

J racker
聚之义



漂浮支架2&3

聚之义
2022.11

Content

产品概述：

- 漂浮支架2：湖面、池塘等
- 漂浮支架3：近海及内海海域
- 生产能力
- 运输安装简介

案例研究

关于我们：

- 公司介绍
- 产品概述
- 全球影响力
- 产品测试和证书

漂浮支架 2

浮体

过道浮筒

组件

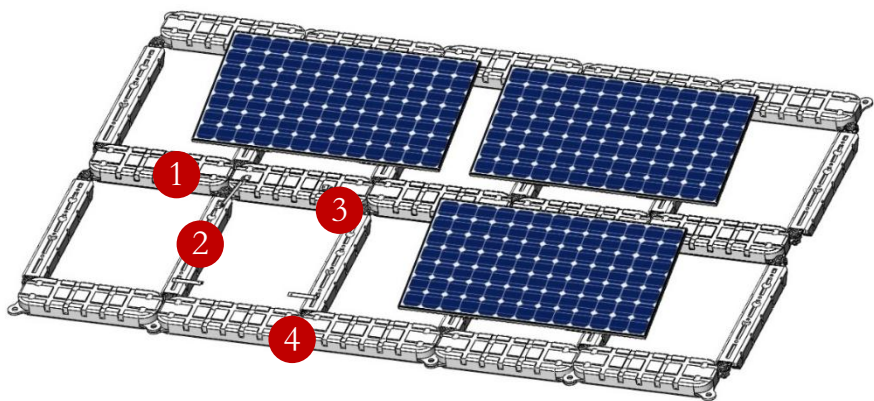
湖上锚泊

过道浮桶

电缆



漂浮支架 2



- 1, 过道浮筒
- 2, 支撑浮筒
- 3, 连接件
- 4, 锚定位置

RELIABLE, STRAIGHTFORWARD, ECO-FRIENDLY LAB-TESTED AND FIELD-PROVEN



- UV-stabilized HDPE material
- Drinking water compliant; compatible with fresh and natural waters
- Resilience to extreme wind conditions: up to **210 km/h (130 mph)**
- Designed and supplied with site-specific anchoring systems: **bottom, bank** or **hybrid**
- > Max. tested depth: **80 meters**



- Modular system and compatible with most PV equipment
- Swift and simple assembly
- Safe and easy O&M

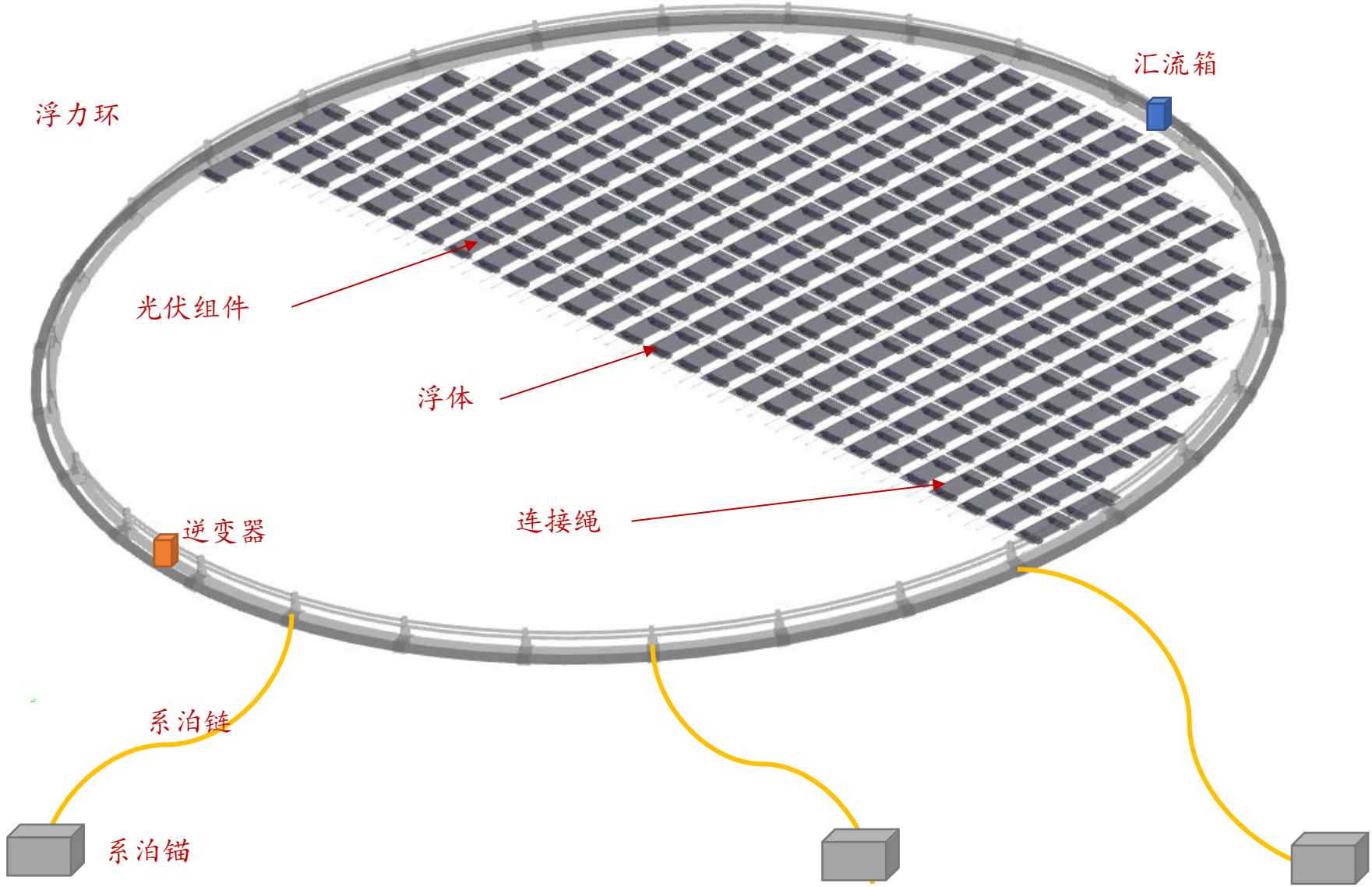


- Reduces evaporation and preserves existing ecosystems
- Easy decommissioning, recyclable materials

