

ABOUT US

聚焦三大领域

关于动力源 · 聚焦三大领域

北京动力源公司成立于1995年，并于2004年在上海证券交易所主板上市。在过去的27年间公司专注于电力电子技术的研究与产品开发。聚焦在**数据通信、绿色出行**以及**新能源**三大领域成为电能转换与高效利用的专家。

公司电源类产品覆盖行业包括，5G通信、数据中心、电动车充换电、锂电与氢燃料车载电源、分布式光伏与储能。



PARTNERS

关于动力源

合作伙伴

服务头部客户

累计2,000,000+电源类产品出货量，
成就电源领域专家



数据通信

北京动力源科技股份有限公司

通信电源——通信系统的“动力源”



通信电源为通信设备提供高质量、稳定、干净、不间断的48V直流供电，确保通信设备稳定可靠运行。



5G供电



智慧交通

智慧农业

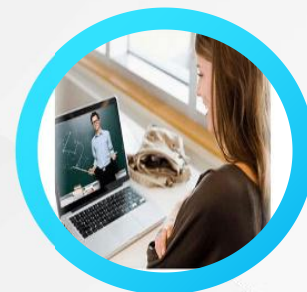


远程医疗



智能制造

AR网购



远程教育



网络能源业务是动力源的开山之作，在2G-5G的发展过程中，都有我们的产品在提供能源保障。



云计算



移动商务

网购平台



智慧政务平台



数字医疗



数字货币

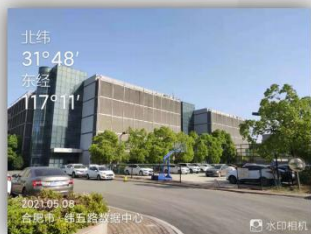


企业云



高压直流电源系统、服务器电源系统，为大型数据中心的运营提供能源保障。

应用场景&产品方案



核心机房



数据中心



传统基站



智慧园区



智慧街道



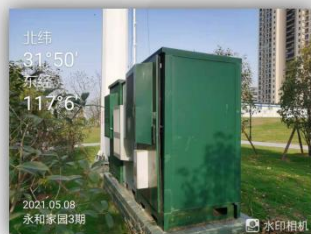
室内电源

室外电源

高压直流

混动系统

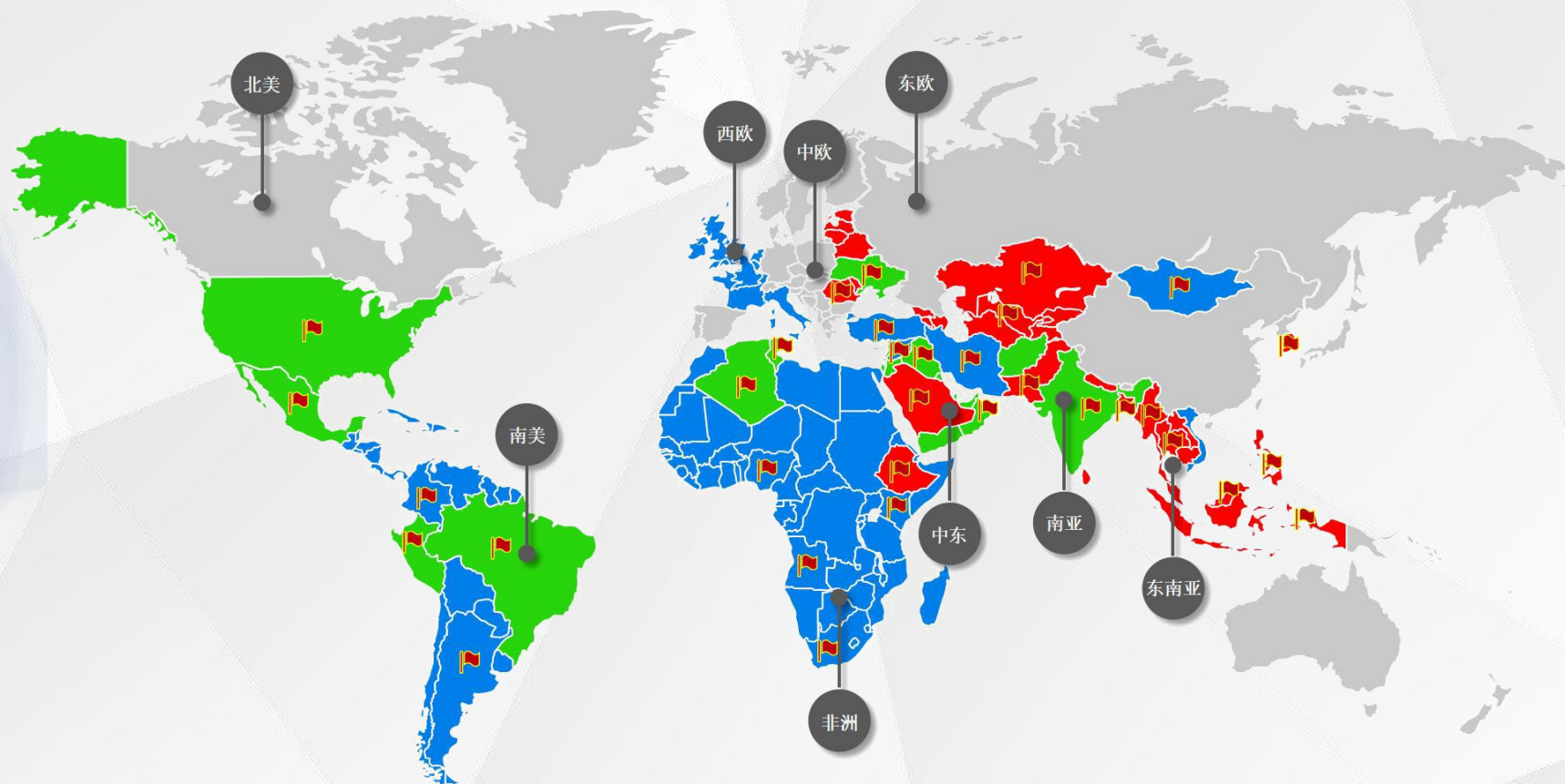
监控中心



