

青年与城市共成长

SYMBIOTIC GROWTH: YOUTH AND URBAN DEVELOPMENT

创新创业典型案例选编(2024版)

SELECTED CASES OF INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP(2024 VERSION)



闯上海 创巅峰 | 青年与城市共成长
THRIVING IN SHANGHAI · SCORING NEW HEIGHT | SYMBIOTIC GROWTH: YOUTH AND URBAN DEVELOPMENT

第五届上海创新创业青年50人论坛

THE 5TH SHANGHAI Y50 FORUM FOR INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP

上海青年 青年上海

上海创新创业青年 50 人论坛宣言

浦江两岸万家灯火，洋山港上千帆竞发，梧桐树下光影婆娑，里弄巷间烟火氤氲，大上海焕发着勃勃生机。开放、创新、包容是上海最鲜明的城市品格，也是年轻人最心仪的时代气质。上海青年造就青年上海，青年上海正成为千万青年的圆梦之地。

青春的旋律贯穿着上海的历史和当下，铸就了上海的风华绝代。100 多年前，在这座光荣的城市，十多位有志青年叩响了一幢普通的石库门民居，在风雨如晦的中国大地炸响了开天辟地的惊雷。“作始也简，将毕也巨”，他们缔造的事业改变了中国的命运，改变了世界的格局。30 多年前，改革先行者们以青年特有的气魄，投身浦东开发开放的国家战略。他们掀开了改革开放向纵深推进的崭新篇章，建立了中国第一个金融贸易区、第一个保税区、第一个综合配套改革试验区……

今日之上海，正在加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。从东面的浦东社会主义现代化建设引领区、上海自贸区临港新片区到西边的虹桥国际中央商务区、长三角生态绿色一体化发展示范区，从中心城区的“一江一河”到正在崛起的“五个新城”，处处都有开放高地、创业热土。青春之声在申城回响，青春之花沿浦江绽放。

公平、效率、规则是上海的“腔调”，也是上海吸引全球才俊的“密码”。不分地域、语言、性别、国籍——在这座“人民城市”，只要努力，人人都有出彩机会，人人都有归属认同。“拥抱年轻人、成就年轻人，建设青年发展型城市，打造年轻人的希望之城”，上海立志“永远做广大青年朋友创新创业的坚强后盾”。以希望之城托举青春梦想，让有限青春创出无限可能，上海必将成为青年创新创业的“上上之选”。

如果您刚迈出象牙塔，期待一展身手，上海呵护您。这座城市推崇“谁有本事谁来，谁有潜力谁干，谁先成才谁先上”，这里乐见“初生牛犊不怕虎”，护佑“小荷才露尖尖角”。如果您是埋头攻关的科研人员，上海激励您。上海国际科技创新中心体系的基本框架已经形成，张江综合性国家科学中心建设快马加鞭，只要您有雄心，上海就有舞台。如果您是奋力拼搏的创业者，上海欢迎您。大飞机在这里腾空，巨型邮轮在这里下海，集成电路、生物医药、人工智能等先导产业势头强劲，这里是比学赶超的“赛马场”。“如果”的列表没有尽头，上海正在不断创生更多可能。

青春是用来奋斗的。闯上海，青年孕育无限希望；创巅峰，上海成就多彩青春。领敢为人先之风气、强善作善成之本领、淬百折不挠之斗志、承踔厉奋发之精神，上海与青年的“双向奔赴”，注定成为上海发展交响曲中最澎湃的乐章。



序言

Prologue

上海历来是投资的沃土、创新的高地、创业的乐园。上海的发展史就是千千万万人创新创业的奋斗史，创新创业铸就了上海这座伟大的城市。

青年创新创业，最能体现一座城市的活力。上海市委、市政府高度重视青年创新创业。上海市委书记陈吉宁提出，青年们来到一座城、喜欢一座城、扎根一座城，归根到底是因为这里能够追逐梦想，拥有无限可能。上海要建设青年发展型城市，用心打造青年为之向往、皆有可为的希望之城。

当前，上海正在全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神以及对上海工作的各项要求，全面学习宣传贯彻市第十二次党代会精神，聚焦建设“五个中心”的重要使命，加快推进高水平人才高地建设，推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能城市治理。这一战略目标的实现，更加需要青年创新创业。

创新永无止境、创业铸就梦想。面对全新的机遇和挑战，既需要政策扶持、服务助力，也需要路径指引、榜样示范。

为进一步做好创新创业青年人才工作，发挥“上海创新创业青年50人论坛”宣传效应，鼓励和帮助广大青年在沪投身创新、成功创业，在2024年优秀创新创业青年人才推荐工作基础上，启动“上海创新创业年度十大案例”评选活动，力求通过创新创业发展典型案例，展示创新创业过程中所体现的先进理念、探索精神、科学方法和创新智慧，总结宝贵经验，指导工作实践。

《创新创业典型案例选编》（2024版）所推出的案例，正是上海众多青年创新创业中的典型案例。案例主创人员以80、90后青年为主，涵盖上海本土人才、国内引进人才（含港澳台）、海归人才及外籍人才等。该书以案例形式客观分析了创新创业的背景动因，真实记录了创新创业的成长过程，精心提炼了创新创业的经验启示，相信会对新时代青年更好创新创业提供有益借鉴。

在此，也向为本书编写出版给予大力支持的有关企业和为之付出心血的工作者表达诚挚谢意。





上海创新创业年度十大案例

(以创新创业代表姓名拼音排序)

- | | |
|-----|---------------------------|
| 蔡宇伽 | 开发基因治疗底层技术 为难治疾病提供首创解决方案 |
| 段佳 | 原创性成果引领 开辟靶向 GPCR 药物研发新方向 |
| 惠志峰 | 降本增效破局 规模化量产线控制动系统 |
| 蒋俊 | 提供安全便捷空中出行服务的“时间的士” |
| 马飞 | 深耕智慧农业 打造农机装备智能化产品矩阵 |
| 彭雷 | 以柔性脑机接口保护和探索大脑 |
| 王长军 | 位置链接价值——建立位联网大数据服务平台 |
| 武庆庆 | 开创智能超表面传输技术 引领 6G 通信新范式 |
| 肖素枝 | 适应全场景 让无人机巡检真正“无人化” |
| 张哲 | 让未来可见——一流光学超精密制造平台 |

创新创业典型案例选编 (2024 版)

以姓名拼音排序

蔡宇伽	开发基因治疗底层技术 为难治疾病提供首创解决方案	04	楼吉洁	打造微型核电源 助力“双碳”目标	50
段佳	原创性成果引领 开辟靶向 GPCR 药物研发新方向	06	鲁伯垠	基于自噬的原创靶向降解技术——自噬绑定化合物	52
惠志峰	降本增效破局 规模化量产线控制动系统	08	罗尹骏	绿氢——引领能源革命 助力“双碳”目标	54
蒋俊	提供安全便捷空中出行服务的“时间的士”	10	申小鹏	以人工智能赋能智能制造	56
马飞	深耕智慧农业 打造农机装备智能化产品矩阵	12	石新华	突破新能源汽车动力电池极耳焊接监控成套装备	58
彭雷	以柔性脑机接口保护和探索大脑	14	史建琦	实现高安全装备领域模型设计软件的国产化替代	60
王长军	位置链接价值——建立位联网大数据服务平台	16	唐晓峰	领航材料革新 引领行业功能化升级之路	62
武庆庆	开创智能超表面传输技术 引领 6G 通信新范式	18	王骁	陪青年一起看世界	64
肖素枝	适应全场景 让无人机巡检真正“无人化”	20	王宇翀	宸安生物自主研发可用于体外诊断的流式细胞质谱仪	66
张哲	让未来可见——一流光学超精密制造平台	22	翁其平	地下逆作真功夫 助力世博新高度	68
邓奇	构建网络智能监控体系 驱动上海地铁数智转型	24	吴亮	氢器时代——碱性电解水制氢与 PEM 电解水制氢的核心技术	70
邓跃跃	发力新能源重卡赛道 为“双碳”目标赋能	26	谢忱	以攻促防打造网络安全新平台 守卫企业与国家“第五空间”	72
杜乾	让脑科学从实验室“黑科技”落地为造福生产生活的实用产品	28	谢晨	打造合成数据解决方案 “用生成式 AI 来训练 AI”	74
杜宇	以区块链技术赋能产业金融服务	30	徐修成	打造一家不一样的商业航天企业	76
方浩泽	打破“检诊分离” 以全生命周期健康管理服务开创中国高端体检新模式	32	许枞	勇闯源头创新药研发无人区	78
高雁飞	新型混电尾推系统助力国产大飞机绿色起航	34	姚璇	新型基因编辑工具的开发与应用	80
胡心怡	绿色无人矿山的领军者：科技公司 CEO 的攀登之旅	36	游凤椿	数字工具和数字服务助力企业数智化转型	82
胡怡晨	全球领先植介入创新医疗器械研发产业化	38	袁野	以“大模型”开创下一代数字生物基础设施	84
李明瑞	鹰角网络——上海本土高成长性游戏企业	40	张凡	近红外活体光学成像助力生物医学诊断	86
梁正	基于机械互锁聚合物的电池辅材科研成果转化	42	张建政	“手眼脚脑”协同 打造智能移动共融机器人民族品牌	88
刘戈杰	医疗保障数字化解决方案	44	张冉	在体制外坚守 全身心推广非遗艺术	90
刘灏	人工智能大模型驱动下的蛋白质设计 助力新质生产力发展	46	郑捷	运用尖端多组学大数据分析 助推药物研发	92
刘文柱	发明柔性单晶硅太阳能电池 支撑国家临近空间战略应用	48	郑晓霖	中国的减碳科技帮助世界打造低碳生活	94
			周佳骥	用创新的机器人和传感技术变革生产	96
			朱佳敏	以高温超导带材的量产化制备支撑技术变革	98
			朱亦鸣	打破垄断 研制核心器件服务国家重大需求	100
			翟剑波	争当国内头部用户侧综合能源服务商	102

开发基因治疗底层技术 为难治疾病提供首创解决方案



蔡宇伽

1981年9月生，农工党成员，博士研究生。上海交通大学研究员、院长助理，上海本导基因技术有限公司董事长。

蔡宇伽长期专注于基因治疗转化医学研究，立志于开发全球原创的基因治疗底层技术并实现临床转化，为全球深受难治性疾病困扰的患者带来一次性治愈的解决方案。其领导的科研团队发明了两大自主专利的基因递送平台，即类病毒载体 VLP 以及下一代慢病毒载体。其中，类病毒载体 VLP 是我国首个也是迄今唯一一个原创型基因治疗载体。系列研究成果发表在 Nat Biotechnol、Nat Biomed Eng(2) 和 Cell Stem Cell 等国际顶尖学术期刊。

2018年，蔡宇伽博士创立了上海本导基因技术有限公司。目前，公司已有两个基因治疗创新药管线进入了 I 期临床试验阶段，其中

1 项同时获得了中美两国临床试验批件。公司已拥有核心发明专利十余项，获得投资机构近 3 亿元人民币的大额融资。本导基因拥有 4000 平米 GMP 中试车间，核心团队由基因治疗领域的顶尖科学家、国际药企背景的工业界专家和具有丰富行业经验的临床专家组成。公司依托自身的研发能力与上海交通大学系统生物医学研究院共建了“基因治疗联合研发中心”，与上药睿儿签订了战略合作，整合多方优势，加速技术突破与产品上市。

蔡宇伽博士率领整个团队致力于为眼科、神经系统、造血系统、病毒感染以及肿瘤等多领域的难治性疾病开发具有全球意义的创新药

物。公司拥有超过 10 条高价值的基因治疗创新药物管线，包括全球首个 CRISPR 抗病毒基因编辑治疗 BD111 以及国内首个慢病毒载体基因治疗 BD211。BD111 同时也是我国药监部门批准的首个体内基因编辑治疗临床研究，引领我国基因编辑治疗的发展。

2023 年，本导基因荣获上海市“专精特新”中小企业，荣登上海市生物医药产业促进中心发起的“2023 中国生物医药领跑者 (Front-Runners) 100 榜单”中的生物医药领域创新先锋榜；本导基因团队主导的“瞬时基因编辑技术治愈小鼠病毒性角膜炎”研究入选了“2021 年度中国眼科学十大进展”。本导基因秉持“以创新为本，以患者为导”的企业精神，立足中国、服务世界，为全球重大难治性疾病提供首创性解决方案。



蔡宇伽博士获得中组部万人计划青年拔尖人才、上海市浦江人才、上海市闵行区“春申金字塔人才”和闵行区优秀企业家等人才称号。2022 年，获评“星耀榜 2022 年中国 CGT 领域年度影响力企业领袖”。2022 年，作为唯一一位受邀的中国科学家参加第三届人类基因组编辑国际峰会前瞻会议并发表专题演讲；2024 年，作为特邀嘉宾参加代表全球基因治疗最高学术会议水平的美国基因与细胞治疗学会 (ASGCT) 年会并做专题报告。



原创性成果引领 开辟靶向 GPCR 药物研发新方向



段佳

1996年1月生，共青团员，博士研究生。中国科学院上海药物研究所研究员、课题组长。

2017年6月毕业于武汉大学，获理学学士学位。2022年6月毕业于中国科学院大学，获理学博士学位。2023年1月，被破格晋升为研究员，成为中国科学院上海药物研究所历史上最年轻的独立课题组长。

段佳的研究方向主要聚焦与代谢性疾病相关的G蛋白偶联受体(GPCR)信号转导机制研究和基于结构的药物发现(GPCR被普遍认为是当前创新药物研发领域的“必争之地”，2012年诺贝尔化学奖颁给了该领域的研究)。其带领团队围绕“GPCR如何实现信号转导调控”这一科学问题开展了系统研究，为靶向GPCR的偏向性药物开发开辟了全新方向。建立的新技术、新方法也为国内外关于其他多元

动态复合物蛋白相互作用机制研究提供了新范式。

在23岁时发明NanoBiT交联技术(俗称“纳米钩”)，解决了长期以来GPCR信号转导复合物不稳定的技术难题。目前，利用该技术解析的GPCR结构已超过100个，发表的相应高水平学术论文超过60篇，极大推动了GPCR结构研究领域的快速发展。

糖蛋白激素是辅助生殖、治疗甲状腺相关疾病的关键药物。段佳开展的研究系统阐明糖蛋白激素受体信号转导全过程，相关成果在Nature杂志上发表，填补了多年来糖蛋白激素受体研究领域的空白，为靶向该类受体治疗多种代谢性疾病的抗体或小分子药物设计与开发



提供了新的理念和结构基础。

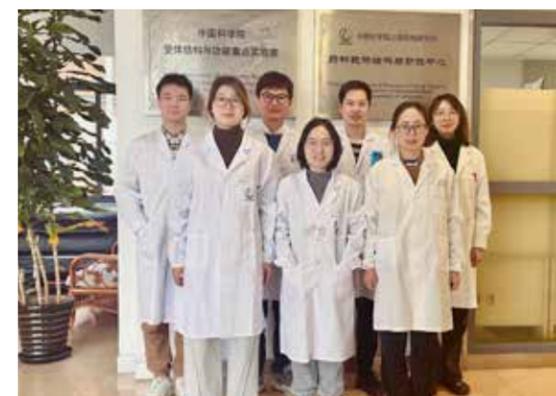
段佳攻克了整个GPCR信号转导领域最重大的科学问题，即GPCR如何被GPCR激酶GRK调节，从而实现偏向性信号转导。这也是几十年来困扰科学界和制药界的一个关键科学难题。其研发工作在Nature上发表后，引起了国内外科学家的高度好评。解决了GPCR信号转导的问题，就在不治之症的治愈上，向前迈进了一大步。



相关研究还为开发新型高效且低副作用的降血脂药物、高选择性内皮素受体激动剂(用于治疗高血压)、靶向GPR35治疗炎症性疾病的药物等开发设计提供了珍贵信息。

段佳在GPCR领域系统性的研究工作受到了国际国内同行广泛关注与认可。近三年以第一和通讯作者身份在Nature(3篇)、Nature Communications、Cell Discovery、Cell Reports等国际知名期刊发表论文10余篇。此外，还围绕“GPCR在疾病及创新药物研发中的作用”在国际顶级综述期刊Nature Reviews Endocrinology发表综述。

段佳是共青团十九大代表，曾荣获吴瑞纪念基金会“吴瑞奖”(被誉为华人生命科学领域在读博士的最高奖项，其以综合成绩第一的优异表现获奖)、中国科学院院长特别奖、中国科学院百篇优秀博士学位论文奖、中国暨国际生物物理大会首届女科学家“优秀科研成果奖”等。入选包括中国科学院上海分院抢占制高点青年攀登计划、中国科协第八届青年人才托举工程、上海市青年科技英才扬帆计划、上海科技青年35人引领计划、中国科学院特别研究助理等。曾多次受邀作国内学术会议报告，并受邀在第五届国际促性腺激素及其受体会议作大会特邀报告。



降本增效破局 规模化量产线控制动系统



惠志峰

1991年3月生，中共党员，硕士研究生。
上海利氩科技有限公司（利氩科技）创始人、
董事长。

从伦敦帝国理工学院毕业后，惠志峰便加入线控底盘行业。线控底盘不仅是推动和实现自动驾驶的关键，更是新能源汽车的刚需。但在工作过程中，惠志峰逐渐意识到，面对当前国产线控底盘几近空白的现状，亟需有国产厂商补齐国产线控底盘与国际大厂的差距，适应市场需求更迭出更节能、高效的线控底盘方案。

惠志峰2020年起开始集聚一大批具备线控底盘扎实经验的资深业内专家，组建起一支国内少有的具备完整线控底盘平台开发和项目应用开发的顶级硬核团队，2021年正式成立利氩科技。

为解决行业既往问题，利氩科技研发团队经过多轮研究探索，推出了利氩的全解耦液

压制动系统 DHB-LK[®] 和集成式智能制动系统 IHB-LK[®]。

IHB-LK[®] 通过控制电磁阀模拟踏板感来进行解耦，可100%利用电机进行制动能量回收，是国内首个由科创公司量产的 One-box 线控制动系统。同时，还可自由搭配RBU、后轮 EMB 等，形成多种制动冗余方案（IHB-LK[®]+RBU，IHB-LK[®]+后轮 EMB），以满足主机厂的制动需求，助力主机厂向高阶自动驾驶以及一体化底盘平稳过渡。

DHB-LK[®] 则集成自动驾驶需求、能量回收功能，不仅可以实现线控制动功能的踏板解耦，还可以搭配任意品牌的基础款 ESC 或 ABS（防抱死制动系统）产品，大大提高了主机厂的降



本增效能力，同时还能与 ESC 搭配实现制动冗余功能。该款产品相较国内外其他 Tire1 供应商，则提前至少两年实现量产。

公司是国内首家实现集成式智能制动 IHB-LK[®] (One-box) 及全解耦液压制动 DHB-LK[®] (Two-box) 规模化量产的科创公司，在新能源汽车行业需求爆发的浪潮中承担起国产替代和在细分领域引领行业发展的重任。尤其在在国内缺芯保供的大环境下，在国内大部分线控底盘无法实现量产的情况下，利氩科技线控底盘凭借过硬的技术水平在整车厂稳供应、提效能方面发挥了重要的作用。

当前，除 DHB-LK[®] 和 IHB-LK[®] 之外，利氩科技的 ECAS (空气悬架控制系统)、EMB (电控机械制动系统)、RBU (制动冗余模块) 和 CTRIO (智能底盘域控制器) 等线控底盘产品也在开发进程中。

尽管汽车零部件供应需要较长的验证周期，利氩科技在成立的第二个完整财年中已经得以实现营收 1000-2000 万，产品已经打进哪咻、江淮、奇瑞、赛力斯、广汽、一汽、长安等国内一线车企供应链中。

利氩科技成立两年多的时间里，已申请知识产权 134 项，其中发明专利 56 项、PCT 发明专利 4 件、实用新型专利 24 项，软件著作权 13 项、商标 42 项，授权发明 4 项，实用新型 17 项，全面覆盖了功能算法、电磁阀设计、电机控制、能量回收等线控制动领域关键核心技术。项目产品液压解耦电子制动助力器 DHB-LK[®] 和集成式智能制动系统 IHB-LK[®] 已完成国家专利密集型产品备案。此外还在电子机械制动系统 (EMB)、电控悬架 (ASU)、域控制器、一体化底盘等领域进行前瞻性的专利布局，在关键核心技术的专利布局相对比友商 1/2 已遥遥领先。公司发展速率保持高速攀升态势。

当前，利氩科技以上海为中心，经营触角已延伸至苏州、合肥、广州等国内主要城市，公司的日本分中心、德国分中心、美国分中心亦在积极筹划、逐步落地中。

惠志峰曾获太仓市领军人才、胡润百富-胡润 U35 中国创业先锋、2020 年福布斯中国 30 under 30 杰出青年精英等称号，并入选福布斯-2022 福布斯中国·青年海归菁英 100 人榜单、中国经营报-2022 先锋科创家-科创精英榜单等。

