

在全球首个“地下原位实验室”里 唐辉明率队攻坚滑坡预测防治难题

**学院士精神
建时代新功**

湖北日报全媒记者 张歆
通讯员 尚东光 王俊芳

12月8日,在中国地质大学(武汉)巴东大型野外综合试验场内,一群研究员为实验忙碌着。这座试验场建在三峡库区最大的古滑坡体——黄土坡滑坡体内,是世界上唯一一个聚焦库区滑坡灾害的“地下实验室”。

在这里,我国科研工作者实现了滑坡体的“原位观测”和“原位试验”,在地质灾害演化模式、多场多维信息化预测预警、灾变防控技术等方面取得了一系列创新研究成果,服务于国家的重大工程建设和减灾防灾工作。

该试验场创新思想的提出和建设负责人,是中国科学院院士唐辉明。扎根地质灾害防治研究四十余年,从青葱少年到科研带头人,他始终不改科研报国的初心,“国家需要,就是我们的研究方向!”

拒绝英国导师的挽留坚定归国

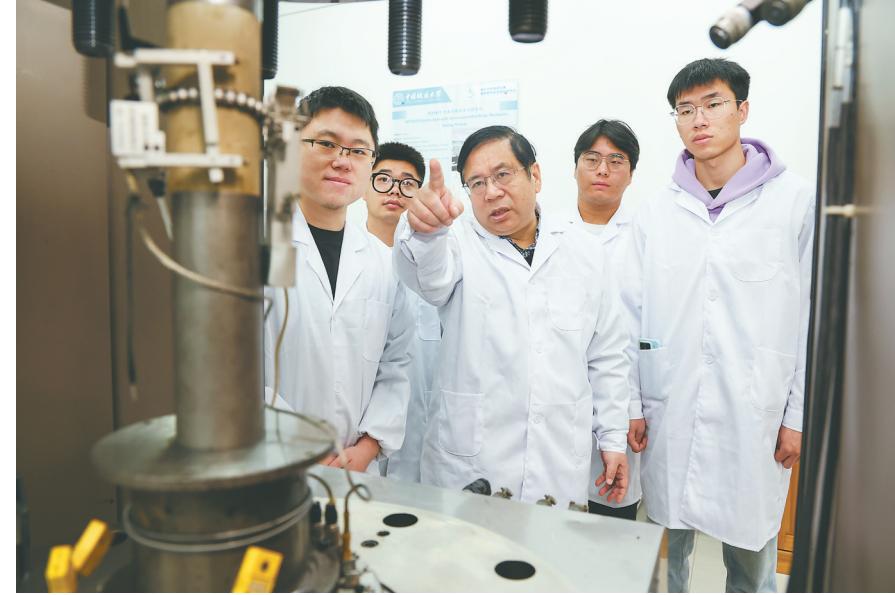
我国是全世界地质灾害最严重的国家之一。1952年中国地质大学成立,地质灾害研究的使命便落在了一代代地大人的肩头。

1978年,不满16岁的唐辉明考入武汉地质学院[中国地质大学(武汉)前身],被工程地质专业录取,后攻读硕士、博士,先后师从著名工程地质学家晏同珍教授和潘别桐教授。

1989年,唐辉明前往英国帝国理工学院学习。凭借扎实的专业基础和不懈的努力,他完成了诸多极具挑战性的实验任务,迅速在科研圈崭露头角。

当时,国外导师极力挽留他留在英国工作,承诺为他提供优渥的科研条件与生活待遇。

抉择之际,导师晏同珍教授与潘别桐都给他去了一封信,信中勉励他,祖国会



唐辉明(左三)指导研究生开展实验。(受访单位供图)

越来越好,他的才干一样会在国内大放光彩,作为一名中国人,勿为一时的名利所诱,要报效祖国。并表示希望他组织更强的科研团队,来攻克岩石力学、工程地质的难题。至今唐辉明仍记忆犹新。

据统计,我国每年发布的地质灾害公告中,滑坡灾害占到70%以上。晏同珍教授是新中国滑坡研究的开拓者之一,他们风餐露宿,用最原始的地质工具和方法,积累了宝贵的资料,为后续的研究打下坚实的基础。

“符合国情,就是为国家服务、为人民服务,符合人情,是不辜负恩师的期望。”在两位恩师的鼓励下,唐辉明带着对祖国的眷念和科研报国的信念,坚定地踏上归程。

首创全球首个滑坡“地下原位实验室”

建校至今,地大滑坡研究历经了五代人,发展出滑坡预测、预报以及滑坡防治的一系列的理论。作为团队中的第三代科研领导人,唐辉明的工作是在前辈滑坡演化研究的基础上,将滑坡的地质过程、物理过程和预测预报紧密结合开展研究。

