

增强自主创新能力 优化创新创业环境

编者按:为全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神,大力推进科技进步和自主创新,根据《金山区科学技术奖励办法》(金府发[2013]13号),通过各有关单位和专家推荐、技术专家评审、社会公示和金山区科学技术奖评审委员会讨论审定,经金山区人民政府批准,授予董万田等9人“2013—2014年度金山区科技英才奖”;授予“4.5代低温多晶硅(LTPS)AMOLED项目”等17个项目“2013—2014年度金山区科技进步奖”,其中,一等奖3项,二等奖6项,三等奖8项;授予“循环有价值气体的变压吸附方法”等10个项目“2013—2014年度金山区发明创造专利奖”,其中,一等奖2项,二等奖3项,三等奖5项。

全区各级部门要以党的十八大精神为指导,坚持“创新驱动、转型发展”战略,不断增强自主创新能力,优化创新创业环境,充分发挥科技引领支撑金山转型发展的关键和核心作用,为将金山打造成为上海全球科技创新中心建设科技成果转化的重要承载区,成为本市大众创业、万众创新的重要基地,加快“创业金山、宜居金山、和谐金山”建设做出新的贡献。

2013—2014年度金山区科技英才简介



董万田 1962年10月出生,教授级高工,国务院政府特殊津贴专家,现任上海发凯化工有限公司总经理。董万田长期从事新型绿色表面活性剂开发及产业化工作,并在“一步法”烷基糖苷(APG)绿色表面活性剂产业化,耐碱性烷基糖苷绿色表面活性剂新产品开发、工程化及产业化方面做出了突出贡献。他先后主持了国家火炬计划、国家“十二五”支撑计划等重要项目。完成了上海市火炬计划项目1项,国家科技型中小企业创新基金项目2项,上海市创新基金项目2项,上海市高新技术成果转化认定2项。“万吨级”一步法绿色表面活性剂烷基糖苷(APG)荣获上海市重点产品质量振兴攻关一等奖,“新型绿色表面活性剂烷基糖苷(APG)的工程化及产业化”荣获轻工业联合会科技进步一等奖。近两年公司实现销售收入1.79亿元。

董万田迄今申请发明专利19件,其中9件专利已授权。发表学术论文20余篇。曾先后被评为首批金山区领军人才和上海市领军人才。

推荐单位:亭林镇



朱勇 1975年2月出生,高级工程师,现任上海恒安聚氨酯股份有限公司总经理。朱勇主要从事热塑性聚氨酯弹性体研发工作,通过采用聚氨酯分子设计手段,向传统聚氨酯分子结构中引入环境敏感基团,得到一种具有温度敏感、环境友好及自适应型智能防水透湿聚氨酯薄膜材料。他先后参与了香港创新资金项目2项,杜邦、宝洁等多个跨国公司的科研项目3项,“发用形记忆聚氨酯材料的开发”项目荣获香港理工大学最高国际科技咨询奖。他主导研发的产品引领了防水透湿产业化绿色化,打破部分材料的国外垄断局面。近两年公司实现销售收入5845万元。

朱勇迄今已申请专利15件,其中中国发明专利6件,国外发明专利9件。发表SCI论文35篇,出版著作2部。他曾入选上海市浦江人才计划项目,并担任上海市聚氨酯工业协会专家委员会委员。

推荐单位:第二工业区



吕会朝 1985年3月出生,现任上海抚佳精细化工有限公司技术总监。吕会朝主要从事聚氨酯多元醇、非离子表面活性剂、环氧乙烷、环氧丙烷下游产品的开发,在阻燃聚氨酯多元醇配方研发方面取得突破性进展,所发泡沫达到国家阻燃认定的B1级。他先后主持了上海市重点技术改造项目1项,国家产业振兴和技术改造项目1项;他负责的院士专家工作站项目成功获得市科协认定。他重视新产品开发和新技术应用,大大缩短产品周期,降低产品消耗;他重视产品质量,使得多个产品系列的质量达到国际先进水平,并使公司成为巴斯夫国内重要的供应商。近两年公司实现销售收入32.47亿元。

吕会朝迄今已发表学术论文5篇。组织编写单乙醇二异丙醇胺进料加工标准1项。

推荐单位:第二工业区



张宏俊 1973年10月出生,现任上海汇纳信息科技股份有限公司董事长兼总经理。张宏俊长期致力于智能视频分析技术应用,于商业领域数据的分析工作,被业界媒体誉为“中国零售业线下顾客数据分析服务的代表人物之一”。首创的基于特征点聚类的行人检测与辨识算法,提高了目标的识别率;复杂环境下快速准确的多目标跟踪算法,增强了算法的实用效果;基于嵌入式分析终端,使高精度的分析算法首次大规模应用于商业领域成为可能。他先后主持了上海市科技小巨人项目1项、国家创新基金项目1项、上海市高新技术成果转化认定项目1项、上海市火炬计划项目1项。他负责研发的项目曾先后被评为上海市科技进步奖二等奖、三等奖和中国商业联合会服务业科技创新二等奖。近两年公司实现销售收入1.95亿元。