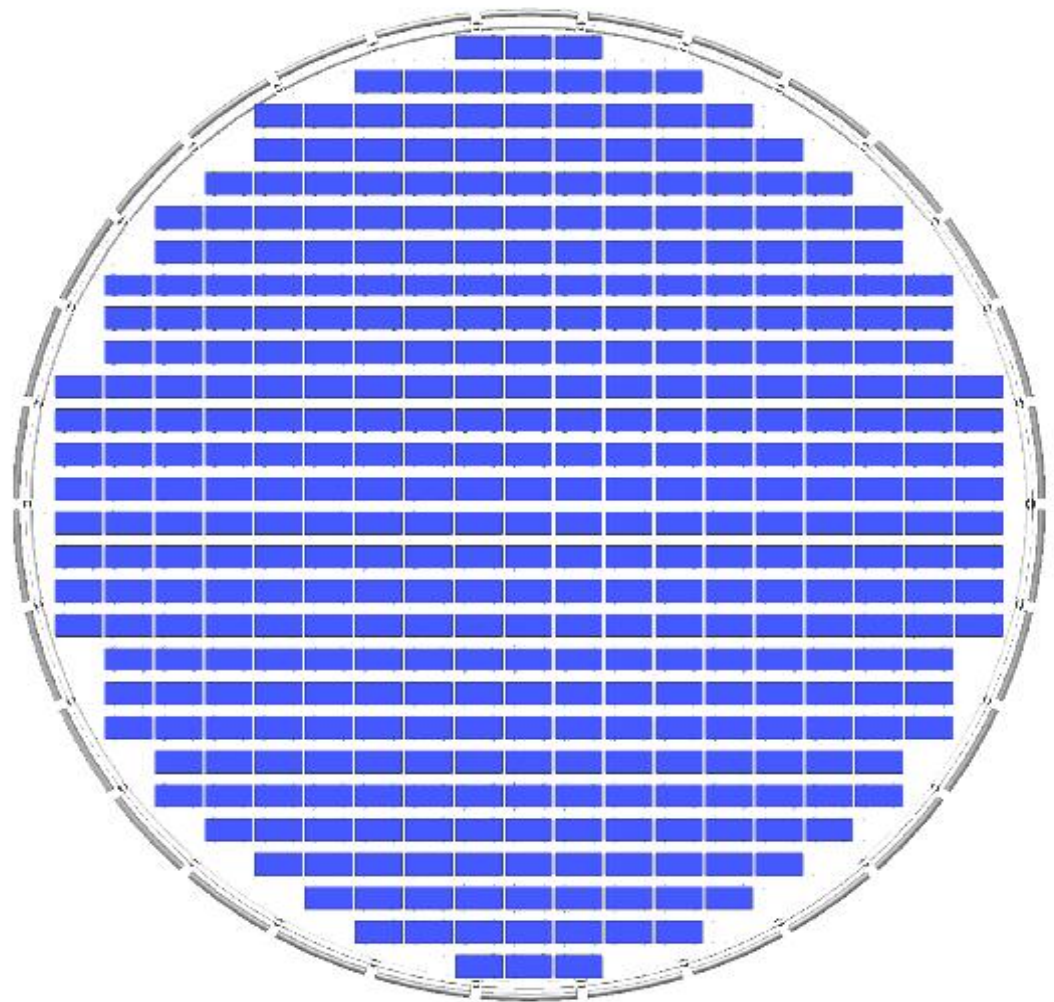


- Enhanced power production due to water's natural cooling effect on panels & cables

Just Float 3

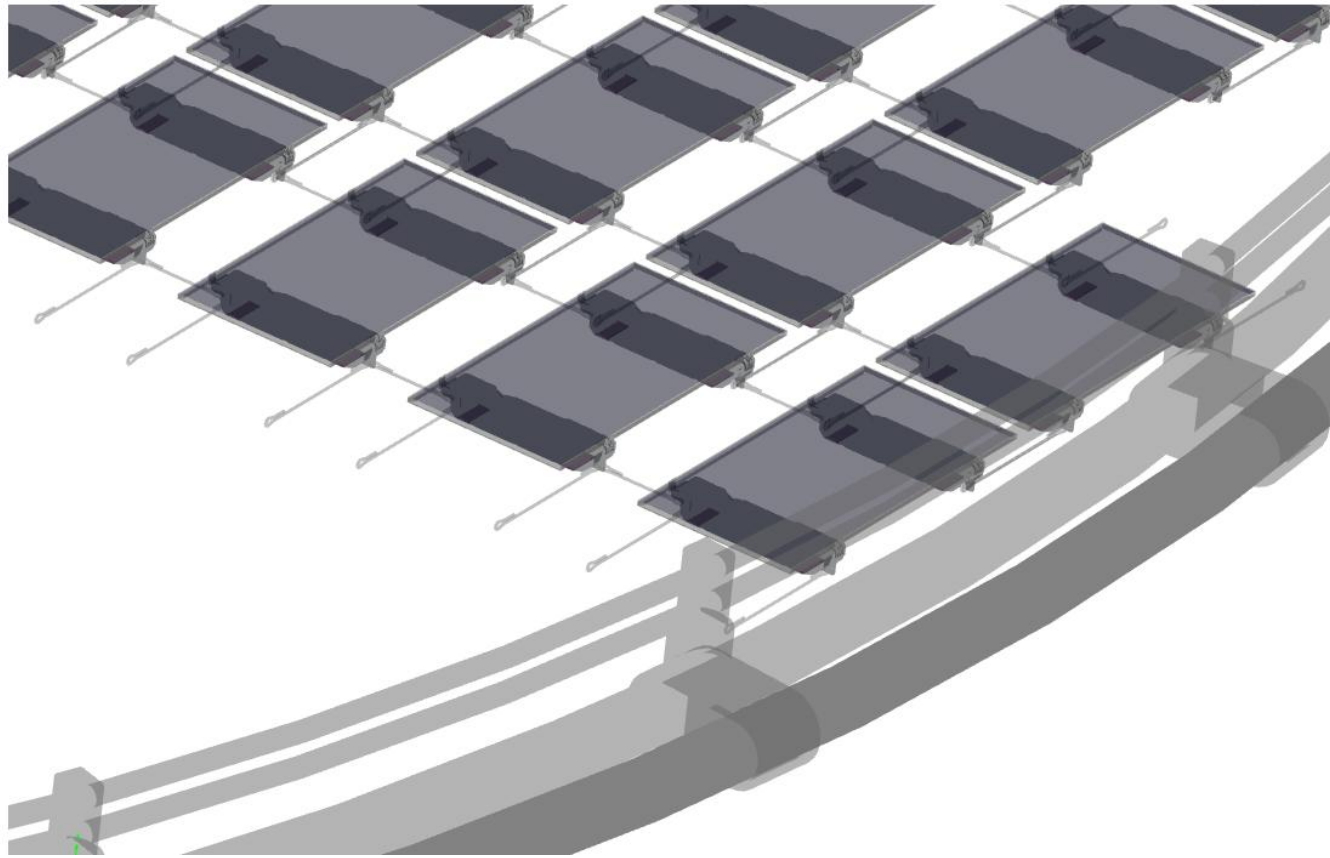


漂浮支架 3 - 参数



产品类型	漂浮支架3-D30	漂浮支架3-D40	漂浮支架3-D50
参数			
最大风速 m/s	28	36	46
尺寸 m	30	40	50
表面积 m^2	708	1260	1960
组件尺寸 Wp	550	550	550
组件数量	200	360	570
产品功率 KWp	110	200	315
系统电压 V	1500	1500	1500
逆变器 $KWac$	80	160	250

