

数字赋能，苏州打造高水平产业创新集群

本报记者张展鹏、刘巍巍

小寒不寒，心向暖阳。

苏州5日举行“新年第一会”，宣布2021年预计完成地区生产总值2.2万亿元，规上工业总产值历史性跨越4万亿元大关。

作为小康宏图起笔之处、现代化宏图勾画之地，苏州谋求为全国全省发展大局作出更大贡献，鲜明提出“培育壮大数字经济时代产业创新集群”。

苏州将加快形成具有国际竞争力和全球影响力的创新集群，推动产业经济向创新经济跃升、产业大市向创新强市迈进，全力打造“创新集群引领产业转型升级”示范城市。

增创“苏州制造”新优势

苏州每年谋划全局重点工作首个会议，都引人注目。

2020年提出“开放再出发”，2021年聚焦“智能化改造和数字化转型”，今年主题锁定“数字经济时代产业创新集群发展”，连续三年着力点都是产业、落脚点都在发展。

“十四五”开局，苏州多项数据创历史新高：一般公共预算收入2510亿元，约占江苏省1/4；进出口总额突破3800亿美元，约占全省1/2；地区生产总值约占全省1/5。

制造为“核”。多位参会人士对记者说，苏州各项成绩背后核心支撑在于制造业。

截至目前，苏州拥有16万家工业企业，涵盖35个工业大类、167个工业中类和491个工业小类，是国内工业体系最完备的城市之一。

坚守实业的基因刻在苏州企业家的骨子里。东渡纺织集团深耕纺织服装行业超过60年，如今依然忙于改造提升服装生产线。董事长徐卫民笑称，这些年错失很多挣钱机会，但毫不遗憾，因为初心就是“做好纺织”。

通润机电集团自1968年试制千斤顶，打拼半个多世纪后，商用千斤顶、汽车千斤顶等多项产品的产销量世界第一。“转型不等于盲目转行。我这辈子想尽办法做好一件小事，就做一滴水，一滴滴水汇成苏州制造业的江

河大海。”集团董事长顾雄斌说。

从乡镇经济活跃，到外向型经济崛起，再到新世纪开放型创新经济转型，苏州坚守制造业的主线始终清晰。

久久为功，必有回报。位于苏州吴江区的盛泽镇，走出了两家世界500强企业恒力集团与盛虹集团，印证了保持“恒心定力”终可见“盛世长虹”。

当前，百年变局和世纪疫情交织叠加，工业强弱成为重塑区域竞争格局的关键变量，制造业愈发受到重视。这一背景下，苏州规上工业总产值越过4万亿元更显难能可贵。

“4万亿”在内乃至全球都处领先地位，但苏州不满足于此，更多审视不足，思考如何“从大到强”“从强到优”。

碧螺春是苏州名茶。每年炒茶时，大火把铁锅烧到近300摄氏度，师傅用手不停地将茶叶捞起、翻炒、抖落，然后慢慢加火减火，让它成形、干燥，整个过程持续约40分钟。

“三分靠原料，七分靠炒工。”炒茶对技艺的坚守、对火候分寸的把握，与苏州做大做强制造业恰有共通之处。

借力数字经济抢占“新赛道”

迈上“4万亿”台阶，下一步如何走？苏州锚定“数字产业化”“产业数字化”主线，借力数字经济系统性重塑制造业。

《苏州市推进数字经济和数字化发展三年行动计划》提出，到2023年全市数字经济核心产业增加值达到6000亿元，年均增长率达16%以上。

截至2021年底，苏州已有6000多家工业企业推进实施了8000多个“智改数转”项目，获评江苏省工业互联网发展示范平台23个，后续将完成全市1.2万家规上工业企业智能化改造和数字化转型“全覆盖”。

江苏省委常委、苏州市委书记曹路宝说，如果说2500年历史的古老苏州特质是江南文化、40多年改革开放是开放的态度，走进新时代就是创新的精神。发展数字经济是新一轮科技革命和产业变革大势所趋，也是推动苏州高质量发展的重要途径。

