

莆田高新技术产业开发区众多企业向绿色智能转型,抢占高质量发展新赛道

“数智”赋能 产业向新

□本报记者 陈汉儿 通讯员 林亦霞 陈琳



往长三角、珠三角等地,企业年产值近5000万元。

多年来,黑石深耕精密机械领域,先后与天津大学、福建理工大学等省内外知名院校合作共建,通过技术创新,于2019年自主研发出全省首台卧式卧两用数控铣床,取代了进口铣床。公司总经理袁志山告诉记者,近期研发出高精度卧式五轴加工中心,其具备的双交换工作台可实现双边同时作业,生产效率提高了3倍以上,且具有更优的稳定性与高刚性。

“目前我们生产的数控铣床,加工精度小于头发丝的十分之一,即1丝以内(数控加工中,执行指令实际相对定位与期望相对定位之间的误差单位)。”袁志山说,“当下我们正在朝0.3丝的精度目标对制造工艺进行改良。”

眼下,黑石计划投资6000万元建设省内首条多轴卧式加工中心智能生产线,投产后后可生产千台多轴卧式加工中心,预估产值3亿元以上,同时可新增100个就业岗位。

废旧玻璃的新生态

纵深400米的车间内,成千上万个排列整齐、光滑透亮的白料玻璃瓶随着传送履带不断从生产线上输出,先后经过印花机、裂纹机、印花灯检作业等各个关卡,下线进行打包后由叉车运送到其他车间。

位于涵江区三江口镇、占地500亩的华兴玻璃年产60万吨绿色智能轻量化玻璃瓶项目,是目前全球第一生产基地最大的智能轻量化玻璃包装制品制造项目,也是华兴玻璃在福建布局的第二个生产项目。

“我们可以生产3000多种不同种类、形状的日用玻璃产品,涵江工厂主要生产百威系列长线产品。”华兴玻璃人事行政经理李付军告诉记者,依托临近的百威雪津啤酒工厂,目前60%以上产能的啤酒瓶都就近供应百威。

近年来,华兴玻璃在国内率先引进玻璃瓶制造小口压吹工艺和一条全球领先的NIS全伺服数字机生产线。其生产的玻璃瓶,在保证硬度、质量等其他性能不变的前提下,每个玻璃瓶重量可以减少50克左右,达到降本增效、环保节能的目的。

华兴玻璃所用原料均来自全国各地回收的碎玻璃,每年近14万吨。在一层的处理车间,碎玻璃经清洗、分拣,加入石英砂、纯碱等混合料送入熔炉高温熔制。走进原炉中央控制室,记者看到,配料、熔化、成型、退火甚至窑炉烟气的脱硫脱硝,均实现自动化智能控制,偌大的控制室内,仅有一名工作人员负责操作。“通过智能控制系统,可有效对原炉各关键控制点进行实时监控,在提高效率、保证品质的同时,大大解放人力。”李付军说。

俯瞰这一巨大的工厂,厂区内闲置的11万平方米厂房屋顶、停车棚顶均被成片的太阳能光伏板覆盖,它们吸收阳光,源源不断地转化为清洁能源。这一太阳能光伏项目年发电量为14411兆瓦时,采用“发自自用、余电上网”的模式,既增加“阳光收益”,又达到节能减排的效果。

冠军企业的新动能

驱车驶入涵江区涵华东路,穿过

道路两旁的行道树,绿意尽头,坐落着一家摩托车配件制造龙头企业——莆田市荣兴机械有限公司。成立于1993年的荣兴深耕铝合金压铸件产品制造领域,可生产300多种摩托车零部件。

