

光伏发电目标酝酿再扩容 国内市场欲启动先整合

“中”字头电企加速向下游扩张



平高集团高端新品打破行业坚冰

800KV 全封闭组合电器顺利通过低气压绝缘试验

由平高集团自主研发成功的ZF27—800型全封闭组合电器日前在我国西安国家高压电器质量监督检测中心顺利通过了低气压绝缘试验大关。

本次进行的工频、雷电冲击、操作冲击、局放试验均一次性顺利过关。它为平高集团进一步抢占我国西北地区800KV电工低温市场创造了有利条件。

发展特高压是我国电工行业今后十年的发展主攻方向。为了适应市场竞争满足市场需求，平高集团审时度势及时成立了特高压科技攻关部，发挥国家级技术中心的科技优势，对特高压项目进行强力攻关。在研发过程中，他们针对西北地区气温低、温差大、风沙多等特点，专门成立了课题攻关小组全力进行科技攻关。研发人员以振兴民族工业为己任，

跳出传统设计理念圈子，放弃节假日，夜以继日地进行技术攻关，特别是在试制期间，技术人员还经常深入试制一线与试制人员现场装配，发现问题及时解决。平高集团在内部流动资金非常紧张的情况下拨出专款并开出绿色通道，从而大大缩短了研发周期。本次试验的成功，标志着平高集团研



发的新品ZF27—800型全封闭组合电器和LW55—800型罐式断路器完全能够满足-40℃低温环境下的技术使用要求它一举打破了跨国公司长期以来在我国垄断低气压高端技术的坚冰。

(孟繁祥)

□ 郭力方

记者获悉，即将出台的《可再生能源发展“十二五”规划》有望将“十二五”期间太阳能发电装机目标上调至1500万千瓦，其中光伏发电目标为1400万千瓦。而此前备受业界关注的可再生能源电价附加，也有望近期提高至8厘/千瓦时。一系列政策动向都弹奏出国内光伏市场即将大规模启动的强音。

与此同时，工信部将以加强多晶硅行业准入为契机，推动国内多晶硅企业整合。工信部电子信息司司长丁文斌近日表示，政府将鼓励光伏企业与电力企业加强合作。这被进一步认为是多晶硅之外，光伏产业向下游整合的政策信号。

分析指出，五年1500万千瓦的新装机目标的提出，预示着未来5年国内太阳能发电(特别是光伏发电)市场蛋糕将可能远远超出市场预期，这对于目前因国外市场需求不佳而陷入困顿的国内光伏全产业链是极大的提振。而光伏全行业领域的整合，也预示着“十二五”期间国内光伏产业格局将出现显著变化，龙头企业特别是国字头企业提前摆脱行业低迷，进而做大做强，将成为明显趋势。

国内市场加码

光伏发电装机目标由此前的900万千瓦上调至1400万千瓦，显示出政策力挺“十二五”期间国内光伏产业大发展的决心。要知道，2010年国内光伏发电装机

量仅近90万千瓦。除此之外，可再生能源电价附加提高，以及光伏上网电价将出细则，则预示着国内光伏市场大规模扩容已箭在弦上。

相关人士在接受采访时表示，未来5年，国内可再生能源及新能源产业，特别是太阳能发电市场的全面启动，意味着用于支持可再生能源发电的电价附加补贴需求将随之扩大。根据初步核算，截至2011年底，电价附加补贴资金缺口将达到200亿元。而按照目前4厘/千瓦时的标准，每年收取的电价附加补贴资金只有100亿元。因此，调整电价附加已迫在眉睫。

他指出，新的可再生能源发电电价附加目前已形成方案，未来将视CPI变化情况择机而出。根据方案，电价附加有望上调至8厘/度，在目前4厘/千瓦时的标准上增加一倍。

今年8月，国家发改委出台国内光伏上网固定电价政策，吸引大批企业投资国内光伏电站建设，甚至一度引发西部光伏电站“抢装”潮。工信部电子信息司司长丁文斌近日表示，未来，相关部门还将出台国内光伏上网电价实施细则，进一步吸引企业开拓国内市场。