漂浮支架 3 - 组件



系统组件	
浮力环	HDPE+UV
支撑浮筒	HDPE+UV
钢丝绳	不锈钢
系泊链	不锈钢
系泊锚	不锈钢
组件	Mono-PERC
直流电缆	PV-1F 4mm ²
逆变器类型	组串式逆变器
汇流箱	数据+视频
接口	
交流输出	800V
汇流箱输出	无线 4G

运输



采用灵活的运输方式，最大限度地降低物流成本。

1 MWp = 大约10到12个容器(取决于所选择的配置)



Installation



现场准备



固定光伏组件



浮动平台总成



水上平台

Work Efficiency

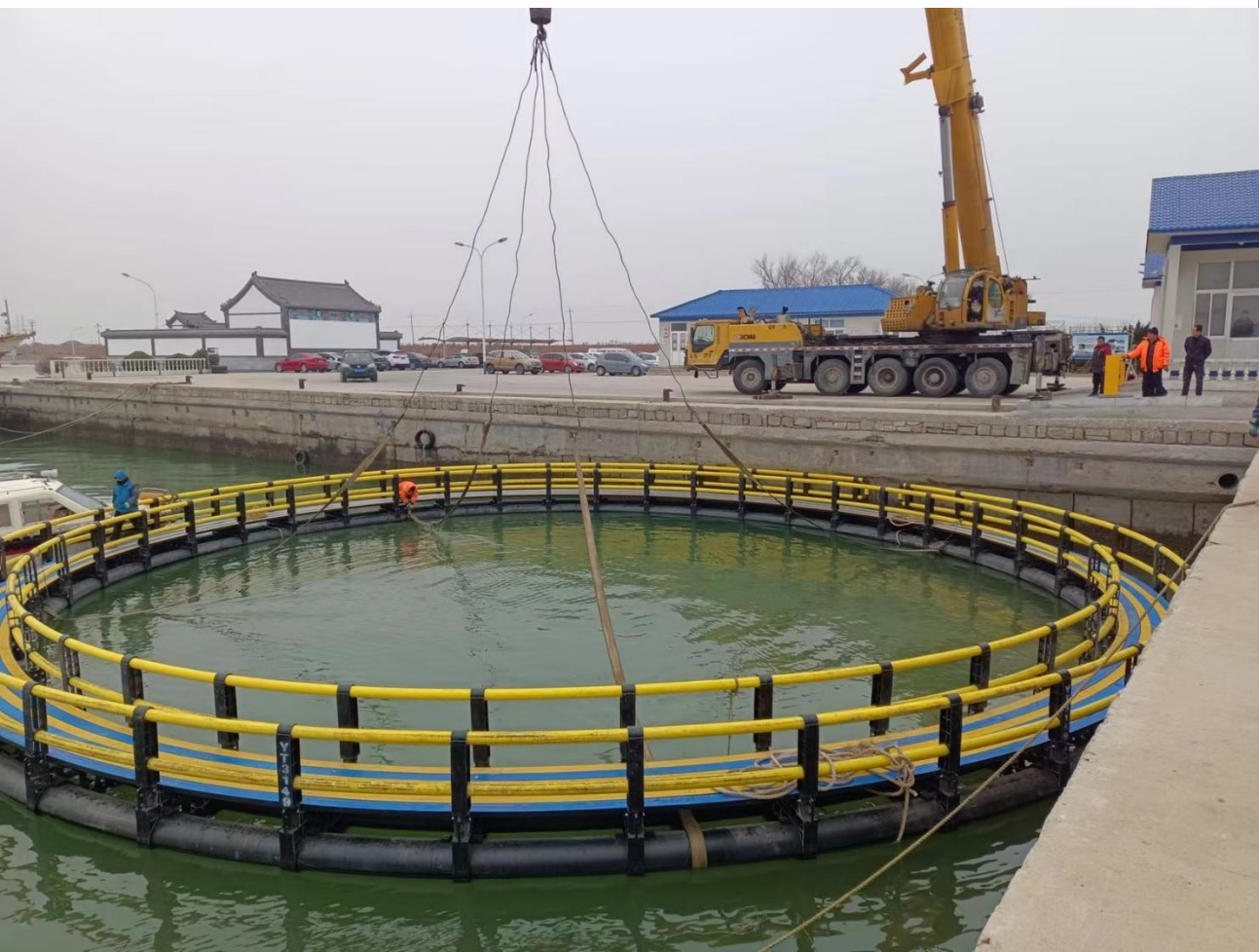
1 kWp/ Labor Time

海滩上的浮力环





左舷浮力环

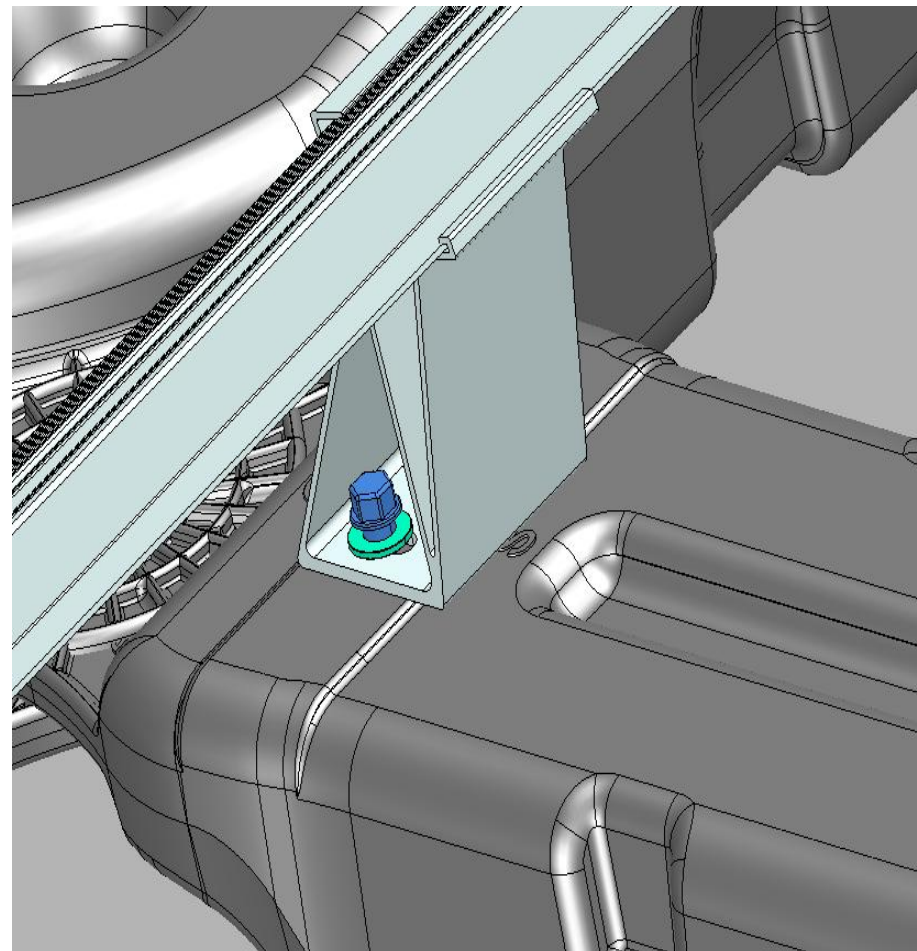
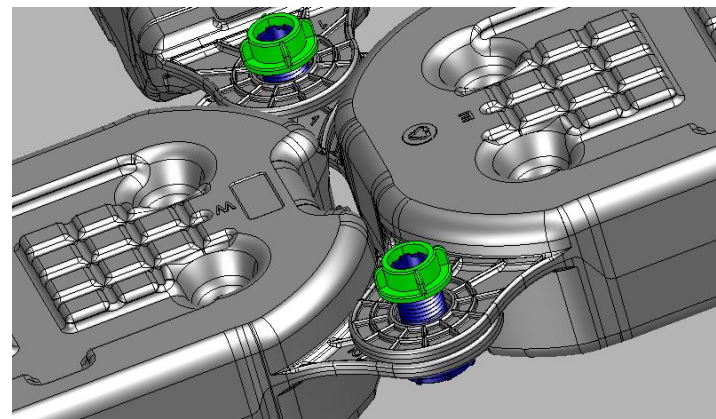
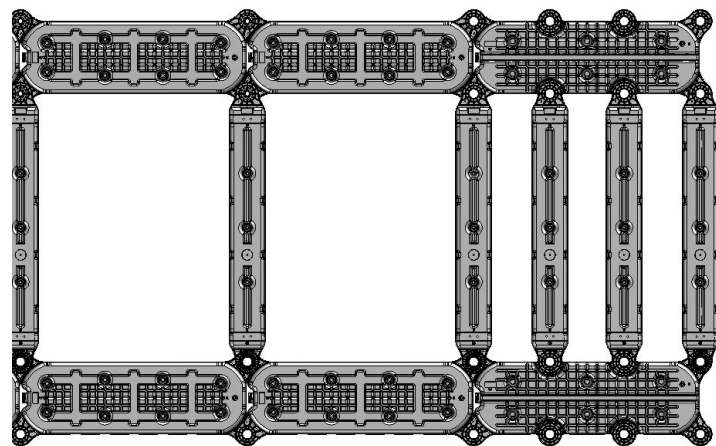




