

附件 2

西部（重庆）科学城种质创制大科学中心

博士后合作导师简介

姓名	导师简介
夏庆友	<p>夏庆友，家蚕创制团队负责人，西南大学教授、博士生导师，西南大学前沿交叉学科研究院生物医学研究中心主任，蚕桑重庆市重点实验室主任，重庆市蚕丝纤维新材料工程技术研究中心主任，国家重要人才奖励计划特聘教授，国家级人才计划首批百千万工程领军人才，国家自然科学基金二等奖获得者（第一贡献人），爱思唯尔 2019、2020、2021 “中国高被引学者”。主要科研领域与方向包括家蚕基因组学、功能基因组学、基因组编辑与转基因抗病育种、丝蛋白性能改造、家蚕规模化种质创制、蚕桑现代技术革新等方面的研究。科学成就包括完成了中国家蚕基因组计划；建立了家蚕基因功能研究关键平台技术；解析了家蚕重要经济性性状形成的分子机理；家蚕性状遗传改良及新型素材创制。代表性论文 30 篇。出版《家蚕功能基因组研究》《蚕的基因组》《家蚕基因组计划 2000-2007》《家蚕基因组计划 2008-2009》等多项专著。获得国家自然科学二等奖、重庆市自然科学一等奖、光华工程科技奖、第九届中国青年科技奖、日本蚕丝科学进步特别奖、香港桑麻纺织科技大奖、中国纺织行业年度创新人物、全国示范性劳模和工匠人才创新工作室、全国五一劳动奖章、振兴重庆争光贡献奖、重庆英才计划首批“优秀科学家”等 30 余重大奖励与荣誉。</p>
林平	<p>林平，家蚕创制团队科研骨干，西南大学含弘研究员，博士生导师。十余年来，一直专注于基因编辑的关键基础理论创新，深耕农业种业核心编辑技术突破，开展经济昆虫家蚕种质创制和病原防治，助力发展农业生物育种攻关，提升种业创新能力。以第一或通讯作者在 Molecular Cell、Trends in Biotechnology、Nucleic Acids Research、Signal Transduct Target Ther、Nature Communications、iScience、PLOS Pathogens、Journal of Immunology 等杂志发表论文 30 余篇，他引 500 余次，包括 Science 述评、Nature review 系列、Trends review 系列等顶级综述，及 Science、Molecular Cell、Nature Chemical biology、Nature Communication、Advance Science、Nucleic Acid Research、Science Advance 等权威期刊正面评价；受邀参编《CRISPR-Cas Methods: Volume II》等 2 本专著（编委），发明专利 9 项；获国际学术性奖励-美国免疫学家协会青年免疫学奖、重庆市科技进步一等奖，相继入选重庆英才计划，巴渝学者计划，重庆市科学技术创新先进个人。</p>
蒋亮	<p>蒋亮，家蚕创制团队科研骨干，西南大学教授、博士生导师，国家重要人才计划青年拔尖人才。通过解析家蚕免疫机制及病毒逃逸机制，鉴定关键靶标基因，用于转基因和基因编辑创制抗病毒品种素材。主持国家自然科学基金面上项目等 11 项课题，发表 SCI 论文 40 余篇，其中第一/通讯作者 30 多篇（20 余篇为 SCI 一区或 IF>5）。获得重庆市自然科学二等奖，担任 3 个 SCI 杂志的副主编/编委及 20 多个 SCI 杂志审稿人。具体信息可通过网站（蒋亮-生物医学研究中心 (swu.edu.cn)）查阅。</p>
赵萍	<p>赵萍，家蚕创制团队科研骨干，西南大学二级教授、博士生导师、重庆英才·创新创业示范团队负责人、重庆市蚕丝纤维新材料工程技术研究中心副主任。主要研究方向为家蚕功能基因组与蛋白质组学研究；蚕丝蛋白功能与创新</p>

姓名	导师简介
