

聚创新创业之力，筑科技强国之梦

百年峥嵘岁月，恰是风华正茂。

中国共产党的百年“奋斗史”，也是“创业史”。从筚路蓝缕奠基立业到创造辉煌开辟未来，中国共产党磅礴的精神力量，时刻激励着科技创业者们坚定信念、践行宗旨、拼搏奉献。

惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。

上海是党的诞生地和初心始发地，红色基因深深融入城市血脉，也吸引着无数科技创业者在此扎根，怀揣梦想从“创·在上海”的港湾启航。他们恪守初心使命、汲取信仰之力；他们乘风破浪、扬帆奋楫；他们挺立潮头、披荆斩棘；他们锲而不舍、斗志昂扬。

强化党建引领，百舸争流创者争先

国庆节前夕，为深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神和关于科技创新的重要论述，充分认识科技自立自强作为国家发展战略支撑的重大意义，上海市科技两委及相关处室领导，与“创·在上海”大赛中走出的数位优秀科技企业代表齐聚上海市科技企业孵化器，围绕优化科技创业生态、培育科技创新人才、弘扬科技企业精神等进行了深入座谈交流。

各位企业家参观了“创新·创未来”上海科技创新创业展示厅，一同观看了《我们都是追梦人，永远跟党走》——企业学习总书记“七一”重要讲话精神的视频。在2021“创·在上海”的参赛企业负责人中，共有中共党员903名，占比10.94%。这些心怀信念的科技创业者们，将党员的拼搏精神和创新创业精神相结合，以坚定执着理想信念、对党和人民的赤胆忠心，坚定不移地向科技高峰迈进。

“百年风雨兼程，中国共产党历经艰险，团结一致，带领人民走上民族复兴之路。如今，回望这条百年之路，对我们这些创业者很有启发、很受鼓舞。”上海和鲸信息科技有限公司创始人范向伟说。

“经过五年发展，我们的团队在不断优化和调整，但我们的初心愈发坚定。我们是脚踏实地一步一步走来的，有充足的信心一步一步走下去。”星逻人工智能技术(上海)有限公司联合创始人钱茂东说。

“把科技成果转化为现实生产力，再转化为老百姓能够用的产品，用自己在某一方面的专业能力推动社会进步，为他人创造更美好的生活，我觉得现在所做的事情很有价值和意义。”上海方予健康医药科技有限公司创始人金方感慨道。

百年强国梦，吾辈逐梦行。科技企业企业家们学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，与落实“十四五”规划重点任务结合起来，深刻认识科技自立自强作为国家发展战略支撑的重大意义，不断加深对上海创新使命的理解与认同，勇做新时代科技创新的排头兵。

瞄准关键核心，推动高质量创新发展

2020年，上海科创中心基本框架如期形成，创新策源能力稳步提升，为“十四五”科技创新中心建设迈上新台阶奠定了坚实基础。作为观察上海创业生态的“晴雨表”，“创·在上海”大赛舞台上的“硬科技”比重越来越高，涌现出不少创新成果。

上海云轴信息科技有限公司是一家坚持自主创新、专注产品化的国产云计算公司，以“降低企业上云门槛，让每一家企业都拥有自己的云”为使命，提供自研的私有云、混合云、超融合一体机等产品和解决方案。针对云计算国产化趋势，云

轴科技打造了自主创新的信创云平台，可最快最全适配国产主流芯片及操作系统；同时凭借创新的云计算“产品化”交付模式，在短短6年里服务了1500家客户，覆盖政府、金融、教育、交通、广电、电信、公检法等10多个行业上百个场景。

达而观信息科技(上海)有限公司研发的自动流程机器人已经在政府、银行、法院、金融等机构大显身手。国家知识产权局每年400多万件专利申请的审查工作，就是由它处理的。公司创始人陈运文表示，该机器人的两项核心技术——模拟人类敲击键盘和鼠标、模拟人类的认知能力，已经达到世界领先水平。

