

十位科创尖兵获首届青年英才奖

团市委指导,本报和市青联、市希望办、市青少年基金会、新民晚报等共同发起

今年4月,在共青团上海市委员会的指导下,市青年联合会、市希望工程办公室、市青少年发展基金会、新民晚报社、青年报社等共同发起了首届“上海青年英才科创奖评选”。活动旨在贯彻落实习近平总书记系列讲话精神和中共中央《关于深化人才发展体制机制改革的意见》,支持上海青年向具有全球影响力的科技创新进军、鼓励青年科技工作者勇挑重担,营造全社会关心支持青年人才发展体制机制改革的良好氛围。

经过半年的自荐、推荐、评审后,共有10位青年才俊获“上海青年英才科创奖”和提名奖,现将事迹介绍如下:

首届“上海青年英才科创奖”获得者



方陈 现任上海市电力公司电力科学研究院智能电网研究室副主任

方陈积极投身上海市战略性新兴产业新兴能源产业,作为项目经理,他牵头组织建成了具有自主知识产权的国内首个钠硫储能工程化应用示范电站——崇明堡镇IMWH储能电站,打破了国外技术封锁,填补了国内空白。他还参与建成上海地区首个兆瓦级、实用化储能电站,也是国内首个基于独立运行风电场配置MW级集装箱式储能系统的示范工程。他开展的上海城市电网多落点直流受端电网实时仿真平台建设,有效降低了发生直流连锁故障导致的大面积停电风险。

方陈还开展智能电网重点领域专利布局,积极推动科技成果转化。近年来,他申请专利105项,其中第一发明人21项;发表论文37篇,其中第一作者12篇;完成地方标准1项,国家电网公司标准3项。



苏佳灿 现任长海医院创伤骨科副主任

苏佳灿聚焦交叉学科优势,在国际上率先将可视化技术应用用于骨折力学分析,设计了形状记忆合金接骨器,首次系统建立了骨不连的综合治疗策略,获得国家发明金奖和上海市发明奖。他还攻克临床难题,形成了具有自主知识产权的新型生物植骨材料。发表学术论著100余篇、出版专著12部、发明专利2项,获得省部级以上科技奖励10余项。

苏佳灿先后3次成功举办中韩创伤与生物材料国际高峰论坛,被韩国仁济大学破格聘为客座教授,2015年又牵头成立中韩国际生物材料工程中心并担任中心主任。他还参加了解放军专家组赴巴基斯坦进行学术访问,牵头筹建中巴联合创伤研究中心。作为总后专家服务团成员,他跑遍4000公里青藏线,吸着氧气为病人实施股骨近端微创内固定术,被誉为“生命的守望者”。



胡青 现任上海市食品药品检验所中药天然药物室保健食品室业务主管

胡青在中药、保健食品质量控制和安全性检测与研究领域工作了十多年,创建了国际先进水平的中药和保健食品中非法添加化学药物检测方法,在保健食品和保健食品安全性方面发挥了重要作用;建立了国内同行领先、国际先进水平接轨的液质联用检测平台,为食药安全突发事件处置提供了有力的技术支持。

胡青研究制定了药品中色素测定系列方法,部分方法作为标准收入了2015年版中国药典。她研究建立中药标准20多项,开发了中药中27种色素的高通量检测体系,使色素测定法首次收入中国药典,达到国际植物药标准先进水平。参与完成十余项国家和上海市的科研项目,累计发表论文30余篇,申请发明专利3项,2012年获上海市科学技术一等奖。



姚启明 现任同济大学建筑设计研究院姚启明赛车场设计与安全研究工作室主任

姚启明凭借不断的科技创新和自主研发,2004年在设计第一条赛道时,独立研发出具有自主知识产权的赛道安全模拟系统,为赛道提供了重要的科学依据和安全保障。她规划设计了100多个赛车场,让中国20多个赛车场走向国际,并保持国内唯一、国际领先的地位。她在赛车场设计领域为国家节约了大量的建筑材料、土地资源和数亿元的设计费。她自筹经费独立研发的赛道安全模拟系统获得国际汽联认可,填补了国内空白。她的服务范围已延伸到韩国、越南、俄罗斯等国家。

姚启明是唯一获得国际汽联认可的全球几位赛道设计师中年龄最小的一位,唯一的女性,唯一的中国人。取得创新成果50余项,其中有10余项达到国际领先水平。



舒诗湖 现任上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司研发部副部长(主持工作)

舒诗湖主要从事饮用水安全输配技术,基于不确定性的供水管网系统模拟与优化、风险分析与决策等科研工作。

他研发的管网水力模型相关成果在上海青草沙与黄浦江水源切换供水保障方案制定中得到应用。合作研发的基于水平衡的管网漏损控制在2014年的国际会议上做了主题报告。

从2004年至今,他参加和主持完成了包括国家自然科学基金项目、国家水专项、国家863项目、国家科技支撑重点项目、英国皇家学会基金中英合作项目、上海市博士后科学基金等十几个课题的科研工作。他还参加编写2项建设部行业标准、主编1项上海市地方标准、授权专利7项,软件著作权2项,发表论文50余篇。

