

本报记者季明、何欣荣、王琳琳

# 叩响全球科创中心的张江答卷

## “天下创新，唯快不破”

岁末年初，张江科学城内大项目不断签约、开工，创新中心、研发中心接连落成，新商场、新商圈次第开业……如今，上海创新已经没有淡季。

2019年12月24日，总投资约142亿元、由两栋320米超高层建筑组成的“科学之门”项目在张江科学城举行启动仪式。包含“科学之门”在内的53个项目同步开工、入驻、签约，其中既有大科学设施、企业总部、高校创新中心，又有集成电路、生物医药、人工智能产业项目，还有人才公寓、河道绿地、交通路网。

在张江科学城内，最近流行一句“狠话”——“起跑即是冲刺，开局即是决战”。科学城建设主力军张江集团董事长袁涛说：“建设全球科创中心不是敲锣打鼓就能实现的，接力跑的每一棒都必须以最好的成绩交给下一棒。”

——这里政府办事效率可按“小时”计算。11月30日，占地近25亩、建筑面积超3.2万平方米的重大项目逸思医疗科技园破土动工。从康桥集团与浦东新区规划资源局签订土地合同、取得土地，到张江科学城建设管理办公室核发施工许可证，所有审批手续用时不到24小时。

——这里企业干事效率可按“天”计算。12月18日，上海睿智金科医药创新中心开门迎客。这家海外客户占比高达80%的国内生命科学研究服务外包巨头从郭守敬路，搬到哈雷路，再到金科路，场地一扩再扩、员工一增再增。

“天下创新，唯快不破。张江科学城向来有时间要效益的传统。你能相信这幢占地2.4万平方米、投资1.8亿、员工700余人、服务全球1000多家企业的总部大楼从进场装修、到器材就位，再到正式办公只用了136天吗？”启用仪式上，上海睿智创始人惠欣自豪地说，“2020年，单这幢楼就能实现近7亿元营收。”

——这里市场成事效率可按“周”计算。2019年，张江科学城核心区多了一个明星“科幻岛”——张江人工智能岛，启用不到一年，所有“岛位”便被竞争一空。IBM研发总部、阿里巴巴上海研发中心、英飞凌大中华区总部、微软人工智能和物联网实验室、远景智能、云从科技……群星闪耀的“岛民”们比拼的不再是知名度，而是实打实的成效。

记者走进岛上微软“小红楼”，一进门就看到实验室过往7个月的详细客户排期表。“为什么每个企业使用实验室的时间都不超过1个月？”记者问。

实验室首席执行官宋琳告诉记者，2019年5月正式启动运营以来，首批微软赋能的30家企业全都在4个月内实现了项目商业化，最短不到1周就完成了从产品研发到解决方案包装。“伯镭项目产出提速3倍，显宙物联网项目提速5倍，天正软件项目提速12倍……现在第二批30家精选企业已经进场。”

## “敢跟全球顶尖水平对话的志气”

集成电路、人工智能、生物医药，是上海建设全球科创中心的三大重点领域，也是张江科学城最具优势的核心产业。

——这里有中国大陆产业链最完整、技术能级最高的集成电路产业集群。

——这里有中国医药研发资源最为集聚、新药创制成果最突出的张江医谷和药谷。

——这里有体现中国人工智能最新技术、最高水平的人工智能新地标“张江人工智能岛”。

高起点自然意味着高标准。上海市委书记李强指出，浦东要在上海改革发展的火热实践中扮演不一般的角色，实现不寻常作为、作出不平凡的贡献，充分体现敢跟全球顶尖水平对话的志气，强烈渴望建功立业的心气，艰苦奋斗忘我工作的朝气。

在张江科学城内一路探访，记者发现无论政府、企业，还是研发机构、高校科研院所，“跟全球顶尖水平对话”深刻影响着这里的创新。

几天前，国际学术期刊《自然》公布了“2020年值得关注的人物”榜单，从张江科学城成长起来的我国第一款抗阿尔茨海默病原创新药“九期一”的主要发明人耿美玉入选。12月29日，该药正式登陆全国各大专业药房。