一家在西部从事电站投资的企业负责人告诉记者，按照目前的固定上网电价水平，当光伏电站系统成本为16元每瓦时，投资收益率可达8.2%，投资回收期为8年，投资回报预期可观。而且，随着目前组件成本不断降低，收益率对于投资者会越来越有吸引力。

多晶硅率先整合

尽管国内市场的春天即将到来，但今年以来因国际市场需求一路下降而备受打击的国内光伏组件及多晶硅生产商目前正经历彻骨的“寒冬”期。今年以来，国内多晶硅现货价格持续下跌，据中国有色金属工业协会硅业分会最新统计结果显示，截至11月9日，国内多晶硅主流报价20-23万元/吨，比年初(2月15日)68-74万元/吨的报价下跌2/3。硅业分会预计，到11月底，国内九成多晶硅企业将陷入停产关闭状态。电池组件价格也在一年之内大幅下降。

在此背景下，推进多晶硅行业整合已成为政策考虑的重点。日前，有媒体报道，工信部近年来推进多晶硅行业准入取得实质性进展，首批多晶硅准入企业名单将公布，而乐电天成、新光硅业等4家企业已达到国家准入标准。

相关人士告诉记者，在国内多晶硅行业整体陷入低迷的背景下，工信部有意借此首次首次准入名单发布契机，推动国内多

晶硅行业整合工作。据了解，此次入围的企业均符合《准入条件》要求的“太阳能级多晶硅项目每期规模大于3000吨/年，太阳能级多晶硅还原电耗小于80千瓦时/千克”等标准要求，这些准绳或也将成为整合主体的资质要求。

华泰联合证券分析师王海生认为，行业整合的推进伴随的是扶持优势企业、淘汰落后企业，因此，像新光硅业、天威保变、保利协鑫这样已达标企业，未来5年就可以借机加速扩张生产规模，在国内市场全面启动前占据有利位置。

电企或掀扩张潮

在多晶硅领域整合推进的同时，光伏产业链上游环节或也将迎来整合期，特别是在众多大电池组件生产商也深陷“寒冬”之际。

记者从多方了解到，一些中字头电力集团也在加速向光伏产业链下游扩张，特别是在电价将迎来新一轮上调期的预期下，可再生能源电价附加补贴有望加大，大型电力企业将渐渐步入亏损，其加快在光伏产业布局的动力也会随之增大。

丁文武表示，政府将鼓励光伏企业与电力企业加强合作，并给予支持。这一说法也在一定程度上佐证了上述趋势的存在。

目前，国内电力企业主要从事下游光伏电站的开发运营，在此前国内启动的两轮光伏发电特许权招标中，以五大发电集团为代表的“中”字头企业成为主要中标者，囊括了前两轮共计300兆瓦电站项目。上游的诸如无锡尚德、赛维LDK及英利绿色能源等组件生产巨头，均成为这些电站项目建设的主要供货商。

一直以来，国内光伏设备制造市场格局以民企为主。但不少业内人士纷纷预计，这一现象在不久的将来或逐渐改变。国内一家大型投资公司负责人指出，在目前光伏行业极度不景气以及国内市场因上网电价政策落实开启在即之时，整个产业发展很有可能沿袭风电产业发展的路径，即国有企业从下游电站运营开始，逐渐渗透到制造业领域，成为光伏制造业的主力。

有业内专家对记者表示，近两年来，国内光伏电站招标及“金太阳”示范工程推进过程中，均曝出因组件质量不合格或延期交货而导致的工程项目开工率不足等现象，这在一定程度上也促使下游电站开发商开始积极谋划向上游组件制造领域扩张，以发挥全产业链优势控制成本，并确保电站发电效率。这或许也将成为未来一段时间光伏产业发展的主旋律之一。

专利拍卖招商公告

受专利权人委托，北京金槌宝成国际拍卖有限公司将对下述专利(申请)权进行拍卖，欢迎报名参加竞买。详情可查阅我公司网站：www.jcbcpm.com，或致电010-57110083索取详细资料。

1、一种环保节能的动力驱动装置(ZL201120097831.7)

本实用新型设有太阳能电池板、蓄电池、空气压缩机等装置。该装置通过利用风能、太阳能清洁能源，杜绝污染物的产生，有效避免因地势、风向等因素的限制所导致的动力驱动装置工作效率低、可靠性差等缺点，具有结构合理、环保节能等显著的优点。

