



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2015 年第 05 期

PD:2015 年 05 月

(以下内容均源自对公开渠道资料搜集整理, 各种数据如无说明均非本会发布, 文章观点仅供参考)

目录

一、行业信息	2
欧洲光伏企业再提申诉 指控中企变相避税.....	2
2012 中美双反复审终判日期延至 7 月	2
美国将对中国光伏产品征收“双反”关税.....	3
1-4 月我国太阳能光伏新增 382 万千瓦	4
2015 年江苏光伏发电指标分解: 苏北 540MW, 苏中、苏南均为 230MW	4
二、企业动态	5
天合光能泰国工厂奠基开工 快步迈进生产全球化布局.....	5
正信光伏整合 B2C 战略, 看好家庭光伏电站市场.....	6
海润光伏拟 88 亿转让 930 兆瓦光伏电站 或缓解退市危机.....	6
英利对继续贸易的能力提出疑虑	7
通威股份拟联手林洋电子合作开发 600MW 渔光互补光伏电站.....	8
中利科技集团 20MW 农光互补光伏电站获备案.....	8
受业外拖累 硕禾首季每股纯益 5.8 元	9
三、政策动向	9
国家安全监管总局联合印发《光伏发电企业安全生产标准化创建规范》	9
国发[2015]30 号《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》	10
国家能源局: 对拟筹建的能源行业太阳能发电标准化技术委员会征求意见的通知..	10
苏府[2015]64 号 苏州市政府关于促进苏州光伏产业持续健康发展的若干意见	11
四、科技进步	11
保利协鑫“鑫多晶 S4”问世 新技术平台首次发力	11
有机薄膜太阳能电池的转换效率可达 10%.....	12

一、行业信息

欧洲光伏企业再提申诉 指控中企变相避税

近日据悉，欧洲太阳能制造商协会再次向欧盟委员会提出申诉，指控中国竞争对手将产品通过第三国运往欧洲贩卖，企图规避进口关税。

近日，欧洲光伏制造商协会 EU ProSun 再次向欧委会提出申诉，指控中国竞争对手辗转通过马来西亚等第三地将商品销往欧洲，欧委会与中国光伏制造商达成的“限量限价”解决方案将在 2015 年 12 月到期。欧洲光伏制造商协会虽不满意此方案，但表示将在到期前寻求展延，否则中国竞争对手将能免关税向欧洲市场输出产品。

该协会提出的“到期复审”要求可能在 9 月展开。若欧委会接受提议，在复审进行的同时，欧中价格承诺方案和关税措施至少将被延长一年。

2012 中美双反重审终判日期延至 7 月

美国在 2012 年对中国大陆晶硅太阳能电池进口之双反重审，原预计在四月宣布终判，但美国商务部宣布将延后重审终判至 7 月 7 日。原因可能是部分中国厂商所提供的销售资料有问题。

根据美国商务部的公告，针对 2012 双反之重审，审查范围为 2013 年 12 月 1 日至 2014 年 3 月 31 日之间进口自中国的晶硅太阳能电池产品。其中，中国横店集团（DMEGC）因销售状况被发现可能有“非善意销售”的情形，因此商务部决定延后重审终判时间，以进行深入调查。同时，相关单位若有需要，亦可在此期间提出新的证据。2012 年双反重审的终判预计会在 7 月 7 日公布。

重审终判延后，意味着在 2012 年中美双反中被课双反税的中国大陆厂商，现行出货美国时的最低税率仍可低至 17.5%。根据 EnergyTrend 的了解，重审终判结果不

一定会比原先的 30%税率更高；此外，中国的多晶硅加工贸易手册也可能终止，中、美双方或许会寻求贸易协议来解决贸易争端。中国、台湾厂商仍需就各自状况研究适合的发展方针。

美国将对中国光伏产品征收“双反”关税

美国国际贸易委员会 21 日作出终裁，认定从中国大陆进口的晶体硅光伏产品存在倾销和补贴行为，从台湾地区进口的此类产品存在倾销行为，这意味着美国将对相关产品的两地生产商和出口商征收反倾销税和反补贴税（“双反”关税）。

美国国际贸易委员会称，从中国大陆和台湾地区进口的晶体硅光伏产品对美国产业造成了实质损害。由于美国商务部此前已终裁认定两地向美国出口的该产品存在倾销和补贴行为，国际贸易委员会当天的裁定意味着美国商务部将正式要求海关对此类产品征收“双反”关税。

