



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2014 年第 3 期

(总第 119 期)

2014 年 9 月 30 日

要闻摘登

- 《人民日报》: 新时期推动科技创新的行动指南.....1
- 中国科协发布《科技工作者践行社会主义核心价值观倡议书》.....5
- 2014 年首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会召开..... 6

学会动态

- 国际农业与生物系统工程学会 (CIGR) 第十八届世界大会在京隆重举行 国务院汪洋副总理出席大会开幕式.....9
- 2014 年农业工程学科发展研讨会在京召开.....11
- 第十一届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会在新疆召开.....14
- 第十一届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革研讨会开幕词.....17

编辑: 中国农业工程学会秘书处

责任编辑: 秦京光

Email: hqcsae@agri.gov.cn

通讯地址: 北京市朝阳区麦子店街 41 号

编辑: 武耘 管小冬

会讯准印证号: Z1752-9117

邮政编码: 100125

电话/传真: 010-65929450

第十一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···	18
中国农业工程学会九届三次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议在新疆召开···	21
中国农业工程学会“院士专家校园行”活动在石河子大学举行·····	24
“大正伟业杯”第二届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛在河南农业大学举行·····	28
中国农业工程学会“院士专家校园行活动”在中国地质大学举行·····	29
中国农业工程学会“院士专家校园行”在沈阳农业大学举行·····	32

专委会动态

2014年中国农业工程学会设施园艺工程学术年会在新疆召开·····	33
七百余名专家学者齐聚河南新乡,探寻农业水利与水文水资源发展之路·····	35
2014年全国农业系统工程学术研讨会在哈尔滨召开·····	38
工业化养殖促推水产业向资源节约环境友好产品优质方向发展·····	39

要闻摘登

《人民日报》：新时期推动科技创新的行动指南

2014年08月12日新时期推动科技创新的行动指南

——深入学习贯彻习近平同志关于科技创新的重要论述

习近平同志高度重视科技创新，将其摆在国家发展全局核心位置，就科技创新发表了一系列重要论述。这些重要论述，是新时期推动科技创新的行动指南，指明了科技创新的方向，赋予广大科技工作者崇高使命。广大科技工作者应深入学习贯彻落实，努力把习近平同志科技创新思想化为创新驱动发展的自觉实践。

在实现中国梦的宏伟事业中肩负起历史使命

习近平同志指出：“科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。”他强调：“实施创新驱动发展战略，建设创新型国家，为实现‘两个一百年’奋斗目标提供强大科技支撑，是时代赋予我国广大科技工作者的历史使命。”广大科技工作者要牢记重托、不辱使命、勇担重任，努力在实现中国梦中建功立业。

增强加快建设创新型国家的自信。新中国成立后特别是改革开放以来，经过广大科技工作者的艰苦奋斗和不懈努力，我们在一些科技领域已接近和达到世界先进水平，某些领域正在由跟跑者向并行者、领跑者转变。广大科技工作者要树立雄心壮志，以敢为天下先的志向，敢于提出新理论、开辟新领域、探寻新路径，引领世界科技潮流。要充分相信自己的创新能力和创新成果，不轻视、不漠视，推动建立健全优先使用机制，积极推动自主技术、自主品牌、自主标准为我所用，真正把关键技术掌握在自己手里。要努力通过扎实深入的科学研究为人类知识宝库增光添彩，为把我国早日建设成为创新型国家和世界科技强国竭诚奉献。

担当破解中国发展科技难题的重任。我国的现代化与西方发达国家很大的不同就是，西方发达国家是一个串联式的发展过程，工业化、城镇化、农业现代化、信息化顺序发展，而我们是一个并联式的发展过程。用30多年的时间超越西方国家200多年走过的路程，需要科学技术在多方面、多层次对经济社会发展提供全方位的战略支撑。这就要求广大科技工作者深入研究经济社会发展面临的科技瓶颈问题，选准关系全局和长远发展的战略必争领域、优先方向，实施非对称战略，坚持有所为有所不为，努力在促进传统产业转型升级、培育战略性新兴产业、发展现代科技服务业等方面实现重大突破，力争掌握一批核心关键技术和自主知识产权，改变一些重大关键技术依赖于人、受制于人的被动局面，在创新驱动发展上迈出实实在在的步伐。

抓住新科技革命所带来的战略机遇。当前，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，世界已经进入以信息产业为主导的新经济发展时期。未来几十年，科技进步和创新将成为推动人类社会发展的引擎，基因技术、蛋白质工程、空间利用、海洋开发以及新能源、新材料发展领域将产生一系列重大创新成果。机不可失，时不再

来。广大科技工作者要牢固树立机遇意识，敏锐把握世界科技创新大势，紧紧抓住科技发展的战略机遇期，在基础前沿研究、战略高技术研究和社会公益技术研究领域，下好先手棋，打好主动仗，着力提高原始创新能力，抢占未来发展先机和主动权，引领未来发展模式，用强大科技实力为中国梦的实现提供强大动力。

在实施创新驱动发展战略中发挥引领作用

习近平同志反复强调，创新驱动是大势所趋，是形势所迫，实施创新驱动发展战略决定着中华民族前途命运。广大科技工作者作为实施创新驱动发展战略的排头兵，要充分发挥引领示范作用，推动在科技体制改革和经济社会改革两个方面同步发力，最大限度地激发和释放科学技术作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能，把创新驱动发展战略落到实处。

按照创新驱动发展战略的顶层设计，明确创新路径，引领未来。实施创新驱动发展战略是一项系统工程，涉及经济社会发展各个方面。习近平同志明确要求以世界眼光抓好顶层设计，找准世界科技发展趋势，找准我国科技发展现状和应走的路径，动员科技界、产业界和社会各方面广泛参与。广大科技工作者要积极行动起来，在实施创新驱动发展战略中找准定位，努力激荡自主创新的源头活水，推进产品创新、品牌创新、产业组织创新和商业模式创新，真正实现创新价值，把科技创新在提高社会生产力和综合国力中的支撑引领作用充分发挥出来。

紧紧围绕经济社会发展的迫切需求，努力突破关键核心技术。习近平同志一再强调，实施创新驱动发展战略，关键是要大幅度提高自主创新能力，努力掌握关键核心技术。广大科技工作者要积极投身创新驱动发展战略主战场，推动构建企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，加快科技创新步伐，提升企业和产业的核心竞争力。要着力在关键领域、卡脖子的地方下大功夫，敢于担当、勇于超越，努力实现关键技术重大突破，掌握竞争和发展的主动权，摆脱跟在别人后面跑、关键核心技术受制于人的被动局面。

着力提高全民科学素质，调动激发全社会的创新热情和创造活力。习近平同志指出，科技创新和科学普及是实现科技腾飞的两翼。这就要求我们把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。广大科技工作者既要充分发挥专业优势带头创新，又要以提高全民科学素质为己任引领创新，为创新驱动发展培育更广阔、更深厚的土壤。要把普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法作为义不容辞的社会责任，提高全民科学文化素质，在全社会推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

在探索中国特色自主创新道路上奋发有为

习近平同志指出，实施创新驱动发展战略，最根本的是要增强自主创新能力，最重要的就是要坚定不移走中国特色自主创新道路。坚定不移走中国特色自主创新道路，要求广大科技工作者以时不我待的精神积极行动起来，在实践中大胆探索，在创新中加快发展。

坚持把自力更生作为自主创新的基点。习近平同志强调指出，自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。事实表明，在事关国民经济命脉和国家安全的关键领域，真正的核心技术是买不来的。这就意味着广大科技工作者一定要正视现实、承认差距，坚持把自力更生作为自主

创新的基点，不断加强原始创新能力，攻克核心技术和关键技术。要充分认识到引进技术设备并不等于引进技术能力，更不等于具有了自主创新能力，以市场换技术不可能换得关键核心技术。外国人做不到的，我们要争取做到；外国人已经做到的，我们不光要能做，而且要做得更好。

坚持在开放创新中提升自主创新能力。习近平同志多次强调，科学技术是世界性的、时代性的，发展科学技术必须具有全球视野。广大科技工作者要致力于扩大开放，多形式、多渠道广泛参与国际科技合作，加大集成创新和引进消化吸收再创新力度，着力推进开放创新。一方面，要牢牢把握科技进步大趋势、大方向，瞄准世界科技前沿领域和顶尖水平，更加积极地引进和学习世界先进科技成果，集成全球创新资源；另一方面，要牢牢把握产业革命大趋势，把科技创新真正落到产业发展上。在我们处于领跑地位的科技领域，要坚持以我为主、开放创新；在跟跑领域，要坚持博采众长、综合集成，引进消化吸收再创新，实现创新最优化。

坚持在处理好政府和市场关系中形成创新合力。深化科技体制改革，要处理好政府和市场的关系。这就要求广大科技工作者主动适应市场经济规律，自觉把科研活动与市场需求结合起来，顺应市场在技术创新方向和路线选择中的决定性作用，面向市场推动科技成果转移转化，让市场带动应用技术和先进技术的研发与运用，让市场机制来衡量和评价科研成果。同时，要积极推动政府部门结合社会主义市场经济条件发挥我们的优势，加强统筹协调，用好国家科技重大专项和重大工程等抓手，优化创新环境，形成推进创新的强大合力，集中力量抢占制高点。

坚持在建设完善国家创新体系中激发创新活力。国家创新体系是各类创新主体健全、互动活跃、能够有效促进科技知识流动和应用的制度安排。广大科技工作者要积极参与知识创新体系、技术创新体系、国防科技创新体系、区域创新体系和科技中介服务体系建设，建立健全基础研究、开发研究、应用研究、成果转移转化紧密结合和协调发展的体制机制。既要瞄准世界科技前沿和战略高技术研究选准题目，强化自主创新成果的源头供给；又要推动官产学研用深度融合，服务企业创新发展，促进科技知识在全社会的扩散和应用，提高国家创新体系的整体效能。

发挥社会主义制度的独特优势实现重点跨越。习近平同志指出：“我国社会主义制度能够集中力量办大事是我们成就事业的重要法宝。我国很多重大科技成果都是依靠这个法宝搞出来的，千万不能丢了！”广大科技工作者要按照《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》的战略部署，探索多种形式的协同创新模式，积极参与国家重大科技工程和专项。要突出国家目标，科学地谋划、运用好“非对称”战略，明确任务，突出重点，抓重大、抓尖端、抓基本，集中力量办大事，力争在若干重要领域捷足先登，在重大科技创新上有所突破，带动我国创新能力和科技水平整体提升。

在深化科技体制改革中勇作先锋

习近平同志指出，实施创新驱动发展战略，最紧迫的是要破除体制机制障碍，最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。他还把改革形象地比作点燃科技创新这个国家发展新引擎的点火器。当前，广大

