


# 快可电子 | QC Solar

股票代码: 301278 | Stock code: 301278




Suzhou factory

40000m²

25000m²

470+

## Nantong factory

32000m² | 65000m² | 400+



## USA factory

6000m² | 4000m² | 50+







## Huai' an factory

20000m² | 15000m² | 200+




## Vietnam factory

8000m² | 5500m² | 200+



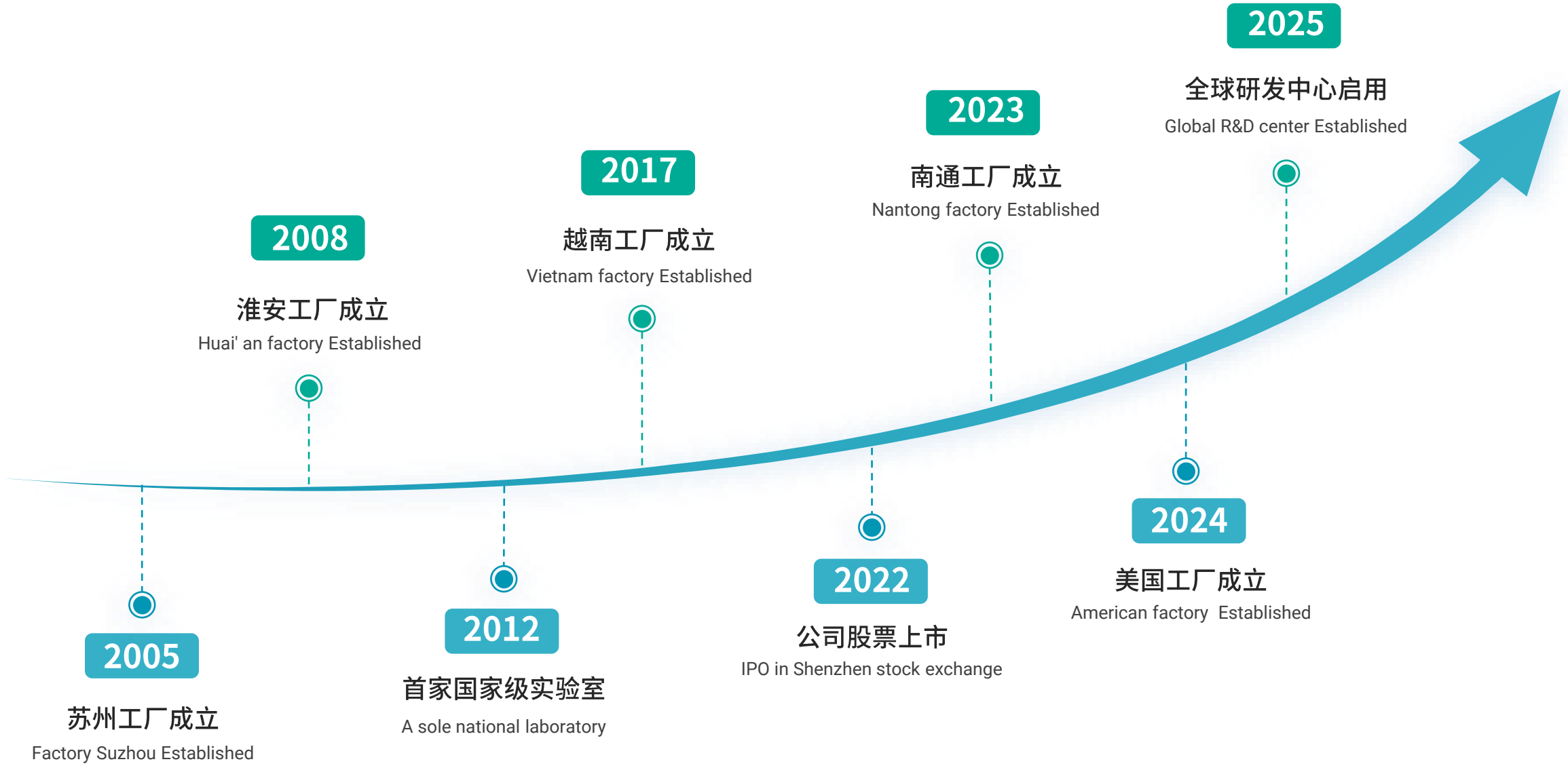

2022年8月4日，快可电子股票在深交所上市。

股票代码：301278

QC Solar was listed on Shenzhen Stock Market on August 4th, 2022.