产业集群被认为是获取区域竞争优势的有效途径，创新集群则被视为产业集群的高级形式，是创新资源和产业要素的有机协同性配置。

苏州具备打造创新集群的规模优势。

目前已形成先进材料、电子信息、装备制造三个万亿级产业。

随着全球生物医药高端资源要素在苏州加速集聚，生物医药产业

数字经济既是新赛道，更是主赛道。

苏州未来电器股份有限公司可制造上万种功能附件，强大的定制化生产能力正是得益于数字化保障。企业投入近亿元提升智能化水平，引入工业互联网破解产供销协同难题。如今按照客户订单需求的发货入库及时率上升15%，全员劳动生产率提高25%。

在昆山纬创一厂，笔记本智能组装生产线上配备智能检测系统，能够实时监测笔记本组装过程：显示绿色代表零件组装过关，红色说明需要返工。以往人工检测需要45秒，现在机器检测只需要15秒。

中国赛迪研究院发布《长三角城市数字经济发展水平评估评价白皮书（2021年）》，评价苏州数字经济发展指数位列全国地级市首位，在长三角城市群“一核多星”总体格局中也位居前列。

赛迪数字经济研究中心负责人认为，苏州智能制造体系已经初步形成，通过以点带面促进智能技术在制造业企业的广泛集成应用，推进全市数字经济发展。

打造“万物生长”的创新系统

虽然在数字经济取得一定先发优势，苏州人仍清醒看到差距。在数字经济核心产业增加值方面，苏州与深圳、杭州等城市相比仍存在较大差距，在线新经济的头部平台还差不多。

创新集群建设是补齐数字经济短板的重要举措，能够把产业链拉得更长、把规模做得更大、把竞争力提得更优、与本地经济结合得更紧，真正实现“搬不走、压不垮、拆不散”。

产业集群被认为是获取区域竞争优势的有效途径，创新集群则被视为产业集群的高级形式，是创新资源和产业要素的有机协同性配置。

苏州具备打造创新集群的规模优势。目前已形成先进材料、电子信息、装备制造三个万亿级产业。

随着全球生物医药高端资源要素在苏州加速集聚，生物医药产业

也逐渐成为“地标产业”，现有企业超4100家、年产值达3000亿元。

“十四五”时期，苏州将动态投入超1000亿元专项资金，用以支持数字经济时代产业创新集群发展。

华辰精密装备（昆山）股份有限公司是国内数控轧辊磨床领域的领军企业，以其为龙头，集聚了80多家生产企业及关联企业，形成智能装备产业集群，年产值超120亿元，成为苏州产业创新集群发展的一个缩影。

“聚焦产业创新集群发展，是苏州未来伟大的事业，苏州企业责无旁贷。”亨通集团董事局主席崔根良说，亨通已连接上下游产业链企业1489家，形成了具有世界影响力的全球光纤通信、海洋通信智能制造先进模式和产业创新集群。

推动创新集群发展，苏州诚意十足：对首次入选世界500强的企业给予3000万元奖励，首次入选中国500强奖励1000万元；对重大创新团队最高给予1亿元项目资助，个人最高可获5000万元支持；对新建的国家级科研机构和国家重大技术攻关项目，最高可按市、区（县级市）两级财政1:1配套予以支持，上不封顶。

创新集群里除了企业，更突出的是拥有新型研发机构、高校、金融机构等，以多元化架构保障创新能力不断产生。材料科学姑苏实验室，科研人员聚焦电子信息材料、生命健康材料和能源环境材料等领域，积极开展应用基础研究；苏州大学的两院院士带领约300位战略科学家、领军人才和青年才俊，开展协同攻关和集成创新；东吴证券的金融人士努力畅通融资渠道，撬动社会资本为科创注入金融活水。

“创新集群是催生产业创新的生态系统，就像热带雨林。”曹路宝说，市场主体就像大大小小的植物，在政府统筹协调下，各类园区提供土壤，金融提供水分，政策就像阳光，舆论就像空气，形成一个“生命共同体”，相互作用、协同发力，汇聚成高质量发展的不竭动力和城市的鲜明标识。

稳健前行开新局

新华社上海1月5日电（记者何欣荣、杨有宗）投资逾500亿元的中芯国际临港基地项目、落户张江科学城的宜明昂科生物药产业化基地项目……日前，上海市浦东新区开工一批新的重大项目。通过与上海自贸区临港新片区联动发展，发挥两大国家战略合力，上海浦东加速把社会主义现代化建设引领区的愿景变为实景。