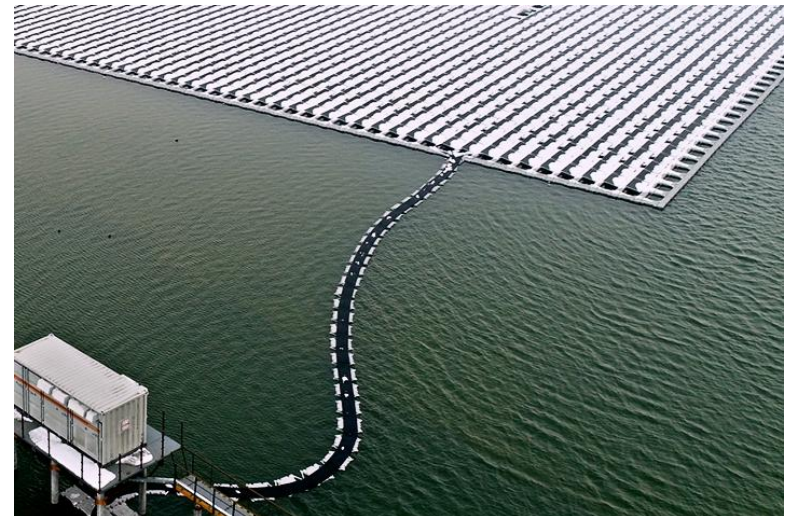
vivo X80 · ZEISS

2022/11/08 13:41

浮动连接

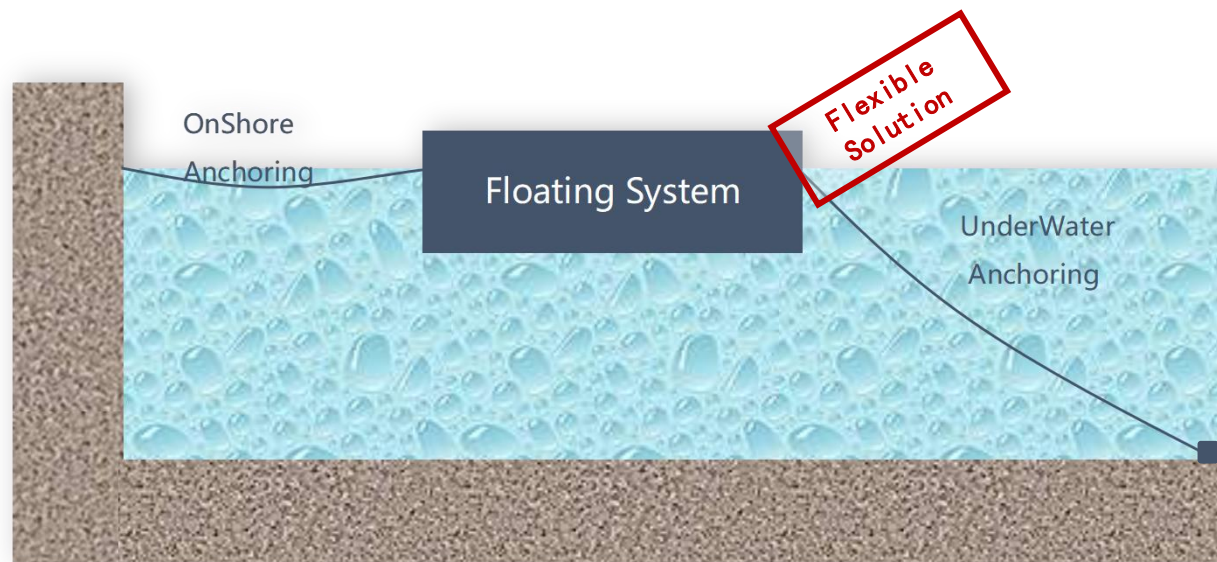
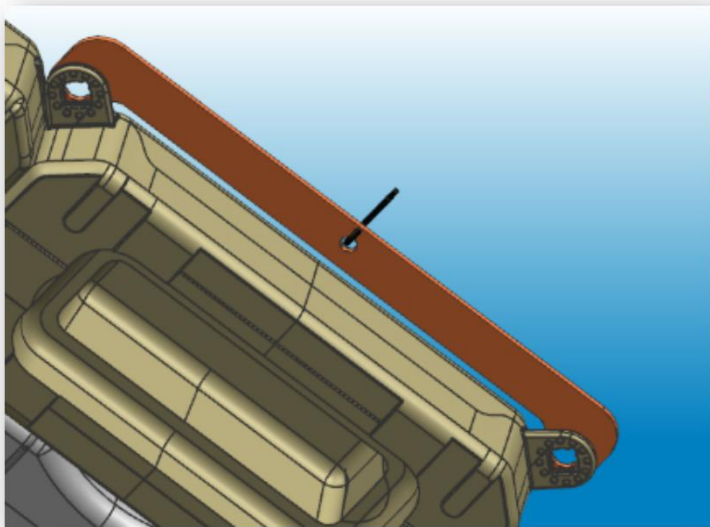


布线



锚定

- 浮动电站需要锚定系统来维持浮岛的位置，并确保浮动电站能够抵抗环境因素(如风、波浪、洋流等)。
- 从设计到安装，我们全程监督系统的锚定，为您提供最全面的解决方案，让您安心。
- 现场定制设计，材料供应，安装工作。



