



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2018 年第 2 期

(总第 134 期)

2018 年 6 月 30 日

要闻摘登

习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话.....1

学会动态

第九届中国国际现代农业博览会于 4 月 8 日在北京开幕.....8

“新枣庄大讲堂” 第六期专题报告会举行.....10

会员风采|全国科技工作者日系列报道-1: 优秀科技工作者代表.....11

会员风采|全国科技工作者日系列报道-2: 全国学会优秀党员科技工作者.....16

会员风采|全国科技工作者日系列报道-3:

学会圆满完成第一届中国科协青年人才托举工程项目——两位被托举成长取得显著.....19

陈志担任 CIGR 现任主席 20

秘书处工作简讯.....22

专委会动态

2018 第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会在京顺利召开.....22

会议通知

关于举办首届“乡村振兴 农业工程标准化论坛”通知（第一轮）.....25

关于召开第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会的通知.....26

编辑：中国农业工程学会秘书处

责任编辑：席枝青

Email: hqcsae@agri.gov.cn

通讯地址：北京市朝阳区麦子店街 41 号

编辑：李建丽

会讯准印证号：Z1752-911752

邮政编码：100125

电话/传真：010-59197100

要闻摘登

习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话

(2018年5月28日)

各位院士，同志们，朋友们：

今天，中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会隆重开幕了。这是党的十九大后我国科技界召开的一次盛会。首先，我代表党中央，向大会的召开表示热烈的祝贺！向大家并通过大家，向全国广大科技工作者致以诚挚的问候！

党的十九大提出了新时代坚持和发展中国特色社会主义的战略任务，描绘了把我国建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图，开启了实现中华民族伟大复兴的新征程。实现建成社会主义现代化强国的伟大目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们必须具有强大的科技实力和创新能力。

党的十八大以来，我们总结我国科技事业发展实践，观察大势，谋划全局，深化改革，全面发力，推动我国科技事业发生历史性变革、取得历史性成就。

——我们坚持党对科技事业的领导，健全党对科技工作的领导体制，发挥党的领导政治优势，深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识，抓重大、抓尖端、抓基础，为我国科技事业发展提供了坚强政治保证。

——我们坚持建设世界科技强国的奋斗目标，健全国家创新体系，强化建设世界科技强国对建设社会主义现代化强国的战略支撑，掌握全球科技竞争先机，在前沿领域乘势而上、奋勇争先，在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用。

——我们坚持走中国特色自主创新道路，坚持创新是第一动力，坚持抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来，明确我国科技创新主攻方向和突破口，努力实现优势领域、关键技术重大突破，主要创新指标进入世界前列。

——我们坚持以深化改革激发创新活力，推出一系列科技体制改革重大举措，加强创新驱动系统能力整合，打通科技和经济社会发展通道，不断释放创新潜能，加速聚集创新要素，提升国家创新体系整体效能。

——我们坚持创新驱动实质是人才驱动，强调人才是创新的第一资源，不断改善人才发展环境、激发人才创造活力，大力培养造就一大批具有全球视野和国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

——我们坚持融入全球科技创新网络，树立人类命运共同体意识，深入参与全球科技创新治理，主动发起全球性创新议题，全面提高我国科技创新的全球化水平和国际影响力，我国对世界科技创新贡献率大幅提高，我国成为全球创新版图中日益重要的一极。

这些年来，在党中央坚强领导下，在全国科技界和社会各界共同努力下，我国科技事业密集发力、加速跨越，实现了历史性、整体性、格局性重大变化，重大创新成果竞相涌现，一些前沿方向开始进入并行、领跑阶段，科技实力正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。

——我们着力推进基础研究和应用基础研究，化学、材料、物理等学科居世界前列，铁基超导材料保持国际最高转变温度，量子反常霍尔效应、多光子纠缠世界领先，中微子振荡、干细胞、利用体细胞克隆猕猴等取得重要原创性突破，悟空、墨子、慧眼、碳卫星等系列科学实验卫星成功发射，500米口径球面射电望远镜、上海光源、全超导托卡马克核聚变装置等重大科研基础设施为我国开展世界级科学研究奠定了重要物质技术基础。

——我们着力推进面向国家重大需求的战略高技术研究，超级计算机连续10次蝉联世界之冠，采用国产芯片的“神威·太湖之光”获得高性能计算应用最高奖“戈登·贝尔”奖，载人航天和探月工程取得“天宫”、“神舟”、“嫦娥”、“长征”系列等重要成果，北斗导航进入组网新时代，载人深潜、深地探测、国产航母、大型先进压水堆和高温气冷堆核电、天然气水合物勘查开发、纳米催化、金属纳米结构材料等正在进入世界先进行列。

——我们着力引领产业向中高端迈进，复兴号高速列车迈出从追赶到领跑的关键一步，超超临界燃煤发电、特高压输变电、杂交水稻、海水稻等世界领先，移动通信、语音识别、新能源汽车、第三代核电“华龙一号”、掘进装备等跻身世界前列，集成电路制造、C919大型客机、高档数控机床、大型船舶制造装备等加快追赶国际先进水平，龙门五轴机床、8万吨模锻压力机等装备填补多项国内空白，自主研发的人工智能深度学习芯片实现商业化应用，超导磁共振等医疗器械实现国产化替代，重大传染病防控和疫苗研制、重大新药创制等有力改善民生福祉。

——我们着力完善国家创新体系，国家技术创新中心、国家重点实验室等创新基地形成系统布局，在科技计划管理、成果转化、评价奖励等方面大胆改革，企业创新主体地位和主导作用显著增强，科技创新人才加速集聚成长。

——我们着力推动经济建设和国防建设融合发展，深化国防科技工业体制改革，提高军民协同创新能力，完善军民协同创新机制。

各位院士，同志们、朋友们！

进入21世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用，以合成生物学、基因编辑、脑科学、再生医学等为代表的生命科学领域孕育新的变革，融合机器人、数字化、新材料的先进制造技术正在加速推进制造业向智能化、服务化、绿色化转型，以清洁高效可持续为目标的能源技术加速发展将引发全球能源变革，空间和海洋技术正在拓展人类生存发展新疆域。总之，信息、生命、制造、能源、空间、海洋等的原创突破为前沿技术、颠覆性技术提供了更多创新源泉，学科之间、科学和技术之间、技术之间、自然科学和人文社会科学之间日益呈现交叉融合趋势，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家

前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。

当前，我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题，特别是同党的十九大提出的新任务新要求相比，我国科技在视野格局、创新能力、资源配置、体制政策等方面存在诸多不适应的地方。我国基础科学研究短板依然突出，企业对基础研究重视不够，重大原创性成果缺乏，底层基础技术、基础工艺能力不足，工业母机、高端芯片、基础软硬件、开发平台、基本算法、基础元器件、基础材料等瓶颈仍然突出，关键核心技术受制于人的局面没有得到根本性改变。我国技术研发聚焦产业发展瓶颈和需求不够，以全球视野谋划科技开放合作还不够，科技成果转化能力不强。我国人才发展体制机制还不完善，激发人才创新创造活力的激励机制还不健全，顶尖人才和团队比较缺乏。我国科技管理体制还不能完全适应建设世界科技强国的需要，科技体制改革许多重大决策落实还没有形成合力，科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接还不够，全社会鼓励创新、包容创新的机制和环境有待优化。

中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！

现在，我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，既面临着千载难逢的历史机遇，又面临着差距拉大的严峻挑战。我们必须清醒认识到，有的历史性交汇期可能产生同频共振，有的历史性交汇期也可能擦肩而过。

形势逼人，挑战逼人，使命逼人。我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，瞄准世界科技前沿，引领科技发展方向，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵。

第一，充分认识创新是第一动力，提供高质量科技供给，着力支撑现代化经济体系建设。《墨经》中写道，“力，形之所以奋也”，就是说动力是使物体运动的原因。要以提高发展质量和效益为中心，以支撑供给侧结构性改革为主线，把提高供给体系质量作为主攻方向，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，显著增强我国经济质量优势。要通过补短板、挖潜力、增优势，促进资源要素高效流动和资源优化配置，推动产业链再造和价值链提升，满足有效需求和潜在需求，实现供需匹配和动态均衡发展，改善市场发展预期，提振实体经济发展信心。

