

2022

奋进碳中和

聚焦

[碳中和]

工业 | 交通 | 建筑 | 数据中心 | 储能



能源管控
设备节能
生产优化

光伏
储能
智慧照明

液冷电源
绿色基础设施
直流电源

电动车
充电桩
动力及电源转换

分布式能源
智能电网
综合能源站



扫一扫，关注官方微信



台达奋进 碳中和

Carbon neutral

2015年，全球近两百个国家通过《巴黎协定》，明确本世纪内控制温升在工业化前水平 2°C 以内，并力争 1.5°C 的气候共识，全球需要在本世纪中叶前后实现温室气体净零排放。

在中国，习近平主席于2020年9月提出了2030年碳达峰、2060年碳中和的总体目标，按照当前发展趋势，零碳转型亟需加速。

自1971年成立以来，台达秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，可持续发展的理念不仅融入产品，更渗入运营的全过程。2020年碳密度降低**55%**，可再生电使用比例达**47%**。

结合电力电子领域的核心能力，持续投入产品研发和技术创新，台达在

- 工业制造业减排升级
- 建筑能效提升
- 提高数据中心弹性和可持续性发展
- 交通运输业绿色转型
- 储能与可再生能源规模化部署

等领域，提供更为洁净、更具效率且可靠的节能整体解决方案，为客户创造更高价值，助力实现双碳目标，共同守护绿色家园。



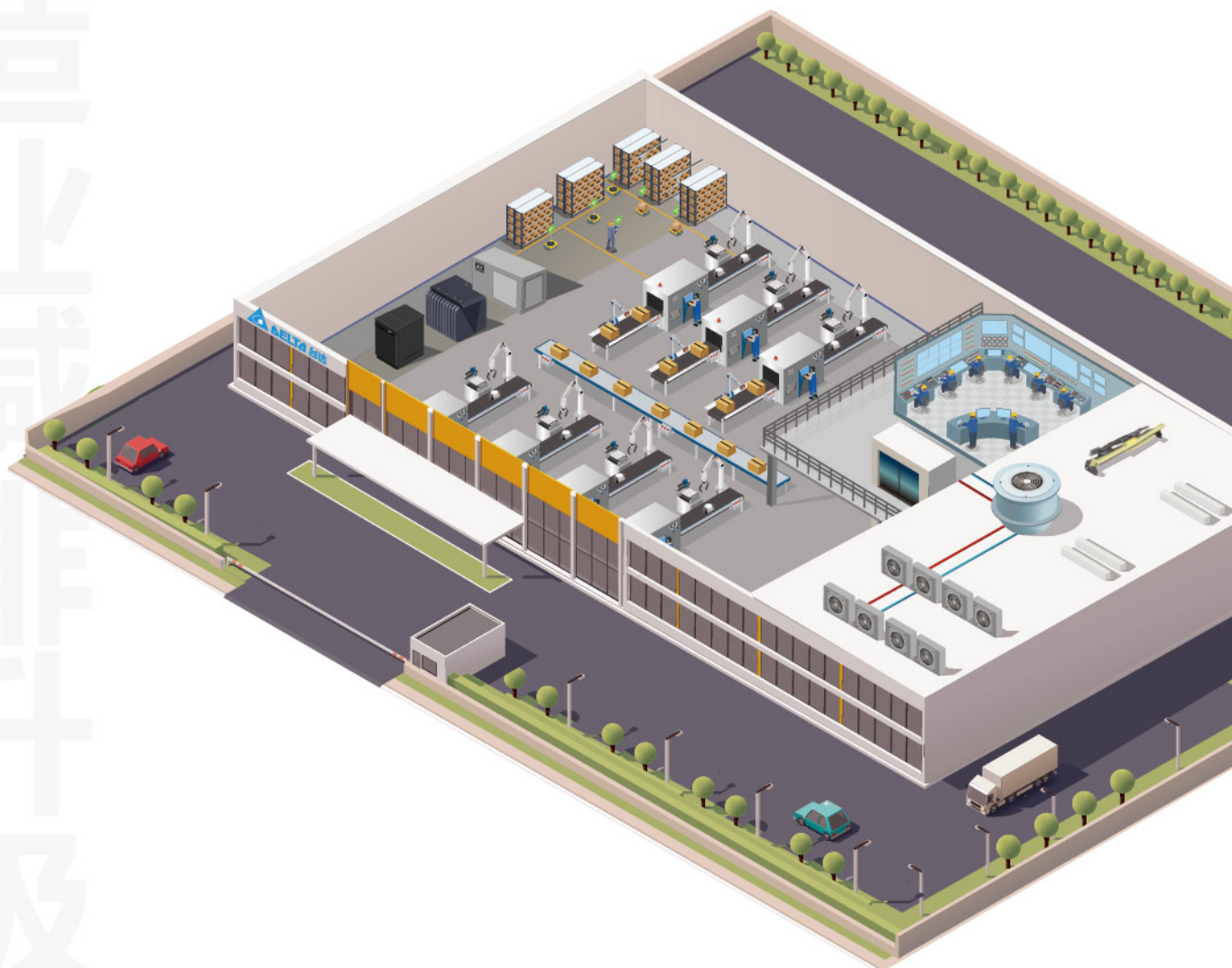
作为碳排放的主战场，工业生产制造不仅有较大的碳减排空间，更有复杂多样的方式。

台达倡导绿色智能制造，以双重维度践行减排策略，包括：

- 提供全方位的产品：能源管控、基础设施节能、智能楼宇、绿色能源、系统产品等
- 提供整体解决方案：通过大数分析、AI 计算等优化系统，提升综合使用效率

在推动工业制造减碳升级中，台达提供的具体方案包括：

- 构建能源管理系统，制定优化策略
- 提供更加低耗高效的自动化设备
- 结合智能制造经验，对生产系统进行高度优化，提升能效



绿色智能工厂方案

为金属制造减碳升级

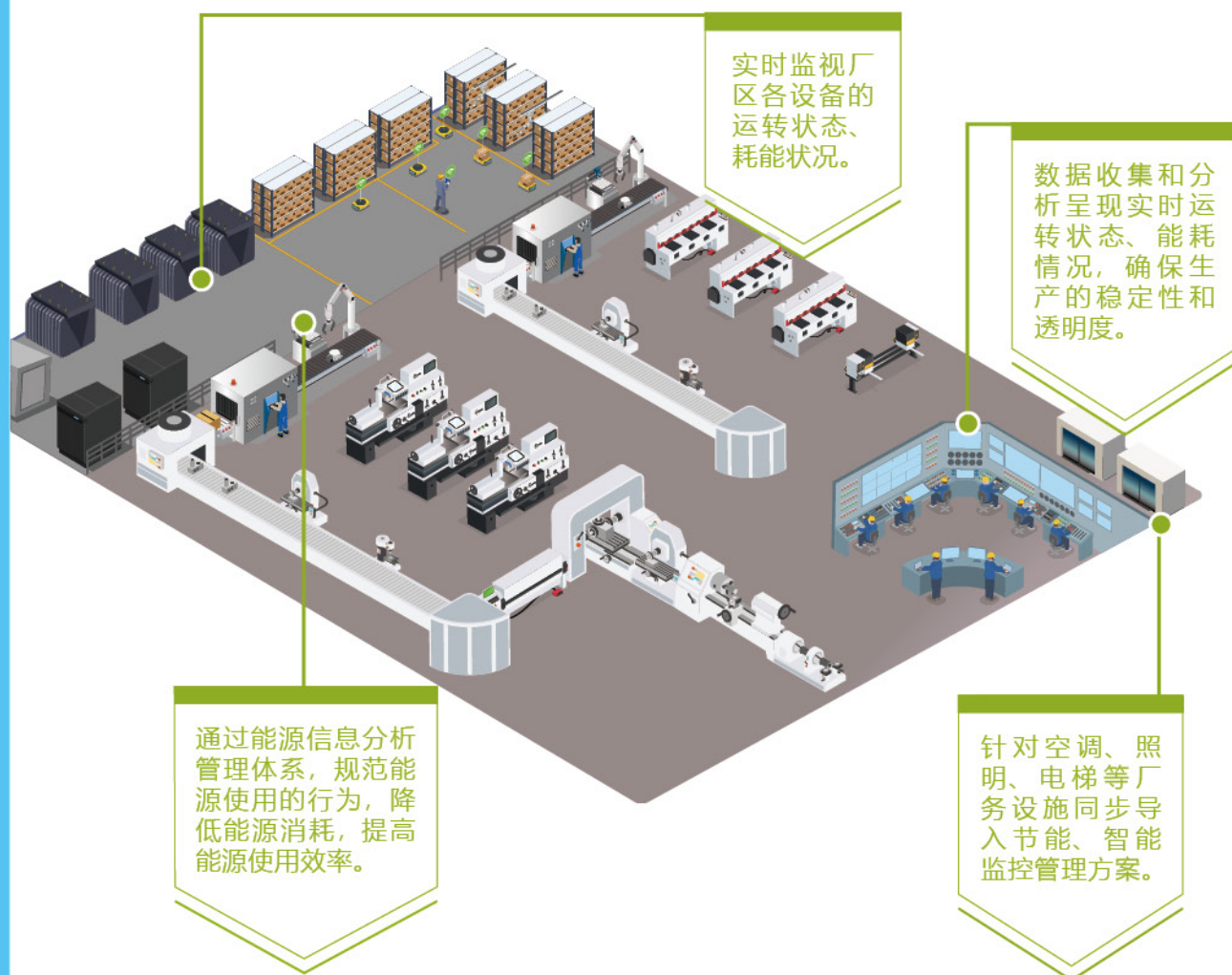
