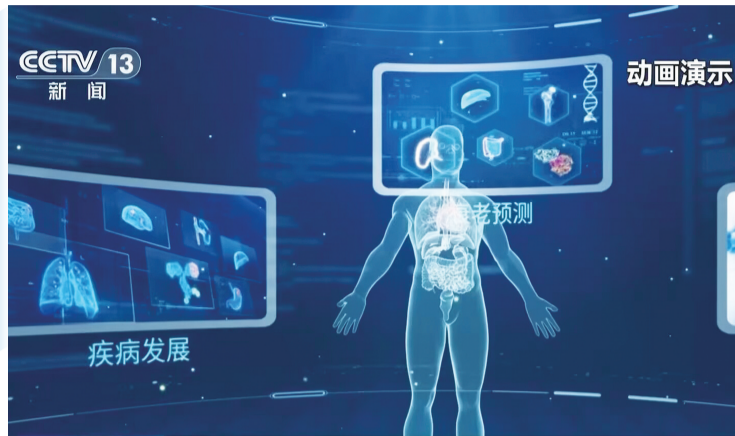


打造能呼吸、会试毒试药的“数字生理人”

人类细胞谱系大科学研究设施开建

3月25日，“十四五”重大科技基础设施——人类细胞谱系大科学研究设施在广州国际生物岛正式启动建设。装置建成后，有望将人体每一个细胞的全生命周期动态演化过程进行数字化刻画，探索生命奥秘，打造研究人类发育、疾病、衰老的“国之重器”。

动画演示“数字生理人”
央视截图



细胞是生命的基本单元，人体由40万亿细胞组成，这些细胞从受精卵开始，所历经增殖、分化直至衰老的全生命周期动态演化过程，就是“细胞谱系”。

人类细胞谱系大科学研究设施建设周期4.5年，将打造成为深度解析人类细胞变化、进而重构和理解生命历程的先进大科学装置。

该设施通过集成人工智能等前沿技术，打造数字细胞AI大模型，就像为生命编写一部详尽的“细胞家谱”，未来将帮助清晰追踪每个细胞的“前世今生”。

基于高质量规模化的细胞谱系数据，未来人类细胞谱系大科学研究设施还将打造会试毒、试药，可以新陈代谢的“数字生理人”，通过预演不同治疗手段在“数字患者”体内的治疗效果，助力精准诊断与治疗。

据介绍，当前全球创新药研发平均耗时10年、耗资26亿美元，但临床成功率不足10%，根本原因之一在于药物研发过程主要是在动物模型中进行的，不能准确模拟人类生理系统反应。

人类细胞谱系大科学研究设

施将采集获得高质量、多模态的规模化细胞谱系数据，并依托人工智能构建高精度单细胞级别的“数字生理人”基座大模型，未来有望用患者的细胞信息打造一个“数字患者”，预演不同治疗手段在“数字患者”体内治疗效果，实现治疗手段的“量体裁衣”。

据中国科学院广州健康院副院长、细胞谱系设施总指挥孙飞介绍，我们可以让“数字生理人”生病，我们叫作生“数字病”，同时也可以去吃“数字药”，来达到新的药物靶点的发现和药理的分析，我们可以在这样一个数字空间里面来完成，来加速生物医药开发的进程。

人类细胞谱系大科学研究设施是粤港澳大湾区首个生命科学领域国家级大科学装置，它是如何从人类组织器官上获取信息，进而打造出“数字器官”和“数字生理人”呢？这一大科学装置的能力有多强，一起来了解一下。

据介绍，从医院获取的组织器官，转运至人类细胞谱系大科学研究设施后，会陆续进行样本处理、样品存储、多尺度成像分析、多组学分析、数据处理和验证等

流程，这些都通过智能化、自动化生产线完成。

中国科学院广州健康院研究员、细胞谱系设施副总指挥陈捷凯表示，因为要做一些精细观察，需要把细胞组织切成10微米厚的薄片。我们每天要产生超过4万片切片，这不可能靠人工了，要自动化地把它贴到玻璃片上，而且还不能产生气泡，这个过程是非常精密地自动化控制的。

