

嘉定表彰年度优秀科技人才和科技成果

在即将开幕的2017上海嘉定科博会上,区政府将对获得2017年度嘉定区科学技术奖的个人和项目进行表彰奖励。其中区科技功臣奖3人,区科技领军人才奖18人,科技进步奖32项和发明创造专利奖14项。现予以刊登部分获奖名单,希望全区各有关单位和科技工作者向上述获奖者学习,发扬求真务实、勇于创新的精神,努力取得科学技术的重大突破,为科创中心重要承载区和现代化新型城市建设作出更大贡献。

▶ 2017年度嘉定区科技功臣奖



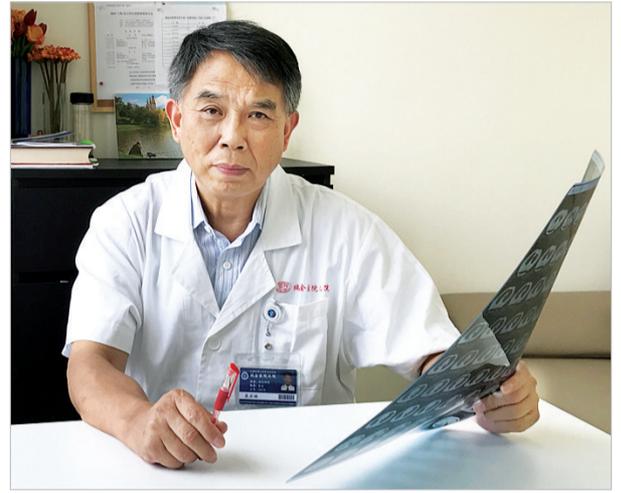
胡丽丽 中国科学院上海光学精密机械研究所

【简介】中国科学院上海光学精密机械研究所研究员,博士生导师。现任中国硅酸盐学会特种玻璃分会理事长,上海市稀土学会副理事长,上海市硅酸盐学会副理事长。长期从事发光和激光玻璃及特种光纤应用基础研究,包括玻璃成分、新型激光玻璃、大尺寸激光钕玻璃制备工艺技术。近十年来带领团队攻克了大尺寸激光钕玻璃批量制备的连续熔炼和包边关键技术,实现了大尺寸激光钕玻璃的批量制造,完成了我国神光高功率激光装置的全部1000多片大尺寸激光钕玻璃的研制,成为国际上唯一掌握激光钕玻璃全流程制备技术的团队。由于激光钕玻璃研制的突出贡献,她和团队成员获得2016年度上海市技术发明奖特等奖1项。



刘成彦 网宿科技股份有限公司

【简介】网宿科技股份有限公司董事长、领军人。“着力打造理念一流、技术一流、创新一流、业绩一流的全球一流云服务公司”,怀着这样的使命和担当,他带领研发队伍不断取得新的成就,牢牢掌握CDN领域核心技术。主持研发的软件产品均达到国际先进水平,入选“国家火炬计划”、“国家重点新产品”、“上海市优秀软件产品”,被认定为上海市高新技术成果转化A类项目,近三年累计营业收入超过50亿元。已申请29项发明专利,其中5项取得授权,并获得嘉定区发明创造专利奖一等奖及中国专利优秀奖。作为主要完成人荣获上海市科技进步一等奖1项,上海市科技进步三等奖3项,嘉定区科技进步二等奖2项。



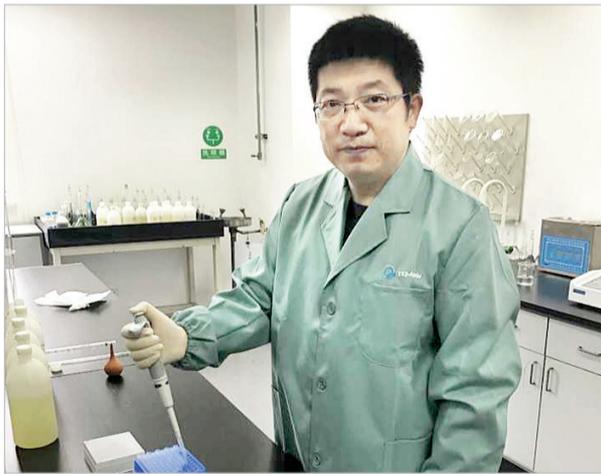
吴云林 上海交通大学医学院附属瑞金医院北院

【简介】上海交通大学医学院附属瑞金医院北院消化内科主任,内科学二级教授/主任医师,博士生导师。中国中西医结合消化病学学会副主任委员、中国医师学会消化病委员会常委、国家卫计委癌症早诊早治项目特邀专家、《胃肠病学与肝病学杂志》共同主编、上海市消化内镜学会名誉主任。享受国务院特殊贡献津贴。他组织嘉定各医院开展早期胃肠肿瘤筛查和临床检漏工作,提高胃肠肿瘤的识别能力和诊断的正确性。从事门脉高压出血内镜治疗四十年,应用内镜注射硬化剂、黏合剂以及皮圈结扎术抢救和治疗大量垂危病人。在嘉定开展新的食管静脉曲张皮圈双环结扎的改良技术,取得良好临床疗效。

