



Member of:       

台达LOYTEC楼宇管理及控制系统

Delta LOYTEC Building Management and Control System

www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

目录

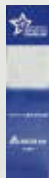
- 01 关于台达
- 01 获奖荣誉
- 02 产品介绍
- 09 行业应用方案-办公大楼
- 11 行业应用方案-医院
- 13 行业应用方案-商业综合体
- 15 行业应用方案-数据中心
- 17 成功案例
- 21 台达楼宇自动化解决方案架构图

关于台达

台达集团创立于1971年，为全球提供电源管理与散热解决方案。秉持「环保 节能 爱地球」的经营使命，深耕「电源及零组件」、「自动化」与「基础设施」三大业务范畴，持续开发创新节能产品及解决方案。近年在楼宇管理控制系统、智慧安全监控及专业照明上拥有多年技术经验及完整销售渠道的四家优质公司LOYTEC、Delta Controls、VIVOTEK及Amerlux的加入，让台达获得整合空调、照明、安防与门禁等关键自动化技术，并积极整合市场资源，加速推动业务进展。

奖项荣誉

国内荣誉



2017-2020 中国智能建筑品牌奖
十大楼宇自控品牌奖

2019-2020 中国智能建筑行业
最具影响力品牌



2017-2020 中国智能建筑行业
十大匠心产品品牌企业-智能照明系统 /
建筑设备监控系统 / 智能化系统集成应用管理平台

2017 智能建筑电器行业年度优秀品牌
设备监控及能效管理十大优秀品牌奖

国际荣誉



2018-2019 ControlTrends大奖
LIOB-585 I/O网络控制器/
L-STAT 网络温控器



2017 印度ACREX卓越奖-楼宇自动化创新奖
楼宇自动化系统



2016 英国LUX大赏-工业及运输照明年度项目
L-DALI 智能照明系统&曼彻斯特机场



2010 LINX-121 自动化服务器
2009 LVIS-3E115 触控屏幕



2009-2012 LonMark International
「年度最佳基础设施产品」大奖
2012 LGATE-950 通用网关
2011 L-DALI CEA-709 DALI 控制器



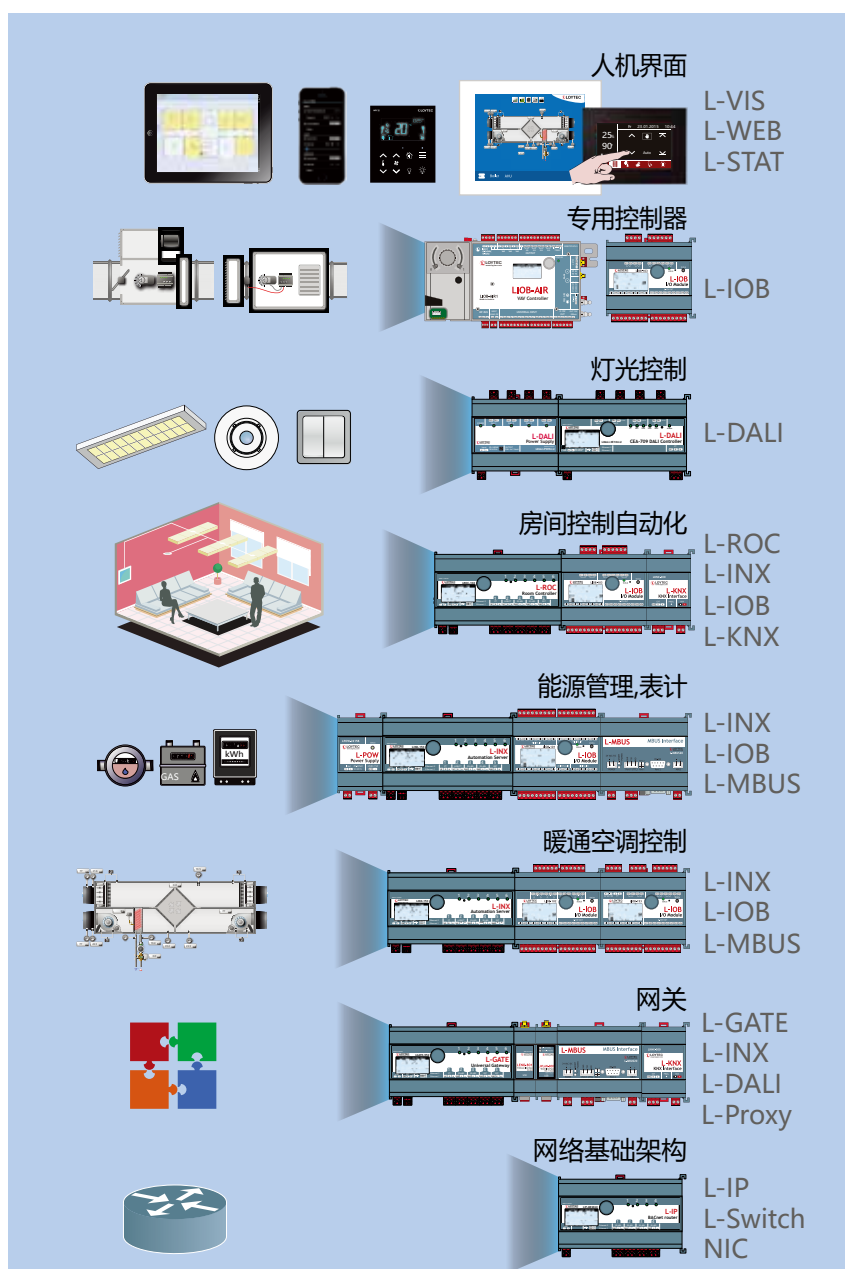
2011 维也纳能源奖-空气类别
L-WEB楼宇管理系统

LOYTEC 产品系列总览

LWEB-900 楼宇管理系统



LON
BACnet
KNX
EnOcean
DALI
SMI
Modbus
M-Bus
OPC
可编程



✓	✓					✓		✓	
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--

✓	✓						✓	✓	✓
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---

✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
---	---	--	---	---	---	---	--	---	--

