

紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词——

# 长三角奏响发展协奏曲

## 长三角观潮

放眼中国经济版图,长三角地区是经济最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一。紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词,长三角地区经济集聚度、区域连接性和政策协同效率显著提高,一体化发展不断取得新突破。

### 科技创新一体化

打开刷新光量子信息技术世界纪录的“九章三号”,会看到数个圆柱形“小冰箱”,里面精心排布着多个比指甲盖儿略大、带着光纤“小辫子”的金属模块。

中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员尤立星介绍,这些模块名为超导单光子探测器,是“九章三号”中捕捉并识别单个光子的“眼睛”,在上海诞生,到浙江封装,再到安徽应用,每个单光子探测器都会经历一场长三角协同创新之旅。

位于浙江杭州市钱塘(新)区的中国药科大学(杭州)创新药物研究院内,工作人员正熟练操作仪器设备。该院由中国药科大

学和钱塘区合作共建,中国药科大学在发挥自身优势的同时,积极链接长三角产业要素资源,分别在杭州钱塘(新)区和苏州设立研究院,为当地企业提供服务。

中国药科大学(杭州)创新药物研究院科研部副部长祁小乐说,依托长三角生物医药产业的创新集群优势,该院已建成多个高能级技术平台与研发服务中心。

从实验室原始创新,到加速成果转化、促成“揭榜挂帅”、孵化扶持创业……协同创新,让要素在长三角自由流动,创新活动产出形成“几何效应”。如今,沪苏浙皖区域创新能力均位列全国十强,协同创新的“长三角模式”跃然而出。

### 产业协作一体化

今年1月,首艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”正式开启商业首航。目前,国产第二艘大型邮轮正在上海加紧建造。

上海外高桥造船有限公司副总经理周琦介绍,在国内采购零部件,来自长三角的供应商占比超60%。公司还联合江苏的一所高校,成功研制了大尺度薄板矫平的电磁矫装备。

近年来,安徽省与长三角G60科创走廊城市协同合作,促进技术要素流动,加快

产业园区建设。

依托长三角G60科创走廊,安徽聚力十大新兴产业,着力布局一批跨省协作的“创新飞地”,积极构建行业认可的高端研发创新平台,推进政策、人才、技术等方面的合作。同时,以企业为主体、市场为导向,不断推动产学研用深度融合,积极对标沪苏浙先发地区,加大技术创新及协同攻关力度,建立一系列创新发展制度体系,不断优化科创生态,推动长三角科技创新共同体建设再上新台阶。

合肥中科环境监测技术国家工程实验室有限公司市场总监张翔介绍,当地推动长三角G60科创走廊环境产业合作示范园区落户合肥后,通过组织相关展会、技术研讨会、院士峰会等,积极促进跨区域对接,公司在研发合作与产业落地上有新路径。

### 金融供给一体化

体积小、重量轻、效率高,是大幅提升新能源汽车、工业等领域电驱动系统性能的关键三要素。总部位于上海市松江区的盘毂动力,因掌握了这一“技术密码”,在过去3年时间,年销售额从4000万元攀升至3亿元。近期,公司获得一笔长三角G60科创走廊科技成果转化基金,将进一步研发新产

品、开拓新市场。

盘毂动力总裁助理潘存伟表示,企业把总部设在上海松江、制造基地设在金华。长三角地区是中国的汽车产业高地,如今这里已成为发展新能源汽车最有优势的区域之一,既有完整产业链,也有巨大市场需求和出口便利性。

长三角地区瞄准“硬科技”投资属性,探索金融供给一体化。截至目前,作为长三角首只承接国家战略任务、九地共同出资的跨区域科技成果转化基金,G60基金累计过会金额达5.42亿元。其中,高端装备占比29%、新材料占比21%、生物医药占比8%。

长三角G60科创走廊联席办副主任、创新研究中心主任贾占峰表示,G60基金通过跨区域联动机制撬动更多社会资本,为科技成果转化注入强劲动能,推动先进制造业产业集群建设,加快形成九地优势互补、高质量发展的区域经济格局。

创新成就生产力,2018年至2023年,长三角G60科创走廊不仅在地理空间上不断延伸拓展,更在创新生态与协作网络上提质增能,战略性新兴产业增加值占GDP比重从11.5%上升到15%。独树一帜的“创新廊道”经济,为长三角参与全球城市群竞争提供了强劲的动力。据人民网

