

快讯：常安电气断路器两种产品荣获国家实用新型专利

日前，经国家知识产权局批准，常安集团公司又有两产品获得实用新型专利并喜获证书。这两产品分别是漏电断路器，专利号：ZL201020202671.3。小型断路器，专利号：ZL201020586023.2。

近年来，在常安集团公司领导的大力支持下，技术人员积极钻研，开拓进取，科技创

新工作取得了长足的进步和可喜的成绩。该两产品自集团组织科研攻关小组以来，经过半年多的不懈努力，终于研制成功并顺利通过了产品的鉴定试验和专家组的评审。该两实用新型专利的成功申请不仅提升了公司的核心竞争力，更将有助于提高企业的经济效益和技术人员开发新产品的热情。

西门子已宣布收购美国加州智能电网公司eMeter



近日，总部位于美国乔治亚州的西门子公司（SiemensIndustryInc.）宣布，公司已同意收购美国加州的eMeter公司，但成交价格并未公布。此次收购将增强西门子在智能电网市场的地位。

根据协议规定，西门子将收购eMeter的所有股份。一旦获得必需的审批文件并达成惯例成交条件，预计双方将于2011年12月达成交易。但两家公司均未透露协议的条款。

山东鸿达自主研发的QTZ315型遥控变频塔机被列入国家重点

山东鸿达建工集团有限公司自主研发生产的带安全监控与实时故障诊断的**QTZ315**型遥控变频塔机被列入国家重点新产品项目。

QTZ315型遥控变频塔机属于建筑起重运输机械，主要用于建筑材料构件的起吊和建筑结构 with 工业设备的安装，其主要功能是重物的垂

直运输和施工现场内的短距离水平运输，广泛应用于电厂、桥梁、水坝、码头、高层建筑等大型建筑施工，有行走、固定、内爬等多种安装形式，满足不同客户需求。该产品的研制成功，总体技术指标达到国内领先水平，在变频调速、安全监控、故障诊断等方面达到国际先进水平。

四川石化开始安装DCS系统

四川石化炼化一体化项目芳烃联合装置和顺丁橡胶装置DCS系统机柜安装就位，具备设备接线条件。DCS系统是实现一体化管理的核心，同时也是操控与管理数据获取的基础平台和工艺操作的运作平台。据了解，四川石化炼化一体化项目共有DCS系统21套。为保证各总包单位DCS系统管理的可控性与统一性，切

实做到技术先进和装备精良，四川石化公司积极探索DCS系统管理模式，会同各总包和设计等相关单位，从DCS系统技术方案确定、合同执行、组态检验、到货保管和施工办法等多方面制定一系列保障措施与管理办法，为保证各装置DCS系统安装的优质高效施工奠定坚实基础。

雷诺尔RNB6000型低压变频调速器通过国家节能认证——雷诺尔成为国内首家低压变频调速器国家节能产品认证

近日，上海雷诺尔科技股份有限公司自主研发的RNB6000型低压变频调速器，顺利通过国家检验，荣获中国质量认证中心CQC颁发的“中国节能产品认证证书”，成为国内低压变频调速器产业第一家成功通过中国国家节能产品认证的企

业。节能产品认证是依据我国相关的认证标准和技术要求，按照国际上通行的产品认证制定与程序，经中国节能产品认证管理委员会确认并通过颁布认证证书和节能

标志，证明某一产品为节能产品的活动，属于国际上通行的产品质量认证范畴。通过向产品授予“节能认证”证书，有助于探索节能产品的采购和消费模式，以公众的消费选择来引导和鼓励企业研发更多节能低碳产品和技术，吸引全社会参与到“节能减排”战略与低碳经济中来，促成我国早日实现低碳节能生产模式和消费模式。

中国中、大型电机发展面临诸多问题

电机系统节能工程被列为我国“十二五”十大重点节能工程之一，是国家节能减排工作的重点领域。今年3月，国家财政部、发展改革委在全国高效电机推广工作会议上确定，2011年全国高效电机的推广任务是3177万千瓦，占全年国内电机销售量的比重约为30%。其中，低压高效电机2000万千瓦、高压高效电机1000万千瓦、稀土永磁电机177万千瓦。

然而，近日却有企业与行业专家反映，我国推广大型高效电机（355kw-25000kw）存在诸多问题，包括效率测试的准确性存诸多疑问、满足高效标准的电机产品体积过大而不利于我国海外电机市场的拓展等。本报记者就此展开了调查采访。

“高效”的尴尬 “高效电机首先由美国电气制造商协会提出，但其仅规定了367KW以下功率的电机，对大容量高压电机而言，世界上没有任何一个国家、任何一个标准试图建立高效电机系列。”一位不愿透露姓名的业内权威人士告诉本报记者。

多位业内人士向本报记者表示，目前大型高效电机主要存在两方面问题：一是高效电机效率值的规定缺乏科学依据，二是效率的第三方检测由于电机的量大面广无法推行，而消费者根本无法判定电机效率是否真正达到厂家试验报告上的值。

