

要 闻

“写”的方向上还有很多事情可做

——记华大长荡湖研究所所长沈玥



□本报记者 唐秋冰 通讯员 叶平

深圳华大生命科学研究院合成生物学领域首席科学家、华大工程生物学长荡湖研究所所长沈玥,每天忙得像陀螺,不是在跟项目,就是在开学术性会议。“新质生产力的特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。合成生物学兼具新兴产业和未来产业的特性,与新质生产力的理念不谋而合。”近日,沈玥在接受记者采访时说,“DNA合成是合成生物学的关键‘卡脖子’技术,我们在推进人工合成酵母基因组计划的过程中发现,要想支撑更多、更大体量的染色体设计和合成工作,亟需工具变革,发展自动化和先进制造技术是解决合成基因成本与通量限制的必由之路。”

为此,沈玥带领团队攻坚克难,在广泛吸收国外先进技术的基础上,开发了模块化、高通量、自动化、低成本的DNA合成关键技术,破解了合成装备“卡脖子”难题,实现DNA合成核心装备的自主可控。

沈玥本、硕、博所学专业都与生物



有关。2010年,为了深度参与六国协作的“人工合成酵母基因组计划(Sc2.0 Project)”,华大组建了一支技术攻关团队,沈玥有幸成为其中一员,正式开启了在合成生物学领域的探索。耗时近13年,沈玥带领团队主导完成了3条酿酒酵母染色体的从头设计与合成,建立了一系列合成基因组学

的技术与方法,相关研究成果发表于顶级学术期刊Science、Cell Genomics,助力我国合成基因组学发展迈入国际前列,成为继美国之后第二个掌握真核生物基因组设计构建能力的国家。不过,沈玥却说:“对于探索生命的底层规律,我们现在只是在‘读’(测序)的方向上取得很多突破,而在‘写’(合成)的方

向上还有很多事情可以做。”

2022年2月,华大工程生物学长荡湖研究所落户金坛,沈玥的研究主战场也从深圳转移至常州。项目落地以来,沈玥不仅带领团队突破“卡脖子”技术,还开发了自主知识产权高通量芯片DNA合成设备,编制国内首部DNA存储研究报告《DNA存储蓝皮书》,并建成国际领先、国内最大的高通量合成平台,通量可达百亿碱基/年,已获得总投资超3.2亿元。

目前,沈玥团队的创新成果正在加快推动产业端的发展。研究所创办了常州新一生命科技有限公司,公司产品逆转录酶及相关配套试剂已被海外客户预订,成为金坛区首家出口合成生物产品的企业。沈玥欣喜地说:“这是我们的一期项目,主要生产引物、抗体等生物科学用原材料。正在建设的二期是蛋白原料生产线项目,投产后年产值将超3亿元。”

近年来,沈玥主持参加了国家、省、市基金项目14项,申请发明专利43项,授权专利9项,软件著作权19项,在国际国内权威杂志发表论文42篇。2022年,沈玥入选常州市“龙城英才计划”顶尖人才,由其主导筹建的“江苏省合成生物标准化技术委员会”也于2024年3月正式获批。

胡平摄

“西马”11月2日鸣枪开跑

将首次采用分枪起跑方式

本报讯(常体 吕亦菲 夏晨希)10月25日,2024常州西太湖半程马拉松暨大运河马拉松系列赛(常州站)新闻发布会在武进区“两湖”创新区规划展示馆举办。

今年是“西马”举办的第11年,目前各项筹备工作已进入冲刺阶段。赛事将于11月2日7时30分在“两湖”创新区西太湖花博园鸣枪开跑。

本次“西马”将首次采用分枪起跑的方式,整场比赛将有三枪起跑发令。7:30,S区、A区、B区的选手率先鸣枪出发;7:45,C区和D区的选手在第二声鸣枪后出发;8:00,E区的十公里和F区的迷你跑选手在第三声枪响后出发。此举在助力更多选手跑出好成绩的同时,增强了参赛的仪式感。