中国“太空养鱼”项目进展顺利  
“鱼航员”状态良好

据新华社北京5月19日电 中国科学院专家19日在北京介绍国内首次在轨水生态研究项目进展情况。空间站小型受控生命生态实验组件由神舟十六号航天员转移至问天舱生命生态实验柜中开展实验后,目前在轨运行稳定、4条斑马鱼状态良好。

4月25日,神舟十六号载人飞船从酒泉卫星发射中心升空。随3名航天员一起进入太空的还有4条斑马鱼和4克金鱼藻,用于在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统,实现我国在太空培养脊椎动物的突破。

据中国科学院上海技术物理研究所研究员郑伟波介绍,目前,航天员成功开展了两次水样样品采集和1次鱼食盒更换操作,发现了斑马鱼在微重力环境下表现出腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象。后续科学家将利用返回的回收水样、鱼卵等样品,结合相关视频开展空间环境对脊椎动物生长发育与行为的影响研究,同时为空间密闭生态系统物质循环研究提供支撑。

19日上午,由中国科学院学部局、教育部基础教育司主办,中国科学院空间应用工程与技术中心承办的“天地共播一粒种——青少年与航天员一起养斑马鱼”科学教育活动暨2024年中国科学院空间应用工程与技术中心公众科学日活动在北京启动。活动旨在充分发挥空间站科技资源优势、搭建科学探究实践平台,组织青少年设计研制可供4条斑马鱼生活一个月的地面对地小型密闭水生生态系统,并进行科学观察。

活动现场,科学家将斑马鱼样品赠予同学们并回答问题。“斑马鱼作为‘模式生物’,与人类基因组相似度高达87%,可以作为许多人类疾病的研究模型。同时,与航天员一样,斑马鱼成为‘鱼航员’也需要通过生长阶段、活性、健康等层层选拔。”中国科学院水生生物研究所研究员王高鸿说。

## 日美企业将合作开发可重复使用火箭 期望在2030年投入使用

据新华社北京5月19日电 据日本共同社18日报道,日本新创企业将来宇宙输送系统公司将与美国火箭发动机制造商大熊座科技公司合作开发一款可重复使用火箭,期望在2030年左右投入使用。

计划开发的火箭型号为“ASCA-1”,将采用大熊座科技公司开发的一款火箭发动机,用于发射卫星。按照将来宇宙输送系统公司的说法,这是日本首个可重复使用运载火箭开发项目。

这家日本企业计划研发一款可运载50人左右、飞行高度达400千米的载人飞船,并在2040年至2049年间投入运营,开发可重复使用火箭并提供卫星发射服务是上述计划的第一步。

可重复使用火箭可进行多次发射,从而提高效率、降低成本。一些航天企业已尝试研制、运营这种火箭,比如美国太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭。

将来宇宙输送系统公司3月在美国设立分公司,负责与美方企业的合作事宜。据日方企业称,由于美国对火箭技术出口的限制措施,合作项目的发动机测试将在美国境内进行。

## 要闻速览

■“2024塞尔维亚中国电影周”18日在塞尔维亚首都贝尔格莱德开幕,塞尔维亚各界人士及中方代表等近百人出席开幕式。

■浙江省18日上线省域能量管控平台,该平台首次实现区域内分布式光伏、储能等清洁能源的互融互通、实时管控,能提供灵活电能支撑,全力满足迎峰度夏期间尖峰用电需求。

■今年第一场“龙舟水”正影响广东,19日,湛江市遂溪县乐民镇出现极端短时强降水。广东省已启动防汛IV级应急响应。

■在巴黎奥运会资格系列赛上海站比赛期间,国际奥委会主席巴赫被上海体育大学聘为名誉教授。

■阿富汗地方官员19日说,该国古尔省与法里亚布省近日因暴雨引发了洪水灾害,已造成至少120人死亡。均据新华社电

## “想象力”变“生产力”——

# 科幻产业点燃未来引擎

5月17日至19日,第十五届华语科幻星云奖活动在四川成都举办,500余名科幻作家、学者、从业者和科幻迷共话前沿科技、畅想宇宙未来。中国科幻产业正经历哪些变化和机遇?科幻“想象力”如何变成“生产力”?记者与会科幻大咖们聊了聊这些问题。

