

聚集专业人才 传授专业知识

科技周举办三大论坛:电动汽车、新型能源、国防科技 新兴产业处处有商机

■记者 朱郁星

前日上午,2010 瑞安新兴产业科技活动周隆重开幕。开幕式上,温州市副市长徐育斐、我市市长陈建明、温州市科技局局长王北较为产业技术创新战略联盟授牌。

随后,来自中国兵器工业标准化研究所和清华大学的专家、教授,就电动汽车、新能源、国防科技三方面内容,做了精彩的报告。台下认真听报告的企业主,纷纷感慨:“新兴产业处处有商机!”



温州市副市长徐育斐、我市市长陈建明、温州市科技局局长王北较等参加开幕式。(记者 庄颖超)

电动汽车市场前景广阔

清华大学汽车工程系副教授黄开胜以一个诙谐幽默的寓言故事,开始了题为《电动汽车的市场前景及核心技术的突破》的演讲。

“电动汽车由于具有环保特性,因此代表着汽车产业未来的发展方向。目前,各类电动车进入汽车产品公告有 160 余款,制定电动汽车相关标准 42 项,首批启动的‘十城千辆’13 个示范城市已有近 5000 辆新能源汽车投入示范运行。目前,各国在电动汽车上的研发基本处在同一起跑线上,彼此间的差距不是很大,

电动汽车市场前景广阔。”他的话深深鼓舞了我市准备试水充电汽车的企业。

据了解,位于塘下镇的中国南洋汽摩集团有限公司,目前两款电动汽车样车已研发成功,预计 2011 年 8 月份量产。该企业两款名为“南洋星球”的纯电动汽车,最高车速可达 60 公里/小时,一次充电 4 至 8 小时,可行驶 150 公里,耗电量约 10 千瓦时,配备智能充电器,允许普通交流电充电。预计今年年底会完成场地和道路试验,待产品正式下线后,

将争取进入国家工信部新车目录并上牌。

“随着全球能源危机的不断加深,石油资源的日趋枯竭以及大气污染、全球气温上升的危害加剧,各国政府及汽车企业普遍认识到节能和减排是未来汽车技术发展的主攻方向,发展电动汽车将是解决这两个技术难点的最佳途径。这次如果有成熟的技术对接,我也会考虑加入这个行业。”论坛现场,一位企业老板如是说。

新能源大规模发展是必然

“由于传统资源能源的短缺和环境污染的双重压力,发展清洁的可再生能源成为必然的选择。”很多已经在新能源发展上尝到甜头的瑞安企业家,对清华大学电机系李国杰教授的这番话深有感触。

据介绍,我市新能源企业近几年得到快速发展,规模不断壮大,技术创新水平大幅提升。“几年前,我市光伏产业几乎为零,到去年年底,太阳能光伏产业迅速崛

起,初步形成了一条较为完整的产业链,呈现‘上游企业稳步发展、中游企业高起点发展、下游企业不断涌现’的特点。”市科技局局长黄玲香说。

据了解,我市风电整机制造能力在风力发电技术研究、产品研发、风力发电机组生产方面都已有一定基础。浙江通力重型齿轮股份有限公司引进先进的数控加工机床、齿轮加工和检测设备,试制兆

瓦级风力发电齿轮箱,产品制造工艺及装备达到国内领先水平。浙江海力特风力发电机有限公司主要生产小型风力发电机,其生产工艺国际领先。以浙江恒森光电科技有限公司为代表的半导体照明产业也已渐成雏形,下游产品技术研发和产品开发水平国内领先,已在大功率 LED 室外景观灯和室内照明灯方面取得了关键技术的突破。

国防科技合作有机遇

“统计显示,85%的现代军事核心技术,同时也是民用关键技术,军技民用前景广阔。我省已有不少企业与国防科技工业合作的成功案例。”中国兵器工业标准化研究所所长孟冲云的话,启发了不少在台下认真听讲的企业主。

