中心主任。

康绍忠教授是我国农业水土工程学科主要学术带头人之一,长期从事农业节水与水资源研究、工程应用和人才培养工作,率领团队在旱区作物节水高效灌溉与水资源合理利用方面做出了突出贡献,推动了农业水土工程学科的理论发展与技术进步。他出版著作8部,发表论文200

余篇,其中SCI收录80多篇,所指导的博士生有2人获得全国百篇优秀博士学位论文。他先后获ICID国际农业节水技术奖1项、国家科技进步二等奖2项、国家级教学成果二等奖1项、部省级科技一等奖5项。

康绍忠教授1994年首批入选中国科学院“百人计划”,1997年获国家杰出青年基金,2001年被聘为“长江学者”特聘教授,2006年入选教育部“创新团队”,2010年被英国Lancaster大学授予荣誉科学博士学位。康绍忠教授治学严谨,先后被聘为《Agric. Water Manage.》、《J. Exp. Bot.》编委及国务院学位委员会农业工程学科评议组召集人之一、教育部和农业部科技委委员,被评为全国教育系统劳动模范并被授予全国模范教师和国家有突出贡献中青年专家称号,在国内外学术界具有很高声誉。

在此我们致以最热烈的祝贺!

中国农业工程学会理事李道亮获第十二届中国青年科技奖

经由中国农业工程学会推荐,中国青年科技奖评审委员会组织评审,中国青年科技奖领导工作委员会审定,中共中央组织部、人力资源和社会保障部、中国科学技术协会决定,中国农业工程学会理事、中国农业大学李道亮教授获得第十二届中国青年科技奖。

李道亮,男,1971年2月生,中国农业大学信息与电气工程学院教授,博士生导师,中欧农业信息技术研究中心主任,在科研和教学领域主要致力于农业智能系统研究,重点开展了农业信息智能获取,农业信息智能传输、处理和传输和智能控制领域的研究,重点提出了农业智能系统理论体系。先后主持完成国家科技支撑计划、国家863计划、国家自然科学基金等项目20多项,在教学领域并获得校级优秀博士学位论文指导教师称号,获得本科生优秀指

导教师称号等。近5年在农业信息技术领域发表国内外论文83篇,SCI引用12篇,EI引用31篇,ISTP收录20篇。出版专著7部,计算机软件著作权34个。先后获得省部级科技进步二等奖4项,2009年入选“教育部新世纪优秀人才”计划,2011年当选国际信息处理联合会(IFIP)农业先进信息处理专委会首任主席。连续组织和筹办了五届国际计算机及计算技术在农业应用(CCTA)研讨会。

中国青年科技奖于1987年设立,面向全国广大青年科技工作者,每两年评选一次,旨在表彰奖励在国家经济发展、社会进步和科技创新中成就突出的青年科技人才。此次共有100名在各个学科领域取得重大成就的优秀青年科技人才获奖。

2011 年中国科协会员活动日暨 “三鑫” 杯乒乓球比赛在京举行

为动员全国科技工作者积极参加全民健身活动,提高科技人员身体素质,改善我国科技工作者的健康状况;通过体育运动,增强中国科协和全国学会的凝聚力和学会会员的归属感,增进各全国学会、各省科协间的交流,在全社会展示中国科技工作者的“创新、积极向上,健康、努力奋进”新形象,由中国科协调宣部、学会学术部主办,中国农业工程学会、中国铁道学会承办,中国乒乓球协会支持,上海三鑫科技发展有限公司冠名的 2011 年中国科协会员日暨“三鑫”杯乒乓球比赛于 2011 年 11 月 19-20 日在北京广安体育馆举行。

中国科协书记处书记、机关党委书记兼调宣部长王春法、中国科协机关党委常务副书记王守东、中国科协调宣部副部长纳翔、中国科协学会学术部副部长朱雪芬、中国科协机关纪委副书记、工会主席孙铭、中国科协调宣部宣传处长许向阳、中国科协学会学术部学会管理处处长朱文辉、中国农业工程学会副理事长崔明、中国铁道学会副理事长兼秘书长吕长青、中国水利学会秘书长李赞堂、上海三鑫科技发展有限公司常务副总经理戴立勇、副总经理徐光出席了开幕式;农业部机关党委常务副书记唐珂也应邀出席了开幕仪式。中国农业工程学会秘书长秦京光主持开幕式。王春法书记代表主办单位致词,上海三鑫科技发展有限公司副总经理徐光致词预祝赛事成功。运动员裁判员宣誓后,中国科协调宣部副部长纳翔宣布比赛开始。

来自中国科协机关、科技导报社、北京、重庆、内蒙、广西、贵州、福建科协;中华医学会、中国航空学会、中

国兵工学会、中国农业工程学会、中国铁道学会、中国公路学会等 30 个学会,200 余人参加了此次活动。

为了表彰各省科协和各学会在此次比赛组织筹备工作中的贡献,组委会特向 30 个参赛单位颁发了优秀组织奖。

为提高赛事兴趣,本次比赛除团体赛外还设立了 45 岁以下和 45 岁以上组别的男女单打,力图使更多的科技工作者、尤其是 45 岁以上、担负一线科研任务的骨干参与其中。经过两天的角逐,中国航空学会、北京市科协、内蒙古科协和广西科协分获团体比赛前三名;中国航空学会赵玉英、重庆科协徐锋、中国水利学会周文凤和中国兵工学会李学军分获 45 岁以上组女子单打前三名;重庆科协张颖、中国水利学会张英瑶、中国植保学会康跃景和广西科协吴薇分获 45 岁以下组女子单打前三名;贵州科协胡君威、内蒙古科协胡克、中国农业工程学会秦京光和中国图书馆学会程有庆分获 45 岁以上组男子单打前三名;广西科协钟智明、北京科协项鑫、福建科协郑佳和广西科协陆熙分获 45 岁以下组男子单打前三名。

此次赛事是继 2010 年中国科协会员日暨首届“利安达”杯中国科协系统乒乓球比赛之后的第二届中国科协系统乒乓球比赛,旨在通过比赛,向全社会宣传中国科协会员活动日,增进全国学会与各省科协间的交流,同时希望能通过省、市、自治区、直辖市科协广泛动员所属科技工作者积极参与体育运动提高身体素质。

中国农业工程学会 2011 年学术年会在重庆隆重召开

10 月 22-24 日,中国农业工程学会 2011 年学术年会在重庆西南大学隆重。本次学术年会由中国农业工程学会主办,西南大学、重庆市农业委员会、重庆市科学技术委员会承办,重庆市农业科学院农业工程研究所、农业机械研究所协办,北京京鹏环球科技股份有限公司赞助。来自全国 30 个省市、46 所高校,9 个科研院所的 872 名代表参加了此次会议,其中学生代表 216 人,占参会代表的 25%,收到论文 589 篇,其中学生论文 203 篇,占论文总数的 35%。中国农业工程学会名誉理事长汪懋华院士、中国农业工程学会理事长朱明、中国农业工程学会常务副理事长罗锡文院士、农业部农业机械化推广司巡视员丁翔文、农业部发展计划司副司长郭红宇、重庆市政协副主席陈贵

云、国际农业工程学会代表 Bill Stout 教授、美国农业与生物系统工程学会(ASABE)主席 Jacobsen Sonia Marie Maassel 女士、执行主席 Darrin Drollinger 先生、澳大利亚农业工程学会主席 Thomas Bahazi 教授、西南大学校长张卫国等相关领导出席了本次开幕式并致辞,朱明理事长致开幕词。大会还特别邀请了来自美国、澳大利亚、加拿大、印度、韩国、希腊、赞比亚等 7 个国家的农业工程领域的专家参会。

本次年会主题为“创新农业工程科技 推进现代农业发展”。中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长汪懋华教授,中国工程院院士、中国农业工程学会荣誉理事长蒋亦元教授,美国农业与生物系统工程学会(ASABE)

执行主 Darrin Drollinger 教授, 重庆市农委副主任, 重庆市农机办主任王建秀, 雅典农业大学教授、GEOMETION 高技术公司主席、前 CIGR 信息系统分会主席 Nikolaos Sigrimis(希腊), CIGR 前任主席和名誉主席、德克萨斯州立大学教授 Bill Stout(美国), University of Manitoba 教授张强(加拿大), 国家农业信息化工程技术研究中心主任、中国农业工程学会常务理事赵春江研究员, 原河南农业大学校长张百良教授, Kaziranga 大学副校长, 亚洲农业工程联合会前任主席 Vilas M. Salokhe(印度) 教授, 国立忠南大学教授, 亚洲精细农业学会现任主席 Sun-ok Chung(郑先钰 韩国)教授, 阿肯色大学生物与农业工程系, Tyson 捐赠生物传感工程首席教授, 浙江大学千人计划特聘教授李延斌, 国务院学位委员会第六届农业工程学科评议组召集人、中国农业工程学会常务理事康绍忠教授分别作了题为《发展现代农业与工程科技创新支撑》、《大功率拖拉机的发展与研发建议》、《ASABE and CSAE Cooperation 2011》、《加快丘陵山区农业机械化和农机工业发展的思考》、《Agent Intelligence in Agriculture To Mitigate Climate Change》、《Agricultural Engineering in the 21st Century: Challenges and Opportunities》、《Evolution of agricultural engineering education in Canada》、《物联网与智慧农业》《农村能源科技与学科创新》、《Technology and Innovations 》、《Remote monitoring and control of greenhouse environment》、《生物传感技术在农业和食品领域的应用(Applications of Biosensing Technology in Agriculture and Food)》及《农业工程一级学科简介与二级学科目录编写情况汇报》的大会报告。

年会根据我国“十二五”规划及今后一个时期我国现代农业发展的实际, 设置了农业机械化与现代农业装备科技创新、农业水土工程与节水农业科技创新、农业生物环

境与设施装备工程科技创新、农业信息化、电气化与智慧农业科技创新、农产品贮藏加工与食品安全工程科技创新、农业生物质资源化利用与新能源工程科技创新及农业现代化与当代土地利用工程的使命等七个分会场, 共有 193 人在分会场发言。与会代表将通过大会主题报告、分会场专题研讨、墙报展示、参观考察等多种方式进行广泛的学术交流。

大会闭幕式于 10 月 24 日举行。罗锡文常务副理事长致闭幕词, 第一分会场主席李洪文教授、第二分会场主席康绍忠教授、第三分会场主席李保明教授、第四分会场主席杨仁刚教授(祝诗平教授代)、第五分会场主席魏益民教授、第六分会场主席赵立欣教授及第七分会场主席鄢文聚教授分别汇报了各自分会场的交流情况。会议颁发了中国农业工程学会 2011 年学术年会青年学生优秀论文奖。经激烈的申办竞争, 江苏大学成功申办中国农业工程学会 2013 年学术年会。

年会期间, 还召开了八届四次理事会暨全国农业工程学会理事长、秘书长工作会议, 中美农工学会国际交流与合作论坛、农业工程一级学科及五个二级学科(农业机械化与装备工程、农业水土工程、农业生物环境与能源工程、农业电气化与信息化工程和农业生物系统工程) 讨论会。

中国农业工程学会学术年会作为学会的品牌学术交流会议, 自 2005 年起至今, 已举办四届。本次年会是以青年专家为主体的农业工程科技、教育与相关产业界的科技创新交流盛会。我国及国外农业工程领域的专家通过相互的交流、协作, 进一步聚集了农业工程科技的市场需求和研究重点, 进一步创新了农业工程科研的思路与方法, 进一步扩大了学术界内部、农业界与企业界的交流与合作, 促进了农业工程科技领域的发展, 为我国农业工程事业的发展与壮大做出了新贡献。

中国农业工程学会 2011 年学术年会(CSAE 2011) 开幕词

中国农业工程学会理事长 朱明

各位嘉宾、各位领导、各位代表:

金秋十月, 硕果飘香, 在这美好的季节, 我们在美丽的山城重庆迎来了中国农业工程学会 2011 学术年会的召开。在此, 我谨代表中国农业工程学会向大家表示热烈的欢迎, 向本次年会的承办单位和支持单位表示衷心的感谢! 特别是要对专程来参加本次年会的国际农业工程学会前

任主席 Bill Stout、美国农业与生物工程师学会主席 Sonia Jacobsen, ASABE 执行总监 Darrin Drollinger、澳大利亚农业工程学会主席 Thomas Banhazi 和来自美国、希腊、加拿大、韩国、印度等国的专家学者以及亚洲农业工程学会 AAAE、海外华人农业、生物与食品工程师协会

AOC 的代表表示最热烈的欢迎和最诚挚的感谢!