上海立迪生物技术股份有限公司从事肿瘤个性化精准医疗研究、服务及产品开发，为药企提供药理药效的CRO服务，并协助医生进行临床的个性化精准医疗。公司自主研发的敏感测试模型——迷你人源性肿瘤药物敏感性测试，采用自研的试剂、装置及处理方法，将原代人源肿瘤细胞移植进免疫缺陷小鼠，经过7天给药，快速地对多种药物及药物组合方案进行药物敏感性测试研究，筛选出最优的个体化用药方案，为患者的临床用药选择提供科学依据。

荣湃半导体(上海)有限公司独创的iDivider智能分压技术是一种更本质更简洁的隔离信号传输技术，使得电路大大简化，功耗更低，速度更快，抗干扰能力增强，噪声更低。荣湃的数字隔离器应用在工业控制、新能源、数字电源等领域，填补了国内数字隔离器产品的空白。

秉承着海纳百川的气度，上海集世界之智、学各地之长，创上海之新。从2021“创·在上海”国际创新创业大赛的参赛企业团队数据来看，上海科技创业人才“高端化、复合化、国际化”的结构特征和发展特性日益鲜明。在参赛企业的核心团队中，企业负责人本科以上学历占比89.93%；不同专业领域的核心团队人员具有留学经历的有2938名；还有109位企业核心团队人员入选过省部级以上人才计划，并在企业团队中担任董事长、总经理、首席科学家等职务。随着科技企业对高水平创新创业人才需求度进一步上升，科技创业带动高质量就业效益也日益明显，上海将以更宽广的视野和海纳百川的胸怀，吸引全球创新创业者汇聚于此。

厚植双创土壤，科创企业百花齐放

企业是技术创新的主体，更是现代化建设的生力军。2020年，上海新设企业41.79万户，向国内外输出技术合同成交额1268.7亿元，新动能正在孕育形成。

最新发布的《上海市建设具有全球影响力的科技创新中心“十四五”规划》提出，到2025年，上海高新技术企业数量将达到2.6万家左右，机遇与挑战并存。

上海的科技创新创业服务一直在厚植“双创土壤”，围绕激发企业创新活力，聚焦科技企业创新创业主体培育，不断创新体制机制，构建良好创新生态，为多开“科创之花”建好“科创花园”。紧跟科技企业成长发展的周期，发挥创新创业载体、资金、政策、技术、人才、平台等营养因子的持续滋养作用，打通载体链、政策链、资金链、服务链，不断助推科技企业涌现。

作为上海第一家、全国第二家科技企业孵化器，上海市科技企业孵化器中心自1988年成立以来，点燃了上海孵化事业的星星之火。经过30多年的蓬勃发展，现在全市拥有各类科技创新创业载体500多家，孵化面积343万平方米，在孵和服务中小科技企业及团队近3万家(个)，已经形成了横向到边纵向到底、覆盖全市的创新创业载体网络和服务网络，形成了孵化企业和培育双创人才的“上海模式”。截至今年六月，上海科创板上市企业中，有1/3是从孵化载体中培育出来的。

泰坦科技就是从钦州路100号孵化基地走出来的科创板企业，创始人谢应波回忆：“2007年，我还是华东理工大学在读研究生，靠着借来的10万元和上海市大学生基金会的20万元公益资助，借助华东理工大学宿舍楼和科技企业中心的三个免费工位，我们开启了创业之路。在孵化基地的这几年，得到了上海市科委给予的政策支持，后来入选上海市创业领军人才计划。我们见证了上海不断优化营商环境的不懈努力，切身感受到了政府给予科创企业的全方位呵护，对此，我们心怀感恩，现在我们长大了，也想尽己所能，为更多初创团队提供帮助。”