张宏俊迄今已拥有35项自主知识产权,其中专利17件、软件著作权18项。

推荐单位:亭林镇



方瑞华 1968年9月出生,教授级高工,现任上海干巷车镜实业有限公司总工程师。方瑞华长期从事汽车及其零部件的设计和开发,在汽车三元催化转化器、汽车空气悬架、汽车视野安全性(后视镜)等领域开展了多项卓有成效的研究工作。作为项目负责人,他先后主持完成了省部级科研课题6项,企业生产性科研开发项目46项,干巷车镜(集团)储备性技术开发项目12项。他在同行专家中具有较高的知名度,对所从事的专业具有较深入的研究和独到的见解。近两年公司实现销售收入5.65亿元。

方瑞华迄今已获得专利23件,其中发明专利4件。在国家核心期刊上发表论文18篇。参加国家标准制定1项,汽车行业标准制定1项。指导硕士研究生9名。

推荐单位:吕巷镇



姚春军 1976年2月出生,工程师,现任上海市金山区水产技术推广站副站长、上海金山丰泽淡水鱼种养殖场长。姚春军长期在金山区水产技术推广站基地上海金山丰泽淡水鱼种养殖场工作,从事大宗淡水鱼苗种生产,他负责的淡水鱼苗种生产影响辐射全市及江、浙地区。他始终坚持科技创新发展的理念,结合工作实际,不断加强新品种、新技术的应用、示范与推广,逐步提升基地整体服务能力。通过10多年的潜心研究,在专家指导、同事们的共同努力下,以上海市科技兴农攻关项目为契机,成功培育出新一代异育银鲫(暂定名金山鲫)。

姚春军迄今主持参加市、区两级科研项目10项。发表论文7篇。

推荐单位:区农委



许峰 1971年6月出生,教授级高工,国家注册质量工程师,现任上海皓月电气有限公司总经理。他先后主持完成科研项目30余项,其中上海市高新技术成果转化项目4项,上海市高转化“百佳”项目3项,上海市重点新产品2项,国家重点新产品2项,国家产业升级项目产品2项。他负责研发的项目荣获上海市科技进步奖三等奖;作为第一起草人制定的行业标准荣获了上海市标准化优秀技术成果二等奖。近两年公司实现销售收入2.96亿元。

许峰迄今已获得专利81件,其中中国专利74件(发明专利8件),国外专利7件。发表论文5篇。他曾先后获得上海市优秀学科带头人、金山区领军人才、金山区先进科技工作者等荣誉称号,并担任IEC国际标准化委员会成员、全国电力电容器标准化技术委员会观察员、全国电力电容器技术委员会标准化技术委员会SAC/TC45/MT5副组长等职务。

推荐单位:金山工业区



姜卫东 1968年8月出生,现任上海普丽盛包装股份有限公司董事长兼总经理。姜卫东长期从事液态食品无菌灌装设备的研发、生产及销售。作为项目总负责人参与科技部科技型中小企业技术创新基金项目1项,上海市高新技术成果转化项目2项。他高度重视企业的科技创新管理,坚持以科技进步推动企业发展,在他的主持下,全自动无菌砖式灌装系列核心产品,实现了关键工位的工作状态全程跟踪自动监测,生产速度最高可达22000包/小时,接近世界最高速度,是国内首台高速机型,彻底打破了欧美发达国家对该技术长达60多年的垄断。近两年公司实现销售收入10.49亿元,并于2015年4月在深圳证券交易所创业板成功上市。

姜卫东迄今共获得专利18件,其中发明专利3件。曾被评为2013金山区领军人才(后备队)。

推荐单位:张堰镇



申捷 1962年3月出生,主任医师、教授、博士生导师,现任复旦大学附属金山医院急危病中心主任。申捷先后主持国家自然科学基金2项,上海市科委重点基金、上海市科委面上基金30余项。他所负责的项目曾先后获得金山区科技进步二等奖、国家安全生产监督管理局科技成果三等奖等荣誉。

申捷迄今拥有专利1项。发表SCI论文10篇,最高影响因子4.37,有多篇论文在吸入毒理学的顶级期刊发表;在国内权威期刊(核心“A类”)发表论文近30篇;以主编、副主编专著各1部,参编4部。他先后担任上海市公共卫生重点学科带头人、复旦大学“985”优势学科带头人,复旦大学附属金山医院核化伤害救治中心学科带头人。