	应用研究。主持完成了“863”子课题、国家自然科学基金等 20 余项科研项目。获国家发明专利 20 余项。发表重要学术论文 200 余篇，获重庆市自然科学奖二等奖和三等奖各一项。获重庆市精品课程一项。代表性论文 10 篇。授权专利 5 项。其科研成果“蚕丝蛋白的组成、合成调控及抗菌功能研究”（第一完成人）获得 2018 年重庆市科学技术奖自然科学奖三等奖；科研成果“家蚕激素的合成调控、信号转导及功能研究”（主要完成人）获得 2021 年重庆市科学技术奖自然科学奖二等奖。参与出版《蚕的基因组》《蚕体解剖生理学》等专著。
罗克明	罗克明，杨树创制团队负责人，西南大学教授、博士生导师，现任西南大学生命科学学院院长。主要从事林木次生发育调控分子机理及基因工程改良方面的研究。近年来已主持转基因新品种培育重大专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金等课题 20 余项，参加国家重点基础计划“973”、国家自然科学基金重点项目等 6 项。在国际著名学术刊物 Plant Cell、Nucleic Acids Research、New Phytologist、Plant Physiology、Plant Journal、Plant Biotechnology Journal、Tree Physiology 等发表论文 90 多篇，论文被他引 2000 余次，其中 2 篇论文被 F1000 推荐，3 篇入选 Web of Science 高被引论文。获得国家发明专利 7 项，授权省级林木新品种 1 个。曾获“全国百篇优秀博士论文”提名奖和“重庆市优秀博士论文”。
廖志华	廖志华，青蒿创制团队负责人，西南大学生命科学学院教授、博士生导师。从事植物天然产物合成生物学和代谢工程研究。主持国家级和省部级项目 20 多项；作为通讯作者在《Nature Communications》《Metabolic Engineering》《ACS Catalysis》《Acta Pharmaceutica Sinica B》《Molecular Plant》《New Phytologist》《Organic Letters》《Journal of Experimental Botany》《ACS Synthetic Biology》《Food Chemistry》等发表 SCI 收录论文 50 余篇；授权发明专利 12 项；育成多个植物新品种；相关成果实现产业化开发；指导学生在国家级科技竞赛中获一等奖和二等奖；获西南大学优秀教学成果一等奖，重庆市二等奖，西南大学优秀教师，教育部霍英东教育基金会高校优秀青年教师奖；2010 年和 2019 年入选“重庆市级人才”；2012 年入选教育部“国家级青年人才”；任西南大学-西藏农牧大学药用植物联合研发中心主任，重庆市甘薯研究中心副主任；重庆市科学技术研究院生物医药中心副主任（兼），重庆市遗传学会副秘书长，重庆市植物学会副理事长。邮箱：zhliao@swu.edu.cn
王志坚	王志坚，水产资源库创制团队负责人，西南大学生命科学学院教授、西南大学党委常委、副校长。主要研究方向为水产种质资源的收集、保护、鉴定、种质创制。主持农业部行业公益专项课题 1 项、农业部财政专项 1 项、国家林业局项目 4 项、重庆市攻关项目 2 项、重庆市社会民生重点研发项目 1 项、重庆市实验室平台建设项目 1 项、重庆市环保局重大项目 1 项，校级项目 3 项，主持其他项目 60 余项。获得重庆市 2010 年度自然科学奖一等奖 1 项。出版专著 10 部(主编或副主编)。在 PNAS, Aquaculture, Frontiers in Zoology, Frontiers in Marine Science, Animal, Gigascience, Comparative biochemistry and physiology, Biology of Reproduction, Journal of Fish Biology, D-Genomics & proteomics, Fish Physiology and Biochemistry, Aquaculture Research, 环境科学, 水产学报, 水生生物学报, 中国水产科学等学术刊物以第一作者或通讯作者发表论文 120 余篇。以第一完成人获得发明专利 1 项、实用新型专利 2 项。
