

井冈山大学第二届最美井大人物事迹介绍

肖永红：入职井大，湘妹子与红土地结缘相守二十年

肖永红，女，1974年12月出生，井冈山大学生命科学院教授，中国科学院动物研究所动物学专业博士，中国农业科学院植物保护研究所植保专业博士后。江西省高等学校中青年骨干教师，江西省新世纪百万人才工程人选，井冈山大学“庐陵学者”。曾先后在美国加州大学河滨分校、北京农业医学部和澳大利亚墨尔本大学从事访学研究。入职井大后承担《普通生物学》《动物生理学》《园林植物病虫害防治》《专业英语》等本科课程教学。科研主要方向为蜘蛛和昆虫的化学生态与行为研究、植物保护领域的生物防治研究以及生态农业研究。主持国家自然科学基金面上项目4项、省部级科研项目5项、博士后基金面上项目1项。已发表论文30余篇，其中以第一或通讯作者发表SCI期刊论文9篇，以第一发明人获得国家专利5项。科研成果曾获“江西省高等学校科技成果奖”二等奖，林浩然动物科学技术一等奖。



在民间就流传着“蜘蛛集而百事喜”的谚语，“摆八卦阵，坐中军帐”的结网捕食习性和黑寡妇同类的独特行为被大众关注，蜘蛛侠、卢卡斯的影视形象也深受喜爱。二十年来，肖永红教授带领团队在蜘蛛的信息化学物质、蜘蛛的害虫防控功能、蜘蛛的独特行为与生理机制、蛛丝的力学和生物学性能、江西的蜘蛛资源等进行全面而深入的探索。通过对蜘蛛极端性行为—化学激发—神经生理系列研究，阐明漏斗蛛的性腺行为的广泛性和普遍规律，鉴定出雄蛛释放诱发交配的信息化学物质，并揭示中枢神经递质对性腺行为的调控机理；通过对丝腺形态解剖、蛛丝的物理化学结构表征及其生物学功能的比较研究，阐明了生活在极端条件下蜘蛛的丝纤维的物理化学结构特征、力学性能权衡策略与生物学功能之间的关系，为我们进行极端环境的新型丝纤维材料的仿生设计提供科学依据；对江西境内罗霄山脉特有物种，研究结果不仅刷新了江西省蜘蛛物种总数的新纪录，同时也奠定了江西省蜘蛛资源的重要地位。

心系农业，研发蜘蛛生防技术，

乡村振兴路上砥砺前行

蜘蛛是农林生态系统中重要的天敌类群，肖永红教授团队的研究发现，与寄生蜂和捕食螨等天敌不同，蜘蛛是生态系统中不可多得广谱捕食性天敌，具有很多优势：猎物谱广、捕食量大、作用时间长、能在田间定居并且繁殖增量，因而可在农林生态系统长期有效发挥控害功能。蜘蛛对生活环境及食物有着较高的要求，导致室内饲养较为困难。因此，团队致力于研究蜘蛛的室内养殖和大棚养殖技术，利用“集成式饲养器”，实现冬季室内养殖喂水、喂食一体化，提高了成活率；春夏秋三季利用设施大棚种草、育苗、养鸡，室内和大棚结合实现蜘蛛规模化养殖，为农林生态系统提供大批量的天敌蜘蛛控制害虫。

解决蜘蛛大规模养殖问题后，肖教授带领团队积极开展大田生防试验，研发出以蜘蛛控虫为核心的水稻病虫害草害零农药防控技术，蜘蛛生防技术的主要创新点：首创多种蜘蛛形成组合投放稻田，实现对水稻害虫全方位、全生育期的控制；首创蜘蛛生防集成技术体系，将蜘蛛控虫与益生菌防病、菜籽枯田间醇解除草三大农药替代技术，实现水稻零农药种植；首创天敌蜘蛛的大棚养殖技术，实现广谱捕食性天敌蜘蛛的人工繁育和量产。蜘蛛生防技术目前已在全国10个省10个地级市进行了应用示范，包括江苏省盐城、湖南省耒阳市和江西省宜春市、吉安市、吉安、遂川县、新干县、吉水县、新余市环境的新型丝纤维材料的仿生设计提供科学依据；对江西境内罗霄山脉特有物种，研究结果不仅刷新了江西省蜘蛛物种总数的新纪录，同时也奠定了江西省蜘蛛资源的重要地位。

