

# 测绘战线上的“娘子军”

## 一记“陕西省五一巾帼标兵岗”、省煤田物探测绘有限公司航测院



航测院女职工合影

该院共有52人,31名女性,平均年龄32岁,大多是年轻妈妈,她们不仅是家庭的贤内助,更是工作上的女强人。她们把青春和智慧奉献给了集体,奉献给了测绘事业,被大家称为航测院的“娘子军”。

**一支特别能吃苦 特别能战斗的队伍**

提起测绘,大家的第一印象就是测绘员扛着仪器走南闯北,用双脚丈量祖国大地,测绘行业的女职工则是在室内做后续处理。但航测院的“娘子军”们,不但内业技术纯熟,更坚信没有野外的实践工作,不能算一个完整的测绘人。高温闷热的南方森林,刺骨寒冷的西北高原,一望无际的高原戈壁,外业项目上都留下了她们坚实的脚印。

室内数据处理工作,表面看很轻松,其实工作量非常大。去年和今年的端午节,内业都处在赶项目的紧张时

刻。为了完成项目,“娘子军”放下家人和孩子,放弃假日团聚的机会,投入到繁忙的资料整理、数据编辑、数据库建设工作中。

青海调查项目外业人员紧缺,平艳丽、张华等踊跃报名驰援外业。她们与男职工一起冒着零下十几摄氏度的严寒,行走在雪域高原。每天回到驻地,她们烤着湿透的鞋子,乐呵呵地谈论着当天的经历;深夜,她们红肿的双手仍在娴熟地敲击键盘;第二天一大早爬起来,继续翻山越岭。陕南国土项目,孙丽娟、刘彦、左超妮等人面对三伏天的烈日,面对秦岭山区的胡蜂、毒蛇,内心是恐惧的,但她们坚强地说:“做好个人防护,不会有事的。”与男职工一起穿梭于秦岭深处,完全顾不上自己的女子形象,甚至还在朋友圈呵呵地晒出“智取大秦岭”的萌照。

**一支互帮互学、共同进步的队伍**

“大家在一起是一种缘分,航测院就是一个家,每个同事都有可能是你的老师,每个人都有你值得学习的地方,要互帮互学,才能共同进步。”这是康院长与大家交流中说得最多的一句话。而事实上,这是一个非常和谐的家。

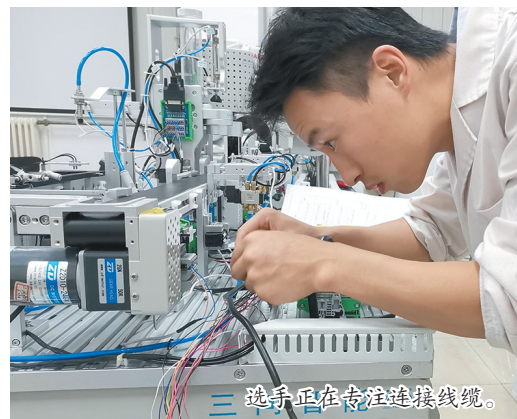
在技术上,“娘子军”一直保留着以老带新的优良传统。侯副院长、平艳



丽、孙丽娟、张华是她们中技术比较全面的带头人。工作上,她们倾囊相授,毫无保留地把自己的知识和经验教给大家;生活中,更是无微不至地奉献出亲人般的关心和爱护,所以大家亲切地称呼她们为“姐姐”。

武鑫和刘莹是新入职的本科生,很快就被安排到航测院的数据库建设中,这对于她们来说是不小的挑战。技术带头人一方面不断给她们传授经验技术,同时她还自费购买了许多技术资料,彼此相互交流学习成果,也与大家共同探讨技术难题,就在这样“一帮一、助一助、一分享”间,大家在专业上有了新提高,也更好诠释了新的“传帮带”理念。

多年来,在“娘子军”的共同努力下,航测院完成了大量测绘工程。如今,这个团结向上、与时俱进的“娘子军”继续以饱满的热情、昂扬的斗志,用最美好的青春、最绚丽的年华、最真挚的态度写出无怨无悔的人生,在测绘事业的山水山水、大江大河上奏响了一曲优美的乐章。她们才是名副其实的“巾帼英雄”。 □康荔 侯丽娜



给15针专用电缆逐一套上已标号的白色塑料管,用螺丝刀将电缆线对号压入接线端板,咔咔……电缆被稳定地接入端板。8月31日,这是记者在陕西汽车控股集团有限公司(以下简称陕汽控股)智能制造(维修电工)技能大赛上看到的比赛场景。

