牢记嘱托 奋勇争先
谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章

依托自创区产业集群专项，中信重工新一代智能磨机推动矿山产业从劳动密集型向技术密集型转变

矿山装备装上了“中国脑”

开栏语

建设郑洛新自创区，是国家和省赋予洛阳的重大战略任务，是我市实施创新驱动发展战略的龙头工程。自郑洛新自创区洛阳片区创新引领型产业集群专项实施以来，我市支持相关企业开拓进取、攻坚克难，在核心关键技术上不断取得突破，为制造业高质量发展持续注入新的强劲动力。

从即日起，本报开设《推进自创区集群专项 助力制造业高质量发展》栏目，记录我市制造业借力创新迈向高质量发展的坚实步伐。敬请关注。

中信重工自主研制的矿用磨机将建功雪域高原 （资料图片）

前不久，西部矿业西藏玉龙铜矿改扩建工程年产1800万吨选矿厂项目大型半自磨机、溢流型球磨机在中信重工机械股份有限公司厂房成功试车。

“我们研制的新一代智能磨机将首次在4600米雪域高原环境应用，标志着中国矿山装备智能化技术的新突破。”中信重工洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司相关负责人刘俊如是说。

随着世界矿山装备产业竞争日趋激烈，自动化、精细化、智能化日益成为行业发展大方向。

近年，中信重工洛矿院依托郑洛新自创区产业集群专项“千万吨级矿山粉磨装备智能控制技术开发及工程应用”课题项目，开发出以磨机负荷在线检测系统、基于图像处理技术的矿石粒度在线分析仪、衬板磨损在线测量系统、工业大数据模型等为核心的新一代智能磨机。

该装备实现磨机入料矿石粒度、载荷冲击、衬板磨损、载荷充填率、磨机状态等的在线监控，并实现磨机的智能化调控，为中国矿山装备装上“中国脑”。

“这让磨机更像一辆聪明的自动驾驶汽车，能根据矿石性质和工况环境自主‘思考’、自动运行，全程几乎不再需要人的监控、操作和干预，告别‘傻大粗黑’，迈向‘智能制造’。”刘俊说。

衬板是磨机内部保护层。作为主要耗材之一，其厚度需要连续定期检测，以防止磨机本体产生破坏，甚至发生安全事故。

以往，在检测厚度时，工厂不得不定期停工，让工人进入磨机内部检查。“基本上每个月都要检查一次，一次至少6个小时，不仅劳动强度大、不安全，且这期间无法生产，生产时间白白浪费掉了。”刘俊说。

通过应用衬板磨损量在线检测及物联网技术，新一代智能磨机能通过电脑端甚至手机端实时在线查看衬板磨损状态和剩余寿命，这让设备得以全周期连续运转，大大提高了设备运转率。

不仅如此，在实现衬板厚度检测等十余个设备参数在线检测基础上，中信重工洛矿院“多走一步”，通过工业大数据分析实现“人无我有”的技术创新。

在矿石加工中，磨机需要将大块的矿石磨碎成直径约0.08毫米粉矿，才能实现矿物和脉石的分离。

如何保证粉矿直径达标？中信重工洛矿院给出了全新的方案——几乎没有硬件参与的“软”测量。通过在线检测入料的矿石粒度分布、设备转速等十余个变量参数，再依托中信重工丰富的工业大数据，从而预测后端产出的粉矿直径等参数，让矿山设备仿佛变身经验丰富的老矿工，大大节约硬件成本。

经测算，与传统装备相比，新一代智能粉磨装备可实现设备产能提升4%至8%，年作业率提升2%至3%，系统能耗、钢耗降低4%至8%，自应用以来实现销售收入2.5亿元，助力中信重工打造国际领先的大型矿山智能化方案技术服务商，推动中国矿山机械向着自动化、智能化方向实现新的跃升。

本报首席记者 张锐鑫 通讯员 段学广

推进自创区集群专项 助力制造业高质量发展

小浪底镇上梭椤沟村陆续建起了婚纱摄影、户外拓展和写生采风基地，正在发生可喜变化——

穷沟沟里建基地 托起脱贫新希望

10月30日，一场别开生面的梭椤河写生采风基地揭牌仪式，打破了孟津县小浪底镇上梭椤沟村昔日的寂静。在这个穷沟沟里生活了大半辈子的郭金明，扶了扶头上的新帽子，望着村里来来往往的年轻人，眼睛眯成了一条缝。