锚定



能承受最恶劣的环境



最高的经济效益



符合当地规定



- 锚定类型
- 基于不同锚类型的进行安装:
水下锚定、河堤锚定或混合锚定
螺旋桩锚定、尖锚定或重锚定

成功记录

超过2500锚最大深度80
米最大水位变化30米

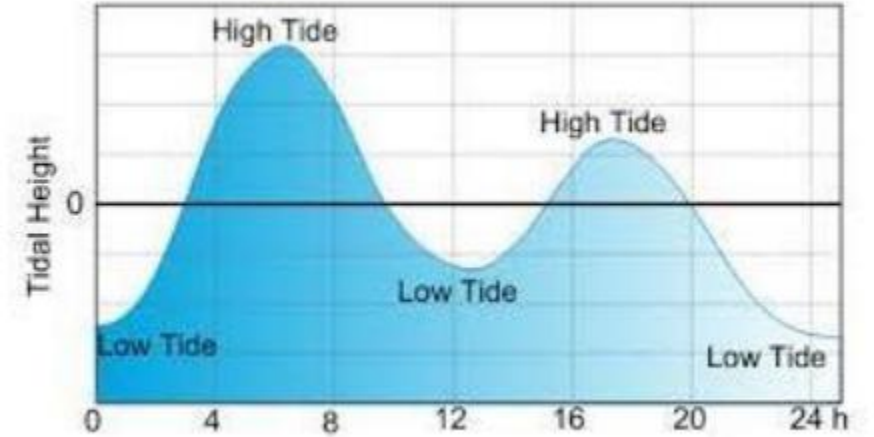


案例研究

全球装机容量



台湾 chengya 案例研究



低潮每12小时24分钟发生一次，因此每天几乎有2个完整的周期-每天参考时间延迟50分钟

3个区域将根据潮汐交替完全干燥和完全水下。

地面并非完全平坦，北区地面高度较高，潮湿时间较南半部短。

南半部有3.5小时的水，北半部有3小时的水。每次涨潮时，极北地区可能只会被水完全覆盖2小时。

台湾chenya案例研究

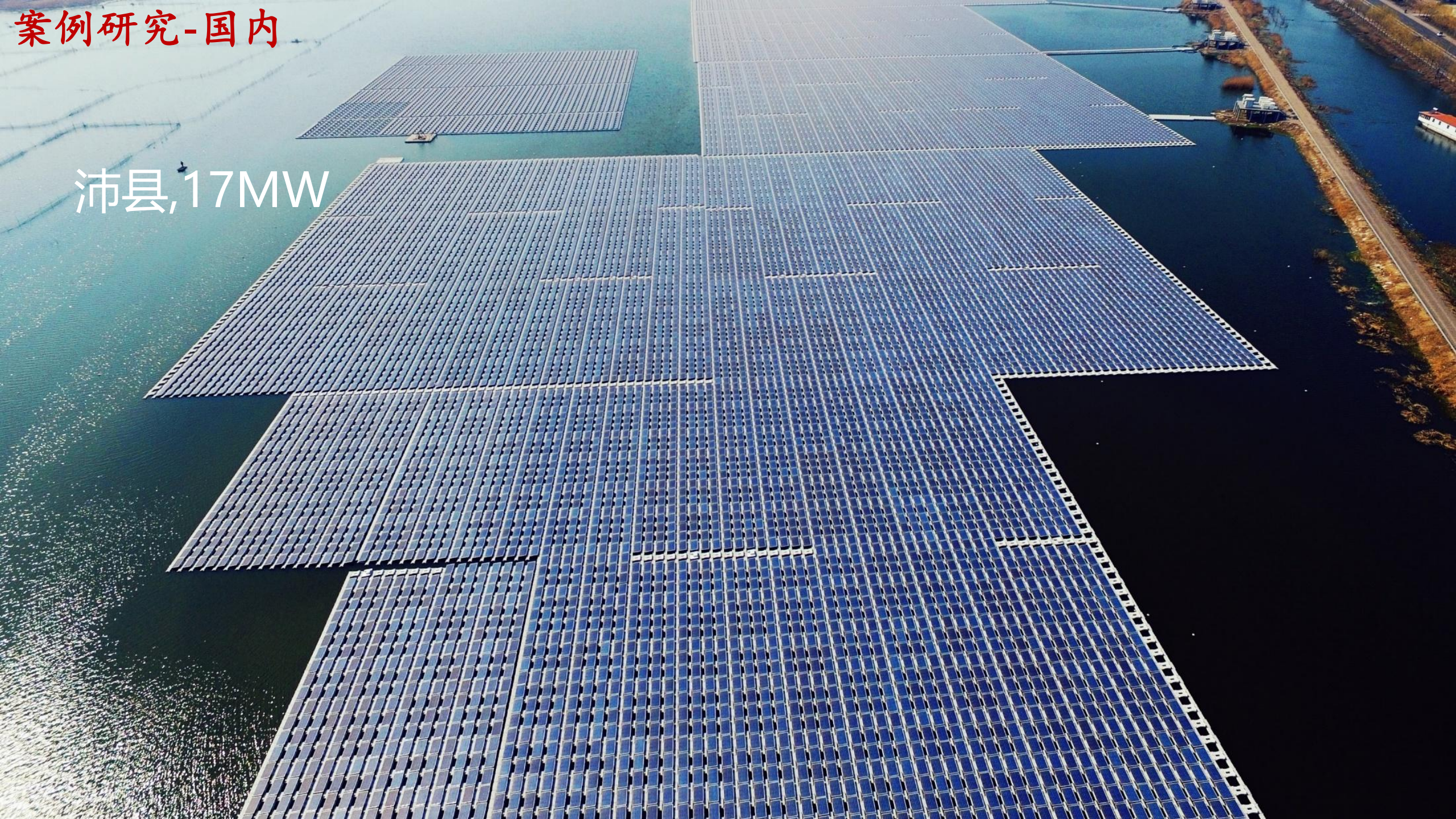


地面是黏膩的，由非常细的颗粒(沙子和粘土)与水混合而成



案例研究-国内

沛县, 17MW



案例研究-国内

安徽淮北, 60MW