2018年,荣兴自主研发的新一代摩擦材料获日本研究所认证,打破同等材料遭日系企业垄断掌控的局面,制动力器产品至今均稳定外销至日本、越南、巴基斯坦等地。

走进工厂作业区,一处智能车间驾驶室十分醒目。室内高清大屏整齐排列,车间生产情况一览无余。这是荣兴机械引入的“5G+AI”应用场景,借助AI数字识别抓取技术,生产期间,控制室大屏可实时反映每一台作业机器的运作状态,实现智能监控、响应、协同、分析、预警等,帮助企业对人机物料进行科学合理的分配,保持高效生产节奏的同时提升设备稼动率,提增综合效益。

近年来,凭借技术沉淀与自主研发优势,荣兴机械勇闯第二赛道,向新能源汽车箱体件制造领域大步迈进。车间中部的PCU产线上,一只明黄色的机械手臂灵活运转,忙碌不停。“一个机器人可以同时控制8台机器,1分钟就可以生产一个新能源汽车箱体件,可替代16名员工。”荣兴机械有限公司党支部书记、生产部副部长杨日庆介绍,2021年引进全流程智能制造生产线后,销售订单量同比增长10%,年产值达3亿元。

如今,荣兴机械不仅是本田、铃木、雅迪等国内外知名品牌企业摩托车制动器的供应商,还是摩托车零件制造行业细分领域的单项隐形冠军,国内市场占有率第一。

2024年度福建省“最美文物守护人”揭晓

本报讯(记者 郭斌)近日,由省文物局主办的2024年度福建省“最美文物守护人”揭晓。南平市政和县外屯乡外屯村村民杨机义,福州市晋安区消防救援大队干部陈武平,宁德市柘荣县乍洋乡凤里村凤岐自然村村民吴思聪,三明市宁化县人民检察院党组成员、副检察长吴晓岚,泉州市鲤城区消防救援大队大队长林志群,莆田市湄洲妈祖祖庙董事会董事长林金赞,泉州市公安局刑侦支队三级警长黄艳真,武夷山市岚谷乡岭阳村村民阮东等8个人,泉州市人民检察院“检察护宝”团队、泉州市鲤城区人民法院海丝史迹保护巡回法庭、莆田市涵江区文物保护协会、南平建瓯市人民检察院第五检察部、福建省考古研究所院文物鉴定中心等5个团体获奖。

自2022年起,我省已连续两年举办“最美文物守护人”评选活动,评选为文物安全守护事业作出突出贡献的个人或团体。

据了解,获奖者中,有的是临难不惧,坚守在打击文物违法犯罪最前线的公安干警;有的是逆行而上,筑牢文物安全“防火墙”的消防救援人员;有的是秉公执法,坚决维护文物保护法律权威的司法工作者;有的是数十年如一日,默默无闻的义务守护人……省文物局有关负责人表示,下一步将继续加强宣传、弘扬“最美文物守护人”长期坚守、无私奉献、不图名利为文物保护工作贡献力量的宝贵精神,努力营造全社会共同保护文物的氛围,奋力谱写福建文物事业高质量发展新篇章。

“科普希望行”走进全省122所城乡学校

本报讯(记者 李珂 通讯员 吴海云)从报国初心到仰望星空,从水密隔舱到北斗导航,从微流控芯片到脑机接口……自2024年福建省“科普希望行”活动4月启动至今,深入全省7个设区市和平潭综合实验区28个县区的122所城乡中小学及高校举办科普报告。其中,农村地区学校占比达60%。

2024年福建省“科普希望行”活动由省科协联合省委宣传部、省教育厅共同主办,省青少年科技活动中心、省青少年科技教育协会承办。本次活动聚焦基层需求,弘扬科学精神和科学家精神,力求推动各类创新要素和优质科普资源广泛惠及老区、苏区、边远山区等科教基础薄弱地区。

活动陆续邀请到中国科学院院士韩占文、中国科协“大手拉小手”科普报告汇专家、闽江科学传播学者、高校教授、科研院所工程师等18名优秀科技工作者组成科普报告团,围绕“弘扬科学精

