

“‘低空经济’首次写入政府工作报告,我非常振奋!”

■ 史竟男 刘芳洲 胡结

“‘低空经济’首次写入政府工作报告,作为在航空发动机研发一线工作了 32 年的技术人员,我非常振奋!”

3 月 7 日下午,湖南代表团小组审议现场,中国航发湖南动力机械研究所专职总师单晓明代表,边说边打开一本徽章册,7 枚图案各异的航空发动机徽章吸引全场目光。

“这些徽章上印制的是部分新型中小型航空发动机产品,有涡轴、涡浆,也有涡喷、涡扇,它们在去年 11 月珠海举办的首届亚洲通航展上集中亮相。这些产品可以应用于直升机、多用途涡桨飞机、公务机、无人机等各种通航飞机,助推低空经济发展。”单晓明举起手中的徽章册介绍说。

航空发动机是飞机的“心脏”,被誉为现代工业“皇冠上的明珠”,是世界强国竞相追逐的科技高峰。

“中国航空发动机工业是在一片空白的基础上发展起来的。我有幸赶上了航空发动机事业的飞速发展期。”单晓明深有感触,“我一直从事中小型航空发动机研发工作,现在研发的型号可以说是全球最先进的中小型航空发动机。今年政府工作报告晒出的成绩单中,还点了‘航空发动机’的名。”她露出自豪的微笑。

单晓明透露,中国已研制以“玉龙”、AES100、AEF100、AEP100 为代表的一系列先进中小型航空发动机,并在此基础上创新发展混动电力系统,成功开展氢燃料涡轮发动机研制,降低碳排放。

“你们看,这本徽章册上,AES100 产品的橙色背景代表了它可以应用于应急救援领域,AEP100 产品的蓝色背景代表了它可以应用于物流投送领域,而 AEF100 产品的绿色背景体现了低油耗、低排放的特征,可应用于商务出行和城际交通……”迎着现场投来的关切目光,她如数家珍。

政府工作报告“2024 年政府工作任务”中,第一条就是“大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力”,其中重点提到了“积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎”。

“低空经济属于新质生产力的范畴,现在成了热词。它与通航产业发展密切相关,是我一直以来重点关注的领域。”单晓明认为,低空经济是慢热型的,要有技术积累,所以这个产业不能一哄而上、不能泡沫化,要在传统产业基础上提质升级,加快通航动力自主研发,助力低空经济高质量发展。

“中国航发通航动力产品已做好准备,我们将加快自主研发步伐,让中国的飞机用上更加强劲的‘中国心’,助力国家低空经济‘腾飞’!”单晓明代表信心满怀。



仰韶彩陶坊·地利荣获中国酒业“名酒之星”年度最具潜力新品奖

3 月 2 日至 4 日,以“拥抱变革·韧性生长”为主题的 2024 (第四届) 华南中国酒展在广州举办。其间,中国酒业“名酒之星”榜单正式揭晓,仰韶彩陶坊·地利成功斩获“名酒之星”2023-2024 中国酒业年度最具潜力新品奖。

这不仅是社会对仰韶彩陶坊·地利的产品品质、行业影响力、市场号召力的认可,更进一步彰显了仰韶酒业集团不断推陈出新、开拓新思路、新方向的匠心,传承精华、不断弘扬中国白酒厚重且瑰丽的文化价值的恒心,以及勇立潮头、提振市场、精进行前的信心。(本报记者 李代广)

河南油田工程院引用超声波解堵新技术降水增油

3 月 6 日,从河南油田工程院双河采油工程所传出消息,今年以来,该所通过引进应用超声波解堵新技术,2 口油井的试验应用均获得成功,均实现含水下降和原油增产。

今年伊始,该所采油工程技术人员在产量低、高含水油井解堵攻关中,一边潜心科研开发解堵新工艺,一边引进应用兄弟油田解堵新技术,并根据油井堵塞情况,在解堵过程中“对症下药”科学应用新技术。

1 月 12 日至 14 日,该所应用引进的超声波解堵新技术,在双 k4-22 井经过试验获得成功。该井在解堵措施前,含水 97.3%,日产原油 0.4 吨,措施后含水下降至 79.6%,原油产量上升至 2.7 吨,共计增产原油 78 吨。

在双 k4-22 井解堵获得成功经验后,该所于 1 月 19 日至 22 日,又应用此项技术在双 H9-708 井进行解堵施工,再次获得成功。该井措施前含水 91.4%,日产原油 1.3 吨,措施后含水下降至 88.7%,日产原油上升 4.3 吨,共计增产原油 66 吨。

(吕德群 陈永保)

