



## 基因是生命的密码,致力实现更精准、快速、简便、高性价比的“圣湘方案”,持续普惠民众—— 弄潮“精准诊疗”

湖南日报全媒体记者 黄利飞 通讯员 蒋郭

### “新”兴向荣 ——走进一线看新质生产力

同样是治疗高血压,每个人的用药方案大不相同,而且用什么药、用多大剂量,需要反复测试、观察。

4月18日,记者来到圣湘生物科技股份有限公司,公司战略发展部总监张可亚博士说,若将个体基因考虑在内,利用基因检测技术,患者一次用对药的概率将大幅提升。

基因检测能够全方位指导疾病的精准预防、诊断和治疗。“精准医疗”时代呼啸而来,基因科技“大展身手”。

#### 从1到N

营收3.91亿元,同比增长100%;扣非净利润7433万元,同比增长1978%。前不久,圣湘生物发布2024年一季度业绩预告,利润增幅“惊艳”众人。

强劲的业绩增长动力,源于公司多赛道、多领域的产品方案,逐渐进入发力期。

在圣湘生物展厅,试剂、仪器等产品一字排开,琳琅满目;数字媒体大屏上,展示着公司的全产业链系统解决方案。

拿起其中一个试剂盒,圣湘生物呼吸道事业部产品研发副总监孙青芝介绍,这就是公司近两年销量大增的“六项呼吸道病原体核酸检测试剂盒(PCR+荧光探针法)”。

作为国内分子诊断革新性产品,它的功能很强大,可以一次性检测六种呼吸道病原体,包括甲流、乙流、合胞病毒、腺病毒、人鼻病毒和肺炎支原体。

最低检测限,是体外诊断试剂性能的一个重要指标。检测限度越低,说明检测试剂灵敏度越高,检测准确率也越高。

圣湘生物呼吸道六联检产品检测限最低可到500拷贝/毫升,即1毫升检测样本中的病原体载量仅为500拷贝时,也能被检测出来。这意味着患者在最初感染低载量病原体时就可以获得准确的检出,做到早诊断早治疗,可大幅降低对身体健康造成的影响。

2023年,圣湘生物呼吸道类产品营业收入超4亿元,同比增长680%。

除了呼吸道疾病,圣湘生物在其他多个疾病检测领域也有广泛布局,并取得积极成果。如在妇幼健康领域,公司研



圣湘生物高性能医疗器械创新中心。

企业供图

发的HPV检测产品,2023年中标25个省体外诊断试剂集采。

从“上新”肝炎病毒核酸检测试剂一炮而红,到新冠“抗疫”名声大噪,凭借早期就在传染病、妇幼健康、血液安全等战略产线的前瞻性研发和布局,目前,圣湘生物研发了系列产品1000余种,服务全球160多个国家和地区。

#### 更快、更准、更便捷

去医院做检查,很多人都会有疑问:为什么上午的检查,要下午才能出结果,有的甚至要到第二天?

这与医院检验科的作业流程以及检测设备、方法等多重因素,密切相关。

张可亚告诉记者,分子诊断技术遵循的一个基本逻辑,就是让检测变得更快、更准、更简便以及更具性价比。

沿着这一逻辑,圣湘生物创新升级不断。

2010年,圣湘生物国际首创“一步法”,大幅缩短分子诊断操作流程和时间,提高了便捷性。

当天,在实验室,孙青芝给我们展示了圣湘生物最新的核酸检测技术——直扩超声法。

拿着待测样本,取一支直扩样本处理液,二者混合,放入超声仪,利用超声波“震动”60秒后,上机检测。

直扩,集灭活、提取、保存于一体,相

当于样本处理液“配方”升级优化;超声,让病毒细菌裂解得更充分、更均匀。二者结合使用,不仅操作简便,检测结果也可与临床媲美。

“直扩超声法的最大特色就是样本无需提纯,因为我们的检测试剂受样本中杂质的抑制影响小,可以做到检测结果不受杂质干扰。”孙青芝说,为了拿到最优方案,公司研发团队做了成千上万次检测,齐心协力,集中攻关。

千锤百炼,是圣湘生物研发创新的常态。眼下,该公司正在研究的新产品多达两三百个,覆盖呼吸道、妇幼、血源、肿瘤、肠道、测序等各个领域。

在推动政府公共卫生筛查项目中,圣湘产品和方案充分展示了其优势。

张可亚告诉记者,分子诊断技术工程化刘佩珊介绍,公司开发的一系列HPV检测技术、产品与方案,四十分钟就可以完成初筛,社区基层均可具备核酸检测能力,普惠基因科技因此下沉到基层和偏远地区。