提供安全便捷空中出行服务的 “时间的士”



蒋俊

1988年5月生，九三学社成员，大学本科。上海时的科技有限公司创始合伙人、首席营销官。

2021年，成立上海时的科技有限公司，是中国第一家研发倾转旋翼电动垂直起降飞行器（eVTOL）的科技企业，也是国内第一家把全尺寸倾转旋翼原型机飞起来的公司，适航取证申请也已经被华东民航局受理，计划在2026年取证量产。时的意为“时间的士”，公司致力于为社会提供安全便捷的空中出行服务。飞行器产品主要用于空中出租车、低空旅游、应急救援等方向。截至目前已经完成四轮融资，A轮由海外战略投资机构投资。公司立足中国，并在中东、东南亚等“一带一路”沿线国家和地区深入布局，通过技术创新和全球市场拓展，打造低空经济产业有力的中国品牌，贡献中国

力量。

蒋俊曾在移动互联网、人工智能、自动驾驶等方向创业或担任高管，跨界多个先进技术行业，有丰富产业化和商业化经验。也正因为熟悉前沿科技领域发展和敏锐商业化嗅觉，于是瞄准了在“空中的士”这个赛道创业，做一个难但非常有意义和价值的事。在行业发展早期，成立行业自媒体公众号，向社会科普低空经济、eVTOL的概念和意义，推动资本、人才和社会对eVTOL行业的认知。

中国城市化进程快，出现了众多城市群，如长三角、粤港澳大湾区、京津冀等，但城市

群的出行没有特快的交通工具，城市群之间单程出行时间比较长。随着新能源技术的发展和航空工程技术的积累，eVTOL（电动垂直起降飞行器）应运而生，具备垂直起降、清洁能源、低噪声、高飞行速度等特征，极大地提升了出行效率，比如从上海到长三角其他核心城市，半小时即可达到。从交通层面上就把长三角一体化连接起来了，是低空经济产业的重要产品，是新经济增长的重要引擎之一。

时的科技研制的型号名称为E20 eVTOL，飞机为倾转旋翼构型，可搭载5人，设计最大航程达200公里、最快时速320公里。目前已经获得多家运营公司合计300多架订单。

近年来，中国在绿色产业方向取得了重大成就，在交通工具方面，新能源汽车行业得到了快速发展，伴随着电动化的升级变革，航空

产业也迎来了新的机遇。eVTOL预期将在未来空中出行场景中扮演重要角色，eVTOL对国内航空产业来说也是难得的一次弯道超车的机会。

公司曾获2021年全球科技出行明日之星TOP10（亿欧）、国家高新技术企业认定（财政部、税务局、科学技术委员会）；2022年先进制造和高端装备领域最具潜力商业价值企业TOP20（甲子光年），高新智中国科创好公司（财联社）；2023年先进空中交通最具商业价值企业（人民交通杂志），海创浦东归国留学人员创新创业大赛冠军（上海市委统战部），创新型中小企业（上海市经信委），“全球未来产业之星”大赛超能奖（上海市经信委），科技型中小企业（上海市科委），年度REAL创新家（界面新闻），创业邦100未来独角兽（创业邦），科创好公司高人气企业（财联社），低空经济领军企业TOP20（亿欧）。



深耕智慧农业 打造农机装备智能化产品矩阵



马飞

1983年10月生，无党派人士，大学专科。上海联适导航技术股份有限公司总经理。

联适导航成立于2015年3月，致力于农机装备智能化和农业科技相关技术研发，是一家为智慧农业提供智能化产品和解决方案的科技型企业。公司主要产品包括农机自动驾驶系统、智能作业控制系统、定位终端及配件等农机装备智能化产品和智慧农场解决方案。旗下有两家企业分别为上海适星导航技术有限公司与陕西耕辰科技有限公司。

2023年企业营收近4.2亿元，纳税近2000万元；研发费用支出4921万元，占比营收11.72%。目前企业已经拥有各类知识产权184项，其中核心技术拥有发明专利34项，参与起草国家标准2项，专业标准及区级标准各一项。2023年底企业拥有398名正式员工，研

士占比5%，青年占比85%，其中研发团队专职131位。

据中国农业机械流通协会发布的《农机自动驾驶系统发展研究报告》，以购置补贴数量计公司在国内农机自动驾驶系统市场份额排名常年处于领先地位，在2018年至2022年间共四次排名当年市场份额第一，并且公司是唯一一家各年均排名前三也是累计排名第一的企业。

在农机自动驾驶系统发展的基础上，公司围绕农业生产耕、种、管、收全程作业环节进行产品布局，打造了适用于多种农田地形、多种农机类型、多种作业环境、多种作业环节的

“AF系列自动驾驶、无人驾驶、智能作业”的农机装备智能化产品矩阵，以及依托智能装备与物联网、大数据、人工智能、5G等新技术的深度融合的“单机智能→多机协作→耕种管收全程无人化管理”的智慧农场解决方案，是国内农机自动驾驶和智能作业控制产品系列全、应用场景广、创新速度快和智慧农场项目实施案例多的农业科技型企业。

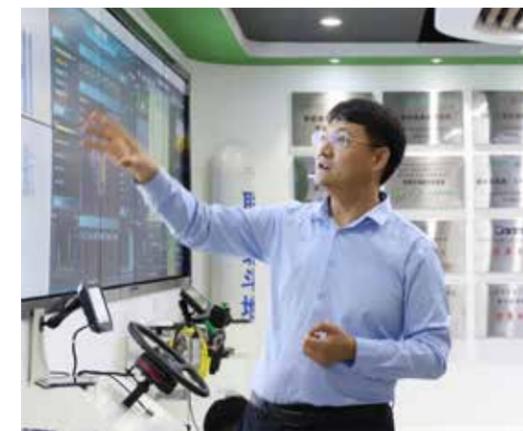
随着科学技术的发展，精准农业、科学种田的理念逐渐成为现实。马飞看到了农业领域创业的机会萌生了“让天下没有难种的地”的企业愿景。他非常注重企业的技术创新和研发实力的提升，一直致力于加大研发投入，提升科技水平。经过持续完善研发团队和加强研发投入，公司掌握了农机运动状态感知与位姿补偿技术、农机横纵向运动控制技术、农具状态测量与控制技术、参数自适应控制技术、全覆盖作业路径规划技术、多机多模协同作业控制技术、远程控制技术、数据管控与运维决策技术等核心技术。

企业境内销售主要集中在东北、华东和西北区域，公司客户主要集中在华东地区，同时公司在华东地区实施的智慧农场项目也较多。目前企业自主研发的智慧农业智能装备产品处于国际先进水平，公司业务遍及全球50多个国家和地区，在国内推广建设了数十个无人化智慧农场，在国内外推广北斗卫星导航终端累计9万多套，参与作业的农田面积1亿多亩，经济效益累计10个多亿。

凭借领先的产品与技术优势，马飞带领团队先后积极参与国家重大科技项目和人才培养计划，为解决国家卡脖子问题贡献力量。

“十三五”“十四五”国家重点研发计划专项项目课题等7项国家级项目及30余项省部级科研项目课题；荣获第六届上海市工商业领军人物、上海市农业领军人才、“农业农村部智慧农机技术装备重点实验室”“吴文俊人工智能科学技术奖二等奖”“神农中华农业科技奖一等奖”和获评“农业农村部重大引领性技术及支撑单位”“测绘科学技术奖”和获评“国家级‘专精特新’小巨人”、中国农业机械零部件龙头企业等荣誉。

马飞将继续带领联适导航全体员工，加快技术创新，持续推动北斗卫星导航技术在农业领域的应用。公司将致力于成为精准农业解决方案专家，为全球农民朋友们提供更加优质、高效、智能的农业解决方案。



以柔性脑机接口保护和探索大脑



彭雷

1980年11月生，致公党成员，硕士研究生。上海脑虎科技有限公司创始人、首席执行官。

上海脑虎科技有限公司成立于2021年10月29日，是一家以柔性脑机接口保护和探索大脑的生命科技公司。公司自主开发可临床大面积推广的高通量、低创伤、可长期在体的柔性脑机接口核心技术和包括电极、芯片、材料、封装、植入一体化微系统整体解决方案，该技术获得了2021年世界人工智能大会最高奖“卓越人工智能引领者奖”。自主研发的柔性神经电极单器件集成上千通道，分辨率达到单神经元精度，植入创口<0.7mm，在体时间超过10个月，并已完成上千例临床前动物实验验证。也是国内首家通过柔性脑机接口临床伦理审批的公司。

2023年脑虎在成立短短两年的时间实现营收1200万元，纳税300余万元，研发费用支出超4880万元，占收入比例超400%。目前脑虎拥有各类专利70件，其中发明60件、实用新型3件、外观设计7件；已授权发明10件；此外还申请了3件PCT专利。

截至2023年底，上海脑虎科技正式员工75人，员工主要在电极、植入体、硬件、软件、算法等脑机接口相关核心技术领域具备丰富的研发实践经验，且涵盖研发、注册合规以及销售市场等全产业链环节，其中硕士29人，博士9人，硕士以上学历员工比例超过50%。2023年研发人员占公司总人数比例超过了



60%以上，其中85后占比超78%，90后占比超53%。

彭雷，2021年11月，与中科大同班同学、中国科学院上海微系统所副所长陶虎联合创立上海脑虎科技有限公司，担任董事长、首席执行官。在资本层面，截止目前脑虎科技已获得由盛大、红杉资本、中平资本等顶级投资机构数亿元人民币天使轮及A轮融资，是国内脑机接口领域获得融资金额最高、影响力最大的公司。

2023年7月，脑虎科技在世界人工智能大会正式对外发布的犬类运动轨迹高精度解码、猕猴意念控制打乒乓、皮层电极上人及语言解码、深部电极临床上人等成果均为国内脑机接口领域首次实现的重要进展。2023年10月由脑虎科技申报的脑机接口产业化与数字脑库建设项目获得上海市战略性新兴产业重大项目资格，这也是脑机接口领域首次获得这一项目资格。

彭雷先后荣获2023年上海市战略性新兴产业项目负责人，第三届“海聚英才”全球创新创业大赛“银聚奖”；2022年中国科学技术大学商学院特邀讲师；2019年四川省“千人计划”创业领军人才。2022年向中科院上海分院捐赠300万，创立脑虎奖学金，支持青年科学家的前沿研究；2022年捐赠上海卓越脑科学发展基金会55万元，支持神经科学青年人才的培养，奖励有突出成就的青年工作者；2023年捐赠北京中国科学技术大学新创公益基金会20万元，支持科大公益事业。



位置链接价值 ——建立位联网大数据服务平台



王长军

1982年2月生，民建成员，硕士研究生。宝山区政协委员，上海万位数字技术有限公司创始人、董事长。

“复移小凳扶窗立，教识中天北斗星。”自古以来，北斗七星就被赋予了司南功能，用以指引方向、分辨四季、标定时刻，中国人对北斗有着熟悉而亲切的认知。早在2008年，中国政府发布了《中国物联网发展规划》，标志着中国开始大力发展物联网技术。2009年，北斗三号工程正式启动建设，拉开了北斗三号系统全球组网的序幕，全国人民一片沸腾。彼时风华正茂的王长军在激动之余，敏锐的意识到北斗组网不仅将改变中国在卫星定位方面多年以来受制于人的局面，北斗+物联网的组合更将为全国乃至全球的定位和服务带来翻天覆地的变化，北斗领域大有作为。

2012年，王长军当机立断从外企安逸的氛

围中跳出来，创立了“万位数字”。创业之初，秉承“位置链接价值”的理念，通过潜心攻关和实践创新，以北斗+大数据为切入点，将基础位置服务、无人驾驶、车辆智能管理、风控分析等深度融合，打造了基于5G+北斗智能终端的位联网（IOP）大数据服务平台。2019年，王长军率先提出“位联网”概念，带领团队在全球物联网大会上发布了首款5G北斗智能定位终端，荣获大会创新成果大奖，促进了北斗多模智能终端和位置大数据服务在多领域的数字化应用，实现了北斗位置服务较大规模普及和实施，销售量超过100万台，直接产生销售收入超过3亿元，带动“一带一路”沿线国家北斗服务商用的大规模落地。

近年来，依托大数据、人工智能技术，在他的带领下，万位数字拓展了包括智慧环卫、智慧物流等众多应用场景，解决了重型汽车行驶安全、电动车防火防盗、环卫垃圾管控等诸多行业的痛点，维护人民群众生命财产安全，保障人民群众的幸福生活，为政府决策提供数据依据，为城市数字化转型添砖加瓦。时至今日，万位已为超过1700万的车辆提供北斗车联网服务，每天处理80多亿条车辆数据信息，累计保护了5000亿的车辆资产，为超过100万个家庭提供个人宠物和资产的安全保障服务。

王长军热心公益，先后参与了“蓝天下至爱”、青海达玉脱贫项目、青岛关爱唇腭裂项目、青聪泉关爱自闭症儿童活动、云南对口扶贫等公益活动，捐资成立了互助基金为员工及家人解决重大疾病、事故的费用，各项捐赠总计达100余万元。

万位数字先后入选国家级专精特新“小

巨人”企业、上海市科技“小巨人”、上海市企业技术中心、上海市服务贸易示范项目等，获得17项发明专利和上百项软件著作权，通过了信息安全等保三级、ISO9001/14001/45001/27001/20000，DCMM2、CMMI3、ITSS3、FCC、CE、ROHS、知识产权认证、五星售后认证、“云管端”一体化认证等国内外体系认证。

王长军是上海市领军人才，在“北斗”和位置服务领域获得发明专利7项，发表论文2篇。目前担任宝山区工商联常委，上海市青创联理事，上海安徽商会常务副会长，天使联合会华东分会秘书长，新沪商联合会常务副会长。荣获上海市供应链金融领军人才、上海市青年企业家、上海新锐企业家、宝山区“五一”劳动奖章、宝山区拔尖人才、“宝山工匠”、宝山区“慈善之星”、宝山区青年“五四”奖章等称号。



开创智能超表面传输技术 引领 6G 通信新范式



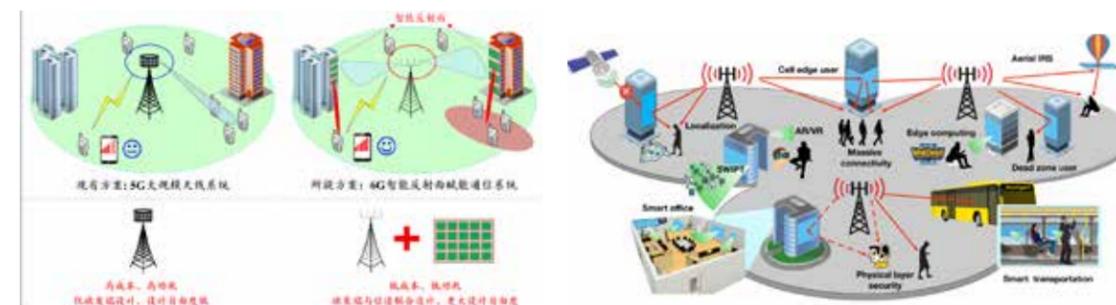
武庆庆

1991 年 10 月生，群众，博士研究生。上海交通大学电子信息与电气工程学院副教授。

2018 年，为解决 5G 网络面临的能耗高、成本高、无线信道不可控等瓶颈性问题，武庆庆创造性地开拓 6G 智能反射面通信研究方向，提出面向 6G 可重构环境的智能反射面赋能通信技术，突破 5G 无线网络设计中只聚焦于基站端和手机端的理念，实现从传统“被动适应信道”到“主动重构信道”的无线通信新范式转变，将无线通信根本性能极限从线性阶 (N) 提高到平方阶 (N²)，为绿色 5.5G/6G 通信网络国家新基建的可持续发展开辟新路径（凭借此技术，获评 2022 年 IEEE 通信亚太最杰出青年学者，该奖项亚太地区每年评选仅 1 位最杰出，是亚太信息通信领域青年学者最高荣誉，

也是授奖 20 余年来首位获得该荣誉的上海学者，获奖理由为：“在智能反射面赋能 6G 通信领域的开拓性贡献”）。

作为国际上 6G 智能反射面通信的提出者，武庆庆在该领域的基础理论和关键技术设计方面做出重大贡献，并在国际上产生较大影响力。发表 IEEE 期刊论文 100 余篇、6G 专著 2 部。创新成果被谷歌引用 2.8 万余次（仅 2023 年度谷歌学术引用高达 8000 余次）。10 余项成果被写入多部国内外 6G 白皮书和工业界相关研究报告。代表性成果被谷歌、苹果、索尼、高通、华为、三星、爱立信、诺基亚、思科、英国电

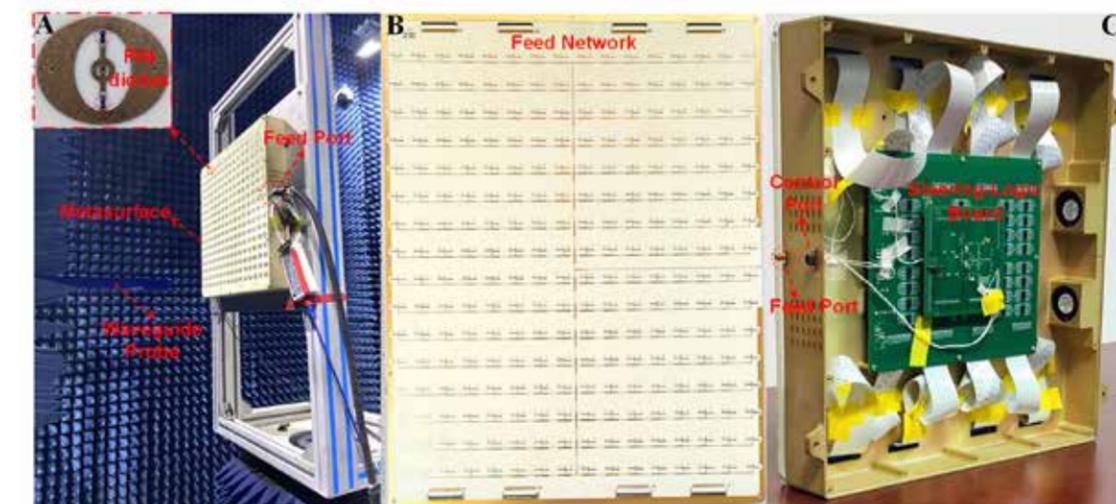


信等 100 余项专利引用。所提架构被国际标准化组织 ETSI 采纳为该领域通用架构 (ETSI-GR-RIS-002)，并应用到中兴通讯 6G 产品研发中，为相关产品设计优化和产业化提供重要技术支持。相关研究成果曾获 2022 年上海市自然科学一等奖、2022 年 IEEE 通信信号处理与计算青年成就奖（全球年度唯一）、IEEE 通信弗雷德论文奖等 6 项国际权威期刊最佳论文奖，是国际 IEEE 通信历史上首位同年获得 2 项第一作者最佳论文奖的学者，也是以第一作者身份获奖次数最多的学者。

曾入选 2022 年国家海外优青、2023 年国家重点研发计划首席青年科学家、2021-2023

年科睿唯安 - 全球高被引科学家（2023 年全球信息通信领域上海市唯一入选者）、2021-2023 年全球前 2% 顶尖科学家、2022-2024 年 AI-2000 全球最具影响力学者（年度最年轻获奖者）、华为 Explore 基金人才计划、中国科协海智特聘专家等。

担任 IEEE 通信学会亚太青年委员会主席、IEEE 车载无人机技术委员会主席、IEEE 信号处理上海分会主席。2020 年共同创立 IEEE 智能超表面新兴技术委员会，并受邀担任芬兰国家级 6G 旗舰计划白皮书国际专家组成员，同年作为共同创始成员成立中国通信机构领衔的全球智能超表面联盟。



适应全场景 让无人机巡检真正“无人化”



肖素枝

1979年10月生，群众，博士研究生。星逻人工智能技术（上海）有限公司联合创始人、技术总监。

星逻智能成立于2017年，专注于无人机人工智能领域，是国内商业化运营成熟的无人机全自动运营供应商，为行业用户提供基于无人机机库以及云端的人工智能软件产品，研发出适应全场景的无人机充电机库、自动驾驶系统、AI巡检软件及智能机器人，实现了无人机自动充电、自动调度、自主飞行、自动采集和AI分析等功能，让无人机巡检真正“无人化”。

作为国际领先的企业，星逻智能产品已落地海内外数十个城市，部署百余个项目，在风光电气四种能源场景进行垂直性巡检应用，自研的“星逻驭光光伏AI软件”已在上海崇明、内蒙古通辽、日本大崎县等海内外近400个光

伏场站落地，覆盖超6000兆瓦的装机容量，巡检涉及的光伏组串数量超85万，为可再生能源在“双碳”目标下的有序发展提供无人机自动巡检的科技力量，是国内第一家出口海外的无人机自动化供应商。

