

在大学周边一公里范围内,统筹科创平台、辖区高校和人才等要素

西湖区环大学创新圈启动



保傲

观察

中国新能源汽车产销量连续多年位居全球第一,2023年前11个月新能源汽车出口同比增长83.5%。为什么新能源汽车产业能够跑出令人惊叹的“中国速度”?一个重要原因就在于,“中国制造”在电池技术、电机技术、智能驾驶等关键领域实现了重大突破,构建起系统完备、自主可控的全产业链条。由此管窥,科技创新正是提高产品竞争力、确保产业链安全可靠的根本依靠。

重视科技的历史作用,是马克思主义的一个基本观点。习近平总书记强调,“科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须把科技创新摆在国家发展全局的核心位置”。不久前,中央经济工作会议系统部署做好2024年经济工作的重点任务,“以科技创新引领现代化产业体系”排在首位。与往年中央经济工作会议相比,“推动高水平科技自立自强”首次出现在经济工作的总体要求中。关于科技创新和产业创新的重要部署,为推动高质量发展、牢牢掌握发展主动权提供了行动指引。

做好2024年经济工作要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破。科技创新是我们深刻认识和把握“稳”与“进”辩证法的重要领域。没有科技创新就没有产业质变,也形成不了新质生产力。回顾世界经济发展历程,有新的科学理论作基础,有相应的新生产工具出现,是历次产业革命的共同特点。对我国发展而言,推动质量变革、效率变革、动力变革,都需要强大科技支撑。牵住科技创新这个“牛鼻子”,走好科技创新这步“先手棋”,才能在产业革命中占领先机、赢得优势。因此,要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展,从而不断形成新质生产力,实现高质量发展。

练好内功,方能不惧风雨。企业的腰杆硬不硬,产业的地基牢不牢,很大程度上取决于科技创新的意识和能力。曾经“金子卖出白菜价”,如今“土里资源变黄金”,稀土关键制备技术“为我掌握”,支撑产业发展质量和效益持续提升。矿产资源产业打通上下游,跃入中高端,靠的是科技创新。树脂基碳纤维材料用于飞机制造,熔融纺丝纤维用于医疗临床手术,纺织行业通过研发新材料,跨界拓展了市场。传统产业增效能、绽新颜,靠的是科技创新。我国以工业互联网为代表的新一代信息技术已融入45个国民经济大类,国产大型邮轮等高端装备制造快速成长。新兴产业建链,优势产业链链,靠的还是科技创新。把发展经济的着力点放在实体经济上,全面提升产业体系现代化水平,必须坚定不移加快推进高水平科技自立自强,加强科技创新和产业创新的深度融合。

目标是奋斗方向,问题是时代声音。我国一直存在着科技成果向现实生产力转化不力、不顺、不畅的痼疾。对此,既要深化科技体制改革,打通体制机制关卡,也要优化政策,强化企业创新主体地位。一方面,促进各类创新要素向企业集聚,推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体;另一方面,发挥市场的导向作用,鼓励发展创业投资、股权投资,让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。

当前全球新一轮科技革命和产业变革方兴未艾,通用人工智能、生命科学等领域前沿技术正在深刻改变着工业生产函数,蕴含着巨大商机,创造着巨大需求。在这个科技创新的大赛场上,统筹好科技创新和产业创新,才能迎头赶上、奋起直追、力争超越。把坚持高质量发展作为新时代的硬道理,以科技创新引领现代化产业体系建设,不仅将为经济发展塑造新动能新优势,还能以现代化产业体系为其他领域现代化提供有力支撑,把中国式现代化宏伟蓝图一步步变为美好现实。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

以科技创新引领现代化产业体系建设

李斌

成果转化首选地工作任务。

“环大学创新生态圈行动方案”是西湖区打造成果转化首选地的重要布点和创新实践,在大学周边一公里范围内,统筹科创平台、辖区高校和人才,打造环紫金港创新生态圈、环小和山创新创业圈、环云栖创新生态圈、环之江文化创新圈、环老文教科创新创业圈,形成五大创新生态圈。

其中以浙江大学、西湖大学为核心建设“环紫金港创新生态圈”,作为西湖区环大学创新生态圈的首创,目前已被纳入全省首批省级创新深化改革试点,力争树立全省教育科技人才一体化发展的典型样板。

