

为混凝土施法的“魔术师”

——“大国工匠”陈永胜用匠心“调”出大国基建硬核底色

文/本报记者段吉雄 图/本报记者刘昆

“混凝土放料时冲击形成的漩涡不够流畅，周围碎石无法呈现‘悬浮’效果，和易性差，未达标……”11月15日，“大国工匠”、中铁十一局集团第三工程有限公司试验主任陈永胜对着手机视频，为西十高铁十堰施工现场的混凝土“号脉”。

“跟混凝土打交道快30年，扫一眼就能判断它的和易性与质量。”陈永胜说。参加工作以来，他始终奋战在工程质量检测一线，从秦沈客运专线、浙赣铁路、商合杭高铁到合武高铁……都留下了他奋斗的身影，是中国铁建无数试验人与技术工作者的缩影。

把试验室当“战场”的追光者

1996年，从技工学校毕业的陈永胜，成为中铁十一局一名普通线路工。

“判断轨道平顺度是门技术活，远端暗道，百米之外辨毫厘……”初入职场时，师傅趴在冰凉的钢轨上，“百米之外辨毫厘”的专注与精准，像一道光深深烙进他心里。

“必须用知识证明自己，为这身工装增光！”陈永胜开启与时间赛跑的自学生涯，压缩睡觉、吃饭、娱乐时间，全身心投入书本。1999年，他考入西南交通大学铁道及道路工程专业。2001年学成归来，恰逢我国首条高铁——秦沈客运专线建设拉开序幕。

彼时，国内高铁建设尚无成熟模式可循，无现成标准照搬，一切需从零摸索。面对全新领域与极高技术要求，陈永胜从踌躇满志陷入手足无措。

“没有路，就闯出一条来！”这个倔强的年轻人决定把“家”安在试验室。书不离手、反复核算，仪器相伴、通宵达旦。试验设备旁搭着一张行军床，他困了就合衣而卧，醒了便接着钻研。笔记本堆得比人还高，上面密密麻麻记录着成千上万组试验数据与一次次失败的教训。

历经无数次配比调整，他终于带领团队啃下我国高铁建设起步阶段高性能混凝土配合比的“卡脖子”难题。

当秦沈客运专线上的列车首次以321.5公里的时速呼啸而过时，25岁的陈



陈永胜对混凝土基础材料砂质进行严格检查。

永胜站在铁路旁，望着这条凝聚自己无数心血的长龙，激动得热泪盈眶。

破解行业难题的“砼”界魔法师

从业29年，陈永胜仿佛天生就和混凝土“杠”上了，专挑硬骨头啃，走到哪儿都能创下新纪录。

商合杭高铁建设中，预制轨道板填充层成了“拦路虎”。轨道板内部是厚9厘米、长5米、宽2米的狭长封闭腔，混凝土灌注后极易产生泡沫和气泡，严重影响质量。传统方法效率低下，每天仅能完成10块，严重拖慢整体进度。

陈永胜带着团队一头扎进现场，48小时寸步不离搅拌设备。长时间保持同一观察姿势，手臂累得不抖，仍始终坚守岗位。经过上百次试验、反复摸索，他们终于找到解决方案——用“调鸡尾酒”式复制妙招，将5种不同外加剂母液科学调配。如同调酒师精心调制，调出了混凝土界的“鸡尾酒”，成功将混凝土状态调整至“烂泥般”柔韧密实的最佳境界。

这一突破，效果立竿见影。灌注效率

从每天10块增至25块，成本直降60%。他们负责的标段16089块轨道板灌注全部达标，为商合杭高铁如期开通抢下关键时间。

挑战接踵而至。上海地铁15号线昏暗潮湿的隧道深处，新难题出现：混凝土强度不均、轨道板出现上浮迹象。这里环境更复杂、空间更为逼仄。

陈永胜拿出更“狠”的劲头，直接把试验室仪器搬进了隧道深处。14天里，他与团队完成183次试拌、28块揭板试验。汗水混着泥浆浸透工装，雨衣沾满污渍，安全帽上也积了厚厚的灰尘。他曾连续3天坚守灌注现场记录数据，双眼布满血丝。

最终，陈永胜凭借深厚专业素养，独辟蹊径提出自密实混凝土“增稠降粘”核心理念——通过科学配比实现粘度适中、流变性能强，锚定“两减、两降、一控”目标：减少泡沫、减少石子下沉，降低剪切力、降低敏感度，控制保坍维持时间2.5小时无变化。他们成功破解难题，不仅确保工程顺利推进，更为全国推行“高铁式”地铁建设积累了宝贵

