

27年，铁根全练就设备故障诊断“望、闻、问、切”独门绝活——

# 一颗“匠星”的诞生

## 党旗在基层一线高高飘扬

本报记者 康劭 本报通讯员 王黎奎

每天清晨，一如往常，他第一个走进厂房，穿戴好防护服进入车间，对大大小小500多台设备逐个进行观察，一听、摸、看一看，把发现的问题记在小本子上，把当天要做的维修维护工作列出清单，再带领团队开始紧张而忙碌的一天……

他叫铁根全，是甘肃金川集团镍冶炼厂镍电解车间综合班班长。日复一日，这样平凡而朴素的工作习惯，他坚持了27年。在执着专注的默默坚守中，练就了一种设备故障诊断“望、闻、问、切”的独门绝活，实现了由“工”变“匠”的华丽升级。铁根全先后获得全国五一劳动奖章、陇原工匠等多项荣誉，他带领的班组被评为“甘肃省创新型班组”“全国机械冶金建材行业创新百强班组”等。作为一名共产党员，铁根全成为了平凡岗位上的一颗“星”。

### 扎根一线，长成“全才”

镍被称为“工业维生素”，广泛应用于合金、电镀、电池等领域，金川集团是中国最大、世界领先的镍钴生产基地和铂族金属提炼中心，被誉为祖国的“镍都”。铁根全所在的镍冶炼厂镍电解车间，承担着金川集

团公司三分之一以上的电镍产量任务。

“始终保持对工作的敬畏之心，认真对待每一个任务，精心处理每一个细节。”27年如一日，铁根全诠释了他简单而朴素的人生信条。

1997年，23岁的铁根全从金川集团公司技校毕业，成为镍冶炼厂镍电解车间的一名普通维修工。镍冶炼厂镍电解车间不溶阳极电积生产线，由金川集团公司独立研发，并拥有该冶金技术的自主知识产权。

“这套国产核心设备，在检修维护方面没有任何可借鉴的技术和经验。”在铁根全看来，眼前的“大国重器”就好比一颗珍贵的“独苗”，唯有精心呵护，才能高效运转，为中国工业贡献源源不断的“维生素”。

为熟练掌握每台设备的性能、结构、上班时间，铁根全围着设备转，认真琢磨、探寻规律；业余时间，查找资料，手不离书，拿着设备结构图纸仔细研究、反复装配。凭借这种善于钻研、勤奋好学的工作态度和严谨细致、精益求精的工作作风，他快速成长，成为独当一面的维修能手。

人如其名，多年的磨砺，让铁根全成为扎根一线的维修“全才”，同时拥有10多项发明专利、60多项创新成果，其中多项成果获国家级、省级奖励。

### 勇挑大梁，大显身手

一次，加压泵出现故障，严重影响车间生产。铁根全立即组织人员进行维修，从当天下午5时，一直检修到次日上午10时，依然未发现故障源，无奈的工友们只好拖着疲惫的身体回家休息。铁根全不甘心，他一个人悄悄返回检修现场，重新梳理故障原因。

一遍又一遍地检查，终于发现了故障点——一个十字连杆销掉落了，铁根全立即进行维修，确保设备恢复了正常运转。

事后，同事们夸赞道：“还是铁班长技高一筹。”在铁根全看来，“作为一名共产党员，就是平凡岗位的主心骨，更要在急难险重任务中挑大梁、显身手。”

镍冶炼厂3万吨加压浸出、萃取、电积镍项目是金川集团公司首条钛加压生产线，也是公司为增强国际竞争力而实施的镍精炼工艺项目。这条生产线安全风险系数高，生产过程一旦出现设备故障，溶液成分就会急剧变化，整个系统就要停产。

试生产阶段，铁根全和团队发现加压泵在间歇供料的过程中，管道里会产生水锤和脉动现象，管道的焊接处、阀门口经常被震裂，整个生产线“被迫停车”。随后一个多月，他和工程技术人员吃住在现场，查阅资料，反复试验，最终研发出一种“空气缓冲装置”，不仅使故障迎刃而解，还使加压釜的作业率提高了20%以上。

此后，铁根全成功研发了“氧气管高效分布”等技术创新成果，每年节约备件和检修费用近400万元。该技术在确保国产“工业维生素”生产装备平稳运行上，起到了决定性作用。

### 作一面旗，带一群人

“我会把20多年积累的工作经验传授给新人，让大家少走弯路，为金川品牌的高端电镍享誉世界贡献智慧与力量。”2013年，以铁根全名字命名的劳模创新工作室成立。

依托劳模创新工作室，铁根全一面潜心钻研，大胆创新，参与完成的《提升电积镍品级率》QC小组活动成果，连续3年荣获中国有色行业、中国优秀QC小组成果一等奖。他针对电积镍产品产量、质量提升存在的关键技术难题和设备缺陷，带领团队自主研发出60多项成果，个人获得专利16项。自主研发《镍加压氧浸——电积生产线关键设备检修装置集成创新》荣获第九届国际发明展览铜奖。

