

联系我们

FuturaSun srl

Headquarter
Riva del Pasubio 14, Cittadella (PD) - Italia
Tel. +39 049 5979802 | Fax +39 049 0963081
info@futurasun.it

伏图拉新能源科技（江苏）有限公司

中国江苏省泰州市海陵区九龙镇雨声路368号4号厂
info@futurasun.it

FuturaSun Energy GmbH

Darmstädter Str. 37 D-64646 Heppenheim-Deutschland
info@futurasun.it

FuturaSun Technology Ltd

61-63 St Peter's Street, Bedford - UK
sales@futurasun.co.uk

OffgridSun srl

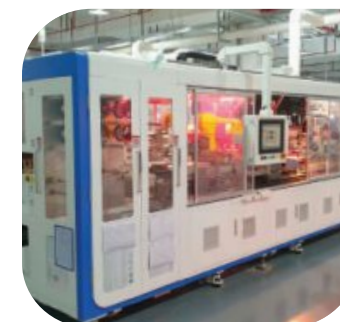
Via Verdi 45, Cittadella (PD) - Italia
info@offgridsun.com

www.offgridsun.com



FuturaSun®

anticipate tomorrow



伏图拉新能源科技（江苏）有限公司

公司简介

伏图拉（FuturaSun）成立于2008年，是集光伏组件的销售，研发和制造为一体的多元化公司，总部位于意大利北部帕多瓦省的奇塔代拉市，通过十余年的发展，伏图拉（FuturaSun）于2018年建立中国工厂，伏图拉新能源科技（江苏）有限公司，是唯一一家意大利光伏企业投资中国生产基地。

伏图拉工厂位于江苏省泰州市，占地2万平方米，厂内采用高自动化设备和先进的外企管理模式。2020年伏图拉扩增两条新产线，全面导入MES系统，兼容加工166mm/182mm半片组件、210mm三分片组件、双面双玻组件等，目前伏图拉总产能已达1GW。

伏图拉在英国、德国、罗马尼亚和乌干达等地，均设有办事处。公司拥有一支国际化销售和研发团队，依靠积极的价值观念、先进的技术实力、周到的服务和敏锐的市场洞察力，获得了客户高度赞誉，产品已覆盖欧洲，南美，中东，非洲等区域，尤其在欧洲，FuturaSun已经成为客户信赖的一线品牌。

