

同心聚力担使命 岗位建功谱新篇

第二届上海市统一战线系统十大优秀典型

立足“国之大者”和上海“五个中心”建设，上海统一战线凝心聚力、汇智赋能，涌现出一批躬身实干、砥砺奋进的先进典型。他们之中，有攻坚尖端技术的科研先锋，有践行医者仁心的白衣天使，有领航产业升级的商界翘楚，有守护民生福祉的行业骨干……他们深耕专业赛道，勇担时代使命，在各自岗位上书写不

凡篇章，生动彰显了与党同心、跟党奋斗的坚定信念，诠释了与中国式现代化和上海发展同频共振、同向发力的责任担当。为贯彻落实习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想，进一步凝聚奋进合力、激发干事热情，2025年9—12月，中共上海市委统战部组织开展第二届上海市统一战

线系统优秀典型选树活动，(按姓氏笔画排序)丁洪、王明弹、印杰、李昕欣、何祖华、陈义汉、其实、金燕子、周平红、龚新高等10位党外代表人士获评“十大优秀典型”，以此引领广大统一战线成员见贤思齐、奋勇争先，为中国式现代化和上海高质量发展再立新功、再创佳绩。

超导领域的中国拓荒者

丁洪

民盟盟员 中国科学院院士
上海交通大学李政道研究所讲席教授、副所长



坚持和内在热情驱动。作为全国政协委员和民盟中央委员，他充分发挥专业优势，围绕科技创新、人才培养等重大议题建言献策。他始终以“专注于你能改变的领域”激励青年科技工作者，强调科研需要长期

在凝聚态物理的前沿疆场，丁洪以实验为犁、理论为种，深耕高温超导与拓扑物态领域数十年，构建起具有全球影响力的“中国学派”，为国家抢占量子科技战略制高点立下汗马功劳。2008年新型铁基超导材料问世后，面对传统理论的桎梏，丁洪毅然率队攻坚。他运用同步辐射光源等尖端技术，对材料电子行为展开高精度解码，在《欧洲物理学报》发表超导能隙量子依赖研究，为铁基超导电子配对机制提供关键证据。拓扑物态研究中，他牵头团队首次实验证实外尔费米子、三重简并费米

子等新奇粒子，相关成果入选中国科学院改革开放四十周年标志性成果，三度入选“中国科学/科技十大进展新闻”，共发表学术论文300余篇，其中《自然》《科学》正刊11篇、子刊24篇，总引用超过2万次。2025年丁洪荣获未来科学大奖物质科学奖，彰显了其科研工作的重大国际影响力。丁洪积极为青年学者搭建成长平台，营造开放包容的科研环境。在他的悉心指导下，多名博士后和研究生迅速成长为科研骨干，其中多人入选国家级青年人才计划。他常以“专注于你能改变的领域”激励青年科技工作者，强调科研需要长期

铸就中国核电自主化发展的坚强基石

王明弹

无党派人士
上海核工程研究设计院股份有限公司董事、总经理



王明弹是我国核电领域的杰出代表，他始终秉持“核能报国、安全筑基、创新致远”的信念，深耕核电工程技术与核能领域三十余载，与中国核电自主化的进程同频共振，在三代非能动核电核心技术突破、标杆工程建设及行业标准化推进等方面硕果累累，用坚守与创新为国

家能源安全筑牢基石。在三代非能动核电技术引进、消化、吸收与再创新过程中，王明弹担当核心骨干，全程参与“大型先进压水堆”国家科技重大专项。他带领团队攻克多项关键核心技术，主导制定一系列技术标准与施工规范，领衔完成的“先进非能动压水堆核电站模块化建造关键技术及应用”获上海市科技进步奖二等奖。作为企业负责人，他牵头组织全球首批三代非能动核电工程建设，创新推行模块化施工与数字化管控模式，深入主导“国和一号”示范工程等十余个重大核电项目的建设，累计获得全国优秀工程勘察

设计银质奖等20余个奖项。从秦山核电站到海外出口项目，王明弹的足迹遍布国内外核电工程一线。他主导的核电土建结构设计创新，有效提升了核设施的安全冗余与抗灾能力；推动的技术成果转化与标准化建设，让我国核电工程在安全性、经济性上达到国际先进水平。他牵头组建“国和一号”产业链联盟，汇聚154家单位协同创新，发挥新型举国体制优势，有力带动了我国高端装备制造业的系统性跨越与升级。作为全国政协委员，他积极为核电产业发展建言献策，为助力我国能源绿色低碳转型持续贡献智慧与力量。

