

中国工程院院士杨裕生:

充电问题制约纯电动车发展

“大力发展电动车等新能源汽车在我国已经形成共识,但实际上各方对电动车发展的外部投入还远不够。”中国工程院院士杨裕生日前在江西宜春举行的全国锂电产业发展论坛上表示,“电动车的充电问题目前成为制约其行业发展的主要问题。”

杨裕生介绍,根据国家的汽车振兴规划,纯电动车被确定为未来汽车发展的主要走向之一。随着锂离子电池技术的不断成熟,中国纯电动车正在迅速发展。按照目前的技术,只要8~13度电,小型车辆就能行驶

百公里。并且这种纯电动车的结构简单,没有传统汽车的油路、水路、气路,使用和维修都很方便。

“汽车没油了可以去加油站,如果电动车行驶途中没电了怎么办?”杨裕生表示,发展多种方便用户的充电服务是当务之急。解决这些难题单靠某些企业肯定不行,需要政府等多方面力量扶持。他建议电力部门积极参与,由电动车厂商和电网公司建立电池充电站或者是出租站。

杨裕生表示,目前我国发电装机容量超

过8亿千瓦,而电网8亿千瓦在夜间“积压”一半。“如果电动车白天行驶夜间利用‘谷电’充电,可以替电网‘分散调峰’。有1亿千瓦的‘谷电’就完全可供2500万辆纯电动轿车及170万辆纯电动客车充电,不仅节能减排,也给电力部门带来经济效益。”

此外,杨裕生认为政府需要规划电动技术产业的发展,给予政策支持和引导。同时不断深化燃油的费改税改革,鼓励购买非用油车,并集中力量掌握电池的自主知识产权。

(涂超华)

院士观点

美国

发现“超级原子”

本报讯 近日,美国科学家发现了一种同时具有磁性和导电性的“超级原子”。这种含有1个钆原子和8个铯原子的原子簇十分稳定,将来可能被用于制造下一代计算机的分子电子器件。

研究人员对由多个铯原子围绕一个钆原子所组成的原子簇的电学和磁学特性进行了测定。结果发现,当铯原子数量达到8个时,原子簇变得十分稳定。这种同时具有磁性和导电特性的物质,有望广泛用于永久资料存储器、致密集成设备、高速数据处理器等产品的制造。(刘英)

德国

拟造史上最大太阳能电站

本报讯 近日,20家德国企业和银行正策划在北非建造一座人类历史上规模最大的太阳能电站,项目预计总投资高达4千亿欧元,预计10年内建成。

据专家估计,这座太阳能发电站建成后能满足全欧洲15%的电力需求。该太阳能电站使用的并非直接将阳光转化成电能的传统太阳能电池板,而是通过镜面将阳光反射到油路系统对一种特殊的油进行加热,由此产生的热量将转化成水蒸汽,进而推动涡轮运转发电,其工作原理类似于现在的水电站和火电站。(阎蔚)

俄罗斯

军方开发出巨型飞碟

本报讯 俄罗斯萨拉托夫飞机制造厂的总工程师舒金,日前研发出一种真正的军用巨型飞碟。

据悉,这种飞碟直径为250米,高约100米,载重量达1500吨,可轻松运载上千名士兵。根据设计方案,巨型飞碟的飞行时速为500~700公里/小时,飞行高度为8000~13000米,且飞行距离可以相当远。此外,它还能在距地面和水面很近的高度,保持160公里/小时的飞行速度。这将使其具有极强的低空突防能力。(秦川)

日本

开发出超薄陶瓷电容器

本报讯 近日,日本京瓷公司依靠独创的化学处理方法,开发出了整体厚度只有150微米的超薄叠层陶瓷电容器。

据悉,以往制作电容器的工艺是用溶解有铜粉的铜膏涂抹介电质的两端,但由于铜膏黏性很高,增加了电极的厚度,这样电容器的容量就不能得到保证。京瓷公司开发的新技术特点是在制成介电质后,对其进行特殊化学处理,随后把整个介电质沉入溶解有铜的液体,铜就能沿着介电质的形状平坦地附着。(钱铮)

英国

研制最精密人造胃

本报讯 英国研究人员正在开发一种人造胃,相信这将是世界上第一个也是最精密的人造胃。

研究专家称,这可能是目前唯一的能够把消化时出现的物理、机械和生物化学环境知识结合在一起的人类胃模型。这种人造胃将能解析食品结构、生物活性成分潜力和普通食品安全等问题,并且经过进一步开发,这种装置能够替代或是先于高成本的人体生物实验,从而在药品测试中对药物进行评估。(群芳)