Stock Code: 301278

# Development History | 发展历程



# Enterprise Scale | 企业规模

| Description | QTY |
| --- | --- |
| Factory area（厂房面积） | 145,000+$m^2$ |
| Fixed Assets（总资产) | CNY 1700 million |
| Total Employees（雇员） | 1000+ |
| R&D and Testing Engineers（研发及测试工程师） | 60+ |
| Technical Test Center（技术测试中心） | 1 |
| Patents（专利） | 200+ |
| Revenue（年销售) | CNY 1300 million (Tax included) |

# Enterprise Scale | 企业规模

| Machinery &Equipment | Qty | Value |
|---|---|---|
| Automatic Injection machine（注塑机） | 164(台) | 27 Million（2700万） |
| Mold（模具） | 820（套） | 123 Million（1.23亿） |
| Automatic Stamping machine（金属冲压机） | 10（台） | 4 Million（400万） |
| Testing equipment（检测设备） | 160+（台） | 16 Million（1600万） |
| Assembly line（组装流水线） | 48（条） | 24 Million（2400万） |
| Diode production line（模块电路生产线） | 3（条） | 20 Million（2000万） |
| Harness production line（线束生产线) | 40（条） | 8 Million（800万） |
| Cable production line（电缆生产线) | 6（条） | 6 Million（600万） |
| Sheet metal production line（钣金生产线） | 1（条） | 18 Million（1800万） |
| Spray coating production line（喷涂生产线） | 1（条） | 8 Million（800万） |
| National CNAS Lab（国家级CNAS实验室) | 1（个） | 50 Million（5000万） |

# Enterprise Honor | 企业荣誉

“国家级高新技术企业”“国家级专精特新小巨人”，“江苏省级企业技术中心”，快可是《光伏接线盒和光伏连接器国家技术标准》《储能连接器2pfG 2740标准》的主要起草单位。

Wins prizes of“National-level High-tech Enterprises”, “National-level Specialized Innovative & New Little Giant Enterprise”, “Enterprise technology research center of Jiangsu Province ”, “well-known trademark” and acts as drafting unit of “the national technology standardards of solar junction box & connector” and “standard 2pfG 2740 of Energy storage connector”

“国家级高新技术企业”

National-level High-tech Enterprises

“国家级专精特新小巨人”

National-level Specialized Innovative & New Little Giant Enterprise

“江苏省级企业技术中心”

