

一等奖、总数双第一 复旦领跑上海哲社奖

上海市第十七届哲学社会科学优秀成果奖近日揭晓,我校以139项获奖成果强势领跑,蝉联全市榜首。其中,一等奖43项、二等奖90项,获奖总数及一等奖数量均位列第一,再次彰显复旦哲学社会科学研究的雄厚实力。中国语言文学系朱立元教授、中国历史地理研究所葛剑雄教授荣膺学术贡献奖。

奖项含金量高

上海市哲学社会科学优秀成果奖是上海市委设立的本市哲社领域最高学术奖项,每两年评选一次。本届共评选出499项获奖成果,涵盖学术贡献、学术新锐、党的创新理论研究、学科学术优秀成果四大类别,我校获奖数占三成。

“硬核”数据一览:学术贡献奖:全市4项,复旦占2席学术新锐奖:全市19人,复旦4人入选党的理论创新奖:全市59项,复旦13项学科学术优秀成果奖:全市417项,复旦120项。

学术贡献奖

朱立元 中国语言文学系
葛剑雄 中国历史地理研究所

学术新锐奖

陈 拯 国际关系与公共事务学院
赖俊楠 法学院
陈晓伟 历史学系
吴肖乐 管理学院

四大引擎驱动

文科何以持续领跑?

引擎一:有组织科研,推动“三个创新”。

学校积极探索有组织科研高校创新模式,由领军学者挂帅推进“两大工程”(“习近平新时代中国特色社会主义思想研究工程”和“当代中国马克思主义

义研究工程”),围绕党的创新理论、中华早期文明等重大议题开展联合科研攻关。在近几届上海市哲社奖的评选中,学校在党的创新理论研究领域多次捧获一等奖。2022年以来,学校整合历史地理、语言文字、考古、遗传等多学科资源,开展“中华早期文明跨学科研究计划”集体科研攻关,依托学科综

合优势促进跨学科交叉融合和协同创新,加快推动哲学社会科学研究的知识创新、理论创新和方法创新。

引擎二:培育体系升级,孵化传世之作。依托“双一流”建设主渠道,学校积极构建“平台-项目-团队-成果”全链条培育体系。陆续推出“人文社科先导计划”“人文社科先锋计划”“传世之作·学术精品”“融合创新平台支持计划”“青年融合创新团队支持计划”等精品项目,逐步健全人文社科领域全生命周期项目培育体系,服务重大基础性研究和文化遗产创新工作,孵化培育重大标志性、原创性成果。

引擎三:代际传承,学术薪火不息。学校高度注重“老中青”三代学术接力,以“传帮带”的方式科学规划、有序统筹学术研究和人才培养。一方面,以融合创新研究,在促进“两个服务”的能力提升中,产出一批高质量理论创新成果,如《过上

好日子:新时代中国特色社会主义的发展逻辑》《贫困治理的渐进平衡模式:基于中国经验的理论建构与检验》;另一方面,以绝学绝技的锻造,在传承创新中华优秀传统文化中,产出一批高水平文化学术精品,如《从古汉语中“善”的用法谈到<老子>中的“善”》《明代诗学思想史》。

引擎四:生态优化,激发创新活力。学校建优健全学术治理体系,持续推进科研“放管服”改革,优化资源配置,加强人文社科学术共同体建设,鼓励人工智能前期探索和科学试错,积极营造开放、包容、创新的学术氛围,鼓励学术争鸣和思想碰撞,为学术创新提供了良好的环境。2024年,学校启动“复旦大学人文社科年度优秀学术成果”的评选,以评促优、以评促建,激发全校师生的学术热情和创新动力。

来源:文科科研处

制图:徐沁苑

17项成果亮相工博会 连续三届获CIIF大奖 三人入选科技创新35人

以“工业新质,智造无界”为主题的第25届中国国际工业博览会(以下简称“工博会”)9月23日上午在国家会展中心开幕。

学校今年共有17项成果参展,涵盖高端芯片、生物医药、双碳环保、先进制造、核聚变新能源、机器人等领域。展区吸引众多观众驻足,与科研团队深入交流。据统计,我校不仅是本届大会获奖最多的高校,也是连续三届都获得CIIF大会级别奖项(含CIIF大奖、CIIF创新引领奖或CIIF工匠奖)的极少数高校之一。