世界正在进入以信息产业为主导的经济发展时期。我们要把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，以信息化、智能化为杠杆培育新动能。要突出先导性和支柱性，优先培育和大力发展一批战略性新兴产业集群，构建产业体系新支柱。要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变，以“鼎新”带动“革故”，以增量带动存量，促进我国产业迈向全球价值链中高端。

第二，矢志不移自主创新，坚定创新信心，着力增强自主创新能力。只有自信的国家 and 民族，才能在通往未来的道路上行稳致远。树高叶茂，系于根深。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。“吾心信其可行，则移山填海之难，终有成功之日；吾心信其不可行，则反掌折枝之易，亦无收效之期也。”创新从来都是九死一生，但我们必须有“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔”的豪情。我国广大科技工作者要有强烈的创新信心和决心，既不妄自菲薄，也不妄自尊大，勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利，积极抢占科技竞争和未来发展制高点。

实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。要增强“四个自信”，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，敢于走前人没走过的路，努力实现关键核心技术自主可控，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

建设世界科技强国，得有标志性科技成就。要强化战略导向和目标引导，强化科技创新体系能力，加快构筑支撑高端引领的先发优势，加强对关系根本和全局的科学问题的研究部署，在关键领域、卡脖子的地方下大功夫，集合精锐力量，作出战略性安排，尽早取得突破，力争实现我国整体科技水平从跟跑向并行、领跑的战略性转变，在重要科技领域成为领跑者，在新兴前沿交叉领域成为开拓者，创造更多竞争优势。要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。

基础研究是整个科学体系的源头。要瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，下好“先手棋”，打好基础、储备长远，甘于坐冷板凳，勇于做栽树人、挖井人，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，夯实世界科技强国建设的根基。要加大应用基础研究力度，以推动重大科技项目为抓手，打通“最后一公里”，拆除阻碍产业化的“篱笆墙”，疏通应用基础研究和产业化连接的快车道，促进创新链和产业链精准对接，加快科研成果从样品到产品再到商品的转化，把科技成果充分应用到现代化事业中去。

工程科技是推动人类进步的发动机，是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆。广大工程科技工作者既要有工匠精神，又要有团结精神，围绕国家重大战略需求，瞄准经济建设和事关国家安全的重大工程科技问题，紧贴新时代社会民生现实需求和军民融合需求，加快自主创新成果转化应用，在前瞻性、战略性领域打好主动仗。

第三，全面深化科技体制改革，提升创新体系效能，着力激发创新活力。创新决胜未来，改革关乎国运。科技领域是最需要不断改革的领域。2014年6月9日，我在两院院士大会讲话中强调，推进自主创新，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。围绕这些重点任务，这些年来，我们大力推进科技体制改革，科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展，科技体制改革主体架构已经确立，重要领域和关键环节改革取得实质性突破。

2015年8月，党中央、国务院出台《深化科技体制改革实施方案》，部署了到2020年要完成的143条改革任务，目前已完成110多条改革任务。在科技领域存在的多年来一直想解决但没有能解决的难题方面，我们都取得了实质性突破。同时，科技体制改革还存在一些有待解决的突出问题，主要是国家创新体系整体效能还不强，科技创新资源分散、重复、低效的问题还没有从根本上得到解决，“项目多、帽子多、牌子多”等现象仍较突出，

科技投入的产出效益不高，科技成果转移转化、实现产业化、创造市场价值的的能力不足，科研院所改革、建立健全科技和金融结合机制、创新型人才培养等领域的进展滞后于总体进展，科研人员开展原创性科技创新的积极性还没有充分激发出来，等等。

今年是我国改革开放 40 周年。新时代全面深化改革决心不能动摇、勇气不能减弱。科技体制改革要敢于啃硬骨头，敢于涉险滩、闯难关，破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱，正所谓“穷则变，变则通，通则久”。

要坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”，以问题为导向，以需求为牵引，在实践载体、制度安排、政策保障、环境营造上下功夫，在创新主体、创新基础、创新资源、创新环境等方面持续用力，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。要优化和强化技术创新体系顶层设计，明确企业、高校、科研院所创新主体在创新链不同环节的功能定位，激发各类主体创新激情和活力。要加快转变政府科技管理职能，发挥好组织优势。

企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。正如恩格斯所说：“社会一旦有技术上的需要，则这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”要推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业。要发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用，让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。要完善政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制，带动新技术、新产品、新业态蓬勃发展。要加快创新成果转化应用，彻底打通关卡，破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展“一条龙”转化的瓶颈。

要高标准建设国家实验室，推动大科学计划、大科学工程、大科学中心、国际科技创新基地的统筹布局和优化。要加快建立科技咨询支撑行政决策的科技决策机制，注重发挥智库和专业研究机构作用，完善科技决策机制，提高科学决策能力。要加快构建军民融合发展体系，完善军民融合组织管理体系、工作运行体系、政策制度体系，清除“民参军”、“军转民”障碍。要加大知识产权保护执法力度，完善知识产权服务体系。

2016 年 5 月 30 日，我在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话中强调，要着力改革和创新科研经费使用和管理方式，让经费为人的创造性活动服务，而不能让人的创造性活动为经费服务；要改革科技评价制度，建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价体系，正确评价科技创新成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会价值、文化价值。我们接连出台了几个重要改革方案，包括《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》、《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》、《关于实行以增加知识价值为导向分配政策的若干意见》、《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》、《关于深化科技奖励制度改革方案》，得到广大科技工作者热烈欢迎。大家反映，这些改革还有需要改进的地方，有的还没有完全落地，有关部门要认真听取大家意见和建议，继续坚决推进，把人的创造性活动从不合理的经费管理、人才评价等体制中解放出来。

第四，深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，着力推动构建人类命运共同体。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。不拒众流，方为江海。自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。要深化国际科技交流合作，在更高起点上推进自主创新，主动布局和积极利用国际创新资源，努力构建合作共赢的伙伴关系，共同应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、气候变化等人类共同挑战，在实现自身发展的同时惠及其他更多国家和人民，推动全球范围平衡发展。

要坚持以全球视野谋划和推动科技创新，全方位加强国际科技创新合作，积极主动融入全球科技创新网络，提高国家科技计划对外开放水平，积极参与和主导国际大科学计划和工程，鼓励我国科学家发起和组织国际科技合作计划。要把“一带一路”建成创新之路，合作建设面向沿线国家的科技创新联盟和科技创新基地，为各国共同发展创造机遇和平台。要最大限度用好全球创新资源，全面提升我国在全球创新格局中的位势，提高我国在全球科技治理中的影响力和规则制定能力。

第五，牢固确立人才引领发展的战略地位，全面聚集人才，着力夯实创新发展人才基础。功以才成，业由才广。世上一切事物中人是最可宝贵的，一切创新成果都是人做出来的。硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。全部科技史都证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。当前，我国高水平创新人才仍然不足，特别是科技领军人才匮乏。人才评价制度不合理，唯论文、唯职称、唯学历的现象仍然严重，名目繁多的评审评价让科技工作者应接不暇，人才“帽子”满天飞，人才管理制度还不适应科技创新要求、不符合科技创新规律。要创新人才评价机制，建立健全以创新能力、质量、贡献为导向的科技人才评价体系，形成并实施有利于科技人才潜心研究和创新的评价制度。要注重个人评价和团队评价相结合，尊重和认可团队所有参与者的实际贡献。要完善科技奖励制度，让优秀科技创新人才得到合理回报，释放各类人才创新活力。要通过改革，改变以静态评价结果给人才贴上“永久牌”标签的做法，改变片面将论文、专利、资金数量作为人才评价标准的做法，不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了！

