



## “天问一号”怎么去火星?为什么去?

北京航天飞行控制中心首次火星探测任务型号总师崔晓峰接受本报采访

■国家航天局日前宣布,计划于7月下旬到8月上旬择机实施中国首次火星探测任务。7月17日,长征五号遥四运载火箭在文昌航天发射场完成技术区总装测试工作后,已垂直转运至发射区

■“天问一号”面临100多倍于地月的距离,一次任务实现“绕、着、巡”三个目标。对北京航天飞行控制中心的任务型号团队来说,必须攻克全新研制的任务型号带来的全新技术状态、复杂的测控通信工作模式等诸多挑战

▶详细报道刊第三版

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网:www.whb.cn 微信公众号:文汇报 (ID:wenhuidaily) 微博:@文汇报 客户端:文汇

## 上海专项行动提供全生命周期金融服务,正惠及更多科创企业

# “浦江之光”为科创板输送硬科技“好苗”

■本报记者 唐玮婕

科创板开市即将满一年之际,上海为科创企业量身打造的“浦江之光”行动正在用全生命周期的金融服务链条,培育孵化出越来越多硬科技“好苗”。

最新数据显示,目前“浦江之光”科创企业库中,入库企业超千家;其中300余家企业相对成熟,已纳入重点培育对象;近百家企业基本成熟,已助力其正式对接资本市场。

### 打造一流投融资生态体系

为支持设立科创板并试点注册制,上海去年出台《关于着力发挥资本市场作用 促进本市科创企业高质量发展的实施意见》,即“浦江之光”行动,共提出18项举措78项任务。

市金融工作局重点聚焦科创企业成长全生命周期培养,在市经济信息化委“改制上市培育企业库”、市科委“科创培育库”基础上,汇总形成全市企业库。通过梳理汇总相关部门和各区相关政策,“浦江之光”行动政策汇编和办事指南最近出炉,这是本市科技企业对接科创板的重要指引,更大程度便利企业孵化培育和改制上市,后续还将每年度升级改版一次。

市金融工作局表示,依托“浦江之光”政策库、企业库,上海将实施“万、千、百”工程,即:形成万家高新技术企业、千家科创培育企业、百家重点科创预备企业的后备资源体系。还将引导各部门的政策资源惠及入库企业,让创业投资、股权投资、投资银行、会计、律师、评估机构等各类资本市场要素资源聚焦。以企业为主体、由政府搭台,汇集间接

融资、直接融资、保险创新、专业和中介服务等各类资源,更多科创“好苗”有望在上海享受全生命周期的金融服务,一流投融资生态体系在此加速形成。

### 力促科创中心与金融中心联动

今年也是上海金融改革发展的关键年。上海已基本建成与我国经济实力及人民币国际地位相适应的国际金融中心,在最新一期全球金融中心指数(GFCI)排名第四。今年也是上海科创中心形成基本框架之年。科创板作为两项国家战略的有机结合点,在科技促转型等方面大有可为。科创板正“不拘一格”支持上海高成长创新企业上市,有力促进科创中心与金融中心联动发展。

目前,科创板上市的上海企业已有19家,

已初步形成一定规模的产业集聚效应,如集成电路、生物医药等行业。尤其是集成电路一直是上海科创中心建设的重点产业,目前已有9家上海集成电路企业在科创板上市,而之前A股市场三十年来仅36家集成电路企业上市。科创板为上海集成电路产业发展壮大起到了重要作用,有力推动集成电路产业链不断完善。

与此同时,科创板还诞生了一批有特色的企业,如优刻得是首家同股不同权的上市企业,昊海生科是首家A+H的生物医药上市企业,沪硅产业是首家带期权上市的企业。

即将迎来开市一周年,科创板有望在关键制度创新的突破上提速,尽快形成一定规模,在深化我国资本市场改革和服务上海科创中心建设中发挥更大作用。

▼下转第五版

■本报记者 樊丽萍 姜澎

人工智能“赋能百业”的效应正在逐步显现。

从时间点看,今年世界人工智能大会召开之际,恰是不少高中生经历高考,开始酝酿专业志愿、认真规划人生之时。

这座城市的人工智能(AI)热潮在奔腾。在上海交大,围绕AI全新布局的11个研究中心已经悉数上线,涉及前沿基础、关键技术、应用场景和治理规则等四个方面。在复旦大学,首个人工智能本科专业将于今年正式招生;在同济大学,今年全校投入秋季本科招生的和AI有关的专业、微专业及辅修专业总计超过50个……