去年底，中国内地首款卵巢癌创新药“则乐”获批上市，这款国家一类新药的申报者正是张江科学城内的本土药企再鼎医药。

科学家不断冲破着未知科技的“天花板”，企业家不断积累着产业市场的“主力军”，政府等服务部门则在不遗余力做最牛金牌“店小二”。

记者了解到，在张江的规划中，未来95平方公里的科学城将全面开放场景，在金融、医疗、安保、出行、生产、服务等各领域，全方位、多维度助力企业快速获取数据、迭代算法、推出产品，让新技术、新产业依托我国丰富的数据、场景和市场优势实现超常规、跨越式发展。

“七年再造一个浦东。”2019年6月，上海市委、市政府为浦东发展擘画了“经济总量突破2万亿元，在高水平改革开放、高质量发展、高品质生活等方面走在全国前列”的新蓝图。

## 既在使劲“干”，又在拼命“赶”

2019年，对于上海来说，包括三项新的重大任务在内的一系列国家战略启动；2020年，上海进入全面“施工年”。岁末年初，严寒挡不住“施工”的火热，张江科学城内热点不断、热度不减。

——全球规模最大、种类最全、综合能力最强的大科学装置群加速“生长”。

上海光源二期线站即将投入使用，硬X射线装置核心部件实现技术突破，软X射线装置顺利出光，超强超短激光装置投入试运行……

上海推进科技创新中心建设办公室专职副主任侯劲表示，“今后我们计划向长三角地区进一步开放，为区域合作提供支撑。”

——在更大的棋盘上“落子”，让“中国芯”更强，“创新药”更多。

在张江科学城的核心区域，一块面积仅仅3平方公里的土地，正快速集聚起全球集成电路设计的翘楚。2020年，浦东将加快上海集成电路设计产业园建设，推动区域集成电路产业规模力争达到1500亿元。

沿着贯穿张江科学城的金科路主干道一路向北，“金光大道”两侧，2019年浦东一次性拿出近10平方公里土地，新规划了创新药产业基地、国际医学园区、细胞产业园和医疗器械产业基地4个“大基地”，“浦东研发”将转化为“浦东智造”，“医药研发”“成本中心”将转化为“利润中心”。

12月18日，创新药产业基地迎来首个“免疫细胞治疗工厂”。由全球免疫细胞治疗领先企业美国凯特制药与复星医药合营的复星凯特公司“重仓”免疫细胞治疗，率先在这里启用了CAR-T产业化生产基地。

——为全球英才提供施展才华的舞台。大科学中心、大生产基地在“只争朝夕”，科学城中的每一个“细胞”也在“闻鸡起舞”。

清晨，天蒙蒙亮，地铁口的人就像米袋子散了一样涌出来，一粒粒流进各大写字楼、实验室。外行人猜测一张张年轻的面孔可能是新一批摇瓶子、写代码的，“身经百战”的行家则能通过他们身上化合物的味道分辨出来自哪个实验室。

深夜，在24小时咖啡馆、便利店，碰到上市公司创始人、大科学家、大工程师“头脑风暴”是常有的事。

强大的装置支撑、交错的产业布局、融通的人才碰撞，在热土跨界牵手、良性互动、协同创新。

跨入崭新的2020年，这里的每一位奋斗者既在使劲“干”、又在拼命“赶”，为上海干出“当惊世界殊”的奇迹，为中国赶出“伟大复兴”的明天。

# 2020，中国智能经济按下“快进键”

我国智能经济近年来快速崛起，进入2020年更仿佛按下“快进键”，智能社会的大幕正在拉开。智能技术将以更小的颗粒度重塑现实世界。当精准便捷的服务普遍代替传统模式之际，社会生活也将会因技术更有温度

新华社北京1月7日电（记者张辛欣）无人驾驶在国内多地上市测试，智能商街拥有越来越高的人气，智慧城市让生活高效便捷……随着5G商用，人工智能得到大范围应用普及，智能经济成为新热点。