2008



成立FuturaSun总部位于意大利奇塔代拉市。

加强意大利的销售渠道，在罗马尼亚开始发展大型光伏园。



2013

2015



在德国和英国开发光伏系统。开始销售300 Wp高效组件。

FuturaSun成为欧洲知名品牌，增加在非洲、亚洲和巴西的销售量。开发多主栅SILK组件。



2017

2019



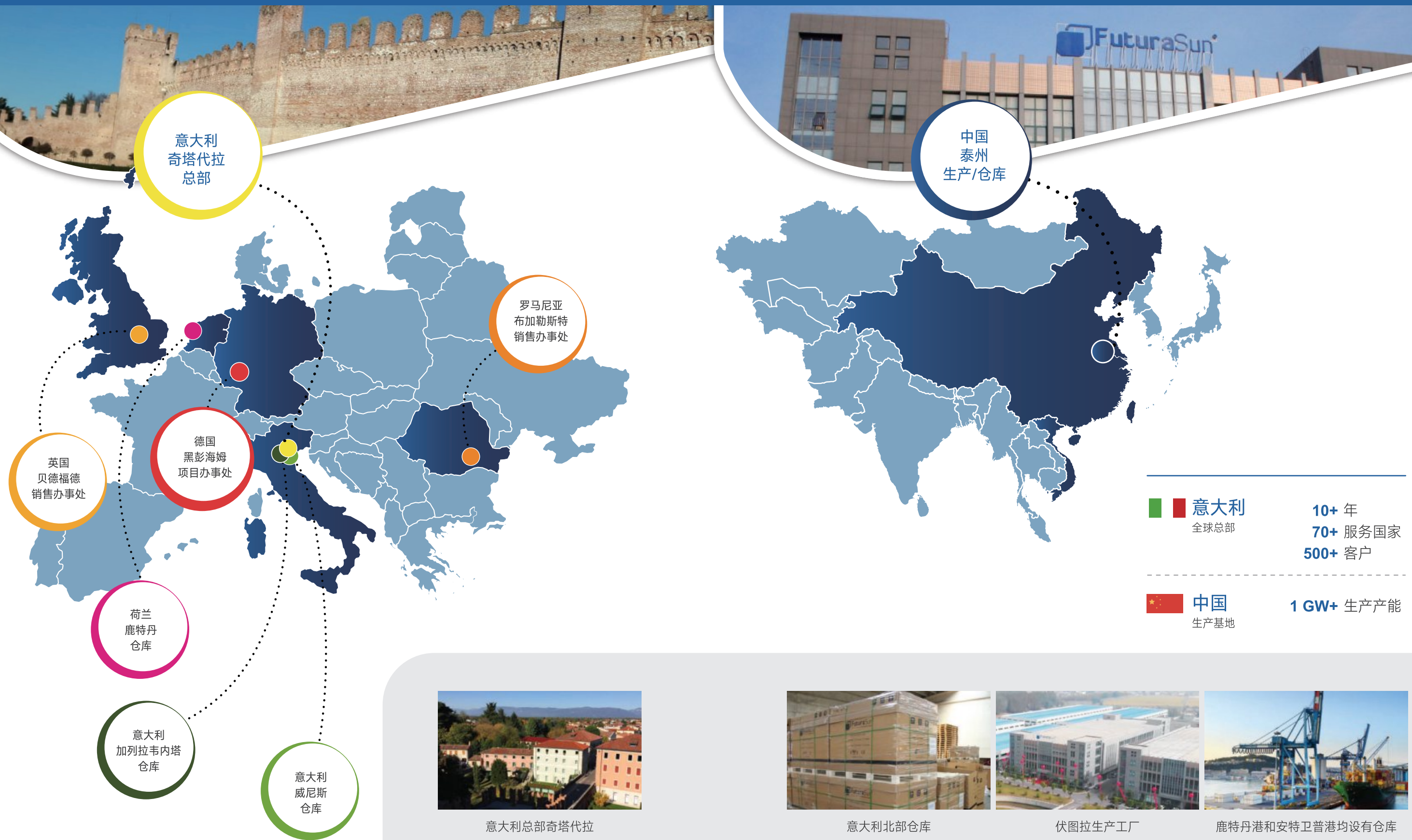
FuturaSun扩大生产能力，在中国泰州新建工厂。

伏图拉在泰州扩增新产线，总产能可达1GW



2020

办事处和物流



技术和生产



经验与技术

我们的团队拥有超过15年的光伏组件生产经验。

伏图拉采用高度自动化的生产线，在整个生产过程进行严格的质量检测，以确保每件产品的最高品质和可追溯性。每片组件都进行EL、IV和耐压测试，为客户提供最高质量的组件。

伏图拉严格管控原材，仅使用知名供应商提供的、按照严格的温湿度管控的优质原材料。

所有的生产场地都由国际认证机构定期检查，以进一步确认伏图拉高质量的生产过程。

吉瓦产线

伏图拉在泰州扩增新产线，按照智能制造、绿色工厂的设计理念，采用高度自动化生产线，兼容加工166mm/182mm半片组件、210mm三分片组件、双面双玻组件等，先进MES系统，可追溯伏图拉生产的每一块组件。

公司坚持采用技术水平高、耗能低的全自动化设备，为生产高性能高品质组件提供有力保障。目前伏图拉新能源二期工厂拥有两条全自动生产线，总产能已达1GW。

三重ISO认证

2020年1月，伏图拉泰州新工厂获得了ISO 9001认证：2015质量管理体系、ISO 14001:2015环境管理体系和ISO 45001: 2018职业健康安全管理体系认证，是全球首批符合ISO 45001标准的光伏生产工厂之一，取代了之前的OHSAS 18001标准。



研发

伏图拉自成立以来，坚持实施产品研发创新战略，在多变的市场环境下不断探索创新。得益于意大利研发团队的努力，我们在产品技术和工艺上不断得到突破，目前涉足研发IBC（背接触电池）技术，圆柱形细栅焊带，双玻解决方案，高效半片电池技术等。研发成果均在组件端得到了应用，为客户提供了高效高可靠性组件。



泰州的新型高度自动化生产线



Alessandro Barin (CEO)
在生产线参观



高速串焊机



新产线可兼容生产
166mm/182mm/210mm电池组件



泰州工厂样品展示区



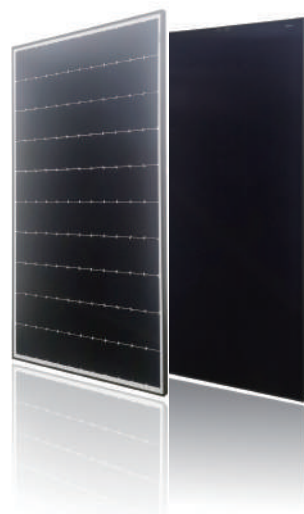
欧洲企业投资的唯一吉瓦组件工厂



IBC 组件 FU 370-395M ZEBRA

- 背接触IBC电池，表面无遮挡，受光面积最大化
- 组件效率高达22.1%
- 抗LID(光诱导衰减)和LeTID(光和高温诱导衰减)
- 抗热斑能力强，降低隐裂风险
- 阴影遮挡条件下发电性能好
- 弱光环境下优异的发电性能

