

中国空间站人类“人工胚胎”实验进展顺利

新华社北京5月13日电(记者李国利 刘艺)记者13日从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到,随天舟十号上行太空的人类“人工胚胎”实验样本,已装置于中国空间站实验模块,目前实验进展顺利。

这是世界首次在太空开展的人类“人工胚胎”实验。5月11日,包括“人工胚胎”在内的41项空间科学实验项目,随天舟十号货运飞船抵达空间站。当晚约10时,“人工胚胎”实验样本在航天员装入空间站实验模块。

“目前实验进展非常顺利,预设好的自动化系统每天都会为它们更换新鲜的培养液。”“人工胚胎”空间科学实验项目负责人于乐谦介绍,他们将通过这项实验对关乎人类未来在太空长期驻留、生存、繁衍等问题展开前期研究。

人工胚胎,是用干细胞构建的与真正胚胎非常相似的一

种结构。“那么,人类‘人工胚胎’,就是以人类干细胞为原材料制备的。”于乐谦强调,“这不是真正的人类胚胎,不具备发育成个体的能力,但可作为模型用于人类早期发育研究。”

据了解,“人工胚胎”实验样本包括两款模型,一种是放在子宫细胞上,一种是置于微流控芯片里,旨在了解太空微重力环境对人类胚胎早期发育的影响。与之完全相同的实验样本,也同步在地面实验室开展。

根据计划,人类“人工胚胎”在太空完成5天的实验周期后,实验样本将在轨冻存并择机下行,后续回到地面实验室进行天地对比分析。

“期待通过天地实验样本的发育比对,探索研究空间环境对人类胚胎早期发育的影响因子,解决人类在太空长期生存面临的风险和挑战。”于乐谦说。

璀璨之外,“夜武汉”气象万千

长江日报记者刘晨玮 刘海锋 吴瞳

武汉加快创建国际消费中心城市,其中一个目标是:到2027年,全市社会消费品零售总额超1.07万亿元。向夜晚要增量,是重要的一跳。

入夜,两江四岸灯火通明,延续着白天的喧嚣和热闹;凌晨的光谷,办公楼里键盘声还在噼啪作响;自习室里灯光依旧,还有年轻人在为梦想坚守。夜晚不再是白天的延长线,它自成体系,生生不息。

这样的夜晚,光靠延长营业时间、多装几盏灯已经不够了。它需要一套匹配深夜轨迹的运行系统。

深夜出行 总有一班车在等你

武汉的“夜”,过了子时依然滚烫。江汉路步行街,23时奶茶店前仍有人在排队;光谷一家24小时健身房,凌晨1时的打卡记录超过40人;武昌某书店的午夜读书会,散场时间往往在凌晨2时以后。

“以前和同事在公司附近吃夜宵后只能打车回家,现在知道有夜行公交,2元就能坐到小区门口,简直不要太方便。”陈晨在光谷广场附近一家互联网公司上班,最近坐过几次703路夜行公交回汉口。公交车上并不冷清:有靠着车窗打盹的代驾小哥,有刚下晚班的服务员,还有从酒吧街出来的年轻人。

703路只是武汉夜行公交网络中的一条。目前,武汉已开通多条深夜线路,串联起火车站、光谷广场、万松园等夜间消费活跃的区域。每逢演唱会、节假日等大客流节点,还有免费摆渡的公交专线循环疏散人群,地铁也会延长运营时间。

4月11日晚,4场演唱会在武汉同城竞演。散场时,武汉体育中心附近的地铁口涌入大批歌迷,举着荧光棒,还在哼唱。地铁延时收班等待着他们。

这样的保障并非临时起意。商务部发布的《城市居民消费习惯调查报告》显示,中国60%的消费发生在夜间,大型购物中心每天18时至22时的

消费额占比超过全天的一半,旅游人均消费方面,夜间消费是白天消费的3倍以上。

2023年,武汉入围中国十大夜经济城市,夜间消费额占全天比重过半。2024年,武汉上榜中国夜间消费最活跃十大城市。2025年,武汉“夜江城”的版图继续扩大:江岸区的马客茂Markmall、汉阳区的玫瑰街、武汉经开区的武汉体育中心跻身省级夜间消费集聚区。至此,武汉获评的省级夜市“标杆”已达20家,夜经济的城市IP越擦越亮。