科技工作者应齐心协力破除建设国家创新体系的体制机制障碍，革除创新链条存在的诸多症结，攻克科技成果转化不力不畅的痼疾，使创新活力充分释放。

勇于打破部门利益藩篱，促进科技体制改革与经济社会领域改革同步发力、良性互动。改革本质上就是利益格局的调整，深化科技体制改革必然会触动现有利益格局。广大科技工作者应自觉跳出传统思维定势和利益藩篱的桎梏，推动科技体制改革与经济社会领域改革同步发力，哪里有阻碍科技和经济紧密结合的问题，哪里就要坚定不移地改革；哪个领域哪个环节问题突出，就把哪个领域哪个环节作为改革的重点。要围绕事关经济社会科技发展的全局性问题深入开展战略研究，以科学咨询支撑科学决策，以科学决策推动解决制约科技成果转移转化的关键问题。

推动企业真正成为技术创新主体，运用市场机制引导协同创新。要真正突出企业技术创新主体地位，使企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体。要坚持技术创新的市场导向，围绕企业创新需求完善产学研结合的协调创新机制，动员大学和科研机构科技人员积极参与企业的创新活动，着力推动技术、人才等创新要素向企业聚集，支持企业变“要我创新”为“我要创新”，发挥企业在科技成果转化和产业化、加强上下游衔接中的主导作用。要促进政府、企业、大学、科研院所、金融机构等形成灵活顺畅、布局合理的技术产业化链条，健全技术创新中的交棒机制。还要充分发挥科技社团跨地域、跨部门、跨行业的特点，强化技术市场、研发设计、技术评估等科技服务机构建设，提升协同创新能力和水平。

推动健全科技成果转移转化机制，着力打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道。习近平同志指出，科技成果只有同国家需要、人民要求、市场需求相结合，完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳，才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。广大科技工作者要自觉把求真与求用有机结合起来，从立项起就瞄准应用需求，加快科技创新成果的推广使用，改变大量成果长期停留在实验室里、“养在深闺人未识”的弊病。要积极推动强化各类创新主体、各方面各环节的支撑和联动，建立健全科技成果转移转化和技术扩散机制，加快科技创新成果转化为现实生产力的进程。要围绕产业链部署创新链，促进创新链、产业链和市场需求有机衔接，打通科技和经济社会发展之间的通道，让科技创新的经济社会价值得到充分发挥。

推动建立科技创新资源合理配置机制，避免分散和“孤岛”现象。当前，科技创新资源配置不合理、机制不完善是导致创新活动出现分散封闭、交叉重复等碎片化、孤岛现象的根本原因。广大科技工作者要积极推动完善科技项目申报和科技成果评价机制，完善科研绩效考核评价体系和激励政策，建立符合科技发展规律和国情实际的科技资源配置体制机制。对于主要面向市场的科技领域，要推动建立由市场决定技术创新项目和经费分配、评价成果的机制，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链。对于市场机制不能有效解决的基础研究、前沿技术研究、社会公益研究等公共科技活动，要逐步实现由竞争性项目支持为主转向面向基地、机构的稳定支持为主，集中资源、提高效率，在全社会增加科技知识供给，为突破重大关键科技问题提供支撑。

推动健全科技创新基础制度，让创新成效进一步提升。国家科技报告制度、创新调查制度、科技评估制度和

国家科技管理信息系统等科技创新基础制度，是准确把握科技创新规模水平、推进科技资源开放共享的重要工具和有效手段。广大科技工作者要积极参与、大力推动健全科技创新基础制度，发挥好第三方评估的客观公正性，促进创新制度和政策发挥更大效能。要建立国家科技管理信息系统依法向社会开放制度，提高科技资源开放共享水平，推动国家创新系统各主体之间良性互动，促进科研成果的快速传播和应用。要推动完善国家科技决策咨询制度，发挥好科技智库作用，更好地服务党和政府的科学决策。

（摘编自中国科协官网 《人民日报》2014年08月11日07版）

中国科协发布《科技工作者践行社会主义核心价值观倡议书》

中国科协9月4日在北京发布《科技工作者践行社会主义核心价值观倡议书》，全文如下：

社会主义核心价值观承载着中华民族的精神追求和美好愿景，是社会主义核心价值体系的高度凝练和集中表达，也是规范社会行为、评判是非曲直的重要价值标准。科技工作者作为先进生产力开拓者和先进文化传播者，是科技知识和科学精神的直接载体，在践行社会主义核心价值观方面理应走在前面、作出表率。为让社会主义核心价值观在科技界内化为精神追求，外化为自觉行动，我们向全国广大科技工作者郑重倡议：

坚持把爱国、敬业、诚信、友善作为立身行事必须坚守的行为准则，努力做爱国的公民、敬业的学者、诚信的同行、友善的专家。高举爱国主义旗帜，弘扬老一辈科技工作者科技报国的高尚情操和无私奉献的爱国情怀，不断增强道路自信、理论自信、制度自信和创新自信。立足科技岗位，树立雄心壮志，敢于提出新理论、开辟新领域、探寻新路径，不断在攻坚克难中追求卓越，在加快建设创新型国家新征程中更加奋发有为。秉承求真务实、理性质疑、开拓创新、诚实守信的高尚品质，遵守科研道德，反对科学研究中的浮躁风气和弄虚作假、欺诈剽窃、不实署名等学术不端行为，努力成为良好学术风气的维护者、严谨治学的力行者、优良学术道德的传承者。破除论资排辈的陈旧观念，甘当人梯、亲贤爱才，在创新实践中发现人才、培养人才、使用人才，着力营造敢于创新、勇于竞争、诚信合作、宽容失败的科学文化氛围。

坚持把自由、平等、公正、法治作为履行社会责任必须坚守的价值追求，努力用科学技术帮助人们到达自由王国，促进社会平等，实现公平正义，建设法治社会。准确把握当代中国科学家的历史命运、历史责任和历史担当，自觉把学术自由与社会需求有机结合起来，用所掌握的科技知识服务社会、造福人民。始终对人民群众抱有深深的敬畏之心，尊重同行，尊重他人，民主讨论、平等待人，牢固树立对纳税人负责的意识，自觉履行传播科学知识、倡导科学方法、崇尚科学思想、弘扬科学精神的社会责任。把促进社会公平正义作为科技发展的重要方向，及时回应与科技相关的重大社会关切，客观介绍最新科技进展，主动为公众释疑解惑，努力消除城乡、区域、人群之间客观存在的知识鸿沟。自觉把科技活动纳入法治框架，依法依规使用科研经费、从事科研活动、应用科

技成果，强化知识产权意识，切实避免和防止科技成果的不当使用，使科技真正造福人民。

坚持把富强、民主、文明、和谐作为在服务祖国中实现个人价值必须坚守的精神引领，努力做好国家富强、民族复兴、人民幸福的开路小工，切实肩负起为实现中国梦提供科技支撑的历史使命。自觉把个人价值追求同国家富强、民族振兴、人民幸福紧密联系起来，把个人事业发展融入现代化建设的需要和亿万人民的幸福安康之中，坚定不移地走中国特色自主创新道路，用科技梦助推中国梦。充分发挥科学文化水平较高、逻辑思维严谨、专业知识深厚的优势，及时发现科技发展和应用中出现的苗头性和倾向性问题，提出有针对性、可操作的对策建议，促进党和国家决策科学化、民主化，推动科学与民主携手前行。潜下心来做学问、搞科研，经得起挫折、耐得住寂寞，努力创造更加丰富灿烂的物质文明和精神文明，为丰富人类知识宝库贡献中国人的智慧和力量。自觉把求真与求用有机结合起来，着力打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道，让一切创新源泉充分涌流，让科技创新的经济社会价值得到充分发挥，彰显科学技术作为第一生产力的强大力量，促进社会和谐发展。

科学技术是强国之基，社会主义核心价值观是强国之魂。广大科技工作者要紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围，爱国、奉献、求真、创新，崇尚科学、追求卓越，切实担当起实施创新驱动发展战略、开拓先进生产力、传播先进文化的历史重任，争做践行社会主义核心价值观的时代先锋，在实现中华民族伟大复兴中国梦的壮丽征程中不断谱写新的华彩乐章。

（摘编自中国科协官网）

2014年首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会召开

9月16日，2014年首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会在人民大会堂举行。报告会由中国科协、教育部、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院、北京市人民政府共同主办。全国政协副主席、中国科协主席韩启德院士代表主办单位致辞，吴良镛院士、杨乐院士、杨卫院士作宣讲报告，首都高校和科研院所的6000多名研究生新生现场聆听了报告。

韩启德在讲话中指出，科研诚信和良好学风是科学事业繁荣发展的前提，是建设创新型国家的基石。开展科学道德和学风建设宣讲教育工作，对于培养造就大批德才兼备的一流人才，营造执著攀登科学新高峰的科研环境具有重要意义。近年来，在中国科协、教育部、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院等有关部门的积极推动下，科学道德和学风建设宣讲教育工作在全国范围内各个层面广泛开展，为培育和践行社会主义核心价值观、弘扬创新文化发挥了重要的积极作用。他强调要按照“全覆盖、制度化、重实效”的总体要求，建立健全长效机制，努力形成各有关部门协调配合，社会各界广泛参与，科技人员自觉行动的良好局面，共同将宣讲教育工作不断推向深入。

报告会上，三位德高望重的院士作了宣讲报告。

92岁高龄的吴良镛院士作了《志存高远 身体力行》的报告，赢得了全场最热烈的掌声。吴先生结合自己在清华从教68年的亲身经历，与同学们分享了“立志、选择、坚持、榜样”的心得体会；他指出，为学的关键在身体力行，要将经典的哲理转化为行动指南、具体通则，在逐步“顿悟”中加深体会，加深信念，持续前进。吴先生是国家最高科技奖获得者，两院院士，清华大学建筑学院教授、建筑与城市研究所所长、人居环境研究中心主任。报告会上，他婉拒主持人和主办单位领导坐着讲的要求，坚持走上讲台，站着为同学们作完了报告。报告会前，主办单位充分考虑了吴良镛先生的身体状况，2011年和2012年，时年91岁高龄师昌旭院士和吴孟超院士也曾先后登上首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会的讲台，受到师生的欢迎。

杨乐院士作了《科学研究和学术道德》的报告。他在报告中分析了发达国家的科技人才培养方式和我国高端人才的培养现状，结合自身对学问积累的重要性的思考，勉励在座的同学们端正科学研究思想，坚持不懈的努力追求与奋斗，以做大学问、好学问为目标，在研究基础和原始思想上创新，不断探索，扩大战果，共同为科研事业的进步，为国家科技事业的建设贡献力量。

国家自然科学基金委员会主任杨卫院士作了《为学有道 为人有德》的报告。他结合自己的科研管理和研究实践，通过典型案例举案说法，告诫在座研究生要谨记“四个不要”：不要侵犯他人的知识产权，不要接受陌生人的“帮助”，不要在学术上投机取巧，不要在学术上游戏人生。勉励同学们以严谨求实的态度，用心做学问、搞科研，努力追求学术荣誉的高峰之巅。

三位科学家的报告承载了渊博的知识储备、突出的研究成果、独到的学术见解和丰富的人生阅历，语重心长，发人深省，受到了在座师生的热烈欢迎。同学们表示，在科学研究的起跑线上，在学术人格养成的起步阶段，一定要注意培养正确的道德观，以真理为师、以道德为友，在追求卓越中正道修身，在自我完善中服务社会。