“今年的技能大赛,共有11家单位的36名选手参加,竞赛采用理论和实操相结合的形式,实操环节2人为一个团队,相互配合进行比赛。为达到以赛促学、以赛促练、以赛促干的的目的,赛前由专人为选手进行了为期8天的理论和实操培训。”陕汽控股工会生产经济部部长武杰说道。

“这次比赛参考世界技能大赛模式,结合企业自身现实状况,一共设置了三道考题,一是程序编制和传感器接线等基本动作的训练,二是现场维修排故,三是根据现场需要进行程序添加和改进。目的是针对维修薄弱环节,普遍提高维修人员水平,也为企业培养综合型智能制造人才。”副裁判李青刚说。

比赛现场,一位选手正在电脑前做可编程序逻辑控制器(简称PLC)和触摸屏的程序,另一名选手正在紧张有序地连接线缆。“PLC程序是整个智能化系统的核心,它就像人体的大脑,控制着气路开闭、皮带传动、气缸动作、电机旋转等工序,当程序员将PLC程序导入设备后,就能实现设备的自动运转。”高级电气工程师康群说。

程序导入设备后,只听见气阀“噗”的一声,传送带开始将物料按程序依次传送到各个工序,吸料装置填充物料、机器人抓取、贴标、运输装置将生产完的产品入库……整个过程不到1分钟。

“智能制造实现了自动化生产的闭环模式,包括选料、装料、检测、贴标等环节,比赛为今后汽车驾驶室全自动化生产提供了人才储备。”武杰说,实操结束后将进行理论考核和大赛实操技术点评,分析不足、总结提升,也通过大赛激励广大职工做有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代产业工人。

“智能制造实现了自动化生产的闭环模式,包括选料、装料、检测、贴标等环节,比赛为今后汽车驾驶室全自动化生产提供了人才储备。”武杰说,实操结束后将进行理论考核和大赛实操技术点评,分析不足、总结提升,也通过大赛激励广大职工做有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代产业工人。

“智能制造实现了自动化生产的闭环模式,包括选料、装料、检测、贴标等环节,比赛为今后汽车驾驶室全自动化生产提供了人才储备。”武杰说,实操结束后将进行理论考核和大赛实操技术点评,分析不足、总结提升,也通过大赛激励广大职工做有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代产业工人。

“智能制造实现了自动化生产的闭环模式,包括选料、装料、检测、贴标等环节,比赛为今后汽车驾驶室全自动化生产提供了人才储备。”武杰说,实操结束后将进行理论考核和大赛实操技术点评,分析不足、总结提升,也通过大赛激励广大职工做有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代产业工人。

# 技能大赛助陕汽实现智能制造

□本报记者 赵院刚

# 对每个细节都怀敬畏之心

## 记陕建集团劳动模范杨振潮

### 职场精英

“用创新思维去发现新世界,大胆探索、甘于奉献,去实现一个个从0到1的突破,人生才够精彩。”这是杨振潮在今年陕西劳模表彰会上的肺腑之言。

从基层施工员到陕建八建集团设计院院长,33岁的杨振潮摸爬滚打了九年,不断为集团转型发展贡献自己的力量。

2011年,大学毕业的杨振潮担任项目质量员,两年后被派往陕北神木县麟州华府项目担任栋号长。在即将初战告捷之际,一贯严谨的他下班后检查发现电梯井与集水坑位置偏差20公分,但此时,机械和土方人员已经撤离,重新组织作业时间已经来不及了。他拿着大锤与镊子,一个人整整干了一夜,才完成所有的修正。他回忆说:“当时,那每一声镊子与岩石的碰撞声,无不在提醒我,对施工现场每个细节都应怀有一颗敬畏之心。”

2014年1月,杨振潮被派去参加省上BIM(建筑信息建模)技术培训。从未接触过这个领域的他全身心投入学习,利用业余时间专心钻研,攻克难题,全面掌握BIM知识,联系施工实际,为公司的职能化转型做着积极准备,很快实现了0到1的突破。

2016年2月,杨振潮担任集团科技质量部副部长兼BIM中心主任,带着一支年轻的团队开启了追梦之旅。一手培养起68名BIM专业技术人才队伍,将陕建八建集团BIM应用推向省内领先水平,先后获得BIM比赛国家级奖5项,省级奖16项,并获评“西安市建筑企业BIM应用先进单位”“推动陕西BIM发展先进单位”。

他个人也接连获得“陕西建工集团十二五突出贡献奖”“陕西建工集团优秀科技工作者”“西南、西北三省(区)建筑业贡献杯联赛优秀青年岗位能手”与“陕西建工集团五一劳动奖”等荣誉。