目前星逻在上海金桥、上海临港、苏州、南京、杭州、泰州、广州拥有7家分支机构，成员包含150余人，70%是研发人员，团队由资深无人机飞控专家，资深嵌入式开发专家，资深大数据领域专家，图像识别与人工智能方面技术人员构成，尤其在无人机、嵌入式、机器视觉领域各有20年以上研发经验的技术带头人带队。



2018年初，肖素枝参与创业的星逻智能在临港成立，专注于无人机赋能领域。创业初期，公司得到了良好的机遇，研究成果让团队有机会深度参与上海临港智慧城市大脑项目，完成了临港新片区核心区的无人机无缝覆盖，建成了全国第一张无人机集群运营网络。

肖素枝团队完成了国内第一个无人机自动驾驶系统 SkyCab 天斗的开发，为实现无人机自主快速充电和“云边协同”的高效工作模式提供有力支撑，使无人机成为真正自动运行的无人化设备。

工作期间，肖素枝带领团队搭建了无人机自动采集、图像数据实时回传、AI智能分析、自动生成报告的全自动巡检体系，不断进行模型优化迭代，在其他企业还在着眼于自动化硬件机库的发展时，星逻智能团队已经将目光延伸到了新能源细分领域。

其研发的星逻御风、星逻驭光、星逻巡电、星逻万象四款无人机专业巡检软件，在风电、光伏、电网、应急安防等场景建立起了智能化、无人化、全自动化的巡检模式，目标客户涉及华电、国家电网、中国大唐、华润电力等五大四小企业，在全球多个国家和地区均已得到应用，助力能源行业实现智能化管理和可持续发展。

肖素枝曾获2023全国五一劳动奖章，2021上海市五一劳动奖章，上海城市数字化转型“巾帼之星”，2020年上海智慧工匠第一名等荣誉称号，其研发的系列产品获得2023WAIC全球创新项目第二名，2021年世界无人机大会创新产品奖，2019世界人工智能创新大赛交通方向第三名，拥有多项发明专利与软著，具备丰富的无人机自动驾驶、图像识别与人工智能等创新经验。

作为公司的中流砥柱，肖素枝坚持“传帮带”，她创立的肖素枝劳模创新工作室，定期组织团队内部技术培训，培养数十名核心技术骨干，高质量实现团队的优化升级。同时她还担任上海海事大学与上海剑桥学院研究生企业导师，建立了无人机及人工智能算法研究实习基地，并为临港几所中小学的无人机及人工智能科普课堂授课，普及宣传无人机人工智能相关知识。

星逻将继续发挥无人机巡检的能力，持续深入应急管理、城市的河湖巡逻、交通巡检等低空城市巡检场景，赋能更多的公共服务应用，同时加大低空机器人的研发投入力度，研发出赋能“低空新能源”场景的清洁与巡检机器人，抢占“低空新能源”应用领域的高地，助力上海低空经济的建设。

让未来可见

——一流光学超精密制造平台



张哲

1983年2月生，群众，博士研究生。霖鼎光学（上海）有限公司联合创始人、首席执行官。

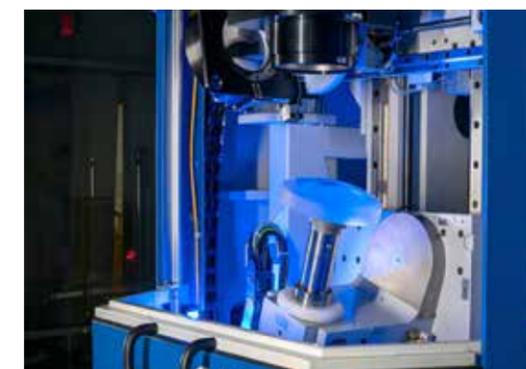
西安交通大学毕业后，张哲先后在英国LK、日本尼康工业仪器、英国雷尼绍等精密行业顶尖公司从事研发生产和市场开拓工作近16年。深感时代使命，心怀满腔热情，张哲于2018年回国，于2019年底通过上海交通大学知识成果转化创立霖鼎光学。张哲博士师从蒋向前院士，既具备超精密加工检测的专业知识，又具备工商管理的综合能力，与合伙人通过抵押个人房产等方式自筹资金用于霖鼎光学公司启动建设，立志打造全球领先的中国高端光学制造企业。公司已获得小米长江、紫竹、中芯等三轮战略投资，融资规模近3亿元。在闵行区大零号湾逐渐成长为我国重要的超精密工业母机生产基地、和微光学元件制造基地，为等众多国内外链主企业提供产品与服务。

凭借优异的领导力，公司凝聚引进了一批优秀海内外人才，形成了一支院士、长江学者、国家杰青带头的200余人科技创新团队。基于团队在超精密领域内20余年的积累钻研，研制了具有原子级制造能力的工业母机，在高端微纳光学制造领域，通过极高精度光学元件高端精密制造，如跨尺度微纳结构聚光镜，极高精度大口径物镜等，确立企业技术高度；通过视眼光学及智能驾驶领域的应用，如青少年近视防控镜片、激光雷达等产品，开拓市场宽度；通过核心自研高端装备，包括米级口径6轴超精密机床，5轴白光干涉等配套检测设备，延展企业技术深度。霖鼎光学突破了一批高端装备，推出了一批高端器件，培养一批高端人才，通过产学研联动及核心技术持续创新，推动企

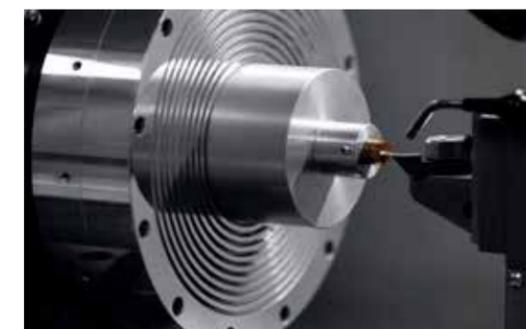


业高速发展。

在科研上，他带领公司持续创新，打破国外技术垄断，除了重点突破纳米级精度超精密加工装备和微纳跨尺度超精密制造工艺、核心技术，同时降维应用于生物医疗视光领域，形成了定制化隐形眼镜超精密机床、OK镜超精密定制化机床、人工晶体、OCT检测仪器等全链条系列化产品，积极推动青少年近视防控和中老年老视控制等国家重点民生领域的进步和发展。公司重视自主研发，公司研发经费连续多年超过收入20%，作为主要发明人，张哲申请专利44项、软件著作权16项；作为负责人或主要参与人承担多项国家重点研发计划、国家重点专项、上海市高新技术领域重大项目等科研项目。



张哲现任上海市欧美同学会理事、闵行分会副会长，闵行区科协代表委员。曾先后荣获“国家特聘专家”“上海市特聘专家”“上海张江杰出人才”、闵行区“春申金字塔人才”“闵行区杰出企业家”等人才称号。公司先后获得国家高新技术企业、上海市技术创新中心、上海市工人先锋号、上海市专精特新企业、上海市科技小巨人培育企业、科技部颠覆性技术大赛全国总决赛优胜奖，第十届中国创新创业大赛50强等荣誉奖项。



构建网络智能监控体系 驱动上海地铁数智转型



邓奇

1983年6月生，群众，硕士研究生。上海申通地铁集团有限公司技术中心车辆技术总监、车辆技术研究部主任，兼任上海申通轨道交通检测认证有限公司技术总监。

上海地铁承担全市公交出行量76%，线网规模、列车配属数量、开行密度均居全球前列，安全要求严苛，检修窗口极短，“以计划修为主、故障修为辅”的传统人工维修体制难以适应，亟待数字化转型、破解超大规模网络全寿命周期持续保障安全可靠的世界性难题。为此，申通地铁于2017年启动上海市科委科技创新课题《轨道交通网络化智能监控及运维支持关键技术研究及示范》，由邓奇牵头组织技术攻关和示范工程建设。该项目于2019年6月完成，并于2020年1月通过上海市科委验收；完成了1套行车指挥综合自动化系统、1个网络运营控制指挥协调平台建设方案、1项车辆智能

运维系统示范工程、3台集成仿真测试实验台，促进了上海地铁网络化运维监管的数字化转型。

该课题申请专利10件，现已获得授权3件，发表论文15篇，登记软著6项，编制技术标准5份；形成的创新成果在上海地铁13号线和17号线试点，后续逐步在上海全网推广应用。项目团队硕士及以上学历占比75.6%，其中博士占比8%，平均年龄43岁。

早在2011年，邓奇就参与了国家863重点课题《列车在途监测与预警系统集成技术与示范工程》《列车安全检测传感网关键技术及设备研制》，研究城市轨道交通列车在途监控预警



关键技术，构建列车安全检测传感网，形成了车辆智能运维系统雏形和技术基础。“十三五”期间，随着工业互联网、大数据技术的发展，邓奇牵头联合申通地铁各单位、院校科研机构和产品供应商组成“产学研用”团队，申报并获批上海市科委科技创新课题，试点成功后车辆智能运维系统在全网推广应用。2022年车辆智能运维系统完成全网覆盖，经中国城市轨道交通协会专家学术委员会主办的科技成果评价会鉴定为“国际领先”水平，并获2022年度城市轨道交通科技进步奖特等奖。

邓奇是上海申通地铁车辆专业技术人才的青年中坚力量，主持和参与国家863课题2项、省部级课题10项，发表论文8篇，专利授权5项，参编国家、行业和地方标准8项，先后获得城市轨道交通科学技术奖特等奖1次、二等奖1次、上海市质量技术奖1次、上海土木工程科技技术奖1次。近期结合上海地铁全系统的智能运维深化建设，他将聚焦于跨专业融合数字化转型，重点开展基于多域仿真和动态评价的“数字弓网”、基于耦合动力学与声振控制技术的“数字轮轨”和基于多车多系统仿真的“供荷匹配”等创新研究工作。

发力新能源重卡赛道 为“双碳”目标赋能



邓跃跃

1981年8月出生，中共党员，博士研究生。特百佳动力科技股份有限公司总工程师、副总经理。

邓跃跃深耕新能源与智能制造领域20余年，曾在美国通用电气公司担任高级控制工程师，参与电动火车的列车运行优化系统研发和智能节能控制器设计，通过智能化系统介入车辆运行，为电动火车降低大量能耗。因看到了中国新能源汽车发展的政策力度和发展潜力，他回国投入到新能源商用车核心零部件的创新研发工作，并于2017年和团队成立特百佳动力科技股份有限公司，主持新能源商用车纯电驱动总成、混合动力驱动总成、氢燃料驱动总成系统的研发工作。

团队创立之初就着手打造关键核心技术，从电机控制、自动变速箱控制到整车控制，研

发了具有完全自主知识产权的电动重卡三合一纯电驱动总成。匹配特百佳动力的新能源重卡已在国内超过300多个城市运营，配套数量近30000台，覆盖400多个应用场地。面对各类高寒、高温、高海拔等地区恶劣气候环境，搭载其动力系统的电动重卡累计里程超9亿公里、单车服务里程超过了40万公里。在新能源商用车市场，特百佳动力为车辆运营人员累计节省柴油4.1亿升、节省运营费用10.8亿元，并累计减少二氧化碳、氮氧化物等合计超过106万吨。

公司近三年发展迅猛，2022年投资超5000万元，新建自动变速箱全自动智能化产线。

目前公司有两个生产厂区，含自动变速箱、电机、电机控制器、整车控制器等产线，一期年产能5万套动力总成。企业职工人数达200多人。其中，研究人员占比近40%，本科及以上学历人员占比近60%。

公司荣获国家工信部专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、上海市科技小巨人企业、上海市企业技术中心、金山区瞪羚企业等称号，并连续5年在国内纯电动重卡市场占有率领先。先后获得中国专利优秀奖、第十届中国创新创业大赛优秀企业、上海市创新产品推荐目录、金山区科技创新成果奖一等奖、第一新能源动力总成品牌、中国电动汽车核心零部件100强、绿电重卡年度杰出配套企业等奖项，累计获得专利73项，其中发明专利15项。

与同济大学、华中科技大学等建立了密切的产学研合作关系，已成为新能源商用车动力领域的领军企业。

邓跃跃为上海市领军人才，荣获上海人才发展资金资助、上海市高层次人才计划、中国专利优秀奖、第十一届上海青年科技英才以及新能源汽车技术创新奖等荣誉。多年来持续开展核心技术攻关，在新能源动力系统构型创新、运行安全平顺性、高效节能等三大关键技术上取得重大突破，获得一系列专利和软件著作权授权，相关工作也在国内国际期刊上获得发表，累计获得发明专利12项，实用新型专利26项，软件著作权10项；带领技术团队在新能源商用车驱动领域取得了一系列重要成就。



让脑科学从实验室“黑科技” 落地为造福生产生活的实用产品



杜 乾

1986年9月生，中共党员，博士研究生。上海凯弗南智能科技有限公司副董事长、首席科学家。

杜乾致力于脑科学前沿成果的产业转化，助力我国将脑科学应用于有重大实际需求、服务生产力提升和有益民生福祉的领域，并为产业链构建贡献力量。

杜乾本科毕业于上海交通大学，获生物医学工程和计算机科学双学位，获纽约州立大学上州医学院神经科学博士学位，积累了深厚的交叉科学背景。后担任美国象限生物研发副总裁，领导团队首创了多款脑疾病分子早筛产品，其中自闭症早筛将诊断由传统的3-4岁提早至18个月，获FDA突破性设备称；脑损伤快筛产品使事故临场高精度检测成为可能。用时仅5个月发明了全美最灵敏的新冠唾液和污水检

测方法，用于超400万次检测，成为纽约州疫情防控与物资调度的重要依据。领导的四条产品管线，获知名产业化基金STTR超460万美元支持，取得CLIA、LDT、EUA等资质，创营收超9000万美元，助推公司进入上市流程，获多项科技转化奖项、媒体专访和州长办公室推荐。作为产业转化的优秀案例，在SUNY Research Foundation和美国技术经理人协会多次做分享。亲历从科研到研发量产、审批报证、保险谈判、市场销售的全链路经历。

杜乾在美留学工作十二年一直关注祖国发展，清晰地感受到祖国科技强国的坚定决心和长远规划，于是在2022年坚定回国创业，为



祖国脑科学发展贡献力量，突破传统技术、应用、产业的局限，实现了一批探索创新。

杜乾带领团队创新了一批服务工程建设、文明执法、国防和体育事业的脑科学产品，其中，工业脑机接口将神经信号监测搭载至工程设备，实现作业状态下对人脑认知能力的实时评估，避免因神经系统疾病、认知过载、情绪压力等导致的大型机械操作事故等，突破现有安全管理盲点、提升管理科学度，在张江2b-6项目应用示范，助力基建行业高端化、智能化升级。自主创新了基于视网膜神经反应特征的药物滥用快检仪，使吸毒筛查像测酒驾一样简单，保护执法人员安全、尊重被测者隐私，满足了新时代文明执法的新需求。还主持开发了双向多模态脑机接口，服务于体能、技能训练，使训练效率提升10%以上，为人才培养带来降本增效的新工具。此外还通过创新的单外泌体溯源技术，进一步提升了神经发育疾病（如自闭症）和退行性疾病（如帕金森、阿尔茨海默病）早

筛的精准度。她深耕脑科学这一战略新兴领域，以颠覆性技术催生新模式，以前沿科技改造传统行业，是新质生产力的实践案例。

杜乾是上海海外高层次人才、明珠计划领军人才、“张江里”十佳创业人。因在AI+Bio方面的独特创新，公司获评浦东人工智能重点企业，脑疾病早筛项目入选红杉中国智能医疗基因组学孵化器（因美纳技术驱动）第二期加速营九强企业。

作为新一届浦东侨商联合会副秘书长，杜乾积极组织、参与凝聚侨心侨力的各类活动；作为海外高层次人才，她积极展示归国后获得的支持帮助和工作生活进展，吸引更多优秀学者、企业家回国发展；作为新科技领域创业者，她打磨自身产品以外，也注重产业链构建，与张江高科895先锋站共创了新侨交叉科学产业联盟，携手上下游优秀华人科技企业，创新关键技术，共建全球领先的中国科技产业链。

以区块链技术赋能产业金融服务



杜宇

1987年9月生，中共党员，硕士研究生。虹口区政协委员，上海万向区块链股份公司副总经理。

杜宇于2015年加入中国万向控股有限公司，并担任万向区块链实验室负责人至今。为了进一步推动区块链技术研发与商业落地，2017年上海万向区块链股份公司正式设立，他担任公司副总经理至今。公司针对企业级客户和开发者在数字化转型过程中的实际需求，推出的自主可控的高性能联盟链万纳链，通过分布式认知技术创新，构建数字经济可信底座。公司聚焦数字金融、生物资产、绿色能源、实体资产数字化等重点行业和领域，利用技术和生态优势为各行业客户提供成功的区块链解决方案和产品，以技术支持实体经济发展。

2023年，万向区块链实现营业收入近2亿

元，研发投入占比超过50%。公司拥有授权专利59项，其中发明专利51项。公司拥有250多名员工，其中硕士及以上比例约30%。

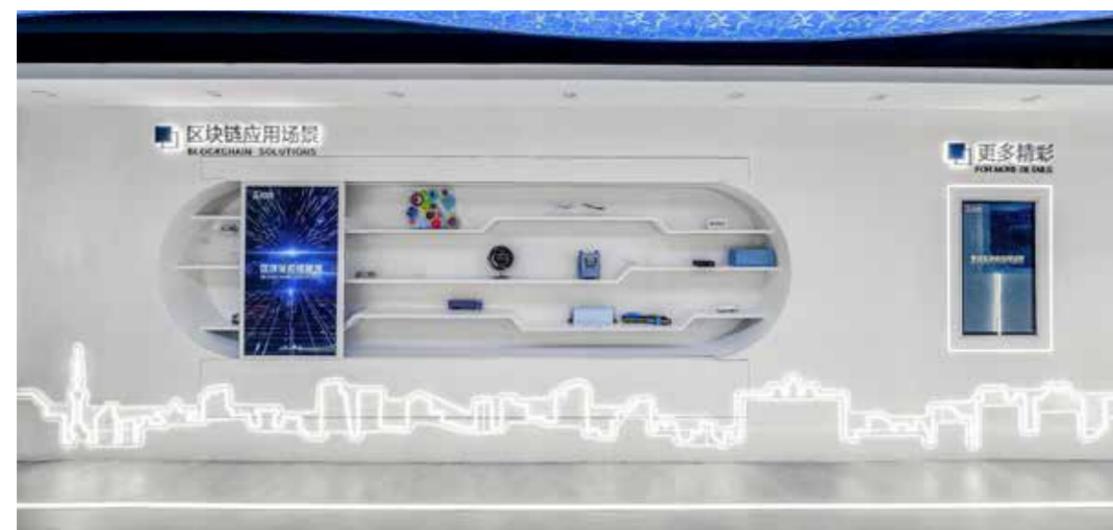
杜宇带领团队开发了基于区块链的供应链金融服务平台，并推动在多个商业银行的落地。该平台利用分布式账本技术，将底层资产的关键业务信息同步上链，利用密码学技术实现权利人持有并确权资产，通过核心企业的信息接入，持续有效地披露底层真实贸易信息，形成数字资产。充分释放核心企业信用，使中小企业高效便捷地获得融资，同时使得核心企业释放信用的过程中减少成本和摩擦、提高效率。截至目前，平台服务了140家以上核心企业，



链接分布全国的上游2700多家中小微企业，户均融资400万，融资成本降低超50%。平台近3年累计融资金额超过300多亿元，成为金融助力地方经济高质量发展的特色对公金融服务。

杜宇为全国区块链和分布式记账技术标准化合委员会委员、IEEE计算机协会区块链委员会副主席、上海区块链技术协会副会长。他领导完成多项基于区块链底层技术及技术赋能应用

创新的国家级和市级重大项目，其中包括三项国家级重大项目及两项上海市级重大项目。作为区块链行业专家，他积极参与区块链国家标准和国际标准的制定，2019年起担任电气与电子工程师协会（IEEE）区块链委员会副主席，2020年被选为首届国家区块链与分布式账本标准委员会委员，作为核心起草人员参与编写的《区块链参考架构》已正式在国标委立项，同时参与了多项区块链国际标准的编写工作。



打破“检诊分离” 以全生命周期健康管理服务开创中国 高端体检新模式



方浩泽

1989年11月生，致公党成员，大学本科。南通市政协委员，瑞慈医疗集团总裁。

幸元会是有25年历史的瑞慈医疗集团旗下高端健康管理品牌，2023年实现营业额近亿元，成为中国高端健康管理品牌。2020年，幸元会上海健康体检落地上海古北，并获得了体检中心及门诊部的双执照，打破了国内“检诊分离”模式，为宾客提供包含门诊服务在内的高端定制健康管理服务。随后南京、南通、上海前滩机构也相继投入运营，开创了中国高端体检的全新模式。

