

西南大學

科技簡報

[2016] 第 2 期 (总第 39 期)

西南大学科技处

2016 年 6 月

本期要目

[科技成果]

Cell 系列顶级期刊 Immunity 发表罗凌飞实验室最新研究成果.....	1
邱江教授团队在基于脑影像学的创新能力评估和提升方面取得重要进展.....	2
周成合教授在药物化学顶级刊物 Journal of Medicinal Chemistry 发表.....	4
Nature 子刊 Oncogene 发表崔红娟教授团队肿瘤表观遗传调控两项最新成果.....	6
药学院师资博士后光散射分析论文在 Chemical Science 发表.....	7

[科技要闻]

教育部科技司高润生副巡视员到校指导科技平台建设工作.....	8
学校举办首届“科技青年发展论坛”.....	8
市委深改领导小组办公室来校督察科技成果转化股权和分红激励改革推进落实情况.....	10
薛荣生研究员喜获第九届发明创业·人物奖.....	11
何林教授入选 2015 年选科技部创新人才推进计划.....	13
学校 9 位教育部“新世纪优秀人才支持计划”顺利通过验收.....	14

[科技动态]

周常勇副校长带队到柑研所调研科技工作.....	16
校庆活动“百年农业科教论坛”圆满举行.....	17
重庆市第二期“三区”人才支持培训计划科技人员专项培训在我校圆满结束.....	19
学校召开科技特派员工作座谈会.....	20
学校主持国家课题有望解决果蔬物流绿色防腐和安全保鲜.....	21
学校 3 个玉米杂交种和 4 个玉米自交系通过重庆市审(鉴)定.....	23

[科技成果]

Cell 系列顶级期刊 Immunity 发表罗凌飞实验室最新研究成果

5月3日，Cell 系列顶级期刊 Immunity（《免疫》，影响因子 21.561）在线发表了我校生命科学学院、淡水鱼类资源与生殖发育教育部重点实验室罗凌飞教授研究团队在脑血管损伤修复领域的最新研究成果《Macrophages Mediate the Repair of Brain Vascular Rupture through Direct Physical Adhesion and Mechanical Traction》。

该项研究发现，脑血管断裂后，白细胞中一类细胞——巨噬细胞（macrophage）会迁移到损伤位置，伸出伪足与血管断点粘接，并通过伪足收缩产生机械收缩力牵引脑血管断点两端重新黏着在一起，进而帮助脑血管重新连接而完成修复。Cell Press 及其国内合作机构专门为此项成果配发中英文新闻发布，题目分别为“Watch immune cells 'glue' broken blood vessels back together”和“西南大学罗凌飞教授发现脑血管损伤修复新途径，颠覆巨噬细胞认知”。

学界认为，随着年龄的增长，人类脑部微血管会变得越发容易断裂而产生“脑微出血”，微出血是高龄人群脑血管常发症。这种脑微血管损伤会引发神经退行性疾病、认知和记忆能力下降等。断裂脑血管能否自我修复以及如何修复一直是未知的。

针对这一问题，罗凌飞教授指导博士研究生刘赤、吴川等，并与重庆医科大学附属口腔医院合作，以斑马鱼为主要模式动物，利用高

能量双光子激光定点照射技术建立了斑马鱼脑血管诱导断裂模型。运用该模型，发现断裂脑血管会释放 ATP，ATP 作为趋化因子会作用于巨噬细胞上的 ATP 受体而吸引巨噬细胞迁移到达损伤位置。令人惊奇的是，巨噬细胞作为传统的免疫细胞，到达脑血管断裂位置后会产生与常规吞噬作用完全不同的细胞行为。单细胞分辨率显微成像技术显示，巨噬细胞会分别向断裂脑血管的两个断点末端伸出像“手臂”一样的伪足，在粘附因子的作用下两个“手臂”分别与两个断点末端粘接在一起，进而不断地产生机械收缩力牵引拉近两个末端，最终完成血管重新连接修复。整个损伤修复过程持续三小时左右。

作为传统免疫细胞的巨噬细胞，被人们所熟知的功能是抵抗和吞噬外来入侵的细菌等。该成果发现了巨噬细胞从未被人们认识的一种新功能，同时揭示了断裂脑血管的修复机制。这样的传统免疫细胞新功能的发现，对于最终实现脑血管损伤修复的临床应用具有重要意义。