中国农业工程学会从 2005 年起建立了每两年举行一次学术年会的制度,继 2005 年在华南农业大学、2007 年在黑龙江八一农垦大学、2009 年在山西农业大学之后,今天我们又西南大学隆重举行中国农业工程学会 2011 学术年会。

本次年会的宗旨是:展示我国农业工程科技、教育、产业等领域取得的创新成就,搭建学术交流平台,积极推动国内外农业工程界的交流与合作,创造有利于多学科交叉、协作、创新、融合的学术环境,推进农业工程学科发展和人才培养。

本次年会恰逢在我国“十二五”开局之年召开,更具有开拓创新、继往开来的特殊意义。国家“十二五”规划纲要,为我国的现代化建设勾画出了宏伟蓝图,提出了三化同步、城乡统筹、加快现代农业建设等重大任务,对农业工程科技创新和产业发展也提出了明确的任务和目标,国家还将进一步大幅度增加对农业科技创新的投入和支持力度,农业工程学科面临难得的发展机遇,

近两年来,农业工程学科在队伍建设、科技创新、人才培养、平台建设、学术交流与出版以及服务产业等方面都取得了重要进展,罗锡文教授当选为中国工程院院士,引进“国家千人计划”人才 2 名。获得国家科技和教学成果奖励 16 项,新增课题 2030 项,新增科研经费 11.81 亿元,发表 SCI 和 EI 收录期刊及一级学报论文 4117 篇,授权发明专利达 416 件。获得全国优秀博士学位论文 1 篇,全国优秀博士学位论文提名论文 3 篇。新建 1 个国家重点实验室、2 个国家工程实验室等一批重要科研和教学基地,分别有 4 所高校列入“985 工程”、8 所高校列入“211 工程”重点建设项目。主办国际学术会议 18 次,举办国内学术会议 56 次,参会人数达 9000 余人。有 400 余名农业工程领域专家学者到国外进行合作交流、讲学和参加国际学术会议,长期聘请外国专家 14 人次,短期邀请外国专家 176 人次,签订国际合作协议 12 份,成立国际合作机构 4 个。学科队伍中有 30 人次在相关国际学术组织任职,49 人次在国际学术刊物中担任主编或编委。出版相关著作 85 部、教材 117 部。《农业工程学报》、《农业机械学报》和《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》等学术刊物特色鲜明、发展迅速,《国际农业与生物系统工程学会会刊 CIGR Journal》和《亚洲农业工程学报》落户中国,中国农业工程学科的国际地位和影响力日益提升。

本次年会以“创新农业工程科技,推进现代农业发展”为主题,围绕农业工程科技发展战略与提高自主创新能力、

农业机械化与现代农业装备科技创新、农业水土工程与节水农业科技创新、农业生物环境与设施装备工程科技创新、农业信息化与智慧农业科技创新、农产品贮藏加工与食品安全工程科技创新、农业生物质资源化利用与新能源工程科技创新、农业现代化与当代土地利用工程的使命、交叉学科创新领域等九大专题,将以大会主题报告、分会场学术交流与专题讨论、墙报展示等多层次、多方位、多角度的学术交流形式,研究分析我国农业工程学科的发展趋势,深入探讨提升我国农业工程学科地位,扎实推进农业工程科技创新,充分发挥农业工程在现代农业建设中的作用等问题。同时我们还将与前来参加本届学术年会的国际农业工程学会、美国农业与生物工程学会、澳大利亚农业工程学会以及 AOC 的代表和同仁们交流、探讨进一步加强农业工程国际交流与合作以及学会间的合作。

本次年会共收到会议论文 500 余篇,参会代表 800 余人,并按专题编辑出版了论文摘要汇编和全文电子稿光盘版,供大家交流研讨。

各位嘉宾、各位代表,中国 GDP 总量已居世界第二位,人均 GDP 已超过 4000 美元,正由中低收入国家向中高收入国家迈进,以转变发展方式特征的经济建设仍将是首要任务,农业现代化问题尤为重要和突出。中国政府将进一步加大对农业农村的投入支持力度,以保障粮食安全、增加农民收入和实现均衡、可持续发展。“政策、科技、装备、人才”是发展现代农业的四大支撑,农业工程领域的科技工作者任重道远。中国农业工程学科发展和科技创新不断加快,已经引起国际农业工程界高度关注,今后 5 至 10 年,将是中国现代农业大建设时期,也将是中国农业工程科技大发展时期,各种科技要素将向中国聚集。近两年,AOC 联合办刊、AAAE 秘书处迁往中国、国际农业工程学会会刊由中国承办、2014 年世界农业工程大会将在中国召开等等都表明了这样一种趋势;另一方面,中国在东南亚、非洲、南美等地开展着日益广泛深入的农业合作,中国农业工程科技成果向这些地区的扩散与辐射具有广阔前景。

向发达国家学习借鉴先进农业工程科技和向发展中国家传播适用农业工程技术的多重性决定着中国农业工程的特殊地位和作用,加上中国自身具有的地域的广阔性、生产方式的多样性和社会经济阶段性的特点,中国必将成为国际农业工程学科发展和科技创新最活跃、最丰富、最集中的地区之一,将成为国际农业工程学科的重要学术交流基地和国际农业工程科技成果的主要转化基地。在国际交流与合作方面,我们要努力打造四大平台:一是国际农业工程学术交流平台,通过学术交流获取信息,获

得经验、获得灵感、寻求合作,无疑具有十分重要的作用。要通过学术交流的制度化,交流形式的多样化,不断拓宽交流渠道、不断丰富交流内容、不断提高交流效果;二是国际农业工程研发转化平台,一方面,发达国家在其农业现代化进程中,创造、积累了丰富的经验,形成了大批的农业工程科技成果,这对于中国和其它发展中国家而言无疑是宝贵的科技资源;另一方面,发达国家以其整体科技优势,引领着全球科技进步,包括农业工程科技,新理论、新方法、新技术、新材料等新成果不断涌现,这些科技成果对于迅速发展的中国农业现代化而言也是急需的。因此,通过建立成果转化平台,将这些科技成果有效的收集和利用,是一项重要而有意义的工作。并且,通过成果转化平台,还可以收集到政府和市场的各种需求和项目信息,又能够为争取国际合作项目和各种科技支持奠定良好基础;三是国际农业工程人才培养平台,中国政府将采取重大措施加大对农业高层次科技人才(特别是领军人物)的培养、引进和使用,希望通过这个平台,不仅培养出一大批具有国际视野、国际经验和国际能力的农业工程科技人员,而且能够举荐出一批农业工程科技领军人才;四是国际农业工程信息服务平台,通过信息服务平台,建立国际农业工程基础数据库,包括人才库、项目库、成果库等,建立信息发布和交流平台,可以实现实时、便捷的信息共享和直接、有效的讨论交流。

各位嘉宾、各位代表,我们还必须清醒看到:中国正处在由传统农业向现代农业转变的过程中,农业基础设施薄弱、物质装备条件落后、产地加工手段缺乏、市场体系建设滞后、生态环境恶化和信息化、检验检测仪器装备水平不高等方面的工程技术问题依然非常突出,已成为传统农业向现代农业跨越的主要制约因素,从世界范围来看,我国农业工程建设与发达国家相比还有很大差距,主要表现在:农田集中度低且地力逐年下降,农田有效灌溉率较低;农业机械化刚刚进入中期发展阶段,综合机械化水平还远低于发达国家;高效种植、健康养殖及节能减排等对设施农业提出了新的迫切的工程科技需求;农产品加工贮藏技术与装备水平低、基础弱,农产品原料品质难以保证,每年农产品收获后损失达数百亿元,农产品增值潜力还没有得到体现;农产品现代物流体系尚未建立,农民卖难问题依然突出;农产品生产环境状况仍在恶化,外部对农业的污染和农业对外部的污染互相渗透,农业面源污染形势严峻;农业信息化和农产品质量安全监测等农业公共服务尚不到位。这些问题如果得不到很好的解决,农业现代化的目标就难以实现。但同时,农业工程科技创新和技术研究还很薄弱和落后,还没有得到应有的重视和支持,与农

业生物技术得到的重视程度和和研究经费水平相比差距甚远(每年农业科技投入 220 亿,但每年农业工程科技投入仅 10 亿左右,只占 5%左右),与农业工程在现代农业中所处地位和发挥的作用相比极不相称,与国际先进水平的差距甚远有些领域差距还在不断加大,远不能适应现代农业建设的迫切需要。我国大规模的现代农业建设刚刚开始,发展迅速,如果不能及时提供现代农业建设所需要的农业工程技术成果,不能科学地、系统地提出现代农业基础设施和装备条件建设的整体规划和重大项目,将极大影响现代农业的发展进程和建设效果。中央所提出的到 2020 年农业科技要进入世界先进行列的目标也将无法实现。

因此,我们要不断努力,不断争取,要积极建议国家和有关部门将促进农业工程科技发展纳入农业科技重大问题予以研究和解决,不仅研究解决农业机械化的问题,而且要研究农业工程整体科技创新的问题,这是由于工程科技的系统性、综合性、集成性特点所决定的。要重点向生物技术与工程技术融合、农机与农艺融合的科研项目倾斜,要以大项目为平台带动生物技术、工程技术、管理技术和良田良种良法等方面的集成研究;要加快推进现代农业产业工程建设,通过围绕农田基础设施、种养业生产装备与设施、农产品加工贮藏装备与设施、农产品流通装备与设施、农产品生产环境保护与农业生物质转化利用装备与设施、农业信息化装备与农产品检验检测仪器设备等重点领域开展整体性、系统性、基础性和经常性的研究工作,逐步形成我国农业基础设施与装备条件建设的关键技术、技术路线、建设模式、建设标准等技术成果。通过研究成果的转化应用,实现现代农业建设由粗放型向精细化转变,由经验型向科学化提升,由分散型向系统化整合。使生物技术和工程措施得以更加紧密地结合,与农业产业技术体系等相配套,共同为我国现代农业建设提供有效的技术支撑。我们农业工程领域的科技工作者责任重大、使命光荣、前景美好。在纪念辛亥革命 100 周年之际,让我们用孙中山先生的一句名言来激励吧:“革命尚未成功,同志仍需努力”。

本次年会的承办单位西南大学、重庆市农业委员会、重庆市科学技术委员会,协办单位重庆市农业科学院农业工程研究所、农业机械研究所及赞助单位北京京鹏环球科技股份有限公司为大会的组织和条件保障提供了有效的支持,付出了辛苦的劳动,我代表中国农业工程学会理事会表示衷心的感谢!

最后,祝本次年会取得圆满成功!

重庆市政协副主席陈贵云在CSAE 2011年会致辞

尊敬的各位院士，各位专家，各位来宾、各位代表：

今天，中国农业工程学会2011年学术年会在我市隆重召开，我谨代表重庆市人民政府、重庆市政协，向年会的召开表示热烈的祝贺，向参加本次会议的各位院士，各位专家和各位来宾表示热烈的欢迎，并向多年来给予我市农业科技工作大力支持和帮助的各届人士表示衷心的感谢！

重庆地处较为发达的东部地区和资源丰富的西部地区的结合部，是长江上游最大的经济中心，西南工商业重镇和水陆交通枢纽，也是我国最年轻的直辖市。在党中央、国务院的关心重视下，在重庆市委、市政府的正确领导下，以建设“宜居重庆”、“畅通重庆”、“森林重庆”、“平安重庆”和“健康重庆”为目标，重庆的经济、社会发展取得了巨大进步，社会稳定，经济发展，民族团结，重庆正处于经济社会文化快速发展的时期。

我市江河纵横，矿产资源丰富，农村地域广阔，农业生产历史久远，农业人口多，农业资源开发极具潜力，农业经济工作在全市国民经济工作中仍处在十分重要的位置，事关统筹城乡改革发展和缩小三个差距的成败。我市一直在大力支持农业工程科技创新，重视农业工程在建设现代农业进程中的作用。近年来，我市的农业工程事业，尤其是农业机械化事业取得了长足的进步。

当前，我市农业与全国一样，正发生重大而深刻的变化，正处于由传统农业向现代农业转变的关键时期。中国农业工程学会2011年学术年会在我市召开，将对我国特别是我市的城乡统筹发展、建设现代农业起到重要的推动作用。

祝大会取得圆满成功！

祝各位院士、各位专家、各位来宾和各位代表在重庆工作、生活愉快！

农业部农业机械化管理局巡视员丁翔文在CSAE 2011年会致辞

各位领导、各位代表：大家上午好！

值此中国农业工程学会召开2011年学术年会之际，我谨代表农业部农业机械化管理局向会议的召开表示热烈的祝贺，向与会代表表示崇高的敬意！

今年是《农业机械化发展第十二个五年规划（2011-2015年）》的开局之年，也是我国农机化事业发展的重要战略机遇期。因此加速农机化发展，改善结构，提升质量，拓宽领域，走有中国特色的农机化发展道路，这对农机化科技发展提出了新的更高要求。