人生就是一面旗，铁根全以劳模创新工作室为阵地，打造新员工成长的“大课堂”，把自己的工作经验和技能慷慨传授，先后培养了20多名技师和工程师，共同为“金川品牌”的国产高端电镍的生产保驾护航。

“无论从事何种工作，都要以勤学长知识、苦练精技术、以创新求突破，当我秉持穷尽所能的工作态度，做到执着专注，我就是岗位上最亮的星！”铁根全说。

# 我国数字经济核心产业企业总量突破450万家

本报讯（记者杨召奎）记者日前从市场监管总局获悉，根据全国组织机构代码数据服务中心统计数据，截至2024年11月30日，我国数字经济核心产业企业总量达到457.41万家，与2023年底相比增长17.99%，呈迅猛增长态势。

从产业分类来看，我国数字技术应用企业数量达216.69万家，数字要素驱动型企业数量达196.25万家，数字产品服务型企业数量为23.63万家，数字产品制造业企业数量为20.82万家。从区域分布来看，广东、浙江、山东三省数字经济核心产业企业数量位于全国前三，分别为75.35万家、44.04万家和40.03万家，占全国总量比重分别为16.47%、9.62%和8.75%。

市场监管总局有关负责人表示，我国数字经济核心产业企业数量快速增长的趋势表明，加快构建数字经济发展体制机制，推动数字经济加快发展创新等举措，已在数字经济和实体经济加速融合、推进数字产业化和产业数字化方面发挥显著作用。

## 冬日里的“坝坝宴”，温暖了环卫工20年

（上接第1版）

“饭桌上，看着大家脸上的笑容，我被一股难以言喻的情感深深触动。从那时起，我便下定决心，只要自己有能力，每年都要办一次这样的聚餐，把这份温暖与关怀延续下去。”张世文说。

后来，张世文经营了一家羊肉汤锅店，聚餐也安排在了店里。创业同时，公益未曾中断。慷慨解囊帮助孤寡老人、残疾人等群体，积极参与社区建设，支持困难人群就业创业……张世文先后获得“全国优秀农民工”“中国好人”“全国敬老之星”“重庆首届十大慈善爱心人士”等荣誉称号。

“前些年，我也曾经受到过质疑，有人说是在‘作秀’，但我觉得即使是‘作秀’，也是在‘秀’正能量、‘秀’爱心，这样的‘秀’值得更多的人加入。”张世文坚定地说，“只要还有能力，这件事情我就会一直做下去。明年，我打算请1000名环卫工吃烤羊。”

（上接第1版）

在盐碱地上种水稻，蔬菜本就困难，周理达如何一个人完成春秋收、四季轮作？

“管理几千亩地，无人机和无人驾驶拖拉机就是我的‘得力帮手’。”周理达手中的无人巡检机，搭载多光谱传感器，每日自动巡检，精准感知苗情。一旦发现虫害，无人巡检机立即传输信息至植保无人机，进行精准喷药。

在智慧农业系统的帮助下，周理达一个人就可以轻松管理7000亩土地。他轻触屏幕，无人驾驶拖拉机便自主作业。昨日设定的地块上已自动灭茬、旋耕。无人农机、自动化排灌系统以及分布在田间地头的高清摄像头和传感器设备将土壤湿度、土壤盐分、气象数据、虫害种类等信息实时显示在智能设备屏幕上，为农场科学种植提供数据参考。

与土地为伴，周理达的感受是“农业里的学问太多了”。“‘未来农场’对我来说也是摸着石头过河，多亏地方政府的大力支持，定期安排技术专家指导，舟山市集中垦造耕地指挥部也多方面对农场支持。目前，园区亩均收益已达到7000元以上。”周理达说。

当田间地头插上数字化的智慧“翅膀”，现代农业释放出蓬勃潜能。“国家在推进‘科技兴农’‘机械强农’工作，农业向数字化转型也需要更多年轻人才，广阔天地大有作为。”周理达说。

### 老村有了新业态

在舟山市普陀区的黄杨尖村，映入眼帘的是整洁的村容与别具一格的墙面艺术。手执一杯香气扑鼻的手冲咖啡，漫步村间小道，在这里，还可品尝到正宗的东北烧烤或美味的台湾卤肉饭……

