



# 江苏最新科技成果展示

江苏省科委提供

G000626 - 05

## NPA16.1 型高效自动干压机

该机将机械传动的严密、气压系统的灵活和程控电气系统结合在一起,采用强制双向浮动拉下或压制技术,可实现对带孔有台肩阶异型件、薄壁零件等的精密压制成型,是磁性材料、粉末冶金、电子陶瓷、功能复合材料等材料行业高性能制品的压制设备。该产品性能及主要技术指标达到国内同类压机的先进水平。

研究单位 江苏南浦机电集团股份有限公司

联系地址 如皋市白蒲镇市河路 125 号  
(226511)

G000629 - 05

## H4024 型光电倍增管

H4024 型光电倍增管是一种耐高温、高灵敏度光电倍增管,是测井仪器中的关键设备。该产品采用铜铍合金倍增极结构,成功地解决了铜铍合金倍增极加工成型、敏化、排气、老炼和高温动态测试等关键技术,研制出的产品各项技术指标满足用户使用要求,可替代进口产品,填补国内空白,具有国内先进水平。

研究单位 华东电子集团公司

联系地址 南京华电路 1 号(210028)

G000630 - 05

## YZ32RR25GK 高频快速启动荧光灯

YZ32RR25GK 高频快速启动荧光灯是节能型荧光灯产品。该产品的主要特点在于高频工作方法,工作频率达 20kHz 以上。用 36W 直管形荧光灯相比,可节能 10%,光效提高 10%,真正体现节能、高效的优点,且放电更稳定不闪烁,有利于保护人的视力。适用于商场、机场、体育馆、宾馆、工厂家庭装饰照明。是新一代电光源产品,填补国内空白。

研究单位 华东电子集团公司

联系地址 南京华电路 1 号(210028)

G000634 - 05

## 可钢化的热反射玻璃

### (可钢化的真空磁控溅射镀膜玻璃)

该玻璃先镀膜后钢化的特殊工艺保证了该系列玻璃镀膜层能耐受在大气中钢化的高温(700~750℃)膜层不变性且和玻璃基片有良好的结合牢固度。填补了国内空白,生产工艺流程先进、独特,产品质量可靠,产品性能达到了国内外领先水平。

研究单位 苏州华东镀膜玻璃有限公司

联系地址 苏州市东吴南路石湖西路(215128)

G000635 - 05

## 可热处理的热反射玻璃(可热处理的真空磁控溅射镀膜玻璃)

该玻璃能够耐受玻璃热弯所必须耐受的高温 600~650℃,在大气中热弯的高温条件下保持膜层的稳定性和与玻璃基片的结合牢度,填补了国内空白,生产工艺流程先进独特,产品质量可靠,产品性能达到了国内外领先水平。

研究单位 苏州华东镀膜玻璃有限公司

联系地址 苏州市东吴南路石湖西路(215128)

G000639 - 05

## 低变异高强低伸涤纶网络丝

该产品采用独特的非常规纺丝工艺研制,采用二步法生产本品,为国内首创。产品工艺成熟,技术文件完整。经江苏省纺织研究所理化室检测,各项性能质量指标均符合 Q/320581AEF302-1999 标准。

研究单位 常熟市涤纶厂

联系地址 常熟市徐市镇徐董路(215535)



G000640 - 05

**应用生物合成法生产生物素的研究**

该课题建立了 d-生物素定量分析方法, 低耗葡萄糖菌株的筛选的方法和抗霉素的抗性菌株的筛选方法; 对高产生生物素产生菌发酵条件进行了初步的研究, 获得了 d-生物素产量可达 25 $\mu\text{g}/\text{ml}$  的发酵条件, 填补了国内研究空白。

研究单位 江苏省微生物研究所

联系地址 无锡市钱荣路 7 号(214063)