根据美国商务部去年 12 月份终裁确定的幅度，美国将对中国大陆厂商征收 26.71% 到 165.04% 的反倾销税和 27.64% 到 49.79% 的反补贴税。对台湾地区厂商征收 11.45% 至 27.55% 的反倾销税。

美国智库学者和太阳能行业协会也多次警告，许多美国太阳能制造商依赖于全球光伏供应链，征收“双反”关税的做法也会损害美国太阳能产业下游企业利益，并减少太阳能产业相关就业岗位。

按照美国法律，在征收反倾销或反补贴税之前，商务部与国际贸易委员会都需作出肯定性终裁，商务部裁定倾销或补贴幅度，国际贸易委员会裁定相关产品是否对美国产业造成实质损害或威胁。

为回应德国光伏企业巨头太阳能世界公司美国分公司的申诉，美国商务部去年 1 月开始对从中国大陆和台湾地区进口的晶体硅光伏产品发起反倾销和反补贴调查。

1-4 月我国太阳能光伏新增 382 万千瓦

2015 年 1-4 月份，全国基建新增发电生产能力 2428 万千瓦，比上年同期多投产 446 万千瓦。其中，太阳能 382 万千瓦，比去年同期多投产 341 万千瓦。据中国电力联合会发布最新统计数据显示，2015 年 1-4 月份，全国基建新增发电生产能力 2428 万千瓦，比上年同期多投产 446 万千瓦。其中，太阳能 382 万千瓦，比去年同期多投产 341 万千瓦。

数据显示，1-4 月份，全国电力供需总体宽松。二产用电量持续不振，三产和居民用电量增速明显提升，全社会用电量小幅增长，增速同比明显回落。工业用电量同比下降，轻重工业走势分化。高载能行业用电量增长乏力，建材、钢铁用电量同比下降，有色用电量增速回升。发电装机容量快速增长，大幅高于发电量增速，水电利用小时同比提高，火电和核电利用小时同比显著下降，电源新增容量高于同期，火电在建规模同比明显增加。

2015 年江苏光伏发电指标分解：苏北 540MW，苏中、苏南均为 230MW

最近，江苏省发展改革委将 2015 年度光伏发电新增建设规模分解下达给各市。2015 年度，全省合计光伏发电新增建设规模 1000MW（兆瓦），其中苏南五市新增建设规模 230MW，占全省的 23%。

从江苏省发展改革委下达的《2015 年各市光伏电站新增建设规模安排表》看，苏南五市新增建设规模 230MW，占全省的 23%；苏中三市新增建设规模 230MW，占全省的 23%；苏北五市新增建设规模 540MW，占全省的 54%。全省 13 个省市中，盐城、徐州、南通新增建设规模分别为 155、125、120MW，居全省新增建设规模前三位城市。

此外，《2015 年各市光伏发电省补规模安排表》显示，全省合计光伏发电省补规模 200MW，分别为苏南五市 27MW，苏中三市 27MW，苏北五市 146MW；在光伏发电省补规模中，安排苏北五市重点扶贫开发规模 75MW，分别为徐州 13MW、连云港 16MW、淮安 15MW、盐城 13MW、宿迁 18MW，另安排徐州市对口支援规模 20MW。

二、企业动态

天合光能泰国工厂奠基开工 快步迈进生产全球化布局

2015 年 5 月 6 日，天合光能宣布天合光能科技(泰国)有限公司在泰国的泰中罗勇工业园正式奠基开工。

该项目总投资达 1.6 亿美元，将引进自动高效生产设备，运用先进的技术工艺，生产高效率电池及组件产品，形成年产能 700MW 光伏电池和 500MW 光伏组件的生产制造能力，预计于 2015 年底或 2016 年初正式投产。

天合光能有限公司首席运营官兼光伏组件事业部总裁朱治国出席奠基仪式并致辞：“泰国靠近亚太其他新兴市场，地理位置优越，并且在土地征用和劳动力成本方面具有投资优势，这也是我们选择在泰国建设新的制造基地的主要原因。泰国工厂将有助于扩大天合现有产能，拓展产品线，为公司主要市场以及拓展新的市场服务。我们相信这种海外制造的模式将有助于天合有效利用资源，降低成本，提高我们的海外竞争力，增加全球市场份额。此外，泰国本身的光伏市场便极具吸引力，比如阳光充足，拥有长期的光伏补贴，以及政府给予了太阳能行业的一些有利政策。同时，我们也非常高兴看到我们在泰国的投资为当地人民带来更多的就业机会，支持泰国经济以及太阳能事业的发展。”

