■动态播报

等全球议题。

中美高校携手倡导并关注"全球健康"

科技日报讯 (记者张晔 通讯员许天颖)

健康是什么? 少生病、不吃药吗? 不是。1 月16日,南京农业大学与加州大学戴维斯分 校正式签约,共建"全球健康联合研究中心",

重点关注人兽共患感染、健康养殖、环境改变

在公元前400年,由希波克拉底(在《论空气、 水和土地》中)提出,他认为公众健康在很大

程度上取决于环境是否健康。南京农业大学

副校长沈其荣告诉记者,"全球健康"是针对

人类、动物和环境健康所提出的一个跨学科

协作和交流的全球拓展战略,该战略要求整

合人类卫生保健供给者、公共卫生专业人员 和兽医的力量,共同解决新发传染病和环境

改变等重要问题。目前,全球许多国家都通

最早倡导者之一。2012年,南京农业大学与

该校建立了全面战略合作伙伴关系,两校此

次将通过"全球健康联合研究中心"这一高水

平合作平台的共建,推动农学、兽医学、微生

物学、公共卫生学等多领域的专家开展跨学

科合作,推广"全球健康"的理念。据悉,该中

心将致力于倡导人、动物、环境和谐统一的

"全球健康"理念,通过整合两校在动物养殖、

动物疾病控制、食品加工与质量控制、环境科

学、作物健康养殖等领域的科研力量,推动跨

学科之间的国际交流和科研合作。

加州大学戴维斯分校是全球农业与生命 科学领域的领头羊,也是"全球健康"理念的

过多种形式践行"全球健康"的理念。

"全球健康"(One Health)的概念最早是

科技助力企业创新发展

——江苏常州供电公司 2013 年科技工作回眸

□ 冯 迪 本报记者 丁秀玉

等方面作了有益的探索。

了开放、流动、竞争、激励机制,充分调动科技 新,引导科技创新氛围,激励培育创新人才。

1月9日,江苏常州供电公司带电作业人 员,借助该公司刚研制的拆搭电缆终端接头 专用旁路开关,顺利完成10千伏汤工线蒋沟 支线24号杆上耐张搭头带电搭接工作,不仅 有效降低了带电作业风险,还大大提高了工

配网检修作业中,大幅减少了用户停电数,对 路上进行了操作。但是,这些设备价格数百 界争相研究的课题。

2013年12月8日,溧阳市供电公司一科 技项目"查找低压配电线路剩余电流保护装 置无法投运故障的方法"获得国家知识产权 局颁发的发明专利证书。据悉,科技项目获 得国家级发明专利在该公司尚属首次。

溧阳地处苏南丘陵地带,农村居民用户分 散,就单个行政村来讲,往往下属有十多个自然 村,供电半径较大。供电所在接到居民用户的 故障报修电话后,赶赴现场的时间较长,加上一 时间。在平常接触到的低压故障中,工作人员 发现部分农村居民用户由于没有正确使用家 庭漏电保护器,同时家中电路老化,造成的漏电 直接影响到了上级配电箱中剩余电流动作保 护器恢复不上,从而影响整个片区供电。

1月7日,江苏常州市第七人民医院新院 址内的中央供热系统设备——蓄能电加热器 进入紧张施工阶段,不久将正式投入运行,这 是江苏常州供电公司推广蓄能技术代替燃气 锅炉的又一成功案例。

