

守护百姓饮食用药安全

——记陕西省食品药品检验研究院刘海静创新工作室



“守护好百姓的饮食、用药安全,既是我们的职责,也是食药检人的初心和使命。”3月18日,记者来到陕西省食品药品检验研究院(以下简称陕西食药检院),该院院长、党委书记刘海静向记者说道。

2017年5月,刘海静工作室成立。现有成员20人,覆盖了药学、食品科学等多个学科领域,去年被省总工会评为陕西省示范性劳模和工匠人才创新工作室。

持续创新 守护舌尖上的健康

2017年,刘海静带领成员研制了食品中亚硝酸盐快速检测方法。亚硝酸盐在弱酸性条件下与对氨基苯磺酸重氮化,再与盐酸萘乙二胺反应,能生成紫红色偶氮化合物,其颜色的深浅在一定范围内与亚硝酸盐含量成正比,通过色阶卡进行目视比色,就能对食品中是否含亚硝酸盐进行定性判定。

我们食用的速冻食品如果含有沙门氏菌等致病微生物就可能致食物中毒,进行食品微生物检测非常有必要。“在无茵环境中将称量的样品接种到培养液中,合适温度下增菌后进行平板划线分离,对平板继续培养,如果有细菌生长,鉴定后就能判断是否含有致病菌。”工作室成员杨晓莉说道,这种方法操作简单、稳定性强,能有效检出致病菌。

严格把关 保障百姓用药安全

同一物质,由于分子构型构象、排列方式及分子间作用力不同,形成的晶体结构就不同,药效也有所不同。“40%以上固体口服药都存在多晶型现象,如阿莫西林。通过判定晶型结构,就能识别药物疗效。”工作室成员王瑞鹤说道,还可利用药物化学、结晶学和药理学技术,开发优势晶型原料药,更好造福百姓身体健康。

近期,工作室成员马鹏飞正在研发注射药品微生物智能检验仪器,他说,药品在生产过程中有可能染菌,染菌的注射药品进入人体可能会导致败血症,危及生命安全。“经过2年多时间,我设计了一款机器人,可自动检验微生物,几个

小时出结果,而且整个过程可控可调,有望替代人工检验,填补国内空白。”马鹏飞笑着说。

攻坚克难 解决多项技术难题

2020年1月30日深夜,陕西食药检院实验室里灯火通明,刘海静正带领她的创新团队奋战在检测攻关的岗位上。新冠肺炎疫情肆虐,针对防疫物资紧缺的困难,他们发挥专业优势,连续奋战2周,成功研制出医用防护用品环氧乙烷残留快速检测试剂盒和回收再生口罩鉴别试剂盒。

工作室成员李涛介绍:“医用口罩和防护服在生产过程中多用环氧乙烷杀菌消毒,其完全解析挥发需要7天到半个月,经残留检测合格后方可上市。”他们研发的快速试剂盒使检测时间由原来的1-2天缩短到1小时以内,在保证产品质量安全的基础上大幅提高了生产效率,降低了企业检测成本。



刘海静(中)带领成员学习业务

工作室成立以来,刘海静带领成员牵头制定了国家急需的方法标准547项,解决关键技术难题20余项,开发新产品、新装备80余种,避免社会经济损失不低于1亿元,为保障百姓饮食及用药安全筑起了坚强的技术防线。

“作为今年十四运会和残特奥会食药安全检测单位之一,我们将继续发挥专长,为陕西追赶超越贡献自己的一份力量。”刘海静说。 □本报记者 赵院刚

基层动态

宝鸡石油机械有限责任公司 入选第一批陕西省服务型制造示范名单

本报讯(郭芳)近日,宝鸡石油机械有限责任公司入选第一批陕西省服务型制造示范名单,是宝鸡市两户入选企业之一。

“十三五”以来,宝石机械积极推进“制造+服务”转型,《“十三五”中后期服务型制造发展规划》和“制造+服务”总体实施方案,工作计划,陆续开展了租赁、远程监测诊断、检测、改造升级、专业化维保及一体化技术服务,并提出“技术服务走心、现场服务省心、远程服务放心、租赁服务贴心、检测服务安心”的服务理念,推行“大区域服务资源共享”,致力于为石油钻采装备提供“产品全生命周期管理”,为用户带来超值体验,同时,也为公司建设服务型制造企业、延伸市场空间打下坚实基础。

中铁二十局电气化公司世纪大道项目 管线迁改施工按下“加速键”

本报讯(刘红刚)日前,担负西咸新区世纪大道西段改造工程的中铁二十局集团电气化公司对影响土建施工的通信、电力、给水、雨污水、热力、天然气管道等管线迁改施工按下“加速键”。