学生在上梭椤沟村写生

一个农民模特

衣着朴实的村民、耕田用的锄头铁锹、刚刚摘下的黄澄澄的柿子、山头采摘的一捧野菊花……上梭椤沟村67岁的王根儿怎么也搞不明白，平时再普通不过的人、物、景，一群大学生用笔画在纸上，咋就那么好看。

前几天，王根儿还干了一件一辈子都想不到的事儿：给洛阳师范学院美术与艺术设计学院的学生们当模特。

坐在椅子上三个小时，根据对方的要求摆不同的动作，看着自己被学生一笔一画画到纸上，王根儿开心极了。“小麦种上了，闲着也是闲着，没想到闲坐着还能挣钱。”王根儿说。

次日一大早，王根儿叫醒媳妇谢参芳，叫大学生也给老伴儿画一张像。

正在梭椤河畔洗衣服的王帅说，原来村里穷，自己在家种地，孩子在城里开理发店。现在好了，村里有了写生基地，环境变得越来越美，在外打工的年轻人一听说，都打算回来发展呢。

一沟浓浓乡愁

蓝天白云，青山环绕，老屋窑洞，鸡鸣犬吠……上梭椤沟村青山环绕，绿树成荫，空气清新，叮叮咚咚的梭椤河穿村而过。由老房子改造而成的“周末小院”、长长的木栈道、精致的秋千、载着乡愁的石磨盘迎面而来，让你顿时变得惬意、放松。

上梭椤沟村党支部书记王建宽说，该村有230户780人，其中69户为贫困户（目前还有4户未脱贫），是孟津县小浪底镇深度贫困村。今年以来，在县里和社会各界的帮助和支持下，该村建起了“婚纱摄影、户外拓展、写生采风”三个基地，正在发生可喜变化。随着此次揭牌，写生采风基地被正式命名为梭椤河写生采风基地。

对梭椤河写生采风基地的揭牌感到由衷高兴的，还有市美术家协会主席、洛阳美术馆馆长文柳川。为建设写生采风基地，今年一年，他来上梭椤沟村不下20次。

文柳川说，这里保持了豫西农村生活的原汁原味，古村落原始风貌保持得也比较完整，非常适合艺术创作和写生采风。写生采风基地之所以叫梭椤河，是因为范围更大一些，不局限于村。

“每次过来，站在梭椤河边，看着放羊的老者，家家户户门前的猪圈、炕烟房，依山而建的窑洞村舍，听听远远近近的几声鸡鸣，就唤醒了儿时记忆和浓浓的乡愁。”文柳川说。

一场热烈的座谈会

“下一步，要聘请一个专业公司进行运营管理，把吃住游购娱业态做一个整体规划……”

“应该让村民们每家学做一道小吃，一户一特色统一包装，洋气一些，适合年轻人消费，解决了吃才能留住人……”

“窑洞里就经营最土的东西，比如炒鸡蛋；栈道上可经营奶茶、咖啡等，满足写生学生的需求……”

……

揭牌仪式结束后，文柳川召集大家开一个小型座谈会。座谈会上，对上梭椤沟村的未来发展，大家都提出了掏心窝子的建议。

文柳川说，村子要发展，群众要致富，就要结合当地古村落的地域文化和生活特点，使写生采风基地向多元化发展，让梭椤河成为孟津县、洛阳市甚至省内外的研学、写生创作采风基地。

本报记者 常书香 通讯员 牛珂 刘亚俊 文/图

乡村振兴进行时

嘉宾看洛阳

日前，在“才聚河洛”河洛英才计划推介暨人才项目对接洽谈会上，“河洛英才计划”支持团队专家代表邢新会、田克恭、王天然、王栋梁等逐一登台，“现身说法”式地推介我市人才工作。本报今日摘登他们的发言，敬请关注。

选择来洛创业 因洛阳诚意满满

——访第一批“河洛英才计划”领军型团队负责人、清华大学教授邢新会

“我们选择来洛创业，因洛阳诚意满满。”近日，第一批“河洛英才计划”领军型团队负责人、清华大学教授邢新会道出了他来洛阳创业的原因。

近年，我市创新出台了“1+4”一揽子人才工作政策，并相继出台了一系列配套政策，可谓“含金量”十足。

2015年，邢新会团队作为第一批“河洛英才计划”签约团队落户洛龙区，注册成立了洛阳华清天木生物科技有限公司暨洛阳华清天木生物产业技术中心。目前，该公司已开发出拥有完全自主知识产权、国际领先的高效生物突变装备（ARTP）等一系列特色装备，开发了一系列先进的生物育种技术，这些技术和产品均为国际首创。

