

## 镗铣床旁话“双创”



### 让“工匠精神” 擦亮“洛阳创造”

薛伟堂

3月5日,国务院总理李克强在政府工作报告中提到,“鼓励企业开展个性化定制、柔性化生产,培育精益求精的工匠精神,增品种、提品质、创品牌”。作为政府工作报告中的新词,“工匠精神”备受社会关注。

副省长、市委书记李亚前不久在中信重工调研时也强调指出,洛阳装备制造业规模大,但要真正实现由大到强的转变,还急需一大批技术精湛、善于创新的大工匠,把先进的研发成果转化为现实生产力。

从大国总理到地方“一把手”,不约而同地将目光投向“工匠精神”,说明“工匠精神”已经成为当下中国经济和日常工作的稀缺品质。尤其对作为国家重型装备制造基地的洛阳来说,更需要“工匠精神”,更需要用“工匠精神”擦亮“洛阳创造”。

作为科技之城,洛阳在科技创新方面充满活力。“世界首创”“国内首台”等自主创新的新技术、新产品不断涌现,彰显着“洛阳创造”的实力和后劲。然而,作为老工业基地,洛阳的企业在产品制造等方面的“陈规陋习”也不容忽视。具体来说就是“工匠精神”的缺失——缺乏对产品制造一丝不苟、专业专注的态度,缺乏对产品精益求精、追求完美的精神。

在不少企业管理者和生产工人看来,产品“不影响使用”“差不多”就行了,何况制造的又多是“五大三粗”的重型机械产品,不可能像电子产品那样精密。这种思想认识直接导致加工制造的产品存在表面粗糙之类的“低质”问题,让产品质量和企业形象大打折扣。

用高新技术开发新产品是一方面,能够制造出来并且制造成精品又是一方面。我市要想打出“洛阳创造”的“金字招牌”,让产品的“颜值”增辉高科技含量的“气质”,就必须培育和强化“工匠精神”,就必须培养和造就一支具有“工匠精神”的产业工人队伍。正像李亚强调的,要大力培育、发扬、传承大工匠精神,做好传帮带工作,加快“洛阳制造”向“洛阳创造”的转变,实现既大又强的发展目标;要改善提升大工匠的工作、生活环境,营造全社会尊重劳动、尊重创造的浓厚氛围。

(作者单位:中信重工)

《河洛观潮》旨在为洛阳发展汇集更多智慧、发出更强声音、贡献更大力量,助推洛阳实现“四高一强一率先”奋斗目标。来稿请发送至 dengdehong@163.com。也欢迎广大读者通过“洛阳日报”微信公众号(yrb0379)或“洛平”微信公众号(luoping20112015)与我们交流互动。



### 甘肃:农村人口“三权”将与户口变动脱钩

记者近日从甘肃省公安厅了解到,甘肃农业转移人口落户城镇后,其土地承包经营权、宅基地使用权和集体利益分配权等“三权”将与户口变动脱钩。

甘肃省公安厅治安总队总队长张江武介绍,甘肃农业转移人口进城落户是否有偿退出“三权”,应尊重其本人意愿,省内各地不得以退出“三权”作为农业转移人口进城落户的条件。

在甘肃中小城市和建制镇,农业转移人口凭本人申请,有合法稳定的工作和合法稳定的住所,居民身份证等合法有效,经相关公安机关审核同意后,即可办理落户手续。在省内大城市落户,在满足上述条件的同时还需满足相关城市居住年限等要求。农村学生升学和参军进入城镇的人口也适用此标准。

甘肃省公安厅治安总队户政科科长王高平表示,深化户籍制度改革,可以促进有能力在城镇稳定就业和生活的常住人口有序实现市民化,进一步加速甘肃省的城镇化建设。(据新华社兰州3月10日电)

### 四川眉山:示范带动一年新增家庭农场830家

记者10日从四川省眉山市农工委了解到,眉山市充分发挥示范家庭农场的带动作用,促进家庭农场健康迅猛发展,仅去年全市新注册家庭农场就达830家。

自2013年中央一号文件首提“家庭农场”以来,眉山市便将发展家庭农场作为促进眉山“以农为主、统筹城乡”加快发展都市近郊型现代农业,推动传统农民向“有能力、有资金、有规模、有市场”的“四有”现代农民转变,促进农民增收的有效途径。

眉山市在省内率先出台了《家庭农场管理办法》和《现代农业业主管理办法》等,做到从政策和资金上大力扶持现代农业业主向家庭农场发展,仅2013年就引导帮助113户现代农业业主成功注册为家庭农场。到去年底,眉山市的家庭农场总数已发展到1412家。(据新华社成都3月10日电)