#### 预测未知的“X疾病”

今年年初,世界卫生组织总干事谭德塞就“X疾病”暴发的可能性发出公开警告,他称新的病原体和流行病暴发只是时间问题,而不是是否会暴发的因素。

目前,世界对下一个“X疾病”以及下一个疫情大流行,仍没有做好准备。

但并非毫无作为。

前不久,圣湘生物“传染病数智化系统”试用版上线。它可以通过云系统,将基于核酸检测结果的流行病学统计数据实时上传,并通过建立监测系统,形成病原性传染病发生热力图,预测疾病发展趋势。

这有何意义?以流感为例,以前,判断全国流感的严重程度、流行区域,仅仅靠医院层层上报。

“医院有数据,但各个医院的数据缺乏系统有效的共享和综合分析机制,而以数据‘孤岛’的形式存在。”张可亚说,数智化系统建立起来后,各区域、各医院的流感检测数据实时上云。感染何时呈上升趋势,何时开始下降,峰值在哪里,出现在哪个区域,一目了然。

张可亚表示,数据积累时间够长、数据量够多,建立流感预测模型,就不难了;甚至能够判断出流感的发生率,与天气温度、人员流动性的具体关系,让公共卫生系统及时响应,提前储备疫苗以及相应治疗药物等。

对于个体的智能健康管理,圣湘生物也描绘了未来图景:哪怕在刷牙、上洗手间这样简单平常的生活场景中,也能轻松掌握身体各项指标情况,利用人工智能,结合遗传基因、外在环境等各种因素,预测自己的健康走向,个性化预防未病之病。

### 三湘时评

## 春光美如斯,读书正当时

湖南日报全媒体评论员 周泽中

再过两天便是世界读书日。提起读书的益处,就会想到高尔基的那句名言——“书籍是人类进步的阶梯”。

不同人群,书自然也有不同用处。对于党员干部,读一本好书,能滋养浩然正气,能体悟“为政之要,以顺民心为本”的道理,以此牢固树立和践行正确政绩观;对于普罗大众,读一本好书,能避免陷入“文字失语症”的尴尬,保持思想活力、得到智慧启发、汲取精神动能。

都知道读书益处多,但每到世界读书日,我们还是忍不住探讨:资讯媒介日新月异的时代,纸质书或者纸质书是否还有必要?年初,有媒体披露,据各高校图书馆统计,近年来,特别是近3年,纸质书借阅数据呈断崖式下降趋势,部分学校降至最高峰时的一半甚至1/3。再看看各自的工位上垒起来的“书堆”,有多少正等待着被翻阅?是否意味着,书本阅读将渐渐消失于我们的生活?不然。今年3月,作家麦家携

最新长篇小说《人间信》,来到董宇辉的直播间,与他开启一场关于成长、故乡、命运的深度对话,带动新书售出6.8万册。再往前溯,董宇辉带货《人民文学》杂志,4个小时内卖出了8.26万套,99.2万册,成交金额1785万……当抖音等电商平台成为作家新书首发重要渠道,越来越多优质书籍正通过互联网“传递”到读者手中。其实,在我们身边的同事也是一样,繁忙的工作之余,大家也总是想方设法挤出时间阅读经典书籍,提升专业技能,领悟人生道理。

善读书是个人能力的重要体现。“善读者须视书如水,而视此心如花、如稻、如鱼、如濯足,则涵泳二字,庶可得之于意言之表。”读书无捷径可走,蛮读、蛮记“过度”和“少量”均不利于阅读,唯有视书本为水,以恰好的“量”浇灌内心,方可窥见辞章之美。

人家不必论贫富,惟有读书声最佳。万物勃发的春季,人的思维最为敏捷。让我们在春天的生活里为读书留一方净土,亮一盏明灯、沏一杯清茶,让阅读成为生活习惯。

## 2024年湖南省知识产权宣传周活动启动 蒋涤非出席并宣布活动启动

湖南日报4月20日讯(全媒体记者 蒋诗雨 金慧)今天上午,2024年湖南省知识产权宣传周活动启动仪式举行,副省长蒋涤非出席,宣布活动启动,并为国家知识产权强县建设示范区长沙长沙经开区授牌。