依托人工智能和云计算，该设施将获取的高精度、多模态细胞谱系信息，形成数字大模型，随后还会利用活细胞资源进行验证，最终获得人体发育谱系、疾病谱系和衰老谱系。在此基础上，汇聚出“数字器官”和“数字生理人”，用于疾病发展、衰老预测和药物靶点的发现。

孙飞表示，能够实现每天250万个细胞的这样一个分析能力，我们对一个肺组织的数字化，大概需要一年时间，如果放在一些小的实验室，它可能得数十年才能完成。通过这样一种标准化、规模化的数据生产的能力，可以催生未来的全新的生物医药产业。

据央视新闻

商务部：加快落实各项扩消费政策措施

25日，商务部召开专题新闻发布会，相关负责人表示，商务部将协同推进提振消费专项行动，围绕扩消费开展四方面工作。

在升级商品消费方面，更好发挥消费品以旧换新政策效能；加快推进内外贸一体化，促进外贸优品消费；培育国货“潮品”消费增长点；开展汽车流通消费改革试点，扩大汽车后市场消费。

在扩大服务消费方面，实施服务消费提质惠民行动，组织开展“服务消费季”“中华美食荟”等系列消费促进活动。通过“对外开放、对内放开”，引进、培育更多优质服务，努力增强服务消费发展后劲。

在培育新型消费方面，积极推进首发经济，培育一批有影响力的首发平台载体；通过完善发展

环境、培育品质电商等举措，释放数字消费潜力；培育“人工智能+消费”，促进人工智能消费终端进千家万户、人工智能商业终端进千商万店；促进“IP+消费”，畅通IP授权、商品开发、营销推广全链条；发展绿色、健康等新型消费，把消费新热点培育成新增增长点，不断增强消费发展动能。

在创新消费场景方面，开展“购在中国”系列活动。聚焦绿色、智能、健康、文旅等消费新增增长点，组织开展系列活动，促进商旅文体健康深度融合，激发消费活力。提升离境退税政策效能，会同相关部门出台针对性的政策措施，增加退税商店数量，优化退税服务，便利境外旅客在华购物，扩大入境消费。

据央视新闻

市场监管总局：出具虚假检验检测报告将面临更严惩处

国家市场监督管理总局近日正式发布修订后的《检验检测机构监督管理办法》(以下简称《办法》)。此次修订聚焦解决当前检验检测造假成本偏低、从业人员责任虚化等突出问题，加大对严重违法违规行为的惩处力度，进一步明确检验检测机构法定代表人、技术负责人、授权签字人等管理人员职责，规范检验检测从业人员行为，压实检验检测机构主体责任，切实维护检验检测市场秩序。

《办法》坚持宽严相济、法理相融。对未经检测出报告、替检漏检、篡改数据、伪造结果等出具虚假检验检测报告的行为，罚款

上限提高至十万元；对违反强制性标准致使检测报告数据、结果错误的行为，最高可处以五万元罚款，提升了检验检测机构故意违法成本，突出了执法力度。同时，对轻微违法行为，《办法》规定，可以采用说服教育、提醒敦促、约谈纠正等非强制性手段予以处理，体现了执法温度。

市场监管总局将深入开展对《办法》执行情况的跟踪调查评估，适时组织对《办法》进行全面、系统的修订完善，进一步强化从业机构的合规经营义务和主体责任，提升检验检测供给水平和服务成效，推动检验检测行业高质量发展。

据人民日报

四川一文物撞脸“奥特曼”

网友：原来迪迦是汉朝的

在博物馆见到奥特曼了？近日，四川省南充市博物馆一件文物，因外形像动漫角色奥特曼而走红。这是什么文物？3月25日，记者前往四川南充市博物馆实地探访。

从网友发布的视频可以看到，陶制小房子里，一个人形小陶俑站在角落，脑袋尖尖，眼睛大大，手臂微微翘，其外形很像动漫角色奥特曼。

视频引发网友调侃“原来汉朝的人也相信光”“话说迪迦(奥特曼)是三千万年前的”，评论区还有网友展示自己拍摄的“同款”留言称：“当时看到我都震惊了。”

评论区不少当地网友表示，带孩子去打卡过，“娃娃对文物的热情都高了几分，还去找其他有意思的探秘。”