幸元会拥有一支专业的医疗团队。目前，团队人员共406人，其中医疗技术团队258人，占比63.6%，该团队中获得副高及以上职称的占55%。

幸元会创始人方浩泽出生在一个医学世家，从小在严肃医学的环境里耳濡目染，他的父亲于2000年创立了南通瑞慈医院，成为中国最早由社会资本举办的综合医院。他中学时前往新加坡求学，大学赴美就读于宾夕法尼亚州立大学。在近十年的国外求学之路上，他见证了这十年间世界和中国的巨变，也看到了国内健康医疗水平与发达国家之间的差距。

方浩泽和团队前往日本、韩国、美国等高端海外医疗机构学习考察。经过两年的精心筹备，最终选择和日本患者满意度第一、排名前三的龟田医疗中心达成合作，创立了高端体检品牌“幸元会 XMEDIC”。经过3年的摸索，



幸元会已成功获得了一批赴日体检中国客人的信赖，在市场上营造了良好的口碑。之后，在经过实地考察后，2024年4月他与东京医科大学附属医院国际诊疗部签署了全面战略合作协议。

幸元会所属的瑞慈医疗集团十年间体检营收从3.39亿元跃升至24亿元，年复合增长率达到了21.62%；集团营收从5.97亿元跃升至30亿元，年复合增长率17.52%。目前集团已在全国40多个城市设立80多个医疗机构，拥有万余名员工。此外，瑞慈医疗集团还与上海交通大学公共卫生学院、上海交通大学数字医学研究院联合发布《中国百万人群体检健康报告（2012—2022）》，以数据赋能创新，与健康中国国家战略同频共振。

近年来，集团捐赠健康扶贫、红十字会、教育发展等基金高达682万元。

在潜心发展企业和打造优质体检服务品牌的道路上，瑞慈医疗集团也得到了社会各界的认可，陆续荣获2020年度南通市青年民营企业商会抗疫贡献奖、2023年度中国非公立医疗

机构协会长三角代表处副主任单位、2023年度ESG助推奖等奖项。

方浩泽为南通市总商会副会长、南通市上海商会会长、南通市青年企业家商会执行会长、中国非公医疗机构协会长三角代表处副主任、致公党中央青年工作委员会委员、致公党上海市委青年工作委员会副主任。也荣获“十一五”中国健康管理事业特别贡献人物、江苏省优秀民营企业称号、江苏省珍惜人才奖、成长苏商、南通市十佳民营企业称号、南通市青年民营企业商会授予的“青商创业领军人物奖”。



新型混电尾推系统 助力国产大飞机绿色起航



高雁飞

1993年3月生，群众，博士研究生。中国航发商用航空发动机有限责任公司工程师。

高雁飞2020年毕业于北京航空航天大学，获得流体机械工程博士学位。从本科开始学习航空发动机专业，心中装着航空报国的情怀，博士毕业后来到上海，加入了中国航发商用航空发动机有限公司。

当前，各大飞机发动机制造商正积极发展绿色商用航空动力技术，而基于尾推电驱涵道风扇的混电推进系统构型是目前最具有应用前景的构型之一。该构型能够提高尾推风扇效率，同时有效降低飞机飞行阻力，对于节省飞机运营成本、降低航空业碳排放和污染物排放等具有显著效果。

自2022年1月起，高雁飞团队启动了大

型尾推式发动机的研发项目，进行了具有突破性的风扇设计技术、试验验证技术和加工制造技术探索。针对新构型发动机设计面临的飞发设计和风扇设计验证等技术挑战，团队提出了耦合设计方法，建立了快速性能评估模型，得到了最佳设计方案；完成了超大功率电涵道风扇的气动设计和性能评估，在各设计工况和真实进气条件下能够保持较高工作效率，性能达到国际同类产品水平；完成了试验件的结构设计和强度评估；进行风扇的性能试验、集成试验和风洞试验，验证风扇在真实工作条件下的性能。经过2年研发，新型尾推发动机经历了概念设计、方案设计阶段，已经进入了验证机

的加工制造阶段。

项目团队包含航空发动机气动、结构、噪声、试验等专业人员，具有丰富设计研发和测试经验，全部拥有硕士及以上学历，博士占比33%，40岁以下成员占比超过80%。基于本项目已申请专利10项，编制设计软件3款。

高雁飞主要从事航空发动机气动力学研究，

参与多项国家自然科学基金项目、国际合作项目；在IJTJ、AST等国际知名航空科技刊物发表多篇论文，并在ASME、GPPS、英国湍流学会年会、工程热物理年会等国际、国内会议上宣读论文。入选中国航发集团博士“心计划”；获得上海市闵行区“春申金字塔人才”荣誉。



绿色无人矿山的领军者： 科技公司 CEO 的攀登之旅



胡心怡

1985年12月生，中共党员，硕士研究生。上海伯镭智能科技有限公司创始人、首席执行官，张江科学城人工智能产业集群党委委员，张江科学城人工智能岛党总支书记。

胡心怡 2015 年成立上海伯镭智能科技有限公司，创始团队来自上海交通大学机器人实验室，并与交大成立“自动驾驶联合研发中心”，致力于将自动驾驶、车辆线控、换电等技术应用于传统行业，赋能矿山领域。经过不断摸索，他和团队将应用场景锁定在露天矿山，率先在国内实现矿山全天候无安全员生产，用科技力量为矿山插上了智能化转型的翅膀。

开放道路的无人驾驶面临法律法规限制等问题，短期内无法实现商业落地。胡心怡在 2018 年带领团队进入洛阳铝业，开启了矿山电动无人化案例的商业落地之旅并在 2019 年成功实现了 30 辆车编组生产。2021 年与国家五

大发电集团之一的国家电投达成战略合作，并在同年落地内蒙古矿山，实现了 5 车编组运行，为矿山全面实现安全、无人、低碳生产注入了新动力。2022 年底，公司将甘肃酒钢西沟矿建设成为全采面无人矿山，纯电无人驾驶矿车数量市场占有率达到第一。2023 年与南方水泥联合打造的 5G 零碳智能矿山正式运行。截至目前，伯镭科技已先后在洛阳铝业、甘肃酒钢、四川攀钢、五矿集团石墨矿、国能集团平庄煤业、国家电投扎哈淖尔矿、中国建材集团南方水泥等多座矿山实现矿车运输无人化运营，累计赋能数百台自动驾驶矿车，安全行驶 806 万公里，运输土石方 15662 万吨。



胡心怡带领团队以科技创新为支撑，打造了一个包含行业领先的 L4 级自动驾驶系统、车辆线控系统、5G 远程控制系统及云端智能调度系统在内的露天矿山智能作业平台，可以实现矿车、挖机、装载机等矿用工程机械的互联互通和集群化智能作业。伯镭科技自建车辆线控团队，通过采用冗余控制器、冗余 CAN 总线、冗余转向、冗余制动、冗余油门、自动排水等功能安全措施及控制策略，实现了适度低成本的无人驾驶矿卡功能安全；基于此技术，无人驾驶矿车实现了类似航空安全的故障操作性能，即使产品出现故障，也能进入受控的安全运行模式，实现了对驾驶员的零依赖。伯镭科技发布的无人矿卡不设置安全员，让没有驾驶室理想成为现实，在矿区实现真正意义上的无人驾驶。

公司团队中 70% 是研发人员，40% 拥有硕博学历，涵盖了自动驾驶、车辆线控、采矿工程、工程机械等领域的人才。拥有近百件专

利，其中发明专利 70 余项，处于公示阶段的专利超 50 项。先后获得国家高新技术企业、上海市专精特新企业，其中自研的“充换电一体无人驾驶矿车”入选上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐名录。此外，还多次获得工信部行业相关赛事或优秀案例认可，入选矿山领域机器人应用优秀场景，“中国科创好公司”新能源汽车产业链 TOP10，上海市最具投资潜力 TOP50，中国工业互联网大赛第一名等荣誉称号。

胡心怡 2024 年入选耶鲁大学“全球气候领袖”项目，是上海“千帆行动”企业家、上海市创业英才获得者，担任上海市青年企业协会理事、上海市浙江商会理事、上海交大校友会理事，并在上海交通大学设立奖学金为学生提供更好的学习条件和更多的研究场景，深化产学研链路，让母校的科研成果得到更广泛的应用。

全球领先植介入 创新医疗器械研发产业化



胡怡晨

1989年3月生，群众，博士研究生。上海瑞凝生物科技有限公司质量总监。

胡怡晨 2016年毕业于复旦大学，获得化学博士学位，先后在埃克森美孚公司、杜邦公司、塞拉尼斯公司担任研发科学家、技术专家等职。在材料领域积累了长期的科研、技术和产业化经验，同时感受到高端医疗器械国产化的浪潮趋势及战略意义，2021年，他加入上海瑞凝生物科技有限公司，致力于医用水凝胶的产业化及质量管理体系的搭建。自加入瑞凝生物以来，他将应用于宫颈癌的放疗防护隔离水凝胶推进至注册阶段，应用于肿瘤栓塞治疗的栓塞水凝胶推进至临床阶段，并主导布局产品的出海计划，将为中国乃至全球患者带来具有临床价值、安全的创新医疗器械产品。目前团

队共 35 人，硕士以上学历 12 人。

放疗防护隔离水凝胶是一款应用于宫颈癌的放疗防护隔离产品，目前已在北京协和医院、复旦大学附属肿瘤医院等多家国内知名三甲医院完成注册临床研究，临床数据达到良好预期。放疗是盆腹腔恶性肿瘤（宫颈癌、前列腺癌、胰腺癌、结直肠癌等）不可或缺的治疗手段之一，放疗导致的放射性损伤难以避免，以放射性直肠损伤最为常见。因此，创始团队深深感受到，为中国患者开发一款可以减轻放射性直肠损伤的产品，对于肿瘤患者的健康和生活质量，具有重大的意义和紧迫性。

因此创始团队基于深耕数年的水凝胶研发经验，打造出植介入创新医疗器械技术平台，针对市场空间大的妇科、泌尿外科、骨科、医美等领域，打造了差异性优势强的多款创新产品。公司自成立以来，已完成数轮融资，总融资金额超亿元，投资机构包括启明创投等国内知名投资机构。

公司获评 2023 年度上海市科技型中小企业，2023 上海最具投资潜力 50 佳创业企业，第十届“复旦之星”创业大赛总决赛亚军，2023 年“创客中国”上海市中小企业创新创业大赛决赛三等奖，VB-Find Award: 2023 年度最具创新型医疗器械产品（解决方案）TOP100，2022 年度上海市“专精特新”企业，2022 年上海市创新型中小企业，嘉定工业区“发展潜力奖”等奖项。



鹰角网络

——上海本土高成长性游戏企业



李明瑞

1992年4月生，无党派人士，大学本科。徐汇区人大代表，上海鹰角网络科技有限公司合伙人、常务副总裁。

李明瑞自2014年开始创业，积累了丰富的成功创业经验。鹰角网络于2017年在上海成立，是一家以从事互联网和相关服务为主的科技文化企业。他担任鹰角网络联合创始人、常务副总裁，带领团队在国内独立发行了自研的第一款产品《明日方舟》，成为国内手游市场上颇具影响力的原创IP产品。在他的带领下，从零搭建的全球发行团队不断增强针对全球市场的发行能力。基于出色的业绩表现，公司先后获授“国家高新技术企业”“创新型中小企业”“国家高新技术企业”“小巨人企业”等资质和荣誉。鹰角网络拥有数十项软件著作权、数百项登记作品以及数百项有效注册商标，其中“鹰角网络”和“明日方舟”两项商

标入选“上海市重点商标保护名录”。鹰角网络在2021及2022年全年税收均超过3亿元，2023年上半年税收超过2亿元。

在李明瑞的带领下，鹰角网络已经成为了以游戏为核心，涵盖动画、音乐、线下演出、纸质出版物等多业态融合的文化公司，旗下游戏《明日方舟》作为一款全球发行的内容型产品，在游戏背景故事、角色、场景、皮肤等方面的内容中加入了許多中华文化的元素。他认为，通过互动娱乐的方式，年轻一代可以更好地了解 and 感受博大精深的传统文化，同时，可以更好地向世界传递中华文化的声音。凭借在游戏领域的杰出表现，鹰角网络获评2021年



度中国游戏十强“优秀创新游戏企业”、2023年度中国游戏十强“优秀游戏音乐设计奖”、上海市网络游戏协会金狮奖最佳运营奖和高成长性企业奖等业内知名奖项。

李明瑞积极推动公司党组织建设，在他的建议和协调下，鹰角网络党总支于2022年8月成立。李明瑞于2022年11月成为无党派人士，于2023年6月当选徐汇区第十七届人大代表。同时，他一直积极参与爱国统一战线，通过在市、区、街道各级社会职务的履职中团结各界人士，在新阶层人士中有着一定的影响力。



在社会责任方面，李明瑞带领鹰角网络自2019年以来，共开展近4500万元现金及物资的公益捐赠活动。2020年，鹰角网络与世界自然基金会合作，参与拍摄《万类共生》公益纪录片，并将相关活动收益近500万元捐赠用作江豚、雪豹的保护。2020年，向湖北捐赠300万元现金用于疫情防控；2021年向河南水灾捐赠800万元现金；2022年4月，耗资600万元，向上海捐赠800吨蔬菜，覆盖14个区；2023年12月，向甘肃地震灾区捐赠200万元现金及250余万元救援物资。今年3月，鹰角网络与中国韬奋基金会共同成立了“文化传承推广”专项基金，注册资本200万元，在全国范围内开展教育及文化相关公益活动。

李明瑞作为青年人才，带领同样年轻的鹰角网络，努力研发更好的产品，将优秀的传统文化融入产品中，做一个好的文化传承载体，助力中华文化走出去。

李明瑞为上海市青联委员、上海市徐汇区工商联执委、上海市青企协理事、上海市青联会员、上海市新联会会员、上海市虹梅街道商会副会长、上海市漕河泾开发区商会理事。



基于机械互锁聚合物的 电池辅材科研成果转化



梁正

1988年11月生，民进成员，博士研究生。上海交通大学副教授、课题组长、博士生导师，上海互索新材料有限公司联合创始人、首席科学家。

梁正本科毕业于上海交通大学-美国密西根大学联合学院，博士毕业于美国斯坦福大学材料科学与工程系，2021年回国入职上海交通大学变革性分子前沿科学中心，围绕新能源、新材料展开研究。在梁正团队的核心技术基础上，上海互索新材料有限公司于2023年3月成立。公司是一家在红杉资本（中国）领衔支持下，依照上海交大科技成果转化流程，多方孵化共创的高科技企业。公司业务范围为机械互锁聚合物在锂电池中的创新应用，其主要产品包括锂离子电池粘结剂、电池隔膜、固态电解质和胶乳粘胶等。

随着电动汽车和可再生能源的发展，对高

性能锂电池的需求持续增长。这种需求推动了对电池组件，包括粘结剂的技术创新和市场扩张。粘结剂在电池制造中扮演关键角色，用于将电极材料固定到极片上，预计2025年电池负极粘结剂市场空间达百亿元以上。公司核心产品为基于机械互锁聚合物的电池粘结剂，原创性强，性能国际领先，核心专利已完成专利评估，并从上海交通大学转让至公司，该款产品正在易成阳光、盟维新能源等知名电池企业进行测试验证。

公司拥有一支年轻的创始团队，共12人，平均年龄40岁以下，核心成员毕业于哈佛大学、斯坦福大学、加州大学伯克利分校，还有来自



宁德时代等知名企业的产业人才。2023年下半年，随着公司全方位发展，公司在产品库上也进行了扩张，于2024年初开发了首代量产产品。该产品已在客户端开始测试认证，预估在半年后获取批量订单。与纽迈特科技、美瑞新材等头部企业建立了深度的合作关系，正在联合研

发新一代粘结剂。与此同时，公司也在和宁德时代深入探讨下一代电池材料的开发需求，开始布局固态电池材料。

梁正入选国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）、上海市领军人才、青年托举等人才计划，并荣获阿里达摩院青橙奖“最具潜力奖”、科睿唯安全球高被引科学家、小米青年学者等奖项。

梁正现任民进上海市委青年工作委员会副主任，曾任民进上海市委第七届新会员第二支部主委。期间他积极组织各项活动，参加了民进青工委组织的公益讲座，为高中学子提供职业规划和咨询服务，并踊跃响应交大统战部号召，主持了交大统战部“同心沙龙”。



医疗保障数字化解决方案



刘戈杰

1986年12月生，九三学社成员，硕士研究生。上海栈略数据技术有限公司创始人、首席执行官。

刘戈杰本科就读于西安电子科技大学电子工程专业，于2010年8月奔赴加拿大深造进修，后于2012年考取美国塔夫茨大学电子与计算机工程专业博士研究生，毕业后赴硅谷工作。2016年，怀揣为国家大数据开发以及应用领域做贡献的理想，回国创立栈略数据，以保险行业数字化转型需求为出发点，助力商业保险公司和社保管理机构解决保险行业中存在的社保欺诈、理赔核保效率低下、以及保险产品的设计缺乏创新等痛点。

刘戈杰担任上海财经大学量化金融研究中心特聘研究员、上海市互联网金融协会理事、上海市科委青年科技人才协会理事。曾荣

获2020全球保险科技卓越人物、2021上海市首批科技成果转化高级经济师职称，入选2021年度上海科技青年35人引领计划、2021年度“国家启明星计划”、2022年度“上海产业菁英”高层次人才培养专项等。

自成立以来，栈略数据立足泛医疗健康险业务中的理赔经办和风险控制领域，依靠自主开发，逐步构建出了多级多核的业务系统，开发的各类子系统、模块、产品多达近百个，共同构成以理赔增效和控费减损场景为核心，实现理赔业务全链条的自动化工作流程系统，并以坚实的底层系统为基础，提供丰富的业务场景应用。经过不断的技术积累和迭代，公



司现在已形成丰富、完善的多级业务系统矩阵，在技术方面具有行业领先优势。

不同于以人工服务为主的传统理赔服务机构，栈略数据主要通过信息化、自动化等技术手段提高业务效率，降低对人力资源的需求，并通过数百种风险控制模型应用，分析筛查出保险理赔业务中可能存在的保险欺诈骗保行为，为保险公司降低理赔算赔错误等原因带来的业务损失，与全国多地社保局及诸多保险公司达成了技术合作。

栈略数据核心技术产品体系全部自主研发，拥有完整的知识产权。截至2024年4月，栈略数据共申请了与主营业务相关的发明专利申请10项，已经获得专利授权3项，拥有软件著作权58项。

此外，栈略数据将积极参与社会公益行动，推动野生动物保护和自然环境治理。近年来，栈略数据联合多家机构推出“共生共栈”公益项目，陆续迎来了白犀牛、穿山甲、勺嘴鹬、

月熊等野生动物保护计划成员，并在新疆慕士塔格峰建立户外垃圾管理站，用于改善当地自然环境污染问题。

在刘戈杰的带领下，经过八年的经营，栈略数据从小团队成长为近200人的全国性技术和服务团队，目前拥有北京和上海双总部，同时在北京、杭州、成都、青岛、西安、广州、深圳、长沙、福州、重庆等地设有分支机构。2019年，栈略数据国际总部于香港成立，着手重点布局亚洲市场。2023年底，栈略数据完成C+轮融资。



人工智能大模型驱动蛋白质设计 助力新质生产力发展



刘 灏

1993年2月生，群众，博士研究生。上海天鹭科技有限公司联合创始人、首席技术官。

2010年，刘灏进入上海交通大学，先后完成本科、硕士、博士学位的攻读，在知名期刊发表40篇论文。在ChatGPT还未“出圈”之时，刘灏已经开始尝试将大模型预训练的思路应用在蛋白质工程领域中，经过2年多的研究，在上海交通大学多个学院以及上海市科委的支持下，成功打造出一款蛋白质工程通用大模型，可以成倍提升蛋白质的设计效率，具有广泛的应用场景。

2021年，刘灏联合创立上海天鹭科技有限公司，致力于将科研成果转化到实际生产应用中，真实解决企业痛点，为社会创造价值。经过不断的试错与打磨，AI蛋白质设计大模型

AccelProtein™于2022年底正式发布。在美国哈佛大学医学院推出的蛋白质突变性质预测榜单ProteinGym上，总榜前十名中有一半的大模型出自刘灏团队。其中，预测真核蛋白的大模型排名第一，预测原核蛋白的大模型排名第二，预测人类蛋白的大模型排名第三。

AccelProtein™大模型通过自建7.8亿的蛋白序列数据库和9800万标签库，采用先进的Transformer架构和掩码语言模型，在AI大装置的算力保障下，顺利实现了从“序列到功能”的端到端预测。这项技术不仅解决了传统“专家经验&大量试错”范式下的蛋白质设计时间长、成本高、阳性率低以及多指标优化难度大

