

# 发明创造助推聚力创新 知识产权铸就匠心典范

## ——首届“江苏省专利发明人奖”颁奖

### 编者语

2017年,是全面贯彻省第十三次党代会精神的开局之年,也是实施“十三五”规划承上启下的重要一年,全省上下正紧紧围绕“两聚一高”的战略部署,持续推进创新成为驱动发展的主动力。为深入实施创新驱动发展战略,加快知识产权强省建设,增强全民创新意识,鼓励发明创造,省政府开展了首届“江苏省专利发明人奖”评选活动,授予朱真才等10名同志首届“江苏省专利发明人奖”。

本届获奖的专利发明人,有奋战在产学研一线的研发人员,有深耕实验室数十载的老教授,还有掌舵企业创新发展企业的企业家,他们是“工匠精神”的代表,是大众创业、万众创新的典范,他们发明的优质专利成果在推动科技进步、提高生活水平、改善生态环境方面发挥了重要作用,有力推动了供给侧结构性改革,促进了经济发展方式转变,为建设“强富美高”新江苏作出了积极贡献。

## 省政府关于公布首届“江苏省专利发明人奖”的决定

各市、县(市、区)人民政府,省各委办厅局,省各直属单位:

为深入实施创新驱动发展战略,增强全民创新意识,鼓励发明创造,根据《江苏省专利发明人奖励办法》,省人民政府决定,授予朱真才等10名同志首届“江苏省专利发明人奖”。

当前,全省上下正在深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神特别是视察江苏重要讲话精神,认真践行新发展理念,按照省第十三次党代会的部署,聚力创新、激励创业,加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设。希望获奖同志珍惜荣誉,再接再厉,不断创造新的业绩。全省广大创新创业人员要以专利发明人奖获得者为榜样,开拓创新,锐意进取,努力创造出更多高质量的发明成果。各地、各部门要进一步完善和落实知识产权创造、运用、保护机制,促进新技术、新产业、新业态蓬勃发展,保障和激励大众创业、万众创新,为建设“强富美高”新江苏奠定坚实基础、提供有力支撑。

附件:首届“江苏省专利发明人奖”获奖人员名单

江苏省人民政府  
2017年1月12日

附件:

### 首届“江苏省专利发明人奖”获奖人员名单

朱真才	中国矿业大学
陈林森	苏州苏大维格光电科技股份有限公司
李爱民	南京大学
萧伟	江苏康缘药业股份有限公司
沈其荣	南京农业大学
邢卫红	南京工业大学
陈卫	江南大学
梁国正	苏州大学
徐虹	南京工业大学
管瑞良	常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)



朱真才  
中国矿业大学

男,1965年生,中国矿业大学科研副院长,教授,“新世纪百千万人才工程”国家级人选,全国优秀科技工作者,江苏省有突出贡献的中青年专家。朱真才教授从事矿山机电装备领域的研究,针对矿山提升装备安全高效运行关键技术开展科技攻关,取得重要创新突破,作为主要专利发明人获得有效国内专利168项,其中发明专利127项,获得有效(境)外专利14项,近3年专利申请153项。他的主要专利“大型箕斗及闸门开闭装置”,减少了卸载洒煤量,缩短了卸载时间,实现了单次输送量从30t到50t的跨越,提高了提升效率,满足了我国千万吨级矿井对煤炭运输能力的要求;主要专利“大型罐笼及其装卸与导向装置”,突破了我国大型和特大型矿井发展受提升能力制约的瓶颈,满足了我国千万吨级矿井对大型采掘支护设备整体下井的要求;主要专利“矿用电梯”,解决了现有提升机在井下多水平工作面开提升费用高、施工周期长的问题,为“矿山工程领域运输系统提供了新方法;相关专利产品提高了我国矿山提升运输系统的可靠性,打破了国外技术垄断,且价格仅为国外同类产品的60%~70%,国内市场占有率达70%以上。专利产品近5年累计销售额1.8亿元,利税0.43亿元,专利许可或转让60万元。朱真才教授的相关专利技术荣获国家技术发明奖二等奖。