创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。要营造良好创新环境，加快形成有利于人才成长的培养机制、有利于人尽其才的使用机制、有利于竞相成长各展其能的激励机制、有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，培植好人才成长的沃土，让人才根系更加发达，一茬接一茬茁壮成长。要尊重人才成长规律，解决人才队伍结构性矛盾，构建完备的人才梯次结构，培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和创新团队。要加强人才投入，优化人才政策，营造有利于创新创业的政策环境，构建有效的引才用才机制，形成天下英才聚神州、万类霜天竞自由的创新局面！

各位院士，同志们、朋友们！

中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构，是科技大师荟萃之地。长期以来，中国科学院、中国工程院团结带领包括院士在内的广大科技工作者，以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，着力攻克关键核心技术，破解创新发展难题，在重大科技领域不断取得突破，为我国科技事业发展作出了突出贡献。中国科学院、中国工程院要继续发挥国家战略科技力量的作用，同全国科技力量一道，把握好世界

科技发展大势，围绕建设世界科技强国，敏锐抓住科技革命方向，大力推动科技跨越发展，勇攀科技高峰。

中国科学院、中国工程院是国家高端智库。多年来，中国科学院、中国工程院围绕事关国计民生的重大战略问题，紧扣国家发展新战略新形势新需求，组织广大院士开展战略咨询工作，得到了党中央高度认可。我看过两院院士提交的很多意见和建议，都给我留下了深刻印象。要继续发挥院士群体的智力优势，开展前瞻性、针对性、储备性战略研究，提高综合研判和战略谋划能力，提出专业化、建设性、切实管用的意见和建议，为推进党和国家科学决策、民主决策、依法决策，推进国家治理体系和治理能力现代化贡献更多智慧和力量！

各位院士，同志们、朋友们！

“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。”两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。长期以来，一代又一代科学家怀着深厚的爱国主义情怀，凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角，为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。祖国大地上一座座科技创新的丰碑，凝结着广大院士的心血和汗水。我们的很多院士都具有“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的深厚情怀，都是“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的民族英雄！

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。荣誉意味着责任和担当，党和人民对广大院士寄予了殷切的期望。科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。希望广大院士弘扬科学报国的光荣传统，追求真理、勇攀高峰的科学精神，勇于创新、严谨求实的学术风气，把个人理想自觉融入国家发展伟业，在科学前沿孜孜求索，在重大科技领域不断取得突破。

古人说：“人必其自爱也，而后人爱诸；人必其自敬也，而后人敬诸。”希望广大院士善养浩然正气，培育和践行社会主义核心价值观，坚守院士称号学术性、荣誉性的本质，传播真理、传播真知，崇德向善、见贤思齐，言为士则、行为世范，提携后学、甘当人梯，在全社会树立良好道德风尚。要发挥院士制度凝才聚智的导向性作用，不拘一格降人才，使院士制度成为引导我国科技创新人才健康成长的强大正能量！

各级党委和政府要对院士们政治上关怀、工作上支持、生活上关心，当好后勤部长。要做好退休院士工作，保证他们的待遇和礼遇，鼓励他们继续发挥作用。希望退下来的院士们在身体条件允许的情况下，继续在传播科学知识上学为人师、在弘扬科学精神上身体力行，积极为国家发展建言献策、为科技进步贡献智慧。

各位院士，同志们、朋友们！

中国共产党领导是中国特色科技创新事业不断前进的根本政治保证。我们要坚持和加强党对科技事业的领导，坚持正确政治方向，动员全党全国全社会万众一心为实现建设世界科技强国的目标而努力奋斗。各级党委和政府、各部门各单位要把思想和行动统一到党的十九大精神上来，统一到党中央对科技事业的部署上来，切实抓好落实工作。

各级领导干部要加强学习和实践，提高科学素养，既当好领导，又成为专家，不断增强领导和推动科技创新的本领。要尊重科研规律，尊重科研管理规律，尊重科研人员意见，为科技工作者创造良好环境，服务好科技创新。

青年是祖国的前途、民族的希望、创新的未来。青年一代有理想、有本领、有担当，科技就有前途，创新就有希望。“人材者，求之则愈出，置之则愈匮。”希望广大院士关心和爱护青年人才，把发现、培养青年人才作为一项重要责任，为青年人才施展才干提供更多机会和更大舞台。各级党委和政府要以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，放手使用优秀青年人才，为青年人才成才铺路搭桥，让他们成为有思想、有情怀、有责任、有担当的社会主义建设者和接班人。

当科学家是无数中国孩子的梦想，我们要让科技工作成为富有吸引力的工作、成为孩子们尊崇向往的职业，给孩子们梦想插上科技的翅膀，让未来祖国的科技天地群英荟萃，让未来科学的浩瀚星空群星闪耀！

各位院士，同志们、朋友们！

新时代中国特色社会主义的航向已经明确，中华民族伟大复兴的巨轮正在乘风破浪前行，让我们更加紧密地团结起来，坚定信心，攻坚克难，向着建设世界科技强国的伟大目标奋勇前进！

学会动态

第九届中国国际现代农业博览会于4月8日在北京开幕

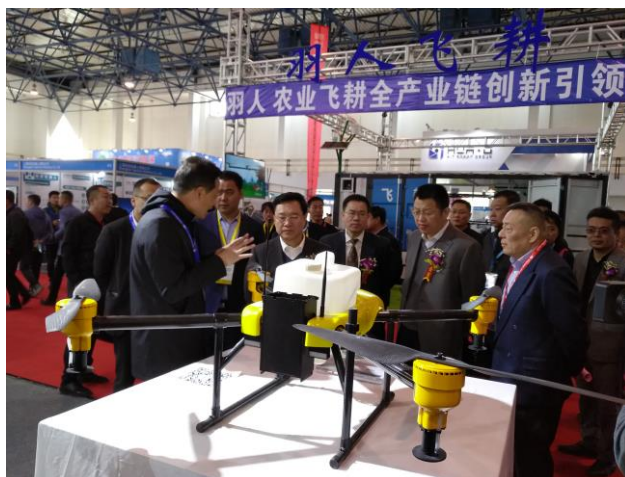
4月8日上午9时，第九届中国国际现代农业博览会（CIMAE 2018）在北京·中国国际展览中心举行开幕式，大会开幕式由中国农业工程学会副秘书长秦京光主持，出席开幕式的有农业部原常务副部长尹成杰，中纪委驻国家工商总局纪检组原组长、全国政协委员石见元，中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长赵春江，农业农村部规划设计研究院院长、中国农业工程学会理事长隋斌，农业农村部畜牧业司副司长王峰，农业农村部农机推广总站副站长徐振兴，中国农业国际合作促进会副会长吕明宜、国家航空植保科技创新联盟常务副理事长兰玉彬等领导嘉宾。



CIMAE 2018 展示了农业航空、互联网+、智慧农业、设施农业等现代农业高科技，以及 20 多个省市现代农业发展成就和优质农产品。博览会极力倡导的共享经济理念，为传统农业跨界整合、资源共享等提供了更广阔的空间和平台。各省市农业主管部门、农技推广站、农业企业、家庭农场等，以及农产品渠道商、贸易商等行业人士慕名而来，展馆门口人流拥挤，会场参观热闹有序。本届农博会特色鲜明，亮点纷呈。

第九届中国国际现代农业博览会（CIMAE 2018）是由中国农业工程学会、中国农业国际合作促进会联合主办，世信朗普国际展览（北京）有限公司承办的现代农业专业展会，是国内外现代农业企业进行沟通、交易与技术交流的专业化、规模化、品牌化平台，在我国北方十多个省市地区拥有无可睥睨的知名度和影响力。

据了解，本届现代农业博览会在展览面积、参展企业、参观观众等关键数据上的综合表现要优于以往任何一届，更是集智慧农业、设施农业、精准农业、休闲农业、农业航空植保、优质农产品等农业亮点于一身，进一步奠定了现代农业博览会在全国市场的行业地位及区域性的引领作用。