邱江教授团队在基于脑影像学的创新能力评估和提升方面 取得重要进展

近日，心理学部邱江教授团队关于创造性认知神经机制的研究先后被国际高水平期刊《Scientific Reports》和《Human brain mapping》

接受，近期将在线发表。这些成果表明，该团队在创新能力评估和提升的大脑机制方面取得了阶段性进展。

创新是一个民族进步的灵魂，也是人类文明进步的强大驱动力，而创新归根结底在于人的创新能力。为了响应“创新驱动发展”的国家战略，邱江教授的团队通过对大样本基础之上的大数据信息进行深度挖掘，试图揭示创造性潜能的大脑结构与功能特征，以及提升个体创新能力的有效途径和大脑可塑性机制。团队近期取得了一系列重要的科学发现。其中题为《**The Association between Resting Functional Connectivity and Visual Creativity**》的研究被《**Scientific Reports**》杂志接受（李文福等）。该研究对个体图形发散思维能力的大脑功能连接特征进行了基于个体差异的分析，可以为有效预测和评估个体的创造性潜能提供基于脑影像学的客观指标。题为《**Training Your Brain to Be More Creative: Brain Functional and Structural Changes Induced by Divergent Thinking Training**》的研究被《**Human brain mapping**》接受（孙江洲，陈群林等）。该研究通过持续的认知激励法干预训练发现训练在有效提高个体的创造性行为表现的同时还伴随大脑功能和结构可塑性变化。团队的一系列研究表明：第一，个体的创新能力是可以进行有效的评估和预测的，对于各领域创新人才的选拔，心理学结合脑影像技术手段应该大有作为。第二，人的创新能力在一定程度上是可以提高的，相应的大脑结构和功能也是可塑的，后续研究将进一步探索提升青少年和企业研发人员创新能力的有效策略和措施。

《Scientific Reports》是 Nature 出版集团创办的综合性科学期刊，2014 年该期刊的影响因子为 5.578。《Human brain mapping》是神经影像领域的权威杂志，近 5 年影响因子达到 6.687。除此之外，邱江教授的团队近年来还在《NeuroImage》、《Social Cognitive and Affective Neuroscience》、《Cortex》、《Current Biology》、《Biological Psychology》等国际著名的 SCI 期刊发表数篇相关研究论文。

周成合教授在药物化学顶级刊物

《Journal of Medicinal Chemistry》发表论文

近来，我校化学化工学院周成合教授与来自印度化学技术研究院的博士后 Addla Dinesh 博士及其博士生崔胜峰的研究论文“Novel 3-Aminothiazolquinolones: Design, Synthesis, Bioactive Evaluation, SARs, and Preliminary Antibacterial Mechanism”在药物化学顶级期刊 Journal of Medicinal Chemistry 发表。

该研究基于喹诺酮类药物抗菌超分子作用机制，用氨基噻唑取代喹诺酮中的羧基，突破了经典的抗菌药物喹诺酮结构，设计合成了一系列氨基噻唑喹诺酮，发现了多个化合物抗菌活性强于临床药物诺氟沙星，具有广谱抗菌能力，尤其对耐药的 MRSA 有效。最强活性化合物毒性远远低于临床药物诺氟沙星，诱导 MRSA 菌株产生耐药性的能

力极低，且对 DNA 回旋酶的抑制能力优于参考药物诺氟沙星。抗菌作用机制表明，该类化合物与 MRSA 菌株中提取的 DNA 双链和单链结构通过 Cu^{2+} 铜离子桥键的方式发生相互作用，作用力远远强于经典喹诺酮抗菌药物的作用力。氨基噻唑片段中的氨基、氮和硫原子参与非共价配位，使得合成的化合物与拓扑异构酶-DNA 形成的三元超分子络合物更加稳定。系列研究表明该类化合物有望作为临床候选药物。该成果得到多项基金包括国家自然科学基金面上项目(21172181、21372186)及国际合作项目(81450110451)、重庆市科委自然科学基金重点项目(CSTC2012jjB10026)、教育部博士点基金(博导类)(SRFDP 20110182110007)的支持。

Journal of Medicinal Chemistry 是美国化学会 (American Chemical Society) 出版期刊，为当今药物化学领域顶级期刊，2015 年影响因子 5.447。本论文是重庆地区第一篇以国内为独立作者单位，以重庆地区为通信作者在 Journal of Medicinal Chemistry 杂志发表。

