



首届制造业首台(套)精品推广月启动

浙江已累计培育首台(套)产品2969项

本报讯 首届浙江省制造业首台(套)精品推广月近日在杭州启动,活动旨在通过全省域联动开展“浙江省制造业首台(套)精品推广月”活动,以工贸联动为抓手,打造具有较强影响力的首台(套)产品展示推广高地,加大浙江省首台(套)产品的推广应用,全面推进科技创新和产业创新深度融合。

首台(套)产品是科技创新和产业创新深度融合的标志性成果,是浙江省制造业突破“卡脖子”技术、实现产业链自主可控的关键环节。截至目前,浙江全省已累计培育首台(套)产品2969项,包括装备2353项、材料253项、软件363项。其中,2024年,浙江省新认定首台(套)产品476项(包含首台套装备、首批次材料和首版次软件),数量创历年新高。

启动仪式上,浙江菲达环保科技股份有限公司、杭州林东新能源科技股份有限公司、宁波华仪宁创智能科技有限公司获2024年度国际首台(套)产品奖项,阿里云计算有限公司、浙江金盾风机股份有限公司等获国内首台(套)产品奖项。

浙江省经信厅相关负责人表示,2024年首台

(套)产品认定从技术层面看,达到国际领先或国际先进的项目数量占比达63%,其中新认定3个国际首台(套)项目,填补了国际相关领域的技术空白,不仅在原理、结构和性能方面都有显著创新,对推动行业技术进步和提升产业竞争力也起到重要作用。

从分布领域看,新一代信息技术装备认定数量同比增长68.4%,这反映出全省装备制造业的高端化、数字化发展趋势愈发明显,全省节能和新能源汽车零部件领域的首台(套)认定数量增速也较为突出,是浙江省近年来新能源汽车产业发展不断进步的缩影。此外,从区域来看,2024年浙江山区海岛县也收获32项首台(套)产品,折射出首台(套)提升工程对区域装备产品创新的推动作用。

菲达环保研发的“1350MW级机组配套超大型电除尘器”入选浙江省经信厅认定的2024年度国际首台(套)装备,产品历经8年攻关,推动我国燃煤电力向装机容量更大、能耗更低的机组发展,有效助力我国抢占世界燃煤发电配套除尘技术的制

高点。

“我们公司产品通过首创的‘四室五电场’结构设计,在电能消耗和能效表现方面更具优势,实现了更低的能耗和更高的能效水平。”菲达环保主任工程师赵海说,目前,该产品已在国内多家电厂成功投入使用。接下来,将持续推进产品的迭代升级,并计划将其推广至海外市场。

活动现场,浙江省经信厅和工信部装备中心、全国装备制造业数字供应链平台与省技术创新服务中心签署了战略合作协议,发布了首台(套)推广应用典型案例。同时,浙江省经信厅联合部分省级部门和省属国企签署首台(套)产品攻关和推广倡议。

记者了解到,针对制造业首台(套)产品推广应用,浙江也给予了保险补偿、应用奖励、招投标与采购等多项政策支持。下一步,浙江省经信厅将持续开展浙江省制造业首台(套)精品推广月活动,进一步加大首台(套)产品的推广应用,加快推动创新成果转化为新质生产力,为浙江省制造业高质量发展注入新动能。

本报记者 林洁 通讯员 吴夏昕

湖羊与藏系绵羊杂交羔羊已长至8月龄

那曲喜迎长得快产仔多耐高寒“金品种”

本报讯 近日,由浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站、西藏自治区那曲市农牧业(草业)科技研究推广中心以及浙江农林大学王翀教授团队组成的项目研究团队共同发布最新成果:浙江湖羊与藏系绵羊杂交改良在那曲取得成功。

2024年5月,研究团队在极高海拔的那曲地区开启了湖羊与藏系绵羊杂交繁育的科研之旅,这也是全球首次在极高海拔进行湖羊与藏系绵羊的杂交改良项目。经过一年多的跟踪研究与精心培育,湖羊与藏系绵羊杂交羔羊如今已成长至8月龄,绵羊生长发育态势良好,不仅长得快、产仔多,而且耐高寒、更壮硕,展现出良好的生产潜力与高寒适应性,即将成为那曲“金品种”,为当地农牧民养殖致富拓宽新的渠道。