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	--	--	---	---	---	---

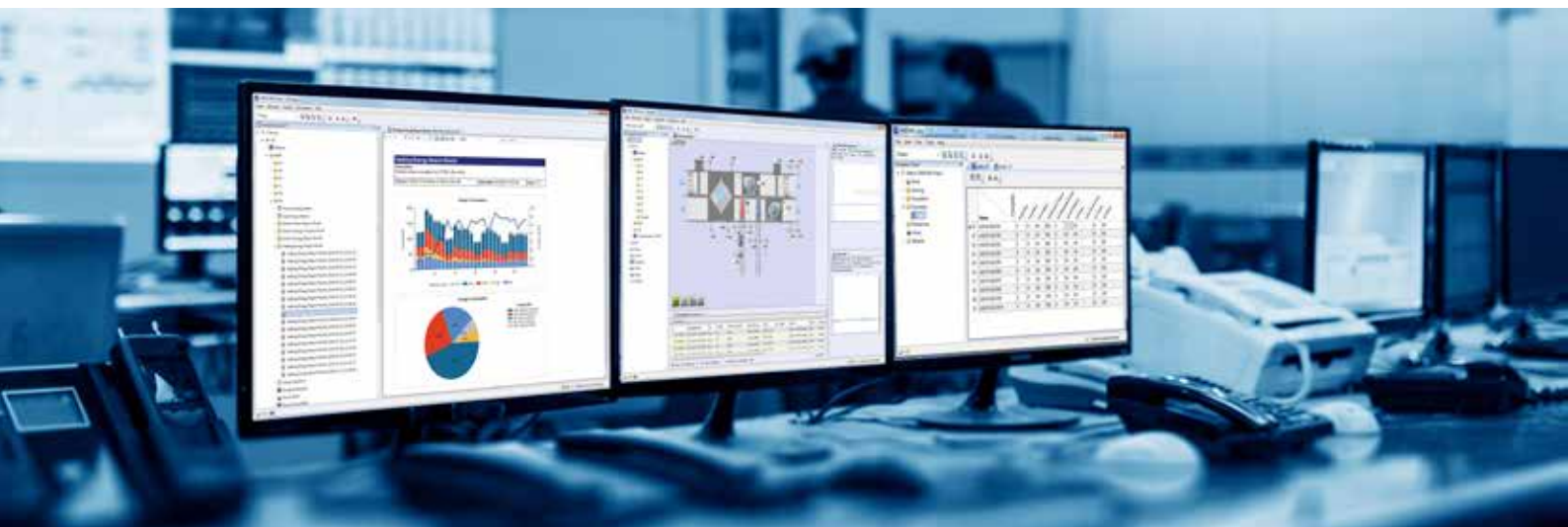
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	--	--	---	---	---	---

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

✓	✓							✓	
---	---	--	--	--	--	--	--	---	--

自2016年4月开始, LOYTEC 正式加入台达集团, 成为台达楼宇自动化的技术中心。
产品详情, 可参阅 LOYTEC electronics GmbH 官网 www.loytec.com

楼宇管理平台(L-WEB)

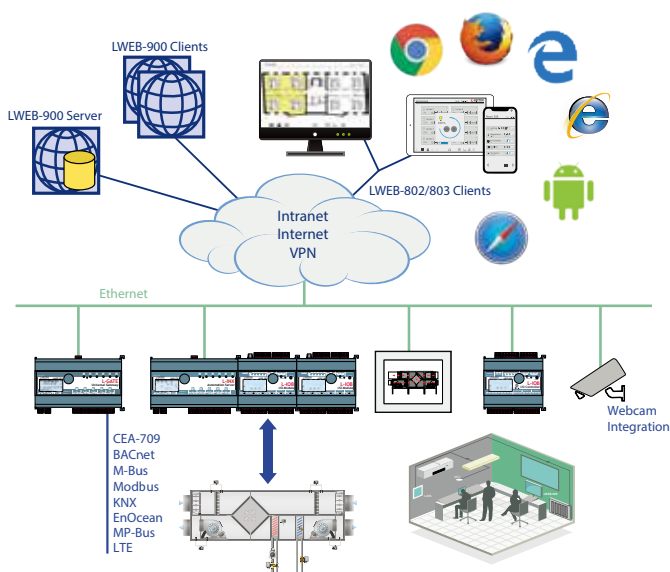
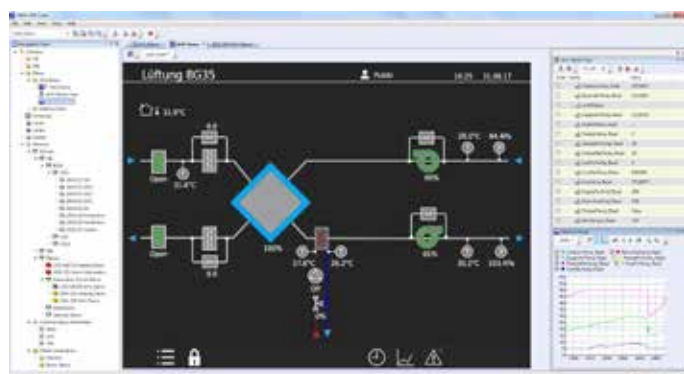


L-WEB是一套功能强大的管理平台，可以用在管理不同大小的分散式楼宇自动化系统。搭配使用Client/Server架构的LWEB-900、分散式L-INX自动化服务器与L-ROC区域控制器，能够将系统弹性与扩充性最大化。

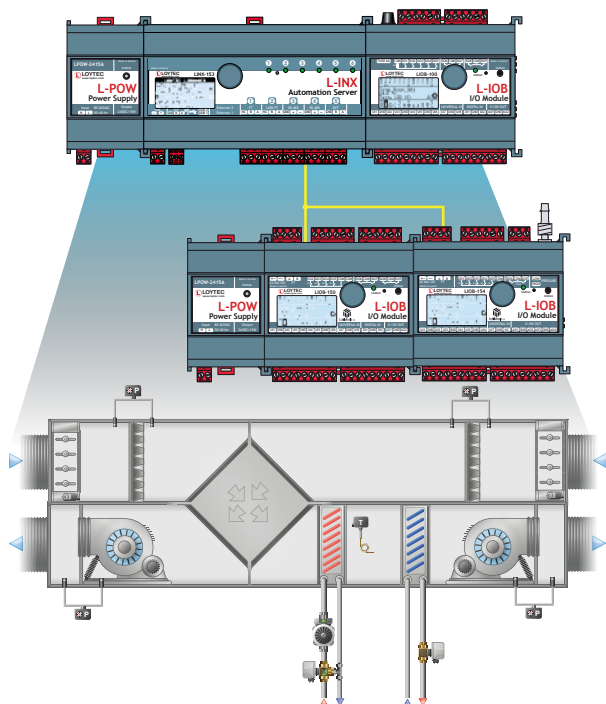
L-WEB系统功能包含

- 使用标准浏览器浏览定制化的图形页面与动态内容
- 储存与分析长期数据
- 管理分散式排程
- 管理报警
- 组织任意型态的系统参数与数据点
- 管理所有LOYTEC装置(支持远程管理)
- 建立报表(例如：将楼宇的能耗制成图表文件)
- 集成网络摄像头
- 多站点