除了聚焦创新创业政策，我市还出台政策，为专家人才提供子女入学、医疗保健、住房补贴等服务，为各类人才提供充分的后勤保障。

邢新会说，相信在洛阳各级政府给予的优良创业环境推动下，来洛创新创业的四海英才将越来越多，使洛阳逐渐成为名副其实的“人才磁场”。

本报记者 李梦龙/文 刘冰/图

来洛工作实现了“为理想奋斗”的初衷

——访第二批“河洛英才计划”领军型团队负责人、国家兽用药品工程技术研究中心主任田克恭

2012年，第二批“河洛英才计划”领军型团队负责人、国家兽用药品工程技术研究中心主任田克恭离开北京来到我市普莱柯生物工程股份有限公司（以下简称普莱柯公司）工作，继续从事他所钟爱的兽医药事业。

“来洛阳工作实现了我‘为理想奋斗’的初衷，这得益于河南省和洛阳市给予的良好人才政策支持和环境氛围。”田克恭说，近年，洛阳市委、市政府实施“河洛英才计划”等人才政策，让和他一样有干事创业愿望的人得到了良好的机制支持。

在田克恭的努力和各级政府的支持下，他从“一枝独秀”到引进形成了一支以行业专家为学术带头人，以博士、硕士为主体的260多人组成的高素质研发团队。

田克恭表示，他和团队将坚定不移、矢志前行，争取研发出更多符合市场需求的产品，为保障畜牧业健康发展、有效防控动物疫病提供更多技术和服务，以责任担当助力我国兽医药事业取得新发展。

本报记者 李梦龙/文 刘冰/图

洛阳在识才用才方面独具慧眼

——访中国工程院院士、沈阳自动化研究所研究员王天然

“我注意到前四批‘河洛英才计划’入选团队中，有三分之一的项目与机器人研发相关。”第三批“河洛英才计划”领军型团队赵杰团队主要成员、中国工程院院士、沈阳自动化研究所研究员王天然说，这充分说明了洛阳在识才用才方面独具慧眼，“河洛英才计划”准确把握到了机器人发展的趋势，希望通过一批高层次人才团队的引进，能切实把洛阳打造成人才聚集和机器人产业发展的新高地。

自项目入选第三批“河洛英才计划”后，王天然亲身感受到了洛阳各级领导把高层次人才引进、科技创新摆到了经济社会发展的核心位置，也深切感受到了我市各有关部门对高层次人才创新创业的支持力度。

“我希望洛阳能够把‘才聚洛阳’这一品牌持续打造下去，吸引更多优秀的人才，真正转变成‘人才红利’和创新动力，进一步推进洛阳高质量发展。”王天然说。

本报记者 李梦龙/文 刘冰/图

洛阳：吸引人才创新创业的宜居宜业之地

——访第四批“河洛英才计划”高层次型团队负责人、洛阳储变电系统有限公司董事长王栋梁

作为第四批“河洛英才计划”唯一入选高层次型团队的负责人，近日，洛阳储变电系统有限公司董事长王栋梁受访时说：“洛阳大力实施‘河洛英才计划’等一系列人才政策，使洛阳正成为吸引各类优秀人才创新创业的集聚区和宜居地。”

新能源储变电系统项目由王栋梁和中国工程院院士陈蕴博等专家人才组成核心创业团队，致力于解决特种储能及高端装备电源的“卡脖子”问题，为“大国重器”提供电源保障。

今年8月，洛阳储变电系统有限公司、储变电技术研究院相继成立。该公司采取“一院一公司”模式，力争建成国内领先的储变电系统技术研发及科技创新高地。

王栋梁说，他和团队将以入选“河洛英才计划”为契机，带动公司全力打造国内最有影响力的新能源储变电系统的研发、生产基地，努力形成产业集群优势，力争带动上下游产业链的发展，为洛阳相关产业发展贡献更大力量。

本报记者 李梦龙/文 刘冰/图