

勇闯“无人区”！

宁波这家药企剑指“全球领导者”

2月14日，碣尔法纽克莱(宁波)医疗科技有限公司(以下简称碣尔法)完成数千万元A2轮融资。

本轮融资由源创多盈投资集团、重庆石柱禾优科创基金、海创汇创投旗下石家庄启航人才基金及石家庄沿海基金共同参与投资。至此，这家成立不到6年的创新公司已完成4轮融资，融资金额超2亿元。

是什么让碣尔法频频敲开资本的大门，受到各路资金的垂青？上周末，记者带着几分好奇走进了这家企业，对公司联合创始人卓巍彬进行了一场简短的采访。



α核素在医药行业有着广泛的应用。企业供图



阿尔法回旋粒子加速器。资料图片

1 勇闯“无人区”

走进碣尔法的会议室，首先映入记者眼帘的是一排陈列整齐、光彩熠熠的荣誉牌匾：省级专精特新中小企业、国家级科技型中小企业、省级种子独角兽企业……

当然，只有了解它的人，才知道这些荣誉背后的厚重与艰辛。因为每一份荣誉都印证着这家甬企“从0到1”的开创性探索。

碣尔法成立于2020年，是一家从事医用放射性核素及核素药物研发与生产的高新技术企业。

“我们公司是国内首家提出并践行α核素商业化的企业，也是在国际上即将率先实现碣-211核素商业化的公司。”碣尔法联合创始人卓巍彬语气里满是自豪与笃定。

核素药，就是含有放射性元素的特殊药物。它是由放射性同位素搭配专门定位特定器官及组织的分子试剂组成的具有放射性的药品，能够用于医学诊断和治疗。

据卓巍彬介绍，以往在国内市场上，核素作为核素药的主要原料，基本依赖进口。碣尔法算是国内最早一批勇闯“无人区”的探索者。

卓巍彬出生于1990年，毕业于华中科技大学化学专业。他曾在一家外企从事新能源、新材料相关工作，过着朝九晚五的生活。

转机发生在2018年底。在一场华中科技大学校友聚会上，卓巍彬与大学同学冯钰天重逢。

冯钰天博士毕业于全美最大研究型核反应堆核素生产基地(全球

Lu-177主要生产基地之一)的密苏里大学核化学系，师从全球核医学泰斗Silvia Jurisson和Cathy Cutler教授，博士后期间师从阿尔法核素治疗权威——杜克大学医学中心的Michael Zalutsky教授。

当时，核药行业的春风吹到国内，诺华、中国远大医药等企业纷纷重金收购核药相关公司。冯钰天向卓巍彬分享了放射性核素的巨大前景，尤其是彼时国内尚属空白的α核素领域。

一个拥有敏锐的商业嗅觉与执行力，一个手握顶尖技术与资源，两人一拍即合，联合创业的想法就此萌生。

经市场调研，当时国内核药相关企业不足10家，而α核素作为核药领域的前沿领域更是无人涉足。于是，他们将目光果断投向了更具市场前景也更具挑战性的α核素领域。

但彼时资本市场偏爱大消费，医药行业“遇冷”。而核药作为新兴领域融资更是难上加难。卓巍彬辗转北上广深各大城市，拜访了上百家风投机构，却屡屡碰壁。

幸运的是，卓巍彬的商业计划书最终打动了一位宁波天使投资人，对方爽快地个人投资了400万元。“投资人看中的是我们团队的过硬的技术积累和执行力。”卓巍彬回忆道。

在这位宁波投资人的指引下，2020年，碣尔法落户宁波前湾新区。就这样，原本生活在广州的卓巍彬便拖家带口来到宁波，与创业团队携手开启了α核素领域的拓荒之路。

2 “从0到1”的突破

2022年，碣尔法纽克莱获发《辐射安全许可证》，成为浙江省近十年来首家获得乙级非密封放射性物质工作场所环评批复及辐射安全许可证的制药企业。

有了资本的加持，卓巍彬迅速筹建核药研发中心。2023年正式启动研发项目。目前在宁波前湾新区拥有800余平方米的专业实验室平台，已建立起覆盖碣-211、碘-131、镭-177等20多种主流及新型医用同位素的研发能力。

与此同时，该公司瞄准隔海相望的嘉兴海盐秦山核电重水堆资源优势，在海盐核电小镇建设华东生产中心，形成“前湾研发+海盐生产”的协同格局。

随着公司步入正轨，凭借扎实的研发优势，碣尔法一次次叩开资本的大门，成为创投机构的“宠儿”。

2024年5月，碣尔法又获得复创基金领投的数千万元的投产前战略融资，并支持其在数字经济产业园建设核药研发中心。

2025年7月，再次获得石家

庄沿海基金的加持。与此同时，华北生产基地在石家庄经开区应运而生。

2025年，在全球核医学领域规模最大、水平最高的年度盛会——欧洲核医学协会年会开幕式上，一项来自中国的临床研究成果“α核素碣-211在甲状腺癌治疗中的一期临床数据”被重点发布，迅速成为全球核药前沿领域的焦点。

这意味着，碣尔法将是全球率先实现碣-211核素产业化的企业，从而跻身全球核素研究领域的前列。

目前，碣-211的临床研究主要聚焦甲状腺癌、前列腺癌等疾病。但卓巍彬的目光更远——基于放射性核素偶联药物(RDC)技术平台，未来可以将碣-211这颗“精准子弹”搭载到不同靶向分子上，从而将治疗范围拓展至多种癌症。有别于金属核素，碣-211采用共价键结合靶向分子，更易穿透血脑屏障，有望为脑癌及癌症脑转移患者带来新希望。

3 争做全球领导者

去年9月底，华东生产基地已提交甲级辐射安全许可证申请，获批后将启动碣-211的批量生产。目前，企业已完成所有投产前准备工作，静待2026年正式投产。

届时，碣尔法将实现α核素碣-211及其他急缺医用同位素的商业化供应，填补国内医用同位素的市场空白。

卓巍彬透露，该公司目前在手订单规模达数千万元，核心合作客户均为海外药企。中国的α核素技术正通过碣尔法走向世界。

如今，核药行业的发展前景愈发明朗，诺华核药产品Pluvicto在国内落地，让晚期前列腺癌骨转移患者看到了新希望，也让市场看到了核药在疾病治疗中的巨大价值。而碣尔法的6年深耕，不仅打破了β核素领域的内卷格局，更让中国在α核素药物

产业化领域走在了全球前列。

此次A2轮融资后，碣尔法的产业化步伐将进一步加快。

“我们的目标是成为国内α核素领域的绝对领导者，并积极打开国际知名度，成为全球α核素核心供应链的领导者。这是公司未来5年到10年的宏伟蓝图。”

卓巍彬表示，2026年，首要目标是实现稳定运营、稳定生产、质量达标。而更远的规划，是加快华南、华中、西南国内基地建设，推进海外基地布局，实现全球产能覆盖。

从宁波研发中心的一次次实验，到两大生产基地的稳步布局，从最初的400万元天使投资到如今的数千万元A2轮融资，这家以“开创”为底色的甬企，正在α核素的“蓝海”中破浪前行，用中国创新定义核药行业的未来。

见习记者 常雨薇