和泰坦科技一样，还有很多从孵化器毕业优秀企业深有共鸣，希望能聚创新之力，将创新创业的火炬薪火相传。

基于毕业企业的创业经验、行业领域资源和反哺社会的担当，基于多年的孵化经验、企业资源和政策资源，上海市科技企业孵化器中心探索孵化器—毕业企业联合孵化模式，在钦州路100号11楼建立了“联合创新孵化空间”。首批参与的毕业企业为上海泰坦科技股份有限公司、上海米哈游网络科技股份有限公司、上海东升新材料有限公司和上海本趣网络科技有限公司。

除了做好孵化培育的载体服务，在科技金融和成果转化方面，上海近年来不断营造更好的服务生态，提升软环境。上海自2010年被列为国家首批科技金融试点城市，经过十年的发展，逐步探索并形成了“1+4+1”的科技金融工作机制，已经基本构建了比较完整的科技金融政策与服务体系。科技信贷对企业支撑有力，政府资金发挥良好的撬动作用，建设“科创企业上市培育库”，科创板发挥头雁效应，多层次资本市场形成科

创企业培育新生态。务实政策，加速科技成果转化步伐，上海科技成果转化提速、增效、扩能显著。在帮助企业“纸”变钱的过程中，上海主要通过制度保障、政策实施、营造生态、形成了技术需求、技术供给、中介服务、增值服务为一体的科技成果转化服务体系。2020年度全市共受理高新技术成果转化项目1043项，全市高转项目认定数比2016年增加了376项，增长率超过80%。民营科技企业、科技中小企业是新认定高转项目的主力军。上海技术交易所自去年10月28日开市以来，推动技术成果权益登记与交易结算，交易凭证在上海先行先试。至今上交所已联动全国28个城市与地区，实现2930项全国科技成果在交易所进场交易，实现交易完成13.81亿元。

创新之海，智慧扬帆；创业之路，逐梦前行；创梦之道，步履登云——这是上海践行科技强国的誓言。站在百年征程的新起点再出发，创新创业风景正好！

逐梦创新时代，述说上海故事



集成电路 矽杰微电子

创始人卢煜昱：让科技产品改变日常生活

上海矽杰微电子有限公司是一家年轻的企业，2014年回国的卢煜昱在上海微技术工业研究院的平台上创建了它。“我们专注于国产毫米波雷达芯片及系统产品开发，目标是赋能更多智能硬件，让科技产品改变日常生活。”卢煜昱说。

从整个芯片行业来看，当下下游产业链普遍使用进口产品，国产芯片几乎处于空白。虽然面临一切从零开始的难题，但是在过硬的技术团队和利好政策的支持下，卢煜昱对于公司未来的发展充满信心。

之后的几年间，上海矽杰微电子开发了具有国内自主知识产权的第一颗高度集成24GHz毫米波雷达系统级芯片和一系列24GHz/77/79GHz的高集成度产品，提供从芯片到模组的一站式解决方案，实现毫米波雷达芯片产品在物联网和工业领域的规模化产业化。

不过这一路并不是一帆风顺的，从技术到市场往往会遇到意想不到的困难。在2018年产品落地正式走向市场时，卢煜昱就被“泼了冷水”。当时毫米波雷达最大的市场是汽车领域，然而各大汽车公司只采购整套辅助驾驶方案，并不单独采购芯片，在国产产品缺乏完整生态链的情况下，短期内进入汽车领域几乎不可行，这意味着公司急需转型。

这时，一家国内家电企业找到了卢煜

昱，想要购买毫米波雷达来代替原有的技术产品。这一次对接促成了企业的转型和飞速发展。“拿汽车领域的技术去做快速消费品，我们的芯片和团队具有很多国外厂商不具备的优势。”卢煜昱说。

高集成度芯片设计中各功能模块之间的信号良好隔离，达到优于多颗芯片方案的性能。实现射频端的收发和锁相环集成到一颗芯片里，将大大减少方案的成本，降低下游厂商的准入门槛，让芯片在物联网领域不再面临“曲高和寡”窘境。