首先农业机械化是现代农业的重要标志，农机化科技是现代农业科技的重要组成部分。当前，生物技术和信息技术迅猛发展，并向农业领域不断渗透，现代农业科技深刻变革，要求我们必须加快推进农机化科技进步，实现农艺技术与工程技术的协调发展，以适应现代农业发展要求，不断增强农业综合生产能力、抗风险能力和市场竞争力。

第二、转变农业发展方式，需要农机化科技的引领和支撑，要求我们发展增产增效型、资源节约型、环境友好型农机化技术，用现代物质技术装备农业，不断提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率，促进农业发展方式转变和农业现代化发展。

第三、实现农机化科学发展，需要技术有效供给和超前储备。当前我国农机化发展的主要矛盾是新技术和新装

备的研发和生产不能满足现代农业发展的巨大需求。要解决这个矛盾，要求我们超前谋划，加快研发，加强储备，加速转化，为农机化全面协调可持续发展提供技术支撑。

第四、农机制造大国向强国的战略转型，需要增强科技自主创新能力。我国是农机制造和应用大国，但是目前还不是农机强国，要求我们加强应用基础研究和产品研发，尽快形成一批具有自主知识产权的科研成果，为农机工业跨越式发展提供技术源泉。

当前，农业科技创新的方向日益从以生物技术为主转向生物技术与机械化技术相结合。面对建设现代农业和农机化快速发展的迫切需求，我国农机化科技要形成后发优势，实现跨越式发展，还面临许多挑战：一是农机化基础理论和应用基础研究储备不足，应用开发研究系统集成不够；二是农机农艺技术融合不紧密，协作攻关机制不完善；三是产学研推合作不协调，科技成果转化率低；四是科技资源配置分散，缺乏对项目、平台和人才的长效投入机制。

根据全国农业机械化科技发展“十二五”规划，我们在十二五期间的主要目标是：

1. 农机化技术有效供给能力显著提升，适宜不同区域的水稻、玉米等粮食作物机械化生产技术体系基本形成，

油菜、棉花、甘蔗、花生、薯类和果蔬茶类等经济作物关键机械化技术与装备基本成熟,并在主产区全面推广应用,畜牧业、渔业、水产养殖业、设施农业和农产品加工业装备的集成化和智能化水平进一步提升,节水、节肥、节种、节药、节油等低碳节约型农机化技术进一步成熟化。

2. 农机化科研条件逐步改善,创新能力显著增强,国家级、省部级科研平台和试验基地布局合理,农机化科技创新体系进一步完善。

3. 农机农艺融合、产学研推紧密结合的创新机制不断完善,科技成果转化大幅提高。

4. 农机化科技人才队伍素质不断提高,领军型科学家和科研骨干数量较快增长,形成学科齐全、结构合理、专业过硬、精干高效的农机化科技创新队伍。

要完成以上要求和任务,需要我们全国的农机战线的科研、管理、生产、教学的科技工作者的共同努力,尤其是需要我们现在以社团召开学术会议的形式团结、动员各界力量共同努力完成。长期以来中国农业工程学会发挥在学术交流、自主创新中的促进作用;发挥在科技评价和人才举荐中的推动作用;发挥在科学道德和学风建设中的引导作用;促进科技与经济相结合的中介作用以及提高农业生产者劳动素质的推动作用。为我国的农业现代化建设和农业机械事业发展做出了积极的贡献。我相信在促进“十二五”全国农业机械化科技发展中,学会更能发挥巨大的作用,也能做出积极的贡献。

最后预祝中国农业工程学会 2011 年年学术年会取得圆满成功!

农业部发展计划司副司长郭红宇在 CSAE 2011 年会致辞

各位领导、各位嘉宾,女士们、先生们:

本次会议在中国农业工程学会的平台下,政府部门、学术界、产业界和新闻出版界的代表汇聚一堂,以“创新农业工程科技,推进现代农业发展”为主题,围绕农业工程科技发展战略与提高自主创新能力等七个专题进行研讨。首先,对中国农业工程学会 2011 年年学术年会的召开表示诚挚的祝贺!下面,我主要讲三个方面的内容,供大家参考。

一、“十一五”以来我国农业综合生产能力明显增强,农业工程科研领域功不可没

我国粮食连续七年增产,今年粮食产量突破 11000 亿斤已成定局。棉、油、糖和肉、蛋、奶、水产品、蔬菜、水果等主要农产品稳步发展,农产品质量安全水平不断提高。农业结构不断优化,优势农产品质量安全水平不断提高。农业结构不断优化,优势农产品区域布局初步形成,四大粮食作物综合优质化率达到 71.9%,农产品加工业产值与农业总产值之比达到 1.7:1。物质装备条件显著改善,2010 年农田有效灌溉面积达到 8.98 亿亩,农机总动力、耕种收综合机械化水平分别达到 9.2 亿千瓦和 52%。科技支撑能力稳步提高,农民科技文化素质不断提升,2010 年农业科技贡献率达到 52%。经营体制机制不断创新,农民专业合作组织快速发展,家庭农(牧)场、种养大户不断涌现,农业产业化经营水平大幅提高,可以说,“十一五”以来所取得的上述成就与农业工程科技进步息息相关。

二、“十二五”现代农业发展将更加依靠农业工程科

技进步

全国现代农业发展“十二五”规划已编制完成,将以适当的形式下发。规划提出的发展目标和重点建设项目几乎都与农业工程有着密切的关系:

在发展目标方面:高标准农田面积大幅增加,新增农田有效灌溉面积 4000 万亩,农业灌溉用水有效利用系数达到 0.53。农机总动力达到 10 亿千瓦,耕种收综合机械化水平达到 60%左右,设施农业规模大幅增加,农业防灾减灾能力明显提高。农业科技贡献率超过 55%。现代经营主体不断壮大,农业专业合作社健康成长,农业产业化组织带动农户数达到 1.3 亿户,多种形式的适度规模经营稳步发展,奶牛规模化养殖(年存栏 100 头以上)比重超过 38%,生猪规模化养殖(年出栏 500 头以上)比重达到 50%。农作物秸秆综合利用率力争达到 80%以上,化肥、农药的利用水平明显提高,农村面源污染得到有效控制,农业固碳能力得到增强。适宜农户沼气普及率达到 50%以上,农业生物资源保护水平显著提高。

在重点建设项目方面,规划确定了 14 项重点工程,包括旱涝保收高标准农田建设工程、新增千亿斤粮食生产能力建设工程、棉油粮生产基地建设工程、新一轮“菜篮子”建设工程、现代种业工程、渔政渔港建设工程、动植物保护工程、农产品质量安全检验检测能力建设工程、乡镇农业公共服务能力建设工程、农业机械化推进工程、农业信息化建设工程、农村沼气工程、新型农村人才培养工程等,其中 13 项应该说都与农业工程有着直接的联系。可以说,“十二五”现代农业发展,农业工程大有可为。

三、支撑现代农业发展，农业工程科技还有很多工作要做

但是，也必须看到，我国农业工程发展的科技基础和人才基础还比较薄弱，农业工程科技创新能力不强，大的应性成果不多，与发达国家的相比，与农业产业发展的需求相比，还有很大的差距。所以这次会议以“创新农业工程科技、推进现代农业发展”为主题十分必要。我举近期看到的两个例子：

一是最近科教司组织对德国的沼气进行了考察。德国的沼气工程规模都在 3000 立方米以上，而且普遍采用中高温、高浓度、全混合厌氧发酵技术，每立方米池容产气率是高温的 3—6 倍，也就是相当于我国目前常温发酵的 300 立方米沼气工程产气量的 30—60 倍。下一步，我们的大中型沼气如何发展，需要政府部门与科研部门合作，从技术、装备和政策上做出整体设计和安排。

二是最近我在中央电视台的《我爱发明》节目中偶然看到了两位农民的发明。一位广西的农民发明了万向折腰结构的拖拉机，用于广西山地的甘蔗运输；一位山东的农民发明了花生联合收割机。中国农业大学的教授还在节目中介绍了发明中应用的农业机械原理。我国的农民在自己

搞发明，充分说明他们对这些装备需求的迫切程度，也值得我们农业工程科技工作者深思。

通过上面两个事例，我认为，农业工程是最典型的应用型学科，农业工程的学术研究如果能够更贴近生产第一线，我们的研究方向就会更加切合实际需求；如果能够更广泛、深入地与发达国家开展合作交流，我们就会更好地借鉴国际成功经验；如果我们的科研院所、有关企业能够开展更加务实、有效的联合攻关，我们就能够更快、更多地产出科研成果。

本次年会确定的七个专题涵盖了农业工程的主要方面，契合“十二五”乃至今后一个时期我国现代农业发展的实际。相信通过大家的广泛研讨、交流、相互启发、相互借鉴，将进一步聚集农业工程科技的市场需求和研究重点，进一步创新农业工程科研的思路与方法，进一步扩大学术界内部、农术界与企业界的交流与合作，促进农业工程科技领域多出成果，出大成果。也希望中国农业工程学会进一步发挥纽带与桥梁作用，为我国农业工程事业的发展与壮大做出新贡献。

最后，祝农业工程学会 2011 学术年会取得圆满成功！

国际农业工程学会代表 Bill Stout 教授在 CSAE 2011 年会致辞

你好！早上好！尊敬的理事长朱明、罗锡文、汪懋华先生，各位嘉宾和所有的参会代表，作为国际农业与生物工程学会的前任主席在此发言，我很高兴也很荣幸把 CIGR 现任主席费卓·萨斯韦塔博士和候任主席孙大文博士的问候与祝福带给大家！他们加入我一起热烈祝贺和衷心祝愿中国农业工程学会召开一次成功的和富有成效的大会！

众所周知，中国农业工程学会和中国农业机械学会是国际农业工程学会正式的中国国家会员。我们很重视中国对 CIGR 和全世界农业工程行业的贡献。CIGR 现有 95 个国家会员。中国是最重要的领导成员之一。可曾记得，中国农业工程学会和中国农业机械学会联合在北京举办了一次非常成功的 CIGR 国际学术会议，吸引了来自中国和世界各地的 1000 多名农业工程专家与会。2010 年初，国

际农业与生物工程学会会刊 CIGR Journal 迁入中国，王应宽博士就任主编。2010 年 6 月，大约有 80 位中国代表参加了在加拿大魁北克召开的 CIGR 第 17 次世界大会，其中中国农业工程学会组织了 44 人的代表团参会。目前，在国际农业与生物工程学会的执委会和专业技术委员会中，有 7 位中国专家担任委员，占有 8 个职位。我请大家访问 CIGR 的官方网站 www.CIGR.org 了解更多详情。

最后，但也同等重要的是，诚挚邀请和热烈欢迎大家参加即将于 2014 年 9 月 16—19 日在北京召开的 CIGR 第 18 届世界大会。届时北京见！

再次热烈祝贺和良好祝愿中国农业工程学会在接下来 3 天里在重庆举办一次成功的大会！我热切的期盼融入到你们之中。

美国农业与生物系统工程学会 (ASABE) 主席 Jacobsen Sonia Marie Maassel 在 CSAE 2011 年会致辞

早上好！我是戴林·卓灵杰，美国农业与生物工程师学会的执行总监。应邀参加中国农业工程师学会学术年会，我们深感荣幸！因为有精心安排的会议议程和高水平的演讲专家，这将是一次非常出色的会议和极好的联络交流机会。我很高兴过去来过中国几次，但这是我第一次来到迷人的重庆！我非常期待更多的了解这座美丽的城市，也希望借此机会更深入的了解中国的农业。我参加了 ASABE 主席的致词，让我们邀请 ASABE 主席索妮娅给大家作介绍性致辞。

我是索妮娅·马塞尔·杰克布森。我从 2011 年 8 月开始担任 ASABE 主席。我很荣幸与戴林一起代表 ASABE 在这里致词。在后面的议程中，我们将向大家介绍 ASABE 的情况与扩大合作的潜在领域。

美国与中国是两个大国，都在本国内和超越国界的寻求获得提供足够的食物、纤维和燃料。随着世界人口的增长，挑战也日益增大。中美两国科研人员的合作研究可以充分利用两种文化探索出创新的解决方法，以满足经济、环境和社会需求。ASABE 很高兴的欢迎了来自中国的 50 多位专家学者参加了 8 月份在美国肯塔基州路易斯维尔召开的 ASABE 2011 学术年会。我们非常感谢王应宽博士为组织中国农业工程学会代表团所付出的努力，感谢 CSAE 理事长朱明率领代表团参会！

参加 2011 ASABE 学术年会的主要中国专家领导还包括：CSAE 名誉理事长、中国工程院院士、中国农业大学教授汪懋华，CSAE 常务副理事长、中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文，CSAE 副理事长、南京林业大学副校长、CSAE 赴美参会代表团副团长李萍萍，CSAE 水土