一个海岛小村，何以孵化出如此多的业态？“得益于‘乡村创业基地’项目。”舟山市普陀区展茅街道乡村振兴公司工作人员郑萍介绍，2022年，街道打破“围墙限制”，在黄杨尖村路下徐成立“小岛你好”乡村创业基地，抛出橄榄枝，引得凤凰来。

来自台湾的叶俊维就是首批入驻的农创客之一。“10年合同期内租金全免，装修还有补贴。看到这种运营模式，我当时就动了心，决定在台湾美食委员、副总经理毛云波向记者介绍，为让青年人才住得下、住得好，项目从设计之初就十分注重环境和配套设施建设。

作为宁波市首批利用集体土地建设的保障性租赁住房，项目为何落地这只用了2.69平方公里的小村庄？毛云波表示，永旺村周边有宁波大学、中科院材料所等高校院所以及甬江实验室等产业园区，双创氛围浓厚。

“对村里来说，公寓项目盘活了闲置土地，增加了村集体收入。”永旺村曾是经济基础薄弱村，村党委书记郭诚军表示，“永旺村目前已有30家文创企业入驻，‘城郊融合双创村’的未来乡村愿景，正成为现实。乡村成为许多青年人才理想的‘栖息地’。”

近年来，浙江省不断深化“十万农创客培育工程”，全省现已累计培育农创客超8万名，其中“90后”“00后”超半数，本科及以上学历43.34%，创业领域涉及“土特产”全产业链，形成了农创客与乡村双向奔赴、双向赋能的浙江“农创客现象”。

## “水晶大集”引客来

12月24日，市民游客在江苏省连云港市东海县的“水晶大集”上选购（无人机照片）。

近年来，东海县依托独特的水晶资源，打造全国性水晶原料集散地和交易中心。当地每月定时在中国东海水晶城淘晶广场组织“水晶大集”，设置2000多个水晶产品摊位，销售各类水晶制品，吸引了众多市民游客前来选购。据介绍，东海县拥有各类水晶加工企业3400多家，相关从业人员约30万人。

新华社记者 李博 摄



## 一场“接地气”的工匠宣讲，不止于课堂

（上接第1版）

宣讲会上，广州铁路职业技术学院邀请巨晓林开展“弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神”报告会，并为其颁发“工匠导师”聘书；宣讲会后，巨晓林等劳模工匠走进广州市市政工程设计研究总院有限公司创新工作室及职工服务阵地等地，进行实景式宣讲、互动式交流。

为深入学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于工人阶级和工会工作重要论述，今年10月，全国总工会正式启动创新打造“中国工人思政课”工作。广州市总工会充分发挥宣传教育阵地的作用，深化“广州工会红讲堂”职工思政工作品牌，于12月6日创新推出羊城职工大思政课。

接下来，羊城职工大思政课将以劳模工匠为主体，打造“云上思政”模式，线上线下相结合，通过工会干部带头讲、劳模工匠主力讲、专家名师深化讲、职工自身讲等情景式、沉浸式、有形化、故事化的形式，讲述红色工运史故事，讲述新时代劳动者的奋斗故事。同时，通过“劳模工匠带你探访千行百业”网络直播等新形式，打造“行走的职工思政课”，使羊城职工大思政课行在路上、走入人心。

# 青海为16万余户困难家庭发放取暖救助金1.37亿元

本报讯（记者那生祥）记者日前从青海省民政厅获悉，入冬以来，青海通过更有力度、更有温度的帮扶措施，确保全省困难群众温暖安全过冬。截至目前，累计为全省16.15万户城乡困难家庭发放取暖救助资金1.37亿元。

据了解，青海民政部门全面开展低收入群体“线上+线下”全方位摸底排查，将符合条件的家庭和人员及时纳入救助范围。各地

通过“大数据+铁脚板”机制开展摸排36.55万人次，通过排查及时将8.43万名困难群众纳入低保、特困、低边等救助帮扶范围。按照城市低保对象和城市特困供养对象每户每年1000元、农村低保对象和农村特困供养对象每年每户800元的标准，为城乡困难群众发放2024年冬季取暖救助。同时，及时通过临时救助等方式对冬季取暖有困难的家庭予以帮扶。

同时，青海各地民政部门用足用活“一事一议”“县级困难群众议事协调”机制，进一步加大“漏保”“漏救”问题排查力度，将因病因灾等突发事件和暂时未纳入救助范围的“漏保”困难群众及时纳入保障范围，切实保障好基本生活。截至11月底，青海共有低收入动态监测人口104.16万人，共计实施临时救助9.22万人次，累计支出救助资金24.74亿元。