首届“上海青年英才科创奖”提名奖



乌晓江 现任上海锅炉厂有限公司技术部技术发展处产品研发室主任

作为公司科技项目带头人,乌晓江带领团队先后搭建完成了3MW多功能煤燃烧中试平台等在内的多个大型中试平台,组建了公司洁净煤低污染燃烧与气化实验中心。乌晓江先后负责承担了国家自然科学基金、科技部国际合作子课题项目、中国博士后科学基金、上海市科技启明星人才计划项目、上海市科委重点科技攻关项目、中澳国际合作科研项目(中方负责人)等多项科研项目的工作,在新型低氧燃烧技术、高碱煤防沾污结渣关键技术、富氧燃烧关键技术等方面取得突破性进展,主要技术指标均达到国内领先、国际先进水平,取得显著的经济和社会效益。

乌晓江还发表论文40余篇,获国家发明实用新型专利4项、上海市科技发明二等奖1次等多项奖励。



朱挺 现任上海铁路科学研究所车辆研究室主任

朱挺长期从事电气化铁路接触网检测技术研究工作,主持或参与完成了近10项国家、总公司和路局重点科研项目研发工作。他带领研究团队研究掌握了国际前沿机器视觉技术并有独特的创造,应用于适用各种列车运行速度条件下对电气化铁路接触网几何参数检测和运营状态评判的研究开发。他主持的研发工作在关键技术上取得重大突破,处于国内领先水平,其中非接触式接触网动态检测系统的研制填补了国内空白,技术达到国际先进水平。该技术首次在京沪高铁、武广高铁、郑武高铁、合蚌高铁等线路联调联试中应用。

朱挺近年来获得上海市科技进步二等奖1项、三等奖2项及总公司和路局多项奖励。发表学术论文6篇。



李健 现任上海蓝滨石化设备有限公司研究部工程师

李健将结晶技术与传统蒸发技术相结合,开发出MVR蒸发结晶工艺,并在环保和化工废水处理方面得到应用,在农药废水处理、医药产品生产、冶金行业废水处理和无机盐化工行业废水处理等行业和领域得到推广和应用。以化工废水零排放和资源化利用为目标开发的铬盐废水综合利用技术“元明粉生产系统及生产方法”获国家发明专利,此工艺实现了从废水中分离回收有毒物质六价铬,副产优质工业级元明粉,蒸发水循环利用,从而实现了废水零排放和废物资源化利用的效果。为此每年减少污水排放40万吨、有毒物200吨、每年节约标准煤2.79万吨、减少二氧化碳排放7万多吨,减少氮氧化物等酸性气体排放180多吨,每年回收元明粉10万吨,综合节水约50万吨,为环境保护和治理做出了贡献。



李琰 现任上海建工五建集团有限公司总工程师

作为沈阳第一高楼——311米高的茂业中心项目的总工程师,李琰带领团队进行多项改革,创造了多个东北第一,如25000立方米大体积混凝土一次浇筑成型,实现328米高空塔吊的顺利解体拆除,成功配置出C80高强低收缩混凝土,采用下压顶升工艺实现快速施工,创造了国内首次成功的范例。李琰积极参与的节能环保的装配式住宅建造技术,是上海市示范项目,也成为第一届上海地区建筑工业化产业创新学术论坛的观摩项目。

在李琰的带领下,五建集团工程研究院围绕绿色施工、装配式建造、智慧建造技术方向聚集核心技术培育,在古建筑设计、钢结构设计等方面形成了自身特色。李琰还参与国家级和上海市级课题10余项,参与编制专著2本。



韩剑峰 现任中国民用航空华东地区空中交通管理局设备维修中心研发室机务员

韩剑峰主要承担空管信息化系统的设计、开发与后期运维工作,他和所在团队设计与开发了多项国家863重点项目,其中华东地区CDM协同决策系统、华东飞行计划集中处理系统,是民航历史上第一次实现区域性的飞行计划集中处理,极大缓解了诸如旅客长时间地面等待、飞行计划多单位重复处理等矛盾,在解放空管管制生产力的同时,优化了管制流程,提高了空管服务质量。中国民航空管局决定将该模式推广至全国,以解决目前全国飞行计划重复处理、数据质量良莠不齐的现状。

面对航班多、流量大、空域拥挤的现状,韩剑峰充分利用高科技手段,为管制员提供高效的生产工具。在6年空管项目建设中,他获得了2项国家发明专利,所在团队取得了7项国家专利。