

人物

全国五一劳动奖章获得者丁建形的精“材”人生

□本报记者 高梅柱文 / 图

幽深静谧的隧洞一眼望不到头，一束手电光刺破黑暗，在粗糙的岩壁上缓缓移动，丁建形身子微微前倾，鼻尖几乎贴近岩壁，目光顺着光带，仔细检视喷射混凝土的成型质量，指尖轻触肌理，每一处起伏、每一丝裂纹都无所遁形。

全国五一劳动奖章获得者、水电七局试验检测研究院副院长丁建形，扎根混凝土材料领域29年，早已习惯在这样的环境探寻技术突破的方向。

“在混凝土这片广阔的天地，我仍觉所知有限，我要做一名真正懂混凝土的工程师。”谈及这份倾注半生心血的事业，丁建形言语间满是谦逊与赤诚。

化平凡为神奇

“这个工作最有趣的地方，就在于不断探索其中的奥秘。将看似平凡的混凝土材料尽其用、因材施用，冲破重重约束，找到最巧妙的搭配方案。”丁建形坦言。

从本科开始就读混凝土材料与制品专业，工作从高校到国家级研究院，再到建筑央企一线，扎实的从业履历，让他积淀出深厚的专业素养与底蕴，举手投足间自信从容。

多年来，他带领团队紧密围绕国家重大工程需求躬身实干。无论是覆盖全国的国家水网骨干工程、高铁“八纵八横”网络，还是巴基斯坦沙巴水电站等海外“一带一路”标杆项目……每项宏伟工程的背

后，都潜藏着大量作为核心工程材料的混凝土的技术难题，而这，正是他和团队攻坚的战场。

在高原重大项目建设中，他们先后助力破解两大难题。

2019年，面临粉煤灰长距离运输成本居高不下的困境，他和团队通过沿线调研，发现四川省作为磷化工大省，磷化工生产过程中产生的工业固废——磷矿渣，可以作为混凝土掺合料替代粉煤灰。团队尝试多种方法，最终采用低成本、可落地的工艺与助剂，解决磷渣粉初凝时间延长、早期强度降低等关键技术问题，实现降本增效。该成果获行业科技进步奖，并在成都市多项市政建设工程中得到推广应用。

针对传统铁路混凝土采用天然河沙，存在不利于河道生态且开采不便的问题，他与中国电建集团多家子企业组成的团队开展研究，采用岩石破碎加工而成的人工砂来替代，论证这一方案的可行性，并推动人工砂成为高原重大项目建设的主要原材料，既保护了生态环境，又解决了原材料紧缺难题。

每当攻克一项又一项技术难关，那种油然而生的成就感，支撑他一路向前。

一切从实际出发

“现场是最好的试验室，工程一线的痛点就是科研的起点。要做的就是把科研工作与一线需求真正结合起来。”在长期深耕中，丁建

形带领团队始终以工程需求为导向，以自主创新为动力，凭借自主研发的HB7系列新材料及形成的关键核心技术，不断破解行业技术瓶颈，让科研创新成果切实转化为支撑高质量发展、赋能企业提质增效的新质生产力。

早期强度高、喷射回弹率低的“定型喷雾”；适应水下混凝土修补需求，粘得牢、抗得住的水下“强力胶”；为严酷环境下的混凝土量身打造的“保健品”……这些看似新奇又实用的技术，正被丁建形团队一步步变为现实。

针对高原重大项目中喷射混凝土早期强度低，难以满足不良地质条件支护安全的棘手问题，团队扎根海拔3700米以上的隧道工地，顶着刺骨寒风、忍着高原缺氧的不适，反复试验，成功研制出HB7-30型超早强掺合料，将混凝土8小时强度提升50%以上，且回弹率仅5%，节约材料成本3000多万元。

