

企事录

中国商飞:C919完成取证试飞

事件:8月1日,负责国产大飞机研制工作的中国商飞通过官微发布消息称,C919飞机完成取证试飞工作。C919大型客机是我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机。2017年5月5日,C919成功首飞,之后正式进入试飞取证阶段。

点评:人们对于中国商飞是否能够打破“波音和空客垄断市场”这一问题已经猜测了许多年。目前,订购C919飞机的主要来自国内用户,除了东航,还有国航、南航、川航等国内航空公司以及飞机租赁公司。中国商飞相关负责人表示,首架C919飞机预计于今年内交付,这也意味它距离国内进入商业飞行又进了一步。

此前,东航在内的国有三大航,已经接收了国产支线飞机ARJ21飞机。这些已经开始商业运营的国产飞机为C919飞机的验证试飞工作打下了坚实的基础。河南航投也与中国商飞签署了合作备忘录,将向中国商飞采购50架运五飞机,其中25架为确认订单。一系列签约也意味着国产飞机已向系列化发展,也标志着中国从此跻身少数几个拥有研制大型客机能力的国家行列。

上半年重点钢铁企业利润同比下降超五成

事件:据中国钢铁工业协会数据,今年上半年,协会重点统计会员钢铁企业利润总额1042亿元,同比下降53.6%,亏损企业数量增多,亏损量扩大。

点评:国内钢铁行业正面临自2016年去产能工作开展以来最为严峻的形势。今年上半年受需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力,中国钢铁行业受到巨大冲击。尤其是二季度,以上海为主的华东地区和以北京为首的华北地区均遭遇突发新冠肺炎疫情,下游主要用钢行业多项指标同比负增长,特别是房地产、汽车、工程、机械、家电行业钢材市场需求低于预期,再加上能源燃料价格上涨叠加交通受阻,物流成本增加,多种因素最终导致钢铁行业利润大幅下降。

钢铁行业想要走出困境,一方面,企业内部要控制成本、资金,同时调整产品结构、降低库存,另一方面,整个行业要形成共识,严禁新增钢铁产能,化解钢铁过剩产能,积极推动兼并重组和绿色低碳转型。

3M公司宣布将拆分医疗板块业务

事件:美国3M公司近日宣布,该公司计划把旗下医疗板块业务拆分成一家独立企业,以更好地实现长期可持续增长和满足不同业务需求。此次分拆预计2023年底前完成。新医疗保健公司将专注于伤口护理、医疗信息技术、口腔护理和生物制药过滤产品。

点评:在宣布剥离医疗保健业务的同日,3M公布了二季度财报,今年二季度营收87亿美元,同比下降2.7%;净利润为7800万美元,较去年同期的15亿美元下降94.8%。

虽然3M将利润下降归因于应对一起集体诉讼,但近年来,分拆已成了全球多家商业巨头的发展趋势。仅在去年,就有通用电气、强生、东芝相继宣布分拆计划。

通用电气分拆为三家上市公司,分别专注于航空、医疗健康和能源电力。强生则计划分拆为两家,一家专注于药品和医疗设备,另一家专注于消费品。有专业机构调查发现,在540多家全球交易商中,预计四分之一的企业未来12个月内将进行资产剥离、分拆或业务退出。显然,面对市场不断增长的不确定性,追求更精简的业务结构和增加现金流已成为大公司的共同应对策略。(罗筱晚)

改革创新将成能源转型的根本动力

本报讯(记者陈俊宇)近日,电力规划设计总院在京发布《中国能源发展报告2022》《中国电力发展报告2022》。据介绍,这是电规总院连续6年编写发布《能源报告》《电力报告》。中国工程院院士刘吉臻认为,两份报告对全行业具有重大意义——它们扮演了指引低碳转型的“风向标”角色,指明了能源电力行业发展的主要方向。