神 做好科学教育加法”主题,精心设计了涵盖天体物理、物理化学、生命科学、航空航天、地质科学、海洋科学、人工智能等领域的23个报告主题,回应社会热点,介绍前沿科技,宣传科学人物,澄清科学谣言,满足了广大城乡青少年对前沿科技知识的渴求。

此外,作为2024年福建省“科普希望行”活动之一,2024年“科普报告希望行”活动兵分七路,覆盖我省7个设区市和平潭综合实验区的薄弱地区,为全省近3万名青少年送上精彩纷呈的科学盛宴。活动实现“点”上延伸、“线”上联动、“面”上辐射,重点为老区、苏区、边远山区等科教基础薄弱地区青少年科学素质提升架桥铺路。据悉,下一步,省科协将继续开展“科技实践进乡村”和“辅导员培训进乡村”系列活动,汇聚优质科普资源和专家资源,帮助青少年开拓科学视野,推动科技辅导员能力提升,为乡村青少年科学素质提升助力。

6月8日晚,福州市长乐区江田镇三溪村,数十艘龙舟在小溪中竞技,两岸及石桥上人潮涌动,热闹非凡。

“自古老舟日竞渡,独有三溪夜赛航。”三溪村的夜赛龙舟已经沿袭600多年,作为福建独有、全国罕见的端午习俗,每年端午节前后,当夜色降临,华灯初上,村里灯光辉映,溪中龙舟竞渡,成为当地独有的一道风景。

王旺旺 摄



挖特色资源为产业“献宝”

(上接第一版)

溪源村的村名,来源于蜿蜒流淌的一条溪流——溪源源。这条溪长达5公里多,是村里宝贵的生态资源。如何开发利用?一场场乡贤座谈会,逐渐确立了建设溪源主题度假乐园的产业发展思路,并且引回了在三明市成功开发尤溪联合梯田等文旅项目的乡贤张延棋,由他承担起牵头负责项目实施的重任。

张延棋介绍,村里首先邀请专业团队编制了《闽清县三溪乡溪源景区旅游总体规划》,景区总体规划面积7.25公顷,包含油茶观光、研学基地、河道漂流以及瀑布自然景观。项目一期主要建设沿溪休闲步道、水上漂流、十二生肖木屋等设施。

按照规划,溪源主题度假乐园项目涉及13个子项目。为顺利推进建设,溪

源村充分激发农民的积极性、主动性、创造性,探索“政府引导+集体入股+公司运营”模式,引导社会各界投身乡村振兴。“全村1974人共同成立了集体经济合作社,实行集体入股,在项目中占股51%,让全体村民成为大股东。”华宁介绍。

各方力量向项目汇聚。乡贤张延森主动承担91个景点的导游词撰写工作;驻村第一书记、科技特派员等积极对接部门、高校、科研院所,提供精准科技助力;村民自发参与改造古民居、四合院,为景区打造旅游配套……这座集观光、农业、研学、娱乐于一体的主题度假乐园,将成为溪源村乡村振兴的新引擎。

华宁说,下一步,将鼓励更多乡贤返乡创业,引导村民入股集体产业。“众人拾柴火焰高,大家一起努力创造‘美丽溪源’。”

种植中草药成致富“良方”

(上接第一版)

林友华是游洋镇龙山村人,在外从事红木行业几十年,如今回乡创办福建省闽药生态农业有限公司。投资之前,林友华在全国各地做了大量的市场调查,他发现目前中药材的品质参差不齐,亟须从源头上入手,规范种苗、用药、肥料等技术和环节,在好生态和好土壤中,用好种子生产出好药材。

“第4个年头了,大家一起合作种植的中草药面积已有2000多亩,我们为合作社和农户提供种苗和技术支持,然后统一采购。不怕卖不出去,完全供不应求。”闽药生态农业中草药种植基地现场负责人陈元善说。

