


关于明美新能源

全球领先的锂电池解决方案提供商

TWS明美新能源创立于1998年,是一家提供锂离子电池技术定制化解决方案的高新技术企业。历经25年的发展,我们在世界范围内已经拥有超过2000名员工,服务逐步覆盖全球各地。为应对日益增长的锂电池应用,明美新能源始终坚持以客户为导向,致力于在锂离子电池领域为客户提供专业的、可靠的、创新性的解决方案。

愿景与使命

 美好生活 源于创新

 愿景: 共创美好生活

 使命: 科技领航 创新发展

创立于 1998	研发中心 7	制造基地 4	年产能 ≈13 GWh
专利 80+	在售产品型号 500+	电池销量 300,000,000+	ISO & IATF 认证企业

明美新能源
储能系统
解决方案

明美新能源

邮箱: info@tws.com

网址: www.tws.com





作为专业的ESS储能系统集成商，TWS明美新能源致力于储能领域多年并拥有完备的产品形态，包括电池模组、电池包、电池簇、到集装箱储能系统和分布式储能系统。我们的储能产品已成功应用于国内外储能头部企业的多个标杆项目，实现了电源侧、电网侧、用户侧的全应用场景覆盖。

凭借专业的研发设计和规模化生产，TWS明美新能源可以持续为客户和市场提供更高效能的ESS储能解决方案，助力储能行业大规模产业化和高质量发展。

ESS储能解决方案: 兼备标准品和定制化方案

> 技术路线

- 风冷
- 液冷

> 应用场景

- 电源侧
- 电网侧
- 用户侧

> 产品类型

- 电池模组
- 电池包
- 电池簇
- 集装箱储能系统
- 分布式储能系统



TWS 标准储能产品

> 电池包

- 风冷电池包
- 液冷电池包

> 分布式储能系统

- 风冷分布式
- 液冷分布式

> 电池簇

- 风冷电池簇
- 液冷电池簇

> 家庭储能系统

> 集装箱储能系统

- 风冷集装箱
- 液冷集装箱

TWS 标准储能产品

◆ 家庭储能电池系统



型号	TWS-H1
电池包型号	TWS-P03-1P16S-50-LFP
电池包额定电压	51.2 Vdc
电池包额定容量	50 Ah
电池包串联数量	2 ~ 8
电池系统额定电量	2.56 kWh * n (n=2~8)
电池系统额定电压	51.2 Vdc * n (n=2~8)
尺寸(宽*深*高)	540*390*(210+130*n) mm (n=2~8)
重量	≈15+30*n kg (n=2~8)
防护等级	IP55

- * 磷酸铁锂电芯，多重安全保护
- * 结构紧凑，安装便捷
- * 电池系统支持并联扩容
- * 支持多品牌PCS接入

◆ 液冷电池簇



型号	TWS-RL1
电池包型号	TWS-PL1-1P52S-280-LFP
电池包额定电压	166.4 Vdc
电池包额定容量	280 Ah
满配电池包串联数量	8
满配电池系统额定电量	372.7 kWh
满配电池系统额定电压	1331.2 Vdc
满配尺寸(宽*深*高)	1300*1300*2300 mm
满配电池系统重量	≈3500 kg
防护等级	IP54

- * 模块化设计，可多台并机使用
- * 一体化集成，包含液冷空调、消防等设备
- * 优秀的流道设计，温差≤3°C
- * 兼容主流280电芯尺寸

TWS 标准储能产品

◆ 集装箱储能系统-风冷



型号	TWS-CA1-14P416S
配置	14P416S
额定电量	5218.3 kWh
额定电压	1331.2 Vdc
电压范围	1164.8~1497.6 Vdc
额定功率	2609.15 kW (0.5P)
冷却方式	风冷
重量	≈55000 kg
尺寸(长x宽x高)	12192*2438*2896 mm
防护等级	IP54

- * 全仓温差<6°C
- * 三级消防, 高安全性
- * 高能量密度, 灵活布置及扩容
- * 模块化预制, 无需现场安装

◆ 集装箱储能系统-液冷



型号	TWS-CL1-10P416S
配置	10P416S
额定电量	3727.36 kWh
额定电压	1331.2 Vdc
电压范围	1164.8~1497.6 Vdc
额定功率	1863.68 kW (0.5P)
冷却方式	液冷(50%乙二醇水溶液)
重量	≈35000 kg
尺寸(长x宽x高)	6058*2600*2896 mm
防护等级	IP54

- * 全仓温差<3°C
- * PACK级消防, 高安全性
- * 高能量密度, 灵活布置及扩容
- * 模块化预制, 无需现场安装

TWS 标准储能产品

◆ 分布式储能系统-风冷



型号	TWS-SA1-1P240S	
交流侧	额定功率	50kW/100kW
	额定电压	380 Vac
	额定频率	50 Hz
直流侧	电池包型号	TWS-PA1-1P16S-280-LFP
	电池包数量	7~15
	额定电量	100~215 kWh (14.336* n, n=7~15)
系统参数	冷却方式	风冷
	尺寸(长x宽x高)	1500*1100*2500
	防护等级	IP54

- * 模块化设计, 可多台并机使用
- * 一体化集成, 包含PCS、空调、消防等设备
- * 配置灵活, 广泛用于光储充, 增容备电, 海岛微网, 台区治理等场景

◆ 分布式储能系统-液冷



型号	TWS-SL1-1P260S	
交流侧	额定功率	100kW
	额定电压	380 Vac
	额定频率	50 Hz
直流侧	电池包型号	TWS-PL1-1P52S-280-LFP
	电池包数量	3~5
	额定电量	139.7~232.9 kWh (46.592* n, n=3~5)
系统参数	冷却方式	液冷
	尺寸(长x宽x高)	1300*1300*2400
	防护等级	IP54

- * 模块化设计, 可多台并机使用
- * 一体化集成, 包含PCS、液冷空调、消防等设备
- * 配置灵活, 广泛用于光储充, 增容备电, 海岛微网, 台区治理等场景

规模化产能

生产基地: 安徽省淮北市经济开发区新区滨河路89号

厂房面积: 20,000m²

厂区面积: 33,000m²

生产线:

2条方型铝壳锂电池模组全自动化柔性生产线(10ppm、8ppm)

3条CTP模组+PACK产线

1条中试线

可满足市场主流148mm、174mm宽度电芯成组加工

产线产能:

日焊电芯 **40,000** 支以上,年产能 **10GWh+**

其它设备:

模组充放电测试设备通道 **20** 个

PACK充放电测试设备通道 **24** 个

建立时间:

2019年11月

储能系统解决方案的设计者、集成者及制造者



2022年交付项目

• 出货量: **近2GWh**

• 交付产品:

- ✓ 技术类别: 风冷、液冷
- ✓ 产品形态: 电池包、电池簇、集装箱储能系统

• 产品足迹:

- ✓ 中国: 西藏、内蒙古、宁夏、浙江、湖北、河南、安徽.....
- ✓ 新加坡
- ✓ 美国
- ✓ 德国

• 应用项目:

- * “源网荷储”示范项目
- * 风电配套储能项目
- * **省第一个电源侧储能示范项目
- * 超高海拔光伏电站电化学储能项目 (**海拔高达4700米**)