正信光伏整合 B2C 战略，看好家庭光伏电站市场

正信光伏日前正式宣布，公司将整合 B2C 战略，未来将不仅自主建设大型光伏电站，今年还会特别组建家庭光伏电站团队，主要服务于对家庭光伏电站感兴趣的经销商与想建设家庭电站的用户。该公司已在展中正式开始招募家庭光伏电站经销商。

正信光伏表示，公司 2015 年 1 月跻身全球光伏主流品牌，其组件产品也被全球顶尖行业监督机构 Bloomberg 认定为 Tier1 品牌。该公司拥有 EPC 及丰富的项目运维经验，和全方位的贴身技术顾问支持。

海润光伏拟 88 亿转让 930 兆瓦光伏电站 或缓解退市危机

*ST 海润 5 月 13 日晚间披露公告称，公司拟以约 88 亿元的总价向联合光伏转让共计 930 兆瓦光伏电站并网发电项目。

根据公告，公司拟与联合光伏集团有限公司签署《关于海润光伏科技股份有限公司下属 930 兆瓦光伏电站项目投资合作框架协议》，交易总价暂估约 88 亿元。

双方约定，合作投资的标的为海润光伏单独或者与他人共同持有的或者由其实际控制的光伏电站项目公司所拥有（含正在开发）的共计 930 兆瓦光伏电站，并网发电项目合作标的公司的合作条件须于 2015 年 12 月 10 日前得以满足。

*ST 海润 2014 年亏损 9.48 亿元，相比 2013 年亏损幅度进一步扩大。连续两年净利润均为负值，也使公司“披星戴帽”被实施退市风险警示。此次电站项目转让若能成功，公司的退市危机将得以缓解。

英利对继续贸易的能力提出疑虑

英利绿色能源(Yingli Green Energy)日前就其“持续经营”的能力提出“实质性怀疑”。在其上周五晚上发布的一份推迟的年度报告中,该公司表示,其债务水平、连续亏损、无力筹集新资金及其他行业风险,包括贸易争端,意味着该公司面临着一个不确定的未来。

该报告指出:“过去,我们一直主要依靠从商业银行贷款,以资助我们资本支出及运营资本需求的重要部分,我们预计未来将继续这样做。对于我们持续经营的能力存有很大疑虑。我们最近几年还遭受严重净亏损。”

在美国市场关闭后发布的文件证实了许多担忧。

该公司表示,其正在与主要股东就贷款和/或一个私人配股的可能性进行协商,这有望筹集多达六亿元人民币(九千六百七十万美元)。该公司还暗示来自地方政府的潜在意外收获。对于毗邻其现有多晶工厂的地块的土地使用权,其最近获得近六亿元人民币。根据年度报告,当地政府“可自行决定”将其从该土地获得的高于或超过六亿元人民币的资金返还给英利。该公司预计,该地点可能价值 14.2 亿元至 22.2 亿元人民币,使英利获得额外资金 8.2 亿元人民币(1.32 亿美元)至 16.2 亿元人民币(2.6 亿美元)。

SEC 文件提供该公司债务水平的细节,并且承认,这可能会限制其发展及履行其偿债义务的能力。

“我们有大量的债务及债务清偿条件。截至 2014 年十二月三十一日,我们未偿短期借款(包括中期债券及长期债务的当期分摊额)为 101.121 亿元人民币(16.298 亿美元),未偿中期债券(不包括已经或将于 2015 年到期的 23.4 亿元人民币)为 17.133 亿元人民币(2.761 亿美元),未偿长期债务(不包括当期分摊额)为 28.582 亿元人民币(4.607 亿美元)。”

英利还透露其目前实际制造能力,组件为 4GW,硅锭和硅片为 3GW,电池为 3.2GW。

该年度报告还更新了该公司的下游企业。其在中国拥有 1.6GW 的项目储备量,项目一旦完成将出售。该公司承认,其仍在考虑如何通过向第三方出售,保留其自己的项目或设立合资企业开发其下游业务。其海外投资组合总计 300MW。