摊开浦东新区的地图，北面是外高桥国际贸易城，中间是陆家嘴金融城、张江科学城、金桥智造城，南面是热火朝天的上海自贸区临港新片区。很多“老浦东”感慨说，从一片滩涂到未来之城，临港新片区的飞速发展，让人回忆起了20世纪90年代浦东开发开放之初的画面。

落户临港新片区的上海碧博生物医药科技有限公司是一家CDMO（合同研发生产）企业。通俗来说，就是生物医药领域的代工厂。创业初期，碧博生物选择了张江科学城，并在这里建设了中试平台。但是，建设更大规模的生产基地需要更广阔的空间。

寻找新发展空间的碧博生物将目光投向临港。“从开工到交付只用了147天，而国际同类项目一般要一年半左右。”碧博生物首席运营官李慧说。目前，碧博生物生产平台临港一期项目已经竣工，正在快速推进二期项目，计划2022年底建成单罐3万升的大规模哺乳动物细胞生产线，运用“张江研发+临港生产”的模式，填补我国生物医药产业化中的空白地带。

根据《中共中央 国务院关于支持浦东新区高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区的意见》，浦东要打造自主创新新高地。“张江科学城是自主创新策源地，临港新片区更多做国际协同创新，两者既有错位，又有协同。”临港新片区管委会发展改革处处长唐浩说，利用世界顶尖科学家论坛这一平台，临港还输送国际化创新资源到张江科学城，实现创新要素的互动耦合。

把研发中心放在浦东新区发展成熟的区域，将生产基地布局在临港新片区，是不少科创企业的共同选择。探针在集成电路封装测试中不可或缺，也是泽丰半导体科技负责人罗雄科专注的事业。每周，罗雄科都要往返于浦东金桥开发区的研发中心和临港新片区的产业园区之间，推动公司的制造基地加快建设投产。

“经过几年的发展，临港新片区的集成电路产业生态正在形成，大量的下游用户和潜在客户都在这里汇聚，有助于企业快速成长。”罗雄科说。

产业互动之外，制度创新成果也在浦东引领区与临港新片区间交流互鉴。2021年10月，“离岸通”平台在上海自贸区外高桥保税区上线。目前，这一平台正在向临港新片区拓展。根据相关规划，“十四五”临港新片区要加快离岸贸易规模化发展，离岸贸易交易额年均增长30%。

与此同时，位于临港的洋山特殊综合保税区一体化信息管理服务系统也在加快复制到外高桥，助力后者实现更高能级的开放。

“挑最重的担子、啃最硬的骨头，我们将全力推动浦东引领区和临港新片区改革开放联动、创新发展协同。”上海市委常委、浦东新区区委书记朱芝松说，未来五年浦东将瞄准更高水平改革开放的开路先锋、自主创新发展的时代标杆、全球资源配置的功能高地、扩大国内需求的典范引领、现代城市治理的示范样板持续奋斗。

双区联动，上海浦东加速把引领区愿景变实景

河南安阳考古发现



这是邵家棚遗址出土的部分青铜器
新华社发（安阳市文物考古研究所供图）

新华社郑州1月5日电（记者桂娟、袁明）“中”字型大墓之上，3座“日”字型院落规整排列；大墓周围，伴有一座车马坑和数个陪葬墓；多件造型精美的青铜器上，刻有“册”字铭文……日前，商代“册”族居葬合一遗址在河南安阳邵家棚村被发现，对殷墟宫殿区形成拱卫之势。

经过为期两年的考古发掘，位于殷墟保护区东南边缘、距殷墟宫殿宗庙遗址2.4千米处的邵家棚遗址，被考古学者判定为商代“册”族居住生活的重要区域。“在甲骨文中，就有关于‘册’族的记载。这次邵家棚遗址发现的多件青铜器上出现‘册’字族徽，所以我们认为‘册’族在该区域活动。”安阳市文物考古研究所所长孔德铭说。