地质研究通常会将野外采集的标本带到实验室,再模拟、分析。20世纪90年代,全世界许多科学家在做滑坡研究,运用了各种地质手段,但研究进展并不显著。

“滑坡预测难源于地质条件极端复杂,地层、构造、地形地貌和环境等微小变化均可能引发灾害。”2000年,唐辉明大踏步提出了在三峡库区黄土坡滑坡体内建立试验场,在滑坡体内开展原位试验、获取“第一手资料”、进行科学实验与监测的创新设想。经过10年的不懈努力,他的梦想终于成为现实。2010年,中国地质大学(武汉)投资3000余万元,在黄土坡滑坡体内成功开凿隧洞,建成了世界上首个大型野外综合试验场。

通过对地质灾害的原位野外动态观测,他将滑坡的演化过程划分阶段、模式,并将相关定量表征应用到滑坡的预测预报中,应用于我国西南西北以及三峡库区的防灾减灾,以解决滑坡预测预报和防治工程中的难题。其中,唐辉明首创的滑坡数值预报模式和数值预报平台在实践中得到验证和应用,取得了显著的社会经济效益。

随着一系列开创性成果发布,团队在滑坡预测预报和防治中的成功获得了越来越多同行专家的认可,也为中国在国际相关领域研究中赢得了更多的的话语权。巴东大型野外综合试验场日渐成为全球科学家开展滑坡研究的国际平台,每年约40个中外合作项目来此探访洽谈。

科学家要解决国家的重大科学难题和重大需求

滑坡研究离不开地质调查,不揭示地质条件,研究就是无源之水,无本之木。早期野外工作非常艰苦,早出晚归,餐食也要自行解决,“上山背馒头,下山背石头”是工作标准,为了不浪费时间,还会直接在野外扎帐篷住宿,也曾遇到危险。

面对这些困难,唐辉明以身作则,带出了一个铁打的团队,他直言“有文化、有精神”:“我们的文化和精神就是地大的校训‘艰苦朴素、求真务实’,我们的团队永远积极向上、努力拼搏、追求卓越,坚信再大的困难都能够被克服。”

多年的地质工作,让唐辉明养成精益求精、追求最好的性格。以教学为例,不仅要求老师们把课讲好,PPT也要制作精美、标点符号无误。在野外考察,他也要求团队一丝不苟。

“地质滑坡工作容不得丝毫马虎,一分一厘事关生命财产安全。精益求精是一种习惯、一种精神,老师要给学生做榜样。”唐辉明说,无论是查文献、想思路、做实验、跑野外、做计算或分析,团队开展各项工作,都要养成一丝不苟的习惯,做到认真和细致,不放过任何一个疑点、难点,有这样的精神,才能不断地往前走。

年过六旬,唐辉明依然一丝不苟,在科研岗位上奋战,他有他的新目标——进行更广泛的学科交叉,围绕国家重大需求,解决关键的核心科学问题;立足野外工作、预测预报和地质现场,开展科研和教学,促进学科发展和人才培养。

“努力工作,解决国家的重大科学难题和重大需求,这就是科学家要做的。”唐辉明说。

张文兵强调 周密排查 坚决除险 切实保障人民群众生命财产安全

湖北日报讯 (记者肖丽琼)12月12日,省政府召开专题会议,研究推进高层建筑重大火灾隐患排查整治行动和全省冬春火灾除患攻坚“百日行动”工作。省委常委、常务副省长张文兵主持会议并强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示精神,全面落实党中央、国务院决策部署和省委、省政府工作要求,压实责任链条,落细工作举措,全力打好隐患整治攻坚战,确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定。副省长黎东辉出席会议。

张文兵表示,冬春季节火灾事故易发高发,风险隐患交织叠加,要深刻认清风险严峻性,绷紧安全之弦,树牢底线思维,坚决防范化解各类火灾风险。

张文兵强调,要不折不扣完成高层建筑重大火灾隐患排查整治行动,健全工作机制,深入摸清底数,强化督导检查,全力抓好风险管控,确保隐患动态清零。要高质高效做好全省冬春火灾除患攻坚“百日行动”,紧盯高校、养老机构等重要场所,严防工贸企业等重点单位,抓牢居民用火用电用气等日常环节。要深入开展消防安全教育,推动形成群防群治浓厚氛围;健全应急快速反应体系,拧紧责任链条,严格考核问责,坚决遏制重特大事故发生,为全省高质量发展筑牢安全屏障。

深入学习贯彻党的二十届四中全会精神

高水准打造“航线上的湖北”

湖北日报讯 (记者李源、通讯员张蒙)12月2日上午,学习贯彻党的二十届四中全会精神省委宣讲团在湖北机场集团宣讲。省委专家宣讲团成员、中南民族大学马克思主义学院院长、博士生导师黎海波作宣讲报告。