报告结束后，研究生代表在报告会上发言，就加强科学道德和学风建设从我做起向广大研究生发出倡议。



2014年首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会在人民大会堂举行

此次报告会是继2011年10月之后，第四次在人民大会堂举办首都高校科学道德和学风建设宣讲教育报告会。参加本次报告会的研究生来自首都高校、科研院所以及部队高校等60多家研究生培养单位，包括了理、工、农、医以及人文社会科学、艺术、体育等各学科的研究生新生。新学年，各省区市、各高校和科研院所的科学道德和学风建设宣讲教育也将陆续在全国开展。

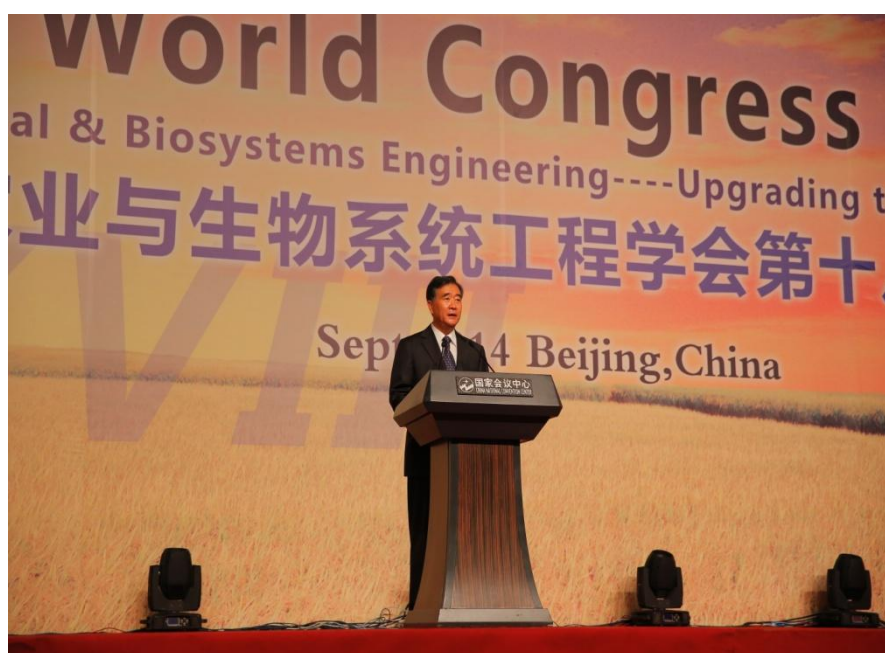
中国科协党组书记尚勇，中国科协副主席、书记处书记陈章良，中国科协副主席、党组副书记、书记处书记，全国科学道德和学风建设宣讲教育领导小组组长张勤，中国科协党组成员、书记处书记徐延豪、王春法，中国科协党组成员、办公厅主任吴海鹰在会前亲切会见了报告专家。报告会由教育部副部长、党组成员杜占元主持。来自各主办单位的负责同志，中央组织部、中宣部、科技部、卫生计生委、农业部、国资委、国家自然科学基金委员会、中国人民解放军学位委员会、中央党校等有关方面代表及科学道德和学风建设宣讲专家代表等参加了报告会。

（摘编自中国科协官网）

学会动态

国际农业与生物系统工程学会（CIGR）第十八届世界大会在京隆重举行 国务院汪洋副总理出席大会开幕式

2014年9月16~19日，国际农业与生物系统工程学会（CIGR）第十八届世界大会在北京国家会议中心隆重召开，国务院副总理汪洋出席开幕式并致辞。



国务院副总理汪洋致辞

汪洋副总理指出，农业与生物系统工程领域的科技进步，是现代农业发展的强大动力。近些年，中国农业与生物系统工程领域的人才培养、学科建设、技术创新和产业发展，都取得很大成就。特别是农业机械广泛采用，新品种大面积推广，农田灌溉等基础设施不断加强，农业生态环境逐步改善，不仅提高了农业产量，而且改变了农业生产方式，对推动农村经济社会发展发挥了重要作用。要立足国情农情，紧盯国际前沿，深入实施创新驱动发展战略，健全体制机制保障，加快自主创新，深化国际交流合作，推动农业与生物系统工程科技和农业生产实践紧密结合，促进农业可持续发展。

开幕式前，汪洋会见了 CIGR 现任主席孙大文院士、前任主席 Fedro Zazueta 教授、CIGR 下任主席 Tadeuse Juliszewski 教授、国务院副秘书长毕井泉、中国科学技术协会副主席陈章良、农业部副部长张桃林等。



汪洋副总理会见与会领导及专家

CIGR 现任主席、爱尔兰皇家科学院院士、爱尔兰国立都柏林大学终身教授孙大文，中国科学技术协会副主席陈章良，中国工程院院士、中国农业工程学会常务副理事长罗锡文也分别为大会致辞。开幕式由中国农业机械化科学研究院院长、中国农业工程学会副理事长李树君主持。农业部规划设计研究院副院长、中国农业工程学会副理事长崔明研究员，中国农业大学校长柯炳生教授等领导也出席了开幕式。

英国皇家工程院院士 Richard John Godwin 教授、美国工程院院士 Norman R. Scott 教授、德国机械设备制造业联合会主席 Hermann Garbers 教授、中国农业机械化科学研究院院长李树君教授在开幕式上分别作了题为《农业土壤结构及管理》、《可持续畜牧生产》、《农业机械行业在全球的地位角色》以及《中国农机工业与农业机械化的发展》的主旨报告。来自全球 45 个国家的近 2000 名农业与生物系统工程领域的专家学者和企业家在为期三天的会议中共同探讨如何利用农业与生物系统工程的先进科研成果提升人类生活品质。

CIGR 是全球农业与生物系统工程领域规模最大，学术地位最高的国际学术机构，每 4 年一届的 CIGR 世界大会是 CIGR 组织最高学术会议，被誉为国际农业和生物系统工程界的“奥林匹克”，会议集学术交流、行业会展一体，是 CIGR 成员展示科研学术成果、开展交流与合作的窗口和重要平台。本届 CIGR 世界大会以“提升人类生活品质”为主题，是自 1930 年 CIGR 组织成立以来，首次在亚洲举办，第一次登陆中国。CIGR 第十八届世界大会由 CIGR、中国农业工程学会、中国农业机械学会共同主办，中国农业机械化科学研究院、农业部规划设计研究院和中国农业大学共同承办。



大会分为九个分会场，分别就水土工程、农场建筑与环境、作物设备工程、农业能源、农机发展战略与人机工程、农产品采后与质量控制、信息系统、农机标准等主题进行研讨。大会特设亚洲论坛，针对亚洲农业与生物系统工程领域的特殊问题展开讨论。大会还举办了中美旗舰项目节水技术研讨会和国际农业与生物工程领域中美大学校长会议两个特别会议。

2014 年农业工程学科发展研讨会在京召开

2014 年农业工程学科发展研讨会于 6 月 6 日在北京召开。中国工程院汪懋华院士、中国科协学会学术部刘兴平副部长、农业部科教司唐珂司长、中国科协学会学术部黄珏处长，中国农业工程学会朱明理事长，参与中国科协“2014-2015 年农业工程学科发展研究报告”课题组负责人及成员，特邀专家共 26 人参加了会议研讨。

会议由中国农业工程学会理事长朱明研究员主持，共有两大议程。第一项议程为布置 2014-2015 年农业工程学科发展项目工作，第二项议程为研讨农业工程学科近几年发展概况及趋势。

朱明理事长首先代表学会欢迎中国科协和农业部领导的莅临，并感谢两大部委对学会工作的支持。他谈到，中国农业工程学会之前已经连续三年承担了学科发展研究项目，积累了一定的经验，2006-2007，2008-2009，2010-2011 农业工程学科发展报告获得了业界的普遍认可。2011 年以来，伴随着国家对农业领域的加大投入，农业工程学科科研经费大量增加，成果不断涌现，产业不断壮大，取得了新的跨越式的发展。本次学科发展研究的时限为 2011 年至 2015 年，正值国家“十二五”规划时期，希望参与项目的专家能够全面的梳理农业工程学科近五年的发展历程，总结宣传农业工程学科取得的成就，出色的完成本次的研究项目，并通过项目研究的开展，搭建鼓励青年人才上升的渠道。



中国科协刘兴平副部长致辞。他指出：学科发展研究项目是中国科协学术交流平台的重要组成部分。农业工程学会之前撰写学科发展报告均受到好评,希望 2014-2015 年度学科发展研究项目能够延续以往的编写水准,出色的完成撰写研究工作。他强调,在项目执行过程中一定要充分发挥专家的研究作用及学会的组织、协调、保障作用,做到全面、新颖、客观和规范运作四个方面,即:学科发展报告的内容应是经本领域专家充分交流研讨会形成的共识,能够反映近几年本学科的发展总体全貌,年度数据要新并重点突出,避免长篇赘述,同时要严格按照项目管理办法开展工作,按照时间节点保质保量的完成任务。

中国科协学会学术部黄珏处长就项目的具体操作问题进行了说明。她强调,本次项目周期更改为两年,要根据调整后的日期确定具体的工作安排,撰写过程中一定要注意结构的固定,观点的协调及数据的新颖。

学会副理事长赵春江及秘书长管小冬部署了 2014-2015 年农业工程学科发展研究项目的工作任务。赵春江副理事长强调,专题报告是综合报告的基础,要高质量的完成专题报告的撰写工作。各撰写组要严格按照时间节点来安排研究进度,在研究过程中一定要有数据支撑并保证其真实准确性,在数据的搜集过程中,要注明其来源。本次学科发展研究将继续面向全国农业工程学科相关机构开展数据调查,希望各所属单位给予支持,及时反馈调查信息。管小冬秘书长感谢中国科协、农业部及挂靠单位一直以来对学会工作的支持,学会秘书处也将全面做好组织、协调、保障工作,保证项目的顺利运行。

与会专家就本次学科发展研究的数据调查表的设置进行了讨论,提出了修改意见和建议,并补充完善了调查表发放单位的清单。



会议第二阶段，中国工程院汪懋华院士及参与本次学科发展研究的专家分别就各自研究领域进行了报告交流。

汪懋华院士作了题为“提升农业工程学科创新发展的战略思考”的主旨报告，报告详细回顾了农业工程学科与科技创新发展战略研究取得的良好进展，并分析了在新的历史背景下农业工程学科发展的趋势及重点研究领域，强调要注重创新型农业工程科技人才的培养。希望广大农业工程科技工作者，要着眼于满足分阶段实现我国农业农村经济社会发展及建设创新型国家的重大战略需求，紧密结合中国实际，围绕保障粮食和主要农产品和食品安全、对影响我国农业可持续发展、影响食品安全的重大科技问题加强科技自主创新研究，提出农业工程科技支撑与促进转变农业发展方式、调整农业农村经济结构、提高农业工程科技支撑能力的新思路，针对制约农业农村发展的工程科技瓶颈问题提出解决方案。将农业工程科技与农村农业发展研究紧密联系起来，促进中国工程科技更好地服务于国家经济社会发展，为建设创新国家和保障国家安全提供强力支持。