“新国 36 条”(即 2010 年 5 月份国务院出台的《关于鼓励和引导民间投资健康发展的若干意见》)颁

布后,军民合作对接就成了一个非常热门的问题,也给民营企业带来了更多的商机。不少企业主想参与这项合作,但对国防科技不了解,“这次总算有机会好好学习一下了。”

“台州市按照‘走出去,请进来’的模式进行军民项目对接转化,即组织军工单位到地方对接交流,又组织地方企业到军工单位参

观调研开展交流。今年 5 月初组织台州市 40 位企业家赴北京军工单位调研,5 月底组织军工企业到台州与吉利汽车等对接。”听完孟冲云介绍的军民项目对接的成功案例,已经将目光锁定国防科技的企业主就迫不及待表示,希望政府为企业与国防科技合作提供平台。



在 2010 瑞安新兴产业科技活动周开幕式上,有关领导为电动汽车产业技术创新战略联盟、新能源产业技术创新战略联盟和华海海洋科技联盟授牌。(记者 庄颖超)

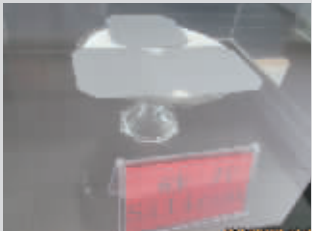
瑞安企业高新技术科技成果系列报道(二)

浙江瑞迪硅谷新能源科技有限公司

太阳能光伏发电用单晶硅产品获用户好评

浙江瑞迪硅谷新能源科技有限公司成立于 2007 年 8 月,专业生产太阳能光伏发电用单晶硅产品。公司于 2008 年 10 月份正式投产,主要生产 6 寸、6.5 寸、8 寸太阳能级单晶硅棒和硅片产品,一期年产 60 吨单晶硅棒;二期新增 10 台单晶炉和 6 台切片机,新增年产 60 吨单晶硅棒和 936 万片硅片。

单晶硅是太阳能光伏发电系统的核心部件,通过它吸收太阳光能,转化为电能。太阳能光伏产业链是:硅矿石→石英砂→冶金硅→多晶硅→单晶硅→硅片→电池片→组件→应用系统。其中多晶硅作为产业链的中间环节,可以理解为产业链的“分水岭”,上游是矿石提纯,下游是电池精密加工。多晶硅提纯是高耗能、高污染的生产过程,但到下游单晶硅一直到终端应用系统的生产,



都是清洁无污染、高科技的生产工艺,是对单晶硅的精密切割和深加工。

目前,该公司产品已经销售给江苏南京中电、江阴海润等下游电池片生产厂家,用户反映良好,目前生产顺利,效益可观。同时,公司注重技术创新和知识产权的开发,先后获得浙江省新产品开发项目证书和浙江省技术创新项目证书,公司获得 1 项发明专利和 2 项实用新型专利。

浙江胜华波电器股份有限公司

低噪音低电磁骚扰汽车刮水电机研制成功

风窗玻璃电动刮水器是指由电动机驱动、能刮刷风窗玻璃外表面上雨水、霜雪和灰尘等物质的装置。刮水电机装置是指包括电机驱动及蜗杆斜齿轮减速机构两部分,是汽车重要的配套电器/微电机之一,关系到汽车安全性能。由于电机产生的电磁骚扰,使汽车驾驶室内的其他电器或信息接收设备如收音机、卫星导航设备等,遭受电磁骚扰的影响。因此,作为汽车刮水器的核心关键部件的刮水电机低噪音和低电磁骚扰技术,已经成为衡量汽车刮水器厂家技术水平指标。

浙江胜华波电器股份有限公司最新研制的低噪音低电磁

骚扰汽车刮水电机,采用新型电刷-换向器结构,减小换向火花,降低噪音和电磁骚扰等。

为进一步减少电机电磁骚扰的影响,特别在电机内部设计装置一套新型的电感-电容回路,对电机产生的 0.15MHz 至 1000MHz 频率(包括中波、短波、甚高频及超高频)的无线电骚扰的电磁波,进行有效的全波段的过滤,使电机在其电磁环境中能正常工作,不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰能力。该新产品达到我国国家标准和欧洲共同体等国内外有关标准规定,市场前景看好。