



Q系列 NEW

Google EDLA



STboard®

邮箱: jtao@elcd.com.cn jtao@edu-solution.com.cn

电话: (+86)18820258170

Skype: (+86)18820258170

Whatsapp: (+86)18820258170

深圳市黑金工业制造有限公司

(STBoard Q系列)

全新一代智能交互平板集成了QLED和分区控光技术，实现更精准的光线控制和卓越的色彩表现。搭载AI赋能系统和人体感应设计，为会议和教学打造高效无缝的互动体验。



STboard®

提供多种尺寸选择 75" | 86" | 98"

Q11

Q10L

Q9M

Q9



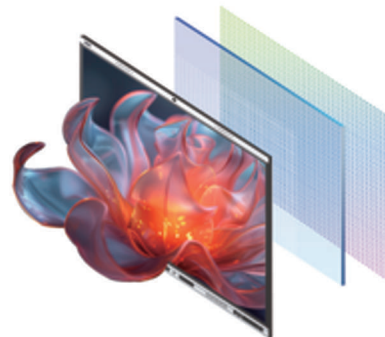
安卓16/14系统

搭载最新的安卓16/14系统，
提供更高性能和更流畅的交互体验。



谷歌EDLA认证

通过谷歌EDLA认证，
确保安全、可靠且完全合规地访问谷歌生态系统。



QLED技术

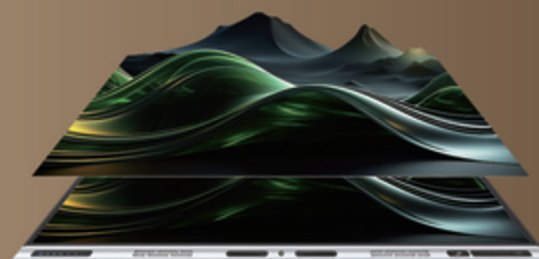
采用QLED显示技术，亮度更高，色域更广，画质更逼真。



分区控光技术

(75": 1152分区 / 86": 1298分区 / 98": 2304分区)