江苏常州市第七人民医院病房大楼原计 划使用4台燃气锅炉(共260万大卡)作为热水 务,使用户对电加热器的安全、经济和环保性

1月上旬获悉,江苏常州供电公司一项 人员开展科研活动的积极性和创造性。采取 科技成果——"小电流接地系统故障精确定 切实可行的措施,逐步建立一支有较高水平 位方法的开发研究"获常州市科技进步奖二 和创新能力、满足公司需要的技术创新队伍。 等奖。2013年,江苏常州供电公司围绕科技 加强对科技人员,特别是专家和年轻优秀人 发展规划抓落实,以技术创新为灵魂,坚持科 才的培养,为科技人员进行科技研究创造良 技立项为安全生产服务、为提高管理现代化 好的基础条件。2013年,该公司还重新修订 水平服务、为营销现代化服务的指导思想,在 并发布了《常州供电公司科技嘉奖实施办法》, 应用工作。截至目前,2013年度两个重点科技 为江苏省电力公司试点单位,用电信息采集系 科技工作的组织管理和科技项目的开发推广 增设市公司科技进步奖,加大科技项目成果 江苏常州供电公司将加强科研队伍建 特别是补充了PCT国际发明专利的奖励标 方权威测试;面向生产一线的科技项目包的12 地区用电信息采集系统建设已累计接入用户 设,提高科技人才创新能力作为科技工作的准,充分调动广大员工科技创新的积极性,推 基础,建立健全了全公司科技工作网络,建立 进原始创新、集成创新和引进消化吸收再创

管控,精心组织协调,加强监督管理,规范科技 内首个分布式光伏发电项目——粤海工业园 项目的管理标准流程。组织召开科技项目实 南区1573千瓦光伏子站在常州并网以来,截至 督查项目研究技术方向,协调解决项目进展面 项目按照任务书规定的时间节点超前完成装 统的建设运维工作也推进迅速,比全省总体进 包括各级科技进步奖、专利、论文等奖励力度, 置硬件的试制和工器具的研发,正在开展第三 度提前两年实现全覆盖。据统计,2013年常州 个子项目已全部完成装置硬件的试制和软件 200余万,采集成功率从96.5%提升至99%,目

江苏常州供电公司加强科技项目全过程 建设、培训和宣传工作。自2013年2月7日省 施推进会和季度例会,了解项目实施进度,指导 2013年底,常州地区已累计有41.579兆瓦(64 个并网点)分布式光伏发电项目并网运行,并网 系统的研发,目前正开展项目成果现场试运行。 前常州用电信息采集系统各项建设和运维指 江苏常州供电公司还积极推进智能电网 标均在全省名列前茅。

此外,江苏常州供电公司还持续加强科 技成果管理,重视知识产权保护,落实发明专 利优先,数量质量并举的方针,加快新技术、 新成果向现实生产力和技术标准的转化,充 分发挥科技成果和新技术推广应用对电网规 划建设、生产运行、检修维护的推动作用。加 强科研中的知识产权工作,不断提高发明专 利和国际专利比重,提升科技成果质量。 2013年,该公司全年在核心刊物发表论文3 篇、省部级及以上刊物发表论文26篇,获得 PCT国际发明专利2件、国家专利31件,有2 项成果获江苏省电力公司科技进步三等奖,1 项成果获常州市科技进步二等奖。

而此旁路开关在此次曹家线耐张搭头 拆搭工作中的顺利应用,不仅体现了其良好 可靠性,还展现了其应用范围上的高度灵活 性,不仅适用于电缆终端头的拆搭工作,而 且能可靠胜任后段带电缆线路的搭头拆搭

另悉,作为江苏常州供电公司的群众性

消弧装置的分合则利用绝缘绳进行操控,易 于现场操作。借助该套工具,带电作业人员 就可以安全可靠的实现电缆头的拆、搭工作, 极大地扩展了带电作业的应用范围。

牧羊集团一项重点研发与产业化项目通过验收

科技日报讯 (通讯员朱杰)日前,来自国 内6所院校、研究所的业内资深专家组成的验 收委员会,对江苏牧羊集团承担的"大型智能 化节能双螺杆系列挤压装备研发与产业化' 项目进行了验收。专家组听取了项目研发、 产业化建设和财务决算情况报告,审查了项 目的有关技术文件、审计报告及财务凭证,考 察了项目实施现场,一致决定项目通过验收。