来自智慧农业、设施农业、精准农业、休闲农业、农业航空植保、优质农产品等方面的现代农业展商 500 多家企业，包括黑龙江、北京、呼和浩特、兰州等数十个省市展团及黑龙江北大荒农垦集团总公司、中国航天科工集团、北京顺鑫控股集团、凯盛科技集团等行业龙头企业挤满了中国国际展览中心 4 个馆，集中展示了农业领域先进的技术装备、创新做法和富有浓郁地方特色的优质农产品，较为全面地展现了我国现代农业建设的前沿形势和发展趋势。



农业航空品牌集体“亮肌肉”。中航科工、大疆、零度、辽宁壮龙、安阳全丰、珠海羽人、无锡汉和、江苏数字鹰、哈工大、成都天麒、派诺特、河南三和、无锡微翼德米、北京淳一、杭州瓦屋、中飞东方、南京模拟技术研究所、江苏红旗、天马行空、星空创新、西安蓝悦、郑州正方、惠州超聚、卓尔航空、雨燕衣服、诺普信、

深圳好盈、合众思壮、合肥翼飞特、上海拓攻、中山飞旋天行、天空创新、天津远翥科技、阳翎机器人、空中梦想、上海俏动、珠海凯越、上海双叶等行业知名企业均带来了拳头产品——或是最新力作，或是经典之作，上演农业航空领域的“华山论剑”。

省市展团异彩纷呈。北京展团、黑龙江展团、呼和浩特展团、兰州展团、德州展团、眉山展团、驻马店展团、榆林展团、安康展团、聊城、绥化、珠海、巴中、仙桃、射阳、永川、延边、武清等数十个省市组织了数百家农业知名品牌参展，集中展示了各省市现代农业发展成就及优质农产品等。

作为现代农业领域极具影响力的专业展会，农博会针对不同专业观众，量身打造了多场独具特色的研讨会、发布会和专业高峰论坛，包括第三届现代农业发展高峰论坛、第八届现代都市农业高层论坛、产品/项目对接洽谈会、第五届中国农业精准灌溉创新论坛、第三届中国美丽乡村创新论坛、新产品、新技术发布（推介）会等，几乎囊括了当下现代农业全部热点话题。业内领先品牌供应商代表与专业用户，直面我国农业发展过程中所面临的问题，对行业发展困局进行深层次挖掘剖析，借鉴并共享发达农业国家和先进地区在技术和管理方面的宝贵经验，对我国农业新形势进行全面解读，与大家共同探讨现代农业的痛点、难点、热点及风口。

百花齐放，百家争鸣。科技是农业强盛之基，本届农博会切实加强与国内顶级农业院校的务实合作，特别打造农业先进科技成果展示平台。江南大学、南京农业大学、内蒙古农业大学、华南农业大学、吉林农业大学、河北农业大学、西北农林科技大学、安徽农业大学、上海交通大学、沈阳农业大学、华中农业大学、中科院海洋所科研处等 12 所高等院校纷纷展现其科研优势，在本届农博会上放射光芒。

农博会历来以“展商多、规格高、产品齐”而著称，展会现场，众多媒体云集，农业部《农业信息化》杂志、人民日报、北京电视台、宇辰网、中国农业新闻网、《农村科技》、农民日报、全球无人机网、凤凰网、网易新闻、腾讯、搜狐、中国经济报、环球时报、中国经济新闻网、国际在线、中国新闻快报网、中国日报网资讯、中国网等综合媒体为展会盛况做了进一步的宣传报道。

“新枣庄大讲堂” 第六期专题报告会举行

5月25日，“新枣庄大讲堂”第六期专题报告会在枣庄市政大厦举行。我会常务副理事长朱明研究员特邀作了题为《实施乡村振兴战略，推动现代农业发展》的辅导报告。枣庄市委副书记梁宪廷主持报告会并讲话，枣庄市人大常委会副主任、秘书长于良，副市长周宗安，市政协副主席杨家国出席会议。



梁宪廷在主持讲话中指出，朱明研究员以前沿的视角、丰富的阅历和独到的见解，从新形势新任务新要求、现代农业发展与建设的国际经验等六个方面，对实施乡村振兴战略、推动现代农业发展作了深入浅出的分析解读，为与会者开阔了思路、提供了借鉴。全市各级各有关部门要深刻领会、学以致用，切实将报告精神融入枣庄市“三农”工作实践中。

枣庄作为国家现代农业示范区、国家农村改革试验区和国家农业可持续发展试验示范区，在打造乡村振兴的齐鲁样板中责无旁贷。要坚持思想引领，深化认识，提高政治站位，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神和省、市委部署要求上来，为打造乡村振兴的齐鲁样板贡献枣庄力量。要坚持有的放矢，狠抓落实，突出规划引领、突出“五个振兴”、突出制度创新，确保乡村振兴健康有序进行。

值全国科技工作者日之际，本次专题报告会也是中国农业工程学会和枣庄市科协为庆祝 2018 年全国科技工作者日举办的一项特色活动，在此向广大农业工程科技工作者致以诚挚的问候。

【会员风采|全国科技工作者日系列报道-1】

优秀科技工作者代表

2016 年 5 月 30 日，全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会在北京召开，习近平总书记发出向世界科技强国进军的号召。“科技三会”在全社会引起强烈反响，树立了我国科技发展史上一座新的里程碑，以此为标志设立“全国科技工作者日”。国务院批复同意，自 2017 年起，将每年 5 月 30 日定为“全国科技工作者日”。

2018 年是全面贯彻落实党的十九大精神开局之年，是改革开放 40 周年，同时是中国科协成立 60 周年。站在新的历史方位上，为进一步团结引领广大科技工作者深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，弘扬中国科学家精神，争做新时代创新先锋，为建设世界科技强国再立新功，中国科协将在全年联

系一批、服务一批、宣传一批优秀科技工作者。根据中国科协的工作要求和部署，经常务理事会和学会党委审议通过，我会向中国科协推荐汪懋华院士、罗锡文院士、康绍忠院士、朱明研究员、韩鲁佳教授、杜太生教授分别作为“老、中、青”科学家代表和基层科技工作者代表，推荐李保明教授、沈玉君研究员作为全国学会优秀党员科技工作者。

作为 2018 年全国科技工作者日的主题活动之一，我会将陆续宣传一批优秀农业工程科技工作者，弘扬科学精神，展示精神风貌，鼓励农业工程科技工作者创新争先，为农业工程科技创新而努力奋斗。



汪懋华院士

农业工程与信息科技专家。1956年毕业于原北京农机学院农业机械系，1962年在莫斯科获前苏联技术科学副博士学位。1984-1990任原北京农业工程大学副校长，主持学科建设、研究生教育和国际合作。1991.1-1993.1受国家教委选派到曼谷亚洲理工学院（国际性研究生院）任客座教授。专长于现代农业装备、电气与电子信息科技农业应用研究。1985-2003先后任国务院学位委员会“农经、农业机械化”、“农业工程”学科评议组成员和召集人；全国高等农业院校教学指导委员会委员、副主任委员兼农业工程学科组组长；中国农业工程学会副理事长、理事长、名誉理事长、荣誉理事长；中国农业机械学会副理事长、名誉理事长等。是国际知名的中国农业工程科技专家和我国农业工程学科专业建设承上启下的学术带头人之一。曾先后担任联合国粮农组织农业工程专家组成员，联合国亚太农业工程与机械中心技术委员会、理事会成员和国际农业工程协会农村电气化与能源分会副理事长，亚洲农业工程协会终身会员，英国农业工程协会和国际农业与生物系统工程协会会士、国际农业与生物系统工程科学院创始成员和会士（Fellow）。1995年和2006年先后当选为中国工程院和国际欧亚科学院院士。受聘为多个国际国内学术刊物编委，为发展我国农业工程国际合作和扩大国际影响做出了重大贡献。2017年先后应邀离京到全国14个省市区和新西兰参加学术会议作大会学术报告和科普报告等合计28场次77天。在北京接待校外、京外领导部门和专家来访交流，平均每月9.25次。2017年获中国农业工程学会终身成就奖。



