

# 同心共筑科技梦 薪火相传新征程

## 上海市科技系统 2023 年全国(上海市)五一劳动奖和工人先锋号风采

### 全国工人先锋号



中国科学院上海药物研究所化学药物研发中心杨春皓课题组

杨春皓课题组秉承导师谢毓元院士奉献、学以致用的科学家精神,建立了基于化学反应、基于抗肿瘤热点靶标、基于活性等 70 多个小分子类药化合物库,从中发现了一批结构独特、机制新颖、具有进一步研发价值的杂环先导化合物。在国际杂志发表 SCI 论文 100 余篇。  
以此为基础,与肿瘤药理学丁健院士/缪泽鸿/蒙凌华团队紧密合作,发现了三个具有自主知识产权的抗肿瘤候选靶向新药,均已实现成果转化。



中国科学院上海光学精密机械研究所航天激光工程研制团队

航天激光工程研制团队研制的空间冷原子钟,随“天宫二号”载人航天飞行器发射成功,成为国际上首台在轨成功进行科学实验的空间最高精度冷原子钟,在全球卫星导航定位系统、深空探测、引力波测量等系列技术和科学发展做出重要贡献,入选中科院改革开放四十年 40 项标志性重大科技成果。  
2022 年,项目团队克服疫情封控、物资紧缺等困难,完成梦天实验舱总计 8 个科学实验柜中 2 个重要载荷的研制任务。

### 上海市五一劳动奖状



中国科学院上海高等研究院智能通信实验室

智能通信实验室团队攻克海域宽带通信核心关键技术,针对覆盖广度与通信带宽难以兼得的技术瓶颈,在超远距无线干扰抑制等三个方面取得了系统的理论和技术突破,核心技术达到国际领先水平。  
先后应用于普陀、虹口等 11 个区部署的新型城域物联网专网系统中,为上海“一网统管”要求的“自动”发现提供了强力支撑。成果以第一完成单位获得 2020 年度上海市科学技术奖励技术发明一等奖。

### 上海市五一劳动奖章



陈树彬  
中国科学院上海光学精密机械研究所  
高功率激光单元技术实验室  
副主任、正高级工程师

陈树彬任上海光机所承担的某重大专项主任设计师,作为项目负责人之一,率领团队攻克大尺寸激光钎玻璃连续熔炼批量制备技术,整体水平达到国际先进,部分指标国际领先,仅我国和美国掌握该技术,打破了国外的技术封锁和产品禁运。  
研究成果获得 2000 年上海市科学技术进步一等奖、2016 年上海市技术发明特等奖、2017 年国家技术发明二等奖、2022 年中国科学院杰出成就奖、2022 年带领团队封控作战 88 天,高质量地完成某重大专项任务。



虞贇  
中国船舶集团有限公司  
第七〇八研究所  
中国船舶集团首席专家

虞贇是全国优秀科技工作者、享受国务院政府特殊津贴、上海领军人才、辛一心船舶与海洋工程科技创新奖获得者。  
作为我国集装箱船设计领域的知名专家,带领团队填补了国内集装箱船领域的众多技术空白,打破国外的技术封锁和市场垄断,改变了目前世界箱船技术发展韩日独大的格局,实现了技术追随转向技术引领,确立了中国在国际超大型集装箱船的市场领先地位,为实施海洋强国战略,抢占国际高端船舶市场制高点做出了突出贡献。



姜兆华  
上海市激光技术研究所  
有限公司  
副总工程师

姜兆华 30 余年坚守科研一线岗位,在激光精细加工、激光多媒体演艺等领域深入研发与探索,先后主持科研项目近 40 余项,获发明专利授权 14 项,实用新型专利授权 23 项,发表论文 20 余篇,获上海市科技进步三等奖。  
根据国家战略发展和市场需求,聚焦激光加工产业,深耕汽车制造领域,积极推动激光科技与文化创意融合,对于特色激光应用技术的突破、解决行业技术瓶颈、带动产业能级提升做出了重要贡献,实现了科技成果转化,推动了激光技术产业应用。



陈凡胜  
中国科学院上海技术物理研究所  
工程三室研究员  
卫星副总师

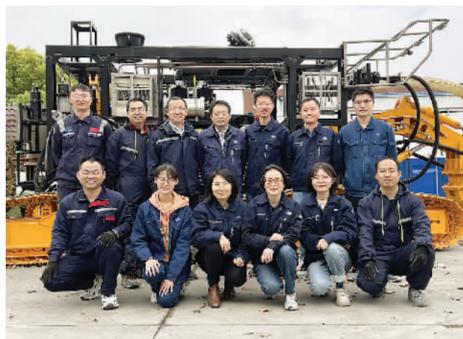
陈凡胜围绕国家重大需求长期从事星载大型红外相机的研制工作,先后主持国家重大工程型号项目、国家自然科学基金面上项目、军委科技委重点项目等 16 项课题。  
主持研制我国首台红外相机并装备 4 台,担任我国可持续发展科学卫星一号卫星副总师并主持主载荷热红外成像仪的研制,性能达国际先进水平,是该领域的杰出代表。入选国家“万人计划”青年拔尖人才,获得国防科技“卓越青年”自然科学基金支持,所带领的科研团队获得国家技术发明一等奖、中科院杰出成就奖。

### 上海市工人先锋号



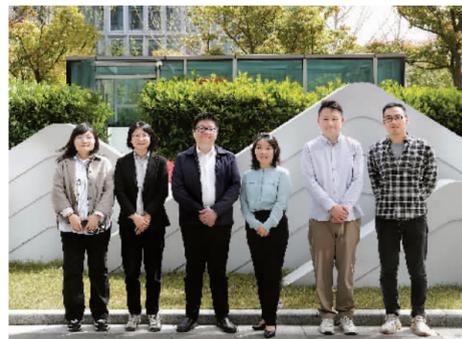
中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心  
体细胞克隆猴团队

团队主要从事非人灵长类的体细胞克隆技术和模型构建,取得了多项国际领先的研究成果。  
利用核移植技术在国际上首次构建体细胞克隆猴,并进一步利用该技术得到了 BMAL1+ 基因编辑猴的克隆子代,为基于体细胞克隆技术的基因编辑猴模型构建奠定了基础。



中国船舶科学研究中心上海分部  
深海采矿装备研制团队

团队主要从事深海矿产资源开发的基础研究、关键技术攻关以及工程化应用研究。  
先后承担国家十三五、十四五重点研发计划、工信部高技术船舶科研计划、中船集团公司科技创新与研发专项及上海市科委国际合作等项目 20 余项,研制的关键装备完成了我国南海首次深海采矿联动海试验证。



上海产业技术研究院  
综合管理部

团队积极响应长三角一体化发展国家战略,服务上海打造全球科创中心建设重要布局,实现产研院融入长三角一体化平台的有序衔接。  
以打造国家重要战略科技力量为导向,产研院与 9 家科研单位共建,联手推动 10 多个创新平台的转型发展。提高科技资源利用效率,增强对科技创新和产业发展的支撑力。



核工业第八研究所  
新材料导电浆料组

团队坚持科研与实践应用的紧密结合,把科研的配方转化为实际的生产力。  
新型导电银浆包括新能源汽车玻璃用导电银浆、印刷线路板(PCB)用导电银浆,超低能耗真空玻璃用导电银浆等,其中汽车玻璃用导电银浆应用推广到福耀集团、耀皮集团等汽车玻璃上市公司,并长期处于国内龙头的地位。