近几年，周成合教授组的研究成果入选“中国百篇最具影响国际学术论文”（1 篇），教育部 5 月提供的 ESI 论文（6 篇，其中 3 篇为 3%），“领跑者 5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文”（2 篇），《中国科学》优秀论文奖（1 篇）。招收外国博士生 2 名及外国博士后 11 名，并组织承办国际国内会议 3 次。表明该研究组在国内外一定影响。

文章链接：<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b01678>。

Nature 子刊 *Oncogene* 发表崔红娟教授团队

肿瘤表观遗传调控两项最新成果

近日，家蚕基因组生物学国家重点实验室干细胞生物学与医学转化方向，崔红娟教授及其带领的研究团队在肿瘤细胞生物学特别是神经系统肿瘤分子靶向和表观遗传方面又取得了新进展。两项研究成果在 6 月份同时被 Nature 系列顶级期刊《*Oncogene*》（IF=8.5）接收和在线发表。

6 月 13 日，博士研究生黄梦莹和禰凡就标题为“*MINA controls proliferation and tumorigenesis of glioblastoma by epigenetically regulating cyclins and CDKs via H3K9me3 demethylation*”的研究被《*Oncogene*》报道。该研究首次揭示了 MINA 通过对组蛋白 H3K9me3 的去甲基化，调控细胞周期相关基因 CDKs 和 cyclins，并最终促进肿瘤细胞的增殖和生长能力。成果诠释了表观遗传修饰与肿瘤发生发展的关系，为实现个性化的分子靶向精准治疗提供了新靶标和新途径。

6 月 27 日，博士研究生侯建兵关于“*CSN6 controls the proliferation and metastasis of glioblastoma by CHIP-mediated degradation of EGFR*”的研究再次被《*Oncogene*》接收。该研究原创性发现泛素-蛋白酶体相关调节因子 CSN6 的表达水平与胶质母细胞瘤病人的预后生存密切相关。

上述成果中，崔红娟教授均为通讯作者。研究得到了国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家自然科学基金、高等学校博士学科点专项科研基金、教育部高校科研业务费重大项目等资助。

药学院师资博士后光散射分析论文在 Chemical Science 发表

近日，药学院师资博士后高鹏飞的等离子体光散射成像分析的论文 (Plasmon-induced light concentration enhanced imaging visibility as observed by a composite-field microscopy imaging system)被英国皇家化学会 (RSC)刊物 Chemical Science (IF 9.211)录用发表。

该研究是在药学院黄承志教授指导下，以西南大学药学院和发光与实时分析化学教育部重点实验室为第一单位完成的。该研究结合明场和暗场照明模式构建了复合场散射成像照明系统，从纳米颗粒自身光学散射信号增强的角度，实现了等离子体“光浓缩”性质的可视化和量化分析。同时，该照明系统显著提升了等离子体纳米探针散射成像的可见度，并且可以用于具有复杂背景的细胞样品等的散射成像分析。

Chemical Science 杂志是英国皇家化学会的旗舰刊，为化学类一区刊物，属于综合类化学刊物，发表所有化学领域的重要成果。

[科技要闻]

教育部科技司高润生副巡视员到校指导科技平台建设工作

6月10日，教育部科技司高润生副巡视员莅临我校参加了我校科技平台建设工作专题座谈会。学校周常勇副校长出席，科学技术处处长黄承志，材料与能源学部部长李长明院士，资源环境学院院长谢德体，科学技术处副处长田维波，教师代表和科技平台管理办公室工作人员等参加了座谈会，会议由段书凯副处长主持。

高副巡视员听取我校科技平台基本情况、国际科技合作基地建设情况及“2011 协同创新中心”前期运行情况后，对我校的协同创新工作进行了充分地肯定，重点对“2011 协同创新中心”建设工作提出了明确要求，一是要更加突出国家急需、更加突出世界一流、更加突出能力建设、更加突出“人才、学科、科研”三位一体、更加突出实力、实效和实干；二是国家将进一步完善布局，注重学科、区域、中央与地方高校的合理布局；三是要求做到“真协同”，强调建立以战略联盟为主要形式的“协同创新共同体”。同时，高副巡视员对我校的“2011 协同创新中心”和国际合作联合实验室建设进行了具体指导。

学校举办首届“科技青年发展论坛”

