责任编辑:李伟民 版式设计:郑娜莉 电话:0571-87799117 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

浙江万亿级产业集群再添新

正全方位构建“万亿产业、千亿部件、百万整车”产业格局

本报讯 浙江万亿级产业集群再添新。2024年,浙江新能源汽车产业集群营收突破万亿元,比上年增长19.5%,增速位列全省15个特色产业集群第一,同时也成为浙江继绿色石化、现代纺织与服装、高端软件、智能物联四大万亿产业集群之后第五个产值突破万亿元的特色产业集群。

当前,新能源汽车产业成为中国制造的主赛道之一,2024年中国新能源汽车产量首次突破1000万辆,在中国新能源汽车产业发展历程中具有里程碑意义。同年,浙江新能源汽车产量达91.9万辆,创历史新高,比上年增长47.6%,高于全国平均13个百分点。

齐备完整的新能源汽车产业链,是浙江新能源汽车产业优势确立的关键。过去一年里,浙江头部车企在激烈的市场角逐中保持了较强的竞争力。如浙江吉利在2024年加速新能源转型,新能源汽车销量位列全国第二;零跑汽车则以高性价比加快突围,不但在去年四季度实现净利润转正,销量还攀升至中国造车新势力第三。

头部车企奋力突围,关键零部件企业也突飞猛进。如今,浙江在汽车电子、热管理、底盘等领域,已形成一批具有国际竞争力的头部企业,18家企业进入全国汽车零部件百强,5家企业进入全球零部件百强,数量均位列全国第一。

同时,新能源汽车产业方面的加速投资,为该产业进一步提档升级打下了良好基础。数据显示,2024年,浙江省汽车制造业投资比上年增长11.5%,全省“千项万亿”实施计划中新能源汽车领域总投资达2750亿元。一批标志性项目正逐步落地实施,一些着眼于前瞻布局的新领域新赛道项目也在加快建设中。

如今,浙江正全方位构建“万亿产业、千亿部件、百万整车”的产业格局。

除了供应侧发力,浙江在需求侧也千方百计抢抓机遇开拓市场。2024年,浙江抢抓汽车以旧换新、新能源汽车下乡等政策机遇,积极争取国家以旧换新资金,实现新能源汽车上牌量110万辆,市场渗透率52%,高于全国平均11个百分点。当前,浙江新能源汽车保有量突破300万辆,位列全国第二;公共充电桩累计建成19万个,保持全国领先。

面向未来,新能源汽车产业正处于电动化向智能化迈进的技术变革关键期,同时叠加欧美加征关税、新能源汽车出海受阻的复杂外部形势,浙产新能源汽车面临的挑战不容小觑。“下一步,浙江将进一步优化省内汽车产能布局,推动新能源汽车在智能驾驶等关键赛道取得创新突破,持续支持骨干企业全球化发展。”浙江省发改委相关负责人介绍。

夏丹 郑亚丽

零工市场 惠企利民

绍兴市柯桥区马鞍旺角零工市场近日迎来蛇年首场招聘会,当地21家优质企业进场招聘,共推出730多个就业岗位,吸引不少零工求职者应聘。据介绍,本次专场招聘会为期三天,现场还设立咨询服务台,为求职者提供政策咨询、就业登记等服务。

钟伟 赵炜

15年水土保持生态产品“卖”出一个“小目标”

浙江农林大学技术支持甘肃省首单水土保持生态产品转化成功交易

本报讯 在浙江省新型重点专业智库、全国影响力建设智库——浙江农林大学生态文明研究院王懿祥教授团队技术支持下,甘肃省首单水土保持生态产品价值转化交易——甘肃省通渭县常家河镇南河川小流域山楂小镇区块水土保持生态产品交易日前在定西市通渭县成功签约,交易额达1.1056亿元,这也是目前黄河流域最大一笔水土保持生态产品转化交易。本次水土保持生态产品包括通渭县常家河镇南河川小流域山楂小镇区块15年水土保持生态农林产品及其开发经营权、水土保持生态旅游共享经营权以及1万吨水土保持碳汇。

据介绍,常家河镇小流域位于通渭县西南部,流域内土地总面积28.62平方公里。2013年以来,通渭县在流域内实施梯田建设、水土保持林营造、黏土涝池新建、混凝土工坊建设、封禁治理、农村人居环境改善等多项水土流失预防保护和治理项目,累计投资3155.15万元。截至2023年底,小流域水土保持率达86.42%,远高于全省水土保持率60.61%的平均水平。在甘肃省水利厅主导下,王懿祥教授团队在通渭县水土保持工作站的支持下,三次深入小流域实地踏勘、调查样地、采集土壤样品,开展了小流域2013年度和2023年度水土保持生态产品价值核算工作。经核算,与2013年相比,该小流域2023年的水土保持生态产品价值增加12911.42万元。