120电池版型：385-395Wp/370-380Wp(全黑)



182mm高效半片组件 FU400-415M / 535-555M SILK PLUS

- 182mm半片电池，更高效发电性能
- 组件效率高达21.48%
- 阴影遮挡条件下发电性能好
- 圆形焊带设计，受光面积增加
- 抗热斑能力强，降低隐裂风险
- 适应高温高辐射环境

108电池版型：400-415Wp/390-405Wp(全黑)

144电池版型：535-555Wp

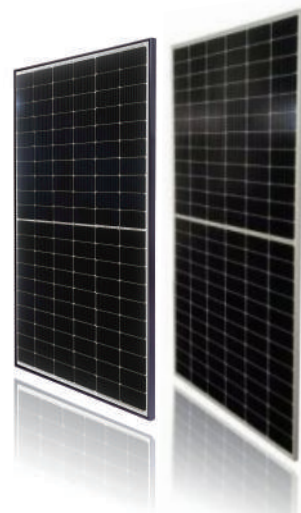


双玻组件 FU 360-370M / 440-460M DUETTO PRO

- 30年产品功率质保
- 9主栅 166mm半片电池，高效发电性能
- 带框双面玻璃，机械负载能力强
- 抗盐雾氨气沙尘，背面零水透，适应高温高湿等环境
- 双面钢化玻璃保证了优异的防火性能
- 更低的首年及逐年衰减

120电池版型：360-370Wp(黑边框)

144电池版型：440-460Wp



166mm高效半片组件 FU 360-380M/440-460M SILK PRO

- 9主栅166mm 半片电池，高效发电性能，组件效率高达21.16%
- 阴影遮挡条件下发电性能好
- 圆形焊带设计，受光面积增加
- 抗热斑能力强，降低隐裂风险
- 适应高温高辐射环境

120电池版型：360-380Wp/360-375Wp(全黑)

144电池版型：440-460Wp



认证和质保



新认证 IEC 61215 e 61730 ed. 2016

我们是欧洲第一家在TUV Rheinland Cologne完成新国际标准IEC 61215:2016和IEC 61730:2016认证的制造商。

在著名的德国实验室，我们的光伏组件通过所有60项质量测试。

2020年，伏图拉已取得由德凯（DEKRA）认证的IEC 61215:2016和61730:2016。



新认证最重要的因素：

- ☐ NOCT变成NMOT（标称组件操作温度）
- ☐ 通过实验室测量，确认Pmax, Isc, Voc
- ☐ 变更 1500 V 认证的标准
- ☐ 安全系数为1.5倍的机械负荷
- ☐ 绝缘要求提高
- ☐ 耐高温（在105°C条件下测试200小时）
- ☐ 终端可以承受装配或搬运操作所产生的应力
- ☐ 接线盒的新安全标准（IEC 62790）
- ☐ 热斑测试
- ☐ 电阻测试
- ☐ 新可燃性测试
- ☐ 雪荷载试验