刘海平	刘海平，水产资源库创制团队科研骨干，教授、博士生导师，国家级人才

姓名	导师简介
	<p>(2021 年), 科技部“中青年科技创新领军人才”(2018 年)、西南大学“含弘领军岗”(2023 年-2026 年), 获得西藏自治区“五四”青年奖状, 全国“水生野生动物保护”奉献奖, 1 次全国“挑战杯”总决赛优秀指导老师和 3 次西藏自治区“成才杯”优秀指导老师称号。长期从事青藏高原特有鱼类人工繁殖和育种等工作, 推动了高原鱼类, 特别是濒危鱼类的养护工作进程。开展基于基因组的青藏高原裂腹鱼类、鮡科鱼类以及鳅科高原适应性研究, 构建并公布首个裂腹鱼亚科、鳅科、鮡科鱼类的基因组。围绕青藏高原腹地鱼类特有性, 聚焦濒危鱼类, 研发了一系列围绕鱼类繁育、栖息地保护、表型组、鱼类命运归宿等服务于高原鱼类养护的核心技术, 阐明了青藏高原鱼类进化、适应与古地理、古气候之间的关系。相关成果由中国水产学会评定为“总体国际领先”水平。以第一完成人获省部级科技进步奖 2 项, 以第一作者或者通讯作者发表 SCI、EI 等论文 40 余篇, 主编专著 2 部, 副主编专著 1 部。</p>
袁智勇	<p>袁智勇, 水产资源库创制团队科研骨干, 西南大学生命科学学院研究员、博士生导师。入选中国科协第五届“青年人才托举工程”、IUCN(世界自然保护联盟)两栖动物濒危物种红色名录评估专家, 获“全国优秀青年生态学工作者”荣誉称号。入选“云南省中青年学术和技术带头人后备人才”、“重庆市英才青年拔尖人才”等。主要从事两栖类多样性进化和保护研究, 以中国南方为中心, 以广西、云南、西藏的边境地区为研究重点, 联合近邻的东南亚国家开展两栖动物多样性的相关研究工作, 目前已在 <i>Science</i>、<i>National Science Review</i>、<i>Systematic Biology</i>、<i>Conservation Letters</i> 等期刊上发表论文 40 余篇。在一系列野外科学考察工作的基础上, 发现了大量新物种, 已发表两栖动物新种 24 个、中国新纪录属 2 个、新纪录种 3 个, 并联合东南亚各国的学者厘清了角蟾科、树蛙科、大头蛙属等重要类群的分类争议。逐渐解析了两栖动物主要类群(蛙超科、树蛙科等)在全球各大陆间的进化历程, 发现“走出亚洲”是两栖类在北半球洲际扩散的普遍模式, 奠定了对北半球物种洲际扩散规律的认识基础。以蛙超科为研究对象, 推翻印度板块在北移过程中扮演孤立“方舟”角色的传统理论。作为主要成员参与了“中国两栖类”信息系统 http://www.amphibiachina.org/ 的创建工作。</p>
王德寿	<p>王德寿, 罗非鱼创制团队负责人, 西南大学教授、博士生导师, 现任淡水鱼类资源与生殖发育教育部重点实验室主任, 淡水鱼类新品种繁育重庆市发改委工程实验室主任。国务院政府特殊津贴获得者, 中国鱼类学会副理事长, 中国遗传学会动物遗传专业委员会委员。重庆市有突出贡献的中青年专家, 重庆市水产学术技术带头人。 <i>Fishes</i>、<i>Comparative Biochemistry and Physiology</i>、<i>Reproduction and Breeding</i> 和水产学报编委。主要从事鱼类性别决定机制、性控育种、优良性状遗传解析和种质创制等方面的研究。先后主持 863、973 和重点研发计划课题、国家自然科学基金重点项目等。完成多种鱼类基因组测序、组装, 建立分子标记辅助选育遗传全雄罗非鱼技术, 实现罗非鱼大规模基因编辑和遗传解析。以第一作者或通讯作者在 <i>PLoS Genetics</i>、<i>Development</i>、<i>Genetics</i>、<i>Science China Life Sciences</i>、<i>Molecular Ecology Resources</i>、<i>Aquaculture</i> 等国际学术杂志发表 SCI 论文 200 余篇。入选 2020、2021 年爱思唯尔中国高被引学者。获重庆市自然科学一、三等奖、科技进步一等奖各一项。获得发明专利 7 项。</p>