全程参与改良工作的浙江援藏干部杨金勇介绍说:“这批杂交羊的父母是选自浙江华丽牧业有限公司的优秀种羊。王翀等专家们的杂交技术,让湖羊的优秀基因与藏系绵羊的坚韧血脉相融,最终孕育出崭新的高原‘金品种’。首批健硕杂交羊羔的成功培育,不仅宣告着杂交育种成果在极端环境下的绽放,更标志着那曲畜牧产业将迎来了一次深刻的产业变革。”

那曲市畜牧研究所副所长喇振兴介绍说:“从目前监测数据看,这批羔羊不仅展现了湖羊生长速度快的优势,在8月龄时体重显著高于同期藏系绵羊,也保留了藏系绵羊适应高寒环境的部分特性,表现出良好的抗逆性。与此同时,通过对杂交羔羊的各项指标监测,我们发现它们在肉质、产毛量等方面也有一定的优势,表现出良好的杂交优势,具备在那曲高寒牧场广阔的推广前景,这为那曲市牧业发展带来了新的希望。”

那曲市农牧业(草业)科技研究推广中心主任张勇表示,此次杂交工作的核心目标是将湖羊“生长快、繁殖性能高”的优点,与那曲本土藏系绵羊“适应高寒、抗逆性强”的特性相融合,培育出适宜那曲高原环



图为杂交改良成功的羔羊

境饲养兼具生产性能和环境适应力的优质绵羊品种。从目前的情况看,所有杂交羔羊的发育情况良好,从多个方面体现出杂交的优势,说明科研团队在提高高寒牧区绵羊生产性能与繁殖性能方面已经取得了阶段性成果。接下来,科研团队将持续跟踪杂交羊的各项生产数据,开展系统的生产性能测定与评估,进一步优化杂交组合。同时加强杂交技术推广,通过举办畜牧业技术培训班、打造典型示范户等方式,

提升牧民参与度和技术应用水平,共同推动那曲市牧业的转型升级,让科技成果在更大范围内落地生根。

王翀表示,“湖藏”杂交绵羊的培育,是浙江和西藏那曲联合攻关技术在雪域高原结下的丰硕成果,更寄托两地在共同发展中紧密相连的温暖情谊。湖羊与藏系绵羊优势性状融合与高效育种示范工程取得初步成效,标志着那曲市在畜牧业科技创新与高寒区种质资源优化方面迈出坚实一步。

陈胜伟

多项船舶海工领域关键技术实现突破

舟山加速建设海洋科技创新高地

“MarkⅢ薄膜型LNG船/双燃料船修理关键技术”冲破国际垄断,有望实现24%碳减排率;“船舶双燃料动力系统关键工艺仿真实训技术”成功创建国内首个13000TEU双燃料集装箱船舶人机交互实训系统,开创交互仿真实训新模式,为高端海事服务业注入人才核心驱动力……连日来,舟山市船舶科研项目关键技术攻关捷报频传,创新链、人才链与产业链、地方经济加速融合。

记者从舟山市科技局了解到,作为舟山传统支柱产业船舶与海工产业,目前已形成集产品设计、修造、船配制造、海员培训等于一体的全产业链体系,依托上海船舶工艺研究所舟山船舶工程研究中心等创新载体,通过强化关键共性技术攻关、科研成果转化、公共技术服务、关键装备材料国产替代、产业孵化双招双引以及高新技术人才培养等创新支撑,为产业注入澎湃的科技动能。

