

两场农业领域高能级大会相继举行 超4500个瓜菜新品种集中亮相

本报讯 200公斤的巨型南瓜、香飘四溢的光皮甜瓜、五彩斑斓的水果辣椒……近日,两场农业领域高能级大会——2025浙江瓜菜新品种大会、2025浙江蔬菜新品种新技术示范展示会暨第十届萧山优质种子种苗推介会相继举行,超4500个瓜菜新品种集中亮相。其中,在浙江(萧山)现代农业创新园主会场,就有228家国内外科研单位、种业企业选送的茄果类、瓜类、甘蓝类、白菜类等新品种2510个。

在观摩现场,这些一般人闻所未闻的瓜菜新品种,给记者带来前所未有的视觉冲击。“哇!真的假的!这是什么南瓜,怎么这么大?”在大会展台中央,首先映入眼帘的是所谓的“巨型太空南瓜”,伴随人流记者来到种植巨型南瓜的大棚内,刚进大棚,一个个金黄硕大的“南瓜宝宝”引来了观赏者们的阵阵尖叫。“巨型南瓜长势很不错,太空环境下诱变效率高,能够更快速度筛选锁定优良性状。”杭州富惠现代农业相关负责人表示,它们的亲本种子曾借助返回式太空飞行器进入太空,利用太空极端环境促使植物遗传物质发生变异,返回地面后,育种机构对这些种子进行了多轮筛选,最终锁定了可遗传的优良变异性状,成功培育出兼具优质、高产与强抗逆性的太空植物新品种。

“三个里面‘翠雪7号’的口感最好,你们有种子卖吗?”寻着人声嘈杂的方向走去,记者在浙江省农科院展台前,看到三种果皮平滑、汁多肉厚的甜瓜引来种子经销商们纷纷观赏、品尝。浙江省农科院蔬菜所西甜瓜研究室副主任沈佳告诉记者,三个品种各具特色,“翠雪7号”个头大产量高,中心糖度可达17度,口感松脆,成熟后果肉略带黄色,具有淡淡的西瓜味道;“浙农蜜3号”是新推出的白皮红肉类型,果肉呈橙色类似哈密瓜,适合本地种植;“翠玉2号”属于白皮绿肉类型,口感较软但松脆,糖度高且无异味,适合多次食用不腻,消费者们可根据个人

口感喜好进行选择。“除了甜瓜类,你看我们的西兰花‘浙青161’也很抗打,球形圆整、商品性强、高颜值,很受消费市场欢迎。”该院蔬菜研究所王建升研究员介绍,“浙青161”是一种75天的中熟品种,株型紧凑直立,侧枝少,羽叶扭曲且蜡粉较多,花球高圆紧凑,球茎不易空心,耐热性好、适应性强,亩产约1500kg,在云南地区的推广面积较大,可种植2800-3000株,产量极高。此外,该品种的西兰花适宜保鲜与速冻加工,价格相对较低,农民收入也可受益。

“温室里种植小番茄因果型大小近似樱桃,又名为樱桃番茄,品种是‘浙樱粉1号’,是浙江省农科院院美颖老师的科研成果。”作为本次瓜果大会的新特优推荐品种、浙江省农科院的“明星产品”,“浙樱粉1号”的表现十分抢眼。“它色泽鲜亮,糖度高,超过9.5度,和传统千禧小番茄相比,吃起来更软糯,类似爆浆,但又不是稀烂的口感,在浙江各地举办的樱桃番茄风味评比中,‘浙樱粉1号’曾多次被消费者称赞为‘好吃的小番茄’‘童年味道的番茄’。”在萧山临浦科研基地‘浙樱粉1号’大棚内,人们一边纷纷品尝陶醉于“浙樱粉1号”的独特风味,一边聆听着讲解人员的介绍。

浙产优质自主品种不断“走出去”,也有全国各地的优质品种引进来。一种名叫“寿研梦杨”的水果辣椒,是山东寿光爱维乐种业科技有限公司连续多年推出的特殊辣椒品种,也是本次浙江瓜菜新品种大会上的推广品种之一。“我们这个水果椒在同一植株上有多重颜色,你看它前有紫色,中间有金色,最后变成橙色,所以我们给这个品种起了一个很有意思的名字叫‘紫禁城’。”山东寿光爱维乐种业科技有限公司总经理关新红告诉记者,“寿研梦杨”这种水果辣椒口感甜脆,兼具水果风味与独特质地,不仅味道甜美,还具有独特的脆爽感,与市场

