



## 魏光飏： 重庆地下“宝藏”发掘者和研究者

重庆科技报见习记者 关莹洁

“很快，秀山的重大发现将会再次轰动世界学术界。”魏光飏兴奋地向记者透露他目前手上的工作。52岁的他已经是分管古生物化石和基础地质调查工作的重庆市地质调查院副院长，但是每当说到古生物化石，隔着眼镜片两眼都在放光。

魏光飏出生于重庆万州，古生物专业科班出身。2000年赴日读博首度接触到了猛犸象化石。“当时中国的猛犸象研究长期没有与国际学术界接轨，有国外专家甚至怀疑中国根本没有早于4万年的猛犸象化石！”魏光飏说。作为第一研究者，魏光飏依据河北相关遗址出土的真象类化石，首次提出草原猛犸象应为距今200万-150万年起源于中国华北地区而非西伯利亚的观点，把草原猛犸象的起源地点从西伯利亚“抢”了回来。

2004年，魏光飏婉拒了英国大学的邀请，先后工作于重庆自然博物馆、重庆中国三峡博物馆，主持全市范围内古生物(含古人类)化石及旧石器的调查、发掘与研究。2011年国务院新规，将县级以上相关古生物化石工作由文博系统移交给了原国土系统。魏光飏辞去原重庆三峡古人类研究所所长职务，申请调入原国土房管局直属的重庆市地质调查院，选择成为一名“挖石头”的普通古生物化石管理和研究人员。

“现在条件好多了，不像我们以前在巫山发掘时吃住都在大山中。”和化石打交道，不用说有多么辛苦，但魏光飏却乐此不疲，不仅自己“挖石头”，还组织大家一起“挖石头”。他指导市地勘局208地质队地质遗迹保护研究院成功转型为古生物专业团队，并引进了著名科研院所的数

名博士和高技能人才，打造出了一个高水平的古生物专业队伍。这个重庆目前唯一的古生物科研机构已成为川渝地区首个古生物专业省部级重点实验室。

在重庆市规划和自然资源局的大力支持下，魏光飏推动、组织、实施了古生物类项目30余个，使重庆丰富的古生物化石资源所蕴含的科研、科普、开发利用价值得到充分挖掘。他与团队在云阳发现了新恐龙动物群和全世界最大的侏罗纪恐龙化石“长城”；在合川发现了重庆迄今最大的恐龙“马门溪龙”；在盐井沟发现的巨猿化石完整度高达95%，填补了全国无猿化石装架的空白。今年，在秀山发现的志留纪化石更将全球有颌鱼类的首次出现时间向前推进了上千万年，有望填补“从鱼到人”演化谱系上的关键缺环。



魏光飏在考古发掘现场。受访者供图

“重庆虽然缺少青铜大鼎、黄金面具这样的文物重器，但蕴藏丰富的古生物化石和史前文化遗存。我的使命就是让这些地下‘宝贝’放出光彩。”魏光飏如是说。

## 张环： 从小牙膏中完成国家级研发项目

重庆科技报见习记者 关莹洁

“老年人口腔黏膜变薄，唾液分泌减少，普通的阴离子表面活性剂存在清洁力好但刺激性较高的问题，并不适用于衰老中的口腔黏膜。”张环来不及脱下白大褂就认真地向记者介绍。重庆登康口腔护理用品股份有限公司首席专家、研发部部长张环正专注于老年人牙膏的研发。

登康公司“冷酸灵”牙膏是重庆“五朵金花”之一。作为冷酸灵产品研发主导团队关键技术负责人，张环主导开发了冷酸灵系列新品20余个，老年人专用牙膏正是响应中国老年人健康生活质量大战略而储备开发的。通过不断尝试，张环及团队已成功搭建体内唾液分泌影响模型，正在清洁力和口腔刺激性寻求技术解决办法。