环紫金港创新生态圈将发挥浙大、西湖大学在西湖区的无可替代的地缘、科教优势资源,通过在校周边科学布局创新空间,规划符合区域发展的主导产业,重点推进1897科创谷、知识产权服务综合体、概念验证中心等标志性点位,全力促成高校成果转化地转化、就近产业化,打造集科技创新、成果转化、创新创业于一体的高校经济创新创业生态圈,打响成果转化首选地“最近一公里”的主阵地品牌。

大会发布了十大“西湖科技尖兵企业”“高校经济标杆项目”“高校经济标杆成果”,11家产学研基地获得“西湖区新型产学研基地”认定及创建授牌。

去年以来,西湖区与高校深度合作,围绕一个产业链,合作一个二级学院,打造一个转化基地,“一链一院一基地”模式成效明显。建成玉泉人工智能产业园、杭州市西湖区天创量子科学技术研究院、石虎山机器人创新基地、黄龙未来中心、智能电气技术创新基地、浙江大学药学院鑫药创制园等6个成熟的新型产学研基地。此外,还推动新创建了小和山人工智能创新基地、西湖大学新型生物医药产学研基地、HIAS智能装备新型产学研基地、浙大管理学院“未来独角兽”新型产学研基地、浙师大人工智能生态新型产学研基地等一批致力于前沿关键技术领域研发与孵化的基地,成为西湖区科技创新发展与优质科教资源深度融合的生动实践。

此外,5个项目进行了现场签约,既有区校合作,也有中心共建,更有产业落地,为西湖区成果转化首选地建设加码赋能,提振了创新发展的士气与信心。

本报记者 林洁 通讯员 吴珂

宁波舟山港年集装箱吞吐量超3500万标准箱

宁波舟山港2023年累计完成集装箱吞吐量首超3500万标准箱,同比增长5.5%,成为全球第三个年集装箱量超“3500万箱”的港口,进一步彰显了全球枢纽港的地位。

宁波舟山港集装箱吞吐量在过去几年中一直保持着快速增长的态势。去年以来,面对全球贸易环境复杂多变的现状,宁波舟山港凭借其优越的地理位置、完善的设施和高效的服务,持续打造国内大循环战略支点、国内国际双循环战略枢纽,服务国家战略、区域经济、全球客户。

林上军 洪宇翔



瞄准空天装备产业新赛道 诸暨航空航天产业“发射升空”

本报讯 近日,由浙江圣翔航空科技有限公司自主研发的全球首台“移动FBO”亮相第五届浙江国际智慧交通产业博览会。该产品有效解决了传统停机坪受场地制约的问题,实现了垂直起降场从“固定”迈向“移动”的重大突破。

传统直升机停机坪多安装于城市屋顶、空旷地带等固定区域,难以适应复杂多变的起降需求。由圣翔航空自主研发生产的移动式直升机停机坪,通过车辆运输至指定地点,仅需10分钟即可完成部署。据悉,该起降平台已通过试飞验证,今年上半年正式投入量产。

近年来,诸暨航空航天产业前沿技术、创新产品频出:全国首颗超低轨道试验卫星“乾坤一号”成功发射升空;高超声速新概念飞行器速度高达每秒2000多米;可应用于飞机“黑匣子”的PBO纤维……

航空航天产业正成为驱动诸暨经济增长的新

引擎。2023年1月,欧美同学会海归小镇(诸暨·空天装备)落户诸暨科技城,自此,以航空航天为主导、智能视觉为特色的“1+1”产业体系逐渐形成。从产业链图谱看,当地聚力打造卫星、无人机两大细分产业链,培育发展航空航天零部件、新材料、地面装备三大集群,布局航空航天高端测试服务,努力构建“231”航空航天产业发展格局,浣江实验室等一批高能级创新载体落地运行,并集聚空天装备上下游产业链企业150余家。

为实现航空航天产业“从1到N”的壮大,2023年12月中旬,欧美同学会第三届“双创”大赛空天装备产业赛区决赛在诸暨举行,微纳卫星产业化、高性能Micro-LED巨量转移设备等8个参赛项目与诸暨科技城建管办成功签约。

