科苑动态

第 40 期

（总第 1044 期）

甘肃省科学院编　　2022 年 10 月 11 日

我院与国家冰川冻土沙漠科学数据中心就落实强科技行动进行交流

为加速推进落实强科技行动，进一步加强与中国科学院兰州分院的合作交流，提升我院科研能力。按照富荣书记与中国工程院院士、中国科学院兰州分院党组书记、院长冯起会晤时商定的工作任务，院党委委员、副院长刘国汉；副院长张小军带领相关部门人员于 9 月 28 日下午到国家冰川冻土沙漠科学数据中心进行交流活动。中国科学院西北生态环境资源研究院副院长张明义、科研处处长陈拓、国家冰川冻土沙漠科学数据中心主任张耀南以及相关部门负责人参加了交流活动。张耀南主任主持座谈会议。

张明义副院长对我院一行人员表示了热烈的欢迎，并表示在双方合作交流方面将更深入、更彻底，争取建立长效的工作机制，扎实支持省科学院发展。

在听取了国家冰川冻土沙漠科学数据中心的情况介绍后，刘国汉副院长表示，近年来我院在中国科学院兰州分院的大力支持下，项目合作、人才培养、人才交流等方面的工作得到了很好的发展。目前，我院认真贯彻落实中国共产党甘肃省第十四次代表大会精神，将落实强科技行动作为全院的中心任务，把科技创新摆在全院建设全局的核心位置，在新一届领导班子的积极努力下，各项工作取得了新的突破，进入了新的发展阶段。

刘国汉副院长进一步表示，通过本次调研，希望在地质灾害监测预警、科学数据采集传感技术、生物资源数据库以及科技数据情报和科技期刊建设等方面，依托国家冰川冻土沙漠科学数据中心的优势资源得到有力有效的支持，我院将针对这方面的合作做出科学的实施规划，建立完善的保障机制，着力推进这项工作扎实有效实施。

张小军副院长表示，加强与国家冰川冻土沙漠科学数据中心的合作是双方共赢发展新的结合点。希望双方通过学术交流、项目合作、科研开发等方面工作，进一步加强中国科学院兰州分院对省科学院的支持力度，助力省科学院高质量发展。

张耀南主任表示，支持省科学院的发展是国家冰川冻土沙漠科学数据中心的义务，将在科技数据共建共享、科学仪器设备共享、数据测试分析、科技文献情报检索、项目合作等方面给予省科学院大力的支持，共同为甘肃省经济社会发展做出更大的贡献。

座谈会议结束后，交流人员一行参观了中国科学院西北生态环境资源研究院科技创新馆，并就有关事宜与相关人员进行了现场交流。

科研开发处、产业处、地质自然灾害防治研究所、生物研究所、传感技术研究所、文献情报中心相关人员参加了交流活动。

（科研处　供稿）

喜迎二十大　科普向未来

—我院在泾川县开展“生物农药及病虫害防治知识”宣讲活动

为进一步落实兰州市科协“全国科普日”百家科普基地在行动活动实施方案的要求，弘扬科学精神、普及科技知识、倡导科学生活。2022 年 9 月 22 日—25 日，我院组织相关专家团队赴平凉市泾川县太平镇开展“生物农药及病虫害防治知识” 科普宣讲活动。

科普宣讲邀请了我院生物所研究员刘锦霞和省农科院植物病虫害研究专家李继平教授为大家进行授课。刘锦霞研究员从生物农药的概念、分类、市场常见商品种类及其主要有效成分、如何选购货真价实且对症的生物农药、各类生物农药高效应用方法及其在蔬菜病虫害绿色防控中的综合应用技术等 6 个方面作了详细介绍；农科院李继平教授对平凉苹果主要病虫害种类、病理特征、危害机理、绿色防控技术及其作用机制作了全面系统的讲解。精彩的演讲和悉心地教学，受到了广大群众的热烈欢迎，与会人员就特色农产品产业可持续发展中遇到的技术瓶颈进行了交流讨论。活动期间，刘锦霞研究员、李继平教授一行还实地调研了荒场村、七千关村、焦村等地，详细了解当地作物种植及病虫害防治等情况。