本届赛事将在每个分区的前方设置检录计时地毯,选手出发后需依次通过所在分区前方的所有地毯再通过起点地毯后,最终的成绩方为有效。

此外,为进一步提升赛事水平,本次赛事奖金增设了中国籍选手名次奖和破纪录奖。

11月1日—3日,“西马”举办期间,武进各景区推出优待政策:嬉戏谷、孝道园、嬉乐园、太湖湾露营地、龙凤谷5家景区向参赛选手免费开放,选手凭参赛号码布和本人身份证入园,同行1人还可享受门票挂牌价半价入园优惠。淹城春秋乐园对参赛者及同行1人给予门票挂牌价半价优惠,淹城野生动物园享受1次门票挂牌价买一送一优惠(参赛者必须带同行者)。

又讯(黄洁璐 周骏年)记者从常州公交集团获悉,为方便“西马”参赛选手出行,10月30日至11月2日,参赛选手可凭选手号码布免费乘坐市内所有公交。

赛事当日,为确保活动参与者安全、准时到达,常州公交还在赛区接驳点安排了接驳专线,并安排安检员、引导员、管理员等维持公交营运秩序,引导乘客排队上车,让所有活动参与者安全乘坐公交。

中国排球超级联赛新赛季将启幕

江苏女排首战,“钢铁”对“钢铁”

本报讯(常体 吕亦菲 夏晨希)24日下午,2024—2025中国排球超级联赛(常州赛区)新闻发布会暨球迷见面会常州大学体育馆举行。

新赛季女排联赛将于2024年10月26日至2025年3月8日进行,赛制全面升级,赛事规模进一步扩大,参赛队伍达23支。江苏中天钢铁女排进入A级,将与天津女排等上赛季8强展开强强对决。第一阶段赛程为10月26日至

12月14日。

新赛季,江苏中天钢铁女排由龚翔宇、刁琳宇、张常宁领衔,共18名运动员报名参赛。目前,全队整体竞技状态良好。

发布会后,江苏女排队员和球迷们进行了“零距离”互动,全体队员为球迷签名并合影。球迷们在现场观看了她们的公开训练。

据悉,10月26日15:30,江苏女排新赛季首战将迎战的对手是山东日照钢铁女排。

中央第一生态环境保护督察组群众信访举报受理方式公告

督察进驻时间:2024年10月19日—11月19日 受理举报电话:025-51801042
受理举报信箱:江苏省南京市A407号邮政信箱 受理举报电话时间:8:00—20:00

常州经开区:“两新”政策惠企利民

本报讯(李焱 朱芷琦 周洁茹)“本来是咬咬牙买的设备,没想到能享受政策补贴,算是意外之喜。”近日,常州黑珍珠建材股份有限公司常务副总经理赵中华告诉记者,政府推出“两新”政策后,公司被常州经开区列入了设备更新补贴项目库,享受到了实实在在的优惠。

黑珍珠建材位于遥观镇前杨村工业集中区,为打破传统建筑材料高成本、高污染、高能耗的痛点,去年,公司决定投资新项目,淘汰原有设备,对工厂进行智

能化、绿色化改造。记者在该公司车间看到,价值5000多万元的生产设备已经换新。据悉,该全自动设备节省了60%的人力,且产量能翻一番。

今年以来,中央、省、市相继出台“推动大规模设备更新和消费品以旧换新”(简称“两新”政策)的行动方案。大规模设备更新,工业是主战场。6月起,常州经开区着手摸排情况,建立项目库,实现动态更新。截至目前,共摸排55个大规模设备更新需求项目,预

算总金额约46亿元。“加大项目摸排力度,积极引导企业向上争取项目资金。”常州经开区经济发展局副局长余亮明表示,“两新”政策有利于加速区域新型工业化进程,带动企业优化生产工艺,提高竞争力。

“两新”政策也为消费市场注入了新活力。今年国庆黄金周,位于潞城街道的天猫优品电器优悠家生活馆实现成交额近100万元。市民张先生早就在线上看中一套价值3.67万元的全屋家电,但

迟迟没有下手。由于这套家电均为一级能效产品,国庆期间,张先生不仅能享受店铺活动价,还获得了消费品以旧换新政府补贴20%,最终以2.52万元的价格成交。

“以旧换新在全部订单中占比达95%,冰箱、洗衣机、油烟机、燃气灶等大件是换新主力。”优悠家生活馆总经理王伟瑞介绍,店铺提供专业的回收旧家电服务,并交由具有拆解资质的企业进行处理。



社会主义核心价值观

常州日报 社宣
讲文明树新风公益广告