工信部提出，力争2020年底实现全国所有地市级5G网络覆盖。业内专家普遍认为，网络优化升级将推动智能经济快速崛起，智能社会大幕正在拉开。

## 智能经济加速起步

自动避让行人或障碍物，虚线变道超车……在湖南长沙部分街区，这些过去需要司机小心驾驶的“动作”，如今一辆辆智能网联汽车便能完成。不久前，百度自动驾驶出租车在长沙部分测试路段试运营。北京也开启了首批自动驾驶载物测试。无人驾驶车辆在越来越多的城市道路上奔驰。

车更加智能，路也愈发聪明。如今，很多城市都将基础设施信息化升级，通过大数据指导、智能传感分析等探索建设智能交通。研究数据表明，仅



## 5G注入更多想象

高速泛在的5G网络让越来越多的设备在无屏、移动、远程状态下使用。5G像一个催化剂，推动智能经济加快衍生与发展。

用理性的数据代替感性的经验，更广泛的领域将实现智能管理与决策。

智能技术与机场运营将发生怎样的“化学反应”？京东数科给出了答案。在大兴国际机场，京东数科用大数据提升自助值机、行李托运、商业服务等效率，并探索将停车场内数百个摄像头和数千个车位“时空互联”，有望实现智能引导和自动缴费。

京东数科首席数据科学家郑宇说，5G网络不断完善，将支撑公共安全、智能交通、智能能源等各类垂直应用，构建智能城市的开放生态。

用精准便捷的服务代替传统模式，社会生活因技术更有温度。

输入公司地址和通勤时间就能自动弹出相应房源；起床后家电自动运行，到家前灯光智能点亮……不久前，自如发布智能升级计划，CEO熊林表示，将用技术为年轻人提供更温暖的生活方式。

利用地图推送和大数据分析，截至2020年1月1日，头条寻人共找到12228人，最快的一次寻找过程不到60秒。人脸识别、智能硬件等大范围应用，让网络平台有能力追求更大规模的公益。

“5G时代，智能技术将以更小的颗粒度重塑现实世界。”中国信息通信研究院副院长王志勤说，高速优质的网络为智能经济提供了沃土。预计2020至2025年，我国5G商用直接

带动的经济总产出达10.6万亿元，间接拉动的经济总产出约24.8万亿元。

## 用好数据创造价值

智能时代，数据不再是简单的排列。它可以影响出行、购物、社交，更代表着无数可能和全新的世界。

有分析认为，到2020年，将有超过500亿台机器、设备进行互联，超过2000亿个联网传感器产生海量数据。数据将带来更大的“魔力”，如何科学、高效利用数据，对产业与社会发展至关重要。

让数据更好“流动”起来。“数据之大，在于融通。”王志勤说，当前，我国数据资源开放共享程度仍较低。数据质量不高，数据资源流通不畅。充分挖掘数据潜力，首先就是打破使用障碍。

工信部提出，将推进行业数据资源的采集、整合、共享和利用，创新合作模式，支持电信、互联网、工业等领域率先开展跨行业的大数据应用，以智慧城市建设为抓手，以数据集中和共享为途径，推动融合发展。

让应用回归价值本身。把数据用好，就是要让数据为经济提质增效、民生改善带来更多可能。成立平台向生态企业共享资源、通过算法推动普惠价值观念、利用信息技术助力脱贫攻坚……推动科技向善成为当前业界呼声与产业发展方向。

“智能技术正渗透到各个领域，需要建立规范和回馈机制。”腾讯研究院秘书长张钦坤认为，智能经济的发展需要各方投入与监督。一方面，加强对AI换脸等深度伪造技术的防范，从源头遏制流量造假等行为；另一方面，要始终把需求放在核心位置，从体制机制上保障信息安全，保护民众的知情权、参与权、监督权。

# 中国航天新年开门红

新华社西昌1月7日电（李国利、赵金龙）1月7日23时20分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功将通信技术试验卫星五号发射升空。卫星顺利进入预定轨道，任务获得圆满成功。这表明，中国航天在2020年的首次发射任务实现开门红。

