扬大自主研发北斗拖拉机导航系统

该学院张瑞宏教授科研团队研发的基于北斗卫

星的拖拉机导航系统,已一次性成功完成演示。

自主研发的北斗导航定位技术,导航精度达

到 ± 2.5cm/1000m,不但打破了国外 GPS 导航系

统的垄断,降低拖拉机导航系统的生产成本,而

且有效保证了国家地理信息的安全。同时,该导

航系统具有成本低、操控精准、操作方便等特点,

为国内首个基于北斗的拖拉机导航系统。据了

解,目前,国际上仅有约翰迪尔、凯斯等少数公司

推出导航拖拉机产品,而基于国产北斗技术的拖

拉机导航系统尚处空白。长期以来,我国农业现 代化进程中遭遇到农业机械化水平低、农村劳动

力数量大幅减少且成本上升的不利局面,而装载

了该导航系统的农业机械可以实现无人驾驶、精

据张瑞宏教授介绍,该系统完全采用国内

科技日报讯 (记者过国忠 通讯员张平)记 者5月27日从扬州大学机械工程学院举行的 "教授科研团队最新科技成果汇报会"获悉,由

■动态播报

2015年6月1日 星期

我自主研发创新药带来胃癌晚期治疗新福音

饭,晚上还会到小区里面转上几圈,不知情者 根本就看不出来58岁的刘大爷是一个胃癌 晚期患者。

现肝脏出现新转移灶,病情加重;本已打算放

给予刘亚新起死回生的"救命稻草",除 了他乐观的心态外,更重要的是恒瑞医药有 限公司自主研发并于近期获批上市的国家 抗、舒尼替尼、索拉非尼等已面向晚期胃癌患 1.1 类新药——"甲磺酸阿帕替尼片",这也 者展开众多临床研究的药物,药物也显示出 是全球第一个在晚期胃癌标准化治疗失败 后被证实安全有效的小分子抗血管生成靶 批准可与化疗联合使用治疗 HER2-neu 过 向药物。

2013年,全球胃癌新发病例952000例, 准用于晚期胃癌的治疗。

退休在家的刘亚新每天白天在家买菜烧 中国占据了47%,发病率在我国恶性肿瘤中 排名第2,已成为严重威胁人们健康的杀手。

目前,分子靶向治疗逐渐成为胃癌患者 继手术、化疗、放疗后的一种新治疗手段。铂 2008年12月刘亚新查出患有胃癌,进行 类与5-fu类是比较公认的一线治疗晚期进 了根治性全胃切除手术,然而,2011年再次发 展期胃癌的化疗药物,紫杉类与伊立替康为 推荐的二线治疗方案,但二线治疗失败后已 弃治疗的他却意外抓住了救命的最后一根稻 无任何有效药物,因此晚期胃癌迫切需要寻 草,目前已奇迹般地将生命延长了45个多月。 找和确认新的治疗药物来使患者获得更好的 药物,同时也是一个全新小分子靶向药物。

表达胃腺癌患者外,尚无其他靶向药物被批

瑞医药,启动了研发治疗晚期胃癌有效药物

作为胃癌靶向药物中唯一一个口服制剂,阿 记者了解到,尽管市场上不乏如贝伐单 帕替尼为胃癌化疗失败患者提供了新的标准

2003年,长期从事于抗癌药物研发的恒 因子与其受体结合后的信号传导,阻断抑制 肿瘤细胞的生长增殖,从而治疗肿瘤。

> '为了研发阿帕替尼,恒瑞坚持了十年, 前前后后投入了4亿多元的研发费用,每一 步我们都走得小心翼翼。"恒瑞医药股份有限 来第一次人选 ASCO 优秀论文,并在 ASCO 公司副总经理戴洪斌说。

> "2003年开始实验室立项研发,2007年 提交阿帕替尼上市申请,2014年11月正式上 在胡宏成看来,阿帕替尼的成功问世,不是数 制药到了瓶颈期,恒瑞转而进行创新药的研

拥有4项发明专利,其中2项全球专利。2014 年6月,在美国召开的临床肿瘤学会(ASCO) 年会上,该项研究作为中国专家主导、应用民 族制药企业创新研发产品进行的研究有史以 后的多国BOA会议上进行报告。这不仅仅 标志着阿帕替尼在晚期胃癌治疗上的突破和 认可,同时也标志着中国自主研发的创新药