22% 效率
节能 30%

工业 4.0 时代，智能制造数字化，协助企业节能降耗，重塑核心竞争力。

某金属压铸产品制造商，面对不断上升的业务版图，选择投入新的自动化生产系统，实现产能升级，保持企业的竞争力。

在新建大型工厂中，全面导入台达 DIA 系列工业软件，实现生产制造可视化、全厂厂务、能源使用的综合管理，构建绿色智能工厂，节能 22%，管理效率提升 30%。

从自动化驱动、控制、感测、监控的阶段导入，到各类 DIA 工业软件的布置实施，将制程、厂务设备与中央监控系统紧密相连，打造生产可视化平台，结合数字化管理，助力制造企业持续改进流程，预测问题发生，实现低碳减排。





服务山叶电装数字化转型

智能制造优化资源配置

1 站式整合

面对新商业模式的崛起，摩托车零部件制造商——山叶电装选择台达智能制造解决方案，优化现有生产排程，打造适应未来发展的制造体系。

针对山叶电装目前的资源及瓶颈，以及快速有效掌握繁杂生产状况的需求。台达通过DIA工业软件平台，进行有效转型，保在多样化的需求下依旧能够高质量的准时出货。



制造运营管理平台 DIAWORKS

- 对接信息系统，接收生产指令与产品信息
- 整合生产车间制造流程，实施权限、任务排定管理



制造执行系统 DIAMES

- 设备管理与联网
- 产品履历追溯
- 完善质量监控
- 管理庞杂的生产信息



智能信息可视化平台 DIASVP

- 直观易懂的报表工具
- 呈现产线实时状态及生产进度



设备联网平台 DIALINK

- 整合厂域机台信息
- 实时回馈数据
- 取代原有纸本作业

设备预测性维护系统方案

助力无人产线实现智能运维

提升
准确率 **90%**

“工欲善其事，必先利其器”。

健康且稳定运行的智能化设备系统，是生产效率、产品质量的保证。

采用预测性维护的方式，能够显著减少关键设备的非计划性启停，降低维护成本，提高设备综合效率，同时达到降碳减排。

某研究型单位，为验证智能制造构成及原理，引入大量数控设备构建无人产线。通过导入**台达设备预测性维护系统方案**，利用人工智能与大数据分析技术监测设备状态，整合设备系统和传感器监测数据，实现：

