

## 以“匠心”铸就“强心”

(上接第1版)

“总书记肯定我们的工作很重要也很光荣。我们一定要在解决难题中体现总书记对我们的肯定,有问题就解决、有难题就攻克,不达目的誓不罢休。”李志强说。多年来,面对型号不断发展、装配更精密等挑战,李志强带领班组成员针对不同型号的特点,利用三维仿真等科学方法,反复模拟装配过程,精心制定加工方案,有效提升了发动机装配质量,缩短了班产周期。

飞机组匣这个“大家伙”是航空发动机装配的难点之一,因安装部位在发动机腹部,以往装配通常要多人合力托起,不仅耗费人力,还难以保证质量。“李志强班”成员们看在眼里、急在心里,作为现任班长的温尚志下定决心攻克这个难题。他带领班组成员一起探讨解决方法。查资料、摸原理、找设备,经过艰苦努力和大量试验,他们终于成功找到解决办法。经过专家的技术认定和现场审核,新的安装方式既减少了人员劳动强度,又大幅提升了装配效率。

把装配的难点作为创新的起点,用创新的成效诠释重要和光荣,“李志强班”依托劳模创新工作室,突破一个个装配难题并将班组多年总结的创新方法汇编成册——《李志强操作法》,设计开发的“李志强锁片钳”“李志强锁刻刀”等几十项专用工具,在公司和行业推广,得到很好的反响。

## 精益求精

中国航发成立后,贯彻落实习近平总书记“加快实现航空发动机自主研发和制造生产”的重要指示,航空发动机研发和生产制造全面提升,对装配质量、进度的要求更为苛刻,传统的生产组织方式难以满足快速发展的需要。适应新形势新任务新要求,中国航发黎明优化发动机装配组织模式。

总装,作为生产制造的最后一道工序,是提升发动机生产质量、效率的关键。“李志强班”主动请缨,在提升总装效率、缩短班产周期方面开展攻关。他们认真梳理以往工作中的难点和瓶颈问题,想方设法改进优化,积极推进现代化、数字化生产转型。经过几年的不懈努力,如今多个生产台架实现并行生产,装配效率较以往显著提升。

班组成员张鹏飞的感受更为直接,“如今,装配工位设置更加合理,操作方式更加便捷。我们把工作重点放在优化装配过程,改进工装工具上,有更多时间和精力开展瓶颈难题攻关。”

精益装配线建成后,还需生产组织优化,才能保证在最短时间,将成千上万个散置零件快速、准确地组装到一起,“李志强班”又开启新的攻关。运动会上的“接力赛”为班组带来启发:“装配也可以‘接力作业’。”班组打破过去传统的作业模式,根据每位员工的装配技能和熟练程度,合理进行生产组织,精简作业小组,发挥每个人的优势特长,实现装配各环节无缝衔接,大大缩短了装配周期。

多年来,“李志强班”把每一次任务都当作“军令”,把每一次装配都当作考验。无论是破解难题,还是技术攻关,哪里有急难险重任务,哪里就有“李志强班”的身影,让班组赢得了“装配”的美誉。“李志强班”累计实现工艺创新126项,自行研制工装工具312件,拉动各层次技术、生产骨干开展技术创新项目32项,申报发明专利50余项,先后解决科研装配技术难题52项。

## 薪火相传

“我们唯有不断成长、不断奋斗,才能不负总书记的关怀期望。”李志强说。多年来,航空发动机事业取得了重大突破,中国航发黎明大力推进航空发动机制造数字化转型,建成一批自动化、数字化、智能化生产线,改变了过去的操作模式,大大提升了装配效率和装配质量。班组成员也将小改小革、创新创效融入工作的各个环节中。

在“李志强班”,每个人都铆足一股劲。“我们要持续推进科技创新,咬定高水平科技自立自强不放松,努力在关键核心技术上取得更多突破。”温尚志说。“我要把打造更加强劲的‘中国心’作为安身立命之本,坚决把国家交给我们的事做好。”张鹏飞说。

进了“李志强班”,就要接好李志强的“班”。为了打造一支技术、作风都过硬的“铁军”,李志强将自己30多年来的装配操作经验毫无保留地教给大家,手把手带动班组成员共同学习提高。班组广泛开展人员挖潜活动,采取个性培养、师徒结对、技术互助、绝招共享等方法,力求将每一名员工都培养成一专多能的“多面手”“全能型”人才。