专业委员会主任、CSAE 赴美参会代表团副团长、长江学者、中国农业大学教授康绍忠等。有这么多来自中国的著名专家到路易斯维尔参加我们 ASABE 的学术年会是我们的荣耀！ASABE 2011 年会也提供了独特的平台，供中国、美国、加拿大工程师们聚在一起交流分享有益于农业产业与教育发展的思想与观念。

ASABE 与 CSAE 过去在出版领域已经建立起了合作关系，我们很高兴继续培育这种关系。我们看到在诸多领域扩大合作的可能性，诸如科技期刊及其他出版物的编辑出版，共享经 ASABE 验证可行的成熟技术，技术标准合作，学生竞赛，学术会议与教育，信息交流，职业工程师认证等等。

刚过去的夏天，ASABE 很高兴在肯塔基州的路易斯维尔市参加了海外华人农业、生物与食品工程师协会（简称 AOC）成立十周年学术庆典大会。汪宁博士当选了 AOC 主席，这令我非常激动，因为我是 ASABE 104 年历史上的第一位女主席。值得一提的是，汪宁已经是 AOC 历史上的第三位女主席了。朱明理事长、罗锡文院士、王应宽博士以及整个中国代表团到路易斯维尔参加 ASABE 会议表明两会共同的愿望——加强中美在农业工程与食品、纤维和燃料生产领域的交流与合作。

最后，ASABE 再次感谢你们邀请我们来参加 CSAE 的学术年会。我们期待提升我们两个学会之间业已建立起来的良好合作关系。我们祝愿本次大会和相关的研讨会圆满成功！热烈祝贺你们为大家提供了砥砺思想和交流信息的极好论坛！

谢谢大家！

澳大利亚农业工程学会主席 Thomas Bahazi 在 CSAE 2011 年会致辞

尊敬的朋友们，同行们：

澳大利亚和中国都面对着极端农业的多元化挑战。所以，创新就成为其发展农业的前提条件。当前，中澳两国农业面临的重大挑战都涉及到经济、环境和社会相关的领域。中澳合作研究和采用新型农业技术将为其农业生产系统的多样性提供创新性解决方案带来了真正的机遇。

为促进中澳合作，中国代表团于 9 月底至 10 月初参加了 2011 年澳大利亚农业工程会议。这支中国代表团由 35 位学者及研究者组成，他们分别来自中国 14 个省市的

18 所大学和 6 个科研院所。

我必须强调指出来自农业部规划设计研究院的王应宽教授，在此次组织并率团赴澳参会中发挥了重要作用，组委会因此授予他“国际交流与合作奖”。会议及相关的学术参观为中澳代表共聚一起，交流思想提供了独特的平台，并促进了开发有益于农业产业发展的创新型方案。另外，中澳研究者也都来自 20 个国家约 150 个参会者的报告和交流中有所收获。

2011 年澳大利亚农业工程学会会议研讨议题范围较广,为会议传递了大量信息。会议议题包括传感器研究进展,机器视觉技术及应用,产后处理技术,机械设计,耕作方法优化,灌溉与水资源,家畜与畜禽环境管理。中国代表团也积极的参与到大会议论当中。有意思的是,“你的最佳研究者报告”这一荣誉由中国农业大学李保明教授指导的博士生郑伟超获得。

我还要强调,澳大利亚农业工程会议不仅仅是中澳之间的一次性合作事件。我之前还参加了山东淄博召开的

2011 年工程新技术国际会议并在会上作报告,会后拜访参观了农业部规划设计研究院、中国农业工程学会和中国农业大学,与中国许多亲密的同行包括李保明教授和王应宽教授建立了长期的联系,并一致表明加强中澳在农业工程和农业生产领域的合作是中澳双方共同的兴趣和愿望。

基于这一点,我祝贺大会圆满成功!也要感谢组委会邀请我参加这次会议!我代表澳大利亚农业工程学会的所有同仁,祝愿在座各位在此次 CSAE2011 会议召开期间愉快而有所收获!

西南大学校长张卫国在 CSAE 2011 年会致辞

尊敬的各位领导、各位院士;各位专家,各位来宾、朋友们:

在迎来收获的金秋时节,我们在这里隆重举行中国农业工程学会 2011 年学术年会。非常高兴各位专家学者齐聚西南大学,通过广泛交流和深入研讨,共同促进农业工程领域的科技发展与学术研究。在此,我代表西南大学五万余名师生员工,向与会的嘉宾和朋友们表示最热烈的欢迎。

西南大学非常年轻,学校的名称是 2005 年 7 月原西南师范大学和原西南农业大学合并组建后才有的,但她又非常古老,其前身可追溯到 1906 年成立的川东师范学堂。发展到今天,已成为一所占地面积约 9600 余亩,涵盖 12 个学科门类,设有 31 个学院的教育部直属“211 工程”重点建设综合性大学。

在百余年办学历史中,我们有国学大师吴宓和著名土壤学家侯光炯院士在校耕耘,更以培养了以袁隆平院士为杰出代表的 20 余万优秀学子为骄傲。作为西南大学办学特色的一个组成部分,学校的农业工程相关学科历经 50 余年的学术积淀和科研体系建设,已形成了自己的特色和优势,建有目前西南地区唯一的农业工程一级学科博士点,通过在丘陵山地农业工程领域不断探索,产出了一批具有代表性的成果,为西南丘陵山地农业工程的发展作出了积极贡献。

顾名思义,农业工程是为提高农业生产率的综合技术应用工程。在全球化深入发展和人口不断膨胀的今天,农产品安全问题的重要性更加凸显。前不久,我们的杰出校友袁隆平院士带领其团队登上了杂交水稻亩产突破 900 公斤的高峰,保障粮食和农产安全是其中的重要意义之一。

要保障农产品安全,除了良种和良田外,良法也必不可少,农业工程是提供和应用良法的一个重要途径。正是这个领域内的研究不断深入,技术不断推广,才奠定了 20 世纪农业迅速发展的基础。

当前,我们国家正处于转变发展方式和社会转型的重要时期,对农业尤其是现代农业的发展提出了更高的要求。因致力于以现代工业装备农业,实现生产条件的现代化,农业工程在农业现代化过程中有着重要地位,同时也面临着新的重要机遇和挑战。农业工程正向着智能化、集成化和保护生态环境、促进农业可持续发展的方向发展,无论是现在和未来,这个领域大有可为。

作为我国丘陵山地农业工程研究具有代表性的区域,重庆城乡差距较大,农村不发达,很大程度上是由于农业现代化进程的缓慢和现代农业工程技术的缺失。但现在,重庆已成为全国最大的微耕机生产基地、全国小型农机主要研发基地;重庆正在推进统筹城乡综合配套改革试验区建设,努力缩小“三个”差距。

在此背景下,学界专家学者齐聚西南大学,以高远立意共同探讨农业工程科技创新之路,必将对繁荣我校乃至全国高校相关学科起到重要的推动作用,也必将对重庆乃至全国丘陵山区农业工程的发展做出积极的贡献。

多年来,农业部和重庆市的相关部门,在座的各位院士、专家对西南大学的建设发展给予了大力的支持和帮助,借此机会,我代表学校向各位表示衷心的感谢!

最后,预祝本次会议取得圆满成功,祝各位领导、各位专家学者在重庆和西南大学渡过愉快时光。

谢谢大家!

中国农业工程学会 2011 年学术年会闭幕词

中国农业工程学会常务理事 罗锡文

各位领导、各位专家、各位代表：

由中国农业工程学会主办，西南大学、重庆市农业委员会和重庆市科学技术委员会承办，重庆市农业科学院农业工程研究所、农业机械研究所协办，北京京鹏环球科技股份有限公司赞助的中国农业工程学会 2011 年学术年会 (CSAE2011) 在西南大学隆重召开并取得了圆满成功，这是我们学会发展历程中的又一件大事。

这次会议是我们决定自 2005 年起每两年召开一次学术年会以来规模最大，参会人数最多，水平最高的一次盛会，参加本次会议的有来自我国 30 个省市以及美国、澳大利亚、加拿大、希腊、印度、韩国、赞比亚共 8 个国家的 872 名代表，其中西南大学以外的代表 612 人(包括学生代表 216 人)，国外学术组织 6 个，包括国际农业和生物系统工程学会 (CIGR)、美国农业与生物工程师学会 (ASABE)、澳大利亚农业工程学会、加拿大农业工程学会、亚洲精细农业学会和海外华人农工协会 (AOC)，国内政府机构 5 个，公司 5 个，科研院所 9 个，高校 46 所，大会共收到学术论文 589 篇，其中学生论文 203 篇。

参加此次盛会的领导和嘉宾有重庆市政协陈贵云副主席，农业部农业机械化推广司丁翔文巡视员，农业部发展计划司郭红宇副司长，西南大学校长张卫国教授，副校长周常勇教授，重庆市农委副主任、农机办主任王建秀女士，中国工程院汪懋华、蒋亦元、李佩成和罗锡文等 4 位院士，CIGR 前任主席 Bill Stout，ASABE 主席 Jacobsen Sonia Maric Maassel 和执行主席 Darrin Drollinger，澳大利亚农业工程学会主席 Thomas Bahazi，亚洲精细农业学会主席、韩国国立忠南大学教授郑先钰，AOC 前任主席、加拿大下届农业工程学会主席张强教授，中国农业工程学会理事长朱明和常务副理事长、副理事长以及全国各地农业工程学者和学生。朱明理事长致开幕词，汪懋华院士、蒋亦元院士和李佩成院士等 14 位国内外著名专家作了大会报告。

大会进行了热烈的学术交流，设立了 7 个分会场，与会代表以“创新农业工程科技，推进现代农业发展”为主题，就农业机械化与现代农业装备科技创新、农业水土工程与节水农业科技创新、农业生物环境与设施装备工程科技创新、农业信息化、电气化与智慧农业科技创新、农产品贮藏加工与食品安全工程科技创新、农业生物质资源化利用与新能源工程科技创新、农业现代化与当代土地利用

工程的使命等议题进行了广泛的交流，193 位代表宣读了论文。

会议期间，还召开了八届四次理事会暨全国农业工程学会理事长、秘书长工作会议，中美农工学会国际交流与合作论坛、农业工程一级学科及五个二级学科(农业机械化与装备工程、农业水土工程、农业生物环境与能源工程、农业电气化与信息化工程和农业生物系统工程)讨论会。

这次会议通过大会报告、分会场学术交流与专题讨论等多种学术交流形式，充分交流、讨论和分析了近几年来我国在农业工程科技创新及学科发展方面取得的成就、未来的发展趋势以及进一步加强农业工程国际交流与合作的途径，深入探讨了提升我国农业工程学科地位，扎实推进农业工程科技创新，充分发挥农业工程在现代农业建设中的作用等问题。大会报告内容精彩，分会场报告内容丰富，会议组织水平高，第一次在会议中同时采用中英文投影，取得了很好的效果。

各位领导、各位专家、各位代表：

我国政府历来高度重视农业，2004 年以来，每年一号文件都是讲农业。现在，我国农业进入了转变发展方式、加快现代农业建设的新阶段，现代农业建设要求农业工程提供强有力的技术支撑。我们要充分发挥农业工程技术的科技支撑作用，加快我国农业现代化建设，包括加快土地合理流转、加强农业基础建设、加速产业结构调整、加强农机农艺融合、节能减排、发挥农垦系统的引领作用、完善社会服务机制和加强政策支持保障等。

一、充分发挥农业工程技术在加快土地合理流转中的科技支撑作用

目前，我国大部分地区仍以家庭联产承包责任制为主，家庭联产承包责任制促进了我国农业生产的发展，但其经营规模小，田块细碎，集约化、规模化、机械化、标准化生产水平低。为此，我们必须加快土地合理流转，加强土地整治，扩大经营规模，为农具高效作业创造基础条件。农业部《农村土地承包经营权流转管理办法》2005 年 3 月 1 日起正式实施，2008 年 10 月中央出台《关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》，2008 年 12 月农业部下发《关于做好当前农村土地承包经营权流转管理和服务工作的通知》，2009 年 6 月国家颁布《农村土地承包经营纠纷调解仲裁法》，为加快土地流转、促进农村

经济发展和社会稳定提供了明确的法律保证。

各地就加快土地流转进行了丰富的实践：四川成都市、县、乡三级联网开展土地流转服务和管理；河南沁阳土地流转服务中心首开“公开拍卖”农地承包权模式；山东滕州土地流转在交易大厅有序进行；湖南长沙县每流转 1 亩地政府给农户补助 100 元，给龙头企业补助 200 元；上海市每流转 1 亩地政府给农户补助 200 元，给龙头企业补助 100 元。

