

从“FAST”到地质抢险,他把论文写在岩石上

——记2026年全国五一劳动奖章获得者连江波

贵阳日报融媒体中心记者 杨源

4月28日,中华全国总工会召开庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖章表彰大会,发布关于表彰2026年全国五一劳动奖的决定,共表彰全国五一劳动奖3024个。双龙航空港经济区贵州正业工程技术投资有限公司第一勘测设计院岩土设计研究所所长连江波被授予全国五一劳动奖章。

连江波今年42岁,是岩土工程与工程管理双硕士,正高级工程师。2011年,刚毕业的他接手的第一个项目,就是“中国天眼”——500米口径球面射电望远镜(FAST)的台址岩土工程设计,他还是该工程设计的核心成员。

“最难的时候,是一点头绪都没有。”连江波回忆。FAST的球面要求每隔三米取一个剖面,底下却是峰林、洼地、溶洞等。他们要在一片喀斯特地貌上,硬生生凿出一个规则的球形。

“边坡高得吓人,站在坡底仰望,几百米的陡崖压过来。那些石头看起来硬,其实已经经历了上百万年的风化,坡脚全是巨型崩塌体。有的石块摇摇欲坠,施工时稍微一碰,就可能滚下去。”连江波说。

彼时,连江波和团队每天早上7点多开工,一直干到深夜12点以后,连续三个月,没有双休。在无成熟经验可借鉴的情况下,连江波和团队成员一道,一个剖面一个剖面地



在工地上测量作业的连江波(红帽者)

算每个下拉索的支撑点,通过反复手算、复核、优化,最终达到精度要求。历时三年半,团队最终将开挖投资从最初的1.85亿元,优化到了0.97亿元,节省8800万元。

按照行业规矩,工程投资越大,设计费越高,为什么还要拼命省钱?连江波坦言:“收费确实跟投资挂钩,工程越大,利润越大。但这个行业是有职业操守的,你要真实处理好问题,赢得大家的信任。”

在FAST项目中,如果采用传统技术,费用会高得离谱。连江波他们反复测算,削多少坡、留多少岩、支多少锚杆,既要满足望远镜的观测精度,又要结合地质条件,还要控制成本。

“设计不好,可能就要架桥,那代价就大了,能省一分是一分。”连江波说。

正是这份将心比心的职业操守,让他们交出了一份让国家、让同行都服气的答卷——助力形成国家发明专利22项,成果被11位院士专家组鉴定为“综合技术总体达到国际领先水平”,荣获贵州省科技进步奖一等奖、全国优秀工程勘察设计一等奖。

FAST之后,连江波和他的团队成了贵州岩土界的“抢险专业户”。

2015年,贵阳市海马冲突发山体垮塌,楼房倒塌。连江波带队完成复杂滑坡治理,建成绿色山体公园。2022年,天海青城小区出现滑坡险情,他第一时间到场,一周内解除险情,一个月内彻底消除隐患。

2022至2025年,连江波连续多年带队到

贵安新区、云岩区等地做滑坡巡查,保障群众的生命财产安全。“有时大半夜接到电话,穿上衣服就走。”他说。

连江波明白,事前预防永远比事后处理更重要。“岩土工程,书里给的都是公式,现场全靠经验。”他说,岩土工程是一门理论与实践紧密结合的科学,不仅需要多学科融合,更离不开现场实践的判断,“你只有亲自走到那块石头跟前,看了、摸了、测了,才能真正判断它稳不稳。”

有一次,现场边坡土质是软岩,挖机轻轻一碰就塌了,常规方法根本撑不住。连江波靠团队多年积累的经验,临时调整方案,才把险情控制住。

16年来,连江波始终扎根生产一线,坚持“安全第一、经济适用、勇于创新”的职业操守,参与省级科技计划项目3项,出版专著2部,获发明专利3项、实用新型专利6项,发表论文5篇,参与制定地方标准2项,先后获得全国优秀工程勘察设计一等奖1项、贵州省优秀勘察设计一等奖2项,2019年获贵州省五一劳动奖章,带领团队获2023年贵州省“工人先锋号”称号。