如今，上海矽杰微电子不仅推进汽车高级辅助驾驶(ADAS)领域，还致力于推动毫米波雷达在智慧交通、智能家居、智慧社区等物联网领域的应用，努力成为新一代传感器及互联网技术的发展贡献自己的力量。

生物医药 思路迪

创始人熊磊：让全球每一位患者，在任何时间任何地点，都能得到精准的治疗

一次检测，即可获知是否感染新冠病毒、流感两种病毒。在上海市科委支持下，上海思路迪生物医学科技有限公司研发生产的“新型冠状病毒2019-nCoV和甲型乙型流感病毒核酸联合检测试剂盒(荧光PCR法)”，日前通过国家药品监督管理局(NMPA)审核，获批上市。这是国内首个基于荧光定量PCR平台的新冠联合甲乙流病毒核酸联合检测试剂盒。除了“二合一”，这款联合检测试剂盒的新冠检测灵敏度较之前产品提高了5倍。

专注于“肿瘤检测服务+诊断设备研

究”三大业务板块的思路迪诊断(注册名称：埃提斯生物技术(上海)有限公司)，从最初的9人初创团队发展到今天1000多人规模，走过了一段充满未知、荆棘密布的创业之路。2010年，瑞士苏黎世大学博士后熊磊预感到基因测序技术将在未来3-5年内有所发展，他凑了50万元回国准备大展拳脚。原以为这些钱至少能撑一年，谁想到3个月就已捉襟见肘。

带的钱用完了，融资也不顺利。精准医疗是一个极度依赖资本的领域，熊磊当时被30多家投资人拒绝，创业梦几乎中断之际，事情出现了转机，他在2012年遇到了两个投资人。他们对精准医疗有更深刻的认知，判断这是未来的医疗方向。

如今，思路迪已经发展成两个独立公司，思路迪医药和思路迪诊断。思路迪医药已经成为中国新兴的抗肿瘤药物开发生物技术公司，而思路迪诊断已经发展成中国自动化和智能化精准诊断领域的领导者之一，构建了集成设备工程、电气、生命科学技术、材料学和人工智能数据分析为一体的综合性研发平台。

创业之路绝非坦途，但熊磊并不后悔选择回国创业。在他回国时，他的导师、苏黎世大学校长曾告诉他，曾经德国产品、日本产品都是质量差的代名词，今天他们已经成为高质量产品的代名词，相信中国一定会迎来这样的未来。这段话对熊磊回国创业有很大的激励。

“我坚信选择创业是对的，这条路别人看来可能十分艰辛，但他们也无法体会创业者的快乐。创业的动力来自要解决社会需求的问题，思路迪的下一个十年，还要战战兢兢，如履薄冰地去满足患者未尽之需。”熊磊说。

除了做好孵化培育的载体服务，在科技金融和成果转化方面，上海近年来不断营造更好的服务生态，提升软环境。上海自2010年被列为国家首批科技金融试点城市，经过十年的发展，逐步探索并形成了“1+4+1”的科技金融工作机制，已经基本构建了比较完整的科技金融政策与服务体系。科技信贷对企业支撑有力，政府资金发挥良好的撬动作用，建设“科创企业上市培育库”，科创板发挥头雁效应，多层次资本市场形成科

创企业培育新生态。务实政策，加速科技成果转化步伐，上海科技成果转化提速、增效、扩能显著。在帮助企业“纸”变钱的过程中，上海主要通过制度保障、政策实施、营造生态、形成了技术需求、技术供给、中介服务、增值服务为一体的科技成果转化服务体系。2020年度全市共受理高新技术成果转化项目1043项，全市高转项目认定数比2016年增加了376项，增长率超过80%。民营科技企业、科技中小企业是新认定高转项目的主力军。上海技术交易所自去年10月28日开市以来，推动技术成果权益登记与交易结算，交易凭证在上海先行先试。至今上交所已联动全国28个城市与地区，实现2930项全国科技成果在交易所进场交易，实现交易完成13.81亿元。