唐章林	<p>唐章林, 油菜创制团队负责人, 农学博士, 研究员, 重庆市特色粮油专家指导组成员兼油菜专家组组长, 重庆市农学会常务理事兼油料专业委员会主任委员, 重庆市现代山地特色高效农业油菜产业技术体系耕作栽培功能研究室岗位</p>

姓名	导师简介
	<p>专家。长期从事油菜遗传育种、栽培耕作和推广应用研究工作，先后主持国家重点研发计划、国家 863 计划、国家科技支撑计划和部（省、市）级科研项目 17 项，获得国家科技进步二等奖 1 项、部（省市）级科技成果一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 5 项，主持、参与选育的油菜新品种通过国家和省级审定（登记）26 个，在 <i>Molecular Biology Reports</i>、<i>Plant Biology</i>、<i>中国农业科学</i>、<i>作物学报</i> 等期刊发表学术论文 70 余篇。</p>
刘列钊	<p>刘列钊，油菜创制团队科研骨干，西南大学教授、博士生导师。主要对油菜抗逆性状和产量性状进行基因鉴定和功能研究，筛选和创制相应种质资源。在 <i>Plant Cell and Environ.</i>, <i>TAG</i> 等发表多篇研究论文，目前主持在研项目有国家自然科学基金、国家重点研发课题及重庆市技术创新与应用发展专项重点项目，在研项目内容涉及抗逆基因功能研究、全基因组选择、基因编辑突变体库构建及稳产基因位点挖掘与利用。</p>
曲存民	<p>曲存民，油菜创制团队科研骨干，西南大学教授、博士生导师。主要从事油菜黄籽性状、植物次生代谢及重要性状遗传与分子调控机制相关方面的科研和教学工作。先后主持或参与国家自然科学基金、国家重点研发计划课题和攻关项目等 10 余项，其中主持国家自然科学基金 2 项，国家重点研发计划课题和子课题各 1 项，发表论文 30 余篇，申请或授权相关发明专利 10 项，编制生产技术规程 1 项，受邀在国际会议上做学术报告 4 次。指导本科生和研究生等多次获得国家、市级创新创业项目和校级优秀毕业论文等。</p>
吕典秋	<p>吕典秋，马铃薯创制团队负责人，西南大学二级教授，博士生导师。主要从事马铃薯遗传育种及种质创制研究，现任西南大学农学与生物科技学院院长。美国密西根州立大学访问学者，第十一届全国青联委员，第十二届黑龙江省青联副主席。兼任中国种子协会马铃薯分会副会长、国家马铃薯育种联合攻关组专家。曾任国家“十二五”重大项目首席专家，科技部“十二五”农村领域专家组专家，黑龙江省马铃薯产业技术创新体系首席科学家，黑龙江省创新能力提升马铃薯团队首席专家，黑龙江省级领军人才梯队带头人。主持国家科技支撑项目、国家自然科学基金、国家博士后基金、国家重点研发计划项目政府间合作项目及省部级重大、重点项目 30 余项，选育马铃薯品种 10 余个，申请或授权专利 8 项，制订标准 3 项，发表学术论文 80 余篇，主持获得省部级一、二等奖 3 项。曾荣获黑龙江省杰出青年基金、黑龙江省五四青年奖章等荣誉称号。先后入选科技部“中青年科技创新领军人才”和中组部“万人计划”科技创新领军人才。</p>