面对征地拆迁、地下管线复杂等诸多因素,该项目部班子成员不等不靠,超前计划、率先垂范,带领员工多次进行实地勘察,根据设计院提供的设计图与现场核对,协调各管线产权单位对现场管线线路数量进行配合排查。自3月8日世纪大道南侧开始施工以来,项目部安排专人每日进行安全巡查,对管段内围挡封闭、临边防护设置、交通安全、机械作业、临时用电、现场文明施工、人员安全防护用品等进行专项检查,确保施工现场安全受控。



近日,国家能源集团国华锦界电厂持续开展春季安全大检查工作。活动开展以来,生产人员深入排查各类缺陷和隐患,重点检查防火部位、电缆防火封堵情况,安排落实迎峰度夏及夏季防风、防雷、防火、防雨、防汛、防污闪、防高温过热工作措施,确保春季安全大检查的效果和质量。 □刘治军 摄



日前,绥德工段党委组织管内党支部组成12支代表队开展党建业务知识学习竞赛,48名选手同台竞赛,以赛促学,有效激发了各级党组织和党员学习党建业务知识的热情。图为竞赛现场。 □景新华 摄



3月19日,国网西安供电公司临潼分公司国家电网西张思德(临潼红石榴)共产党员服务队“红马甲”奋战在春检一线,发挥党员的先锋模范作用,狠抓作业现场安全管控,提高供区农业生产及农民生活用电质量。 □潘世策 摄

凡人「曹大姐」的不凡人生

曹小丽,47岁,铜川市耀州区孙塬镇惠源村人,地道农村妇女形象,现就职于铜川药王山生态水泥有限公司,负责保洁工作。因为她身上有着庄稼人特有的淳朴、善良、实诚、热情等品质,被同事们亲切地称她“曹大姐”。

五年如一日,尽职尽责,风雨无阻。早上四点半闹钟响了,曹小丽起身洗漱,打扫庭院,为家人做好早饭放入锅中保温,接着又伺候患有脑梗且痴呆的公公穿衣洗漱,收拾一番后,便赶往水泥厂,临走还不忘给公公的炕添些柴火。到达单位时,天空才开始微微发亮。

“楼梯拖两遍还得用抹布擦一遍,厕所每隔一小时就得打扫”等一系列规矩,不是哪位领导或上司要求的,这是她给自己定的原则。进入曹小丽的责任区域,虽说人来人往,但办公楼整洁卫生,室内窗明几净,一尘不染。室内室外,瓷砖墙上的小泥点、厕所里的污点、墙角缝隙里的尘埃,虽说不醒目,但这些小问题、小死角,却时刻被她关注着,戴着手套影响操作,索性不戴,沾着水,握着钢丝球,一点点擦去污渍。

每年冬天,曹小丽的手上遍布着大大小小的裂纹,手指上缠着白色的胶布。有一次下大雨,人们进入办公楼,锃亮的瓷砖地面、红色的防滑毯与眼前正在打扫卫生的曹小丽形成鲜明的对比,全身上下衣服,都是未干的泥浆,脸部也有伤痕。原来她在来单位的路上因雨天路滑摔了几跤……

