

# 确保“十四五”开好局起好步 上海踏出牛年第一组“奋进蹄印”

## 瞄准规模倍增, 牛年首个工作日——

# 硬核! 上海三大先导产业铆足牛劲, 火力全开

### 集成电路

■本报驻临港记者 祝越

## 国内首个半导体全氟密封产线开足马力

像橡皮泥一样的原材料通过大大小小的模具进行产品成型, 通过洁净车间高温二次硫化和表面处理, 一件件高端半导体全氟密封产品就出炉了……牛年新春第一个工作日, 位于临港新片区的上海芯密科技有限公司生产线便开足了马力。

这家企业的产品看似不起眼, 却是生产集成电路所需的五种主要耗材之一, 这里也有国内首家全流程国产产线, 超洁净、耐高温、强耐腐蚀的全氟密封圈产品从去年8月起交付客户使用, 逐步融入集成电路行业的产业链条。

“半导体生产工艺中经常有含氟含氢气体遇到高温的情况, 当处于高能态的气体接触到改性材料的表面, 会引起材料表面物理和化学的变化, 对密封材料形成很强的腐蚀。”生产产线的另一边, 芯密科技首席执行官谢昌杰正在组织研发人员举行产品质量管理改良会议。目前, 芯密科技正不断改进产线流程, 不断减少产品表面瑕疵, 让全氟密封产品的质量更加稳定。

芯密科技研发部门由资深材料学博士领衔, 整个研发团队具备多年跨国企业研究经验及全氟橡胶研发经验, 目前已在研究第四代全氟密封产品, 同时, 公司也与国内知名高校进行定向科研合作, 进一步扩充材料与产品的性能分析测试能力。

临港新片区是上海集成电路产业发展重镇。去年10月, 东方芯港集成电路综合性产业基地正式启动, 已逐步形成覆盖装备、材料、芯片设计、制造以及封装测试全链条的产业聚集。

随着“朋友圈”企业的不断加入, 芯密科技也计划在“十四五”时期增加投资, 在新片区建设先进的半导体全氟密封产品生产线, 实现半导体全氟密封产品全品类的可国产化。今年1月, 芯密科技与临港集团签约, 二期项目落地临港产业区翡翠园, 预计6个月后就地投产, 除了目前一期项目中的静密封、管路密封产品之外, 门阀以及钟摆阀密封等产品也将投产。

虽然是行业内的新面孔, 但芯密科技已成为中国集成电路零部件创新联盟成员。同时, 公司集研发、设计、制造、销售能力于一体, 与国外同类公司相比, 效率更高, 定制产品的周期一般在三周左右, 这一周期是同行的一半。

芯密科技首席运营官张栋和同事们一直为当初选择上海、选择临港的决定而感到欣慰, 他们不光成为新片区首批享受所得税优惠政策的企业之一, 员工也能享受特殊人才政策, 在公司周边就近申请公租房。除此之外, 新片区得天独厚的创业环境和优良的产业政策也让张栋感触良多: “从一期到二期, 从用水用电到各项政策落实, 芯密科技项目仅用时8个月就达成了, 新片区管委会和临港集团的‘店小二’服务让企业能够顺利发展, 公司力争在5年内实现年产值3亿元, 并将进一步拓展市场, 满足航空航天、油田等行业对全氟化密封产品的需求。”

金牛奋蹄。瞄准“十四五”时期规模倍增目标, 牛年第一个工作日, 上海三大先导产业——集成电路、生物医药、人工智能就已展现出火力全开的“硬核”实力: 国内首个半导体全氟密封产线在临港新片区开足马力, 张江科学城全球首创新药多扎格列艾汀争夺分秒完成最后的上市冲刺……大家铆足牛劲, 满怀新的希冀, 开启新的征途。



张江科学城内的张江人工智能岛。

本报记者 赵立荣摄

### 生物医药

■本报记者 唐玮婕

## 舍不得休息, 「分秒必争」冲刺新药上市

对于陈力和他的华领医药团队来说, 昨天已是他们牛年的第六个工作日了。为了让全球首创的糖尿病口服新药尽快上市, 这群来自天南地北的上海“医药人”大年初二就在张江“聚齐”, 全力冲刺准备申报材料。