《能源报告》立足“十四五”开局新形势,围绕能源消费、供给、技术、体制以及国际合作等方面开展分析和论述,对年度能源领域发展热点进行深入剖析,对未来能源发展方向提出了有益观点。《电力报告》聚焦贯彻落实能源安全新战略,提出保障电力供应安全是当前首要任务。围绕提升基础保供能力建设、加快构建新能源供给消纳体系等方面,提出电力工业发展重点和举措。

刘吉臻表示,为实现能源安全和绿色发展的统一,改革创新将逐步成为能源转型的根本动力。未来一段时期,能源改革创新必须要围绕好服务高质量发展和实现“双碳”目标两个主题,着重关注产业链、供应链、创新链的对接,加快建设新型电力系统,加快能源领域关键技术和装备攻关,统筹推进“补短板”和“锻长板”,构筑支撑能源转型变革的先发优势和话语权。电规总院党委书记、院长杜忠明表示,立足当下,必须正确把握好发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场四个关系,着力构建新型电力系统,加快推动清洁能源可靠替代。

自主研制光学核心器件搭载“力箭一号”升空

本报讯(记者赵黎浩)7月27日12时12分,中科院首发火箭“力箭一号”在我国酒泉卫星发射中心发射成功,将空间新技术试验卫星等6颗卫星顺利送入预定轨道。

据了解,龙虾眼X射线微孔光学器件,由中国兵器工业集团夜视院集团自主研发,其作为爱因斯坦探针卫星宽视场龙虾眼X射线望远镜鉴定件的核心器件,随空间新技术试验卫星一并发射入轨,开展宽视场X射线聚焦成像技术的在轨前期验证。

据介绍,中国兵器工业集团夜视院集团经过多年集智攻关,于2015年成功研制龙虾眼X射线微孔光学器件,实现了多项关键技术自主可控,填补国内空白,关键性能指标角分辨率达到世界领先水平,并于2020年完成了鉴定件交付任务。在此基础上,2022年夜视院集团顺利完成456片正样交付任务。预计于2023年随爱因斯坦探针卫星发射升空,为我国大视场时域天文迈入革命性一步提供有力支撑,为实现高水平科技自立自强贡献力量。

从零下180摄氏度到1200摄氏度

百年涂料企业为“大国重器”穿上“装甲”

阅读提示

拥有百年历史的“灯塔涂料”坚持技术创新驱动战略,完善核心技术攻关,打造高水平科技研发平台,多次承担特种涂料的研制、生产和服务保障任务,凭借不懈的技术创新与过硬的产品品质赢得了市场的认可。

“在如今的市场竞争环境下,坚持自主创新尤为重要。通过创新可以有效提高客户黏性,没有创新就会被市场淘汰。”“灯塔涂料”总经理唐智谋坦言。

记者了解到,“灯塔涂料”先后成立了天津市航空航天特种涂料企业重点实验室和中国涂料科学研究院航空航天涂料研究中心,瞄准国际先进水平,研制高新技术产品,抢占涂料行业技术制高点。

2020年,经过不懈努力,研发人员成功开发了高性能抗腐蚀飞机蒙皮涂层防护体系,应用在我国现有军用飞机及零部件外表面,提高了飞机蒙皮涂层的耐候性、防腐性。

这一项目成果突破了发达国家在该领域的技术封锁和限制,解决了我国飞机蒙皮涂料技术短板问题。

“航空航天产品因为受大气层摩擦产生高热量,涂层表面的温度有可能达到1000摄氏度,我们的产品最高可耐高达1200摄氏度。目前公司正加强前沿技术研发,争取实现新突破。”公司高级工程师王敏杰说。

以技术取胜

纵观百年灯塔的发展历程,企业能够保

持长盛不衰的秘诀便是坚持自主创新,以技术取胜。

1929年,中国涂料工业泰斗陈调甫创办了永明漆厂。彼时,他便要求企业要“以技术取胜,向高档油漆发展”。

在陈调甫的带领下,永明漆厂于1948年在国内首次成功研制出醇酸树脂。这种漆具有能喷、能刷、能烘烤三种功能,被命名为“三宝漆”。该产品的出现也成为我国涂料工业发展史上一个里程碑。陈调甫还为它起了个响亮的名字——灯塔牌。