近年来，我院科普工作者团结一心，充分发挥科技工作者作用，积极探索科技普及工作新思路、新举措，营造人人关心、支持、参与农业科技推广工作的浓厚氛围。为切实转变农业发展方式，加快农业科技进步，加速农业科技成果转化应用，提升农民科学文化素质和生产技能，提高农业科技对发展现代农业的支持能力做出了贡献。

参加此次宣讲活动的有太平镇相关领导、太平镇帮扶工作队、我院驻村干部、帮扶村党员代表、村民代表近 50 人。

（产业处 供稿）

地质自然灾害防治研究所成功保障
“生命线”工程安全运营

编者按：西气东输、西油东送是我国西部大开发的“生命线”工程和标志性工程，也是党中央面向新世纪实施西部大开发战略，加快中西部地区发展做出的重大决策部署。两条“生命线”工程构成了我国西部能源战略大通道，保障了国家能源安全供应。按照甘肃省科学院党委的统一部署，地质自然灾害防治研究所聚焦贯彻国家重大战略，两代科研人员 20 年来如一日，将油气管道地质灾害防灾减灾救灾与地质环境安全、筑牢国家生态安全屏障有机结合起来，深入开展管道地质灾害科学研究，积极进行科技创新和科技成果转移转化，为共建“一带一路”、加快西部大开发贡献科学院力量。

自 8 月以来，兰州、临夏、白银等地出现强降雨，部分地区引发严重山洪泥石流、城乡积涝等灾害。兰州—银川天然气管道、甘西南支线等多处管道受到山洪泥石流破坏，出现严重露管、悬管等险情。灾情就是任务，险情就是命令。受国家管网集团联合管道有限责任公司邀请，地质自然灾害防治研究所连夜组织精干技术力量，派出以副所长王生新研究员为组长的专家组，针对险情提出应急方案，及时进行抢险治理，有效保障了输气管道正常运营及沿线工业生产和居民生活用气。

西气东输、西油东送是西部大开发战略的重要组成部分，是党中央高瞻远瞩、总揽全局、面向新世纪作出的重大决策，具有十分重大的政治和经济意义。我省作为管道大省，境内敷设在役油气干支线管道近 70 条，总里程超过 10000km，是我国西部能源战略大通道重要组成部分，保证了乌鲁木齐、兰州、西宁、银川、西安、太原、北京、上海、天津、广州、深圳、福州等省会城市

的正常生活用气和工业用气用油。保障两条“生命线”安全运营，有利于将西部地区的资源优势转变为经济优势，进一步带动东部、中部、西部地区经济共同发展，极大地促进了我国能源结构和产业结构调整。

西北油气管道线路长、站多、面广，受自然地质环境条件脆弱性的影响，油气管道沿线发育的地质灾害类型多、分布广、线密度高。地质自然灾害防治研究所针对西北地区油气管道地质灾害特征，充分发挥专业特长和优势，两代科研人员 20 年来如一日，积极投身于西气东输、西油东送工程技术保障工作中，把油气管道地质灾害防灾减灾救灾与地质环境安全、筑牢国家生态安全屏障有机结合起来。先后开展了油气管道地质灾害科学研究，完成了新疆、甘肃、青海、陕西、广东境内油气管道地质灾害调查、风险评价、减灾规划、应急抢险、灾后治理设计（治理效果如图 1 所示）、地质灾害危险性评估、减灾知识培训等科技成果转移转化服务项目，其中应急抢险 200 余次、治理灾害点 2000 多处、培训管道地质灾害防治人员 300 多人，发表论文 50 余篇，取得实用新型专利 12 项，软件著作权登记 1 项，编制企业技术标准 1 项。

地质自然灾害防治研究所将继续加强对管道地质灾害风险点动态跟踪，增强灾害风险控制的时效性、动态性、预测性和实用性，提高管道地质灾害风险管理水平，为管理层科学决策提供技术依据。下一步，该所将打造西气东输、西油东送工程防灾减灾救灾科技创新团队，加快提高骨干救援队伍专业化技术水平，增强防灾减灾与应急服务能力，为新时代推进西部大开发新格局贡献力量。

（防灾所 供稿）