“诸暨航空航天产业发展正当时,我们决定将微纳卫星生产线落地此处,助力其成为低轨互联

网卫星的先进制造产业基地。”荣获赛事创业组一等奖项目的微纳卫星产业化、众星志连(诸暨)航天科技有限责任公司有关负责人说,目标是在诸暨建立一家低轨互联网卫星整星及核心部组件的研发生产企业,达产后可年产低轨互联网卫星整星200颗,年销售超30亿元。

与此同时,诸暨科技城建管办不断完善与海外联络站的合作模式,动态更新与诸暨产业相匹配的全球高层次人才库,瞄准空天装备产业新赛道,聚力打造海归人才管理改革试验区,从职业发展、生活要素等方面给予海归人才全方位的支持保障,建强航空航天产业的“诸暨底板”。

“在诸暨,创新创业已产生共振。”诸暨科技城建管办党委书记、主任何宇彬表示,将以双创大赛为契机,坚持招商与招才同步谋划、协同推进,着力营造最优创新创业生态,实现“产、城、人”有机融合。

何丹 赵灵成 章江平

论文“刊发”在榿林里 成果“播种”到榿农家

浙江农林大学榿农研究团队的专家教授乐做农民的“科技顾问”

近日,国家林草局公布了全国第三批100名“最美林草科技推广员”名单,浙江农林大学林学学科教师、榿农专家喻卫武成为其中之一。

喻卫武自2021年担任淳安县大下姜科技特派员以来,始终在当地推广榿农丰产栽培和新产品开发等技术,服务范围从下姜村逐渐扩大到以下姜村为核心、涵盖周边几十个村子的大下姜区域。经过几年努力,当地榿农亩产不到300斤增加到800斤左右,大大增加农户收入。此外,他还指导当地百姓引进榿农新品种3个、推广新技术5项,新发展榿农造林面积800多亩,建立示范基地400余亩,开发开口榿农、脱衣榿农仁新产品……

与喻卫武一样,浙江农林大学教授吴家胜、宋丽丽、戴文圣、黎章炬等一大批专家组成的榿农研究团队,深耕榿农领域几十年,为榿农的产业发展、榿农的增收致富贡献着智慧和力量。他们把先进的理念带到全省各地榿农种植区,把实用的成果送到田间地头,为助力当地榿农产业发展、推进乡村振兴发挥了积极作用。

论文“刊发”在榿林里

榿农是我国南方特有的珍稀干果和木本油料战略产业,自唐朝以来一直被列为朝廷贡品。为了让昔日的贡品成为老百姓都能共同品尝的美味,从上世纪90年代开始,浙江农林大学榿农团队就开始致力于榿农良种选育,开展榿农产业问题调研、实验方案设计、试验布置、指标测定、数据分析等科研工作,研究解决制约榿农产业发展的技术问题,希望育出更多的良种壮苗,提高造林成活率,提早结实年龄等,为山区农民增收开辟一条新路子。

在“863计划”“973计划”和国家自然科学基金等项目的资助下,榿农团队针对良种缺乏、繁育技术落后、人工造林成活率低、结实较迟等关键技术问题进行攻关,系统开展了榿农良种选育、良种快繁以及高效栽培技术等相关的理论研

究、技术开发与推广应用工作。经过20余年的努力,先后攻克了良种繁育的难题,扭转了造林上长期以来没有良种壮苗的局面;攻克了造林成活率低,造林不成熟的难题,推动榿农种植规模化发展;攻克了榿农生长慢、结实迟的难题,选育出的优良品种及研发的良种繁育技术、早实丰产栽培技术在生产实践中取得良好的效果,提高了企业和农户种植榿农的积极性。

成果“播种”到榿农家

榿农团队坚持育种栽培、加工与利用一体化研究与创新,突破造林技术、提高造林成活率、提早结实年龄、提升后熟加工产品品质、研制后熟和加工装备、开发多元化精深加工产品,实现了全果高值化综合利用。相关技术的推广,极大地推进了榿农规模化种植,大幅提升了榿农种植农户的科技素质,促进了榿农产业的快速发展。目前,浙江省榿农栽培面积从2000年的不到4万亩上升到近100万亩,产量从不到800吨提高到近2万吨;推广到全国榿农栽培面积约170多万亩,累计带动榿农产区农民增收超百亿元。

