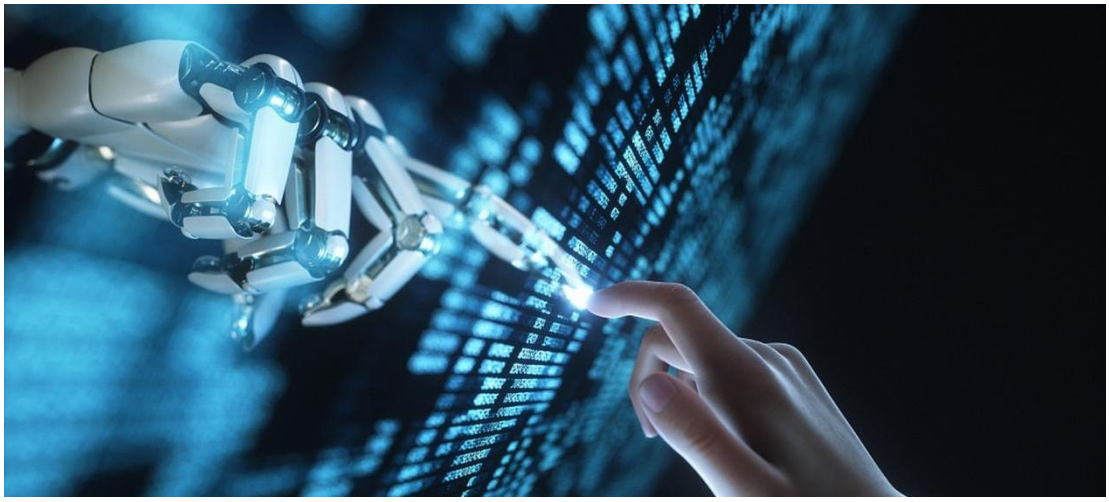
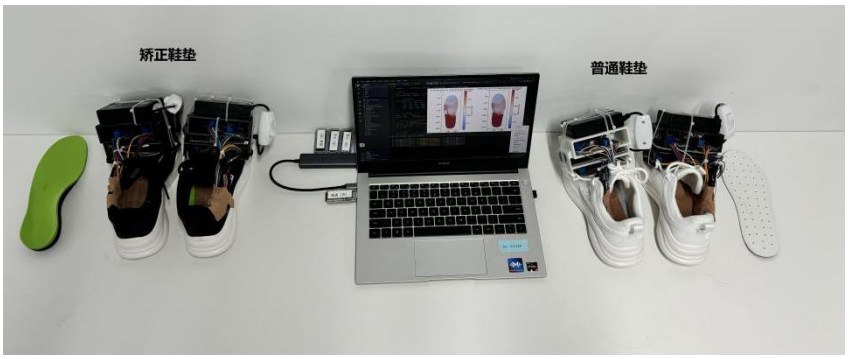
从创意到实践：“智慧创造奖”培育科创成果，点亮青少年创新之路



编者按：在科技创新日新月异的今天，青少年作为未来创新的主力军，其创新素养的培育显得尤为重要。

中国创造学会，作为全国性、学术性、非营利性的权威社会团体，始终站在创造学研究与应用的前沿，积极推动全生命周期的创造力开发。近年来，**学会尤其关注青少年创新素养培育。**

为进一步激发青少年对科学的兴趣和实践能力，培养其科学思维与创新精神，中国创造学会自 2021 年起，在上海市青少年科技创新大赛中设立了**“智慧创造奖”专项奖**。该奖项旨在推动青少年科技创新成果的转化，为经济社会发展培养更多创新型人才，让更多青少年在科技创新的良好环境中茁壮成长。



“智慧创造奖”：蒋加许-多点足底压力数据采集和分析器

上海市青少年科技创新大赛是由上海市科协、市教委等十五家单位联合主办的全市规模最大、水平最高、具有示范性和导向性的青少年科技竞赛活动，同时也是全国青少年科技创

新大赛和美国国际科学与工程大奖赛（ISEF）的地方赛事。大赛以“创新-体验-成长”为主题，每年吸引全市 16 个区 30 多万师生积极参与，成为培养青少年创新素养的重要平台。

