TCL中环参股公司掀起专利维权潮 多家光伏巨头接连被诉

本报记者 张英英 吴可仲 北京报道

光伏专利侵权风波再起。

11月16日晚间,TCL中环发布公告称,其近日收到参股上市公司Maxeon(纳斯达克:MAXN)通知,因爱旭股份及其子公司Aiko Energy Germany GmbH、Solarlab Aiko Europe GmbH及其分销商 Memodo GmbH在未经许可的情况下使用了Maxeon在欧洲专利号为No.EP2297788B1("背接触太阳能电池"或"BC电池")的专利,是ABC电池(背接触电池)或

IBC电池(叉指状背接触电池)的 专有基础性技术。

TCL中环还称,Maxeon的子公司Maxeon Solar Pte. Ltd.已经采取法律途径维护自身知识产权,并在德国曼海姆地方法院对爱旭股份及其子公司 Aiko Energy Germany GmbH、Solarlab Aiko Europe GmbH 及其分销商Memodo GmbH提起了专利侵权诉讼。

《中国经营报》记者注意到, 截至11月16日,爱旭股份并未发 布公告回应,而是在当天通过官 方微信公众号发文,称"关于 Maxeon声称的爱旭产品侵犯其 EP2297788B1专利,经爱旭的知识 产权团队以及合作的欧洲知识产 权律师事务所多次核验,特此确 认:爱旭ABC产品与其 EP2297788B1专利技术有着根本 的不同,不存在对该专利的侵 犯。针对该项诉讼,公司将积极 应诉,并与全球合作伙伴紧密协

作,共同捍卫我们的正当权益"。 同日,爱旭股份方面告诉记者,"相关法律文书仍在途我们还 未收到,不构成发布公告条件,后 续若达到公告标准,我们会及时通过信披途径披露。"

记者注意到,上述纠纷发生的背景正是国内光伏企业新一代电池技术进入规模化量产的关键期。2023年,国内BC技术被广泛关注,在此基础上的ABC和HPBC技术产能分别正被爱旭股份和隆基绿能推进规模化落地。

这不是 Maxeon 首次向国内 光伏企业发起诉讼。此前,该公 司还因叠瓦组件专利起诉了通威 股份、阿特斯太阳能。

爱旭股份被指专利侵权

对于Maxeon与爱旭股份之间的专利纠纷,一位业内人士认为不足为奇,并称:"静观其变。"

资料显示, Maxeon 是 Sun-Power 分拆后的一家新公司,主要涉及太阳能电池和组件等相关业务。2019年, TCL 中环全资子公司认购 Maxeon 约 28.85%股份,成为其第二大股东。2020年8月, Maxeon 在美国纳斯达克上市。2023年2月, TCL 中环成为 Maxeon 的第一大股东, 持股 43.46%。

TCL中环表示,Maxeon 是全球领先的高端太阳能电池组件规模制造商和营销商,掌握全球IBC及叠瓦组件专利体系。Maxeon自2004年投人第一批IBC太阳能电池(注:2004年SunPower研发出第一代IBC电池),系全球最早率先研发且规模量产IBC电池的企业,掌握着拥有自主知识产权的IBC系列电池技术。2023年6月,Maxeon宣布基于IBC电池的组件Maxeon7的光电效率达到创纪录的24.7%。

TCL中环指出,背接触太阳 能电池(如Maxeon的IBC)有别于 传统的前接触太阳能电池,后者的金属触点位于前表面,会阻挡阳光并降低效率。背接触太阳能电池使电池的前表面完全暴露在阳光下,没有任何金属触点的遮挡,从而最大限度地提高了效率和能量产出。

不过,一直以来,由于IBC技术难度大、成本高,在规模化应用上欠缺商业化竞争力,主要市场在欧洲等地。翻阅 Maxeon 业绩报告不难发现,Maxeon的 IBC 产品出货量仍比较少。

近三年,我国光伏电池技术 迭代的速度不断加快,国内BC 技术也加速进入大规模量产和 应用阶段。隆基绿能董事长钟 宝申在今年还表示,未来5~6年 BC电池技术将是晶硅电池的绝 对主流。

按照爱旭股份的规划,至 2023年年末,预计将完成珠海首 期10GW年产能电池及配套组件 项目的建设,并力争实现义乌 15GW年产能电池及配套组件项 目的建成投产,建成后公司将形成年产能25GW的ABC电池及组件的制造能力。同时,隆基绿能预计到2023年年末,30GWHPBC电池产能将全部投产。

