

攻克技术壁垒,主导行业标准

这家瑞企用韧性书写国产设备逆袭之路

■记者 项颖 夏郑希/文 蔡伟 /图 通讯员 周允亮

近日,国家工业和信息化部发布2025年第7号公告,由瑞企浙江齐蓁科技有限公司(以下简称“齐蓁科技”)为主导制定的《口腔崩解膜制膜机》行业标准正式获批,并将于2025年11月1日起实施。

历经6年攻坚,齐蓁科技成功突破技术瓶颈,实现关键技术的国产化,以实际行动诠释了新质生产力的发展内涵,为先进制造业的高质量发展树立了鲜活样本,更为现代化产业体系建设添上了浓墨重彩的一笔。

车间生产热火朝天 全球订单纷至沓来

踏入齐蓁科技的生产车间,里面一派繁忙景象。在车间的一端,来自约旦一制药企业的项目负责人阿拉及其团队成员,正在验收一套口腔崩解膜制药机械设备。他们仔细检查设备的外观、功能以及各项技术指标,并认真记录相关数据。

“中国设备技术顶尖,齐蓁科技是我们对比全球企业后的最优选择!”据阿拉介绍,他们公司计划在中东地区大规模推广口腔崩解膜药剂,为此考察了欧美、亚洲多家设备供应商。“齐蓁科技的设备不仅技术参数领先,还能提供完整的工艺解决方案,这是其他企业无法比拟的,为中国制造点赞。”阿拉一边检查设备,一边竖起大拇指称赞道。

在车间的另一端,几名技术人员正分工合作,忙着安装调试一套即将交付给上海一制药企业的设备。放眼望去,车间内数十台设备整齐排列,每台设备旁都标注着国内外知名企业的订购信息,从跨国制药巨头到创新型生物医药企业,订单遍布全球。

“如今,口溶膜技术不但在人药领域广泛运用,还在兽药、宠物用药等领域开始兴起,3个实验室经常要排队测试处方,大家不久就可以在各个领域使用到这项技术了。”齐蓁科技负责人全越笑着说。

自2019年产品首次推向市场以来,齐蓁科技实现了跨越发展。短短6年间,企业年销售额从0起步,2024年突破5000万元,今年预计突破8000万元。这一爆发式增长,得益于其自主研发的口腔崩解膜制药机械。据悉,该设备生产的新型药剂能在10秒内于口腔快速崩解,可解决儿童、老人等特殊群体的服药难题,一经推出便成为市场上的“抢手货”。

填补国内空白 价格仅为进口设备的八分之一

“别看现在生产热火朝天,2012至

2018年,我们企业只有投入没有收入,账上的钱都砸进了研发。”回忆起创业初期,全越感慨万分。之前,国内口腔崩解膜制药设备市场长期被德国企业垄断,单台进口设备售价高达4000万元,高昂的成本让众多药企望而却步。

“2012年,一位印尼的老客户来中国寻找口腔崩解膜制药设备货源。那时,我们第一次认真了解口腔崩解膜这种新药物,也由此萌发了研发相关设备的想法。”说干就干,齐蓁团队由此组建,踏上了艰难的自主研发之路。

在企业的研发实验室内,堆满了数百种实验样品和上千份检测报告。6年间,研发团队经历了无数次配方调整与设备迭代,成功攻克了多项核心技术难题。

“最困难的时候,团队连续3个多月吃住在实验室,就为了攻克一个处方工艺参数。”全越回忆道。功夫不负有心人。2019年,齐蓁科技首款国产化口腔崩解膜制药设备成功下线,该设备不仅性能达到国际领先水平,而且价格仅为进口设备的八分之一。消息传出,立即引发行业广泛关注,订单接踵而至。

更令人欣喜的是,在市市场监管局牵头下,齐蓁科技主导制定的《口腔崩解膜制膜机》行业标准于2025年获批发布。该标准历时3年研制,凝聚了行业内10余家单位的智慧,详细规范了设备从设计制造到检测验收的全流程技术指标,填补了我国在该领域的标准空白,为行业高质量发展奠定了坚实基础。

共享技术成果 从设备商到生态共建者

历经多年的技术迭代与升级,齐蓁科技成功推出第四代口腔崩解膜制药机械设备,其技术水平已跃居全球领先地位。目前,该设备能够生产出尺寸仅为11mm×11mm的口溶膜,这也是全球规格最小的口溶膜,展现出强大的技术实力。

据悉,过去由于进口设备价格高昂,国



企业生产车间



海外客商合影



车间内正在组装的设备

内研制口腔崩解膜这种新式药物剂型的企业主要集中在头部制药企业,众多中小药企因缺乏技术与经验,难以涉足这一领域。为打破这一局面,带动行业共同发展,齐蓁科技不仅专注于研发生产先进的制药设备,还专门建立了3个实验室,开展处方工艺与生产工艺实验,被客户称为“一站式服务商”。

在实验室内,记者看到技术人员正在为一家兽药企业进行宠物给药配方测试。“从原料筛选到工艺优化,齐蓁科技的团队全程指导,帮我们节省了至少两年的研发时间。”药企负责人感激地说。目前,齐蓁科技已经累计完成了1369次配方测试和2312次设备试机,帮助上百家药企实现了技术升级。

