

新年以来,中国一拖柴油机公司装配车间连创生产纪录,并通过引进自动化设备提升生产效率——

# 为了“100秒目标”早日实现

花费100秒时间可以做什么?对于常人来说,可以听半首歌,可以沿着操场跑道走一圈……对于中国一拖柴油机公司装配车间来说,100秒则代表着一个目标——根据设计,当满负荷投产时,每过100秒,一台崭新的“国四”发动机就会从这里诞生。

当前,通过增设自动化加工设备、工序平衡等手段,关于100秒的目标正越来越近。

25日,沿着黄色指示线,记者穿上鞋套走进车间,相对于先前桁架机械手、拧紧机器人比比皆是的盛况,如今这里的生产“科技味儿”显得更浓了。

首先映入眼帘的是预装线上刚刚投用的缸套内径测量机。标志着机器正常运转的绿灯不停闪烁,格状栅栏内,库卡机器人准确地抓取设备进行测量。不过短短十几秒,一道工序即宣告完成。

“在传统生产中,涉及缸套测量的操作繁琐,通常要消耗工作人员大量时间。一拖柴油机有限公司装配车间主任张永超表示,通过自动化设备,仅此一处就可减少生产时间10秒左右,且测量数据更加精确,相应产品品质将得到一定提升。今年引进的凸轮轴安装引导机被安



工作人员在柴油机装配车间忙碌

排在后续生产线上,同样本事不小。作为活塞发动机里的一种部件,凸轮轴的作用是控制气门的开启和闭合,宛若发动机运转的“发令员”,地位十分重要。安装引导机免除了手工安装环节,并可以同时控制数根凸轮轴,工作人员只需负责上料即可。据了解,这台机器目前还在调试中,正常运转后,可以减少15秒到20秒生产时间。

还有即将投用的前油封压机、缸

套压机……一件件新设备正为着“100秒目标”摩拳擦掌,为车间提升效率带来贡献。

实时车间液晶显示屏,该车间当前制造一台发动机的时间约为150秒,且

目前生产仍以“国三”共轨产品为主。

张永超表示,与“国三”发动机相比,“国四”产品环保标准提高,其制造工艺实现了全面升级。当前整个车间共有各类自动、半自动设备39台(套),并配备53把电动单轴拧紧枪,能够实现关键及重要工序的自动装配和在线检测,为实现“国四”机器的制造过程一致性提供了坚实保障。随着以上自动化设备的陆续到位,车间已完全具备制造“国四”发动机的能力。

今年以来,装配车间生产接连实现“开门红”。“我们1月生产超过了6000台发动机,同比增长10%左右。根据目前统计,2月产量也突破了生产纪录。”张永超说。

下一步,该车间将继续加快自动化设备投入步伐,并通过调优生产流程等手段,力争“每100秒生产一台‘国四’发动机”的目标早日实现。

本报记者 陈曦 李逸博 文/图

“宏兴新能”优质供给助力高端石化“聚”变



洛阳宏兴新能工业三苯项目建设现场

### 项目档案

■ 项目名称:洛阳宏兴新能化工有限公司60万吨/年工业三苯项目

■ 项目简介:该项目位于孟津县华阳产业集聚区,计划投资约20亿元,建设150万吨/年加氢裂化装置、100万吨/年重整装置、40万吨/年工业三苯抽提装置、25万吨/年异构化装置、2万吨/年硫磺装置等。项目主要生产原料为煤焦油、蜡油等,可实现60万吨/年工业三苯和90万吨/年基础化工原料产能。目前,项目设备安装已完成约80%,预计今年9月第一批产品下线,年底前进入满产状态。

崭新的灰色钢结构主体挺立,闪着银光的各类管道纵横交错,工人们来来往往,施工场面热火朝天,项目全力向着6月开始联调联试的建设目标挺进……

“从项目员工到我们服务人员,今年春节期间几乎一天也没休息。”华阳产业集聚区管委会经济发展局局长、项目首席服务官张哲几乎每天都“泡”在项目工地,对接建设中的每一个难题。

从洗发水到化纤服装,人们日常生活的点点滴滴都离不开石化原料。在供给侧结构性改革的大形势下,先进工艺带来的优质供给成为市场趋之若鹜的“香饽饽”。

“该项目加氢裂化和重整两套主装置均采用国内前沿工艺,转换效率更高,能耗更低,国内实现相关工艺应用的石化项目不超过5个。”在项目现场,洛阳宏兴新能公司副总经理孙栋良话语中带着自信。

催化剂是石化产品生产效率提升的核心关键。该项目加氢裂化装置采用中石化最新加氢裂化催化剂技术,石脑油收率达到70%,相较国内传统工艺大幅提高约20个百分点,达到世界先进水平。