等核心问题，而且为企业的产品性能提升、研发周期缩短、生产成本降低以及专利布局提供了强有力的支持。

在生物工程领域，刘灏团队帮助某上市药企优化关键填料蛋白，打造了由AI设计的实现工业化生产的蛋白质，为企业大幅降低成本；在化工领域，帮助了某头部企业优化生产麦芽七糖苷过程中的酶，实现了活性、产物特异性、水解活力等指标的同步优化，且产量提升190%；在创新药行业，帮助某大型药企设计双靶点融合蛋白，细胞活性提高7倍，体内药效显著优于国外市售产品，达到相同机制同类最优水平。近年来，成功交付了十余款蛋白质设计项目，赢得了多家行业头部企业客户的认可，

与众多上下游公司建立了紧密的长期战略合作伙伴关系，助力团队成为国内最大的AI蛋白质设计服务提供者之一。

刘灏荣获上海市超级博士后、闵行区“春申金字塔人才”、闵行区优秀企业家等称号。在他的带领下，天鹭科技曾荣获国家高新技术企业认定、闵行区科技新锐企业称号、闵行区第一届留学人员创新创业大赛优胜奖、闵行区吴泾镇硬核科创奖，并于2022年和2023年分别获得由耀途资本、金沙江联合资本领投的两轮数千万元融资。未来，他将继续坚持初心，拼搏进取，为新质生产力发展贡献力量。



发明柔性单晶硅太阳能电池 支撑国家临近空间战略应用



刘文柱

1990年2月生，民进成员，博士研究生。中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员、博士生导师。

刘文柱是中国科学院大学微电子学与固体电子学博士，阿卜杜拉国王科技大学太阳能中心博士后。2020年，回到中国科学院上海微系统与信息技术研究所工作，致力于单晶硅太阳能电池、柔性光伏、硅太阳能电池中的基础物理问题、叠层太阳能电池等领域的研究。

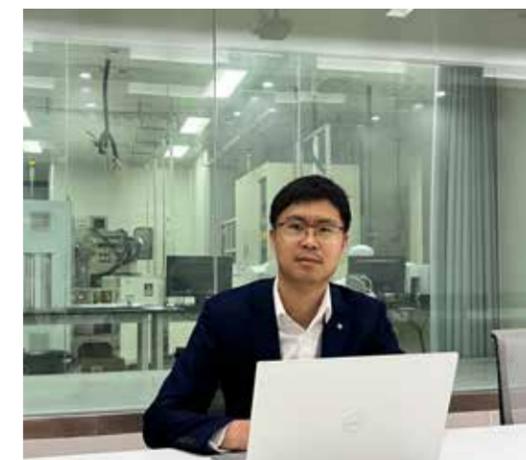
高分辨率对地观测系统重大专项是我国中长期科学和技术发展纲要确定的16个重大科技专项之一，也是“深海、深地、深空、深蓝”科技制高点之一。太阳能无人机和浮空器是临近空间的重要载体，太阳能电池是长航时飞行的唯一能源来源。

针对单晶硅太阳能电池易碎的力学缺陷，刘

文柱提出介观对称性设计，使“脆性”断裂转变成“弹塑性”二次剪切带断裂，60微米工业尺寸单晶硅片可以像A4纸一样进行折叠或卷曲，最小弯曲半径约4毫米，最大弯曲角度超过360度。率先开发出工业尺寸柔性单晶硅太阳能电池，光电转换效率24.5%，1000次“边对边”折叠循环后，电池性能保持不衰减，实现了力学韧性和抗震性的跨越式提升。2023年5月，该成果发表在《自然》杂志，并当选当期的杂志封面；2023年7月，经中国可再生能源学会组织多名院士专家鉴定，该技术为“国际领跑”。2023年11月，该技术入选上海科技创新基础研究重大成果展。

刘文柱主导开发的柔性单晶硅太阳能电池组件价格只有柔性GaAs太阳能电池的1/60左右，应用于我国“多个太阳能无人机和浮空器平台型号，创造了多个长航时飞行记录，旨在突破临近空间应用依赖进口美国IBC和CIGS太阳能电池的“卡脖子”限制。截至2023年底，累计提供柔性单晶硅太阳能电池近50万片，轻质柔性组件近1万平方米，有力支撑了国家战略应用和资源勘探任务。同时应用于“国家能源局首批碳达峰碳中和关键技术攻关”示范项目（130MW，甘肃）和我国南极科考站（第35、36、38次）可再生能源供电系统，被评为第35次南极科考工作亮点。

刘文柱是国家优秀青年科学基金获得者，获国际光伏科学与工程会议青年科学家奖、上海市科技发明一等奖、2022年及2023年



中国可再生能源学会科学技术人物奖。此外，他还担任Engineering Reports编委、Carbon Neutrality青年编委、IEEE高级会员、eScience青年编委、中国可再生能源学会青年委员。



打造微型核电源 助力“双碳”目标



楼吉洁

1991年9月生，群众，博士研究生。上海核工程研究设计院股份有限公司堆芯设计所专责研发师。

楼吉洁本科毕业于中国科学技术大学，留学期间在美国德克萨斯农工大学获核工程专业硕士、博士学位，并从事博士后工作，先后参与多个核能重点项目，涉及辐射传输、辐射动力等特殊领域的相关应用研究。

2021年，受到国家核能技术大发展需求的感召，楼吉洁结束旅美求学科研工作，回国加入国家电投上海核工院，牵头微型移动核电源堆芯技术方案研发、CANDU型重水堆规模化生产短周期同位素堆照技术研发和CANDU型重水堆利用回收铀钚燃料技术研究，参与国家重大专项大型先进压水堆堆芯设计研发等。入选上海市2023年度“白玉兰人才计划浦江项目”，主持开展国内首座堆内慢正电子源技术研究。

上海核工院（728院）与中国核电同时起步，曾创造中国核电三个“第一”，是中国迄今唯一参与国内各种堆型研发、设计、服务工作，首个具有全岛设计能力、拥有完整自主知识产权、并成功实现核电设计技术输出的核电总体院。微型移动核电源（微堆）是一种独特的小型反应堆系统，因其尺寸重量小，可实现工厂预制、移动运输，适用不同场景，相较其它能源具有功率输出稳定、维保需求少、运行寿命长等优势，且安全性和灵活性相比大堆显著提高，可满足极端环境下的人员、设施能源供给需求，匹配供热、储能、综合智慧能源等多种应用，显著降低能源运输成本和能源保障风险。



开展具有更高安全性、灵活性的微型移动核电源技术研发，对于推动我国核能产业技术升级，保障国家能源供应安全，具有重大战略意义，是国家“3060”双碳目标和能源结构优化的重要支撑力量，将为我国在2035年跻身创新型国家前列打下良好基础。

楼吉洁带领科研团队开展微型移动核电源堆芯关键技术攻关，以严谨求实的工作态度，敢打敢拼的工作作风，为团队凝聚众多年轻技术骨干，团队平均年龄33岁，均具有硕士及以上学历。团队先后攻克多项关键核心技术瓶颈，申请核心发明专利17项、软件著作权1项，

形成各类技术文件、图纸近百份，完成移动核电源概念设计，总体进展处于国际领先水平。



基于自噬的原创靶向降解技术 ——自噬绑定化合物



鲁伯垵

1981年10月生，民盟成员，博士研究生。复旦大学生命科学学院教授。

2019年，鲁伯垵团队在《Nature》上发表论文，研究原创的靶向自噬-溶酶体的生物大分子靶向降解技术，自噬绑定化合物(ATTEC)，即利用“小分子胶水”化合物驾驭细胞自噬选择性降解致病蛋白这一原创策略，最终入选《Nature》评选的2019年度十大杰出科技论文。2021年，团队在《Cell Research》发表研究论文，首次报道了非蛋白质类生物大分子的靶向降解，将ATTEC拓展至非蛋白靶点(脂滴)，为“不可成药”靶点的干预提供了路径，获得了Sanofi-Cell Research杰出论文奖。

近5年来，鲁伯垵团队原创的ATTEC技术

被多个学术界课题组及产业公司应用于各种疾病的药物研发。多个国内外独立实验室基于鲁伯垵团队提出的ATTEC技术和发现的化合物发展了靶向各类不同疾病靶点的降解化合物用于干预相关疾病，发表相关论文数百篇，建立了独立于蛋白酶体降解技术PROTAC的全新的降解技术领域。在学术界之外，ATTEC技术在产业界也具有潜在价值。目前，围绕该项目已成立创业公司，获数千万美元风险投资。

除了在ATTEC领域的耕耘，鲁伯垵团队多年来致力于遗传性神经退行性疾病的致病机理和干预策略研究，揭示了疾病的源头机制和



随时间加速恶化的机制，发现多个干预药靶，并在发展ATTEC以外的其他原创的致病蛋白调控干预技术。近年来，在Nature、Nature Neuroscience、Nature Chemical Biology、Cell Research等期刊发表四十余篇论文。

鲁伯垵任上海市生物物理学会副理事长、上海市欧美同学会理事，先后入选国家杰青年基金、英国高级牛顿学者、新基石研究员等人才项目，并获得科学探索奖、谈家桢生命科学创新奖、教育部青年科学奖、中源协和生物医学创新奖、吴瑞纪念基金会顾孝诚奖等奖项。



绿氢

——引领能源革命 助力“双碳”目标



罗尹骏

1990年10月生，民革成员，硕士研究生。上海翌晶能源技术有限公司联合创始人、首席运营官。

2019年，罗尹骏与团队成立翌晶能源。在公司创始之初，罗尹骏坚信绿氢制备市场空间巨大，团队聚焦高温固体氧化物制氢（SOEC）技术，旨在为绿氢提供解决方案。其后，翌晶能源始终专注于SOEC核心元件、关键材料及全套系统的研究开发与应用。

罗尹骏团队坚持“要专业更要产业”的原则，团队成员大多拥有十年以上制氢技术背景，具备丰富的项目执行及落地经验。翌晶由国际顶尖科学家带队，研发团队占比近70%，整体团队博士/高工占比30%，硕士以上学历占比60%以上，是一支年轻化、专业化、产业化的团队。

三年内，翌晶自主开发出完整的SOEC产品线，其性能和成本达到行业领先水平。目前，翌晶已拥有从电池、电堆到系统的完整产品线，其中自主研发的ESC电池达到行业领先水准，由全国首条SOC电堆全自动化装配线量产的电堆在性能、寿命、装配精度上位居前列。翌晶每年在技术研发上投入比超过60%，所有知识产权皆为公司自主研发，专利（包含已申请、已公布）达90项，其中已授权专利达15项。

目前，翌晶在甘肃省武威市民勤县、内蒙古自治区赤峰市等地参与建设风光氢热储一体化示范项目，与内蒙古、江苏达成产业落地协议，将会在2024年投资建设一期100MW、二

期1GW的SOEC电池、电堆及系统生产基地。此外，其海外订单覆盖英国、西班牙、智利等国家。

翌晶荣获2022氢能观察“金鼎奖”创新产品及技术、2022“创·在上海”国际创新创业大赛大企业创新新能源专场“低碳创新奖”、

2022势银氢能与燃料电池年会“绿氢产业30强”、2022势银氢能与燃料电池年会“氢能产业50强”、2023氢能观察“金鼎奖”年度开拓品牌、AsiaHFC“中国制氢装备技术创新企业”等荣誉。

Solid Oxide Electrolyzer Cells (SOEC) 电化学工厂及一体化绿氢解决方案



- LCOH 成本最优**
充分利用绿电，提供低成本绿氢制氢系统方案，实现 LCOH 成本最优方案
- 完美适配能源波动性**
能够与风能、太阳能等波动性电源完美适配，实现绿氢生产比例达 100%
- 智能化**
全流程智能化，实时监控，提升生产效率
- 集成化设计**
提供从工艺设计、设备选型、安装调试、运维管理等全流程服务，提升效率降低成本
- “0”碳排放 无污染**
绿电+绿氢实现全流程零碳排放，有效降低 CO₂ 排放实现净零排放
- 安全可靠**
采用国际领先技术，严格的安全标准，确保生产安全

以人工智能赋能智能制造



申小鹏

1985年5月生，无党派人士，硕士研究生。工博士机器人技术有限公司创始人、董事长、首席执行官。

申小鹏于2013年开始创业，与团队协力搭建工业自动化产业互联网平台，基于对中国制造业的智能化转型升级趋势的洞察，于2016年成立了工博士机器人技术有限公司。经过8年的快速发展，成为国内工业机器人行业的领军企业，服务客户超过3000家，在航空航天、汽车、新能源、装备制造等行业积累了大量的应用案例。

工博士机器人是国家级高新技术企业，上海市专精特新、科技创新型企业，先后获得上海市科技进步一等奖、2021年上海市五一劳动奖状等荣誉。2023年，工博士联合上海交通大学网络安全研究院、上海北虹桥企业服务发展

有限公司、上海长三角新兴高端产业促进中心、上交求智科技有限公司成立了上海工博士人工智能产业研究院，并由申小鹏担任研究院创始院长。已经启动了与日本早稻田大学、上海交通大学、上海科学院等一批科研院所联合研发“人工智能与机器人在智能制造场景”应用的创新项目，并就“工业机器人及高端装备生产运维”的智能大模型进行开发。

2023年，工博士机器人以“某飞机复合材料打磨应用”入选上海市经信委、科委等多部门联合评审的“上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录”；同年，入选上海市经信委主导评审的“上海市产业互联网示范平台



名单”，并被虹桥国际中央商务区授予“生产性互联网服务高质量发展平台”。目前，工博士已经成为上海在大力推进新型工业化、新质生产力的“排头兵”。

工博士机器人以“让智造更简单”为使命、以“有制造就有工博士”为愿景，致力于让中国智造成为全球制造业的领导者、世界品牌的中坚力量。经过多年深耕制造业细分行业的场景应用，工博士以机器人智能控制系统为基础，通过运用机器学习算法、动作捕捉系统、点线激光系统、自适应控制和视觉识别技术，为客户提供机器人应用整体解决方案。以过硬的产品和优质服务，建立了具有行业影响力的自主品牌，客户复购率超过70%。公司自主研发的机器人打磨、焊接、喷涂等标准工作站，受到客户青睐，在造船、钢铁、风电、核电、医疗、航空航天等相关行业得到了广泛应用，积累了一大批忠实客户，如神州高铁、成都商飞、北京卫星研究院、比亚迪、一汽、宝信软件、西航、中航工业、中车等一大批国央企和行业龙头企业。

目前，工博士在北京、深圳、成都、长沙、青岛、合肥、苏州等地设有分支机构，2023年的营业收入超过3亿元，其中研发投入占比超过10%，已申报专利及知识产权100多项。

突破新能源汽车 动力电池极耳焊接监控成套装备



石新华

1985年11月生，农工党成员，博士研究生。上海骄成超声波技术股份有限公司副总经理。

石新华长期致力于超声波技术开发和行业应用研究，带领团队先后攻克了超声波裁切、超声波金属焊接技术及工艺，开发了超声波高速滚焊焊接、超声波焊接监控、一体式楔杆等技术，为国内新能源汽车动力电池、高压线束、功率半导体模块的焊接提供应用解决方案。

目前，团队规模超300人，核心团队来自上海交通大学、北京大学、南佛罗里达大学等国内外知名学府和科研机构，涵盖机械、电气、声学、软件、算法、电子电路等不同学科人才，已申请各项专利350余项，获得授权发明专利70项。

2015年，石新华带领团队，从超声波轮胎裁切行业切入到动力电池极耳焊接装备的开发，2017年通过动力电池龙头企业的认证，其后开始批量供货。随着新能源汽车里程焦虑和电池安全问题的凸显，动力电池能量密度越来越大，电池极耳焊接层数越来越多，传统焊接已不能满足使用要求。2020年立项开发新能源汽车动力电池极耳焊接监控成套装备，主要解决新能源汽车动力电池极耳焊接功率和焊接压力不足、焊接质量难以检验等行业痛点问题，产品已广泛应用到宁德时代、比亚迪等动力电池龙头企业的生产线中。凭借长期的研发积累和丰富的



行业应用经验，在石新华团队的努力下，骄成超声组建了上海市企业技术中心、上海市劳模创新工作室、NICE-骄成超声联合创新中心等创新平台，被认定为国家专精特新小巨人企业，业绩快速发展，并于2022年9月27日在上海科创板上市。

石新华是闵行区“春申金字塔人才”、哈尔滨工程大学研究生校外兼职导师，个人申请专利70余项，其中发明专利26项，已授权7项。石新华带领团队克难攻坚，致力于国内功率超声事业的发展，多次带队攻克行业痛点问题，主导承办了2023年全国功率超声波学术会议，



促进了我国功率超声行业学术交流和技术合作，为超声及超声应用行业发展提供了新的动力。

实现高安全装备领域 模型设计软件的国产化替代



史建琦

1984年10月生，中共党员，博士研究生。上海丰蕾信息科技有限公司总经理。

2015年9月，在国家嵌入式软件工程技术研究中心的孵化下，史建琦成立上海丰蕾信息科技有限公司。利用创始团队长期的技术积累，研发了模型驱动的安全攸关控制系统控制模型研发平台，解决了包括时序功能安全性质验证、高安全代码生成等多个科学问题，实现了对ANSYS SCADE等国外高安全装备领域模型设计软件产品的国产化替代。其中，拳头单品“SMAVE系统建模分析与验证开发平台”获得2019年上海首版次软件认定，核心技术成果获得2019年上海市科技进步特等奖。此外，通过该平台实现的高安全工业软件研发的实践经验获得了2023年上海市质量标杆认定，并作为工信部优秀安全产品获得推广。

史建琦负责国家可信嵌入式软件工程技术研究中心的基础建设与成果转化，并指导多个孵化企业的技术方向与产品定位。多次参与工信部、科技部等部门指南制定，致力于攻克“卡脖子”技术，推动军用、民用软件国产化、自主化，成果已成功应用于航天科工、航天科技等单位。

公司研发的高安全软件建模与验证技术、模型求解器技术转化的全国产化高安全模型驱动开发工具，已成功应用于航天航空软件研发中，服务中航工业、航天科工、航天科技、中国商飞等企业；支持IEC61131-3标准编程语言的统一设备模型技术转化的全国产工控软件



开发与运行时环境，已成功应用于包括博世华域、舍弗勒等世界五百强企业的工控产线；可信技术转化的可信分析验证工具应用于电力、汽车等行业基础软件研发与评测。

聚焦航空航天、汽车电子、武器装备等安全攸关行业需求，史建琦搭建了一支完善的产

学研创新成果转化团队，其中，研发人员硕博比例超过50%。近年来，获得授权发明专利39项，其他专利与软件著作权登记60余项。2023年，公司收入首次突破亿元大关。此外，公司获评国家高新技术企业、上海市专精特新企业、上海市科技小巨人企业、上海高成长百强企业、区级企业技术中心等称号，2023年获得高瓴、鼎晖等头部资本过亿元投资。

史建琦近年来发表高水平学术论文60余篇，获得授权发明专利50余项，作为项目负责人或前三名关键人员，承担了20余项国家级、省部级及军工类项目，荣获2018年上海市“启明星”科技人才、2019年上海市科技进步特等奖，并担任国家标准委员会TC124/SC5委员等社会职位。



领航材料革新 引领行业功能化升级之路



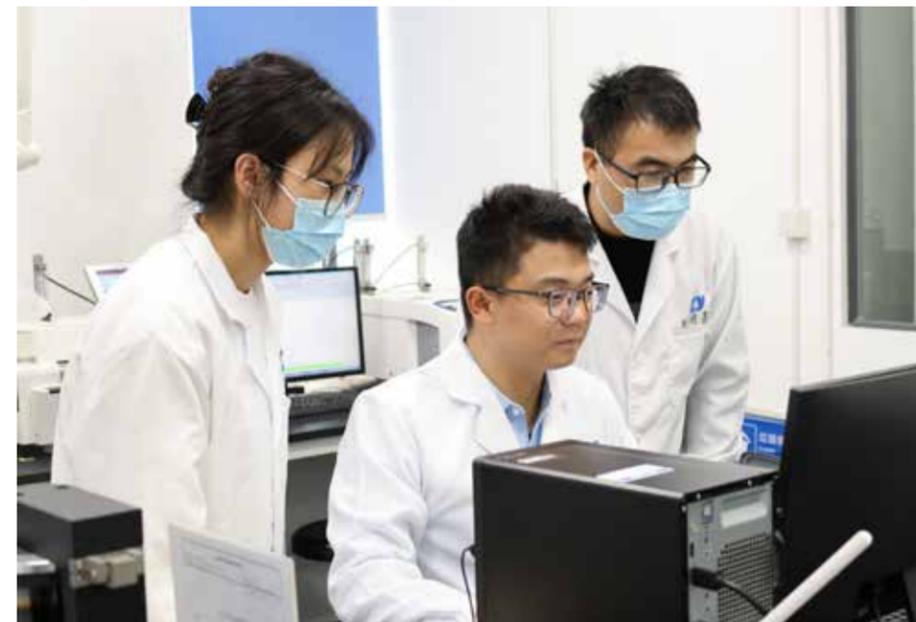
唐晓峰

1985年5月生，中共党员，博士研究生。上海朗亿功能材料有限公司创始人、总裁、党支部书记。

唐晓峰是复旦大学、清华大学双博士，高级工程师，深入研究有机材料、无机功能材料、高分子材料、纳米材料等多个领域，致力于以产品创新解决行业难题。2010年，创立上海朗亿功能材料有限公司，从材料失效分析机理及应对方案入手，研究国内尚未产业化的项目——针对材料水解失效的高功能性助剂。2012年，HyMax®抗水解剂首款产品稳定量产，打破国外技术垄断，填补国内空白。2015年，推出抗水解剂系列产品，成功实现进口替代，国内市场占有率居首位，满足新能源、高端纺织、工业制造、轨道交通、家居用品、高端包装等领域客户对高端材料的需求。