产品主要有：室内外电源系统、微站电源系统，高压直流系统、服务器电源系统，混动系统，云平台的软件系统。

运用场景：应用于通信基站、核心机房、智慧城市、数据中心各个行业与场景。

海外 市场



动力源的数据通信业务已经覆盖全球数十个国家和地区，并且在多个国家占有20%以上的市场份额。

产品

模块化



智能化

数字化

愿景

更高效率
AI电源



绿色能源
零碳排放

比特驱动瓦特
数字控制能量

绿色出行

北京动力源科技股份有限公司

我们的能力圈



电动自行车充换电一体化方案



新能源汽车充换电一体化方案



车载设备一体化方案



能源监控一体化方案

车载电源产品



三合一车载电源



OBC



降压DC/DC



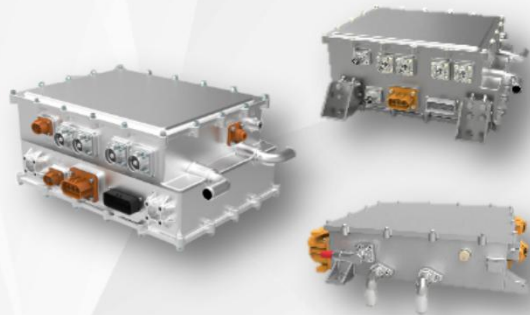
PDU





DC/DC变换器

- 动力源提供多款DC/DC变换器产品，功率范围覆盖1.5kW~3kW，半载效率达到96%以上，为电动汽车低压系统提供稳定、可靠的电源。



三合一车载电源

- 根据目前市场的主流需求，我司已经开发出多种集成方案，包括水冷三合一车载电源（OBC+DC/DC+PDU）、水冷二合一车载电源（DC/DC+PDU）等。

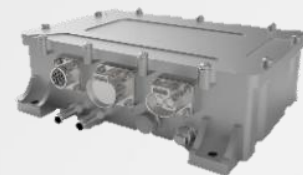
氢动力产品



隔离型FCV升压
DC/DC

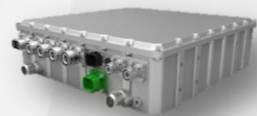


非隔离型FCV升压
DC/DC



空压机控制器





燃料电池DC/DC变换器

- 产品覆盖30kW~120kW主流电堆功率需求，截止目前单台测试里程达到8万公里。产品已广泛应用于亿华通、广东国鸿、潍柴、PLUG POWER、康明斯等龙头企业。