“获得全国五一劳动奖章,这对个人和企业来说,都是非常大的肯定,很有价值,也很有获得感。今后还要继续加油努力。”连江波说。

贵州修订民政伤残康复公益项目实施办法

受益对象整合为七类;进一步健全“省、市、区”责任体系

本报讯《贵州省民政伤残康复公益项目实施办法(2026年修订)》近日印发,对适用范围、受益对象、实施程序及经费管理等作出全面修订完善。

本次修订将受益对象整合为七类,原分散的低收入、脱贫不稳定、边缘易致贫对象,统一纳入“城乡低保边缘家庭患者、刚性支出困难家庭患者、防止返贫监测患者”三类;特殊教育学校困难学生、持证困难残疾人等,符合七类情形者均纳入保障,实现类别不重叠、应保尽

保。县级民政部门须通过数据比对、入户核实等方式严格审核,确保政策精准惠及困难群体。

修订进一步健全“省、市、县”三级联动责任体系。压实县级主体责任,负责项目前期组织、政策宣传、申请受理、身份信息确认、家庭经济状况核实等全流程初审;新增市级监督指导职责,补齐监管短板,强化辖区统筹督导。

新办法建立“申请受理—审核确认—组织实施”全流程闭环管理体系。资金结

算规则明确:先由基本医疗保险结算,扣除医保报销、大病保险、医疗救助、慈善捐助后,再使用项目资金支付剩余费用,最大限度发挥财政资金惠民效益。

核心资助政策保持稳定。原则上两年内不重复资助同一项目,同时保留未成年人特殊保障:未满8周岁患儿可每年享受一次救助性康复;未满18周岁生长发育期患者可每年享受一次普及型假肢配置及助听器验配,切实保障残疾儿童康复权益。

(贵阳日报融媒体中心记者 曾秦)

双龙生态公园 17日开演 原野音乐会

本报讯 来自贵州双龙航空港经济区的消息,5月17日,双龙生态公园“多彩交响·菁菁国乐”原野音乐会精彩上演。与端坐剧场不同,这是一场可以躺在草地上、晒着夕阳、逛着市集、听着民乐的全天候户外嘉年华。

本次活动由贵州文化演艺产业集团主办,贵州省民族乐团、贵州省花灯剧院、贵州双龙市政设施维护经营有限公司承办,演出现场设在双龙生态公园一号通道(龙水路“深海钓宴”旁)。

原野音乐会上,音乐家们将轮番登台,在青山绿水间演绎多个经典曲目,其中,既有《庄周梦》的深邃,也有《离骚》的壮怀,还有《龙舌兰》《达拉崩吧》等多首流行乐曲的热烈奔放。

活动现场不仅设有全天民乐演奏和名家专场演出,还打造了平价后备箱市集,汇聚特色饮品、小吃、DIY体验、非遗手作、趣味文创等多元业态,全方位满足家庭、青年、音乐爱好者等不同群体的休闲需求,市民游客可免费入场。

据介绍,贵州省民族乐团成立于2003年,是贵州目前唯一具有独立法人资格的省级民族乐团,曾入选文化和旅游部首届全国优秀民族乐团。该乐团首创贵州民族民间乐器乐队形式,自主研发改良了多种乐器。此次在双龙生态公园的户外演出,将是这些带有贵州基因的独特色彩首次在原野上发声。

据介绍,双龙生态公园是双龙航空港经济区重点打造的自然生态主题公园,为贵阳市级示范公园,亦是双龙航空港经济区乃至贵阳的一张亮丽生态名片。此次活动之后,公园将持续引入儿童游乐、宠物互动、特色餐饮等商业场景,打造多元素融合的主题生态园,进一步提升公园服务品质与人气。

(贵阳日报融媒体中心记者 杨源)

贵阳十峰登山赛 千余登山者穿越鹿冲关



本报讯 5月10日,奔跑贵阳·2026贵阳十峰登山赛在云岩区鹿冲关森林公园鸣枪开跑,千余名登山爱好者参加。

此次赛事由市体育局、市林业局主办,设置5.8公里“漫岩组”、10公里“鹿鸣组”、19.5公里“云端组”三个组别,起终点均为鹿冲关森林公园西门。赛道穿越



于森林、山脊之间,将野趣登山与城市风光相融,让选手在运动中沉浸式领略林城的生态魅力。

(贵阳日报融媒体中心记者 周永)