

企事录

燃料电池及氢源技术国家工程研究中心重新挂牌

事件:近日,由中国科学院大连化学物理研究所、新源动力股份有限公司、国创氢能科技有限公司、北京化工大学、中氢新能技术有限公司等五家单位联合共建的燃料电池及氢源技术国家工程研究中心完成共建单位的迭代更新,重新挂牌。本次变更之后,引入具备核心技术专利的新共建单位——北京化工大学和中氢新能技术有限公司,同时原共建单位宜兴四通家电配套厂、兰州长城电工股份有限公司、清华大学、武汉理工大学等退出共建名单。

点评:随着全球对清洁、可再生能源的迫切需求,氢能作为一种高效、环保的能源形式,正日益受到关注,氢能也被我国列为能源体系的重要组成部分。相比传统的燃油以及正在快速增长的锂电池车,氢能有其独特优势。值得关注的是,目前氢能产业发展尚处于初期阶段,尤其是前沿核心技术和关键材料方面,国内氢能发展与世界先进水平仍有差距,目前仍或多或少面临“卡脖子”的技术难题。该中心旨在通过具备自主知识产权的技术构建氢能及燃料电池创新链、产业链,解决发达国家制约我国氢能燃料电池行业发展的关键共性技术与“卡脖子”问题,带动产业升级,也标志着中国氢能及应用技术的“国家队”在综合实力上的显著提升。

通过坚持“资源共享、模式创新、做大做强”方针,分设多个技术平台,该中心有望逐步打造为创新引领型技术攻关平台,高效赋能“双碳”战略。

文生视频大模型面世

事件:北京时间2月16日,科技公司OpenAI发布了第一个文生视频大模型Sora。这一模型可以根据用户输入的提示词生成长达一分钟的高清视频。在官方分享的演示视频中,Sora可以直接输出多个角色、多种场景和运镜的画面。Sora目前定位为初期研究成果,不面向公众使用。

点评:去年ChatGPT在全球范围内大火。这一次,轮到视频工作者自嘲“要丢工作了”。根据此前AI对各行各业的影响时间来看,从输入文字生成影像到制作出有故事、有逻辑的视频,或许还需要较长的时间。另一方面,虽然OpenAI演示的视频看起来已经可以以假乱真,但正如OpenAI承认的,Sora可能难以呈现复杂的物理变化规律,无法理解因果关系,混淆空间细节。

无论如何,Sora的出现必然将掀起行业对视频生成模型的关注,并给视频创作行业带来持续且深远的影响。除此以外,在OpenAI给出的Sora暂不面向公众开放的理由中,“担心深度伪造视频的滥用问题”是其中之一。这表明,随着AI在各个行业中使用越来越频繁,如何预防其被滥用或用于非法行径,已经成为全社会必须面对的重要问题。

春节档电影总票房创纪录

事件:据灯塔专业版,截至2月17日21时,2024春节档(2月10日~2月17日)总票房达80.26亿元,超过2021年春节档(78.43亿元),打破中国影史春节档票房纪录。《热辣滚烫》《飞驰人生2》《熊出没·逆转时空》暂列今年春节档票房前三位。

点评:本次春节档之前,业内普遍认为上映的影片并没有类似前几年的《流浪地球》《长津湖之水门桥》这样的“超级大片”。但事实证明,只要影片质量过关,又能抓住明确的受众,好票房依然出得来。

比如,《热辣滚烫》在上映前就因题材特殊性吸引了大量女性观众的注意力。连续多年亮相春节档的“熊出没”系列,票房则主要由“孩子+家长”联合贡献。值得注意的是,八部影片中四部先后“撤档”,这在以往也较为罕见。春节档开启后,许多影院会大幅增加前几日购票人数较多的影片的排片,这就会大大挤压其他电影的排片率。

行业追求收益无可厚非,但在总票房破纪录的同时,如何让不同类型、不同受众的电影都有被看见的机会,也是这个春节档留下的一个值得思考的命题。(本报记者 罗筱晓)

青海实施两项中小企业社会化公共服务标准

本报讯(记者邢生祥)近日,青海省《中小企业社会化公共服务规范》《中小企业社会化公共服务机构服务评价》两项地方标准正式实施,标志着青海中小企业公共服务工作进入标准化、规范化的新阶段,实现了青海中小企业社会化公共服务标准化工作“零”的突破,这是青海中小企业社会化公共服务规范化、标准化建设方面一次积极有益的探索。

《中小企业社会化公共服务规范》重点围绕中小企业社会化公共服务分类、服务机构具备的条件、服务机构专业人员要求、服务机构工作要求、服务机构运营要求、服务机构质量控制体系要求作出了明确规定。青海两项地方标准正式实施将进一步规范和提升全省中小企业社会化服务机构服务能力和水平,优化中小企业发展环境,降低中小企业服务成本,促进社会资源优化配置和专业化分工协作,推动共性关键技术的转移与应用,有利于形成社会化、市场化、专业化的公共服务体系和长效机制。