此外,该项目重整装置采用知名研究院新技术,使得反应得以在超低压况下运行,石脑油转芳烃产品转化率、副产品氢气产率大大提升,能耗也比传统工艺降低约5%。

龙头落地,“聚”变可期。该项目建成后,可实现年产值80亿元,税收约11亿元,利润约8亿元。此外,通过延链、补链,项目可向上下游拓展产业链,发展以工业三苯为基础原料的多种化工产业,逐步形成300亿元产值规模的炼化一体化高端石化产业集群。

本报首席记者 张锐鑫 通讯员 郑战波 文/图



中医院河洛书苑



嵩州路河洛书苑



供电公司河洛书苑

## 书香飘嵩州 阅读亮心房

2018年以来,嵩县在县城建成5座城市书房,分别是嵩州路店、黄金大厦店、供电公司店、中医院店和税务局店。这些城市书房藏书2万余册,均配有空调、电脑、防盗仪、监控、饮水机、阅读桌椅等基础设施,总投资465万元。这些城市书房为嵩县居民提供了更加便利的读书场所。 记者 高山岳 通讯员 罗孝民 李亚盼 摄

## 高随涛“追星”

“这新洗衣机用着就是得劲,噪音小,洗得还干净。”“所以说,只要肯干、不偷懒,咱也可以得奖励,也能走上‘红地毯’。”对话的,是新安县石井镇太平庄村的高随涛夫妇。

21日下午,阳光透过云层,洒在新安县石井镇镇区附近的山梁上。山脚下的太平庄村,在暖风吹拂下,春意盎然。高随涛家的小院子里,欢声笑语。

高随涛拿起手锯,把木板锯成一块一块,然后拎起锤子,锤起锤落,变魔术似的,一个蜂箱便做成了。妻子将脏了的衣物塞进洗衣机滚筒,扶着刚刚拆开的洗衣机包装箱,与邻居拉起了家常。

高随涛今年50岁,是一家四口的顶梁柱。前些年,他们全家守着几亩薄地

后,决定发展林业。去年一开春,他就腾出两亩地,先后育上了核桃苗,种上了西瓜、香瓜。2018年3月,他又贷款3万元,养蜂60多箱。付出就有收获,当年7月,他就被村里表彰为“励志脱贫户”。“年底一算账,收入好几万。”高随涛笑着说,连他自己都不敢相信这是真的。

今年春节前,高随涛被推荐到镇里接受表彰,经过综合考评,他顺利入围。元宵节当天,他被请进了石井镇第二届

“人家个个像明星,披红戴花受表彰,我就不能?”高随涛说,他也想当先进,也想受表彰。

要强的高随涛没有看完整个颁奖活动,就“气冲冲”地跑回家里,与妻子商议

后,决定发展林业。去年一开春,他就腾出两亩地,先后育上了核桃苗,种上了西瓜、香瓜。2018年3月,他又贷款3万元,养蜂60多箱。付出就有收获,当年7月,他就被村里表彰为“励志脱贫户”。“年底一算账,收入好几万。”高随涛笑着说,连他自己都不敢相信这是真的。

今年春节前,高随涛被推荐到镇里接受表彰,经过综合考评,他顺利入围。元宵节当天,他被请进了石井镇第二届

“人家个个像明星,披红戴花受表彰,我就不能?”高随涛说,他也想当先进,也想受表彰。

要强的高随涛没有看完整个颁奖活动,就“气冲冲”地跑回家里,与妻子商议

脱贫攻坚先进人物表彰大会现场。同样披红戴花、同样走上“红地毯”,领导们还亲自把奖励给他的洗衣机送到了家。

“脱贫不能等靠要,致富还得凭双手。”高随涛说,今年,他准备将养蜂数量增加到80箱,把养蜂技术传授给更多的人,共同致富奔小康。

因为“追星”,如今的高随涛也成了致富“明星”。

本报记者 李三旺 通讯员 郭建立 许金安

## 加快重点项目建设 推进经济高质量发展



### 英才社区家风家训馆开馆

25日,在新建成开放的英才社区家风家训展示馆,居民们仔细观看展板,交流学习心得。

该馆位于洛龙区古城街道办事处一楼,面积100多平方米,分为三个部分,以文字、图片、书籍、电子多媒体等多种方式,展示古今优秀的家风家训。

记者 潘郁 摄

打好环境污染防治攻坚战 公益广告

# 开展蓝天行动 防治大气污染

控尘 控煤 控车 控油 控排 控烧

洛阳日报报业集团 宣