夏天太阳火辣,曹小丽依旧不停地清扫着马路,汗水顺着脸颊,一滴一滴地掉,眼睛都因汗水侵蚀变得红肿。

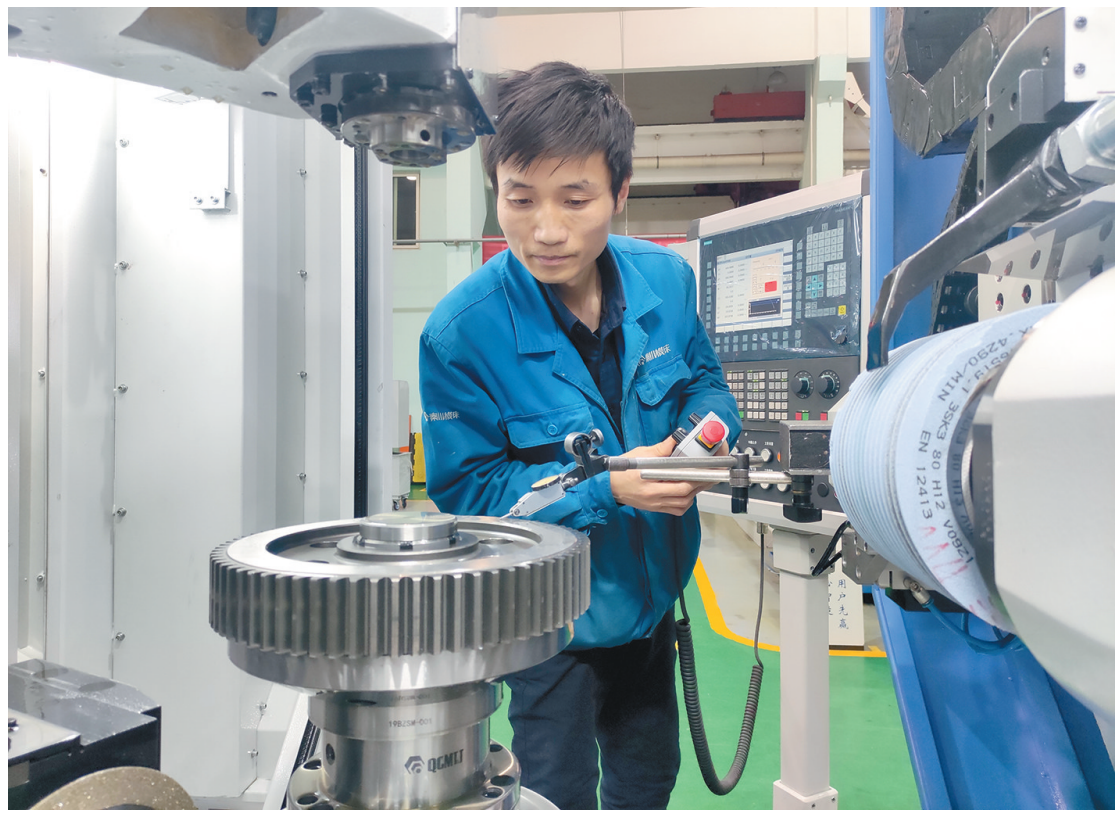
在一次搬东西的时候,意外滑倒,导致手腕骨裂。但她没有因此停下工作,强忍着疼痛,干完了一天的保洁工作,结果当天晚上手腕肿得跟萝卜一样,单位批了长假让她好好休息,但她在休息了一周后,给手腕固定了厚厚的几层纱布,又投入到工作中。现在逢天气有变,手腕还会隐隐作痛,但她从不把这件事向别人说起。

在她工作的五年里,从未因头疼脑热请假休息。逢年过节主动要求值班,把回家团聚的机会让给别人,单位上下无不为其爱岗敬业精神所感动,多次被授予先进个人。

大爱谱华章。曹小丽虽是一名普普通通的农民工,却有着让人佩服的“中国担当”。庚子新春,疫情肆虐,她的心始终被疫情紧紧揪住。过年都不舍得买一件衣服的她,却为疫情捐出1000多元,这可是她月工资的多一半。不仅如此,地震、洪灾、困难儿童,凡是她知道的,都会尽自己所能地帮忙。

1996年,曹小丽从惠源村西堡嫁入东堡,由于丈夫体弱且手指伤残,干不了重活,她便一边在砖厂打工补贴家用,一边照顾家里的老人。期间,娘家母亲瘫痪、父亲摔伤、婆婆突发疾病离世,公公常年脑梗行动不便。曹小丽村东村西两头跑,床前尽孝,换洗尿布,每天天不亮起床赶去娘家,为娘家父母烧炕、清理尿布、打扫卫生、做饭,后又匆匆返回自己家为公公穿衣、洗澡、做饭。老人们大小便失禁,一天三四次更换床单、被罩、衣服,她从不嫌弃,成了邻里典范。

曹小丽的孝老敬亲、爱岗敬业在东塬大地传为佳话,相继被新华社、群众新闻、《铜川日报》等主流媒体报道。 □杨芳年



在秦川机床工具集团“大干一季度 决战上半年 挑战新高度”活动中,广大员工充分发扬“三牛”精神,紧盯目标任务,立足岗位担当,奋力拼搏抢市场,全力以赴保成套,以实际行动推动企业高质量发展。 □荀晓东 摄

蛋壳上的“艺术”

——延炼公司车工刘亚东的别样技能

清早起来,人们餐桌上少不了要剥一个白生生的鸡蛋。剥熟鸡蛋,我们习以为常,你剥过生鸡蛋吗?难度可想而知。如果看到延炼维修用车床剥生鸡蛋,且保持蛋壳完好,你是不是要惊掉下巴?

刘亚东是延炼维修车间机加工班组长,他是第一个成功用机床给生鸡蛋剥壳的车工,被大家尊称为“刘一手”。自2007年进厂以来,刘亚东一直保持着刻苦钻研、钻研上进的好作风。“班组工具柜里平时就备着两盘鸡蛋,供我们日常训练。鸡蛋有不规则椭圆形,要求开钻时,每一个点对应的钻头位置精确,才能保证只破蛋壳、不伤蛋膜,对手法操作与机械掌控要求很高。”刘亚东一边说着,一边将鸡蛋轻轻