舟山朝着先进船舶制造业和培育海洋经济新质生产力迈出坚实的步伐,加速建设形成海洋科技创新高地。

清洁能源替代全面发力
勾勒绿色低碳发展蓝图

总长104.68米、宽19米,设计航速20公里/小时,可实现从舟山洋山深水港至江苏太仓港全程纯电航行——在浙江欣海船舶设计研究院股份有限公

司,一艘全国首制的全航段换电式江海直达集装箱船正在紧锣密鼓地投入设计建造。

作为省级重点企业研究院的浙江欣海船舶设计研究院,从事国内外海事服务船、液货船、客运船、渔业船、公务船、工程船、新能源船等的研发设计。院长陈波介绍,浙江欣海船舶设计研究院与武汉理工大学、浙江海洋大学开展合作,这艘400标准箱江海直达纯电集装箱船采用换电模式箱式纯电作为动力能源,最大可装载404个20英尺标准集装箱箱位,包括28个冷藏集装箱及可装载包装危险品。“作为一种新型的绿色低碳集装箱船,不仅能够显著降低该航线的碳排放量,还依托高效的动力系统大幅提升运输效率,优化物流时效。”陈波表示。

随着国际海事组织碳排放新规生效,全球航运近年来绿色转型加速,LNG双燃料(以单一燃料液化天然气混合柴油或乙醇混合柴油)等动力船舶市场需求激增。截至2024年底,全球双燃料船舶2119艘,约占全球船队总吨位的7.4%,较2018年时的3.2%大幅增长。2024年全球新造船订单中,45%的船舶使用了替代燃料。

2024年,舟山船舶产业以绿色修船和新能源领域研发为双赛道,实施重点项目25个,总投资超86亿元,研制应用超高压水射流除锈机器人、智能喷涂机器人等绿色智能装备,绿色修船国际认证试点获国家认证认可监督管理委员会批复同意,持续打响“绿色修船”品牌,绿色低碳化产品市场占有率进一

步扩大。

比如浙江欣海船舶设计研究院设计在建的18500载重吨新能源首批3艘江海直达散货船,采用LNG单一燃料作为动力能源,大幅减少硫氧化物、碳氧化物和颗粒物的排放。该船型载货量大、吃水浅、能效低、效率高,建成后将主要投入长江中上游流域到舟山群岛的运营,承担矿砂、煤炭、谷物等大宗货物的江海直达运输业务,助力地方经济的繁荣与发展。

去年,由太平洋海洋工程(舟山)有限公司承接改装的950TEU甲醇双燃料支线集装箱船R6339-“ECO UMANDE”顺利交付,系全球首艘完成甲醇双燃料改装的集装箱船。“ECO UMANDE”轮采用MAN Energy Solutions研发的5S50ME甲醇双燃料发动机,使用绿色甲醇为燃料时具备零碳排放能力,项目主要工程包括安装甲醇燃料系统、氮气系统、甲醇设备间舱底水系统、甲醇舱透气及扫舱系统、LFSS仪表空气系统、泡沫系统等7个系统,具有安全、低排放和环保等特点。

运力世界第一的地中海航运公司在舟山长宏国际船舶修造有限公司下单订造的10艘11500标准箱LNG双燃料动力集装箱船,预计将在今年完成交付,将入级挪威船级社、英国劳氏船级社和法国级船级社。该系列集装箱船具有完全知识产权,采用LNG及传统燃油双动力推进基础上又创新前沿的氨燃料“预留”的零碳设计,配备同级最大的C型LNG燃料储罐。

(下转A2版)

为有金融活水来

温州银行

温州银行就成立瓯海仙岩小微企业专营支行,利用地缘优势和本土银行优势,就近为温州市瓯海区童鞋企业提供金融服务。

瓯海区不仅拥有中国童鞋生产基地的国家级金名片,更有闻名于全国的金州童鞋小镇,以及具备完整的童鞋生产链。为降低区内童鞋企业融资成本,加快童鞋产业链上下游企业融资获贷,温州银行分支联动,与温州市童鞋商会搭建起“政策贯通、供需互通、资金融通、服务畅通”的银企对接“金”桥,温州某鞋业有限公司就是受益企业之一。