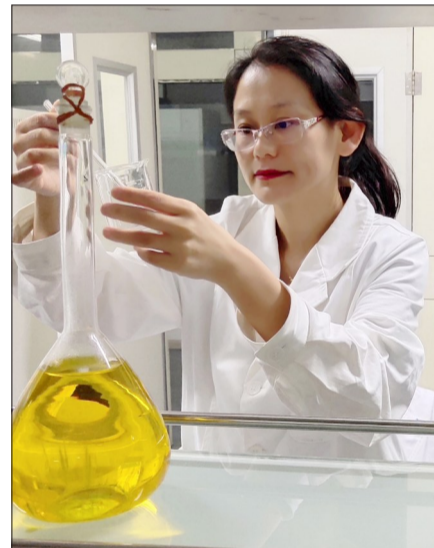
“口腔健康影响的可不只牙齿，还与脑

卒中、心脏病、糖尿病、消化系统疾病等全身系统疾病密切相关。”张环努力解释着。比如有些人一吃冷热酸甜食物，牙齿就会酸痛得难以忍受，可刺激消失后又像什么都没发生过，这就是牙齿敏感。牙齿敏感是牙病的“预警器”，要及时前往正规医院就诊，必要的话还要辅助使用抗敏感牙膏。多年来，张环和团队主导的《含钾盐和锶盐的双重抗过敏牙膏》专利技术开发中的双重抗敏感技术，获行业重大科技进步一等奖。含生物活性材料的生物活性玻璃陶瓷HX-BGC材料牙膏，获得部级科技进步二等奖。业内最早的植物美白技术产品“冷酸灵去渍亮白双重抗过敏牙膏”，获重庆市科技进步三等奖。近5年来，张环负责研制成功的冷酸灵系列新产品项目超过50

项，国家级研发项目1项，产学研重点项目4项，市级新产品立项20余项，获得市级重点新产品8项，部级科技进步二等奖1项，论著1本，科技论文20余篇，专利10余项，行业标准制修订7项。

在2020年新冠肺炎疫情中，张环带领团队加班加点进行技术攻关，冷酸灵炭能优护抗敏牙膏、专研抗敏(益生菌)牙膏等防菌类牙膏顺利上市。但很快，她又埋头于国家级研发项目的医药现代化应用中。在深入研究中药特别矿物药的物理化学性质和批次质量稳定的关键参数后，找出了其中的关键指标，成功产业化升级“黄连牙膏”在内的5项中药产品。

“牙体硬组织损伤是不可逆转的，希望人们都能放心大笑。”张环在结束采访



张环常常在实验室加班。受访者供图

时说。夜深了，张环返身回到了实验室，她将继续带领研发团队讨论技术方案，验证技术路线，向着“科技树”更高处攀登。

## 祁俊生： 科技助力脱贫 推动产销一体化

重庆科技报见习记者 魏星

“汶上芦花鸡产自山东省济宁市，不同于简单的养殖，通过科技支撑、专家指导、企业兜底，万州区龙驹镇形成了从鸡苗繁育、高效山地散养到深加工的全产业链，这让老百姓养鸡有了更多的底气和动力。”重庆三峡学院副院长、重庆市脱贫攻坚与乡村振兴专家服务团万州区龙驹镇队长祁俊生表示。

万州区龙驹镇曾是重庆市十八个深度贫困乡镇中体量最大的，也是脱贫攻坚难啃的“硬骨头”。在重庆市科技局扶贫集团按市委市政府统一部署帮扶龙驹镇后，祁俊生带领科技特派员走进田间地头开展农业科研项目。

祁俊生说：“这几年，龙驹镇在科技扶贫的道路上扎实地走出了自己的科技特色。”扶贫工作期间，祁俊生带领团队聚焦职

能优势和资金，引进扶贫资金5000余万元，项目资金38亿元；聚焦消费扶贫，协调社会资源采购龙驹镇农产品共计2600万元；聚焦智志双扶，组织重庆三峡学院、重庆科技学院、重庆理工大学等高校在龙驹镇开展了文化、科技、卫生“三下乡”活动。

2017年10月，祁俊生带领团队将“农家科技小院”搭建于龙驹镇梧桐村，推广种植延胡索和浙贝母，随时跟踪和解决新品种、新技术推广中遇到的问题。融合多个市级平台，积极协调相关产业专家、科技特派员为广大农户和产业业主提供零门槛、零距离、零费用的科技服务和科普宣传，成功创建梧桐村市级农业“星创天地”，建成科技帮扶产业基地25个，解决了扶贫规划、产业实施、企业孵化中不同程度存在的“盲区”和“短板”。

科技扶贫，重在扶“智”和扶“技”。祁俊生带领团队首创“三师”入户助力脱贫攻坚，汇集科技力量服务农村，利用平台优势聚集和引荐了乡土、“三区”、高层次与跨区域企业技术人才。根据各村产业发展的特点，祁俊生团队组织开展了相应的技术培训，真正实现“人才链”与“产业链”交互发展有机融合，创新科技扶贫帮扶模式，建立“平台+人才+项目”的科技扶贫体系。

截至2020年底，祁俊生带领团队先后建成有机产业基地18个，培育全国及市级“一村一品”示范村5个、市区农业龙头企业3个、入库市级科技型农业企业22家，培育建成2个亿元村、5个千万元组和20个百万元家庭农场。目前龙驹镇已形成“500万只芦花鸡、3万亩特色经济林果、1.5万亩中药材、0.35万亩茶



祁俊生查看幼苗生长情况。受访者供图

叶与食用菌”的特色种养业，龙驹镇2019年获“全国十佳”科技助力精准扶贫示范点，龙驹镇党委2020年获“全国脱贫攻坚先进集体”。