

“产研金”协同，“驰”骋储能新赛道

——嘉兴制造微观察 ⑮

■记者 吴晓慧 通讯员 徐志玉

近日,记者走进位于南湖区大桥镇的浙江驰库新能源科技有限公司生产车间,只见工人们正忙着组装液冷储能系统。车间一隅,一排排封装完毕的储能柜整齐排列,它们将被运往全国各地,为产业低碳转型注入动力。

驰库新能源成立于2022年,专注于先进储能系统中核心装备的技术研究与产品开发,是国内领先的储能系统集成商与储能系统服务商。短短两年多时间,企业已与超200家客户达成合作,一座座工商业储能电站在全国各地落地生根。

“工商业储能相当于工业用的大号‘充电宝’。”驰库新能源董事长吴平介绍,企业可以在用电低谷时储电,在用电高峰时放电,达到削峰填谷的作用。值得一提的是,2023年由企业生产、嘉兴市嘉源生态环境有限公司运营的215kWh项目,是嘉兴首个落地的工商业分布式储能项目,推动了区域储能产业发展。

从成立之初专注于硬件研发的“单点突破”,到如今形成“投资—生产—运营”的全链条布局,企业在三年内快速拓展业务场景,今年更是从用户侧扩展到电网侧储能市场。

甘肃张掖独立储能200MW/800MWh电站总投资超8亿元,从投资建设、设备供应到后期运营均由企业自主完成。“这座由直流舱、交流舱、升压站、外送线路及智能运营后台等构成的‘能源枢纽’,今年11月顺利竣工并网。”吴平表示,建设周期较原计划缩短一半,体现了高效的“嘉兴速度”。

亮眼成绩的背后,是企业产值的跨越式增长:2022年成立初期产值约3000万元,今年预计实现5亿元,2026年的目标更是瞄准15亿元。从千万级到数亿元的飞跃,储能产业的风口之下,究竟蕴藏着企业怎样的破局之道?

产品持续迭代,铸就发展“强力引擎”。以工商业储能为例,目前企业已经推出第四代产品——液冷系列储能系统。相较原有的风冷系列,液冷系列以液冷板作为冷却介质,具备更优的散热效率、温控性能。同时,企业升级储



能设施电芯,在高倍率充放电状态下保持稳定性能。

不仅如此,今年企业通过AI技术赋能智慧运维平台,依托人工智能、大数据、云计算等技术升级智慧能源管理云平台,实现设备监控、故障预警、数据报表等功能的全面可视化,推动数字技术与储能业务深度融合。

研发不断投入,成为竞争“关键密码”。企业依托上海交通大学,由行业知名的电力电子技术专家和一批具有丰富开发经验的工程师联合创立。目前,企业核心高管中80%来自上海交大,工作人员超三成是研发人员。

金融精准支持,打通成长“输血动脉”。“我们是能源科技企业,投资项目离不开金融机构的支持。”吴平坦言,在从传统制造向全链条发展转型的关

键阶段,资金曾是摆在面前的现实难题。技术升级与产能扩张需要资金,但轻资产、缺抵押的特点,让科技型企业的融资之路尤为艰难。

2023年,嘉兴市融资担保有限公司主动对接、深入调研,两年内累计为企业提供了2500万元信用担保贷款。这笔资金如同“及时雨”,为企业当时筹备的多个储能项目按下“快捷键”。

在嘉兴,金融“活水”精准浇灌着实体经济。“支持本地特色企业成长,是政府性融资担保机构的责任所在。”嘉兴融担相关负责人表示。截至今年11月末,嘉兴融担已累计服务科技企业2100户,担保规模达214.3亿元,逐步构建起覆盖企业全生命周期的服务生态。

从持续迭代的产品力、深耕细作的研发力,到精准滴灌的金融力,正是这

三者的同频共振,让驰库新能源在储能赛道上跑出“加速度”。

而这,也是嘉兴科技型企业发展的生动写照——不论是焜腾红外专注于攻克红外探测芯片进口替代难题,还是墨卓生物研发的国内第一款基于液滴微流控技术和光激发分子标签微球的单细胞测序试剂盒实现高质量量产,同样可见技术、产业与金融的协同共进。

在嘉兴这片创新沃土上,持续优化的产业生态与金融支持,不仅护航企业成长,更推动新能源、高端装备等产业集群崛起,为更多科技企业铺就一条“大胆创新、稳步前行”的发展之路。



传承老底子的“甜”

——嘉善一家老字号企业的坚守与焕新

■记者 蔡舒安 实习生 缪雨洁 通讯员 汪馨雨

穿过嘉善县魏塘街道老城的巷子,糕点和糖果的香气传来。甜密的粽子糖,颗颗松仁清晰可见;咬上一口芝麻片,满是香气;深受年轻人喜爱的如意饼,布满坚果仁……这些传统糖果和糕点,是无数嘉兴人记忆中的一口甜。

