

山东蓬翔创新成果被收录全国职工“五小”创新成果库

近日，东北工业集团山东蓬翔汽车有限公司(以下简称山东蓬翔)的一项创新成果《火炸药、弹药场所防爆 AGV 开发》被中华全国总工会收录于 2024 年度全国职工“五小”创新成果库并入围“职工之家”APP 展示。

“五小”活动(小发明、小创造、小革新、小设计、小建议)是一项群众性工作，是职工创新创业的重要内容。山东蓬翔研制开发 AGV 产品始于 2017 年，在产品研发、工艺设计、生产制造过程中，该公司始终坚持树立“时时可创新、处处可创新、人人可创新”理念，组织职工立足岗位开展技术攻关、技术革新、发明创造等创新创效活动，为该公司高质量发展注入新活力。历时多年深入研发，山东蓬翔 AGV 产品线不断拓宽，从起步时的 10T 单一产品，到目前的 0.1T~50T 系列平台产品，深耕智慧物流领域，产品进军医药、汽车、粮库、电解铝、核工业等多个行业。

为满足火炸药、弹药等涉火产品及智能仓储配送的迫切需求，山东蓬翔积极组织科研人员开发某型号室内防爆 AGV 产品，该产品为本质安全型防爆 AGV，采用多源融合定位导航、多重安全防护系统以及基于涉密场所的调度控制系统，现已实现两个场景应用部署。2024 年 11 月，山东蓬翔研发的国内首台室外双模重载防爆 AGV 成功下线，该车型满足粉尘和气体防爆双认证标准，具备人工驾驶和自动运行双重模式，可有效解决火工品的室外转运难题。

“防爆 AGV 产品主要应用于石化、矿山等领域，可有效减少危险作业场所人员，提高生产过程的安全性，降低作业人员的劳动强度。未来，山东蓬翔将持续深入防爆领域研发，为推动企业产品转型升级贡献力量。”山东蓬翔汇智科技公司副总经理鲁康平说。

蒋庄煤矿单个充填工作面月产突破 5 万吨

日前，从山东能源枣矿集团蒋庄煤矿传来消息，该矿 133 上 01 充填开采工作面，3 月份产量达 52099 吨，成为山东能源首家实现，单个充填工作面月产 5 万吨的矿井。

蒋庄煤矿历经近 36 年开采，中厚煤层资源逐步减少，为最大限度延长矿井服务年限，该矿结合采场实际，于近年来构建形成“一厚一薄一充填”生产格局。

他们以稳量保效为目标，致力创建薄煤层开采、充填开采均实现月产五万吨的“双五”矿井，经过持续优化改进，薄煤层开采已突破月产 5 万吨目标，而此次充填开采月产突破 5 万吨，则标志着蒋庄煤矿已具备实现“双五”目标能力，对于矿并可持续发展具有深远意义。

充填开采工作环节多、工艺工序复杂，面对诸多生产难题，他们是如何克难攻坚、实现这一目标的？

“133 上 01 充填工作面是‘双五’矿井建设的关键增量。为此，我们成立充填专班，建立‘质量档案’，严格落实责任制，推动充填作业向标准化、正规化迈进。”该矿生产技术部业务主办张中涛说，专班成员深入一线、靠前指挥，坚持两循环一总结，持续优化生产方案，确保了充填开采工作顺利进行。

该矿采煤综合服务工区创新实施“五步六格”管理办法，合理优化劳动组织，着力提高班组之间的衔接配合，通过互创有利条件，抓好班中工时利用、工序衔接，推动生产效率持续提升。

工欲善其事，必先利其器。ZC3800/22/40D 型分体式充填隔离支架，是该矿提升生产效率的“秘密武器”。

他们对原充填支架进行优化改进，打造新型分体式充填隔离支架，将支架的架后通道延长至 2.4m，充填注浆期间保持后隔离装置不动，架前可割煤 3 刀，实现了采、充、支工序平行作业和隔、支、检平行作业，充填工艺流程由“采、支、隔、充”优化为“隔离+检修、注浆+生产”，单循环由 7 至 9 个班次缩短至 6 个班次，单循环产量达 3830 吨，较之前增长 97.1%。

“新支架后隔离装置底部的压布装置加高至 260mm，增加压布可靠性，缩短了人员进入架后埋布时间，同时配置固定式两级脚踏板，取消职工搬运梯子登高作业环节，实现快速压布，提升了隔离速度。”该矿采煤综合服务工区区长李进说。

保障生产顺畅，设备的稳定运行至关重要。他们推行“设备包保制”，将所有设备包保到个人，极大地提高了设备的开机率。他们还在每架隔离装置上安装压力表，实时监控压力，及时发现并采取措施，提高了注浆巡查的效率。

在追求高效生产的同时，他们也不忘在成本控制和资源循环利用上下功夫，制定了详细的“旧草苦子”复用制度，优化隔离工艺，每循环节省 70% 草苦子投入。

优化无止境，创新勇前行。5 万吨月产量的突破，不仅是数字上的跃升，更是开拓进取、管理优化的集中体现。蒋庄煤矿勇于实践、不断尝试，成功探索出一条实现“双五”矿井目标的新路径。