“十五五”时期在基本实现社会主义现代化进程中具有承前启后的重要地位,黎海波以理论联系实际,详细解读了“十五五”时期经济社会发展的指导思想、重大原则、主要目标、战略任务和重大举措。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》作出“扩大高水平对外开放,开创合作共赢新局面”的战略部署,强调“稳步扩大制度型开放,维护多边贸易体制,拓展国际循环,以开放促改革促发展,与世界各国共享机遇、共同发展”。

以高水平对外开放推动改革和发展,是我国现代化建设的宝贵经验。新征程上,应当通过扩大高水平对外开放,完善高水平对外开放体制机制,为推进中国式现代化提供有力支撑。黎海波表示,湖北机场集团是全省民用机场投资、建设和运营主体,承担着高水准打造湖北航空客货“双枢纽”“航线上的湖北”等职责使命,要以大通道、大枢纽优势助力湖北高水平对外开放,推动中国式现代化湖北实践走深走实。

“进一步学习好、贯彻好党的二十届四中全会精神,为‘十四五’收好官、为‘十五五’起好步。”湖北机场集团有关负责人表示,将全面推动全会精神在湖北机场集团生根发芽、开花结果,全力以赴做强通道功能、做优服务平台、做大产业规模,为湖北建成支点作出更大贡献。

汇聚20万+科技成果 国家技术转移中部中心在武汉实体运行

码头”。

科技创新是湖北的最大优势、金字招牌。截至今年10月,湖北规模以上科技服务业企业营收1298亿元,保持中部第一;截至11月,湖北技术合同成交额突破5856.46亿元,位居全国前列。

国家技术转移中部中心线上平台全面打通了科惠网、科创供应链、武创通、省数据知识产权综合服务平台和湖北绿色

技术交易中心等线上技术交易平台,汇聚科技服务机构3000余家、服务产品3800余项、聚力打造全省统一的省级科创数据“资源池”,加快建设高能级、枢纽型技术交易市场,让国家技术转移中部中心“立足湖北、依托武汉、辐射中部、面向全国、链接海外”,为促进科技成果转化利用、推动科技创新和产业创新深度融合提供有力支撑。

同步举行的科技服务业生态大会上,首批10家代表单位共同发起成立湖北省科技服务业创新联盟,提出共建科技服务平台、共享科技服务资源、共育科技服务人才、共研科技服务标准等五点倡议。

省科技厅厅长冯艳飞表示,国家技术转移中部中心正式实体运行,标志着我省科技成果转化工作进入了更加专业化、规范化、常态化发展的新阶段。

2025武汉国际消费季暨跨年消费季启动 武汉潜江双城联动邀您“冬季吃虾”

其中,杉杉奥特莱斯将推出折上折、抖音券、满额送券及华为手机抽奖等促销活动。百联奥特莱斯将推出超300+品牌低至1折等活動。12月期间,武汉SKP将推出“闪亮奇境”点灯仪式,特色市集、跨年音乐会、开门红系列活动等也将接力上演。高德地图将为消费季提供10万份价值100元的打车券包。

现场,武汉市体育局推介了2025武汉

大众冰雪季,据悉,武汉市将通过“汉运动”服务平台发放总计150万元的冰雪消费券,助力市民畅享冰雪乐趣。

武汉的美食文旅城市名片,也持续擦亮。启动仪式上,第二届“武汉十大名菜、十大名点、十大伴手礼”评选活动宣布正式启动。此外,武汉、潜江还双城联动,现场开启“冬季鲜活小龙虾”消费季。消费季期间,武汉市还将组织江汉路步行街、光谷步行街等重点街区举

办国际美食展销活动,打造国际美食盛宴。

据介绍,消费季期间,超300场消费活动将贯穿岁末年初,并覆盖全城、全域联动。武汉全市各商圈将推出潮品首发季、全民折扣节、网上年货节等活动;行业协会及企业推出煨汤美食消费季、楚风团年宴等特色活动。武汉各区、各行业也将“一区一主题”联动举办武汉大众冰雪季、武汉美好汽车生活节等特色活动,持续撬动消费活力。

展望低空经济 放飞青春梦想

湖北日报全媒记者 王楚 通讯员 刘荣 吕小军

12月5日上午,一场别开生面的党的二十届四中全会精神宣讲活动在鄂州职业大学马克思主义学院举行。与传统的报告会不同,这场宣讲将“低空经济”“就业蓝图”“青春规划”等宏大主题,具象化为青年学子眼前可知可感的机遇与路径,在深入浅出的解读与互动中,搭建起政策精神与现实奋斗的桥梁。