布新局、落新子,加速人才培养迭代,助力共建人工智能发展“上海高地”,沪上高校正开启加速跑,不断拓宽AI人才的新赛道。

“AI+”在对各行业产生冲击之时,也将为经济发展带来新增量

在张江人工智能岛,依托同济大学建设的上海自主智能无人系统科学中心在过去一年半,围绕“自主与感知”“智能与涌现”“协同与群智”三大关键科学问题展开科研攻关,从智慧城市、智能建造、智能制造,到智能医疗、智能交通、智慧农业,产业变革的种子正在这里孕育。

在位于临港的复旦大学工研院,无论是这里的智能机器人教育部工程研究中心、智能工业机器人,还是工业4.0实验室,越来越多的AI成果正加速产业化。由复旦大学牵头的长三角智能机器人联盟,将推动这些成果在长三角落地。

“AI并不是一个传统意义上的学科,它将对其他所有学科产生赋能效应。”按照中国工程院院士、同济大学校长陈杰的看法,随着人工智能技术的发展,未来的学科边界将变得模糊,产业的边界也将变得模糊,更多创新成果将在交叉领域诞生。

陈杰的看法在学术界和产业界已形成共识。就在不久前,长期从事信息技术产业研究的上海交通大学安泰经管学院副教授王理平,勾画出了一幅人类“大迁徙”的图景:人类历次迁徙都是从一个大洲到另一个新大陆,每次都带来了生活模式乃至社会结构的变化,而现在,人类正站在一个新的十字路口——从线下到线上、从物理空间向数字空间的“大迁徙”。

“随着AI的发展,一些拥有非常完整产业链的行业,已率先向数字空间迁移。未来,结合AI对大数据的挖掘、利用,新的盈利点、新的商业模式将逐一涌现。不论是就业还是创业的空间,都会无可限量地增大。”王理平说。

按照腾讯首席运营官任宇昕的看法,今后可能不会再有纯粹的传统产业,日益完善的“新基建”和产业互联网,将为各个行业带来新的冲击,为经济发展带来新的增量。

### 未来或将出现大批人机共生新岗位

在快速发展的人工智能技术面前,兴奋与担忧并存——这不仅是普通人的“心态”,即便是专业人员,也纷纷陷入思考。

上海交通大学计算机系的青年教授张媛今年在参加世界人工智能大会期间,替众多“后浪”发问,让人印象深刻:随着技术快速发展,有朝一日AI可以自己制造AI——当这一临界点到来时,是否连AI的专门从业人员也会“失业”?

微软全球前执行副总裁沈向洋认为,人们对AI的“恐慌”,或许与历史上历次工业革命到来时大众的担忧没有本质不同。但历史也证明,技术革命带来的是产业迭代,随之而来的是更多新业态和新岗位。沈向洋举了一个简单的例子:当数据收集和处理的岗位被AI替代时,随之诞生了对人工智能训练师的大量需求。这一新职业的基本工作内容是,通过大数据“训练”AI,从而使AI能变得“更聪明”。现在,这已是不少AI企业的必需岗位。

▼下转第三版

随着AI对大数据的挖掘利用,新的应用场景和商业模式将逐一涌现,带来就业创业空间

# 上海高校布新局落新子拓宽AI人才新赛道

## 以“夜”为媒,用“滨江”相联,申城点亮“夜上海仲夏季”

刊第二版



从船上眺望外滩滨江,夜上海美如画。

本报记者 徐晶卉摄

## 走向我们的 小康生活

## 杨浦滨江不断拓展高品质公共空间,打造人民城市建设示范区

# 还江于民,让滨江公共空间“有温度会呼吸”

■本报记者 蒋竹云

钢结构栈道在池杉林中迂回曲折,盘绕成适宜漫步的小路;池塘低洼,鱼儿在清澈的水中自由穿梭;江边笛声呜呜,附近居民正在散步晨练;只有脚下钢板上雕刻的一件件“纺纱大事记”,默默诉说着这儿的百年工业史……