真正问世并走向国际舞台。

戴洪斌说,上世纪九十年代中期,国内仿 发,每年研发投入占销售额的近10%左右。 据统计,2013年国家药审中心1.1类创新药 申报临床数量共计35个品种,其中恒瑞公司 新药物进入临床开发阶段,与此同时,一批新 二五"重大新药创制专项。目前,该款药物已 候选药物也正在前期开发中。

只导盲犬。图为服务

人员引导蒋先生与导

能工厂建设成果现场展示会",日前在江苏无锡 举行。来自工业和信息化部、省经济和信息化 委员会、无锡市政府领导以及全国高校制造技 术及机床研究会的专家、企业家等出席,现场推 广了无锡贝斯特精机股份有限公司加快建设智

苏省的一家集研发、生产及销售各类精密零部件 及工装夹具产品为一体的高新技术企业。公司 先后开发出涡轮增压器精密轴承件、涡轮增压器 叶轮、涡轮增压器中间壳、发动机缸体等关键汽 车零部件,座椅构件以及飞机机舱零部件和用于 汽车、轨道交通等领域的工装夹具。尤其是贝斯 特利用在精密零部件加工领域形成的技术优势 及自动化生产线的柔性加工能力,为气动工具和 制冷压缩机等高端制造领域供应精密零部件。 同时,公司工装夹具业务已经延伸至汽车、飞机 等领域的自动化生产线制造领域。此次智能工 厂建设成果现场展示会之所以在无锡贝斯特举 行,关键在于无锡贝斯特一直致力于由单一工艺 装备制造者向智能化先进制造系统集成商转变 的新战略。贝斯特具有多年的实践经验,为建立 "智能工厂"进行了大量前期探索,取得了令人瞩 目的成效。同时贝斯特不仅是智能工厂的建造 者和使用者,还有充分的能力向市场提供智能工

能工厂的成功经验。 记者了解到,成立于1997年的贝斯特,是江

高邮借力发展智能装备产业

科技日报讯 (通讯员刘长华)日前,高邮市 科技局积极组织多项重大技术成果参与相关科 技成果展示洽谈会展示,并邀请哈尔滨工业大 学、哈尔滨工程大学、大连理工大学、扬州大学 等国内高校来扬参展交流、洽谈合作,共有5个 项目达成合作协议。其中,高邮镇政府与扬州 大学签订"共建扬州大学一高邮镇"产学研协同 创新服务中心"战略性合作协议。

高邮市相当一部分工业企业产品同质化严 重,创新能力不强,迫切需要接驳世界先进技术, 实现转型升级。"我们组织开展专题展示与展洽 将促进企业特别是科技型企业对外展示形象、开 拓市场。今后,我们还要加大'走出去'和'请进 来'力度,寻求与多个高校多层次、全方位的合 作,要全面提升产品档次和企业的发展能力,以 进一步提升以科技创新为主体的核心竞争力。" 高邮市委组织部副部长、科技局局长谭旭表示。

德尔福诊疗糖尿病和心脏病系列医疗器械将面世

科技日报讯 (胡满朝 记者丁秀玉)5月20 日,记者在常州德尔福科技有限公司获悉,由该 公司与南京大学、华中科技大学等高校院所共 同研发的糖尿病和心脏病系列医疗器械即将投

常州德尔福科技有限公司是集医疗器械研 发、生产、销售和服务于一体的高科技企业,可 提供糖尿病器械医疗器械三大系列十余款产 品,其中糖尿病系列注射器械比钢笔稍大一些, 精确度较高,可适于用从初生婴儿到老人的不 同人群,使用十分方便。心律实时监测仪,已是 公司研发的第三代产品,有便携式家用型和远 程物联控制技术的心电图机两款。看上去更像 一个小型的播放器,其中便携式使用十分方便, 两个手指搭在两个触摸点,就能即时得到心脏 的搏动情况,让患者在家里就可随时检测心律 情况。据了解,该公司计划用一年的时间打通 全国市场经销渠道,三年实现2亿元的销售,同 时在三板或创业板市场上市。

扬州邗江科技局举办"四个全面"宣讲会

科技日报讯 (通讯员朱杰)日前,扬州市邗 江区科技局党员统一活动举办"四个全面宣讲 会",专门邀请有关专家作了相关专题辅导报 告。扬州市委党校蒋伏虎教授作的《"四个全 面"引领民族复兴的战略布局》专题辅导报告, 重点分三大部分进行阐述:"四个全面"的形成 和提出;"四个全面"的内涵和逻辑关系;深入贯 彻落实"四个全面"战略布局。报告脉络清晰、 生动形象,对"四个全面"的任务和要求进行了 系统阐述,对科技系统的工作具有指导性意 义。"我们把'四个全面'战略思想的贯彻落实与 当前工作实际相结合,深入思考,将学习与推动 工作创新发展有机结合起来,真正做到学以致 用,不断开创科技工作新局面。"扬州市邗江区 科技局党组成员、副局长杨业龙表示。