罗锡文院士

2009年当选为中国工程院院士，我国农业工程学科主要学术带头人，农业机械装备机电一体化技术知名专家，长期从事农业工程教学、科研和工程实践，现任华南农业大学南方农业机械与装备关键技术教育部重点实验室主任。

在水稻精量播种技术与装备研究方面做出了重大贡献，首创同步开沟起垄穴播、同步开沟起垄施肥穴播和同步开沟起垄喷药/膜穴播的“三同步”水稻机械化精量穴直播技术体系。发明了适合水稻精量穴直播技术的机械式和气力式两大类3种排种器与1种同步深施肥装置，发明了水稻精量水穴直播机和水稻精量旱穴直播机两大类共15种机型。“水稻精量穴直播技术与机具”成果评价结论为整体技术达到国际领先水平，获2017年国家技术发明奖二等奖。该技术已在国内26省（市、区）及泰国等6国推广应用，累计推广1000多万亩，近三年在上海、安徽、宁夏等6省市应用面积571.8万亩，节本增收7.8亿元。创造了一批高产记录，新疆三年亩产超1000公斤，浙江连续四年亩产超800公斤。

研制成功的“水田激光平地技术及机具”成果鉴定结论为在水田平地技术及机具领域居国际领先水平。研究成功的农业机械导航与自动作业技术达国际先进水平，在国内首次研制成功无人驾驶水稻插秧机和直播机，无人驾驶棉花播种机和拖拉机。积极推进我国农业航空技术的发展，作为理事长单位发起并组织成立了“国家农业航空产业技术创新战略联盟”。

主持承担了国家级科研项目30余项，获国家技术发明奖二等奖1项，省部级科研奖励15项，发表论文350余篇，主编专著教材6部，授权发明专利70余件，培养的研究生1人获全国优秀博士学位论文奖，1人获全国优秀博士学位论文提名奖，1人获广东省优秀博士后。



康绍忠院士

农业水土工程专家，长期从事干旱区农业高效用水与水资源研究，为解决我国干旱区水资源紧缺和促进农业绿色发展做出了重要贡献。现任中国农业大学教授、中国农业水问题研究中心主任，中国工程院农业学部常委会副主任、国务院学位委员会农业工程学科评议组召集人、中国农业节水和农村供水技术协会副会长、中国农业工程学会副理事长。先后获ICID国际农业节水技术创新杰出成就奖1项、国家科技进步一等奖1项、国家科技进步二等奖3项、国家自然科学基金二等奖1项、国家优秀教学成果二等奖1项、国家优秀科技图书三等奖1项；发表学术论文400余篇，SCI收录160余篇，出版著作与教材12部；指导的博士研究生获全国百篇优秀博士学位论文奖2人。1994年首批入选中国科学院“百人计划”并获第四届中国青年科技奖，1996年首批入选国家“百千万人才工程”，1997年获国家杰出青年科学基金，2001年被聘为“长江学者”特聘教授并获国家科技部、农业部、

水利部、国家林业局联合授予的“全国农业科技先进工作者”称号，2003年获中国科协首届“西部开发突出贡献奖”，2010年被英国 Lancaster 大学授予荣誉科学博士学位，2013年入选国家自然科学基金委优秀创新研究群体。曾被评为全国教育系统劳动模范、全国模范教师、国家有突出贡献的中青年专家，北京市优秀共产党员。2011年当选为中国工程院院士。



朱明研究员

30多年来一直从事农业工程科研工作，为我国棉花、玉米种子加工技术体系和农业工程集成技术体系创建做出了整体性、系统性和开创性的突出贡献，为我国农业工程建设提供了有效的科技支撑，产生了显著经济社会效益。

创新了多项棉花、玉米种子加工关键技术，研制出先进高效的棉花、玉米种子加工成套装备，创建了符合国情的种子加工技术体系，技术成果得到广泛推广使用，经加工的棉花和玉米种子实现了单粒精播，仅为农民带来节省种子成本的效益就累计达到近千亿元，彻底改变了我国棉花、玉米种子加工的落后面貌，成套装备完全替代进口并出口多个国家。提出了农业工程集成创新管理方法，创建了涵盖现代农业装备与设施的农业工程集成技术体系，构建了典型技术集成模式，在全国多个区域验证和推广，有效提升了我国农业工程建设质量与项目管理水平，取得显著成效。

学风正派，品行端正，为人谦和，廉洁奉公，精心育人，是中共十八大代表。长期担任中国农业工程学会理事长、《农业工程学报》主编等，为促进我国农业工程学科建设与发展和国际交流与合作做出了重要贡献，在国内外学术界具有良好声誉。作为第一完成人获得国家科技进步一等奖1项、省部级科技成果一等奖3项和二等奖4项。发表论文110余篇，出版专著12部。曾获得第二届中国青年科技奖、国家百千万人才工程第一（二）层次人选、中华农业英才奖、农业部有突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者等多项荣誉称号。



韩鲁佳教授

长期从事农业工程领域农业废弃物资源化利用方向的科研教学工作，是国家农业部“农业科研杰出人才及其创新团队”和教育部“创新团队发展计划”团队负责人。先后承担及承担完成了包括欧盟地平线、欧盟框架计划、国家国际科技合作专项、现代农业产业技术体系岗位科学家、公益性行业科研专项、国家科技攻关等国家和省部级以上项目/课题 40 余项，获国家科技进步二等奖 2 项（分别排名第 1 和第 6）、教育部和农业部科技成果一等奖各 1 项（1 项排名第 1）、其他省部级科技奖励 4 项（3 项排名第 1）；获北京市教学成果奖一等奖 1 项（排名第 1）、校级教学成果特等奖 2 项（均排名第 1）；获授权国家发明专利 30 余件、国家实用新型专利 10 余件、国家计算机软件著作权 20 余件；发表论文 220 余篇，其中 SCI 收录论文 120 余篇、EI 收录论文 80 余篇。获教育部“长江学者”特聘教授、新世纪百千万人才工程国家级人选、全国优秀科技工作者、全国“三八”红旗手、中国青年科技奖、全国优秀科技工作者、全国农业杰出人才、北京市优秀教师等荣誉称号。先后任职 ISO/TC293 主席，第六届教育部科学技术委员会机电运载学部委员、第七届教育部科学技术委员会农林学部委员，中国农业机械学会第九届和第十届理事会副理事长，中国农业工程学会第八届和第九届理事会副理事长，中国农业工程学会高等学校教学指导委员会农业工程类专业教学指导委员会秘书长，第十二届和第十三届全国政协委员等。



杜太生教授

教授，博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者。中国农业大学水利与土木工程学院副院长，农业部作物高效用水武威科学观测实验站常务副站长，兼任国际农业与生物系统工程学会（CIGR）水土分会常务理事，中国农业工程学会理事、农业水土工程专业委员会副主任。2008 年获中国农业工程学会青年科技奖，2011 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2012 年获国家优秀青年科学基金，2016 年获第十四届中国青年科技奖，入选科技部中青年科技创新领军人才，2017 年获国家杰出青年科学基金，入选长江学者特聘教授和国家第三批“万人计划”科技创新领军人才。在作物生命健康需水过程与调控机制、基于水分-品质响应关系的节水调质高效灌溉技术、区域分布式作物高效用水调控模式等方面进行了深入系统的研究，

主持或作为主要骨干承担国家自然科学基金重大研究计划集成项目、重点项目、优青项目、杰青项目，国家重点研发计划等 20 余项。在本领域国内外知名期刊发表论文 130 余篇，其中 SCI 收录 60 余篇；EI 收录 50 余篇。参编专著 6 部；获授权发明专利 10 余件；主持或作为主要骨干完成的成果获国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 1 项、二等奖 3 项。