这一小块“藏”在原英商新怡和纱厂旧址内的雨水花园,是杨浦滨江“工业锈带”变身“生活秀带”、打造人民城市建设示范区的生动体现,也是上海“还江于民”,不断拓展高品质滨水公共空间的缩影。

昨天,“走向我们的小康生活”主题采访报道活动中,上海市住房和城乡建设管理委员会副主任、市“一江一河”办常务副

主任朱剑豪表示,今年内苏州河两岸42公里公共空间将基本贯通,“一江一河”地区将复制推广黄浦江公共空间建设的成功经验,持续扩大45公里贯通红利,让“一江一河”两岸公共空间成为“有温度”“可呼吸”的公共活动新地标,也成为“人民城市人民建,人民城市为人民”理念的重要实践区和集中展示区。

### 保留城市记忆,让最大规模的工业遗存转化“有温度”

杨浦滨江所在的杨树浦工业区,是上海乃至中国近代工业最重要的发源地之一,曾创造众多“工业之最”。

▼下转第五版

## 焦点

## 抗疫“华山防线”带来哪些启示

■新冠肺炎疫情对医院、整个城市乃至国家的公共卫生防线是一次“大考”。大名鼎鼎的“华山感染”、核酸检测的“华山速度”、张文宏式的“华山科普”……华山医院究竟是如何拉起疫情防线的?“不太好复制”的“华山防线”又有何特别?

▶刊第五版

# 疫情防控常态化,上海电影院今天重亮场灯

首批影院为复市以及服务上海国际电影节严守防疫关、做足服务课

■本报首席记者 王彦

今天上午9时50分,天山电影院虹桥艺术中心将开映今年春节后第一场新片《第一次的离别》。届时,总共27位影迷将在能容纳102人的一号厅隔排隔座观影。十分钟后,上海影城也将开启一部新片的放映。而在位于嘉定区的上海幕画国际影城(安亭店),复业的第一部影片选择了去年大热的动漫电影《白蛇缘起》。

黄浦、长宁、静安、徐汇、虹口、杨浦、普陀、闵行、嘉定、奉贤……今天,疫情防控常态化的

背景下,上海首批影院将有序回归日常生活。“我们把防疫工作摆在第一位,严格按照国家电影局和上海市电影局的相关规定,确保影迷能安心、放心走进影院,同时全力以赴做好第23届上海国际电影节的服务保障工作。”天山电影院负责人章文广的话也是众多同行的心声。

7月17日,响应国家电影局通知,上海发文推进影院复工。与此同时,上海国际电影节正式官宣。7月18日晚,上海国际电影节排片表正式公布。影院将逐步有序恢复开放,从业者积极筹备复业的同时,都把防疫当成头等大事。

上海市电影发行放映行业协会秘书长长辉表示,在筑牢疫情防控线的基础上,上海各家影

院在停业期间还定期维护设备。复业前,放映机、售票系统、取票机以及影院的空调系统、电路、水路等,都经历了全面“体检”。记者从上海一家影院处获得一份“复工申请”的样本,申请表显示,申请开业复工的影院,需要准备制定自身场所的防控方案和应急预案;确保配备口罩、手套等防护物资,并在洗手间配备洗手液及消毒用品;大堂、影厅、卫生间、走廊、疏散通道等公共区域,每日不少于两次喷雾消毒;售票取票机、商品售货区、自动贩卖机、公共区域座椅、入口闸机、卫生间等重点区域,每日不少于五次擦拭消毒等非常具体的一系列防疫举措。

以上影集团为例,作为联和院线的运营方,上影首批推进了全国33家影院复市,包括上海

地区21家影院。相关负责人介绍,上影始终高标准、严要求,在各影院成立安全生产小组,组织员工防疫培训,同时对影院内设施全面消毒、防疫工作责任到人。集团还制定了《上影影城复工复产防疫方案》《上影影城应急处置预案汇编》,进一步确保防疫工作落实到位。

此次复业,两部上海出品的作品率先定档,儿童题材电影《第一次的离别》和记录非遗手工艺的3D电影《璀璨薪火》都以新片姿态第一时间上映。此外,《中国合伙人》《哪吒之魔童降世》《当幸福来敲门》《一条狗的使命》《狼图腾》《风声》《误杀》《寻梦环游记》等23部中外影片都已制作了7月20日的上映密钥,许多都是温情满满的作品。