### 从文学类型到产业生态 科幻版图不断扩大

《我们的元宇宙》《萌爷爷讲生命故事》……与第十五届华语科幻星云奖同期举办的2024少儿科幻大会,接连举行了8场少儿科幻图书签约仪式或新书发布会、推介会。

“少儿科幻整体呈现出创作量与出版量双增长趋势。”儿童文学研究学者崔昕平指出,2023年度,少儿科幻图书出版社(初版)种数达到209种,较2022年度增长了近一倍,其中,本土图书达166种。

4月底发布的《2024中国科幻产业报告》显示,2023年,中国科幻产业总营收1132.9亿元,同比增长29.1%。而2016年首次统计时,这一数字仅为100亿元。8年来,科幻产业已经形成了科幻阅读、科幻影视、科幻游戏、科幻衍生品、科幻文旅五大典型业态。

“科幻本身的形式和内容都蕴含新质生产力的因素,给许多产业带来启发和机遇。”科幻作家韩松对此有深切体会,“我的作品被制作成了漫画、游戏、动漫电影,这种体验是单纯文字不具备的,向综合发展是科幻今后的趋势。”

近年来,以《三体》《流浪地球》破圈出海为代表,科幻生产的质量和产量不断上升,科幻小说、电影、游戏、文旅等多元业态蓬勃发展,科幻产业的辐射效应明显

增强。

“我们正在进入科技引领发展的时代,需要与时代相适应的文化。千亿的体量还非常小,中国科幻产业未来大有可为。”南方科技大学科学与人类想象力研究中心主任吴岩说,社会对科幻产业的需求会持续增长,将涌现出更多的作家、更多的作品、更新的业态。

### 从科幻IP到科幻地标 产业新业态加速涌现

今年以来,由科幻作家陈楸帆的短篇小说《开光》改编的先锋实验戏剧正在德国巡演。“科幻奇观化、思辨性、沉浸式的美学与叙事适合进行跨媒介形态的开发。”陈楸帆告诉记者,他还在与文旅地产项目深度合作,将科幻叙事与科技设计、实景演出及娱乐体验相结合。

“在这个科技飞速发展的时代,人们更加关注人与科技的关系。科幻作为一种具有时代性的驱动力,正在赋能越来越多的产业和项目。”科幻内容生产机构“未来事务管理局”创始人姬少亭发现,这几年,科幻的跨产业特征愈发明显,公司的业务对象从生活用品到商业建筑类型广泛。

从科幻IP的转化到“科幻+文旅”“科幻+教育”……科幻的产业链条不断拓展延伸,并与其它行业产业碰撞融合,形成新的业态。北京首钢园,成都郫都区,重庆钓鱼城……当前,国内已有多个城市“押宝”科幻这一产业驱动力,打造科幻地标、科幻之城,把“科幻力”真正落地为“生产力”。

成都市郫都区科创新城科幻大道旁,总面积千余亩的世界科幻公园中央,坐落着本届华语科幻星云奖的主场——“星云”造型的成都科幻馆。自今年1月底正式

开馆以来,这里已接待公众超25万人次,成为市民参与科幻活动的重要载体。

### 从想象力到生产力 面向未来的科幻新动能

“你们尽管想象,我们负责实现!”19日上午,出席本届星云奖的科幻作家们参观了位于成都的新一代人造太阳“中国环流三号”,并与科研人员交流。这一核聚变装置,去年实现了100万安培等离子体电流下的高约束模式运行。

从“海洋石油982”钻井平台到中国科学院空间应用工程与技术中心,近年来,大国重器、科研院所接连向科幻作家敞开大门。多位专家表示,科技发展和科研突破为科幻创作提供不竭的创意灵感,科幻创作者提出的想法和可能性,也启发和促进着真实科研工作的开展。

“国家大力发展的未来产业中,很多都是非常科幻的产业。人工智能、量子科学、脑科学……这些都是在现实生活中暂时还没有接触到,但是在科幻作品中常见的产业。”科幻学者三丰说,在未来产业发展过程中,科幻文化起到预演或推演的作用,让大众提前知晓新技术将带来的影响。

韩松也认为,科幻在推动新质生产力发展方面扮演着“启示者”“前瞻者”和“激励者”的角色,“将科幻创意转化为实际生产力的一个重要方面,在于通过向民众尤其是青少年推广科幻,培养出更多有好奇心、想象力、创新力和扎实科学基础的一代人”。

