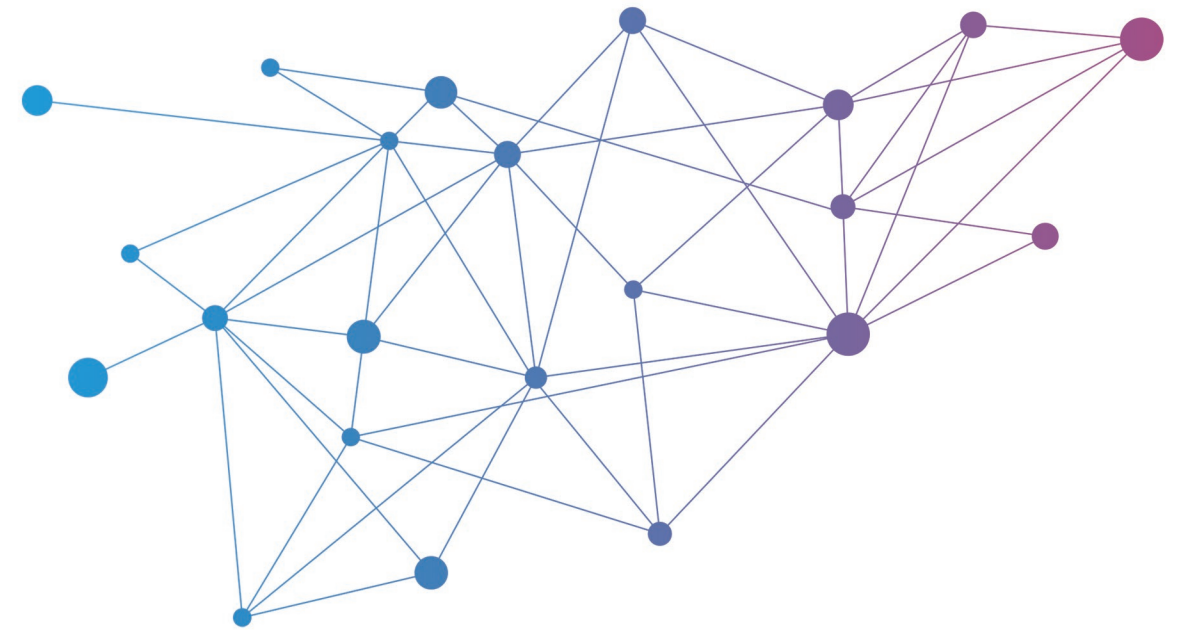


天合蓝途

移动光伏领域的专家



免责声明

- 1、本样品册可能在现有资料的基础上做全面详实，但是本公司对价格，色彩，装备，参数等信息保留修改的权力，不再另行通知！
- 2、本样品册内成品颜色由于拍摄及印刷原因，与实物略有差异，请以实物为主！
- 3、本手册包含的所有内容均为我公司合法拥有版权或有权使用的作品，未经本公司明确授权不得转载、摘录、编辑或利用其他方式使用上述作品，否则将依法追究一切法律责任。
- 4、本手册最终解释权归江苏天合蓝途新能源科技有限公司所有。