【会员风采|全国科技工作者日系列报道-2】

全国学会优秀党员科技工作者

2016 年 5 月 30 日，全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会在北京召开，习近平总书记发出向世界科技强国进军的号召。“科技三会”在全社会引起强烈反响，树立了我国科技发展史上一座新的里程碑，以此为标志设立“全国科技工作者日”。国务院批复同意，自 2017 年起，将每年 5 月 30 日定为“全国科技工作者日”。

2018 年是全面贯彻落实党的十九大精神开局之年，是改革开放 40 周年，同时是中国科协成立 60 周年。站在新的历史方位上，为进一步团结引领广大科技工作者深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，弘扬中国科学家精神，争做新时代创新先锋，为建设世界科技强国再立新功，中国科协将在全年联系一批、服务一批、宣传一批优秀科技工作者。根据中国科协的工作要求和部署，经常务理事会和学会党委审议通过，我会向中国科协推荐汪懋华院士、罗锡文院士、康绍忠院士、朱明研究员、韩鲁佳教授、杜太生教授分别作为“老、中、青”科学家代表和基层科技工作者代表，推荐李保明教授、沈玉君研究员作为全国学会优秀党员科技工作者。

作为 2018 年全国科技工作者日的主题活动之一，我会将陆续宣传一批优秀农业工程科技工作者，弘扬科学精神，展示精神风貌，鼓励农业工程科技工作者创新争先，为农业工程科技创新而努力奋斗。



李保明教授

中国农业大学优秀共产党员，农业生物环境与能源工程学科的带头人，全国优秀科技工作者和中国科协第四批全国首席科学传播专家；他通过整合国内优势资源与力量开展设施农业工程领域重点科技攻关，统筹学科发展，搭建“动物环境与福利国际研究中心”等国际交流合作平台与长效合作机制，提升学科整体水平与影响力；通过教研结合培养青年教师骨干与队伍，强化科研带动与社会实践，促进青年教师骨干与队伍的培养；组织全国教学改革研讨，规范专业培养目标与主干课程，提升人才培养水平；首创并连续六年组织“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”，探索创新性人才培养新思路与新方法，成为中国农业工程学会品牌活动。

为培养农业现代化专门人才，我国在 1979 年首次开设农业建筑环境与环境工程专业，李保明成为当时国内第一批该专业的学生。38 年弹指一挥间，李保明扎根于畜禽健康环境领域苦心钻研，立志改善中国人的膳食水平。这些年，他率领团队成员奔波于高精尖的实验室和接地气的鸡舍、猪栏之间，不避污浊，不惧难题，走出了一条独具中国特色的畜禽高效养殖模式的创新之路。

“动物和人类一样，都喜欢卫生、舒适的环境。在它们不同的生长阶段需要不同的环境，我们作为从业人员要在节能前提下尽可能地调控好，让它们长得快，长得好，不生病”。不断研究开发与应用新型的畜禽舍环境控制技术与装备，为现代畜禽健康安全生产做好保驾护航和起到技术职称作用，在李保明和他的同事看来是身为研究人员责无旁贷的事情。

李保明经常强调一句话：“我们的研究课题都是源自于生产实践。”问题从实践中来，到实践中去解决，实干兴国，不做无用的“锦绣文章”，这是李保明一贯的风格。他的学生们的论文都是写在猪舍和鸡舍，就像 30 多年前他在解决南方鸡舍的通风问题时，他在炎热的广东鸡舍一呆就是几个月，通过一点一滴的细致观测，终于解决了环境控制的症结，纵向通风模式得以大范围推广。



沈玉君研究员

沈玉君，现任农业部规划设计研究院农村能源与环保研究所副所长，长期从事畜禽粪污等农业废弃物资源化利用研究工作，10 年间，33 岁的她走过了 121 个种养大县，深入两百多个养殖场、一百多个有机肥厂采集样本，试验研究、基层调研是她工作的主线，她先后主持国家重点研发计划、国家自然科学基金项目 10 余项，在农业废弃物堆肥重金属、臭气控制研究方面取得重要进展，研发了畜禽粪便肥料化利用清洁生产工艺装备及系列产品，并应用推广于近 100 个项目中。她把最美的青春年华用在了畜禽粪污的研究上，呵护着乡村环境的美丽，人们都称

她为化腐朽为美丽的科技工作者，她的团队为化腐朽为神奇的魔术团队。2016年被农业部聘为首批“杰出青年农业科学家”，在入选的25人中，她是最年轻的科学家之一。2017年当选党的十九大代表，是中央国家机关代表团中最年轻的党代表。

在我国大力推进生态文明建设的进程中，畜禽养污问题尤为突出，沈玉君一直从事农业废弃物资源化利用的学习和研究工作，短短几年时间，她的足迹已经遍布全国29个省市自治区，出差取样、调研、做实验，几乎是她工作最初几年的全部。一次，她去大兴采集样品，回来乘坐公交车，由于气味太大，遭到乘客不满，最终竟被司机劝下车。没办法，她坐几站就换一辆车，终于把样品带了回来。为了深入研究粪便肥料化利用清洁生产技术，沈玉君与同事经常在有机肥厂一住就是一个多月，在臭气熏天、蚊蝇缠绕的条垛上一待就是一整天。正是这份坚持与执着，成就了她的今天的成绩，她和同事创新研究了畜禽粪便肥料化利用过程中重金属钝化机理、挥发性有机物产生规律，研发了清洁生产工艺装备及炭基肥产品，研究推广了农业废弃物肥料化利用技术模式，申请专利20多项，发表论文近60篇，主持研究了国家自然科学基金、国家重点研发计划等10余项课题，研究成果在海南、山东、河北、内蒙古等多个地方推广应用。2016年，她荣获农业部首批“杰出青年农业科学家”称号，在入选的25人中，她是最年轻的科学家之一。

沈玉君一方面坚持科学研究，一方面注重团队建设。在团队人员数量少、结构不合理、任务艰巨的情况下，勇挑重担，担任研究室主任，专注于科研方向凝练，团结带领一班人，经过几年时间的努力，科研队伍由小变大，科研业务迅猛增加，完成了近20项科研项目，取得了一批科研成果，为农业废弃物资源化利用做出了不可替代的贡献，并成为农业部规划设计研究院最年轻的副所长。

有什么样的学术人格，就会孕育什么样的学术成就，造就什么样的学术人才。沈玉君在从事科学研究的过程中，忠实践行新发展理念，一切从国家需要出发，直面三农实际问题，在条件艰苦的情况下依然不忘科学报国的初衷，坚定不移。相信正是有这样一批年轻科技工作者为了党和国家的事业执着的努力与奋斗，我国生态文明建设的明天一定会更加美好。

【会员风采|全国科技工作者日系列报道-3】

学会圆满完成第一届中国科协青年人才托举工程项目

两位被托举人取得显著成长

2015年，中国农业工程学会启动参与第一届中国科协青年人才托举工程项目。经专家组评审，通过学会常务理事会与理事长工作会议，向农科科技社团联合体推荐胡炼、霍丽丽等2位候选人，后经农科科技社团联合体和中国科协评审，成功入选第一届中国科协青年人才托举工程。同时，学会制定出台《中国农业工程学会“青年

人才托举工程”项目实施与管理细则（试行）》，保障项目执行效果。

三年来，学会发挥自身的专家资源和平台优势，注重学术道德培养，对 2 位被托举人进行资源导入，开展托举工作。

学会积极给予被托举人自由成长的空间，配套院士、高层次专家资源进行成长指引，又施以学会资源平台和稳定资金支持的成长土壤，助力被托举人成长成才。学会采取“1+2”导师制——主导师 1 名、副导师 2 名，共有 6 位专家担任导师，其中院士 1 名，对 2 位被托举人开展专业素养与学术道德双结合的德才培养。加大对被托举人的学术道德的培养。结合学会品牌活动，邀请 2 位被托举人参加学会学风道德宣讲活动共计 5 场次。学会依托自身高端学术平台和国际化交流平台，助力 2 位被托举人参加国内交流 6 次、国际交流 3 次。注重托举工作的精准性。在规定允许的范围内，不设定特别限制，由被托举人根据自身特点和需求，经“1+2”位导师沟通指导后，提出差异化实施方案，自主开展科研选题、设计和学术交流安排，学会结合组织优势和项目资金基础，积极助力被托举人的方案实施。