推荐单位:区卫计委

2013—2014年度金山区科技进步奖

第4.5代低温多晶硅(LTPS)AMOLED项目(一等奖)

申报单位:上海和辉光电有限公司
推荐单位:金山工业区

该项目主要生产以AMOLED技术为主的中小尺寸显示器件,属国家加快培育和发展的战略性新兴产业之一。AMOLED作为新一代平板显示技术,集成了微电子、光电子、材料、半导体、机械装备、真空、化学、物理等多学科技术,技术复杂程度较高。该项目打破了国外企业的长期垄断,技术层面已经达到了国际领先水平。项目的实施能有效带动上海周边的相关配套产业由传统的 TFT-LCD 领域逐渐扩展到 AMOLED 的领域,对带动整个产业的升级及技术水平的提升有非常积极的作用。

本项目在性能方面具有以下优势:

- 1、更优视觉感受:超高色彩饱和度和高对比度,同时具有微秒级的响应速度,使画面具备极佳的层次感,给用户带来更强的视觉冲击;
- 2、室内护眼:避免暗室下屏屏强光直射眼睛,同时采用健康光谱,避免蓝光对视网膜黄斑部造成伤害;
- 3、形态创新:较主流显示面板厚度降低30%,重量减轻20%;
- 4、宽温操作:高低温环境仍能保持较好显示效果。

一次性使用回缩式采血器(一等奖)

申报单位:上海金塔医用器材有限公司
推荐单位:枫泾镇

该项目属于医疗卫生领域,主要内容为设计开发一种回缩式安全采血器,在采血完成后启动自我保护机构,将针头进行屏蔽固定,防止针头发生刺伤。目前产品已在国内多家大医院广泛应用,经大量临床验证,该产品对医护人员针刺伤达到100%的防护,保障了医疗垃圾处理的安全性并避免后期交叉污染。该产品在质量和核心技术及安全性能上优势突出,新产品技术填补了国内空白。



产品具有多个创新点:

- 1、单手操作:单手滑动即可完成整个过程,在护理人员采血完成后,采血针可在无暴露情况下回缩至保护套内锁定,非破坏性不能再拉出;
- 2、过程缓慢:避免了同类产品回弹产生危害,缓慢过程缓解了患者快速抽拉产生的肌肉紧张和血管损伤,防止了血液在抽拉过程中的飞溅;
- 3、环保安全:操作完成后,残余血液不会滴落到外面台面及造成污染,收集处理时,对处理人员也有必要的保护。

显示面板的蓝光滤除方法(一等奖)

专利号:ZL 201310576538.2
发明人:何志江;马绍栋;黄初旺
专利权人:上海和辉光电有限公司
推荐单位:金山工业区

目前最流行LCD与OLED的光源中含有异常的高能短波蓝光,所谓高能短波蓝光就是指位于视网膜细胞视黄酸(A2E)吸收峰的、波长在435nm-440nm的高强度高亮度的蓝光,该蓝光会导致视下力下降甚至丧失的主要原因。本发明主要解决的问题在于提供了一种新型的显示面板以及用于该OLED显示面板的蓝光滤除方法,避免其产生高能短波蓝光对入眼造成的伤害。该OLED显示面板包括基板以及设于基板上的阴极层与阳极层,且所述阴极层与阳极层之间设有谐振腔,利用调整谐振腔的腔长,从而控制出光中设定波段的蓝光能量占比,使蓝光波峰发生红移,从而避免高能短波蓝光对入眼造成伤害。



显示面板的蓝光滤除方法(一等奖)一种OLED显示面板以及用于该OLED

循环有价值气体的变压吸附方法(一等奖)

专利号:ZL 200810035578.5
发明人:陈宗莲;赵宏伟;张元秀
专利权人:上海穗杉实业有限公司
推荐单位:金山工业区

现有有价值气体吸附方法存在若干不足,如气体回收不彻底,回收系统稳定性差、扩展性低等。本发明提出了一种系统稳定性好、能源消耗省、可循环回收利用有价值气体的变压吸附技术,属于国际领先、国内先进水平。该方法提出了一种非对称吸附概念来实现一种更有效率的循环操作过程,圆满地解决了包括粉化在内的现有技术存在的问题,提高了效率,增强了系统的稳定性;同时,创新的非对称操作模式中所含的非对称时序运行有助于设备产量的无限扩展,解决了系统产能扩展问题。

利用本发明的方法,公司研制成功一种可在常温低压下直接从空气中分离出纯度达99.5%氧气的高纯度膜分离制氧机,并广泛应用于工业切割焊接、医用及航空呼吸用氧、富氧助燃节能减排等领域。

卵巢肿瘤影像学诊断技术研究(一等奖)