十年磨一剑。去年底, 华领医药的首创新药多扎格列艾汀公布了多项优异的临床试验数据, 公司与跨国药企拜耳签订战略合作协议, 拿到药品生产许可证。按照计划, 3月底将向国家药品监督管理局递交新药上市申请。

“新药上市需要准备上百份的申报材料, 工作量相当大, 需要协调的事情也特别多。除了基础材料之外, 要有相应的团队对数据展开验证, 公司内外部技术专家负责审核, 确保材料符合申报要求。”作为华领的创始人, 陈力一路伴随着多扎格列艾汀从一个崭新的科学概念“进化”到一款首创新药, 在他眼里, 临门一脚更容不得任何疏忽。他说, “现在, 整个团队的工作节奏是每两天集中在一起开会, 讨论所有的修改细节, 大家其实舍不得休息, 都在‘分秒必争’, 希望广大患者能尽早用上这款好药。”

华领医药药物安全药物警戒与研发综合部是负责新药申报的“一线部队”。在办公现场, 记者看到团队每个人桌前都放着一沓沓厚厚的材料, 部门高级副总裁杜云龙博士说, 这只是一小部分, 他们已准备了近50册的申报材料, 每一册约有350张文件, 垒起来约有几米高。“对于新药上市来说, 每一天都是很宝贵的, 就是提前一天也好。因为这是一款全球首创的新药, 也意味着需要谨慎更谨慎, 希望以高质量一次通过。”杜云龙说。

在陈力的办公室, 正对办公桌的白色标牌上刻有一个小篆体“华”字。“中国引领全球医药创新”, 这是他十多年前在国内投身创新药研发时萌发的愿望。“去年底, 团队搬进了崭新的大楼, 牛年我们团队就可以在这个新空间里开启新的征程。”说起今年的发展计划, 陈力透出满满的干劲: “全力以赴冲刺首创新药多扎格列艾汀上市申报的同时, 我们还准备建立自己的生产基地, 扩大产量产能, 保证好药品的上市供应。”

创新研发也从不停歇, 华领一直在坚持深耕糖尿病精准治疗这根赛道, “我们会投入更多的资金和人力, 继续研究多扎格列艾汀联合8-12类降糖药物的组合产品和人工智能糖尿病分型技术”。

据统计, 全球新药从一期临床研究到最终获批上市的成功率, 平均只有9.6%。而张江药谷每年都有近五十个一类新药临床试验, 目前处于临床试验的一类新药超过200个。无论是“从0到1”的创新研发, 还是“从1到N”的产业拓展, 都将为上海经济的高质量发展孕育更强劲的创新动力。“过去十年, 以张江为龙头, 上海已成为名副其实的生物医药创新高地。”陈力说, 自己的牛年心愿就是让颠覆性技术、产品在这座城市不断涌现, 持续提升生物医药产业的能级, “未来十年, 中国一定会出现在全球生物医药创新的第一方阵!”

## 人工智能 龙头企业新产品“箭在弦上”

■本报首席记者 张懿

牛年首个工作日, 上海人工智能(AI)领域的龙头企业迅速进入状态, 新项目新基地建设快马加鞭, 新产品新技术落地箭在弦上。作为全国人工智能高地, 上海AI产业界在牛年憋足了一股劲。

上午9点, 在位于闵行区马桥镇的达闼机器人厂区内, 工作气氛已热火朝天。一台台人形服务机器人不断组装完成, 紧接着马不停蹄被送入测试区, 接受全面体检和调试。虽然只是春节假期后的第一天, 但生产一线工作人员绝大部分已到岗, 快速复工复产, 为的就是开足马力, 保证订单保质保量交付。

为了应对不断增长的市场需求, 达闼机器人在上海的产能从去年下半年开始就一扩再扩。依托上海在资金、人才、应用场景等方面的优势, 以及人工智能相关产业政策的支持, 达闼今年将继续加大在沪投入。事实上对达闼来说, 除了已建成的机器人工厂之外, 同样在马桥, 在建的达

闼智能机器人产业基地中, 建设者们昨天也陆续到位。2020年和2021年, 该机器人产业基地连续列入上海市重大建设项目, 一期预计将在今年下半年完工并投入使用, 从而在马桥人工智能创新试验区内构建起一个集研发、孵化、关键零部件制造、单体制造、展示展销、售后服务于一体的完整机器人产业链, 打造世界一流的机器人核心零部件智能制造基地。据透露, 随着基地的建成以及产业势能的全面释放, 达闼机器人今年有望迎来一次飞跃, 整机产能不仅将创下新高, 营收规模甚至有机会挑战三位数增长。

