

习近平出席巴西总统卢拉举行的欢迎宴会

开启中巴关系下一个“黄金50年”

当地时间11月20日晚，国家主席习近平在巴西利亚出席巴西总统卢拉举行的盛大欢迎宴会。

习近平发表致辞，感谢卢拉总统和巴西人民给予的热情友好接待，祝贺巴西在卢拉总统领导下取得显著发展成就。习近平指出，中国和巴西虽然远隔重洋，但这从未阻挡彼此相知相亲的脚步。中巴两国既各具鲜明

特点，又彼此和谐交融。开放创新、多元一体是我们两国的共同特点和追求。

习近平指出，我同卢拉总统宣布将两国关系定位提升为携手构建更公正世界和更可持续星球的中巴命运共同体，并见证签署共建“一带一路”倡议同巴西发展战略对接的合作文件。两国关系由此实现了新的飞跃，赋予了新的时代内涵，展现出无

比生机和广阔前景。回顾过往，我们有理由对中巴关系取得的成就感到自豪。展望未来，我们有信心对中巴关系光明的前景充满期待。站在新的起点上，中方愿同巴方一道努力，久久为功、不懈奋斗，携手构建中巴命运共同体，开启中巴关系下一个“黄金50年”。

卢拉表示，习近平主席和我是东西半球两个最大发展中国

家的领导人。我们均深知民间疾苦，致力于改善民生，摆脱贫困。巴方高度钦佩习近平主席领导中国取得的发展成就，特别是使1亿人摆脱了贫困。习近平主席为人民谋福祉，维护社会公平正义，倡导和平而非战争、合作而非对抗、创造而非破坏，为世界做出了榜样。建交半世纪以来，巴中关系已经成为全球南方国家团结合作、互利共赢的典

范。巴中实现发展战略对接，将助力两国共同繁荣，向世界证明，我们能够通过自己的道路成功实现发展振兴和公平正义。巴中两国都坚持多边主义，倡导和平解决争端，巴中携手将产生重要而深远的世界影响。巴方期待同中国密切协作，构建巴中命运共同体。

蔡奇、王毅等参加。

据新华社电

从咸菜小镇到“科学之城” 硬核张江这样炼成

上海市浦东新区腹地，有一块220平方公里的沃土。面积不算大，却坐落着中国科学院上海药物研究所、中国商飞上海飞机设计研究院等诸多科研机构，在芯片、药械等领域诞生了众多国内“首创”。

这就是张江科学城。

30多年前，这里还是一片乡野沃土，荸荠、红菱、雪里蕻是当地“三宝”；30多年后，咸菜小镇逆袭为“科学之城”，成为中国创新版图上的重要地标。

今年前三季度，张江集成电路、生物医药和人工智能三大先导产业的产值增速分别达到27.7%、13.3%和5.5%。

这片科创热土，蕴藏什么样的发展密码？

三大先导产业全国领跑

不到一年时间销售额超2亿美元，是什么单品能创造如此速度？答案是“张江创造”的创新药——呋喹替尼。

呋喹替尼由张江药企和黄医药历时10多年研发，是一种新型靶向抗癌药。“我们的目标是为全球患者提供自主研发的创新药。”和黄医药首席执行官兼首席科学官苏慰国说。

2023年11月以来，呋喹替尼先后在美国、欧盟、日本等近10个国家和地区获批上市。

“张江创造”辐射全国、走向全球的故事，每天都在发生。如今，张江崛起了集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业。

——每天刷手机，体验好坏与否，芯片很关键。从芯片设计到制造，张江科学城是国内集成电路产业链条最完备的区域之一，早在2022年就迈上了产值2000亿元的大关。2023年，张江集成电路产业规模达到2192亿元，约占全国的五分之一。

——守护生命健康，离不开创新药械。从心脏支架到各类药品，坐拥国家级生物医药产业基地的张江，已累计获批国家1类新药20多款，许多首创产品远销海外。

——人工智能时代，生产力变革一触即发。大模型、智能驾驶、人形机器人……国内领先的人工智能产业集聚区和应用示范区在张江已现雏形。去年国内发布了12款人形机器人，其中4款出自张江所在的浦东新区。