本次签约,出让方通渭县常家河镇政府,将南河川小流域15年水土保持生态农林产品收益和山楂小镇区块水土保持生态农林产品15年开发经营权,交易给通渭常家河福兴德农牧林专业合作社,交易金额5006万元;出让方甘肃锦华建设集团有限公司,将山楂小镇区块水土保持生态旅游15年共享经营权,交易给定西陇中常河文旅有限公司,交易金额6000万元;出让方通渭县水土保持工作站,将山楂小镇区块水土保持碳汇,交易给甘肃佳天建设工程有限公司,交易金额50万元。本次交易产生的收益按照“谁投资、谁受益;谁拥有、谁受益;谁经营、谁受益”的原则进行分配,其中涉及集体资产的收益将持续用于水土流失重点治理、水土保持功能巩固提升、村庄基础设施改善和村民创收共富。

王懿祥表示,甘肃的水土保持生态产品转化案例具有典型性,一是交易内容更全面,三大类生态产品都有实现交易,之前的交易案例仅仅是某一类生态产品;二是交易金额大,三个标的交易金额上亿元;三是交易地点生存环境恶劣,水土流失自古至今一直严重。此次成功交易,让无形的生态价值变现落地,探索出了将水土保持工作产生的生态优势转化为经济效益的可行路径,是水利系统践行“两山”理念的具体体现。

陈胜伟

亚冬会颁奖服里的“嘉兴智慧”

本报讯 看着中国选手身着融合冰雪美学与科技功能的颁奖礼服一次次登上第九届亚洲冬季运动会领奖台,嘉兴市蒂维时装有限公司总经理沈卫国非常开心。

此次亚冬会的颁奖礼服以“幻境冰蓝”为主题,由东华大学与桐乡濮院企业——嘉兴市蒂维时装有限公司联合研发。

据悉,在本届赛事礼服研发中,校企团队协同合作实现了功能迭代,运用超细支数山羊绒和弹性聚酯纤维纱线,在保持弹性的基础上增加纱线自保暖效果,轻柔舒适;结合全成型3D一体成衣技术,依据人体形态进行3D设计,更加贴合人体,符合人体工学,展现体态美;在人体不同区域增加功能性组织结构,在腰腹部增加立体蜂窝组织,加厚保暖;在肘部增加延展组织,便于活动等技术创新,实现在低温环境下的动态保暖。

东华大学与蒂维时装的合作始于2017年上海时装周,目前已经是国内纺织服装领域产学研合作的标杆组合。双方以“东华·蒂维针织专场发布”打破传统秀场格局,首创全品类针织时装叙事体系,7年来,双方通过共建“针织智能研发中心”、实施人才双导师培养计划,持续突破针织工艺边界。

“此次合作成果的产业化落地,标志着蒂维时装正式打通‘大时尚产业服务链’。”沈卫国介绍,在保持高端时装赛道领先优势的同时,公司正依托高校级科研平台,探索运动科技与时尚消费的融合路径,目前该公司已经成为不少服装品牌运动产品的优质供货商。未来,蒂维时装将通过“设计智库+智能制造”双轮驱动,为行业伙伴提供全链路解决方案,开启了“时尚+运动”的双渠道模式。

“濮院智造”走进大型国际赛会也是濮院深耕运动针织的成果。近年来,濮院敏锐地嗅到运动针织、科技针织新赛道的先机,打造了中国·濮院运动针织产业创新发展促进中心,重点招引运动针织品牌企业、运动针织供应链企业及运动针织设计师等,培育一批运动针织行业领军企业。

杨薇 陈建钟

丽水经济技术开发区打造低空经济“先飞区”

签约落地28个“基石合伙人”项目

本报讯 丽水经济技术开发区与中国通用航空有限责任公司日前正式签订战略合作协议,共同打造低空经济“先飞区”。根据合作协议,今后双方将以浙西南科创产业园为核心载体,围绕低空产业发展规划制定、低空航线项目经营、低空应用场景探索及航线常态化运营等领域,共同建设“创丽飞谷”和“创丽云谷”。

