



攻坚研发,打造完全自主可控的产业链

我省高新技术企业已达1.75万家,科技型中小企业超3万家,创新“热带雨林”效应凸显

追光
湖南
创新之光



彭坤坚在实验室进行实验。 谢佳燊 摄

甲流、乙流、肺炎支原体、乙肝……在湖南各大医院,许多疾病通过“咽拭子”“一滴血”等体液标本,数小时甚至数分钟就能被快速精准诊断。这背后,主要得益于体外诊断技术的创新发展,让医学迈入精准医学时代,便于推动疾病早诊早治。

今年的政府工作报告指出,因地制宜发展新质生产力,加快建设现代化产业体系,推动科技创新和产业创新融合发展。

■文 三湘都市报全媒体记者 潘显璇 视频/谢佳燊 易莉

【探索】聚焦痛点,全力研发全球领先检测产品

配制试剂、提取核酸样本、利用仪器进行检测、数据分析……3月10日上午,在圣湘生物科技股份有限公司(以下简称“圣湘生物”)长沙研发中心实验室,身着洁白实验服的彭坤坚眼神专注。利用最前沿的知识和技术进行实验设计,反复构建和验证检测体系,根据实验结果不断优化参数与流程,进一步提升检测试剂的性能,是彭坤坚每个工作日必不可少的工作。

2024年初,获得中南大学分子生物学博士学位的彭坤坚入职圣湘生物,开始从事乙肝病毒核酸检测产品的开发工作。当年,他带领团队进行了260余次研发实验。

不少乙肝患者经治疗转阴后又出现复发,其中很大一个原因,是现有普通检测试剂很难测出患者体内极低浓度下的病毒含量,导致患者中断治疗后复发。因此,在临床治疗过程中,精准而灵敏地检测患者体内病毒核酸载量的动态变化至关重要。

之前高灵敏度的乙肝病毒核酸检测试剂主要产自国外,价格昂贵。去年,圣湘生物研发的同类产品,检测灵敏度已与国外产品齐平。“我研究的项目,是要通过技术革新,研发出全球灵敏度最高的乙肝核酸检测试剂,使其检测灵敏度是现有最好产品的数倍,为患者提供更精确的检测结果,并将其做成普惠产品。”彭坤坚兴奋地告诉记者,“目前的科研数据很乐观,预计产品会在2年后面向市场。”

记者了解到,圣湘生物已开发产品1000余种,目前正在研究的新产品超两百个,覆盖呼吸道、妇幼、血源、肿瘤、肠道、测序等各个领域。

创新产品的研发,研发人才是关键。圣湘生物副总经理兼生命科学研究院院长吴康介绍,目前该公司拥有研发技术人员1000多名,其中包括200多名全球优秀人才和10余名国际领军人才。

【保障】政策层层助力,湖南创新棋局步步为营

生物医药产业是湖南20个工业新兴优势产业链之一,在加快实现“三高四新”美好蓝图中扮演着重要角色。

2021年,为进一步加快推进生物医药产业高质量发展,湖南印发《关于促进生物医药产业创新发展的若干意见》,从支持生物医药研发创新、支持生物医药企业做大做强、支持生物医药产业布局和园区建设、支持湖南自贸试验区生物医药产业发展、支持创新产品临床运用、加强要素保障6个方面,提出了15条举措。

湖南的“医药军团”抓住机遇谋发展,成为创新最为活跃、发展最为迅猛的优势产业链之一。2022年,全省生物医药产业年产值突破3500亿元,增速居14个工业行业首位。截至目前,146家上市湘企中,生物医药类上市企业达20家,占比近14%,覆盖了研发、制药、药房零售、医疗器械等多个细分领域。

大力发展新质生产力、推动产业深度转型升级的,

远不止生物医药产业。为推动传统产业跃“级”、新兴产业聚“势”、未来产业谋“远”,畅通科技创新的良性循环,近年来,湖南出台了一系列措施,为科技创新和产业创新深度融合提供优渥土壤。

2023年6月,湖南提出将长沙打造成为全球研发中心城市的战略目标,之后印发《关于支持长沙建设全球研发中心城市的若干措施》,为长沙建设全球研发中心城市提供全方位政策支持。一年半时间,长沙新增各类研发机构1178家,月均增量是政策出台前的4.4倍,全社会研发投入强度提升至3.3%。知名全球性出版机构施普林格·自然发布的“自然指数—科研城市2024”显示,长沙位居全球科研城市第23位,较上年度上升7个位次。