来自上海市张江科学城建

设管理办公室的数据显示，张江有企业2.48万家，外资研发机构181家，跨国公司地区总部70家。今年前三季度张江企业实现总收入达到8604亿元，同比稳健增长。

搞硬核创新要有定力

“种咸菜”每年都有收成，“种企业”的收获周期却要拉长到五年、十年，甚至更久。“搞硬核科技创新，如果没有坐‘冷板凳’的定力，就不会有‘热产业’的竞争力。”张江科学城建设管理办公室主任侯劭说。

当年的“种子”已成为产业的领航者，新的企业苗子正一茬接着一茬“发芽”。

推动科技创新，需要基础设施的支撑。在张江，国家级的重大科技基础设施不是一个，而是一群。

形似“鹦鹉螺”的上海光源，是落户张江的第一个国家大科学装置。它犹如一台“超级显微镜”，可以帮助科研人员“看清”微观世界。今年5月，上海光源迎来升级，其线站工程正式通过国家验收。

“我们的脚底下，就是正在建设的大科学装置——硬X射线自由电子激光装置，目前进展顺利，计划明年出光。”上海科技大学教授欧阳峥嵘告诉记者，这一装置建成后，科学家对微观世界的研究能力，将从拍“分子照片”提升到“拍分子电影”的水平。

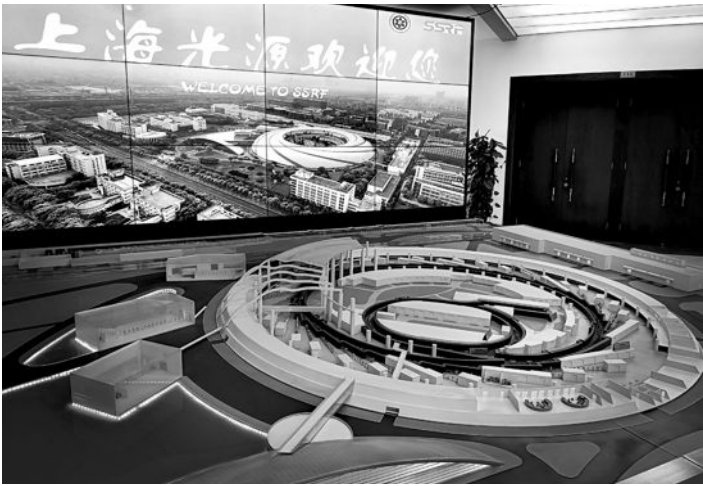
数据显示，张江建成、在建、拟建的大科学装置达到12个，将形成全球领先的光子大科学设施集群，源源不断向外输出创新策源能力。

张江的韧性和潜力的底气还来自愈发集聚的产业生态圈——

“药谷”“机器人谷”……一马平川的张江，却有不少产业“谷”。这些“谷”并非地理意义上的低地，而是不折不扣的产业高地。

在产业“谷”里，科技与产业碰撞，创新链和产业链、金融链融合。政府则成为企业“合伙人”，以一件件利企实事、一项项惠企新政，呵护科创企业茁壮成长。

“不用自建实验室、不用买生产设备，一个人只要有研制新药的点子，背个书包就能来药谷创业。”——在张江“药谷”，这样的期盼已经变成现实。



上海光源是落户张江的第一个国家大科学装置。

青年报资料图 记者 郭颖 摄

从孵化器到公共技术平台再到投融资，在政府的引导支持下，“药谷”的全链条服务帮助初创药企尽快将“发明变产品、产品变商品”。

“科学家擅长科研，却未必擅长经营。对外融资、临床试验、药品注册等，都需要专业的人来处理。”在上海科技大学生命科学与技术学院基因编辑中心主任陈佳看来，“药谷”最大的优势之一就是人才集聚。“科学家+企业家”的组合产生的化学反应，爆发出巨大的创新能量。