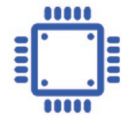
天合蓝途

移动光伏领域
先行者

拥享健康地球 实现绿色赋能 共创低碳生活



领导品牌



优质硬件



价优省心



高效运维



专业设计



可靠团队



全球物流

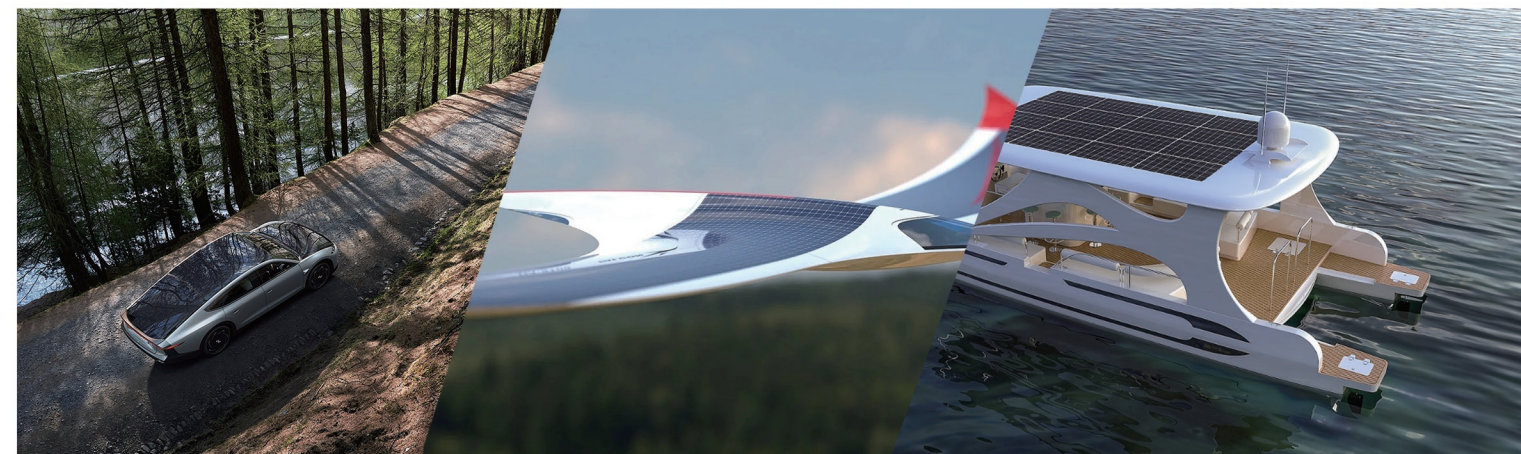
天合蓝途

全球低碳出行解决方案提供商

运用创新科技

承担社会责任

推动绿色生态



目录

01 企业介绍

02 优势一览

03 产品介绍

04 案例展示





01 企业介绍

江苏天合蓝途新能源科技有限公司成立于2021年。坐落于珠三角地区的龙城—常州。常州人杰地灵，拥有全中国最好的新能源发展前景及政策，现已成为新能源产业发展第一的城市。

天合蓝途倚靠天合光能的产业背景及技术，通过创新及技术突破实现产业扩充与多方位技术应用。

天合蓝途主要研发生产光伏车顶及周边产品。其涉及领域主要为光伏类产品、智能科技类产品、电力行业高效节能技术等新时代产业。

企业发展历程

- 2015
EV光伏应用项目组成立。
- 2016
研发车顶光伏技术应用。
- 2017
与多家企业达成初步合作，
交付光伏车顶样件。
- 2019
联合日本OSU打造的光伏
赛车连续5次荣获日本大赛
第一。

■ 2021

项目部独立，成立 天合蓝途

全球首家实现曲面光伏车顶量产



02 优势一览



全球化是天合光能的战略,天合光能早年便开始了全球化布局,积极加强全球化人才队伍建设,近年来引进了来自60多个国家和地区的国际化高层管理和研发人才。公司在瑞士苏黎世、美国费尔蒙(硅谷)、美国迈阿密、日本东京、新加坡、阿联酋迪拜设立了区域总部,并在马德里、墨西哥、悉尼、罗马等地设立了办事处和分公司,在泰国、越南建立生产制造基地,业务遍布全球150多个国家和地区。

企业背景

天合光能科创板上市公司
国家重点实验室

天合星元
每年融资上千万

参与行业标准

资质

首家获德国
TüV莱茵目击实验室资质
全球首家获美国
UL 61730 目击实验室资质
获得
CNAS认可实验室资质
获得
IATF 16949认证

技术及团队

拥有自主专利
攻克技术难点10余项
全球顶尖专家
国内外专家

综合优势

高效能的电池片
完善的供应链及配套体系
完善的质量体系标准及售后服务
超强的设计能力

全球区域总部

- 中国·常州(全球总部)
- 阿联酋·迪拜
- 中国·上海(国际总部)
- 瑞士
- 美国·迈阿密
- 日本
- 美国·费尔蒙(硅谷)
- 新加坡

全球销售和运营机构

- 中国·北京
- 阿联酋·阿布扎比
- 印度
- 韩国
- 南非
- 德国
- 英国
- 西班牙
- 意大利
- 墨西哥
- 哥伦比亚
- 巴西
- 智利
- 土耳其

