

奋进强国路 阔步新征程

“天车”闯出“国产路”

■记者 苗楠钰 通讯员 吕海波

【企业名片】

华芯(嘉兴)智能装备有限公司(以下简称“华芯装备”)专注于AMHS(自动物料搬运系统)、晶圆自动化搬运设备及关键零部件产品的自主研发、生产、销售及售后维护,是AMHS国产企业中首批获国家级专精特新“小巨人”称号的企业,曾获2023年工信部主办的“创客中国”全国第一名、2023年中国半导体行业协会主办的“创芯中国”一等奖。

日前,在平湖智创园内,华芯装备V001号“天车”顺利通过上电测试,这标志着浙江省第一个12寸国产AMHS项目进入交付倒计时。

AMHS俗称“天车”。华芯装

备作为首家自研国产“天车”的企业,在这个特殊的自动化领域已经深耕了8年。

从交付国内首条12寸先进封装测试厂AMHS,到取得国内首个12寸前道先进制程晶圆制造厂“天车”订单,再到开发国内首条前道先进制程跨楼层传输系统并通过2000小时马拉松搬运验收……华芯装备凭借一辆“天车”闯出了一条“国产路”。

从20人到200人
一面专利墙打下一片天

11月5日,华芯装备应用于面板级封装的新品设备已通过客户验证,成功进入量产阶段。

提及公司取得的最新突破,华芯装备董事长余君山自豪不已,他怎么都不会想到,自己能在“天车”国产化这条路上,打下如此广阔的一片天。

AMHS行业在全球范围内长

期被少数几家海外企业所垄断,两家日本“天车”生产制造企业,在长达30年的时间内甚至垄断了全球95%以上的市场份额。

入门之后,华芯装备才意识到,要解决这个长期困扰行业的难题,任务之艰巨远超预期。他们面对的是“天车”技术在传输、精度、效率、良率和晶圆厂产能利用率等方面的苛刻要求,每一个都是行业公认的卡脖子问题。

由于关键技术研发的周期漫长,公司曾一度面临资金链断裂的严峻挑战,在那段最艰难的时期,余君山不惜动用自己的信用卡为员工支付工资,确保团队生计。

面对客户门口的冷板凳、投资人对行业的不理解、员工的失望情绪和资金链的紧张局面,余君山和他的团队都未曾放弃。他们坚信:“熬住,因为我们在做一件正确的事。”

这种“熬得住”的精神,成了这家企业坚不可摧的内核。

基于全体团队成员对“天车国产替代”事业的热忱、坚持与奉献,华芯装备在一次招商会上迎来了关键的转折点。

2020年,平湖经开区在上海招商时与华芯装备“双向奔赴”。平湖智创园优厚的政策优势、便利的区位优势,让团队迅速“生根发芽”。入驻当年,华芯装备就获得了华登国际(领投)、中芯聚源、华睿投资的A轮融资和浦东科创、德联资本的A+轮融资。

有了资金的注入,华芯装备的“国产之路”势如破竹。第四代

“天车”飞兔OHT研发成功;批量交付12寸前道先进制程AMHS及MCS配套软件系统;武汉子公司成立;12寸前道先进制程跨楼层运输系统通过验收……

如今,公司已经从20人的小团队发展成200人的大团队,其中研发团队就有100多人;公司平均每月授权发明专利2至4个,发明专利平均授权周期为3个月。

公司入口处不仅有一整面专利墙,升级版的“天车”系统、软件系统、无线供电系统,更是犹如三条护城河,牢牢地守护着华芯装备的全自主研发自主创新领土。

(下转2版)

走向冠军之路

嘉兴企业成长观察



扫码看“企业家说”

拳脚生风
跆拳道争霸

昨天,在海宁市体育中心内,跆拳道运动员正在裁判的注视下比赛。11月15日至17日,2024年长三角跆拳道精英赛暨嘉兴市大众跆拳道对抗赛在这里举行,近800名来自长三角地区的6至16岁的跆拳道选手参加比赛。

