

捷克光伏市场情况

2021年冬季以来，能源危机持续冲击欧洲经济，2022年上半年爆发的俄乌冲突进一步加剧欧洲能源供应短缺、价格高位震荡的困境。在实现能源供应安全、解决经济困局的迫切需求下，开发和应用可再生能源成为热点。上半年，欧盟委员会和捷政府出台一系列举措推广可再生能源，带动捷克光伏市场进入高速发展时期，展现巨大市场潜力，也为中国光伏企业提供了新的市场机遇。

一、大势所趋

一是碳减排目标的导向。为实现欧洲地区碳减排目标，欧委会积极搭建政策框架推动节能减排。2019年，欧委会推出《欧洲绿色协议》，希望能在2050年前实现欧洲地区碳中和。2021年通过《欧洲气候法》，以法律形式确立欧盟2030年减排目标和2050年碳中和目标。同年出台“Fit for 55”减排一揽子方案，包括扩大可再生能源在能源结构中的占比等。碳减排目标大幅催生了欧洲地区生产和使用可再生能源的需要。

二是能源安全的战略要求。今年2月以来，俄乌冲突影响及有关制裁措施给欧洲能源供应安全带来巨大风险，进一步增强了欧洲实现能源独立的紧迫性。5月，欧委会公布

REPowerEU 计划，从节约能源、能源供应多样化、加速推进可再生能源三方面推动能源转型，通过实施欧盟太阳能战略、太阳能屋顶计划等，将 2030 年可再生能源在能源结构中占比目标从 40%提高至 45%，以应对欧洲能源系统面临的挑战和全球能源市场混乱，并降低对俄罗斯能源的依赖。6 月，捷政府将确保能源安全列入下半年捷担任欧盟轮值主席国五大优先事项之一，强调当前能源安全议题比能源转型问题更为急迫，需加快实施欧盟 REPowerEU 计划，促进能源来源多元化。捷政府在“施政纲领”中强调将优先支持核能和可再生能源发展，以确保捷克能源供应安全、自给自足和可负担性。

三是恢复经济发展的选择。2021 年冬季以来，欧洲能源危机导致天然气发电成本昂贵，推高电价，俄乌冲突带给欧洲能源市场更多不确定性。截至 2022 年 5 月底，捷克企业电价较去年 12 月上涨近 4.5 倍，布拉格家庭电价上涨近 47%。高电价及其传导作用和外溢效应加剧通货膨胀，显著削弱企业盈利和居民消费能力，放缓经济增速。在降低成本、缓解通胀、提振经济的要求下，以太阳能为主的可再生能源快速兴起。

四是捷克能源结构的需要。捷政府“施政纲领”提出，捷克未来能源结构将是核能+分布式能源。为推动分布式能源实现，捷政府计划至 2025 年，在至少 10 万个屋顶建设新的光伏装置。同时，今年将颁布《新能源法》，鼓励家庭安装能

源装置，并允许其共享或出售能源。这些措施将进一步激发需求规模小、分布散、灵活性强的用户应用太阳能等可再生能源，并推动建立捷克新供能模式。

二、市场情况

一是市场空间大。供应缺口上，捷克现有光伏电站装机容量 2.2 吉瓦。到 2030 年，捷克太阳能发电厂的装机容量将增至 4 吉瓦；到 2050 年，捷克将新建 15 吉瓦光伏电站，是现有装机容量的近 7 倍。截至 2021 年底，光伏发电占捷克能源消费总量的 2.8%。据捷克光伏协会能源研究预测，该占比未来有望达到 27%。使用范围上，捷克鼓励企业积极拓展光伏发电的应用领域，例如农业领域，进一步加大光伏应用的广度和深度。

二是销量增速快。2021 年，捷克新增安装光伏装置 3028 个，光伏装机容量较 2020 年增加 62 兆瓦，增幅达 20%。以家庭小型光伏发电设备（平均为 6.7 千瓦）为主，并由政府提供安装补贴。捷克国家能源集团（CEZ）称，其 2021 年在捷安装光伏电池板数量较 2020 年增加 1.5 倍，电池和热泵销量翻番。

三、支持措施

一是欧盟层面。为推动实现碳中和目标，欧委会成立“欧盟现代化基金”，向欧盟成员国可再生能源开发企业或供应商（例如：光伏电站或其下游电力供应商）开放补贴申请。

2022年，捷克获得该基金230亿欧元配额，居欧盟国家第二位，其中77亿欧元（占比34%）用于光伏项目。目前，欧委会正在审议捷政府26亿欧元“欧盟公平转型基金”的申请（适用于2021-2027年），为在低碳经济转型过程中出现的结构性缺陷地区提供补贴。

二是国家层面。捷政府主要光伏补贴政策见下表：

捷克光伏补贴政策一览表

单位：欧元

序号	补贴政策	补贴对象	补贴金额	适用时间
1	设施韧性复苏计划	光伏电站 (含电力储存项目)	2 亿	2021— 2025/2026 年
2	项目运营技术和应用补贴	光伏和智慧能源解决方案（如储能技术）及公共充电设施建设等	6 亿	2021— 2027 年
3	新绿色储能计划	安装小于10千瓦光伏板和电池的家庭	1.5 亿	2021 年 10 月起
4	太阳能（政府）返还款	1兆瓦以下的光伏发电项目和储能项目	4135 万	2022 年 8 月 31 日之前申请
5	创新基金	突破性技术示范项目	—	2020— 2030 年