



陈斌(左一)在重庆科技馆作报告后给学生签名。 图片由受访者提供

陈斌： 探索五彩昆虫王国

本报记者 刘代荣

人物名片>>>

陈斌，国家二级教授，博士生导师，重庆师范大学特聘教授，英国知山大学客座教授，媒介昆虫重庆市重点实验室主任，重庆市昆虫科普基地负责人，重庆市昆虫学会理事长，俄罗斯自然科学院外籍院士，享受国务院政府特殊津贴专家。长期从事昆虫学、分子生物学和有害生物控制领域的教学和科研工作，主持联合国IAEA项目，美国NIH项目、英国Wellcome Trust基金等科研项目70余项。发表科学论文300余篇，出版专著22部，获准专利15项，获农业农村部科技进步一等奖、重庆市自然科学二等奖等科学技术奖6项。

去年底，一封远方的来信送到了重庆师范大学陈斌教授的手中，祝贺他正式当选俄罗斯自然科学院外籍院士。

“我从小就热爱自然，热爱生物，尤其是昆虫。”陈斌兴奋地说。这次当选，是对他在昆虫学研究领域学术成果的认可 and 肯定。

多年来，陈斌坚守初心，孜孜不倦，潜心钻研，在昆虫学、分子生物学和有害生物控制领域的科研不断突破和创新，书写了一位科学家在昆虫学领域的绚丽篇章。

1979年，陈斌以优异的成绩考入西南大学植物保护学院。“在大学里，我得到了恩师蒋书楠教授的悉心培养和耐心教导，获得植物保护专业农学学士、昆虫学专业农学硕士和理学博士学位。从那时起，我更加爱上了昆虫学，立志把此生贡献给昆虫学事业。”提及当年在西南大学学习时的情景，陈斌至今记忆犹新。

陈斌介绍，全世界的昆虫可能有1000万种，但目前被人类已知的大约仅有100万种。对于科学家而言，昆

虫的世界，依然存在着很多未解之谜。

为了破解昆虫的奥秘，陈斌先后在以色列农业研究组织和香港大学作博士后研究员、在英国利兹大学任 Wellcome Trust 国际研究员、在日本东京大学任客座教授、在美国纽约州立大学和耶鲁大学作研究科学家。

“人是要有点精神的，影响我们人生的不仅是教育和环境，更重要的是我们持有怎样的信念。这个信念，就是我是中国人。”陈斌说。2007年夏，已在海外工作11年的陈斌，毅然放弃了海外优厚的科研资源和条件，回到了这片他挚爱的土地，就职于重庆师范大学，任重庆师范大学生命科学院院长，并组建起昆虫分类与分子生物学研究团队。

在完成繁重教学任务的同时，陈斌带领科研团队从大巴山麓到长江中下游平原，从云贵高原到涪江河流域，足迹遍布全国，甚至到了东南亚，采集并制作了昆虫标本50余万号，用脚下的“执着”与胸中的“极致”，筑起了一座五彩斑斓的昆虫殿堂。同时，在国际上率先开发了一个昆虫转基因的基因功能研究系统，编辑出版了《重庆市昆虫》《大巴山区昆虫志》等著作。

“要培养昆虫学家、科学家，要提高公民的科学素养，科普教育是重要的一环。”陈斌强调。为此，他积极投身科学和科普传播事业，在重庆师范大学建起了昆虫标本馆和重庆市林业有害生物标本馆，创建了重庆市昆虫科普基地，建设了昆虫博物馆、蝴蝶生态园、萤火虫生态园等多个特色场馆。深入学校、机关、农村开展科普讲座上百场，传播与昆虫有关的科学知识。

“人类一旦失去昆虫，那么我们的生态和生活都将崩塌。”昆虫是世界上最繁荣昌盛的生物类群，它的兴衰与人类社会的存亡、自然环境的好坏休戚相关。陈斌表示，作为一名昆虫学领域的科学家，将不辱使命，不畏艰辛，把人才培养、科学研究和科学普及作为毕生的责任，用实际行动创造昆虫学领域人才培养和科学研究新的辉煌。