- 健康状态监测
- 异常侦测
- 剩余寿命预测
- 给出维护策略

为生产调度提供决策支持，方案搭配企业实际产线取得的数据，持续优化分析模型，其准确率最高可达**90%**，从而大幅提升设备的开机率，为生产提供保障。



检测
预警

- 可视化展示刀具的运行状态、历史状况、健康度趋势、转速等
- 实现设备状态实时监测和预警，提升制程能力

诊断
状态

采集信号并同步记录机床内外部不同来源信号，全方面诊断机床刀具状态，确保良性运作

自动
响应

可根据预测结果启动不同的响应机制，实现自动换刀服务、降低成本和产品不良成本，避免停机损失



根据国际能源署提供的数据，全球碳排占比中，住宅及商业公共服务所占比例高达 8%。

2019 年，已经有 73 个国家制定了建筑能效标准，全球可持续 / 绿色建筑认证数量保持增长。

通过利用新型节能低碳建筑材料、使用可再生能源或已脱碳能源、采用智能楼宇管理系统，推动建筑低碳化。

台达作为绿色建筑推广者，凭借在世界各地打造的 27 栋自有绿色建筑的建设经验，已为全球众多智能建筑项目提供服务，从节约能耗、设备安全、优化配置等方面，为建筑智能化、数字化实现提供技术保障。



LOYTEC 照明方案

协助电子厂打造 LEED 绿建筑

有效降能耗

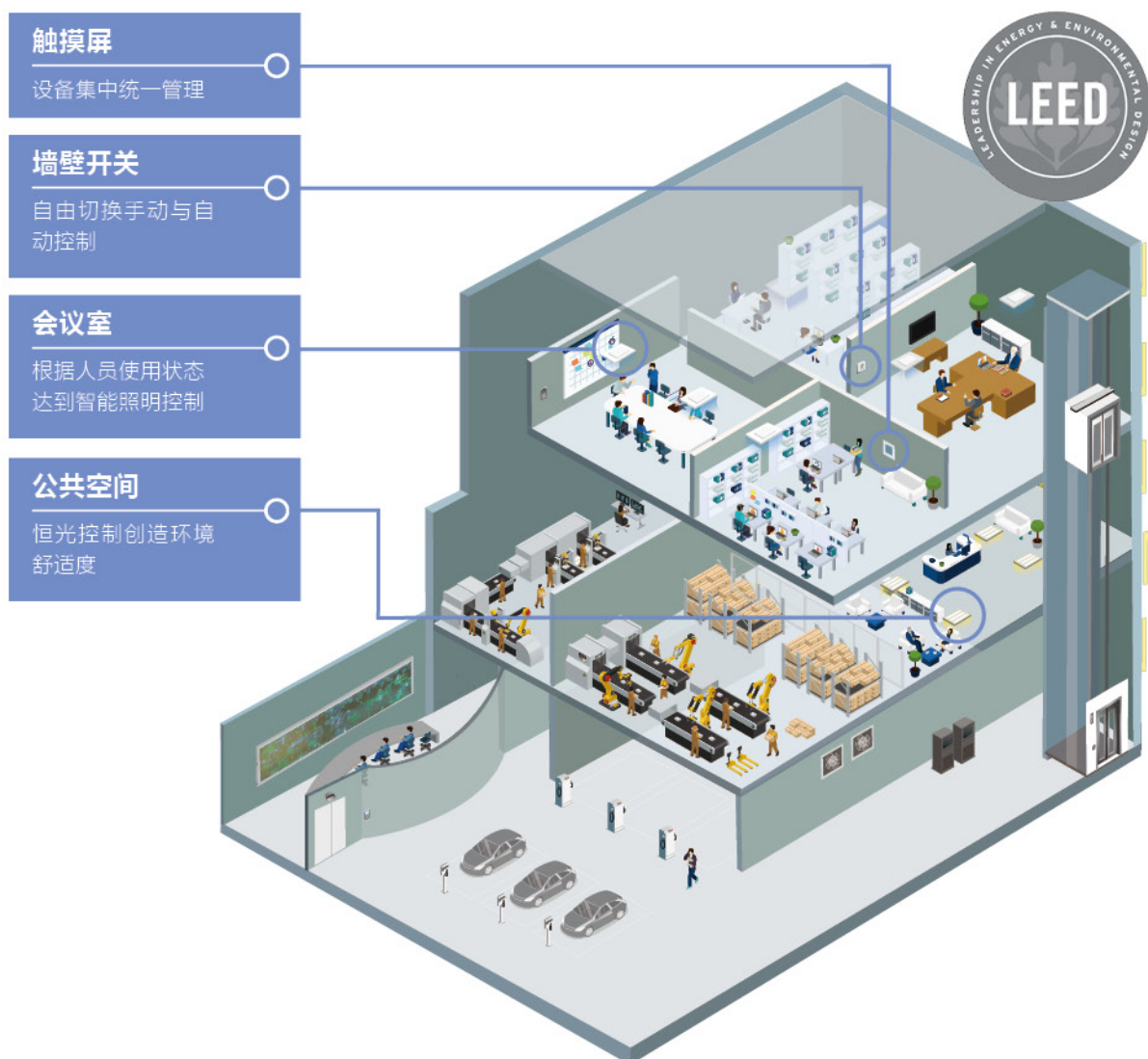
20~30%

LEED, Leadership in Energy and Environmental Design 能源与环境设计先锋, 由美国绿色建筑委员会建立, 并于 2000 年开始推行的绿色建筑评价体系。

高效节能, 是申请 LEED 绿色建筑的一个重要指标。

某电子制造企业希望打造一栋符合 LEED 标准的绿色厂办, 面对采暖、通风、空调调节和照明这些建筑中的主要耗能, 该企业提出了非常高的节能要求。

台达凭借在绿建筑领域的专业经验得到认可, 采用 **LOYTEC 基于 DALI 的智能照明解决方案**, 以可调光智能照明技术, 根据大厅、车间、过道等不同功能区域, 实现定时控制、场景控制和自动感应控制, 让照明节能管理更加便捷与智慧。





Delta Controls 助力昆明融创

重塑集成软件平台楼控价值

集成管控

10000点+

超大型建筑群，如何确保楼控方案在保持开放性 & 灵活性的前提下，
更加可靠、智能、节能？

昆明融创文旅城，项目规划用地约 3500 亩，拥有雪世界、海世界、包含 7 大主题街区及文化广场的特色旅游小镇，以及度假酒店群等几大业态，是融创文旅在全国 12 大文旅项目之一。

整个项目集成点超过 **10000 点**，系统庞大且需求复杂。

台达 Delta Controls 将 ORCA 控制系统融入昆明融创文旅城项目的慧云系统，通过双系统智能化管理运作，帮助慧云系统直接对设备进行监测及控制，解决了只监不控的行业现象，并满足了业主对建筑体运维需求。

双系统如何 协调控制 ?