两会声音

全国人大代表郭兴田：用“绿色工业化定制内装”激活存量住宅 10 万亿家装市场

■ 本报记者 李代广

近日,全国人大代表、中国环境保护产业协会副会长、万华禾香生态科技股份有限公司董事长兼司空科技股份有限公司董事长、总裁郭兴田在出席全国两会时,提出了自己的建议:用“绿色工业化定制内装”这一新质生产力,激活存量住宅 10 万亿家装内需市场。

2023 年 9 月,习近平总书记在黑龙江考察时首次提出“新质生产力”,为新时代新征程加快科技创新、推动高质量发展提供了科学指引。

作为绿色大家居产业生态运营商,万华生态一直探索从新技术、新产品和新商业模式等维度构建大家居行业的新质生产力。以万华生态在兰考的践行为例,2018 年在河南省兰考县布局了年产 31 万立方米无醛生态板和 800 万平方米贴面板的产业园,2022 年全面投产;2023 年 3 月,万华生态旗下司空定制和万华生态新家装集团与兰考县政府签订打造绿色工业化定制家装产业链合作,计划总投资约 10 亿元;2023 年 12 月 26 日,万华生态(郑开兰)绿色生活家居体验馆在兰考启动运营,以数字经济赋能实体经济,以绿色工业化定制家装这一新质生产力促进内需市场提质扩容。

近年来,以万华生态集团为代表的民族企业,着力推进实体经济和数字经济的深度融合,创新探索用工业化、绿色化、数字化、时



● 图为全国人大代表、万华禾香生态科技股份有限公司董事长郭兴田

尚化手段对大家居产业进行基础重构和供给侧改革,推出了基于绿色可持续发展的“绿色工业化定制内装”成熟解决方案,对传统现场加工作业的室内装修进行颠覆式和革命性重构。

郭兴田代表说,绿色工业化定制内装就是基于内装整装产品与建筑结构分离,将室内装修部品拆解为十大工业模块体系(墙、

潞安化工集团太行润滑科技公司开发三峡升船机润滑产品获得成功



● 科研人员在进行润滑剂配比实验。

迅速升高,导致齿面破坏,严重时会使齿轮断裂。这种情况一旦出现,后果无法想象。

严苛的运行条件对润滑产品的性能提出了非常高的要求。

2022 年 10 月,太行润滑科技股份有限公司研发团队深入了解了三峡升船机的技术难度和规模,针对其对润滑产品的黏附性能、极压抗磨性能、水分离性能的特殊需求,迅速开展了方案设计以及系列评测工作。

2023 年 3 月,该公司研发人员完成初步产品设计,并进行了首次模拟性能测试,但测试结果未能达到预期要求。然而他们并没有放弃,继续进行第二次攻关。研发团队再次前



● 太行润滑科技公司开发的高黏附开式齿轮润滑剂在三峡升船机试验中获得成功。

往郑州机械研究所开展各项试验,通过观察试验应用现象和分析数据,重新调整设计思路 and 配方,并于 2023 年 9 月形成第二批特种润滑产品,但产品极压性能仍不及预期。

“2023 年 10 月升级了产品配方。再次进行模拟台架试验,显示产品的极压性能已完全满足产品设计要求,甚至还优于竞品。2023 年 10 月至 12 月,研发团队在郑机所进一步开展三峡升船机‘一比一’等比例试验台架试验,经过三个月的试验测试,显示产品性能达到预期,圆满完成郑机所委托的科研任务,这为推进三峡升船机润滑产品国产化替代奠定了坚实的基础。”张晓军介绍道。

(赵占岭/文 张京/图)

从“互联网 +”到“人工智能 +”中国大市场向“新”而行

■ 新华社记者 鲁畅

中国大市场蕴含着产业的演进,催生出生强大的向“新”力。

从 2015 年,2019 年政府工作报告先后提出“互联网+”“智能+”,再到今年首次写入政府工作报告的“人工智能+”,这是中国面对新一轮科技革命和产业变革,不断释放创新动能的新信号。

翻开政府工作报告,一组数据显示我国创新引擎的澎湃动力:新能源汽车产销量占全球比重超过 60%;技术合同成交额增长 28.6%;“新三样”出口增长近 30%……

中国市场是一个海洋,拥有世界上最大的消费市场,这是中国经济增长的底气和潜力。在多重风险与挑战中稳健前行,发展引擎和动力的重要性不言而喻。

大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。今年政府工作报告中,新兴产业、新能源体系、新型基础设施、新型消费……无处不在的“新”,彰显中国正在为经济持续健康发展注入新动能。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展

这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。

“科技创新就是现代化的‘发动机’。”全国人大代表、中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰表示。

夯实动能之基,让传统产业老树发新枝——

政府工作报告提出,深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

“这次报告提出‘人工智能+’,意味着我国将加快形成新质生产力,鼓励各行各业更加注重新质生产力的多场景应用。”全国政协委员、奇安信集团董事长齐向东说,人工智能浪潮到来,多领域开拓有着巨大的增长空间,要算力和大模型落地,让技术进步更好地惠及百姓。

