



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“首創”。

这就是张江科学城。30多年前，这里还是一片乡野沃土，荸荠、红薯、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生产增速分别达到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——吡嗪替尼。

吡嗪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。“我们的目标是成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，吡嗪替尼先后在美国、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最完整的区域之一，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。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。



陕西蟠龙镇：返乡青年激发乡村振兴活力

站在田埂一眼望去，广袤的田野上翠绿的麦苗随风摇曳，35岁的韩洋面露喜色。天色渐晚，仔细看完整稼的长势，韩洋这才放心地往家走去，一边走还不时回头再望几眼。

“10月收了大豆，紧接着又把冬小麦种下了，目前长势不错。”韩洋笑着说。

韩洋土生土长在陕西省宝鸡市金台区蟠龙镇，用他的话讲，“这座塬滋养了我们世世代代。”

韩洋的父母都是农民，务农收入是他们全家主要的生计来源。

毕业后，与塬上大多数年轻人一样，韩洋也离开了乡土，下塬闯荡去了。辗转多年，他做过餐饮、干过销售。“蟠龙紧邻市区方便外出务工，前些年村里年轻人大多都走了，留下的多是老人，塬上冷清了许多。”越是在外久了，乡愁就越浓，韩洋也不例外。

2021年春节，村里年轻人回家过年，塬上难得迎来了一年中最热闹的时节。看着这一片喜气和，韩洋思忖着：“要是能在家门口挣钱该多好啊。”韩洋把心里话告诉了发小。

韩洋把心里话告诉了发小。

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。

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企业尽快将“发明”变成“产品”。

“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。

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

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；给初创企业“松绑”，率先试点药品上市许可持有人制度；建设跨境科监管服务中心，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。

新华社记者 何欣荣 董雪 杨有宗

今年以来，新能源汽车、智能家具销量一路走高，直播电商、即时零售顺势增长……以数字、绿色、健康等为特征的新型消费活跃在城市和县城，不断拓展消费空间，丰富消费内涵。

中国这一全球最具潜力的大市场，正在持续释放活力。

新型消费，催生哪些新机遇？

今年以来，新能源汽车、智能家具销量一路走高，直播电商、即时零售顺势增长……以数字、绿色、健康等为特征的新型消费活跃在城市和县城，不断拓展消费空间，丰富消费内涵。

中国这一全球最具潜力的大市场，正在持续释放活力。

消费市场“新”意浓

11月20日，用了10多年传统机械门锁的深圳市民张贤，收到了“双11”网购的小米新款智能门锁。基于腾讯自研的刷掌识别技术，张贤只需挥一挥手，门锁就能自动打开。2个月以来，这个系列的新型智能门锁累计销量已突破3.5万台。

小小的门锁，显示智能家电消费的巨大潜力。国家统计局数据显示，10月份，智能家电零售额保持两位数增长。商务部新闻发言人何咏前介绍，11月上旬，部分企业节能洗干一体机、新风空调、智能扫地机器人、节水洗碗机、运动相机等销售额同比增长超一倍。

智能家电走俏，是中国新型消费活力的生动写照。

何为新型消费？

国务院印发的《关于促进服务消费高质量发展的意见》，将新型消费的类型明确为数字消费、绿色消费、健康消费，确定了新型消费的基本范围。

国家发展改革委经济研究所副所长郭丽岩表示，新型消费是指基于新技术、新业态形成的消费行为和消费方式；从产品上看，主要包括智能家电、新能源汽车、中式养生茶等体现数字、绿色、健康方向的消费品；从业态上看，主要表现为即时零售、直播带货等消费新业态。

新能源汽车是观察新型消费的一扇重要窗口。中国汽车工业协会数据显示，前10个月，我国新能源汽车产销量同比分别增长33%和33.9%，远超同期汽车产销量1.9%和2.7%的增速。