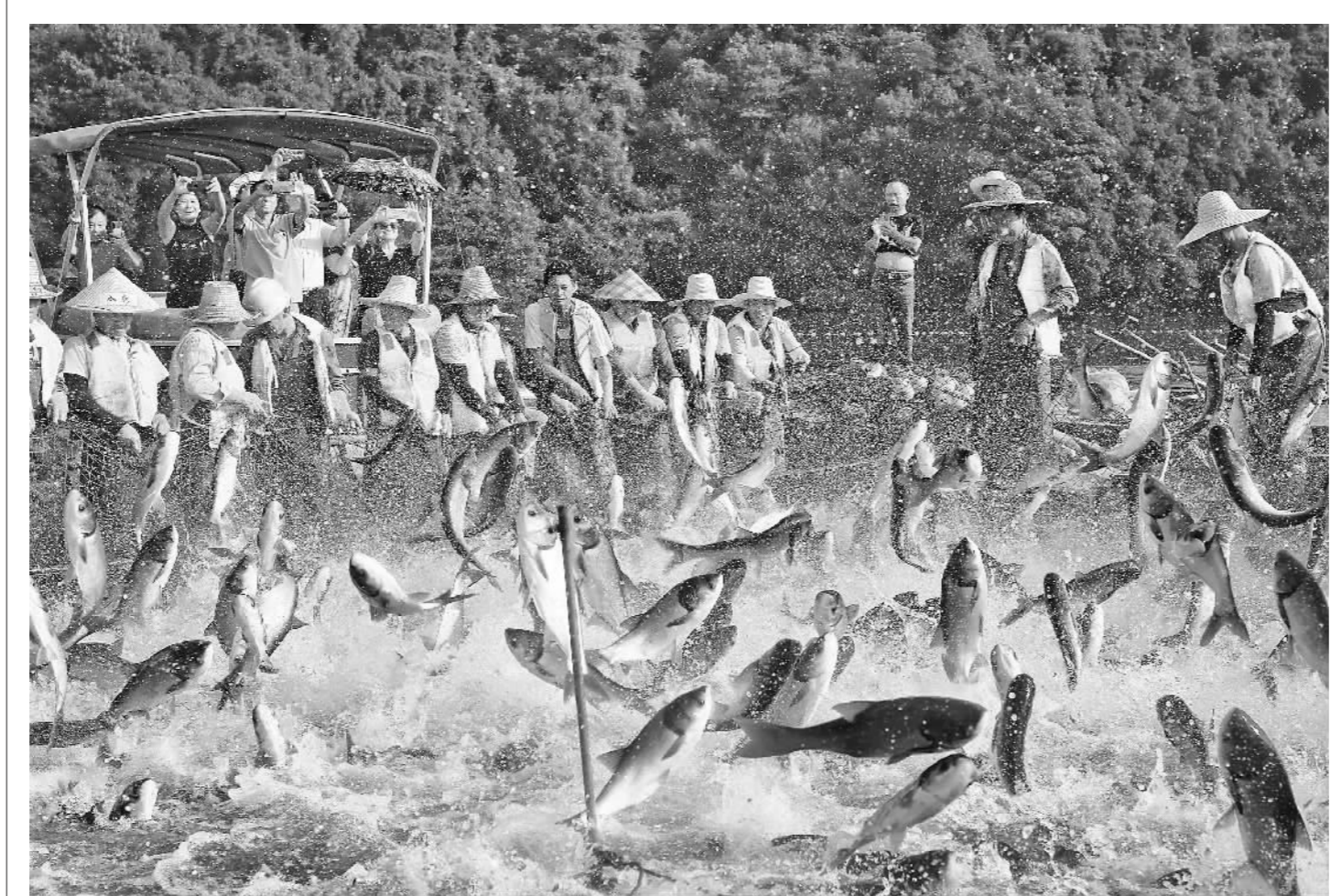
随后的几十年,一代代“灯塔人”沿着“以技术取胜,向高档油漆发展”的方向开拓创新,攻坚克难,企业也逐步成为行业翘楚。