南通江博会聚焦"一带一路"推进融合发展

交汇点上,南通又是江苏唯一的江海交汇点, 区,在"一带一路"和长江经济带战略大格局 中有着独特的区位优势。

本次博览会聚焦"一带一路",精心安排 4大类12个特色专题活动,其中包括主体活 科技产品

记者在博览会场馆看到,展览围绕历史 路"、"长江经济带"战略的大背景下举办的一 渊源、经贸合作、双向投资、对外交往等方面 "长江经济带"发展战略、加大接轨上海自贸 新兴产业七个板块,采取实物陈列展的形 也是"一带一路"与长江经济带的交汇点,处 其中图片展 1500 平方米、实物展 2500 平方 在长三角一体化发展、江苏沿海开发等诸多 米,集中展出数千种产品,涉及120多家企 国家战略叠加区和中国(上海)自贸区的辐射 业,其中包括南通参与"广交会"的精品出口 商品,体现南通外贸企业的品牌优势;同时, 还展出了机器人、无人直升机、3D打印机及 智慧建筑、智慧医疗等领域的众多创新型高

一批最新智能装备技术及智能机器人亮相扬州

科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱雷 造产业层次,建立起了以智能装备产业为 州举办。来自国内外的250多家科研院 支柱产业,助推着扬州经济的转型发展。" 所、企业集中展示了一批最新研制的智能 装备技术、智能机器人和成功应用案例,相 关政府官员及行业专家重点分析了我国智 能装备行业发展现状、机器人技术和产业 现状及发展趋势。

生产基地,经过多年政策扶持以及产业结 数控机床装备整机销售约占全国国产设备 我国机器人产业正在从引进、消化、吸收走向 市场的25%,数控激光切割机、数控转塔冲 自主创新,产业前景广阔。 床等单个高新技术产品更是占据了全国 次创新创业人才,快速提升了高端装备制 谈,共签约各类合作项目40多项。

霆)2015中国扬州智能装备暨智能机器人 主体的现代产业体系,全面增强了产业核 科技成果专场对接洽谈会,5月18日在扬 心竞争力,成为了全市规模最大的千亿级

40%以上的市场份额。同时,扬州在国内 科技厅、扬州市政府联合举办,并得到了江苏 又是智能机器人研发与应用较早的城市之 省产业研究院、国际机器人及智能装备产业 一。"我市通过实施科技'创新工程',鼓励 联盟的支持。会上还组织扬州市高端装备制 企业进行产学研合作、加大力度引进高层 造企业与国内外科研院所举行了成果对接洽

海安:枢纽新城打造科技新名片

件发货,中转至甘肃国际陆港,抵达目的地。 长期合作关系,累计实施30万元以上项目 这样的淘宝物流走向,不久将成真。

海安县与甘肃国际陆港签约建成甘肃陆港华 学与工程学院教授吴培亨告诉记者,"这是我 东物流基地,驶向中亚、中欧的专列将分别于 第二次来海安参加"创新创业在海安"活动, 六、七月开通,成功发挥"枢纽海安,物流天 留给我两个很深的印象。海安是个县城,它 下"的集散作用。作为承南启北、连贯东西的 的产品创新不是农产品加工、土特产,而是涉 枢纽新城,海安也依托四方的高校企业,成为 及先进装备制造、新材料、机器人等诸多高科 科技人才聚集和创业发展的新高地,打造科 技前沿产品。另一个是样样都见效,既有时 苏农村科技服务超市西瓜成果对接品鉴暨江 影;省农科院蔬菜所集中展示了该所育成 同类型品种"小兰"。 技创新的"城市新名片"。