时下，保温杯里放枸杞不再只是中年人标配，一些年轻人也爱上了养生茶饮。年轻人养生，一个新的消费市场正在崛起。

“今年夏天，中药茶饮销售额增长30%，其中年轻人消费占比明显上升。”老字号方回春堂相关负责人说。美团数据显示，自去年12月以来，中医理疗搜索量同比增长超2倍；搜索“中医理疗”的用户中，20至35岁的青年人占比超七成。

梳理今年以来的消费热点，新型消费发展方向好的态势鲜明：

AI智能眼镜、AI音箱、运动相机等智能电子产品销售额不断刷新；首款国产3A游戏大作《黑神话：悟空》带动山西多处景点出圈，体验VR沉浸式互动项目成为不少年轻人的旅游标配……

“新型消费代表着消费升级的方向，能够更好地满足人民的高品质生活需求，激发有潜能的消费。”郭丽岩说。

消费业态加速向“新”

一般来说，传统消费模式往往局限于线下实体店或线上电商平台，而新型消费则打破了这一界限，实现了线上线下无缝对接。以即时零售、直播电商为代表的新型消费业态，正在重塑消费结构，推进产业升级。

前不久，消费品牌名创优品宣布年内将在美团上线超过800家闪电仓形态的“24H超级店”，做强即时零售业务。从今年1月开设首店至今，名创优品已开设约500家“24H超级店”，累计

“开机，起飞，巡护！”随着一阵嗡嗡声响起，一架无人机在黄河乌斯太段岸边腾空而起，不一会儿便完成巡河任务，巡查中图片、视频同步传送到巡查人员手中。

“过去的传统人工巡河存在效率低、盲区大、耗时长和问题发现不全、溯源能力弱等情况，借助无人机开展巡河工作，高效又便捷，缩短了巡河时间，还可以高精度、多角度拍照，准确发现问题，及时处置，提高了工作效能。”内蒙古阿拉善高新技术产业开发区河长办工作人员包鹏说。

内蒙古阿拉善盟地处我国西北地区，具有纬度低、海拔高、地势平坦、视野开阔等条件，适合低空飞行器安全飞行。近年来，在阿拉善上空，无人机的身影在各个领域崭露头角，其远程操作、省时省力、巡航范围广等优点，为当地生产生活插上“数字翅膀”。

阿拉善右旗雅布赖镇伊和呼都格嘎查牧民赵寿国养着200多峰骆驼，去年购置一架无人机后，赵寿国只需轻触遥控器，无人机便能飞向沙漠深处，找到骆驼所在位置。赵寿国说：“以前我们骑摩托车找骆驼，因为地形复杂，有山有沙漠，有时候走一天都找不到。去年我参加无人机培训，现在用无人机找骆驼很方便，节省油钱又节省时间。”

无人机，也为其他行业工作人员生产生活带来便捷。

在阿拉善左旗巴彥浩特镇，一架无人机在内蒙古电力(集团)有限责任

公司阿拉善供电分公司作业人员操作下，起飞至预定高度，作业人员按下快门拍下一张张巡线照片，将发现的线路隐患一一登记在册，逐步进行处理。

内蒙古电力(集团)有限责任公司阿拉善供电分公司输电管理处党支部书记、副处长刘佳表示，目前无人机在输电领域可以进行自主精细化巡线、激光雷达扫描建模、无人机巡检等主要工作，弥补了人工巡视中存在的缺陷，进一步提高巡检效率和准确性，为输电线路的平稳运行发挥重要作用。

记者了解到，无人机还在森林防火、防沙治沙、文物保护等方面发挥着重要作用。“无人机和直升机在森林防火原防火航空巡护、飞播造林种草、生态修复成效监测、禁牧休牧巡护、病虫害防治等方面的应用，提高了工作效率和精准度，降低了工作强度和工作成本，为林草资源的精准监测和高效管护提供了更加科学、准确的数据。”阿拉善盟林业和草原局党组书记、局长图布新说。