榿农团队带头人吴家胜认为,科学研究的意义就在于解决社会现实问题、提高人类生活质量。山区一直是我国经济社会发展相对滞后的区域,坚持山区绿色发展、生态富民,发挥榿农生态优势和产业优势,推动经济社会高质量发展,是实现“绿水青山”向“金山银山”转化的最快捷、最生态、最经济的路径,更是实现共同富裕的题中应有之义。

通过攻克制约榿农产业发展的关键技术瓶颈问题,浙江农林大学榿农团队也取得了系列重大成果,其中“榿农良种选育及高效栽培关键技术研究与推广”获浙江省科技进步奖一等奖,“南方特色干果良种选育与高效栽培关键技术”获国家科技进步奖二等奖,“榿农坚果采收品质提升关键技术及新产品开发”获蒙希林业科学技术奖一等

奖,为全省榿农产业高质量发展提供了有力科技支撑。

教授乐做农民的“科技顾问”

随着榿农产业规模的不断发展,榿农团队调研发现,浙江的榿农产业发展不仅面临产业管理不当、前期一产投产慢、产量低等问题,同时,新产区榿农后熟技术和加工工艺不完善,导致产品良莠不齐,缺乏市场竞争力。“一颗好榿农应该是外观完整、色泽一致、大小均匀、口感香脆,这些都考验炒制者的专业水平。炒制加工、完熟采收、推制后熟等都是决定榿农质量的关键环节。”宋丽丽说。

针对这些问题,榿农团队专家们围绕如何推动全省榿农产业高质量发展进行了深入探讨和交流。他们深入诸暨、柯桥、余杭、富阳等地举办榿农制作、榿农炒制和榿农修剪等技术的培训班,分别就榿农功效和功能性产品开发、榿农后熟管理和榿农炒制加工等技术进行了专题授课。同时,团队还研发出了“开口榿农”,其主要工艺是利用激光技术对榿农生籽进行微开口,配套适宜的炒制温度、时间、介质等炒制参数,解决了原来榿农好吃难剥壳的问题,而且酥松度高、脱衣好,大大提升了消费者对食用榿农的接受度。

“能否帮助榿农解决实际问题,助力榿农产业可持续发展,是检验团队研究成果以及推广成效的重要标准。作为浙江省唯一的农林类重点建设高校,“强农兴农”是浙农唯大人刻进骨子里的初心与使命。帮助农民解决科技问题,成为农民朋友信赖的“智囊顾问”、产业发展的“科技支撑”,是我们整个团队最乐意做的事情。”吴家胜表示,“我们希望通过科技赋能榿农产业高质量发展,更好地向社会展示科技强农新成果、产业发展新成就、乡村振兴新面貌,以及绿色高质量发展给广大农民朋友带来的看得见、摸得着、体会得到的幸福图景。”

陈胜伟

(上接A1版)作为全国第一个跨省市的科创金融改革试验区,方案中这样给嘉兴定位——“带动嘉兴市争创长三角科技成果转化高地和科创金融一体化服务基地”。

有分析家认为,“带动”“转化”“基地”可以看出,嘉兴是长三角科创金融改革试验区的“试验场”“孵化基地”。上海、南京、杭州、合肥各自按照总体方案中的定位改革探索,探索出来的成果可以在嘉兴先行落地试验。这是一份沉甸甸的责任。

让人欣慰的是,嘉兴在诸多领域迎来了一系列利好。2022年9月,《上海大都市圈空间协同规划》发布,嘉兴作为上海大都市圈“1+8”成员之一,在功能结构中,嘉兴市着力于打造6个专业性全球城市之一,嘉善县、桐乡市着力于打造12个全球功能性节点之一,海盐县、海宁市、平湖市着力于打造19个全球功能支撑性节点之一。

与嘉兴之前的角色相比,此间大有深意。过去,嘉兴就是浙江接轨上海的桥头堡,但是在接轨的进程中,更多的还是作为参与长三角一体化发展的普通城市,而上海大都市圈的建设,则意味着嘉兴由之前的参与“接轨”,转向更深层次的推动“同城”。

眼下,成为四大万亿俱乐部城市之间的高铁枢纽,对嘉兴意味着更多。紧跟上海的同时,嘉兴还有望再次进入苏杭腹地。

通讯员 陆一峰 本报记者 陈浩飞