2004年怀揣理想与情怀的肖永红，从湖南来到江西，入职井冈山大学，不怕辣的湖南人与辣不怕的江西人相遇成趣，泼辣豪爽的湘妹子与憨厚淳朴老伙们见面相熟，从此与这片红土地结缘，至今相守二十年。肖永红教授一直在教学岗位上辛勤耕耘，在科研领域努力探索。热爱祖国和人民，热爱教育事业和那一群青春飞扬的学子，拥护党的路线方针，自觉践行社会主义核心价值观，恪守科研道德，为人踏实、热心善良，积极进取！由于一直从事蜘蛛研究，学生们都喜欢这位蜘蛛老师，年轻的同事们常常喊她蜘蛛姐姐，乡亲们则称呼她为蜘蛛教授。

爱上蜘蛛，二十年来潜心研究，不受待见的蜘蛛却是农林之宝

提起蜘蛛，很多人就心生恐惧，然而实际上蜘蛛既聪明又可爱！汉朝

肖发生：做传承红色基因铸魂育人的践行者

肖发生，井冈山大学马克思主义学院院长、井冈山研究中心主任、教育部人文社会科学重点研究基地井冈山大学中国共产党革命精神与文化资源研究中心副主任，江西省2011协同创新中心红色文化研究与传承应用协同创新中心副主任，江西省高校人文社科重点研究基地井冈山研究中心副主任，井冈山大学课程思政教学研究中心常务副主任，《红色文化资源研究》期刊副主编，江西省党史学会常务理事，江西省井冈山精神研究会常务理事，江西省政治学会常务理事，吉安市党史学会副会长。



敢于负责、勇于担当。肖发生担任井冈山研究中心主任以来，积极主动推进中心各项工作，成功申报教育部人文社会科学重点研究基地、江西省2011协同创新中心、博士后科研工作站等一系列平台。且各项工作扎实推进，成效显著。教育部人文社会科学重点研究基地、江西省人文社会科学重点研究基地都以优异的成绩通过评估，得到了教育部社科院中心领导的高度评价，江西省2011协同创新中心顺利完成验收，博士后科研工作站评估良好。中心在2020和2021年连续两年学校考核为优秀，肖发生也在2020年考核中获优秀。

善于作为、实绩突出。作为一名教授和科研人员，肖发生主持完成国家科技支撑计划子课题1项、教育部人文社科专项2项、省级项目3项。目前在研省级项目2项，获批科研经费160多万元（含配套经费）。主持和参与了中宣部委托的“中国共产党革命精神谱系·井冈山精神研究”、中宣部交办的“第一批中国共产党革命精神谱系丛书：井冈山精神”、教育部交办的“中国共产党革命精神百年史话（第一卷）”以及江西省委党史学习教育读本“永恒的力量：井冈山精神”等多部著作的撰写。

王一涵：最美的青春是这样炼就的

王一涵，女，汉族，2000年2月生，中共预备党员，井冈山大学商学院2020级经济学专业学生。于2018年9月服役于武警广东省总队，服役期间因表现优异获“优秀义务兵”荣誉称号，现任井冈山大学学生会执行主席、红色励志教育培训班辅导员助理、商学院20级2班班长。曾获井冈山大学三等优秀学业奖学金、学习标兵、优秀共青团干部、优秀学生干部、优秀青年志愿者、文明大学生、劳动积极分子、节水形象大使、井冈山大学商学院翁艇奖学金、吉安市优秀青年志愿者、江西省“互联网+”银奖、铜奖、江西省高校“红色走读”二等奖、优秀“云游”作品、江西省“三下乡”优秀团队、优秀个人、优秀调研报告、全国大学生暑期实践项目TOP100等荣誉。



乡”优秀团队、优秀个人、优秀调研报告、全国大学生暑期实践项目TOP100等荣誉。

选国家规划教材，参与了体验式、研究式、展示式、访谈式等教学方式改革。获得国家优秀教学成果二等奖1次，江西省教学成果一等奖1次，井冈山大学教学成果一等奖2次。多次在学年年度考核中获得优秀，担硕士生导师和本科生导师，指导多名学生论文获得优秀，指导学生多次获得省级创新项目，指导学生论文多次在各类比赛中获奖。指导的本科生中90%以上考上硕士研究生，其中10余名学生考上了武汉大学、中国人民大学等高校硕士研究生。担任学校井冈山精神研究会指导老师，多次获优秀指导老师，该会多次获学校优秀学生社团，并获得了全国百佳优秀学生社团。