为国育才 创新致教

印杰

无党派人士 上海科技大学常务副校长兼教务长



制，优化资源配置效益；牵头筹建上科大附属学校，探索长学制创新拔尖人才培养模式。作为第十四届全国人大代表、三届全国政协委员，他积极参与议政，聚焦科技创新体系、AI赋能教育等议题，提出多项前瞻性提案议案，为国家及地方教育科技事业发展贡献智慧力量。

印杰长期深耕高教工作，创新教育及管理理念。围绕服务国家战略，助力上海科技大学从筹建到跨越式发展，推动学校的教育科技人才一体化发展，为高教综合改革作出突出贡献。他关注高等教育人才培养质量。从上科大筹建至今，他坚持深耕育人一线，构建“宽口径、厚基础、复合型、交叉型”本科生培养体系，打造“学院+书院”协同、科教融合、国际化合作的全方位育人模式，推动AI等前沿技术融入教学。他推动学校研究生教育改革，主导高水平研究生教育综合改革试点，深化与科研院所及科技企业合作，建立重大任务导向的高精尖缺人才培养模式，推动

建立校企联合育人基地，上科大毕业生质量获国内外广泛认可。他紧扣国家战略需求，完善学科专业体系。在他的推动下，学校十年间增列9个博士点、14个硕士点、12个本科专业，构建了理工为主的、基础、战略关键、新兴交叉学科专业体系。他牵头“双一流”学科建设，2022年实现学校入选“双一流”建设高校的历史性突破，推动材料科学与诸多前沿方向深度融合，显著提升学校核心竞争力。他推动学校治理体系改革，领导推行综合预算管理，预算执行率连续多年接近100%；建立国际评估体系与大型仪器设备共享机

芯片破局 传感拓界

李昕欣

九三学社社员
中国科学院上海微系统与信息技术研究所副总工程师



在微纳电子机械系统(MEMS)与传感技术的前沿赛道，李昕欣深耕三十八载，以芯片为刃打破国外仪器垄断，以创新为桥贯通产学研用，成为我国该领域国际知名的学术带头人与技术开拓者。作为MEMS技术攻坚的领军者，李昕欣瞄准高端科学仪器痛点，牵头团队历经十余年攻关，首创集成

MEMS传感测量芯片。他创新性地将程序升温、谐振驱动与频率检测元件集成于微米级硅微悬臂梁，使样品需求量从数十毫克降至数十纳克，质量分辨率跃升至优于1皮克，较传统技术提升6个数量级，实现了分子级动态测量的突破。在技术创新与仪器研发领域，他成果斐然。主导开发全球首款界面热力学/力学整套参数测量仪，填补国际空白并建立国家标准；推动热分析行业与显微表征原位应用，实现技术根本性升级。截至目前，他已授权和受理专利近100项，20余项获国家技术发明二等奖、上海市技

术发明一等奖等殊荣。李昕欣在IEEE IEDM等本领域顶级国际会议发表论文近200篇，在权威SCI期刊发表论文300余篇，多次受邀作大会报告，曾担任Transducers会议国际指导委员会唯一中国大陆委员，提升了我国在该领域的国际话语权。他作为博士生导师，培养出一批青年骨干，兼任多所高校兼职教授，搭建起产学研协同创新平台。从国务院政府特殊津贴专家到上海领军人才，从国家杰青到上海市政协委员，李昕欣以多重身份践行科研为民初心，为我国MEMS技术从跟跑到领跑跨越书写了精彩篇章。

守护粮食安全的科研脊梁

何祖华

民盟盟员 中国科学院院士 市政府参事
中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员



得国际声誉。育人路上，他培养博士近50人，其中12人成长为教授、1人获评杰青，为农业科研注入新生力量。他“一脚田间、一脚前沿”，坚持“把论文写在祖国大地上”，从国家自然科学奖到全国创新争先奖，诸多荣誉见证着他的坚守与担当。

四十载扎根田垄，四十载攻坚前沿，何祖华以稻为友、以病为敌，深耕植物病理与遗传学领域，破解水稻“癌症”稻瘟病的防控难题，构建起抗病与高产协同的育种新体系，用科研之力筑牢国家粮食安全屏障。何祖华自20世纪80年代起便聚焦水稻抗瘟性研究，他带领团队辗转全国山区病圃，在海南南繁基地与上海松江实验田间奔波，通过千万次接种、杂交与筛选，克隆了目前最强抗稻瘟病的基因Pigm，发现其编码两个分别控制抗病减亲和感病增产的NLR受体，协调高抗和产量平衡，保持对不同稻瘟病小种的广谱抗性，攻