G000641 - 05

**微生物发酵生产腺苷的研究**

该课题以一株肌苷产生菌进行遗传变异研究, 选育出腺苷产生菌突变株, 该课题依据核酸代谢途径, 用常规诱变方法, 有目的也有步骤地阻断回复相关代谢途径, 由微生物直接发酵得到腺苷, 填补了国内空白。

研究单位 江苏省微生物研究所

联系地址 无锡市钱荣路 7 号(214063)

G000652 - 05

**带直流音量控制音频功放电路**

该电路内部由一个有对数控制特性的直流音量控制电路和输出功率为 4.2W 的音频放大电路组成, 采用离子注入掺杂, 双层布线制造工艺, 具有音量控制范围广、信噪比高等优点。该成果促进了电视机集成电路的国产化, 填补了国内空白, 达到国外同类产品先进水平。

研究单位 中国华晶电子集团公司

联系地址 无锡市梁溪路 14 号(214061)

G000653 - 05

**CD1191CB 单片调频调幅收音机电路**

该电路内部由调频信号处理、调幅信号处理、音频功率放大、电子音量控制和静噪等部分组成, 采用离子注入掺杂, 双层布线制造工艺。该成果促进了音响集成电路的国产化, 填补了国内空白, 达到国内外同类产品先进水平。

研究单位 中国华晶电子集团公司

联系地址 无锡市梁溪路 14 号(214061)

G000707 - 05

**腐植酸尿素**

课题针对我国农用氮肥肥效短、易损失、利用率低、污染环境的情况, 对尿素进行了改性及工艺开发、长效机理研究及试验示范。在国际上首次用水取代有机溶剂, 创造性地运用风化煤腐植酸通过 L-B 和 A-L 介质对尿素在常温常压下进行包裹。生产工艺流程具有成本低、能耗少、无污染的特点, 已申报专利。经检测, 产品各项性能指标均达到 Q/320683NCN01-1997 标准, 并已在国内 8 个省(市)粮棉油作物上试验示范推广, 社会经济效益显著。

研究单位 通州市专用肥料厂

联系地址 通州市骑岸镇(226300)

G000709 - 05

**热烫印转移箔**

该产品选用性能优良的 PET 作为基膜, 经过脱离层、色层、镀铝、底胶等生产工艺, 吸收了国际 90 年代的先进技术, 经省科技情报研究所查新, 该产品采用了独特的底胶配方, 产品耐磨、耐高温, 箔转移性能稳定, 着色均匀。各项技术指标均达到国内先进水平。

研究单位 江苏琼花集团

联系地址 扬州市杭集镇(225111)



G000710-05

**金属化膜片**

该产品是运用物理学气相沉积法对膜、片进行加工,对其材料表面进行改性的一门新技术,它具有防光、防辐射、防水、防腐蚀和隔热、隔氧、保鲜、保质,改善包装基材等诸多特点,达到90年代国内先进水平。

研究单位 江苏琼花集团

联系地址 扬州市杭集镇(225111)

G000711-05

**药用聚氯乙烯(PVC)硬片**

该产品是江苏琼花集团自行研制开发的PVC高新产品,主要用于胶囊、片剂、栓剂等固体药品的铝塑包装,同时也可用于食品包装,通过自动铝塑包装机吸塑填充、复合、冲切等工艺完成药品的包装,该产品具有抗辐射,防静电、抗紫外线优点,可有效地延长药品的贮存时间,铝塑包装是替代玻璃瓶包装的必然趋势,具有广阔的发展前景。

研究单位 江苏琼花集团

联系地址 扬州市杭集镇(225111)

G000713-05

**E3062C型功率发射管**

该产品是工厂根据市场需求自行开发的新品,系金属陶瓷结构、碳化钨钨阴极、强迫风冷三极管,输出功率大于3kW。产品技术水平与日本东芝公司产品相当,可取代进口。

研究单位 国营第七七二厂

联系地址 南京市中山北路215号(210009)