二、充分发挥农业工程技术在加强农业基础建设中的科技支撑作用

一是加强土地整治。我国地块零碎，田坎、沟渠、道路、坑塘面积过多，限制了较大型农业生产工具的使用，不利于农田灌溉，需要进行土地整理。2009 年中央一号文件提出加快高标准农田建设，大力推进土地整治，搞好规划，统筹安排土地整理复垦开发、农业综合开发等各类建设资金，集中连片推进农村土地整治，实行田、水、路、林综合治理，大规模开展中低产田改造，提高高标准农田比重。

二是加强农田水利建设。近年来我国频繁发生严重水旱灾害，造成重大生命财产损失，暴露出农田水利等基础设施十分薄弱。2011 年中央一号文件把水利作为国家基础设施建设的优先领域，把农田水利作为农村基础设施建设的重点任务，把严格水资源管理作为加快转变经济发展方式的战略举措。

三是加强机耕道建设。我国《农业机械化促进法》规定：地方各级人民政府应当采取措施加强农村机耕道路等农业机械化基础设施的建设和维护，为农业机械化创造条件。2009 年中央一号文件要求：加快推进农业机械化，启动农业机械化推进工程，重点加强示范基地、机耕道建设，提高农机推广服务和安全监理能力。

三、充分发挥农业工程技术在加速产业结构调整中的科技支撑作用

加快现代农业建设需要加速产业结构调整，促进农业机械化。胡锦涛总书记在党的十七大报告中指出：加快转变经济发展方式，推动产业结构优化升级，是关系国民经济全局紧迫而重大的战略任务。2004 年中央一号文件提出继续推进农业结构调整，挖掘农业内部增收潜力；全面提高农产品质量安全水平。近几年，农业结构调整迈出较大步伐，方向正确，成效明显，要坚定不移地继续推进，加快发展农业产业化经营。2006 年中央一号文件提出积极推进农业结构调整，按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，调整优化农业结构，发展农业产业化经营。

四、充分发挥农业工程技术在加强农机农艺融合中

的科技支撑作用

国务院《关于促进农业机械化和农机工业又好又快发展的意见》提出，建立农机和农艺科研单位协作攻关机制，制定科学合理、相互适应的机械作业规范和农艺标准，将机械适应性作为科研育种、栽培模式推广的重要指标，有针对性地推广一批适合机械化作业的品种和种植模式。统筹规划，整合现有农机院所的科研力量，针对重点农作物建立农业机械化实验室，加强农业机械化生产技术研发工作。加强农机与水、肥、种、药等因素协调作用的机理研究，完善农业机械化、种子、土肥、植保等推广服务机构紧密配合的工作机制，组织引导农民统一农作物品种、播期、行距、行向、施肥和植保，为机械化作业创造条件。

要培育适合机械化生产的作物品种，制定适合机械化生产的农业生产技术体系，研制适合农艺要求的农业机械，实现标准化生产。美国玉米种植行距统一采用 76 厘米，而欧洲作物种植大多采用 25 厘米的倍数，一般小麦采用 25 厘米，大豆 50 厘米，玉米和棉花则为 75 厘米。在土地耕整、栽培形式、播种、田间管理、施肥灌溉、防治病虫害、收获中都要考虑适合机械操作，同时，要研制适合农艺要求的农业机械。如中国农业大学研制成功旱地激光平地机，能够形成带坡度的激光平面。华南农业大学研究成功水田激光平地技术与机具，平整精度小于 3 厘米。东北农业大学研制成功宽窄行插秧机；黑龙江八一农垦大学研究成功水稻植质体育栽植技术；华南农业大学研制成功集旋耕、开(播种)沟、播种、覆盖(镇压)和铺膜于一体的水稻精量旱穴直播机，并研究成功一套新的水稻直播技术体系，可节省水稻生产用水 30%以上和减少甲烷排放 10%以上。

为了加强农机农艺融合，建议：①建立农业部领导的农机农艺融合体制，定期或不定期专题讨论我国农业生产的农机农艺融合的问题。②农学专家和农机专家主动合作，共同解决我国农业生产的农机农艺融合的问题。③充分发挥农业产业体系的作用，在农业产业体系的建设中加强农机农艺融合。④在科研项目立项中要特别强调加强农机农艺融合。⑤选择若干典型作物和典型农业生产过程进行农机农艺融合示范，取得经验后全面推广。

五、充分发挥农业工程技术在节能减排中的科技支撑作用

节能减排是转变经济发展方式的重要内容，也是农业机械化发展的方向之一。我们要充分发挥农业工程在农机节能减排中的作用，为其提供强有力的科技支撑。

1. 研究机械化作业方式，优化机械化技术路线。研究不同地区、不同作物、不同茬口、不同生产环节、不同

种植制度的机械化作业模式，优化机械化技术路线，增强农机具的实用性。

2. 改革机械化作业方式，减少机械化作业能耗。如改翻耕为深松；改传统耕作为保护性耕作；在有条件的地方推广免耕直播；实行固定道作业方式；改分散式谷物干燥装置为集中式干燥中心。实施保护性耕作，减少作业工序，减轻对农田的压实程度，减少农机用油和碳排放。如华南农业大学研究成功稻谷集中干燥技术与装备，稻谷含水率由 28.4% 降到 13.6% 时的处理量 14.134 吨/小时；处理总成本 15.16 元/吨。

3. 运用机械化先进技术，提高资源利用效率。采用激光平地技术，可提高耕地的平整度及水肥利用率；采用精量播种技术，可节省种子；采用测土配方施肥和肥料深施技术，可提高肥料利用率；采用精准喷施技术，实现对靶喷施，可大幅度提高农药、除草剂和肥料的利用率；采用湿润灌溉和调亏灌溉等先进灌溉技术，可提高水的利用率。

要大力发展“精细农业”及相关技术。“精细农作”可节约水、肥、种、药、油，是发展低碳农业的重要措施。应大力开发和应用精准种植、精准施肥、精准喷药技术与装备，提高资源利用率，降低生产成本，减少对环境的污染。如华南农业大学研制成功稻田水层高度及土壤含水量无线传感器网络，可以测量稻田水层高度及土壤含水量，可用于田间水分的精准管理。华南农业大学采用乘坐式水稻插秧机底盘，研制成功精准喷施机；还研制成功自动混药装置，重点突破了低流量与微流的液体流量检测、农药流量控制等关键技术。江苏大学和华南农业大学研制成功株间除草机。

4. 采用先进制造技术，提高农机制造质量。采用新材料，提高农业机械的综合性能，延长农业机械的使用寿命周期；采用仿生设计、虚拟仿真技术、人机工程技术等先进设计方法，提高设计效率；优化农业机械结构，提高农机使用安全性、可靠性和舒适性，促进农机产品的标准化和系列化；采用数控加工、特种加工、自动化焊接等先进制造方法，提高农机制造精度与质量，保证农机作业性能。

5. 提高主机配套比例，优化农机装备结构。目前我国拖拉机使用效率低，与农具的配套比例只有 1:1.6，而发达国家可达 1:6。农机动力与作业机具配置不合理，作业效率低、能耗大。要加大对农机配件制造业的支持力度；加大农机配件的购置补贴比例；研究复式作业技术和配套机具。

6. 加强农机人员培训，提高使用人员素质。加强农

业机械化实用人才培养，充分利用高等院校、农业机械化（农业）技术学校，培养农业机械化专业人才。结合阳光工程等农民培训项目，大力培养农机作业和维修能手。开展农机使用等技能培训和科普宣传，提高农民对先进生产工具及技术的接受能力和操作水平。定期对农机推广、监理和试验鉴定人员进行培训，提升农业机械化公共服务水平。通过学历教育、专业培训、现场演示、网络媒体等多种形式提高农机人员的装备操作和维修技能，尤其是发动机的维护、保养与维修，培养节能意识。

7. 加强农业机械管理，加速农机更新换代。强化农机安全使用监督管理，健全农机作业质量、维修质量标准体系，规范农机作业、维修服务，提高农机应用和保障水平。强化对财政补贴农机的质量监督和跟踪调查。加强农机试验鉴定和质量认证工作。加强农机市场监管，完善农机质量投诉网络，严厉打击制售假冒伪劣农机产品等坑农害农行为，维护农民利益。建立农机报废更新制度，研究以旧换新办法，加快淘汰老旧及高耗能农机，促进安全、节能、环保型农机的推广应用。

六、充分发挥农垦系统在推广农业工程技术中的引领作用

2011 年黑龙江粮食总产突破了 1150 亿斤，比 2010 年增产 150 亿斤，增产率 15%，可向全国提供优质商品粮 850 亿斤以上，商品率 73.9%。黑龙江用占全国 1/10 的耕地，生产全国 1/4 的商品粮，养活全国 1/6 的人口，为保障国家粮食安全做出了重要贡献。农业工程技术，特别是农垦集团的农业机械化发挥了巨大作用。黑龙江农垦已建成大型机械生产体系，农业机械利用率提高 10% 以上；生产率提高 30%~40%，良田+良种+良法生产使其成为绿色大米之都。

七、充分发挥农业工程技术在完善社会服务机制中的科技支撑作用

推进农机服务组织建设和社会化服务，鼓励农机共同利用，提高装备利用效率。创新农业机械化服务组织形式，大力发展农机专业合作社，培育发展一批设施完备、功能齐全、特色鲜明的示范农机合作社，带动大型、复式、高性能农机和先进农业技术的推广应用。鼓励发展农机专业大户和联户合作，探索发展农机作业公司，促进农机服务主体多元化。培育农机作业、维修、中介、租赁等市场，扶持引导农机大户及各类农机服务组织购置先进适用的农机。抓好农机跨区作业，加强组织引导，推动农机跨区作业由小麦向水稻、玉米等大宗农作物延伸，由机收向机耕、机插、机播等环节拓展。保障重要农时农机作业、排灌及抗旱用油。

农业部《关于加快发展农机专业合作社的意见》指出，要把发展农机专业合作社作为发展农业机械化的重要组织形式和建设农机社会化服务体系的主攻方向，落实政策措施，积极培育建设，加强指导服务，推进多样化创建、规范化运营、市场化服务、产业化经营，推动农机专业合作社又好又快发展。

八、充分发挥农业工程学科在加强政策支持保障中的咨询作用

国务院《关于促进农业机械化和农机工业又好又快发展的意见》指出：为了促进农业机械化和农机工业又好又快发展，要加大政策扶持力度；加大财政支持力度；完善农机购置补贴制度；加强和改进金融服务；切实落实税费优惠政策；支持基础设施建设。加大政策项目扶持和资金投入力度，强化财政、金融和保险政策配套；逐步完善农机补贴政策，适当扩大农民购机补贴范围，提高农机购置

补贴比例。金融机构积极给予信贷支持，提供各种低息贷款，帮助农民解决购机资金不足的问题。

各位领导、各位专家、各位代表：

在转变发展方式、加快现代农业建设的新时期，农业工程学会要大力促进农业工程科学技术的繁荣和发展，更好地为我国工业化、城镇化和农业现代化协调发展服务；大力促进农业工程科学技术普及和推广，更好地为提高全民科学文化素质服务；大力促进农业工程科技人才成长和提高，更好地为农业工程科技工作者服务；大力建设我国农业工程科技工作者之家，当好农业工程科技工作者之友；大力加强自身建设，努力开创农业工程学会组织工作的新局面。

最后，再次感谢会议承办单位，感谢参加会议的各位领导、专家和代表，让我们 2013 年学术年会再见。

中国农业工程学会八届四次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议纪要

中国农业工程学会八届四次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议于 2011 年 10 月 21 日在重庆召开。会议由罗锡文常务副理事长主持。丁为民、于海业、马跃进、王俊、王福林、王德成、史海滨、白中科、任文涛、刘木华、刘鹰、吕大明、孙松林、朱明、朴在林、何勇、余纪柱、佟金、吴普特、张小超、张山坡、张全国、张汝坤、张衍林、李天来、李文哲、李保明、李洪文、李萍萍、杜瑞成、杨仁全、杨仁刚、杨印生、杨培岭、苏中滨、陈建、陈青云、尚书旗、武传宇、罗锡文、施正香、洪添胜、胡伟、胡国胜、赵立欣、赵春江、郟文聚、徐立鸿、秦京光、郭康权、康绍忠、彭彦昆、雷廷武、廖绵清、裴志远、魏秀菊、魏益民、王克昕、王春光、朱松明、张长利、张有林、吴启进、易维明、南国良、段爱旺、韩鲁佳、管小冬等 68 位理事及代表、各专业（工作）委员会主任及秘书处工作人员参加了会议。刁学锋、王海、王征国、田德、刘建政、刘荣厚、刘清水、孙建明、许树坡、齐飞、别之龙、应义斌、张立彬、李久生、李里特、李道亮、汪春、沈瑾、周大迈、周长吉、易中懿、徐惠荣、郭世荣、高向军、崔明、黄介生、傅泽田、彭世彰、董仁杰、董佑福、韩捷等 31 位理事因故无法到会皆致电学会秘书处请假并表示同