▶ 2017年度嘉定区科技领军人才奖



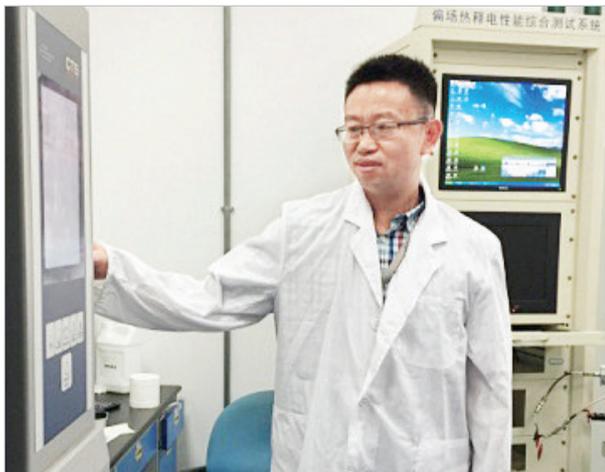
何建华 中科院上海应用物理研究所



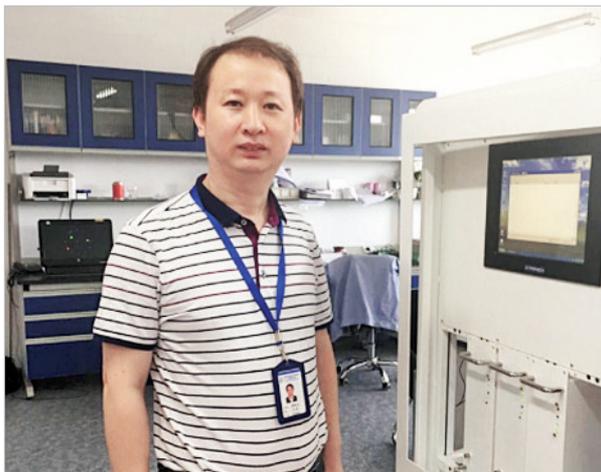
康俊峰 伟翔环保科技发展(上海)有限公司



李安虎 同济大学



王根水 中国科学院上海硅酸盐研究所

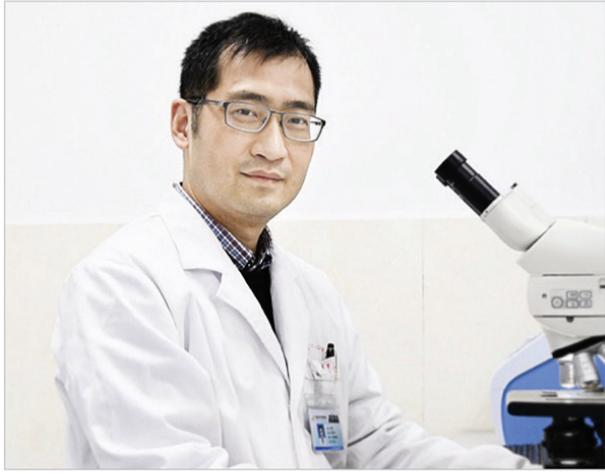


周红生 中国科学院声学研究所东海研究站



崔心刚 第二军医大学第三附属医院

嘉定表彰年度优秀科技人才和科技成果



常庆 上海市嘉定区中心医院



程秋华 嘉定区农业技术推广服务中心



罗鑫 上海市机械施工集团有限公司



曹光宇 环球车享汽车租赁有限公司



胡志涛 上海新时达电气股份有限公司



曹建永 上海机动车检测认证技术研究中心有限公司



袁理 上海新微技术研发中心有限公司



马小翠 上海宇培特种建材有限公司



李育 上海汽车变速器有限公司



何彬 上海蔚来汽车有限公司



朱晓东 上海天灵开关厂有限公司



刘君 人民电器集团上海有限公司

嘉定表彰年度优秀科技人才和科技成果

2017年度嘉定区科技进步奖

一等奖(2项)