通过LWEB-803客户端、LWEB-802网页界面或使用LWEB-900楼宇管理系统，建立不同用户因特殊工作要求而建立的独立视图。多个用户可以同时不同的PC上操作。LWEB-900用户管理功能，可以依照不同用户或群组设置不同权限。所有系统与用户的互动，都会分别记录。分散于LOYTEC L-INX, L-ROC, L-VIS, L-DALI, L-IOB I/O, LIOB-AIR与L-GATE装置上的警报、排程与趋势记录(AST)，可以自动同步到LWEB-900服务器。如此一来AST功能在楼宇自动化系统需要的时候，能够立即提供数据，并且集成到L-WEB系统中。



自动化服务器(L-INX)



L-INX自动化服务器，可以存放图形化页面，可使用LIOB-Connect、LIOB-FT或LIOB-IP方式连接LIOB-I/O模块整合实体I/O。双以太网口，支持菊链，自带128*64图形背光显示器及手动旋钮操作装置。支持报警，排程，趋势记录（AST），email通知功能，并能提供内置标准web浏览器访问功能（Web Service）。编程符合IEC 61131-3 及 IEC 61499 标准。B-BC级楼宇控制器，具BTL认证证书。

支持的通信协议：

现场级通讯协议	IP 级通讯协议
BACnet MS/TP	BACnet/IP
LONMARK TP/FT-10	LONMARK IP-852
Modbus RTU	Modbus TCP
KNX TP1	KNXnet/IP
M-Bus	OPC XML-DA, OPC UA
EnOcean	HTTPS
SMI	SMTP/SNMP/VNC
MP-Bus	Node.js
LTE	MQTT

LINX-153/154 采用A5独立CPU（500MHz），内存128MByte，闪存≥2GByte。数据点数量30000。

LINX-215采用ARM9独立CPU（400MHz），内存128MByte，闪存≥2GByte。数据点数量10000。

I/O控制器及模块(L-IOB)

L-IOB I/O控制器和L-IOB I/O模块，有多种不同的输入输出组合。32 bit（500MHz）的中央处理器，让系统保持最佳性能。部分型号支持全通用输入输出点（UIO）。

L-IOB I/O 控制器与模块可使用于 BACnet/IP 或 LonMark IP-852 的Ethernet网络，也可使用于 LonMark TP/FT-10 网路。所有 L-IOB装置均配有 128 x 64 的背光显示器，可显示装置与数据点数据。搭配旋钮和显示器，可以提供详细信息的浏览与数据点的操作及控制。所有的L-IOB控制器内置易懂的报警与排程功能。基于 IP 网络的 L-IOB I/O 控制器具有趋势记录及email通知功能。这些控制器还能存储基于Web浏览器的动态图形界面。

LIOB I/O 可编程控制器具有本地输入输出，符合IEC61131-3 及 IEC61499，具备独立A5(500MHz) CPU配置，内存128MB，闪存2G，可外接LIOB I/O模块扩展输入输出。内置OPC XML-DA 以及OPC UA服务器。

LIOB I/O 模块可以提供快速且简易的LIOB-Connect, LIOB-FT, LIOB-IP连接方式与L-IOB控制器，L-INX自动化服务器连接。



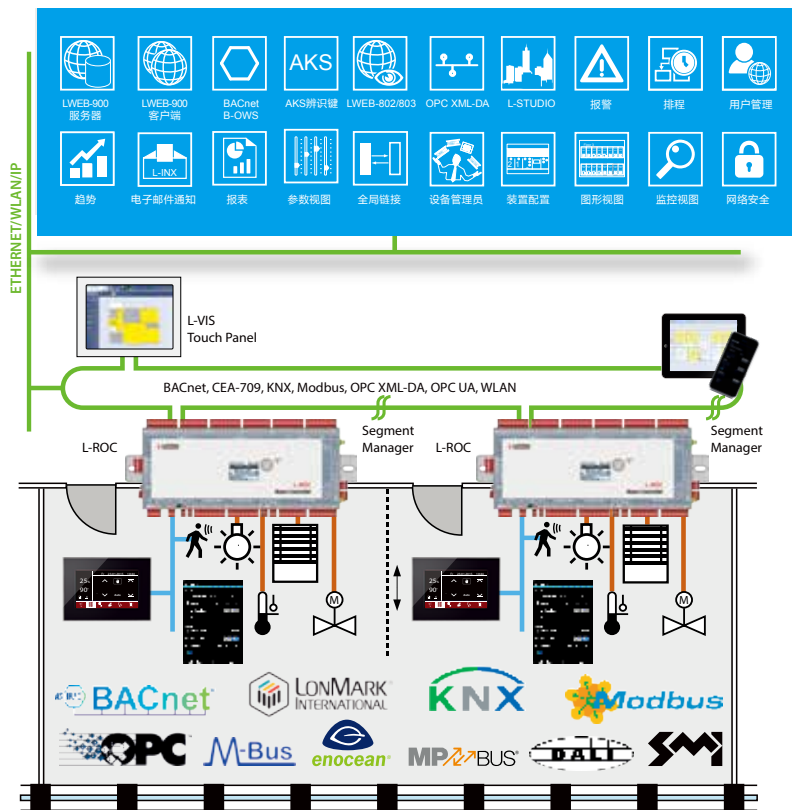
区域自动化(L-ROC)

L-ROC 区域控制器乃是基于 IP 网络的区域自动化系统之核心，可在短短数秒钟之内即完成房间布局变更。L-ROC可以与BACnet/IP及LonMark系统在控制器阶层平顺地集成。