多年来,劳模精神、劳动精神、工匠精神在“李志强班”弘扬传承,新时代航空发动机精神在“李志强班”孕育生长,一批新生力量脱颖而出、茁壮成长。

“我们所处的时代是催人奋进的伟大时代,我们从事的事业是很重要也很光荣的事业,国之重器,务必倾心铸之。”李志强说。“李志强班”成员一致表示,将牢记使命责任,坚定航空报国志向,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,加快航空发动机自主研发步伐,让中国的飞机用上更加强劲的“中国心”,为建设航空强国、实现高水平科技自立自强不懈奋斗。

(上接第1版)

自成立以来,泰山数字经济工匠学院积极推动线上VR模拟教学与人工智能授课,已在数字经济产业链优秀企业和各类高校等科研机构建立了“工匠学堂”“现场课堂”“教学实践基地”,共开设工业互联网、企业上云、数字化工厂等各类专业课程10余门,为全市各产业链培养数字技能人才千余人。

为有效助推企业数字化转型,学院组织开展“数字转型专家到企业走访问诊”活动和“送技上门”服务,采用“一链一策、一行业一小组”的形式帮助企业实现企业大数据转型、智能化工程升级等工作。现已开展“数字问诊”企业、“送技上门”服务等,切实帮助部分企业解决了数字化转型中遇到的困难。

## 工业题材电影创作研讨会在京举办

本报讯(记者陈俊宇)近日,工业人、电影人齐聚北京,围绕“工业题材电影在新时代语境下的新机遇”主题进行研讨交流,以中国工业为基础开展影视文化对话,畅聊工业题材影视作品创作,共谋中国工业电影未来。

在研讨环节中,众多电影导演、编剧、行业专家、学者、从业人员结合自身工作实践和研究经验,针对中国工业题材电影表达及类型意义、中国工业题材电影美学范式、工业题材电影现状等问题,从不同视角展开分享,为工业题材电影产业的高质量发展赋能助力。

活动现场,主办方工信部工业文化发展中心公布了首届工业题材电影故事征集活动获奖名单,并为《铁雪冰塔》《隐秘的大山深处》《视点》等18部首届故事征集获奖作品颁奖。乌尔善、郭帆等9位电影人被聘任为最新一期工业与科幻影视专家委员会专家。他们表示,将持续关注工业与科幻影视相关内容,用实践探索中国工业与中国电影的发展脉络,为电影工业化与工业题材电影的发展贡献绵薄之力。

第二届工业题材电影故事征集活动同步启动,将更加立体地展示我国工业现代化建设的伟大实践,讴歌坚守火热初心、肩负神圣使命的中国工业人,激发中国制造、中国创造的拼搏精神。

(新华社北京9月11日电)

吐鲁番在做好“水文章”基础上发展“热产业”,推动经济社会持续发展

## “热资源”带火“热经济”

## 沿着河湖看新疆

本报记者 赵琛 吴锋思 于灵歌

初秋虽至,但在新疆吐鲁番,浓郁的热气仍从四面八方袭来。热,是很多人对吐鲁番的第一印象。

吐鲁番地处亚欧大陆腹地,极端高温可达约50摄氏度,年平均降水量为16毫米、蒸发量达3200毫米,全年日照时数为3200小时,昼夜温差大,素有“火洲”之称。

得益于炎热干燥的气候条件,吐鲁番的瓜果积淀下厚厚密密的甜,鲜葡萄得以自然荫干成葡萄干,汽车也能顺利完成在干热区的检测。近年来,吐鲁番市在做好蓄水、节水、用水“文章”的基础上,利用得天独厚的“热资源”,发展各类“热产业”,推动经济社会持续发展。

## 引“源头活水”滋养最热盆地

8月31日,记者来到位于吐鲁番市高昌区的红柳河园艺场,只见浓绿茂盛的藤蔓下,一串串葡萄在阳光下更显莹润。

吐鲁番有着悠久的葡萄栽培历史。为了让这片灼热的土地长出瓜果,生生不息,很早以前,勤劳智慧的吐鲁番人民就开凿出“生命之泉”坎儿井,将浅层地下水引出地面,用于农业灌溉和生产生活。