项目名称	主要完成单位
3.0T高场磁共振成像系统研发及产业化	上海联影医疗科技有限公司
<p>简介</p> <p>本项目成功研制出国内首台高性能磁共振成像系统(以下简称3.0T MRI),并实现全部核心部件自主研发,包括超导磁体、谱仪控制系统、梯度线圈、梯度功率放大器、射频功率放大器、射频发射线圈、射频接收线圈、软件和应用等。该项目成果打破了跨国公司的长期垄断,达国际先进水平,大大提升了我国医学影像设备的国际竞争力。</p> <p>关键技术创新点:1、超导磁体:采用主动屏蔽的液氦零挥发短腔优化磁体。利用自有的高均匀磁场磁体设计技术、液氦零挥发技术、主动及被动匀场技术、失超保护技术、低阻抗接头技术、高精度绕线技术、无气泡绝缘漆技术和预冷工艺,形成优异图像质量并有效降低设备运营成本,降低对战略资源液氦的进口依赖。2、梯度系统:梯度切换率达220mT/m/ms,最大梯度场达42mT/m,平衡系统功耗,有效缩短成像时间,提高扫描分辨率;采用高性能大功率梯度功放和低涡流自屏蔽层,降低射频功率被人体吸收的比率(SAR),提高患者安全性。3、射频系统:利用新型体发射线圈技术及多通道并行发射技术,优化SAR技术。4、系统控制(谱仪):可配置的运行频率高(射频信号的中心频率最高达127.73MHz)、数字电路最大化,可配置通道数最高达64通道,大幅提升系统可靠性、图像质量以及应用范围,同时降低成本。5、软件和临床应用系统:建立开放性的应用软件开发平台,可供研发工程师及合作客户开发脉冲序列及图像重建算法,加速新产品开发和用户科研工作,实现“双赢”。</p> <p>本项目申请发明专利及实用新型专利49项,已获授权30项。该产品于2015年5月获国家食品药品监督管理总局颁发的医疗器械注册证,成为中国首台自主研发的3.0T MRI系统。仅一年多时间,该产品已销售装机超过30台,在临床高级成像和诊断、科研工作乃至学科发展中发挥着重要作用。预计至2020年销售装机量将突破200台,经济效益和社会效益极为显著。</p>	
运营地铁上大跨度钢结构建造及车站改建关键技术	上海市机械施工集团有限公司
<p>简介</p> <p>该项目来源于上海市委重点支持科研课题,通过研究分析国内外在运营的地铁上加建大跨度钢结构,以及地铁车站改建的施工特点和难点,研究形成了运营地铁上大跨度钢结构建造及车站改建关键技术成果,实现了依托工程项目的成功建造。</p> <p>关键技术创新点:1、首创运营地铁上大跨度钢结构施工技术,提出可控轴力变刚度支撑的施工方法,并创新研制了用于保护地铁结构限制支撑轴力的可控轴力变刚度机械支座,确保了施工进度、质量和地铁结构的安全及正常运营。2、研发了地铁不封站改造的施工组织及施工技术,提出针对性的技术措施和信息化施工技术,实现了地铁不封站施工、不间断运营和零距离换乘的建设目标,确保了地铁运行安全和旅客人身安全,同时改造出12个出入口,拓展了站厅、提高了线路运能。3、研发了临近地铁桩基施工技术,通过分析不同桩型施工对周边结构影响,开展了入⑨粉砂层的超深钻孔灌注桩工艺专项研究,并优化桩基施工流程,成功实现了入⑨层超深桩基的施工。4、研发了运营地铁上大跨度钢结构施工技术,提出可控轴力变刚度支撑的施工方法,并创新研制了用于保护地铁结构限制支撑轴力的可控轴力变刚度机械支座,确保了施工进度、质量和地铁结构的安全及正常运营。5、研发了地铁不封站改造的施工组织及施工技术,提出针对性的技术措施和信息化施工技术,实现了地铁不封站施工、不间断运营和零距离换乘的建设目标,确保了地铁运行安全和旅客人身安全,同时改造出12个出入口,拓展了站厅、提高了线路运能。6、研发了临近地铁桩基施工技术,通过分析不同桩型施工对周边结构影响,开展了入⑨粉砂层的超深钻孔灌注桩工艺专项研究,并优化桩基施工流程,成功实现了入⑨层超深桩基的施工。</p> <p>该项目研究成果获国家授权发明专利7项、实用新型专利4项、论文7篇,经科技查新、咨询和专家验收达到国际先进水平,并在国家会展中心(上海)、上海轨交2号线徐泾东站改建工程中成功应用,累计新增产值7.95亿元、利税8948万元、节支1070万元,产生了显著的经济、社会和环境效益,填补了国内空白,推广应用前景广阔,为城市建设发展和进步做出了积极贡献。</p>	

二等奖(10项)