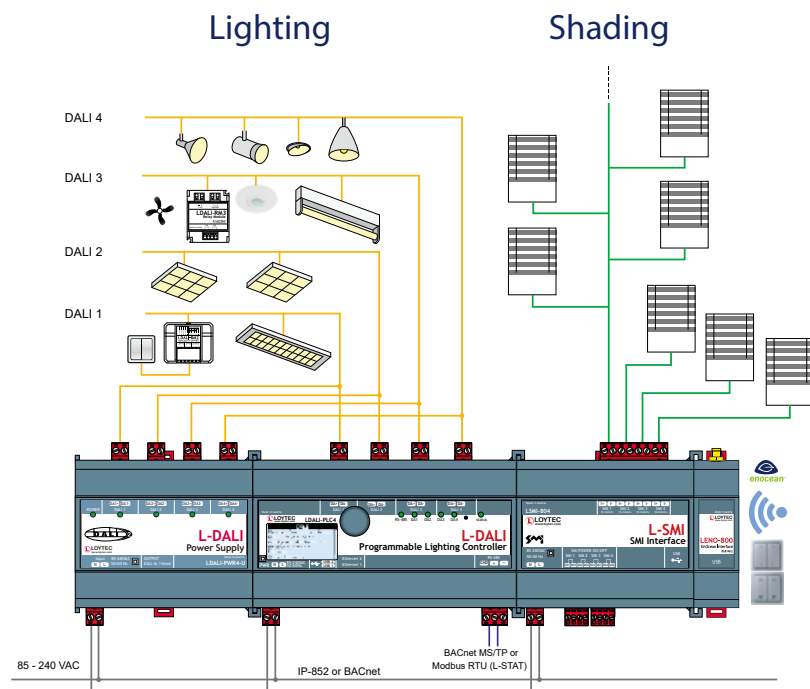
L-STUDIO软件能够建立与调整区域自动化应用程序，非常简单的就能把HVAC、灯光、遮阳帘、安防功能与自动化系统完全集成。

L-ROC解决方案其中的一个以网络为基础的功能，就是能够使用PC或手持装置(iOS或Android)，搭配LWEB-803仪表板(执行于PC上的虚拟房间单元)或使用LWEB-802 HTML5页面于LVIS触控屏幕上，透过自动建立图形的项目进行区域控制。

L-ROC区域控制器系列产品，在控制器层级即已集成诸如DALI、KNX、LON、BACnet、MS/TP、Modbus、SMI、M-Bus、MP-Bus、LTE及EnOcean等诸项子系统。这些集成功能即成为其卓越扩展性及灵活性的坚实基础。



照明控制(L-DALI)



L-DALI控制器具备DALI灯光控制，以及DALI (Digital Addressable Lighting Interface)与LonMark系统或BACnet网络之间通讯的网关功能。除了DALI灯具驱动器，也支持DALI按压开关耦合器(例如：LDALI-BM2)、多传感器(例如，LDALI-MS2)与继电器模块LDALI-RM3/LDALI-RM4/LDALI-RM8。

内置网页服务器提供装置设定、DALI系统设置与维护功能。LDALI控制器也提供报警、排程、趋势记录与email通知功能。

L-DALI 控制器不仅支持 DALI-2 标准，且能集成 EnOcean 装置以及 LSMI-804 接口，根据太阳所在位置实现主动式百叶控制及调整，建立智能高效的遮阳及眩光保护措施。



触控屏幕(L-VIS)



L-VIS触控屏幕是楼宇自动化系统中，最适合用在可视化与操作各种不同应用功能的装置。L-VIS触控屏幕将楼宇自动化系统，以图形方式呈现，并适用于房间、会议室或接待区域。

L-VIS提供一个无年代限制且极用户友善的设计，可以与现代或历史建筑和谐共存。浅盘式安装与低热能流失，让L-VIS触控屏幕几乎可以安装在任何位置。

基于LonMark系统、BACnet或Modbus网络的操作与监控需要，可选择下列不同的L-VIS触控屏幕：

- 7" L-VIS触控屏幕，800 x 480，262144色，玻璃面板无外框，电容式触控
- 12.1" L-VIS触控屏幕，800 x 600，262144色，阳极处理铝合金外框
- 15.1" L-VIS触控屏幕，1024 x 768，262144色，阳极处理铝合金外框或玻璃面板无外框，电容式触控
- L-PAD7平板，7寸1024×600，1670万色，集成IOT应用

网络恒温器(L-STAT)



L-STAT是现代感设计、精简外观并适用于各种内部装潢的房间控制装置。并使用Modbus界面直接连接于LOYTEC控制器。

单一控制器最多可连接16个L-STAT装置。L-STAT具备分区的LCD屏幕，可以调

整RGB背光颜色以搭配各种不同内部装潢色调。8个电容式触控按钮可以在传感器数值、显示参数值与调整设置值之间切换。此外，也可以连接最多4组的外接按压开关。

不同版本的L-STAT内置不同的传感器，用于量测温度、湿度、露点、环境光、占用(Occupancy)与CO₂ 浓度。此外

也可以在屏幕上显示日期时间及环境友善度的绿叶符号。

内置的蜂鸣器提供按键的声音回馈、报警或错误警示。为了防止未经授权的变更，可设置两层式的权限控管(用户、系统集成商)。L-STAT搭配红外线接收器可接收遥控器信号。

L-STAT的客制化版本可用在所有三种不同的硬体版本。此外，它们可配备 EnOcean界面。于此情况下，L-STAT即为远端 EnOcean 收发器，可用于所有支援 L-STAT 界面的控制器。



网关/路由器(L-GATE & L-IP)

L-GATE网关LGATE-952和LGATE-902，是功能强大的通用网关。可以放置用户特有的图形页面供LWEB-802/803使用。可以同时整合并对应多个不同的开放式通信协议数据点。使用内置旋钮与背光显示器(128 x 64)，于本机操作与修改设置。通讯接口所提供的装置与数据点信息，以文字和图标方式呈现于显示器上。

LIP-ME201C(LIP-ME201升级款)、LIP-ME202C与LIP-ME204C(LIP-ME204升级款)BACnet/IP路由器，连接BACnet MS/TP通道与BACnet/IP网络，BACnet 路由器符合ASHRAE135-2012与ISO16484-5:2012标准，并且可以设置成为BACnetBroadcast Management Device (BBMD)设备。L-IP BACnet/IP路由器也支持第三方设备。

各型L-IP路由器，即 LIP-1ECTC, LIP-3ECTC, LIP-33ECTC 以及LIP-3333ECTC，可连接双绞线信道 (TP/FT-10 或 TP/XF-1250) 至 LonMark 系统中的以太网 (IP-852)。L-IP可以通过IP网络发送封包至LAN(以太网)、局域网、甚至互联网。



台达传感器及执行器

台达传感器及执行器，涵盖了大多数楼宇自动化和暖通空调行业常用的检测仪表，如温度，湿度，二氧化碳，一氧化碳，室内空气质量，压力，压差，流量，液位风阀执行器，水阀执行器等不同类别的各类传感器及执行器。

台达UNOnext 是一款多合一空气质量传感器，具备温度、湿度、二氧化碳、PM2.5、PM10、总挥发性有机物、甲醛、一氧化碳、臭氧，可透过传感器进行多种可视化的监控或可直接连接台达新风设备进行空气质量的改善，不仅节能，还可安心呼吸新鲜空气。 UNOnext 适合于多种不同类型的场域环境，针对可能对人体造成不良影响的多种污染气体进行感测，包括商业综合体、办公楼宇、公共建筑、医疗场所等。

