

开好局 起好步

十四五 看上海

《上海市先进制造业发展“十四五”规划》发布 三大先导产业 2025 年规模倍增

本报讯（记者 叶薇）上海全力打响“上海制造”品牌，形成了一批具有代表性的名品、名企、名家、名园，在民用航空、高端装备等关键领域取得突破。2020 年，全市工业总产值 3.7 万亿元，工业增加值达 9657 亿元，工业增加值占全市生产总值比重达 25%，顺利完成“十三五”目标。上海近期编制了《上海市先进制造业发展“十四五”规划》（以下简称《规划》），为上海打造国内大循环中心节点、国内国际双循环战略链接提供强劲支撑。

18 项指标瞄准智能化数字化

市委常委、副市长吴清在今天上午举行的市政府新闻发布会上介绍，在总体目标上，《规划》明确，以强化高端产业引领功能、加快产业数字化转型、全力打响“上海制造”品牌为主线，到 2025 年，产业基础能力和自主创新能力显著增强，高端产业重点领域从国际“跟跑”向“并跑”“领跑”迈进，协同长三角建设世界级产业集群，为打造成为联动长三角服务全国的高端制造业增长极和全球卓越制造基地打下坚实基础。

《规划》还从经济密度、创新浓度、品牌显

示度、数字化转型等 4 个维度，提出了 18 项具体指标。比如，核心基础零部件产业化突破数量达到 300 项，努力攻克一批关键核心技术；培育品牌引领示范企业 200 家，打响“上海制造”的名企品牌；工业机器人使用密度提高 100 台/万人，提升制造业智能化、数字化水平。

在发展重点上，《规划》提出构建“3+6”的新兴产业体系，发挥集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业引领作用，到 2025 年实现规模倍增；着力打造六大高端产业集群，发展电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材料、时尚消费品六大重点产业，推动制造向服务延伸，促进产业集群化、生态化发展；前瞻布局下一代通信、类脑智能、新型生物制造、氢能高效利用、深海空天开发等未来产业；积极发展总集成总承包服务、研发和设计服务、产业电商等知识密集型生产性服务业，到 2025 年，生产性服务业增加值占全市服务业增加值比重达到三分之二。

在空间布局上，优化制造业布局，实现“一极”战略引领，将临港新片区打造成全市制造业发展的战略增长极，对全市制造业增长贡献率达到三分之一以上；“三带”集聚支

撑，逐步形成沿江、沿海、沪西三条高端产业集群发展带；新城持续发力，推动五个新城加快建设“一城一名园”；特色载体驱动，加快建设市级特色产业园区。

《规划》提出，上海将推动创新平台建设，“十四五”期间再建设 5-10 家具有辐射力和影响力的国家级和市级创新中心；建设 100 个以上产业能级高、产业链带动能力强、社会效益好的重大项目，力争“十四五”期间工业投资规模累计达到 8500 亿元左右；滚动培育 5000 家左右“专精特新”企业，力争三大先导产业人才规模实现倍增；建设 50 个左右市级特色产业园区。

“上海方案”重点任务全面启动

当前，上海正全面推进数字化转型。制造业是经济数字化转型的重要主线，“十四五”期间，上海将实现规模以上制造业企业数字化转型比例达到 80%，数字化标志性应用场景达到 1000 个以上；标杆性智能工厂达到 200 家。当前正在推动数据综合立法，筹建数据交易所，打造工业大数据联合实验室，推动工业算法、工业软件创新发展，促进数据赋能

制造业。

上海市发改委副主任裘文进介绍，从三大产业看，“上海方案”的重点任务均已全面启动，一批核心攻关任务取得突破，一批试点改革举措成功实施，三大产业规模能级持续提升。集成电路领域，一系列重大项目进展顺利，初步形成以国家集成电路创新中心等为支撑的国家级创新平台体系。生物医药领域，目前已有 15 家企业在科创板上市，占全国生物医药企业总数约 1/4。人工智能领域，聚焦自主智能无人系统，启动实施人工智能市级科技重大专项，超大规模开放算力平台、大数据智能训练试验平台等重大开放创新平台加快建设。

从新能源汽车产业看，上海将加快燃料电池汽车示范应用，最近财政部等已批复将上海列入国家燃料电池汽车示范应用城市群，相关支持政策文件将尽快下发；实施上汽大众 MEB 工厂、上汽通用凯迪拉克 L233 电动汽车技改项目、上汽智己汽车项目为契机，加快提升安亭、金桥、临港三大整车基地新能源汽车占比；推动上海市智能汽车创新发展平台公司工商注册，启动一批标志性示范项目和政策安排。

上海长滩观光塔幕墙上午完成钢结构提升施工

建成后滨江美景尽收眼底

本报讯（记者 裘颖琼）被誉为“定海神针”的宝山滨江制高点——上海长滩观光塔项目，今天上午顺利完成幕墙钢结构提升施工。建成后的观光塔，将成为上海滨江又一地标景观和市民休闲好去处，不仅具备 360 度全视觉观景体验，还是 G1501 过江隧道市重大工程的配套工程“通风塔”。

上海长滩观光塔为直径 25.7 米、高约 180 米的圆筒状高耸结构，建筑外形如一根“定海神针”，耸立在黄浦江与长江交汇口。整个塔身地下 3 层、地上 19 层，也是目前宝山区最高建筑。

今天上午，随着悬挂幕墙钢结构在六台液压同步提升设备的共同牵引下精调就位，上海长滩观光塔幕墙钢结构提升施工顺利完成。待幕墙安装完毕，宝山滨江美景就将 360 度尽收眼底。