全球制造基地

- 中国·常州、盐城、宿迁、义乌、西宁
- 越南
- 泰国

2.1 技术优势



光伏科学与技术国家重点实验室

专注光伏25年，不断突破新技术

电池片介绍

210 PERC 大规模量产

210mm硅片
多主栅 (MBB)
创新的排版和无损切割模式
高密度封装

N型 i-TOPCon 大规模量产

打破正面最高效率
世界纪录25.5%
承担国家重点研发
计划项目
授权专利20项+

先进的IBC技术

182.75mm硅片
无栅线表面
实验室最高效率打破世界纪录

HJT先进的技术储备

HJT电池实现量产效率
24.6%以上
承担国家“863计划”课题
2021年上半年完成
HJT产品TüV认证

设立在天合光能的“光伏科学与技术国家重点实验室”，是中国早期获得科技部认定的企业国家重点实验室之一。天合光能汇聚了以海内外优秀科研人员为骨干的技术创新队伍，与世界一流的研发和认证测试机构合作，引领中国光伏企业开启了参与制定国际标准的先河，成为全球太阳能行业的创新引领者和标准制定者，发明专利居中国光伏企业前列。

作为全球太阳能领域企业与公共部门合作推进开放创新的典范，“光伏科学与技术国家重点实验室”入选世界经济论坛关于创新的成功案例，在全球范围内被广泛分享。天合光能“光伏科学与技术国家重点实验室”在光伏电池和组件的转换效率、输出功率方面连续创造和刷新25次世界纪录。



2.2 综合优势

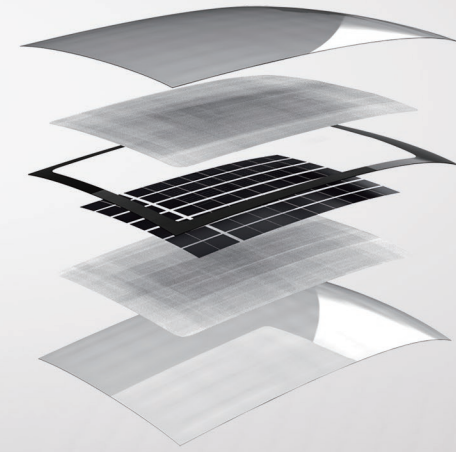


制造优势-产业化能力

300000+套/年 产能
4大基地—常州/盐城/宿迁/青海

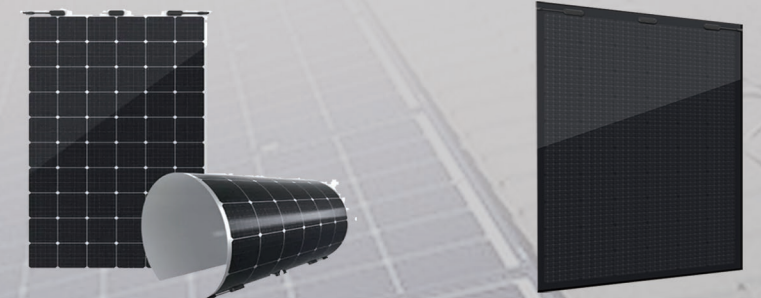
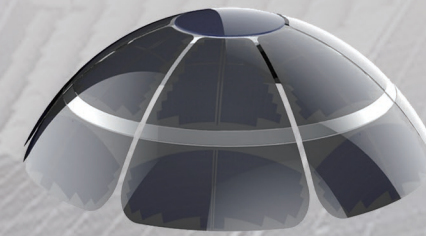
供应链优势 全球供应，原料充足