案例研究-以色列



案例研究-海外-英国



案例研究-日本



案例研究-山东烟台



- 公司成立于2015年, 总部位于苏州, 营销服务中心位于上海
- 10年以上的研发和技术经验, 超过1GW的出货量
- 在太阳能, 机械, 电气, 工程设计, 项目开发等方面, 经验达到12年以上
- IEC标准委员会单位

上海交通大学相城技术创新研究中心产学研合作单位。



10 年+

经验



IEC Member

太阳能领域标准委员会成员

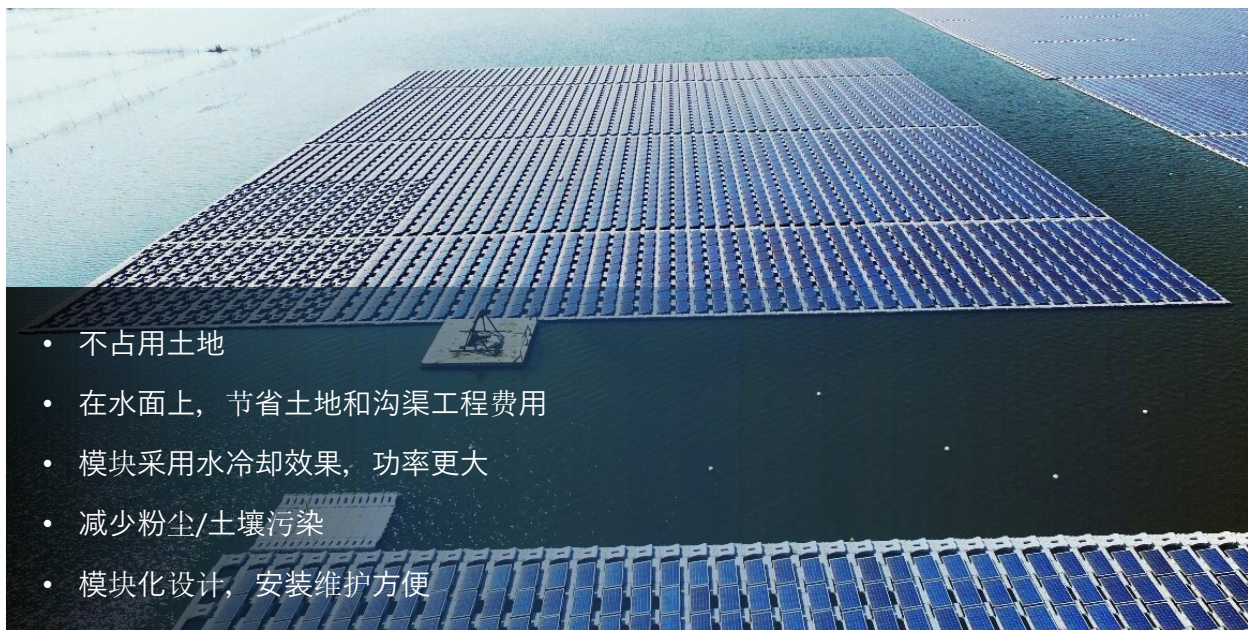


1GW+

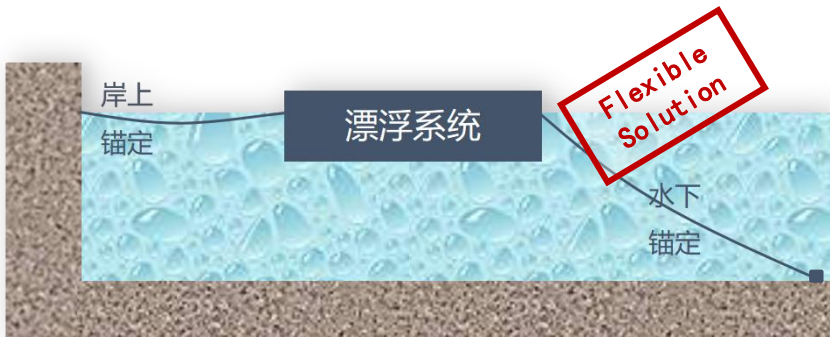
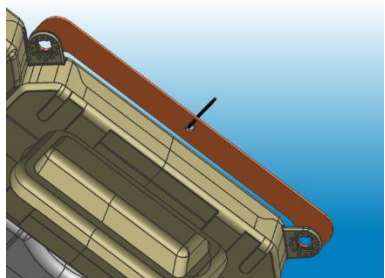
装运

漂浮支架概述

太阳能漂浮发电系统是为了解决传统地面太阳能发电系统占地面积大的问题，将电站建在池塘、湖泊、水库等水面上。漂浮式太阳能系统主要由光伏组件、组合箱、转换器、变压器、电缆和漂浮体组成。