此外，UNOnext不但具备侦测功能，更可独立连动通风换气设备，或与中央空调整合，在室内空气质量不佳时启动告警并引入新风，于第一时间排除室内空气不良状态。创新设计可于LEED绿色建筑标准、WELL健康建筑标准得到加分。

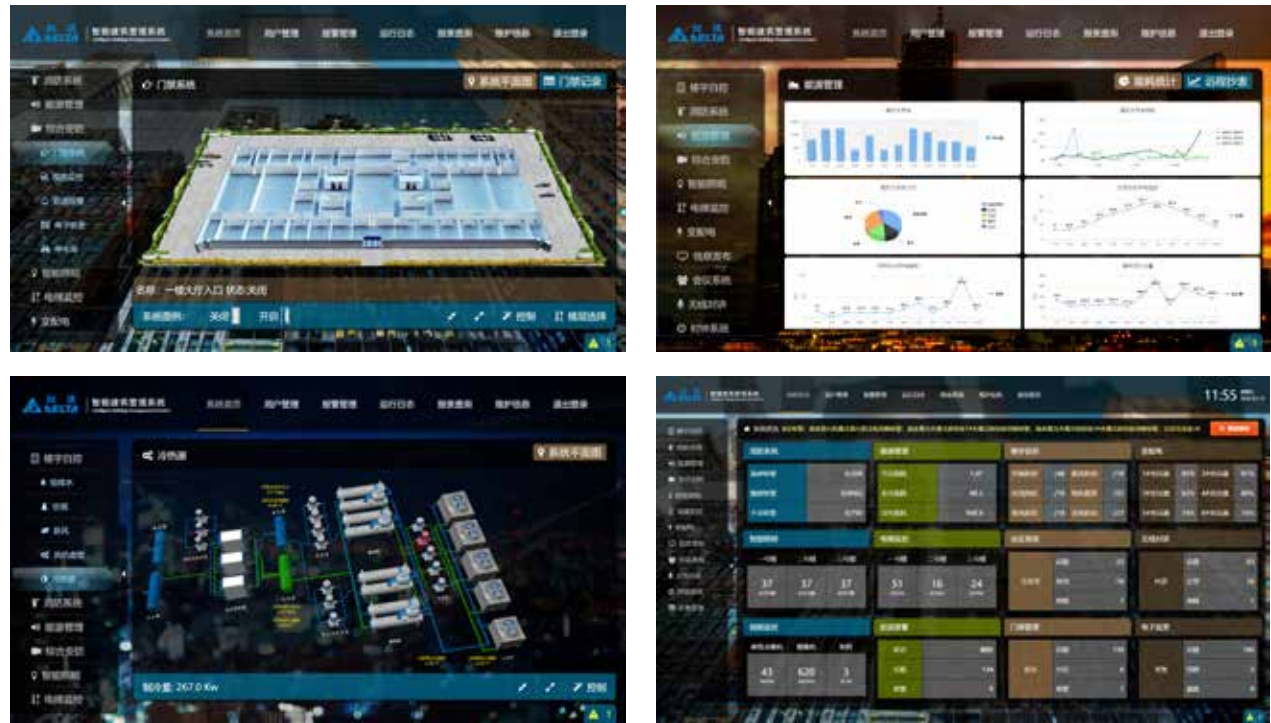


台达智能楼宇综合管理平台(IBMS)

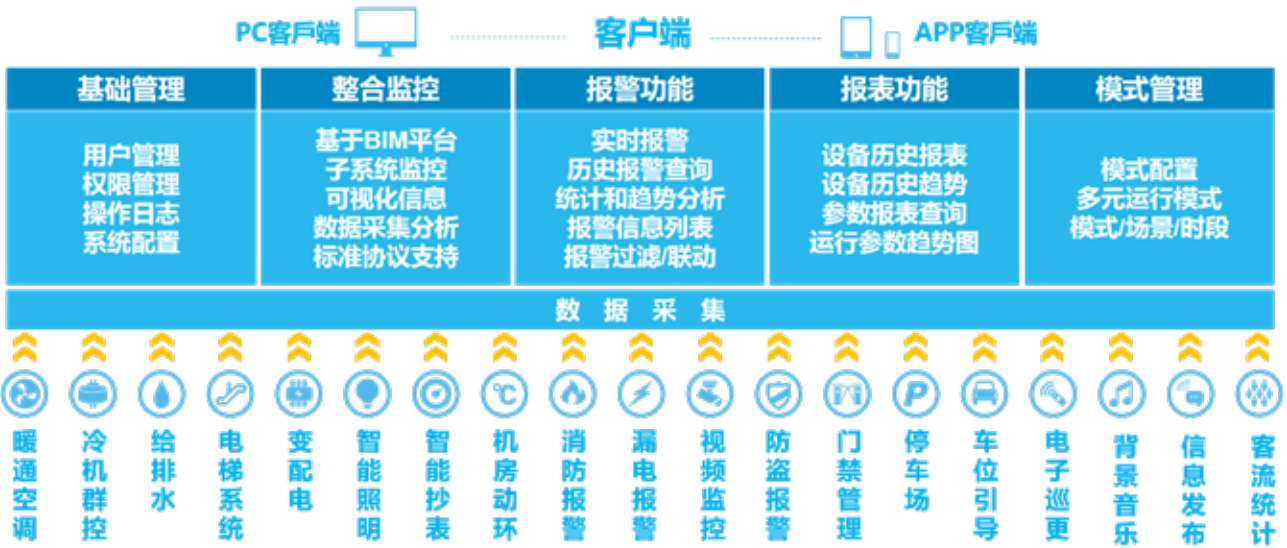
台达智慧楼宇综合管理平台(IBMS) 针对楼宇核心子系统进行集中建筑设备监管及运维管理，包含楼宇自动化系统、通信自动化系统、消防自动化系统、办公自动化系统、安保自动化系统等5A系统。通过平台联通不同通讯协议的智能化设备，实现各系统信息共享、联动控制

及协同运作。不仅提升建筑管理与运作效率，延长设备设施寿命，降低能耗及运维成本，与BIM结合打造工程建设大数据管理分析，实现智能便捷、安全舒适、绿色节能的智慧楼宇。成功案例如西青区档案馆、襄阳高铁站、南京焦点科技大楼，伊利上海研发中心等。