涪陵气田实施三层立体开发进一步提升采收率

本报讯(记者张静 通讯员谢江 刘莉)近日,记者从中国石化江汉油田获悉,涪陵页岩气田三层立体开发并组采收率已达到44.6%,为国际领先水平,为“吃干榨净”资源提供了强有力的技术支撑。其中,国内首个提交页岩气探明储量的涪陵页岩气田焦页1-焦页3井区可采储量标定报告通过自然资源部审查,实施三层立体开发后增加可采储量,进一步提升采收率。目前,涪陵页岩气田立体开发并日产量占气田总产量的52.1%,整体采收率从12.6%提高到23.3%,实现采收率翻倍,有力支撑涪陵页岩气田持续上稳增产。

立体开发是一种全新的开发模式,实现了页岩气开发提速提效降本,已经成为页岩气开发的主要发展方向。中国石化在国内首个实现商业开发的大型海相厚层整装页岩气田——涪陵页岩气田,率先开展两层开发滚动建产、三层开发评价试验,自主创新建立了页岩气储层精细描述与建模、立体开发技术政策优化、密织井网高钻并和精准压裂与实时调控等技术,显著提高了页岩气田储量动用率、采收率、收益率。

得益于“村超”的经济拉动效应,当地春节外出务工热逐渐退减,越来越多的外出务工人员选择返乡就业创业

“村超”激活“村经济”

阅读提示

作为劳务输出大省,贵州跨省务工农村劳动力常年动态保持在600万人左右,务工收入占农村家庭总收入40%以上。眼下,贵州榕江正以“村超”为引领,打造“超好玩”“超好住”等“体育+经济”的“超品牌”,不断延伸“村超+”的产业链条,有效带动县域经济发展。

从江、锦屏、天柱等地,相关部门还为出行人员发放了新春祝福大礼包。

记者在采访中发现,来自榕江县的外出务工人员较往年明显减少了许多。

“以前到这个时间点,榕江县的外出务工人员乘车报名早就爆满了,今年到现在报名还没有满。”榕江县人社局相关负责人对记者表示。

来自榕江县的务工人员陈金兰在广州从事美容养生工作。陈金兰说,“最近,我身边很多年轻的打工者陆续返回县城了,去年县里面的‘村超’特别火爆,不少亲戚朋友都想着在家乡自主创业,借力‘村超’实现安稳致富。”

自去年5月贵州“村超”足球赛开赛以来,榕江县吸引了全国各地大量游客前往观赛游玩,当地也在进一步发挥零工市场、夜市摊位和劳务品牌的主体优势,着力开辟新业态就业的新增长点,千方百计促进劳动力就业增收,当地“村经济”也处于蓬勃发展中。

视频产品越来越吸粉

地处贵州省东南部的榕江县,早年间曾因经济薄弱、交通不便而“藏在深山人未识”,当地的特色产业和产品在省内外知名度相对较低。借助于“村超”的流量效应,当地群众对于新媒体产业有了更直观的认知,越来越多“新农人”加入直播电商,他们用一场场直播、一条条视频,将家乡的特产卖到了全国各地,让当地农业经济“活”了起来,小屏幕由此成就大舞台。

“以前以为在淘宝开个网店就是电商,现在我在系统学习如何当好一名移动互联网主播。”已经50多岁的榕江县仁里乡太元村村民杨卓林说,现在自己每天都要在户外开播介绍自己种的七彩稻谷。

“我是太元村原生态种植养殖农民专业合作社的负责人,主要出售榕江小香牛、红米、黑糯米、稻花鱼这些土特产,以前主要靠传统的吆喝方式销售农产品。”杨卓林说,这两年,他尝试着在网上直播带货,尤其是自从“村超”火爆以后,许多网红主播和知名博主开始走进榕江,生产了大批高质量的新媒体作品,杨卓林也从中学到了不少短视频制作技巧,他推出的视频产品也越来越吸粉。

“这换到以前是想都不敢想的事情。”杨卓林说。

短短一年多的时间,榕江县选准“新媒体+”产业赛道,发展短视频、直播电商、线上营销等新业态,培育出上万个新媒体账号赋能特色产业发展,让手机变成“新农具”,数据变成“新农资”,直播变成“新农活”。该县的百香果、红薯干、牛香巴、葛根面条等农产品借助直播实现了“黔货出山”。另外,榕江县还组建了新媒体专班,在乡镇成立新媒体服务中心,村里设立新媒体服务站,这不仅让很多村民首次与直播“触电”,也让更多年轻人有了回乡创业的底气。

铁路工作人员化身“推荐官”

“鲜美的牛肉串,一元一串,货真价实,

“钢铁巨龙”彰显中国制造“硬核”实力



2月19日,河南郑州,中国中铁工程装备集团有限公司的车间,盾构机装配工人正在调试一台即将出口的盾构机。

盾构机,全称盾构隧道掘进机,又被称为“地下航母”“钢铁巨龙”,一直以来都是隧道建设中必不可少的核心装备。该企业主要从事隧道及地下工程装备研发制造与服务的高端装备制造,将隧道掘进机、隧道机械化专用设备、地下空间开发三大产业有机联动,以地下工程装备综合服务统领多元发展。企业生产的盾构机已陆续出口至德国、法国等30多个国家和地区,产销量连续6年世界第一,彰显了中国制造“硬核”实力。