空压机控制器

- 适配燃料电池系统高速空压机，输出频率高达2500Hz，2极电机可输出150krpm控制能力；200~750Vdc直流电压输入范围，9~32Vdc辅助电源输入范围。





吐鲁番高温测试



漠河低温测试



青藏高原高海拔测试



佛山飞驰客车——广东国鸿



金华公交——浙江氢途



上海申龙8.5m巴士——北京亿华通



嘉兴公交车——嘉善爱德曼



武汉240路公交车——杭州氢途



飞驰自卸车——广东国鸿



飞驰物流车——广东国鸿



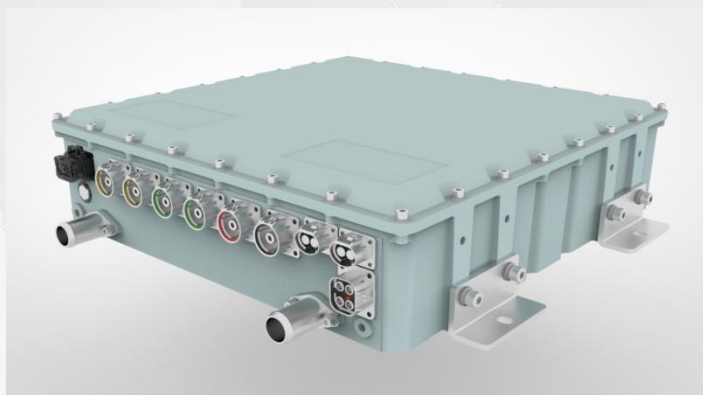
聊城物流车——杭州氢途



福田欧马可物流车——北京亿华通



飞驰49吨重卡——广东国鸿



36kW隔离型DCDC变换器



美国Plug Power



法国雷诺物流车



船舶



制氢电源



固定式发电



轨道交通



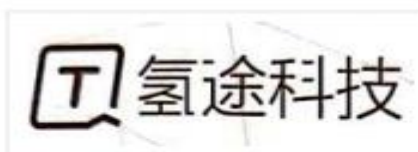
SOFC天然气高温分布式发电



工程机械

合作客户

动力源



—
绿色出行板块

充换电业务



180kW一体式液冷直流充电桩

绿色节能-高效率

最高效率达96%以上

高环境适应性

IP54防护等级，基本避免外界粉尘、盐雾、潮湿等不利环境的影响，支持室外严酷环境应用

高安全性、可靠性

液冷模块降温较风冷模块低10~20°C，寿命延长2~3倍，更安全

系统集成便捷

模块化、标准化设计，包括费控单元、充电控制单元、能量转换单元；可根据不同场景设计系统形态

全场景应用

满足主流车型（200~1000V）使用，300V以上恒功率



液冷超级充电桩

绿色节能-高效率

最高效率达96.5%以上，功率等级可设计为600kW、540kW、480kW、360kW等满足各类车型充电需求，功率柔性分配，资源利用率高

高环境适应性

IP54防护等级，基本避免粉尘、盐雾、潮湿等不利环境影响，支持室外严酷环境

高安全性、可靠性

液冷模块降温较风冷模块低10~20°C，寿命延长2~3倍；集中采用密闭液冷循环，低噪音污染，更安全

成本低

液冷充电模块和液冷充电枪采用一套液冷循环散热系统，效果高，成本低

全场景应用

满足主流车型（200~1000V）使用，300V以上恒功率



7kW流媒体版交流充电桩

人机交互便捷

可根据用户需求进行精准投放、大尺寸触摸屏操作简单，人性化设计

智能终端

实时显示充电信息，运行状态，计量精度可达1级

高安全性、可靠性

IP54，人机交互单元、控制单元、计量单元、安全防护单元组成，可靠性高、安全性高，维护性高

智慧互联

支持以太网、2G/4G、蓝牙等通信模块，网络化监控

设计简约

整体设计纤薄简约，减少占用车位空间



7kW交流充电桩

人性化设计

多种充电模式、支持预约充电，人性化设计、操作简单

支付便捷