据了解，虽然大多厂家会建立大容量异步电机的标准系列，但由于大型设备品种的多样化及使用工况的特殊性，实际用户直接选用标准系列电机的情况很少，即使对同一功率等级的大型电机，用户在实际订货时也往往对电机的性能要求存在很大差异，大部分订单

需要非标准化设计。相对而言，小型电机由于很容易做到系列化、通用化，已不存在上述问题。为确定大型电机是否满足高效电机的要求，大部分电机每次都要进行效率测试。而目前电机效率测试值一般都由企业自己说了算，国家根本就不具备全部委托第三方对高效电机进行测量的条件。

“我们曾在使用现场看到有高效电机标志的两极电机，其采用顶部安装小电机驱动的鼓风机来取代电机转子上的风扇，然而在计算电机效率时，他们并没有把鼓风机电机的损耗算进去，这种高效电机显然仅仅是纸面上的高效而已。”中国某业内电机专家说。

为的是补贴？日前，国家发改委在其网站上公布第三批“节能产品惠民工程“高效电机推广目录，湘电股份、江特电机、方正电机入围。此外，上海电机厂以及将借壳ST阿继的佳电股份亦名列榜单之中。根据发改委的公告，此次入围的企业共计34家，入围产品类型分为低压、高压三相异步电机以及稀土永磁三相同步电机三类，入围规格数合计分别为677、8760和459个。

“现在各厂家都不得不推大型高效电机，不然企业就可能在一些项目的竞争中被封杀。若别人推高效电机能拿到最终给用户的补贴，而我们都没有的话，我们的市场占有率肯定会受到影响。”某电机厂技术部门负责人告诉本报记者。

该企业负责人展示了其《大型异步高效电机申报规格》表，表格中一共包含了100多种大型高效电机，其额定电压分为6000V和10000V两种，而电机额定功率则从355KW延伸到25000KW。

据了解，目前22千瓦以下



高效低压电机的平均价格在每千瓦220元左右，比普通电机高出20%—40%。为达到推广高效电机的目的，财政部、国家发改委联合宣布，将通过加大财政补贴等方式推广高效电机，对购买使用低压高效电机的用户，根据功率档次每千瓦分别补贴58元和31元;对购买使用高压高效电机的用户，每千瓦补贴26元;对购买使用稀土永磁电机的用户，每千瓦补贴100元。同时，两部门还决定，要严格能评制度，新上项目必须全部使用高效电机等节能设备和产品。

“企业生产的电机千瓦数越大补贴越多，虽然钱是返还给消费者，但目前在一定程度上起到了帮助企业占领市场的作用，所以只要国家对中、大型高压电机有高效电机补贴政策，这些电机的生产厂家就必须将现有系列改为推高效电机系列，”一位不愿具名的专家告诉本报记者，“近期很多高压电机产量很低的厂家拿出了大量的系列高压电机效率测试报告，这也说明了一些问题。”

海外市场或受影响 目前，业内人士最担忧的是国内大型高效电机的发展将对中国电机行业的出口产生影响。

据了解，中国是世界上电机出口大国，出口量约占电机总产量的10%左右。2007年，中国电机出口量为2599万千瓦，占总产量的比重为13.0%；2008年出口量进一步上升至2847万千瓦，比重上升至13.8%；2009年出口量有较大幅度下降，仅为1861万千瓦，2010年出口量基本恢复，接近历史最高水平，达到2743万千瓦，比2009年增长接近50%，占总产量的比重为11.4%。

2000年以后，世界上著名的电机制造商相继推出了他们的最新中、大型高压异步电机系列产品，ABB公司推出了AMA系列，日本TMEIC公司推出了TM21系列，这些系列电机的效率值绝大多数都达不到我国高效电机的规定效率值，但其共同特点是电机体积与重量较他们的老系列产品有了明显的下降，对比我们国内的相同容量的标准系列产品，其重量要轻30%左右，而对比我国目前许多厂家的高效电机，重量相差还要大。

“以大容量的高压异步电机单位千瓦耗材7.5千克计算，以我国年产高压异步电机达到5000万千瓦计，如按降低30%电机重量计，则每年国家可节约钢材及铜材共约11.25万吨。电机体积及用料大大超过国外电机这一点严重削弱了我们在电机行业的国际竞争力。我们耗费大量材料可能确实使我们的中、大型电机的效率比国外电机高出了零点几个百分点，但国外用户会因此提高价格选用我们的电机吗？答案是显而易见的。”上述专业人士表示。

然而也有专家持不同意见。国家发改委能源研究所能源效率中心副主任熊华文接受本报记者采访时表示，国家应该对高效电机持“一视同仁”的态度，大型高效电机确实比普通电机节能，国家出台补贴政策也是为鼓励企业提高科技创新力。至于是否选用大型高效电机，则应由用户和市场来决定。“现在的当务之急是和中小型电机一样，建立起可行的能效等级制度与标准，目前相关部门已经完成了对生产厂家的调研，标准的制定会是下一步的事情。”