克了“高抗必低产”的行业痛点。他率先提出抗病与产量协调的研究理念，系统解析了植物免疫与生长发育的拮抗机制，揭示了作物与病原菌“军备竞赛”的全新通路。相关成果相继发表于《细胞》《自然》《科学》等顶刊，为全球作物抗病育种提供了中国范式。秉持“科研为民”初心，何祖华将核心基因无偿共享给40余家育种单位，培育的抗病高产新品种已累计推广超过6800万亩，经济效益与社会效益显著。他牵头国家重大科研项目，发起国际植物生物互作系列会议，让中国植物病理学研究赢

解码心脉密码的医学探路者

陈义汉

九三学社社员 中国科学院院士 同济大学附属东方医院院长、心脏病全国重点实验室主任



在心血管医学的前沿阵地，陈义汉以仁心为引、以科研为刃，深耕心律失常领域三十余载，在基础研究及临床实践的双重赛道上屡破难关，为万千患者筑起心脏跳动安康的坚固屏障。作为医生中的科学家，陈义汉聚焦心律失常发生原理和防治策略

这一重大探索方向。先后发现了心房颤动的致病基因，揭示了心脏自主跳动的始动原理，定义了起搏细胞的谷氨酸能神经元细胞属性，报道了窦房结的细胞分群和生物标志物，他还提出了心血管疾病预防的新策略。尤其重要的是，他在心脏中发现了三个物质体系——谷氨酸能、胆碱能和γ-氨基丁酸能递质系统，并提出了递质系统控制心脏生物电活动的理论体系，实现了“从0到1”的突破。其研究获评“国际心脏电生理学领域年度重大进展”，为全球心律失常研究提供中国范式。作为医生和学科带头人，他倡导

并深入践行“创伤最小、获益最大”的现代微创治疗理念，有力推动了上海和全国心血管病整体诊疗水平的进步。他所领导的团队和学科，成功获批国家卓越研究群体、国家临床重点专科、国家学科创新引智计划基地和心脏病全国重点实验室。凭借这些开创性贡献，陈义汉斩获国家自然科学奖二等奖、中国医师奖和“全国五一劳动奖章”等多项殊荣。作为全国政协委员，他提交多篇高质量提案，为国家医疗健康政策制定提供重要参考，以专业视角为健康中国建设发声，践行“为国履职、为民尽责”的使命担当。

科技赋能金融的实干家

其实

民建会员 民营经济代表人士
东方财富信息股份有限公司董事长



一路走来，其实始终以“链接人与财富”的使命为指引，坚持“做有价值的事”。从资讯到交易，从线上化到智能化，东方财富的每一步都是对技术趋势的敏锐洞察和对用户需求的积极回应。未来，他将带领企业探索技术与金融深度融合的新路径，让科技之光点亮更多人的财富之路。

在金融数字化的时代浪潮中，其实以用户为本、以创新为帆，深耕二十载构建起集财经资讯、数据、交易等服务于一体的互联网财富管理生态，带领东方财富实现从财经门户到金融科技领军企业的华丽蜕变。在中国互联网行业发展初期，其实锚定用户对实时财经信息的迫切需求，上线“东方财富网”，让普通投资者也能获得与机构投资者同等的专业级金融资讯。随后，东方财富陆续推出“股吧”“天天基金网”，持续完善内容服务生态，破除金融信息获取壁垒，获得了广大用户的关注和认可。他始终坚持“互联网+”的发展

路径，带领企业稳步拓展业务边界。2015年，东方财富成为首家获得证券牌照的互联网公司，并以此为基础构建了普惠、高效的互联网证券服务平台，打造了证券业务数字化发展的标杆。其实把技术创新视为企业发展的一级引擎，带领企业自主研发了一系列网络核心技术，率先推出自研的“妙想金融大模型”，并首批通过了国家网信办备案。他坚信，科技不应是少数人的工具，而应成为普罗大众实现财富健康增长的翅膀。正是这份初心，让东方财富在数字化浪潮中始终走在前列，持续为用户创造价值。

巾帼当先 向海强链

金燕子

无党派人士 中船集团首席专家
沪东中华造船(集团)有限公司科技委主任



金燕子以匠心为舵、创新为帆，深耕高端海洋装备研发设计三十余载。她带领团队攻克LNG装备难题，推动我国高端造船业从追赶至领跑，以巾帼之姿助力海洋强国梦。作为沪东中华科技委主任、国家能源LNG海上储运装备重点实验室主任，金燕子始终聚焦高端船舶

