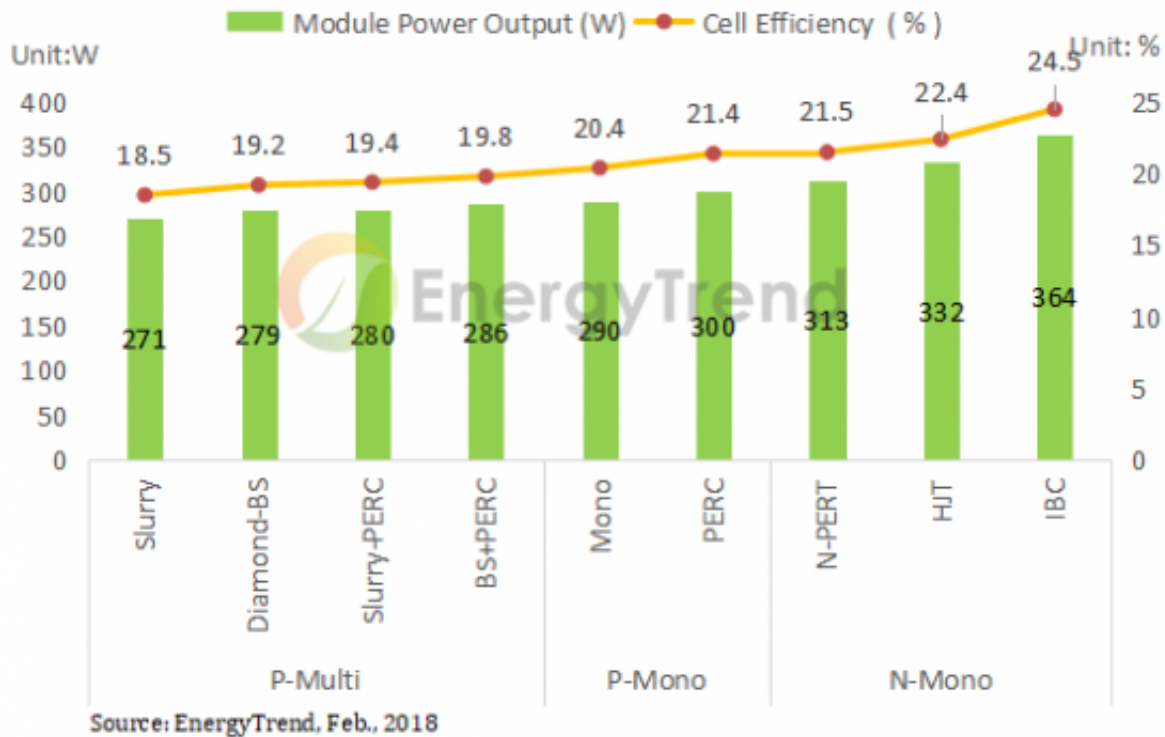


## N型电池技术预计2018年迈入量产阶段

最新《先进技术供应链发展报告》指出，在中国第三批领跑者计划的效率指标引导下，业者致力提高组件瓦数表现，以增加获取标案的机会，进而带动N型电池等目前尚未成熟的新一代电池技术加速发展。

图、各型电池组件对应效率(%) / 功率(W)



中国国家能源局日前正式公布2017年度(第三批)领跑者计划的基地安排、基地规模与后续落实计划的时间表，预计2018年底将有5GW的应用领跑者计划并网，而1.5GW的技术领跑者则被要求在2019年6月30日并网。由于技术领跑者鼓励尚未量化的多元技术，且竞标配分最高者为先进技术指标，这些措施都为新一代电池技术带来了曙光。

记者指出，领跑者计划实际上仅制定组件瓦数的最低门槛，业者若要顺利得标，必须将产品做到高标水平，因此业者除了提升PERC、黑硅等P型电池技术之外，亦可透过双面电池、半切、多主栅(MBB)等整合技术来达到高水平的表现。

表、中国第三批领跑者计划效率门槛

		组件效率(%)	组件瓦数(W)	电池效率(%)
应用领跑者	单晶	17.8	295	20.5
	多晶	17.0	280	19.3
技术领跑者	单晶	18.9	310	21.6
	多晶	18.0	295	20.3

Source: EnergyTrend, Feb., 2018

### P型单晶PERC技术成熟，N型更适用于技术领跑者

P型PERC电池技术已进入大规模应用，2017年PERC电池建置产能高达42.38GW，较2016年的16.27GW成长160.5%，单晶PERC电池的占比更超过75%。业者若要实现高标水平，目前以P型PERC技术作为主轴搭配其他上述整合技术应用，或者采用N型电池技术搭配双面电池技术是最有机会的。不过N型双面、HJT、IBC等技术仍属于萌芽阶段，且N

型单晶硅片目前售价仍高于P型单晶硅片20%~30%以上，因此更适用于鼓励未量产化技术的技术领跑者。

另外P型双面PERC组件也是热门的发展技术，对业者来说，可以用较小的投入成本，换取高报酬的效率提升。至于尚未普及的关键在于标准化的定义，也就是所谓背面相对应的功率瓦数，还有待厂商与第三方认证机构制定新规范。

展望2018年的先进电池技术发展，从性价比来看，PERC单晶仍然是优于PERC多晶，双面电池的发展会因为规范制定的标准化而逐渐取代单面电池，特别是N型双面电池。此外，N型电池类的新一代电池技术，透过技术领跑者的特制规格引领，预计将成为另一波主流趋势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120691.html>