通威股份拟联手林洋电子合作开发 600MW 渔光互补光伏电站

2015 年 5 月 28 日,通威股份有限公司公告称,公司与江苏林洋电子股份有限公司(以下称“林洋电子”)签署了《战略合作框架协议》,将通过双方密切合作,在光伏产业各环节打造优势互补、资源共享、共同发展的战略合作伙伴关系,为双方创造更大的商业价值和经济效益。

根据协议,通威股份与林洋电子拟在包括但不限于以下方面进行合作:双方充分发挥各自优势,在长三角地区共同建设 600MW 渔光互补光伏电站;充分发挥通威股份“农业(渔业)资源”+“光伏新能源”的产业叠加优势,充分利用通威股份在水产业的广泛市场资源及国家级研发机构的先进科研技术,将清洁能源和水产业结合,资源利用最大化,实现渔光互补发展。双方充分发挥各自资源优势,形成战略协同,联合开发渔光互补光伏终端应用市场。合作期限为 5 年,即从 2015 年 5 月 26 日到 2020 年 5 月 26 日。

中利科技集团 20MW 农光互补光伏电站获备案

5 月 5 日,中利科技集团公告称 20MW 农光互补光伏电站获备案。截至本公告披露之日,中利科技集团已累计为 2015 年光伏发电项目获得批准文件 648.8MW,其中正在开工建设 180MW。

据悉，2015 年 4 月 30 日，中利科技集团股份有限公司控股子公司中利腾晖光伏科技有限公司(以下简称“中利腾晖”)全资子公司溧阳新晖光伏发电有限公司收到常州市发展和改革委员会出具的关于溧阳新晖光伏发电有限公司建设溧阳埭头 20 兆瓦农光互补光伏电站项目的《企业投资项目备案通知书》(常发改行服备(2015)22 号)。

受业外拖累 硕禾首季每股纯益 5.8 元

硕禾 12 日公布第 1 季财报，受到火灾与汇损影响，每股纯益 5.8 元，低于外界预期。不过，本业获利稳定成长，单季营业利益 5.55 亿元，创历史新高。

硕禾首季合并营收 28.17 亿元，季减 7%、年增 42%。首季毛利润率 24.2%，营业利益 5.55 亿元，税后纯益 3.52 亿元。硕禾表示，首季业外损失约 1 亿元，分别是 3 月湖口厂火灾损失约 3,000 万元，以及美元、日圆计价汇兑损失 6,000 多万元。

硕禾第 1 季营收下滑，但 4 月合并营收 10.9 亿元、创历史新高，月增逾 1 成，主要是受惠于正银发货量持续增加，部分客户库存去化完毕，而且中国大陆内需逐渐加温，拉货力道比先前强劲。除浆料产品，硕禾接下来将有稳定且长期的电站收益挹注。硕禾透过转投资在日本福岛建设规模 17MW 的太阳能电站，将于近期并网并商转，届时可挹注硕禾业绩。

三、政策动向

国家安全监管总局联合印发《光伏发电企业安全生产标准化创建规范》

日前，国家能源局向各派出机构，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安

全生产监督管理局，国家电网公司、南方电网公司，华能、大唐、华电、国电、中电投集团公司下发了《光伏发电企业安全生产标准化创建规范》。该规范主要适用于通过 110 千伏及以上电压等级接入公共电网的新建、改建和扩建光伏发电企业（光伏电站），其它光伏发电企业参照执行。

国发[2015]30 号《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》

国务院近日向各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构下发《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》国发〔2015〕30 号文件。其中意见明确，加大电力“走出去”力度，处支持火电、水电、核电等产业外，明确支持我国企业参与有关国家风电、太阳能光伏项目的投资和建设，带动风电、光伏发电国际产能和装备制造合作。

为支持我国大力开发和实施境外电力项目，提升国际市场竞争力。积极开展境外电网项目投资、建设和运营，带动输变电设备出口。抓住有利时机，推进国际产能和装备制造合作，实现我国经济提质增效升级。

国家能源局：对拟筹建的能源行业太阳能发电标准化技术委员会征求意见的通知

根据《能源领域行业标准化技术委员会管理实施细则（试行）》的有关要求，国家能源局对拟筹建能源行业太阳能发电标准化技术委员会的筹建方案（见附件）公开征求意见。有关方面可对该方案提出意见和建议，并将书面意见或电子意见于 6 月 25 日前反馈国家能源局能源节约和科技装备司。