如今,武汉公安机关设立了上百条夜巡线路,覆盖全市主要夜市一条街和步行街。从深夜公交到延时地铁,从巡防警力到疏导人群,武汉正用成体系的保障机制兜底深夜运转。

“夜秀”丰富 文化体验拉长消费链条

5月初的一个夜晚,江汉路的大喜喜脱口秀剧场内,演员不时抛出几个段子,观众席里笑倒一片。演员江城子爱和观众互动,几句关于工作、生活的话聊开去,观众和演员仿佛是一对熟络的搭档,一唱一和间,互动渐入佳境。

“听着不费力,很好玩。”这是四川游客小佳的评价。

为了一场脱口秀、一部舞台剧或一个Livehouse现场,专程奔赴一座城,正成为年轻人的旅行常态。夜晚,正是留住人的最佳时段。

5月11日晚,午夜剧场散场。南昌游客罗曼并没有立即离去,而是走向附近的夜市。

黑夜,成了拉长消费链条的蓄水池。近年来,武汉在夜间经济的“基本盘”上持续加码,以旅游景区、特色街区、商业综合体为载体,不断丰富消费业态,尤其将“夜秀”作为重头戏。两江四岸的夜间光影秀流光溢彩,美食节、啤酒节上的烟火升腾,音乐节与特色演艺的音浪交织,构成了城市主动留客的诚意。

(下转第三版)



“五一”期间,在武昌司门口,享受美食、欣赏夜景的市民游客络绎不绝。 长江日报记者彭年 摄

盛阅春调研科技创新和产业创新融合发展工作 积极改革探索 促进深度融合 为发展新质生产力注入强劲动能

长江日报讯(记者黄琪 钟馨如)5月13日,省委常委、市委书记盛阅春调研科技创新和产业创新融合发展工作。他强调,要深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神,认真落实省委、省政府部署要求,积极改革探索,完善体制机制,营造一流生态,提升创新体系整体效能,促进科技创新和产业创新深度融合,为发展新质生产力、实现高质量发展注入强劲动能。

市政协主席、市量子科技产业链链长杨智参加调研。

中科酷原科技(武汉)有限公司是国内首个同时具备原子量子计算、量子精密测量研发和产业化能力的企业,核心团队来自中国科学院精密测量科学与技术创新研究院。盛阅春走进企业,察看前沿产品“汉原2号”双核中性原子量子计算研发情况,了解量子计算、量子精密测量产业化应用进展。他勉励企业发挥人才优势、技术优势,加强关键技术攻关,推动量子计算、量子精密测量在更多领域落地应用,助力我市量子产业加快发展。

数命科技(武汉)有限公司主要从事智能体的开发、训练,产品和服务运用于文博智能化、智慧城市、互动潮玩等多个领域。盛阅春来到这里,察看AI文物卡等产品展示,了解智能体开发、训练及应用情况。他勉励企业继续深耕“人工智能+文旅”等细分领域,研发推出更多广受市场欢迎的智能体产品,不断做大市场规模,增强企业竞争力;吸引更多青年人才来汉创业,推动实现“以创新带动创业,以创业带动就业”。

武汉人工智能研究院是东湖高新区设立的新型研发机构,是中国科学院自动化研究所推动人工智能创新成果规模化应用的创新平台,其研发的“紫东太初”大模型是业内首个千亿参数多模态大模型。盛阅春来到这里,了解研究院发展情况及“紫东太初”大模型建设进展,察看“一脑多形”具身智能训练平台演示。他希望研究院加大创新力度,持续完善大模型性能,推动大模型在科研、低空经济、具身智能等多领域应用,助力我市科研与产业数字化转型。

盛阅春在调研中指出,习近平总书记对武汉科技创新和产业创新寄予厚望、赋予重任。要牢记嘱托、担当使命,努力探索科技创新和产业创新深度融合的有效路径,推动更多科技成果加速转化为现实生产力。要发挥企业主体作用,推动创新资源向企业集聚,促进企业主导的产学研用融通创新,使企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织、科技成果转化的主体。要发挥科研机构策源作用,紧密联系在汉高校院所,共建高端级科创平台,做大做强大学装置、国家实验室、湖北实验室,不断提升我市基础研究水平、原始创新能力。要发挥政府组织作用,加强创新资源统筹和力量组织,丰富拓展应用场景,加大科技金融支撑,加强高端人才引育,充分发挥“三长制”“三链制”作用,及时帮企业解决问题、对接资源,营造热带雨林式创新生态。要发挥空间载体支撑作用,用好城市更新这个重要抓手,加快建设“一城三廊多带”,推动“五谷”优势产业集群加快发展,打造更多功能完善的创新社区、创新街区,推动城市更新和科技创新、产业创新互相促进、螺旋式上升。