为深入了解学校科技青年发展状态，发现和培育高端科技人才，推动科技青年人才持续发展，学校于7月4日至5日举办了首届“西

南大学科技青年发展论坛”。

论坛邀请了西北农林科技大学唐明教授，中国农业大学张美佳教授，东南大学虞文武教授，第三军医大学杨清武教授，重庆大学蔡开勇教授，南京农业大学邹建文教授，山东师范大学张春阳教授，四川大学余孝其教授、游劲松教授、李忠明教授等 10 位国家杰出青年和优秀青年基金获得者、“长江学者”特聘教授担任会议点评专家。论坛组委会成员周常勇副校长、李长明教授、罗凌飞教授，科学技术处、人事处、研究生院、学术委员会办公室负责人出席论坛报告会。

报告会由科学技术处处长黄承志主持。周常勇副校长在会上致辞。周常勇指出，举办此次论坛的目的主要是通过会议报告、专家点评，为我校青年教师的科研发展提出意见建议、帮助他们找准发展方向和存在的问题，为其今后成长为国家杰青、优青等高层次人才打基础、做准备。本次论坛将根据校外专家的评价结果，遴选一批有发展潜力的青年科技人员予以重点支持和必要帮助。报告会历时两天，按国家自然科学基金委人才项目答辩的基本要求和程序进行，来自学校生命、信息、数理、医学、化学、地球、工程材料等领域的 32 名青年科技人员分别从个人简历、主要学术成绩、拟开展研究工作设想、研究工作条件、代表性成果、存在的困难和问题等方面作了个人科研发展报告。与会校内外专家先后对他们的科研工作情况及发展报告逐一点评。

校外评审专家对我校举办青年发展论坛、搭建科技青年交流平台的做法表示高度赞誉和肯定。专家们在点评中认为，学校青年教师的研究工作总体良好，但在个人科研发展规划中普遍存在研究方向不够

集中、发展思路不够明晰、创新性和科学问题凝练不够、学术交流能力有待提高等问题，希望能把聚焦国家需求和发展个人兴趣结合起来，把个人的科学研究和所在的学科发展结合起来，进一步凝练方向，在实现自己科研梦想的同时为学校和国家做出自己应有的贡献。

市委深改领导小组办公室来校督察

科技成果转化股权和分红激励改革推进落实情况

5月10日下午，重庆市委改革办（法治办）副主任梅哲、一处叶文雄处长、市科委成果市场处冯光鑫处长一行6人来校督察我校科技成果转化股权和分红激励改革推进落实情况，召开了汇报座谈会。会议由市委改革办副主任梅哲主持。

会上，周常勇副校长从我校科技成果转化工作推进情况、主要做法及成效，落实中央、国务院和重庆市委、市政府有关科技成果转化政策的情况，科技成果转化工作存在的主要问题和下一步的举措及建议三个方面进行了汇报。周校长汇报时指出，学校本着科技服务地方经济建设和企业发展精神，积极开展科技成果转化和产业化，为地方经济建设和企业发展做出了重大贡献，修订完善了学校科技成果转化有关激励措施，有效贯彻落实了国家和重庆市的有关成果转化政策，提出了促进成果转化和科技创新的对策建议。

汇报结束后，与会人员就我校成果转化、政策落实、体制机制建设、股权分红、项目经费使用和个人所得税等进行了讨论。督察组查

阅了我校相关文件，单独约谈薛荣生、李家纳、张雄等成果转化代表和创业代表。

梅主任作总结讲话，充分肯定我校在科技成果转化、政策落实和股权分红激励等方面取得的显著成绩，在重庆高校中起到了示范作用，对我校科技成果转化中遇到的问题和提出的建议表示认同。希望我校与市委深改办公室建立长效沟通机制，及时向中央和市委反映科技成果转化中遇到的问题，让国家和重庆市有关科技成果转化政策落到实处，大力推动国家创新驱动发展战略。

校长助理王为一，校办、科技处、校地处、发规处、大科园管理中心、资产经营公司负责人，成果转化和创业代表薛荣生、李家纳、张雄等参加了汇报座谈会。

薛荣生研究员喜获第九届发明创业·人物奖

近日，中国发明协会第七次全国会员代表大会暨第十届“中国发明家论坛”开幕式、第九届“发明创业奖·人物奖”颁奖典礼在人民大会堂举行。开幕式由中国发明协会理事长朱丽兰主持。全国人大常委会原副委员长路甬祥出席大会开幕式并作了第十届“中国发明家论坛”主旨报告。科技部党组书记、副部长王志刚，国家知识产权局党组书记、局长申长雨出席开幕式并讲话。