装夹到专门打磨好的四氟自制模具上,这种材质的模具能最大限度包裹住鸡蛋,使受力更均匀。他微弯腰,仔细观察角度,精确控制力度、进刀量与转速。只见钻头小心翼翼贴近鸡蛋,蛋壳渐渐剥离,很快,鸡蛋上出现白圈;他用嘴吹掉细渣,晃了晃,未流出一丝蛋液。机床剥鸡蛋,这项听起来不可思议的技能,除了天赋,更是常年累月实践训练的结果。平时工作中,车工对叶轮、轴等配件的加工精度需精确到以丝(1毫米的百分之一)为单位,加工精度越高,配件的使用寿命也更长。

“每个鸡蛋都有差异,蛋壳厚度不一,看不到里面,操作需十分谨慎。刚开始练习,一不小心蛋壳蛋清溅得满脸都是。”刘亚东笑着讲述。

“车间最初是想通过训练用车床剥生鸡蛋,来提升职工技能水平。”延炼维修车间主任党晓明介绍,“没想到,练着练着,大家的目标就直奔挑战吉尼斯纪录了。”

刘师傅说,通过车床剥蛋壳训练,技能显著提升,再接到精准要求维修工件时,便得心应手了。

昔日达芬奇,为寻找艺术感觉,不惜花费精力画成千上万个鸡蛋;今夕延炼车工刘亚东,爱岗敬业埋头苦干,实现车床剥生鸡蛋的艺术人生。

敬业、精益、专注、创新。“工匠精神”早已在延炼职工心中生根发芽,他们把细致做到极致,用耐心打造奇迹,踏着时代脉搏,为企业高质量发展贡献力量。 □郭慧敏 曹锋

三代铁路人的家国情怀

铁路自1825年诞生于英国,此后各国开始陆续修建铁路。1909年由中国人自行设计、施工建成的第一条铁路——京张铁路,从此拉开了中国铁路的发展帷幕。

有铁路的地方便有铁路人的身影,在中国千里铁道线上涌现出了一代又一代的铁路人,发生了一件又一件可歌可泣的事迹。无论他们身在任何岗位,都时刻把旅客的生命安全与国家的财产放在首位,始终守护着列车的安全运行。

在中国铁路西安局集团有限公司安康电务段有这么一个家庭,一家三代虽身处不同阶段岗位,却把人民铁路为人民的宗旨铭记于心,代代传承。1960年,王旭伦的爷爷王克昌经铁路招工来到了第

一铁路工程局工程运输处机务段,先后调至略阳、西安机务段任司炉工、副司机,安康机务段任司机。那时线路上运行的是蒸汽机车,运行时速仅40公里,运行时需三名乘务员共同合作,司炉负责铲煤,副司机负责瞭望,司机负责操纵机车的运行,听老人讲那时候的工作因受条件限制是非常艰苦的,通常一趟车跑下来浑身都是汗水掺杂着煤灰,“远看像要饭的,近看是机务段的”一句顺口溜描述了当时蒸汽机车司机的形象。

随着铁路的发展,爷爷先后考取了内燃机车驾驶证与电力机车驾驶证,同时作业环境也得到了很大提升,并成为阳安线上首批电力机车司机。

1987年,王旭伦的父亲王林高中毕业

后,接班来到了安康机务段,被分配到襄渝运用车间,那时候的机车为韶山1型电力机车,运行时速60公里,由于个人从未接触过铁路相关知识,所以在学员期间就要比别人多付更多时间与精力背规章、跑电路图,经过不懈努力陆续考取了电力机车副司机、司机,并成为一名合格的大车。在此期间曾担任专特运司机,并多次荣获“先进个人工作者称号”,2019年荣获段“传帮带优秀师父”,时至今日仍在襄渝铁道上辛勤地工作着。而此时的机车已换型为和谐型电力机车,最高时速可达120公里。

身为“火车迷”的王旭伦曾先后参与了第五届“车迷有约 走进中车”活动、“发现最美铁路 弘扬红色文化”活动和铁科

院首届开放日活动。2020年,毕业于西安铁路工程职工大学铁道信号自动控制专业的王旭伦,被分配到了安康电务段镇安维修车间镇安信号工区,成为一名信号工。而此时,西康线上已运行着时速160公里复兴号动力集中型动车组。当问及为何没有像父辈一样从事火车司机一职,他激动地说:“信号设备作为铁路的眼睛,在铁路运输中有着举足轻重的作用,为客货运输指引前行的方向。”

王旭伦、爸爸、爷爷,祖孙三代常在一起,聊生活和工作、聊铁路巨大的变化,也聊对铁路及工友们之间的感情。他们常说,是铁路给了他们安身立命的岗位,希望铁路发展越来越好,带动经济发展的同时也给铁路人带来幸福生活。 □武峰

工厂故事



日前,在榆林市靖边县,长庆油田水电厂线路施工大队线路维护三队召集干部、党员、骨干,以“转观念、勇担当、高质量、创一流”为主题,就春季电力线路检修进行讨论,引导大家“建功春检主战场 服务保障创一流”发挥先锋模范作用,推动企业高质量发展。 □俱伟 摄