本报记者 王伟伟 摄

战略性新兴产业集聚,传统产业换代升级……安徽合肥经开区聚焦“新质生产力”抢占产业新赛道

转入“新”局天地宽

合肥经开区签署协议,宣布总投资近10亿欧元的大众汽车(中国)科技有限公司项目落户经开区,让合肥经开区再度站到全球汽车产业的聚光灯下。

如今,这里落户了大众、蔚来、江淮3家整车企业,集聚了产业链上下游企业超80家,形成了整车、关键零部件、应用及配套服务的完整产业链。2023年合肥经开区新能源汽车产值约600亿元,较2020年增长近3倍,近三年年均增长33.1%,初步建成了创新能力领先的世界级新能源汽车产业集群。

在集成电路和生物医药两个新产业上,合肥经开区多年的布局和发展,也孕育出丰硕成果。

其中,全区集成电路产业2023年完成产值138.8亿元,较2020年产值增长4.8倍,近三年年均增长80%。目前,累计招引上下游企业101家,成为合肥国家级战略新兴产业集群(集成电路)的核心区。

“我们聚焦产业链、创新链、资本链、人才链‘四链合一’,打造新能源汽车、集成电路、生物医药三大地标性产业集群,在优势领域做大做强,在短板领域加快突破,实现了‘从无到有’‘从小到大’‘从弱到强’的蝶变。”合

合肥经开区相关负责人说。

智能家电作为合肥经开区的产业“家底”,在创新春风的吹拂下,这个传统产业亦焕发出蓬勃生机。

走进海尔合肥空调互联工厂,偌大的厂区内没有忙碌走动的生产工人,取而代之的是可“透视”零部件内部的摄像头、戴着AI眼镜有条不紊巡视的检测人员……在这里,先进算法、数字孪生和知识图谱等技术已融入家庭中央空调的研发、生产和测试等环节。

“我们鼓励传统中小企业尝试数字化转型,通过政策引导加软件服务包的免费发放,在全区推广了400家中小型企业使用软件服务包,企业不需要花钱就可以尝试转型。”合肥经开区经济发展局经济运行处副处长荣黎明说。

值得一提的是,近年来,合肥经开区主动融入合肥综合性国家科学中心和滨湖科学城建设,加快建设科技园区,发展科创产业,服务高水平科技自立自强,全面塑造创新驱动发展新优势。

一方面,聚焦大院大所合作,构建高能级创新平台。与清华、中科大、哈工大等国内7所双一流高校,中科院力学所、合肥物质研究

院等中科院院所深度合作,探索“高校院所+新型研发机构”科创产业育成模式。

另一方面,聚焦创新生态,激活创新驱动内生动力。推行“科技+产业”,不断优化科技创新生态圈,着力构建“两湖科创圈”,打造“四生”(产业、科创、生活、自然)融合生态。

截至2023年10月底,全区有效发明专利数11292件,同比增长32.1%;每万人发明专利拥有量202.4件,同比增长32.1%,是合肥市平均水平的2.9倍。

国际一流的营商环境,也在吸引诸多企业抢滩登陆布局落子。目前,落户合肥经开区的世界500强投资企业达93家。

从2017年牵手江淮起,大众一直“扎根”合肥经开区,持续“加码”,已投资落户了整车制造基地、配套核心零部件、销售及数字化服务总部、软件研发分公司以及智慧物流等项目,打造在华新能源汽车基地。

“合肥经开区抓住自贸试验区建设重大机遇,培育对外开放新优势,为经济发展注入了持续不断的动能。”合肥经开区相关负责人表示,开放的最终目的是加快形成国际竞争新优势,以国际化视野构建现代产业体系,打造世界级产业集群。

本报记者 陈华 本报通讯员 李长龙

眼下,安徽合肥经济技术开发区,一派热火朝天。

新春伊始,走进合肥新桥智能电动汽车产业园区的蔚来第二先进制造基地,工厂内,各种机械臂上下翻飞,一条条自动化生产线高效运转。2023年,蔚来共交付新车160038台,同比增长30.7%。

坚持战略性新兴产业培育和传统产业升级齐头并进,以“创新引领转型升级行动”为抓手,安徽合肥经开区已构建出“3+6”现代产业体系新格局,即集成电路、新能源汽车、生物医药3大战略新兴产业,智能家电、高端装备制造、汽车及零部件、智能终端、快速消费品、公共安全6大主导产业。

不断孕育出更多的“新质生产力”,让合肥经开区连续两年蝉联国家级经开区综合发展水平第六位,连续3年位居全国前十,“稳”的基础不断夯实,“进”的势头不断显现。能够跑出“黑马速度”,这不得不说是合肥经开区的科技创新引擎。

2023年5月,大众汽车集团(中国)与合