2009年,西安一家企业向“灯塔涂料”打来求助电话:希望为他们研制一款耐瞬间高低温的防锈防腐涂料,以解决火箭发动机点火前后涂层脱落的问题。

“我们以前研发的都是耐高温涂料,第一次承担这种既耐低温又要耐高温的涂料研发任务。”“灯塔涂料”总工程师黄震说。

为了攻克这个技术难题,研究人员始终秉持一丝不苟的科研态度,一遍遍实验,一遍遍优化配方,不放过任何一个细节。

功夫不负有心人。在科研人员无数次



鱼跃人欢生态美

7月28日,江西省新余市仙女湖景区,游客拍摄人工捕鱼。仙女湖因东晋文学家干宝所著《搜神记》中“毛衣女下凡”的爱情传说而得名,是“七仙女下凡”传说的发祥地,也被誉为“亚热带植物基因宝库”。近年来,当地坚持生态优先、绿色低碳的发展理念,铺设了环湖污水收集管网与污水处理站,建设了景点污水处理设施、垃圾转运码头和水质自动监测站,走出了一条生态文旅融合发展的新路子。

本报记者杨登峰摄

我国算力产业近五年平均增速超30%,成为数字经济时代集信息算力、数据存储力、网络运载力于一体的新型生产力

我国算力规模全球第二

约2000万台,算力总规模超过150EFlops(每秒15000京次浮点运算次数),位于全球第二。

本次大会上,我国首个综合算力指数——《中国综合算力指数》正式发布,该指数由算力、存力、运力和发展环境四方面的三十多个指标构成。其中,东部算力枢纽节点所在省市综合算力总体处于领先水平,排名前10位的省市分别为广东、上海、江苏、北京、河北、浙江、山东、内蒙古、贵州、山西。

另外,工信部新闻宣传中心发布了《2021-2022年中国算力建设网络传播分析报告》。报告显示,北京、上海、广东、浙江、湖北五省市的算力建设对外传播能力处于全国领先地位。企业方面,中国移动、百度、阿里巴巴、中国联通、中国电信的综合传播能力处于第一梯队。

《报告》还指出,在全球算力竞争日趋白热化的今日,我国在算力的国际竞争中愈发表现出强大的竞争力和独特优势。

“算力是新型生产力,是支撑数字经济蓬勃发展的‘底座’,是激活数据要素潜能、驱动经济社会数字化转型、推动数字政府建设的新引擎。”工业和信息化部副部长张云明表示,当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,经济社会加速数字化转型对算力提出了强大需求,为算力产业发展提供了难得的历史机遇。产业界各方要顺应数字化发展趋势,把握算力产业发展规律。一是加快算力基础设施建设。着力构建以新一代通信网络为基础,以数据和算力设施为核心,以融合基础设施为突破重点的新型基础设施体系。二是推动算力产业创新发展。加速释放算力在千行百业数字化转型中的潜能,特别是为制造业赋能,推动实体经济发展。三是深化产业协同开放合作。加快建立完善的产业合作体系,构建互利共赢的产业新生态,广泛开展国际交流合作。

值得一提的是,随着新一代信息技术加速融入经济社会各领域全过程,算力为越来

越多的行业数字化转型注入新动能。目前,算力在数字政府、工业互联网、智慧医疗、远程教育、金融科技、航空航天、文化传媒等多个领域得到广泛应用。

在张云明看来,算力已经成为继电力、电力之后的新的生产力,未来一段时期,算力将驱动数字产业化发展进程,提升5G、大数据、人工智能、云计算等新一代信息通信技术的创新活跃度,发挥辐射带动作用,算力将助力产业数字化转型升级,激发实体经济各环节的数字数据价值,为各行各业生产效率提升、商业模式创新、服务能力优化,提供有力支撑。