提供“BA 模式 / 时间表 / 慧云模式”三种模式，当系统设置为其中一种模式时，其他系统此时只对设备的运行状态进行监测，确保系统可靠性。

分散的建筑体 如何统一控制 ?

采用 OPC 方式与上位管理系统 - 万达慧云系统进行集成，很好的解决了慧云系统无法设置控制逻辑的缺陷，实现了楼宇自动化系统 (BAS) 与万达慧云系统 (IBMS) 的无缝衔接。

多系统下如何提升 楼控系统的可靠性 ?

通过双系统智能化管理运作，帮助慧云系统直接对设备进行监测及控制，解决了“只监不控”的行业现象，满足业主对建筑体运维需求。



Delta Controls 协助宁波档案馆 打造绿色建筑样本

有效降能耗

20~30%

宁波城市建设档案馆，面积达 23688m²，
设服务大厅、资料阅览室、展览厅、学术报告厅等，
具有档案保存与管理、人员培训、组织参观等多项功能，
同时也承担着为全市档案馆建设提供样本的职责。

作为宁波首个高层框架结构的装配式公共绿色建筑，
该馆率先运用建筑信息模型（BIM：Building Information Modeling），
通过数字信息，仿真模拟建筑物所具有的真实信息，
对建筑设计中各类数据信息进行集成管理，并对节能设计进行分析与评估。

在 BIM 模拟运维测试中，
宁波城市建设档案馆采用了**台达 Delta Controls ORCA 楼宇自控系统**，
完全满足楼宇对**空调、通风、电梯、风冷热泵**等大型机电的控制要求。

提升设备安全：集中管理 分散控制

档案馆功能空间多，机电设备分布分散。通过 BACnet 开放式网络通信协议，兼容各类子系统，实现综合监控、集中管理及节能控制。

确保空气健康：随时监控 CO 浓度 保证环境舒适与健康

对 CO₂ 浓度进行实时监测，超过预设报警值时，自动报警并控制启动风机系统。

智能监控优化：减少巡检 降低管理成本

通过智能化的监测与控制，减少了日常巡检的工作环节，降低维护成本。



分区控制

院内五个诊疗中心，采用分区控制模式，依需管控。

能源管理自动化

分区内置智能节能算法，实现能源管理自动化。

开放性架构

与第三方管理系统无缝对接。

智能并节能

全 IP 化物联网管理平台，提供优化数据，协助其优化能源使用，降低系统能耗。



为江南医院提供楼宇解决方案

打造“医养”结合的新型高端医疗机构

降低运维成本

1倍

建设医养结合的养老服务体系和健康支撑体系，是顺应中国人口老龄化趋势的有效措施。

位于常州茅山的江南医院，作为江苏省重点打造的自运行类三甲高端医疗机构，主要服务群体为中老年人，提供高于普通人群的、“医养”结合的生活环境。

基于医院的特殊定位，江南医院在选择楼控系统时十分谨慎。

健康、可靠、智能、节能、开放性、灵活性...

台达 LOYTEC 楼控解决方案除了提供智能化的相关服务，更要从根本上实现医院运维效率的提升。

>> 绿色数据中心低碳节能



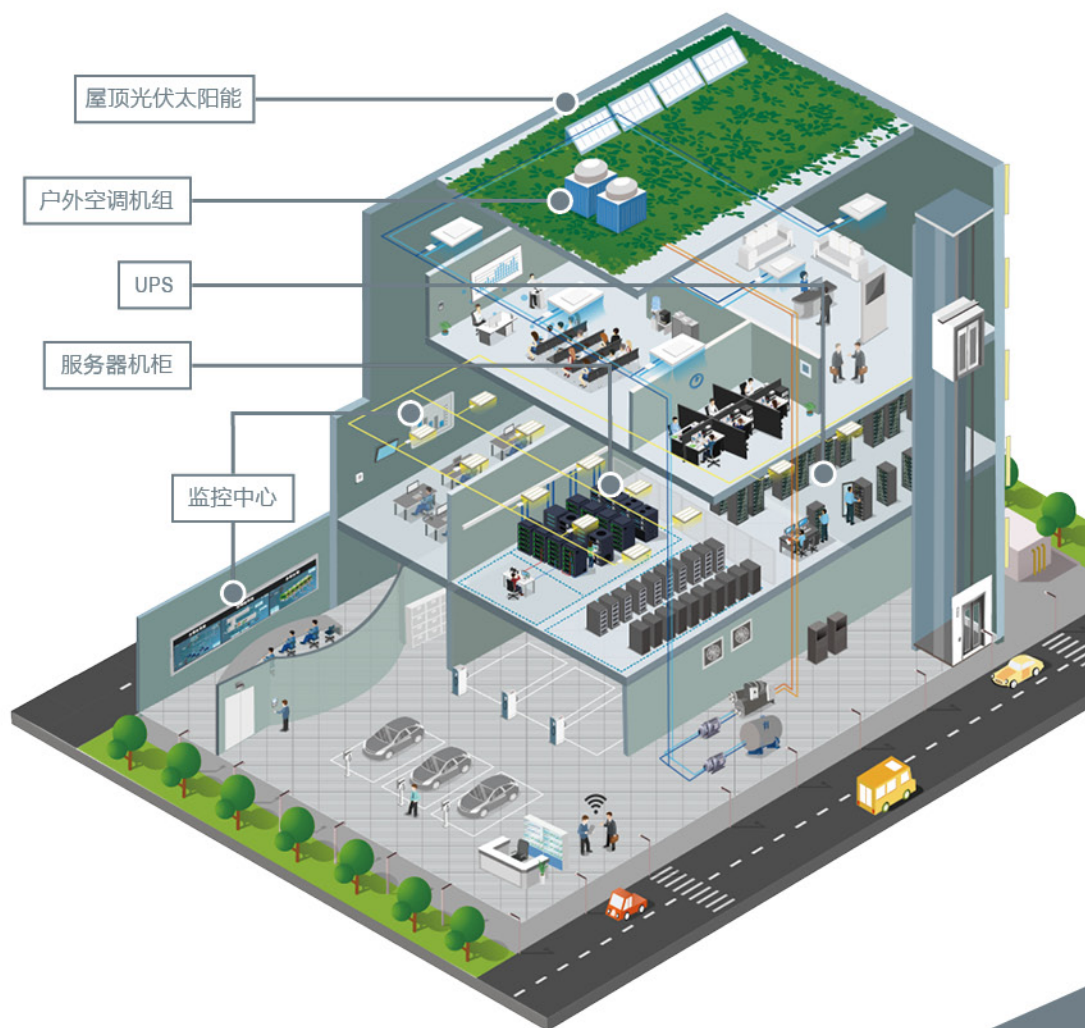
移动互联网飞速发展，数据中心建设已如雨后春笋。
元宇宙趋势大热，更加深未来世界对数据中心的依赖。