三年来，2 位被托举人在项目及平台支持下，在学术研究和技术推广、学术道德素养、个人成长路径等方面均取得快速提升。

第一届青年人才托举项目的实施为学会探索、创新青年科技人才的挖潜方式、评价体系和培育模式提供了良好的契机。学会将以青托项目与面向青年科技人才的学会青年科技奖、面向青年教师、研究生和高年级本科生的“专家院士校园行”、面向在读大学生的学会大学生“双创”大赛为集群，继续打造具有科学共同体特色的全方位培养、选拔、奖励农业工程领域青年人才的有序阵列。

被托举人胡炼成长故事：



胡炼结合南方农业机械与装备关键技术教育部重点实验室和农业部水田农业装备技术重点实验室平台，为改变水田平整依靠传统的凭经验仿形平整现状，致力于农田精准平整的研究。研究了激光传感技术、水田激光平地技术、自动调平技术和 GNSS 平地技术等农田精准平整技术，研制了与插秧机配套的水田激光平地机、与轮式拖拉机配套的转动铲水田激光平地机、自动调平旋耕机、精准旋耕平地机等机具，实现了水田精准平整，平整精度优于 3cm。

为使研究成果得到应用，胡炼近年来将水田激光平地技术和机具在广东、湖南、贵州等 10 多个省市进行了推广应用，开展了多次技术培训会议和培训班授课。水田激光平地技术解决了我国水稻机械化生产过程中水田平整问题，适用于水田播、插、撒、抛前带水作业平整，其作业效果得到了各合作社的充分肯定。采用水田激光平

地技术水田的平整精度明显提高，作业后水田平整度小于 3cm，同时，能有效节约灌溉用水量，增加水稻产量，具有显著的社会和经济效益。

2016 年胡炼晋升为副研究员，2017 年被聘为华南农业大学青年教授。撰写了学术论文 13 篇，申请发明专利 9 件，授权发明专利 3 件，申请外观专利 2 件，培养研究生 4 人，获国家自然科学基金和国家重点研发计划等项目。目前，水田激光平地技术已许可给广州海意液压设备有限公司生产，并与北京中元浩业科技有限公司签订了技术转让协议，务必真正服务农民，推进农业生产的全程机械化，助力新农村建设和乡村振兴。

被托举人霍丽丽成长故事:



在项目和学会的支持下，在“1+2”导师的指导下，霍丽丽总结提出了 4 种秸秆收储连续供应模式，提出了秸秆安全存储方法，并基于秸秆移动式田间打捆收集-秸秆集中存储-秸秆利用的连续供应模式建立农作物秸秆连续供应模型，科学分析了秸秆资源量、收储站及应用点选址、成本及能耗。以华北平原地区（山东肥城）为例，优化收储站的分布与数量，使秸秆收储成本可减少 4.6%，能耗降低了 4.1%，为促进秸秆利用，节约秸秆收储运供应成本提供技术支撑。

依托项目和学会搭建的学术平台和交流平台，霍丽丽拓宽了科学研究链条，从秸秆前端供应拓展到“秸秆连续供应—热解炭气联产技术装备—热解气和生物炭产品应用”全链条技术研发与创新，建立秸秆理化特性数据库；研发热解炭气联产技术，优化炭化密封进料系统、压实器、烘干筒、炉体及扰动器等部件，攻克热解设备生产不连续，部件寿命短等难题；提出三种秸秆热解炭气多联产技术应用模式，采用全生命周期评价，摸清了秸秆从种植、收储、转化到应用全过程的能源投入和温室气体排放。

霍丽丽主持重点研发计划任务、公益性行业科技任务、重点实验室开放课题等项目 4 项，累计经费 130 余万元，参与“948”项目、国家科技支撑课题、公益性行业科技项目等 6 项。发表论文 8 篇，其中第一和通讯作者 6 篇；授权专利 3 项，申请发明专利 12 项；申请软件著作权 2 件；编制标准 11 项。2016 年晋升为高级工程师，获得 2016 年院优秀职工、所先进个人等称号。2017 年获得学会第七届青年科技奖。

陈志担任 CIGR 现任主席

在刚刚结束的第 19 届国际农业与生物系统工程学会(原国际农业工程学会，英文全称：International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering，法文缩写 CIGR)世界大会上，代表中国的陈志研究员担任

CIGR 现任主席。



会议于4月23日-26日在土耳其安塔利亚召开，来自世界各地70多个国家的农业工程领域专家学者300余人参加了会议。出席本次会议的中国代表38人，分别来自国内各大学、研究机构和企业，参加会议并发言的主要专家学者有中国农业工程学会名誉理事长、中国农业机械学会理事长罗锡文院士，中国农机工业协会陈志会长，中国农业工程学会副理事长、中国农业机械学会副理事长、中国农业机械化科学研究院方宪法副院长，中国农业工程学会学术交流委员会主任委员、中国农业机械学会副理事长、中国农业大学工学院院长韩鲁佳教授，中国农业机械学会秘书长张咸胜研究员，中国农业工程学会常务理事、种子机械装备工程专业委员会主任委员、青岛农业大学机电工程学院尚书旗教授，中国农业工程学会理事、中国农业大学工学院杨敏丽教授等。



中国农业工程学会(CSAE)与中国农业机械学会(CSAM)自1989年以中国农业机械-农业工程联合会的名义申请加入CIGR成为国家会员以来，积极参加CIGR的活动并积极申办和承办CIGR各级学术会议，分别于2004、2014年在北京成功举办“2004国际农业工程大会”和“国际农业与生物系统工程学会(CIGR)第18届世界大会”，加强了中国农业工程界及农业与生物系统工程领域与世界的交流，两学会专家学者在CIGR任职人数也不断增多。此次陈志会长担任主席，两学会将进一步加强合作，为国际农业工程事业发展共同努力积极工作，推动CIGR在全球的学术影响力。

秘书处工作简讯

1. 6月22日，我会管小冬常务副秘书长参加世界工程组织联合会中国委员会2018换届工作会议并受聘为中国科协世界工程组织联合会（WFEO）中国委员会委员。
2. 6月28日，我会秦京光副秘书长参加中国科协2018公共服务品牌建设沙龙。
3. 完成《中国科协学会综合治理改革项目》总结报告的报送。
4. 我会秦京光副秘书长参加第二届中国科协年会中外科技社团发展论坛。
5. 完成第一届中国科协青年人才托举工程项目，2位被托举人取得显著成长。
6. 秘书处工作人员参加2018年第一期全国学会党务干部培训班。
7. 2018中国科协全国学会乒乓球赛（第九届）申报成功并开始初期的筹备工作。
8. 秘书处工作人员参加2018年全国学会法律实务培训班。
9. 全国科技工作者日期间，学会秘书处完成在学会官网和官微上“会员风采-优秀科技工作者”系列报道。
10. 向中国科协报送《我与科协同成长》征文稿件一篇。
11. 学会秘书处组织会员开展“不忘初心 牢记使命”——党的十九大精神知识竞答活动。
12. 我会常务理事、黑龙江八一农垦大学工程学院院长衣淑娟同志在党的十九大精神知识竞答活动成绩优秀，获得“学习标兵”称号。
13. 启动2018年专业学术会议资助项目的申报工作。
14. 完成秘书处专职工作人员的招聘工作。
15. 继续办理会员入会手续。

专委会动态

2018 第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会 在京顺利召开

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办，北京果类蔬菜创新团队、国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、北京农业智能装备技术研究中心、农芯科技（北京）有限责任公司协办的第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会于2018年5月12-13日在北京隆重召开。来自全国各地高等院校、科研院所、农业技术推广部门以及设施园艺装备、技术与服务企业、媒体等单位的240多位嘉宾代表参加了本次交流会。