本次知识产权宣传周活动以“知识产权转化运用促进高质量发展”为主题,开展为期一周的系列活动,共同营造“尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争”的知识产权文化氛围。在启动仪式上,发布了2023年度湖南省知识产权行政保护典型案例、长沙市知识产权行政与司法保护典型案例,为首批经省知识产权保护中心预审获得授权的专利颁发专利

证书,多个高校、科研机构和企业进行专利转化项目签约,通报一批湖南省专利产业化优秀案例,为我省2023年获批国家知识产权强县建设示范区、国家地理标志产品保护示范区授牌。

过去一年,全省各级各部门深入推进知识产权强省建设,深入开展知识产权促进行动,全省知识产权创造、运用、保护、管理和服务水平持续提升。截至2023年底,全省拥有发明专利10.53万件,万人发明专利拥有量15.95件;有效注册商标突破110万件;中国驰名商标达410件;地理标志达332件。此外,2023年,我省新获中国专利金奖2项,并被国家知识产权局确定为数据知识产权试点地方。

## 走好生态效益与经济效益、社会效益融合发展之路 省政协调研组在常德调研

湖南日报4月20日讯(全媒体记者 陈昂昂)4月18日至19日,省政协调研组在常德围绕“推进洞庭湖生态产品价值实现,培育大美洞庭湖绿色新动能”专题议政性常委会会议协商课题、洞庭湖湿地体系建设“对口协商课题”进行调研。省政协副主席席翰明勇参加。

在武陵区穿紫河船码头机埠、大小河街、常德北控碧海水务有限公司柳叶湖污水处理厂以及桃源县双洲公园、吴家洲等地,调研组详细了解水资源利用、水环境治理、水生态保护等方面的情况。调研组指出,要深入学习贯彻习近平总书记关于湖南考察时的重要讲话和指示精神,用心用情用力守护好三湘大地的绿水青山,不断增强人民群众的获得感和幸福

感。要着力推进生态产业化和产业生态化,走好生态效益与经济效益、社会效益融合发展之路。

在鼎城区石板滩煤矿区,调研组指出,要深入贯彻落实习近平生态文明思想,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,深化矿山综合整治行动,全面修复生态环境,确保生态文明建设不断取得新成效。

在位于汉寿县的西洞庭湖国家级自然保护区以及鱼鸟博物馆,调研组一行详细了解湿地保护和生物多样性保护等方面的情况。调研组指出,要以全面保护湿地和提供优美生态产品为目标,以推进湿地保护高质量发展为主线,努力建设人与自然和谐共生的现代化。

#### ◀(上接1版①)

彻底将夜点燃,还需游客们对各大品牌的巨大消费热情。茶颜悦色、黑色经典、文和友、颐而康、王府井等老字号,乐高品牌标

#### ◀(上接1版②)

当天下午,平江县与湖北省咸宁市通城县、江西省九江市修水县,在文旅赋能乡村振兴典型案例推介会上共同启动“湘鄂赣天岳幕阜山国家文化产业和旅游

#### ◀(上接1版③)

截至当天18时,郴州市已转运6000多名旅客。在京广铁路郴州站,记者看到陆续抵站的旅客,在火车站工作人员、交警、志愿者等

产业融合发展示范区”创建,并联合发布通平修三县精品旅游线路,签署《通平修三县“融合发展·互送客源”战略合作协议》。

本次节会由湖南省文化和旅游厅、岳阳市人民政府主办。

的指导下,有序乘坐公交车转运至高铁郴州西站。高铁郴州西站负责人介绍,为及时输送旅客,除了请求调运专列转运滞留旅客外,还用图定列车余运能转运旅客。

## 湖南美食好物受欢迎,开播一分钟内同时在线观看超四万人

为了把生态优势、文化优势,转化为经济优势,湘西州结合自身发展特点,做好“旅游+”文章,并在短视频和直播“赛道”上加速奔跑,不断放大“一业兴带动百业旺百姓富”的综合效应,正朝着“打造国内外享有盛名的旅游目的地”“率先建成湘西州首个千亿产业”目标迈进。