■摄影 记者 王嘉宁

2024年世界互联网大会乌镇峰会特别报道

纳米智热芯“吹出”科技暖气

■记者 沈婷 通讯员 章勇

浙江清焱科技有限公司董事长王昕@嘉兴:桐乡多年来借由乌镇峰会的溢出效应,人才、产业、项目纷纷集聚到“乌镇院士之家”,高端学术交流、企业技术合作,让桐乡和嘉兴逐渐成为创新策源地。营商环境好、创新氛围浓,这是我们选择桐乡的主要原因。

11月15日,立冬已过,小雨绵绵,空气中透着一丝凉意。然而走进浙江清焱科技有限公司办公室内,只见公司董事长王昕仅身着一件短袖,外加一件黑色马甲,正伏案工作。

这一幕不禁令记者好奇,王昕的初冬抗冻秘诀是什么?

奥秘恰是在王昕身上这件“行走的电热毯”——黑色智热保暖马甲。“在马甲的前胸、后背分别布有纳米智热芯,只需充上电,将电能转化为热能,就能够实现10秒速热,并使25至50℃的舒适温度保持10多个小时。”他热情地向记者介绍,这是清焱科技利用纳米智热芯材料落地到服饰领域的最新产品,也即将在今年乌镇峰会上亮相。

瞄准纳米发热新材料
打造多个“黑科技”保暖成品

在清焱科技展厅内,记者见到了保暖马甲背后的“黑科

技”——纳米智热芯材料,这张粗看不起眼的透明薄膜,厚度仅为0.188毫米,却蕴含着巨大的能量。

“在10平方米的测试间里,一块不到3平方米的发热新材料墙板,能让室内空气温度在25分钟内快速上升7℃。”王昕说,相比传统材料较高的衰减速率,它的稳定性极高,30年衰减率低于2.7%;还具备高效电热转化的性能,比使用天然气降本20%至30%,节能又降费。

作为毕业于清华大学化工系的“85后”高层次人才,王昕毕业后便一直从事纳米材料方面的研发。在国家碳达峰、碳中和的战略方针之下,他非常

看好节能高效的电采暖技术的市场潜力,便将目光投向纳米发热新材料领域。

王昕发现,比起原材料,消费者和企业更愿意看到的是成品。于是,王昕带领团队走上了纳米智热芯转化为成品的道路。

展厅内,高科技发热艺术画、艺术墙布、保暖服饰、暖宫带等,各类成品令人眼前一亮。“由于纳米智热芯具备轻薄、柔性的特点,它既可以贴在服饰里头、画后面,也可以置于地板、背景墙墙板的夹层中,每平方米每小时仅耗电0.3度,节能又环保,而且升温快,通电10分钟中表面温度就可升至30℃。”介绍起

产品,王昕侃侃而谈。目前,该公司已手握多项纳米智热芯片技术与产品专利。

携手乌镇院士之家
共启“未来智暖”市场

回想起去年乌镇峰会上,清焱科技带着一系列高颜值、科技感的发热艺术画惊艳亮相,收获了不少目光。而今年,他们又将携着新产品再次登场。

事实上,清焱科技与乌镇峰会的渊源颇深。

(下转2版)

嘉兴@世界

种地也能种出“新名堂”
嘉善干窑
绘就乡村振兴崭新画卷

■记者 徐佳叶 通讯员 黄佳丽

金秋稻浪翻滚,农家收割正忙。在嘉善县干窑镇,7000余亩水稻陆续成熟,一台台收割机穿梭于金黄的稻田之中,发出阵阵轰鸣的声音。秋风吹过稻浪,一幅美丽生动的乡村丰收盛景徐徐展开。

近年来,干窑镇持续深化农村改革,推进乡村振兴的实践与探索,通过农事服务、特色农业、农旅融合等多元化发展,走出了一条卓有成效的特色振兴路。据介绍,干窑镇草莓种植面积超2000亩,新建了175亩草莓现代农业小微产业园,构建了零农残、反季节的草莓孵化基地;干窑镇欢乐羊村作为嘉兴唯一的国漫IP游乐园,年接待游客超20万人次,营业额超400万元……