使用界面



技术信息



行业应用方案-办公楼

办公楼宇在城市建设中始终担任着非常重要的角色。高级写字楼(5A)往往是一座城市的标志建筑，城市的象征。通过台达LOYTEC楼宇管理与控制系统，对写字楼内的设备等进行全时段分散控制与集中管理。

- 建筑设备监控系统
- 室内空气环境质量监测
- 智能会议室
- 数字可调光智能照明（LEED加分）
- 能源管理系统
- IBMS系统



依办公、会议环境需求定制化各区域节能策略。



自动控制设备启停，以达到有效负载/卸除，延长使用寿命。



高楼层、多户数，当异常情况发生，需实时解决。



舒适

空调系统根据季节变化调整供风温度，可以让室内气温随着室外气温的变化而调整，即节能又让人感觉舒适。

智能高效 舒适节能



智能

可以根据室外光强度和室内照度相结合分别调整室内灯具开启数量以及亮度，同时满足照度要求又节省能源。

无缝集成

集成空调/暖气、照明及遮阳帘。当楼面平面图需要变更时，可在不中断作业的情况下变更区域配置。

易维运

可通过台达LWEB管理平台了解设备的工作状态，当异常情况发生时，维护人员可实时排除障碍。

节能

大厅、走道等公共区域温度设定可比办公区域高，避免室内外温差过大而感觉不适，同时减少能耗。

医院

医院作为一个集医疗、办公、科研和教学于一体的建筑体，其设备集中、7×24小时不间断运营、能耗高、人员密集流动大、对环境要求高等特点决定了对智能楼宇系统的强大需求。台达LOYTEC楼宇管理及控制系统具有纵向跨系统，横向跨区域、简便易维护、高可靠等特点，可完整结合空调、照明、通排风、给排水、变配电及电梯等机电设备，达到楼宇智能化；除此，内置智能算法的节能管理平台则可实现能源管理自动化，通过优化设备运行与管理，在医院中得到了越来越广泛的应用。

- 建筑设备监控系统
- 智能照明系统
- 能源管理系统
- 传染病房负压控制
- 蓝牙定位系统
- IBMS系统



有效集成医院内部管理系统，提供医护人员有效的管理，提高病患在诊疗过程中的满意度。



因应白天客流高峰与夜间低谷时段，医院公共区域需要智能控制空调负载，达到有效的节能策略与设备维运。



医院设备需要不间断的稳定运作，及早预防突发事故。若遇突发状况，系统能实时反馈，切换至备份系统。



要求无菌、杜绝感染的手术室、隔离病房等，需要精准的环境调控，如温湿度、空气洁净度与质量等，非人力控制可达到。



分区监控

公共区、手术区、病房区、洁净区等各个区域对空调系统的需求各不同。台达楼宇控制系统针对不同区域需求，实现灵活分区监控管理。



7×24小时可靠运营 精准环境控制



高效管理

医院园区拥有多栋楼宇，包含门诊楼，住院楼，综合楼等，设备分散。台达楼宇管理平台可集成所有设备监控于单一平台，多院区管理也同样游刃有余。

精准环控

手术室的洁净空调系统，除了常规空调机组的监控，另需实时监测新风初、中、高效过滤器堵塞报警、温湿度、微正压，并在出现报警实时处理。

高可靠性

手术室、重症监护室、特需病房等管理系统需确保稳定运作。台达楼宇自控系统可监测相关参数，预防异常状况。一旦有紧急状况，可实时联动报警系统，或启动备援设施。

商业综合体

商业综合体以建筑群为基础，融合商业、办公、餐饮、居住、综合娱乐五大核心功能于一体的“城中之城”，多功能建筑群充分满足人们日常生活所需。如何精密控制各区域不同设备并优化维护管理，打造经济节能的智能化设计是业主主要目标。针对大规模、大体量、高综合性及具有复杂设备系统的商业综合体，台达LOYTEC楼宇管理及控制系统以其高度开放性、兼容性、扩展性等特点，可以轻松构建层次丰富、形态多样的城市综合聚集空间。

- 建筑设备监控系统
- 智能照明系统
- 能源管理系统
- 客流量统计系统
- IBMS系统



实时告警，排除故障状况，确保人员与资产安全。



实现本地控制与远程控制各类系统，减少管理成本，避免人为操作疏失。



新建筑多以建筑群呈现，需跨建物管理与控制，提高投资报酬率。



针对各场合客流多寡与使用高峰低谷的时段，提供分区管理与控制。



智能节能

根据商业综合体使用功能，对各区域空调通风系统制定针对性的控制策略，通排风等消耗能源大的区域按时间表确定启停时间，以此来实现在舒适的前提下，极大化节约能耗和运行成本。



无缝集成 多业态综合管理



舒适

台达楼宇自控系统的自动化控制，得以根据室内外的温度进行调整，以达到最优的控制方案，提供一个舒适良好的环境空间。

弹性扩充

具有开放通讯协议支持，可跨区域，跨系统无缝集成各建物既有庞大的子系统，能因应未来商业综合体建物扩建等需求，将所有新旧系统集成在单一平台。

高效管理

可提供实时采集而来的数据，如水、电、气系统的运行数据，并生成报表，为管理者分析设备运行状况、维修时间、能源状况、费用计算提供依据。

集成监控

台达楼宇自控系统为一线物业管理人员提供真正符合用户习惯的操控界面，可监控所有设备，错误和报警信息可通过监控介面或者E-mail等方式发出。

数据中心

在计算机信息技术的高速发展，承载数据集成的数据中心如雨后春笋般的兴起。数据中心内的服务器、存储等设备均是处于全年不间断运行中，对于运行环境温度、湿度和空气洁净度的要求非常高。如果空气中存在的硫化物、氮氧化物以及腐蚀性气体会对于服务器等设备产生非常大的伤害。通过台达LOYTEC 楼宇管理及控制系统、可有效提高空调系统的能效，从而确保数据中心不间断运作与节能效率，有效降低 PUE 值 (电源使用效率)。

- 冷热源群控
- 智能照明系统
- 机房环境监控
- 能源管理



实时报警反馈，通过多种途径告知运维人员实时检查机房环境，排除故障，确保正常运行。



空调系统在数据中心为第二大的能耗系统，通过楼宇自动化系统对空调系统的控制，可有效减小空调系统能耗。



采用正压控制，防止机房外的灰尘，以及腐蚀性气体物质进入设备，影响到重要设备的正常运行。



数据中心的服务器等设备24/7运行，发热量大，需要严格控制温度和湿度，以提供可连续运行的温度和湿度范围。



精准环控

数据中心内温湿度传感器、空气质量传感器、正压控制传感器与台达LOYTEC 楼宇管理及控制系统结合，实现设备根据室内环境实时联动，保持机房环境处于标准要求的范围内。