核心技术攻关。她深知，建造国家能源运输重大装备，必须把核心技术牢牢掌握在自己手中。她带领团队攻克20余项LNG装备研制关键核心技术，主持研发了具有自主知识产权的B型船LNG围护系统并实现多型船舶应用，一举填补国内空白。她更推动船用殷瓦钢、超低温阀等数十项核心材料及工艺装备的国产化研制与应用，研建完成了国内首个陆上LNG低温工程试验平台，大幅提升了LNG储运装备国产化配套能力，有效保障了LNG装备产业链供应链的安全与稳定。在多元化船舶研发领域，金燕

子主导研发了系列大型LNG船、LNG加注船、LPG船、集运船等诸多船海高端装备，牵头完成或承担了国家部委及中船集团十余项重要科研项目的攻关任务，带领团队打造多款“全球第一”“中国首创”的LNG标杆产品，推动我国大型LNG船研制实现从“跟跑”到“领跑”的历史性跨越。她以第一发明人或完成人身份拿下多项发明专利及省部级科技奖项。2025年斩获“辛一心船舶与海洋工程科技创新突出贡献奖”，这份造船界的重磅荣誉，正是对她数十年深耕不辍的最佳认可。

内镜铸刃 微创拓界

周平红

民进会员
复旦大学附属中山医院内镜中心主任



术演示和学术演讲400余次，吸引包括美国梅奥诊所等国际知名医院的专家前来进修学习，相关技术已推广至38个国家和地区的451家医院，累计诊治患者10万余例。从多项省部级一等奖到国家科技进步二等奖，从“上海市劳模”到“大国工匠”和“全国劳模”，周平红在消化道管壁毫米之间不断书写传奇。

周平红深耕微创诊疗领域三十载，首创多项颠覆性技术，构建起享誉全球的“中山经验、上海标准和中国智慧”，让中国消化内镜技术从跟跑者跃升为国际引领者。他打破传统外科“开膛破肚”手术的局限，在消化黏膜下开辟“微创赛道”，在国际首创内镜黏膜下切除、全层切除术及隧道内镜切除术，将曾经的手术禁忌证转化为内镜适应证，被业界公认为推动内镜技术迈入黏膜下肿瘤治疗时代的标志性突破。面对贲门失弛缓症和先天性幽门肥厚狭窄等难治性顽疾，他率先创立经口内镜下肌切开术，让患者无需开胸破腹，术后两三天

即可康复，该技术现已成为全球治疗首选方案。在消化道早癌防治领域，周平红率先引进并推广内镜黏膜下剥离术，建立标准化操作体系并向全国推广，使早癌切除治疗发生率从9.8%大幅降至0.9%，挽救了无数患者生命。他牵头研发多种国产内镜设备及附属器械，申请专利100余项，转化40余项，推动我国内镜装备从依赖进口向自主创新转型，打破国外技术垄断。周平红牵头制定5部专家共识，内镜微创外科技术体系被纳入欧美国际指南，扭转了“国外专家说了算”的格局。他受邀在欧美等国家手

算力铸剑 拓界寻新

龚新高

致公党党员 中国科学院院士
复旦大学学术委员会主任、谢希德特聘教授



在微观物质世界的探索征程上，龚新高以代码为笔、算力为翼，深耕计算凝聚态物理领域四十载，在计算方法创新、新物相预言与能源材料研发等方面屡破难关，为中国计算物理跻身国际前沿立下汗马功劳。他在单质金属键合研究中，开创性发现金属键与共价键共存现

象，预言“金富勒烯”“理想玻璃”等新物相，颠覆了金属仅以金属键结合的经典理论，为低维材料研究开辟新方向。其团队提出的微纳管硬-软转变压强与管径幂次律，成为该领域的核心理论参考。在计算方法创新上，他建立的有限体系等压分子动力学、带阶精确计算方法，已成为全球相关研究的基础工具。近年深耕机器学习与物理交叉领域，研发多体神经网络磁势函数，攻克磁性相互作用描述难题，相关成果被广泛应用于复杂体系模拟。建立HamGNN模型，实现电子结构与物理性质计算的高效加速，推动AI物理新范式变革。

面向能源需求，龚新高深耕多元半导体领域，澄清四元半导体结构与带隙的长期混淆，提出的太阳能电池性能优化方案被多个国际团队采纳，推动新型薄膜太阳能电池研究快速发展。其研究横跨低维纳米体系、能量存储材料等多个前沿方向，荣获国家自然科学奖二等奖，发表SCI论文440余篇，H指数达75，学术影响力遍及全球。他牵头计算物质科学教育部重点实验室，培养大批青年科研骨干。作为全国人大代表，他密切关注我国科技创新能力的提升与拔尖创新人才的培养，将科研报国的使命融入参政议政的实际行动中。