的“上海经验”。

甘为人梯的“混凝土启蒙教练”

“自己不算啥，能让更多人懂混凝土、用好混凝土，才叫真本事！”陈永胜常把这话挂在嘴边。后来“陈永胜特级技师工作室”挂牌，他成了徒弟们的“混凝土启蒙教练”。

他琢磨出“3+N”混凝土教学法：先教“做试块”，手把手带徒弟握模具、练振捣，反复强调“敲模具3下排净气泡”“试块表面不平，强度检测就不准”；再教“算配比”，对着配比单跟徒弟交底：“水胶比只差0.02，混凝土强度就能差5兆帕，铁路安全容不得半点偏差”；最后带“跑现场”，传授“看表面亮度辨稀稠、听放料声音知密实度、摸表面温度判断凝结时间”的实操技巧。

他撰写的《预制轨道板自密实混凝土施工质量控制要点》，通篇都是实打实的操作技巧，比如“灌注自密实混凝土时，要像浇花一样‘慢—快—慢’倾倒，别堆成团留气眼”，徒弟们都把它当作“混凝土操作宝典”。

为帮徒弟吃透技术，他陪着在试验室反复操练。徒弟配的混凝土稀稠度不达标，他陪着调整砂石比例，直到参数精准；徒弟做的试块强度不够，他一起排查搅拌时间、外加剂用量，直到找准症结。

如今，他已带出24名技术骨干，其中2人成为全国技术能手，6人获中国铁建表彰，个个能独当一面。

他仍不满足，带着团队持续创新：牵头研制轮胎式铺轨设备、自密实混凝土灌注台车，填补多项行业空白；主导编写《城市轨道交通施工质量管理指南》，从根源上提升施工质量。

手握2项发明专利、9项实用新型专利，斩获全国五一劳动奖章、“大国工匠”等荣誉称号，陈永胜依旧保持着老样子——要么在试验室盯配比，要么在工地看混凝土。

“我就是个搞混凝土的，得让每一方混凝土，都成为铁路安全的‘硬底子’！”他笑着说，眼里闪着光——那是工匠的光，也是追梦的光。

湖北堵河源国家级自然保护区

科技助力摸清野生动物家底

本报讯 通讯员袁海成报道：11月14日，湖北堵河源国家级自然保护区墨池村，工作人员在山林中布设红外相机，助力保护区摸清野生动物“家底”。

湖北堵河源国家级自然保护区属于国家生物多样性、水源涵养和水土保持重要生态功能区，总面积47173公顷，现有维管束植物2838种、野生脊椎动物437种、昆虫1456余种。近年来，该保护区以“林长制+网格化”为抓手，持续开展红外相机野生动物调查与多样性监测项目，共布设了123台红外相机，获得原始数据2.1T，累计拍摄有效影像资料5.8万段、获得动物影像资料147种。自2020年以来，该保护区监测成果先后5次登陆中央电视台新闻频道，15次登陆央视《秘境之眼》栏目。

郧西县人民法院

公正司法维护企业合法权益

本报讯 记者马胜江 通讯员程新宇报道：“感谢法院的细致工作，为我们企业稳定发展提供了坚实法治保障！”11月19日，某公司负责人向郧西县人民法院法官表达谢意。

据了解，申请执行人A公司与被执行人B公司因合同纠纷诉至法院，判决生效后B公司未按约定履行义务，A公司遂申请强制执行。执行过程中，B公司仅申报部分财产，法院依法对其法定代表人采取限制高消费、纳入失信名单等惩戒措施。案件执行程序终结后，A公司反映B公司仍在正常经营，法院随即开展全面财产调查，查明B公司将款项转入第三方账户，于是依法对其法定代表人采取拘留措施。迫于压力，B公司联系关联企业提供担保，与A公司达成和解协议。

然而，B公司仅履行几期付款义务后便停止支付，A公司再次向法院申请恢复执行。因B公司涉嫌转移财产、拒不履行生效判决，法院对其法定代表人采取司法拘留。执行过程中，法院获悉B公司符合国家专项补贴政策，可获得扶持资金，遂主动对接财政部门，在确保补贴资金合法合规使用的前提下，组织双方再次协商并达成新的和解协议。最终，法院依法划扣补贴资金后，B公司自筹剩余款项，案涉60余万元执行款全额交付，案件圆满办结。

茅箭区总工会

加大在职职工互助保障力度

本报讯 通讯员彭景报道：11月18日，我市某单位的明女士收到中国职工保险互助会湖北省办事处发放的64859.1元互助金，成为我市当前在职职工互助保障活动中领取互助金额度最高的职工。