刘勋	<p>刘勋，马铃薯创制团队科研骨干，西南大学教授，博士生导师，重庆高等学校青年骨干教师。薯类生物学与遗传育种重庆市重点实验室常务副主任，中国作物学会马铃薯专业委员会委员，国家自然科学基金等项目通讯评审专家，<i>Frontiers in Plant Science</i> 客座主编，<i>Plant Physiology and Biochemistry</i> 等 10 余种期刊审稿专家。长期开展马铃薯生物育种研究及马铃薯推广应用工作，主持国家自然科学基金、国家重大科技计划子课题专项、中国博士后科学基金、重庆市技术创新与应用发展专项等科技项目 10 余项；在 <i>Plant Biotechnology Journal</i>、<i>Journal of Experimental Botany</i>、<i>Horticulture Research</i>、<i>Food Chemistry</i> 等期刊发表论文 30 余篇，获得国家发明专利 10 项，主持和参与选育马铃薯新品种 12 个，荣获 2019-2021 年度全国农牧渔业丰收奖一等奖，2020-2022 年度西南大学优秀教师等荣誉。</p>

姓名	导师简介
陈善春	<p>陈善春，柑橘创制团队负责人，研究员，西南大学柑桔研究所（中国农业科学院柑桔研究所）所长。“全国先进工作者”、国务院“政府特殊津贴”获得者、“农业部有突出贡献的中青年专家”、农业农村部果树专家指导小组成员、重庆市高层次人才。现任国家柑橘工程技术研究中心副主任、柑桔教育部工程研究中心主任，兼任中国柑桔学会副理事长、重庆园艺学会理事长，国家柑橘育种攻关联合体首席专家。主要从事柑桔生物技术和分子育种研究。主持国家“863”计划、国家重点研发计划课题和现代农业产业技术（柑桔）体系建设项目等国家和省部级项目 40 余项。在 <i>Plant Biotechnology Journal</i>、<i>Horticulture Research</i>、<i>Frontiers in Plant Science</i> 等国内外核心刊物发表论文 100 余篇，获得国家和省部级科技奖 4 项，获得国家发明专利授权 3 项。选育审定柑桔新品种 5 个，国家非主要农作物品种登记 2 个，国家柑桔新品种权 1 个。</p>
邹修平	<p>邹修平，柑橘创制团队科研骨干，研究员，博士生导师。就职于西南大学/中国农业科学院柑桔研究所。2000 年至今一直从事柑橘分子生物学和抗病基因工程育种研究，先后主持国家自然科学基金 2 项、国家重点研发计划子课题 3 项、重庆市自然科学基金 2 项。以通讯作者和第一作者在《<i>Plant Biotechnology Journal</i>》、《<i>The Plant Journal</i>》、《<i>Horticulture Research</i>》、《<i>Frontiers in Plant Science</i>》、《<i>Frontiers in Microbiology</i>》、《<i>International Journal of Molecular Sciences</i>》等国际国内知名期刊上发表论文 30 余篇，获得国家发明专利 3 项，参编国际基因组编辑技术专著《<i>Plant Genome Editing with CRISPR Systems: Methods and Protocols</i>》1 部。现主要从事柑橘溃疡病、黄龙病与寄主互作的分子机制和 CRISPR/Cas9 介导柑橘基因组定点编辑技术的研究。</p>
曹孟籍	<p>曹孟籍，柑橘创制团队科研骨干，研究员，博士生导师，国家级高层次青年人才，重庆英才·青年拔尖人才，重庆市杰出青年科学基金获得者，现任国际柑桔病毒学家组织（IOCV）委员、国际病毒分类委员会（ICTV）委员和中国植物病理学会理事，主要开展柑桔病毒病害、病毒组学、植物病毒与寄主互作的相关研究。近年来，主持了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等十余项重要项目。兼任国家自然科学基金委员会通讯评审专家、国家重点研发计划项目评审专家、中国博士后科学基金评审专家。以第一作者或通讯作者身份在 <i>PNAS</i>, <i>PloS Pathogens</i> 等学科权威期刊发表论文 50 余篇。荣获重庆市科技进步一等奖 1 项。</p>