超大规模数据中心一直在以历史性的速度增长，
但同时，全球碳中和目标的提出，
对能耗大户数据中心 PUE 的要求一再提高，传统数据中心亟待向着绿色转型。

作为数据中心基础设施解决方案提供商，
台达致力于数据中心领域节能减排的研发创新：

- 与国内顶尖高校合作研发全直流数据中心
- 节能效果超过 70% 的数据中心浸没式液冷电源
- 提高数据中心弹性和可持续性发展的基础设施解决方案

为客户提供核心节能减碳的技术和经验，为整体产业实现百分百
使用可再生能源及“双碳”目标做好准备。



数据中心浸没式液冷电源 助力打造新一代绿色数据中心

有效
节能 **70%**

液冷数据中心是指应用液冷技术和液冷服务器等设备的数据中心，包括：浸没式液冷、冷板式液冷、风液混合等。主流的浸没式液冷技术，以液体作为传热介质，发热器件浸没于液体中，通过直接接触进行热交换的冷却技术。

早在 2018 年，台达即推出第一代 1500W 浸没式液冷电源，应用于阿里巴巴某液冷数据中心，截止目前失效率为零。

2020 年 1 月，台达与阿里巴巴携手推出适用于“浸没式液冷数据中心技术规范”的全新数据中心浸没式液冷电源，创新设计，颠覆了传统风冷电源设计概念，具有**低温升、高可靠、低噪声、长寿命**等突出特点，将会更大规模地应用于阿里巴巴浸没式液冷数据中心。

液冷数据中心已成为契合当下的“碳中和”理念，代表未来数据中心绿色节能的主要发展方向。

与
风冷系统
相比 VS

更长寿命：元器件温升降低，电解电容寿命可增长 83%，光耦寿命增长 30%。

更高可靠性：不需防尘处理，对湿度无限制，静音、故障率低。

更好节能表现：运算产生热量被直接吸收进入外循环冷却，用于散热的能耗可以大幅降低，节能效果超过 70%。



✓ **98%**
效率提升

✓ **40%**
节省安装时间

🗨️ **↓-40-60%**
总建置成本

🏠 **↓-50%**
安装空间

🏠 **↓-40%**
设备数量和安装工程量



数据中心巴拿马电源

开创 IDC 供电节能新应用

效率
提升 **98%**

随着“双碳”目标的提出，作为耗电大户的数据中心在很多相关产品领域都进行了创新性的研发。

IDC 最大的能耗来自于电。

以 UPS (不间断电源) 系统为例，从交流进电转换为直流，再从直流转换为交流电输出，每一次转换，都会造成能耗的损失。

而通过缩短供电环节，可以达到降低能耗的目的。

直流电源系统少做一次转换，看似很简单的过程，实际上做到了节能。

针对大型 IDC 应用，台达与阿里巴巴携手，研发推出**数据中心巴拿马电源**。

颠覆了传统 IDC 供电架构，将电路和磁路融合创新，**从中压 10kV AC 直转 DC**，取代了传统架构从中压引入到直流输出之间的众多中间设备，让供电传输一步到位，减少能耗损失，更加高效和可靠，推动 IDC 供电技术迈向新阶段。

正如 1914 年开凿完成的巴拿马运河极大地缩短了太平洋和大西洋之间的航程，数据中心巴拿马电源，为 IDC 供电方案带来全新的突破。

致力 IDC 碳中和

台达携手百度推出平湖直流锂电系统

节省
面积 **70%**

为了 IDC 的绿色可持续发展，携手百度推出新一代 IDC（互联网数据中心，Internet Data Center）供电方案——**平湖直流锂电系统**。

名中“平湖”二字取自诗句“高峡出平湖”，寓意着该系统如湖水般平静稳定，又能储蓄万千能量，吸纳峰谷波动，为数据中心这艘巨轮的安全运营保驾护航。

平湖直流锂电系统创新采用磷酸铁锂电池作为后备电源方案，与过往铅酸蓄电池方案相比：

体积小、重量轻

绿色环保

寿命更长

低维护成本

平湖直流锂电独特的优势还包括：

安全 — 独有“安全测试、性能测试、联机测试”三级测试标准，整机通过热失控认证；

可靠 — 系统 N+1 冗余，从容应对突发情况；

智能 — 自带智能监控，实现故障识别及预测；在线定期自检，无需放电测试；兼容上级“万象”平台，接轨百度领先 AI 能力。

高效 — 全直流供电，极致高效；预制化集成，交付效率提升 90%。

灵活 — 功率范围广，适配多种应用场景；无需单独电池室，节省机房面积 70%。

经济 — 更长使用周期，投资成本降低 25%，TCO 节省 60%；拥抱双碳浪潮，支持负载调峰，获取额外收益。

锂电池



节省 2/3 空间



环保无污染



使用寿命更长

10年 VS 4年



低能耗 平均 PUE 仅 1.3

高效能 UPS 和 10kV 一体化供电方案的采用，提升效能降低能耗；氟泵冷源，通过热交换，制冷 45kW 耗电仅 2kW。

创新设计 提升得柜率

采用背板空调、整机房全母线设计，500m² 空间内，比传统方案多安装 50 面机柜；层高仅需 2.2m。

全工厂预制 快速安装

全工厂预制，安装工期仅约 50 天。

易动 - 超越系列为知名网站

快速建置高效低耗数据中心

PUE < 1.3

哔哩哔哩 bilibili 是国内知名的视频弹幕网站，以动漫新番、ACG 氛围和创意的 Up 主吸引大批年轻人的青睐。截止 2021 年 6 月的数据，月活用户数达 2.23 亿。