Enterprise technology research center of Jiangsu Province




















段正刚
Tank Duan



王新林
Alex Wang



张希海
Andrew Zhang



许少东
Shaodong Xu



侯彦刚
Jacky Hou



段正勇
Zhengyong Duan



王剑
Jian Wang

# Application Scenarios | 应用场景

## Residential PV



## Rooftop PV



## Large ground PV plant

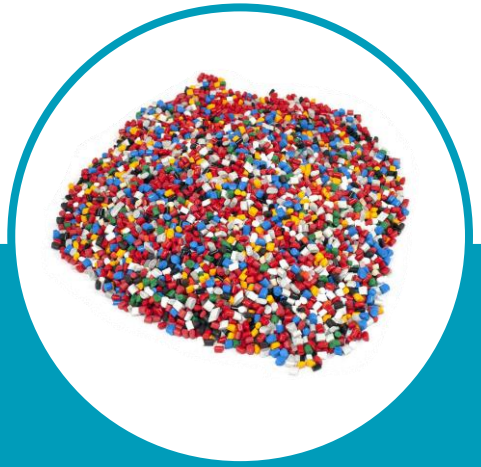


## Energy storage

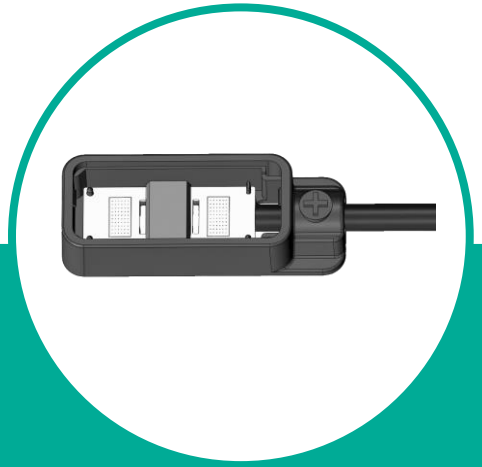


## Commercial PV





- 材料 Material
- 有限元分析 FEA
- 测试 Testing



- 结果展示 Result
- 3D设计 3D Design
- 开发图纸
  Development drawing



一站式解决方案

Best solution for
our customers

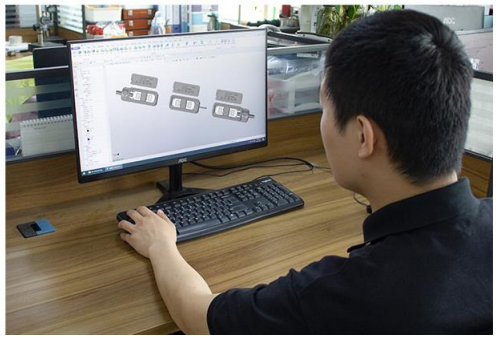
- 拥有的 60 余名优秀工程师、设计师和技术专家 / 60+ Top-Tier R&D Engineers, One Mission: Excellence
- 拥有200 余件专利 / With a Remarkable Portfolio of 200+ Patents
- 世界一流的专业检测实验室 / The World-class Specialized Testing Lab

CNAS检测实验室目前有专用设备60多台，总投资约3000多万RMB。

More than 60+ CNAS Special testing equipments with total investment of over RMB 30million.





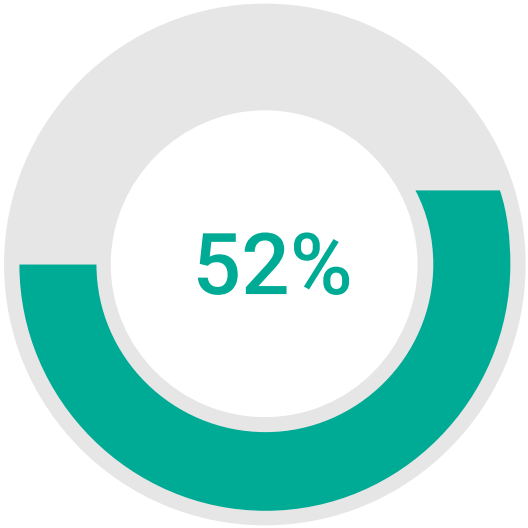
# 研发团队（60+人才）

## Over 60 Researchers and Developers



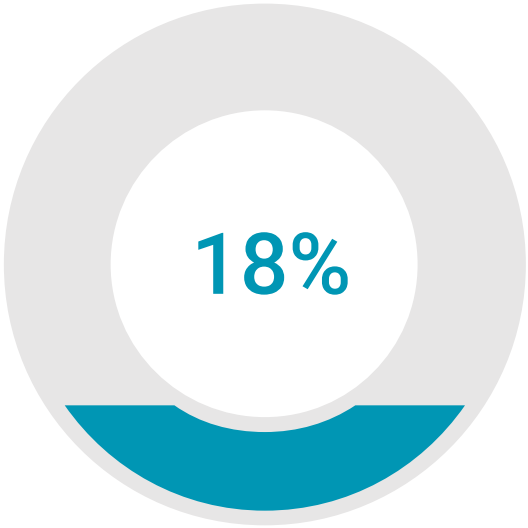

Senior Engineer 30%

高级工程师 30%




Junior Engineer 52%

初级工程师 52%




Specialist18%

专家18%

## TUV & UL certified Lab/德国TUV和美国UL认可的第三方实验室




**2009** — **建立检测实验室**

Establish An Independent Testing Laboratory To Ensure Quality and Compliance

**2012** — **获得CNAS注册实验室认可资质**

Certified by CNAS –Officially Recognized as an Accredited Laboratory in China

**2017** — **被德国TUV和美国UL认可为第三方实验室**

Certified by TUV (Germany) & UL (United States)