据牧羊集团副总裁王东介绍,项目执行期 间,牧羊集团完成了5大课题研究,包括长寿命 螺杆与出料模具的设计与制造,建立了基于物 性的双螺杆挤压过程优化模型及工艺数据库, 完成了双螺杆挤压装备优化智能控制与系统 集成技术,以及挤出物食用安全的设备保障技 术,项目实现了系列化、大型化高效节能双螺杆 挤压装备的产业化。同时,项目成果转化还形 成了"葡萄串"效应,项目获得国家科技进步二 等奖1项,国家重点新产品1个,江苏省高新技 术产品1个。获得专利16件,其中发明6件,实 用新型10件,软件著作权1件,修订技术标准3 项。项目成果显著,产品处于国际领先水平。

值得一提的是,项目执行期间,由科技部 发文,江苏牧羊集团获批建设国家饲料加工 装备工程技术研究中心,成为全市首个国家 级工程技术研究中心,填补了扬州空白,为全 市科技创新载体建设树立了一个新标杆。

高邮组织开展走访慰问人才活动

科技日报讯 (通讯员刘生华)日前,江苏 优秀人才活动的通知》,要求各单位利用春节期 间,广泛开展走访慰问各类优秀人才活动。

据高邮市委组织部有关领导介绍,春节期 间是各类人才回乡(来邮)探亲访友的集中时 期,也是和各类人才联络感情、招才引智的最佳 时机,开展慰问人才活动,既是落实党管人才原 则的具体体现,也是加快推进实施人才强市战 略的必然要求。为此,《通知》中指出,各单位主 要负责人要带头开展走访慰问人才活动,要采 取送温暖、献爱心,走访看望、寄发慰问信和召 开人才联谊会、茶话会、座谈会等多种形式开展 形式多样、丰富多彩的走访慰问活动。

《通知》中强调,特别要重视走访慰问回 乡(来邮)探亲访友的高邮籍在外优秀人才, 了解和掌握各类优秀人才的工作、学习和生 活情况,倾听各类优秀人才建议和意见,向他 们介绍高邮经济社会发展的新变化和新成 绩,宣传高邮鼓励各类人才投资创业的良好 的政策环境。同时,要设身处地为各类优秀 人才办实事、做好事、解难事,切实解决他们 工作、生活上存在的实际问题和困难,激发他 们支持、参与家乡建设的热情和积极性。

江苏金坛:为春节平安用电"上保险"

科技日报讯 (陆磊 刘智永 记者丁秀玉) 临近春节,江苏省金坛市供电部门100多位志 愿者服务队员,通过走访农户家庭,现场解答和 讲解用地安全、科学用电知识等,为确保广大城 乡居民春节用电高峰期间平安用电"上保险"。

连日来,金坛供电部门对城乡居民家庭进 行了拉网式排查,重点对客户私自拆除家保的 情况进行了详细的统计分析,做到排查无遗漏、 原因不模糊、责任无分歧。针对排查出的问题, 供电部门进行全面梳理、分类,健全客户供用电 安全隐患档案,并下达隐患通知书。对有室内 故障漏电的客户建立"一患一档",指定专人跟 踪整改,做到责任、措施、期限、整治"四落实"。 并充分发挥政府的主导作用,建立乡、村二级责 任机制,与行政村签订了《供电服务合作备忘 录》,全面实施"你用电,我用心"农村用电安全 强基固本。该市供电部门采用发放《家用漏电 保护器安装使用告知书》等多种形式向广大客 户宣传安全用电知识和家保的作用,确保城乡 居民春节前吃了一颗"定心丸"。

