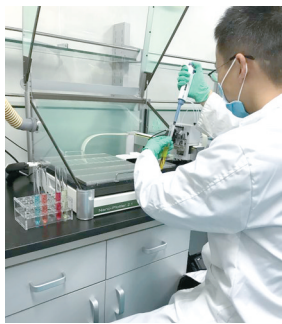


绿萝生物： 酶类试剂的“弄潮儿”



企业名片

郑州绿萝生物技术有限公司(以下简称绿萝生物),成立于2017年,位于经开区留创园内,是一家致力于开发分子生物学专用酶类试剂的生物工程高新技术企业。公司以“国际垄断技术的国产替代”为创办理念,致力于开发和推广主要被跨国生物工程企业垄断的限制性内切酶、核苷酸聚合酶等生物工程专用工作酶系列产品。



归国创业 绿意盎然

绿萝生物的创始人是两位留英归国博士阎阔和龙泉,都是土生土长的郑州学子。他们从小在郑州长大,对河南这片土地怀有深情,学成之后回国创业。在考察走访了江苏、上海、广东等多个沿海发达省份之后,最终毅然决定回到家乡郑州“起航”。

本土人才在环境条件适宜的情况下,可能更利于发挥自己的技术、拓展国际视野。首先在这片土地上扎下根,形

成产业发展环境,才有可能带动外来人才的进入和深耕,“最终实现在中原大地以生物科技为代表的现代科技领域的觉醒和复苏,才有可能在未来三五十年勇列全国乃至全世界科技发展之前列,复兴祖国大唐盛世在中原大地所形成的首善之邦的鼎盛局面”。问及为什么一个生物科技要叫绿萝,他俩笑着说:“企业之所以命名为绿萝,寓意亦可水生,亦可土生,无论水土,皆绿意盎然。”

核心技术 创新驱动

绿萝生物的核心技术包括两个部分。第一部分是全自动机器人自动发酵控制系统。由牛津大学归国博士阎阔创制,具有全部自主知识产权。第二部分是数十种新型限制性内切酶发酵表达序列,由纽卡斯尔大学归国博士龙泉研发。全套系统以实现替代昂贵的跨国进口同类产品为目标。以新英格兰实验室(NEB)和热电(Thermo)为代表的跨国生物企业在国内销售的分子生物工程用酶,价格按照重量计算堪比黄金,每克的价格动辄数十万元。国内

采购以微克(10^{-6})计量。此类产品若能够实现国产化,将可打破跨国企业的垄断,每年将可能为国家节省数十亿元的生物科学研究经费。

绿萝生物从创立伊始即以创新驱动产品竞争力的提升作为目标。目前提出的全系列工程酶单一全效缓冲系统概念,在业内尚未有其他企业实现。这一全新的缓冲系统能使绿萝生物生产的全系列所有生物工程酶产品在完全相同的缓冲系统中全效工作,使初创的绿萝生物迅速走在同类企业的前列。

瞄准形势 蓄势待发

绿萝生物瞄准河南省省会郑州的优质环境,计划两年内在郑州建立国内第一个全自动化无人值守生物工程酶生产平台。实现高附加值的生物工程专用

酶系列的生产,从原料加注,温育发酵,提纯处理,灌装冷藏全套过程全自动化,无需人工干预。此系统的建立,将填补国内生物工程技术生产自动化领域的空白。



企业名片

基蛋生物科技股份有限公司(以下简称基蛋生物)位于留创园兴华大厦,成立于2002年3月,以“追求卓越、传递健康”为企业理念,是国内体外诊断特别是POCT领域的主要供应商,致力于专业医疗器械和诊断试剂的研发、生产和销售。公司经历10多年的努力研发,突破体外诊断行业全自动、高通量、多指标快速联合检测,小型化、低成本等多个技术瓶颈,产品主要覆盖心血管疾病、肾损伤、传染病等重大疾病领域,广泛应用于各级医院、社区门诊、卫生院、实验室等。



“小基蛋”： 变身医疗诊断领域“雄鸡”

为实现看病不贵弃医从商

基蛋生物总经理苏恩本,曾任职于江苏省人民医院,先后在老年医学科、心血管内科及中心实验室等部门从事临床与基础研究,主攻心血管临床和心肌损伤诊断指标的研究。从医学教授变身创业者的苏恩本,用了10余年,将原本只有两三人小“基蛋”,创成了如今拥有核心技术的现代化生物科技高新技术企业,实现了他创办之初期望的“鸡生蛋、蛋生鸡”的无限循环目标。

创办基蛋生物之前,长期的临床实践中,苏恩本愈发感到传统医学检验模式的不足,多依赖进口医疗产品造成的看病贵,让那些搞研发的一线医生感到

重任在肩。苏恩本萌生了创业的念头。于是,2002年,一个只有他和两三个助手组成的小“基蛋”随之诞生了。刚起步阶段,医院的工作堆积如山,公司的事务又不能丢,他只能每天医院、公司来回奔波。技术垄断、资金及人才短缺等层层考验,更犹如大山一般压在他的心头。他恨不得一分钟能掰成两分钟用,所有业余爱好统统靠边站。终于,苏恩本和他的团队顶住重重压力,攻克了诸多技术难题,成功开发出了全自动高通量POCT荧光免疫定量仪及相关配套试剂。这在国际上尚属首创,为床边快速诊断行业写下了有力的一笔。

自主上市打破国外垄断

POCT,一个听着有些陌生的名称,其实它就在我们身边。近年来,心脏病、脓毒症病例、急性肾损伤三种疾病发病率日益增高。以心脏病为例,目前,我国心脏病患者约为2.9亿,对这些疾病的快速诊断显得尤为重要。这时,能快速取得诊断结果的POCT就派上了用场。受行业技术水平的限制,国内的POCT市场一度完全被国外品牌垄断,不仅检测费用昂贵,而且普及率极低,不能满足国内医院临床检验的需求。在

这样的背景下,基蛋生物的“床边快速诊断仪器及配套试剂的研制和产业化”项目,担负着非同寻常的重任。苏恩本多年来一直深入科研一线,带领团队刻苦钻研,不仅推出了国际首创的全自动高通量POCT荧光免疫定量分析仪,打破技术壁垒,还通过国际首创的划膜技术、国内领先的超放大系统等专利技术的应用,大幅提升检测试剂的灵敏度、精密度和准确度,大大提升了我国POCT试剂的技术水平。

创新研发 注入新动力

近年来,基蛋生物的发展突飞猛进,提高以“预防为主”的医疗意识。公司的研发团队还紧跟时代潮流,在做强做精主营领域的同时,实现多元发展。未来,

基蛋生物将继续以科技进步为动力,以高新技术为依托,以优秀人才为先导,矢志成为具有国际竞争力的生物科技企业,努力为人健康事业谱写出新的篇章。