陈林森  
苏州苏大维格光电科技股份有限公司

男,1961年生,苏州苏大维格光电股份有限公司董事长,苏州大学高技术产业研究所所长,江苏省“333高层次人才培养工程”第一层次人才培养对象,江苏省政协委员,九三学社苏州市主委,江苏省第二届十大优秀专利发明人。陈林森董事长主要从事激光全息、微纳柔性制造、光电子功能材料与器件等方面研究和应用,作为主要专利发明人获得有效国内专利97项,其中发明专利47项,近3年专利申请44项。他的主要专利“三维激光打印方法与系统”,解决了大幅面二维图像微纳结构像素的高速率输出难题,并自主研发成功“三维激光打印设备”,实现微纳结构像素并行输出,极大提高了制备效率,有效降低了制备成本,是国际上最快的微纳结构三维图像输出系统;主要专利“衍射光变图像的高速激光直写方法和系统”,实现了衍射光变图像高速激光直写,缩短了大面积具有微米级条纹结构的衍射光变图像的原版制作时间,是激光全息技术领域数字化先进制造技术的重要突破;通过多项专利的转化与应用,成功培育了1家深圳A股创业板上市公司、多家高新技术企业,行业应用产值30余亿元,成为原创成果转化和产学研合作的成功实例。专利产品近5年累计销售额33亿元,利税4.4亿元,出口额475万美元。陈林森董事长的4项专利荣获中国专利优秀奖,1项专利荣获江苏省专利项目金奖,相关专利技术荣获教育部技术发明奖二等奖。



李爱民  
南京大学

男,1963年生,南京大学环境学院副院长,国家杰出青年科学基金获得者,教育部长江学者特聘教授,中组部首批“万人计划”科技创新领军人才,江苏省第六届十大杰出专利发明人。李爱民教授多年来致力于毒害污染物控制与资源化研究,作为主要专利发明人获得有效国内专利59项,其中发明专利52项,获得有效(境)外专利3项,近3年专利申请36项。他的主要专利“基于新型树脂吸附的水溶性有机污染物资源化技术”,“基于零价铁还原-芬顿催化集成处理的高浓度难降解有机污染物高效转化技术”,实现了复杂体系中难降解芳香有机物类有毒污染物的资源化和高效转化;主要专利“基于磁性树脂吸附的废水毒性减排技术”,解决了生化尾水达标排放和毒性减排的难题;主要专利“基于污染可道为反应器的突发污染事故应急处置技术”,实现了污染水体的快速高效处理;专利技术已成功应用于50余项水与废水处理工程,累计处理高浓度毒害污染物废水3900万吨/年,减排COD总量6.2万吨/年,处理难降解有机工业废水及受污染水体1亿吨,削减有毒有机物折算COD约29万吨,为淮河流域及江苏沿海化工行业可持续发展、社会稳定及饮用水安全保障提供了有效的技术支持。专利产品近5年累计销售额57亿元,利税7.9亿元,专利许可或转让210万元。李爱民教授的2项专利获得中国专利优秀奖,相关专利技术荣获国家技术发明奖二等奖。



萧伟  
江苏康缘药业股份有限公司

男,1959年生,江苏康缘药业股份有限公司董事长,江苏康缘现代中药研究院院长,全国“五一劳动奖章”获得者,何梁何利科学与技术创新奖获得者,全国优秀科技工作者,江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才。萧伟董事长在中药新药创制、质量控制、智能制造等领域取得突出科学成就,作为主要专利发明人获得有效国内专利101项,其中发明专利66项,获得有效(境)外专利5项,近3年专利申请126项。他的主要专利“具有解热作用的中药组合物及其制备方法”等,解决了中药注射剂安全性问题,显著提升了整体质量控制水平,相关专利产品成为治疗手足口病、禽流感、登革热等流行性疾病不可或缺的品种;主要专利“一种中草药药物组合物及其制备方法”,提供了一种质量可控、疗效确切的妇科血瘀证治疗药物,并在本专利的基础上,对专利产品建立了基于功效相关的桂枝茯苓胶囊生产全过程质量标准体系,突破了中成药品生产质量均一性控制的重大难题;设计构建了中药智能制造技术体系,建成我国第一个中药数字化智能制造工厂,相关技术已推广到20余家企业,实现间接经济效益200亿元,推进中药行业制造技术和装备水平逐步达到国际药品制造先进水平。专利产品近5年累计销售额104亿元,利税27.5亿元。萧伟董事长的3项专利荣获中国专利优秀奖。