全球物流系统，世界仓储配置。
光伏、汽车、电子、玻璃四行业整合。



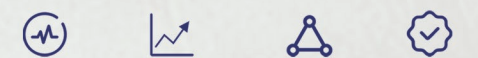
技术优势—业内领先的电池技术和3D层压技术

- 1、国家重点实验室技术储备
- 2、电池无损切割技术
- 3、3D曲面层压技术
- 4、新型轻量化复合材料发明应用



产品优势——高功、高效、高可靠性

- 性能** 高效电池片更高功率 / 抗震抗压 / 抗雨雪抗盐雾 / 可塑性强
- 经济** 直发直用，缓解电网压力 / 车内用电器无需额外用电 / 充电次数减少，节省电费
- 可靠** ISO9001, IATF6949双体系认证，多国产品认证，可靠性保障
- 前瞻** 提出未来一站式设计/参数化设计/模块化设计



2.3 设备概览

宿迁基地

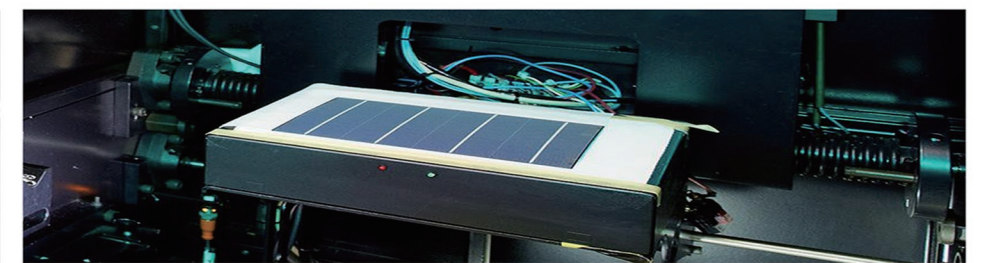
盐城基地

常州基地

义乌基地

2022年电池产能规划

50GW+



天合光能四大生产基地助力天合蓝途



优质电池片



先进高效设备

作为600W+光伏开放创新生态联盟的发起者之一，天合光能站在了光伏新时代的最前方。目前，天合光能已经在浙江义乌、江苏宿迁、江苏盐城建设三大210超级工厂，2022年全球组件产能将超过65GW，全球电池产能规划超50GW。天合光能将始终以客户价值为核心，推动光伏产业可持续发展，引领全球能源变革的绿色未来。

绿色出行覆盖各领域



一度电，

可以洗 **50**公斤的衣服

可以给手机充电 **100**多次

可以让日光灯点亮 **33**小时

可以让笔记本电脑续航 **16**小时



未来出行是我们主要的思考方向

光伏发电，直发直用。让用户不再担心电力不足。让用户开的舒心，开的放心。
为未来驾乘模式提供一站式服务。



→ 空-天
→ 陆-地
→ 河-海



我们做什么

移动清洁能源解决方案 构建绿色能源生态圈

为什么这么做？

市场政策：
全球**碳减排**目标推动各国出台**新能源汽车**和**光伏发电**产业的支持政策。

市场推动：
预计到2025年，全球新能源电动汽车销量**1595.8万辆**(数据来源: IEA),按渗透率**3%**测算(客户反馈)，2025年，VIPV(车顶光伏)全球市场营收约**6.38亿**。

解决什么痛点？

- 1、车内用能焦虑：**安心享受**新能源车带来的**奢华舒适**的驾乘体验
- 2、解决**充电困难**问题
- 3、减少新能源车**里程焦虑**
- 4、整车**成本更低**
- 5、**延长**电池使用寿命，车辆**更保值**
- 6、**自救应急**保障，靠己不如靠天，阳光是永恒的
- 7、减少起火风险，**安全更有保障**
- 8、**从我做起**重建绿色地球，是我们每个人的责任