积极宣讲、服务社会。肖发生教授是江西省委宣传部优秀基层宣讲员，江西省高校二十大精神宣讲员，江西省首届红色文化传播大使。先后为高校、企事业单位等宣讲200余场次2万余人次，多年来义务担任井冈山精神博物馆讲解和接待工作，共接待并讲解200余批次4万余人。先后为兴国、寻乌等党校开发多门红色培训课程获省委组织部评选的好课程。多次接受了中央电视台、中国教育电视台、江西卫视、江西教育电视台、吉安电视台等媒体采访，担任了中央电视台组织的“全国党史知识竞赛”点评专家。

严于律己，清正廉洁。作为井冈山大学井冈山研究中心党支部组织委员，肖发生同志时刻以高标准严格要求自己，坚定理想信念，对党忠诚，坚持为党育人、为国育才，在思想和行动上始终与党中央保持一致，遵守师德师风规范，始终以思政教师的“六要”严格要求自己；诚信科研，无学术造假或其他不端行为；服从工作安排，任劳任怨，勇挑重担，爱岗敬业，严于律己，多次受到了领导的表扬。

钟鸿，男，汉族，1986年7月出生，共产党员，博士研究生学历，现任井冈山大学化学化工学院特聘教授。入选江西省“双千计划”创新领军人才（青年），江西省杰出青年基金获得者，中国科学院“青年创新促进会”会员，中国科学院海西研究院“海燕”青年人才C层次，中国科学院海西研究院“春苗”青年人才，中国科学院海西研究院“海燕”青年人才D层次。他是新时代井冈山精神的践行者，是科研领域的优秀青年代表，在中国科学院取得系列突破性研究进展的时候，毅然选择回到母校井冈山大学，立志扎根革命老区，服务地方发展，致力于解决功能材料与低碳控制相关领域基础理论与技术壁垒，凝聚我校化学化工学院年轻博士，通过多学科交叉研究，为CO₂资源化利用奠定了理论基础，为企业科技创新提升和产业升级换代做出了积极贡献，更为投身革命老区事业的广大青年树立了坚实的榜样。



潜心钻研，基础科研有突破

碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，涉及能源、工业、交通、农业、碳汇等多个领域，迫切需要支撑和实现“双碳”的目标技术体系，这其中“科技创新”是关键。面对国家“双碳”这一重大战略需求，钟鸿教授一直致力于功能材料及低碳技术研究，经过近十年的潜心钻研，揭示了光催化与CO₂催化反应的高效耦合规律，确定了CO₂光催化还原表面基元步骤，打通了光催化CO₂高效转化制甲烷、甲醇等化学品的反应路径，开辟了CO₂转化利用新途径。利用离子液体特殊氢键、功能团易修饰、离子可调变等特点，开发了系列普适性功能化离子聚合物材料，揭示了催化微尺度界面结构对CO₂转化调控机制，研究了CO₂与离子聚合物催化剂作用位点及结合方式，获得了离子聚合物阴、阳离子结构、取代基、取代位置变化对催化CO₂转化影响规律，实现了CO₂高值转化合成（环/聚）碳酸酯，同时兼顾了CO₂排放控制、资源化利用和环境保护等。近年来在Energy Environ. Sci. (IF=39.714), Adv. Mater. (IF=32.086)和Adv. Funct. Mater. (IF=19.924)等国际顶级期刊发表学术论文42篇，申请国家发明专利5项。获2019、2020和2021年度“阿达玛斯学术论文”优秀奖。主持国家自然科学基金、中国科学院“青年创新促进会”人才专项、江西省杰出青年基金等12项。钟鸿团队在功能材料及低碳技术方面的研究被国际同行在Chem. Rev., Chem. Soc. Rev.和Coord. Chem. Rev.等刊物上