01

模块化接线盒

Modular J-box

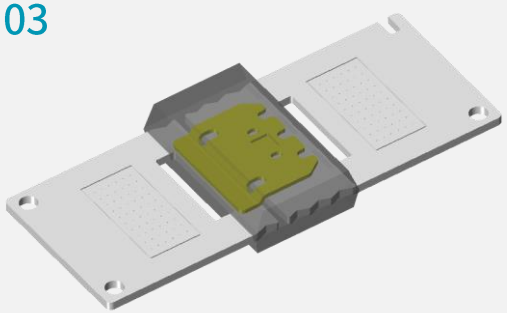


02

组件级快速关断

Module-level Rapid Shutdown Device

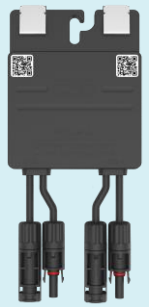




03

集成一体式芯片封装

Intergated chip packaging



04

外挂式优化器

PV module-level optimizer

05

储能连接器

Storage Energy Connectors



06

微型逆变器

Microinverter



质量/环境/职业健康安全体系 / Quality/Environmental/Occupational health and safety System

- ✓ 质量管理体系认证证书（ISO 9001）
- ✓ 环境管理体系认证证书（ISO 14001）
- ✓ 职业健康安全管理体系认证证书（ISO 45001）




质量　　环境　　职业安全体系

# Manufacturing Process | 生产制造









全自动注塑成型车间

五金件冲压车间

组装测试一体化车间

Full-Automatic Injection Molding Workshop

Metal Stamping Workshop

Integrated Assembly & Testing Workshop













连接器组装车间

模块电路生产车间

智能光伏车间

Connector Assembly Workshop

Diode Production Workshop

Intelligent Photovoltaic Workshop

# Manufacturing Process | 生产制造





钣金生产车间
喷涂生产车间

Sheet Metal Production Workshop
Spray Coating Production Workshop





# Manufacturing Process | 生产制造






辐照车间
线缆生产车间
线束加工组装车间

