

从差异化新药研发到核心酶原料自主可控 武汉生物医药企业走向全球引领

长江日报记者王恺凝 实习生王雅婷

AI正成为生物医药创新的关键变量,但创新远不止于此。从差异化新药研发到核心酶原料自主可控,在光谷生物城,武汉生物医药企业正以多元路径实现从技术“跟跑”到“并跑”、再到“领跑”的跨越。

人福医药: 差异化创新,从“跟跑”到“赶超”

作为中国医药工业20强、湖北省医药工业龙头企业,人福医药集团股份有限公司正以创新为引擎,加速向全球医药价值链高端迈进。3月24日下午,在人福医药研究院大楼,研发人员正在加紧推进多个创新药项目的临床研究。

“创新药研发周期长、投入大、风险高,一旦成功,就能真正解决临床未满足的需求。”人福医药相关负责人表示。近日,公司自主研发的1类创新药HW091077片进入II期临床试验,用于治疗难治性慢性咳嗽。据Insight数据库统计,目前国内暂无同靶点适应症药物上市,人福在这一细分领域已跻身研发前列。

这并非孤例。今年2月,人福医药公布定增预案,控股股东招商生科将注资30亿元至35亿元,重点投向创新药研发项目。其中,宜昌人福将推进18个创新性较强或具备工艺复杂性的研发项目,聚焦新型非阿片类靶点药物,有望从源头降低传统阿片类药物的成瘾性与呼吸抑制风险;总部研究院则推动HWH871、HWH899等9个在研1类创新药向临床后期迈进,覆盖自身免疫性疾病、抗感染等多个治疗领域。

目前,公司已在武汉、宜昌、乌鲁木齐及美国纽约、德国亚琛等地设立研发中心,汇聚研发人员2000余人,在研1.2类创新药项目约60个。从瑞马唑仑到磷泊酚二钠,再到HW091077,人福医药在中枢神经、麻醉镇痛等优势领域持续深耕,不断推出具有临床差异化价值的创新品种。

“我们的目标是进入行业前十名,成为‘细分领域领跑者、医药创新赶超者’。”公司相关负责人表示。资本与创新的深度融合,正在为人福医药的高质量发展注入新动能。

瀚海新酶: 把高端酶技术掌握在自己手里

武汉瀚海新酶生物科技有限公司成立于2015年,是一家专注于特种酶制剂研发与生产的企业。公司董事长杨广宇告诉长江日报记者,酶是生物体内各种化学反应必不可少的“催化剂”,广泛应用于我们日常接触的试剂、药物生产、生物制造等领域。过去,这类核心的酶原料长期依赖进口,成本高、供应不稳定,成为制约国内生物产业发展的关键瓶颈。

“我们做的就是将高端酶原料的研发和生产技术掌握在自己手里。”杨广宇说,公司基于人工智能辅助的酶定向进化技术,大幅提升了酶的筛选和改造效率,能够更快、更精准地开发出高性能的特种酶产品。

这家国家级专精特新“小巨人”企业用AI赋能,构建起一条自主可控、技术领先的产业链。目前,瀚海新酶在生化诊断酶领域市场占有率全国第一,生物传感器酶原料市场全国第一,分子诊断酶原料市场占有率位列全国前二,海外业务增速迅猛。面向未来,企业目标清晰:2026年预计实现收入约2.2亿元,未来3年保持50%以上高速增长,计划2028年冲刺科创板,力争成为“特种酶制剂第一股”。

“过去10年,我们完成了进口替代;下一个10年,要从‘替代者’走向‘引领者’。”杨广宇表示,未来公司将依托“AI+酶工程”平台,布局更多全球首创的特种酶品种,在酶功能大数据上建立壁垒,在技术攻坚、产能扩张和专利布局上全面发力。“我们要做的,不是简单的产品替代,而是底层技术的代际超越。”



人福医药员工用液相色谱仪进行检测测试。

通讯员陈鹏 摄



瀚海新酶的研发团队正在进行研发工作。



卓外医疗微创外科影像为外科医生赋予“火眼金睛”与“智能导航”。

最高给予8000万元创投支持 4个院士团队 落户江夏·中国药谷

长江日报(记者黄明 关晓峰 通讯员吴森 邹非凡)最高给予8000万元创投支持、1000万元新药研发支持,徐卫林、金梅林等4个院士团队及11个高层次团队落户,江夏·中国药谷筑巢引凤,吸引一批高端人才和医药企业加盟,创新矩阵正加速成型。