多分区局域调光实现精准光线控制，显著提升对比度和暗场细节表现。



全贴合工艺

采用全贴合工艺，减少反光和视差，带来更清晰、更沉浸的观看体验。



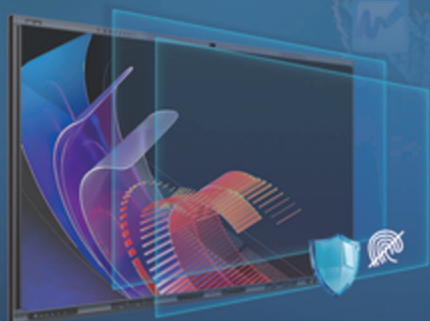
人体感应

内置人体传感器，用户靠近时可智能唤醒设备。



MDM集控系统

支持MDM集控，可对多台设备进行远程部署、监控和维护。



蚀刻防菌防指纹玻璃

采用蚀刻防菌防指纹玻璃，增强耐用性和洁净度，确保屏幕长期使用依然清晰。



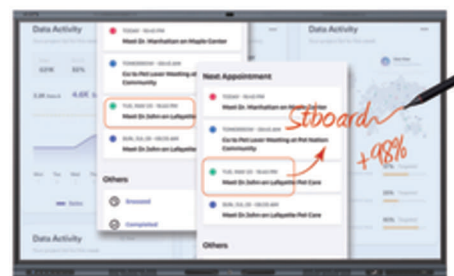
双目48MP AI摄像头 + 16阵列麦克风

搭载双目48MP AI摄像头和16阵列麦克风，提供更高清视频和精准的语音拾取。



空气质量检测

内置空气质量传感器，提供实时环境监测，打造更健康的用户体验。



提笔检测

支持提笔检测，可实现即时识别和更快速的书写响应。



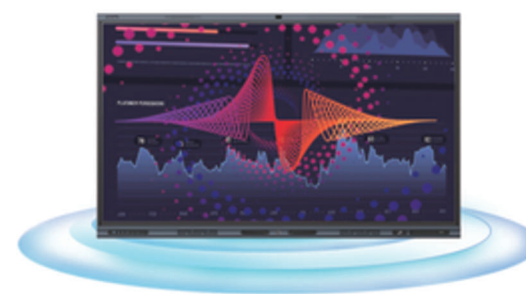
最高50点触控

支持最高50点触控，确保流畅协作和精准互动。



低蓝光护眼模式

可切换低蓝光护眼模式，减少有害蓝光，提升长时间使用的视觉舒适度。



20W*2高功率扬声器

前置20W*2扬声器结合20W低音炮，提供清晰、强劲且丰富的音频表现。

Q11

Q10L

Q9M

Q9



零贴合工艺

零贴合设计带来清晰的视觉呈现和灵敏的触控性能。



防眩光防菌防指纹玻璃

多功能玻璃减少眩光，抗污渍，确保更清晰、更舒适的观看体验。



双目48MP AI摄像头 + 8阵列麦克风

搭载双目48MP AI摄像头结合8阵列麦克风，提供精细的视频质量和远距离语音拾取。



指纹识别模块

集成指纹识别模块，实现更快速、更安全的用户身份验证。



VGA接口

配备VGA接口，兼容传统设备和多样化的连接场景。



Eshare无线投屏

内置Eshare软件，支持手机、平板、笔记本一键无线投屏，轻松实现协作。



硬件自检

设备可执行自动硬件检查并提供状态提示，便于维护。



前置全功能Type-C接口

前置全功能Type-C接口支持通过单根线缆实现数据、音视频传输和供电。

Q11 Q10L Q9M

Q9



零贴合工艺

零贴合设计带来清晰的视觉体验和流畅、灵敏的触控性能。

单48MP AI摄像头 + 8阵列麦克风

单个48MP AI摄像头结合8阵列麦克风，带来更清晰、更智能、更沉浸的视频会议体验。



WiFi 6+ & 蓝牙5.4

新一代WiFi 6+和蓝牙5.4技术，提供更快、更稳定、更可靠的无线连接。



HDMI OUT

支持HDMI OUT输出，可即时镜像屏幕内容，轻松实现扩展显示。



AI白板

内置AI白板，支持智能书写和自动识别，提升会议效率。



6TOPS AI NPU

搭载算力达6TOPS的AI NPU，提供更强的智能设备和更快的处理性能。



最高支持16GB + 512GB

最高支持16GB运行内存和512GB存储空间，轻松处理多任务，为大型文件提供充足空间。

型号:	HJ-TD75/HJ-TD86/HJ-TD98
尺寸:	75寸/86寸/98寸
颜色:	白/灰/黑
显示区域: 毫米	75寸:1653(H) x 930.2(V) 86寸:1895.2(H) x 1065.6 (V) 98寸:2158.8(H) x 1215 (V)
外观尺寸: 毫米	75寸:1714.5x1074.3x89 86寸:1956.4x1210.4x87.8 98寸:2202.5*1326.7*88.4
分辨率:	3840x2160 FHD-4K
刷新率:	60Hz
触摸技术:	红外多点
液晶屏类型:	TFT LCD
背光:	DLED/QLED 分区控光: (75":1152分区 86":1298分区 98":2304分区)
玻璃:	4毫米防爆防眩光/ 抗菌防指纹
贴合方式:	零贴/全贴
亮度:	400±50 cd/m ²
对比度:	5000:1
可视角度:	178°
像素间距:	75":0.429.6(W) x 0.4296(H) 86":0.4935(W) x 0.4935(H) 98":0.5622 (W) x 0.5622(H)
扬声器:	前置2*20W
低音炮:	可选1*20W
壁挂尺寸: 毫米	75":500*600 86":600*600 98":400*800
触摸:	
响应时间:	≤5毫秒
触摸精度:	±1毫米
分辨率:	32767 X 32767

书写方式:	手指或其他非透明物体
电气性能:	
输入电源:	AC 100-240V, 50/60Hz
待机功耗:	≤0.5W
功耗:	75":360 86":430 98":430

配件包:	1*操作手册 1*遥控器 2*磁吸书写笔 1*电源线3米 1*HDMI高清线 3米 1*USB触摸线 3米 1*壁挂支架
------	--

包装:	
包装尺寸: 毫米	75":1855*200*1130 86":2070*200*1280 98":2340* 230*1385
净重: 千克	75寸:52 86寸:69 98寸:98
毛重: 千克	75寸:63 86寸:83 98寸:114