此次会议旨在落实中央的“创新驱动发展战略”和“大众创业、

万众创新”方针，宣传表彰优秀发明创业者，为成功创业的发明企业家、创业初期的发明人、发明方法研究及实践者、创客等搭建深入交流研讨平台，更好地为发明人服务。中共中央政治局常委、国务院总理李克强在此次大会召开之际，做出重要批示，批示指出：“发明创新点亮人类文明之光。中华民族五千年的历史，是一部发明创新的历史，诸多伟大发明深远影响了世界进程。中国发明协会多年来积极推动群众发明创造，为促进科技进步、弘扬创新精神做了大量工作。目前我国正在实施创新驱动发展战略，推动大众创业、万众创新，将极大地激发广大人民群众中蕴藏的无穷创造力，促进新技术、新产业、新业态加快成长，新经济的壮大将成为推动经济社会持续健康发展的强大动能。希望协会继续发挥桥梁和纽带作用，厚植创业创新沃土，发掘和支持发明创造人才，聚众智、汇众力，为加快创新型国家建设作出新贡献”。

我校智能传动工程技术研究中心薛荣生研究员在本次大会上荣获了第九届“发明创业·人物奖”，科技部党组书记、副部长王志刚亲自给薛荣生研究员颁奖。此次是重庆市在第七届、八届空缺以来唯一获得的奖项，也是我校第一次荣获“发明创业·人物奖”。据悉，全国共有 98 个单位和个人荣获了本届“发明创业·人物奖”，主要以解放军、航天航空，清华、北航、北理工,中车、一汽、鞍钢等国内著名高校和大型企业为主。

中国发明协会是在党和国家领导人及中科院院士和社会活动家等联合倡议下，于 1985 年在北京成立。业务主管单位是国家科技部，

挂靠单位为国家知识产权局和中华总工会。参加联合倡议的有胡锦涛、倪志福、邹家华、王兆国、宋健、张劲夫、汪道涵等党和国家领导人，钱学森、黄家驷、金善宝、王大珩、严东生、张光斗、侯祥麟、沈鸿、武衡等学部委员(现在的中科院院士)。聂荣臻同志在致发明协会成立大会的贺电中指出，中国发明协会的成立“是促进科技工作发展的又一条重要途径”，邓颖超同志为发明协会题写会名，李先念、姚依林、乌兰夫、方毅、陈慕华、王任重、胡乔木等党和国家领导人出席了成立大会，接见了与会的发明者并与大家合影留念，方毅同志在成立大会上做重要讲话，彭真、方毅、严济慈、张爱萍、宋健为协会题词。协会成立后聂荣臻同志任名誉会长，武衡同志任第一、二、三届会长，倪志福同志任第四届理事长，朱丽兰同志任第五、六届理事长，本次大会选举中国工程院原副院长潘云鹤同志为第七届理事长。

何林教授入选 2015 年选科技部创新人才推进计划

科技部于 2016 年 5 月 16 日正式公布了 2015 年“创新人才推进计划”入选名单，全国总计 307 名中青年科技创新领军人才、214 名科技创新创业人才、50 个重点领域创新团队和 34 个创新人才培养示范基地入选该人才推进计划。我校植物保护学院何林教授入选“中青年科技创新领军人才”。

此前，生命科学学院的罗凌飞教授于 2012 年入选“中青年科技创新领军人才”，植物保护学院王进军教授、蚕学与系统生物学研究

所代方银教授入选 2014 年 “中青年科技创新领军人才”，动物科技学院王永雄教授、荣昌校区动物医学系吴俊伟教授于 2014 年入选“科技创新创业人才”，我校于 2013 年入选创新人才培养示范基地。

科技部“创新人才推进计划”于 2012 年首次启动，是“国家高层次人才特殊支持计划”（又称“万人计划”）的重要组成部分，“万人计划”的 7 类人才中有 3 类是从创新人才推进计划人选中遴选。

学校 9 位教育部“新世纪优秀人才支持计划”顺利通过验收

我校 2012 年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者田阡、熊辉、于泽元、周琪、刘荣军、郭其祥、廖志华、青玲、向云等 9 位教授已经完成研究任务，并于 6 月 10 日顺利通过教育部组织的项目结题验收。验收会由教育部科技司高润生副司长主持，我校周常勇副校长出席了本次验收会并致辞。