2、降压中药(ZL200710158088.X)

本发明涉及降压中药，由黄芪、当归、柏子仁、酸枣仁、女贞子、决明子、丹参、钩藤、夏枯草、稀莪草、泽泻等按一定重量分制得，经浸泡、煎煮、挤压压制得成品。本发明对高血压患者具有显著的疗效。

3、铝箔空气层复合隔热板(ZL201120100917.0)

本实用新型结构简单，隔热效率高，隔热体厚度薄、重量轻，隔热效果好，确保铝箔对热辐射能波的反射面长期处于高效状态，可根据实际需要采用不同的基板材料，组合成各种不同的隔热产品。做到不燃、不霉、无毒、无害、不易损坏、不易污染。广泛使用于各项保温工程，安装方便，施工简单，性价比高。

4、御风被子(201120104706.4)

本技术使现有被子的功能得到了扩展，可以有效防止人体在卧床休息、睡眠

中，肩、颈、背、腿脚等部位受凉，提高了被子的保暖性和舒适性，保障了健康，还具有一定的保健作用。能够帮助人在睡眠的时候更快、更舒服、更有效。

5、一种可塑性材料的美术教学专用模具(ZL200920222654.3)

本实用新型的目的在于提供一种简单易学模具，免注塑，免冲压，用于可塑性软体材料的成型工艺，可以利用同一副模具组合制造出多种变化形状的产品。适合儿童教学用，培养开发儿童空间想象力及动手能力，亦可作为合成树脂等产品的小批量的生产型模具。

6、电子输液计时器(ZL201120049043.0)

本实用新型涉及医疗输液辅助设备，由重量感应器、定时器、自锁开关、报警发生器组成，通过实施本实用新型可实现计时定量输液、病员自理、及时报警提醒效果。本实用新型可降低成本，及时处理很容易出现危险状况。

7、地球上第一辆无燃料动力交流磁能新能源电动环保汽车核心技术(201010253912.1)

本发明涉及汽车发动机的动力环保新能源范畴的领域。核心技术是把电磁能量作为取代汽油的无燃料新动力(电力)来驱动汽车发动机工作。该“世界移动”发电机的第一原动力是锂电池组，第二原动力是《电磁感应》。

8、高效节能锅炉(ZL2011200928089)

本实用新型可解决现有锅炉普遍存在的效率低下、烟气污染，耗费煤量过大，

浪费燃料等缺陷，其结构简单，操作方便，高温烟气在度过散热管时温度被降至65℃以下，烟囱采用PP管，可以在燃烧室任意供氧，做到热量充分利用，无烟无尘，节能环保。

9、一种无磷液体洗衣精(ZL03113479.3)

本专利技术成功地解决了重垢无磷洗衣液的洗涤助剂这一洗衣液技术难题，高效、低成本，可低温洗涤、节能环保、节水、对人安全，是目前我国洗衣粉、洗衣皂产业、换代升级产品和战略转型的技术壁垒和技术咽喉。

10、A用于治疗各种关节病症的丸药及其制备方法(ZL200510012780.2)

B用于治疗各种关节病症的膏药(200510012781.7)

C用于治疗四肢和各种关节病得药酒(200510012782.1)

以上三种发明适用于各种原因所致的肌肉疼痛、四肢麻木、关节肿大、关节疼痛、肌腱痉挛、肌腱僵硬强直、屈伸不利、活动不便、功能受限等，充分体现了中医一药多能、异病同治的原则。经20余年临床验证结果表明，上述产品可以分别单用也可以合用，显效快，疗程短，疗效可靠。

11、一种秸秆气化装置(ZL201020680237.6)

本实用新型包括气化炉、连接管道和换气处理箱，该装置通过对气化炉、换气处理箱和连接管道实施保温，使气化气始终保持高温，气化气中所含水汽凝结和焦油析出速度慢，不会堵塞管道。

以案说法 | Yianshuofa
协办单位：成都市青羊区人民法院

预算书只作参考 包干价不能推翻

近日，四川省成都市中级人民法院审结一起建设工程施工合同纠纷案，认定作为合同附件的预算书只能作为参考，工程包干价不能推翻，判决某房地产公司向某建筑公司支付工程款及相应利息。