支持刷卡充电、扫码充电、移动支付等

高安全性、可靠性

整桩防护达IP65，防雷保护、过压保护、过流保护、急停保护、短路保护等

安装便捷

支持壁挂式和立柱式两种安装方式，操作便捷

设计简约

整体设计纤薄简约，减少占用车位空间



智能换电柜

高防护：IP55防护等级

标配12寸触摸屏、球形摄像头

12仓、8仓、4仓多种柜型

遮阳棚、移动脚轮选配

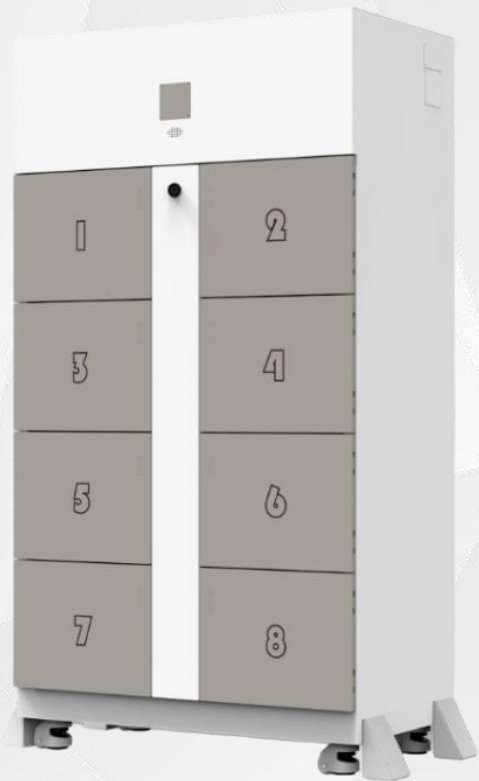
两级电源架构，AC/DC + DC/DC

安全防护烟雾检测、水浸检测、气溶胶（循环水）消防

支持快充，换电柜自动匹配

支持4G、GPS定位、远程升级、离网换电需求

自重式百叶窗散热，实现高低温环境可靠运行



智能充电柜

安全可靠

防止充电设备暴露造成雨淋、丢失、恶意拔插

操作简单

手机终端查找附近充电柜、扫码一键智能开箱、实时查看

高安全性、可靠性

具有电池仓消防、温度检测、异常报警、自动断开，充分保障人身和设备安全

智能控制

过温保护、充电功率可控制，超过设定功率自动跳停通知用户



电动自行车充电桩

安装便捷

结构产品安装方便

电气性能可靠

十路输出独立工作

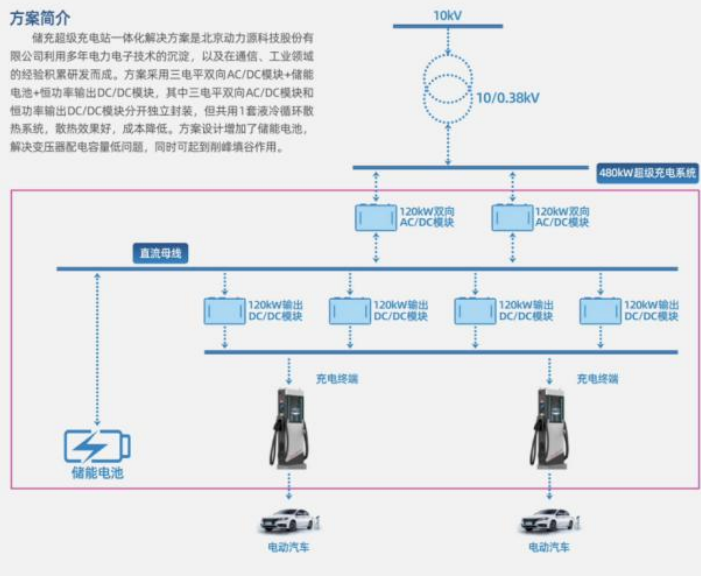
与平台对接设备维护方便

用户使用操作方便

480kW储充超级充电站一体化方案

方案简介

储充超级充电站一体化解决方案是北京动力源科技股份有限公司利用多年电力电子技术的沉淀，以及在通信、工业领域的经验积累研发而成。方案采用三电平双向AC/DC模块+储能电池+恒功率输出DC/DC模块，其中三电平双向AC/DC模块和恒功率输出DC/DC模块分开独立封装，但共用1套液冷循环散热系统，散热效果好，成本降低。方案设计增加了储能电池，解决变压器配电容量低问题，同时可起到削峰填谷作用。



480kW 储充超级充电站一体化方案

削峰填谷

当电网用电低谷时，给储能电池充电；当电网用电高峰时，储能电池存储的电可用于电动汽车充电

防护等级高

IP54，基本避免外界粉尘、盐雾、潮湿等不利环境的影响

高安全性、可靠性

液冷充电模块和液冷充电枪采用一套液冷循环散热系统，散热效果好，高安全性、高可靠性，节省建站成本

使用寿命长

关键器件充电模块内部半导体开关整流器件通过液冷板散热，较直通风产品低10~20℃，寿命延长2~3倍

动力源充换电运营管理平台

动力源充换电运营管理平台具有组织机构和用户管理、资费管理、场站监控、设备监控、远程升级等功能

支付快捷

支持微信、支付宝、刷卡等多种支付方式

大数据分析

系统实时记录用户充换电信息，建立大数据库，实现数据统计，数据分析，运营决策等功能

智能网络监控

云平台，多级架构。可监控单个设备情况，也可检测场站全局情况

扩展性强

支持其他品牌的充换电设备接入平台，可与第三方实现数据互通。



应用场景&产品方案(部分)