确保不间断运作 与节能效率



智能节能

数据中心空调系统为在非 IT设备中第二耗能系统，是降低数据中心能耗的重要核心。通过楼宇自动化控制系统、可以有效提高空调系统能效，降低数据中心的 PUE 值*。

便于维运

台达 LOYTEC 楼宇管理及控制系统提供管理人员单一管理平台，可对所有设备的监控一目了然，一旦系统出现状况，会实时送出错误和报警信息，提醒管理人员尽快排除设备问题，或同时启动备援系统，以维持系统正常运作。

* PUE(Power Usage Effectiveness, 电源使用效率)值已经成为国际上比较通行的数据中心电力使用效率的衡量指标。
PUE值是指数据中心消耗的所有能源与IT负载消耗的能源之比。PUE值越接近于1，表示一个数据中心的绿色化程度越高。

成功案例



上海东方医院

上海东方医院地处浦东新区，为大型三级甲等综合性医院。台达LOYTEC为东方医院新建综合楼（地上24层，地下2层）提供解决方案，并对原有老楼进行改造升级。不仅如此，台达LOYTEC楼宇自控系统还通过硬件OPC，无缝接入至东方医院BIM（建筑信息模型）维运平台，提供机电设施维运参数信息，让相关人员在排除设施障碍或进行维修保养时，能更直觉化、准确化，大幅提升医院运营效率。



扬州运河大剧院

扬州运河大剧院综合体，建筑面积11万平方米，投资19亿人民币，全国地市大剧院前三，扬州地标建筑。西侧（A区）剧院主体包含4座剧院，东侧（B区）包括：综合购书中心（书城）、影院、文化商业餐饮区、酒店等。台达LOYTEC为新大剧院提供全IP网络架构楼宇自控系统。



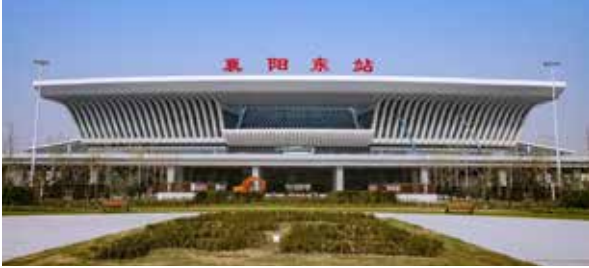
伊利食品科研中心

伊利食品科研与发展中心位于呼和浩特市，包括综合管理区、档案信息中心、餐厅楼、伊利财务共享中心等四个大区，总建筑面积36,060平方米，台达应用开放架构的台达LOYTEC IoT楼宇管理平台，建构跨建物、跨系统的整合管理，分散控制各机电设备，打造易于介接伊利常规物业管理系统的的基础建设，强化系统扩充性并降低系统整合建置成本，协助伊利节省20%建置成本。



天津西青区档案馆

天津西青区档案馆建筑面积14,000平方米，地上5层部分，建筑高度20.4米。台达LOYTEC“智能档案馆综合管理系统”，不仅可跨平台整合各弱电电子系统多种类信息数据，更用3D建模的智慧楼宇综合管理平台(iBMS)展示建筑整体运行概况，以大屏实现设备接入、逻辑处理、界面组态、集中监视控制、智能联动、时间表控制、历史记录、事件报警等功能，实现统一感知、数据共享和智能联动。



襄阳东津高铁站

中国地级市车站—襄阳东津站正式于2019年11月通车，共设有5层、9个月台、20条铁路线。台达LOYTEC楼控系统「基于能耗的BAS系统」及「基于物联网的开放集成平台」为优势，将能耗系统、冷热源系统、空调新风系统、智能照明系统、列车到发站信息系统、电梯系统等接入管理平台，实现不同子系统的集中监控管理与联动，以智慧运算与智慧控制让整体车站达到高效与节能的平衡，满足「智慧高铁站」。



延安万达广场

延安万达城延安高新区，是以红色文化为主题的超大型综合项目。本项目中，台达为2个星级酒店——嘉华酒店，锦华酒店，以及马列大讲堂提供楼宇自控系统。其中延安万达城马列大讲堂为2021建党100周年活动场地。



宁波宏泰广场

为宁波东部新城CBD的重要商业综合体，总面积超过70万平方米，包括购物中心、办公大楼、五星级饭店公寓、娱乐中心，注重「节能、舒适、绿色和智能化」。台达LOYTEC楼宇管理及控制系统可根据不同场合特点，控制空调机组等设备，保证使用者在小空间建筑(饭店)和大空间建筑(商场等)有一致的舒适体验，同时提升机电设备的运作与管理。管理人员则可通过智能手机、平板或PC，实时处理各种预警情况。



河南移动数据中心

中国移动（河南）数据中心包含高新区1，2期工程及航空港区1，2期工程。两者均采用了台达LOYTEC解决方案。其中中国移动航空港区为中原最大的通信生产基地和服务基地，台达LOYTEC的群控解决方案提供超22.5%的能耗节省，本项目也因此获得了2020年度能源金球奖的肯定。

成功案例



北京宣武医院



柳州工人医院总院



广州中医医院



江西赣州兴国医院



宁德夏姆新能源



上海雷迪埃电子



北京神华集团



上海博物馆



眉山泡菜城



联合国德清会址



六盘水大剧院



山西太原公安局办公厅



太焦铁路



成贵高铁（大方，黔西，威信，卫城，镇雄）



山西大同南站



广州建滔广场



上海建滔广场



江苏昆山花桥建滔广场



江苏昆山中心



滕州中万国际



新邵人防商业街



苏州技师学院



上海杉达学院



南昌高新医院



兰大一院



伊利集团 (上海 咸阳 济南 吴忠 大庆)



山西能源革命排头兵展示馆



青岛城阳档案馆



北京延庆体育中心



北京延庆冰上项目训练基地



上海震旦大厦



福州富邦大厦



济南中级人民法院



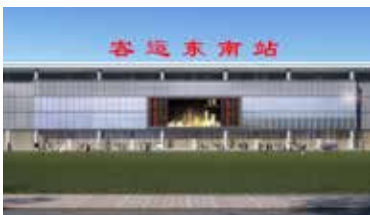
西宁中心广场



朝凌高铁 (桑植, 咸丰, 来凤, 龙山)