2014-2015年农业工程学科发展研究报告首席科学家、农产品加工过程与农业工程系统与集成组负责人朱明研究员，综合组组长赵春江研究员，成员应义斌教授及各专题组负责人—农业机械化工程组李洪文、农业水土工程组杜太生副教授、农业生物环境工程组（畜牧工程）李保明教授、农业生物环境工程组（设施园艺）杨其长教授、农村能源工程组赵立欣研究员、农业电气化与自动化、信息化组杜松怀教授和土地利用工程组组长郎文聚研究员分别就本专题研究领域近几年的学科发展进行了报告交流，并就热点领域进行了探讨。

本次会议是2014-2015年农业工程学科发展研究项目启动会，会议确定了编写大纲并部署了下一步工作，交流了各领域近几年的学科进展，为项目的顺利实施提供了保证。

第十一届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会 在新疆召开

7月23-24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、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会主办，新疆石河子大学承办的第十一届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会在石河子市召开。



全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会为全国高等院校农业工程及相关学科研究教学改革与学科建设的最大规模的会议，每两年举行一次，迄今已举办十届。会议着重交流农业工程学科建设、科学研究和人才培养方面的成果，分析学科发展及教学方向，探讨学科团队建设、人才培养、科技创新的有效手段，旨在积极推进实现农业工程学科“大联合 大协作”平台，建设“开放性、跨学科、一站式”的科技创新和成果转化平台，推动建立知识创新、科技进步和社会服务的有效机制。

本次研讨会的主题是“为我国新型农业组织提供技术支撑，促进农业现代化发展”，旨在凝练学科研究方向，推动学科发展，服务农业现代化和新农村建设。

7月23日上午会议正式开幕。中国农业工程学会领导、新疆自治区畜牧厅、农业厅及兵团有关单位领导及来自全国近40所高等院校和科研单位的约300名专家参加了开幕式。

会议开幕式由石河子大学副校长郑旭荣主持。石河子大学党委书记何慧星、新疆生产建设兵团科协专职副主席王红德、农业局副局长及新疆维吾尔自治区农业厅副厅长陈章全，朱明理事长分别代表承办单位石河子大学、

会议主办地新疆及主办单位中国农业工程学会致辞。

石河子大学何慧星书记代表承办学校对与会的领导、院士、专家和来宾表示热烈欢迎，并介绍了学校的创建和发展历史，以及近年来学校在校园建设、教学科研、招生就业等方面取得的突出成绩；阐述了学校的办学理念和宗旨；介绍了学校机电学院和水利建筑工程学院立足区域特色优势，在农业工程细分领域所进行的积极探索与实践。并诚挚邀请与会领导、专家对学校提出宝贵意见，推动学校相关学科的发展和建设。

新疆维吾尔自治区农业厅陈章全副厅长向与会专家介绍新疆农业机械化的发展现状和目标，并特别提到了膜下滴灌技术。作为新疆生产建设兵团在引进国外节水技术基础上将覆膜栽培技术与滴灌技术有机结合，集成创新的具有兵团本土特色的先进节水灌溉技术，膜下滴灌技术促进了棉花的生长与增产、提高了劳动生产率和有效增加了棉农收入。陈章全厅长衷心希望与会专家为新疆引进先进的农业工程技术，为新疆的农机化发展和农业现代化建设献计献策。

中国农业工程学会朱明理事长回顾了研讨会作为学会的品牌学术交流项目，二十年来的发展和壮大。并指出，近年党中央和国务院对我国农业发展的高度重视为农业工程学科的发展提供了大好机遇，也要求农业学科的发展更加紧密地结合国家战略需求，特别是在改善设施装备条件，不断夯实农业发展物质基础方面发挥更大作用；希望农业工程科技工作者明确创新方向，突出创新重点，完善创新机制，改善创新条件，充分发挥农业工程学科优势，与时俱进，勇于改革，开拓创新，为加快推进农业科技创新做出新的贡献。同时，对精心准备本次研讨会的石河子大学表示了衷心的感谢。



朱明理事长

开幕式之后是大会报告，由学会副理事长袁寿其教授主持。罗锡文院士、康绍忠院士、陈学庚院士、朱明研究员、沈阳农业大学李天来教授、美国德州农工大学兰玉彬教授、中国农业大学韩鲁佳教授、浙江大学应义斌教授、石河子大学曹卫彬教授、刘焕芳教授分别以《对我国建设现代农业的思考》、《农业水土工程学科发展趋势与关键科技问题》、《新疆兵团棉花生产机械化现状与发展趋势》、《现代农业产业工程集成技术与模式研究》、《北方寒区日光温室蔬菜生产技术研究与应用》、《美国农业航空的现状和发展》、《关于农业工程类本科专业教学质量标准的思考》、《国际 ABE 学科的发展及给我们的启示》、《立足区域优势，走特色学科建设之路》、《立足区域特色优势，促进农业水土学科专业发展》为主题作了学术报告。

7月24日，专家以分组讨论的形式对农业机械化工程、农业水土工程、农业电气化与自动化、农业信息化及农业工程领域工程硕士教育等方面的发展现状和趋势以及关键技术问题展开了深刻而热烈的探讨。同时，与会专家还参观了新疆兵团军垦博物馆，全景了解了新疆维吾尔自治区的军垦历史，深深感动于几代军垦人艰苦奋斗的创业精神。

7月24日下午会议闭幕式举行。延续以往的竞选制度，闭幕式第一项议程即为第十二届承办单位竞选演说，共有甘肃农业大学、沈阳农业大学、青岛农业大学、河南农业大学、湖南农业大学及吉林大学6家参加。经过风趣的演说，紧张的投票，最终吉林大学取得了下一届教改会的承办权。随后中国农业工程学会副理事长、河南农业大学张全国副校长致闭幕词。张全国副理事长首先祝贺研讨会在主办方及各位与会专家共同努力下取得了圆满成功。并指出，在两天的研讨里，内容丰富，效果显著，达到了预期目的，促进了我国农业工程及相关学科的发展和快速发展。会议取得的成绩主要体现在三个方面：第一，会议主题鲜明，召开时机恰当；第二，进一步明确了农业工程学科的发展方向；第三，会议安排细致，服务周到满意。最后，张全国副理事长宣布研讨会胜利闭幕。



张全国副理事长

会议同期，学会在石河子大学组织了两场“中国农业工程学会院士专家校园行”主题讲座，陈学庚院士和罗锡文院士分别以《卫星导航技术在兵团农业中的应用需求》、《怎样做研究》为题做了演讲。

陈学庚院士在回答“涉农专业是否有前途”时说，作为一名农机专家，涉农专业非常有前途，未来社会，随着农业现代化的发展，对农民的专业知识背景要求会越来越高，我们的学生只要在学习阶段打下扎实的基础，将来的就业前景会非常广阔。

罗锡文院士指出，在精准农业具体应用上，产量传感器、电子导航等技术走在了变量施肥、变量施药等技术的前面。仅电子导航在播种上的应用，便可为农民增收3%-5%，现代农业技术在全国范围内大面积应用虽无具体时间表，但是随着相关技术的进步和完善，我国农业现代化在未来会逐步实现。

感谢石河子大学对本次会议成功举办所付出的辛苦准备和周到安排。

第十一届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革研讨会开幕词

中国农业工程学会理事长 朱明 研究员

尊敬的各位领导、各位专家，女士们，先生们：

第十一届全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革研讨会在戈壁明珠——石河子市隆重召开了。这次大会由中国农业工程学会主办，石河子大学承办。出席这次大会的有来自全国约40所高等院校及科研单位的近200名代表。在此，我谨代表本届大会组委会向出席本次研讨会的各位领导与专家表示热烈的欢迎和衷心的感谢，向长期以来关心、支持、促进农业工程学会学科发展的各位朋友表示衷心的感谢，向精心承办本次大会的石河子大学致以诚挚的谢意！

高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会作为学会的品牌学术交流项目，迄今已举办十届，会议着重交流农业工程学科建设、科学研究和人才培养方面的成果，分析学科发展及教学方向，探讨学科团队建设、人才培养、科技创新的有效手段，旨在积极推进实现农业工程学科“大联合 大协作”平台，建设“开放性、跨学科、一站式”的科技创新和成果转化平台，推动建立知识创新、科技进步和社会服务的有效机制。本次大会的主题是“为我国新型农业组织提供技术支撑，促进农业现代化发展”。这不仅是有所有农业工程学者感兴趣的话题，也是与每个人都息息相关的重要课题。农业工程是连接农业工程基础科学、技术与农业产业的桥梁和纽带，是实现农业现代化的重要物质基础和保障，是建设现代农业和社会主义新农村最关键的科学技术领域之一。随着我国城镇化和工业化水平不断提高，农业劳动力大量向城市迁移，迫切需要创新农业生产组织形式。党的十八大报告明确提出要培育新型经营主体，构建集约型、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系。农业工程技

术为新型农业组织提供了有力的硬件支持，推动了新型农业组织的蓬勃发展。农业工程的应用可以提升农业生产集约化程度，如土地利用工程技术，农业信息化技术体系，科学的种植、耕作和施肥制度等，能改变土地不良性状，提高土地单位面积生产能力，实现土地的集约利用。同时，农业工程学科的发展也保障了农业生产经营的专业化。农业机械化技术系统、农产品精深加工技术、农业物联网技术等重点和新兴产业技术的发展使得农产品在不同环节的协作分工成为可能，从而为专业化、规模化的农业生产经营提供了技术上的保障。

全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革研讨会从举办以来，就始终坚持博采众长、共同提高的理念，在各位专家的悉心点拨和广大同仁的热情参与下，已经成为一个相互交流、促进发展的平台。为了加强会议的参与性和互动性，除大会主题报告外，组委会还设立了4个小组就农业机械化工程、农业水土工程、农业电气化与自动化、农业工程及相关学科专业硕士培养等领域的问题展开深入的探讨。希望各位专家积极建言献策，共同推进农业工程事业的发展！

各位专家，2014年中央1号文件明确提出，要加快现代种业和农业机械化发展，实现作物品种、栽培技术和机械装备的集成配套；完善农田水利建设管护体制；开展村庄人居环境整治；加强农用航空建设，并着力在分子育种、农业物联网、精准装备、设施农业、农产品精深加工等重点领域组织科技攻关，抢占现代农业科技制高点。这些都为我们农业工程学科发展提供了大好机遇，同时也要求我们的学科发展更加紧密地结合国家经济发展的战略需求，特别是在改善设施装备条件，不断夯实农业发展物质基础方面发挥更大作用。农业工程科技工作者要稽古振今，明确创新方向，突出创新重点，完善创新机制，改善创新条件，充分发挥农业工程学科优势，与时俱进，勇于改革，通力合作，开拓创新，为加快推进农业科技创新做出新的贡献。