雄安高铁站电动汽车充电场站



雄安容东片区安置房电动汽车充电场站



海南博鳌乐城光储充放一体化充
电场站



华为(北京)研发中心
充电场站



铁塔能源深圳福田电动自行车
充换电场站



滴滴青桔合肥电动自行车充换电场站

新能源板块

北京动力源科技股份有限公司

—
新能源板块

光储业务



户用逆变器

抗恶劣环境
适应复杂电网
云平台运维



智能光伏优化器

组件监控
阴影治理
串/并联使用



工商业逆变器

无功优化
绿色电力
电力保证



智能安全关断器

组件监控
直流拉弧检测
自动/远程安全关断



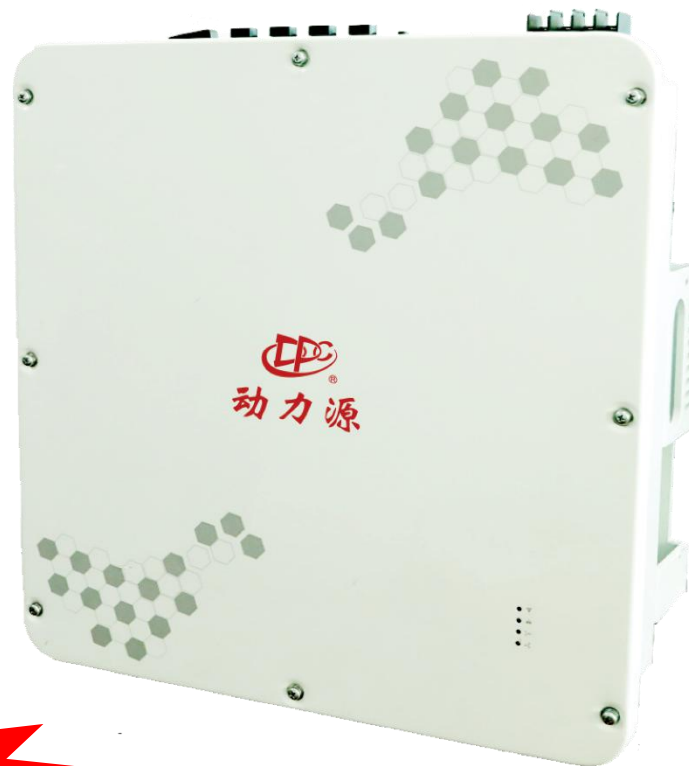
户用光储一体机

削峰填谷
配置储能
稳定可靠

全国30个办事处 24H服务支撑网络

产品: 25kW、27kW、30kW逆变器

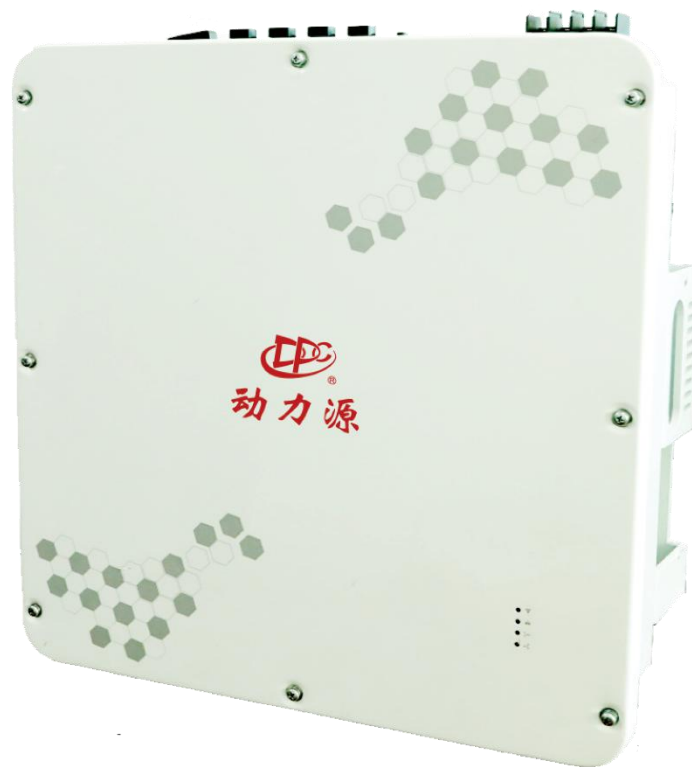
- 适配大组件，每路MPPT电流30A；
- 2*2路接入，适应组件发展趋势；
- 最高效率>98.6%，宽高效区域；
- 自动适应复杂电网，电压范围-50%~+35%，频率范围47.5Hz~52.5Hz；
- 1.1倍输出长期过载；
- 直流侧最大电压1100V；
- 海拔5000m不降容；
- 环境高温70℃正常运行；
- 环境低温-40℃正常启动和运行。



新产品：
30kW

产品:20kW逆变器

- 自然冷却，无外部风扇，低噪音；
- 适配大组件，每路MPPT电流30A；
- 2*2路接入，适应组件发展趋势；
- 最高效率>98.6%，宽高效区域；
- 自动适应复杂电网，电压范围-50%~+35%，频率范围47.5Hz~52.5Hz；
- 1.1倍输出长期过载；
- 直流侧最大电压1100V；
- 海拔5000m不降容；
- 环境高温70℃正常运行；
- 环境低温-40℃正常启动和运行。



产品: 12、15kW逆变器

- 外壳采用铸铝结构，外形美观，重量减轻40%；
- 最大效率超过99%；
- 自然冷却，无外部风扇，低噪音；
- 三相，自动适应复杂电网，电压范围-50%~+35%，频率范围47.5Hz~52.5Hz；
- 2路输入，最大直流输入25A；
- 电流总谐波含量（THD）<2%；
- 1.1倍输出长期过载；
- 直流侧最大电压1100V；
- 动力源智能管理云平台。