“持续践行中国式匠心,打造行业标杆。”作为高新技术企业,浙江齐蓁科技始

终高度重视研发创新,每年的研发投入占比达5%—10%。全越说,未来公司将在口腔崩解膜制药产线的前端、中端和后端持

续发力,开展针对性的研发工作,助力中国制造在全球医药装备的竞技场中越走越远。

记者手记:

2025年政府工作报告中提出,要“因地制宜发展新质生产力,加快建设现代化产业体系”,要“推动科技创新和产业创新融合发展,大力推进新型工业化,做大做强先进制造业,积极发展现代服务业,促进新动能积厚成势、传统动能焕新升级”。在这一战略指引下,瑞企积极投身创新实践,齐蓁科技正是瑞企创新实践的鲜活缩影。在技术浪潮中扎根,在行业变革里领航。齐蓁科技以创新“铸

利刃”,用生态“聚势能”。直面进口设备垄断困境,齐蓁科技凭“设备+服务”的全链赋能模式,不仅为口腔崩解膜领域劈开技术壁垒,更让世界见证中国企业以硬核实力、开放姿态重塑产业格局的担当。正如全越所言:“持续践行中国式匠心,打造行业标杆。”这家闪耀的瑞企“创新尖兵”正全力加速,在全球医药装备的竞技场中,把中国制造的创新故事越写越精彩。

砥砺前行十九载,共赴新山海

——让“三位一体”金融服务惠及千家万户

本报讯(记者 季磊磊 通讯员 曾倩靓)作为全国农村信用社改制“先行者”与“三位一体”综合改革“原始股”,瑞安农商银行在服务乡村振兴中交出高分答卷。2005年,该行前身瑞安农村信用社率先启动改制试点,2006年作为核心会员单位参与组建全国首个综合性农村合作组织,开创生产、供销、信用“三位一体”合作经济先河。19年来,该行以“零距离服务”深耕农村金融,推动存贷款总量增长超15倍,涉农贷款突破619亿元,惠及全市三分之一农户,助力瑞安农林牧渔产值与农民收入显著提升。通过创新“智农共富”平台、整村授信等举措,实现农资价格与融资成本双降,培育超10家国家级、省级示范合作社。在瑞安市“三位一体”改革20周年即将到来之际,瑞安农商银行正加速打造具有地方特色的“三位一体”共富银行,为乡村振兴注入更强金融动能。

生产、供销、信用“三位一体”合作经济的基层试点最早于2005年在瑞安萌芽。2006年3月,瑞安市成立全国首家综合性农村合作组织——瑞安农村合作协会,由瑞安农村合作银行(现瑞安农商银行,下同)、供销联社等8家核心会员单位和100余家农民专业合作社、农机合作社等基本会员单位组成,信用合作部设在瑞安农村合作银行。这也是“三位一体”综合改革之路迈出的第一步。

2006年4月6日,瑞安农村合作银行召开一届三次股东代表大会,举手表决通过《瑞安农村合作银行与瑞安农村合作协会建立联盟关系的报告》等内容。现场抓拍的会议掠影,17年后,选登在了2023年浙江展览馆“大道之行——‘八八战略’实施20周年大型主题展览”的“精彩蝶变”部分,彰显了瑞安农村合作银行作为“三位一体”农村新型合作体系改革的“原始股”,矢志“为合作经济发展壮大提供有力的金融支持”的坚定初心。

推行“三位一体”综合改革19年以来,瑞安农商银行充分发挥信用端核心会员单位作用,依托“小农户与现代农业有机衔接”等国家级、地方特色试点,大力实施“12350”工程,通过全省首派一支共同富裕金融专员队伍,推进农村普惠金融和特色金融“两翼发展”,加快信用与农村产业链、供应链、资金链“三链融合”,聚焦“五类涉农主体”,以主动靠前的“零距离服务”,交出了一张让农村信用环境优化、让当地三农产业振兴、让涉农主体有获得感的高分农商答卷。

与业务高质量发展相融合,拓宽金融服务广度。截至今年4月,瑞安农商银行存贷款总量1767亿元,居温州农商银行系统和瑞安同业首位。19年以来,存贷款总量增长超15倍,信贷服务客群增长超3倍,为超过三分之一的瑞安农户提供融资支持,获评“乡村振兴主办银

行”。

与产业高质量发展相融合,推动产业提质升级。截至今年4月,瑞安农商银行涉农贷款余额619亿元,有效赋能瑞安农林牧渔产值和农村人均可支配收入明显增长。成立全省首个农村集体经济发展基金,累计补助金额800余万元,助创国家级、省级示范合作社超10家。

与数智高质量发展相融合,办好惠企利民实事。助力打造“三位一体”智农共富平台,以“无忧种田、无忧销售、无忧贷款、无忧补贴”四大应用场景,实现农户购买农资等农业投入品价格和融资年利率双降。连续10余年扎实推进整村授信行动,建立小农户信息管理平台,运用大数据技术高效放贷,精准对接并有效解决有意愿、有能力、诚信可靠的农户需求。

2026年,瑞安市“三位一体”改革将迎来20周年。在浙江农商联合银行的正确领导下,在地方党委政府的关心支持下,在监管部门的大力指导下,瑞安农商银行将始终坚持服务“三农”、服务民营小微、服务实体经济、服务地方发展,持续迭代增效农村“三位一体”信用合作,积极打造具有瑞安特色的“三位一体”共富银行,共同绘就农业强、农村美、农民富的美好画卷。



扫一扫,看图文



瑞安农商银行总行(新大楼)