沈其荣  
南京农业大学

男,1957年生,南京农业大学学术委员会主任,教授,国家973计划首席科学家,全国优秀科技工作者,江苏省和农业部有突出贡献的中青年专家,江苏省劳动模范和先进工作者,江苏省第四届十大杰出专利发明人。沈其荣教授多年来一直从事有机肥、生物有机肥、土壤微生物和植物氮素营养等方面的研究,作为主要专利发明人获得有效国内专利66项,其中发明专利44项,获得有效(境)外专利3项,近3年专利申请38项。他的主要专利“功能性生物肥二次固体逐级发酵工艺”,引领中国生物肥产业发展,利用该工艺生产的生物有机肥系列产品使作物增产10%以上,防止传染病害生物肥防控率大于70%;主要专利“有机肥和有机无机复混肥制造工艺”,显著促进了中国有机肥产业发展,建立了堆肥效率高、固定资产投资小的条垛式好氧堆肥发酵工艺,并研发出配套堆肥微生物制剂和堆肥翻抛设备,该工艺已被国内外400多家有机肥企业采用;相关专利技术解决了有机肥当季作物增产效果不明显的问题,为我国每年产生的大量作物秸秆资源化利用找到了一条可行途径。专利产品近5年累计销售额3.6亿元,利税0.65亿元,出口额80万美元,专利许可或转让0.32亿元。沈其荣教授的1项专利荣获中国专利金奖,相关专利技术荣获国家技术发明奖二等奖,他带领的团队2015年荣获农业部中华农业科技奖优秀创新团队奖。



邢卫红  
南京工业大学

女,1968年生,南京工业大学副校长,江苏特聘教授,国家杰出青年科学基金、何梁何利科学与技术创新奖获得者,江苏省知识产权高级工程师,江苏省第四届十大杰出专利发明人。邢卫红教授20多年来一直从事膜材料与膜过程的基础研究和工程化,作为主要专利发明人获得有效国内专利70项,其中发明专利63项,获得有效(境)外专利2项,近3年专利申请20项。她的主要专利“一种膜过滤制盐的方法”,“一种膜法海水淡化工艺的膜污染清洗方法”,将膜技术用于氯碱工业海水精制,应用规模已达1000万吨/年,被认为是海水精制的一次技术革命;她的陶瓷膜工业化制备及装备成套化关键技术,在制药、食品、钢铁、环保等领域推广应用近千项工程,使陶瓷膜产业从国内空白到国际前列,在全球范围内率先实现了膜反应器在化工与石油化工领域的大规模工业应用,建成了全球首套膜法制浆废水零排放工程;相关专利技术可用于空气中PM2.5实现100%去除、对细菌实现超过99%去除,可用于加工环境的废气处理,从而改善人们的生活环境。专利产品近5年累计销售额10.8亿元,利税3.7亿元,专利许可或转让0.25亿元。邢卫红教授的1项专利荣获中国专利优秀奖,相关专利技术荣获国家技术发明奖二等奖。



陈卫  
江南大学

男,1966年生,江南大学食品学院院长,国家功能食品工程技术研究中心主任,国家杰出青年科学基金获得者,教育部长江学者特聘教授,江苏特聘教授,全国优秀科技工作者,全国先进工作者。陈卫教授主要从事食品微生物学的教学和科研工作,围绕功能性益生菌的开发及应用开展了一系列的研究,作为主要专利发明人获得有效国内专利44项,其中发明专利37项,获得有效(境)外专利4项,近3年专利申请51项。他的主要专利“一种具有排菌功能的植物乳杆菌及其用途”,“一种能够缓解解磷毒性的植物乳杆菌及其用途”等,为预防和控制食品、环境中重金属暴露对人体带来的危害提供了一条行之有效的途径;主要专利“一种具有抗高血压作用的植物乳杆菌CW006”,“具有预防糖尿病作用的鼠李糖乳杆菌”等,为缓解代谢综合征这一类全球性的重大公共卫生问题提供了一种膳食干预及预防策略;主要专利“一种基于离子交换的乳酸菌高密度培养方法”,解决了乳酸菌高密度培养过程中酸根抑制的关键性技术难题,相关菌株及核心技术专利许可可在光明乳业、微康生物等多家食品企业产业化应用,已实现产值数十亿元;相关专利技术对于实现疫病防治重心前移,坚持预防为主、防治结合,改善国民健康水平具有重要的战略意义。专利产品近5年累计销售额44亿元,利税6.5亿元,专利许可或转让290万元。陈卫教授的1项专利荣获中国专利金奖。