在5月23日开幕的"第二届创新创业在 验成果,80个产学研合作项目现场签约。

很大程度得益于这个活动,70%的合作项目 居全国县级城市前列。

5月25日,记者从金坛市科技局获悉,中

国社科院财经战略研究院刚刚发布的《中国

县域经济发展报告(2015)》中,金坛列全国县

域经济最具创新力第15位。金坛市科技局

局长王洪祥介绍,近年来,金坛坚持问题导

科技创新能力有了大幅提升。

科技日报讯 (实习生陈佳佳 通讯员王 就在去年活动中达成意向,这也是今年继续 桂江 记者张晔)中亚、中欧国家的买家拍下 举办的原因。"县长顾国标说道。如今已有 广益机电有限责任公司研制的"车载自动多 来自江浙沪企业的"宝贝",在江苏海安县揽 100多家高校院所与海安300多家企业建立 220 项,成果转化项目116 项,支付合作经费 为策应"一带一路"国家发展战略,江苏 1.4亿元。中国科学院院士、南京大学电子科 效又有成效,做一个是一个。"

海安"活动中,来自中科院、上海交大、南大等 对接,海安还加速创业人才引进。目前,2104 超市店长、西瓜种植大户及南京市民等2000 眼的明星是"江苏西瓜好品种"——"苏蜜 近500名专家学者共同交流海安创新发展经 年海安全县规模以上高新技术产业产值 多人参加活动。 825.32亿元,增长24.2%,占规模以上工业产 "我们企业与高校院所建立的稳固联系 值比重47%,万人发明专利拥有量16件,均 "异形瓜",通过把西瓜套在特制的模具中, 种,中心糖含量达到12%左右,具有质地酥 地进行示范推广,种植面积约3000亩,总产

远东买卖宝:电工电气行业如何"加上"互联网

'互联网+"时代,电工电气行业该如何变革与 实践?在日前举行的"2015全球电线电缆年 互联网作为一种虚拟的体系,其本身不生产 会"上,远东买卖宝网络科技有限公司总经理 孙录向近500名电缆及上下游人士分享了自 己对于"互联网+"的思考。

作为上世纪90年代第一波互联网浪潮 "六脉神剑":专注、简约、极致、快、免费、第 商务B2B,届时B2B将会风起云涌,形成下一

网+向传统行业输出的是一种文化和理念。 制造任何一款现实产品,其将互联网的文化 和基因逐渐输入、渗透到传统行业,会让传统 行业迸发出更大的创新能力,更强的生命力, 从而促进和引领传统行业的转型升级。"我认 为'互联网+'这个概念一定会进入电工电气 参与者,孙录分享了自己"互联网+"思想的 等生产传统制造业,即企业与企业间的电子

金具附件、家居家装及电工电气产品的电商 平台,买卖宝平台经过4年多的发展,已经取

年翻倍增长;电缆网成为了电线电缆及电工 电气行业第一网络媒体:中国材料交易所作 为服务于电线电缆企业及电工电气企业原辅 材料的连续交易的现货平台,目前拥有500 多家连续交易的买卖通会员,5000多家有效 买家会员,并已经在全国各地建立了自己的 更换炮口中心处和内部的一些装置,来达到 集多功能于一身的。要喷化学农药了,就把 药通过泵加压,让它通过喷头雾化成细小的

孙录对于"互联网+"的深度实践已经结

了累累硕果:作为主要从事电线电缆、配套

得了骄人的成绩,2014年营收近15亿,连续3

阶段电子商务的热点。"

南林大研制"大炮式"多功能林木喷药机

科技日报讯 (通讯员谌红桃 记者张晔) 病?成了我国森林保护界头疼的难题。

保护人员的燃眉之急,技术水平全球领先。

周宏平介绍,该团队研制的"车载自动多 近年来,我国每年森林病虫害面积高达1.8亿 功能高射程喷雾喷烟喷生物农药一体机",喷药 亩,4000多万株苍翠树木萎蔫而死,直接经济 高度能达到25—45米,而普通的农业喷药机只 型烟雾发生器的高温、高速气流变成烟雾,使 损失达1100多亿元。如何安全有效地给树治 能喷2—12米左右;工作效率更高,农药机每小 时只能喷4.5亩,一体机能达100亩,是它的22 放在一个会高速转动的小笼喷头里,使生物 南京林业大学周宏平教授团队与南通市 倍:更节约水,用水量是农药机的100分之一。

外形像古代军事大炮的一体机,如何做 功能高射程喷雾喷烟喷生物农药一体机",既 到又喷雾烟又射生物农药呢?周宏平告诉记 能喷出烟雾又能射出生物农药,可以快速高 者,2002年,团队就研制了针对林业病虫害 西等省市成功推广,根据不同功能,一台售价 效地为大面积的森林驱虫除害,解决了森林 防治的高射程喷雾机,目前研制的一体机,是 在原有高射程喷雾机装置的基础上,添加或