常州供电:成功研制带电拆搭电缆头旁路开关

□宇峰信江

目前,一些专业厂家尽管也已成功研发 具,确保新技术实用性好,新工具成本低廉、 灭弧装置的旁路开关断开架空线路与电缆线

保障社会可靠用电意义重大。而随着经济社 万,而且对场地要求极高,且适用的线路类 空载电流大,绝缘隔离困难等特点。为此,江 电拆搭电缆头专用旁路开关完成了设计和制 会的发展,电缆在城镇配电网中应用越来越 型有限,因此实用性并不高。为此,江苏常 苏常州供电公司带电作业人员通过多次讨论 造。此旁路开关由消弧装置、小型刀闸、引流 广泛。因此,如何将带电作业技术应用于电 州供电公司带电作业人员明确研究方向,从 研究,最终决定采用旁路开关法,先用旁路开 线、固定机构等组成。消弧装置由常用的负 缆线路,实现电缆线路的不停电作业,成为业 简单的电缆支线拆搭工作开始,研制适用于 关将架空线路和电缆头导通,实现电气分流, 荷开关改装而成,成本低廉,易于检修更换。 架空线、电缆线混合线路带电作业的工器 在等电位的情况下拆开电缆头,然后利用带 同时配有专用的操作杆,用以操作小型刀闸; 前正在申请国家技术专利。

团队科技攻关 合解故障顽症

经过几个月的反复研究和现场试验,带

科技创新项目,带电拆搭电缆头旁路开关目

的平均半个小时内解决问题,大大缩短了漏 电故障的查寻时间和修复时间,提高了故障

检出率,同时供电可靠率和优质服务水平也

了半天也查不出名堂,为了赶紧送电,干脆就

把保护器退出运行,进行强投,影响安全不

说,还提心吊胆。现在有了这个发明,我们查

电轻轻松松,再也不用发愁了,这不嵩里村的

跳闸漏电故障,不到15分钟,便'药到病除

'。"正处理完台区故障的该公司社渚供电所

抢修人员赵财富介绍说。该发明为系统科学

有效提供了一种查找低压配电线路剩余电流

保护装置无法投运故障点的方法,目前该技

"以前碰到此类漏电故障就头痛,有时查

得到了极大地提升。

——溧阳市供电公司一科技项目获国家发明专利证书

安装剩余电流保护装置是防止因低压电

网剩余电流造成故障危害的有效措施,由于 目攻关人员对由于漏电原因造成送不上电的 范家保的安装和使用,建立规章制度,加强管 农村低压线路展开了认真研究,努力探索减 理,同时提高运行人员的责任心;四是合并控 些跳闸漏电的隐性故障,更加拉长了处理修复 起该装置无法投运,影响线路的正常供电运 少故障次数和缩短查修时间的方法。并通过 制回路,用内阻为1千欧姆以上的钳形表检 行。传统的查寻方法是解开低压线路耐张段 抽出几个典型低压片区进行检查方法的反复 查线路漏电电流,不用解除线路搭头和接户 跳线和挨户解开居民接户线,故障点查找困 论证,效果十分明显,具体方法是:一是通过 线,可在有电状态下进行;五是采用保护接 难而费时,短则个把小时,长则四五个小时, 对剩余电流动作保护器的重新选型和更换, 零。通过缩短对农村低压漏电线路检查和修 甚至更长时间,严重影响到用户的正常用电 选用分接延时型保护器,动作电流放到300 复时间的研究和推广,使该公司此类漏电故

溧阳市供电公司针对上述情况,组织项 装E-1型瓷瓶,提高故障查找效率;三是规 毫安,不需要脉冲功能;二是对低压线路上安 障由原先的平均二个小时处理结束,到现在 术的应用在国内外还是空白。

间隙发电新能源技术的推广使用。

据了解,国家有关部门对蓄能电价,还实 行优惠政策。江苏省对居民小区集中供冷供 暖系统、高校学生公寓生活用电、宾馆、饭店、 商场、办公楼、医院等用户电力蓄能技术装 置,执行二段制蓄能分时电价;对用于大工业 生产车间用电的电力蓄能技术装置,执行大 工业峰谷分时电价;同时对双路电源及以上 的业扩电力用户,减收冰蓄冷和电热锅炉装 置容量的高可靠性费用。