“我国低空经济已从‘政策探索期’迈入‘产业爆发期’。”鄂州市委青年宣讲团成员、湖北航空高级技工学校培训中心主任王小亮带上一架无人机上台宣讲,他用数据勾勒出一幅蓬勃的产业图景:2024年市场规模超6700亿元,无人机注册量突破215万架,超20个城市开通了常态化低空物流航线。“这意味着未来十年,相关领域将催生巨大市场和数以千万计的投资,更需要大量高素质技术技能人才。”王小亮的讲述,为在座许多来自航空、机电、计算机等专业的学生,指明了一条清晰的新赛道。

政策红利如何精准对接个人成长?鄂州市劳模工匠宣讲团成员、鄂州市伟创社会工作服务中心理事长袁婧,将全会精神分解为一份翔实的成长规划指南。她指出,党的二十届四中全会的部署是青年学生与职业的“发展坐标系”,其中“就业优先战略深化”与“教育—科技—人才协同发展”两大核心导向,正直接改变着就业市场。“鄂州临空经济区、新能源汽车产业等重点区域加速扩容,为不同专业学生提供了大量适配岗位。”她不仅分析趋势,更化身就业顾问,现场推介了鄂州市人社局官网等本地官方招聘渠道、重点企业招聘信息及实习平台,鼓励学生早规划、勤实践,在时代浪潮中找准定位。

宣讲在师生中激起了强烈共鸣与深度思考。鄂州职业大学学前教育专业大二学生樊紫怡分享感悟时说,“作为新时代大学生,我们既是政策红利的受益者,更是高质量发展的建设者。”

襄阳为解决企业诉求装上“计时器”

(上接第1版)

“统”字当头,由襄阳市纪委监委牵头的项目服务推进工作专班,统筹12345热线企业诉求办理平台,确保高效运作;“快”字提速,从接诉到办结全流程设定时限,超时系统自动报警;“实”字托底,建立法治保障组和效果评估组,确保问题真解决、企业真满意;“严”字保障,通过周例会制度,明確疑难诉求解决路径。

基础设施配套、资金人才支持、法治权益保障,襄阳正织密一张覆盖企业全生命周期的服务网。企业家们看见了变化,感受了诚意,更从中获益。

“投资襄阳,是企业做强、做优、做大的明智选择,是企业与中西部发展的区域性中心城市共同成长的战略选择,是企业共享优良营商环境和能级提升红利的必然选择。”湖北能源集团股份有限公司总经理涂山峰用“三个选择”表达对投资襄阳的信心和决心。

湖北联投集团有限公司党委书记、董事长刘俊刚由衷赞叹,从拜访企业到确定合作方案,从线上交流到实地考察,襄阳以高效的行动、务实的态度,将项目推进的每一步走得扎实有力。

企业诉求闭环管理机制之变,带动营商环境的作风之变,“人人都是营商环境”已成共识。

襄州区全域参与服务外地“麦客”,镇政府开放停车场,加油站设立淋浴间;襄阳“的士大姐”把对襄阳的热爱化作热忱的介绍,意外地带来5亿元的项目投资。

纾困是企业的核心诉求。襄阳把为企业解难题作为优化营商环境的基本理念,建立健全企业诉求高效办理闭环机制,确保企业难题“件件有着落、事事有回音”,让“襄阳温度”成为企业扎根成长、枝繁叶茂的肥沃土壤和温暖阳光。

(上接第1版)

在马修军看来,湖北的最大优势还是人才。“我对科教大省的理解是专业齐全。我们有这么多大学,每所大学都有一流学科、一流专业。”他说,数智经济是人才密集型行业,需要既懂专业、又懂AI的复合型人才,湖北拥有21位人工智能相关领域院士,40多所高校开设人工智能及相关专业,在校AI领域硕博研究生超2万人、本科生突破8万人,“湖北的数智产业发展拥有源源不断的人才支撑”。

产业基础雄厚,也是湖北的独特优势。“51020”先进制造业集群,包括万亿级的“光芯屏端网”产业集群中,许多产业都和数智经济紧密相关,例如智能终端,离不开芯片产业、智能制造产业。”马修军说。

过去5年,湖北人工智能产业的复合增长率接近40%;今年前9个月,产业规模已达1100亿元,全年将突破1500亿元;截至10月,全省人工智能企业1215家,较去年全年增长49%。从芯片到大模型,从人形机器人本体到电子皮肤,从智慧康养到智能制造,湖

武汉 今天白天 晴天。气温-2~12℃,偏南风2到3级。今晚到明天白天 晴天到多云。气温2~16℃,偏南风2到3级。

全省 今天白天 全省晴天。最高气温11~15℃,最低气温北部-5~-1℃、南部-1~3℃,偏南风2到3级。今晚到明天白天 全省晴天到多云。最高气温13~18℃,最低气温北部0~3℃、南部3~6℃,偏南风2到3级。

天气 明晚到后天白天 多云到晴天。气温3~18℃,偏北风3级。