市领导曾晟、沈悦参加调研。

杨智调研加快建设“一桥两山”文旅核心区工作

长江日报讯(记者梁爽 通讯员叶秋)5月13日,市政协主席杨智率部分政协委员调研加快建设“一桥两山”文旅核心区工作。他强调,要深入贯彻落实习近平总书记考察湖北重要讲话精神,认真落实省委总体部署和市委工作要求,推动“一桥两山”文旅核心区出亮点、提形象、聚人气,以文旅产业高质量融合为武汉城市更新激活发展新动能。

杨智先后来到知音国色美学生活馆、四美塘文化公园、月亮湾城市阳台、武昌湾公园等项目点位,实地察看武汉文创产品展销、文化资源活化利用、城市更新与文旅融合推进等情况,听取相关单位工作汇报,并与基层工作人员互动交流。(下转第二版)

武汉产业创新发展研究院理事会第五次会议召开 加快打造“枢纽型”新型研发机构 更好服务全市“五个中心”建设

长江日报讯(记者谭芳 胡雪璇)5月13日,武汉产业创新发展研究院理事会第五次会议召开,市委副书记、市长、武创院理事长熊征宇出席会议并讲话。他强调,要深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和考察湖北重要讲话精神,认真落实省委、省政府和市委部署要求,充分发挥新型研发机构作用,以改革创新为根本动力,扎实推动科技创新、产业创新和金融创新深度融合,更好服务全市“五个中心”建设。

会议听取武创院2025年工作完成情况汇报,审议武创院2025年度考核结果、2026年工作计划与经费预安排

等事项。熊征宇指出,近年来,武创院在省市各方大力支持下,锐意进取、奋发作为,在构建创新体系、加速成果转化、聚集高端资源等方面取得积极成效。要进一步增强服务大局、争创一流的使命感责任感紧迫感,科学谋划未来五年发展,抓实今年各项任务,努力打造国内一流、国际知名新型研发机构,为武汉建设国际研发中心城市提供有力支撑。

熊征宇强调,要在创新科研范式、推动科技创新突破上下功夫,紧贴产业发展需求,整合创新资源,推动组建产业创新联合体,打造高水平AI研发平台,建强武汉颠

覆性技术创新中心,增强高质量科技供给。要在做实孵化功能、推动科技成果转化上下功夫,聚焦技术孵化、企业孵化、生态孵化,构建全周期孵化服务体系,助力发现好项目、吸引好人才、汇聚好资本,推动更多科技成果就近转化。要在做优链接功能、集聚高端创新要素上下功夫,加强与“五谷”优势产业联动,强化与央企、链主企业、创投机构、重点实验室等对接,吸引集聚全球高层次人才、高价值专利、高成长企业,加快建设“枢纽型”新型研发机构。要在创新体制机制、激发内生动力上下功夫,聚焦科创平台运营、成果对接转化、项

目投融资、人才引进使用等方面卡点堵点,加大先行先试力度,探索更多可复制推广的经验做法。

熊征宇要求,要加强组织领导,建立跨部门、跨领域、跨层级的统筹协调机制,及时协调解决新型研发机构发展中的困难和问题,完善考核和激励机制,强化服务保障,支持武创院做优做强。武创院要加强自身建设,不断提高科学化规范化管理和市场化专业化运营水平。要多方凝聚发展合力,确保各项任务落实落地。

副市长李湛,东湖高新区管委会主任余松参加会议。

功夫应在“留痕”之外

长江日报评论员刘功虎

“是否成事”,基层便不得不以形式迎合形式,当干部的时间被填表、拍照、打卡填满,真正用于解决复杂问题、倾听群众诉求的精力反而被挤占。另一方面,有些干部热衷于用浮于表面、易表演的内容填充政绩,这是对实干精神

的消解。做工作、抓落实,功夫恰恰在“留痕”之外。深夜里反复推敲解决方案的思索,在街巷里弄与群众长谈的耐心,啃硬骨头时承受的压力与委屈,这些不为人察觉的付出,才是干部最该下功夫

“留痕”,本应是推动工作、倒逼责任的有效手段。然而在基层实践中,它却常被异化:把“留痕”当成“完事”,把拍照当成“交差”,把打卡视作工作的全部。活儿好不好说,照片不能不好看;事办没办成另说,打卡一定不能漏。更有甚者,“付出不够、图文来凑”——已然滑向形式主义的泥潭,尤需警惕。

这种“痕迹主义”的根源,表面看是方法走偏,实质上是考核指挥棒与政绩观的错位。一方面,以“是否留痕”代替

奋进“十五五”武汉在行动 [2版]

武昌区委书记范礼奎:

坚持走在前 勇于做示范 奋力开启“楚天首区”高质量发展新征程