意理事会形成的决议。

会议首先由中国农业工程学会 2011 年学术年会承办单位—西南大学工程学院、中国农业工程学会理事陈建汇报了本届年会的筹备情况。随后中国农业工程学会理事长朱明汇报了学会 1-10 月的主要工作，并讨论了学会 2012 年的重点工作。作为中国科协第八届全国委员会委员，朱明理事长传达了中国科协八大会议精神。

会议通报了“关于同意中国农业工程学会增补第八届理事会副理事长人选的批复”，中国科协批复同意，郟文聚研究员任中国农业工程学会第八届理事会副理事长，审议通过了《中国农业工程学会科普教育基地认定办法（讨论稿）》，并责成秘书处制定相关实施细则；审议通过了“关于同意增补李瑞川同志为中国农业工程学会第八届理事会理事的决定”、“关于增补王应宽同志任中国农业工程学会国际交流委员会副主任委员的决定”及“关于同意中国农业工程学会山区资源综合利用分会挂靠河北农业大学的决定”。

会议讨论了中国农业工程学会会讯发放电子版事宜，经理事会决议，从明年起，中国农业工程学会会讯不再印刷纸质版，改为电子版发放。

中美农业工程学会国际交流与合作论坛在重庆召开

2011年10月23日上午，中美农工学会国际交流与合作论坛在重庆召开。美国农业与生物系统工程学会主席 Jacobsen Sonia Marie Maassel 女士，执行主席 Darrin Drollinger 先生，中国农业工程学会名誉理事长汪懋华院士、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罗锡文院士、中国农业工程学会秘书长秦京光以及学会专家：区颖刚、李洪文、吴普特、郟文聚、魏秀菊、王应宽等同志参加了此次论坛。

中美双方农业工程学会就如何进一步扩大、深化两会的学术交流，如何引进、转化和采标美国农业工程相关标准、如何开展有效的技术合作以及如何推进共同信息平台建设等问题展开了探讨。并就如何进一步拓展合作领域交换了意见。会议决定，会后双方学会广泛向各自所属机构征求有关合作的建议和意见，形成文稿，在可能的情况下形成中美农业工程领域战略性合作框架协议，共同促进两国农业工程科技、教育、产业界的发展。

中国农业工程学会 2011 年学术年会花絮

诗一首：

农工老少聚山城，拳拳爱心寄三农。
铁牛换装中国心，奶牛乐听天籁声；肉菜生产进车间，信电技术真神通；
加工储运市场近，绿色能源新支撑；现代农艺工业化，农地整治去瓶颈。
三化同步前景好，改造农业不是梦。

（作者：中国农业工程学会副理事长、国土资源部土地整理中心副主任郟文聚研究员）

中国农业工程学会党支部开展“党建强会”特色活动

2011年10月8~9日，“走进西柏坡 节水知识农村行”——中国农业工程学会“党建强会”特色活动在河北省平山县举行。这次活动由中国农业工程学会主办，石家庄山区开发办公室、河北农业大学、河北平山县科技局都予以了大力支持。

本次活动学会本着“注重实效 解决问题 长效机制 双向反馈”的宗旨，主要分为党支部同志参观西柏坡纪念馆及面向当地农民开展“节水知识农村行”活动两大部分。

10月8日，中国农业工程学会党支部一行9人抵达平山县西柏坡村，首先参观了西柏坡纪念馆及中共中央在西柏坡工作生活的旧址。通过参观，党员同志深入了解了西柏坡作为“解放全中国的最后一个农村指挥所”，中国共产党如何领导全国人民和人民解放军与国民党进行战略大决战，进而取得胜利的历史，深刻理解了以“敢于斗争、敢于胜利的开拓进取精神，坚持依靠群众，坚持团结统一的民主精神，戒骄戒躁的谦虚精神、艰苦奋斗的创业精神”为内涵的西柏坡精神，也深切地领会了如何将西柏坡精神贯彻运用到实际工作中去，指导工作的开展。

10月9日，学会党支部一行来到了平山县东回舍村，与当地村民就农村节水、党支部建设这一主题进行了座谈。中国农业工程学会秘书长秦京光、国家北方山区农业工程技术研究中心副主任周大迈、石家庄山区开发办公室主任刘国英、平山县科技局局长孙彦明，副局长梁晓彦，东回舍村村支书李吉宽、村主任周军军以及村民代表和党支部成员参加了座谈会。座谈会上，东回舍村村支书详细介绍了村水资源情况以及目前用水情况：东回舍村现有村民6000余人，实际用水人数在1万人左右，全村水资源紧张，但村政府并未实施任何有关节约用水的举措，也没有进行过农村节水知识的普及。同时因为工业的发展，地下水受到了不同程度的污染，导致全村用水，尤其是农村生活用水的质量偏低，对农民生活产生了一定影响。村民代表也就农村用水及节水问题谈了自己的看法。中国农业工程学会专家根据当地情况，提出了解决办法，学会秘书处还带回了当地提供村民用水的六口井的水样，经权威机构就水质进行检测，除其中一个水样含氟超标，为1.25mg/L，其他的均正常。目前经和当地积极沟通，村委会已决定关

闭超标的供水井。

东回舍村作为当地“优秀党支部十大红旗村”之一（713个村里选拔出来），党支部工作也开展的非常出色。座谈会上学会党支部还和村党支部交流了各自开展党建工作的方法。东回舍村党支部李书记详细介绍了他们发展党员及开展创先争优活动的情况，学会党支部在介绍了社会团体开展党建工作的方法和经验的同时，也学习了解了基层党支部开展工作的方式经验，交流气氛活动，双方都觉得受益匪浅。

座谈会结束后，学会结合当地情况，向村党支部捐赠了除氟机一台，农村生态卫生建设科普挂图、保护性设施栽培挂图、集雨节灌农业工程技术图集、作物根系分区交替灌溉图集、薄壁多孔管微灌技术指南等8种技术资料近千套。

随后党员同志深入农户家中，实地调研了农户用水情况。并来到村集市，向村民现场发放了普及农村节水知识的科普资料。

回京后，学会党支部将带回来的水样拿去权威机构进行了检测，水样分别来自中。

此次党员同志们通过“走进西柏坡 节水知识农村行”活动，提高了自身党性修养，并充分发挥了党员先锋模范及带头服务群众的作风，面向农民开展了节水知识普及活动，推广了农业生产节水技术及农村生活节水模式，让农民系统、迅速、有效地了解了最新的节水知识、普及节水灌溉技术，提高了其节水意识。农业工程学会党支部也通过此次活动，探索了“工作党建相结合”的党组织工作新形式，推进了学会党支部的建设。

全国科普日系列活动——现代灌溉技术普及暨设备展示交流会在京举办

2011年全国科普日活动于9月17日拉开帷幕，中国科学技术协会把今年的全国科普日主场活动的主题确定为“坚持科学发展，节约保护水资源”，全国科普日北京主场的主题为“水情、水利、水资源”。为配合全国科普日活动，在中国科学技术协会指导下，在水利部农水司、农业部机械化管理司、中国灌溉排水发展中心的大力支持下，中国农业节水和农村供水技术协会、中国农业工程学会联合主办现代灌溉技术普及暨设备展示交流会。

9月17日，本次现代灌溉技术普及暨设备展示交流活动在奥林匹克公园北京科普嘉年华主场设置了展位，免费发放了《中国农业节水与国家粮食安全》论文集200多本，《中国节水》杂志200多本。并通过10多块展板展示，介绍了我国节水灌溉的相关政策及国内外最新节水灌溉技术。同期在中国农业大学东校区体育馆召开了现代灌溉技术普及暨设备展示交流会。

全国政协委员、水利部原副部长、中国农业节水和农村供水技术协会翟浩辉会长应邀出席会议并做了重要讲话。农业部农业机械化管理司刘恒新副司长；水利部农村水利司赵乐诗副巡视员；中国农业工程学会副理事长、农业部规划设计研究院崔明副院长；中国农业大学水利土木工程学院杨培岭分党委书记等领导应邀出席并致辞。

中国灌溉排水发展中心主任、中国农业节水和农村供水技术协会副会长李仰斌主任参加并主持了上午的开幕

式。主题报告由中国农业工程学会秦京光秘书长主持，中国农业节水和农村供水技术协会鞠茂森秘书长主持了下午的交流会并做了大会总结。

中国灌溉排水发展中心韩振中总工，中国水利水电科学研究院窦以松教授应邀在交流会上作主题报告。中国灌溉排水发展中心专家姚振宪、国外专家Shani Itzhak先生、唐山海森电子公司李宝来董事长、本州（北京）纳米科技有限公司赵咏梅经理、淄博旭繁塑胶有限公司张建民总工、唐山现代工控技术有限公司张喜董事长、大禹集团门旗博士在会上进行了交流发言。

国际灌排委员会副主席、国家节水灌溉北京工程技术中心主任、中国农业节水和农村供水技术协会高占义副会长以及中国水科院、中国农科院、中国农业大学、地方水利厅、地方水利厅科研院所等单位的有关专家和领导参加了全天的交流活动。

甘肃大禹、唐山海森等相关节水灌溉企业和中国水利报、农业日报、《中国水利》杂志、《农业工程》杂志、《中国水利水电市场》杂志、《中国节水》杂志、中国水利网等相关媒体也参加了交流会。

交流会通过100块展板展示了我国节水灌溉现状及各省、市、自治区节水灌溉园区的基本境况，展示了最新的节水灌溉企业的新产品新技术。设备厂家现场展示了最新的节水灌溉新产品及新技术。

中国农业工程学会统计工作获中国科协表扬

9月26-27日,中国科协在京召开2011年全国学会重点工作统计工作会。来自全国学会、协会、研究会负责统计工作的人员159人参加了本次会议。中国科协计划财务部部长王延祐主持会议,中国科协学会学术部副巡视员赵小敏出席会议并致辞。

会议通报了2010年全国学会统计工作完成情况,表彰了在2010年统计工作中取得优异成绩的单位,布置了

2011年1-10月份重点工作统计调查工作,讲解统计报表并对网上填报操作进行了培训。计财部组织开发建设了中国科协系统统计工作网络平台,今年开始,重点工作统计调查实现了网报。

中国农业工程学会秘书处工作人员参加了此次会议。学会按时、高质量完成了统计工作,受到中国科协的表彰。

第五届中国可再生能源及节能产品、技术博览会隆重举行

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第五届中国可再生能源及节能产品、技术博览会于8月20日在石家庄市国际博览中心隆重举行。这次展会共有一百多家企业亮相,涉及太阳能热利用技术与产品、光伏发电技术与产品、沼气技术与产品、节能炉具、生物质能设备技术与产品、空气源、

水源、地源热泵设备及系统、配套技术及零配件、可再生能源行业新技术、新专利等。博览会同期还组织了中国农村能源行业协会沼气专业委员会年会、非粮原料甜高粱茎秆制取燃料乙醇技术讲座、生物质成型燃料及加工设备标准体系宣贯班和营销讲座等活动。

朱明理事长率中国农业工程代表团赴美参加 ASABE2011 学术年会

2011年8月5-10日,由中国农业工程学会(CSAE)理事长、农业部规划设计研究院(CAAE)理事长朱明研究员担任团长的中国农业工程代表团共34人赴美参加了美国农业与生物工程师学会2011国际学术年会暨海外华人农业、生物与食品工程师协会(AOCABFE)成立十周年学术庆典,圆满完成各项访问交流任务顺利回国。

2011年美国农业与生物工程师学会学术年会于8月7-10日在美国肯塔基州路易斯维尔召开。大会期间由海外华人农业、生物与食品工程师协会(AOCABFE)和ASABE国际交流委员会共同主办了中国交流国际论坛(International Forum on China Exchange),世界各国的专家学者应邀就中国和世界的交流与合作进行了专题报告和讨论。2011年正值海外华人农业、生物与食品工程师协会(AOCABFE)成立十周年,在会议期间还举办了AOC成立十周年学术庆典。

ASABE2011会议主要包括10个专业技术分会,以及与各个分会联合召开的341个专题学术研讨会。大会主题涵盖生物工程,教育专题,人机工程学、安全与健康,食品与加工工程,信息与电气技术,国际交流与合作,动力与机械,结构与环境,土壤与水,能源与林业等十余个领