考古人员在此共发现商周时期房基18处，墓葬24座，包括一座“中”字型大墓，车

马坑4座共计6辆车，出土一批造型精美的青铜器、玉石器、骨蚌器、车马器等。

“邵家棚遗址‘中’字型特大墓葬和4座车马坑的发现，在殷墟南区考古中系首次，其中的遗迹现象也非同寻常。”孔德铭说。

已发掘的18座商代墓葬中，“中”字型大墓被盗严重，仅出土少量陶器和车马器等小件器物。

其余葬墓中，共出土青铜礼器20余件套，器型有鼎、觚、爵等，部分有铭文“册”等。此外还出土了数量丰富的青铜兵器、车马器、玉石器、骨蚌器等。在遗址中还出土一件青铜觥盖，上有铭文12字，非常少见。

4座商代车马坑中，共出土6辆车，伴有一殉人和殉马。车饰、马饰均较为豪华，一车车厢内发现有杈杖，有的殉人头戴贝壳串饰的帽子，有的殉马头上同样有贝壳串饰，并有

青铜衬底、黄金贴面的泡饰挂在马的前额处。

“这在安阳地区的考古中实属罕见，反映出马车主人非凡的地位和权势。”孔德铭说。

18处房基则组成3座多进式院落，“中”字型大墓就位于中间院落的下方。

“这3座院落均为南北向，平面呈‘日’字型，布局非常清晰。”安阳市文物考古研究所所长梁宇说。

据介绍，通过解剖和地层观察，这3座院落的始建年代为商代晚期，经过多次修复和利用，废弃年代为周王灭商前后。

“特别是此次发现房基前铺有木板的台阶、房基内墙的装饰遗存等，都是殷墟考古中第一次发现。”孔德铭表示，这对于研

究商代房屋构筑方式、建筑材料、布局、内部装饰等具有重要价值。

种种迹象表明邵家棚遗址规格之高、规模之大，在此居住的“册”族人拥有怎样的社会地位？参与何种社会分工？与商代王族有着怎样的关系？这些问题仍需通过后续研究解答。

“邵家棚遗址文化内涵丰富，各类遗迹保存较完整，出土器物多且种类丰富，对于研究殷墟遗址的范围、布局和殷墟南区商代遗址文化内涵、发展序列都具有重要的意义。”孔德铭说。

邵家棚商代遗址考古发掘项目为配合当地棚改项目建设，自2019年10月起至2021年12月结束，由中国社会科学院考古研究所安阳工作站与安阳市文物考古研究所组成的联合考古队进行。

新华社深圳1月5日电（记者王丰）2021年深圳全社会用电量达1103.4亿千瓦时，首次突破千亿大关，同比增长12.2%，创历史新高。深圳能源消费中，高端制造、信息传输、绿色低碳行业占比持续增长，凸显经济高质量发展。

南方电网深圳供电局4日公布的数据显示，近三年，深圳第二产业中，高端制造业用电量占比超三成，逐步代替了金属制品、塑胶制品等高耗能高污染企业，成为工业支柱；计算机、通信和其他电子设备制造业，通用设备制造业，医药制造业等高附加值行业用电量分别同比增长16.9%、11%、17%。

第三产业用电量也呈逐年攀升态势，2021年，深圳信息传输、软件和信息技术服务业用电量达30.1亿千瓦时，同比增长23.36%，近三年用电量增长了53.57%，远超全社会用电量涨幅。

特别值得一提的是，深圳2021年5G用电量达2.72亿千瓦时，同比大幅增长100.39%，从一个侧面验证了深圳在互联网转型、5G推广方面的成效。作为电动汽车保有量和充电桩密度均居全国前列的城市，2021年，深圳充电桩用电量达32亿千瓦时，占全社会用电量的3%，同比增长18.89%。

西藏人均预期寿命达72.19岁，再创历史新高

新华社拉萨1月5日电（记者李键、陈尚才）记者5日从西藏自治区十一届人大第五次会议上了解到，西藏2021年人均预期寿命已达72.19岁，比2020年提高1.09岁，

再创历史新高。

和平解放初期，西藏人均预期寿命只有35.5岁，医疗卫生从业人员不足百人。广大群众普遍缺医少药，时刻面临着传染病、地方

病的威胁。

如今，全区三级以上医院增至14家，孕产妇死亡率、婴儿死亡率分别下降至48/10万和7.6‰，实现了400