### 江西:建立4800个“一村一品”特色村

目前,江西已累计投入专项资金1.05亿元,实施“一村一品”产业发展项目1148个;“一村一品”特色村达4800个,带动农户300万户,从事“一村一品”产业的农民人均年收入比全省农民人均收入高出20%。

据江西省人社厅介绍,2016年江西将继续深入发展“一村一品”产业,项目资金集中使用在苗木花卉、水果、休闲旅游、油茶等绿色产业上,并加大对农村青年带头人和技术人才的培养力度。(据新华社南昌3月10日专电)

济规模超过100亿元。

“双创”活动创出了团队、机制和活力。公司创客团队直接参与的超过800人,带动了1000名技术人员和4000名一线工人,使研发、工艺、制造各环节融为一体,有效解决了全价值链的创新问题。在国有大型企业,通过这种形式进行“双创”,使得人才的培养、选拔和激励形成机制。2013年以来,公司新产品贡献率70%,成套订货占新增订单比例达到60%,出口产品占比达到50%,利润等主要经营指标持续保持行业领先。

“在推动‘双创’中,国有大企业还起着平台作用,为中国经济增长注入新动力。依托大企业的人才、技术、品牌、市场等优势资源搭建‘双创’平台,吸引企业内部员工和外部创业者立足该平台创业更容易成功,对推动产业发展的作用更为明显。”

“作为‘双创’的践行者,中信重工将按照李克强总理的嘱托和期望,从多个方面深化‘双创’工作,增强实体经济发展新动能。”

就在本文截稿前,一个好消息传来——中信重工成功入选全国首批五个“双创”示范基地备选名单。

正如业内专家所言,中信重工的“双创”实践不同于一般的“双创”实践,在某种程度上,可以收到和海尔公司正在进行的管理变革相似的效果。

我们期待着。

本报记者 赵志伟



乍暖还寒时节,一株株挺拔的白玉兰树,在中信重工机械股份有限公司厂区大院内含苞待放。

8日上午,记者如约来到厂区东侧的张东亮大工匠工作室,却碰上“铁将军”把门。“没事,张师傅一定在生产现场。”陪同采访的公司宣传部小张肯定地说。

在矿山厂大型车间东南角,矗立着一台从德国进口的斯柯达W200HC镗铣床。果然,在机床旁忙碌的身影里就有张东亮。他和徒弟们正忙着为刚刚大修完毕的镗铣床换机油。

听明来意,张东亮停下手中的活,直爽地说:“生产一线有这么难啃的硬骨头,我哪能老在工作室待着!”

张东亮口中的“硬骨头”,就是装在镗铣床刀盘上的轧机导轨。“这是给山东日照的一家德资轧钢厂生产的轧机系列关键件,完全按照西门子的图纸加工。好几家单位不敢接这个活,太难干,但我们接了。”张东亮说。

五大张图纸,几乎铺满了机床旁的工作台,光看图就得大半天,每个细节在正式走刀前都要做到烂熟于心。

张东亮告诉我们,用他名字命名的大工匠工作室,每周要活动一次,内容就是对一些关键零部件加工过程中遇到的“疑难杂症”进行“会诊”。

“创新的好点子往往就在讨论中产生。比如说这个导轨,难就难在需要多角度加工,装卡调试非常考验人的智

慧。”张东亮说。当天下午,导轨就要开始正式加工,8月整批产品必须交付用户。大工匠的担子挺重。

在与张东亮的对话中,记者明显感到,自从李克强总理去年考察并肯定中信重工“双创”工作之后,这家老国企的“双创”氛围越来越浓厚了。

公司利用创客空间模式,结合自身特点组建了四个层面的创客团队。一是聘任18名首席技术专家牵头组建了18个技术创客团队;二是聘任了5名大工匠,以此为引领建立了22个工人创客群;三是在海外建立了两个以行业知名国际专家为核心的国际化创客团队;四是通过协作开发平台、远程服务平台、标准服务平台、人才培养平台等,集聚了一批社会创客群。

“双创”活动创出了品牌。创客团队紧贴《中国制造2025》和“一带一路”战略需求确定课题,开展攻关,创出了中国制造的金字品牌。在2015年国家科学技术奖励大会上,中信重工两项创新成果获国家科技进步奖二等奖,一项创新成果获国家技术发明奖二等奖。

