

福建特色光伏设备包括哪些

发布日期：2025-09-15 | 阅读量：30

与此同时，随着光伏发电系统转换效率和发电功率的持续提升，光伏发电LCOE仍有很大的下降空间。预计到2022年，全球光伏发电加权平均LCOE将再下降29.8%至4.0美分/kWh，而光热发电LCOE则下降至7.6美分/kWh，陆上风电LCOE回升至4.3美分/kWh，海上风电维持8.4美分/kWh。光伏发电成本的持续大幅下降不仅将推动光伏发电具备相比于火力发电更大的成本优势，也将使得光伏发电成为全球低价的可再生能源发电方式。相比其他可再生能源发电，光伏发电应用场景更加丰富。主要适合在荒地、沙漠等不适宜居住和工业生产的区域。福建特色光伏设备包括哪些

欧洲方面，今年5月，欧洲议会已批准《欧洲气候法案》，根据该法案，2030年欧盟温室气体净排放量相比1990年至少减少55%；2050年前，欧盟各成员国将实现气候中和。截至2021年6月，根据英国Energy&ClimateIntelligenceUnit组织统计的全球净零排放**表，全球已有超过130个国家和地区提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，包括：已实现碳中和的2个国家、已立法的6个国家和欧盟、处于立法中状态的5个国家。另外，有20个国家发布了正式的政策宣示。提出目标但尚处于讨论过程中的国家和地区有近100个。天津常见光伏设备新报价包括地面电站、分布式光伏以及BIPV等多种应用场景。

火力发电为主是电力热力碳排放较高的主要原因。从全球范围看，以燃烧煤炭等化石燃料为主的火力发电虽然近年来的发电量占比有所下降，但仍是**主要的发电方式，2020年火力发电量占全球发电总量的比例仍高达59.9%。而水力发电由于受地理条件约束，近年来发电量占比基本维持在18%左右。核能发电则由于安全等原因近年来装机建设放缓，发电量占比持续下降，2020年约11.5%。风力发电和太阳能发电虽然近年来发电量占比持续提升，但目前占比仍较低，2020年发电量占比分别为6.8%和3.6%。

据光伏协会统计数据，2020年中国光伏组件产量124.6GW，其中，全年出口量81GW左右，占比65%。同时预计2021-2025年全球光伏新增装机量将达到1050~1295GW，其中中国新增装机量达到355~440GW，也就是说，全球光伏新增装机量未来五年平均新增210-259GW，年复合增长率19-22%。若2025年三种电池路线占比为PERC：TOPCon：HJT=20:40:40，即PERC：TOPCon：HJT分别为42-51.8GW：84-103.6GW：84-103.6GW，截至2020年，全球PERC产能超过300GW，因此电池增量的看点主要在于TOPCon、HJT，除了发电成本下降速度更快以外。

硅片设备商技术进步主要围绕拉晶、拉更大的晶棒为主。根据CPIA发布的《中国光伏产业发展路线图（2020版）》报告，2020年组件新投产线设备投资额为0.63亿元/GW，并且未来几年

有持续下行趋势。假设组件设备投资额0.63亿元/GW不变，那么未来五年，全球光伏新增装机量未来五年平均新增210-259GW对应组件设备规模132.3-163.17亿元。硅片环节设备方面约2.8亿元/GW，光伏新增装机量比较大对应725.2亿元；其中，单晶炉及配套设备投资额占了约2亿元/GW，占比高。光伏设备行业市场规模持续增长。天津常见光伏设备新报价

分布式光伏可以在满足自用的条件下，对外输出电力。福建特色光伏设备包括哪些

光伏电池设备商相对硅片设备商挑战就要多一些，存在较多技术路线（PERC、TOPCon、HJT等），每一次新技术迭代，光伏电池行业都会迎来2-3年新一轮扩产周期，进而带动设备需求。当前光伏电池片设备厂商有捷佳伟创、迈为股份、先导智能、北方华创等，但在新老技术交替中，比较有看点的是捷佳伟创跟迈为股份，其中捷佳伟创布局PERC、TOPCon、HJT三类技术都有，而迈为股份只有PERC、HJT两种技术。2020年，捷佳伟创光伏电池设备市场占有率在50%以上，属于这一领域的**企业。福建特色光伏设备包括哪些

常州卓诚新能源科技有限公司主要经营范围是电工电气，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下动力电池深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造电工电气良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造高质量服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。