张江“机器人谷”负责人王涛说，目前已入驻80余家机器人赛道企业、机构。一方面，“机器人谷”聚焦于人形机器人的孵化创新、功能平台搭建，未来将建成可容纳1000个人形机器人的智能训练场。另一方面，也帮助企业寻找应用场景、形成商业闭环。“预计未来几年，人形机器人数量会呈几何级增长。”

加速迈向国际一流科学城

张江科学城面积从原来的95平方公里扩展到现在的220平方公里，如何持续保持自己的创新优势？

向原始创新要潜力，张江瞄准的是“最先一公里”。

放眼世界，无论美国硅谷还是日本筑波科学城，都与知名大学和科研院所相伴相生。一片农田起家的张江，加大力度吸引高水平的科研机构落户。

“遂古之初，谁传道之？上下未形，何由考之？”近年来落户张江的上海交通大学李政道研究所，是一家前沿基础研究机构。

在研究所的球形大厅里，600米长的“天问”画卷引人注目。

中国科学院院士、李政道研究所所长张杰说，研究所目前已形成天文与天体物理、粒子与核物理、凝聚态物理三大研究方向。“目标是到2035年，建成有重要学术影响力的世界一流基础科学研究所。”

向体制机制要动力，张江要“创”更要“闯”。

从创新主体的角度思考问题、解决问题，张江持续探索符合科技创新和产业变革的制度体系。

为吸引海外人才，颁发自贸区首张外国人永久居留身份证；给初创药企“松绑”，率先试点药品上市许可持有人制度；建设跨境科创监管服务中心，物品通关时间从2-3个工作日缩短到6-10小时……

华领医药是药品上市许可持有人制度的受益者。华领医药创始人陈力告诉记者，依托这项制度创新，企业不出张江就完成了药物研发所要做的上百种实验，“多快好省”地推动了糖尿病新药多格列艾汀的生产上市。“立足张江，我们正在全球开展这款新药的基础研究和临床研究，希望造福更多国家的患者。”

向产城融合要活力，张江城市功能持续强化。

商业、文体、教育、医疗等布局不断完善，构建多层次人才公寓供应体系，张江科学会堂等公共建筑陆续投入使用，城市更新项目加速建设。

向国际一流科学城迈进，张江正在路上。

据新华社电

我国载人登月任务 进入初样研制阶段

中国载人航天工程总设计师周建平21日在深圳召开的第六届载人航天学术大会上表示，我国载人月球探测工程载人登月任务已经完成了前期的关键技术攻关和深化论证，目前全面进入了初样研制阶段。

根据计划，我国将在2030年前实现中国人首次登陆月球，开展月球科学考察及相关技术试验等，突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术，完成“登、巡、采、研、回”等多重任务，形成独立自主的载人月球探测能力。

“目前，长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、载人月球车等初样产品正在紧张研制过程中。不少初样产品已经研制出来，正在进行相关测试。”周建平说。

截至目前，我国已经先后选拔了四批航天员。据了解，我国航天员队伍未来不仅要完成空间站任务，还要执行载人登月任务。

我国载人登月任务的主要过程为：首先发射揽月月面着陆器，月面着陆器在环月轨道停泊等待，然后再发射梦舟载人飞船，飞船与着陆器在环月轨道交会对接。航天员从飞船进入着陆器，着陆器与飞船分离后下降到月面，航天员开展月面活动。之后，航天员乘坐着陆器起飞上升与飞船对接，航天员进入飞船。飞船与着陆器登月舱分离后，返回地球。

据新华社电

我国人工智能 与制造业深度融合

11月21日，《世界互联网发展报告2024》和《中国互联网发展报告2024》蓝皮书在2024年世界互联网大会乌镇峰会上发布。《中国互联网发展报告2024》显示，全国已建成近万家数字化车间和智能工厂，人工智能与制造业深度融合。

《中国互联网发展报告2024》指出，随着数字经济的升级发展和创新应用的加速落地，传统行业数字化全面加速，产业数字化转型赋能千行百业。在近万家已建成的数字化车间和智能工厂中，已培育421家国家级智能制造示范工厂，人工智能、数字孪生等技术在90%以上的示范工厂得到应用。

据新华社电