

专业服务



## 诺瓦

### Getac T800 让制造业的预测性设备维护更加便利

#### / 挑战 /

传统工厂主要采用事后控制和预防性维护的方式来解决设备维护问题，这样造成了设备的使用价值被浪费，也不能避免突发的故障。而随着新技术的高速发展，以及越来越多的智能终端的出现，使得预测性设备维护变的更为便利且成本更低。由于检测人员需要常常在厂区或户外移动工作，读取和登记各种数字报表，所使用的智能终端必须适应严苛的环境，提供迅速的计算性能，以及便利的使用方法，检测公司需要各方面性能更强的终端来满足这些条件。

#### / 解决方案 /

诺瓦为满足检测人员在厂区或户外工作的条件，经过多次测试，采用了轻薄精巧的Getac T800作为智能巡检系统中，针对企业的重要设备的巡检量测计算终端。诺瓦所研发的Phoenix Pacer3——便携式设备巡检管理系统拥有贴近用户的中文友善接口，『测点、OA、警戒值』完整辅助设定功能，且内建ISO10816设备振动标准对比功能，可轻松设定及使用。

#### / 效益 /

诺瓦采用的终端设备Getac T800，配合使用Phoenix Pacer3巡检式设备管理系统，操作简单且便携，其坚固性能满足需日常巡检，巡检人员只需按点位进行量测和记录，并根据监测数据，对设备进行预防性保养检修，协助减少设备故障的几率；对于设备异常或故障，也可以及时采取应对措施，有效稳定产线运作，了解设备性能的状况，避免生产效能、设备金额的损失，减少定期式更换的无形浪费，降低意外发生的几率，提升企业经济效益。

“我们在巡检管理系统里采用了Getac T800强固型平板电脑，正是因为它便携易用，防震防摔的品质，大大提升了巡检工作人员的可操作性，让预测性维护的实施变得更加便利。”

诺瓦技术总监 赖志隆



Getac T800  
全强固式平板电脑

## / 挑战 /

随着全球工业化、信息化的快速发展，大数据、云服务、数据采集、物联网等技术出现了新的突破，进一步加快了制造业向数字化和智能化转型的进程。设备作为制造企业的主要组成要素，其维护成本不仅是企业主要成本之一，而且其状态与性能的好坏也直接影响着产品的生产效率，使得设备的维护成为制造业转型的最重要的环节之一。

传统工厂主要采用事后控制和预防性维护的方式来解决设备维护问题，即在故障出现后及时来解决，或者在规划的时间里对设备进行统一的更换和升级，这样的好处避免了大的故障发生的风险，但也造成了设备的使用价值被浪费，也不能避免突发的故障。而随着新技术的高速发展，以及越来越多的智能终端的出现，使得预测性设备维护变的更为便利且成本更低。由于检测人员需要常常在厂区或户外移动工作，读取和登记各种数字报表，所使用的智能终端必须适应严苛的环境，提供迅速的计算性能，以及便利的使用方法，检测公司需要各方面性能更强的终端来满足这些条件。

## / 解决方案 /

诺瓦(上海)检测仪器有限公司在预测性维护的实操经验上有多年的积累，研发推出Phoenix Pacer3便携式设备巡检管理系统，诺瓦在智能终端的甄选上有较高的要求，为满足检测人员在厂区或户外工作的条件，经过多次测试，采用了轻薄精巧的Getac T800作为智能巡检系统中，针对企业的重要设备，例如马达、齿轮箱、驱动轮、帮浦、发电机、冷却器等设备的巡检量测计算终端。T800配备8.1吋显示屏，质量仅880g，使用者可单手掌握，是一款非常适合移动检测人员的坚固型平板电脑。

- T800采用创新的LumiBond技术，使触摸显示屏更为明亮，即使在日光下，检测人员也可轻松阅读和填写报表数据。搭载802.11ac WiFi,嵌入式GPS设计，可快速将采集的数据传回后台，并且精准定位。

- 经过独立测试，T800符合MIL-STD-810H和IP65的标准，具备防摔、防撞、防水、防撞和防尘的坚固品质，非常适合在严苛的制造企业的厂区工作。

- Getac T800单次充电即可提供优秀的电池续航力，此外还可以预备数个Snapback电池扩充背夹，让检测人员可以持续工作，不用担心因断电而停机。

诺瓦所研发的Phoenix Pacer3——便携式设备巡检管理系统拥有贴近用户的中文友善接口，『测点、OA、警戒值』完整辅助设定功能，且内建ISO10816设备振动标准对比功能，仅需通过简单的培训即可轻松设定及使用。

- 系统化管理巡检路径

传统以振动计巡检容易有设备重复量测、忘记量测以及数据资料庞大无法有方便几率的可能；Phoenix Pacer3可建立巡检路径，并且提供辅助测点建议，巡检人员只需要跟着预先设定好的量测路径即可完成。如果临时发现没有预先规划好的点位，可以使用off-route自行建立临时点位。实时量测实时记录，不再为交接、记录而苦恼。

- 多种量测方式的选择

可根据设备不同形状及位置，提供探棒式或磁吸式的量测方式，让探测变得更加容易。

- 设备诊断功能

设备诊断是预知保养中重要的一环，Phoenix Pacer 3不仅可以量测振动总量，也同时记录原始数据，搭配Phoenix Analyzer3分析软体，可同时显示OA、频谱及波形图，并具备自动诊断功能，使得设备诊断更加轻松。

- 资料传输管理

设备量测完成后，可通过4G、WiFi、USB传输将数据上传至资料库，可立即导出数据报表，让检测人员可根据设备数据、风险等级合理规划制定维修计划及维修时程。

## / 效益 /

设备管理是各类企业管理工作的重要环节，无论是生产车间、施工场地还是我们日常生活涉及到的消防设施，都离不开日常的巡检、保养、维修工作。

传统的巡检主要依靠人工，存在成本大、效率低等缺陷外，且有巡检不到位，巡检结果难以数字化展现等问题。

针对制造企业的重点设备，诺瓦采用的终端设备Getac T800，配合使用Phoenix Pacer3巡检式设备管理系统，操作简单且便携，其坚固性能满足需日常巡检，巡检人员只需按点位进行量测和记录，并根据监测数据，对设备进行预防性保养检修，减少设备故障的几率；对于设备异常或故障，也可以及时采取应对措施，有效稳定产线运作，了解设备性能的状况，避免生产效能、设备金额的损失，减少定期式更换的无形浪费，降低意外发生的几率，提升企业经济效益。

## / 诺瓦(上海)检测仪器有限公司 /

诺瓦32年专注于振动检测行业，致力于深度研究振动，自主开发具有品牌唯一性的振动监测产品，搭配专业数据分析及评估能力，将“未知”变“已知”；检测人员只需根据监测数据，对设备做即时调试，即可有效避免生产效能、设备金额的损失，减少定期式更换的无形浪费，降低工安意外发生的几率。诺瓦的专业服务设备及监测方案适用于各行各业，所提供的产品、技术服务具有行业领先水平，在大陆、台湾等地服务众多世界百强企业、多领域知名厂商等，造就了专属诺瓦的行业口碑。