上其他水果辣椒产品相比,其优势在于甜脆兼具,此外,该水果辣椒颜色丰富亮丽,不同颜色可从同一植株上采摘获得,进一步提升了产品的吸引力。

“闻香寻迹”,来到厦门中田金品种苗有限公司展台,一个个黄黑相间的玉米棒子散发出阵阵甜香,区域经理王幼枝介绍,香味源头主要来自叫“晶玉黑甜”的品种,该品种乃黑色玉米中的独特品类,蕴含丰富的花青素成分,食用方式多样,既可熟食亦可生食,生食口感甘甜,煮熟之后则呈现脆甜风味,香气浓郁,口感上乘。此外,该品种展现出卓越的抗性,产量颇为可观,自南方至北方,其适应性极为广泛,无论何地均可成功种植,具有极强的地域适应性。

“阳台还能种瓜菜?”在阳台农艺展示区,一米多高的藤架上,挂着各种小南瓜,但藤蔓的根系却难觅踪影,原来,南瓜的根系收纳在一个小箱子里,箱子装的是经过调配的营养液,不仅方便移动、肥力充足,还能避免虫害。“这个展区内的瓜菜都非常适合在都市家庭的阳台上种植,不仅观赏性强,也会让阳台变菜园,足不出户吃新鲜。”据介绍,“阳台农艺”是利用城市楼房中的阳台、天台、小院进行蔬菜种植,它不仅响应了社会对于纯天然绿色果蔬产品的需求,还能增加房屋面积的利用程度,美化房屋,净化空气。

除了眼花缭乱的瓜菜新品种,现场还同步展示了瓜菜种植新技术、新模式、新机械,备受与会专家、逛展农户们的关注。“助走式动力喷雾机”“人工智能气候箱”“毛豆收获机”……一批批育种育苗“黑科技”闪亮登场,通过新型实用农机、田间生产数字监测系统设备的展示,进一步推动生产设施助力农业提档升级,为服务农业生产、农村建设、农民生活提供了“智慧”力量。

本报记者 陈嘉宜 通讯员 张或



据新华社《第一观察·瞬间》栏目报道,习近平总书记近日在河南考察时谈到,“我们坚持发展实业,从过去洋火、洋皂、洋铁等靠买进来,到现在成为工业门类最齐全的世界制造业第一大国,这条路走对了。”总书记的一席话,深刻阐明了制造业之于国家发展的重大意义,传递出对夯实制造业基础的深刻思考和战略谋划。

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基。“如果我们不成为先进制造业基地,那么舍我其谁呢?”早在2003年,习近平同志在浙江工作期间,就高瞻远瞩作出重要部署。“八八战略”第三条,就是进一步发挥浙江的块状特色产业优势,加快先进制造业基地建设,走新型工业化道路。20多年来,浙江一任接着一任干,一张蓝图绘到底,先进制造业发展有力夯实了浙江经济的家底。2024年,浙江新增4个国家先进制造业集群,总数从4个翻番至8个,排名从全国第三升至第二。

当下,浙江正在加快建设全球先进制造业基地。在新时代,如何“继续把制造业搞好”,这涉及到两个重要认识——其一,努力提高自主创新能力,产业大厦不能建立在别人的地基之上,核心技术靠“化缘”是要不到的,掌握关键核心技术,是工业强省和经济强省的必由之路。其二,科技创新和产业创新互促共进、同频共振,解决科技创新与产业发展“两张皮”问题,让创新源源不断转化为实实在在的生产力。

创新决定产业高度。“现代制造业离不开科技赋能,要大力加强技术攻关,走自主创新的发展路子。”当前,浙江制造业处于向高端化、智能化、绿色化转型发展升级的关键期、攻坚期,要在塑造发展新优势上始终走在前列,用好科技创新关键变量,走自主创新的发展路子。2024年,浙江研发投入强度预计达3.2%,区域创新能力连续3年保持全国第四,30项科技成果获国家科学技术奖。这不仅是浙江经济高质量发展的生动注脚,更为经济转型升级厚植根基、蓄势赋能。求“新”向“质”,持续增强浙江经济创新底色,需要努力实现更多“从0到1”的创新突破,带动制造业转型升级和产业链跃升,增强制造业的核心竞争力。

浙江作为经济大省,在推动高质量发展中肩负着重要历史使命。经济大省挑大梁,要依托扎实的产业基础,在推动科技创新与产业创新融合上打头阵。2024年,浙江“415X”先进制造业集群实现规上营收9.19万亿元,占规上工业比重达78.3%;全年营收同比增速5.9%,高于规上工业1.1个百分点。这些跃动的数字,不仅标明了创新浓度在产业链中的持续攀升,更勾勒出浙江经济向新的底色愈发鲜明,实体经济作为现代化产业体系的根基愈发牢固。

此外,“中小企业能办大事”,培育专精特新“小巨人”企业,也是浙江为制造业夯基垒台的关键一招。近年来,浙江持续优化营商环境,民营企业聚焦创新,不断突破核心技术,科技驱动令单项冠军企业攀向产业链上游。目前,浙江233家单项冠军企业中,133家的主导产品全球市场占有率为第一。一个个高精尖特企业在千行百业中冒头涌现,一批批代表着世界前沿科技领域的企业频频“破圈”,既是浙江制造实力显著提升的缩影,也表明民营企业正成为发展新质生产力的生力军。