质检总局局长王勇

加大产品质量奖惩力度

本报讯 中国国家质检总局局长王勇在近日举行的“质量和安全年”质量诚信论坛上表示,目前企业质量第一责任人的责任还没有得到很好落实,质量失信事件还屡有发生,质量诚信乃至社会信用体系的法律法规还需要健全。

王勇说,质量诚信是关系人民生命安全的重大政治问题,是关系社会和谐的重大责任和发展的重大战略问题。我国质检系统将围绕增强企业质量诚信意识,建立企业质量信用监管制度,加大激励和惩戒力度。(刘长忠)

卫生部副部长黄洁夫

应建立器官移植体系

本报讯 卫生部副部长、卫生部人体器官移植委员会主任委员黄洁夫日前在第四军医大学器官移植发展战略研讨会作主题报告时说,应该参照其他国家的器官移植捐献体系,结合我国的国情,在国家颁布的《人体器官移植条例》的法律框架下,在5年内建立国家器官移植体系。

黄洁夫认为,中国每年有100万肾功能衰竭患者、30万肝功能衰竭患者。由于缺乏规范、完善的捐献体系等方面的原因,中国器官组织捐献工作落后于欧美等发达国家,不利于对患者的救治。(许祖华)

林业局副局长印红

湿地生态恶化成发展障碍

本报讯 在近日举行的“国家级自然保护区衡水湖湿地保护与发展”北京高峰论坛上,国家林业局副局长印红说,湿地生态系统服务功能显著恶化,已经成为人类发展的障碍。

印红说,保护湿地的生态服务功能,也就保住了人类生存和社会经济可持续发展的生命线。目前,人类利用的可再生淡水资源主要来源于各种类型的湿地。对湿地的保护和利用,不应该对立地看待。合理利用湿地是提高湿地保护效率的重要手段。(刘娜微)

交通运输部副部长徐祖远

有序推进农村公路建设

本报讯 近日,交通运输部副部长徐祖远率调研组前往交通运输部第三批农村公路建设示范工程单位——陕西省安康市和湖北省恩施土家族苗族自治州、十堰市,深入基层,实地调研农村公路建、管、养、运的协调发展情况,看望慰问投身农村公路建设和管养一线的农民群众,了解农村公路建设示范工程的实施情况。徐祖远强调,要以科学发展观为统领,实事求是、因地制宜、积极探索,有序推进农村公路建设特别是示范工程的实施。(杨光)



迷你型超高频电子标签读取器

近日,美国上市公司NDT开发出一款迷你型超高频RFID(电子标签)读取器。它可嵌入掌上型装置PDA等,未来可广泛应用于仓储物流管理、会展导航等领域。

吴景腾

图说科技

政策解读

鼓励软件产业发展新政策近期将出台

本报讯 近日,国家工业和信息化部部长李毅中在接受采访时表示,国家将采取五项措施加快软件产业的发展,同时,新的鼓励软件产业发展政策已完成起草工作。

这五项措施是:营造良好发展环境,制订加快软件服务业发展的指导意见,支持钢铁、汽车、纺织、石化等重点行业,把内地的优势、软件和信息技术服务机构剥离,组建专业化的软件服务企业,进一步加强知识产权的保护工作,规范软件服务业的市场秩序;落实电子信息等重点产业的调整和振兴规划,大力发展和

推广应用工业软件、行业应用解决方案,为企业技术改造和技术进步提供支撑;培育软件产业新的增长点,扩大软件的网络化服务,培育电子商务、网络金融、网络教育等基于互联网的新兴业态,带动动漫、游戏等产业的发展;做好软件领域试点、示范工作,实施国产软件应用行动计划,组织开展工业软件行业应用试点示范工程,推动软件产业和传统产业的融合发展;加快人才战略实施,进一步建立健全软件人才培训体系,形成多层次人才梯队。

(鲁肃)

科技关键词

- ◆ **饮酒** 德国科学家经人体实验首次证实,在饮酒6分钟后,酒精可“上头”。
- ◆ **晚饭** 研究发现,吃晚饭的时间太晚,不但有可能让人变胖,还可能导尿结石。
- ◆ **啼哭** 研究认为,善于啼哭是长寿的一个重要因素。
- ◆ **吸烟** 一项新的研究显示,女性吸烟者的肺部要比男性更早地受到损害。
- ◆ **自信** 最新研究结果表明,对自身智

商的自信可以遗传,而这种自信与本人是否真才实学无关。

- ◆ **看电视** 研究发现,如果人们在看电视时经常关闭着门窗,很容易染上癌症。
- ◆ **长时间工作** 一项研究显示,长时间工作的男性,他们同配偶离婚的几率较低。
- ◆ **抗氧化剂** 研究表明,男性精子质量取决于他们从水果和蔬菜中所摄入的抗氧化剂的数量。