2018年，公司建立“上海市院士专家工作站”，聘请清华大学、复旦大学、东华大学等知名教授进站交流，以产学研促科技转化，共建创新转化实体平台，加快产品落地速度和提升高新技术转化质量，目前涉及的合作项目达10余项。2020年，基地规模扩大，建立国内重要的特殊功能性助剂及母粒生产基地，专注于高性能、环保型创新材料的生产与加工。

唐晓峰带领团队持续创新，相继开发出抗水解剂、交联剂、扩链剂、抗菌剂、离子吸附剂、红外阻隔材料、抗静电剂、除臭剂、耐紫外剂和纳米掺杂剂等10余款功能性产品。经过多年的发展，上述创新功能材料在业界广受



客户认可，已被国内知名上市企业直接配套采购，逐步取代进口，市场占有率逐年增加，并取得了良好的经济效益。此外，曾5次获得“上海市高新技术成果转化项目认定”，2次获得“上海市高新技术成果转化百强项目”，并入选“上海市新材料首批次应用专项支持”、2018年和2023年“上海市创新产品推荐目录”。

目前，朗亿新材有员工百余人，研发人员占比高达50%，研发部门80%以上具有博士、硕士学历，并且每年将10%以上营业额投入研发。企业拥有商标71项（其中国际商标7项）、专利60项（其中发明专利36项），是国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、上海市科技小巨人培育企业，先后荣获上海市科学技术奖二等奖、科技进步奖二等奖等奖项。

在推动技术变革的同时，唐晓峰不忘回馈社会，用实际行动彰显社会担当。带头帮扶云南贫困地区，开展助农扶贫工作、捐赠教学设

施显微镜和建立爱心“科创小屋”等。推出AntibaxMax®系列抗菌产品，并联合复旦大学、复旦大学附属中山医院、东华大学、第三方检测机构等牵头起草制定《无机金属离子抗菌抗病毒添加剂》团体标准，规范抗菌市场的有序竞争。

唐晓峰现任松江区工商联副主席、G60科创走廊（松江）青年科技人才联谊会会长、松江区永丰商会青创联会长，荣获中国纺织工业联合会科技进步二等奖、中国十大纺织科技奖、上海市高新技术成果转化先锋人物、上海市技术发明奖二等奖、上海市两新组织优秀共产党员、上海市青年五四奖章、上海市青年创业英才、上海市人才发展资金、上海大学生年度人物建功立业单项奖等荣誉称号。

陪青年一起看世界



王 晓

1992年12月生，民革成员，硕士研究生。上海赛里思信息科技有限公司联合创始人、内容总监。

王骁连续两年被 bilibili 认证为百大 up 主，以一句标志性的开场白“我是陪你一起看世界的王骁”为大家所熟知。留学于美国爱荷华大学，拥有历史（荣誉学位）和国际关系双学位。3个月B站涨粉百万，显示了其在内容创作者中的突出地位和受众中的广泛认可。

王骁于2021年成立项目团队，专注于自媒体节目的拍摄和制作，力求为观众提供新的信息和视角。其项目产品或是理性客观进行时政分析，或是分享旅行体验，展现不同文化和地区的风土人情，让观众更加深入了解当地历史文化和发展现状。至今已在全网累积超过

900万粉丝，系列视频总播放量达到5亿次以上。项目在内容创作和传播方式上的创新，为自媒体领域树立了新标杆。旗舰内容《电子地图册》系列视频，以其独特的视角和深入浅出的方式，解读“一带一路”共建国家的历史、社会、文化、经济现状及其与中国的多维关系，旨在填补国内外对于出海目的地国家的知识空白，提高大众的国际视野和理解。项目影响力及专业性获得了各方高度评价，也促成了多个重要合作项目。例如，与最高人民法院合作网络保护视频，参与上海世界中国学论坛，围绕进博会虹桥论坛开展独家内容创作等。

王骁带领团队与市科委合作，深入宣传《上海市建设具有全球影响力的科技创新中心“十四五”规划》，在推动上海科技创新中心建设方面发挥积极作用；与徐汇区合作《老洋房的历史故事》系列节目，丰富了社区文化，增强了市民对本土历史的认识和自豪感。

王骁曾荣获由中央网信办、共青团中央委员会授予的“中国青年好网民”称号，被评为“上海市青年五四奖章标兵”、“上海市静安区青年英才”。2023年任上海市青年联合会委员。



宸安生物自主研发 可用于体外诊断的流式细胞质谱仪



王宇翀

1987年7月生，群众，博士研究生。上海宸安生物科技有限公司首席执行官。

“爱折腾”是大部分身边人对王宇翀的评价。在创立宸安生物前，2012年他在剑桥博士在读期间创办了一家AI新药筛选公司，主要通过干湿结合的高通量技术为药企提供技术服务。当时AI赋能新药的概念比较超前，英国市场容量使得整体样本量有限，产业背后的技术链条也并不成熟。2015年，他决定回国创业。这一次，他想做的是一些更底层的事：面向未来产业需求，在生命科学领域开发基于单细胞技术的认知工具平台。

王宇翀2016年创办了宸安生物，专注于开发领先的单细胞水平的认知工具及解决方案。“爱折腾”的他终于找准了创业发展的方向。

公司汇聚了一批具备国际顶尖高校如剑桥大学、帝国理工大学、复旦大学、中国科学院大学，及BD、贝克曼、岛津等产业巨头背景的人才，形成了医学+产品+市场的复合架构，建立了从硬件制造、应用研发到临床注册的完整开发体系。目前，宸安生物共有员工97人，其中硕士及以上学历占比36%，平均年龄31岁共同探索生命医学新边界。“在这里，我们没有天花板”是所有宸安人的共同信念。

宸安生物研发中心设在上海，生产中心设在泰州中国医药城，主营业务为细胞水平的全栈技术流式质谱平台的开发与应用，主要产品为公司自主开发的流式质谱系统及相关科研服



务。其中，流式质谱系统的旗舰机型 Starion 星瀚®于2021年10月在中国免疫学大会上正式发布，是国内首台单细胞流式质谱系统，拥有包括仪器、配套试剂、降维算法和可视化分析工具的全流程产品线，实现了国内多项零的突破。2023年3月，Polaris Starion M1.0流式细胞质谱仪获得国家医疗器械II类注册证，是流式质谱技术迈向临床诊疗的重要里程碑。2022年底，宸安生物研发的新一代桌面级质谱系统 Lunarion 宵晖®，首次实现了流式质谱设备的小型化、桌面化，其高效、轻量化的性能特点能更好匹配客户的差异化需求，特别是临床用户的高强度检验需求。

宸安生物自创立之初，就受到了资本市场的高度认可，至今已成功完成多轮融资，金额达数亿元。目前宸安生物的主要投资人包括五源资本、元璟资本、火山石资本、树兰资本、无锡道康致和、百度风投等。宸安生物正积极推进商业化进程，目前已在全国数十家科研机

构及知名三甲医院实现了装机，并提供配套试剂的销售以及相关科研服务，得到了客户的一致好评。

宸安生物始终坚定履行社会责任，2021年起发布“青云计划”，面向生物科技、临床前科学研究和临床医学研究科学家个人或团队，提供500万元企业科研合作基金支持，与入选的科学家们就科研项目进行深度合作，推动产、学、研创新生态建设，加快发展前沿单细胞技术革新，全面支持科学研究和创新发现，共同推动生命科学领域的源头创新。

王宇翀作为留学归国人才及创业者，努力充分发挥自身及团队优势，曾获上海市第九批海外高层次人才、第6届中国江苏人才创新创业大赛二等奖、江苏第七批“113医药人才特别计划”高层次创业人才，曾连续3年入围上海双创大赛优胜项目。

地下逆作真功夫 助力世博新高度



翁其平

1981年10月生，群众，硕士研究生。华建集团华东建筑设计研究院有限公司上海地下空间与工程设计研究院副总工程师。

上海500千伏世博地下变电站是中国首座、世界第二座大容量全埋式地下变电站，作为上海世博会的重要配套工程和国家重点电力建设项目，其地下建筑外径130米，地下结构埋深34米。在软土地层中心城区建造如此大面积、大深度的地下工程当时在上海乃至全国尚无先例可循，面临着地质条件差、周边环境复杂、变形控制及防水要求苛刻等一系列技术难题。

翁其平通过系统的理论研究与计算分析，创新性地采用主体结构与支护结构全面结合，地下结构由上往下逆作施工的逆作法设计方案，经济技术指标显著优于国内外同类地下变电站。采用桩端埋深约82m的桩侧注浆抗拔桩解决了

全埋式深大地下结构抗浮难的问题。提出了复杂地下水条件下的深层地下结构成套防水设计方法，满足了地下变电站较高的工作环境要求。变电站基坑开挖至34m深基底处，地墙最大水平位移仅为41mm（与开挖深度的比值仅为1.2‰），远小于环境一级基坑的变形指标控制要求，周边建筑物最大变形仅为8.9mm，充分满足了基坑安全和城市周边环境设施的保护要求。

变电站投入运营12年来，使用状况良好，特别是地下变电站防水效果优良，无渗漏水情况发生；地下变电站与地面同步建设的上海静安雕塑公园和谐统一，已成为了上海中心城区



的一道亮丽的风景线。项目先后获得中国土木工程詹天佑大奖、建筑工程鲁班奖、全国优秀建筑结构设计一等奖、全国优秀工程勘察设计一等奖、上海市科技进步奖一等奖、国际土力学与岩土工程协会杰出岩土工程奖（全球第二个获此殊荣的岩土工程项目），并入选中国百年百项杰出土木工程。形成的超深基坑关键技术、成套深埋地下结构防水设计与节点构造等为硬X射线5号工作井超深竖井基坑的实施提供了坚实的技术支撑。



翁其平作为主要参与者完成了14项科研课题研究，研发了多项先进的技术；共参编完成13项国家和上海图集、标准、规范编制工作，促进了行业技术的标准化；获得2项国家发明专利和20余项实用新型专利。获得上海市及国家等各级奖励30余项，其中1项为国家科技进步二等奖，省部级科学技术奖一等奖4项，二等奖2项；詹天佑奖2项；此外获得全国优秀工程勘察设计行业奖和上海市优秀工程设计奖各级奖项27项。

翁其平曾获“上海工匠”称号、第十三届“上海青年岗位能手”，并获得上海市人才发展基金资助。作为上海市科技委基坑工程评审专家，先后参与了百余项基坑工程的审查工作，为地下工程的安全与城市建设的平稳发展做出了突出贡献。

氢器时代——碱性电解水制氢与 PEM 电解水制氢的核心技术



吴亮

1989年2月生，群众，博士研究生。上海氢器时代科技有限公司总工程师。

吴亮在英国拉夫堡大学取得硕士和博士学位，随后在英国考文垂大学担任助理教授、博士生导师，并被授予终身教职身份。2022年回国后就职于上海电气集团旗下上海氢器时代科技有限公司，受聘为上海电气集团氢能赛道领军人才，负责集团氢能领域的技术研发工作，并迅速组建起一支多学科、跨专业的30余人氢能技术团队。

上海氢器时代科技有限公司是一家绿氢装备供货商和氢能一体化解决方案提供商，专注于高效、模块化离子膜及碱性电解水制氢装备及系统开发，掌握关键核心技术；致力于技术的创新发展，已实现绿氢与CO₂捕集、绿色化

工、燃料电池发电等技术融合，为交通、化工、电力等高耗能领域提供“绿氢+”系统解决方案。

吴亮负责集团氢能领域的技术研发工作期间，公司投入2亿余元，重点布局研发电解水制氢技术，以掌握氢能产业“核心技术/装备制造能力”和“系统解决方案/工程设计能力”为两大目标，开展核心材料、装备以及前沿技术的研究。团队成员在领军人才的带领下，仅用半年时间实现50Nm³/h离子膜电解槽与1500Nm³/h碱性电解槽研发下线，实现上海电气集团在氢能领域的首台套重大突破。随后用半年时间实现产品的升级迭代，2023年6月在上海碳博会发布2000Nm³/h碱性电解槽和



100Nm³/h PEM电解槽。共申请发明专利17件，实用新型专利4件，其中已授权专利4件，发表论文1篇，参与团标编制6项；在产学研合作方面，与中国科学院大连化学物理研究所、上海交通大学、武汉理工大学、华东理工大学、瑞士洛桑联邦理工学院等国内知名高校共同进行关键材料和部件的产业化合作。

氢器时代围绕国家“双碳”目标和上海市氢能产业发展中长期规划，聚焦高质量发展、绿色低碳发展要求，布局碱性电解水制氢与PEM电解水制氢的核心技术路线。公司可为全球客户提供性能优异、国际一流的成熟制氢产品，应用于风光大基地、绿色化工/冶金等集中式GW级大规模制氢、加氢制氢一体站等应用场景，解决氢能社会万吨级用氢需求。氢器时代建设的国内首个面向工业园区的“绿氢制-

储-用”一体化综合示范项目，在2023年6月正式投运，可用于“可再生能源制氢+储氢+氢能综合利用”的工程验证。

吴亮在2023年上海碳博会，代表上海电气集团重磅发布了2000标方每小时碱性电解水制氢产品，是当时国内单体产氢规模最大的产品。公司在成立1年的时间里，先后发布了多项国际一流、国内领先的电解水制氢产品，荣获上海市闵行区氢能产业联盟首批联盟成员单位。氢能团队也荣获上海电气电站集团2022年科技创新奖自主创新特别奖。

吴亮曾获2023年度启明计划（青年）人才，2023年度上海白玉兰海外引进高层次（创新）人才，2022年度上海市浦江人才，2022年度上海市国资委系统青年技术能手；受邀任华东理工大学博士研究生企业导师。



以攻促防打造网络安全新平台 守卫企业与国家“第五空间”



谢忱

1988年11月生，中共党员，大学本科。上海斗象信息科技有限公司创始人、董事长、首席执行官。

谢忱于2014年创立斗象科技，中国领先的网络安全数据分析与安全运营提供商。旗下“FreeBuf”是国内领先的网络安全技术文献与内容社区以及中国最具影响力的网络安全行业门户之一；创立了网络安全白帽社区和民间漏洞库平台“漏洞盒子”，在国内践行以平台化的方式提供安全众测（众包化的网络攻击模拟检测）服务，平台常年位居国家漏洞库漏洞数据报送前列。现今漏洞盒子众测平台拥有注册白帽超14万人，在行业主管部门的指导下，以互联网平台模式为大量网络安全实战白帽人才提供“灵活就业”机会，助力我国网络安全攻防实战人才梯队的培养和健康有序发展。

斗象科技坚持“以攻促防”及技术专精的发展理念，2019年起年均投入近亿元研发费用打造“斗象智能安全”系列防御产品。通过连接与充分应用斗象互联网模式的平台所积累的攻击知识和漏洞情报，大幅提升对未知威胁和超高水平攻击威胁的检测、调查和防御能力。围绕安全数据计算分析和安全防御运营，打造了全流量一体化安全中台、多源安全数据融合存算分析以及漏洞全链路治理和监测预警体系化安全能力方案，革新了传统网络安全和数据安全防护方案的功性能瓶颈和固有模式形态，在金融、运营商、能源、智能制造等众多行业实现大规模部署应用。公司连续多年为国家网络安全应急服务提供支撑，连续支撑了进博会、



花博会、数字中国建设峰会、冬奥会、残奥会等国家级重大网络安全活动保障工作并做出突出贡献。基于数字强国，网络强国的大背景，联合公安部第三研究所成立“神剑实验室”，输出前沿的技术，培养创新型、实战型网络安全人才，带来网络安全技术和人才结构的革新。

谢忱在创业的十年里，带领团队跨过数个关键里程碑，自主研发了全国产化的安全数据计算分析集群系统，可高性能处理100Gbps以上的日均带宽流量及100亿条以上的多源元数据日志存储与计算，存算一体技术架构让源源不断接入的海量数据分析能够覆盖大量分化的安全应用场景，满足复杂的深度防御分析需求。2023年，谢忱带领斗象科技与华为盘古大模型团队达成在安全大模型领域建设的战略合作，围绕网络安全运营领域，依托盘古大模型、昇腾算力平台在内的强大基础底座以及斗象平台

优势所积累深厚的安全领域知识和语料数据底蕴，通过AI大模型技术深度合作，为企业建设AI自动化攻防一体安全能力，书写安全防护效率革新的全新范式。目前公司已申请发明专利近40余项、软著101件、商标26项，获70余项网安行业相关资质。

谢忱始终坚持不负时代使命的初心，积极履行社会责任，深耕网络安全行业十余载，先后受邀担任国家信息技术安全研究中心顾问专家、中国信息通信研究院客座专家、上海市信息安全行业协会副会长、上海信息化理事会理事、上海市浦东新区青年联合会第九届常委等社会职务，荣获“上海科技青年35人引领计划”、2020年度上海市浦东新区科学技术进步奖、2022年度浦东新区优秀青年企业家等称号，参与多项国家及行业标准制定。

打造合成数据解决方案 “用生成式 AI 来训练 AI”



谢晨

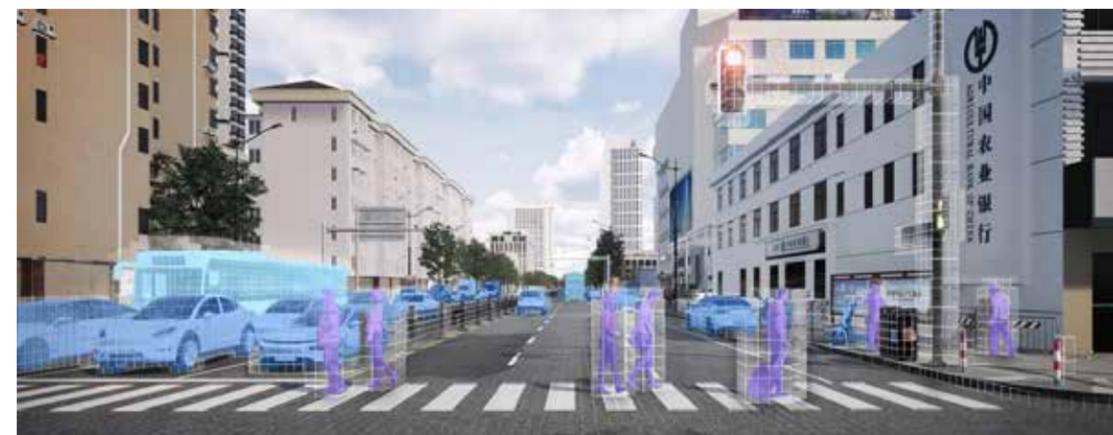
1987年3月，群众，博士研究生。启数光轮科技（上海）有限公司（光轮智能）创始人、首席执行官。

谢晨 2005 年考入北大物理系，毕业后前往美国深造，获哥伦比亚大学数量金融博士学位，是国际顶尖的仿真专家，曾在英伟达、Cruise、蔚来等企业担任自动驾驶仿真负责人，提出将生成式 AI 融入仿真概念。

光轮智能成立仅一年的时间，已完成种子轮、天使轮、天使+、Pre-A 四轮融资，获得了头部创投机构经纬中国、陆奇博士创立的奇绩创坛、清华系 SEE Fund 无限基金、专注自动驾驶的辰韬资本的投资，技术实力得到广泛认可。谢晨主导搭建了国际领先的合成数据产线，为多家海内外知名自动驾驶公司、国内外主机

厂提供产品交付并形成合作伙伴关系，累计服务客户几十余家，交付数据上亿帧，积累场景数百万个。2024 年 3 月，谢晨还带领光轮智能与上海人工智能实验室（上海 AI 实验室）联合推出并开源自动驾驶 3D Occupancy 合成数据集“LightwheelOcc”，用于 CVPR 2024 自动驾驶挑战赛和 China3DV 2024 挑战赛。

谢晨非常重视团队建设和人才培养。光轮智能团队平均年龄 28 岁，团队人员具有英伟达、Cruise、蔚来、百度、华为、达摩院等工作经历，毕业于清华、北大等高校，硕士及以上比例超过 70%，技术人员占比超过 90%，



