



岛城生物医药产业风头正盛

雅斯生物、海华生物、正大制药入围高企「上市培育库」

日前,市科技局公示了2022年度高企上市培育库拟入库企业名单,31家企业入围,其中生物医药领域公司数量较多,成为“大赢家”。

近几年,医疗领域的新技术呈现加速增长态势,有人形容其为爆炸式呈现。新技术给医疗行业发展带来颠覆性变化,也解决了许多迫切需求。

向海问药、挺进深蓝,是青岛发展生物医药的特色优势。目前,“蓝色药库”开发计划已列入科技部《国家海洋领域中长期科技发展规划战略研究》,并纳入山东省大科学计划,青岛生物医药产业蓄势崛起,风头正盛。

在青岛生物医药产业蓬勃发展的同时,也要看到目前存在的问题,比如产业配套体系不健全、缺少高水平医药研发平台和大型生产性服务平台等等。

在这些生物医药企业中,雅斯生物、海华生物、正大制药是同行业的佼佼者,入围高企“上市培育库”,记者对这三家企业进行了深入采访。

雅斯生物:

做好检测“第一支枪” 让血糖检测时间缩短至5秒

日前,在位于青岛高新区的青岛雅斯生物科技有限公司内,记者看到一片繁忙的景象:在血糖试纸生产车间内,生产设备正来回运送、点药、分割,工作人员忙着调配药剂、校准、密封……“最近血糖检测试纸的订单多,我们正在加紧生产。”青岛雅斯生物科技有限公司总经理陈新铭说。

用一根牙线状的采血器蘸取一滴手指血,点在雅斯生物一款稍大的糖化血红蛋白检测设备上,只需要等待3分钟,即可获得相对精确的检测数据。博慧斯的一系列检测设备,可以满足患者在家庭、医院快速检测血糖的需要——这也是雅斯生物的拳头产品,拥有多项专利,小巧的机身,拿在手上就可以完成糖化血红蛋白检测。

从制造血糖仪开始起步,20年来,雅斯生物从一家体外检测产品的代工企业,逐步发展成为一家提供慢病解决方案的科技型企业。如今,雅斯血糖仪已成功将血糖分析测算时间从8秒突破到5秒,并且在稳定性、准确性方面跻身国产民用血糖仪产业第一梯队,可以与国外大牌产品竞相媲美。

雅斯生物相关负责人表示,随着医疗技术的进步,血糖仪、血压计等已经不再是在医院才可以使用到的仪器,它已经走进千家万户,成为人们的医疗助手。“作为公司的明星产品,血糖仪不断获得市场认可,市场占有率一直很好,雅斯生物的血糖仪仅在青岛地区的市场占有率就高达30%。”该负责人表示。

在他看来,雅斯生物有着两大核心竞争力,除了研发优势外,另一个是渠道优势。雅斯生物的销售团队有120多人,涵盖50多个国家和地区。

“这个行业市场竞争越来越激烈,当一个企业没有一定的领先技术,没有一定的生产规模和市场渠道的时候,就很难有竞争力。”一名工作人员说。

此外,雅斯生物在血糖仪上增设了物联网功能,患者每次测量血糖后,数值可以直接上传到“雅斯慢性病管理平台”的云端数据中,还可以通过平台APP的实时聊天页面和医生进行沟通、看诊,极大解决了患者看病麻烦的问题,也缓解了医院相关科室的看诊压力。

“原来的传统设备测完了之后,护士要记要抄,并在电脑上录入,现在信息化之后,设备一测,数据就通过无线网络存入病人电子档案,给护士减轻了很多工作量,可以说,我们打通了从护理站到病床的最后一公里。”相关工作人员告诉记者。

海华生物:

新冠检测有了新“武器” 两年时间完成多轮融资

近日,青岛海华生物研发的新型冠状病毒肺炎副粘病毒疫苗株及其构建方法获得美国专利局授权,经由美



正大制药用药物帮助癌症患者
争取更多的生存时间。资料照片



雅斯生物生产线。

国绿色快审通道获得审批。这是国内首款获得美国专利的鼻喷式疫苗,是海华生物自主研发新冠产品的又一重大进展。

成立于2016年的海华生物,瞄准生物制品行业快速发展的时代机遇,面向生物制品企业提供药物安全评价、动物试验等CRO(医药研发合同外包服务机构)服务,同时也自主研发疫苗等。