“东方甄选湖南行”持续至4月25日,将走进湘西、长沙、衡阳、张家界等地的知名景点,与全国观众共品湘味美食,共赏绝美湘景。

湖南日报4月20日讯(全媒体记者 杨元崇 通讯员 黄馨怡 陈妍)今天,东方甄选团队走进湘西5A级景区——湘西土家族苗族自治州凤凰古城,开启“东方甄选湖南行”的首场直播。沱江边,吊脚楼旁,多位人气主播身着精美的苗族土家族服饰,通过直播平台,向全国观众详细介绍湖南的历史文化、山水风光、民族风情,倾情推介腊肉、龙山百合、外婆菜、银饰、蚕丝被等超百款湖南特产,开播1分钟内同时在线观看人数超4万,直播间订单不断。

东方甄选yoyo主播,深情描述凤凰古城带给自己的震撼与感动。她说,自己真正理解了,这里为何能成为“茂茂心中的长安城”。

湘西州自然风光秀美、历史文化灿烂、民族风情浓郁,是全省唯一的国家级文化生态保护区,也是全国唯一同时拥有世界文化遗产和世界地质公园的自治州。

## “为幼小的心灵埋下民主和法治的种子” 50名小学生走进市人大常委会机关

湖南日报4月20日讯(全媒体记者 沙兆华)19日,50名来自长沙市雨花区砂子塘嘉汇小学的六年级学生走进市人大常委会机关,学习宪法、人民代表大会制度有关知识,零距离感受全过程人民民主。

下午4时许,在省人大常委会机关大院,沿着长达百米的宪法墙,同学们一面听着讲解,一面记着要点。“中华人民共和国的一切权力属于人民”“宪法的核心价值在于明确了公民的基本权利和义务”……一条条宪法知识,让同学们感悟法治精神,纷纷立下维护宪法权威的铮铮誓言。

走进省人大历史陈列室,生动的图片、实物与文字浓缩了人民代表大会制度的历史沿革,记录着我省的民主法治建设进程,同学们被深深吸引。当了解到湖南制定省本级地方性法规200余件,1988年在全国率先制定未成年人保护条例,同学们不禁拍手称赞。

步入常委会会议室,主席台上方国徽高悬。观看《省人大常委会会议是怎样召开的》小课堂视频后,一场互动问答热烈展开。宪法如何制定,人大代表如何产生,怎样才能成为人大代表……同学们一一提出心里的疑问。

“人大代表来自人民,具有广泛性、代表性、先进性。”“大家如果年满18周岁,且没有被剥夺政治权利,按照宪法规定,就拥有选举权和被选举权。”对于同学们感兴趣的问题,市人大常委会联工委有关同志作了详尽的回答。

“沉浸式感受全过程人民民主,为幼小的心灵埋下民主与法治的种子。”刘楚妮老师表示,这场生动的民主法治课无疑将给同学们带来深远影响,将引领同学们成为民主法治的崇尚者、弘扬者、捍卫者。

## 湖南法院集中发放执行案款 8.48 亿元

湖南日报4月20日讯(全媒体记者 刘家璇 通讯员 陶琛 邓志丹 杨慧花)近日,湖南省高级人民法院在全省部署开展“执行案款集中发放日”活动,全省各级法院邀请人大代表、政协委员见证执行,共为512起案件申请执行人发放案款8.48亿元,其中单笔最大数额1.2亿元。

记者了解到,本次活动发放对象以民营企业为主,着力护航民营企业健康发展。今年以来,全省法院聚焦人民群众“急难愁盼”问题,持续创新执行工作举措,推动执行工作向纵深发展,执结各类案件6.2万件,执行到位金额262.7亿元,

判决拒执罪37案37人。其中,执结涉企类案件2.4万件,共计执行到位57.9亿元。

下一步,湖南法院将持续推进“湘执行利剑”“执行局长在执行”“代表委员看执行”系列活动,持续发力攻坚“切实解决执行难”,不断提升执行“质量、效率、效果”。

## 欧洲女子数学奥赛落幕 湖南师大附中学生斩获金牌

2012年,是目前全球影响力最大的中学女子国际性数学赛事。

郭家怡从小就对数学有着浓厚兴趣,从初中开始参加数学竞赛,取得了多项优异成绩,此次获奖让她实现了女子数学奥林匹克竞赛的大满贯。此前,她于2023年8月夺得第22届中国女子数学奥

林匹克竞赛金牌,11月夺得第三届丘成桐女子中学生数学竞赛“诺特奖”银奖,12月夺得第39届中国数学奥林匹克竞赛决赛金牌。

据了解,作为湖南省数学奥林匹克教育的重要基地,湖南师大附中在女子数学拔尖创新人才培养方面成绩斐然。