百尺竿头再奋进,实干兴业勇争先。面向未来,始终守住创新这个内核、夯实制造业基础、加快转型升级,浙江制造的底气会更加充沛,发展的步伐也将更坚实。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

坚持自立自强,继续把制造业搞好

□ 郑莉娜



留绍圆梦 职引未来

“留绍圆梦 职引未来”,2025年绍兴市春季综合招聘会日前在浙江工业大学之江学院举办。120余家优质企业携3000余个岗位亮相,超70%岗位聚焦集成电路、新能源等绍兴重点产业,吸引6000余名毕业生参与。活动现场,8家企业获“金梧桐”奖,9位行业专家受聘“产业教授”,“人工智能就业赋能中心”同步揭牌。钟伟 赵炜

兴启要践

为文旅融合、乡村振兴、生态文明建设提供智库支持
浙农林大成立非物质文化遗产研究院

本报讯 5月24日,来自国内外的100多名专家学者和全国各地的30余位非遗代表性传承人齐聚杭州临安,出席浙江农林大学非物质文化遗产研究院成立大会暨国际学术论坛。

本次会议以“新时代非遗的多元价值与可持续发展”为主题,会期三天,与会代表通过大会主旨报告、专题论坛与青年学者分论坛等形式,深入研讨非遗保护与创新发展,集中展现近年来国内外非遗研究和实践的新成果、新视野、新机遇,推动学科交叉与国际对话,助力文化强国建设赋能。

当天还举行了浙江农林大学非物质文化遗产研究院揭牌仪式,由著名作家、茅盾文学奖得主王旭烽担任名誉院长,李生柱担任院长。研究院还聘请了13位国内外知名非遗学术专家为学术委员会成员,特聘5位首席专家,确保研究院的学术高度与研究前瞻性。同时,研究院还现场授牌成立中国美术学院等多个理论与实践协同创新中心,推进和加

着浙江农林大学在非遗保护与研究领域开启新篇章。”浙江农林大学党委书记朱斌说。

据介绍,2022年12月,中国传统制茶技艺及其相关习俗被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。为进一步保护好、传承好、利用好中国传统制茶技艺及其相关习俗等非物质文化遗产,浙江农林大学充分发挥学科优势,以2021年成立的全国首个“三茶统筹、农文交叉”的茶学与茶文化学院为载体,深度参与“中国非遗传承人研培计划”。

截至目前,浙江农林大学以茶非遗保护活化特色牵引,聚焦“茶非遗”,先后举办研修班7期,培养“茶非遗”传承人、从业者200余人,助力涉茶非遗项目代表性传承人及从业者提高非遗传承保护理论水平和履约能力,现已成为省非遗传承教学基地、省历史经典产业(茶产业)高水平传承高质量发展牵头单位。

陈胜伟

湖畔实验室:千项需求牵引,百校联合解题

在湖畔实验室的决策智能团队办公室里,“八观”气象大模型负责人孙亮亮的电脑屏幕上跳动着海量天气数据。他与团队反复调整参数,试图精准地预测某沿海地区明天的风速,继而得出风机的发电功率。“传统的数值天气预报只能预测25公里乘以25公里的网格,不足以满足新能源应用的需求,而我们的AI算法最高是1公里级别,可精确到一个风电场。”孙亮指向屏幕上AI给出的预测曲线。如今,由“八观”担任天气预报员,电力部门的新能源发电功率、电力负荷预测准确率分别提升至96.5%和98.1%,能及时调度“看天吃饭”的光伏和风电。

作为浙江省唯一一家由民营企业牵头建设的省实验室,湖畔实验室自2020年成立以来,始终锚定“科技创新+产业创新”双轮驱动,通过构建“基础科研—应用科研—工程开发—产业应用”的全链条创新体系。这里正将实验室的论文变为发电厂里的晴雨表,手术室里的诊断工具、生产线上的智能芯片。

科技成果转化难,难在链条长、环节多。为此,湖畔实验室构建了“科研团队、工程化团队、商业化团队”三位一体的科研组织机制,将科研项目按技术成熟度分为基础研究、工程开发和商业化三类,分别考核科研影响力、产品化贡献和落地成效。这种机制打破了传统科研“重论文轻应用”的桎梏,让科研攻关与市场需求无缝衔接。