李小妹： 开拓畜牧养殖新天地

本报记者 王寅寅

人物名片>>>

李小妹，重庆市合川区畜牧站高级兽医师，九三学社社员，合川区政协委员。长期致力于畜禽养殖粪污资源化利用、养殖现代化设施设备使用、畜禽高效繁育配套体系建设等技术的科普推广，有丰富的理论基础和实践经验，获得区级、市级和国家级科技成果奖励表彰共3次。

春去冬来，人们总能在田间地头看见李小妹忙碌的身影，乡里乡亲在养殖过程中遇到什么问题，都不约而同地来找这位“守护神”指导，而李小妹也是数十年如一日尽心尽责、不辞辛劳地为养殖户排忧解难。

2007年，满脸青涩的李小妹踏出大学校门，带着满身书生气，作为合川区引进的战略人才来到合川区畜牧站工作。“书本上学到的知识有限，我一直盼着能早点参加工作，把学到的知识运用到生产生活中去。”李小妹回忆道。

在畜牧站的工作烦琐艰苦，李小妹每天奔波在养殖场舍、草料棚、肥料加工场里，与猪牛羊终日相伴，关心照顾它们的成长，如同照顾孩子一般，旁人觉得又苦又累又脏，她却甘之如饴。

历经十余年磨炼，她由一个稚嫩的“菜鸟”蜕变成一个业务精湛、广受养殖户欢迎的专业技术人员。“她就是我们大家的‘守护神’，有她在，我们都安心。”一位养殖户笑着说道。

推广现代生态养殖技术一直以来是李小妹的追求。2017年，她和同事投入到了合川区畜禽粪污资源化利用工作中，他们每天步行十多公里，挨家挨户实地考察，深入企业走访调研，走遍了全区30个镇街，记录下来存在的问题，再一同商讨改进措施。

经过不断努力，李小妹和同事们

在全区推广了防渗漏饮水装置和免冲洗漏缝地板等节水养殖模式以及“三改两分一利用”的污染防治技术，普及了节水、节料等清洁养殖工艺和自动刮粪、微生物发酵等实用技术，实现了畜禽粪污源头减量、过程控制、末端利用，完成相应项目配套建设600余家，落实相关惠农政策补贴资金8600余万元。

“只有深入基层一线，才能准确获取第一手资料，及时发现和分析问题，提出科学有效的对策建议。”李小妹始终将群众办实事作为自己的关注点和落脚点。

在做好本职工作的同时，李小妹也在不断学习关注着新技术，她意识到科技进步带来的变化是巨大的，只有及时将新知识、新技术带给农户，才能让大家跟上现代农业的发展步伐。

“合川区农业发展缺乏农业科研机构支持、农业科技高层次人才匮乏、农业科技原创性成果较少、科技成果转化率低，此外，区农技推广人员平均年龄达47岁，大专及以上学历占78%，知识结构老化，对新技术的敏感度和推广力度不足，这些都是我们面临的问题。”李小妹坦言。

为此，李小妹撰写了《院区农业科技合作共建，振兴农业科技推广体系》的提案，建议加强与农业科研院所合作，广泛开展农业科技合作共建，重点开展农业新技术培训、农业科技示范园区建设、农业科技“专家大院”建设和农业科技信息收集与发布等工作。她也以身作则，带头做起了科普工作。如今，她每年深入乡镇为农户科普服务120天以上，指导规模养殖场150个以上，积极开展畜禽养殖及疫病诊疗技术培训，培训学员已达千余人。

李小妹希望，未来通过不断努力，能够惠及更多的农民，助力合川区农业更好更快地发展。



李小妹正在记录作物长势。 图片由受访者提供