今年初，明女士所在单位为职工统一投保在职职工住院医疗、女职工特殊疾病互助保障项目。7月，明女士因病住院治疗，总医疗费用46268元，经医保报销28929元后，个人仍有一定负担。茅箭区总工会工作人员得知情况后，主动协助明女士成功领取住院医疗互助金4859.1元、女职工特殊疾病互助金4份共计6万元，有效减轻了明女士患病后的医疗费用压力。

在职职工互助保障是工会组织服务职工、普惠会员的重要举措，采取“单位投保、职工互助”模式，为遭遇疾病或意外伤害的职工筑牢医疗保障防线。去年以来，茅箭区不断扩大保障覆盖面与职工受益面，帮助众多职工抵御因病致困风险。截至目前，全区已有185家单位、5751名职工参与互助保障项目，其中77名职工成功申领住院医疗互助金，总金额达104598.34元。

十堰巨能新兴产业发展分公司

启动低温天气充电保供行动

本报讯 通讯员刘文婷报道：11月20日，笔者从十堰巨能新兴产业发展分公司获悉，为保障充电设施安全稳定运行，该公司启动低温天气充电保供专项行动，全力满足车主充电需求。

针对冬季雨雪冰冻、大幅降温等气候特点，该公司结合电网运行实际制订专项保供方案，联动属地项目部对充电设备及电源线路开展“地毯式”巡检。运维团队以“全维度排查、精细化维护”为核心，加密充电枪、功率模块等核心部件巡检频次；紧固充电枪接地线，筑牢用电安全防线；及时清理站内杂物，清洁设备风扇与滤网，既提升散热效率，又防范火灾风险。此外，逐一检查桩体孔洞、接缝封堵情况，从源头规避低温水汽凝结引发的绝缘性能下降问题。

下一阶段，该公司将聚焦高速公路沿线、景区、公交场站等重点区域充电站，持续加大运维保障力度，全力排查消除安全隐患，为用户提供安全可靠的充电服务。

汉江库滨带 冬景美如画



初冬时节，郧阳区龙舟广场旁，沿江绿化带内黄叶似金、红叶如霞，为汉江库滨带镶上了斑斓的“花边”，勾勒出一幅美丽画卷，将独特的生态之美展现得淋漓尽致。沿江步道上，游客们或悠然骑行赏景，或缓步徜徉其间，沉醉于湖光山色之中。

特约记者王涛 摄

河畔寻暖 乐享时光

11月19日，十堰百二河河道内暖意融融。连日晴好天气让初冬的阳光格外和煦，澄澈的河水泛着粼粼波光，岸边草木仍缀着几分绿意，空气清新宜人。不少市民走出家门，沿着河道悠然漫步，孩子们在开阔处追逐嬉戏，还有人伴着暖阳舒展筋骨、惬意小憩，尽情享受这份户外时光的松弛与惬意。

记者刘成臣 摄



郧西县深入推进综合社会救助服务改革

多元救助体系筑牢民生保障底线

本报讯 记者马胜江 通讯员潘波报道：“以前办事得自己一趟趟跑，现在干部主动上门送服务，真是帮我们解决了大难题！”11月19日，郧西县香口乡湖岭村新纳入低保的村民林顺来高兴地说。

作为省级综合社会救助服务改革试点县，郧西县今年锚定“精准、高效、温暖、智慧”四大救助目标，创新构建“政策找人、综合帮扶、精准滴灌”的社会救助新体系，全力筑牢民生保障底线。

机制重塑，全面凝聚救助合力。该县牵头建立由民政、教育、医保等14个部门参

与的联席会议制度，创新推行“一次申请、分类审核认定”服务模式。对各类预警信息实行“接单—处置—反馈”全流程闭环管理，彻底打破部门间信息壁垒，确保困难群众诉求“事事有回应、件件有落实”。截至目前，已累计向8个相关部门推送救助信息2803条，处置率达100%，凝聚起跨部门协同的强大救助合力。

科技赋能，精准识别困难群众。该县整合7万余条民生基础数据，搭建涵盖3.6万人的低收入人口动态数据库，建成县级低收入人口动态监测预警平台，聚焦医保

大额支出、重度残疾等11类重点信息，建立“线上数据智能比对+线下干部主动摸排”双重监测机制，推动救助工作实现从被动等待申请向主动发现帮扶、从“人找政策”到“政策找人”的根本性转变。截至目前，平台已累计提取预警数据5157条，实施精准救助2.9万人次，基本达成“分层分类、应救尽救、应保尽保”目标。