不过,按照TCL中环公告所述,Maxeon直指爱旭股份侵权,并指出"Maxeon在欧洲专利号为 No.EP2297788B1的专利,是ABC电池或IBC电池的专有基础性技术"。

对此,爱旭股份方面发文回应,称其 ABC产品与上述EP2297788B1专利技术有着根本的不同,不存在对该专利的侵犯。对于 Maxeon 与爱旭股份之间的专利纠纷,一位业内人士认为不足为奇,并称:"静观其变。"

值得一提的是,在Maxeon与爱旭股份因为BC专利"掐架"的同时,有自媒体发布视频称,TCL中环副董事长沈浩平曾对"如何看待友商HPBC技术"的问题给予回应。

视频内容谈及沈浩平的回应

称,"先把专利过了再说,干了30年的IBC,居然让人家干了两年就把专利绕过去了","你要一量产,侵犯到中环合法的知识产权权益,对不起,可能要打官司,不管是什么友商都要打"。

对于上述视频内容,TCL中环方面向记者表示,"之前提过MAXN的BC技术专利布局很完善,中环也一直主张要尊重知识产权保护,这个口径恶意剪辑的成分比较大。"目前,上述视频经发布一段时间后已被下线。

11月17日,隆基绿能方面并未向记者回应HPBC是否涉及侵权问题。此前,钟宝申曾在2023年上半年业绩说明会上谈及BC技术以及HPBC产品专利问题

钟宝申称,"我们有大量的专利布局,非常完备。从光伏电池到封装,我们在这项技术上有超过100项的专利,我相信也会给我们产品(HPBC产品)一个很好的保护。"



近日,TCL中环参股公司Maxeon诉爱旭股份专利侵权。图为在SNEC第16届国际太阳能光 伏和智慧能源大会暨展览会上,TCL中环展示的光伏面板。 视觉中国/图

光伏巨头接连被诉

Maxeon在2020年还向阿特斯太阳能提起了诉讼。

除了起诉爱旭股份之外, Maxeon还针对叠瓦组件专利起诉 过通威股份和阿特斯太阳能为代 表的企业。

所谓叠瓦组件是指将整片太 阳能电池分割到更小的太阳能电 池条,再将太阳能电池条重叠连 接,得到更高功率和效率的组件。 作为全球光伏组件出货量前十的 企业,此前通威股份和阿特斯太阳 能(注:现组件业务在控股子公司 阿特斯旗下)在叠瓦组件具有一定 布局,但已经并非主要技术方向。 2023年6月,TCL中环对外称,通威 太阳能(合肥)有限公司(注:通威股 份全资子公司)及其子公司Tongwei Solar GmbH 在未经许可的情 况下,使用了Maxeon在欧洲专利号 为No.EP3522045B1(叠瓦式太阳 能电池组件)的专利。

被时,TCL中环表示,Maxeon 是业内安装叠瓦组件最多的公司。TCL中环控股子公司环晟光 伏及其子公司生产叠瓦组件,是国 内唯一取得其合法知识产权许可 授权的制造商。

通威股份此前回应称,公司产品推出之前,已由内部技术、法务和外部知识产权机构进行系统性的自由使用检索和分析。"公司坚

信,我们的技术和产品与行业其他 伙伴不同,并独具优势。目前资料 尚无法表明公司相关产品侵犯 Maxeon方该项欧洲专利。公司已 聘请德国当地的律师积极应诉。"

11月17日,通威股份方面向记者表示,目前该诉讼仍在正常推进。此前,也有通威股份人士向记者称,叠瓦组件产品主要销售至海外,已经不扩产了。

不仅如此,围绕叠瓦组件专利 侵权,Maxeon在2020年还向阿特 斯太阳能提起了诉讼。

同年9月,TCL中环对外称, 因 Canadian Solar Inc.(阿特斯太阳能)的全资子公司 Canadian Solar Japan K.K.在未经许可的情况下使 用了 Maxeon 在日本专利号为 JP6642841B2(叠瓦式太阳能电池组件)的专利,Maxeon在日本东京地方法院对 Canadian Solar Japan K.K.已提起专利侵权诉讼。

值得一提的是,此前的2020年7月,阿特斯太阳能宣布对组件等业务进行拆分并于A股上市。2022年上半年,Maxeon与阿特斯太阳能之间的专利侵权诉讼,最终以和解告终。2023年6月,拆分出的主体公司阿特斯成功登陆A股科创板。