为了满足网站快速增长的网络访问需求，IDC 提供商光环新网采用台达提供的解决方案为哔哩哔哩 bilibili 打造了全新数据中心。

数据中心总面积 1500m²，机房面积约 500m²
采用的**易动 - 超越系列数据中心解决方案**，
A 级规划。

比传统统机房节省 **30%** 空间

比普通微模块节省 **20%** 空间

机房施工时间仅约 **50**天





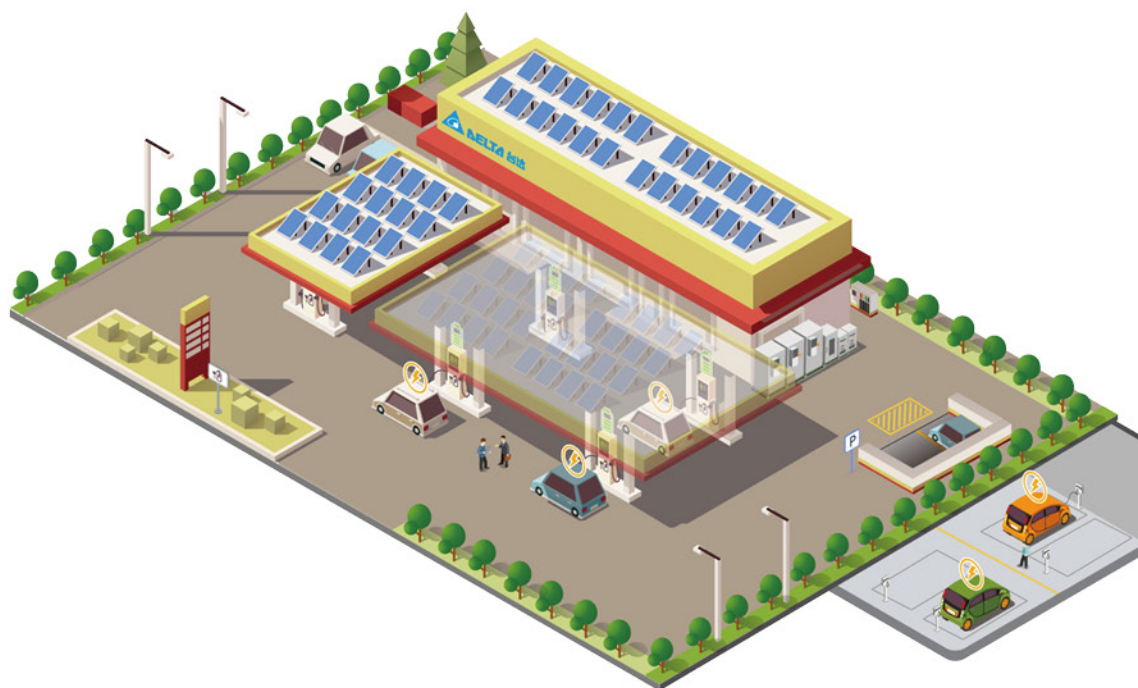
低碳交通及微电网的应用不仅在城市能源韧性扮演重要角色，更是迈向净零的关键。

2014 年以来，以电能、燃料电池替代化石燃料的新能源交通产业蓬勃发展，2020 年全球电动汽车保有量突破 1000 万辆，年增长率 43%。

交通系统清洁化发展成为碳中和行动中的重要环节。

台达在电动车领域投入已久，为全球主要车厂提供动力系统及电源转换，在电动车充电的解决方案更结合储能、V2G（车辆到电网）等创新技术，建置分布式能源系统来**提升城市电网的调度弹性及应变突发灾难的恢复力。**

2022 年，台达更进一步推动移动污染源监测网，与共享电动车提供商合作，安装 PM2.5（细悬浮微粒）和一氧化碳传感器，将实时数据转为容易理解的城市街道空污地图，希望能推动更大范围的空气质量维护区，加速行驶中零污染的电动运具普及，减低城市中四分之一的空污来源，维护大众呼吸系统的健康。



世界头部车企选择台达充电桩 布局新能源汽车推广

能源
转换率 **97%**

国务院在《2030年前碳达峰行动方案》提出，到2030年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到40%左右。

新能源汽车产业迎来新一轮重大利好。

乘势而上，世界头部汽车企业与台达联手，为全国经销商网络4S店安装充电基础设施，提供充电服务，也激发新能源汽车的消费需求。

台达整合多种充电设施，全方位满足不同的充电需求，提供**高效节能的电动汽车充电解决方案**，包括7kW交流桩，30kW、60kW、240kW直流充电桩，以及**充电站运营管理系统**。

直流充电桩

采用高频软开关技术、模块化设计，将充电接口、人机交互界面、通信、计费等部门集为一体。

交流充电桩

具有精巧的外型设计，防尘、防水、防破坏机体设计经久耐用。

充电站运营管理系统

基于网络对充电桩实时监控和管理，支持充电状态监测、充电站运营、能源管理、充电设备构架、环境监测等一系列功能并提供各种第三方接口。





日本横滨电动车充电站

落实智能可持续发展理念

充电
休闲
停车

ALL IN

1

座位于横滨市中心的“台达横滨电动车充电站”，前身为“出光加油站”。由台达与日本出光兴产合作，以“Park & Charge（停车与充电）”的主题共同规划、改建与运营。