最后，预祝大会圆满成功！谢谢！

第十一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 河南农业大学副校长 张全国 教授

尊敬的各位领导、各位专家、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、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会主办，石河子大学承办的“第十一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”，经过石河子大学以及各位专家的努力取得了圆满成功，这应该成为我们学会今年主办的的一次盛会。

参加本次会议的国内农业院校相关领导、农业工程及相关学科的专家、专业负责人和学科带头人等共有180

多人，来自于 40 多个单位。大会邀请了罗锡文院士、康绍忠院士、陈学庚院士以及美国德州农工大学兰玉彬教授等 10 位国内外著名专家作了大会报告。

大会紧紧围绕农业工程学科建设与教学改革这个主题进行了热烈的学术交流，设立了 4 个分会场，与会代表就农业机械化工程、农业水土工程、农业生物环境与能源工程、农业电气化与自动化工程等学科发展以及本科专业建设等论题进行了广泛的交流。会议期间，举办了中国农业工程学会九届三次理事会、开展“中国农业工程学会院士专家校园行”主题讲座，参观了军垦博物馆及石河子大学机电学院和水利建筑工程学院。虽然会议时间较短，但内容很丰富，成效很显著。达到了会议预期目的，促进了我国农业工程及相关学科的发展和快速发展。

这次会议取得的主要成绩可以归纳为三个方面：

一、会议主题鲜明，召开时机恰当

首先是研究生教育方面，我国研究生教育在改革中发展，培养能力持续提升，应用型与学术型人才并重的培养格局初步形成，共培养博士 49 万人、硕士 426 万人，已成为各行各业的骨干力量。今年的 7 月 10 日，中共中央政治局委员、国务院副总理、国务院学位委员会主任委员刘延东在全国研究生教育工作暨国务院学位委员会第三十次会议上强调，研究生教育是创新型人才的主要来源和建设创新型国家的重要领域，要以服务国家需求为导向，以提高培养质量为核心，优化规模、布局和学科结构，坚持分层次办学和特色发展。要分类推进培养模式改革，实现知识学习和能力培养并重，学术学位与专业学位协调发展，完善质量监督体系，健全导师责权机制，强化研究生社会责任感、科学精神和创新实践能力培养，全面提高培养质量。要深化综合改革，创新人才培养模式，健全质量保障体系，促进研究生教育质量提升和内涵发展，为全面建成小康社会提供高端人才支撑。要深化高校与科研院所、企业的合作，广泛开展国际合作交流，不断提升研究生教育开放办学水平。要统筹协调，加快职能转变，形成中央、地方、培养单位各负其责，招生、培养、评价各环节系统配套的研究生教育综合改革格局。农业工程学科的研究生培养工作如何适应国家要求加快我们的发展至关重要？

关于本科生教育方面，十二五以来，教育部先后召开“全面提高高等教育质量工作会议”、出台“高教质量三十条”和“2011 计划”等一系列政策文件，从国家层面对提高高等教育质量做出了顶层设计和系统部署。在 2011 年 2 月教育部举办的全国教育工作会议上，就已提出全面推动高等学校内涵式发展，明确指出人才培养是高等教育最根本的使命和最本质的要求。更新人才培养观念，关键是要把人才培养质量作为衡量办学水平的最高标准，把一切为了学生健康成长作为教育工作的首要追求，把学生评价作为衡量教育教学质量的主要依据。坚持一切从提高教学质量出发，一切从培养创新人才出发，一切从促进学生全面发展出发，使学校开展的各项工作最终落实到人才培养上来。

十二五期间教育部强调的几个重点工作：

一是强化本科教育。本科教育教学是高校最基础、最根本的教育，是中心。高校都要制定“加强本科教学工作的意见”，进一步突出本科教学的基础地位，要把教授为低年级学生授课作为重要制度，把教学作为教师考核

的首要内容。

二是创新人才培养模式。要强化基础、突出实践、重在素质、鼓励创新，支持部分高校探索建立科学基础、实践能力和人文素养融合发展的人才培养模式。实施“卓越工程师”，“卓越医生”和“卓越法律人才”“卓越农林人才”等教育培养计划，加强创新型、复合应用型和实用技能型人才培养。“卓越农林人才教育培养计划”共设置专项 200 项，其中拔尖创新型农林才教育培养项目 60 项（必须有一级博士点），复合应用型农林人才教育培养项目 100 项（必须有一级硕士点），实用技能型农林人才教育培养项目 40 项（必须有省级以上特色或优势专业）。项目申报已经完成，近期可能会下达。

三是优化专业和人才培养类型结构。要引导高校主动适应国家战略需求和地方经济社会发展需要，超前部署国家战略性新兴产业所需专业设置和人才培养工作。抓紧修订本科专业目录和本科专业设置管理办法，促进各高校根据经济社会发展需要和本校实际制定各专业人才培养标准，修订人才培养方案，初步形成符合国情的人才培养质量标准体系。

尤其是在 7 月 21 日，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东出席了教育部直属高校工作咨询委员会第 24 次会议，她在会议上特别强调高校要聚焦聚神聚力深化综合改革，当好教育改革排头兵，为建设高等教育强国、实现两个百年目标和中国梦作出贡献。高校一定要增强高等教育综合改革的使命感、责任感，走中国特色社会主义高等教育发展之路，为经济社会发展、民生福祉改善提供人才、智力支撑。要把立德树人、提高质量贯穿综合改革全过程，创新人才培养机制，切实落实人才培养中心地位。各高校还要合理定位、特色发展，优化专业结构，防止“同质化”，提高学生就业创业能力。农业工程类本科专业如何内涵发展，提高质量？因此，这次会议召开的非常及时，研讨的主题也非常鲜明。

二、进一步明确了农业工程学科的发展方向

通过 10 位院士专家的大会专题报告，选题及内容都很好，使大家受益匪浅，更进一步农业工程学科的前沿以及发展方向，在讨论中，大家都认为农业工程学科已成为我国农业现代化建设的一面旗帜，农业工程学科的存在和发展是发展我国现代农业的重大需求，“农业工程”是适合我国国情的一个非常重要一级学科。同时，大家从战略高度，随着我国社会经济的快速发展，特别是农业的快速发展，需要我们瞄准国际前沿并注重我国的实际，凝练出高水平的具有战略性的农业工程理论与技术、工程与规划，科学研究与人才培养相结合的学科方向，学科建设与平台建设并进，从而显著提高我国农业工程学科的整体实力和影响，进一步凝练了农业工程的学科方向。大家认为，农业工程技术已经成为制约现代农业发展的重要瓶颈，应该利用一切机会大力展示宣传农业工程技术在现代农业发展中的关键作用，让社会认识到只能依靠生物技术和工程技术提升和改造传统农业，才能实现农业的可持续发展。经过几代人几十年的农业工程学科同行们的努力，应该提出学科发展重点已经从“农业机械化”进展到“农业工程化”的发展阶段。有些代表还建议应尽量多使用“农业工程化”的术语，对农业工程化开展系统研究，加快推动我国农业的工程化进程。同时，还有些代表建议学会组织跨学位、跨区域，乃至全国性的联合

攻关团队，集中优势力量，团结合作，有效发挥学会资源综合的优势，承担国家重大科技计划项目，不断产出高水平的标志性的科技创新成果，为国家发展，民族振兴作出我国农业工程学科的应有贡献，并使农业工程学科在国家经济社会的快速发展中而壮大。

三、会议安排细致，服务周到满意

全国各地的代表云集风景秀丽的石河子大学，学校向校长 22 日晚上专程从外地赶回学校看望会议代表，何慧星书记出席了开幕式并讲话，尤其是郑旭荣副校长以及机电学院和水建学院的领导老师们对会议的日程安排、代表接送、食宿等安排的非常周到满意，使会议代表非常轻松愉快的完成了会议任务，会务安排方面得到了会议代表的普遍好评，在此，我代表会议主办单位感谢石河子大学对本次会议的承办所做出的辛苦努力和细致安排。感谢学苑宾馆、学术交流中心的服务工作人员，感谢参加会议的领导、专家和同学。祝各位在返程中安全，顺利，让我们下一次研讨会再见。

最后，我宣布第十一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胜利闭幕！

中国农业工程学会九届三次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议 在新疆召开

中国农业工程学会九届三次理事会暨全国理事长、秘书长工作会议于 2014 年 7 月 22 日在新疆石河子市召开。会议由朱明理事长主持，参会人数符合章程规定，理事会决议有效。



会议现场

朱明理事长首先汇报了 2014 年 1-7 月学会开展的主要工作。上半年,学会继续以学会能力提升专项为抓手,从学术交流、科学普及、会员服务及自我发展四方面入手,全面提高学会各项能力。学术交流方面,组织召开了 2014 年农业工程学科发展研讨会,启动农业工程学科发展研究项目;继续筹备第十八届 CIGR 世界大会,召开新闻发布会;继续推进专业学术会议资助制度,本年度共资助 10 个专业委员会。科学普及方面,圆满举办了第五届中国国际现代农业博览会,同期举办了农业工程学科科普展;继续开展科普动漫片制作工作,完成农业物联网技术科普动漫片一部;在学会扶持下,2011 年首届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛成功举办,取得了良好的成效。目前第二届农建专业大学生创新设计竞赛也将于 8 月份在河南农业大学举办;会员服务方面,继续搭建人才举荐的桥梁,开展第六届全国优秀科技工作者推荐评选工作,推荐赵立欣、李道亮两人为第六届全国优秀科技工作者候选人,继续推荐会员发展与服务工作;自我发展方面,加强了分支机构管理并在新的政策环境下修订完成新的分支机构管理办法,同时党建促会建,继续执行中国科协“十百千”党建强会特色项目。



朱明理事长主持会议

秦京光常务副秘书长汇报了 2012-2014 年科普工作总结。2012—2014 年,学会按照《学会能力提升专项实施方案》精神,贯彻《全民科学素质行动纲要》计划,明确任务,开拓进取,着力凸显“创新”二字:在成功举办三届现代农业展览会的基础上,创新性的设立了农业工程科普互动展区,同时联合中国水产学会、中国粮油学会共同举办了“食品安全进学校进社区”的科普活动,构建了大联合大协作的新平台;继续创新科普工作形式,

共制作完成《节水灌溉智能控制技术》、《精准农业与智能农机》、《农业物联网技术》三部科普动漫片；带动学会科普工作向农口高校学生辐射，举办首届全国大学生农业建筑与能源工程相关专业创新设计竞赛及首批院士专家校园行。通过这一系列的举措，推动了学会科普工作，加强了农业工程学科的科普探索创新，增强了学会服务的社会能力。

会议学习讨论了民政部、中国科协关于学会分支机构、代表机构登记审批有关问题的通知，审议并全票通过了《中国农业工程学会分支机构管理办法》，并建议秘书处完善相关表格的设置工作。

