

Ge加大技术投资 发力电动车市场



多领域,诸如青藏线的火车机车、普锐斯混合动力车等。

电池是电动汽车成为主流交通工具的最大障碍,同时也最有潜力带来商业契机。电动车要有市场竞争力,就必须在电池的产品系列、成本和电池寿命上做出改进。

在电动汽车电池领域,GE一直致力于Durathon钠盐电池技术的研发。Durathon钠盐电池在性能上面与其他电池相比有着无法比拟的优越性。Durathon钠盐电池仅为传统铅酸电池的一半大,但使用寿命则比铅酸电池长10倍。生产Durathon电池的原料主要是极易获得的盐和镍,它们没有毒性,并且可以循环使用。在零下4华氏

度到140华氏度的使用环境下,电池性能不受影响。钠盐电池通过优化电池结构设计、改进核心部件,以及优化电化学反应机制,有效提高了电池的功率密度,同时与传统的钠电池相比,电池使用寿命得到了大幅提高,同时拥有卓越的安全性能。

这种新型电池具有其他一些优势。例如,同铅酸电池相比,钠镍电池的能量密度是其两倍以上,寿命为10倍左右。如考虑使用寿命,则钠镍电池的成本有望和铅酸电池竞争,全生命周期的经济性则更强。而同锂电池相比,钠盐电池不存在发生起火爆炸的危险。

日前,通用电气(GE)公司宣布再投入7000万美元扩建位于美国纽约的电池工厂。经过多年研发,GE研发的Durathon钠盐电池技术已经实现商业化。GE董事长兼首席执行官伊梅尔特认为,这项新业务有望在几年后为GE带来10亿美元的年收入。

随着传统能源的日益短缺,绿色交通得到了世界各国的高度关注和重视。作为新能源战略的重要组成部分,电动汽车将逐渐成为中国汽车工业和能源产业发展的重点。在中国“十二五”规划中,新能源汽车成为七大新兴战略产业之一。

在电动汽车产业的发展中,电力推进技术在其中扮演至关重要的角色。拥有新能源汽车领域三大核心电力推进技术—电池、电机、电控的GE一直希望能够引领电动汽车产业的发展方向。事实上,GE在电力推进技术研发领域的发展历史早已悠久。早在20世纪初,GE创始人爱迪生就发明了一辆电动汽车。时至今日,GE的绿色推进技术已经广泛应用到众

多领域,诸如青藏线的火车机车、普锐斯混合动力车等。

这种新型电池具有其他一些优势。例如,同铅酸电池相比,钠镍电池的能量密度是其两倍以上,寿命为10倍左右。如考虑使用寿命,则钠镍电池的成本有望和铅酸电池竞争,全生命周期的经济性则更强。而同锂电池相比,钠盐电池不存在发生起火爆炸的危险。

日前,通用电气(GE)公司宣布再投入7000万美元扩建位于



钢铁行业信息自动化发展空间巨大

钢铁企业作为冶金行业的核心,是我国经济发展的核心,然而受到外部竞争环境变化和金融危机影响,国内的钢铁企业发展增添了无数的变数,产能严重过剩、价格即将触底、下游需求不旺等,让钢铁行业的发展可谓是“内忧外患”。在这种情况下,国内一些大型钢铁冶金企业已经开始考虑实施先进的生产与经营管理模式和系统来适应外界竞争环境的变化。

点评:

目前,我国领先的钢铁企业已经将信息化列

为提高企业核心竞争力的措施之一。MES的应用也随着信息化的发展成为钢铁企业关注的焦点,随着产品结构调整的进一步加快,MES的需求也将越来越迫切。国家在企业信息化发展方面采取了积极、鼓励的措施,这也在很大程度上推动了钢铁企业信息化的建设进程。

而在控制系统方面出现了BPS/MES/PCS的三级结构。凌源钢铁公司中宽冷带厂副厂长刘伟表示,中国加入WTO的第一场世界贸易大战就在钢铁业中爆发,加之金融危机的影响以及国际市场的萎缩,钢铁企业受到的考验要高于其他