在赣鄱大地，感受各行各业蕴含的磅礴“她”力量

# 当女性投身创新创业

本报记者 周子元

汽车组装车间里，身着蓝色工服、头戴安全帽的模具总工程师王志芳拿着一把常备的刻度尺，对她来说，汽车生产制造工作虽然繁琐，“但每一个环节都精益求精”；榨菜籽油、挖红薯、打糍粑……在江西省女创业带头人李双的带领下，九江市德安博阳河生态休闲景区的田间地头，每天上演着热火朝天的场景。

日前，本报记者走进江西，在产业创新的创新一线、在乡村振兴的美丽图景中、在艺术继承与发展的融合场景里，感受到赣鄱大地上各行各业蕴含的磅礴“她”力量。

### 工厂里的“技术咖”

“尽管女性在制造业中占比不大，但凭借韧性、细心和努力，女性展现出独特优势，一样推动技术发展。”在江铃汽车股份有限公司智能装备中心，记者见到了刚从生产线下来的模具总工程师王志芳。

2001年，王志芳从模具设计与制造专业

毕业。“刚入职时，我就对汽车制造充满兴趣，随着时间的推移，我愈发热爱这份职业。”王志芳说。2018年，为推进智能化数字化转型升级，公司引入3D打印数字化制造业务，并交由王志芳负责。

对王志芳而言，这是一个全新的技术领域。“面对技术难题，我们要有不屈服的韧劲。”王志芳坚定地说。

有志者事竟成。2020年，王志芳首次将传统机械制造与3D打印拓扑技术相结合，攻克产品研发技术难题400余项，为企业节约成本近1500万元，开发周期缩短至少12个月。

如今，王志芳已成为3D打印技术的领军人物。她主持及参与公司重大制造工程项目60余项，并参与编写《机械制造工艺与工装》教材8.8万字；在自动化生产线汽车模具工装开发领域，她成功建立了个性化定制模具工装设计标准和设计数据库。

### 千亩土地上的创业“带头人”

现如今，在九江市德安博阳河生态休闲

风景区，客流不断。谁能想到，7年前这里还是一个濒临破产的农村景区项目。

2017年，李双接手了这片1600余亩的土地。这一勇敢之举，不仅挽救了一个即将倒闭的乡村景点，也为她开启了全新的创业之路。

“创业之路并非坦途。过程中我们遇到过两次特大洪水，当时建成的所有东西都冲毁了。”面对灾难，李双亲自指挥员工安全撤离，还积极组织灾后重建工作。

如今在这里，游客可以体验农耕劳动和农家生活，孩子们通过参与一系列活动，在实践中充分感受丰收的喜悦。

7年来，李双积极探索乡村旅游与农业融合发展之路，带动当地农户就业。她不仅成功打造了以水稻、油菜、梅干菜、葵花鸡等为特色的农产品产业链，还为400多名农户提供了稳定的收入来源。

作为江西省女创业带头人、九江市劳动模范，李双深情地说：“我希望能带动更多村民就业，把乡村变成人们向往的桃花源！”

### 女性共创的艺术“新天地”

在位于景德镇珠山区雕塑瓷厂的雅哈艺术微空间，各种色彩鲜明、器型各异的陶瓷创意作品格外醒目。14个不同题材的艺术展区，成为女“景漂”陶艺家创新创业的沃土。

“微空间中女‘景漂’较多，在公共区域，以女性咖啡师、甜品师为主；艺术空间部分，以女‘景漂’艺术家为主。”微空间负责人孙方一介绍道，“依托微空间建立的‘妇女微家’更成为帮助大家实现自我价值和成长的舞台。”

珠山区是景德镇的历史老城区、文化中心区，“景漂”聚集区和经贸活跃区，陶瓷文化底蕴源远流长，陶瓷人才荟萃。近年来，珠山区妇联依托微空间建立的“妇女微家”，成为女性创新创业成长的舞台。

“雅哈艺术微空间定期开设‘微’课堂，聚焦女性创业就业。开办以颜色釉、陶瓷造型设计等为主题的陶艺创作研修班，帮助对陶瓷感兴趣的女‘景漂’掌握陶艺手工技巧，不断促进女性创新创业。”孙方一说。

微家成员袁惠甜，创立了品牌“会甜”，创作以香薰蜡烛为主的系列陶瓷器皿；微家成员郝慧如是景德镇市第八批非物质文化遗产传承人，她创立的品牌“南山夏”是以单色釉为主要媒介的陶瓷品牌……在这里，女“景漂”们学到了自己创新创业的技艺，实现了自我价值。