周常勇	<p>周常勇，柑橘创制团队科研骨干，西南大学二级研究员，博士生导师，国家“万人计划”领军人才，享受国务院政府津贴专家，新世纪“百千万人才工程”国家级人选，全国农业科研杰出人才，教育部新世纪优秀人才，重庆英才优秀科学家、两江学者等。曾任国际柑桔病毒学家组织主席，中国柑桔学会理事长，中国植物保护学会副理事长等职。现任西南大学学术委员会主任，国家柑橘工程技术研究中心主任，国家现代农业（柑橘）产业技术体系病虫害研究室主任，重庆市植物病理学首席专家工作室负责人等职，兼任国际柑桔学会执委，全国柑橘黄龙病综合防控协同创新联盟理事长，农业农村部植物保护专家组副组长，全国植物检疫性有害生物审定委员会委员兼细菌组组长，教育部农林学部委员等职。主要从事植物保护、果树病理和良种繁育研究工作。对我国主要柑橘病原的分子检测、遗传多样性、种群结构，弱毒系交叉保护，以及病原物-寄主-媒介昆虫的互作进行系统研究。牵头组建国家、省部级科研平台 8 个，主持国家、省部级项目 50 余项，正主持国家重点研发计划项目，培养硕博研究生</p>

姓名	导师简介
	和博士后 100 余人，主编/共同主编专著 4 部，制定农业行业标准 3 项，获国家发明专利授权 24 项，发表 SCI 论文 80 余篇。以第一完成人身份获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步奖 4 项。
曾亮	<p>曾亮，茶树创制团队负责人，西南大学食品科学学院教授、博士生导师，西南大学涪陵研究院院长。主持国家级和省部级项目 24 项，地方政府和企业委托项目 12 项；以第一或通讯作者发表相关学术论文 78 篇（中科院 1 区论文 22 篇，中科院 2 区论文 9 篇，EI 收录论文 13 篇；入选 ESI 全球 Top 0.1% 热点论文 1 篇，入选 ESI 全球 Top 1% 高被引论文 1 篇；国际期刊封面论文 6 篇）；以第一发明人获得授权国家发明专利 4 件；获国际学术“Best Researcher Award”奖 1 项、获神农中华农业科技奖三等奖（排名第 2）、重庆市科学技术进步奖三等奖（排名第 2）、中国茶叶学会“帝英特杯”青年科技奖、重庆市高校中青年骨干教师、首届全国评茶员职业技能竞赛总决赛优秀裁判员、西南大学“十三五”科研工作先进个人、西南大学 2016~2018 年度优秀教师；独立译著、副主编和参编教材 8 部；兼任中国农村专业技术协会茶叶专委会秘书长、重庆市茶叶学会副理事长、重庆市营养学会副理事长、重庆市第三届食品安全地方标准审评委员会委员、重庆市第一届林业标准化技术委员会委员、重庆市第一届青年科技领军人才协会会员、精制川茶四川省重点实验室学术委员会委员、茶叶标准与检测技术四川省重点实验室学术委员会委员、《茶叶科学》编委委员、《中国茶叶》编委委员。</p>
何光华	<p>何光华，水稻创制团队负责人，二级教授，博士生导师，西南大学水稻研究所所长。国家高层次人才特殊支持计划领军人才、科技部创新人才推进计划重点领域创新团队负责人、新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院特殊津贴、教育部新世纪优秀人才计划、重庆市英才计划优秀科学家、重庆市巴渝学者特聘教授、重庆市学术带头人、重庆市首席专家工作室领衔专家、重庆市三百科技创新领军人才、重庆市 322 人才工程重点人选、重庆市优秀教师、重庆市青年科技奖、重庆市劳动模范和先进工作者。转基因植物与安全控制重庆市重点实验室主任，农业部观察站站长，重庆市农作物品种审定委员会委员和水稻专业委员会主任。承担国家自然科学基金、863、国家重点研发计划、省部级等科研项目（课题）70 余项；获得重庆市一等奖 4 项、二等奖 2 项、三等奖 3 项；获得国家发明专利和植物新品种权 23 项，选育品种 32 个，克隆新基因 55 个，培养研究生 100 余人；在国内外刊物发表学术论文 280 余篇，其中部分论文发表在《PNAS》、《The Plant Cell》、《Molecular Plant》、《New Phytologist》、《Plant Physiology》、《The Plant Journal》、《Plant Biotechnology Journal》等国际著名刊物。主要从事水稻重要性状基因功能解析和新品种选育。</p>