- 不占用土地
- 在水面上，节省土地和沟渠工程费用
- 模块采用水冷却效果，功率更大
- 减少粉尘/土壤污染
- 模块化设计，安装维护方便



拯救现有的土地资源

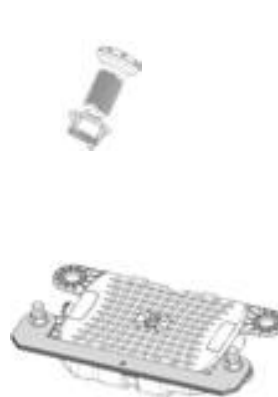
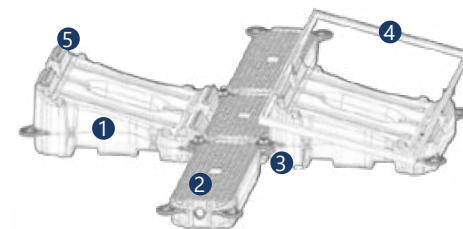


100% 可循环利用

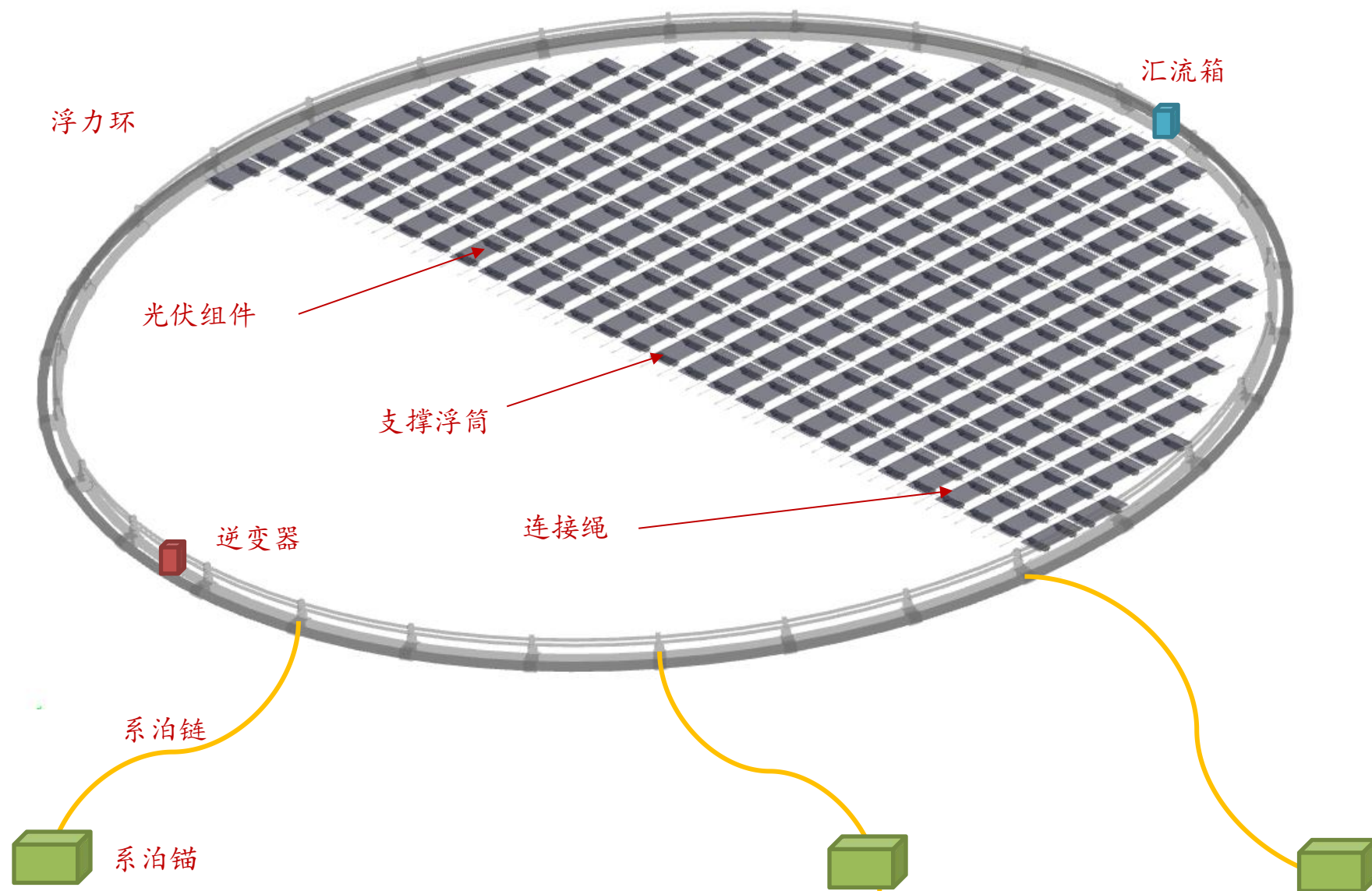


抑制水分蒸发

- ① 主浮筒
- ② 次浮筒
- ③ 连接销
- ④ 组件
- ⑤ 固定系统



漂浮支架概述



- 1, 漂浮支架3
- 2, 参数
- 3, 系统组件
- 4, 安装
- 5, 生产和运输
- 6, 演示

全球影响力



销售和营销中心: 上海, 中国
研发技术中心: 中国苏州



Production Base in China
KunShan, JiangSu



Overseas Service Center

Malaysia
India
South Africa
KSA
Brazil
Israel



Testing&Certificate

科标检测
Scid Testing

测试报告

Test Report

报告编号 (No.): SCT-A20160311-006N 第 2 页 共 20 页

测试信息/Test Information	
测试类别/Test Type	委托测试
测试日期/Test Period	2016-03-14 — 2016-03-24
测试项目/Test Item	表面盐雾 (110°C, 2h)、表面霉菌 (40°C, 2h)、耳环盐雾力、浮游浮力、紫外老化 (240h)、弯曲强度、冲击强度、REACH
测试设备/Test Equipment	老化试验箱, 恒湿恒湿试验箱, 微机控制电液伺服试验机, 紫外辐照仪, 摆锤式冲击试验机, 微机控制电液伺服试验机, UV-VIS, I-GMS, HIFI, GC-MS 等
测试标准/Test Standard	参照 GB/T 1048.1-2006, GB/T 1043.1-2008, GB/T 16423.3-2014, GB/T 9341-2008, 法规(CEC) No.1907/2006 (REACH), 约定方法对产品进行测试
测试结果/Test Conclusion	测试依据第 3-18 页。  
备注/Remark	本公司测试服务仅对客户收费, 并不包括DUT复原特性。