Irradiation Workshop

Cable Production Workshop

Wire Harness Processing and Assembly Workshop





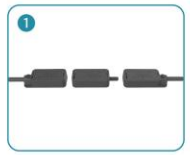
# 产品系列

Product Family

# Solar & Storage Connection Solution | 光伏&储能连接解决方案

快可

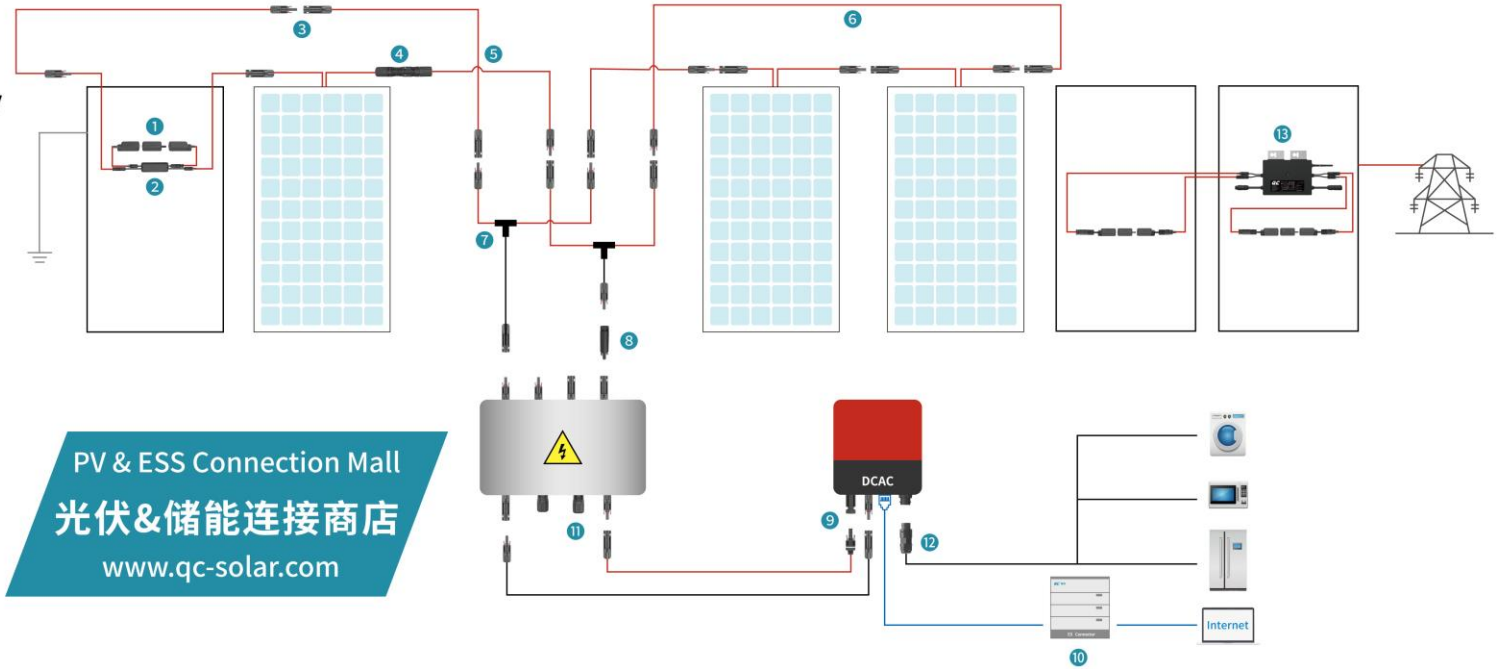
## What we Supply for PV system



Junction Box
接线盒



Monitor/MPPT/RSD
监控器/优化器/关断器




## What we Supply for PV system



QC 4.10 Connector
QC4.10连接器



Connector with Cable
组装式连接器



Adapter
适配器



Cable
电缆



Branch Plug&Branch Socker
分支器



Inline Fuse/Diode Connector
保险丝/防反二极管连接器



DC Connector
直流连接器



ES Connector
储能连接器



QC 4.10 Connector
连接器



AC03 Connector
板端对线端连接器



QC-ME5 Microinverters
微逆

**型号齐全**
Various Models

**发货更快**
Fastest Delivery

**品质保障**
Quality Guarantee

**接受定制**
Customizable

# Solar & Storage Connection Solution | 光伏&储能连接解决方案



## 1.Energy Storage Connectors/ 储能连接器







## 2.PV Products/ 光伏产品



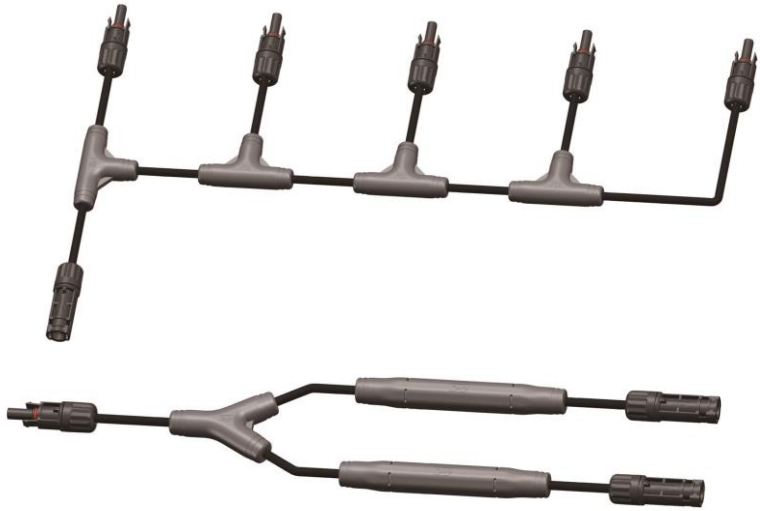
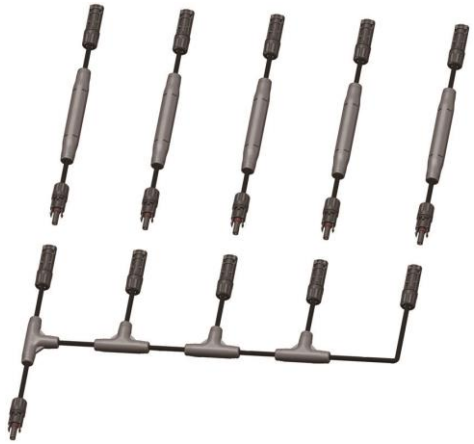