山西太原汽车东南站



山西地铁指挥大厦



张家港汇金万达



乌鲁木齐德汇万达



山东临沂万达



安徽砀山万达



菏泽市职教园区



江苏镇江党校



中共肇庆市委党校



上海新世界丽笙酒店

台达楼宇自动化解决方案

作为楼宇自动化解决方案的领导厂商，台达提供以人为本、高效节能、安全且基于IoT的楼宇自动化管理平台，运用边缘计算技术和Cloud-ready功能 优化设备运行效率和建筑效能。

台达的整合楼宇解决方案将楼宇运行维护网络与IP网络两者无缝连结，从而扩展了智慧建筑的可能性。台达作为可靠的绿色建筑顾问，提供建筑相关的增值服务，为全球客户实现“Smart Buildings for Better Living”的愿景。



优化

企业级能源分析与楼宇监控系统，协助客户提升设备运营效率与节能。



安全性

智能安防解决方案保障用户与资产安全，事先预防任何意外造成的损失。



以人为本

透过认知运算技术，有效利用用户体验、反馈与行为分析，让楼宇环境更符合使用者的需求。

视讯管理系统 (VAST2)



门禁管理系统 (SmartPass)



楼宇管理系统 (LWEB)



行为分析



车牌识别



路径分析



视频影像内容分析



程序语言



电子邮件



简讯



报表



告警



排程设定



趋势



多站点



智慧安防

门禁

区域自动化

暖通空调



L-INX 自动化服务器
POWERFUL AUTOMATION STATIONS

L-IOB I/O 模块
EASY NETWORK EXPANSION

L-IOB I/O 控制器
IOT READY

L-DALI 照明控制器
IDEAL LIGHTING CONDITIONS

L-DALI 多重传感器
LUX & MOTION DETECTION

Delta 应用控制器
FUTURE NETWORKS TODAY

L-GATE 网关
UNIVERSAL GATEWAY

L-IOB 585 控制器
SPECIFIC FOR VENTILATION SYSTEM

UNOnext 室内空气质量多重传感器
SCALABLE AND MODULARIZED W/ MODBUS RTU

工业照明
RELIABLE QUALITY FOR HARSH ENVIRONMENTS

办公室/商业照明
PRODUCTIVITY IMPROVEMENT WITH COMFORT

APP 控制
BLE 开关控制
台達 BIC 智慧照明系統
BLUETOOTH LIGHTING CONTROL

SLDF 系列
SLDE 系列
SLDG 系列

智慧照明
SMART CITY IMPLEMENTATION

/基础设施

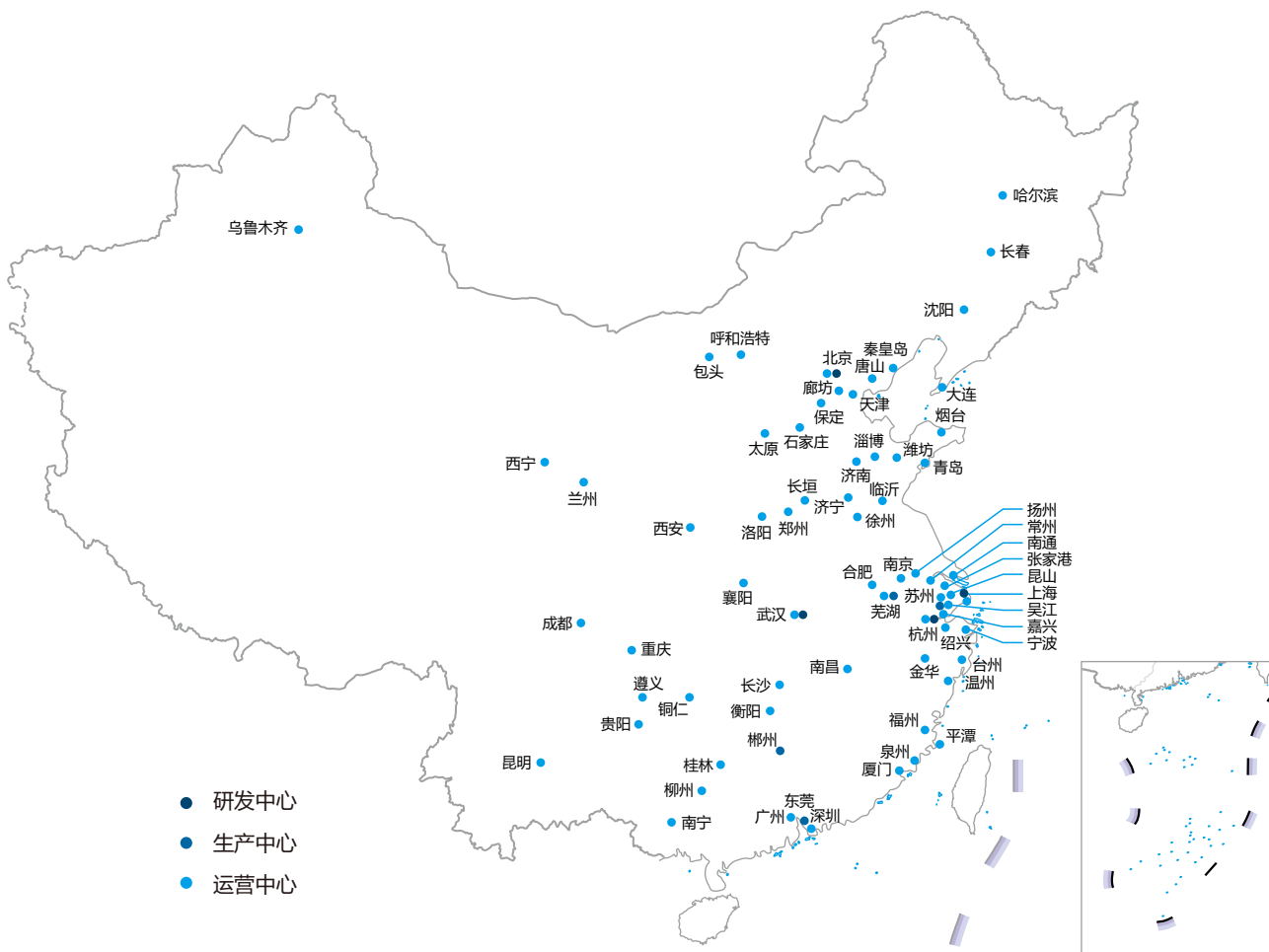
室内空气质量

智慧照明

可连网智慧路灯

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了70余个分支机构及服务网点,并塑建训练有素的专业团队,提供客户最满意的服务,公司技术人员能在2小时内回应您的问题,并在48小时内提供所需服务。



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：www.delta-china.com.cn



扫一扫，关注官方微信

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:NBD03A202104