2025年2月,湖南省委、省政府印发《关于持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地加快建设科技强省的意见》,围绕滚动实施科技创新高地重大标志性工程、打造一流战略科技力量、聚焦“四个面向”攻关突破、强化企业科技创新主体地位、推动教育科技人才一体化发展、深化科技领域改革开放等6个方面提出了25项具体任务。

坚持以企业为创新主体,湖南连续数年实施十大技术攻关项目、制造业关键产品“揭榜挂帅”项目。目前,全省高新技术企业达1.75万家,科技型中小企业超3万家,创新“热带雨林”效应凸显。

【期待】提升创新能力,引领科技行业高质量发展

在全国人大代表、圣湘生物科技股份有限公司董事长戴立忠看来,科技创新是生物医药产业发展的核心驱动力。

“当前AI技术与生命科技正在加速融合,将推动药物研发、基因组学、医学影像分析、临床决策支持、生物制造、健康管理、合成生物学等领域迎来爆发性增长。”戴立忠表示,在中国生物技术领域迎来“DeepSeek时刻”之际,能否抓住AI技术变革的机遇,是决定我国生命科技产业能否占据全球行业竞争高地的关键。

戴立忠建议,充分抓住人工智能优势,深入推进“AI+医疗”,开展生命科技新技术新产品新场景大规模应用示范行动,鼓励电子、人工智能、生物医药等不同专业和领域的高校院所、医疗机构、企业跨界联合建立研发中心和创新平台,提供科技含量高、可及性高、能有效预防疾病、提升生活质量的健康消费产品、方案与服务。

全国政协委员,中国中车首席科学家冯江华也表示:“轨道交通一直是科技创新的主阵地,也是科技进步的重要培育土壤。在当前新的形势下,人工智能等新技术的注入,为轨道交通产业的发展带来了新的机遇与挑战。”

他介绍,在交通装备现代化的进程中,我国轨道交通装备领域的创新实力不断提升,正逐步从追赶迈向引领。但面对绿色交通发展的要求,仍需继续开展技术创新,包括先进永磁、高效牵引动力、轻量化新材料应用,以及先进智能控制技术的研究,以推动轨道交通技术在节能高效、绿色低碳方面不断进步。

“希望通过‘大模型’技术推动轨道交通行业高质量发展,打造完全自主可控的产业链。”冯江华说。

湖南长沙长沙县 500kV 变电站第二台主变扩建工程环境影响报告书征求意见稿信息公开

为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权,依据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),现公开下列信息,征求与该建设项目环境影响有关的意见。

一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径

(一)环境影响报告书征求意见稿全文网络链接

国网湖南省电力有限公司网站:

http://www.hnsgcc.comcn/html/main/col7/2025-03/04/2025030416132958593113_1.htm

(二)查阅纸质报告书的方式和途径

公众可前往如下单位查阅:

国网湖南省电力有限公司建设分公司(地址:湖南省长沙市雨花区韶

山路88号,联系人:彭工,联系电话:0731-85543254)

湖南省湘电试验研究院有限公司(地址:长沙市岳麓区学士街道玉荷路1号,联系人:彭工,联系电话:0731-82013442)

二、征求意见的公众范围

征求意见的公众范围为环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织关于本工程环境影响和环境保护方面的意见和建议。涉及征地拆迁、财产、就业等与建设项目建设项目环境影响评价无关的意见或者诉求,不属于建设项目建设项目环境影响评价公众参与的内容,公众可以依法另行向其他有关主管部门反映。环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织也可提出宝贵意见。

三、公众意见表的网络链接

同环境影响报告书征求意见稿全文网络链接。

四、公众提出意见的方式和途径

公众若有与本项目环境影响有关的建议和意见,请按上述网络链接下载填写《建设项目环境影响评价公众意见表》,将填写好的表格按如下方式邮寄、传真或邮件至建设单位。公众提交意见时,应当提供有效的联系方式,鼓励公众采用实名方式提交意见并提供常住地址。

建设单位:国网湖南省电力有限公司建设分公司

地址:湖南省长沙市雨花区韶山路388号

邮编:410004

联系人:彭工;联系电话:0731-85543254

E-mail:420032727@qq.com

五、公众提出意见的起止时间

2025年3月12日—2025年3月25日

2025年3月12日