通过 DeltaGrid® 能源物联网解决方案，整合台达的商用型储能系统及电动车充放电等方案，可根据不同电力需求与用电策略控制并调度能源。

更能串接台达自行开发的 EZQC App 电动车充电付费系统，结合全球首家台达子品牌 Innergie 精品咖啡馆 -Innergie CAFÉ 经营与零售物联网解决方案等商场应用，为加油站打造符合绿能发展趋势的新商业模式。

安全

一楼的电气室设有漏水侦测、水位、地震等多种传感器，一旦发生天然灾害，充电站的电气系统将会自动断电，避免发生意外而危害人身安全细节保持高度关注。

智慧

二楼为监控中心，管理人员可通过计算机远程监控，了解充电站用电信息与环境设备的运作状况。

新模式

站内 Innergie CAFÉ 精品咖啡馆，提供美味咖啡与快速充电体验空间，打造智能零售商店的舒适购物环境。

PECS 动环监控解决方案

实现地铁全线机房能源集中监控

集中
管控

31 机房

轨道交通信息化和智能化发展，通信网络系统配套的通信电源设备也日益增多。

一旦机房设备出现故障，就会影响轨道运营安全。

如事故严重又不能及时发现和处理，就可能对轨道、车辆、人员造成不可估量的严重后果。

台达 PECS 动力环境集中监控系统因应需求而生，它具有：

实时监控设备运行状态

预期故障发生

迅速排除故障

记录和处理相关数据

综合管理

等功能，全面而可靠的满足地铁机房动力环境的监管需求。

台达 PECS 为上海某地铁线路打造动力环境集中监控系统

集中监控

对 14 个附属设施机房和 17 个专用车站车辆段机房的通信电源和机房环境进行集中监控，监控内容包括开关电源、蓄电池组和机房环境中的几乎所有信息。

良好的扩容性

预留相应接口，可为其他系统提供存储数据，在其它系统需要调取动环数据时提供帮助。

高效管理

对前端设备进行实时遥测、遥信、遥控及遥调，实现告警统计、对比分析和归类整理。



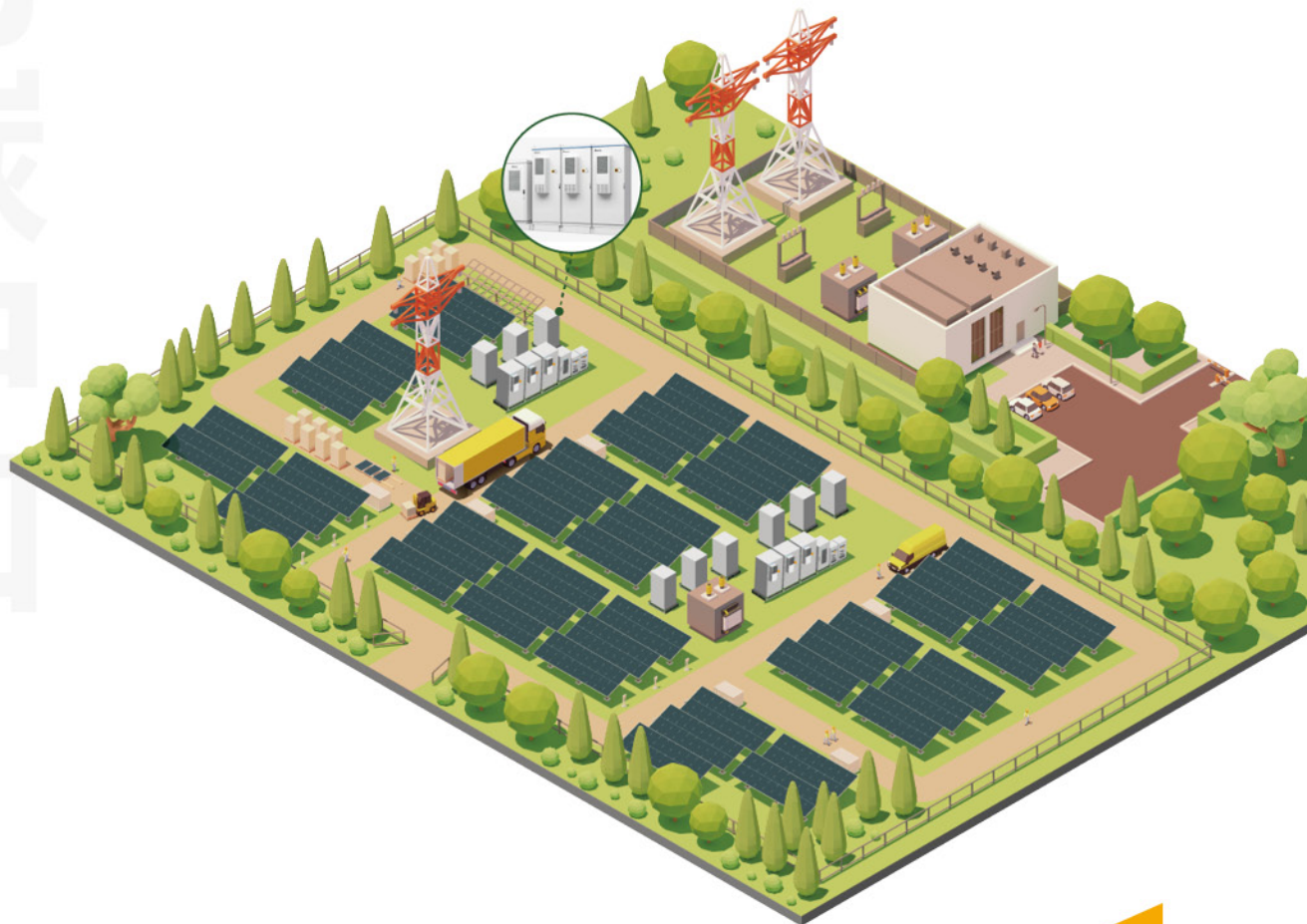


新型储能系统将在实现“碳达峰”“碳中和”过程中扮演重要角色。

- 在供电端，光伏、风电等新能源作为典型的间歇性能源，储能系统可以强化电网可靠度与稳定度，在发电机组、再生能源、输配电网与负载间调度电力，舒缓供需不平衡与意外事件对电网造成的压力。
- 对用电大户而言，储能系统除了协助企业响应法规与产业趋势，更具有支持电网应用、优化电费支出、优化再生能源发电效益、辅助厂区用电等多种应用。