伏图拉质保

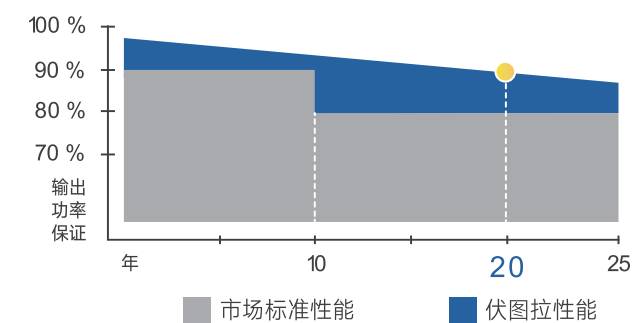
性能保证

最大功率下降0.5%/年

第一年年底 97%

第20年年底 90% NEW

第25年年底 87%



产品责任保险

我们的组件由知名的伦敦劳埃德保险公司承保。

产品责任保险涵盖组件使用期限内可能造成的任何损坏，如火灾风险，并且其可进一步保证我们的产品质量以及提高我们品牌的可靠性。



电阻测试

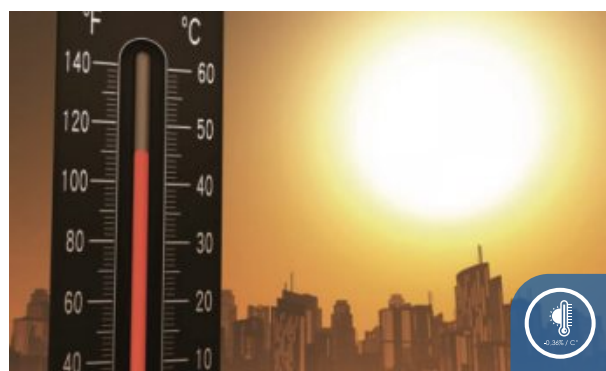
新可燃性测试

雪荷载试验





温度系数-37% / °C



TUV Rheinland (德国) 和KACST实验室 (沙特阿拉伯) 发布的测试报告证实, 在高温下伏图拉的多晶组件运行良好。这意味着, 与其他光伏制造商生产的组件相比, 在高温下伏图拉组件的产量更高。

EL测试



EL测试就好比光伏组件的“X光”测试。伏图拉测试其所有组件, 以确认机械完整性和电池质量: 无法用肉眼验证。

层压过程前后, 进行EL测试。

耐沙尘暴(沙尘检测60068-2-68)



伏图拉在模拟沙尘暴条件下展示了其强大耐风沙性能, (沙尘暴后, 未发现玻璃磨损), 从而确认其光伏组件的通用性。这种组件可经受住这种极其恶劣的高速风沙条件, 因而非常适合沙漠地区的光伏工厂。

耐盐雾腐蚀(IEC 61701)



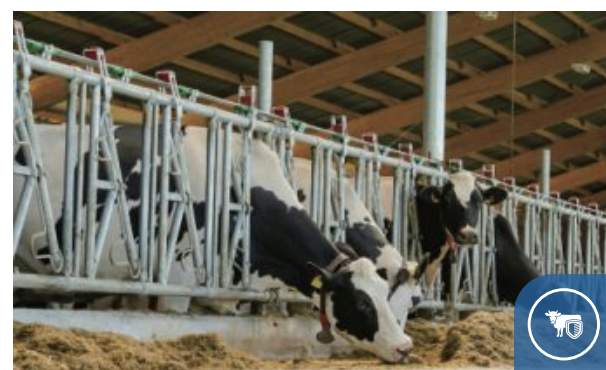
基于耐盐气氛的设计, 在任何沿海地区, 均可安装伏图拉组件。金属和非金属组件均耐高浓度盐。

抗PID



伏图拉的组件抗PID (潜在电势诱导衰减)。配备“抗PID”电池以及封装胶膜, 结合高绝缘密封剂, 使用经处理的特殊玻璃, 以防电子积聚。这种组合效应形成一个有效的屏障, 以对抗PID效应。

耐氨气(IEC 62716)



伏图拉的光伏组件可耐氨气, 因此, 适用于农场、牛棚和温室的光伏安装。伏图拉使用的接线盒和背板特别耐这种特定气体; 在最坏的情况下, 可导致组件损坏。

防火性能



根据UNI 9177标准, 伏图拉的组件被认证为防火等级1级, 并且作为消防安全的进一步证明, 已经根据UL790标准完成测试, 这是屋顶覆盖物防火测试的标准测试方法。伏图拉的组件可用于各种覆盖物, 甚至有特殊安全要求的覆盖物。

耐风雪的高稳定性 - 5400 PA



该组件可承受5400Pa的雪荷载, 相当于550kg/m²或112.7磅/平方英尺的重量。这种稳定性使组件适合安装在海拔高达7000米的高山地区。



📍 项目地点：英国-利兹
📊 项目容量：3 MW



📍 项目地点：瑞典-阿维斯塔
📊 项目容量：829 kW



📍 项目地点：意大利-佩尔富加斯
📊 项目容量：100 kW



📍 项目地点：罗马尼亚
📊 项目容量：4 MW



📍 项目地点：意大利-巴萨诺
📊 项目容量：992 kW



📍 项目地点：巴西-塞拉
📊 项目容量：758 kW



📍 项目地点：爱尔兰-米斯
📊 项目容量：114 kW



📍 项目地点：意大利-维琴察
📊 项目容量：480 kW



📍 项目地点：西班牙-瓦拉多维德
📊 项目容量：205 kW



📍 项目地点：德国-新勃兰登堡
📊 项目容量：894 kW



📍 项目地点：挪威-拉尔维克
📊 项目容量：22 kW



📍 项目地点：奥地利-维也纳
📊 项目容量：1 MW