

2024年全国200多件实用新型专利面临失效,创新成果数量多但转化率不高的现象仍然存在

大量职工创新成果亟待走出车间走出企业

代表委员建议,健全科技创新成果孵化转化机制,让职工创新“火苗”越烧越旺

本报北京3月10日电 (记者田国垒)“一方面是供需对接不畅,另一方面是激励机制有待完善,职工创新成果一般只在企业内部小范围落地。”今天,正在北京参加全国两会的华能济南黄台发电有限公司经营党支部书记栾俊代表,在接受记者采访时表示,他曾在调研中发现,不少企业存在职工创新成果数量多,但转化率不高的现象。

2024年5月,以栾俊命名的“山东省示范性劳模和工匠人才创新工作室”升级迁建揭牌。该创新工作室聚焦发电行业科技创新与新质生产力培育,先后获得国内外授权专利成果120余项。

尽管成果颇丰,栾俊代表也坦承,“国内

少有企业互认、社会公认、职工信任的技术成果转化机构,职工创新工作多在企业内部的车间班组进行,很多创新成果并没有走向外部企业,甚至都没走出车间。”

一组来自中国职工技术协会的数据显示,我国目前有劳模工匠创新工作室8万多家,发明创造出数以百万计的技术成果,仅中国职工技术协会的2000多家会员单位,每年的创新成果就有1000多项。然而,因为缺乏完善的职工技术创新转化平台,2024年全国200多件实用新型专利尚未应用就面临失效。

胜利油田采油工技能大师赵琢萍代表曾发明了离心法化验容器清洗装置,还创建了

有限公司董事长王斌委员认为,职工“金点子”能产生巨大的经济效益。企业应探索构建内部创新技术交易市场,及时输出好经验、好做法,让自主创新成果不再局限于企业自用。

值得一提的是,2024年11月,中国职工技术协会技术转化专业委员会成立,旨在聚焦职工创造发明成果、劳模工匠科技成果,通过展览、交流、路演等形式实现成果转化,对通科技术成果转化路径具有破冰意义。

对此,栾俊代表说,可引导相关企业广泛收集应用需求,同时依靠市场化、专业化力量,帮助优秀成果迭代升级并扩大应用,提升职工的创新积极性,让职工创新“火苗”越烧越旺。

内蒙古自治区包头市塞北机械设备股份

工程机械电动化转型迈入标准化、系统化新阶段

电动工程机械领域前五家企业市场占有率超过75%

本报讯 (记者蒋蓝)记者近日从市场监管总局获悉,2024年以来,我国加快以标准提升引领工程机械产业转型升级。围绕电动化、智能化、绿色化转型,新发布国家标准20项,在研13项,在提升产业竞争力、服务产业高质量发展方面发挥了积极引领作用。

2024年8月,市场监管总局发布首批《电动土方机械术语》等7项电动工程机械国家标准,填补了电动工程机械产业链标准空白。同年年底,接续发布《土方机械混合动力液压挖掘机》等10项电动工程机械国家标准,进一步完善了电动工程机械标准体系。

一系列标准的出台,标志着我国工程机械电动化转型迈入标准化、系统化新阶段,为全球最大工程机械制造基地的绿色升级注入强劲动能。

新发布实施的电动工程机械系列标准在保障产品质量、提升产业链效能和规范市场秩序等方面作用突出。在强化技术引领上,统一了安全性、能效、兼容性等核心指标,为设备在复杂工况下的稳定运行提供技术支撑,有效降低故障风险。在促进产业协同上,标准的实施有利于打通产业链发展的断点和堵点,为产业链上下游注入强劲动能,助力生

产端提质增效。此外,在塑造良性生态上,引导企业聚焦技术升级而非一味地减配降价,加快形成“技术突破—标准迭代—市场认可”的正向循环,营造有序的电动化工程机械大市场。

标准发布以来实施成效显著。电动工程机械的市场占有率达到迅速提升,以电动装载机为例,2024年市场渗透率突破10.5%。通过标准设定能效分级指标还推动了资源向头部企业集中,电动工程机械领域前五家企业市场份额占有率达到75%,落后产能加速出清。同时,标准为国家重大工程采购设备提供了技

术依据,挖掘机、装载机、掘进机等电动工程机械产品在川藏铁路等国家重大工程项目中获得迅速应用,成功解决了工程机械在高海拔环境下输出功率下降、关键配件及油料运输成本高昂等问题。此外,通过积极推进国家标准外文版转化并推进标准互认,助力我国企业“走出去”,中联重科纯电动搅拌车凭借符合欧盟CE认证标准,成功进入德国市场。广西柳工依托东南亚国家联盟(ASEAN)标准互认机制,将中国标准在东盟各国进行推广应用,实现电动装载机产品在印尼市场占有率达到24%。