梁国正  
苏州大学

男,1961年生,苏州大学先进树脂复合材料重点实验室主任,教授,江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才。梁国正教授一直围绕航空航天、电子信息、新能源等产业亟需的先进树脂复合材料开展基础研究与工程化应用工作,作为主要专利发明人获得有效国内专利71项,其中发明专利68项,近3年专利申请45项。他的主要专利“改性羧酸树脂及其制备方法”,“一种改性双马来酰亚胺树脂的制备方法”等,解决了耐热热固性树脂存在的“脆性大”,“固化工艺性差”,“成本高”等关键、共性技术难题,不仅彻底改变了我国高性能树脂长期依赖进口,缺少核心技术、无自主知识产权的关键高端产品的困境,而且开创了高性能树脂的新体系,实现了CE01PS、PT400和CE01MO等三个规格树脂产品的批量制造与销售;成功研发了S1643、SH260和S1220等三个系列高频高速覆铜板的批量制造与销售,产品均通过了严格的美国UL认证;自主研发的新一代高性能透波树脂及其复合材料成功用于航空航天不同装备的型号定型与批量生产,产品性能达到国际领先水平,积极推动了我国新一代战略装备用先进结构、功能一体化材料及制品的发展。专利产品近5年累计销售额0.29亿元,利税352万元,出口额136万美元,专利许可或转让713万元。梁国正教授的2项专利荣获中国专利优秀奖。



徐虹  
南京工业大学

女,1964年生,南京工业大学食品轻工学院院长,教授,江苏省有突出贡献的中青年专家,江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才,江苏科技十大女杰。徐虹教授主要从事工业生物技术,围绕酶法手性氨基酸和功能分子生物合成等领域研究,实现了聚谷氨酸、聚赖氨酸及多种氨基酸和功能糖产品的工业化生产,作为主要专利发明人获得有效国内专利42项,其中发明专利35项,近3年专利申请18项。她的主要专利“利用枯草芽孢杆菌NX-2制备γ-聚谷氨酸及其盐和谷胱甘肽及其前体”等,创造了基于菌株生理和产物特征的菌种高通量筛选方法,获得多株可生产不同分子量的聚谷氨酸优良菌株,并通过共性关键技术的集成,形成了具有国际竞争力的生物制备聚谷氨酸新产业,尤其对聚谷氨酸在农业、化妆品、医疗器械领域进行专利布局,技术壁垒高,抗迭代能力强,为企业带来了可观的经济效益,同时创造性地将γ-PGA应用于肥料增效,作物平均增产10%~25%,氮肥利用率平均提高7~12%,增效肥料累计推广3500多万亩,农民增收30多亿元,为土地资源高效利用做出了重要贡献,为农业提出的“到2020年化肥使用零增长行动方案”提供了重要途径。专利产品近5年累计销售额8.7亿元,利税5.3亿元,专利许可或转让274.5万元。徐虹教授的1项专利荣获中国专利优秀奖,相关专利技术荣获国家技术发明奖二等奖,教育部技术发明奖一等奖。



管瑞良  
常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)

男,1968年生,常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)副总经理、总工程师,江苏省有突出贡献的中青年专家,江苏省第四届十大杰出专利发明人。管瑞良总工程师主要从事断路器装置、位置状态信号采集和传输装置以及电磁铁控制装置等方面的研究,作为主要专利发明人获得有效国内专利139项,其中发明专利33项,获得有效(境)外专利1项,近3年专利申请33项。他的主要专利“监测电流互感器状态的检测电路”等,实现了智能电网用户端元件在线监测、互联互通的智能可视化功能;CW3系列万能式断路器、CM5系列塑壳断路器等产品均成为行业内的标杆产品,填补了国内第四代断路器的空白,也成为国外厂商公认的强有力竞争产品,部分指标达到国际领先水平;相关专利技术直接促进了行业内电器产品在综合智能化、网络化、高性能、大容量等方面的发展,保障了用电安全性和供电连续性,推动了智能电网的发展和新能源相关的直流保护技术、宽频保护技术、耐低温技术、高寿命技术的发展,有力地支撑了风电、光伏以及微网的技术发展,实现了能源消费绿色化、环保化,为建设节约和谐社会作出了重要贡献。专利产品近5年累计销售额55.9亿元,利税24.8亿元。管瑞良总工程师的1项专利荣获江苏省专利项目金奖,4项专利荣获江苏省专利项目优秀奖。