在林友华看来,此次投资绝不能局限于中草药种植层面,一定要向二、三产领域延伸。“单纯的种植,只

能赚取微薄的工钱。”林友华说,眼下公司正在加快研发各类药茶和药膳。

今年,闽药生态农业旗下的仙游县福仙元叶林下经济示范基地,被列为我省中医药文化宣传教育基地建设试点单位。按照长远规划,林友华将以中草药种植基地为载体,汇聚各地中医师,创建康养旅游景区。

今年,游洋镇围绕中草药产业,继续加大招商力度,成功引进了仙游县桑菊农业发展有限公司。该项目流转荒地100亩,已经全部种下了白花大菊。

仙游县农业局副局长陈国庆表示,接下来,将进一步扩大中草药种植面积和育苗培植,全力布局药膳全产业链,同时完善药膳研究实验室和加工基地建设,激活“绿色经济”新动力。

(上接第一版)

大力推进牡蛎种业技术攻关,培育出“金蚬1号”等新品种,实现南方三倍体牡蛎苗种产业化生产,助力福建成为牡蛎之乡。

“中国经历藻类、虾、贝、海水鱼、海珍品等5次海水养殖浪潮,福建均参与并逐步壮大,形成育苗技术体系优势,加上福建的地理条件,渔民富有探索创新的精神。”福建省水产研究所林琪所长表示,是天时地利人和造就了今日福建海水养殖的地位。

走向深远,智慧渔业方兴未艾

传统的海水养殖都在近海,当沿海

近岸养殖空间和资源环境承载力渐趋饱和,如何养出更多更好的鱼?向深,走向深远,成为必然。

渔博会智慧深远海渔业馆内,陈列近10座养殖“重器”。从“乾动”系列、“定海湾”系列到渔旅融合的“闽投一号”,以工业化思维打造“蓝色粮仓”,就是福建养殖业走向深远的点点帆影。

距离海岸3公里外,大黄鱼、鲍鱼住进“深水豪宅”。活动空间大,水质也更好,水流更急,藻类、浮游生物种类丰富,与近岸养殖相比,大黄鱼肉质更加紧实、清甜鲜嫩,单位产值是传统养殖方式的10倍。

传统渔业养殖,全凭经验和体力。而深远海养殖装备,靠的是智慧助力、数字赋能。

“福鲍一号”配备了水质监测、自动增氧、远程数据传输系统等设备;“定海湾一号”安装监控系统,实时养殖影像通过网络直接传输到手机App;“闽投一号”平台设有50平方米智慧渔业中心,集合声呐、光学、视频等多种探测技术。从木头渔排,到塑胶渔排、重力式深水大网箱,再到深远海养殖平台,大黄鱼“换房记”成为全新“蓝色竞争”的开始。

2023年中央一号文件提出,要发展深水网箱、养殖工船等深远海养殖。年中,农业农村部与工业和信息化部等8部门联合印发《关于加快推进深远海养殖发展的意见》,这是我国首个关于深远海养殖的指导意见,清晰指明了未来方向。

目前,全省已投建深远海养殖平台达18台套,养殖总体超过47万立方米,以装备为基,以数字为魂,福建正在大步迈向渔业高质量发展新征程。

劈浪前行,挺进世界“蓝海”

在水产贸易和加工全球一体化的今

天,福建的水产企业正在积极“买全球、配全球、卖全球”。

作为渔博会主办国,南美的洪都拉斯首秀福建,驻华大使亲临现场,为洪都拉斯“吆喝助阵”。连续2年设展迎客的“中印尼两国双园”展区,有7家印尼涉渔企业来此寻觅新机遇。

拥抱世界,福建敞开了山一般的胸怀。逐梦深蓝,福建有着海一样的气魄。1985年3月10日,福州马尾,中国第一支远洋渔业船队的13艘渔船出发前往西非海域,拉开了全国远洋渔业发展序幕。如今,我省共有27家远洋渔业企业,远洋渔船600余艘,综合实力位居全国前列。华东、宏龙、正冠等企业驰骋大海,加大深海资源开发力度,带回远洋渔获,丰富餐桌。