中国通航是国内最早从事通用航空作业的头部企业,具备独立完成境内外各种环境下通航飞行作业的能力,在通航业内享有品牌优势和良好商誉。

近年来,丽水经开区聚焦低空经济领域,积极优化营商环境、出台优惠政策,成功引入容祺科技、航迅信息等优质制造业企业,为低空经济产业筑牢根基。同时,丽水经开区成功举办第九届中国航空创新创业大赛,吸引467个来自央企、科研院所、高校的团队参赛,显著提升了在航空领域的知名度和影响力。赛事期间,5位航空专家受聘为丽水“低空经济产业顾问”,丽水经开区与中国航空学会达成战略合作,还与20家企业签约优质项目,进一步完善产业生态,增添发展动力。

值得一提的是,位于丽水经开区的丽水机场已基本建成并即将通航,这将显著提升区域交通枢纽层级,大幅拉近丽水与国内外城市的时空距离,同时也为低空经济发展奠定了坚实的场地及场景基础。丽水经开区凭借这些优势,为中国通航提供了完备的产业生态、政策保障、行业资源等,为之创造更多发展机遇。

总投资27亿元的浙西南科创产业园,是丽水经开区“1462”创新协同体系的“智创大脑”,以“创丽谷”IP为依托,通过“链式协同创新+场景赋能创新”模式,聚焦未来工厂、未来城市、未来市场等未来场景,打造全国领先的产业创新高地和城市发展引擎。目前,浙西南科创产业园已全面完工,预计今年3月正式开园。

在当今快速变化的经济环境中,产业园区的运营面临着前所未有的挑战。应对园区运营难题,如何更好地发挥多元主体的扎根合作与综合能动作用,探索高效能、可持续的城市运营创新模式?浙西南科创产业园创新采用合伙运营模式,从“各取所需”到“共同追梦”,招募一批运营合伙人、创新合伙人、金融合伙人、产业合伙人、智库合伙人、数实合伙人、场景合伙人等,实现资源导入、产业发展、场景营造等一站式、全要素服务,共同推动园区繁荣。

丽水南城新澄产业创新服务有限公司董事长胡卫雅表示,园区共建合伙人是园区发展的参与者、管理者和监督者,可享受物理空间、运营经费和基金配资、孵化政策、品牌宣传支持等通用权益以及匹配创新供应链资源、定制化科技政策扶持等特色权益服务。同时,基于合伙人专业能力,园区共建合伙人需分别承担资源导入、产业培育、场景营造、孵化服务等运营事务职责。

去年9月,浙江沃乐科技有限公司污水处理运维及资源化项目正式签约落地。该项目将自主建设数字孪生、智能感知、NB-IOT物联网及人工智能AI模型等多种手段结合的智慧运维中心,承接丽水经开区及周边泛半导体产业、市政污水运营维护及药剂供应业务,确保排放水质达标。

沃乐科技是国家高新技术企业,专业提供高效废水处理系统、废水资源化系统和废物资源化系统的综合解决方案,已成为光伏等泛半导体行业废水处理的领军企业。

沃乐科技污水处理运维及资源化项目是浙西南科创产业园落地的首个产业项目,是园区的“基石合伙人”。“这个产业园有点不一样,沃乐科技与浙西南科创产业园‘相遇’是互利共赢、互惠共生。”沃乐科技副总经理俞言文看到了丽水经开区对浙西南科创产业园有着坚定的发展信心、完善的规划设计、长远的谋划考量,给了他们愿意合伙共建的信心和底气。

有了第一家,就有第二家、第三家……作为浙西南科创走廊的核心和引擎,浙西南科创产业园目前已顺利签约中国通航、沃乐科技、浙江远算科技、时尚合成革材料图书馆等28个“合伙人”项目,涉及低空经济、泛半导体产业、CAE仿真、合成革智能检测技术等众多领域。

林坤伟 黄毅

保俶观察

坚持创新 总有惊喜

□ 刘诗瑶

中国科技馆初步统计,春节假期,全国科技馆共接待观众超300万人次,迎来乙巳年科普“开门红”。

这就是科技的魅力。创新者大胆探索,不断拓展人类认知的边界、带来意想不到的惊喜,进而激发全社会创新创造的热情,让更多人插上想象的翅膀,迈向更为壮阔的星辰大海。

蛇年春晚上,一家中国初创科技公司研发的人形机器人扭起了大秧歌,动作之多变、协调,令人叫绝。人们大概怎么也想不到,机器人扭秧歌也能如此丝滑。

外行看热闹、内行看门道。其实,人形机器人真正的魅力,远超舞台之上。

当前,无论是工业制造还是商用服务,人形机器人正展现出巨大的潜力。轻巧自如地拿取材料,“客串”销售人员推介商品……不久的将来,人形机器人还有望走进家庭,在养老等场景大显身手。这个大年初二,登山助力机器人就亮相泰山景区。在人体工学设计以及动力、电子和算法的加持下,机器人能感知下肢的运动趋势并及时“出手相援”,帮助游客登顶泰山。