质保:	标准质保期为三年, 如果您需要更长的质保, 请联系您的服务人员。
-----	----------------------------------

认证:	
-----	--

声明

尺寸和重量会因配置和制造工艺而异, 请以实物为准。产品图片仅供参考, 可能与实物在外观、颜色、尺寸等方面略有不同。本文档中的描述、插图等内容可能会根据最新的产品规格和性能进行更改。如有必要对本文档进行上述更改, 恕不另行通知。

操作系统

芯片:	RK3576.10/RK357.19	Wifi+蓝牙:	Wifi6+蓝牙5.4
CPU:	Cortex A72*4+Cortex A53*4	运行内存+存储内存:	8+128G/4+64GB/ 16+256GB/ 16+512GB
GPU:	ARM Mali G52 MC3	前置接口:	1*HDMI IN高请输入 3*USB 3.0 1*全功能TYPE-C 1*触摸USB
NPU:	6TOPS		
主频:	2.2GHz		
安卓版本:	16/14		



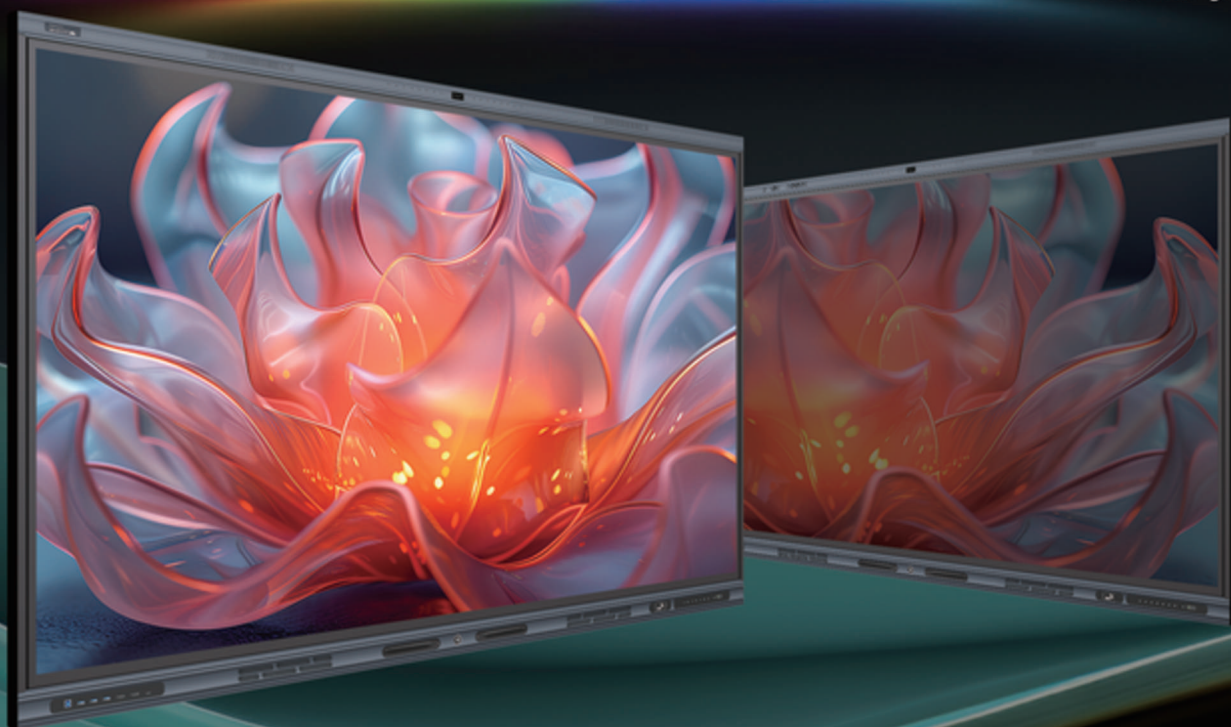
型号:	Q11	Q10L	Q9M	Q9
芯片:	RK3576.10	RK3576.10	RK3576.10	RK3576.19
QLED:	√	×	×	×
Local dimming 分区控光:	√	×	×	×
贴合方式:	全贴	全贴	零贴	零贴
玻璃:	蚀刻, 抗菌防指纹	蚀刻, 抗菌防指纹	防眩光抗菌防指纹	防眩光
低音炮:	可选1*20W	可选1*20W	可选1*20W	可选1*20W
摄像头:	双目4800万 AI摄像头	双目4800万 AI摄像头	双目4800万AI摄像头	单4800万AI摄像头
麦克风:	16 阵列	16 阵列	8 阵列	8 阵列
指纹模块:	√	√	√	×
提笔检测:	√	√	√	×
空气监测:	√	√	×	×
人体感应:	√	×	×	×
侧面和底部接口	2*USB3.0 1*USB2.0 1*Touch-USB3.0 1*TYPE-C IN 1*DP 2*HDMI IN 1*RS232 1*VGA 1*VGA Audio IN 2*RJ45 1*HDMI OUT 1*SPDIF OUT 1*MIC IN 1*LINE OUT	2*USB3.0 1*USB2.0 1*Touch-USB3.0 1*TYPE-C IN 1*DP 2*HDMI IN 1*RS232 1*VGA 1*VGA Audio IN 2*RJ45 1*HDMI OUT 1*SPDIF OUT 1*MIC IN 1*LINE OUT	2*USB3.0 1*USB2.0 1*Touch-USB3.0 1*TYPE-C IN 1*DP 2*HDMI IN 1*RS232 1*VGA 1*VGA Audio IN 2*RJ45 1*HDMI OUT 1*SPDIF OUT 1*MIC IN 1*LINE OUT	1*USB3.0 1*TF card 1*Touch-USB2.0 1*TYPE-C IN 1*HDMI IN 1*RS232 1*RJ45 1*HDMI OUT 1*SPDIF 1*EARPHONE