如今,为绿洲“解渴”有了更多好办法。大河沿引水工程就是一座具有城镇供水、农业灌溉和工业供水任务的水利枢纽工程。2015年底,国家启动实施大河沿引水工程,将发源于博格达山的大河沿河引入下游,为的是彻底解决吐鲁番市生产生活用水问题。

“建设之初,人烟稀少,生活很不方便。所有的工程和设施都是我们一点点建造和完善起来的。”吐鲁番市高昌区农村安全饮水服务中心主任依沙克·胡吉告诉记者,建设者们在这里,建成了目前世界上最深的混凝土防渗墙,大河沿引水工程也于2020年12月15日下闸蓄水。

“工程优化了大河沿河水资源配置,城镇供水保证率提高了,灌区季节性缺水的问题也解决了。同时,能满足高昌区10万亩的农业用水需求。”依沙克·胡吉介绍。

站在大河沿水库大坝往下看,一汪湛蓝色的清水赫然入目。“有了水库,哪怕在干燥的5月,葡萄种植用水量大的时候,也不用担心缺水。”红柳河园艺场果农艾尼玩·艾买提说。

## 用“最早热量”做强特色产业

远望是山体发红的火焰山,近看是满眼绿色的葡萄园,9月初,三堡乡英吐尔村里的葡萄已经基本采摘完毕。不少果农会把葡萄挂在晾房里,自然荫干成葡萄干。

“我们这儿春季升温早,葡萄能提前上市,有一定优势。”三堡乡副乡长苏巴提·苏莱曼介绍,为促进葡萄产业提质增效,三堡乡将葡萄架式进行了改造,配合灌区节水配现代建设改造、葡萄品种改良等措施,着力推动葡萄产业链优化升级。

在吐鲁番盆地西缘,托克逊县日照充足、温度较高,有“新疆第一春”之称。一簇簇杏花点亮了新疆的早春,纷至沓来的游客让人们看到了发展的前景。

“通过举办杏花节,农民收入增加了,也有了新的发展理念。”托克逊县夏镇党委副书记、镇长艾尼瓦尔·艾尔西高兴地告诉记者,“如今在南湖村,已经有了30家民宿和40多家农家乐。”

44岁的当地村民哈提曼·亚森在南湖村经营着一家商店,售卖食品、日用品等。她笑语晏晏地向记者介绍:“我们家院子周围都是杏树,2013年,就是在我们家院里举办的第一届杏花节。当时,我准备了约200个馍,一售而空,就萌生出开店做生意的想法。”

哈提曼·亚森租下门店,2018年夏天,小店顺利开张。现在,小店已经从20平方米扩展到40平方米,“一年能多出五六万元的收入”。

## 布局“热”赛道激发经济活力

离火焰山不远,吐鲁番“热经济”产业园区里,地面被晒得发烫,不少汽车在阳光下接

## 蝴蝶兰开出“致富花”

近日,工作人员在江苏省宿迁市王官集镇蝴蝶兰大世界大棚内进行网络直播。蝴蝶兰大世界总投资约6.3亿元,是集品种研发、种苗繁育、栽培种植、展示展销为一体的现代化蝴蝶兰综合生产基地,目前已建成20万平方米智能玻璃温室大棚,每年生产各类种植苗1200余万株。

本报记者 杨登峰 摄

## 我国江河湖泊面貌实现根本性改善

本报北京9月11日电(记者蒋嵩)今天,第18届世界水资源大会在北京开幕,大会以“水与万物——人与自然和谐共生”为主题,共商治水良策,共谋合作发展。

统计显示,我国流域面积达50平方公里及以上的河流有45203条,常年水面面积达1平方公里及以上的湖泊有2865个。

“我们坚持以流域为单元,对江河湖泊实施系统治理。完善以水库、河道及堤防、蓄滞洪区为主要组成的流域防洪工程体系,建成各类水库9.8万座,修建河流堤防43万公里,设立国家蓄滞洪区98处。”水利部部长李国英说,科学精准实施水利工程联合调度,成功战胜一系列严重水旱灾害。2013年到2022年,我国洪涝灾害年均损失占国内生产总值的比例,由上一个十年的0.55%降至0.27%。