江苏常州供电公司已经制定了蓄能技术 推广应用三年计划,通过组织蓄能技术进企

实现经济效益与社会效益双赢

-江苏常州供电公司大力推广蓄能技术

同意了采纳使用5台蓄能电加热器(共2940千 术措施,目前主要包括蓄热式电热锅炉、冰蓄 和采暖设备,江苏常州供电公司在受理用户 瓦)作为供热系统的替代方案建议。该方案 冷及水蓄冷中央空调等技术。江苏常州作为 红介绍,对于客户本身,使用蓄能用电设备, 实施后,与原燃气锅炉比较一方面可使用户 开展推广蓄能技术较早的城市,自2002年,就 可有效缓解对于电网负荷的叠加影响,由于 充分利用夜间谷电的廉价电力资源进行蓄 建立了第一个容量3900千瓦用于蓄冷蓄热金 全部或部分转移了制冷制热时间,不仅提高 环境保护上的作用,多次组织用户、设计和设 热,由此每年可为用户节约能源费用支出90 禧园中央空调系统。该蓄能系统已经安全稳 了客户电能终端占有率和设备利用率,还节 备单位做好技术协调和政策确认工作,通过 余万元,同时可为电网实现最大填谷2940千 定运行了11年,低谷用电占比达71%,经济效 省了电费,降低了生产成本。对于全社会而 实实在在的节能数据比较和耐心细致的服。瓦,每年还可以减少二氧化碳排放约2000吨。 益和社会效益十分明显。目前,江苏常州地 言,随着使用蓄能设备客户数量的增加,可以 据介绍,蓄冷和蓄热统称为蓄能,它是指 区使用蓄能技术的用户达到了46家,容量超 大幅度转移用电高峰期的负荷,起到了很好 式进行宣传,并根据常州地区的行业和经济 能有了足够认识。最终在不改变用户原申请 电力用户利用低谷时段将电能转化为其他形 过50000千瓦,每年新增用户约为4家,主要集 的削峰填谷作用。此外,由于蓄能设备属间 水平特点,重点推广热泵技术、蓄冰(水)蓄热

据江苏常州供电公司营销部副主任吴文 容量和用户变设计略作调整的情况下,用户 式的能量蓄存,并在高峰时段加以释放的技 中在办公楼、居民小区、商场、医院、学校等地。 歇性运行,也更加有利于今后太阳能、风能等 等蓄能技术。

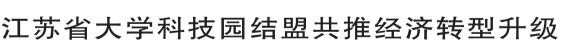
我专家独创"荷包缝合技术"替代传统针线缝合法

示了一种新型的缝合技术"荷包缝合技术", 套,伤口就像扎紧的荷包一样紧紧关闭。 目前这项用于消化内镜领域的手术,已在国 内外进行40多例获得成功,成果发表于美国 针缝合的繁琐,钛夹对人体也是无害的。该

据介绍,使用钛夹可以免去用丝线一针 官的完整性。

科技日报讯(记者张晔 通讯员范洁 刘 一个钛夹,一个尼龙绳圈贯穿该钛夹。然后, 绍,他使用该缝合术在国外已进行了40多 超)南京医科大学范志宁教授2013年底在西 再围绕伤口放置多个钛夹,而尼龙绳则穿过 例,无一例发生感染,该方法可逐渐替代外科 班牙第七届国际双镜及 NOTES 会议上,展 这些钛夹形成了一个"荷包口",最后,拉紧圈 修补缝合技术。已有相关报道说明该操作并 不影响病人的术后生存率,而且能够保证器

此次会议上,国际奥委会前任主席萨马 手术工具简单、程序简单,能使伤口牢牢缝合 兰奇的私人医生阿明戈教授对范教授的主题 胃部肿瘤切除之后,需要对伤口进行缝 不易脱落。而且,因为是微创手术,所以病人 发言和手术技术做出评价:"中国医生临床技 合。范志宁教授通过内镜,在伤口边缘放置 肚子上不会留下明显疤痕。范志宁教授介 术,尤其是消化内镜技术达到国际领先水平。"