G000716-05

**LF68隧道灯具**

该灯具可适用于公路、铁路和桥梁等隧道照明,是工厂自行开发的高档新品。采用高压铸铝整体式外壳,铰链式整体扣卡,高性能反光罩、透光罩和密封圈,产品技术性能达到了90年代国际先进水平。

研究单位 国营第七七二厂

联系地址 南京市中山北路215号(210009)

G000719-05

**程控陶瓷金属化烧氢炉**

该设备主要专用于陶瓷金属化、零部件烧氢、净化、退火和焊接工艺。它采用了多点温度监测,可编程序控温,加热功率线性限幅等先进技术,具有造型美观、炉膛体积大、恒温区长、温度均匀性好、抗干扰能力强,控温精度高、自动化程度高、可实现冷态自动启动,使用安全,维修方便等特点。

研究单位 国营第七七二厂

联系地址 南京市中山北路215号(210009)

G000735-05

 **$\beta$ -羟乙基乙二胺**

常州山峰化工公司研制开发的500t/a $\beta$ -羟乙基乙二胺生产装置采用环氧乙烷、乙二胺生产路线,通过采用自行设计的塔式反应器新技术,控制了副反应,缩短了反应时间,降低了原料消耗,提高了产品质量,使产品收率达95%以上,纯度 $\geq 99\%$ 。该产品的生产工艺具有独创性,总体技术水平在国内居于领先地位。

研究单位 常州山峰化工公司

联系地址 常州市采菱路28号(213004)



G000742 - 05

**超声波搭接焊大口径铝塑复合管**

该产品采用超声波搭接焊一次成型技术生产  $\leq 63\text{mm}$  大口径铝塑复合管材。该生产工艺先进、科学、产品的生产工艺技术处于国内领先水平,经现场考察,该厂具备 ISO9002 认证、大口径铝塑复合管的良好生产条件,检测手段齐全,有完善的产品质量保证体系,铝塑复合管产品质量可靠、稳定。

**研究单位** 无锡市亚新建筑器材厂  
**联系地址** 南京市龙蟠中路 458 号(210001)

G000759 - 05

**DRH-150 型真空均质乳化机**

该产品具有一机多用,功能齐全,均质、研磨效果好,物料颗粒细微达  $2\mu\text{m}$ ,自动化程度高,操作方便,运行稳定,填补了国内空白,是日化机械产品领域技术创新的机电一体化产品。

**研究单位** 无锡红旗日化装备有限公司  
**联系地址** 锡山市华庄镇农场(214131)

G000760 - 05

**WCP 微机综合保护装置**

该产品集保护、测量、控制、通讯等多功能于一体的微机综合保护装置,是构成变电站综合自动化,电力系统调度自动化和智能化开发柜的理想元件,符合电力系统控制设备的国际潮流。具有设计先进,功能齐全、操作简便、性能稳定可靠等优点,其技术水平达到了国内先进水平。

**研究单位** 江苏龙源通联电气成套设备有限公司  
**联系地址** 丹阳市陵口镇中山大街 146 号  
(212353)

G000762 - 05

**电力线载波负荷控制器**

该控制器是在引进美国 ABB 公司产品的基础上结合我国供电网的具体特点进行较大的改进、完善和提高,形成适合中国配电网的负荷监控系统。该控制器是在中压到低压进行双向通信实现远方负荷集中监控和抄表为一体的系统,技术上在国内领先。

**研究单位** 无锡市南方自动控制研究所  
**联系地址** 无锡市盛岸路 337 号(214035)

G000763 - 05

**自检密码激光商标**

该产品防伪效果好,各项指标均符合 Q/320283YGM01-2000《自检密码激光商标》标准的技术要求,质量稳定、效果良好。消费者可自行检测识别,达到难以仿制目的。其主要技术性能达到国内领先水平。