小创造带动大发展——恒升公司大力推动基层创新纪实

■ 陈瑜

近日，川煤集团恒升公司所申报的两项成果分别被评选为川煤集团 2024 年职工“五小”活动“十佳”创新成果和优秀创新成果。这是该公司大力推动基层创新实践的成果。

“五小”即小发明、小创造、小革新、小设计、小建议，虽以“小”为名，却能解决“大难题”，发挥“大作用”，实现“大效益”。近年来，恒升公司始终将“五小”活动作为激发基层创新潜能、推动企业高质量发展的重要抓手，积极构建“全员参与、全程激励、全面转化”创新机制，大力推动职工创新实践。

小创造“智”解施工顽疾

“钻孔清洗率达 95%，抽排效果提升 70%，单孔瓦斯抽采浓度提高 30%！”在恒升公司昭通防突掘煤项目部，技术人员通过技术革新，成功解决俯孔排水难题，抽排钻孔的利用时间由原来的 30 天提高到 45 天，缩短整体抽放时间约 10 天，项目部提前完成了瓦斯抽放总量。

据该项目部工作人员介绍，面对各种施工难题，技术人员会第一时间组织现场工作

人员一起坐下来想对策和办法，大胆尝试各种新工艺、新方法，积极通过小改小革解决遇到的难点，“瓦斯抽排钻孔高效自动化排水技术”正是在这样的背景下诞生的。

在钻孔内预先埋设压风正压管，利用孔内的抽采管路排出积水 and 残渣，以达到更好效果，项目部新研制一种压风自动放水器，连接在管路上，实现了孔内积水自动排除，消除抽采盲区。

类似的小设计在恒升公司各项目部、站点多点开花，看似微小的发明创造，精准直击现场痛点，让工作流程愈发顺畅高效，汇聚成破解难题的磅礴动力。

小革新“促”推降本增效

“通过智能化改造将排水效率提升 40%，单矿井年节约人工成本超 30 万元。”

作为科技服务型企业，恒升公司始终坚持“一切，始于敢想”的科技理念，聚焦生产设备设施结构、工艺革新、劳动保护、安全技术的改进等方面，充分发挥“贴近一线、贴近现场、贴近设备”优势，鼓励职工学技术、钻业务、当工匠，积极开展基层创新工作，推动降本增效。

推动 AI 计算突破：NVIDIA 工程师李逸斌的技术创新故事

■ 万宇晨

在全球人工智能技术竞争日益激烈的 2025 年，李逸斌已成为 AI 模型推理优化和部署领域的重要力量。这位伯克利毕业的工程师，现任 NVIDIA 高级软件工程师，不仅在学术研究上屡有建树，更在全球 AI 基础设施建设的关键项目中发挥着核心作用。

李逸斌在 NVIDIA 的核心工作是开发前沿机器学习编译器库，革新深度学习网络和大型语言模型的推理性能。他将 DeepSeek R1 模型集成到 TensorRT-LLM 的 FP4 环境中，在 Blackwell GPU 上实现了比原版高出两倍的性能，这一突破对 AI 基础设施发展意义

重大。他重新设计的 TensorRT-LLM 性能测试工具包将测试时间大幅减少，在行业内得到了广泛使用并且树立了新标准。

在 NVIDIA 的另一项重要贡献是在 TensorRT 中结合了 SmoothQuant 算法并导出各种量化模型进行性能研究，为高效、节能的 AI 推理铺平了道路。他在 TensorRT-LLM 中设计的架构大幅提升了 LLM 服务场景性能，对推动大型语言模型在生产环境中的应用发挥了关键作用。

早在 Waymo 实习期间，李逸斌开发的端到端 3D 激光雷达与 2D 相机关联方案将手动关联工作减少 90%，在数百个场景测试中实现了极高准确度，为自动驾驶技术发展做出了贡献。

“在基层最前沿，基层创新正迸发出强大活力。去年以来，在公司的大力推动下，诞生很多新想法、金点子，已形成五小成果近 10 项，覆盖生产流程优化、设备升级、安全管理、AR 技术应用等多元领域，取得了十分可观的经济效益。”

据相关人员介绍，恒升公司还紧跟时代前沿，积极发动各单位充分运用“互联网 + ”、移动客户端、大数据、云计算等现代化手段开展技术革新，力求将各基层单位打造为解决问题的“创意工坊”以及培育人才的“成长摇篮”，推动形成“人人都是创造者、岗岗都是效益源”的创新生态，走出了一条以基层智慧驱动高质量发展的新路径。