树梢;要喷烟雾农药,就使通过炮筒中心的小 药喷涌而出;要用生物农药,只需要将生物药 农药雾化,再喷射而出。

雾滴,再喷射出去,通过风运送到高大树木的

目前,车载自动多功能高射程喷雾喷烟 一体机已在河北、天津、江苏、北京、湖北、陕 在20-28万元间,已推广应用70多台,未来 市场前景广阔。

江苏西瓜好品种亮相获市民好评

苏省农科院公众开放日活动"在江苏农村科 的苏蜜6号、早抗京欣等优质西瓜品种以 除了引导高校院所科技成果与企业创新 技服务超市总店顺利举办,吸引了各地科技 及苏甜系列、珍珠等甜瓜品种。其中最耀

使西瓜长成心形、方形、三角形、圆柱形,形 嫩、汁液多、纤维少、风味佳等特点,亩产量 量约7000吨。

达到2000-2500公斤。在去年6月举办的 江苏首届"江苏好品种"西瓜品鉴评比会 上,"苏蜜8号"获得早熟小果型组一等奖, 科技日报讯 (记者张晔)5月23日,"江 状可爱,吸引了活动现场的小朋友围观留 专家评价其品质与产量均超过台湾进口的

记者了解到,这次活动可以说是"苏蜜8 号"第一次正式上市亮相。20元一个、60元 一箱(4个)的不菲售价,依然挡不住南京市 8号"。据省农科院蔬菜所工作人员介绍, 民购买"苏蜜8号"尝鲜的热情。据介绍,"苏 活动现场,江宁设施蔬菜分店带来的 "苏蜜8号"是该所最新育成的西瓜新品 蜜8号"已在江宁、东台、涟水、宿城、沭阳等

金坛:多措并举跃升区域创新力

向,通过深入实施创新驱动发展战略,着力营 造"大众创业、万众创新"的环境等措施,全市 造等创新型企业集群。

金坛市出台了鼓励工业企业加快发展等 产业集群。以金昇集团为核心,加快德国埃 金坛首要的支柱产业;以蓝色星球为龙头, "三站三中心"69家。其中,常州亿晶光电科 元。优惠政策成就了"创新一政策支持一再 光伏产业的竞争优势;以众泰汽车为龙头, 产权的高端产品。 创新"的良好生态,培育了光伏、高端装备制 逐渐串接智能化、信息化汽车零部件产业

链,推动项目单体优势向产业整体优势转 建设,对列入省级研发平台的给予30万元的

金坛市坚持高端引领,全面打造创新型 化,力争将汽车及关键零部件产业培育成为 奖励。截至2014年底,金坛建设省级以上

第2名。

范区建设,启动了华罗庚科技产业园建设。 在产业园内规划启动了3D打印产业园、同 方威视产业园、众泰汽车产业园建设,形成 了一批特色工业园区和创新创业孵化器。 金坛经济开发区扩大到58平方公里,成为 常州又一个可以承载重特大项目的发展平 台。该市还引入民间资本建设了红太阳科 技园、凤凰城经济产业园等孵化器。此外, 该市立足产业汇人才,全过程服务人才在金 一系列创新政策,认真落实高新技术企业所 马克和欧瑞康公司的技术引进和消化,培育 加快年产60万吨丙烯及化工新材料产业园 技有限公司建立了江苏省(亿晶)光伏工程研 坛创新创业。截至目前,签约引进"千人计 划"人才14人、常州龙城英才计划人才75 人;19人人选江苏省"高层次人才创新创业 仅高新技术企业税收减免税额就达8500万 完善高效率、低成本光伏产业链,形成金坛 描技术的安检设备,形成一批具有自主知识 强,位列第14名,列常州企业发明专利授权 计划",12人入选江苏省"企业博士集聚计 划",埃马克公司韦恪礼获"2014年度江苏

□ 吴大荣 本报记者 丁秀玉

得税减免和研发费用加计扣除政策。2013 国际一流的机床、纺机龙头企业,推动金坛 建设,打造生物医药、重化工产业集群;以同 究院,2014年,公司发明专利授权36件,跻身 年,上述两项共减免15339.6万元。2014年, 装备制造向高端攀升;以亿晶光电为龙头, 方威视科技园为载体,开发生产基于辐射扫 江苏省2014年度企业发明专利授权量前50

同时,金坛市鼓励和推进企业创新平台 金坛市主动对接苏南国家自主创新示 省国际科学技术合作奖"。