该公司成立于2019年,法人杨先生在创业前曾是广州一家鞋业公司的设计师,成为法人后,杨先生发现不同于过去“一心只问设计”,经营企业要管的事太多,购买材料、更新设备、支付薪酬等方面“要花钱的地方太多”。于是,杨先生“问计于贷”,今年5月向温州银行瓯海仙岩小微企业专营支行申请融资。支行为杨先生办理了“线上线下产品联动信贷集群业务”,将250万元资金注入企业。

除了帮助企业解决周转资金,在助力童鞋企业“智造升级”方面,温州银行也发挥出了扛鼎之力。

“从成立之初的4人1屋,发展成现在拥有200余名员工、手握10余项专利技术的业内翘楚,温州银行帮了我大忙!”企业负责人张先生激动不已。当时,张先生的鞋业公司进入急速扩张期,4千平方米的厂房等待着工人和新生产线的人驻。由于租赁厂房和购买原材料花费了大量资金,导致智能化生产线的采购和安装出现资金缺口,如果继续使用旧生产线或只采购1条智能成产线,张先生将面临不能按期交货的违约风险。正在一筹莫展之际,温州银行300万元的资金如一场“及时雨”,让张先生按期上马智能化生产线,所有订单顺利投产。

截至目前,温州银行已累计向童鞋商会企业提供超1600万元资金支持。

为提高企业融资效率,温州银行推出“金融+行业协会”集群授信模式。当前,已成功为药品零售业、针织业、电器行业、印刷业等30余个行业授信,授信金额超10亿元。

为药品零售业、针织业、电器行业等30余个行业授信
温州银行
集群授信金额超10亿元

“之江拍”单项目溢价新纪录诞生

本报讯 “120万第一次,120万第二次,120万第三次,成交!”绍兴市柯桥区首届教育科技人才“三位一体”创新成果竞价(拍卖)会暨第四届“之江拍”科技成果交易会浙江工业大学之江学院专场近日在柯桥举行。涉及现代纺织、人工智能、新材料、装备制造等多个领域的20项科技成果现场成交,总交易额2103万元,总溢价率36.20%,单项溢价率900%,多项数据刷新历史纪录。

现场,40余家企业围绕20项科技成果转化展开激烈角逐,举牌声此起彼伏。其中,两项成果尤为抢眼:浙江工业大学之江学院的“全自动印染染料储存、称量和化料一体化系统”经过11轮竞价,从150万元起拍价跃升至200万元,成为全场成交价最高的项目;而天津工业大学绍兴柯桥研究院的“仿真聚苯乙烯醇纤维”项目,更是上演了“9轮竞价飙涨10倍”的精彩戏码——从12万元起拍,最终以120万元成交,溢价率高达900%,创下“之江拍”历史上单项目溢价新纪录。

“120万元,值得值得,我们公司以前一直在研究这个项目,但还达不到预期效果,这次赶来就是为了拍到它。”绍兴元无纺纺织品有限公司相关负责人满是激动。他表示,这种人造纤维科技解决了传统化纤发失真、不柔顺的问题,而且制备过程简单、经济、绿色环保、易于在连续工业生产中实现,具有广阔市场应用前景。

据悉,“之江拍”自2022年至今已连续举办四届,累计成交金额达6890万元,吸引了来自太原理工大学、中国计量大学等省内外高校院所参与,力求打造专业化、规范化、品牌化、常态化的“之江拍”品牌。

“今年的‘之江拍’是首届教科人三位一体创新成果的拍卖会,与以往相比,成果出让方的数量创历史新高,有10家单位的技术成果参与拍卖,以杭绍高校和科研院所为主。”浙江工业大学之江学院科研部部长宋国琴表示,“之江拍”将进一步强化高校院所科技赋能产业的使命担当,推动更多创新成果从实验室走向企业、走向生产线,助力地方产业高质量发展。

柯桥区科技局局长张海峰表示,科技成果拍卖是重要的成果转化方式,可以为企业和高校院所提供获得科技成果的渠道,也可以为科研人员实现科创价值提供机会,希望通过此次交易会,为企业发展注入源源不断的创新活力,推动科技与产业深度融合,助力科技创新迈向新高度。

本报记者 陈嘉宜