台达投入储能系统的研发、生产与整合多年，解决方案包含功率调节系统、高压锂电池系统与能源管理系统等。

在电厂、校园微电网、再生能源发电、大型工业用电、电动车充电场域负载调控等，有效达成削峰填谷、负载转移、提升太阳能自发自用率、电费优化等目标。



升级智慧电网

为金门夏兴电厂建置大容量储能系统

放电能力 **2-4倍**

台湾电力公司（台电）推动金门建设台湾首座智慧电网示范岛，储能扮演重要角色。

金门电网因负载变异大，加上近年可再生能源比例快速提升，发电厂传统发电机组的瞬间升降载和可再生能源不可控特性，会造成金门电网较大的频率波动，对供电的稳定性带来考验。

在台电金门塔山电厂夏兴分厂，台达提供设计、制造、建置的一站式整合服务，打造了 **2MW/1MWh 的储能系统**。

为确保能源设备可安全运行，台达更在储能系统解决方案货柜内导入 **物联网楼宇自动化解决方案**。统一管控货柜环境空调、照明、消防、积水侦测设备等，并在外围设置搭载 IP 摄影机的 LED 智慧路灯，现场如果侦测到异常侵入行为，系统会立即通知电厂管理人员处理。

项目优势

- ✓ 电池储能系统采用台达高功率锂电池，具有 2-4 倍功率放电能力，可以瞬间大量供电
- ✓ 系统反应时间短，该项目中 200 毫秒内可提供 2MW 电力，为电网争取 30 分钟缓冲时间
- ✓ 平时使用“电网频率调节模式”，紧急状况自动转为“备用电源模式”的双模式运行
- ✓ 实虚功率补偿及虚拟同步发电机控制，稳定电网并吸收过剩虚功。



系统优势

- ✓ 具备直流双向充放电的功能，高功率的充放电特性不仅有利于电网调节，更适合直接作为电动交通载具的动力来源。
- ✓ 电能调节系统衔接电池储能集装箱的直流电系统与电网的交流电系统进行双向的交直流转换，因此可对电池与电网双向充放电。



台达储能创新应用

整合于 MHIET 三电源混合独立式电源系统

能源
转换率 **98.6%**

传统电能紧张、可再生能源不稳定、突发灾害时电力中断...

面对用电困难，日本三菱重工集团旗下 MHIET 公司，将可再生能源、往复式发电机和蓄电池相结合，打造三电源混合独立式电源系统。目前已运用于位于日本神奈川县相模原市的 MHIET 工厂中。

三电源混合独立式电源系统，是将**传统电能、可再生能源和储能系统**相组合，来稳定可再生能源的挥发性输出，并藉由环境友善、多元用途的分布式发电系统来提供低成本的电力供应。

台达为这座划时代的三电源混合示范发电站提供：

- 装置容量 331 度电 (kWh) 的集装箱锂电池储能系统
- 四台 125 瓩 (kW) 电能调节系统
- 四台转换效率高达 98.6% 的 50 瓩 (kW) 光伏逆变器

彰化师范大学建置储能系统

节约电力深化学术研究

系统
反应
仅需 **200** 毫秒

彰化师范大学（彰师大）是台湾中部知名学府，具备深厚的电力研究实力，致力于智慧能源、微电网与绿能发展学术研究。

其获得全球最大离岸风电领导厂商沃旭能源（Orsted）公司的捐赠，建置一套百万瓦级的储能示范系统，达到：

- 提供专案研究与实验环境，实现电网人才培育
- 节省电费、避免超约罚款
- 未来将储能与可再生能源结合，打造可自发自用的微电网

台达以完整的解决方案与服务获得青睐，规划出以下解决方案：

- 容量为 1MW 的功率调节系统 PCS1000
- 配备 FM200 自动消防系统的电池储能系统
- 提供多种操控模式与监测讯息，可远端管理储能系统；
- 安装现场装设摄影机与 RFID 门禁系统，监控现场状况，密码与门禁卡管制出入。



整套方案
最具特色的
三项功能

- ✓ 采用台达高功率锂电池，具有 2-4 倍功率放电能力，可以瞬间大量供电
- ✓ 反应时间快，200 毫秒内可提供 2MW 电力，争取 30 分钟缓冲时间
- ✓ “电网频率调节模式”与“备用电源模式”的双模式运行
- ✓ 实虚功率补偿及虚拟同步发电机控制，稳定电网并吸收过剩虚功。

一站式 高效服务

以绵密的服务网络、快速且不间断的客服响应机制、健全的服务信息 共享体系、充足的备件及培训服务，为客户构建一站式高效服务体系

客服热线  400 - 820 - 9595



多渠道服务受理
客服热线 官方网站
官方微信



定期培训课程
定制培训服务



各地设有安全库存
备品数量定期调整
紧急情况备品支持



70 余个分支机构
及技术服务网点
包含 11 个维修中心



服务信息共享
服务流程统一

客制化服务

基础服务

工程督导 升级巡检
维护保障 现场培训

专业服务

升级巡检 检测保养
应用改造 超前维护

管理服务

专业管理
代维托管

咨询服务

方案咨询
系统评估

多渠道服务

客服热线

需求受理 快速回应
随时报修

网络服务

在线课程 故障码查询
资料下载

关于中达电通

依托母公司台达集团优异的电力电子及控制技术，整合旗下丰富的产品线，探索行业应用发展趋势，中达电通提出完整解决方案，为客户建立持续竞争优势。

更积极响应“双碳”战略，投身“新基建”建设浪潮，在智能制造、5G网络 & 数据中心、建筑节能、智慧城市等重点领域打造绿色节能应用案例和行业解决方案，用科技拓展新模式、新服务。



扫一扫，联系我们



2021 年营业额
人民币

超过 **50** 亿元

全国分支机构及
技术服务网点

70 余个

参与国家 /
行业标准修订项目

141 项

已发布

89 项

获得授权有效和
受理专利

55 件

全国行业学会 /
协会理事及会员单位近

40 家

全国员工超过

1000 人

* 此统计数字仅包含中国（不包含港澳台地区）