根据新的《中国农业工程学会分支机构管理办法》，会议通报了农村建筑与环境工程专业委员会、农业机械化电气化专业委员会、农业工程情报信息专业委员会、畜牧工程专业委员会、田间育种试验机械化专业委员会、山区资源综合利用分会、电子技术与计算机应用专业委员会、特种水产工程分会等 8 个专委会的变更申请，农用航空分会、农业信息化分会的新增申请，并由分支机构负责人说明了变更或新增理由（请假的分支机构负责人委托秦京光常务副秘书长代为宣读）。会议对上述申请进行了热烈的审议讨论。经过讨论，理事一致认为在分支机构审批权力下放至学会的新形势下，对分支机构的新增、变更的审批应更加慎重，建议学会秘书处继续征求分支机构新增、更名的需求，待分支机构报上相关材料后，组织相关学会领导及专家对分支机构的设置进行顶层设计，科学谋划，通盘考虑分支机构发展的框架和思路，待方向确定后再受理分支机构的新增、变更和注销申请。

为表彰在各项学会工作中遵章守法、成绩突出的分支机构，学会拟定开展分支机构评优表彰活动。与会理事讨论了分支机构评优表彰办法，建议学会细化评价指标后开展推优工作。同时，理事还建议建立固定的分支机构评估制度，由分支机构提供年度评估表提交常务理事会议，并由常务理事会议予以打分考评，最终以评估结果为依据，开展评优表彰工作。

秦京光常务副秘书长通报了第十八届 CIGR 世界大会的最新筹备进展及学会能力提升专项的执行情况。CIGR 世界大会方面，截止 2014 年 7 月 18 日，已有近 1900 名代表在线提交了注册信息。其中，共 750 名中外方代表全额缴费，含外方代表 142 人。共收到超过 1743 篇摘要。口头报告总数超过 700 篇，海报张贴总数超过 800 篇。学会能力提升方面，除常项项目执行内容外，下半年重点将落在举办 CIGR 世界大会、学科竞赛及院士专家校园行活动，网站改版及手机报上线等工作。

张全国副理事长及李保明常务理事通报了第二届农建专业大学生创新设计竞赛的筹备情况。本次竞赛主题为“美丽乡村和现代农业工程”，共分为工艺与环境类，设施与设备类，清洁能源工程类和乡村规划与农业建筑类四个方向，设有特等奖、一等奖、二等奖、和优秀奖。。经过前期的报名筛选，现已有 25 所高校 76 个队伍（23 支研究生队伍，53 支本科生队伍）参加此次竞赛，较之去年参赛队伍增加了 30 余支。评选及颁奖活动将于 8 月 10-12 号在河南农业大学举办。



罗锡文常务副理事长发表讲话

最后，罗锡文常务副理事长对学会工作提出期许。作为全国一级学会，应该更多关注我国农业发展的趋势，更多关注国家关于建设现代农业的新举措，找到农业工程学科的定位点，找到为国家建设现代农业做贡献的切入点。朱明理事长也指出，理事会不仅仅是工作会议，还需针对一些重大问题、重大建议、重大思路展开讨论，也感谢理事们一直以来对学会工作的支持。

中国农业工程学会“院士专家校园行”活动在石河子大学举行

2014年7月23日，中国农业工程学会“院士专家校园行”在新疆石河子大学举行。中国工程院院士、新疆农垦科学院农机所所长陈学庚研究员和中国工程院院士、中国农业工程学会常务副理事长罗锡文教授受邀担任报告嘉宾。石河子大学百余名青年教师和学生聆听了讲座。学会常务副秘书长秦京光主持活动。

陈学庚院士的报告题目是“卫星导航技术在兵团农业中的应用需求”。陈院士首先对新疆生产建设兵团（以下简称“兵团”）农业发展进行了简述，指出兵团首要使命为“屯垦戍边”。在兵团的农业发展中，经历过两次重大技术创新，一为引进棉花地膜覆盖种植技术，二为建立节水灌溉、精量播种、宽膜覆盖、水肥一体及机械采收为基础的棉花全程机械化技术体系。发展到如今，兵团棉花产量已占全国的1/5。随后在简单介绍了现代农业中的卫星导航技术应用之后，陈院士重点汇报了兵团农业中是如何使用卫星导航技术的。兵团农业对卫星导航技术体现出多方面的需求，陈院士从精量播种、中耕植保、收获测产及实时监控、测土施肥、节水控制、灾后重播及农机具跨区作业调度管理等多个环节对相关需求进行了详细的阐述。在这种需求的驱动下，迄今，兵团已建立了

针对性的空间信息服务与共享系统、农情遥感监测与速报系统、农情信息服务系统、环境遥感监测与评价系统以及突发事件应急系统，已实现对棉田的精细管理和变量作业，并且依托 GPS 导航系统，建立了 1 处基站，控制半径达 30 公里。最后，陈院士以播种作业环节为例，分析了卫星导航技术给兵团农业带来的经济和社会效益，并对卫星导航技术的示范推广提出了自己的建议。



罗锡文院士以“怎样做研究”为主旨，和大家分享了自己做学问的心得和感悟。在开场白中，罗院士回顾了自己作为客座教授与石河子大学的渊源以及近十年来在新疆从事水稻和卫星导航实践的经历，用“君住山之巅，我住江之尾，日日思君不得见，举杯共饮雪山水”一诗表达了自己对新疆的热爱。



进入主旨演讲后，罗院士以孙中山先生的“审问、慎思、明辨、博学、笃行”入手，从“立题”、“切入点”、“查阅资料”、“制定方案”、“研究方法”、“实验”、“善于分析”、“总结提高”、“学会做人”等九个方面，结合自己多年来治学研究的经验，应用具体生动的研究实例，深入显出地为大家讲解了农业科研工作者应该如何做学问。

罗院士指出，立题贵在“新”，创新是一国科技发展之根本，“新”既包括新方法解决新问题，也包括新方法解决老问题，同时要善于寻找切入点，主要包括重点、难点和创新点，即是“审问”。罗院士结合自身课题组的科研实践，生动地列举了稻田平整、水稻直播、稻田施肥、杂交稻制种授粉、水稻测产、稻谷干燥、谷物脱粒及根系分析等农业生产过程中存在的老问题和新问题，科研人员是如何进行课题选定，并最终将问题解决。立题是做学问的第一步，对每一个科研工作者都是最重要的，凡事没有做不到，关键是要想得到，要勤思考、善于思考。机遇对每个人都是平等的，关键是能不能意识到机遇并抓住它。

在谈到资料查阅时，罗院士建议青年农业科研工作者要多读书，读好书，会读书，做到“博学”。看书能帮助我们了解本学科及相关学科的最新进展和最新成果，开拓视野，创新思维。看到新的知识，要善于联想，并最终结合到自己的实践中。罗院士分享了自己枕边常放书籍，睡前看一看，得到了很多新的启发；并以仿生学和音乐农学在农机农艺中的应用，形象地说明了查阅资料、学习新知识的重要性。

在谈到实施实验时，罗院士特别强调，试验样品要多；试验记录要详细，试验中要善于观察思考，注意计算机模拟与实验验证相结合，并且要善于组织实验，团结他人一起工作。是谓“笃行”。并以飞机场餐厅的作料罐为例，告诫大家要善于观察。

对实验结果进行分析时，要善于从分析中发现问题，找出新的研究思路，也即“慎思”。

在对科研工作进行总结时，罗院士谈到，要关注解决了什么科学技术问题、是如何如何解决的、由此产生的作用与意义，以及存在问题与解决办法，即为“明辨”。

最后也是最重要的，罗院士指出，做学问的人最终是要学会做人，做会思索的人、会读书的人、会实践的人、会团结他人的人，做一个品格健全的人。并以自己的人生信条“老老实实做人，踏踏实实做事”来鼓励青年学子。

最后，罗院士以“我会常回家看看”结束了他的演讲部分。



在提问互动环节，在场的青年教师和学生都非常踊跃积极，提出的问题，既有新疆农机化大规模实现的学科专业问题，又有对农机科研工作者发展前景的个人职业问题。在回答从事农机学科是否有前途时，陈院士指出，从事农机非常有前途，关键是如何学到有用的农机知识。在学校学习，不仅是学习理论知识，而且在实践方面也要加强，在实践中去发现问题、解决问题，只有这样，专业技术水平才能提高，实战能力才能增强。在当今农业规模化、信息化的时代，学习农业机械化的青年学子一定要坚定信心不动摇。罗院士也谈到，从事农机大有前途，并形象地描述未来农业为“耕牛退休，铁牛下田，农民进城，专家种田”。并向大家推荐了《天工开物》《农政全书》两本书籍，建议农业科研人员都读一读。最后，罗院士也指出，从事农业生产的一定是高端知识技术人才，大家一定要对自己有信心。

在场的青年老师和同学们纷纷表示通过讲座，全面地了解了我国现代农业发展的进程和现状，更被两位院士乐观的生活态度、执着的研究精神以及睿智的科研者风范深深打动并由衷地感到敬佩，也更加坚定了自己从事农业科研工作的决心，表示以后要以两位院士为榜样，更加努力地学习、实践，为中国的农业现代化做出自己的一份贡献。而且，大家也对主办此次活动的中国农业工程学会表达了感谢，希望学会以后的活动越办越好。

最后，在场的教师和学生再次用热烈的掌声向不辞劳苦而来、做出精彩演讲的两位院士表达了由衷的感谢和敬意。

作为学会能力提升专项中推进青年人才队伍建设的一项重要工作，中国农业工程学会“院士专家校园行”活动于2012年12月正式启动。该活动计划在2012-2014年间，邀请农业工程学科领域知名院士专家，走访全国相关学科高校，面向青年学生开展农业工程学科及自我成长经历系列讲座，引导青年人树立正确的人生价值观，激励青年人勇攀农业科技高峰，激发青年人投身农业工程学科的热情。

“大正伟业杯”第二届全国大学生农业建筑环境与能源工程 相关专业创新设计竞赛在河南农业大学举行

8月10-12日，由中国农业工程学会和教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主办，中国农业大学和河南农业大学承办，山西大正伟业农牧有限公司协办的第二届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛在河南农业大学举行。本次竞赛主题是“美丽乡村与现代农业工程”，共有来自全国25所高校的53组本科生队伍和22组研究生队伍，共300余人参加了此次竞赛。

竞赛开幕式由中国农业工程学会副理事长、河南农业大学副校长张全国教授主持，中国工程院院士、中国农业工程学会常务副理事长罗锡文教授致开幕词，中国农业工程学会秘书长秦京光研究员、河南农业大学党委书记程传兴教授、中国农业大学水利与土木工程学院副院长李保明教授等出席了开幕式。罗锡文院士在致辞中与参赛大学生们分享了自己对创新的感悟，强调了创新对当代大学生教育和人才培养的重要性，充分肯定了大学生创新设计竞赛对现代农业工程教育的必要性。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教授出席了闭幕式并致辞，指出参赛作品既体现了农业工程专业特色又能面向现代农业和新农村建设的需求，充分肯定了大赛对农业工程类专业教学改革和人才培养的重要意义。朱明理事长同时宣布了下一届竞赛将于2015年8月在哈尔滨举行，由中国农业大学和东北农业大学共同承办。



