

2012电动汽车科技创新国际论坛在京举行



7月12日,由电动汽车科技发展“十二五”重点专项总体专家组、电动汽车产业技术创新联盟与科技日报社共同主办的“2012电动汽车科技创新国际论坛”在北京举行。来自中、德、日等国家政府部门,国内外著名研究机构以及全球主要新能源汽车生产企业的600多位代表出席。国家科技部副部长曹健林为论坛作了主旨报告,并指出未来5年,我国电动汽车产业将重点做好突破核心技术、加强示范推广与深化国际交流三个方面的工作。

经过多年发展,中国的电动汽车在产品研发及示范推广方面已经取得了举世瞩目的成绩。截至2012年6月底,共有83家企业的454款节能与新能源汽车产品进入《节能与新能源汽车示范推广推荐车型目录》。截至2012年3月底,25个示范城市累计推广节能与新能源汽车超过1.9万辆。其中,公共服务领域1.68万辆,建成充(换)电站170座,充电桩6400余个,载客超过90亿人次。在公共服务领域,北京市共研发出34款纯电动车型并列入国家车辆产品公告目录,建成全国规模最大的高安电充换电站,为纯电动出租车设立了专门路段,未来个人购买电动汽车将不受摇号限制。

在私人领域,合肥市已推广1585辆江淮同悦纯电动轿车,在家庭和单位充电(慢充)为主,累计行驶近1000万公里。在

电动汽车关键零部件领域,形成了一批适应整车需求的电池、电机等关键零部件企业,其中,自主研发的200KW以下车用永磁无刷电机、交流异步电机和开关磁阻电机重量比功率超过1300W/KG,实现了与整车的配套;单体电池的技术指标与国外水平接近,动力电池集成后系统的循环寿命达到了1000次以上,至2011年底动力电池领域资金投入已过百亿,产能超过200亿瓦时,逐步形成了珠江三角洲、长江三角洲和京津区域为主的三大动力电池产业化聚集区域。

在报告中,曹健林指出,中国电动汽车坚持产业转型与技术进步相结合、自主创新与开放合作相结合、政府引导与市场驱动相结合、培育产业与加强配套相结合的原则,以纯电驱动为新能源汽车发展和汽车工业转型的主要战略取向。一直以来,中国政府把电动汽车作为汽车工业未来技术战略转型的目标,不断通过政策规划来引领电动汽车的产业化发展。今年更是接连发布了《节能与新能源汽车产业发展规划(2012—2020)》、科技部《电动汽车科技发展“十二五”专项规划》等重要政策文件。同时,以“十城千辆”等示范工程作为落实顶层设计的重要载体,以开放合作作为技术发展的重要途径,将来更以科技创新为产业化发展的支撑,共同推动产业的发展。

曹健林说,未来5年,中国电动汽车发展将重点做好三个方面

的工作。首先是坚持“三纵三横”的研发布局,突破核心关键技术。做好电池、客车、纯电动小型乘用车和燃料电池等方面的研究;其次,加强示范推广力度,加快支撑体系建设。包括标准体系、产业联盟的完善建立等等;同时,深化国际交流合作,推动电动汽车国际化发展。鼓励在电动汽车技术研发、标准研究、示范推广、环境影响及国际示范区等领域展开多边合作。

本次论坛为期两天,由中国汽车技术研究中心汽车发展研究所承办。其间,中外代表围绕电动汽车产业发展的政策环境、标准体系、关键技术、示范推广、基础设施建设等方面展开了广泛深入的交流,共同探讨了电动汽车产业目前存在的问题以及发展前景。

与会代表一致认为,当前中国的电动汽车发展任重道远,时不我待,“十二五”下半年既是电动汽车快速发展的机遇期,也是实现技术突破和产业发展的关键时期。中国的电动汽车整车、零部件产学研单位应该紧紧抓住世界电动汽车产业蓬勃发展的契机,充分发挥电动汽车产业技术创新战略联盟的作用,立足科技创新、加强国际合作,尝试和探索,力争实现以纯电驱动带动汽车工业转型的国家战略规划目标。