“双创”活动创出了效益。公司矿物加工核心装备技术创新团队开发出九大主机设备,近两年海外订货近40亿元。5个大工匠工作室创客团队2015年取得技术创新成果98项,创效益1586万元。社会创客群依托公司“双创”平台和创新项目合作开发的新产品、新技术,实现经

### 保护环境与节约资源并重 构建生态环境建设体系

### 涧河变靛了

10日,站在纱厂西路的同乐桥上向北眺望,清澈的渠水沿治理好的河道流向市区,进入洛河。

近两年,我市不断加大伊河、洛河、瀍河、涧河和邙山渠等市区段河道及沿岸环境的综合治理力度,河水变清了,两岸变绿了,环境变美了,群众的生产生活环境得到明显改善。

记者 梅占国 摄



### 大投入进行工艺升级 产出世界最大多晶硅锭

## 洛阳巨子诞下光伏“巨子”

本报讯(记者 张锐鑫 特约通讯员 郑战波)昨日,在孟津县华阳产业集聚区洛阳巨子新能源科技有限公司厂房内,19台世界最大、最先进的G8多晶硅铸锭炉机声轰鸣。

“全世界已投产的G8铸锭炉仅有20台,19台在这里。经过近一年的调试,2000公斤的世界最大多晶硅锭在此诞生!”在成果发布会上,洛阳巨子公司创始人李正文激动地宣布。

市委常委、统战部部长王敬林参加发布会。

多晶硅铸锭是制作太阳能电池板光伏切片的主要原料。它的生产过程犹如高压锅熬粥,是硅料投入炉中熔化再定向凝固的过程。“粥”熬得好不好,“锅”的品质是关键。

洛阳巨子新能源光伏产业园2011年开工建设,它的诞生也如“巨子”般难产。

项目一动工便遭遇我国光伏市场低迷,欧美相继对我国光伏产业实施“双反”政策,导致产能过剩、价格下降,国内

几个知名大企业相继宣布破产。

面对低迷的市场,谁的成本更低,谁就掌握竞争主动权。在一次次的出国考察中,李正文的首要目标是寻找更先进、更经济的铸锭生产设备和工艺。

G8铸锭炉是继G5、G6、G7铸锭炉之后世界多晶硅行业的最新一代铸锭炉。与当时国内主流设备G5、G6铸锭炉相比,G8铸锭炉生产出的硅锭更大,成晶率大大提高,单位能耗也相应降低,优势明显。

“在整个光伏市场上,除不断追求多晶硅片的能量转化效率外,多晶硅片的降本增效一直是业界共同努力的目标。而在该领域,追求生产更大铸锭以求降本提质更是一个趋势。”李正文说。

当时,洛阳巨子公司已经支付4000多万元的设备定金,安装好了2000多万元的机电设备。尽管如此,企业还是将项目“推倒重来”,花重金从美国引入当时业界最先进的G8铸锭炉。

在接下来的近一年间,企业投入超5000万元反复进行调试,最终将生产成本控制在行业最低水平。经测算,利用最新生产工艺,洛阳巨子公司多晶硅铸锭生产成本较传统工艺下降15%以上,转换效率在18.2%以上,达到业界领先水平。

“目前市场反应良好,预计从4月起,企业月均销售额将突破8000万

元。”企业总经理陈坤助说,根据发展规划,洛阳巨子4月将建设600兆瓦太阳能单晶硅切片生产项目,延伸产业链条,年内还将与台湾一家企业合作,建设闪烁晶体生产线,进军高端医疗材料领域。

“依托世界最先进的多晶硅铸锭生产工艺,洛阳巨子公司的产业盛宴才刚刚开始。”李正文信心满满地说。

### 短 评

#### 供给侧改革贵在做好“加减法”

3月8日上午,习近平总书记参加十二届全国人大四次会议湖南代表团审议时强调,推进供给侧结构性改革是一场硬仗,要把握好“加法”和“减法”,增加要素投入,促进经济总量增加,减少无效和低端供给,扩大有效和中高端供给,提高全要素生产率。

世界最大的多晶硅铸锭在洛阳巨子公司诞生,成为做好供给侧结构性改革“加减法”的无声示范。舍弃已支付的4000多万元设备

定金与已安装的2000多万元机电设备,“减”去无效、低端的产能,拼出血本买下业界最先进的G8铸锭炉,不断推进工艺改进,“加”上有效和中高端供给,洛阳巨子公司在产业深度调整中实现逆势增长、绝境逢生。

在供给侧结构性改革中,引导企业积极引进新的技术和工艺进行产业结构调整与转型,必将助推更多“洛阳制造”转型跨越、蓄势崛起!

(锐鑫)