QLED

色彩的专业之选



Wide color gamut



广色域显示
100% DCI-P3



广色域显示100% DCI-P3
(≈125% NTSC)

带来更真实、更饱满的色彩层次



高亮度对比度呈现

适应多场景环境光，依旧清晰锐利

7*24
HOURS

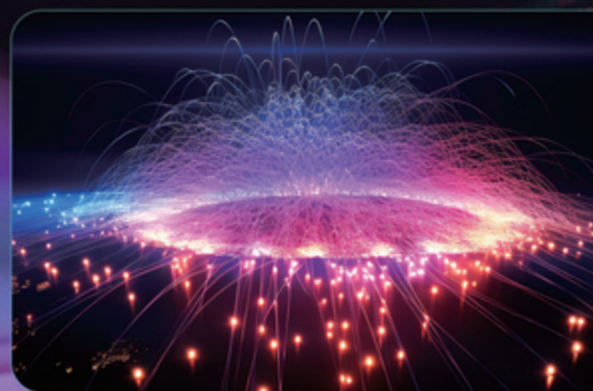


节能，长久耐用、不易烧屏

适用于长期商显、教学、会议

QLED + LOCAL DIMMING

光影层次再进化



分区背光



普通背光



让黑更深，亮更亮，每一帧都呈现真实光影



分区独立控光 (Local Dimming)

每个背光分区独立调节亮度，让“亮该亮、暗该暗”。黑色更深邃，亮部更通透，画面层次大幅提升。



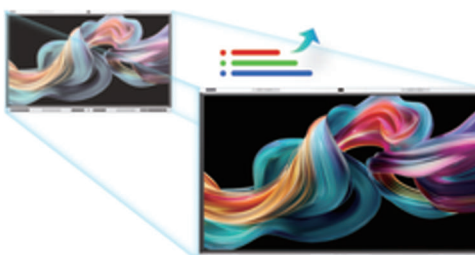
QLED 色彩 × 精准控光的双重加成

QLED 负责“色彩更真实”，Local Dimming 负责“光影更精准”。两者叠加，画质整体提升到新层级。



细节保留能力显著提升

投屏数据、教学内容、视频会议画面中的暗部文字、浅色线条都更清晰。



高动态范围 (类 HDR 效果)