创新之海，智慧扬帆；创业之路，逐梦前行；创梦之道，步履登云——这是上海践行科技强国的誓言。站在百年征程的新起点再出发，创新创业风景正好！

在“飞跃天文馆”的演示中，星逻无人机先如同“五星酒店”的机库中自动起飞，云端系统“祺云”则负责在线规划无人机任务路径，实时监控状态，协调无人机在智慧机库网络间穿梭，实现“远程中控-机库-无人机”的长链闭环。

这样的全自动无人机可以运用于多种场景。比如拥堵路段发生交通事故，星逻智能的无人机能能在5分钟内赶到现场，拍照取证，并引导事故车辆前往指定地点接受交警处理。比起人工出警，使用无人机自动巡逻系统处置交通事故的平均时间仅为8.6分钟。

2020年第九届中国创新创业大赛新一代信息技术行业总决赛中，星逻被评为成长组优秀企业。2020首届中国(上海)工业品在线交易节在数字经济推广专场中，钱茂东宣布星逻无人机系统作为“抗疫神器”出口英国。

“我坚信选择创业是对的，这条路别人看来可能十分艰辛，但他们也无法体会创业者的快乐。创业的动力来自要解决社会需求的问题，思路迪的下一个十年，还要战战兢兢，如履薄冰地去满足患者未尽之需。”熊磊说。

人工智能 星逻智能

创始人钱茂东：面对数字化转型浪潮，我们大有可为

“我是一位爱折腾的‘90后’，我们公



司在做的是为无人机赋能。”星逻人工智能技术(上海)有限公司联合创始人兼总经理钱茂东入选了上海科技青年35人引领计划。他选择“折腾”的行业是无人机。无人机作为生产工具进入生产生活的方方面面，提升了工作效率。但是当前无人机并没有实现真正无人化，依然需要专业操控手，还有续航时间较短、遥控半径有限、数据处理方式较为原始等诸多短板，无人机想要成为生产力工具，就必须解决远程化、自动化、智能化的问题。

无人机的无人吗？其实并不。无人机需要大批手艺高超的无人机驾驶员。2016年创办的星逻智能科技有限公司，聚焦无人机自动机库、机载自动驾驶仪和集群调度系统三要素组成的全流程自动化的调度体系，是国内首家专业从事无人机赋能系统研发的企业。

2018年，星逻智能在临港建立起全球最大规模的无人机全自动运营网，通过部署多台机库实现近百平方公里的全覆盖，将区域内的各类工地、河道、社区纳入统一调度网，并成为全国第一个5分钟出勤圈示范区。

在“飞跃天文馆”的演示中，星逻无人机先如同“五星酒店”的机库中自动起飞，云端系统“祺云”则负责在线规划无人机任务路径，实时监控状态，协调无人机在智慧机库网络间穿梭，实现“远程中控-机库-无人机”的长链闭环。

这样的全自动无人机可以运用于多种场景。比如拥堵路段发生交通事故，星逻智能的无人机能能在5分钟内赶到现场，拍照取证，并引导事故车辆前往指定地点接受交警处理。比起人工出警，使用无人机自动巡逻系统处置交通事故的平均时间仅为8.6分钟。

2020年第九届中国创新创业大赛新一代信息技术行业总决赛中，星逻被评为成长组优秀企业。2020首届中国(上海)工业品在线交易节在数字经济推广专场中，钱茂东宣布星逻无人机系统作为“抗疫神器”出口英国。

“我坚信选择创业是对的，这条路别人看来可能十分艰辛，但他们也无法体会创业者的快乐。创业的动力来自要解决社会需求的问题，思路迪的下一个十年，还要战战兢兢，如履薄冰地去满足患者未尽之需。”熊磊说。

“我坚信选择创业是对的，这条路别人看来可能十分艰辛，但他们也无法体会创业者的快乐。创业的动力来自要解决社会需求的问题，思路迪的下一个十年，还要战战兢兢，如履薄冰地去满足患者未尽之需。”熊磊说。