申报单位:复旦大学附属金山医院
推荐单位:区卫计委

卵巢癌死亡率居女性生殖系统恶性肿瘤的首位,防治的难点在于卵巢肿瘤的临床表现隐匿,早期发现和诊断困难。该项目针对这一临床热点和难点,在CT研究的基础上,用磁共振常规及功能影像技术对卵巢肿瘤进行了深入探索。研究涉及从良性肿瘤到交界性肿瘤到卵巢癌的各个肿瘤分化阶段,从形态学描述到功能影像学特性的阐明,通过与离体实验和组织病理学的对照,得出了诸多有价值的临床和科学结果,对卵巢肿瘤的定位、定性、分期和指导临床诊疗具有重大的意义。研究明显提高了卵巢肿瘤的诊疗水平,减少了漏误诊,有助于提高手术精确性,避免不必要的子宫和附件切除,减少二次手术,对患者、家庭及社会具有重大的意义。



成果在国内外权威和核心期刊发表论著共31篇,其中10篇论著发表于影像医学的SCI权威杂志如Eur Radiol(欧洲放射学杂志),J Magn Reson Imaging(磁共振成像杂志)和Am J Roentgenol(美国放射学杂志)。项目负责人强伟副主编(腹部CT诊断学),任“女性盆腔生殖系统”章主编(68页),该专著为医学影像学的权威参考书。

科技进步奖二等奖

| 项目名称 | 申报单位 | 推荐单位 |
|-----------------|-------------------|-------|
| 羊毛微弹西装针织面料的开发 | 上海嘉麟杰纺织品股份有限公司 | 亭林镇 |
| 21MPa系列高温膨胀阀门 | 上海以琳石油机械制造有限公司 | 金山工业区 |
| 一种桥梁交替顶升新技术 | 上海天演建筑物移位工程股份有限公司 | 张堰镇 |
| 国产首台LNG开架式气化器 | 上海蓝滨石化设备有限责任公司 | 吕巷镇 |
| 草莓新品种优质高效栽培技术示范 | 金山区农业技术推广中心 | 区农委 |
| 眼屈光发育影响因素研究 | 复旦大学附属金山医院 | 区卫计委 |

科技进步奖三等奖

| 项目名称 | 申报单位 | 推荐单位 |
|-----------------------|-----------------|----------------|
| 生命科学用核素基重碳标记物的开发及产业化 | 上海联泓同位素科技有限公司 | 第二工业区 |
| 环保型饲料添加剂关键技术及产业化 | 上海邦成生物工程有限公司 | 金山工业区 |
| 重组人促红素的大规模工艺优化 | 上海凯茂生物医药有限公司 | 金山工业区 |
| 紫外光固化增亮膜用表面处理材料 | 上海乘腾新材料有限公司 | 第二工业区 |
| 变频智能压缩机技术研发应用产业化 | 上海汉钟精机股份有限公司 | 枫泾镇 |
| 传统酱卤肉制品色泽固化技术标准化探索与推广 | 上海丁义兴食品有限公司 | 区供销社 |
| 中央厨房蔬菜保鲜关键技术集成与示范 | 上海鑫博海农副产品加工有限公司 | 区现代农业园区管委会、廊下镇 |
| 电针夹脊穴治疗腰椎间盘突出症技术 | 上海市第六人民医院金山分院 | 区卫计委、朱泾镇 |

2013—2014年度金山区发明创造专利奖

发明创造专利奖二等奖

专利名称:一种咖啡聚醚多功能纤维的制造方法
专利权人:上海德福伦化纤有限公司
推荐单位:枫泾镇、上海大学、有关专家

专利名称:一种用于汽车底盘控制臂衬套的橡胶组合物
专利权人:上海众力投资发展有限公司
推荐单位:金山工业区

专利名称:盾构掘进机的盾尾密封油脂
专利权人:上海沃夫新型建筑材料有限公司
推荐单位:漕泾镇

发明创造专利奖三等奖

专利名称:一种上下堆叠的片上系统芯片的制作方法
专利权人:上海新储集成电路有限公司
推荐单位:金山工业区

专利名称:阻燃羊毛混纺纱线及其生产方法
专利权人:上海伊贝纳纺织制品有限公司
推荐单位:张堰镇

专利名称:糖苷类耐碱性非离子表面活性剂的制备
专利权人:上海发凯化工有限公司
推荐单位:亭林镇

专利名称:一种阻燃抗静电专用母料及其制备方法
专利权人:上海邦中新材料有限公司
推荐单位:山阳镇

专利名称:一种亲水性聚氨酯灌浆料及其制备方法
专利权人:上海东大化学有限公司
推荐单位:第二工业区、华东理工大学、有关专家