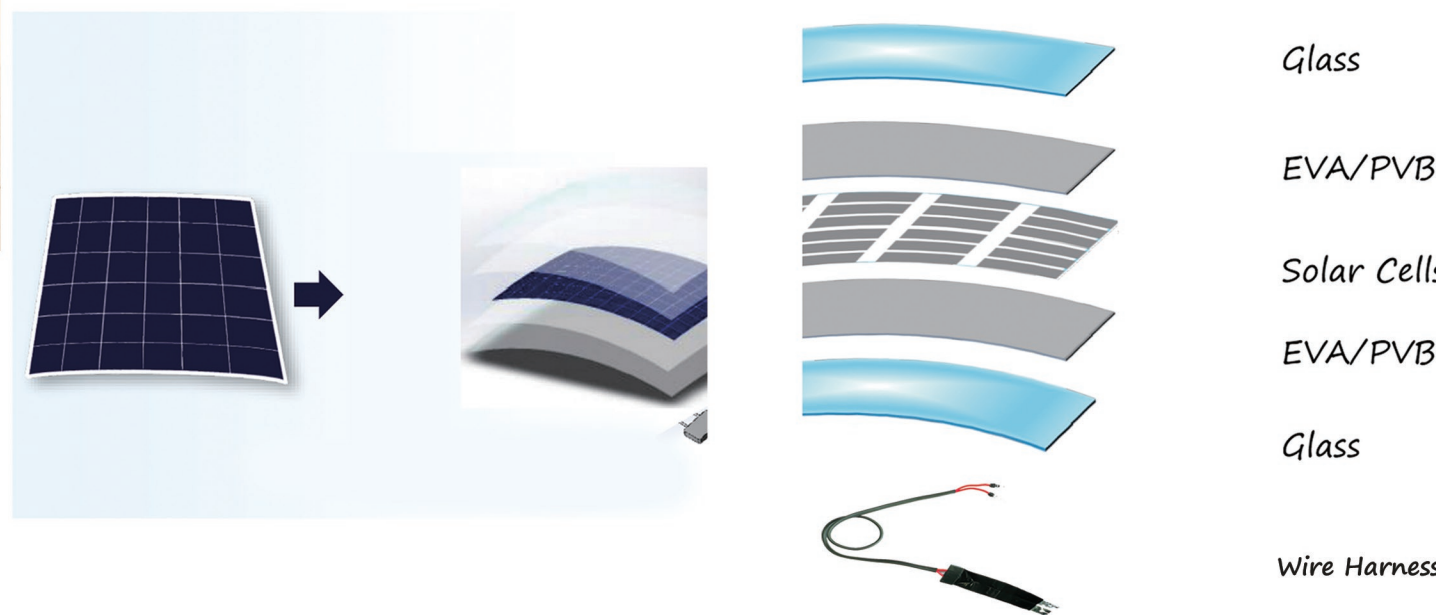
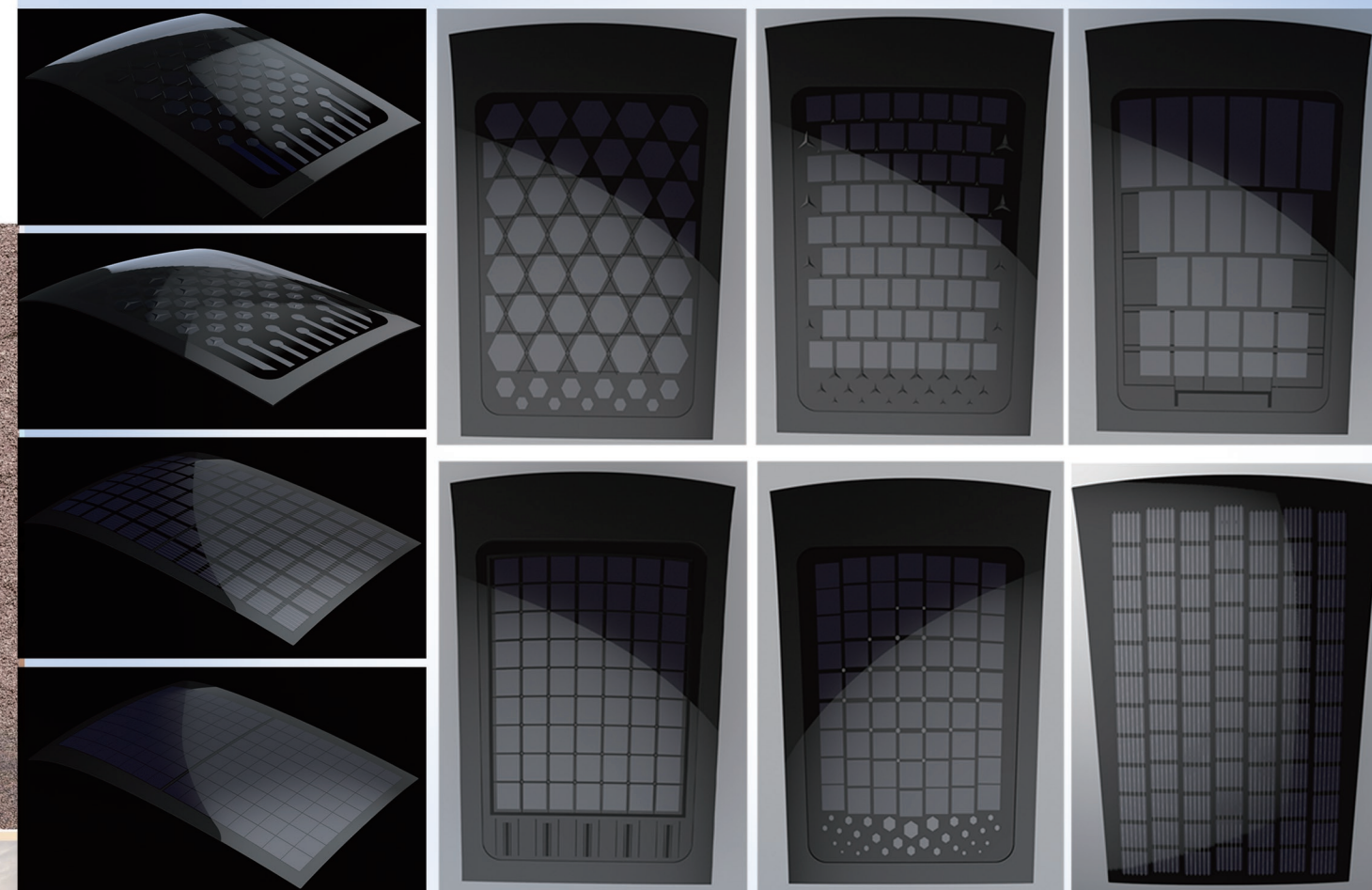
怎么做？