苏府[2015]64号 苏州市政府关于促进苏州光伏产业持续健康发展的若干意见

近日，苏州市政府出台《关于促进苏州光伏产业持续健康发展的若干意见》，明确加大分布式光伏发电项目补贴力度，在国家和省有关补贴外，再给予项目应用单位或个人 0.1 元/千瓦时补贴，对提供屋顶资源投资建设或出租屋顶资源参与建设分布式光伏电站的单位给予政策扶持。制定到 2016 年末，全市光伏产业年产值突破 500 亿元，光伏发电装机容量力争超过 300MW 的目标。

四、科技进步

保利协鑫“鑫多晶 S4”问世 新技术平台首次发力

近日，保利协鑫能源控股有限公司重磅推出第四代高效多晶硅片产品——“鑫多晶 S4”。据悉，“鑫多晶 S4”试用平均转换效率达到 18.33%，新产品不仅有效解决多晶硅片黑边问题，更重要的是抗光衰性能显著提升，这是保利协鑫最新技术平台的首次发力。

据介绍，“鑫多晶 S4”采用了全新的多晶技术平台：GCL 新高效工艺高纯坩埚的使用，有效解决了多晶硅片边缘的黑边及转换效率问题；通过对硅片尺寸的优化设计，适当增加硅片尺寸，有效地提高后端组件的输出功率；而全新的共掺杂技术的投入量产，则彻底解决多晶电池片的光衰问题，为后续的 PERC 等高效工艺提供更宽广的空间。

来自多家客户测试数据显示：“鑫多晶 S4”试用平均转换效率已达到 18.33%，与“鑫多晶 S3”相比，光电转换平均效率提高 0.2% 以上，60 片组件输出功率增加 5.5W，可满足高端客户需求。

有机薄膜太阳能电池的转换效率可达 10%

日本理化学研究所（理研）5 月 26 日宣布，有机薄膜太阳能电池的转换效率达到了 10%。这是日本科学技术振兴机构（JST）战略性创造研究推进事业的一个项目，是与北陆先端科学技术研究生院大学和高亮度光科学研究中心共同研究的成果。

有机半导体薄膜太阳能电池因是在塑料和金属薄基板上，涂布半导体聚合物（高分子）形成的，不但柔软、轻量、可弯曲，还有容易降低制造成本、对尺寸的制约少等优点。

而目前百万光伏电站等广泛使用的结晶硅型太阳能电池，采用的是在玻璃基板上粘贴薄型结晶硅半导体的构造，存在硬而且重、设置场所受限以及尺寸缺乏灵活性等课题。

不过，有机薄膜太阳能电池的能源转换效率只有结晶硅型太阳能电池的一半左右，是阻碍实用化的课题。目前的转换效率目标值为 10%，此次理研等的研究小组实现了这一数值。

为了使有机薄膜太阳能电池的转换效率实现 10%，对半导体聚合物及形成的发电层和元件的构造作了改进。

加厚了由输送正电荷（空穴）的半导体聚合物与输送负电荷（电子）的富勒烯衍生物混合形成的发电层。厚度由原来的约 150nm 增至 2 倍的 300nm（n：1nm=1/10 亿 m），使电流密度增大，由此转换效率由原来的约 6%提高至 8.5%。

并且，通过采用元件阳极和阴极对换配置的“逆构造元件”，将转换效率提高到了 10%。

太阳能电池若发电层的厚度增加，光的吸收量会增加，电荷的生成量也随之增加。不过，半导体聚合物与硅等相比，空穴迁移率较低，因此空穴在到达电极之前就会与

电子重新结合，很难形成电流，所以转换效率较低。

所以，此次采用了结晶性高空穴迁移率也高，即使加厚发电层，空穴也能到达电极的半导体聚合物，使问题得以改善。

用大型同步辐射设施“SPRING-8”分析此次的有机薄膜太阳能电池发电层的构造时发现，在元件的上部电极和下部电极附近，半导体聚合物的分子配向不同，电荷的易流动性在元件上下方向也不同。

另外，此次的元件为了使由光吸收产生的电荷容易流动，配置了阳极和阴极，也为转换效率的提高做出了贡献。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！

联系人： 杨童童

电子邮件： yttong2015@126.com

电话： 13080665476