水下混凝土修补的施工质量一直是行业公认的难啃的“硬骨头”。“所有试验环节必须完全模拟水下成型、水下养护的真实工况。”为最大限度贴合实际应用场景，丁建形严控每一处试验细节。研发出的高水下粘接力的环氧树脂砂浆、高流动性及高抗分散性的水下不分散混凝土，已在铜街子、猫猫跳水电站等多个工程中应用，并经受住多个汛期考验。

我国不少地区的土壤和地下水含有较高含量的硫酸根离子，会

影响混凝土的使用寿命。为提高混凝土抗硫酸盐侵蚀能力，降低混凝土延寿成本，团队以自主研发的抗硫酸盐水泥，不仅能优化混凝土孔结构、提升整体致密性，还可以有效减少侵蚀产物的生成，从根源上增强混凝土的抗侵蚀能力。目前，已应用于西藏大唐拉水水电站，并正结合某水资源配置工程开展试验。

他和团队，通过深入探究混凝土材料性能，将各种原材料有机地组合在一起，以创新技术与合理配方“点石成金”，最终形成满足一线需求的技术方案与产品，从而浇筑出质量过硬、可屹立百年的结构物。

实干笃行终有回响。在他的带领下，团队硕果累累：累计斩获18项省部级、行业及公司科技奖项，获17项授权发明专利，参与编制7项国家或行业标准；成功研发HB7系列新材料30余种，广泛应用于30多项国内外重大工程，有力保障了工程安全与建设质量。

“全国工人先锋号”“四川省工人先锋号”“四川省劳模工匠和人才创新工作室”……一项项沉甸甸的荣誉接踵而至。

“铁血”与柔情

“停一下。”他眉头微蹙，目光紧锁着眼前的喷射混凝土粘接强度试件成型过程，身体微微前倾，仔细观察着，随即开口说道：“一次拌的料太多，来不及迅速成型，即

使经过振捣，密实性也不好。”寥寥数字，便一针见血指出问题。

工作中的丁建形严苛较真、一丝不苟，自带一股不容置疑的凌厉气场。这份冷硬的“铁血”之下，却悄悄藏着他温润柔情的赤子心肠。

作为材料专业的技术带头人，新材料团队成员都称呼他为“丁老师”——这声“老师”，既有对他顶尖专业能力的由衷敬佩，也有对他过硬实践经验的全然信服。

对待团队，他始终秉持“严管就是厚爱”的原则。用近乎苛刻的标准，打磨每一项技术、锤炼每一份匠心。

他会毫无保留地将研发经验与一线实操技巧倾囊相授，会细心记下每一位青年成员的短板与特长，量身定制专属“成长书单”；

会结合一线工程的实际难题，精心布置针对性攻关课题，把试验室与工地现场变成移动课堂，把棘手的技术难题化作鲜活的教材案例。他以自己独有的方式，用心托举着团队每一个人成长成才、逐光向上。

目前，团队有博士2人、硕士5人(其中在读各1人)。1人入选中国科协首批青年科技人才培养工程工程师专项计划；1人作为唯一来自施工企业的人选，入选中国水力发电工程学会第二届青年人才托举工程。

漫漫求索路上，丁建形始终满怀热爱、甘之如飴。展望未来，他将继续在材料领域潜心钻研，以精“材”之名笃行致远，让精“材”之志薪火相传、生生不息。



聚焦居家服务 暖心守护夕阳

——成都市青白江区民政局依托“三维服务”模式为失能老人提供温情优质助浴服务

近年来，成都市青白江区民政局紧盯特殊困难老年群体急难愁盼需求，聚焦失能老人洗澡难、照护难等现实问题，坚持以人为本、精准施策，用心用情做实做细养老便民服务工作。该局推行“三维服务”工作模式，优化服务流程、强化专业保障、深化暖心赋能，扎实推进失能老人上门助浴服务落地见效，持续改善失能老年群体生活品质，绘就青白江养老服务幸福暖心画卷。

优化服务流程：
为老年生活搭建“一站式上门服务”