此次进行提升施工的幕墙钢结构，由于吊装难度较大，安全风险高，且幕墙钢结构为不共面、圆



■ 目前宝山区最高建筑上海长滩观光塔项目
本报记者 陈梦泽 摄

筒状，结构外侧还附着幕墙转接件，安装精度要求高。因此，经过两年多策划和方案比选，采用“提升”方案，并由上海建工机施集团自主研发的提升系统来完成。

据上海建工机施集团介绍，本

次提升为圆柱面网格钢结构。为此，在经过多次方案研究后，为实现 360 度全角度观景，塔身设置三道悬挑桁架，最终确定了三大吊挂段幕墙钢结构采用“六台液压同步提升”和“地面分段拼装、整体累计

提升”相结合的工艺进行安装。

自今年 3 月 19 日启动幕墙钢结构提升以来，至此次提升顺利完成，共计历时 6 个半月。其间，共进行阶段性地面拼装连续提升 8 次，整体就位连续提升 3 次，最大行程 92 米，总行程 224 米，提升总重量 1368 吨。

为保障安装精度，项目团队通过自主研发的“计算机同步控制液压提升”和“智能自动跟踪测量”技术，自上而下分区逆作安装外圈柱面网格钢结构。这种采用逆作施工悬挂钢结构的工艺国内尚无先例，最终保证了提升点位的同步提升精度偏差范围控制在 3 毫米以内。

据悉，在幕墙完成钢结构提升施工后，项目团队将投入幕墙安装工作。上海长滩观光塔预计明年竣工，届时将成为集垂直绿化、高空攀岩、绳索矩阵、餐厅、婚礼殿堂以及观光平台等为一体的地标性建筑，登塔远望，可一览长江美景。

本报讯（记者 鲁哲）昨天下午 3 时，上海第 46 届世界技能大赛事务执行局正式宣布由“亚洲飞人”苏炳添担任上海第 46 届世界技能大赛推广大使。

今年 8 月 1 日，中国田径运动员苏炳添在东京奥运会男子 100 米半决赛中以 9.83 秒再度刷新亚洲纪录，赢得全球瞩目，成为中国骄傲。世界技能大赛是最高层级的世界性职业技能赛事，由世界技能组织举办，其竞技水平代表了各领域职业技能发展的世界先进水平。2017 年 10 月，在阿联酋召开的世赛技能大赛大会上，中国上海获得第 46 届世界技能大赛举办权。2022 年 10 月 12 日至 17 日，世界技能大赛将首次在中国大陆举办。本届世赛涵盖结构与建筑技术、制造与工程技术、创意时尚与艺术、信息与通信技术、个人和社会照护、交通与运输 6 大领域 63 个比赛项目。在上海世赛倒计时阶段，世赛执行局同时推出“青春助力世赛”主题宣传行动，以此激发年轻人学习技能的热情。

苏炳添任上海第 46 届世界技能大赛推广大使

学医是志愿表上的唯一

上海交大医学院迎来一批医学新生

根据 2021 年高考录取结果显示，全国 30 个招生省市中，近三分之二省市的临床医学类专业录取分数线高居综合性大学前五位，多个省市录取临床医学专业的新生高考成绩达到省前 100 名。一场新冠肺炎疫情让人们对于医学有了更深刻的认识，也令一批优秀学子更加坚定了学医的信念。

近年，上海交通大学医学院录取分数达 600 分以上的上海考生人数逐年增加。这两天，怀揣着相似的梦想，又一批医学新生走进交大医学院。

来自上海中学的郑玮以高考 613 分的优异成绩考入交大医学院，被临床医学八年制法法班录取。

一直以来，这位学霸心中的“理想职业”都是医生。从小到大，外公经常提起“第二医科大学”，那些医学大家奋斗的故事令他在这座校园心生憧憬。幼儿园在重庆南路，就在交大医学院黄浦校区隔壁，小时候上学每天都会经过，他经常从围墙外好奇张望。也许做医生的梦想就从那时悄然生根。

高考志愿表上只填了一个选

项，看似有些“一意孤行”的举动背后是上海市复兴高级中学毕业生黄浩男对实现医学梦想的执着和自信。“历经新冠疫情的冲击，目睹或耳闻白衣天使的战疫之行，我心中的学医梦也就此开出花朵。我深刻感受到了白衣使者的伟大，对自己的梦想更加笃定。我无比希望有朝一日能够加入他们‘战在第一线’。”“去交大医学院学

医”是一心一意的选择，他也用实力证明了能力。

来自湖南省长郡中学的曹宇萌是一个“疾控二代”。新冠疫情暴发以来，她看到父母日以继夜地在疾控中心坚守岗位，有时甚至一个多月都无法回家，这让她意识到了疾控工作的重要和紧迫。“在这样的时代背景下，国家呼唤我投身公共卫生事业，在这样的家庭环境下，父母

指引我前进的方向，还有什么专业比预防医学更适合我呢？”她即将就读于交大医学院预防医学专业，要接过父母的接力棒。

医学新生里还有一对双胞胎姐妹，她们毕业于上海交通大学附属中学，一个读临床医学，一个读口腔医学。两姐妹从小到大的学校读书，拥有相似的学习背景，二人之间也没有因为成长而渐行渐远，反而志向和理想越来越一致。有人说学医很苦很难，可两姐妹却认为，从医的过程是切身感受现实世界的过程，能体会救助病患的快乐，实现自我价值。她们都希望未来能够在各自的专业领域一展身手。

本报记者 易蓉