分区控光让屏幕可呈现类似 HDR 的动态区间，画面对比度提升明显。

系统级光学

系统级光学不是单一材料的简单叠加，而是通过
背光源→量子点材料→光学膜系→偏光系统→像素驱动→整机校准系统
这六大核心模块的系统级协同控制，全面覆盖：



亮度控制



色域控制



对比度控制



长期显示稳定性控制

最终构建起一个在高亮高色域高对比度与高可靠性之间实现动态平衡的显示工程体系，形成
高端显示领域难以被低成本复制的核心技术壁垒。

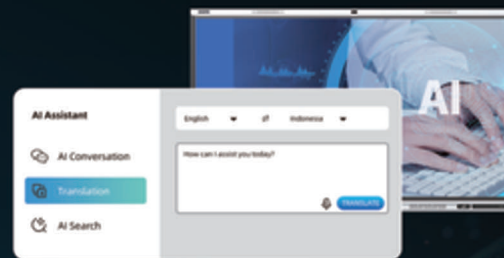
AI

AI 让会议与教学更加自然、高效、智能化



AI智能问答

基于大模型的知识理解与生成能力，实现课堂、会议、培训中的实时知识搜索与专业解答，让每一次互动都更高效、更智能。



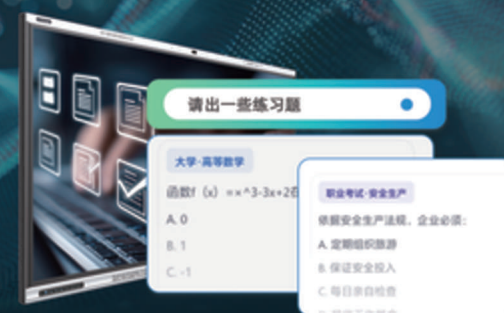
AI实时翻译

支持多语言自动识别与双向翻译，跨语种沟通无障碍，可应用于国际教学、跨国会议、访客接待等场景。



AI字幕

自动语音识别生成字幕，准确率高、延迟低，可实时转写发言内容，提升远程会议、录播课堂、听障场景的可及性。



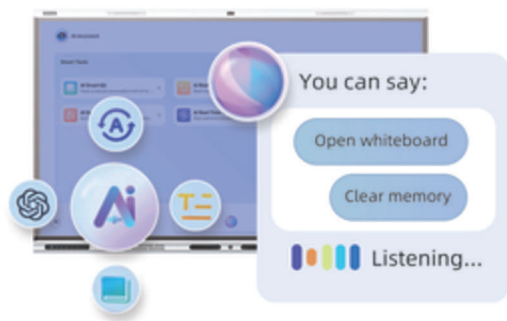
AI出题

基于教学内容自动生成单选、多选、判断、简答等多种题型，可用于课堂练习、课后作业和教师备课提效。

语音操控

一句语音即可调用功能，开启智能操控新体验。





语音唤醒

关键词唤醒，无需手动点击，即可激活助手。

AI悬浮球

悬浮于屏幕任意位置，随时召唤。支持拖动、隐藏、不影响当前应用操作一键启动AI语音助手所有功能。长按悬浮球亦可进入语音操控模式。

GOOGLE AI



谷歌语音助手

语音对话 · 即刻响应

免手操作：语音转文字，识别精准。支持多语言输入，操作更高效。
智慧交互：通过自然语言进行双向互动可快速查询信息、执行任务，解放双手，提升操作便捷性。

智能识图

看见更多 · 理解更多



文字提取与翻译 (OCR + 翻译)

识别图片中的文字并快速提取，支持即时翻译，多语言覆盖。适合课件阅读、资料整理、外文理解。

物体识别

自动识别实物、场景、二维码、图标等反馈相关信息或搜索结果。应用于导览、教学展示、商品查询等。

题目计算

自动识别数学题目，提供运算步骤与解析（依功能整合而定）。学习辅助、课堂教学、学生练习更方便。

智能生态与硬件体验

Android深度定制的智能 AI 助理



集成GPT和微软 Copilot，随时调用的智能知识库和协作工具



智能问答

GPT 提供实时知识与信息检索，支持课堂、会议或创作场景的即时解答。



内容生成

Copilot 自动生成文档、讲义、汇报、邮件、计划或创意方案，提升效率。



任务辅助

智能整理资料、生成板书要点、会议纪要、项目总结，减轻重复工作负担。



出题与创作

生成练习题、测试题，或提供创意写作与设计辅助，满足教育、培训及创意场景需求。

全场景 AI 助理覆盖

“备课 → 授课 → 会议 → 办公 → 创作”

让操作更智能，效率倍增



双目摄像头 (双摄结构)

支持深度感知，实现更精准的AI 构图、声源和人脸追踪,配合算法可实现手势控制对焦。

16 麦克风阵列 超远距离拾音 (可达 10-12米)