3月25日，记者来到南充市博物馆一探究竟。

该文物位于博物馆二楼，嘉陵长歌展厅的天府乐土展区。正值周二上午参观时段，有游客正在参观。“真的挺像奥特曼的。”两名参观的大学生拿出手机，拍下这件新晋“网红”文物。

“确实很像，但这其实是一件汉代文物，是一个陶俑。”南充市博



很像奥特曼造型的汉代文物陶俑(右)

物馆讲解服务部主任冯巾纹介绍，这是一件新展出文物，由营山县文物管理所提供，去年10月展出。

记者注意到，之所以视觉效果像奥特曼，是因为该陶俑头部尖尖，眼睛大大。

“该文物表情生动，头部造型特别，宛如戴着冠帽。”谈到文物造型像奥特曼，冯巾纹介绍，此前工作人员并没有注意到，经游客发布后，博物馆工作人员比才发现，“确实外形很像”。

目前，该文物与一件干栏式建筑模型明器一同被展出。“这种干栏式建筑下部由四根立柱架空，上面铺有垫板，再构筑房屋，这样就能够有效隔离地面湿气和虫

蚁，在汉代的西南地区被广泛使用。”冯巾纹说。

“在汉代，南充隶属巴郡，属于四川地区农业经济开发较早的地区。有大量的农具、工具和陶田出现。”冯巾纹表示，该文物引发关注，博物馆也希望借此让更多馆藏文物，如周虎纹铜钺、东汉红陶拱手立俑、明双龙笔架、明白釉莲花纹瓷灯盏、清鎏金蟠盘丝莲花银簪等，被广大网友和游客熟知。通过文物，了解嘉陵江畔新石器时代的人文初现，商周时期的文明交流，三国时期硝烟弥漫的历史烟云，还有宋代精致典雅的宋人生活画卷等。

据封面新闻

新兴油田页岩油探明地质储量超1.4亿吨

记者日前从中国石化获悉，胜利济阳页岩油国家级示范区油气勘探取得重大突破，新兴油田页岩油探明地质储量达1.4亿多吨。这也是我国首个通过自然资源部评审备案的探明地质储量达亿吨级的页岩油田。

页岩油是指以富含有机质的页岩层中所含的石油资源，我国页岩油资源勘探潜力巨大，是国家重要的战略资源。新兴油田位于山东省胜利济阳页岩油国家级示范区，此次通过评审备案的

页岩层系石油探明地质储量超1.4亿吨，技术可采储量为1135.99万吨。储层具有年代新、成熟度低、断裂复杂等特点，勘探开发难度极高，属于世界级难题。

中国石化胜利油田页岩油气勘探评价研究高级专家李军亮认为，胜利油田页岩油的勘探突破和有效开发具有重大科学和实践意义。这次胜利济阳页岩油亿吨级探明储量通过评审，开辟了我国油气勘探开发的新领域。

据央视新闻

吉林一地老虎闯入村民家咬死牲畜

3月22日，监控拍下了吉林延边汪清县东光镇一只老虎闯入村民院内追咬牲畜的画面。据媒体报道，有村民告诉记者，家中一只羊和一只狗被老虎咬死。东光镇林业站站长称，已向附近村落进行人兽冲突预防宣传，村民的损失将由保险公司进行赔偿。

3月24日，记者从东北虎豹国家公园管理局汪清分局了解到，事发后，相关部门工作人员第一时间赶赴现场，并已启动应急处置预案和保险理赔工作程序。

“老虎已经跑走了，应该是一只刚分家的小东北虎，捕食能力还不行，跑到村里来抓羊了。”当地一权威人士向记者表示，事发

村子四周被森林包围着，紧挨着东北虎豹国家公园，东北虎进村的情况在当地并不少见，“虎伤牲畜的情况挺多的，但伤人的很少，居住在此的村民都已经习惯了。”

与此同时，记者从汪清县委宣传部获悉，为进一步提升全县群众的野生动物保护意识和自身安全防范意识，近日，汪清县司法局携手县公安局森林警察大队、县林业局动植物保护科，深入属地乡镇，开展野生动物保护法宣传活动。活动期间，工作人员通过发放宣传资料、现场讲解的方式，向群众普及野生动物保护的相关法律法规。

据潮新闻