配图大篇幅评述，被A. I. Cooper, P. Madhab等知名学者高度评价，认为他的研究工作对功能材料制备和CO₂高值转化提供了重要理论依据。

汇享才智，团队建设有成效

“双碳”涉及化学、材料、环境等多个学科领域，而学科交叉融合是产生技术创新的主要方向，因此，急需成立一个具有针对性的研发团队。面对学校科研力量分散、单兵作战、积极性不高、难以进行科研攻关的现状，他主动对接教育部“加强有组织科研，更好服务国家战略”的要求，积极整合各方面资源，凝聚我校化学化工学院年轻博士，迅速组建了一支高水平年轻化科研队伍，通过多学科交叉研究，揭示光催化与CO₂催化反应的高效耦合规律，确定了CO₂光催化还原表面基元步骤，打通了光催化CO₂高效转化制甲烷、甲醇等化学品的反应路径，开辟了CO₂转化利用新途径。利用离子液体特殊氢键、功能团易修饰、离子可调变等特点，开发了系列普适性功能化离子聚合物材料，揭示了催化微尺度界面结构对CO₂转化调控机制，研究了CO₂与离子聚合物催化剂作用位点及结合方式，获得了离子聚合物阴、阳离子结构、取代基、取代位置变化对催化CO₂转化影响规律，实现了CO₂高值转化合成（环/聚）碳酸酯，同时兼顾了CO₂排放控制、资源化利用和环境保护等。近年来在Energy Environ. Sci. (IF=39.714), Adv. Mater. (IF=32.086)和Adv. Funct. Mater. (IF=19.924)等国际顶级期刊发表学术论文42篇，申请国家发明专利5项。获2019、2020和2021年度“阿达玛斯学术论文”优秀奖。主持国家自然科学基金、中国科学院“青年创新促进会”人才专项、江西省杰出青年基金等12项。钟鸿团队在功能材料及低碳技术方面的研究被国际同行在Chem. Rev., Chem. Soc. Rev.和Coord. Chem. Rev.等刊物上

李健：红色基因入人心，思想引领启征程

用一段青春去陪伴另一段青春的成长，用一段芳华去织就另一段芳华的辉煌，用一段旋律去谱写另一段旋律的辉煌。李健2012年从井大毕业，2015年回到井大，将井冈山精神刻入基因，将这份红色基因传承好，继续感染一批又一批的井大学生。



理想信念的红：用真心和真情做好学生的思想引路人

创新思政课堂，打造思政传播新风光。八年间，他宣讲场次70余场，开展团日活动60余次，宣讲对象2万余人，通过不断反复打磨，打造“知”“情”“意”“行”四维模式，将“唱、说、演、练”新模式将井冈山精神和红色基因贯穿在教育始终。通过分层分类开展各类教学来加强学生理想信念；通过情景教学丰富学生情感；通过体验式教学锤炼学生意志；利用开辟传承红色基因第二课堂来塑造学生行为规范，引导学生从“内化思索”到“外化于行”。

探索实践思政，推动思政建设新模式

李健带领学生们“三下乡”走访一户种植灵芝的农家时，发现连续的暴雨淹没了种植棚，李健带领团队到达后带头向农户购买灵芝粉等农产品并利用自身资源渠道努力拓宽销路，更是通过红色自读等活动带领同学们深深扎根广袤农村，为乡村振兴、团中央的暖心工程建设贡献出一份力量。通过时间考验，带领的学生们敢于担当，关键时刻冲得上去，在困难重大工作面前能挺身而出，如在春节寒假期间克服恶劣天气参加春晚，毫不畏难，肩负责任和使命，不怕困难险阻，经历恶劣天气，为除夕夜全球华人呈现精彩“视听盛宴”，所带学生在参与全省全市重大志愿服务中被授予各类表彰。

传承红色基因，开启红色文化新征程

在长期的红色文化推广中，李健挖掘打造了艺术思政精品课堂，让艺术剧本变成红色教材，打造穿越式微团课并搬上大舞台，让红色思政课上出了“艺术味”“青春味”“时代味”。让思政的魅力通过多元化的艺术形式赋能创新，将艺术实践融入思政课堂。通过艺术手段，展现百年党史，讲好青年故事，弘扬典型事迹。每一个节目的筛选和创作，都是对思政育人模式的创新尝试，引导青年学子听党话、跟党走，努力成长为堪当民族复兴大任的时代新人。