- 1、牵头**跨界整合**光伏行业，汽车行业，汽车玻璃行业，电力电子行业，将光伏与交通工具结合
- 2、天合光能**核心电池片世界纪录技术资源**的保障
- 3、行业内**首个大规模量产项目**的成功开发
- 4、**可咸可甜**，针对不同车型与车种定制不同方案
- 5、高效，定制化，全自动产线，提供**智能制造的安全保障**
- 6、**全球成熟供应链体系**保障，低成本，高效率
- 7、安全稳定的**物流保障**，海外仓资源优势，提供点对点服务
- 8、光伏行业中**最全面的汽车行业**资质企业



03 产品介绍

天合蓝途做为全球VIPV行业的先行者。其产品具有定制化、模块化和参数化等创新型特点。产品可以根据客户需求进行定制设计，或前期与客户一起设计。产品得到汽车行业、光伏行业、电子行业及玻璃行业四重认证。



创新性地研究多流程、3D层压工艺，解决曲面组件的气泡难题，实现产品破片率1%以下

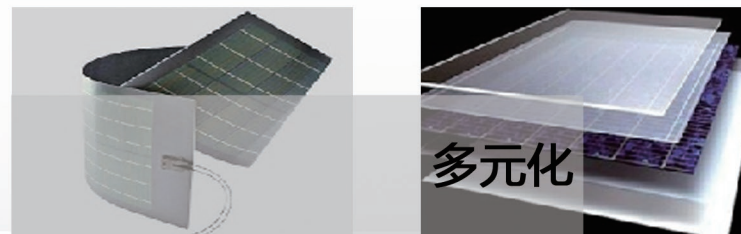


新技术引领
New Leading Technology

3.1 产品规划

创造和刷新世界纪录

26 次



光伏车顶 → 智能光伏车顶

舒适座舱 → 智能绿色座舱

晶硅 晶硅+薄膜 新型材料



车顶光伏 → 半车身光伏

→ 全车身光伏

电动汽车行业的 下一个顶流

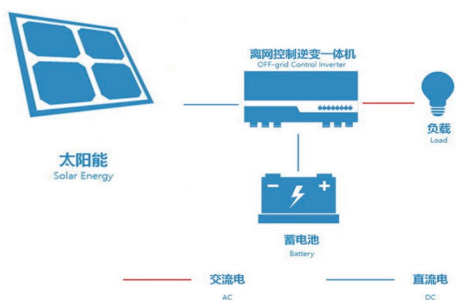
目前，世界范围内包含丰田、现代、Lightyear、特斯拉、菲斯克等多家车企，都已在电动汽车上安装光伏车顶。