小平台“激”发人才潜能

在龙滩煤矿井巷系统水害治理工程钻孔施工时，施工区域内钻机、钻杆及铁质工具对地质罗盘测量精度影响非常大，导致测量钻孔偏移角(方位角)误差比较大。综合考量，恒升公司项目团队在隧道中安设新研制的量角器装置，通过红外线快速定位，精准调整钻机施工角度，缩短单个钻孔钻机安装时间，提高注浆效果。

据了解，在该项目背后是一支拥有创新基因的团队。自恒升公司两个工作室成立以来，就充分发挥工作室人才及资源聚集优势，抓好“四新”应用，大力推动技术革新。

恒升公司将推进工作室创建作为重要引擎，始终坚持以现场为基础，以项目为载体，精准用好“查资料、测数据、做试验”三步工作法，推动项目与技术双提升、双见效。与此同时，持续加大人才培育，强化协作赋能，适时开展“成果分享会”，坚持运用“师带徒”等机制，让知识经验在交流碰撞中传承和传递。

“年轻员工在大师指导下参与小项目，快速融入生产实践，挖掘创新才能，前辈们则在分享中拓宽思路，持续迸发创新灵感。”这种以项目、以创新为纽带的人才培养模式，形成人才成长“加速度”，为企业储备了深厚的智力支撑。工作室俨然成为恒升公司基层创新的重点支点，为企业高质量发展注入源源不断的内生动力。

在创新驱动的征程上，每一个小改变都在累积大能量。从“跟跑”到“并跑”，从“执行者”到“创新者”，每名员工都成为企业发展的“关键引擎”。面对新征程，恒升公司将通过广泛推动基层创新，赋能企业发展方方面面。

技术和量化方法受到广泛关注，彰显了他在 NVIDIA 和整个 AI 社区中的重要影响力。

在当前 AI 技术浪潮背景下，李逸斌在 NVIDIA 的工作创造了巨大的经济价值。他对 DeepSeek R1 等前沿大模型的优化，不仅提升了性能，更降低了部署成本。随着开源大模型逐渐成为行业趋势，NVIDIA 的 AI 加速技术对于应用落地变得愈发重要，而李逸斌正是这一关键领域的核心贡献者。

作为连接学术研究与产业应用的桥梁，李逸斌在 NVIDIA 的工作不仅推动了 AI 技术进步，更为 AI 在国家关键基础设施中的应用开辟了新可能，为 AI 持续发展以及落地贡献了一份力量。



河南华英公司举办 2025 年首期“市民游华英”活动

■ 本报记者 李代广

为了满足广大市民朋友走进华英参观，近距离了解华英农业的发展变化和全产业链布局情况的心愿，4 月 8 日，河南华英公司组织举办了 2025 年首期“市民游华英”活动，经过事前报名登记的 20 余位信阳区市民乘坐大巴专车开启了畅游华英厂区之旅。

“没想到我们县城还有这么厉害的企业，现代化的工厂、响亮的品牌、连亚运会和奥运会都使用咱华英的产品，作为潢川人我们真心感到骄傲与自豪。”市民参观团王先生激动地说道，“我这些年一直在外地工作，也到过很多企业，跟他们相比，华英公司确实值得来看看，高端大气，让人赏心悦目。”

2025 年 1 月份，华英公司举办了媒体记者走进华英看发展变化的主题活动，讴歌了各级党委政府心系华英、靠前服务、担当作为、助力华英重生的公仆情怀；向外界展示了欣欣向荣、蓬勃发展的华英新形象，在网络媒体上引发了热烈的反响，很多网友在华英网站、公众号等平台留言有机会也想参观游览华英园区。

市民们先后参观了种鸭五场、吴庄立体养殖场、禽类加工六厂、食品公司，随后举行了座谈交流会，华英农业总经理助理李玲鸽简要介绍了华英农业重整成功三年以来的生产经营情况，目前，公司整体生产经营持续向好，盈利能力持续增强，企业目前大局稳定，在向高质量发展进程中迈出坚实步伐，李玲鸽与部分市民朋友就他们所关注的话题进行了互动交流。

2025 年华英农业首批“市民游华英”活动得到了参与者的广泛好评，花园式的工厂、先进的生产线、繁忙的生产场景、琳琅满目的华英产品，无不展现出华英在高质量发展中的新成就和新风貌，让大家兴致勃勃，交相称赞。

今后，华英公司将继续举办“市民游华英”活动，不断创新方式方法，邀请更多关心关注华英的市民、股民朋友来参观游览，走进华英、了解华英、支持华英、建设华英。华英公司也将全力聚焦鸭产业，培育和壮大产业新质生产力，重点推进食品和羽绒两大全产业链条高质量发展，为县域经济发展与乡村振兴挺膺担当！



变废为宝 节能降耗

近日，安徽省淮南市中煤新集设备维修公司职工在修复磨损超差的废旧综采设备部件和利用报废单体制作重型货架。为应对煤价波动，该公司从节能降耗和严控成本入手，深挖修旧潜能，对废旧部件能修尽修，做好废旧材料回收再利用，过“紧日子”，有效降低了成本投入，助力企业发展。

陈海明 摄影报道