2024年国内饮料行业产量止跌回升

事件:根据中国饮料工业协会公布的数据,2024年饮料行业总产量结束了两年的下滑,达到1.88亿吨,同比增长7.5%,总营业收入5348亿元,同比增长4.8%,总利润573亿元,同比增长13.9%。具体来说,2024年包装饮用水占行业总产量的比例为48.5%,比2020年减少了4.6个百分点,历史性跌破50%大关,碳酸饮料的占比从12.1%增长至12.8%变化不大,增长最快的是茶饮料、蛋白饮料和特殊用途饮料为主的其他饮料品类。

点评:饮料产业迎来新一轮增长,与健康饮料受到消费者力有很大关系。随着消费者对于品质和健康的关注度不断提高,饮料行业将面临更多的发展机遇,糖、低脂、高纤维等健康属性的饮品将受到更多消费者的青睐。有数据显示,在线下渠道,国内即饮茶和功能饮料销量同比分别增长了16.4%和12.2%。

值得注意的是,随着“健康”这一概念的不断延伸,消费者已不仅仅满足于喝无糖饮料。过去一两年间,国内饮料企业不断在生产工艺和成分上做文章,中式养生水、高蛋白功能饮料等都是行业热点方向。这意味着,未来国内饮料市场多元化、健康化、功能化的趋势会进一步深化,企业需要不断加大产品研发、市场营销、渠道建设等方面的投资,才能避免在激烈的竞争中掉队。

雀巢全资收购徐福记

事件:日前,雀巢官网宣布,已与徐氏家族达成协议,收购徐福记剩余40%的股份。2011年,为在糖果市场进一步发力,雀巢以17亿美元收购了徐福记60%的股权,成为其控股股东,并开始为徐福记品牌系列提供配方、研发、质量控制等方面的技术和市场支持。此次雀巢收购剩余40%股权,意味着其实现了全资控股徐福记。

点评:早在2019年,市场上曾传出徐福记将被雀巢评估出售的消息,如今,雀巢依然看好徐福记在糖果市场的竞争力。这一方面要归功于徐福记一直在努力摆脱“春节依赖症”。过去两三年,徐福记推出了包括软糖、运动饼干等多种新品,其中雀巢美禄运动饼干还在不少商超被作为重点产品销售。据徐福记方面表示,创新产品为品牌营收做出的贡献大约为20%,而企业也已连续4年实现整体营收高增长。

另一方面,经过多年经营,徐福记的产品已经覆盖全球60多个国家和地区,全国终端销售网点更是突破了200万家,并进一步下沉渠道和在县乡大规模铺货。如此广阔的渠道网络,正是雀巢所看重的。不过,此次雀巢全资收购徐福记,并不代表该品牌此后即可“高枕无忧”。想要始终在市场上占有席之地,它还需要不断挖掘自己的发展潜力。

(本报记者 罗筱晓)



3月6日在国家会展中心(天津)拍摄的安装有灵巧手的机器人。

第21届中国(天津)国际装备制造业博览会于3月6日~9日在国家会展中心(天津)举办。本届天津工博会以“智能驱动,创新引领”为主题,近1000家展商参展,带来了新一代工业机器人、精密减速器、传感器等超4000款产品,展现了工业应用前景,吸引了众多企业客户和观众前来感受工业科技发展魅力。

新华社记者 孙凡越 摄

工业科技闪耀工博会

经验主导模式向数据驱动模式转型,助力油气勘探步伐更快、目标更准

江苏油田应用AI技术高效寻油

技术需求愈发迫切。面对新形势,江苏油田物探研究院充分借助信息化、智能化技术的强大力量,制定“数字物探院”发展规划,加快构建新一代以数据为核心的智慧物探新格局,推动科研范式从传统的经验主导模式向数据驱动模式转型,助力油气勘探步伐更快、目标更准。

2023年,顺应老区勘探开发的迫切需求以及油田数智化转型发展大势,江苏油田设立了《人工智能在石油勘探地球物理数据建模中的应用》这一具有前瞻性的研究课题。由江苏油田科技与信息管理部高级专家丁建荣担任项目负责人。江苏油田科技与信息管理部与物探研究院加强联合攻关,组建专业的人工智能研究团队,并制定全面系统的人工智能技术应用规划。