服务升级，充分彰显民生温度。该县民政部门投入400余万元专项资金，通过政府购买服务的方式，为困难群众提供心理疏导、定期探访、技能培训等多元化服务，

推动社会救助向“物质保障+生活照料+精神慰藉+能力建设”综合帮扶体系转型。优化急难救助响应流程，对遭遇突发困难的群众实行“小金额先行救助、事后补充完善手续”的快捷举措，强化政府救助与慈善帮扶有效衔接，构建“政策兜底保障+慈善精准补充”的全方位救助格局。

“我们将持续深化综合社会救助服务改革，通过优化监测预警模型推动综合救助提质增效，确保党和政府的温暖第一时间送达每一个需要救助的家庭。”郧西县人民政府相关负责人表示。

“丹江口市文产特派员在乡村”系列报道之三

土关垭镇：茶韵赋能乡村振兴

本报记者杨柳 通讯员李蓉 成果

土关垭镇坐落于丹江口市东端，毗邻襄阳市谷城县，区位优势得天独厚，享有“武当第一关、车城东大门”的美誉。该镇气候温润、土壤肥沃，极宜茶树生长，现有茶园面积1.5万亩，是丹江口市规模最大的茶叶生产基地。其出产的武当道茶禀山川灵气、集日月精华，品质优良，被列为国家农产品地理标志保护产品。

近年来，丹江口市人民政府积极招引“文产特派员”团队进驻土关垭镇，以文化创意为引擎，深度激活乡村自然资源与茶文化底蕴，依托山谷茶园建设观光休闲设施、茶事体验基地、生态民宿，开发茶叶宴等特色产品，推动茶产业转型升级，让土关垭村“武当茶谷”声名渐起。

11月18日，记者走进土关垭村“武当茶

谷”，平整的公路蜿蜒伸展，两侧依山而建的梯田式生态茶园里，郁郁葱葱的茶树如绿带般沿山势绵延起伏，从山脚蔓延至山顶，直抵云端，构成一幅灵动的茶乡水墨画。漫步茶园间，一呼一吸皆染茶香，令人心旷神怡。沿途的四角亭、休闲长廊、观景台、创意雕塑错落点缀，更添雅致韵味。行至半山腰的开阔处，风格古朴的茶谷民宿映入眼帘，几幢造型时尚的全景客房依山而建，雅致静谧的院落里，山水美景尽收眼底。

自丹江口市餐饮业协会会长、汉江国际大酒店总经理李建平带领团队入驻“武当茶谷”、运营管理茶谷民宿后，便与土关垭村委会携手，深入挖掘茶文化，助力茶叶产业发展壮大。团队采用“公司+合作社+基地+农户”的利益联结模式，通过土

地流转、吸纳就业、引导入股等方式，辐射带动广大农民增收致富。同时以茶人看，将茶叶融入餐桌美食，研发出独具风味的茶叶宴——以茶叶为原料制作的凉菜、热菜、主食，不仅清茶爽口、香气扑鼻，更兼具降火、利尿、提神、解腻等功效。游客入驻茶谷民宿，既能欣赏茶涌绿波景致，体验采茶、炒茶的乐趣，亦可品茗论道、陶冶心性，感受茶文化的深厚魅力。

湖北省神武茶道开发有限公司总经理张中华，先后荣获“楚天匠才”“荆楚工匠”“车城工匠”及“全国百名杰出新型职业农民”等称号。他带领团队进驻土关垭镇后，协助规划茶叶产业发展路径，免费为茶农提供技术指导、捐赠肥料，推动当地茶叶品质显著提升。其研发的茶产品

在首届“楚茶杯”斗茶大赛中，斩获绿茶、红茶组两项金奖。2021年，该团队对接湖北省农业科学院，参与“湖北省乡村振兴农业科技引领示范村”项目建设，为“武当茶谷”提供了坚实的技术支撑。

在一次次“文产特派员”团队不懈努力下，以茶文化为核心打造的“武当茶谷”，已发展成为集茶园观光、茶叶品鉴、茶事体验、茶餐品鉴、茶艺观赏、茶园研学、茶品购物、养生健身于一体的综合文旅体。这一成果不仅有力推动茶旅融合产业提质增效，更带动400余户农户通过土地租金、务工薪金、农副产品销售收入实现增收，助力土关垭村获评丹江口市“一村一品”示范村，成功走出“茶园变景区、茶山变金山”的乡村振兴特色之路。