青白江区民政局立足辖区失能老人实际生活需求，围绕便民助老服务工作主线，从2024年起开展专业化上门助浴服务。首先，精准摸排辖区失能老年群体底数，建立动态台账，按需定制助浴服务方案；其次，结合老年人身体状况、居住

环境、个性化需求，合理安排服务时段，规范化开展上门助浴全套服务；最后，打破传统居家洗浴局限，配备移动式助浴设备、恒温洗浴用品、防滑防护器具，在安全舒适的居家场景中，为失能老人提供全身清洁、洗护护理、身心舒缓一体化服务。

强化专业保障：
为老年健康筑牢“全时段防护网”

在开展助浴服务的同时，青白江区民政局立足构建长效机制，全时段全方位保障老年人健康。一是面向失能老年群体，服务团队提前开展健康评估，详细了解老人基础病史、皮肤状况、居家环境，规避洗浴安全风险。二是助浴过程严格遵循标准化操作规范，做好保暖防寒、防滑防摔、体位防护等措施，同步开展基础健康问询、基础护理指导。三是组建由

持证护理员、医护人员组成的专业服务队伍，定期开展照护技能、应急处置、老年心理关怀专项培训。四是建立服务回访闭环机制，对已接受助浴服务的老人进行定期回访，收集意见建议、跟踪身体状况、优化服务细节，有效防范养老照护风险，构建起“专业队伍+规范流程+健康监测+长效随访”的全链条助浴服务模式。

深化暖心赋能：
激活居家养老服务新活力

青白江区民政局创新“养老服务+资源整合”工作方式，将养老服务消费券应用于“家门口微民生”项目，通过政策叠加实现精准减负。养老服务消费券抵扣150元，“家门口微民生”项目补助100元，个人仅需自费50元即可享受专业居家助浴服务；更暖心的是，经认定的

经济困难老年人可免费享受助浴服务，真正把民生实事落到实处，好事办好。在助浴服务之余，服务团队贴心开展内务整理、衣物换洗、慢病叮嘱、情感陪伴等增值服务，给予失能老人物质照料与精神慰藉双重关怀，切实减轻失能老人家庭照护压力，不断提升特殊老年群体的获得感、幸福感与安全感，全力打造有温度、有品质、有特色的青白江居家助浴服务品牌。

养老无小事，关爱暖人心。青白江区民政局相关负责人表示，下一步，该局将持续优化“三维服务”工作模式，不断完善失能老年人助浴服务体系，扩容服务队伍、提升服务质效、延伸服务内容，用心守护失能老人晚年生活，持续夯实普惠均等、贴心便捷的养老服务基础，为青白江区养老事业高质量发展注入民政动能。

邱巧林

□本报记者 何嘉

4月29日，民政部举行2026年第二季度例行新闻发布会，介绍民政部、国家发展改革委等11部门联合印发的《关于推进互助性养老服务发展的意见》(以下简称《意见》)有关情况。

会上，民政部养老服务司副司长张军介绍，当前，我国60岁以上老年人口达3.23亿，发展互助性养老服务，是积极应对人口老龄化国家战略的重要要求，是深化养老服务改革发展、构建适合我国国情养老服务体系的重要内容。

张军介绍，互助性养老服务是指通过邻里或村(社区)居民间的互帮互助，为老年人提供自愿性、非营利性养老服务的活动。2025年底，我国60岁及以上老年人口3.23亿，占总人口的23%，其中65岁以上人口为2.24亿，占15.9%。经过多年来的探索与实践，互助性养老服务涌现了不少模式做法，积累了很多鲜活经验，较好满足了部分老年人的养老服务需求。同时在工作中发现，互助性养老服务在资源整合、要素保障、规范发展等方面还需进一步健全完善政策体系，在国家层面进行系统谋划、统筹推进。

据悉，《意见》提出，因地制宜、就近就便，大力推进互助性养老服务，融入城乡社区治理体系，探索机制化、可持续、形式多样的发展模式，逐步形成政府引导、基层群众性自治组织支持、老年人自愿互助、社会广泛参与的互助性养老服务发展格局，更好满足老年人多样化养老服务需求。