肖月华	<p>肖月华，棉花创制团队负责人，西南大学教授，博士生导师。一直从事作物分子生物学、种质创制及基因工程改良研究。主持 863 项目 1 项，国家转基因重大专项（子课题）3 项，自然科学基金重点项目 1 项、面上项目 6 项，以及重庆市科技援疆项目 1 项。培养博士研究生 4 人，硕士研究生 37 人，先后发表学术论文 50 余篇，获国家发明专利 20 余项。近年来，获得高产优质转基因材料 20 余份，完成转基因安全中间实验，高产优质材料 IF-1 已完成转基因安全评价。定位 75 个亚洲棉纤维产量品质 QTL，克隆衣分和衣指的主效 QTL（解释变异 37%）1 个。初步构建亚洲棉 EMS 突变体库，鉴定突变体 800 余个。析陆地棉棕色和绿色纤维呈色的分子机理，创制新色彩或优质彩色棉材料 10 余份。</p>

姓名	导师简介
罗明	<p>罗明，棉花创制团队科研骨干，西南大学研究员/教授，博士生导师。作物遗传育种专业。曾访学于日本东京大学和美国加州大学戴维斯分校。研究方向主要是探索植物激素、细胞骨架和膜脂及其相关基因在作物生长发育中的作用和调控机制，特别是油菜素类固醇激素、植物固醇和鞘脂对作物产量和品质以及抗逆性形成的作用和调控机制。近年来，以棉花纤维细胞为材料，通过棉花的遗传转化，证明了多个相关基因在纤维细胞的分化、突起、伸长和次生壁沉积过程中的功能和抗黄萎病、耐盐等抗逆性中的功能和作用机制，获得大批转基因材料，为利用基因工程改良棉花产量品质和抗逆性提供了目标基因和理论基础。曾主持 6 项国家自然科学基金面上项目、1 项国家高技术研究发展计划（863 计划）项目、2 项转基因生物新品种培育科技重大专项和 2 项重庆市科委项目。参加 2 项国家自然科学基金重点项目、2 项 973 项目、1 项公益性行业科研专项、1 项国家自然科学基金创新团队项目和 3 项国家自然科学基金面上项目的研究。发表科研论文 60 余篇，申请和授权专利 10 余项。曾获得重庆市高等学校优秀青年骨干教师计划资助和教育部新世纪优秀人才计划资助，重庆市学术技术带头人后备人选，获得重庆市科学技术一等奖。</p>
李学刚	<p>李学刚，黄连创制团队负责人，西南大学药学院教授、博士生导师。1990 年毕业于北京大学，获得理学博士学位；1995 年破格晋升研究员，1999 年成为博士生导师；2012 年，国家中医药总局“中药化学”重点学科负责人、重庆市百名高端工程技术人才；2017 年成为“黄连研究开发”首席专家；2020 年，任教育部黄连开发与利用工程研究中心主任。主要从事天然产物化学和中药学等方面的研究工作；从事黄连研究 20 年。先后主持国家十三五中医药现代化重大专项（“黄连大品种开发”，2017YFC1702600）和科技部十二五支撑计划项目重点子课题（“石柱黄连规范化种植基地及其 SOP 优化升级研究”，2011BAI13B02-1）等 50 余项。在《Biochimica et Biophysica Acta》和《J. Agric. Food Chem.》等杂志上发表论文 200 多篇；申报技术发明专利 108 项（活动授权 72 件）；开发味连须和味连须散（二类新药证书）2 个，左金胶囊抗 Hp 改良新药临床批准（2023LP00094）1 个，降糖医院制剂“平抑舒胶囊”生产批件 1 个，大健康产品 10 多个；“黄连综合开发利用”获得重庆市技术发明二等奖（2013）。在黄连、黄精、甘薯等资源综合利用等方面，取得了突出的系列研究成果，黄连研究方面处于全国领先水平。</p>