

01

公用事业

/ 挑战 /

输电线路的巡检是保证整个电网正常工作的必要手段。输电线路又基本建设在人迹罕至的野外环境中，但因野外条件恶劣，又难以及时有效的考核巡检工人的工作情况，使电网的正常运行面临很大的危机。选用一般的商用PDA用于巡检，又难以适应野外恶劣环境。

/ 解决方案 /

Getac PS236C是内置GPS芯片的全坚固式手持机。符合IP67等级，具备防尘、防水、防震等坚固特性，同时配备大容量电池，非常适合在野外恶劣的环境中长时间不间断工作。

/ 效益 /

Getac PS236C的GPS定位功能能够有效的考核巡检工人的到位率，同时可通过3G通讯功能将需要维护的设备信息进行实时发送到服务中心。PS236C的全坚固式三防性能和超长时间的续航能力也提高了野外工作的效率。结合电力智能巡检系统，使得日常工作信息化，智能化，更有效的管理，保障了电力系统的安全稳定运行。

中国南方电网

中国南方电网经营范围为广东省、广西省、云南省、贵州省和海南省五省(区)，负责投资、建设和经营管理南方区域电网，经营相关的输配电业务。

中国南方电网供电面积100万平方公里，供电总人口2.3亿人，占全国总人口的17.8%。南方电网远距离、大容量、超高压输电，交直流混合运行，顶尖的输变电技术在网内门类齐全。随着世界上第一个±800千伏云广特高压直流输电示范工程单极顺利投产，目前南方电网已经形成“五条直流、八条交流”13条500千伏西电东送大通道，是国内西电东送规模最大、效益最好、发展后劲最强的电网。



珠江三角洲智能电网畅通无碍 PS263C 智能巡检 协力保障南方电网安全运行

东莞供电局输电工区的王专责谈到使用了 Getac 的 PDA 时,说道:“比起以前使用的民用 PDA 来说,它有效的改善了不耐用的问题,能使我们的工作不间断,数据不丢失,简化工作流程,及时有效提高我们的工作效率。”

/ 挑战 /

广东电网公司属南方电网负责全省供电，是全国最大的省级电网。为保障电网安全及维护日常电网的正常运行，需要定期进行电力设施巡检。电力设施巡检能及时掌握线路运行状况及周围环境的变化，发现设施缺陷和危及线路安全的隐患，保证线路的安全和电力系统稳定运行。随着线路总长的日益增长，过去巡检线路的方法已经很难保证巡检的质量和效率。

大多数电力设施，例如高压杆塔，线杆塔，都架设在地势复杂，环境恶劣的野外。对于巡检路线的监督以及巡检的质量和效率，以往管理部门想尽了各种办法，拍带编号的照片、用GPS走轨迹、扫标签编码等等。因为环境的特殊，很多用于室内的巡检设备在实际野外作业应用时产生了一定的问题。强光下屏幕看不清楚；电池电量无法支持8小时连续工作；防尘、防水性能差，及易损坏。



通讯功能，及时反馈有问题的电力设备，使巡检信息能够互联互通，提高了工作的实时性，提高电力设施维护的快速反应能力。

/ 效益 /

Getac PS236C 坚固式手持设备不仅能确保巡检人员到位，保证巡检质量和电网的安全运行，还能方便巡检人员的巡检和提交巡检结果，减少人为错误的几率，同时还有自动巡检任务的生成和高效的数据分析统计功能，能有效提高巡检班组的管理效率和管理人员处理缺陷的效率。

东莞供电局输电工区的王专责谈到使用了 Getac 的 PDA 时,说道:“比起以前使用的民用 PDA 来说,它有效的改善了不耐用的问题,能使我们的工作不间断,数据不丢失,简化工作流程,及时有效提高我们的工作效率。”

“绿色电网护航亚运”，广东电网自应用 PS236C 作为巡检设备以来，有效保证了电网安全及日常正常运行，特别确保了2011年亚运会期间安全可靠用电无故障。

减少了工作成本

因为设备坚固耐用，不再需要大量的更换，“低碳环保，绿色电网”。

保证了数据的安全

大容量的电池，不再担心作业间断。

高集成一体化 GPS

只需要携带一台设备，便可完成多台设备的功能。

/ 解决方案 /

Getac PS236C 全坚固式手持设备通过美军标 MIL-STD-810G 和 IP67 认证。在野外电力巡检时，巡检人员经常要进入山地，攀爬岩石，跨越溪流，因此对设备的坚固特性要求严格，要确保即使巡检人员不小心将设备掉落浸泡到水里，或者巡检人员在野外作业时设备磕碰或摔落在坚硬的岩石上，都不会有任何损坏，不会影响巡检工作。

PS235C 采用半穿反式阳光下可读显示屏技术，让巡检人员在户外强光下仍清晰可读。同时，配备的5600毫安的大容量锂电池，最长10小时电池续航能力，同时支持热插拔功能，即机器运行状态下更换电池，避免因电量不足导致数据丢失，确保全天候户外巡检工作不间断。

Getac PS236C 全坚固式手持设备仅重530g，内置GPS全球定位模块，同时，还搭载电子罗盘、高度计、以及300万像素自动对焦摄像头。PS236C 便携小巧，多功能集成，减轻巡检人员设备负重，帮助巡检人员在无坐标的野外现场快速取得定位，对现场故障拍照取证，通过3G/Wifi/蓝牙等