AI 智能降噪，消除回音。对话更清晰、穿透力更强。



更自然、更低延时的书写体验

设备自动检测书写笔靠近屏幕：
自动调出白板 / 注释功能，落笔即时显示，长线条不卡断，多人同步书写更流畅，让教学、演示更连贯。



更安全、更智能的环境与人体传感

空气质量监测

实时监测：CO₂ 浓度、PM2.5、温度、湿度 提供空气质量提示，用于教室、会议室的环境健康管理。

人体检测

自动感知是否有人在设备前即完成对应的动作：自动息屏 / 自动亮屏。



具备健康、安全、节能三重价值，是新一代智慧教室与会议室选配功能



屏幕工艺：全贴合 + 蚀刻 + 防指纹抗菌

更清晰、更耐用、更易清洁的屏幕工艺体系

- ① 全贴合 Full Lamination
触控层与玻璃紧密贴合，无空气层，提升显示通透度减少反光，提高触控精准度。
- ② 蚀刻工艺 (Etching)
防眩光效果更好，书写手感更接近纸笔，大幅降低油污、指纹残留。
- ③ 防指纹 + 抗菌涂层
屏幕更易清洁，有效抑制常见菌群。适合教学、会议等高频触摸场景。



硬件性能平台：OPS 14 代处理器

更强劲的系统动力，更流畅的应用体验

14 代处理器 OPS (可选项)
性能相比上一代提升显著，多任务处理更快。视频会议 / AI 算法 / 大型课件运行更顺畅。

认证与质保

谷歌EDLA

2022 年黑金工业成为行业首批获得 EDLA 整机认证的企业之一，具备完整的 Google 教育与企业生态接入能力。
• EDLA 涉及系统安全、兼容性、性能、Android Framework 深度适配，认证周期长、技术要求高。
• Google 生态对系统稳定性、GMS 服务、安全合规要求极为严格，行业内仅少数企业能通过整机级别认证。

多国市场准入认证体系 (CB / KC / 招投标资质)

满足全球主流标准 · 支持多国市场准入

我司产品已通过 全球多区域的强制认证体系，包括：

KC (韩国电气安全认证)

符合韩国强制性电气安全标准，涵盖电气安全、EMC、电磁暴露等测试要求，可确保产品在韩国市场安全稳定使用。

CB CB (国际电工委员会 CB 体系认证)

由IEC组织的全球通用电气产品安全认证体系，通过CB报告可在多个国家实现电气安全互认，为产品全球化上市提供快速准入通道。

CCC (中国强制性产品认证)

符合中国强制性安全、EMC、结构与性能要求，确保产品在大陆市场的安全性与可靠性，是进入中国市场的基础认证。

CE (欧盟合规认证)

符合欧盟对安全、电磁兼容、健康与环保的要求。

FCC (美国联邦通信委员会认证)

满足美国电磁干扰 (EMI/EMC) 标准，确保设备在无线、电磁环境中稳定运行。

UL (美国安全认证)

通过 UL 安全结构及材料测试，确保产品具备高标准的电气、防火与结构安全性。

RoHS (欧盟有害物质限制指令)

严格限制铅、镉、汞等 10 项有害物质，保证产品环保无毒，符合全球绿色供应链要求。

ERP ERP (欧盟能效遵从法规)

满足欧盟 EcoDesign 能效标准，实现整机低功耗与高效表现。

ISO 系列认证

ISO 9001: 质量管理体系。确保产品生产过程具备稳定的质量控制能力。
ISO 14001: 环境管理体系。保障企业在生产过程中的环保与资源管理符合国际标准。
ISO 27001 (信息安全管理体系认证) 通过 ISO 27001 国际信息安全认证，确保企业在数据保护、信息处理、系统运行与风险管控方面符合全球最高标准；覆盖访问控制、数据加密、网络安全、备份与应急管理等多个关键领域，为用户数据与企业运营提供全面的信息安全保障。

质保



整机质保服务

提供除液晶屏 (一年) 外三年完整的质保周期，涵盖核心主板、电源、安全模块、OPS模块等关键部件，保障设备长期稳定运行。



系统服务支持

软件平台与固件享受官方更新与维护，持续获得新功能优化与安全补丁。



远程与现场服务

提供远程诊断、系统巡检、在线升级等服务；必要时支持现场工程师上门处理。



全球化备件与服务体系

配套原厂备件与全球服务网络，确保跨地区用户也能获得及时、稳定、可追溯的服务支持。