和达闼机器人相似, 总部位于上海的人工智能龙头企业深兰科技, 昨天也迅速切换到“热火朝天”模式。一方面在就地过年的背景下, 另一方面也在订单的催促下, 深兰科技昨天的复工率已超过95%。

对深兰这样的上海AI领军企业来说, 抢抓开局最好的方式, 就是用奔涌的创新活力来解锁新的发展机遇。其实就在年前最后一周, 深兰科技刚刚在上海总部完成

一次全行业瞩目的重大签约, 在人工智能、新能源汽车领域众多行业专家领导的见证下, 深兰科技与合作伙伴签署协议, 将在两年内共同向全国重点港口、物流、矿山交付至少1000台自动驾驶氢能重卡, 其中首批100台将于今年二季度下线。这也是目前国内最大的氢能自动驾驶重卡订单。

刚刚过去的2020年, 是深兰科技的改革之年、升级之年。趁着经济V字形反弹的动能, 公司重点布局战略调整、科研创新、组织重构, 目标就是在2021年实现一次战略升级, 将公司打造成软硬兼备、多元化和国际化的高科技企业集团。随着上海提出在“十四五”乃至更长时间深入推进城市数字化转型, 深兰科技看到了AI全面赋能经济、社会与城市治理的重大机遇, 今年将进一步推动工业智能化、农业智能化、城市智能化和生物安全智能化等业务板块升级, 以过硬的产品承担国家重大任务, 推动公司向“成为国家级人工智能战略力量”目标全力迈进。

### 15个重大项目签约, 总投资52亿元, 包含在线新经济及硬核科技项目——

## 杨浦: 既要当好金牌“店小二”更争当企业“合伙人”

本报讯(记者陆益峰)15个重大项目签约, 总投资额52亿元, 农历新年开工首日, 杨浦区举行优化营商环境暨投资促进大会, 以“等不起的紧迫感”开局就起跑冲刺。这15个重大签约项目中, 既有以美团点评为代表的在线新经济, 也有以亿航智能科技、致能工业电子为代表的硬核科技项目。会上, 杨浦区明确: 要把优化营商环境作为促进区域经济高质量发展、打造国际一流创新创业生态系统的重要抓手, “发挥自身优势, 既当好金牌‘店小二’, 更要争当企业发展‘合伙人’,

把更好的空间留给更优质的项目”。

“杨浦区高校云集, 人才储备丰富, 政府服务企业的意识和能力都很强, 这些都促使我们下定决心落户杨浦, 落户‘长阳秀带’。”美团(上海)党委副书记朱正这样表示。

选择将公司长三角总部落户杨浦的上海亿航智能科技董事长龚卫彬表示, 选择落户杨浦区, 更看重的是这儿类似于硅谷的创业氛围, 而相关部门的“店小二”服务也令人十分满意。

据悉, 杨浦区正通过打造具有特色的营

商环境品牌, 引进一批科技含量高、投资规模大、带动能力强的优质项目。比如, 紧抓在线新经济重要机遇, 加快推动“长阳秀带”杨浦在线新经济产业生态园建设进度; 发挥国家技术转移东部中心、上海技术交易所等功能性平台作用, 推动科研成果高效转移、高质量转化; 发挥高校科研成果转化基金和科技园区联合成长基金作用, 提高科技园区品牌化、特色化、规模化水平等。

持续优化营商环境, 杨浦还以学赶超的姿态, 争当企业发展的优秀“合伙人”。区

相关负责人介绍: “杨浦拥有近10所高校, 100多家科研院所, 具有强大的科创策源能力, 是距离由0到1原创性突破最近的地方。未来将充分发挥自身优势, 培育一批精通科技成果转化‘小巨人’‘独角兽’企业。”

现场, 上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心杨浦国家双创示范基地服务基地揭牌成立, 旨在解决中小微企业融资过程中信息不对称、担保难的问题; 中小企业服务热线也成立运行, 将畅通政策信息、释放政策红利。