案例：2007年7月2日，房地产公司与建筑公司签订建设工程施工合同，约定房地产公司将一个小区的土建、安装工程发包给建筑公司。7月16日，房地产公司与建筑公司签订挖孔桩工程施工合同，约定房地产公司将挖孔桩工程发包给建筑公司。9月18日，房地产公司与建筑公司签订地下室主体工程施工合同，约定房地产公司将地下室工程发包给建筑公司。10月26日，房地产公司与建筑公司签订水电安装工程合同，约定房地产公司将水电安装工程发包给建筑公司。同日，房地产公司与建筑公司签订装饰工程合同，约定房地产公司将装饰工程发包给建筑公司。

上述工程于2007年8月8日开工，房地产公司共支付工程款11730000元，并提供钢材10441483吨。2009年12月9日，上述工程竣工验收合格。为讨要欠款，建筑公司诉至法院。

法律解释：法院认为，合同法第二百七十九条第一款规定，“建设工程竣工后，发包人应当根据施工图纸及说明书、国家颁发的施工验收规范和质量检验标准及时进行验收。验收合格的，发包人应当按照约定支付价款，并接收该建设工程。”建筑公司承包的工程已竣工验收合格，房地产公司应按约支付工程款。

合同中有“甲供钢材款应从包干价中扣除”的约定，建筑公司主张不应扣除的主要理由是，在作为合同附件的预算书中，已将钢材款从预算造价中扣除。对此法院认为，双方合同关于“甲供钢材款应从包干价中扣除”的约定明确无歧义，作为合同附件的预算书的内容只是双方确定包干价的参考，不能推翻合同包干价的约定；合同虽然将预算书列为合同附件，但预算书实际签署时间在合同签订后约半个月，即使此前建筑公司对合同包干价约定的理解有误，至此也应当知道预算书和合同不一致；建筑公司并未在1年除斥期内以包干价约定存在重大误解或显失公平要求变更或撤销，仅凭房地产公司在预算书上签字盖章，不能表明双方已就合同约定的价格进行了变更。

最高人民法院《关于审理建设工程施工合同纠纷案件适用法律问题的解释》第十七条规定，当事人对欠付工程价款利息计付标准没有约定的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计息。据此，判决房地产公司向建筑公司支付工程款310491.59元，并按同期同类贷款利率支付利息。

点评：合同附件如果改变原合同约定的条款，应作出清楚明确的界定。模棱两可，难以很好地维护自身的权益。

(成青法 张俊 朱新朝)

浙江丰利两个省级科研项目通过验收

由国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司承担的两项浙江省科技计划项目——“QFJ纤维超细研磨机”，以及“生物医药工程的超低温微粉制备成套设备”均顺利通过验收。

QFJ纤维超细研磨机是一种高性能、适应性广的新一代高速旋转剪切式超细粉碎设备。产品具有超细粉碎效果好、能耗小、粉碎物料温升低、出料流畅、维修保养方便等特点。该设备实现了对绒状、絮状、薄膜等类纤维的粉碎，其技术处于国际先进技术。该项目的开发成功，填补了我国纤维性材料超微粉碎机的空白，对造纸业、化纤、轻工业、水溶性纤维素醚以及中药材等行业的纤维性物料深加工提供了理想的超微粉碎设备，明显提高其产品的附加值。经多家用户使用效果良好。

超低温粉碎技术是最重要的粉体加工技术之一，在新药研制、保健品开发、生物工程、食品加工等行业得到了广泛应用。专家认为生物医药工程的超低温微粉制备成套设备项目产品通过对超低温状态下粉碎工艺的粉碎效果的关系的研究以及低温粉碎的特殊要求，研制了内分级式高精度涡轮超微粉碎设备，满足超低温粉碎要求；开发了低温粉碎设备的计算机控制系统，可以根据物料的特性及时调整工作温度，降低了产品的工作能耗。

咨询热线：(0575) 83105888 83100888 83185888 83183618
网址：www.zjfngli.net
邮箱：fengli@zjfengli.cn