在合成数据、生成式 AI、仿真等领域具有丰富实战经验和大量创新。光轮智能目前拥有多项国内外技术专利，已提交《用合成数据加速真实数据 NeRF 迭代》《多趟数据 3D 重建》等 AI 技术相关国家发明专利申请 13 件。

谢晨曾在 2022 年第六届世界智能大会、2023 年世界人工智能大会等顶尖国际 AI 会议

上作汇报，在国际顶级创业赛事 HICOOL 2023 全球创业大赛中荣获二等奖。光轮智能荣获 2023 年度人工智能最具价值创业公司和中国最具价值的 AGI 创新机构等荣誉。

打造一家不一样的商业航天企业



徐修成

1984年9月生，民建成员，硕士研究生。上海寰宇乾堃航天科技有限公司董事长、执行总裁。

徐修成 2007 年从上海交通大学国际经济与贸易专业毕业后开始从事投资行业。随着我国民营航天领域的开放，以及通信、遥感等行业催生的大量卫星发射需求，在探索新鲜事物的好奇心驱使下，2017-2018 年逐步发掘和了解国内商业航天行业，陆续调研若干商业火箭企业，发现当时的存续企业都集中于火箭的总体设计及火箭发动机的动力研发，未来量产后的配套供给、服务能力等供应链环节服务上尚未完全实现商业化，仍需要依托于国有院所相关的供应链采购及服务，与商业航天追求的高时效，高性价比原则背道而驰。

徐修成于 2019 年联合创立长期定位工业化产能建设的商业火箭企业——上海寰宇乾堃航天科技有限公司，专注聚焦提供工业化和产能建设服务，以组部件制造、综合试验、智慧集成为业务模式，既满足商业火箭企业的需求，又是国有航天单位增量需求的有益补充，面向整个行业提供服务，开始在商业航天领域闯出一条不一样的路。

在 4 年多的发展中，先后获批为上海市高新技术企业和上海市专精特新企业，并得到北京金惠丰、山东财金资本等多家知名机构和国有资本的投资和认可。目前企业已完成了第一

阶段的产业布局，即以上海为经营管理、技术研发、商务市场总部，以山东、武汉等地为工业生产、工业服务基地，在航天装备制造及航天动力综合实验中心两大产业领域都取得了卓有成效的进展。在火箭综合试验中心的建设上，位于山东省新泰市的一期火箭综合试验基地在经过两年多的建设后将逐步交付使用。这个基地是目前国内设计载荷超卓的子级动力系统试车台，也是当下中国起首的兼容液氧煤油 / 甲烷两种新型环保燃料的试车台，可满足单台推

力 300 吨以内各型号的发动机试车需求，以及直径 5m 内、推力 1000T 以内的火箭子级动力系统试车要求。

未来还将依托与上海交通大学航空航天学院共建的“空天动力与控制技术联合创新研究中心”，围绕下一代液体火箭可回收动力与控制系统、新型空间推进系统、航天器新材料与结构件智能监测等领域开展深入研究及成果转化，推动更多航天创新项目产业化。



勇闯源头创新药研发无人区



许 枞

1984年10月生，群众，博士研究生。上海药苑生物科技有限公司联合创始人、首席运营官。

许枞2007年毕业于复旦大学，2012年获哈佛大学博士学位。读博期间，开发了基于图像识别的高通量药物筛选平台，发现肌肉干细胞再生小分子激动剂并以第一作者发表自然科学顶级期刊《细胞》封面文章，上海药苑生物科技有限公司成立于2015年12月，以正向遗传学为基础，集成药物靶点发现IDInVivo+和药物分子设计Medchem5两大平台，针对人民群众未被满足的临床需求，在慢乙肝，心血管，肾病，自免疫和罕见病领域持续开发创新疗法，推出首创新药（first-in-class）。

在许枞的带领下，团队从0到1搭建起从生物到化学的各种小试场所展开各类尝试。

2021年，诞生于平台的第一条管线DF006成功获得美国FDA全球多中心I期临床批件，该管线是沉寂多年慢乙肝新药研发的突破，从靶点到化合物都具有完全意义的知识产权原创性，填补了中国在首创新药研发领域的空白。2023年6月，药物牧场的又一个管线DF003，用于治疗肾病、心血管疾病，获批FDA临床，现已完成1期临床，安全性好。DF003也是药物牧场多年干湿实验结合训练人工智能药物化学设计上的新突破，用真实世界数据来开发人工智能，再反馈到新的化合物设计当中。由于该靶点的免疫特性，2024年1月，DF003的罕见病儿科治疗也获得了FDA的疗法认定。



许枞成立药物牧场以来，已获得风险投资6.5亿元，在上海、浙江嘉善建立起7500平米研发中心，在美国成立了临床和注册的运营中心，一支65人的研发团队持续为源头创新添砖加瓦。公司获高新技术企业认定，“专精特新”企业资格，拥有专利4项，各类软著18项，申请中专利共计10个，DF006的治疗机理文章也刊发行业顶刊《肝病学》杂志上，实现了科研文章和实际成果的有效转化。

许枞是上海市宝山区青联委员。2022年获科技部第十一届中国创新创业大赛全国总决赛

二等奖，工信部、财政部第七届“创客中国”中小企业创业大赛全国总决赛二等奖、“海聚英才”全球创新创业大赛长三角生态绿色一体化发展示范区分赛场一等奖、上海产业菁英高层次人才培养专项“产业青年英才”。2023年入选东方英才计划青年项目，荣获《麻省理工科技评论》中国·第二届生命科学创业大赛总决赛最佳团队奖、中国未来健康创业大赛总决赛一等奖、创青春-临港杯第十届上海青年创新创业大赛一等奖等荣誉。

新型基因编辑工具的开发与应用



姚璇

1991年10月生，群众，博士研究生。辉大基因创始人、总裁。

姚璇博士拥有哈尔滨工业大学生物学学士、中科院神经科学研究所神经生物学博士学位。在新型基因编辑技术优化，动物疾病模型建立和基因治疗药物开发等方面有近10年经验。2014年，在中科院神经科学研究所参与研究CRISPR基因编辑技术与基因治疗，期间专注于新型基因编辑技术、动物模型及疾病治疗应用等多个领域，并取得了多项国际领先的进展与突破，为患者带来新的希望。

2018年，姚璇在上海浦东新区参与创立了辉大（上海）生物科技有限公司（以下简称“辉大基因”），全面负责公司战略布局制定、团队搭建、项目管理与体系建设。

他带领辉大基因，秉持致力于基因创新药开发、实现疾病治愈、传递让基因治疗惠及千百万患者、“给患者回答”的使命愿景，在过去五年时间实现了跨越式发展。公司研发管线涵盖中枢神经、眼科、肌肉等多个领域，拥有多项全球领先水平的技术平台，涵盖从药物靶点筛选、药物优化、高效动物模型构建，到药效、毒理分析等临床前研发，再到药物生产CMC以及药品临床注册申报的一体化研发能力。目前与上海市交通大学医学院附属新华医院、第九人民医院、复旦大学附属耳鼻喉医院、天津医科大学眼科医院等国内顶尖医院建立合作关系。

作为国内领先的拥有自主知识产权基因编辑工具的生物技术公司，辉大基因汇集了来自全球知名高校院所与药企的人才，员工100余人，研发团队占比近80%。截至目前已完成来自国内头部专业医疗投资机构以及知名产业基金的四轮融资，累计融资金额超8.5亿元，并于2021年10月在美国新泽西成立子公司。

同时辉大也获得了社会各界的认可，目前已设立上海市级博士后工作站和上海市级专家工作站；荣获上海市专精特新企业、浦东新区创新创业20强、商业秘密保护示范点等各项荣誉。辉大基因的研究成果也走向国门，在ASGCT、ESGCT等国际顶级学术会议以及

Nature Methods、Nature Biotechnology等国际顶级学术期刊上发表了三十余篇学术研究、海报及口头报告，展示了基因编辑领域真正的中国创新，包括基于HG-PRECISE®新型Cas酶发现及进化平台的原创性基因编辑工具开发和应用，差异化的眼科、神经及肌肉领域的基因编辑临床前研究等工作。

姚璇是国家工业和信息化部人才评审专家，并获上海市东方英才计划创业项目（领军创业人才）、上海市浦东新区明珠计划领军人才、上海市启明星计划扬帆专项人才等奖项。



数字工具和数字服务 助力企业数智化转型



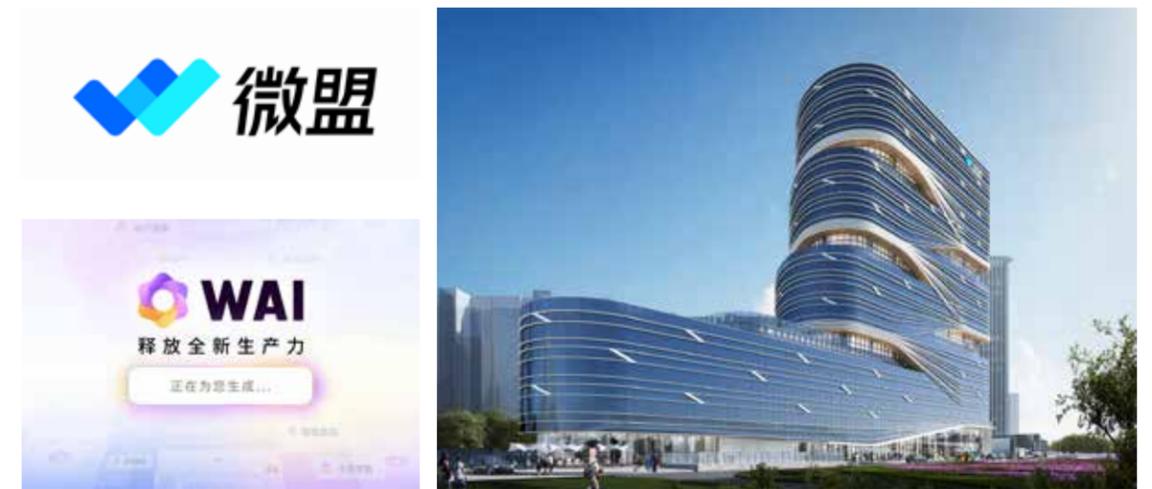
游凤椿

1988年5月生，九三学社成员，大学本科。微盟联合创始人、集团总裁。

2013年，微盟成立于上海宝山，深耕人工智能、大数据、云计算产业，紧跟国家战略和社会需求，充分发挥技术和能力优势。游凤椿坚持走自主创新道路，始终注重自主知识产权的保护，保持数字经济品牌产业领军优势地位。2022年，在他带领下，团队自主研发出微盟WOS新商业操作系统。同时，依托AIGC技术，微盟于2023年自主研发上线基于大模型的AI应用型产品“WAI”，将AI技术能力与微盟所有的SaaS产品和数字营销服务进行深度融合，助力商家进行智能搭建、智能营销、智能经营，服务企业数字化转型升级。

游凤椿十分注重团队建设，作为创始人之

一，他深知人才是创新驱动第一要素。他努力带领团队在创新创业路上不断探索和学习，致力于建标准化产品、开拓精准营销业务、自主可控云平台、开拓海外业务等。2019年，在企业数字化转型浪潮的东风吹拂下，微盟成功于香港主板上市。他积极履行社会责任，在做大做强企业的同时，用实际行动回馈社会。2017年，微盟与上海市慈善基金会合作共同打造“萌动公益实验室”，旨在通过发动年轻IT科技人才对传统慈善公益进行创新和变革，以公益创想、头脑风暴和互联网实验等形式，孵化孕育更多“互联网+公益”的新项目。作为宝山社区定点帮扶企业负责人之一，为上海菜



小睿、汉康豆制品等快速开发团购小程序，服务社区居民尤其是老年群体，保障了“菜篮子”供应，累计服务人数达到45万人，服务社区3568个。

集团获2023年工信部国家数据管理能力成熟度（DCMM）“稳健级”认证，入选2023年上海市数字化转型服务商、2022年上海市级企业技术中心、2022年上海市服务贸易示范项

目等，同时微盟服务的品牌案例获艾菲效果营销奖、金投赏商业创意奖、TopDigital营销专项奖等行业内奖项。

游凤椿任上海市青联常委、上海市总部企业发展促进会副会长、上海市广告协会理事长、宝山区青年企业家协会副会长，曾获2023年度中国长三角“青年企业家领袖”称号、2022年度上海市广告行业“创新领军人物”。



以“大模型” 开创下一代数字生物基础设施



袁野

1991年11月生，中共党员，博士研究生。上海交通大学电子信息与电气工程学院副教授，上海数因信科智能科技有限公司首席执行官。

袁野博士毕业于清华大学，于卡耐基梅隆大学机器学习系从事博士后研究，并从事机器学习和生物信息领域的研究至今。研究方向为生物信息学、时空组学数据分析、因果关系推断、机器学习等。

袁野创建的上海数因信科智能科技有限公司，致力于运用人工智能与多重高通量技术开创下一代靶向RNA的药物研发范式，加速药物研发进程。2022年6月获得近千万美元天使轮融资，在北京、上海、深圳建立人工智能计算中心、高通量技术中心。

袁野带领团队自主研发了“数因生物大模型”，目前已在靶点发现、核酸药物、递送系统、蛋白设计、合成生物学等领域取得多项重大技术突破，多项预测和湿实验验证成果优于全球领先的AI公司（如Meta）和药物研发公司（如Alnylam Pharmaceuticals），已与十余家生物医药公司开展合作。在业内提出“AI+多重高通量技术”的下一代靶向RNA的药物研发范式。短时间、大规模地对潜在疾病靶点和先导分子、核酸序列进行饱和筛选，生成和构建了海量真实生物数据集，持续产生新的疾病潜在靶点和先导分子。相关工作被国家自然科

学基金委员会《中国科学基金》作为亮点进行撰文报道。

袁野发表数十篇文章于Nature Computational Science、PNAS、Genome Biology、Bioinformatics等行业顶尖期刊，其中PNAS的多篇论文均被评价为“extremely highly cited”。亦担任Nature子刊、Cell子刊等多个国际顶级期刊和会议审稿人。荣获第十届“创青春”中国青年创新创业大赛国家级金奖、国家自然科学基金青年基金；获上海市浦江人才、上海海外高层次人才、上海市“闵行区创业英才”、闵行区“春申金字塔人才”等荣誉称号；在“留·在上海”2023第四届全球留学人员创新创业大赛“优胜项目奖”中获并列第一；担任东方英才计划青年项目、科技部重点研发项目课题负责人。



近红外活体光学成像助力生物医学诊断



张 凡

1977年12月生，民进成员，博士研究生。复旦大学化学系教授、博士生导师，复旦大学化学与材料学院常务副院长。

荧光成像是生命科学可视化分析的重要工具，然而传统荧光探针波长短（400-700 nm）受生物组织散射影响，使活体深组织荧光成像存在巨大挑战，也因此近红外第二窗口成像研究成为近年来国际前沿领域。张凡教授团队独辟蹊径地聚焦近红外稀土纳米探针的设计，通过揭示影响稀土近红外探针光稳定性和发射波长的关键因素，创建了光稳定性高、发射波长延长到近红外第二窗口长波区域的新型探针，显著提高了活体光学成像的组织穿透深度和灵敏度，从而实现活体成像组织穿透深度的突破，解决活体深组织下多个生化指标定量检测的难题。

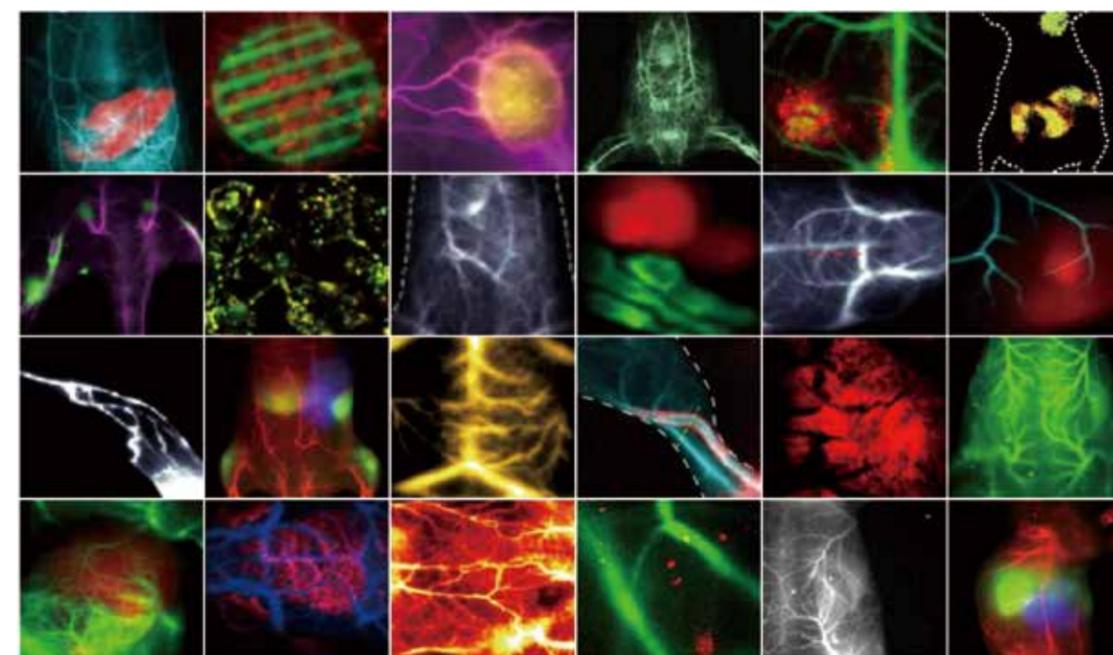
基于研究成果，张凡已发表 Nat. Mater., Nat. Nanotechnol., Nat. Rev. Bioeng., Nat. Commun. 等 Nature 系列论文 10 余篇，他引 30000 余次，H index 102，累计超过 40 篇论文入选 ESI 高被引论文。

张凡参与组织建设上海市生物医学检测试剂工程研究中心，并担任中心主任，将近红外成像设备实现转化，获得欧盟合格性认证（CE 认证），并已在新加坡国立大学、中国科学技术大学、中山大学等国内外多家科研机构用于生命科学和生物医学应用基础研究。

张凡领衔的课题组集合研发、制造、应用

等多类型人才，从事生物纳米技术及生物分析、药物储存与释放，体内与体外生物医学成像分析等相关研究。研究方向包括：近红外荧光探针设计、制备及生物官能化修饰；体外荧光成像分析、生物传感及体外/活体荧光时间分辨；活体光学成像分析、设备设计与搭建等。其研究成果是创新性的近红外光化学探针成像技术，团队利用近红外光波穿透性强的原理，对近红外有机分子进行探针设计和化学合成，实现活体无创状态下透视生物体，以及实时动态的多重荧光成像；组织穿透深度可达“厘米级”，成像分辨率可达“微米级”，已在小鼠模型中验证有效性。目前，课题组已制备 30 余种不同特异性的近红外有机分子探针，并研发制备了相关光学成像仪器，供国内多家科研机构使用。其技术及应用已获授权专利 20 余项。

2018-2023 年，张凡入选科睿唯安“全球高被引科学家”；2022 年获得“科学探索奖”，委员会给予的获奖理由是“肯定他深入研究近红外活体成像技术，支持他在活体深组织红外光学成像方向进行探索”；2023 年作为第一完成人获上海市自然科学一等奖；2023 年入选美国医学与生物工程院会士（AIMBE），学会给予的获选理由是“因其在近红外探针设计与合成、生物医学成像和光学成像仪器设计等方面的杰出贡献”。同时，受邀在 Nature 生物医学诊断领域等的国际会议上做大会报告 20 余次，作为大会主席发起组织了第一届全国近红外第二窗口会议，推动国内近红外成像领域的发展。



“手眼脚脑”协同 打造智能移动共融机器人民族品牌



张建政

1980年9月生，中共党员，博士研究生。上海飒智智能科技有限公司董事长、首席执行官。

张建政 2012 年毕业于上海交通大学机器人及应用专业，随后进入一家世界知名的工业机器人公司工作。在赴海外留学及公司总部进修期间，国外对机器人关键技术的掌控令他萌生了突破国外垄断、打造民族机器人品牌的想法。经过多年的行业实践，他认为未来会是“人机共融”的时代，于 2017 年创建了上海飒智智能科技有限公司。公司立足“移载作业”与“共生共融”的发展方向，针对“围栏式”操作的工业机器人，引领性地研发了“手眼脚脑”协同的智能移动共融机器人，致力于实现机器人、人、环境、设备等共融；同时，以移动共融机器人为载体整体串联离散生产环节，打通工业生产物流“毛细血管”，重构灵活柔性的生产方式，助推制造业企业数智