微创手术中,内窥镜是医生的“眼睛”,而这一关键医疗设备市场长期被日欧企业垄断。如今,这一格局正被江夏·中国药谷的本土企业打破。经过多年攻坚,卓外(武汉)技术有限公司(以下简称卓外医疗)突破4K超高清、3D立体视觉、荧光导航等核心技术,自主研发多模内窥镜系统,创新融合白光、荧光、窄带等多模态成像技术,在高端内窥镜领域实现从跟跑到领跑的跨越,成为园区高端医疗器械产业的标杆。

“做产品必须紧贴需求、贴近临床。基于临床的创新,才是真正有生命力的创新。”卓外医疗创始人毛军刚表示,企业扎根江夏,正是看中这里丰富的三甲医院资源,能够快速对接临床需求,实现技术迭代。目前,卓外医疗已取得湖北省药监局颁发的生产许可证及2个产品注册证,创新型一次性腹腔镜产品正通过省药监局绿色通道注册,另有3款产品处于注册流程中。依托江夏·中国药谷的生态赋能,卓外医疗获得江夏科投集团等多家投资者超亿元投资,更在政府助力下搭建起广泛的医工合作平台。

作为武汉大健康产业的核心承载区,

江夏·中国药谷依托中国科学院武汉病毒所、武汉生物制品研究所、江夏实验室等硬核科创资源,构建“一园两区”空间格局,重点发展以基因工程为先导的生物医药、以人工智能为牵引的医疗器械、以合成生物为驱动的生物制造、以创新与融合发展为特色的现代中医药四大产业集群。

除卓外医疗外,劲帆生物建成华中最大基因药CDMO平台,嘉必优合成生物中试平台入选工信部首批国家级平台,稳健医疗孵化的大口径“人造血管”项目加速落地……“高端装备+创新药物+生物制造”的多元技术创新格局已然形成。

为持续赋能产业发展,江夏·中国药谷不断完善创新生态,发挥“1+5”政府投资基金撬动作用,累计返投项目38个、总投资16亿元;出台专项人才政策,最高给予8000万元创投支持、1000万元新药研发支持,吸引徐卫林、金梅林等4个院士团队及11个高层次团队落户。同时,联动东湖高新区共建“中国药谷”,探索“飞地园区”模式,推动企业研发与生产双向布局、成果跨区域转化,进一步拓宽产业发展空间。

全链协同的产业生态正释放强劲动能。截至目前,江夏·中国药谷已集聚企业397家,2025年产值规模291亿元,累计获药品批件356个(含3个1类新药)。武汉生物制品研究所全球首款口服六价轮状病毒疫苗和全人源阿达木单抗注射液2025年已成功上市,久安药业儿童肾上腺预充针填补国内空白。

割草机器人装上激光雷达

测距达50米,九成产品销往海外

长江日报(记者李佳 通讯员聂丽 田卫卫)3月24日,华中科技大学科技园的武汉万集光电技术有限公司(以下简称万集光电)内,打包区一派繁忙,一批批激光雷达产品正加紧装箱,配套进割草机器人后,即将发往海外市场。

“激光雷达在割草机器人赛道的增速极快,这是继手机、扫地机器人之后的又一黄金应用场景。”据万集光电总经理、华中科技大学

光学工程博士胡攀攀介绍,“今年以来,公司激光雷达割草机器人在手订单已突破10万件,这一产品一季度单季营收超去年全年,业绩直接翻倍。九成以上的产品进入了欧洲、北美等海外市场。”

胡攀攀介绍,团队在前期走访客户、开展测试过程中发现,部分依赖RTK(实时动态定位)方案的割草机器人,在树木、高楼遮挡较多的庭院环境中,定位稳定性容易受到

影响,企业专为割草机器人定制了16线超广角球型激光雷达。这款武汉技术绘就的“眼睛”测距可达50米,导航稳、避障准,完美适配欧美庭院的复杂地形,彻底摆脱了对卫星信号的依赖——无需无线网络、无需卫星导航系统,用户开箱就能用,机器人自主建图、自动作业,操作便捷度堪比家用扫地机器人。