天合蓝途将引领全球汽车电动化潮流，开拓汽车发展的下一个趋势，成为车顶光伏行业的先驱！

综合能源服务

发储配用云能源物联网一体化解决方案

通过能源微网及信息采集装置，将区域内用户的用能信息进行处理，进而调整用能行为，实现节能减排，清洁生产。



光伏系统

光伏组件
售后服务与维护



控制系统

MPPT
航运系统组件
车规控制系

储能系统

锂电储能



减轻电网压力，智能系统一体化



监控系统

智慧物联网
大数据监控平台
智能APP监控



我们的离网系统

案例-1 FISKER - OCEAN

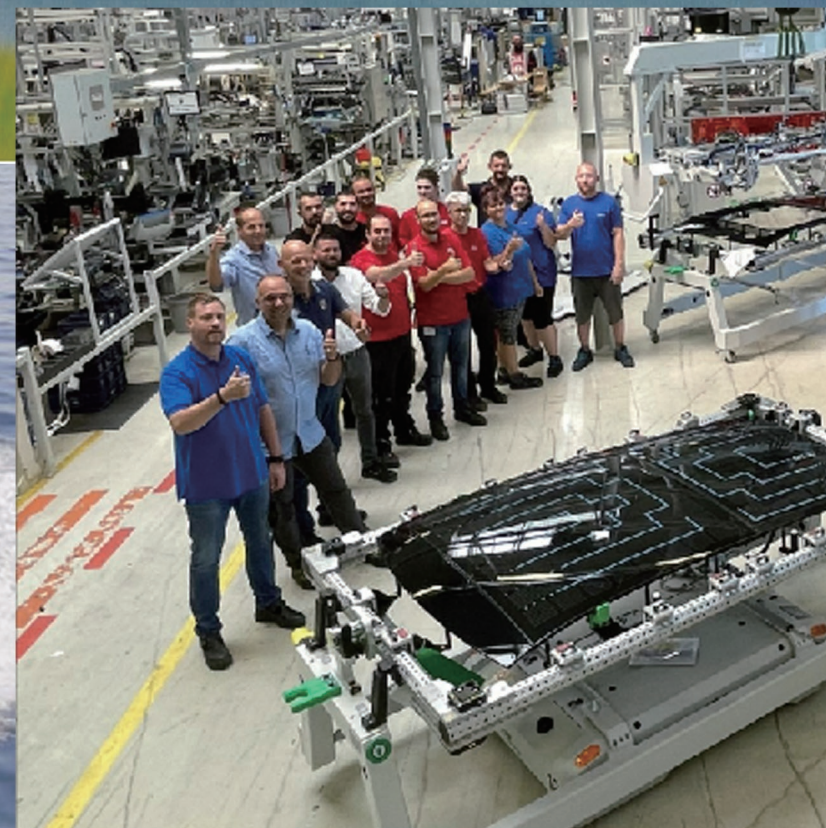