**研究单位** 无锡光印图像有限公司  
**联系地址** 锡山市梅村镇梅北路 108 号  
(214112)

G000765 - 05

**HN-300 无机载银抗菌粉**

该产品是采用自主发明专利中试生产的无机抗菌剂,是一种绿色环保产品,其生产工艺先进、技术成熟,原料立足国内,填补了国内空白,达到国内领先水平。与现有无机抗菌产品相比,在制备过程中采用离子交换方式引进具有杀菌效果的  $\text{Ag}^+$ ,解决了耐高温变色问题,能在  $1300^\circ\text{C}$  以下保持不变色。 $\text{Ag}^+$  释放量可控,并且粒径超细,能适用于超细纤维的需要。

**研究单位** 中科院固体所泰兴纳米材料厂  
**联系地址** 江苏省泰兴市济川北路 88 号  
(225401)



G000603 - 05

**自密实高性能混凝土的研制与应用技术**

研制出新型自密实高性能砼 (SCC) 外加剂 JM-SCC, 其减水率为 25% ~ 30%, 3d 抗压强度比 > 170%, 掺入砼后可使其初凝时间延缓 6h 以上; 采用 JM-SCC、I 级粉煤灰以及比表面积在 4000 ~ 6000cm<sup>2</sup>/g 的磨细矿渣、磨细石灰石粉, 配制出不同强度等级的 SCC; 通过研究砼各配比参数对 SCC 自密实性能的影响, 提出了合理的配合比设计方法, 并在实际工程应用的基础上提出了切实可行的 SCC 施工指南。该成果的应用可节约水泥, 缩短工期, 减少 CO<sub>2</sub> 对大气的污染, 解决振动噪音扰民问题。

研究单位 江苏省建筑科学研究院

联系地址 南京市北京西路 12 号 (210008)

G000609 - 05

**甘薯优质亲本资源的筛选  
鉴定与创新研究及其应用**

课题对国内外一批甘薯种质资源进行营养品质分析、加工品质和抗病性鉴定, 在国内率先开展了甘薯近缘野生种的研究和利用, 筛选和育成 4 个优质甘薯亲本。经与国内 18 个育种单位作杂交亲本应用, 先后育成 22 个甘薯新品种, 累计推广面积 294.75ha; 同时, 利用筛选出的适合加工用品种研制成一项国家发明专利技术, 经省内外 10 个企业应用, 创产值 1610 万元。

研究单位 江苏省农科院粮食作物研究所

联系地址 南京市孝陵卫 (210014)

G000610 - 05

**洋金花伤膏**

该药是在骨伤科使用 40 余年的三色敷药、三黄膏的基础上调整处方研制而成。它以橡胶硬膏为载体, 外贴治疗急性软组织闭合性损伤。经与麝香追风膏对照组对比, 其疗效有显著性差异, 且未见明显毒副作用, 具有良好的抗炎消肿作用。

研究单位 江苏省中医院

联系地址 南京市汉中路 155 号 (210005)

G000614 - 05

**Bt 氟铃脲复配制剂的研制与应用**

该产品在国内率先运用灰色系统关联度, 分析归纳了杀虫剂联合作用贡献度大小的判断方法, 为 Bt 氟铃脲复配剂田间药效的初步推断提供了有力的依据, 该药剂的研制成功, 为蔬菜害虫的防治达到一药多治多种害虫兼治的目的, 同时也为苯甲酰农药如氟铃脲等的进一步开发应用提供了新路子。

研究单位 江苏里下河地区农业科学研究所

联系地址 扬州市扬子江北路 61 号 (225002)

G000620 - 05

**经胸断流大网膜包肺术  
治疗门脉高压症**

肝炎病是我国的常见病, 肝炎后肝硬化, 门脉高压症合并食道胃底静脉破裂出血至今仍是临床治疗的难题。该技术与目前常用的方法所报告的疗效相比, 手术死亡率、近期止血率、再出血率相当, 而脑病发生率稍优。该手术难度适中; 在有开胸经验的医院均可施行, 易于推广。