行业。在这样的开放环境下,国内钢铁厂自动化水平的提升也是大势所趋。

在检测技术与仪表发展方面,网络化、虚拟化、智能化、高精度化等趋势日趋明显;在工业控制方面,主要以PLC与DCS的应用为主,现场总线技术的应用前景看好。PLC与DCS都有向对方性能靠拢的趋势,也就是说,PLC加强了回路控制功能,DCS也在顺序控制功能方面得到很大改善。对于两者的选择方面,各大钢铁企业见仁见智,由于价格因素的考虑,一些企业更倾向于选择全PLC系统。

近年来,由于测试技术、计算技术、图像处理技术、模型化的发展,多媒体虚拟技术本来模糊的过程变得更加透明与可视化,这大大方便了钢铁员工的实际操作过程。另外,为降低成本,国外已经将“无人工厂”或“准无人工厂”的概念引入冶金行业,全车间无人化使得钢铁公司的工作人员得到最大程度的节省。

行业的不同会让相应的自动化产品或技术差异也变大,传统的自动化产业特征,在冶金行业发展形势较为乐观,现场总线技术发展有很大的空间。

2012中国工业节能减排展示暨交易会

展会时间: 2012-10-18至2012-10-20

展会地点: 西安曲江展览中心

展品范围:

节能技术与产品: 节能建筑及新型建材、绿色照明、太阳能热水器及零部件、节能电器

1. 节能与改造技术: 工业节能与改造; 冶金、化工、汽车、建材、煤电、矿业等重点行业与重点领域节能与改造; 市政、建筑、电力、照明等节能与改造;

2. 节电技术与设备: 各类节电器、节能控制器、新型电池、环保电池、节电系统、变频器、变频调速产品及技术、无功补偿装置; 节能电子镇流器、节能电光源、节能灯、绿色照明产品与技术; 节电软件、节能节电解决方案、节电节能改造工程等;

3. 节能设备: 节能型电机、空压机、风机、泵阀; 节能型空调、制冷机组; 水源、地源、空气源热泵应用技术; 节能型锅炉、节能型供热供暖、余压余热回收设备; 电力系统节能产品与技术、节能照明产品与技术、节油节水技术。

4. 高效节能电光源、节能灯、太阳能灯、无极灯、节能型专用照明产品、LED产品等;

5. 建筑照明、商业照明、太阳能照明、道路照明、园林景观照明、场馆/工矿/机场/隧道专业照明; 绿色照明设备产品。

清洁能源

太阳能光伏发电设备及零部件、风力发电设备及零部件、生物质能、地热能、氢燃料技术、清洁煤技术

太阳能产品及设备

太阳能热能利用系统、太阳能光伏电源系统、太阳能电池、电源、太阳能热水器、太阳能空调、太阳能采暖设备; 太阳能保温材料、太阳能互补自控装置、控装仪、太阳能专用板材、板芯等太阳能新产品新技术;

环境监测与评估

监测分析仪器、空气净化设备、空气处理/加湿/除湿设备与清洗设备、噪声控制与预防技术、环境信息系统

低碳技术

碳捕捉与存放技术、碳交易服务商
固体废物处理
废弃物收集和运输、转运装置和转运站、固废资源化利用、资源回收和再利用、生活垃圾处理技术和设备、工业垃圾处理技术和设备

污泥、水处理

水和污水处理、水消毒和软化设备、污泥及残渣处理、管道设备及铺设、膜及膜分离技术、饮水设备、工业废水、城市生活污水处理技术与设备; 水净化技术; 中水回收利用技术与设备;

生物质能源

气化发电技术、秸秆利用、天然气液化与替代燃料产品、沼气技术等相关的开发及利用技术与设备;

展会联系:

电话/TEL: 010-

57027768, 57027760, 82917918

传真/FAX: 010-59222900-1462

Email/MSN: ditan500@126.com

URL: http://www.ditan500.com

联系人/CONTACT: 于小姐, 李主任