批准: 宋文涛
审核: 邢石磊
编辑: [Signature]

科标检测 (青岛) 测试中心
Scid Testing (Qingdao) Detection Center

地址: 中国·青岛·市北·黑龙江路20号
总机: 0532-89919515 邮箱: scid@scid.com.cn
销售: 0532-89919516 网址: www.scid.com.cn
售后: 0532-36601992

材质的化学分析和测试

Ciel et Terre International
客户文件: RAD009-01 ONTRA | 日期: 15/01/2016 | 编写人: LH | 批准人: BC



CONFIDENTIAL

BRITISH STANDARD TESTING

NON-METALLIC MATERIALS FOR USE WITH DRINKING WATER (BS 6920: 2014)

TEST REPORT

Product: Hydrello™ Main and Small Float
Report Reference: M 105952
Page 1 of 6 Pages

Ciel et Terre International
3, rue du Docteur Huard
59660 Hellennes
FRANCE

Report Date: 25th June 2015

Executive Summary - when assessed by the methods given in BS 6920:2014 the samples of this product are deemed suitable for use in contact with cold water intended for human consumption.

NOTES:
1. The results given in this report relate only to the items tested, and not necessarily to the bulk from which they were taken.
2. This test work was undertaken in the UKAS accredited (Special Issue) laboratory of Thames Water Utilities Ltd., UKAS registration number 06771, unless otherwise stated.
3. Copyright in any intellectual property rights are reserved by the scope of UKAS accreditation.
4. This test report shall not be reproduced, except in full, without our prior written approval.

CIEL ET TERRE INTERNATIONAL S.A. | 0000000000 | 0000000000

航空航天实验室(ONERA)风洞实验

ポリエチレンの劣化分析/PE damage investigation

KYOCERA

表面 (A点)、表面から100um離れた場所 (B点)、B点から100um離れた部分 (C点) で赤外スペクトルを測定
⇒表面 (A点) では1716cm⁻¹にピークが確認されるが、C点では確認されていない (表面100um程度劣化が起きている)
Fig.6より表面から60μm程度が劣化していると思われる。(1920um~1860um)
⇒Confirmed large peak of UV damage on 1716cm⁻¹ point of (A). Little peak on (B). No peak on (C). According to Fig.6, around 60 μm of UV damage can be confirmed from "My-port" investigation.

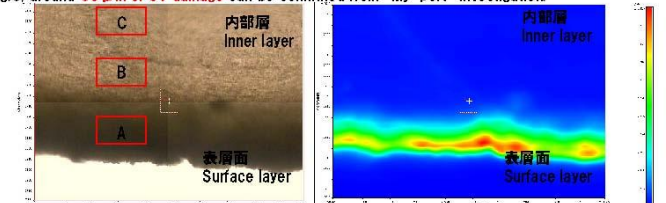


Fig.5 FT-IR装置に付随しているCCDカメラ像
Fig.6 1460cm⁻¹と1716cm⁻¹のピーク強度比のイメージ像

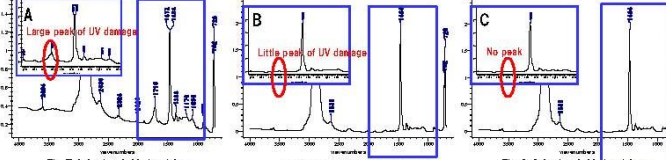
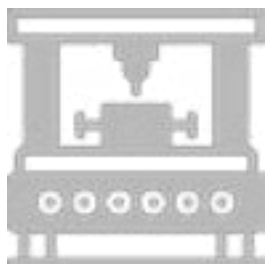


Fig.7 A点での赤外スペクトル
Fig.8 B点での赤外スペクトル
Fig.9 C点での赤外スペクトル

水质影响评估报告-英国标准实验室

日本京瓷抗紫外线损伤试验

生产能力



在水上漂浮系统光伏发电项目建设过程中，从制造到调试，每个环节都实行严格的质量控制，确保高质量。

浮筒采用吹塑工艺制造，并提前运输和安装。库存管理和质量考核，全程可追溯。



5 条生产线

在三个国家

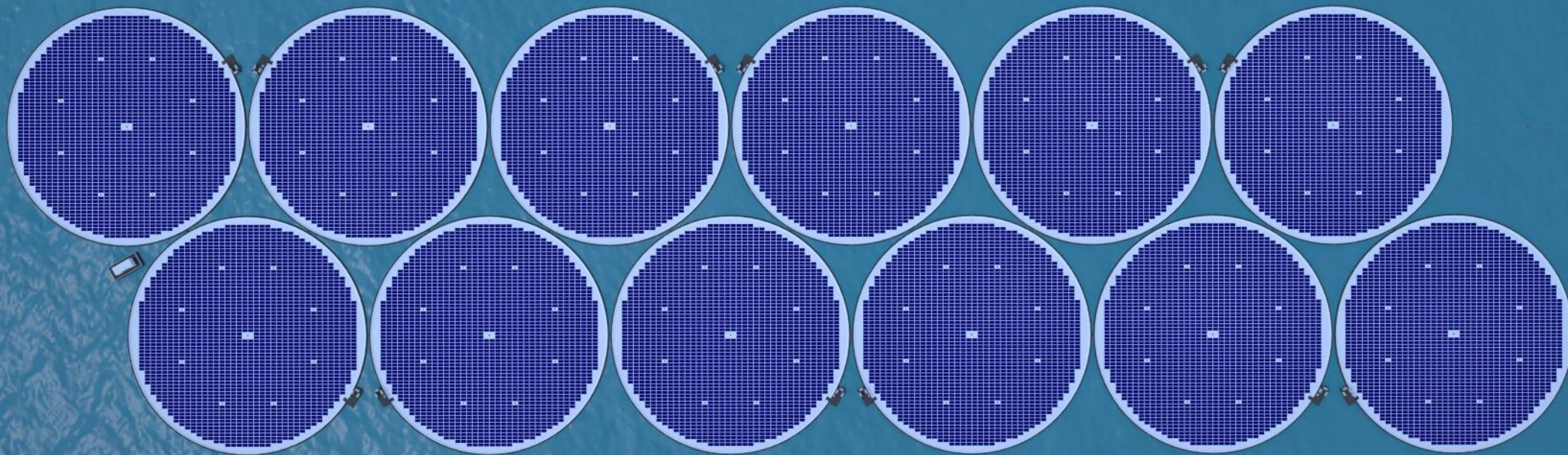
3 天

生产2MWp

1,000,000

2021
年度产能

J racker
聚之义



谢谢聆听!