专家表示,将想象力转变为新质生产力,还要为创业者创造更多同科技专家、科幻作家交流的机会和渠道,让更多有价值的创新以产业进化的方式、社会进步的方式开花结果。据新华社北京5月19日电

## 如何让“变美”更安心?

### ——来自“医美热”的观察

库3处,涉案价值1000余万元……

与此同时,一些求美者对医疗美容的风险性也缺乏充足认识。今年4月中旬,南昌大学第二附属医院收治了一名疑为肉毒素中毒的患者。患者在一家美容机构注射肉毒素后出现四肢瘫软、说话困难、呼吸不畅等症状,一度住进重症监护室。

专家表示,从根本上讲,“轻医美”仍是医疗行为,存在一定的医疗风险,如果患有某些基础疾病,或是因为美容过程中操作不当,都可能在术中、术后引起并发症,严重时甚至会危及生命。

### “美丽项目”要把好资质关

随着医疗美容市场的蓬勃发展,在利益驱动下,越来越多的人“入局”医疗美容特别是“轻医美”行业,但其中不乏无资质人员鱼龙混杂。

对于医疗美容行业的准入管理,国家有明确规定。《医疗美容服务管理办法》强调,负责实施医疗美容项目的主诊医师必须同时具备执业医师资格,具有从事相关临床医学工作经历等条件。《关于进一步加强医疗美容行业监管工作的指导意见》强调,医疗美容服务属于医疗活动,未依法取得卫

生健康行政部门发放的《医疗机构执业许可证》或者“诊所备案凭证”,不得开展医疗美容服务。

“与外科手术需要大型设备和手术团队、只能在医院开展不同,注射美容、激光美容等项目基本操作相对简单,也有更多非法行医现象,给监管带来一定困难。”国家整形美容质量控制中心主任、北京协和医院整形美容外科主任医师王锐笑说。

记者在走访中发现,一些无资质人员在宾馆酒店或居民楼里租间房子就开展医疗美容项目;一些“黑诊所”与美发店、按摩店串通,让后者给自己输送客户。

专家提示,求美需要“擦亮眼睛”,以安全为基石,提前充分了解医疗美容项目风险,不要盲目听信营销噱头,客观、理性选择。同时,要选择正规机构,咨询正规医生,使用正规产品,医疗机构及医卫人员资质均可在国家卫健委官方网站查询。

### 多方护航“变美之路”

近年来,相关部门加大对医疗美容行业的监管整治力度,取得明显成效。国家卫健委等部门加强医疗监督跨部门执法联动工

作,对医疗美容等重点执业活动组织开展联合专项整治;国家整形美容质量控制中心把降低注射美容并发症发生率作为今年工作重点;深化跨部门综合监管、严格规范医疗美容广告发布行为、各地开展医疗美容机构专项整治行动……多方正在护航“变美之路”。

“更好地监管医疗美容行业,需要线上线下并重,多部门协同,持续加强整治。”国家整形美容质量控制中心主任、北京协和医院整形美容外科主任医师王锐笑说,要强化全行业人员对整形美容专业临床质量安全的意识,为公众营造一个绿色、健康、规范、高质量的行业发展环境,让求美者在安全的环境中实现美丽的愿景。

“美没有固定标准,变美不能以损害健康为代价。”王锐笑建议,树立正确的审美观,不要盲目跟风,如需进行医疗美容项目,要根据自身条件量力而行。

中国消费者协会政策部主任皮小林提醒,求美者应留存好消费凭证和证据材料,如果遇到权益受损,及时与医美经营者协商解决,也可向消费者协会或有关行政部门投诉,依法维护自身合法权益。

据新华社电

19日,在第八届中俄博览会现场,参会者在伊朗展区了解壁毯。以“合作、互信、机遇”为主题的第八届中俄博览会于5月16日至21日在哈尔滨举行。

本届博览会共有44个国家和地区120余个代表团参会,这些国家和地区各具特色的工艺品吸引与会者参观欣赏,成为博览会上的一大亮点。新华社照片

## 讣告

家父、南通港口集团集装箱分公司原总经理陈宝喜因病医治抢救无效,于2024年5月19日下午不幸逝世。

兹定于5月21日上午9时30分在南通市天福园景福宫举行告别仪式。

陈鑫立告  
2024年5月19日