从论文到产品,从实验室到临床,一条高效转化的链路清晰可见。以医疗AI领域为例,实验室研发

的“平扫CT+AI”胰腺癌早筛模型PANDA,在《自然·医学》发表后迅速进入工程化阶段。工程化团队迅速开发形成面向市场的医疗AI产品“达医智影”,商业化团队则通过精准推广,使该产品落地240余家医疗机构,算法模型累计被调用4540余万次。2024年,实验室联合丽水市启动“医疗AI多癌早筛公益项目”,仅7个月便辅助发现171例癌症病变。

“如何让科研精准对接产业需求?湖畔实验室扮演‘企业出题人’角色,联合高校‘解题’,形成‘需求牵引科研,科研反哺产业’的正循环。

这一模式以企业需求为牵引,通过设置千余项攻关课题,联合全球百余所高校的500多位教授开展协同攻关。例如,在集成电路领域,实验室基于第五代精简指令集(RISC-V)研发的玄铁系列处理器,从芯片设计到软硬件生态构建,也依托与浙江大学等高校的科研合作。目前,玄铁处理器IP已授权300多家企业,催生PC、5G通信、机器人等领域的创新应用。

科研成果转化的核心在于人才。湖畔实验室科研团队平均年龄仅33岁,青年人才为何能挑起大梁?答案藏在“产教融合”的培养模式中。

实验室设立博士后工作站,与清华大学、浙江大学等高校联合培养青年科学家。算法专家张建鹏身兼企业博士后与医疗AI团队成员双重身份,在高校导师与产业场景的双重指导下,他所在的团队不仅发表顶刊论文,更推动“达医智影”产品落地。

目前,33位博士后已申请18项专利,发表38篇顶级论文,成为技术攻坚的中坚力量。

与此同时,为弥合高校教学与产业需求的鸿沟,实验室将自主研发技术转化为教学资源。以优化求解器MindOpt为例,这一打破欧美垄断的国产软件,被嵌入与北京大学、清华大学等高校合作的课程中。通过“MindOpt Studio”平台,学生可调用云端资源,在算法编写中直面真实商业场景,目前已有120余名高校师生与4000多名线上学员参与,让学生真正实现了“学以致用”。

创新不能闭门造车。湖畔实验室以开放姿态构建全球协作网络,既吸纳国际顶尖资源,也向世界输出中国方案。

2023年,实验室向全球免费开放100件AI专利,涵盖图像、视频、3D视觉等领域;2024年,与联合国卫生组织数字健康中心合作,将“平扫CT+AI”技术推广至发展中国家,助力癌症防治。此外,实验室与浙江大学、杭州电子科技大学开展科研攻关等战略合作,与清华大学、新加坡理工大学等共建联合实验室或联合研究中心,形成“教科人一体化”的协同创新格局。

展望未来,湖畔实验室将积极发挥企业“出题人”的优势,瞄准市场需求和产业难题,联合各高校院所进行科研攻关,加速打通从实验室到市场的转化链路,将人工智能等前沿成果快速转化为生产力,助力经济高质量发展。 本报记者 陈路漫 通讯员 张冰

鹿城文创精彩绽放深圳文博会

本报讯 来自温州鹿城的3家优秀文化企业近日参展第二十一届中国(深圳)国际文化产业博览交易会,展区日均接待3000-5000人次,现场共收获50余家企业的合作意向,充分展现了“中国工艺美术之都”的文化魅力。

浙江伍马奥恩科技有限公司打造的“戏从温州来”一键入画AI旅拍项目成为现场焦点,参与者可以通过一键入画技术实现与瓯越文化的数字互动。

由两家鹿城企业联袂呈现的“千年斗城 瓯越百工”专题馆,以沉浸式非遗美学空间重构传统工艺展出模式,收获各方青睐。温州崇林斋工艺品有限公司携两大系列精美彩石镶嵌工艺品惊艳亮相,其中非遗作品彩石镶嵌巨作《锦绣万年春》引得过往观众纷纷驻足,惊叹瓯越精湛工艺与匠心。温州瓯悦艺术创意有限公司带来的瓯塑、瓯绣、瓯窑、黄杨木雕等多种精品,不仅彰显了温州作为“中国工艺美术之都”的地位,也成为展示温州工艺美术体系的一张“名片”。

值得一提的是,温州非遗品牌“瓯字號”在浙江省文化特派员董佳莹的带领下首次参展。该品牌以当地南戏文化与瓯塑、黄杨木雕等非遗为核心,推出了首饰、摆件等系列产品,旨在推动非遗技艺的活态传承与现代转化。“这次来深圳文博会是一个学习交流的过程,希望把我们的品牌推出去,提升文化品牌的知名度。”董佳莹说。

此次鹿城参展深圳文博会,不仅集中展示鹿城文化产业发展新成果,搭建起对外交流合作的高端平台,同时也为本土企业提供对标学习机会。通过这一国家级窗口,鹿城正加速推动“中国工艺美术之都”和“千年斗城”文化IP的全球化传播,持续扩大城市文化影响力。 谢琼慧