域。会议出版了论文集,并进行了摘要墙报展示,公司与科研机构的展览等,为大会呈现了丰富多彩的学术内容和资讯。

受ASABE邀请,朱明理事长担任大会主题报告嘉宾并作了题为“Strategic thinking on international cooperation to promote agricultural engineering technology & industry development in China (推进中国农业工程科技与产业发展国际合作战略思考)”的主旨报告,新颖的观点和精彩的内容,受到美国和其他国家同行的关注和好评。王应宽博士应邀在中国交流国际论坛作了题为“China's rising role in publishing international journals in ABE: CIGR Journal, IAEJ and IJABE (中国在国际农业工程期刊出版方面崭露头角—出版国际英文刊CIGR Journal, IAEJ and IJABE)”的报告,介绍了近几年中国农业工程界参与出版3本国际英文刊,在国际农业与生物工程学术成果出版和交流方面发挥的重要作用。

ASABE 2011年会聚焦产业所面临的经济、政治和社会影响等各方面问题,为各国农业工程同行提供一个了解当前产业发展趋势,提升技术发展、与同行分享思想、理

论、技术与研究成果的创新平台。

会议期间，还进行了CSAE与ASABE之间关于学术交流与科技合作的对接洽谈。美国农业与生物工程师学会执行总裁Darrin J Drollinger全程参与了会谈，ASABE公共关系部主任Dolores C Landeck，国际标准主管Ted N Tees参与了会见。中国农业工程学会名誉理事长汪懋华院士、理事长朱明研究员、常务副理事长罗锡文院士、AOC主席兰玉彬、前任主席潘忠礼、杨秀生等人参加了会谈。双方就学术年会的合作、科研项目合作、执业工程师认证制度的引进、人员互访等交换了意见。双方对合作充满兴趣和期待，表示下一步将加强联系，分阶段有针对性的开展一些实质性的交流与合作。朱明理事长代表学会邀请ASABE组团到中国重庆参加中国农业工程学会2011年学术年会。

会议期间还召开了AOC工作会议，回顾了过去一年工作所取得的成绩和报告了基金筹集情况和年度财务收支情况。选举了下任主席并增选了执委，最后进行了主席与新任主席的交接。在AOC成立十周年庆典活动中，播放了精心编辑的视频资料，农业工程界的先驱和资深专家陶鼎来、曾德超院士、蒋亦元院士、汪懋华院士等，纷纷以不

同方式表达了对AOC的祝贺与祝福，朱明理事长应邀致贺词。国际农业工程学会、欧洲农业工程学会、亚洲农业工程学会、中国农业机械学会以及日本、巴西等各国农业工程学会的领导均致辞表示祝贺。

在美国期间，朱明理事长一行分别赴德克萨斯农工大学和美国农业部南方平原研究中心、伊利诺伊大学-香槟-厄巴纳分校和世界机器制造商的领头羊企业卡特皮拉进行访问交流。

美国学术会议之后，朱明理事长带领部分团组成员沈瑾、肖运来访问了加拿大曼尼托巴大学、加拿大谷物委员会、加拿大国际谷物研究院、加拿大畜禽与环境中心及加拿大麦协会粮食贮藏研究中心，此外，还去农场参观交流，考察了农户储粮技术。8月13日完成全部出访任务后回国。

美国农业与生物工程师学会(American Society of Agricultural and Biological Engineers, ASABE, <http://www.asabe.org>)创建于1907年，是一个致力于促进工程技术在农业、食品和生物系统中应用的教育和科学组织。ASABE每年都召开国际学术年会，吸引来自世界各国的专家学者参会交流，是农业工程领域最重要的学术盛会之一。

海外华人农业、生物与食品工程师协会主席汪宁博士、 候任主席盛祝平博士访问学会

应中国农业工程学会理事长朱明院长的邀请，海外华人农业、生物与食品工程师协会(AOCABFE)主席、美国俄克拉荷马州立大学副教授汪宁博士，新当选的AOCABFE下任主席、德克萨斯农工大学副教授盛祝平博士于11月9日访问学会。

访问中，朱明理事长介绍了中国农业工程学会(CSAE)刚在重庆西南大学成功召开的CSAE 2011学术年会的盛况，及邀请美国农业与生物工程师学会(ASABE)主席Sonia Jacobsen，执行总监Darrin Drollinger参加年会交流并就中美农工学会开展学术交流、建设标准与注册工程师体系引进和科技项目合作等所进行的会谈和取得的成果。朱明理事长希望AOC肩负起沟通ASABE与CSAE之间的桥梁，充分调动AOC的专家资源，在开展中美农业科技学术交流

与合作方面发挥更大作用，做出更大成绩。

农业部规划设计研究院信息中心副主任、《国际农业与生物工程学报》(IJABE)执行主编王应宽博士简要汇报了国际英文刊IJABE近年取得的成绩和面临的困难。大家一致认为，IJABE近年来发展很快，取得了显著成绩，要以争取被《工程索引》(Ei Compendex)为突破口，争取更好更快的发展。IJABE是CSAE与AOC长期合作的重要项目，AOC的两位主席都表示，将会尽全力支持办好期刊。王应宽担任AOC执委兼中国区负责人，最近又被增补为中国农业工程学会国际交流工作委员会副主任，他表示，将发挥有利条件和自身优势，积极加强与ASABE, AOC, CSAE三方的沟通与合作，为办好期刊、开展中美学术交流和科技合作多做工作。

亚洲农业工程学会前任主席维拉斯·萨娄克教授到访学会并作学术报告

2011年7月14日下午，应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邀请，亚洲农业工

程学会前任主席兼国际交流委员会主任、亚洲农业工程学会会刊《国际农业工程学报》(IAEJ)前主编、印度凯兹仁克大学副校长、亚洲理工学院教授维拉斯·萨娄克(Vilas M Salokhe)博士来中国农业工程学会访问交流,并作了题为“绿色技术:可持续发展之路”(Green Technology: Road to Sustainability)的学术报告。该学术报告作为“农业工程科技论坛系列讲座”内容之一,由农业部规划设计研究院和中国农业工程学会共同主办。

萨娄克教授从何谓绿色技术与绿色技术所涉及的主要应用领域引入报告内容,指出绿色技术是一系列不断发展的新方法与新材料的总称,包括新能源开发与清洁无毒产品制造技术等。然后举例说明了绿色技术在能源、建筑、政府采购、化工、纳米技术及城市建设等方面的应用。最后,详细说明了绿色技术在农业生产中的应用,并指出发展绿色农业是实现农业可持续发展的必由之路。

绿色农业是指充分运用先进科学技术、先进工业装备和先进管理理念,以促进农产品安全、生态安全、资源安全和提高农业综合经济效益的协调统一为目标,以倡导农产品标准化为手段,推动人类社会和经济全面、协调、可持续发展的农业发展模式。萨娄克教授介绍了当前农业生产所面临的全球性问题——如何应对极端天气和气候变化,

在人口数量不断增长的情况下,保障粮食安全。他指出在农业生产中,有效利用有限的淡水资源,减少食品在生产、加工及流通等环节的损失,降低单位农产品生产能耗,提高农业装备的精准水平和作业效率,是发展绿色农业的重要途径。最后,萨娄克教授分析了当前发展绿色农业所面临的主要挑战,如技术瓶颈、社会经济与行为模式障碍、环境与地权问题等,同时还指出发展绿色农业进一步提高了农业生产对农业工程技术的依赖。“让‘灰色’少一点也是让‘绿色’多一点”,教授喻意深长的总结,也让人颇受启发。

学术报告结束后,朱明理事长同部分科技人员与萨娄克教授就相关技术问题进行了深入交流。朱明理事长指出:绿色技术已渗透到农业工程技术的各个领域,在当前的时代背景下,绿色农业有着广阔的发展前景,中印两国农业工程领域的科研人员可相互借鉴对方的成功经验,加强在该领域的交流合作。朱明理事长还代表中国农业工程学会与农业部规划设计研究院对萨娄克教授的到访表示感谢,萨娄克教授也代表印度凯兹仁克大学真诚邀请朱明院长到印度访问交流,并表示愿意帮助搭建中国与印度农业工程领域学术交流与科技合作的桥梁,促进更广泛深入的交流与合作。

专委会动态

“畜禽健康环境和福利化养殖国际研讨会”纪要

2011年10月19-22日,由国际农业工程学会建筑/环境分会和中国农业工程学会畜牧工程专业委员会主办的“畜禽健康环境和福利化养殖国际研讨会”

(International Symposium on Health Environment and Animal Welfare)在重庆市畜牧科学院举行。中国农业工程学会畜牧工程专业委员会主任委员、常务理事,农业大学水利与土木工程学院李保明教授担任大会组委会主席并致开幕辞。

国际农业工程师学会建筑/环境分会主席、澳大利亚南昆士兰大学 Thomas Banhazi 教授主持开幕式,农业大学教授李保明、重庆市科委副主任王力军、重庆荣昌县县委书记陈杰等专家和领导出席开幕式并讲话。来自中国、美国、加拿大、英国、荷兰、澳大利亚等国的150多位畜

禽环境工程领域的专家、教授参加了会议。本次会议受到了世界动物保护组织的高度关注,并派代表参会。

本次国际研讨会围绕如何从生态平衡、科学饲养、人与自然和谐共处的角度,研讨改善畜禽养殖方式、生存环境和福利状况的措施,以提高动物自身的免疫力和抗病力,减少疾病发生,提高动物生产性能。会议特别邀请了黑龙江八一农垦大学校长包军教授、美国依阿华州立大学 Hongwei Xin 教授、荷兰瓦赫宁根大学 Peter Groot Koerkamp 教授以及澳大利亚南昆士兰大学 Thomas Banhazi 教授做大会主题报告,阐述动物福利面临的关键问题、发展趋势以及对生产与福利如何平衡的全方位思考。

美国伊利诺伊大学 Richard Gates 教授、宾夕法尼亚州立大学 Eileen Wheeler 教授、普度大学 Jiqin Ni 助理

教授、密苏里大学 Teng Lim 助理教授、依阿华州立大学 Morgan Hayes 博士、加拿大马尼托巴大学 Qiang Zhang 教授、英国 Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals 代表 Paul Litterfare 以及南京农业大学赵茹茜教授、浙江大学陈安国教授、江苏大学朱伟兴教授等国内外专家做大会报告,研讨了畜禽健康养殖的空气质量与控制技术、合理光照制度与行为选择、通风与环境净化技术、精准饲养技术,以及动物福利的评价方法与体系、改善动物福利的工程技术措施等重点内容。本次会议还特别安排了“动物健康养殖替代系统的合作开发与研究”的专题研讨,与会者踊跃发言、集思广益,针对如何加强国际/国内科研合作以及改善养殖环境与动物福利的技术措施,纷纷提出自己的观点。

经过认真研讨,本次会议达成如下共识:

1、本次年会主题鲜明,会议紧密围绕当前国际畜禽健康养殖与改善动物福利所面临的问题,进行了广泛的研讨,为新型畜禽健康养殖系统设计与开发以及畜禽环境领域的国际合作研究提供了许多值得借鉴的经验和管理模式。

2、动物福利(animal welfare)不等于动物权(animal rights),改善家养动物环境与福利的目的是提高动物自身的免疫力与健康水平,从而提高动物生产性能与产品品质,而不是某些极端组织所宣扬的“不吃肉”。

3、与传统型蛋鸡笼养相比,蛋鸡福利性笼养、(多层)栖架式舍饲散养以及有机饲养等新型方式,在改善蛋鸡活动空间等方面具有一定的作用,但蛋品营养成分差异不大(蛋品风味可能会有差异),同时还会造成舍内空气环境条件恶化、不可避免鸡与粪便直接接触、窝外蛋比例增加、劳动强度加大以及运行能耗增加等问题。因此在生产实际中,需要平衡畜禽生产条件、性能与动物福利之间的关系,而不能一味的追求动物福利。在提高动物福利方面,各国可以因地制宜的制定相关政策与措施。

4、畜禽精准饲养是提高动物健康与福利、保持畜牧产业可持续发展的良好措施,声音调控、图像处理、精准饲喂与自动称重、行为观察与疾病自动诊断以及无线网络

技术等都可以作为响应措施加以利用。

5、重庆市畜牧科学研究所与美国伊利诺伊大学、蛋品工业中心、普度大学、密苏里大学、加拿大马尼托巴大学、荷兰瓦赫宁根大学、澳大利亚南昆士兰大学等7个国际著名研发机构签订了合作意向书,将在动物福利与环境领域加强科研合作和人员交流。

6、商讨了由中国农业大学、南京农业大学、重庆市畜牧科学院等国内相关科研院所与美国伊利诺伊大学、蛋品工业中心、普度大学、密苏里大学、加拿大马尼托巴大学、荷兰瓦赫宁根大学、澳大利亚南昆士兰大学等7个国际著名研发机构筹建“畜禽环境与福利国际研究中心”及联合开展研究的可行性,并达成了初步意向,中心主任由参加单位的相关负责人轮流当值;并提名中国农业大学李保明教授担任第一任中心主任、重庆市畜牧科学院刘作华教授担任秘书长,美国依阿华州立大学教授、蛋品工业中心主任 Hongwei Xin 教授担任国际方主任、美国密苏里大学 Teng Lim 助理教授担任国际方协调人。