研究单位 泰州市人民医院

联系地址 泰州市迎春路 210 号 (225300)

G000624 - 05

**干熄焦设备用莫来石砖**

干熄焦设备用莫来石砖经过 4 年多的试制生产, 已在干熄焦设备厂使用了 4 千多吨取得了满意效果, 成功地替代了进口产品。该产品生产线合理, 工艺成熟, 产品质量稳定。工厂为产品的规模生产进行了技术改造, 投入了较大的资金, 形成了较完整的生产线, 为产品的扩大生产和产品质量的进一步提高打下了良好的基础。

研究单位 昆山耐火材料厂

联系地址 昆山市朝阳路 7 号 (215335)



G000727 - 05

### 煤矸石高值综合利用 生产系列化工产品技术

该技术采用“碱熔—水解—碳化—苛化”的原理,对煤矸石作一系列物理、化学处理,首先得到硅酸与氢氧化铝,生产硅酸盐系列与铝盐系列化工产品以及硅胶、白炭黑、氢氧化铝、氧化铝和沉淀碳酸钙等化工产品。项目成功地对煤矸石中相关组分进行转化,并成功地实现转化各成分的分离,生产的产品质量达到国家化工行业产品质量标准。

研究单位 镇江汇友化工有限公司  
联系地址 镇江东郊丁岗镇(212134)

G000740 - 05

### 高效节能复合(混)肥生产线

高效节能复合(混)肥生产线是为适应我国复合(混)肥工业的发展且符合国家产业政策走向而研制的高效节能环保型技术装备,它可满足1~200kt/a适应各种浓度和含有各种养分物料的复合(混)肥生产。该生产线节能效果明显,生产出的肥料品质优良,适用于各种土壤和作物。

研究单位 海安市机械厂  
联系地址 海安县永安北路58号(226600)

G000744 - 05

### 双液相萃取一步 提取棉籽油和无毒饼粕

该研究经过近两年的努力,完成了规定的任务,并对主要设备作了重大改进。采用脉冲筛板塔代替处理菜籽时用的Karr塔或大孔转盘塔,取消了运动的内部构件;用螺旋干燥器替代原用的气流干燥器,节省了设备投资和操作费用,同时也考察了球磨机替代Szego磨的可能性,使工艺更可靠、实用。最后,对半中试样品油和粕进行了全面检测,并进行了大白鼠饲养试验,确认其无毒。

研究单位 南京化工大学  
联系地址 南京市新模范马路5号(210009)

G000747 - 05

### 全程货运EDI网络信息系统

该系统用现代化的企业管理为指导思想,以计算机为工具,建立江苏远洋公司全面、综合的全程货运网络信息系统,进一步建成远洋公司的现代化管理体系,解决公司总部和分布于省内十一个市的集装箱公司直属分公司的计算机联网,建成以公司总部为中心,覆盖全省并面向日本、香港、东南亚的远洋货运信息网。

研究单位 江苏远洋运输公司  
联系地址 南京市湖南路185号(210003)

G000756 - 05

### EM<sub>A</sub> 神露

该产品可广泛应用于养鸡养猪等养殖业,具有提高饲料利用率,促进畜禽的生长,提高增重,增强机体的抗病能力,EM<sub>A</sub>神露是一种含多种微生物的制剂,对畜禽圈舍的除臭有一定的效果。达到省内同类产品先进水平。

研究单位 徐州苏福生物技术开发有限公司  
联系地址 沛县栖山镇(221622)

G000770 - 05

### 下吸油洗式漆雾净化装置涂装生产线

该涂装生产线的建成,使油漆车间的工作环境得到了极大的改善,劳动生产率提高一倍以上,可以降低噪音,节约能源,提高漆雾净化率,该涂装线之废液、废气排放达到国家规定的排放标准。

研究单位 中国第一汽车集团无锡汽车厂  
联系地址 江苏省无锡市(214000)