



安图生物: AI赋能, 一“眼”测出“毫厘”之差

支持超过3000种检验项目和500多种疾病模型

4月1日, 郑州安图生物工程股份有限公司发布公告, 截至3月29日, 公司通过集中竞价交易方式已累计回购股份497440股, 占公司总股本的比例为0.0848%, 成交的最高价为59.99元/股、最低价为55.80元/股, 已支付的总金额为28682040元(不含交易费用)。

在波诡云谲的资本市场, 回购公司股份显然是用“真金白银”来提振投资者信心。

3月11日, 安图生物(上海)国际研发综合运营中心总部项目开工奠基典礼在上海市张江科学城举行。安图生物是我国体外诊断领域的领军企业之一, 在上海设立国际研发综合运营中心, 布局产业未来赛道, 加码国际化战略, 更好地以新质生产力引领行业发展。



安图生物体外诊断产业园航拍图



安图生物智能化实验室

是河南生物医药领域的亮丽名片之一

地处郑州经开区的郑州安图生物工程股份有限公司(简称“安图生物”)创立于1998年, 专注于体外诊断试剂和仪器的研发、制造、整合及服务, 产品涵盖免疫、微生物、生化、分子、凝血等检测领域, 并已在测序、质谱等精准检测领域进行布局, 能够为医学实验室提供全面的产品解决方案和整体服务, 是国内第一家在上海证券交易所主板上市的体外诊断研发和制造型企业, 也是业内产品线较全、产品种类较为丰富的企业之一, 产品全国三级医院覆盖率近60%, 出口80多个国家和地区。

体外诊断, 是指将血液、体液、组织等样本从人体取出后, 在人体外进行检测而获取临床诊断信息, 进而辅助判断疾病或机体功能的产品和服务。我国体外诊断行业起步较晚, 与国际品牌在技术、产品质量等方面具有一定差距, 安图生物一直致力于打破这一僵局, 企业通过持续的技术积累, 实现了产品的微创新、技术的颠覆式跨越式创新, 逐步奠定了如今在体外诊

断行业的地位: 微生物培养基在全国市场的占有率达到三至四成, 全国领先; 免疫诊断产品核心原材料实现基本自给, 摆脱了核心技术“卡脖子”束缚; 推出的全自动核酸提纯及实时荧光PCR分析系统, 创新性地实现了单个样本随来随检以及提取、扩增完全自动化, 为医学实验室提供了更加便捷、高效的核酸检测产品。

1998年春天, 在改革开放的浪潮中, 一家以体外诊断产品为主营业务的创业公司——安图生物在中原大地上悄然成立了。在此后的20多年里, 凭借卓越的创新能力和数十年如一日的艰苦奋斗, 安图生物这家最初只有十几人的创业公司, 逐渐跃升为拥有5000余名员工队伍, 集研发、生产、销售、服务于一体的国内体外诊断行业领军企业, 成为河南生物医药领域亮丽名片之一。

2016年9月1日, 安图生物在上海证券交易所上市, 是国内第一家在上交所主板上市的体外诊断研发制造型企业。

安图生物始终将创新作为企业的立身之本

安图生物有关负责人介绍说: “公司成立之初, 决策层就非常注重研发, 公司能够走到今天, 离不开四大因素, 即创新、制造、整合、服务。我们一直把创新放在首位。创新第一要素就是人才, 另外一个就是平台创新。”作为我省生物医药领域高科技企业, 安图生物始终将创新作为企业的立身之本, 高度重视产品研发及技术创新。

安图生物高度重视研发投入, 连续多年公司研发投入均超过营业收入的11%, 研发人员超过1800人。

近年来, 企业获批新发突发重大传染病检测国家工程研究中心、国家企业技术中心、免疫检测自动化国

家地方联合工程实验室等创新平台; 被评为“国家技术创新示范企业”“河南省创新龙头企业”, 获“河南省省长质量奖”“河南民营企业100强”“主板上市公司价值100强”等荣誉。

去年10月21日, 安图生物诊断仪器产业园启用暨检验医学博物馆开馆仪式在安图生物体外诊断产业园举行, 这标志着安图生物高端医疗器械的研发和生产再上新台阶; 与此同时, 由安图生物公益投资建设的中国第一座检验医学博物馆正式开馆, 这是体外诊断领域的重要事件。

安图生物董事长苗拥军介绍, 诊断仪器产业园是河南省、郑州市重点项目安图生物体外诊断产业园的

二期项目, 主要建设体外诊断仪器研发与生产制造基地, 包括免疫、微生物、生化、分子、凝血等检测仪器研发与生产中心, 医学实验室智能化流水线、高端质谱和测序仪等研发与生产中心等。他表示, 安图生物诊断仪器产业园的投入使用, 将为企业产能进一步扩大奠定基础。同时, 苗拥军介绍了检验医学博物馆的情况, 这是我国第一座检验医学博物馆, 面向社会公众开放, 旨在普及检验医学知识。该馆建筑面积约4000平方米, 收藏了较为丰富的展品, 是在国内数十位检验医学专家的指导和高校、医疗机构与社会界的支持下, 由国内一流的博物馆设计施工单位建设。

AI技术持续推动我国医学实验室智能化发展

虽然医学实验室流水线在国内经历了数十年的发展, 但这个产品领域始终被国际巨头垄断, 国内没有一家可以研发和生产类似产品的企业。安图生物通过多年的创新积淀, 实施流水线三步走战略, 实现了实验室流水线产品从无到有、从本土品牌到本土研发制造的跨越, 在医学实验室流水线领域突破国际巨头垄断, 摘取体外诊断行业“皇冠明珠”。

当前, 创新技术在深刻地改变着医学实验室检测的效率和准确性, 安图生物通过自主研发软件系统, 引入AI技术, 持续推动我国

医学实验室智能化发展。安图生物自主研发流水线中间件控制系统, 实现流水线样本负载均衡、危急值管理、样本自动复测、结果审核等, 实现样本处理的全流程控制, 优化工作流程, 提升了工作效率。

引入AI识别技术, 自动识别判断标本血清质量, 可评估标本血清质量。“通过AI识别技术, 减少人眼识别的误差, 有效解决识别标准不统一的检验痛点, 让识别和判断更加准确, 为检测结果的准确性保驾护航。”安图生物有关负责人表示, 推出“AI检验临床决策支持系统”, 可以赋能医

学实验室流水线。目前, 已经支持超过3000种检验项目和500多种疾病模型, 2024年将完成1300多种疾病模型的建设工作。

未来, 安图生物将继续以发展新质生产力驱动企业高质量发展, 实现三个升级: 从传染病、肿瘤等传统检测项目, 向自身免疫、过敏原等新兴、领先项目升级; 从传统诊断领域向精准诊断领域升级; 从单纯的先进制造迈向先进制造与高端服务深度融合的体外诊断企业, 为河南省生物医药产业高质量发展作出更大贡献。

记者 徐刚领/文 马健/图