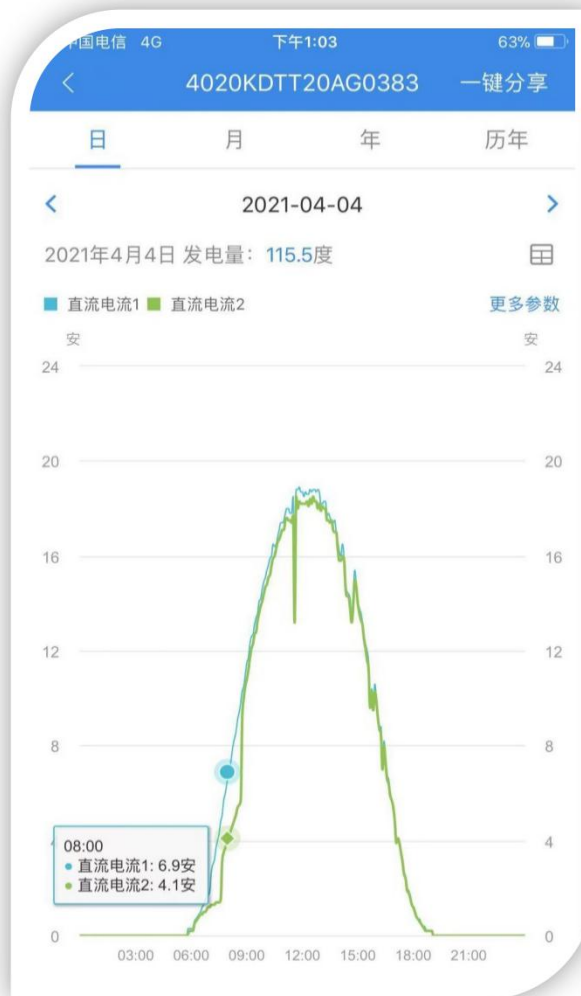


解决阴影遮挡难题：有阴影，找动力源

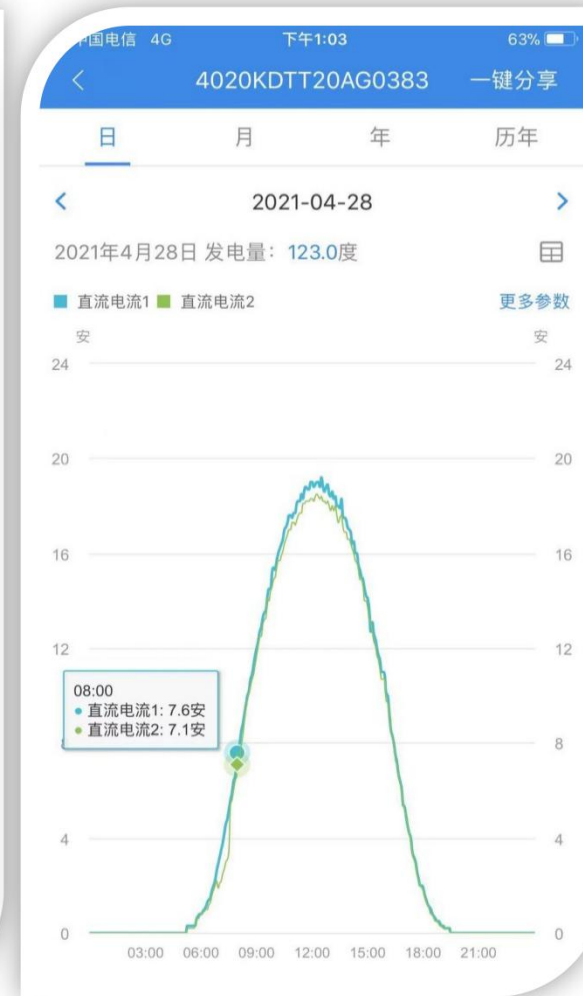


治理阴影神器——智能光伏优化器

- 哪块有遮挡，就在哪块安装
- MPPT追踪：毫秒级
- 规避以一挡十的木桶效应
- 在有阴影的情形下，平均每串组件多发电5%-20%



安装前



安装后

产品应用场景



户用绿电
光伏系统



工商业
光伏系统



直流供电
光伏系统



光储充
绿电系统

助力碳中和
助力整县推进

动力源为各场景
客户提供

绿色用电
系列化产品



长春光伏地面电站15MW



嘉兴产业园光伏电站



北京工业大学光储项目



张家口光伏通信基站



江苏靖江别墅发电项目



博鳌光储充一体化场站



感谢观赏



团队



坚持

合作



荣誉



地址：北京市丰台区星火路8号

电话：010-83682266

网址：<https://www.dpc.com.cn>