中国拥有完备产业链,是全球工业门类最齐全的国家之一,但传统产业体量大,在制造业中占比超过 80%。

全国人大代表、首钢集团董事长赵民革说,发展新质生产力,将为企业转型带来新机遇。“我们将统筹推进传统产业转型升级,依靠创新实现动能转换,夯实发展新动能之基。”

引领动能之变,让新兴产业和未来产业以“新”出彩——

政府工作报告提出积极培育新兴产业和未来产业。代表委员认为,推动战略性新兴产业蓬勃发展,加快未来产业有序布局,将成为培育新质生产力的主阵地。

战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革的方向。报告提出积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。

全国政协委员、深圳市政协副主席陈倩雯表示,近年来,随着无人机技术日趋成熟和低空空域管制逐步开放,我国庞大的低空经济产业链雏形初现,低空经济有望成为城市新的经济增长极。

目前,我国量子科技发展已步入快车道,尤其是在量子计算等领域已进入世界第一方阵。全国政协委员、中国科学院院士潘建伟表示,把某些比较成熟的量子信息技术先行先试,形成未来产业的推动力,我们不能等。

拉动消费新动能,推动产业创新提质——

市场,一头连着生产,一头连着消费。报告提出着力扩大国内需求,推动经济实现良性循环。全国政协委员、京东集团技术委员会主席曹鹏认为,拓展消费新空间,拼的是产品的综合能力,核心是增强创新能力。

一个具有影响力的“中国”消费品牌的产

肇。

郭兴田代表建议:一要创造应用场景,政府示范带动。国家出台相关政策,对各级地方政府发挥示范和带动作用提出明确要求,一方面为绿色工业化定制内装创造应用场景,率先在政府投资项目如廉租房、经济适用房、人才公寓、棚户区改造、城市更新等领域推广使用绿色工业化定制内装产品;另一方面选树和培育行业龙头,通过政策扶持强化骨干支撑,加快打造绿色低碳高质量发展示范企业,实现有为政府引导市场、有效市场迸发活力的良性循环。

二要修订相关标准,提升刚性占比。一是参照对装配式建筑的扶持方法,对绿色工业化定制内装的采用比例,提出硬性法规要求,倡导全社会支持和使用绿色工业化定制内装产品,比如,可对新交付精装房和工装项目确定不低于 60%的比例限制要求,并在未来逐步提升。二是国家有关部门尽快梳理、修订相关新建及存量建筑的室内装修设计规范、施工标准及竣工验收要求,解决旧有现场施工交付与新型绿色工业化定制内装制造、现场安装交付体系的法规冲突和制度空缺。

三是规范废旧物资处理,鼓励资源循环利用。国家相关部门出台强制性规定,对房屋装修过程中拆除的废旧材料和废旧家具等物资如何处理提出明确要求,并制订政策鼓励市场主体参与处置,实现绿色无害化处理和资源循环利用。

由潞安化工集团太行润滑科技股份有限公司开发成功的高黏附开式齿轮润滑剂,具备了高黏附性、抗胶合性能以及极压润滑性能等优势,其产品不仅可以减少三峡升船机齿轮齿条机构润滑剂的损耗,大幅提升三峡升船机的运维效率,还可以有效减少对长江生态环境的污染。此外,高黏附开式齿轮润滑剂在三峡的实际应用中,年需求量大达 5000 吨左右。这对于潞安化工集团太行润滑科技公司而言,因此产品所产生的经济效益也不言而喻。更重要的是,它对进一步提升太行开式齿轮润滑产品的核心竞争力和品牌高端化具有重要意义。



● 2023 年 7 月 11 日,在江苏省太仓港国际集装箱码头,一批新能源汽车即将通过专用框架运输方式出口(无人机全景照片)。

新华社发(计海新 摄)

生,背后是拉动中国制造业供给,提高生产能力,带动经济增长。

自动驾驶、VR 体验、智能家居……近年来,5G、人工智能以及物联网等为新消费的发展提供技术支撑,打破传统的消费时空界限、创造了智能化新消费场景,使功能各异的新产品不断落地。

新消费打开新空间。在促进消费方面,报告提出实施数字消费、绿色消费、健康消费促进政策,鼓励和推动消费品以旧换新,提振智能网联新能源汽车、电子产品等大宗消费等,诸多举措落地,让百姓满怀期待。

“‘人工智能+’与你我生活息息相关。”全国人大代表、小米集团董事长雷军带来的 4 份建议都与人工智能有关,从智能驾驶、智能制造到人工智能教育,目的就是让新技术可感可及。他表示,下一步将向汽车用户提供更加智能安全舒适的产品体验,增强自主汽车品牌在智能驾驶领域的竞争优势。

瞄准未来,中国大市场向“新”而行。