第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会 2018年5月11日 - 14日 北京

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学陈青云教授主持会议开幕式并发表了热情洋溢的致辞，大会在热烈的气氛中拉开序幕。陈青云主任在致辞中特别强调“设施园艺绿色生产”中的“绿色”象征“安全安心”、“高质量”和“可持续发展”，这些理念概念与国家发展理念高度契合，是设施园艺研发、产业的发展重点与方向。本次会议就是要组织全国设施园艺研发与技术推广部门的科技工作者就近几年在这些方面的涌现的新成果、新技术进行深入交流研讨，以期设施园艺更好更快的发展。

12日上午，全国农业技术推广服务中心首席专家、中国农用塑料应用技术学会会长张真和作了题为“供给侧改革与乡村振兴背景下设施蔬菜的发展重点”的大会报告。国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室岗位专家、中国农业科学院蔬菜花卉研究所尚庆茂研究员作了题为“蔬菜嫁接育苗技术创新与应用”的大会报告。国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室岗位科学家、扬州大学李良俊教授作了题为“设施蔬菜水旱轮作及其应用现状”的大会报告。北京市农业技术推广站李新旭高级农艺师作了题为“北京市蔬菜工厂化生产情况现状”的大会报告。

12日下午，国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室岗位专家、中国农业大学陈清教授作了题为“设施土壤管理与蔬菜绿色生产”的大会报告。北京市农林科学院蔬菜研究中心、国家大宗蔬菜产业技术体系北京综合试验站站长刘明池研究员作了题为“封闭式无土栽培技术现状与展望”的大会报告。农业部南京农业机械化研究所、江苏省蔬菜产业技术体系农机装备岗位专家、中国蔬菜协会机械化分会副会长兼秘书长陈永生研究员作了题为“典型设施蔬菜生产机械化方案”。北京绿东国创农业科技有限公司汪晓云董事长作了题为“水培设施类型及栽培管理技术”的大会报告。国家农业智能装备工程技术研究中心郭文忠研究员作了题为“水肥一体化技术与装备的研究与应用”的大会报告。

大会报告内容水平高、观念新，赢得了与会代表热烈欢迎。

13日上午，会议安排了2个分会场，共有来自全国设施园艺领域的17位专家向大会分享了最新科研成果，报告涉及设施园艺产业转型升级、设施蔬菜残株资源化利用、绿色病虫害控制、大棚结构与性能优化、纳米转光农膜应用、设施新品种与设施栽培、蔬菜全程机械化生产、设施蔬菜盐渍化土壤治理、内保温系统应用、蔬菜种苗工厂化技术创新与应用、基质栽培叶菜智能化技术研究与应用等，内容丰富、生动，富于启发性和创新性，受到与会代表的热烈欢迎。



13日下午，与会代表赴宏福农业大兴智能温室基地（番茄生产）、北京市农林科学院蔬菜研究中心通州无土栽培基地（韭菜生产）进行了现场参观考察。



本次会议是我国设施园艺领域以“绿色生产”为鲜明主题的一次年度盛会，对贯彻落实农业绿色发展新理念，促进设施园艺新技术新成果应用，推动设施园艺生产可持续高质量发展，促进绿色生态优质农产品供给，具有重要意义。

会议通知

关于举办首届“乡村振兴 农业工程标准化论坛”通知（第一轮）

各有关单位及专家：

经济社会运行无处不有标准，农业工程规划设计更是标准的刚性表现。实施乡村振兴战略，要求规划设计先行，标准化理论与方法的应用就成为提升农业工程规划设计质量的关键。为了促进乡村振兴战略的落实，充分应用标准化理论与方法指导农业工程学科发展，提升工程规划设计再上新台阶，经中国农业工程学会、中国工程建设标准化协会与农业农村部规划设计研究院协商，共同举办首届“乡村振兴 农业工程标准化论坛”。现将会议有关事项通知如下：

一、会议主题

工程支撑乡村振兴、标准简约规划设计

二、研讨内容

1. 乡村振兴战略与农业工程规划设计
2. 农业工程、工程规划设计与标准化的关系
3. 乡村振兴战略下的农业规划与设计技术关键
4. 从农业工程规划设计看标准化应用与联系
5. 农业工程与农业标准化的相互关系及作用机制
6. 乡村振兴战略下农业工程规划设计标准化问题
7. 农业工程规划设计发展的标准化思考
8. 标准化理论与方法在农业工程规划设计中的应用实例、经验与思考
9. 农业工程、规划设计与标准化其它观点

三、组织机构

主办单位：中国农业工程学会 中国工程建设标准化协会 农业农村部规划设计研究院

支持单位：拟邀请农业农村部发展计划司 住房和城乡建设部标准定额司 国家标准委

承办单位：中国农业工程学会标准化专业委员会 中国工程建设标准化协会农业工程分会

农业农村部规划设计研究院农业工程 标准定额研究所

协办单位：西北农林科技大学农业标准化研究所 杨凌现代农业标准化研究所

四、论文要求

1. 来稿题目自拟。要求选题新颖，论点明确，论据充分，论证有深度，观点有创新。

2. 论文须为投稿者原创，查重率 $\leq 20\%$ ，文责自负。
3. 论文字数宜控制在 3500-6500 字。
4. 论文格式为：标题、作者及单位、摘要（不超过 300 字）、关键词（3-5 个）、正文、参考文献。
5. 论文版式要求见附件 2。

五、会议时间、地点

- 1.会议时间：拟定于 2018 年 9 月 14—16 日（14 日全天报到）
- 2.会议地点：陕西杨凌，具体待定。

六、参会对象

1. 机构与领导

诚邀农业农村部、住房和城乡建设部、国家标准化管理委员会主管领导，农业农村部规划设计研究院、国家标准化研究院、国家计量科学研究院、中国农业工程学会、中国标准化协会等相关机构领导参加。

2. 诚邀人员

中国农业工程学会会员单位及会员，中国工程建设标准化协会农业工程分会会员单位及会员，标准化领域专业人员，关注农业工程规划设计人员，关心乡村振兴战略推进标准化事业的各级政府相关人员、企事业单位和个人均在本会诚邀范围之列。

详细通知请登陆学会网站查看：http://www.csae.org.cn/ggl/201806/t20180620_325485.html

关于召开第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会的通知

各有关单位：

为贯彻落实绿色发展新理念，研讨新时代设施园艺产业发展趋势和热点问题，交流设施园艺作物绿色生产模式和技术，促进新技术新成果应用，推动设施园艺生产方式绿色化，促进绿色生态优质农产品供给和农民增收，实现设施园艺可持续发展，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会决定组织召开第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会。会议将以主题报告、技术交流与现场参观等方式进行。现将有关事项通知如下：

一、主题报告内容

- 1、国家推进农业绿色发展的政策措施解读；
- 2、新发展理念下设施园艺可持续发展面临的挑战及对策建议；
- 3、温室节能技术应用与智能温室建设；
- 4、设施土壤检测、生态改良与消毒技术；
- 5、规模化基质栽培技术；

- 6、设施蔬菜高品质栽培技术；
- 7、新型环保肥料与高效施肥技术；
- 8、设施蔬菜减药防控技术与病虫害绿色防控案例；
- 9、设施园艺生产全程机械化技术与装备。

同时，围绕会议主题安排技术交流与基地参观。

二、参会人员

各高等院校、科研院所、农业技术推广部门等从事与设施园艺相关的科研、教学、技术推广和管理人员，设施园艺装备、技术与服务企业、农业合作社、种植大户等农业生产第一线的相关人员。

三、时间地点

时间：2018年5月11日—5月14日（11日报到）

地点：北京（具体地点另行通知）

四、会议组织单位

主办单位：中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会

协办单位：北京果类蔬菜创新团队

国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室

国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室

北京农业智能装备技术研究中心

农芯科技（北京）有限责任公司

详细通知请登陆学会网站查看：<http://www.csae.org.cn/ggl/201805/P020180522309438132904.pdf>