2020年突袭全球的新冠肺炎疫情,让原本籍籍无名的海华生物一跃成为青岛的明星企业。一方面凭借鼻喷式疫苗研发迅速出圈,另一方面则在检测端成功开发出新冠检测试剂盒,公司因此受到众多投资机构关注,并在两年时间内完成多轮融资。

生物制品是以天然的生物材料为原料的产品,包括疫苗、血制品、单抗、CART疗法等。数据显示,过去几年,中国生物制品市场增速快于全球平均水平,市场规模按销售收入计由2016年的1836亿元增加至2020年的3457亿元,复合年增长率为17.1%。

2020年疫情暴发之初,面临暴增的核酸检测需求,海华生物依托自身技术优势,自主研发新冠核酸检测试剂盒并无偿捐赠给武汉大学中南医院,并迅速建立了核酸检测实验室。此后,海华生物的医学实验室被列为青岛市核酸检测定点机构之一,在全民核酸检测中持续为市民提供服务。在海外市场,海华生物自主研发的新冠中和抗体试剂盒、新冠抗原检测产品已获欧盟CE认证,标志着海华生物的相关产品获得了欧盟市场的新冠检测准入资格。

海华生物同时布局新冠疫苗研发,在以人用疫苗厂商为主的新冠疫苗开发企业中,海华生物是个“特殊”的存在,它借鉴动物疫苗的使用方法,开展鼻喷式副粘病毒载体mRNA新冠疫苗研发。

如今,在CRO服务、生物疫苗研发等领域多点开花的海华生物,逐渐进入发展快车道,在创投圈备受追捧。

工商数据显示,2020年至今,海华生物相继完成了从Pre-A到B轮的四轮融资,投资方包括巨峰科创、望盈投资、超未来资产、清控金信蓝色基金、青岛科投等。

正大制药:

研发抗癌新药 助力产学研一体统筹

12年来,青岛正大制药的突破方向非常明确:用药物帮助癌症患者争取更多的生存时间。

截至2021年12月31日,国家药监局总共批准76款新药上市,其中,本土创新药27款。青岛正大制药和青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学联合研发的免疫抗肿瘤创新药BG136的临床试验也已在2020年年底申请获得NMPA受理。这是中国工程院院士管华诗团队继“971”上市之后,又一海洋寡糖类药物,上市后它将成为世界第16个、中国第6个海洋药物。

“无论是创新药,还是海洋医药,都需要一段极其漫长的研发过程。更直白点来讲,这些药物的研发需要源源不断的金钱支撑,往往十几年如一日。”青岛正大制药研发总监刘振玉以BG136为例向记者解释,从2019年BG136项目立项,到2020年底提交临床申报,两年时间里花费研发资金两千多万元。

的确,创新药的研发是一条无法在短时间内看到回报的“烧钱”之路,远高于行业平均水平的研发占比,背后考验的是企业的综合实力。对于一个科研项目来讲,如何将实验室里的研究成果就地转化是最关键的一步。放眼整个青岛市场,青岛正大制药在产、学、研方面都可圈可点。早在2018年,青岛正大制药便与青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学医药学院签署海洋药物研发联合实验室协议。

根据协议,青岛正大制药与管华诗院士团队建立互为唯一的战略合作伙伴关系,又与中国海洋大学联合创办国内领先、国际一流的海洋药物研究开发实验室,从事海洋活性物质的提取、分离、纯化、结构修饰与合成、质量分析、活性筛选与评价等方面的研究开发工作。四年来,三方通过科技、人才、产品、商业、资本多维深度融合,实现海洋药物聚集开发、产品成果梯次产出。

目前,青岛正大制药现有1000多名员工,拥有九个生产车间,产品分为海洋药物、中药、化学药和保健食品四大门类,涉及心脑血管、消化系统、骨质疏松、糖尿病、营养保健等多个领域共60余个品种80多种规格。凭借着丰富的产品线,营销网络已覆盖全国。

观海新闻/青岛晚报 记者 薛飞



扫码看新企点财经