加速融入全球海洋产业链和价值链,中印尼“两国双园”成为窗口,更是舞台。

胜田(福清)食品有限公司是第一家人驻元洪国际食品产业园的企业。积极响应中印尼“两国双园”建设号召,他们携手印尼三林集团打造“全球印尼海洋渔业中心”,将印尼优质渔业资源引进国内,推动两国渔业资源的优势互补和深度融合。

印尼水产公司PT.TOBA SURIMI INDUSTRIES是第一次来到福州参会。罐头冷冻食品是企业优势,希望未来借助中印尼“两国双园”平台实现互利共赢。

在渔博会同期举办的以“东盟与中日韩海洋合作”为主题的海洋经济与渔业发展论坛上,中国海藻协会与印度尼西亚海藻协会签署科技合作备忘录,5家中国企业被授予中国-东盟海水养殖技术“一带一路”联合实验室示范基地。

据了解,印尼、菲律宾、马来西亚等东盟国家,以及中国、日本、韩国等国家,是全球海藻的主要生产国、消费国和贸易国。中国海藻协会副会长、厦门大学海洋与地球学院教授刘涛表示,打造可持续发展的海藻产业,多国将构建一个“10+3”的政、产、学合作交流平台,以此推动区域协同和繁荣发展。“我们希望共同开发更多更优质的海藻产品,推动加工业进一步提质增效,增进更多国家的百姓福祉。”

临海而生、凭海而兴、向海图强,挺进更加广阔的世界“蓝海”,奔赴新的星辰大海,福建继续劈浪前行。

(上接第一版)

延伸链条形成抱团合力

龙头驶上“新”车道,一批供应链企业进驻永安。

在永安市元城涂装有限公司涂装车间,工人们脚蹬干劲赶订单。技术人员轻轻按下按钮,硕大的车厢配件便完全浸泡在涂料池子里,短短几秒钟就“穿”上了一层“防护衣”。

汽车电泳涂装是汽车制造过程中的一项关键技术,它通过在车体表面施加一层均匀且具有防腐性的底漆来提高汽车的耐腐蚀性。

“通过电泳涂装,汽车金属零部件防腐周期能达到8年以上。”元城涂装公司总经理周良生说,电泳涂装工艺作为一类新型的低污染、省能源、省资源的涂装方法,具有涂膜平整、耐水性

(上接第一版)

永安汽车,入场“新”赛道

和耐化学性好等特点。

周良生在油漆行业摸爬滚打20余载,2021年,因看好永安汽车产业的发展 and 交通区位优势,他与合作伙伴创办了元城涂装,为重汽海西等企业提供电泳、粉末、喷涂涂装服务。“今年1至5月,我们与重汽海西这辆‘快车’,产品产量与去年同期相比翻了一番,我们也拓展了许多新客户,目前,订单已排到7月。”周良生说。

“链”就真功夫,展露“群”力量。如今,产业链上下游企业之间的联系越来越紧密。

“自投产以来,我们公司立足重汽海西配套生产,不断完善供应产品供应体系,目前,已开发品种200余

(上接第一版)

永安汽车,入场“新”赛道

个。”6月6日,在福建海工车桥制造有限公司,总经理邱文曲介绍,公司致力于打造高性价比、个性化车桥,产品在重汽海西的供货量占所供车型80%以上的份额,并获得中国重汽集团优秀供应商的称号。

海工车桥是三明市唯一的车桥生产企业,产品主要销往重汽海西及中国重汽集团成都王牌商用车有限公司,与重汽海西隔路相望,位置相邻,合作紧密。

“今年,依托重汽海西,我们公司的产品随重汽海西出口非洲。因非洲科特迪瓦的湿度大,土地湿度达75%,汽车长期行驶在泥泞的路上,对汽车车桥的损伤极大,针对这一新问题,我们对汽车车桥防水、防沙功能进行改