据介绍，通信技术试验卫星五号主要用于卫星通信、广播电视、数据传输等业务，并开展高通量技术试验验证。通信技术试验卫星五号和长征三号乙运载火箭，分别由中国航天科技集团有限公司所属上海航天技术研究院、中国运载火箭技术研究院研制。这是长征系列运载火箭的第324次航天飞行。

1月7日23时20分，西昌卫星发射中心成功将通信技术试验卫星五号发射升空。新华社发（郭文彬摄）



## 2020年美国消费电子展聚焦三大看点

# 人工智能、数字健康、炫目屏显

要素。

据了解，与去年相比，今年CES上来自人工智能领域的参展商增加了30%，展位面积也增加了25%，足以体现各行业对人工智能发展的高度重视。

今年展会上，人们将看到来自各国、各行业的“人工智能秀”：可穿戴设备、机器人、人车交互技术、增强现实眼镜、智能美妆仪、各类人工语音助手……

例如，在电动车领域，人工智能将助力打造更愉悦的驾乘体验：超大共享全屏驾驶界面、3D车载娱乐系统、智能语音助手……在5日的媒体发布会上，中国电动汽车企业拜腾展示了驾驶界面的48英寸超大共享全屏以及如何利用眼动追踪技术把驾驶员需要的最重要信息展示其上。

在智能家居方面，人工智能也大显身手。今年展会上将涌现五花八门的智能家居产品，包括根据冰箱库存生成购物清单的厨房设备，根据烹饪原料自动设温的智能烤箱，通过感应温度湿度和人体情绪来调节香薰的加湿器……

“人工智能”本身，早已不是新词，但近年来一直是CES上当仁不让的焦点。正如美国消费技术协会主席加里·夏皮罗所说，人工智能不仅是变革的一个新场景，也是引领其他技术变革的核心

上展示的照片显示，在无人机及各种联网的感应器监测下，农场人员足不出户，只需轻触按钮，就能实现精准灌溉，遥控指挥机器人施肥、除草。

## 数字健康新科技增长迅速

据美国消费技术协会介绍，健康领域是近年来CES上增长最快的一个类别。今年共有145家健康领域企业参展，比去年增加了25%。纵观近年来众多医疗健康产品加载的创新技术，不再只是简单的测血压心率、智能化、远程化、个性化成为主要亮点。

夏皮罗说，随着数字医疗技术、可穿戴设备、远程诊疗和监控等技术的发展，本届展会上将看到数字健康领域的新兴科技帮助解决一些现实难题，比如阿片类药物依赖、精神疾病和慢性病等。

在5日的媒体预展上，除了各类可实时监测健康或健身数据的产品外，记者还看到一些“黑科技”：缓解鼻窦疼痛的微电流按摩仪，能在家庭完成验光、配镜流程的智能设备，可以快速平复紧张情绪的腕带，婴儿睡

眠、呼吸和运动监控仪，帮助调整睡姿的止鼾枕……

今年CES期间还将举行多场数字健康议题的论坛和主旨演讲，医疗健康领域的专家、企业将交流和分享更多经验和趋势。

## 屏显新技术炫目吸睛

在近几年的CES上，新型大屏幕电视一直“大出风头”。各大电视展商不断刷新电视的尺寸和屏显技术。今年的展会上，可以继续感受屏显新技术带来的惊奇。

4.6毫米超薄机身、“无缝贴墙”的有机发光二极管（OLED）壁纸设计……5日，中国企业创维在媒体预展首日发布的这款自发光壁纸电视，吸引了不少眼球。利用OLED屏幕自发光、柔性等特点，壁纸厚度被大幅压缩，如壁纸般“贴”在墙上。

此外，三星的首款无边框8K电视以及LG带来的可卷曲电视，也将让习惯了常规屏幕的观众眼前一亮。不过，有业内人士表示，8K电视目前存在定价较高和内容匮乏等问题，要想进入寻常百姓家尚需时日。