验收专家组由来自中山大学、复旦大学、吉林大学、广西师范大学、中国社会科学院、上海交通大学、西北农林科技大学、第二军医大学、四川大学、重庆大学等高校的 10 位国家杰出青年基金获得者、长江学者或知名专家组成。验收会上，9 位项目负责人分别汇报了获得资助以来所开展的研究工作和取得的成绩。专家组分别就他们的研究工作进行提问和点评，并对项目执行情况、项目负责人创新能力与科研水平提升情况、社会经济贡献情况以及人才培养与交流合作等方面逐一评分，最后形成了验收意见。专家组认为，9 位“新世纪优秀

人才”支持计划入选者的研究工作出色，成果优秀，一致同意通过结题验收。

“新世纪优秀人才支持计划”是教育部“高层次创造性人才计划”中的重要组成部分，着眼于培养和支持一批学术基础扎实、具有创新能力和突出发展潜力的优秀青年学术带头人。自 2004 年在全国开展此项工作以来，我校共有 50 余名教师入选这一计划，在不同专业领域取得了一系列创新性科研成果，一定程度上提升了我校教师队伍的整体水平。

[科技动态]

周常勇副校长带队到柑研所调研科技工作

为进一步落实校所两级科研管理体制，推进学校近期重点工作，6月16日下午，周常勇副校长带领科技处全体处领导和部分管理干部到柑桔研究所调研。柑桔研究所陈善春所长、黄森副书记及柑研所科开办相关人员参加座谈会。座谈由黄森副书记主持。

在听取柑研所“十二五”期间科研项目、平台、成果、人才、国际合作等方面总体情况和国家柑桔工程技术研究中心运行评估准备工作的介绍后，重点对重大科研项目筹划、国家工程中心评估等问题展开讨论和交流。黄承志处长在听了“壹志嘉树、两块牌子、三大职能、四个项目渠道……”的工作特点总结后表示，柑研所优势特色明显、发展态势良好，机遇与挑战并存，希望在科技领军人才建设上下更大功夫，科技处在“十三五”期间要主动出谋划策、提供更加优质的服务、共同提升学校科研水平。

周校长在总结时，重点分析我国柑桔研究方面总体布局和发展形势，并对近期的重点工作提出明确要求。强调国家柑桔技术工程研究中心是学校为数不多的国家级科技平台之一，建设好、发展好这个平台对学校至关重要，希望各相关职能部门和柑桔所一道，统筹策划、充分准备，突出特色优势、补齐不足，保证顺利通过评估。

校庆活动“百年农业科教论坛”圆满举行

4月17日，“百年农业科教论坛”在学校经济管理学院学术报告厅圆满举行，多名重量级专家学者围绕农业科教相关问题做前沿学术报告。论坛由学校科技处承办，相关单位协办。

中国农业大学校长柯炳生教授、南京农业大学校长周光宏教授、四川农业大学党委书记邓良基教授、华南农业大学校长陈晓阳教授、青岛农业大学副校长杨同毅教授、中国农业大学动物科学技术学院李德发院士、上海交通大学农业与生物学院院长周培教授、美国普渡大学朱健康院士、美国康奈尔大学农生院食品系刘瑞海教授、澳大利亚西澳大学科学学院院长 Tony O' Donnell 教授、台湾中兴大学国际事务副事务长简立贤博士等出席论坛。校长张卫国教授致欢迎辞，欢迎与会嘉宾在学校校庆之际莅临本次“百年农业科教论坛”，预祝本次论坛圆满成功。

重庆市农业科研与教育领域的领导、专家以及学校涉农学院的领导、师生代表到会，会议由副校长周常勇研究员主持。

论坛为期一天。上午，6名专家做了学术报告，包括：中国农业大学校长柯炳生教授的“农业科技创新，大学的使命与机遇”、美国普渡大学朱健康院士的“植物中的基因编辑（非转基因）技术的原则与应用”、南京农业大学校长周光宏教授的“建设世界一流农业大学”、我校校长张卫国教授的“新型城镇化与现代农业教育”、四川农业大学党委书记邓良基教授的“美丽乡村的内容及内涵”，美国康奈尔大