2013年液位传感器市场年将超12亿元

据统计,至2013年,我国物联网整体市场规模将达到7500亿元,作为物联网“金字塔”的最底层和最基础环节,液位计传感器产业将从中直接受益。

物联网的发展离不开液位传感器技术的发展,但目前,液位传感器产业化发展仍存在不小的挑战。据悉,我国已有1700多家从事液位传感器的生产和研发的企业,液位传感器年产量突破24亿只,液位传感器产品达到10大类、

42小类、6000多个品种,呈现出良好的发展态势,但在这些企业中,外资企业优势明显,外资企业比重达到67%,尤其是日本、美国、韩国和德国,国有企业和民族企业所占比重仅为33%。国内外企业综合实力悬殊,规模小,人才短缺、研发能力弱,难与国外企业抗衡。

点评:

近几年国内磁翻板液位计传感器市场一直持续增长,速度超过10%,2010年我国液位传感器

销售额达到905亿元。据预测,未来5年中国液位计传感器市场将稳步快速发展,在物联网市场规模大幅增长的动力之下,2015年中国液位计传感器市场规模有望达到12亿元以上。

值得关注的是,在技术上,国内液位计传感器技术薄弱。一方面,核心技术和基础能力欠缺,核心芯片严重依赖国外进口,国内企业在高精度、高灵敏度分析、成分分析和特殊应用的高端方面与国外企业差距明显。第二,在设

计、可靠性、封装等方面,缺乏统一标准和自主知识产权,在接口、深刻蚀、高温欧姆接触、高可靠MEMS封装、快速测试、高仿真模拟等技术方面尚未取得突破性进展和产业化验证;第三个是产品在品种、规格、系列等方面还不够全面,在测量精度、温度特性、响应时间、稳定性、可靠性等技术指标方面仍有不小差别,因此中国浮子液位计传感器企业任重道远。

第15届韩国国际自动化精密机械大展

展会时间: 2012.09.11-09.14

展会地点: 韩国高阳市国际展览中心(首尔)(KINTEX)

展品范围:

动力控制与工业自动化: 电机、减速机、齿轮、轴承、传感器、计时器、开关、温控器、压力调节器,机器人系统等等。

机床与工具: 剪板机、钻铣床、磨床、抛光机、成型设备、电焊设备、热处理设备、表面处理设备、管材加工设备、铸锻设备等等。

液压与气动: 压缩机、涡轮机、鼓风机、固体颗粒运送设备、泵、阀及配件、液压与气

动配件。

计量及测量设备工业零部件与材料: 金属加工材料、内燃机及动力传动零配件、自动化零配件、机床及工具零配件

成套设备: 电站与水电站设备、石化设备、造船设备、电讯、水泥及钢铁厂设备

环境技术: 粉尘回收设备、清洁设备、超声清洁设备、污水处理设备、排污泵及配件、环保技术、设备与配件

空调制冷技术: 压缩机、冷凝器、空调、空气净化设备,各种零配件、与能源相关的各种设备与配件

运输与物流: 手拉葫芦、提升设备、绞

车、链轮、叉车、吊车、起重机、传送带、装卸设备、储存设备与设施、填充、封装、加盖及包装设备、食品、饮料与糖果加工设备,农林渔设备,等等

展会联系:

中国内地联络处:

深圳:

贸有展览服务(深圳)有限公司

地址: 深圳市南山区南海大道海王大厦A座

10A

电话: 0755-26528480

传真: 0755-26528484

联络人: 孙林路(Catherine) Ext:808 /

陈宥伶(Cindy) Ext: 816

Email: catherine_sun@wesexpo.com.cn

/ cindy_chen@wesexpo.com.cn

上海:

上海贸有展览服务有限公司

地址: 上海市漕溪路222号(航天大厦)南楼1102室

电话: 021-31261082 传真: 021-

61264360

联络人: 赵欣(Erica) Ext:104 / 赖沛纯(Florence) Ext:100

Email: erica_zhao@wesexpo.com.cn /

flo_lay@wesexpo.com.cn