

Teranova · 供应商简介

MULTIFIT

组件脏了，发电量可能只剩三分之一。清洗机器人把它拿回来

中国光伏组件清洗机器人与清洗刷制造商；自有工厂，国家高新技术企业

关于公司

北京众能电气技术有限公司 (BeiJing Multifit Electrical Technology Co., Ltd.) 从事光伏组件清洗设备的制造。总部位于北京，工厂位于广东汕头，并在深圳与四川设有分支机构。公司为国家高新技术企业，产品以 MULTIFIT 品牌销售。

这套设备解决的问题是用钱衡量的。灰尘、鸟粪与锈屑会把组件发电量压到额定值的 20%–36%；清洗后效率回到 90%–95%，若不再维护便会再次下滑。除了发电损失，积污还有物理风险：遮挡部位过热形成热斑，组件加速衰减甚至烧毁。因此清洗不是表面功夫，而是延长电站寿命的手段。

产品线分为两块。机器人：面向单排与双排组件的 MR-G 系列，MR-T1 与 MR-T2 系列，以及在排与排之间转运机器人的 MR-AR 运输车。MULR 清洗刷从手动型号到水驱动型号，覆盖机器人不必要或到不了的部位。每个型号公司都给出效率测算：每小时清洗面积、日清洗量，以及完成给定规模阵列所需时间。

- 国家高新技术企业；总部北京，自有工厂位于汕头
- MR-G、MR-T1、MR-T2 机器人，以及排间转运的 MR-AR 运输车
- MULR 清洗刷系列，含水驱动型号
- 积污使组件出力降至 20%–36%；清洗后效率回到 90%–95%
- 每个型号均附测算：每小时平方米、日清洗量、给定阵列所需时间

产品线

MR-G —— 组件排清洗机器人

基础系列，分单排与双排版本。行走速度约 12 米/分钟；产能与日清洗量按具体阵列测算。

MR-T1 / MR-T2

面向其他电站构型的机器人系列，作业宽度与运行方式不同，按阵列几何条件选型。

MR-AR —— 运输车

在组件排之间转运机器人，省去人工搬运。适用于排数多、间距大的场景。

MULR —— 清洗刷

从手动型号到水驱动型号的清洗刷系列。用于机器人不必要或无法到达的部位。

能力与生产

自有制造

工厂位于广东汕头；总部北京，深圳与四川设分支。国家高新技术企业资质。

按电站实测算

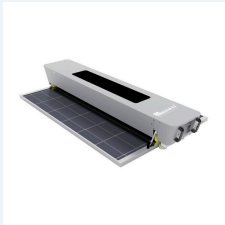
公司不谈抽象参数，而是给出客户阵列上的产能：每小时面积、日清洗量、完整清洗周期时间。

检测报告与证书

公司资料中包含检测报告与荣誉证书；具体清单在交易阶段按需提供。

产品目录

MULTIFIT 生产光伏板清洗机器人与清洗刷：面向电站及其运维公司的设备。



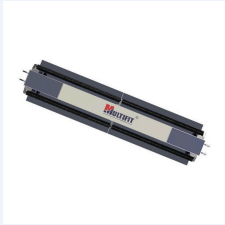
MR-G1
Gen 1



MR-G2
Gen 2



MR-G3
Gen 3



MR-G-D Double Brush



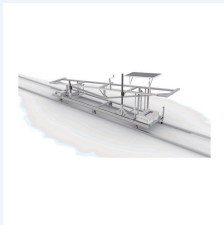
MR-T1
brush 1 m



MR-T1 AUT
brush 1 m



MR-XY
array up to 10 m



MR-AR Transfer Vehicle



MULR-A Scraper Brush
rod 3.5–7.5 m



MULR-B Single-Head



MULR-C Double-Head
Gen 1



MULR-C Pro Double-Head
Gen 2

出口与市场

公司面向出口，并按型号提供完整报价。交易条件为 EXW 或 FOB；物流、清关与交易全程由 Teranova 协调。用于测试的样机另行商谈。

认证与注册

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

CE

产品形态

光伏组件清洗机器人

排间转运车

手动与半自动清洗刷

备件与易损件

用于测试的样机

合作条件

合作方式

设备供应；按电站构型选型；备件与易损件供应

交易条件

EXW 或 FOB；物流与清关由 Teranova 协调

文件

营业执照、资质样册、检测报告——由公司提供

资料

机器人与清洗刷样册、各型号报价于 2026 年 6 月由制造商提供

价格与条件为参考性质，最终在通过 Teranova 的交易阶段确定。不公开供应商的直接联系方式。

对这家供应商感兴趣吗？

联系我们——Teranova 将安排洽谈、核验并全程支持交易，从首次接洽直至完成供货。

Teranova Group · info@teranovagroup.com · teranovagroup.com