化转型。

基于精耕机器人行业经验，张建政在实践中提出“面向场景开发，解决类人作业”的研发理念，带领飒智智能团队坚持软硬件及核心部件全栈自研道路，重点攻关机器人操作系统、工业级一体化控制器、生成式 AI 等“卡脖子”前沿核心关键技术。六年间，飒智智能围绕重点攻关技术提交了近 400 项国内外知识产权，自研了一体化控制器、SAGE-OS 系统、复合机器人整机等核心矩阵产品，成长为领先的智能移动共融机器人产品及智能制造解决方案提供商。产品在汽车及汽车零部件、电子半导体、生物制药、新能源、航空航天等行业落地，应



用场景涵盖多元复杂场景下的柔性上下料、精密装配、无序分拣、后道二次包装、线间检测、巡视巡检、多 sku 盘点、工厂物流、仓储等，为海内外客户提供柔性、易用稳定、投产比更高的产品和解决方案，帮助企业创造了数千万元级效益。

飒智智能现已形成上海总部、天津、成都、深圳等四地联动布局。截至 2023 年底，飒智智能团队规模近 200 人。公司先后获批高新技术企业、上海市“专精特新”中小企业、上海市服务型制造示范企业、工业机器人优秀企业、上海软件和信息技术服务业百强等称号，接连入选 2022 年度、2023 年度《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》、工信部 2022 年度智能制造优秀场景名单；通过上海市市级创新设计中心、区级技术中心认定，进入强生、上海电气、玛氏等海内外头部客户供应商体系，大规模助力用户加速自动化升级和柔

性制造落地。当前，飒智智能在深创投、顺为资本等头部投资机构加持下已完成三轮融资，成为工业移动机器人领域不可忽视的新兴力量。

张建政获张江国家自主创新示范区杰出创新创业人才、闵行领军人才、闵行区“春申金字塔人才”等荣誉称号；已申请 100 余项专利，在国际期刊发表多篇论文，参与制定 10 项标准；担任 ISO/ECTC125 工作组专家委员、全国专业标准化技术委员会委员、中国人工智能学会具身智能专业委员会（筹）委员、上海市经济和信息化委员会评审专家、上海市工商联青创联理事、上海交通大学机械与动力工程学院工程管理专业研究生（MEM）讲座教授、上海市人工智能技术协会副会长。

在体制外坚守 全身心推广非遗艺术



张冉

1990年12月生，民盟成员，大学本科。上海张冉昆曲艺术工作室艺术总监。

张冉是昆曲在新中国的第五代传人，90后昆曲艺术工作者。11岁入梨园，16岁考入上海戏剧学院来到上海，跟随恩师张洵澎学习昆曲，2018年成立了一家民营昆曲院团，上海张冉昆曲艺术工作室。

张冉长期坚持、全力普及传统艺术，积极参与公共文化体系建设，工作室成立以来，已在上海地区开展两百多场昆曲演讲和导赏活动，通过下基层演出、导赏、培训，与数万名观众结缘，积极传递传统文化正能量，获得“上海市三八红旗手”荣誉称号。

自2011年起，张冉开始昆曲教育工作，先后与黄浦区卢湾一中心小学、协和双语学校、

上海外国语大学尚阳外语学校等多家院校合作开设昆曲社团。与市文联、妇联、残联等多家单位合作，推广普及昆曲。同时，积极参与西藏自治区、粤港澳大湾区等地区的文化建设，代表上海文艺工作者传播昆曲艺术。自筹经费在上海举办十多场昆曲专场演出，让众多年轻人甚至很多外国友人感受到中国传统文化艺术的魅力，爱上昆曲。

张冉积极投身公益，坚持回报社会。自2020年起，与市残联合作，教残疾人学员学习昆曲至今。其学生孙科弥在第十届全国残疾人艺术汇演中，坐在轮椅上演出昆曲《牡丹亭·游园》，获戏曲类二等奖。自2019年1月上海

张冉昆曲艺术工作室成立后的第一场公开演出至今，工作室主办的每次演出，她都向学校、社区、社会组织、企业、协会等单位赠送免费门票，邀请学生和老年人免费观看昆曲演出，累计已赠送超过2000张公益票。

张冉恪守传统同时也探索跨界融合，参与《梦影牡丹亭》饰演女主角杜丽娘；与上海音乐学院音乐家合作打造“室内乐版昆曲《牡丹亭》”；在维也纳艾尔巴音乐厅与欧洲音乐家合作创作并上演室内乐版昆曲作品，让中国传统艺术展现在音乐之都。并积极探索通过新媒体传播形式推广与传播昆曲，在短视频等自媒体传播中均取得一定成效。主演及主创的昆曲传承题材短视频先后获得5次国际级和省部级奖项。

张冉在国际舞台上努力向全世界展示优秀的中国传统文化艺术。至今已演出《牡丹亭》近400场，其中在国际舞台上演出60余场次；在维也纳联合国总部举办的“联合国中文日”活动、中法建交50周年、中瑞建交60周年等

多个重要国际活动中表演昆曲；在纽约大都会博物馆连演8场《牡丹亭》，期间接受海外知名媒体专访。



运用尖端多组学大数据 分析助推药物研发



郑捷

1984年3月，无党派人士，博士研究生。上海交通大学医学院附属瑞金医院研究员（教授）、博士生导师。

鉴于大数据和人工智能时代的来临及遗传组学数据在助力药物研发中的关键作用，郑捷自2022年起逐步组建了高精尖创新团队，从0到1，打造国内第一个拥有自主知识产权的遗传多组学数据库以及分析平台“组学港”（Omics Harbour）。

平台以组学（omics），数据港（harb），共享（our）为三大核心元素，推动组学数据的整合与重复运用，提升组学数据的附加价值，日均使用量超过了5000人次，极大地推动了多组学与制药研究的范围和深度。平台依托上海交通大学医学院附属瑞金医院宁光院士团队近20年所积累的自然人队列基础以及已收集

的生物大样本，从1到10，打通了组学数据检测、数据收集质控、数据整理入库、组学大数据分析以及分析结果展示等一系列上下游关键节点，为端到端的组学数据服务提供了关键的组学信息以及分析方法的支撑，相关成果已经申请专利3项。

平台现已涵盖基因组，蛋白组，代谢组，肠道微生物组等丰富组学资源，并收集了超过1500种疾病与表型信息，随访超过10年时间。随着组学港平台的深入建设，该平台在未来3年将在人数，随访时间，数据质与量上均成为亚洲头部科研平台；鉴于该平台对药物靶点研发的潜力，现阶段郑捷正携手团队积极筹备药

物研发方向的成果转化。他前期在英国建立的平台已经受到葛兰素史克、博健、甲骨文等多家头部医药企业与科技公司的青睐，纷纷投资人力物力和经费，支持平台的孵化。相关经验将继续支持组学港平台在药物研发领域实现从10到100的孵化落地。

借助“组学港”平台的科研、临床转化及社会价值，郑捷获得2021年国家高层次海外人才计划、上海市以及上海市教委高层次海外人才计划等5项人才项目的支持；作为子课题负责人，获得科技部重点研发项目支持，进一步深入开展基于中国人的多组学大数据平台建设及转化研究。运用平台，他发表论文超过165篇，曾在6个国家讲学或演讲，获得4项国际顶级学术会议奖项。现任SCI一区顶级期刊BMC Medicine 副主编，Nature, BMJ, European Heart Journal, Nature Genetics等多家顶级主刊的审稿人。

从近期发展愿景出发，郑捷带领团队所建立的“组学港”平台将对中国自主的药物靶点筛选产生积极推动作用。团队将研发资金聚集于这些靶点，提高取得突破性成果的成功率，助力全新药物靶点研发在中国的落地。



中国的减碳科技帮助世界打造低碳生活



郑晓霖

1992年4月生，群众，大学本科。海琦集团执行董事，上海海琦环保科技有限公司联合创始人、董事长。

郑晓霖于2019年成为海琦集团执行董事，创建上海海琦环保科技有限公司，致力在环保、新能源和碳汇领域引进低碳、零碳和研发负碳等可再生能源技术。

公司主要研发各种类型的生物质热解碳化系统并提供以生物炭去除二氧化碳的可持续解决方案，根据不同的需求和应用场景研发EUBC（适合小型生物质加工的移动系统）、CNBC系列（适合中大型生物质加工的固定系统），全方位满足客户和市场需求。目前公司已拿到全球领先的工程炭去除认证平台（芬兰普罗）的技术认证，未来还将继续为偏远地区（山区）和用能成本高（如海岛）的居民提

供环境治理方案，通过移动能源站将生物质、垃圾转化为可再生清洁能源，并以热电联产实现7*24小时不间断发电和供热，便捷高效的解决当地环境污染问题。

公司坚守使命职责，承担起全球环保事业责任，以国际市场为定位，拓展高质量的中国绿色技术出海之路。秉持“ESG”（环境、社会和公司治理）和环保+新能源+碳汇的理念，从设备销售、技术支持、项目开发、运维管理、设备租赁、共同投资以及协助碳信用交易实现可持续发展和净零目标等方面，为客户提供灵活、全面的解决方案及服务。

通过开发欧洲市场，郑晓霖已带领公司成功拓展法国、芬兰、瑞典、波兰、葡萄牙、西班牙、希腊、德国、克罗地亚等多个地区的代理和销售，同时也签署了葡萄牙、马来西亚生物炭项目，与瑞典企业达成技术合作伙伴，共同研发移动式能源站。完成全球领先认证平台的专业技术和设备的认证。此外，她带领团队与阿里巴巴集团旗下的阿里云签订战略合作协议，为其提供强大的碳跟踪数据支持。

郑晓霖为静安百乐门主动接待2019九龙江学界沪港交流（双向）夏令营提供支持，参与协办2019“国际静安 舞动明天”沪港澳台联谊交流会、“在沪港人与选委倾一倾”等活动。2023年应邀作为“静安侨创课堂”的创业导师为新侨创新创业进行辅导，主动为2024年港澳台侨青年学生实习计划提供实习岗位。作为澳门莲花慈善基金会的爱心大使，长期与澳门弱智人士家庭协进会合作，在甘肃省定西市建立“澳门红十字莲花慈善基金会博爱卫生站”。



用创新的机器人和传感技术变革生产



周佳骥

1990年5月生，中共党员，博士研究生。星猿哲科技（上海）有限公司联合创始人、首席执行官。

周佳骥2018年毕业于卡耐基梅隆大学，获机器人学专业博士学位。同年，回国创立星猿哲科技（上海）有限公司（XYZ Robotics），担任首席执行官，创始团队曾连续3年斩获亚马逊机器人拣选挑战赛全球前三。他坚持自主创新，带领团队实现多个“从0到1”的突破：开创免注册视觉引导高速夹具快换技术；落地物流小件拣选应用；推出免示教运动规划功能，并于2023年发布双机械臂装卸车解决方案，提供卡车到仓储全自动出入库解决方案。

周佳骥致力于推进机器人全自主感知与柔性操作，用创新的机器人和传感技术变革生产，在其带领下，星猿哲科技专注于移动复合机器

人和3D视觉产品研发，以技术创新为驱动，赋能全球物流和制造业智能化升级。凭借前沿的机器人感知、决策技术和智能软件平台，产品应用于装卸车、拆码垛、无序抓取、装配等场景，已服务客户覆盖医药、食品、烟酒、电商、汽车、新能源等行业。基于领先的细分市场占有率和持续的技术创新驱动，公司累计完成1亿美元融资，全球范围内落地超3000应用，已成为宝马、博世、马士基、宝洁、比亚迪、京东等众多国内外知名品牌的合作伙伴，综合竞争实力处于行业领先水平。

星猿哲总部设在上海，在美国、德国、日本、韩国等国家设有子公司，业务覆盖全球。



现有员工近300人，硕士以上员工比例34%，累计申请国内外专利200余项。获评国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、中国潜在独角兽、上海市科技小巨人培育企业等多项荣誉认证。企业自主研发的LS激光结构光3D相机、散斑双目3D相机、3D视觉软件Studio Max三款产品入选《2023年度上海市创新产品推荐目录》，“智能仓储视觉引导

拆码垛机器人”“汽车行业视觉引导无序抓取机器人”两个应用场景入选《2023年度上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》。

周佳骥先后入选上海市浦江人才计划、上海市青年科技启明星计划等人才项目，获上海市青年科技创业十大先锋提名，以第一作者身份获2016年ICRA最佳论文奖。

以高温超导带材的 量产化制备支撑技术变革



朱佳敏

1988年9月生，中共党员，博士研究生。上海超导科技股份有限公司联合创始人、总裁、总工程师，上海市高温超导材料与应用技术重点实验室主任。

上海超导科技股份有限公司成立于2011年，作为生产商，能够批量年产销售千公里高性能二代高温超导带材，实现高温超导全套生产装备和工艺交钥匙工程。

朱佳敏作为上海超导联合创始人和技术带头人，十多年来一直致力于推动二代高温超导带材及其应用的产业化进程。面向材料的量产化、实用化等行业核心需求，他带领企业围绕国产装备批量化制备技术、产品检测和标准化技术、材料实用化技术等方面展开攻关，形成了高性能高温超导带材高速批量化制备的技术体系，形成了面向多种应用场景的定制化生产能力。2021年，公司的“第二代高温超导带材

超高速批量化制备技术及装备”总体达到国际领先水平，成果获“中国电工技术科技进步一等奖”。

上海超导研制的核心原材料已支撑我国多项重点工程项目。经过全球遴选和严格产品测试比对，公司也成为剑桥大学、麻省理工学院、英国TE公司和美国CFS等国外知名超导技术研究机构和企业核心供应商。截至2023年底，公司累积销售订单金额达3亿人民币，不仅创造了可观的经济价值，也为近年来我国高温超导的产业链贯通和产业迅速发展奠定了重要基础。



朱佳敏围绕超导技术发表SCI学术论文30余篇，申请了95项发明专利，其中担任第一作者71项，已授权66项，参与制定4项国家标准。获得《麻省理工科技评论》中国区“35岁

以下科技创新35人”“上海市青年科技英才”、首届上海杰出工程师、上海市青年科技启明星、上海工匠等荣誉称号。

打破垄断 研制核心器件服务国家重大需求



朱亦鸣

1979年11月生，九三学社成员，博士研究生。上海理工大学太赫兹技术创新研究院常务副院长，华太极光电技术有限公司技术部经理。

朱亦鸣毕业后进入上海理工大学光电信息与计算机工程学院，进行太赫兹技术及其应用的理论和实验研究。以实用化的太赫兹成像系统和成谱系统为主线，带领团队成功申请到“国家自然科学基金‘太赫兹科学技术前沿’基础科学中心项目（合作）”；参与组织建设“上海太赫兹波谱与影像技术省部共建协同创新中心”“上海理工大学太赫兹波谱与影像技术协同创新中心”“上海理工大学-莫斯科大学太赫兹技术创新国际联合实验室”；参与建设的“太赫兹精准生物医学技术学科创新引智基地”成功入选“高等学校学科创新引智计划”。

2015年，上海理工大学和上海理工大学资

产经营公司作为“中国兵工混改的典型案列”，合资成立上海上理太赫兹科技有限公司，联合中国兵器工业集团下属北方光电集团有限公司共同成立了“华太极光电科技有限公司”，朱亦鸣受聘担任公司技术总经理，推进太赫兹波谱系统产品的技术开发工作。

朱亦鸣始终牢记“做科研，说到底是为了服务社会、服务百姓”，在涉及国家生物安全、食品药品安全、军事安全等的痕量有机物检测领域，他带领团队以实用化的高灵敏痕量太赫兹检测技术为研究方向，以满足国家痕量有机物安全检测的重大需求为牵引，攻克了太赫兹有机痕量检测中的辐射源性能

弱、整机稳定性差、能量无法聚焦、痕量样品无法检测等共性关键科学难题，发明了新型的基于超纯本征砷化镓材料的宽频的 m-i-n 二极管型太赫兹辐射源。

高品质太赫兹频段等离子回音壁微腔芯片，基于时钟树机制的并行 ADC 交替采样的高速锁相放大方法（太赫兹高速检测方法），全光纤高灵敏太赫兹波谱痕量检测仪等，最终实现太赫兹有机痕量检测技术中的核心关键元器件及整机国产化，打破了国外技术垄断，整机综合指标达到国际先进水平。目前，产品已在中草药检测等领域得到应用。产品项目累计授权

发明专利 70 余项，其中 PCT 专利 5 项，转让或授权使用发明专利 13 项。

朱亦鸣获首届“上海杰出人才”（2023年）、2023年教育部高等学校科学研究优秀成果奖——技术发明一等奖、2023年上海市自然科学奖二等奖、第48届日内瓦国际发明奖金奖（2023年）、2023年中国专利优秀奖；2022年中国航天科技集团科学技术奖二等奖；2021年上海市技术发明一等奖、2021年上海市科学技术奖励青年科技杰出贡献奖；2020年中国发明协会“发明创新奖”金奖等荣誉。



争当国内头部用户侧综合能源服务商



翟剑波

1987年9月生，民革成员，大学本科。吾盛（上海）能源科技有限公司创始人、董事长。

翟剑波毕业于南京大学环境科学专业，入职新城控股集团股份有限公司后，历任项目工程师、项目总经理、投资孵化总经理等岗位；成立了普陀区“星翼空间”投资孵化基地；创办了吾盛（上海）能源科技有限公司、吾行悦充（上海）科技服务有限公司等企业。其中，星翼空间至今已累计孵化超69家企业，荣获“上海市科技企业孵化器”“上海市创业孵化示范基地”“普陀区创业孵化基地”等称号。

翟剑波于2019年12月创立吾盛能源并担任董事长。截至2023年底，公司已获得13项实用新型专利、5项软著，获得“上海市高新技术企业”“上海市创新型中小企业”“上海

市专精特新中小企业”等证书。目前公司团队成员74人，平均年龄33岁，其中硕士以上学历占比达36.5%。在过去2年的业务发展下，他带领公司进行节能改造投资，累计帮助客户节约全生命周期能源使用费超10亿元，全生命周期实现减碳2300万吨。

公司成立至今，已形成遍布全国的项目网络，累积投产135个项目，资产规模超13亿元。新能源电站规模达151.2MW，综合能源投资规模超3.9亿元，分支机构共计194家，其中，在上海地区的设备供应链采购金额超过5700万元，带动了16家上海本地供应链企业共同发展。近两年来，公司通过与众多行业标杆性



质的战略客户成功合作，不断扩大和完善生态级客户覆盖，合作伙伴包含万达、麦德龙、龙湖等商业综合体，中国铁建、上海城投、中国移动等央国企，德驭医疗马鞍山总医院，华为、比亚迪、上海电气等供应链生态合作伙伴。

在商业购物中心综合能源领域，翟剑波带领公司通过典设方案迭代与技术研发，已成为国内领先的购物中心综合能源服务商，对购物中心复杂屋面光伏的设计标准有积极贡献。目前公司已累计实现超100个购物中心的屋顶光伏建设及节能改造，并完成了超低能耗大型商业综合体项目（天津宝坻吾悦）能源系统的打造，该建筑综合节能率达54.6%、建筑本体节能率达45.1%，可再生能源利用率达69%，建成后预计实现能源方案优本达2000万元，运营阶段可降低商场总能耗费用超3000万元。

在医院的综合能源服务领域，翟剑波带领公司不断进行技术探索，推动项目落地。基于“多能互补”理念，采用能源全托管服务模式，对马鞍山三甲医院七大系统进行全面节能改造，形成了具有特色的医院综合能源服务方案。改造后，医院预计每年可减少400万元能源使用费，能源消耗降低30%，全生命周期降低了碳排放10000吨。

翟剑波带领公司围绕着“绿色、低碳、环保”等理念，在过去两年业务发展中已实现全周期减碳2300万吨。在国家“3060”双碳目标的背景下，公司将更多地承担应有的社会责任，有信心为国家的双碳目标作出更大贡献。

《上海新气象预报》

演唱：余迪 洛天依

观众朋友们好

这里是小电视频道

欢迎收看上海的新气象预报

明天白天多云转晴

时代的外滩准点破晓

一缕东方晨光 装进我的背包

青春的朝阳 就该赶早

未来青年 踏上新赛道

不怕梅子雨的纷扰

天晴 空中就会搭起虹桥

青春的热度 是上海的最高温度

创新的速度 是上海的风力级数

顺着数字经济的脉搏

驾着智能终端的快车

唱着绿色低碳的凯歌

下面有请元宇宙的来客

我们身在这座城的上风向

创新就像一株白玉兰芬芳

待到风潮启航日

走街串巷 飞入寻常 绽开满城香

欢迎收看 上海新天气预报

今天的心 放晴刚刚好

东经北纬 组成我的坐标

波和粒子 发出我的信号

黄浦江里 拍岸的潮

是城与我 干杯的笑

我在上海 拥星辰大海入怀抱

祝我们

活得像太阳 又灿烂又低碳

活得像江水 又澎湃又浪漫

活得像太阳 又灿烂又低碳

活得像江水 又澎湃又浪漫