学教授刘瑞海院士的“应对慢性病及衰老的‘全食品’健康理念”。

在各位主讲人报告结束后，论坛进入最活跃的互动环节，来自西南大学经济管理学院教授以“随时怀抱危机感方能生存”为核心向到场的嘉宾提出了“五个最”的问题，即“你最想什么？最怕什么？最盼什么？最缺什么？最愁什么？”嘉宾们直言不讳地回答了问题。

中国农大的柯校长说最想招到更好的学生、引入更好的老师，有更多的经费，从而做好农业科研办好农业教育；而来自美国普渡大学的朱健康院士则最怕粮食进口的趋势发展下去，怕做不出对农业发展有用的科研成果。张卫国校长说最盼有更多的学生愿意投身到农业科技大潮中来，美国康奈尔大学刘瑞海教授则说最缺的是科研经费，四川农业大学邓书记说最愁的是推进农业科教改革的“协同”问题，无论是改革部门间的协同，还是该改革内容之间的协同。

到场的学生代表与嘉宾积极互动，就基因片段的发展前景、实验中常用模型种类、**crisper** 技术是否有弱点等等问题展开了热烈讨论。

下午的报告同样精彩：从中国农大李院士的“浅谈中国猪营养研究进展”到华南农大陈校长的“坚持‘3344’产学研办学，努力建设地方高水平大学”，从台湾中兴大学简博士的“农业科技教育改革与发展”到上海交大周教授的“服务‘三农’新模式探索与实践——对接城市郊区探索‘三农’服务新模式”。无论是作为涉农大学的管理者，或是作为农业科研领域的一线战斗者，嘉宾们都紧扣论坛主题提出了自己的设想与观点，并与到场的教师和同学们进行探讨。从发展

都市农业中的“耕地红线”限制问题到如何实现农业现代化问题，从是否应该搞一刀切模式学欧美到如何提高猪肉品质的问题，无论是宏观或是微观话题，论坛都让到会的教师和学生感觉受益匪浅。

重庆市第二期“三区”人才支持培训计划 科技人员专项培训在我校圆满结束

5月19日上午，由重庆市科委主办、我校承办的重庆市第二期“三区”人才支持计划科技人员专项培训在科技大楼2楼报告厅举行结业典礼。重庆市科委农村处副处长奚欢、西南大学校学术委员会办公室主任肖亚成处长出席结业仪式，并为完成本期培训的41名来自全市“三区”的一线农业科技工作者颁发结业证书。

为期11天的培训从各区县农业科技的实际需求和问题出发，理论和实际相联系，专题讲座与实地考察相结合的方式。专题讲座邀请来自重庆科创风投、西南大学等单位的13名专家教授主讲，内容涵盖科技金融、现代农业科技、农业众创空间、经济发展方式转变、中药材产业、动物疫病、农业生态环境、观光农业、草食畜牧业、渔业、现代果树业、蔬菜与设施农业、农产品加工等方面。考察实践环节则以发展现代农业、休闲农业和科技扶贫为重点，组织考察了合川嘉陵西海生态休闲农业观光园和南川三泉镇莲花村农业科技扶贫项目（种蜂场、畜牧种场和大观花卉园）、西南大学校史馆以及家蚕基

基因组生物学国家重点实验室。

此次“三区”人才支持培训计划科技人员专项培训受到全体学员的一致肯定，同时学员也结合所从事领域和工作提出了大量宝贵建议：重庆市涪陵区吉阳农业开发有限责任公司赵旭总经理提出希望和我校建立校企合作联合体，提供现场指导；重庆科技特派员解娟结合本次的学习调研内容，提出了针对所在扶贫村——潼南崇龛镇的发展思路，从花果、特色餐饮和旅游产品多方面积极配套潼南油菜花节。

学校召开科技特派员工作座谈会

为贯彻落实“国务院办公厅关于深入推行科技特派员制度的若干意见（国办发〔2016〕32号）”精神，推进我校科技特派员工作，2016年6月21日下午2:30在东方红会议厅，科技处组织召开了重庆市科技特派员工作座谈会。这是开展特派员工作以来，我校组织的首次科技特派员工作大会。重庆市科委农村处王勇德处长、奚欢副处长出席了会议，参会的有科技处、动物科技学院、食品科学学院、农学与生物科技学院、荣昌校区、柑桔研究所、植物保护学院、工程技术学院等单位负责人及科技特派员代表70多人。会议由科技处李雪梅副处长主持，科技处黄承志处长致欢迎词。