### 把关心关爱渗透到工作各环节

## 市退役军人事务工作领导小组全体会议举行 于绍良主持

本报讯 上海市退役军人事务工作领导小组全体会议昨天举行。市委副书记于绍良主持会议并讲话。

会议指出, 要深入贯彻落实习近平总书记关于退役军人工作重要论述, 认真落实中央部署和市委要求, 进一步提高政治站位, 强化责任担当, 完善政策措施, 改进工作方法, 引导广大退役军人坚定不移“听党话、跟党走”, 不断提升他们的幸福感、荣誉感、获得感。

会议指出, 要强化《退役军人保障法》等法律政策的贯彻落实, 加快完善措施办法, 加强学习宣传阐释, 推动各项法律政策深入人心。

▼下转第七版

### 推动党群服务中心开放共享

## 全市街道社区党群服务中心体系功能建设推进会举行 于绍良讲话

本报讯 全市街道社区党群服务中心体系功能建设推进会昨天举行。市委副书记于绍良在会上强调, 要深入践行“人民城市人民建, 人民城市为人民”重要理念, 进一步提高站位, 坚持系统观念, 突出“实”的导向, 做好“融”的文章, 为走出一条符合超大城市特点和规律的基层党建新路提供坚强组织保证和阵地支撑。

于绍良指出, 要深刻认识街道社区党群服务中心体系功能建设是走实新时代党的组织路线的重要一环, 是践行党的诞生地使命担当的具体抓手, 是建设人民城市的务实行动, 是提升党建引领基层治理水平的关键之举, 要抓紧、抓实、抓出成效, 在比学赶超中创造更多好做法、形成更多好经验。

▼下转第七版

## 宝山: 总投资200亿元, 30个重大项目集中开工

本报讯(记者王嘉旖)昨天下午, 宝山区总投资200亿元的30个重大项目集中开工, 由此吹响了加速转型升级的集结号。其中, 单体超10亿元的产业投资项目总量和投资规模均创下历史新高。吴淞、南大地区转型升级时间表也一一明确——位于南大地区的临港南大1平方公里科创先行区, 年内要完成投资76亿元, 首期新建科创载体27.4万平方米, 充分发挥科创金融服务、高校科研成果转移转化和科创企业集聚效应; 吴淞创新城两个1平方公里先行启动区内, 总投资135.6亿元的吴淞科创园已开工建设, 年

内要完成近百亿元投资计划。

为构建优质产业链生态, 宝山区在引进重大项目项目时尤其注重“链式思维”。通过聚焦生物医药、新材料、智能制造、人工智能及新一代信息技术等优势产业, 从而加快产业链补链强链, 加速形成全产业链竞争力, 推动关联企业共生互生再生。

生物医药方面, 上药康希诺疫苗生产基地总投资4亿元, 布局新冠疫苗与溶瘤病毒生产线。其中, 新冠疫苗达产后每年可生产2亿支。总投资10亿元的国盛生物医药产业园重点培育和发展高附加值的生物制品、医疗

器械、原创新药等, 并导入企业总部、研发中心、高端生产等产业链关键环节。

智能制造方面, 总投资6.5亿元的宝山机器人创新港项目, 以机器人和智能制造为主导产业, 形成上下游高端产业集群, 打造聚合高端优质项目的机器人产业集聚区。

产业加速集聚, 项目抓紧开工, 持续优化营商环境也再度加码——现场, 宝山区发布十大惠企新政, 从企业开办、拿地、竣工、监管等, 为企业提供全生命周期贴心服务。

“一个项目是一个新的增长点, 一批项目是一个新的增长极。”宝山区委书记陈杰

表示, 这批重大项目“含金量”十足。为此, 相关部门成立项目专班, 为好项目开辟“绿色通道”, 形成强劲增长极。首批产业扶持资金也在现场拨付。“这些干货满满的措施, 就是为了解决企业在经营发展过程中遇到的难点、痛点。”宝山区区长高奕奕表示, 为减少企业从投资到生产的时间成本、资金成本等, 十大惠企新政中有不少是创新举措。以实行产业项目建设工程单体竣工提前验收为例, 企业可在单体建筑符合相关要求的基础上提前申请竣工验收。“帮助企业‘抢时间’, 早半年投产就能早见效益。”