南大学举行。继北京、上海等地之后成立的 联结与呼应不足等制约因素。 全国第6个区域性国家大学科技园联盟在会 上宣告成立。

技园33家,其中国家级大学科技园11家,位 家大学科技园,自发成立了江苏省大学科技 联盟适应了江苏省各高校大学科技园合作与 居全国省份第一。全省大学科技园现有在孵 园联盟。联盟成立后,将进一步完善大学科 交流的需要,更适应了区域经济转型升级。这 企业超过2400家,孵化场地总面积突破153 技园孵化体系,充分发挥纽带桥梁作用和辐 万平方米,从业人员突破3万人,其中大专以 射引领作用,促进科技上中下游及相关产业 创业人才培养各项工作的桥梁与纽带,为江苏 上人员超过2.2万人。大学科技园已经成为 链的衔接,建立起江苏地区大学科技园资源 省区域科技创新创业提供应有的正能量。

展,形成推动区域经济转型升级的强大合力, 高校之间的产学研合作,加速科技成果转化。 江苏目前共筹建和认定省级以上大学科 东南大学国家科技园联合省内其他10家国

科技日报讯(记者张晔)1月16日,江苏 江苏省创新驱动发展的重要引擎。但是,也 共享机制;提升江苏地区大学科技园的运作 省国家大学科技园促进区域经济转型升级对 存在各大学科技园之间缺乏互动与合作、大 水平,培养大学科技园管理服务的高标准专 接会暨江苏省大学科技园联盟成立大会在东 学科技园与所在地区的政府、社会机构等的 业人才队伍,推动大学科技园的品牌探索与 创新,研讨大学科技园的健康发展模式;加强 为促进江苏省大学科技园的建设和发 国内外的合作与交流,加强与江苏地区各大

东南大学常务副校长胡敏强说,此次成立 个共同体将成为高校推动技术创新、成果转化、

249家电网企业结盟做大江宁智能电网产业

功抢占智能电网产业发展先机。

近年来,江宁区着眼"高端化、集聚化、特色化",

科技日报讯(实习生张彦会 记者张晔 大力发展智能电网产业。目前已基本形成了 进科技成果转化和共同发展,全力打造"世界 通讯员郑恩林)249家智能电网企业人驻,年 较为完整的产业体系和雄厚的产业基础,在继 一流、国内第一"的智能电网研发和产业化基

联盟以"搭建平台、共同发展"为宗旨,促 集群的目标。

产值650亿元,研发、制造、应用联动发展, 电保护、自动化监控、电网安全稳定控制、高压 地。目前,成员联合申报重大科技项目8个, 产业技术覆盖"发、输、配、变、用、调"全领 直流输电控制保护等技术领域保持国际国内 获批项目资金9000多万元,开展产学研合作 域……1月17日,记者从南京江宁区获悉, 领先水平。入驻的249家企业中,高新技术企 对接20余次,组织南京理工大学、华北电力 2013年该区智能电网产业同比增长30%,成业40多家,规模以上企业126家,上市企业8大学等高校300多名专家学者来江宁对接交 家。2012年,全国20余家企业、高校、科研院所 流,签订合作协议31项,协议金额1亿多元。 在当天举行的中国智能电网产业技术创 在江宁区成立了中国智能电网产业技术创新 下一步,联盟成员将围绕技术创新加强合作, 新战略联盟理事会第二次会议上,记者了解到, 战略联盟,这是国内首个同类技术创新联盟。 力争实现 2015 年打造千亿级智能电网产业



2014年南京市中小学生寒假科技周活动启动。本次寒假科技周里,全市116 所科技创新"星光计划"基地学校将利用各自的特色资源,供学生们开展科普活动, 并邀请科学家举办"科技讲堂"。市内多家科技场馆也将向中小学生免费或优惠开 放,丰富他们的寒假生活。图为1月20日,南京市长江路小学的学生在"科技讲 堂"上听取气象科技讲座。 新华社发