在嘉善申泰食品厂(以下简称“嘉善申泰”),这份老底子的味道正在传承。作为第三代传承人,嘉善申泰负责人彭兆逸从2011年接手至今,守护和传承着江南人心中难以割舍的味觉乡愁。他坚守“配料表干净、生产周期短、品质有保障”的原则,只为做好一块传统糖果。

老手艺的传承

昨天,走进嘉善申泰的生产车间,工人张杏定正在熬糖机旁观察糖浆的状态,机器氤氲的热气中,弥漫着糖浆烧制的香气。

撒入松仁、冷却、拉伸、搓条、机器切割、成型,一颗颗坚硬透明、光泽度极佳的松仁糖就制作完成了。放入口中,甘润可口,还能吃到浓郁的松子香。因为形似粽子,松仁糖也叫粽子糖,是嘉兴人非常爱吃的一款中式糖果。

“糖浆没有冷却的话温度非常高,完全冷却了又无法拉开,得在冷掉之前拉伸、切割。”张杏定已经在嘉善申泰工作了三十余年,他告诉记者,像松仁糖、老姜糖等中式糖果的制作,非常考验工人对时间和糖浆状态的把握,“最早我们都是手工做的,糖浆是一锅一锅烧开的,一不小心就会烧过头,颜色就不对了。”

一颗颗松仁糖、一块块芝麻糖,嘉善申泰制作的中式糖果和糕点种类丰富,共计60余种,是不少嘉兴人记忆中的美食。这一口经典味道,从1984年就诞生了。

“最初是我爷爷爷摆摊卖点心,后来学了手艺,开始做糖果。”彭兆逸讲述着家族与糖果的渊源,在他爷爷手里,开创了“申泰”大麻饼与“申泰”中式糖果。后来,彭兆逸的父亲接过接力棒,于1984年创办嘉善欢乐食品厂,又于1996年正式创立嘉善申泰食品厂,将这份传统手艺推向规模化、品牌化。

早在彭兆逸父亲经营的时候,工人



老底子的焕新

从1984年建厂到如今荣获“浙江农业博览会金奖”“嘉兴老字号”“浙江特色伴手礼”等多项殊荣,嘉善申泰已走过四十余载春秋。

“这里的東西都没有防腐劑、添加劑,我們吃得放心!”一位前來購買的顧客說。

面對消費升級與健康理念的變遷,彭兆逸沒有固守“老味道”。“傳統傳承往往是‘我說你聽,我做你看,你做我看’,但我觉得,还要加一句——‘你说我听’。”在彭兆逸看来,老师傅的经验要听,市场的反馈要听,年轻人的喜好也要听。正是这份“倾听”,让嘉善申泰在保持老味道的时候,悄然长出新枝丫。

在保留传统工艺的基础上,嘉善申泰大胆调整产品的糖油比例,降低糖度与油脂,引入新西兰进口黄油替代部分大豆油与猪油,让糕点口感更细腻、更符合现代人偏好。

“以前大家肚子里油水少,爱吃高糖高油食品。现在生活好了,反而觉得不能有‘甜蜜的负担’。要甜,但不能腻。”彭兆逸说。

如今,企业已开辟了线上线下销售渠道,产品销往嘉兴、上海、杭州、南京等多地商超,并为多家老字号提供贴牌代工服务。今年,申泰传统糖果制作技艺还入选第八批嘉兴市非物质文化遗产代表性项目名录。

“我们的目标是‘打造百年申泰’。只要还有人喜欢这个味道,我们就一直做下去。”怀着朴素而坚定的责任感,彭兆逸决心用慢工细活,守护这份老底子的“甜”。

“我们的目标是‘打造百年申泰’。只要还有人喜欢这个味道,我们就一直做下去。”怀着朴素而坚定的责任感,彭兆逸决心用慢工细活,守护这份老底子的“甜”。

符合现代人偏好。“以前大家肚子里油水少,爱吃高糖高油食品。现在生活好了,反而觉得不能有‘甜蜜的负担’。要甜,但不能腻。”彭兆逸说。

如今,企业已开辟了线上线下销售渠道,产品销往嘉兴、上海、杭州、南京等多地商超,并为多家老字号提供贴牌代工服务。今年,申泰传统糖果制作技艺还入选第八批嘉兴市非物质文化遗产代表性项目名录。