第二届农村建筑环境与能源工程创新设计大赛答辩现场

此次竞赛紧密结合生产实际，内容涉及生产工艺与环境、建筑设施与设备、清洁能源工程以及乡村人居环境

等领域。同时，全部作品要求有设计图纸和模型展示，开发学生的动手操作能力。经过作品网上公示互评、专家现场模型及展板考察、听取答辩、现场提问等环节，最终评选出本科生组特等奖 5 名、一等奖 10 名、二等奖 23 名和优秀奖 15 名，研究生组特等奖 2 名、一等奖 4 名、二等奖 7 名和优秀奖 9 名。

全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛的成功举办，推动了我国农业工程类专业的教学改革，培养了学生的创新能力、协作精神和工程意识，加强了学生工程设计和专业技能的训练，提高了学生解决实际问题的能力，为我国农业工程类优秀人才的脱颖而出创造条件。竞赛每年举办一次，成为全国农业建筑环境与能源工程学科专业的盛会。

中国农业工程学会“院士专家校园行活动”在中国地质大学举行

经中国农业工程学会统筹安排，中国地质大学（北京）土地科学技术学院和中国农业工程学会土地利用工程专业委员会积极争取，结合中国地质大学（北京）土地科学技术学院本科生和研究生新生入学教育，2014 年 9 月 19 日中国农业工程学会院士专家校园行活动在中国地质大学（北京）逸夫楼 9 层会议室举行。



活动现场

本次活动由中国农业工程学会常务理事、中国地质大学（北京）土地科学技术学院院长白中科教授主持，我

国土地整治领域著名专家中国农业工程学会副理事长、国土资源部土地整治中心副主任郑文聚研究员为土地科学技术学院 2014 级 120 多名本科和研究生新生做了长达 2 个小时的“智慧农业的基础平台建设之中国良田工程及其监控和耕地的内涵”的专题报告，并结合自身经历和其他实例，为新生的理想和人生进行了指导，活动现场气氛热烈，取得圆满成功。经过本次活动，新生普遍都受益匪浅，对土地专业和未来个人发展有了更进一步的认识。



中国农业工程学会常务理事、中国地质大学（北京）土地科学技术学院院长白中科教授主持活动



中国农业工程学会副理事长、国土资源部土地整治中心副主任郑文聚研究员做讲座

活动之后郑文聚研究员向参加活动的师生赠送了《良田工程建设研究》、《大地之约》、《国土资源部土地整治重点实验室年报》等专业书籍，并希望新生努力学习，将来为我国的良田工程建设做贡献。



现场赠书

出席活动的人员还包括：国土资源部土地整治中心杨磊、张清春、郭义强；中国地质大学（北京）土地科学技术学院黄勤、周伟、赵中秋、王金满、胡业翠、曹银贵、王冠利、李颖。

中国农业工程学会“院士专家校园行”在沈阳农业大学举行

2014年9月19日，我会院士专家校园行活动沈阳大学举行。

本次活动由我会副理事长、沈阳农业大学副校长李天来教授主持，我会常务副理事长罗锡文院士、阿肯色大学李延斌教授、德克萨斯农工大学兰玉斌教授作为演讲嘉宾，围绕治学之道，并结合自身经历和其他实例，分别以《如何做研究》、《科学研究需耐得住寂寞》、《脚踏实地解决科学问题》为题，与百余名本科生、研究生和青年教师分享了自己的治学心得。演讲结束后，演讲人和现场听众进行了互动问答。活动现场气氛热烈，取得圆满成功。经过本次活动，大家都表示受益匪浅，对怎样做学问有了更进一步的认识和思考。



罗锡文院士演讲



李延斌教授和兰玉斌教授在回答青年老师的提问

专委会动态

2014年中国农业工程学会设施园艺工程学术年会在新疆召开

2014年7月26~28日,由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、中国园艺学会设施园艺分会、国家大宗蔬菜产业体系共同主办,新疆农业科学院、新疆农业大学承办的“2014中国设施园艺工程学术年会”在美丽的新疆乌鲁木齐市隆重召开。来自北京、河北、山东、山西、江苏、浙江、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、广东、宁夏、青海、陕西、安徽、贵州、上海、云南、四川、新疆等全国26个省、市、区的近280位设施园艺界专家、学者及企业相关人士与会,涉及近百家设施园艺相关科研、教学、管理、企事业单位。

新疆农业科学院农业机械化研究所所长王晓冬研究员主持开幕式。新疆自治区党委副秘书长、农办主任代宁祥同志,新疆农业科学院党委书记朱政同志,新疆自治区农业厅副厅长马成同志,中国农业工程学会第八届理事会副理事长、沈阳农业大学副校长李天来教授,中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、新疆农业大学林园学院副院长、中国农业大学农学与生物技术学院副院长陈青云教授出席开幕式,并致辞。

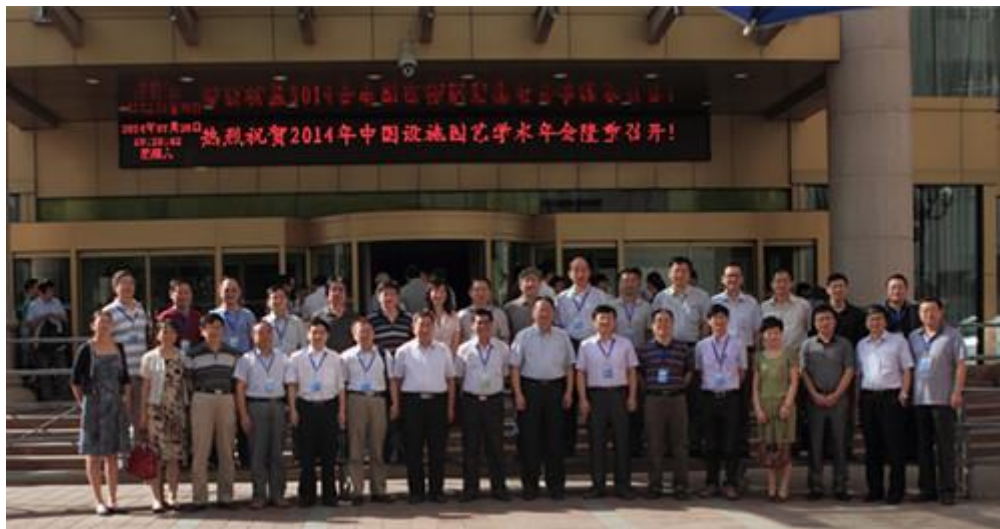
新疆自治区党委副秘书长、农办主任代宁祥对各位专家学者来疆表示热烈欢迎,并向与会代表介绍了新疆设施园艺产业的基本情况。他说,新疆地处亚欧大陆腹地,气候干燥、冬冷夏热、自然灾害频发,新疆长期以来蔬菜生产供应能力不足。在自治区党委、政府的领导下,全疆积极推进设施农业发展,从2003年至2010年,新疆设施园艺种植面积净增93万亩。新疆地处祖国向西开放的前沿地带,为新疆大力发展外向型设施农业生产创造了广阔的市场空间,也使新疆具备了建成沿亚欧大陆桥出口反季节蔬菜基地的条件。

自治区农业厅副厅长马成说,从上个世纪八十年代至今,新疆设施园艺产业已初具规模。现在新疆设施园艺总面积稳定在100万亩左右,新疆设施园艺产品总产量已连续3年超过300万吨。近三年内,新疆已累计出口反季节蔬菜12万吨,去年向内地调出鲜菜万吨以上。三年来,新疆设施园艺平均亩产值达到10503元,亩均纯收入达到7112元。设施园艺占全疆农业总面积的1.5%,贡献了农民人均纯收入8.8%的份额,成为种植业第一高效产业。

中国农业工程学会第八届理事会副理事长、沈阳农业大学副校长李天来在讲话中表示,目前全国设施园艺面积5700万亩,其中日光温室面积1500万亩,设施园艺产值超过1万亿元,设施蔬菜产量2.5亿吨,其中日光温室蔬菜总产量超过1亿吨。设施园艺不仅在丰富市场、解决我国蔬菜周年供应方面发挥了重大作用,而且也能为农业增效、农民增收、解决三农问题发挥了重大作用,同时也促进了资源的高效利用,是一项一举多得的产业。

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、新疆农业大学林园学院副院长、中国农业大学农学与生物技术学院副院长陈青云教授与代表们分享了作为援疆干部三年来的工作经历和体会。陈青云表示,设施园艺已经成为农民脱贫致富、解决三农问题的重要途径,更是现代农业、农业现代化的集中体现。新疆和全国其他地方一

样，设施园艺正处于蓬勃发展，此次大会的胜利召开，为全国范围内设施园艺领域的学术交流、研发创新提供了平台，对新疆乃至全国的设施园艺发展，将起到重要推动作用。



本届年会通过大会主题报告与分组交流两种形式，使与会代表们在各个层面上进行了交流与讨论。其中，沈阳农业大学副校长李天来教授、中国农业大学李道亮教授、中国农业大学陈青云教授、新疆农业科学院农业机械化研究所所长王晓冬研究员、中国农业科学院环境与可持续发展研究所崔海信研究员、中国农业大学陈清教授、中国农业科学院环境与可持续发展研究所杨其长研究员、新疆农业大学马德英教授等 8 位专家，分别就装配式日光温室的研制开发、物联网技术在设施园艺领域的应用、戈壁奇葩—新疆阿克苏地区蔬菜产业的发展、新疆设施农业发展现状、纳米农药与设施园艺清洁生产、设施菜田养分管理策略与技术需求、美国设施园艺发展现状与植物工厂、新疆设施农业烟粉虱发生规律及生态防控技术等主题进行了大会报告。本次年会安排了一整天的大会报告，报告之多、领域之广也是本次年会的特色之一，扩大了交流层面，增加了交流信息量，从而进一步拓宽研究视野。小组讨论共有 36 位代表就自己的研究领域进展、专题实验研究结果和新技术新产品的研发成果同与会代表进行了广泛交流，交流内容涉及新型温室生产建设技术、设施节能与新材料利用技术、温室环境模拟与监控技术、设施园艺作物的优质高产栽培技术、栽培基质的研发与应用、水肥高效利用技术研究、设施蔬菜生长发育规律与调控技术等领域，与会代表对自己感兴趣的问题进行了深入的探讨。经过一天的大会报告和小组交流，代表们一致认为此次会议代表专业范围广、交流的信息量大、专业之间的启发作用明显，收获很大。

学术交流后，大会还安排了与会代表对昌吉、吐鲁番两个国家现代农业科技园区进行了实地考察。园区中生产技术规范、配套设施齐全、规章制度先进、植株长势良好。在园区中，代表们看到来自北京、上海、山东、辽宁等地的优良品种、先进设备纷纷落户新疆，并已转化出可喜成果，看到园区已能独立完成规范、高效、先进的作物生产过程，纷纷交口称赞。



总之，这次大会时间虽短，但内容丰富、信息量大，与会代表不但见到了老朋友，还结识了新朋友，并且代表们均能从此次会议中受到不同的启发，为下一步的工作进一步明确了方向。因此，这是一次成功的大会、友谊的盛会！