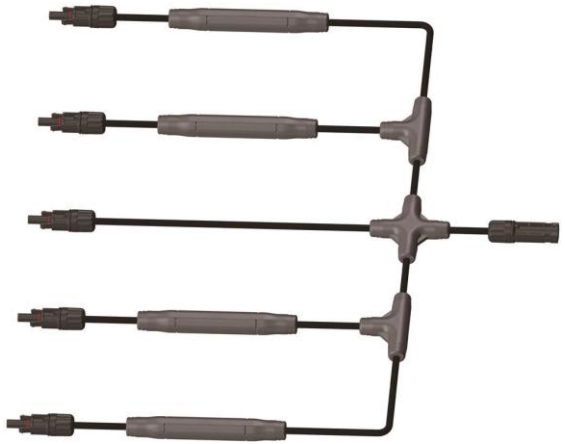








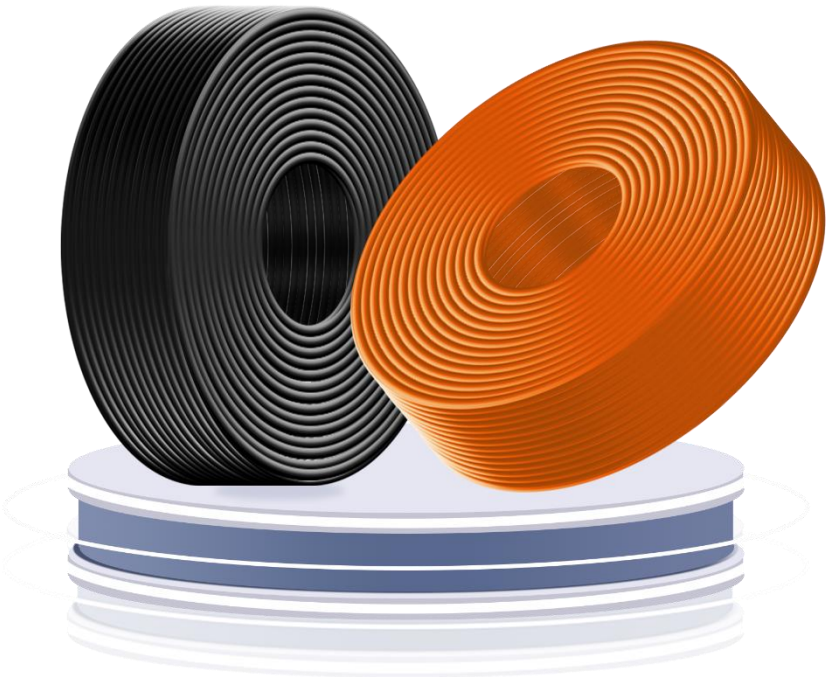






# 3.PV /ESS/Charging Cables/ 光伏/储能/充电桩电缆





# 4.PV Combiner Boxes/ 光伏汇流箱












# 5.Energy Storage Cabinet/ 储能柜







# Qualification | 资质认证

公司产品通过TUV、UL、DEKRA、CQC 等多种认证检测，通行全球。

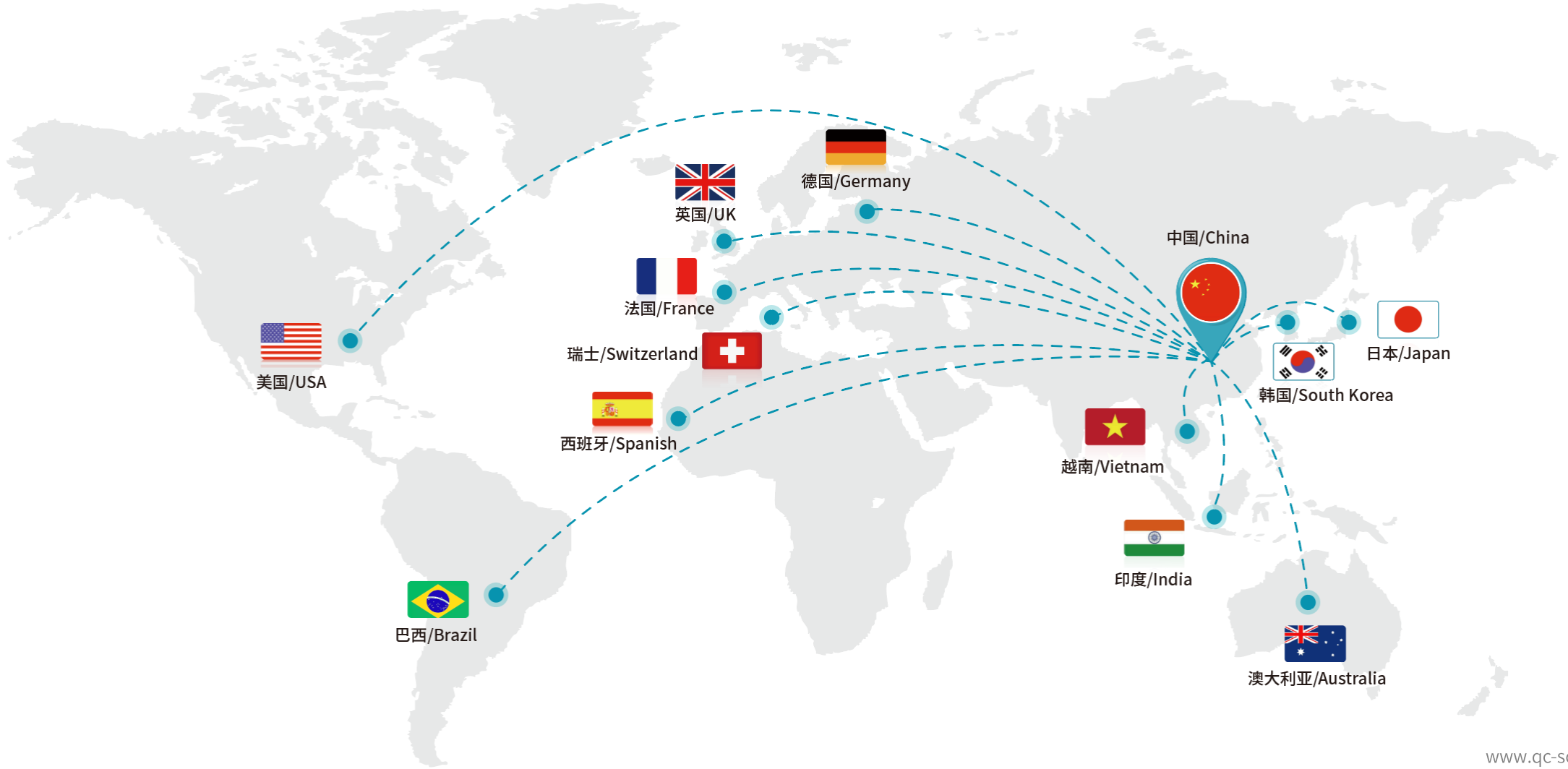
Globally Certified by Leading Authorities : TUV | UL | DEKRA | CQC & More.



# Sold in Both Domestic and International Markets | 远销海内外

遍布全球 60+国家及地区美国、欧洲、韩国等

A Global Footprint Across 60+ Markets—From the Americas to Europe, Asia & Beyond



# Marketing Activities | 市场活动

公司每年固定参加全球几大展览会和技术论坛，服务更加贴近顾客

Regularly Participates in leading global Exhibitions and technical forums each year, Ensuring our services remain closely aligned with customer needs
























# Our Clients | 合作客户



# THANKS

# 感谢您的观看

Walk The Talk, Do The Best 说到做到，尽心尽力!



www.qc-solar.com

+86 18724033480

market@qc-solar.com