《意见》明确，到2030年，具备互助服务功能的城乡社区养老服务设施覆盖率不低于70%，乡镇(街道)特殊困难老年人探访关爱服务工作机制全面建立，互助性养老服务广泛开展，服务可持续性明显增强。到2035年，互助性养老服务组织化程度进一步提高，服务支持体系进一步健全，老年人探访关爱、社会参与、精神慰藉等服务需求得到更好满足。

《意见》要求，建立完善互助服务模式，发展社区支持的居家互助服务，因地制宜开展农村互助服务，积极探索互助服务新模式。统筹建设互助服务阵地，加强互助服务设施建设，利用公共服务设施开展服务，引导养老服务机构等积极参与。强化互助服务要素支持保障，加强服务资源链接，完善支持发展措施，发挥基层老年协会等功能。

《意见》强调，要加强组织实施，发挥村(居)民委员会作用，促进互助服务规范化发展，加强宣传引导，强化督促指导。

张军表示，民政部在实地调研、总结各地经验、征求有关方面意见基础上制定《意见》，首次在全国层面明确了什么是互助性养老服务，并就如何推进互助性养老服务发展作出系统性、总体性部署，进一步推动互助性养老服务高质量、可持续发展，努力为解决超大规模老年人口养老服务需求积极探索中国方案。

民政部等11部门发文支持发展互助性养老服务

德阳市旌阳区开展“五一”节前肉制品专项检查

□王稼宇 本报记者 李鹏飞

“五一”将至，为切实保障节日期间市场秩序稳定，守护群众消费安全和饮食安全，连日来，四川省德阳市旌阳区市场监督管理局组织执法人员，围绕肉制品生产企业的原料采购、生产加工、出厂检验等关键环节开展检查，切实筑牢节前市场安全防线。

执法人员首先前往辖区一家肉制品生产企业，依次对原料库房、食品加工区、配料室、成品库房、检验室等

重点区域开展现场检查，重点核查原料进货查验、配料台账记录、冷冻库房温控管理、产品标签标识、从业人员健康证等关键环节。

随后，执法人员深入皇冠灯生活广场，聚焦猪肉、毛肚、无骨鸡爪等节日热销食品，检查肉类经营者是否严格落实索证索票、进货查验制度，并督促市场经营方落实主体责任，履行入场销售者登记建档、入场查验、场

内检查等管理义务，全力筑牢节日食品安全防线，切实保障群众饮食安全。

本次执法检查严格落实“边检查、边指导、边整改”原则，对发现的问题，现场向生产经营单位提出整改意见，明确整改要求和时限，同时向生产经营单位强调主体责任，引导其规范生产经营行为，自觉维护市场秩序。

“开展此次节前专项检查，目的是

督促食品生产企业严格落实食品安全主体责任，规范生产经营行为。”旌阳区市场监督管理局孝德街道市场监管所副所长黄康亚表示，下一步，旌阳区市场监督管理局将持续开展排查整治，严厉打击制售假劣肉制品等违法行为，紧盯食品安全关键环节，加大监督检查力度，严格把控原料采购、生产加工、出厂检验等质量安全关，全力守护广大人民群众“舌尖上的安全”。

节前排查除隐患

“五一”旅游高峰临近，4月29日，新疆出入境边防检查总站克州边境管理支队阿克拉克边境派出所民警深入辖区白沙湖景区，对观景台、木栈道等游览设施及周边民宿开展节前安全大检查。民警重点排查设施结构、消防用气、住宿管理等安全隐患，现场督促整改问题、宣讲安全常识，压实经营主体安全责任，全方位消除各类风险漏洞，切实守护广大游客人身财产安全，为“五一”假期景区平稳有序运营筑牢安全防线。

彭虎成 本报记者 王建武 摄