会议期间中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会还召开了专委会会议，专委会主任陈青云教授通报了近两年专委会所作的部分工作，介绍了专委会换届工作的情况，并向新一届专委会委员颁发了聘书；沈阳农业大学副校长李天来教授简要传达了近期召开的中国农业工程学会理事会议情况，重点说明了中国农业工程学会分支机构新的管理方式；新疆农业科学院农业机械化研究所所长王晓冬研究员介绍了新疆当前的形势和会议筹备的情况。会议还确定了下一届学术年会于 2016 年在云南昆明召开，由云南红河学院和云南农业大学联合承办。

七百余名专家学者齐聚河南新乡，探寻农业水利与水文水资源发展之路

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第八届学术研讨会暨国家自然科学基金委农业水利与水文水资源青年学者学术交流会于 8 月 15-17 日在河南新乡召开。会议期间，与会代表围绕作物高效用水理论与技术、现代节水灌溉技术与装备、农业水土资源安全持续利用、农业涝渍灾害防控理论与技术、农业水政策及管理运行机制、农业水利基础与应用基础、水文学与水资源等 7 个方面的议题开展了学术交流。来自全国 150 多所高校及科研生产单位的 700 余名代表参加了会议。



李佩成院士进行大会特邀报告现场

本次会议由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会、国家自然科学基金委员会工程与材料科学部和中国农业大学主办，水利部、中国农业科学院农田灌溉研究所承办。会上，康绍忠院士代表主办单位致开幕词，中国农业科学院农田灌溉研究所所长段爱旺代表承办单位致欢迎辞。国家自然科学基金委工程与材料科学部水利学科主任李万红，中国农业工程学会理事长、农业部规划设计院院长朱明，新乡市委常委王晓然出席并讲话。中国工程院院士、长安大学李佩成教授、水利部农村水利司巡视员李远华、河南省水利厅副厅长武建新出席开幕式。

在中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第八届学术研讨会上，李佩成院士、朱明理事长、李远华巡视员、武建新副厅长以及新疆农垦科学院党委书记尹飞虎研究员、西北农林科技大学副校长吴普特研究员做了大会特邀报告，武汉大学杨金忠教授、中国水利水电科学研究院李久生研究员、中国农科院农田灌溉研究所副所长齐学斌研究员、宁夏大学田军仓教授、中国水利水电科学研究院水资源所裴源生教高、河海大学水利水电学院副院长陈菁教授、清华大学水利系尚松浩副教授、中国农业大学水利与土木工程学院李云开教授、中国水利水电科学研究院水利所吴文勇教高、武汉大学水利水电学院王康教授、中国农科院环发所龚道枝副研究员、中国农科院农田灌溉研究所王景雷研究员共 12 人做了大会主题报告，另有 75 位参会代表做了分组报告。

在国家自然科学基金委农业水利与水文水资源青年学者学术交流会上，工程与材料学部水利科学与海洋工程学科主任李万红介绍了农业水利与水文水资源学科 2014 年资助情况与近年发展状况，国家杰出青年基金获得者中国农业大学康绍忠院士、黄冠华教授、大连理工大学程春田教授、中山大学张强教授，国家优秀青年基金获得者中国农业大学杜太生教授、武汉大学刘攀教授以及重大项目主持人河海大学陈喜教授做特邀报告并分别介绍了各自研究领域内的科学问题和解决科学问题的学术思想，并对青年科技工作者如何开展科学研究谈了自己的看法和建议。另有 45 位青年基金获得者结合承担的自然科学基金项目，介绍了研究进展和拟解决科学问题的学术思

路。

8月16日晚，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第三届专业委员会主任康绍忠院士主持召开了专委会换届工作会议。会上，康绍忠院士对第三届专委会的工作进行了总结，并对下届学术年会的召开地点进行了充分的酝酿讨论；审定通过了会议评选的优秀青年学术论文奖获得者名单（其中10篇为青年科技工作者，12篇为博硕士研究生）。会议选举产生了第四届专业委员会主任、17位副主任和109位委员，国家杰出青年基金获得者、长江学者黄冠华教授当选为第四届专业委员会主任。



农业水土工程专业委员会第八届学术研讨会优秀青年学术论文奖颁奖现场

8月17日下午，由第四届专业委员会主任黄冠华教授主持了会议闭幕式。会上，农业水土工程专业委员会第九届学术研讨会的5个申办单位进行了陈述。经在场全体代表的无记名投票，选举武汉大学承办2016年中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第九届学术研讨会。同时，宣布了农业水土工程专业委员会第八届学术研讨会优秀青年学术论文奖名单，并颁发了“中农先飞杯”奖杯、证书和奖金。

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会学术研讨会自1999年开始，每两年举办一次，已先后在陕西杨凌、内蒙古呼和浩特、辽宁沈阳、江苏南京、新疆石河子、云南昆明、宁夏银川举办了七届，影响逐年扩大，已成为我国农业水土工程领域内规模和影响最大的学术会议，为从事该专业领域工作的广大科技工作者搭建了拓宽思路、交流经验、加强联系与合作的平台，对促进我国农业水土工程领域的学术繁荣与发展起到了巨大的推动作用。

2014 年全国农业系统工程学术研讨会在哈尔滨召开

2014 年全国农业系统工程学术研讨会于 2014 年 8 月 29—31 日在哈尔滨东北农业大学召开。会议由中国农业工程学会农业系统工程专业委员会和中国系统工程学会农业系统工程专业委员会共同主办，东北农业大学具体承办，黑龙江省农业工程学会协办。来自全国 15 个省市自治区、28 所学校及相关科研院所、政府及企业的专家、学者和研究生共 80 余人出席了本次会议。

中国农业工程学会农业系统工程专业委员会主任委员、东北农业大学王福林教授主持开幕式。本次会议的主要议题包括：(1) 通过中国农业工程学会第九届农业系统工程专业委员会组成人员；(2) 围绕大会主题，邀请本领域国内知名专家学者作主题报告；(3) 结合各位代表及委员的提交的学术论文，进行学术交流；(4) 确定“2016 年全国农业系统工程学术研讨会”的承办单位等事宜。

中国农业工程学会原副理事长、黑龙江省农业工程学会理事长、东北农业大学副校长张长利教授代表中国农业工程学会、东北农业大学致欢迎辞；中国系统工程学会农业系统工程委员会原主任委员、中国人民大学张象枢教授与会并讲话；中国农业工程学会农业系统工程专业委员会原主任委员、东北农业大学杨广林教授与会并讲话；中国系统工程学会农业系统工程专业委员会副主任、中国人民大学马九杰教授代表中国系统工程学会农业系统工程专业委员会致贺词；东北农业大学工程学院院长、国家现代农业产业技术体系岗位专家、黑龙江省农业工程学会常务理事陈海涛教授代表黑龙江省农业工程学会致贺词。会议通过了中国农业工程学会农业系统工程专业委员会组成人员名单，正式组建中国农业工程学会第九届农业系统工程专业委员会。

大会邀请本领域四位知名学者作主题报告。中国人民大学张象枢教授作了题为“践行生态文明建设系统工程，向第 1 个 100 年（2021 年）献礼”的报告，张教授首先介绍了生态文明建设是一项伟大的系统工程，阐述了生态文明建设系统工程的基本内容、方法及其在生态文明建设中的重要作用，并系统分析了创建生态大学对推进科技教育改革和生态文明建设中的重要作用，最后提出了 2014 年—2021 年系统工程促进生态文明建设的 8 项重点任务，为农业系统工程的发展指明了方向。吉林大学杨印生教授作了题为“低碳农业机械化与农业机械低碳化”的报告，杨教授首先阐述了实现“三生”共赢是判别农业机械化系统是否圆满实现其功能的唯一准则，找出了生态、生产、生活和谐发展是农业机械化发展所追求的目标，并详细分析了“低碳农业机械化与农业机械低碳化”的内涵应包括：农业机械本身的“低碳化”和农业机械化作业过程的低碳化两个方面，最后提出了实现低碳农业机械化与农业机械低碳化的途径，为农业机械化的发展提出了具体的方向；哈尔滨工业大学闫相斌教授作了题为“卫星应用评价：理论前沿实践”的报告，从社会效益、产业效益等方面详细阐述了卫星应用评价的重要性和意义；东北农业大学王福林教授作了题为“玉米垄作区机械化种植与耕作模式研究与思考”的报告，王教授首先介绍了全国玉米种植分布及玉米垄作区的耕作模式概况，并提出了玉米垄作区耕作模式所存在的问题及玉米垄作区

机械化生产的创新模式。

四位学者的主题报告为与会代表开阔了视野，为农业系统工程的发展指明了方向。在学术交流中，12名与会代表进行了报告，报告的内容包括农业系统工程的理论方法研究、农业系统工程的应用等内容，从报告中反映出农业系统的研究与应用正处于蓬勃发展时期，农业系统工程的学科建设日趋成熟。本次会议的学术交流气氛浓厚、代表发言踊跃，各抒己见，为日后同行间的切磋、共进营造了良好的氛围。

全体与会代表对本次会议的承办单位东北农业大学的辛勤工作和周到服务表示感谢，同时也特别感谢中国农业工程学会、中国系统工程学会、黑龙江省农业工程学会、东北农业大学工程学院和对会议的大力支持。

工业化养殖促推水产业向资源节约环境友好产品优质方向发展

由中国农业工程学会特种水产工程分会主办，中国科学院海洋研究所、天津市水产研究所、浙江大学、上海海洋大学协办的“第四届水产工业化养殖技术暨封闭循环水养殖技术国际研讨会”于2014年9月21—9月23日在天津召开。



中国农业工程学会常务副秘书长秦京光在开幕式上致辞

本次研讨会汇聚了国内 250 余位从事水产工业化养殖研究、生产应用，以及水处理系统设施设备制造方面的

专家、学者、企业家、生产管理人员、工程技术人员、在读研究生等，代表来自山东、浙江、福建、海南等 16 个省市地区，美国、瑞典、挪威、丹麦等国在工业化养殖方面的国际知名科学家和企业家参会，20 余家水处理设施设备、水质监测、饲料、水生态制剂生产企业参展，31 位报告人围绕“工业化养殖—变革与创新”这一主题，就工业化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优化设计、工业化高效生产管理、低能耗控制技术等内容进行了交流和讨论。

我国传统的水产养殖业耗费大量水资源，且易受到自然灾害的影响，抵御风险能力较差，作为传统农业支柱之一的水产养殖业，正面临着如何进行产业升级，提高自身竞争力等关键问题。工业化循环水养殖生产模式自身的特点和优势，使其具备在今后相当长的时间内，成为我们传统开放式、半开放式、流水式养殖模式的有益补充，并且随着我国经济和人民消费水平的不断发展，有望并已经在部分地区成为水产养殖业的支柱产业。



与会代表合影

通过本次技术交流研讨会，展示了我国工业化养殖方面的最新研究与应用状况，总结了我国水产工业化养殖的经验与存在的问题，提出了发展工业化循环水的途径和方法，将进一步促推我国水产养殖业向资源节约、环境友好和产品优质方向发展。