“我们的目标是‘打造百年申泰’。只要还有人喜欢这个味道,我们就一直做下去。”怀着朴素而坚定的责任感,彭兆逸决心用慢工细活,守护这份老底子的“甜”。

“我们的目标是‘打造百年申泰’。只要还有人喜欢这个味道,我们就一直做下去。”怀着朴素而坚定的责任感,彭兆逸决心用慢工细活,守护这份老底子的“甜”。

【企业新链接】

平湖青云阳光科技有限公司坐落于平湖市曹桥街道5G智汇谷,是2018年底当地政府招商引资的重点项目,由原中航工业旗下单位北京青云阳光科技有限公司投资兴建。作为集产品开发、生产制造与销售于一体的科技型企业,公司聚焦工业智能化装备与高可靠性系统解决方案,主营智能印制装备、油气能源专用装备及航空维修与航材服务,手握多项发明专利与软件著作权,其多功能全自动印刷一体机技术处于行业领先地位,长期服务国内外工业头部客户。

【行业新动态】

昨天,记者来到平湖青云阳光科技有限公司生产车间,只见宽敞明亮的智能生产车间中央,一台占地近2平方米的全自动制书机器人稳稳伫立,机身匀速运转,发出低沉的声音,同时有条不紊地吞吐着一本本册子……

“一本100页的册子,不用人工插手,2分钟左右就能从头到尾搞定——从纸张打印、胶装到裁切,一气呵成,出来就是成型成册的成品。”公司总经理吴同走近机器介绍。

高效的全自动制书机器人

日常办公中,纸张印刷的大小、厚度、保密性需求各异,还常受打印店营业时间限制。正是瞄准这一痛点,其母公司20年前研发出全球首套全自动制书机器人,凭借独特优势迅速赢得市场青睐。

为进一步扩大产能,企业开启了全国选址之路,而平湖在长三角的核心区位优势与优质营商环境,成为打动他们的关键因素。“当时考察后发现,这里办事效率高、服务态度好,我们很快就决定落地。”回忆起落户平湖的过程,吴同仍记忆犹新。

近年来,伴随着应用场景的多样化,全自动制书机器人也在持续迭代升级。

政府及企事业单位打印公文、档案、会议册,要求打印保密性能高、快速交付;金融及保险行业要现场打印与封装保单,需要一站式输出,兼顾速度与保密性能;高校及培训机构的教材、讲义、论文集,则更追求按需出版,库存为零……针对不同行业的个性化需求,该设备凭借功能齐全、操作便捷、安全保密性高的特点,可量身定制解决方案,广泛适配政府机关、企事业单位、金融机构、出版社、院校等多场景。

“过去完成一套装订,需要打印机、胶装机、裁切机三台设备配合,现在一台机器‘合三为一’,全部搞定!”吴同介绍,这台阳光快印全自动制书机器人集打印、胶装、裁切于一体,实现了从封面打印、正文输出、纸张整理对齐、涂胶黏合、压制成型到可变尺寸自动裁切的全流程整合,在计算机系统的有效控制下,可按客户需求快速印制纸质成品图书,实现自主装订成册。

产品多次迭代的背后

实现全自动制书机器人的持续迭代,离不开企业深厚的“航空基因”与强劲的研发实力。

作为源自中航工业体系的企业,公司沿用航空级设计规范、工艺流程与质量管理体系,产品可靠性远超工业标准。依托于母公司40多年的行业深耕,在智能装备、电磁器件航空空仪表维修领域持续投入,企业搭建起稳定的工程经验供应链与交付体系。

与此同时,公司具备机械设计、电子电气自动控制、软件开发、装调测试全链路研发能力,手握24项发明专利、软件著作权,专业工程师团队占比超过50%。ISO9001、GJB9001B、ASA-100、民航局维修许可证等多项资质认证的加持,更让企业在流程管理、文件控制、检验追溯等环节形成闭环,确保产品长期稳定可靠。

如今,公司已形成“北京+平湖”的双基地协同模式,凭借快速定制、快速响应、柔性制造的核心优势,精准对接市场需求。

企业的成长之路,也离不开地方政府的鼎力托举。“市工商联上门走访,还组织各类培训活动,帮我们解决发展中的难题,让我们能安心搞研发、拓市场。”吴同感慨道。

不过,当前打印店竞争激烈、无纸化办公趋势凸显,给企业带来了一定挑战。但吴同早已找准新方向:“我们发现国外纸质化打印需求旺盛,且当地打印成本较高,目前正在积极探索技术出口,推动产品进一步‘走出去’!”

据了解,该公司在美国与欧洲已设立运营中心,可实现本地化服务、技术支持与快速物流支撑,长期为国际客户提供全球交付服务。

“这几年公司营收每年都以30%的速度增长,预计明年就能实现上规。”吴同信心十足地说。



□本版图片均由受访者提供

全自动制书机器人「嘉兴产」

公司营收年增30%,还要出海闯世界

■记者 沈婷 通讯员 俞程丽 徐鹏

市场新热搜