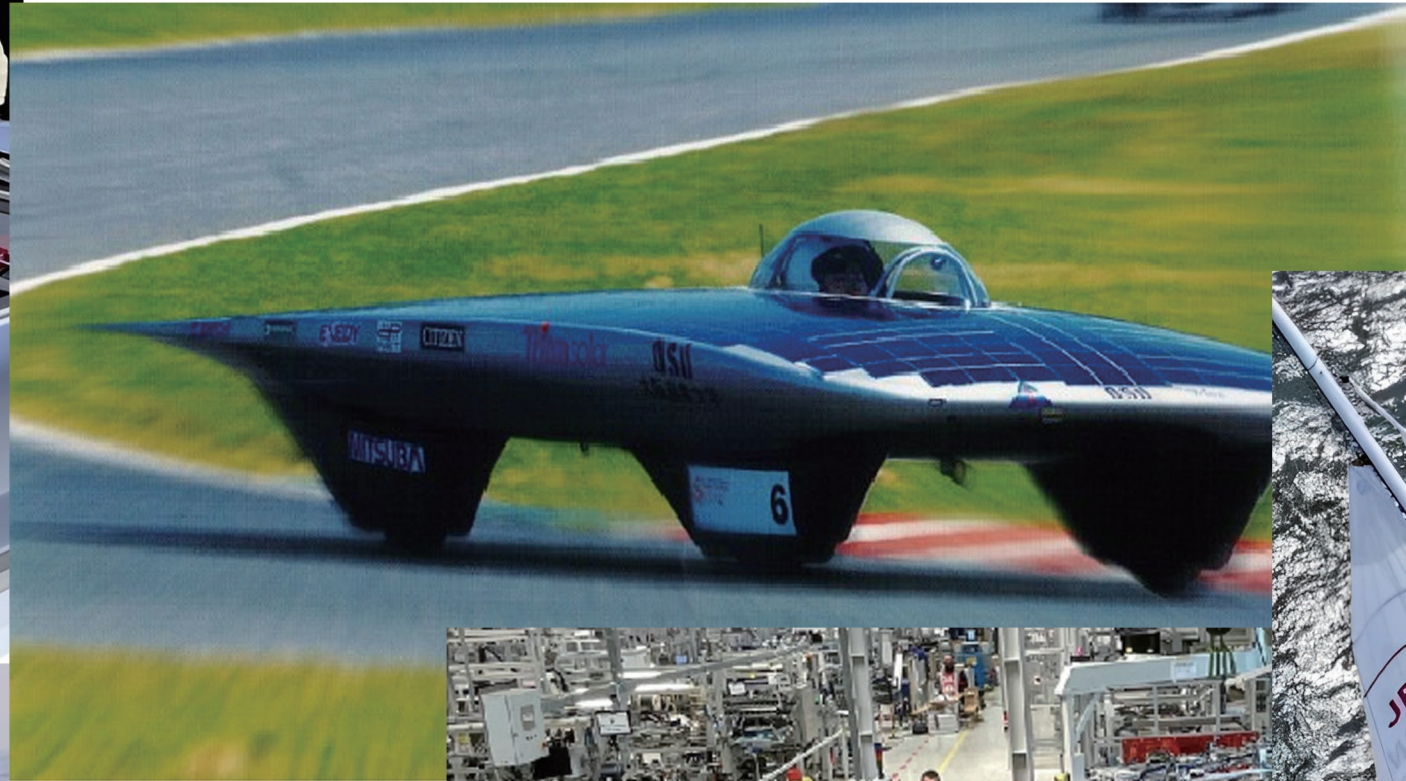
车 重: 2.2 t
纯电续航: 440 km
车顶面积: 2 M²

光伏车顶功率 300W
日照强度 4小时
实现光伏充电 2400-3200KM/年
每年减少CO₂ 251850KG

案例-2 MINI

光伏车顶功率 300W
日照强度 4小时
实现光伏充电 2400-3200KM/年
每年减少CO₂ 251850KG

车主每日车程	10公里	20公里	30公里	40公里
无光伏顶充电频率	12天	6天	4天	3天
有光伏顶充电频率	0天	17天	7天	5天



案例展示

用太阳能造福全人类
Solar Energy for All