实施山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,越来越多的河流恢复生命、越来越多的流域重现生机。永定河等一批断流多年的河流恢复全线通水,华北明珠白洋淀近年来水面面积稳定在250平方公里以上。2013年至2022年,全国治理水土流失面积60.2万平方公里,水土流失面积和强度实现“双下降”。

坚持节水优先,我国水资源利用方式实现了深层次变革。2013年到2022年,国内生产总值同比增长69.7%,但用水量总量总体稳定在6100亿立方米以内。以占全球6%的淡水资源,保障了全球近20%的人口用水,创造了全球18%以上的经济总量。

## 以理论武装助推新时代工会工作创新发展

(上接第1版)

——深入基层一线,加强调查研究,在基层和实践中寻找解决问题的思路和办法。

国家统计局有关负责人介绍了单位清查工作的具体进展:

组织完成普查区划分与建筑物信息采集、清查阶段普查员和普查指导员(简称“两员”)选聘工作,截至目前全国已选聘普查“两员”约210万人。协调获取相关部门单位名录信息,整理形成单位清查底册。

全国“地毯式”单位清查已全面铺开,目前各地正在抓紧推进清查登记,及时上报并审核清查数据,后续还将开展查疑补漏、数据检查验收等工作。

## 单位清查是重要基础性工作

单位清查是保证普查登记顺利实施必不可少的重要基础性工作。

单位清查的目的是摸清我国境内从事经济社会活动的各类法人单位、产业活动单位以及从事第二产业和第三产业活动个体经营户的基本情况和分布状况,准确界定第五次全国经济普查的对象与种类,明确地方普查机构与相关部门的普查登记责任,确保普查对象类型界定准确、普查单位登记不重不漏。

国家统计局有关负责人表示,第五次全国经济普查将坚持数据质量第一原则,把“牢牢守住数据质量生命线”这一根本要

求贯穿于普查工作各方面全过程。

把握源头数据质量。采用入户采集、自主填报、部门报送相结合的方式获取普查对象数据,减少数据采集环节人为干扰。加强普查人员管理和培训,提高普查人员业务能力和调查水平,夯实普查工作质量。

严格数据审核检查。强化普查数据处理系统功能,对普查数据进行在线“即采即审”,综合运用大数据手段和多种分析方法开展验证评估。统一组织事后质量抽查,抽取一定比例的普查对象进行数据检查,接受社会公众监督。

严肃普查法纪。严明普查工作纪律,落实普查责任,将相关部门和各地普查工作开展情况纳入统计督察。落实普查数据质量追溯和问责机制,严肃查处普查违纪违法行为。

## 牢牢守住数据质量生命线

国家统计局有关负责人表示,第五次全国经济普查将坚持数据质量第一原则,把“牢牢守住数据质量生命线”这一根本要

## 牢牢守住数据质量 有序推进各项工作

——国家统计局有关负责人谈第五次全国经济普查进展

新华社记者 魏玉坤

第五次全国经济普查是在我国迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻开展的一次重大国情国力调查。当前,第五次全国经济普查已启动单位清查工作。

与以往普查相比,这次普查工作有什么变化?什么是单位清查?单位清查工作具体进展如何?……记者11日梳理了社会关注的热点,采访了国家统计局有关负责人。

## 普查标准时点为2023年12月31日

国家统计局有关负责人表示,经济普查是一项重大的国情国力调查,与人口普查、农业普查组成三大周期性全国普查项目。

我国经济普查的历史可以追溯到1950

年的全国工矿企业普查。经济普查每5年进行一次,标准时点为普查年份的12月31日,普查时期资料为普查年份的年度资料。目前,我国已在2004年、2008年、2013年和2018年分别开展了四次全国经济普查。

第五次全国经济普查标准时点为2023年12月31日,普查时期资料为2023年年度资料。本次普查将首次统筹开展投入产出调查。投入产出调查是为系统反映国民经济行业间经济联系组织实施的一项大型调查。

## 单位清查是重要基础性工作

单位清查是保证普查登记顺利实施必不可少的重要基础性工作。

单位清查的目的是摸清我国境内从事经济社会活动的各类法人单位、产业活动单位以及从事第二产业和第三产业活动个体经营户的基本情况和分布状况,准确界定第五次全国经济普查的对象与种类,明