抢占网络思政，打造思政阵地新地标

作为全省网评员带领青年面对舆论正确发声，有力发声，积极弘扬以井

工的客观现实，研究确定各地产业结构调整方向和“双碳”行动方案，不搞齐步走、“一刀切”。为稳妥有序推进我市碳达峰碳中和工作，他应邀参与制定吉安市贯彻落实《中共江西省委、江西省人民政府关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》责任分工方案，深入一线对淘汰落后产能进行现场核查，指导升级改造，助力打造更高标准“美丽中国”江西样板，确保如期实现碳达峰碳中和。面对吉安市化工企业存在技术薄弱，科技提供不足等问题，他主动对接吉安市委、市政府实施的“1+4+N”产业高质量跨越式发展规划，积极投身企业技术攻关，每年抽出不少于一个月的时间到企业工作，为地方企业攻克技术难题，为校企合作发挥了重要作用。2021年12月1日，钟鸿教授与江西华创触控科技有限公司签订了人企服务协议，为光学胶粘剂、改性CPPII、耐高温聚酯材料、化学蚀刻液、感性导电光阻等材料的研发提供技术指导、顾问咨询等工作，帮助企业解决了光学胶粘剂高温固化后变脆易开裂等问题。2022年10月19日，钟鸿教授与江西肯特化学有限公司签订了人企服务协议，针对公司产品容易结晶的问题，纯度不够、收率低等问题，他带领团队深入到公司生产线实地考察了解，并给出改进方案，对生产工艺进行调整，成功解决了上述问题，使产品最终收率由23%提高到35%（实验室收率），预计可为企业增加650万经济效益。钟鸿团队积极参加校企合作，努力推动研发成果转化，切实履行了扎根革命老区、服务地方发展新时代井冈山精神。

钟鸿教授凭借在功能材料及低碳技术研究领域的优异工作，在2020年入选为中国科学院海西研究院“春苗”青年人才，获中国科学院海西研究院“海燕”青年人才D层次资助；2021年入选为中国科学院“青年创新促进会”会员，获中国科学院海西研究院“海燕”青年人才C层次资助；2022年获江西省杰出青年基金资助；2023年入选为江西省“双千计划”创新领军人才（青年）。这一路，钟鸿教授的信念很简单，扎根红土地，把工作做扎实。他时常和身边的年轻博士说，虽然条件艰苦，但我们只要坚持理想、踏实苦干，同样可以做出好的科研成果；也想告诉大家，革命老区虽然办学条件很艰苦，但我们一直在坚持和改善，只为不辜负昔日母校的悉心培育，不辜负团队青年博士的热血干劲和老区人民的期许；为老区高校播下一粒种子，培养锐意进取、创新有为、勇于担当的青年研究团队。

扎根老区，服务社会促发展

习近平总书记指出，实施“双碳”既要增强全国一盘棋意识，加强政策措施的衔接协调，确保形成合力；又要充分考虑区域资源分布和产业分

识；大二期间开展假期社会实践、专业对接等多种主题活动，帮助同学们对接职业生涯规划；大三期间通过梦想信箱、书信问答等形式帮助同学们了解就业政策，就业方向；大四期间开展职场问答、模拟招聘会等形式加强同学们职场竞争力。在离校前，带领同学们再次开展“很高兴认识你”主题班会，告诫同学们不忘初心、远赴理想，鼓励同学们到西部去、到基层去、到祖国最需要的地方去建功立业。

心灵筑梦：手写书信筑联通，学生心灵旅途中的咨询师

几百封书信是和同学们四年的心灵旅程的对话，几千字的心灵文字沟通在一个个深夜搭建起和学生心灵沟通的桥梁。自大一期间的自我介绍，全面了解每位同学的性格特性、个性化需求；有大二期间对同学们学业迷茫、人际困惑、情感困扰的安抚和关心；有大三期间帮助迷失方向、心理郁结同学的疏导；还有大四期间对就业前焦虑、毕业压力同学情绪的缓解。一封封书信建立起一份份信任，“健哥”信箱为不善于口头表达、害羞表达和害怕表达的同学们开通了新的通道。

“健哥”信箱的信件主要有三种类型，一种是实名制的心灵沟通信件，倾诉分享，针对性的开导和解答；第二种是规划类的信件，写给将来的自己，定期拆开，寻找差距，及时调整；第三种信件为匿名信，可以写给任何一名老师同学，或是表达着说不出的爱意和感谢，或是描述平时不好意思当面解答的矛盾困惑等。毕业期间，李健老师给每位同学定制了校园手绘明信片带向天南地北，每张明信片的背后写满了对同学们想说的话，纸短情长，让同学们感到温暖。

成长陪伴的红：用真实和真爱做学生的开路人

探索真知，发现真理，专业引领发展有效。帮助同学们“学以致用”，带领红色艺术下基层，（下转第五版）