其中,集成电路与微纳电子创新学院曾璇团队荣获本届工博会CIIF创新引领奖,视觉无损的低延迟浅压缩编解码处

理器荣获高校展区创新金奖,气溶胶高效富集仪、植入式脑脊接口荣获高校展区创新奖。

曾璇团队围绕国产高性能处理器设计和模拟集成电路芯片设计等重大需求,建立了人工智能的集成电路自动优化方法、基于机器学习的集成电路统计分析方法、基于深度学习的可制造性设计方法、电路综合优化,为模拟集成电路和数字集成电路的人工智能设计EDA提供了全新的理论框架和国产工具的支撑。

环境科学与工程系陈建民团队研发了多功能气溶胶富集浓缩仪,实现对PM2.5的高时间分辨率分析。有助于更好的了解PM2.5的时空分布特征和变化趋势,为大气环境监测提

供全方位的技术支持,为制定有效的污染防治策略提供科学依据。

脑脊接口实验室研发的植入式脑脊接口技术,通过神经根重建精准定位,有效解决临床只能根据经验进行手术定位的问题,填补高精度神经根重构技术及脊髓神经根神经手术导航的技术空白。该技术已在附属医院完成初步临床验证,四名严重脊髓损伤患者重建了下肢运动功能,并出现神经重塑迹象。

从做出科研原创,到完全自主知识产权,再到成果落地,学校积极响应国家“科技自立自强”的号召,不断探索高校科研自主发展之路。

本报记者 雷 蕾

2025科技青年论坛Meet the TR35 Summit 2025暨《麻省理工科技评论》“35岁以下科技创新35人”亚太区9月22日上午,发布,我校3位青年研究员入选,分别为刘春森、王丹青、朱可人。

集成电路与微纳电子创新学院、集成芯片与系统全国重点实验室的刘春森长期致力于利用新型二维半导体材料推动闪存技术的根本性创新,工作被认为“在非易失性存储器的能效与易失性存储器的速度之间取得了关键平衡”,为后硅时代存储

技术与集成系统发展提供了科学依据与工程路径。

未来信息创新学院王丹青的研究贯穿纳米材料、光子学和量子系统三大领域。实现了对纳米激光器的全新设计,为生物成像和光通信提供了新思路。

集成电路与微纳电子创新学院、集成芯片与系统全国重点实验室朱可人将工作扩展到逻辑-物理协同优化领域,通过AI赋能电子设计自动化(EDA),并成功流片。

来源:麻省理工科技评论

突破“关键而神秘的膜” 成果登《自然》

智能材料与未来能源创新学院孙大林、宋云教授团队与西湖大学团队合作,通过固态核磁共振(NMR)、同步辐射X射线衍射(SR-XRD)、冷冻电子显微镜(cryo-EM)技术首次确定了SEI中存在LiF-LiH固溶相。论文近日发表在《自然》(Nature)。

在锂离子电池中,电极与电解质界面形成的SEI被称为“关键而神秘的膜”。然而,受限于SEI膜自身的低结晶性和高敏感性,以及对SEI膜中轻质元素(Li、H)表征手段的局限

性,至今未能揭开SEI膜的组分结构这层神秘的面纱。

孙大林、宋云团队的发现打破了学术界长期所认为的SEI膜中各组分是单一相的传统经验认知,为高性能二次电池中快速离子传输机制提供了新的解释。对SEI组分异质性的重新认识,将逐渐掀开SEI膜的神秘面纱,并为电极-电解质界面设计提供新思路。

成果源于多团队、多学科交叉融合,也是学校本研融通人才培养模式和学院新工科拔尖创新人才培养体系的成果。

学院高尚鹏教授在EELS(能量损失谱)分析方面提供了重要支持;本研究共同第一作者李舒扬是学院2025届博士毕业生,参与者陈禹凡是2023级硕士研究生,两人均自本科阶段便扎根实验室,依托学校“曦源计划”,在孙大林教授与宋云教授的联合指导下开展系统性科研探索。从“曦源”计划到学术前沿的成长之路,是学校探索教育教学改革3.0、构建自主培养体系的生动实践。

来源:智能材料与未来能源创新学院

图片新闻

模板机上下料机器人亮相



我校技能工艺机器人团队历时三个月联合研发的模板机上下料机器人,在中国国际缝制设备展览会(CISMA2025)首次公开亮相。

来源:技能型工艺机器人团队