干窑,这座江南水乡小镇,这些乡村振兴的亮眼成效是如何取得的?记者进行了探访。

“单干变联合”打开发展新思路

“你看这稻穗长得多好啊,收割完估计产量比去年还多。”11月4日,范东村党委书记梅其伟站在田间地头,望着眼前近千亩的金黄色稻田,心里满是欣喜。

不远处的“望里丰盈”农事服务中心内,一派忙碌的景象,工作人员正忙着操作碾米机和包装机等自动化加工设备。产出的大米将销售到嘉善县各乡镇、嘉兴市区以及上海、杭州等地。

“我们的大米销售量每年在100万斤左右,比十几年前翻了几十倍,每年实现收益超50万元,预计今年将超60万元。也就是说,我们范东村今年每个村民的分红将超过1000元。”梅其伟言语中透出自豪。

近年来,范东村通过引进各类新设备,不仅提高了水稻收割的效率,而且在育秧效率方面得到了大幅提升,育秧品质也更好了。范东村还联合浙江省农业科学院,获取农机技术指导、骨干人才培养等服务支持,通过配齐资金、技术、人才等生产要素,发展以粮食精深加工和深度开发为主的特色产业,向稻米深加工、延长产业链发力,打造了“范东大米”“醉范东米酒”等特色产品,进一步拓宽了“种地”致富的道路。(下转2版)

■导读

来看老外眼里的“Jiaxing Fun”

》》》详见2版

不仅是“软实力” 更是“硬支撑”
我市软件产业规模连续多年跻身全省前列■记者 潘琳娟
通讯员 刘丽佳

世界互联网大会乌镇峰会开幕在即,张缪春忙得团团转。他是浙江江企信息技术股份有限公司创始人,也是嘉兴市工业软件赋能中心负责人。在他的“牵线搭桥”下,宝信、浪潮这两家国内工业软件领域龙头企业,计划将在大会期间与嘉兴签订合作协议,加强软件产业合作、助力制造业转型升级。

“与行业龙头合作,相当于一场高水平的‘供给侧变革’,势必能带动嘉兴工业软件服务向着更高效、更智能、更优

质的方向迈进。我们公司也希望抓住这个机会,在深度参与的过程中增强市场竞争力、提升行业话语权。”张缪春信心满满。

一年年见证峰会蝶变,一次次承接峰会红利。成立于2010年的浙江江企,是一家专注数字化建设的工业软件服务企业,拥有自主研发的工业操作系统、柔性设计平台、工业App集群等核心产品,掌握10多项发明专利,覆盖30多个细分行业,服务300余家企业客户,为晨光电缆、双箭橡胶、中国一重、海亮、正泰、福莱特等一批知名企业提供数字化建设及系统化解决方案服务。

“这些年,嘉兴数字经济势头强劲,制造业数字化、绿色化改造如火如荼,为工业软件行业发展提供了肥沃土壤。”张缪春预计,今年公司产值将再创历史新高,“我们在宁波、湖州、丽水都成立了分公司,希望通过布局长三角、走向全中国,真正把企业做大做强。”

同样在嘉兴诞生、成长起来的浙江太美医疗科技股份有限公司,则把发展的“步子”迈得更快一些、更大一点。上个月,这家专注于打造生命科学产业数字化运营平台的企业,在港交所成功上市,迎来了创新产品服务、提升经营质效的又一个起点。

“Trials智能临床研究协作平台是我们目前正在重点推进的项目,将配备全新的客户端界面,提供更直观的用户体验,进一步打破不同软件和服务之间的信息壁垒,提升医药及医疗器械的研发效率与质量。”见到太美医疗科技高级副总裁马东时,他正在嘉兴总部的办公室里,与上海的研发同事们开线上视频会议。介绍起公司的新产品,马东如数家珍,“预计今年年底,许多新功能将集中上线,非常值得期待。”

经过10多年的快速发展,太美医疗科技凭借着技术、市场和管理优势,已为1400余家医药企业和临床研究机构、

700余家医院提供服务,主要产品在国内的市场占有率处于领先地位,同时亚太、北美、欧盟等海外业务也在持续拓展中。2023年,获国家药监局批准上市的一类创新药物中,超四成使用了太美医疗科技的数智解决方案。“可以说,太美成为中国药企实现自主创新的重要支撑平台。相信在未来,借助嘉兴便利的地理位置、优越的营商环境、良好的产业生态,我们能实现更高质量的发展。”马东表示。

(下转2版)

数字嘉兴1-11