如果将给地球做“CT”视作油气勘探的敏锐“眼睛”,那么信号波速度建模则无疑是“CT”海量数据中的“灵魂”所在,是实现高精度地层成像的核心关键。通过信号波

反射速度这一关键参数,科研人员能够推算出地层各区域的密度、硬度和渗透率等重要信息,进而判断出在千米地下,哪些区域可能蕴藏着宝贵的油气资源,从而绘制出精准的地质剖面图。以2600平方千米的高邮凹陷连片三维速度分析建模为例,采用常规方法时,需要每0.64平方千米计算一个速度点,共计121条线,10129个点。每个计算点都要对应地下数千米的深度,而且后期还需要进行多轮次的校正、扫描和加密等繁琐工作。

江苏油田物探研究院资料处理党支部书记、人工智能团队带头人许冲介绍,如此庞大而复杂的工作量,以往一个人至少需要228天才能完成,由5人组成的速度分析团队往往需要耗费40多天的时间才能完成。针对这项资料处理解释难题,许冲带领项目组探索应用AI来进行智能解释。

为了让AI学习更加精准高效,项目组在算法优化、样本设置、高效训练三个关键方面

下功夫。算法优化上,项目组创新性将速度谱拾取转换为图像识别问题,通过复合神经网络模型实现智能化拾取。样本设置上,针对不同地质构造,项目组精心制作500多张速度谱样本图像,为机器学习提供精准“教材”。高效训练上,项目组强化机器学习训练,并加强智能拾取和人工拾取之间的对比分析,不断调整优化参数,最终得到高精度速度模型。经过近两年的探索实践,以往5人团队需要耗时40多天的工作,如今分秒完成,将科研人员从繁杂的基础处理工作中解放出来。

目前,江苏油田进军AI智能物探研究领域,已探索研究应用智能化物探资料处理、智能化物探资料解释两个系列12项特色技术,并且在复杂山区“大显身手”。江苏油田物探研究院正按照整体设计、分步实施的原则,择优选取处理、解释两个环节15个场景作为中长期智能化方向,进一步加快人工智能应用步伐。

浙江打造“一网贯通”人力资源大市场

企业可获得135项“招人用人全流程服务”

本报讯 (记者邹倜然)记者从浙江省人力资源和社会保障厅获悉,浙江正积极建设全省统一开放的人力资源大市场为载体,推进人力资源市场化集成改革。据介绍,截至2025年2月底,浙江人力资源大市场已累计组织招聘会14.2万家,发布职位119万余个,注册简历量达139万份。

据介绍,人力资源大市场全量归集全省公共求职招聘平台数据,打造信息共享、活动联办、服务融合、业务协同的浙江人力资源大市场,推动人力资源在省域范围内畅通流动、高效配置。在该平台,求职者个人通过“我要工作”“我要社保”“我要提升”“我要维权”等8个板块可享受27项“职业发展全周期服务”,企业则通过“我要招聘”“我要培养”等7个板块获得135项“招人用人全流程服务”。

在此基础上,制定“人才服务领域涉企服务事项清单指导目录”,梳理人才招引、认定、奖补、培育、发展、服务和权益保障等9类33项事项清单并推动入驻企业综合服务中心提供集成服务。线上依托企业综合服务平台打造人才服务专区,实现人岗精准匹配、线上线下融合、各类岗位覆盖。三是加大引才聚才力度。

此外,在服务企业方面,平台推出“用才宝”功能,对于有用工、培训等需求的企业,企业只要在网站上发布相关信息,人力资源机构将高效对接、精准服务。截至目前,企业已累计发布需求8901个,人力资源机构接单6973个。

智慧监管是浙江人力资源大市场的另一功能。据浙江省人力资源大市场有关负责人介绍,平台通过打通人社、市场监管、综合执法等部门数据,可对全省人力资源机构的营业执照、法人违规记录、劳务派遣人员参保、劳动投诉案件等信息做到智慧监管,并初步构建对人力资源机构的信用评级制度。

本报记者 黄洪涛
本报通讯员 王庆辉 阮建国

日前,江苏油田物探研究院基于最新的高邮凹陷连片地质剖面资料,提出全新井位,其中关键的信号波速度建模环节,由江苏油田借助高校力量自主研发的AI模型完成。

这是江苏油田首次将AI技术应用于油气勘探领域。技术人员利用该模型对面积达2600平方千米的高邮凹陷连片三维速度谱分析时,仅需8.3秒即可完成拾取,且预测精度在90%以上,相对传统人工拾取,效率大幅提升。

石油勘探数据的采集、处理与解释,是油气勘探的首要工序,也是最为关键的基础环节,被称为给地球做“CT”,直接关系到油气资源能否被成功发现。近年来,随着江苏油田勘探开发不断向“低深隐滩”以及非常规领域挺进,对效率更高、精准度更强的物探