奚处长对我市“三区”人才和“科技扶贫千村特派员专项行动”的目标任务、项目安排、操作流程以及经费管理等方面进行了解读，充

分肯定我校的科技特派员工作。食品学院赵国华院长、动物科技学院王豪举书记、植物保护学院刘怀院长、农学与生物科技学院王季春教授交流发言，部分科技特派员代表自由发言，他们根据自己多年从事科技特派员工作的经验对科技扶贫模式探索及科技特派员管理工作、如何做好选派对接、帮扶内容以及考核评价提出了建议。

最后王勇德处长作了重要讲话，他充分肯定了我校科技特派员不畏艰辛，爬山涉水将实用的科学技术送到偏远贫穷地方，为重庆市地方经费的发展所做的贡献。重庆市科委已经在项目、平台和人才建设方面大力支持学校的科技特派员工作。希望我校科技特派员们积极响应重庆市政府打赢扶贫攻坚战统一部署，再接再厉对全市扶贫攻坚工作产生积极影响、形成示范效应。

学校主持的国家课题有望解决果蔬物流绿色防腐和安全保鲜

6月24日，我校主持的国家科技支撑计划课题“物流果蔬绿色防腐与安全保鲜技术综合示范”工作推进会在北碚举行，表明课题研究取得积极进展。

据悉，该课题由我校食品科学学院副院长曾凯芳教授主持，华南农业大学、国家农产品保鲜工程技术研究中心（天津）、华中农业大学、中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所等四家单位

参与合作。课题拟分三年（2015年4月至2018年3月）完成，总经费477万元，课题研究旨在有效促进我国果蔬产业的可持续发展。

校科技处副处长李雪梅代表学校在会上致词。课题负责人曾凯芳教授在会上指出，本课题紧紧围绕果蔬物流过程中“绿色防腐”和“安全保鲜”两大核心内容，通过控制环境条件和应用生物源保鲜剂，从而代替传统化学杀菌剂，对传统果蔬物流保鲜技术进行技术改革，有望实现物流果蔬的绿色防腐和安全保鲜。

会上，科技部科技支撑计划项目——“生鲜农产品绿色防腐与安全保鲜技术研发与应用”首席科学家、华南农业大学园艺学院陆旺金教授回顾了立项背景、任务目标、考核方案，强调了预期成果对改善民生的巨大作用。

五家子课题单位负责人分别汇报了上一阶段工作进展，详细阐述了物流过程中的柑橘、苹果、香蕉、蒜苔、西兰花和食用菌等果蔬的主要病害、发病规律及控制技术的研发进度。

参会专家陆旺金教授和重庆大学生命科学院李正国教授肯定了课题开展以来取得的阶段性成果，同时指出，在下一阶段的工作中要走出实验室，利用新开发的绿色安全防腐保鲜技术开展中试，做好技术推广和综合示范的工作。曾凯芳教授对下一步工作进行了部署。

学校 3 个玉米杂交种和 4 个玉米自交系通过重庆市审(鉴)定

我校玉米研究新培育的 3 个玉米杂交种“西大 678”、“西大 789”和“西大糯 2 号”于 2016 年 6 月通过重庆市农作物品种审定委员会品种审定，4 个玉米自交系“CY67”、“CY78”、“CY89”和“W682”同时通过重庆市农作物品种审定委员会杂交种亲本鉴定。据悉，“西大 678”（渝审玉 2016003）亩产 568.1 公斤，比对照品种增产 9.9%；籽粒容重 799 克/升，粗蛋白含量 11.88%，粗脂肪含量 4.01%，粗淀粉含量 72.17%，赖氨酸含量 0.31%；适宜重庆市海拔 700 米以下地区种植。“西大 789”（渝审玉 2016007）亩产 608.9 公斤，比对照种增产 7.5%；籽粒容重 724 克/升，粗蛋白含量 10.88%，粗脂肪含量 4.51%，粗淀粉含量 70.11%，赖氨酸含量 0.32%；适宜重庆市海拔 700 米以上地区种植。“西大糯 2 号”（渝审玉 2016010）亩产鲜穗 780.77 公斤，比对照种增产 6.9%；品质达到部颁鲜食糯玉米二级标准；适宜重庆市海拔 800 米以下作鲜食糯玉米种植。