记者了解到,下一步,工信部将整合优质资源,加大研发投入,加速推进高端芯片、核心算法等算力关键技术的研究突破,支持企业、科研机构开展联合攻关,搭建协同创新平台,增强算力产业链、供应链自主可控能力,在算力领域形成一批原创性、引领性的研究成果。

本报记者 张玺 本报通讯员 程志会 程凤宝

2022年6月5日,神舟十四号载人飞船由长征二号F运载火箭助推升空。作为升空关键环节,火箭发动机所采用的外部涂料需要满足零下180摄氏度至500摄氏度环境下的设备防护要求,以便对火箭基材产生良好的防护作用。

鲜为人知的是,为神舟十四号护航出征的是天津灯塔涂料工业发展有限公司生产的耐高低温防锈涂料。

始创于1916年的“灯塔涂料”距今已有106年的历史。从我国第一辆红旗牌轿车到神舟系列载人飞船,从第一座南京长江大桥到第一颗人造地球卫星,从三峡工程到长征系列运载火箭,百年灯塔已为多个“大国重器”穿上“装甲”,多次承担特种涂料的研制、生产和服务保障任务。

没有创新就会被市场淘汰

7月9日,2022中国涂料高峰论坛暨防水行业高峰论坛上揭晓了2022年度涂料及防水行业影响力品牌,“灯塔涂料”荣获航空航天涂料杰出品牌、防腐涂料影响力品牌两项大奖。

作为涂料行业第一批认定的国家级企业技术中心,“灯塔涂料”始终坚持技术创新驱动战略,聚焦科技创新体系优化,完善核心技术攻关,打造高水平科技研发平台。

“企业每年的研发投入都在1000万元左右,集中力量在特殊涂层等高精尖领域进行研发创新。”“灯塔涂料”董事长黄继伟告诉记者。

北斗三号短报文通信服务进入大众应用阶段

据新华社电(记者胡喆 宋晨)7月30日,北斗三号短报文通信服务成果发布会在京举行。中国兵器工业集团有限公司、中国移动通信集团有限公司等联合展示了大众智能手机北斗短报文通信服务新功能,以及基于北斗三号短报文通信服务的星地融合解决方案和技术方案成果,这标志着北斗三号系统短报文通信服务由行业应用迈入大众应用的发展新阶段。

短报文通信是北斗系统区别于其他全球卫星导航系统独有的特色服务。北斗三号系统短报文通信服务覆盖中国及周边国家和地区,具备低成本、广覆盖、高可靠和随遇接入等特点,可对地面移动通信网络进行有效补充,以满足我国经济社会在无地面网络覆盖地区应急通信、搜索救援等服务需要。

据中国兵器工业集团有限公司副总经理闫哲介绍,作为国家应急体系的重要组成部分,短报文通信服务在民生保障、救灾减灾、野外搜救以及海洋渔业、交通运输、边境巡防等方面发挥积极作用。同步完成建设的北斗三号系统短报文通信应用服务平台,为实现短报文通信服务高效、安全、规范管理提供了有力支撑,使短报文通信服务能力和水平得到质的提升。

中国兵器工业集团有限公司联合中国移动通信集团有限公司、中国电子科技集团有限公司以及国产手机厂商,攻克多项关键核心技术,完成国内首颗手机北斗短报文通信射频基带一体化芯片研制,创新实现“不换卡、不换号、不增加外设”的大众手机“一号双网”设计,首次实现大众智能手机卫星通信能力,有效解决“不在服务区”的困扰。

本报记者 王群

记者日前从2022中国算力大会上获悉,目前,我国算力产业规模加速壮大,近五年平均增速超过30%,算力规模排名全球第二。2021年,我国算力核心产业规模达1.5万亿元,关联产业规模超过8万亿元。

算力是数字经济时代集信息算力、数据存储力、网络运载力于一体的新型生产力,呈现多元泛在、智能敏捷、安全可靠、绿色低碳的发展趋势,已经成为赋能我国科技创新,助推产业转型升级,满足人民美好生活需要的新动能。