科苑动态

第 56 期

（总第 1103 期）

甘肃省科学院编　　2023 年 11 月 13 日

喜报！我院入选 2024—2028 年度“甘肃省科普教育基地”

近日，甘肃省科协发布《关于命名 2024-2028 年度甘肃省科普教育基地的通知》，命名全省 117 家单位为 2024-2028 年度“甘肃省科普教育基地”。我院位列入选名单首位。

此次评审认定工作由甘肃省科协负责组织实施，申报工作自 2023 年 5 月份正式启动，主要针对面向社会和公众开放，具有科普和教育功能的示范性场所开展评选和认定，旨在组织、鼓励各类机构参与科普活动，通过深化科普供给侧改革，不断提升全社会科普公共服务能力和质量。我院经过申报材料审核、初评、终评、公示等多个环节，最终成功跻身甘肃省科普教育基地行列。

科普教育基地是面向公众开展科普宣传教育的重要阵地，是社会各界参与科普工作、履行社会职责的重要载体，也是开发社会科普资源、建立科普资源共建共享机制的重要途径。下一步，我院将认真贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要》精神，按照通知要求，狠抓全民科学素质提升，持续加强对科普教育基地的指导和管理，主动承担起社会科普教育基地的科普职责，不断完善科普基础设施条件，及时总结经验、宣传推广典型，广泛开展科普宣传教育活动，为提升我省科普教育基地建设工作水平做出应有贡献。（产业处 供稿）

学习二十大，“永远跟党走 奋斗新征程”
—我院组织开展学习传承红色基因与乡村振兴研学活动

2023 年 11 月 4 日—6 日，我院组织太平镇及四个帮扶村的村干部、致富带头人及驻村工作队一行 46 人赴陇南市开展了“永远跟党走 奋斗新征程”学习传承红色基因与乡村振兴研学活动。

研学活动围绕“党史学习教育、爱国主义教育、乡村振兴经验交流、文化自信学习”等主题开展，学员先后考察了武都区坪垭藏族乡整乡易地扶贫搬迁项目、武都区青陇现代农业产业示范园、祥宇生态产业园、康县花桥村等地在乡村旅游、产业培育及产业园建设等方面取得的成绩，通过听取汇报、互动交流、现场观摩等方式，交流了现代农业发展、乡村综合治理、相关政策落实等方面的好经验、好做法，开拓了工作思路，创

新了工作方法。同时通过参观武都革命历史纪念馆，强化了党员干部党性意识，保证了研学活动成效。

坪藏族乡以前坐落在高山林缘区，山大沟深、交通不便、信息闭塞，村民分散居住在9个自然村，2016年实施整乡易地扶贫搬迁项目，大力发展“3+6”山地特色产业，积极推行“党支部+企业+合作社+农户”的发展模式，实现了坪坪藏乡花椒、油橄榄、特色小杂粮、肉兔养殖等“四大支柱”特色产业提质增效。

青陇现代农业产业园规划占地总面积900亩，核心区100亩，投资1300万元，全部为东西部协作资金，产业园按照“政府主导、企业运营”的机制，采用“公司+合作社+基地+农户（贫困户）”的产业发展模式，重点带贫300户贫困户，无偿向贫困户提供果蔬、中药材等优质种苗，持续支持贫困户产业发展。

祥宇生态产业园占面积约28亩，园区内有橄榄油博物馆、油橄榄种植园，涉及产品体验区、生态产业园景观区，可以近距离接触油橄榄从种植到加工的全过程。产业园采用“公司+协会+基地+合作社+农户”的合作方式，推行“订单农业”，发展油橄榄63万亩，重点发展区域在武都区、文县和宕昌县，向礼县、西和、康县延伸，涉及44个乡镇343个行政村，惠及近10万户40多万人口。

花桥村地处省道白望公路沿线，距陇南市70公里，通过党建引领，招商引资等发展模式，打造了集乡村养生养老、田园观光、休闲度假、民俗体验、乡村旅游培训及农特产品加工、展示、销售等产业链融为一体的乡村旅游景区。

一路行走、一路总结、一路思考。在研学的过程中，学员们认真听、细致学，围绕具体问题提问求教、交流心得。在坪垭藏族乡，学员还与当地乡政府主要负责人及致富能手进行座谈，双方就乡村振兴的成功经验进行了分享交流，进一步强化帮扶村基层党组织建设，激发帮扶村发展内生动力，受到参观学员的一致好评，为帮扶村产业发展提供了良好思路、奠定了坚实基础。

此次研学活动是我院2023年深入贯彻落实中央和省委巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接部署要求，聚焦“守底线、抓发展、促振兴”的一次重大举措，既是对标找差、解放思想、更新观念之行，也是激发动力、学习借鉴、奋力赶超之举。同时，我院也将以开展此次研学活动为契机，积极借鉴先发地区的先进理念、发展思路、务实作风，解放思想、开阔视野、提升能力，进一步推动帮扶村乡村振兴工作迈上新台阶。

（产业处 供稿）

甘肃省科学院生物研究所将工业生物发酵废弃滤液高值化利用为生物肥料

近日，甘肃省科学院生物研究所在生物发酵废弃滤液和蜡样芽孢杆菌为基础的新型液体生物肥料项目取得重要技术突破，成功将工业生物发酵废弃滤液高值化利用制造成生物肥料，为工业生物发酵废滤液管理、减少废水排放提供了理论依据、技术支撑和解决方案。

废水回收利用是减少环境污染、促进水循环利用、保障生态环境可持续发展的重要措施。如何充分、高价值地利用下游副产品，特别是生物发酵后废弃的滤液，已成为环境管理的热点问题之一。为实现“地顶孢霉培养物”（一种饲料添加剂）生产过程中产生的发酵废弃滤液生物肥料利用，该项目从甘肃省科学院“甘肃省微生物菌种保藏中心”保存的具有对植物有益生功能的3株芽孢杆菌为研究对象，系统地探索了利用废液的功能微生物种类；基于D-最优混料设计方法优化了生物肥料生产的材料工艺参数，并使用非靶向LC-MS代谢组学技术分析滤液的组成及其通过功能微生物的代谢情况，成功研发了一种新型生物肥料，突破了饲料添加剂-地顶孢霉培养物生产企业的相关技术难题。

该研究通过与甘肃汇能生物工程有限公司合作开展，已取得工业化应用成果，其相关研究结果的论文，以甘肃省科学院生物研究所引进博士陈玉坤为第一作者，祝英研究员为通讯作者在发表在国际期刊《Journal of Environmental Management》（论文链接：https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118945）。

（院办、科研处 供稿）