“智慧创造奖”的设立，是中国创造学会**响应国家创新驱动发展战略，加强青少年科技教育和创新工作的重要举措**。该奖项鼓励那些对科学充满好奇心、勇于探索未知、积极动手实践的青少年，无论是在科技创新项目中展现出独特创意，还是在解决实际问题过程中运用创新思维的青少年，都是我们关注的对象。

自设立以来，“智慧创造奖”已取得了显著成效。在过往的评选中，已有 50 个青少年科技创新项目脱颖而出，涵盖了**人工智能、环境保护、生活创新小发明、前沿科学探索**等多个领域，充分展现了青少年们丰富的想象力和卓越的创新能力。每一届“智慧创造奖”的评选，都吸引了大量青少年参与到科技创新活动中来，在上海市乃至全国范围内营造了浓厚的科技创新氛围，有力地推动了青少年科技教育事业的发展。

“智慧创造奖”：徐毅睿-一种应用于社区的便携式活动楼梯

随着第 41 届上海市青少年科技创新大赛的即将拉开帷幕，“智慧创造奖”将继续秉持鼓励创新、发现人才的原则，为青少年科技创新成果提供展示和认可的平台。学会期待更多青少年在科技创新的道路上积极探索，勇攀高峰，在“智慧创造奖”的激励下，实现自己的创新梦想，为我国科技创新事业贡献青春力量。

“智慧创造奖”：方祐涵 孙周-随性伴侣，自动识别老人跟随买菜机

中国创造学会将一如既往地支持青少年科技创新工作，搭建更多展示和交流的平台，为培养更多具有创新精神和实践能力的优秀人才而不懈努力。让我们携手共进，共筑智慧未来！

“智慧创造奖”：马晨铭-穿戴式溺水救援水中推进器

附件 1：

第 36 届上海市青少年科技创新大赛 智慧创造专项奖名单

项目名称	学校名称	作者
可再利用的环保智能外包装	上海市延安初级中学	张迦舜
变废为宝——以废弃家用除湿剂为原料的家庭趣味实验的探索	上海市长宁区天山第一小学	于夕雯
一种刚性可变形机翼的研究分析	上海市敬业中学	沈一麒
悬铃木落叶回收及其在红外反射隔热薄膜中的应用	上海市民办宏星小学	杜若菲
半导体制冷片在测量油类凝固点仪器中的应用	上海市向明中学-黄浦校区	王晟仰
基于导电墨水的肌肉传感器	上海师范大学 第三附属实验学校	王一凡
纸盒最大容积的研究	上海市长宁区愚一小学 向红分校	朱玺霖
独角仙后翅折叠原理的研究	上海市仙霞高级中学	唐芮儿

司机安全驾驶警报器	上海市市北初级中学	朱晨恺 朱晨瑜
新型 Li2.72Na0.28La(PO4)2 锂超离子导体制备及其在固态电池应用研究	上海市闵行中学	汤和扬

附件 2：

第 37 届上海市青少年科技创新大赛 智慧创造专项奖名单

项目名称	学校名称	作者
“厨神”小帮手——一种便携式菜刀助力器	上海市杨浦区青少年科技站	徐溪佩
“听话”的节能实用智能垃圾桶	上海市世界外国语中学	陈科宇
智能一体化口罩回收处理和提供装置	上海市松江二中	李思铖
一种将瓶内气体压力可视化的碳酸饮料瓶盖装置设计	上海市民办平和学校	孙小乐
“舌尖上的养老”——关于上海市社区老年助餐服务的调查研究	上海市建平中学	张斯达
“食”可而知——智慧食堂学生体质健康相关监测系统	同济大学附属七一中学	陈每文
饮食热量管理神器——基于食品识别与应力计的健康管理系统	上海市大宁国际小学	丁以乐
书签再也不怕丢--一种无纸电子“书签”	上海市实验小学	黄奕翔
针对失独家庭的人工智能语音交流模型设计	上海市吴淞中学	钮乾祥
电动自行车充电检测器	上海市静安区青少年活动中心	陈一畅