坚持向科技创新要答案、要解法,众多的新发现、新成果证明,只有想不到,没有做不到——

粮食安全问题获得了新解法。中国科学院分子植物科学卓越创新中心与上海交通大学合作,最近研究发现了同时提高水稻碱——热胁迫耐受性和产量的关键因素;

听力障碍患者迎来了治疗新曙光。日前,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心的科研团队,通过对耳蜗听觉毛细胞进行单细胞转录组和功能学分析,破解了听觉毛细胞发育的“基因密码”;

太阳电池能够多薄?近日,西湖大学工学院王睿团队成功让钙钛矿与铜铟镓硒这两种材料叠在一起,使光电转换效率达到23.4%。这种厚度仅相当于一根头发丝直径的柔性叠层太阳电池,有望应用于建筑、汽车、飞行器、可穿戴设备等领域……

敢于想象,更要勇于笃行。在深邃的海洋、浩瀚的宇宙,全世界的科学家不断拓展着自己的想象力,创造着新的惊喜——

凭借原创设计,中国科学院高能物理研究所等单位的科研人员梦想成真:在我国南海完成高能水下中微子望远镜探测器单元样机的布放任务;

美国国家航空航天局近日宣布:一艘机器人航天器仔细收集并运送到地球的贝努小行星碎片中,包含了核碱基和氨基酸等生命的基本要素;

南非射电天文台发布消息:国际研究团队利用射电望远镜发现了一个大小相当于银河系32倍多的巨型星系……

大自然隐藏着多少秘密?宇宙边界到底在哪里?在想象力的牵引下,人类以梦为马、砥砺奋进,不断书写着自己的科学探索故事。

欢迎投稿 kjjrsbwm@vip.163.com

浙大湖州研究院科技成果加速转化

本报讯 在位于湖州市南太湖产业园的湖州运稳智能科技有限公司厂房内,工作人员日前正紧锣密鼓地进行生产,确保订单及时交付。“随着半导体、光伏及新能源等行业的蓬勃发展,目前企业订单非常充足,生产计划已经排到了2026年。”企业负责人金伟说。

据悉,运稳科技是浙江大学湖州研究院分析仪器与智能系统研究中心孵化的企业,主要致力于半导体AMHS物料自动转运系统关键设备的研发及产业化。“我们的核心产品洁净自动化立库,已经实现半导体智造设备的关键性突破。在单位成本投入、布置灵活性等方面都超越一众国外企业。”金伟介绍。目前,企业已与湖州及市外多家半导体企业达成了合作协议。

去年以来,浙大湖州研究院围绕“智能+”机器人核心领域,聚焦关键技术攻坚,锚定智能物流装备、仿生机器人等两大新兴产业,推进创新研究和产学研融合,通过实施完善“一院一园区一基金一持股平台”模式,不断在成果创新转化上取得新进展。“我们通过对接湖州新兴产业链、浙大科技园、浙大校友企业等多方优势资源,推动科研成果更快地向市场转化。”浙大湖州研究院相关负责人说。

湖州普赛智舶智能科技有限公司是浙大湖州研究院水立方研究中心孵化的企业,主要从事无人船农业应用、无人船控制器以及智能机器人的研发和销售工作,产品已广泛应用于淡水养殖、水体维护、清洁等领域。企业销售经理陈欣波日前接到来自上海客户的咨询电话,表示要向企业订购智能无人水产养殖船用于大闸蟹养殖。“智能无人船现在名声在外,很多客户都主动找上门来。”陈欣波说,“加上这一单,我们已售出智能无人船70艘,收入达200万元。”

截至目前,浙大湖州研究院已孵化科技企业29家,本地转化率100%。该研究院负责人表示,将进一步发挥“四个一”模式优势,加强海外高层次人才、青年博士与博士后引育力度,实施高层次人才“互享共聘”计划,加快标志性成果培育与科技成果转化,推动更多关键技术成果转化为先进生产力。

徐婧钰