“以前欧美主流智能割草机,装个导航还得请专业人员上门调试,如今普通人上手就会用,

这就是中国技术的底气。”胡攀攀介绍,为了跟上海外爆单的节奏,企业不仅将国际订单交付周期压缩至两周左右,还搭建了24小时全球技术支持响应机制。

据了解,万集激光是激光雷达领域的“隐形冠军”:路测激光雷达市占率超50%,是智能交通的核心“感知主力”;工业移动机器人激光雷达拿下国内三成市场,近3年增速高达300%;富士康、华为江淮工厂等智能产线上,万集雷达都在为机器人“工友”点亮双眼。胡攀攀介绍,割草机器人用激光雷达订单快速增长,预计今年这一业务的营收占比将突破总营收的1/3。

胡攀攀表示,目前企业还在加快布局具身智能领域,让更多中国“眼睛”看见全球更多消费场景,为下一轮全球化增长蓄力。

长江日报(记者徐丹 通讯员蒋秋雨)3月24日,全市汽车制造和服务产业链长暨车谷优势产业集群群长会议披露,1—2月全市整车产量同比增长5.7%,其中新能源汽车产量同比增长7.4%;全市规模以上汽车制造业产值同比增长3.5%,为全年发展打下基础。

为确保一季度目标达成,武汉市多管齐下推进各项工作。统筹调度方面,市领导密集调研重点企业,专班建立精细化生产调度机制,“一企一策”动态跟踪排产、销量及库存情况。政策供给方面,出台《车谷产业创新大走廊建设行动方案(2026—2030年)》等文件,围绕汽车更新消费、金融扶持等推出9条具体措施,全方位支撑产业发展。

项目攻坚成效显著,通过强化资本招商、生态招商,促成楚能电池、万安科技等一批优质项目签约落户,智能装备产业园、吉利银河新车型导入等重点项目加快建设。内外市场拓展方面,高效落实“以旧换新”政策,截至3月23日,全市补贴申请总量达2.3万单,拉动汽车销售额43.2亿元;构建研、产、销、服全链条出海支撑体系,1—2月武汉生产的汽车出口同比增长133%。

与此同时,武汉市积极推动产业融合发展,举办光电子与汽车产业融合发展创新大会,加速“车光融合”“车芯联动”进程。东风车规级高边驱动芯片等6项成果入选国家级推荐目录,“推进智能网联汽车试点示范”项目荣获湖北改革奖。值得一提的是,岚图汽车已于3月19日成功在港股上市。

市人大常委会党组树立和践行正确政绩观学习教育读书班开展集中学习

(上接第一版)切实增强思想自觉、政治自觉、行动自觉,把学习教育抓紧抓实、抓出成效,以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

会议强调,要深刻领会树立和践行正确政绩观的科学内涵和核心要义,准确把握“政绩为谁而树”的根本立场、“树什么样的政绩”的价值取向、“靠什么树政绩”的方法路径,在深学细悟中筑牢思想根基。要深刻领会开展树立和践行正确政绩观的实践要求,精心组织,一体推进“学查改”,统筹做好建章立制和开门教育,以学习教育深入推进大党的建设、更好服务全市中心大局、不断加强人大干部队伍建设,为加快建设国家中心城市,全力打造“五个中心”、全面建设现代化大武汉作出新的更大贡献。

市政协党组树立和践行正确政绩观学习教育读书班开展集中学习

(上接第一版)

会议强调,要提高政治站位,深刻认识开展此次学习教育的重要意义,树牢人民至上理念,厚植履行为民情怀,以实际行动更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,更加自觉做到“两个维护”。要坚持读原著、学原文、悟原理,带着使命感、带着问题学、带着思考学,从党的创新理论中悟规律、明方向、学方法、增智慧。要坚持学以致用、知行合一,对照正确政绩观,全面检视履职方向、建言质量、工作作风,从从实查摆问题,真正把学习教育成效转化为履职尽责的思路举措、服务大局的实际能力。要严守学习纪律,以高度的政治自觉和行动自觉完成各项学习任务,把学习过程变成强化理论武装、锤炼党性修养、提升履职能力的过程,共同营造勤学善思、求真务实、团结奋进的良好氛围。

前两个月武汉汽车出口同比增长1.3倍

多措并举全力冲刺一季度“开门红”