今年3月,杨振潮接到天朗地产产湖数字基地与临潼悦玺台项目装配式设计方案招标文件,对方要求36小时内拿出方案,投标截止时间为3月20日上午12时。在三版方案被否定之后,杨振潮决定和团队突破原有思路,进行大胆创新,终于在3月20日早上8时赶出了比较完美的第四版。这时距离投标时间只剩下4个小时。

按理说,到此已经完全满足了甲方的技术和经济要求,但为了夺标,杨振潮和他的团队依然没有松懈,又一口气优化推出6个方案,按时递交文件,赢得甲方的高度赞誉。

杨振潮说,只有恪守工匠精神,精益求精做好每一件事情,创新一点点、突破一点点,才能从“高原”到“高峰”,推动企业向“智能建造”的方向转变。

如今在他的带领下,陕建八建集团设计院的中标金额已突破1000万,产值突破400万,正努力在设计牵头EPC项目上取得新突破…… □陈玺龙 姚祖辉



近日,中铁二十局集团电气化公司世纪大道项目部,组织施工人员有序进入西咸新区世纪大道西段改造工程北侧施工场地,进行钢筋棚架安装及板房吊装等前期工作,为项目部开工做好充分准备。图为安质部人员确认机械设备标识牌场景。 □刘红刚 摄



近日,中国铁路西安局集团有限公司安康机务段为134名新入职员工量身定制入职培训“套餐”,严格把好岗前“第一关”。

该段按照《国家职业标准》《铁路特有工种技能培训规范》要求,从8月中旬开始,对2020年新入职

员工展开为期半年的岗前培训。内容包含企业文化、劳动法及劳动纪律教育、电力机车常见故障处理、典型案例警示教育、职业健康、现场自救等多方面内容,使新工熟悉了各类安全规章制度,规范了安全行为。 □罗超 摄

# 为「安全积分超市」叫好

### 洒金桥茶座

如果有不戴安全帽等行为将扣分,严重的还会受到安全警告、接受脱岗教育甚至停职,在工地旁开超市,超市里的生活用品不用花钱,而是用“安全积分”来兑换;参加安全培训、发现举报隐患、提出合理化建议等,可以增加积分……近期,扬州、武汉、成都等地涌现出不少“安全积分超市”,这一创新做法有效减少了安全事故发生率,广受好评。

安全生产无小事。开设“安全积分超市”,将看似繁杂的安全条款转化为积分和商品,提高了工人参与的积极性和热情。可以说,每一次加分,就是一次安全理念的重申。将安全教育做在平时、做在前面、做到心里,让工人从安全理念的被动执行者变为主动践行者,安全生产的责任才不会“悬空”。

从机制上说,让知安全、懂安全的劳动者获得奖励,让不符合安全规范的人受到惩罚,依靠奖惩措施的双向引导,有助于让劳动者自觉守住安全底线,实现从“要我安全”到“我要安全”的转变。更重要的是,进一步细化加减分项目,有助于让工人更主动地参与到安全生产的管理中来。擦亮眼睛找隐患,争当安全新模范,在加强自我监督的同时,形成互相监督、安全比拼的良性循环。

去年,全国安全形势保持平稳,生产安全事故总量、较大事故和重特大事故保持“三个下降”。其中的一条重要经验,就是将建章立制作为抓手。从《生产安全事故应急条例》到《地方党政领导干部安全生产责任制规定》,中央相继出台政策,以制度“组合拳”堵住生产安全漏洞。今年,国务院安全生产委员会又印发了《全国安全生产专项整治三年行动计划》,以持续时间长、覆盖领域最广的整治行动推动各地各部门层层压实责任,从根本上消除事故隐患。

减少生产事故,必须把日常安全管理工作做得更规范、更细致。近来,有的地方开发模拟事故场景的VR安全教育产品,工人们可以身临其境体验,进而提高防范意识;有的企业在休息室悬挂工友全家福,提醒大家时刻保持警惕;有些工地张贴二维码,工人可以随手扫码上报安全风险,及时排查隐患……加强创新,丰富形式,将安全规章制度落实到“人头”、体现于行动、延伸到生产的各环节,才能让制度从“纸面”落到“地面”,从“墙上”走到“心上”。 □周珊珊