此外,与会专家还技术参观了重庆国家现代畜牧科技产业示范园、荣昌畜牧产品交易市场、重庆市原种猪场以及街道畜牧兽医站以及西南大学荣昌校区动物疾病与快速诊断和防止中心等。

此次学术研讨会,较全面展示了国际动物福利及畜禽养殖环境的最新进展与发展趋势,进一步加深了国外畜禽环境工程领域专家对我国畜禽养殖业的了解和认识,得到了国际著名专家的认可与赞赏,促进了国内外专家的交流和合作。

为配合本次学术研讨会的召开,会前进行了论文征集工作,共收集英文论文20余篇,会后将对优秀论文进行重新筛选与修改、编辑,并推荐到相关期刊上进行发表。

本次会议由农业部设施农业工程重点实验室与重庆市畜牧科学院承办,重庆市科学技术委员会、国家蛋鸡产业技术体系、生猪产业技术体系、奶牛产业技术体系以及国家公益性行业(农业)科技专项“畜禽福利养殖关键技术体系研究与示范”提供支持,为本次会议的筹备、组织做了大量卓有成效的工作,使本次大会得以圆满成功。

中国农业工程学会农业遥感专业委员会学术研讨会纪要

中国农业工程学会农业遥感专业委员会和中国农业资源与农业区划学会农业遥感专业委员会于2011年8月25—28日在青海省西宁市联合举办“2011年度农业遥感专业委员会学术研讨会”。农业部计划司资源区划与开发处、

中国科学院遥感应用所、中国科学院地理科学与资源所、华中师范大学、农业部遥感应用中心应用部(院资源监测站)、研究部、武汉分中心、成都分中心、合肥分中心、南京分中心、乌鲁木齐分中心等单位的专家共计55人参

加了本次研讨会。

研讨会分为主题讲座和学术交流两个议程,与会人员围绕当前农业遥感监测技术的前沿发展和热点问题展开交流和讨论。中国科学院遥感应用研究所研究员、遥感科学国家重点实验室副主任柳钦火针对农情监测关键参数定量遥感产品的生产,中国科学院地理科学与资源所研究员方红亮针对全球种分辨率叶面积指数遥感产品及其验证,华中师范大学研究员、城市与环境科学学院副院长周勇针对土地资源调查评价与规划研究进展,分别做了精彩的主题报告。农业部遥感应用中心应用部、研究部、武汉、成都、合肥、南京分中心的 10 多位专家围绕农业遥感应

用方法、技术,以案例的形式做了专题报告。农业部规划设计研究院资源监测站总工程师吴全做了题为《大尺度作物面积遥感监测抽样方法问题研究》、马尚杰助理工程师做了题为《基于作物生长模型的甘蔗连作生长模拟》的专题报告。

本次研讨会议程紧凑,内容丰富,既有农业遥感研究的前沿动态与热点问题讨论,又有农业遥感应用基本方法、技术探讨和应用案例说明。通过这次研讨会,使广大与会人员了解了农业遥感研究的前沿热点,学习到了农业遥感应用的新技术、新方法,提高了农业遥感监测业务化工作能力,为遥感技术服务于农业奠定良好的基础。

中国农业工程学会蓖麻经济技术分会第四届第三次年会暨学术研讨会纪要

中国农业工程学会蓖麻经济技术分会第四届第三次年会暨学术研讨会于 2011 年 8 月 14-16 日在我国美丽的蒙古大草原所在地通辽市召开。本次会议由中国农业工程学会蓖麻经济技术分会理事单位:通辽市农业科学研究院、通辽市通华蓖麻化工公司、兴合化工有限公司和内蒙古民族大学联合承办。

出席本次会议的有学会各位理事、有关蓖麻贸易与用户公司的经理、国内全部癸二酸生产企业的总经理、国内其他蓖麻产品加工企业经理、国内各蓖麻品种研究单位和种植基地代表、通辽市的政府领导和企业代表,共计 150 多人。

本次会议主题是“抓住发展机遇,发展蓖麻产业”。8 月 15 日上午 9 点,大会由通辽市农业科学研究院党委书记张守乾同志主持,中国农业工程学会蓖麻经济技术分会主任委员胡国胜教授致欢迎辞及开幕辞;通辽市农业科学研究院副院长朱国力研究员介绍了通辽农科院蓖麻研究情况和国家蓖麻研究专项的进展情况;通辽市通华蓖麻化工公司、兴合化工有限公司王恩总经理介绍了两个公司生产的产品和生产情况;内蒙古民族大学科技处处长陈永胜教授介绍了内蒙古自治区高校蓖麻产业工程技术研究中心的研究项目和相关成果。

8 月 15 日上午 10 点开始进行了大会的学术交流,由中国农业工程学会蓖麻经济技术分会副理事长,中国农科院油料作物研究所严兴初研究员主持。

内蒙古民族大学生命科学学院、内蒙古自治区高校蓖麻产业工程技术研究中心黄凤兰副教授作了关于“毒蛋白 A 链基因的克隆及其重复表达载体对蓖麻的遗传转化”的

报告;山东淄博农科院经作所谭德云所长就“淄博市农业科学研究院蓖麻研究进展”作了报告;中国农科院油料作物研究所蓖麻研究室谭美莲博士作了“特种油料作物种子资源的收集和保存及蓖麻相关项目研究”报告;山西省农科院经济作物研究所王宏伟副研究员作了“中西部地区蓖麻试验示范”报告;山东四强化工公司陈文乾总经理作了“创新-蓖麻产业发展的强劲动力”的报告;中北大学高分子与生物工程研究所邢先贵副教授就山西经作蓖麻科技有限公司“蓖麻育种工作进展”作了汇报,对矮秆蓖麻新品种的应用前景进行了深入的分析;中国农业工程学会蓖麻经济技术分会主任委员胡国胜教授作了“抓住发展机遇,做好蓖麻大产业”的主题报告,报告中从蓖麻产业的形势转变、蓖麻产业的发展壮大、蓖麻—再生石油—生物新材料特性、2011 年全球蓖麻产量与价格分析预测和蓖麻产业的未来等五个方面进行了全面的论述。

8 月 15 日,与会代表就本次会议的议题进行了分组报告与讨论。

加工、贸易组在通辽市通华蓖麻化工公司、兴合化工有限公司王恩总经理的主持下,主要就 2011 年蓖麻籽、蓖麻油市场、产量、价格等进行总结分析;下个时期蓖麻籽、蓖麻油的市场预期与分析;蓖麻下游产品如癸二酸、十二羟基硬脂酸等相关产品市场、开工情况进行了总结汇报。

中化广东公司(塑料化工事业部)莫剑锋总经理介绍了印度蓖麻的生产状况:2010-2011 印度蓖麻丰收,产量 110 万吨。2011 年下半年由于价格因素对蓖麻进出口贸易及下游相关企业影响较大,癸二酸企业河北凯德化工公司

等蓖麻油进口量较大,并考虑到印度蓖麻籽的市场统计情况,估计蓖麻油价格随后会稳中有降,但大趋势不会变。印度客商分析认为,虽然现在全球经济衰退,大环境不是很好,但看好蓖麻产业前景,分析称11月中旬蓖麻油价格会小幅下降,后续将会上涨,年底FOB预计价格2800美元/吨,并看好下阶段的蓖麻行情。酒泉风光谷新能源现代服务有限公司吕军业董事长介绍了中国新能源太阳能、风能发展状况,对蓖麻秸秆发电也作了分析和展望。天津南开大学蓖麻工程科技中心崔晓莹博士介绍了其在中心所开展的蓖麻有机绿色润滑油等研究项目。中国农业工程学会蓖麻经济技术分会主任委员胡国胜教授就整体蓖麻行业进行了总结分析。

种植专业组在中北大学高分子与生物工程研究所邢先贵副教授的主持下,就蓖麻新品种研究、推广及抗病性、适应性、机械化种植等方面进行了研讨。

山西省农科院经济作物研究所所长郭志强研究员就蓖麻新品种推广要有科学的态度,不能不切实际的吹嘘,给农民和用种单位造成大的损失,同时影响蓖麻研究工作者的形象。云南农科院经济作物研究所刘旭云研究员就该所进行的南方区域蓖麻新品种研究工作做了全面介绍,对从事南方蓖麻新品种研究提供了借鉴。邢先贵副教授认为国内新品种的研究要加大品种抗病性鉴定,建议所有新品种都应送到白城农科院(蓖麻专项参加单位)23年蓖麻

重茬地块中进行抗病性鉴定,通过了才能推广。王宏伟副研究员提议,由蓖麻分会或蓖麻首席专家单位组织全国蓖麻新品种区试,规范行业内蓖麻新品种,对蓖麻产区农民负责。源发蓖麻科技有限公司黄家祥董事长提出了“蓖麻单雄花雌系”的说法,专家进行了讨论;另外,讲到蓖麻新品种区域适应性问题时提出杂交种亲本之一的基因来源某区域比较好。白城农科院张云万研究员讲述了该所蓖麻研究情况和白城地区蓖麻种植情况。蓖麻经销商神龙种业总经理苏博先生就通榆县市场上推广的蓖麻新品种客观地作了一个评价,使大家对蓖麻新品种有了一个较全面的了解。

讨论会上,代表们学术交流气氛浓厚、发言踊跃。共同研讨我国蓖麻产业的发展大计,达成了许多共识。

会后,全体代表参观了内蒙古民族大学内蒙古自治区高校蓖麻产业工程技术研究中心。

8月16日,全体代表参观了通辽市农科院蓖麻研究基地和通辽市通华蓖麻化工公司、兴合化工有限公司工厂及生产产品展示区。

这次会议共收到蓖麻学术论文12篇。

本次会议经过蓖麻分会秘书处的精心筹备,在承办、协办单位及与会代表的共同努力下,顺利地完成了预期的会议目标。分会领导对他们的辛勤工作与组织协调表示感谢!对给予蓖麻产业支持的各界同仁及有关单位表示感谢!

通知公告

第14届国际田间试验机械化研讨会暨田间试验机械展览会通知

第14届国际田间试验机械化研讨会暨田间试验机械展览会将于2012年10月12-14日在中国青岛举行,本次会议由国际田间试验机械化协会和中国农业工程学会联合主办,青岛农业大学和中国农业工程学会田间育种试验机械化专业委员会具体承办。会议的主要目的是为来自全世界育种及田间机械化领域的专家和学者提供学术交流的平台,届时来自多个国家的专家将被邀请做主题报告和学术交流。同时,世界最新的先进田间试验(育种)机械和种子加工装备将在本次会议上展出。会议将为参会代表提供一次相关领域面对面学术交流及商业合作的良机。

本次大会交流语言为英语,投稿论文及会议发言均用英语。投稿论文由本次会议学术委员会进行审稿,所有被

录用论文由《农业工程学报》正式发表并被EI收录。

会议现已开始征稿及招展。

征稿范围如下:田间试验组织与规划;田间试验设计与规划;田间试验数据采集、处理分析方法;育种技术和育种方法;小区及株行播种机械、收获机械装备;种子特性及考种技术;种子加工机械装备及相关技术;先进技术在田间试验中的应用;种子生产、市场及经济;种子质量、种植和管理;植物保护设备;林业育种试验装备及技术;环境保护设备及相关技术研究;其它相关专题。

论文全文投稿截止日期为2012年5月10日,录用通知日期为2012年6月10日,参会注册截止日期为2012年6月15日,论文最终稿提交截止日期为2012年7月

10 日。

参展品类为田间(育种)试验及种子扩繁机械及装备,种子试验分析及检测仪器设备,种子加工机械及装备,相关农业机械及装备等。

会议详情请登陆中国农业工程学会网站(www.csae.org.cn) 或 会议官网 Http://www.iamfe2012.org 查询。

联系人:

尚书旗 电话: 0532-86080842, 13884956252

Email: sqingnong@126.com

殷元元 电话: 0532-86080452, 15805325818

Email: yinyy@sohu.com

孙群 电话: 010-62732775, 13651234732

Email: sqcau@126.com

关于《中国农业工程学会会讯》更改为电子版的通知

经中国农业工程学会八届四次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议审议,决定自 2012 年起,《中国农业工程学会会讯》由纸质印刷版更改为电子版,会讯出版日期仍为每年的 3 月 20 日、6 月 20 日、9 月 20 日和 12 月 20

日,一年四期。学会秘书处会定期将会讯上传至中国农业工程学会网站(www.csae.org.cn)并发至会员邮箱,请大家注意查阅。

说 明

因筹备中国农业工程学会 2011 年学术年会及中国科协会员日活动,执行学会承担项目,原定于 9 月 20 日出

版的《中国农业工程学会会讯》与 12 月 20 日出版的会讯合刊,特此说明。