附件 3：

第 38 届上海市青少年科技创新大赛 智慧创造专项奖名单

项目名称	学校名称	作者
磁电感应式无线充电无人机	上海外国语大学苏河湾实验中学	卢沛林
“网课鹰眼”——一种基于 OpenCV 眼球目光追踪技术的防走神护眼阅读架	上海市世外小学	倪正豪

智能户外应急救助装置	华东理工大学附属小学	王钰轩
基于 Arduino 的智能水杯设计与实现	上海市静安区教育学院附属学校	梁馨月
基于 Arduino 的筷子自动整理和出筷一体装置	上海市杨浦区长白二村小学分校	周家琪
基于 Micro:bit 可自动检测学习环境的陪读机	上海市长宁区天山第一小学	庞程
社区智能音箱	上海市黄浦区董家渡路第二小学	倪思源
后疫情时代的红外感应智能消毒喷雾装置设计	上海市长宁区适存小学	葛思芩
基于 AppInventor 的班级图书共享装置	上海市徐汇区求知小学	朱景闻
基于物联网技术的城市隧道积水远程检测系统	上海市市北初级中学	毛豆豆

附件 4：

第 39 届上海市青少年科技创新大赛 智慧创造专项奖名单

项目名称	学校名称	作者
畅停无忧——针对小区私人空闲停车位共享地锁的设计与研究	上海市格致初级中学	王欣菲
松紧自如--一种适用于孕妇的可监胎动并自动调节松紧的托腹带	上海市梅陇中学	王诗涵
杜绝车祸二次事故 ——使用简单无人机的车祸发生警示装置	中科院上海实验学校	岳俞含
基于 FPGA 的车库智能化管理路线引导停车辅助系统	上海市七宝中学附属鑫都实验中学	马祥睿
基于防摔设计的辅助老人智能洗浴装置	上海音乐学院实验学校	童煜琦
基于 GPS 基于 GPS 定位的阿尔兹海默症患者防走失马甲	上海市浦东新区园西小学	陆思源

基于 Arduino 的简易智能开门系统	上海理工大学附属小学	吕欣仪
新能源车换电装置的定位与锁紧结构设计	上海市杨浦区平凉路第三小学	师浩天
一种儿童生活用洗手装置	上海市静安区第二中心小学	张嘉奕
糖尿病患者的夜间守护神	上海市静安区市北初级中学北校	刘天恺

附件 5：

第 40 届上海市青少年科技创新大赛 智慧创造专项奖名单

项目名称	学校名称	作者
多点足底压力数据采集和分析器	上海中学国际部	蒋加许
一种应用于社区的便携式活动楼梯	华东师范大学第二附属中学闵行紫竹分校	徐毅睿
一种易步登梯爬楼轮椅装置	上海市田林第三中学	谢书悦
无人机集群与物理神经网络的火灾监测	上海外国语大学附属外国语学校	龚叶诚
一种编写帮助救援的穿戴溺水久远推进器	上海市闵行区颛桥中学	马晨铭
一种螺旋升降式退步按摩仪	上海市七宝中学	陈牧遥
基于大数据语言的高速围棋分拣器	复旦大学附属中学	陈安卓
中医拔罐点火仿生设计	上海市市西初级中学	梁依然
	上海市市西初级中学	陈悠菲
随性伴侣，自动识别老人跟随买菜机	上海浦东新区民办宏文学校	方祐涵
	上海浦东新区民办宏文学校	孙周
蚊子翅膀及平衡棒结构对飞行稳定性的无人机仿生学研究	上海市民办桃李园实验学校	王普涵