### (上接第一版)

### 农业科技创新与成果转化要“顶天立地”

雷玉山长期在农业生产科研一线工作,深知全省猕猴桃产业发展的技术需要,明白农业科技成果转化之痛点。他认为,农业科技创新和科研成果转化必须做到“顶天立地”:所谓“顶天”,就是要选育出颠覆性引领性的品种和研发出高端顶新的新技术新产品;“立地”,就是要让科研成果落地生根并转化为产业应用技术,让农民种出好猕猴桃,将论文写在大地上。

为了解决好既“顶天”又“立地”问题,在雷玉山的力推下,省农村科技开发中心于2008年在中国猕猴桃之乡——周至县租地建设科技示范基地。2009年12月,在基地基础上,创办了科技成果转化公司——陕西佰瑞猕猴桃研究院(简称陕西佰瑞),从100万元起步开始了整整10年的艰苦创新创业。

陕西佰瑞以“科研作为产业,成果作为商品”的创新理念,坚持技术和人才下沉,“做给农户看、帮着农户干、带着农户销”,打造出陕西佰瑞科技服务新模式。在主产区建立猕猴桃科技服务中心,形成“县镇村”三级服务网络,一方面在各村级服务站建立“标准示范园”,展示新品种、新架型、新技术;另一方面通过猕猴桃科技馆暨佰瑞科技网发布信息、现场参观实地指导、线上线下交流培训,并利用远程视频诊断咨询、专家智能系统应答等,为广大果农提供精准周到的技术服务。

陕西佰瑞董事长李永武告诉记者:“由于我们致力于研发新品种、新技术、新产品,生产经营商品花、良种苗木和优质鲜果,构建了完整的猕猴桃产业技术体系,搭建了科技创新、技术转化、信息服务大平台,为全省猕猴桃产业转型升级提供了强有力的科技支撑。”

目前,陕西佰瑞依托创新成果开展产业技术服务,总资产达2600万元,年均实现销售收入1800万元,研发转化了猕猴桃商品花、良种苗木、有机鲜果和新型农资农具四类高新技术产品,成为全国猕猴桃产业技术的领头羊。荣获国家级“猕猴桃星创天地”、国家高新技术企业、陕西省现代农业园区等诸多称号。

### 发挥科技优势助力脱贫攻坚

山阳县从零开始布局发展猕猴桃产业,一年建成1000亩示范园,将300户贫困户纳入猕猴桃发展产业。这是在助力脱贫攻坚、陕西实施猕猴桃“东扩南移”过程中,雷玉山帮助商洛市山阳县发展猕猴桃产业所作出的答卷。

在助力脱贫攻坚中,雷玉山和陕西佰瑞利用科技优势进行猕猴桃产业帮扶,探索出“科技+产业+扶贫”的模式,对有产业基础的贫困户采取自愿原则,按照“品种+技术+产业”的运作模式,建立加盟果园,保底价收购,实现产业脱贫;对没有产业基础的贫困户,按照“公司效益+资产收益”的运作模式,申请苏陕帮扶资金和资产收益项目,保底分红,确保固定收益。同时,通过劳动就业、培养技术能手、发放农资、无偿捐助等形式,进行一对一帮扶,稳定收入,确保贫困户脱贫不返贫。周至县竹峪镇鸭沟岭村贫困户宋巧萍,家里只有2亩老品种“秦美”园,2017年每斤果只卖到8毛钱,算下来卖的钱仅够投入。2018年3月雷玉山将“秦美”园高接成“瑞玉”新品种,2019年初挂果就卖了1万元,今年收入将超过3万元。宋巧萍感动地说:“雷主任选育的品种好、卖价高,又教我种出好品种,猕猴桃的确是我家致富果。”

今年以来,雷玉山克服疫情影响,东到渭南市的华阴、临渭,南到安康市的岚皋、汉阴,以及商洛市的商州、山阳,忙得都没有节假日,整天跟泥土和农民在一起,为陕西猕猴桃产业“东扩南移”奔忙。岚皋县是陕西猕猴桃产业“南移”的重点县,作为该县的科技顾问,雷玉山走遍了岚皋的山山水水、沟沟岔岔,研究制定山阳县猕猴桃建园技术方案,带去了“瑞玉”“金玉”新品种和有机肥料新技术。目前,岚皋县1万多亩山地猕猴桃已开始挂果。当地农业部门称赞:“这些才是我们开展产业扶贫、开辟致富之路的‘金钥匙’。”

脚下沾满泥土,心中才有力量。多年来,雷玉山在陕西乃至全国作学术报告和技术讲座超过60场次,累计培训基层科技人员和果农万余人,新品种新技术成果推广面积超过50万亩,年复一年把科研成果“写”在了祖国广袤的大地上。

□本报记者 阎瑞先