阿拉善盟发展和改革委员会党组书记、主任姜庆继介绍，为普及无人机技术，解锁更多应用场景，下一步，阿拉善将支持无人机在社会治理、文化旅游、应急救援等领域拓展更多应用场景，培育打造国家级低空飞行器测试基地、无人机适航试飞基地、通航专业人才培育培训基地。

新华社记者 张晟

“开机，起飞，巡护！”随着一阵嗡嗡声响起，一架无人机在黄河乌斯太段岸边腾空而起，不一会儿便完成巡河任务，巡查中图片、视频同步传送到巡查人员手中。

“过去的传统人工巡河存在效率低、盲区大、耗时长和问题发现不全、溯源能力弱等情况，借助无人机开展巡河工作，高效又便捷，缩短了巡河时间，还可以高精度、多角度拍照，准确发现问题，及时处置，提高了工作效能。”内蒙古阿拉善高新技术产业开发区河长办工作人员包鹏说。

内蒙古阿拉善盟地处我国西北地区，具有纬度低、海拔高、地势平坦、视野开阔等条件，适合低空飞行器安全飞行。近年来，在阿拉善上空，无人机的身影在各个领域崭露头角，其远程操作、省时省力、巡航范围广等优点，为当地生产生活插上“数字翅膀”。

阿拉善右旗雅布赖镇伊和呼都格嘎查牧民赵寿国养着200多峰骆驼，去年购置一架无人机后，赵寿国只需轻触遥控器，无人机便能飞向沙漠深处，找到骆驼所在位置。赵寿国说：“以前我们骑摩托车找骆驼，因为地形复杂，有山有沙漠，有时候走一天都找不到。去年我参加无人机培训，现在用无人机找骆驼很方便，节省油钱又节省时间。”

无人机，也为其他行业工作人员生产生活带来便捷。

在阿拉善左旗巴彥浩特镇，一架无人机在内蒙古电力(集团)有限责任

公司阿拉善供电分公司作业人员操作下，起飞至预定高度，作业人员按下快门拍下一张张巡线照片，将发现的线路隐患一一登记在册，逐步进行处理。

内蒙古电力(集团)有限责任公司阿拉善供电分公司输电管理处党支部书记、副处长刘佳表示，目前无人机在输电领域可以进行自主精细化巡线、激光雷达扫描建模、无人机巡检等主要工作，弥补了人工巡视中存在的缺陷，进一步提高巡检效率和准确性，为输电线路的平稳运行发挥重要作用。

记者了解到，无人机还在森林防火、防沙治沙、文物保护等方面发挥着重要作用。“无人机和直升机在森林防火原防火航空巡护、飞播造林种草、生态修复成效监测、禁牧休牧巡护、病虫害防治等方面的应用，提高了工作效率和精准度，降低了工作强度和工作成本，为林草资源的精准监测和高效管护提供了更加科学、准确的数据。”阿拉善盟林业和草原局党组书记、局长图布新说。

阿拉善盟发展和改革委员会党组书记、主任姜庆继介绍，为普及无人机技术，解锁更多应用场景，下一步，阿拉善将支持无人机在社会治理、文化旅游、应急救援等领域拓展更多应用场景，培育打造国家级低空飞行器测试基地、无人机适航试飞基地、通航专业人才培育培训基地。

新华社记者 张晟

今年以来，新能源汽车、智能家具销量一路走高，直播电商、即时零售顺势增长……以数字、绿色、健康等为特征的新型消费活跃在城市和县城，不断拓展消费空间，丰富消费内涵。

中国这一全球最具潜力的大市场，正在持续释放活力。

今年以来，新能源汽车、智能家具销量一路走高，直播电商、即时零售顺势增长……以数字、绿色、健康等为特征的新型消费活跃在城市和县城，不断拓展消费空间，丰富消费内涵。

中国这一全球最具潜力的大市场，正在持续释放活力。

中国这一全球最具潜力的大市场，正在持续释放活力。