项目名称	主要完成单位
高效低耗干式七速双离合变速器总成研发及产业化项目	上海汽车变速器有限公司
植入式遥测刺激技术在心血管疾病诊疗研究中的应用	上海市嘉定区中心医院、思识医疗科技(上海)有限公司
基于内容分发网络的安全云防护关键技术研究及应用	网宿科技股份有限公司
汽车安全关键检测试验平台研发	上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、同济大学
糖化血红蛋白(HbA1c)测定试剂盒及层析柱套件	上海华臣生物试剂有限公司、上海惠中医疗科技有限公司
高性能机器人专用伺服驱动系统关键技术研究与应用	上海新时达电气股份有限公司、上海新时达机器人有限公司
超(超)临界火电机组安全阀	上海阀门厂股份有限公司
慢性踝关节不稳定及其中晚期并发症防治体系的建立	上海交通大学医学院附属瑞金医院北院、上海交通大学医学院附属瑞金医院
自粘地砖及其制造方法	上海劲嘉建材科技有限公司
车联终端总线中央电器控制系统研发及应用	上海沪工汽车电器有限公司

三等奖(20项)

项目名称	主要完成单位
大电流纯氮绝缘开关设备关键技术的开发及应用	上海天灵开关厂有限公司、希捷爱斯(上海)电气有限公司
海量异构数据实时存储关键技术及其产业化	上海遥薇(集团)有限公司
北斗卫星网络数据传输系统研究及应用	人民电器集团上海有限公司
国土资源一张图综合监管与智能分析系统	上海杰狮信息技术有限公司
基于云平台能耗监控及规模化谐波治理的高效节能系统研发及产业化	安科瑞电气股份有限公司、江苏安科瑞电器制造有限公司
密接光纤直连组件	上海伟创光学科技股份有限公司
城市智能交通多功能车票自动发售、检验及回收系统示范应用	上海怡力信息科技股份有限公司
氨气气体分离提纯技术和装备的研发及应用	上海启元空分技术发展股份有限公司
T104N01-R72气起动机	毅联实业(上海)有限公司
满足船用排放法规的气体控制系统开发与应用	上海海能汽车电子有限公司
基于UL标准的锂电池检测服务平台	上海储融检测技术股份有限公司
新能源轻型客车独立悬架系统	上海科曼车辆部件系统股份有限公司
无组织排放颗粒物综合抑尘系统	柏美迪康环境工程(上海)股份有限公司
罗汉菜种质资源保护、生产关键技术研究及示范	嘉定区农业技术推广服务中心
一种变压器油及其制备方法	上海中孚特种油品有限公司
复合真空法陶瓷金属化工艺研究及设备集成	上海福宜真空设备有限公司
房颤消融术关键技术创新及临床应用	第二军医大学第三附属医院
嘉定区医养结合支持平台建设探索	上海市嘉定区安亭镇社区卫生服务中心、卫宁健康科技集团股份有限公司
超早期零对接上肢康复操对乳腺癌改良根治术后肩关节功能康复研究	上海市嘉定区妇幼保健院
2μm掺Tm高功率光纤激光器	上海飞博激光科技有限公司

2017年度嘉定区发明创造专利奖

一等奖(1项)

项目名称	项目单位
基于客户端自适应并发控制提高响应速度的方法和装置	网宿科技股份有限公司
<p>简介</p> <p>该发明优化了资源域名个数选择方式,在选择域名个数的过程中根据URL进行哈希计算,有效解决了当前很难确保统一资源分配到统一域名的问题。为资源分配域名提供了切实可行的技术解决方法,可以充分利用不同浏览器不同并发数的特点,使得所有的浏览器访问速度都达到最优效果,有效解决了域名个数使用不合理、资源分配域名不灵活的问题。本发明在源站或者缓存服务器中引入客户端自适应并发控制模块从根本上解决了浏览器访问网页响应时间慢的问题,提升了用户体验,加速了互联网的访问效率,从而带动和促进互联网行业的整体发展。</p>	

二等奖(3项)

项目名称	项目单位
裂缝波导天线及其制造方法	中电科微波通信(上海)有限公司
大跨度桥梁梁结构整体长距离顶推滑移施工方法	上海市机械施工集团有限公司
基于自动乘客计数仪及行车记录仪的油耗商业智能系统	上海遥薇(集团)有限公司

三等奖(10项)

项目名称	项目单位
一种多回路微断断路器通断状态的检测装置	安科瑞电气股份有限公司
干粉无机保温材料及其制备方法	上海宇培特种建材有限公司
一种成型带式运输机用滑动小车	上海人造板机器厂有限公司
一种燃油分配器上下套焊接装置	上海众源燃油分配器制造有限公司
一种椎弓根钉	上海三友医疗器械股份有限公司
一种气制刹车系统专用分子筛干燥剂的制备方法	上海绿强新材料有限公司
一种用于汽车金卤灯的电极组件制造方法	上海亚尔光源有限公司
丙烯酸氨基树脂的水性罩光单组份涂料及制备方法	浩力森涂料(上海)有限公司
一种气体绝缘环网柜用压气式负荷开关	上海天灵开关厂有限公司
GNSS中基于NandFlash总线实现基带信号通信的系统及方法	上海司南卫星导航技术股份有限公司