



**WiiHey无人巡检**  
——让备件管理更专业



# 什么是备件管理？

设备持续、无间断的运行需要备件。

在设备的预防性、计划性维护、紧急维修时，能够替换设备本身现有零件的部品称为“备件”。



“备件管理”意味着平衡供应和需求，以达到用最少的投入，将备件库存成本的风险降到最低。



高库存



库存短缺

企业常常面临  
高库存、备件短缺共存的尴尬局面…



# 备件引发的问题



- 生产被迫停滞；
- 交货延期；
- 仓储成本上涨；
- 资本投入高风险；

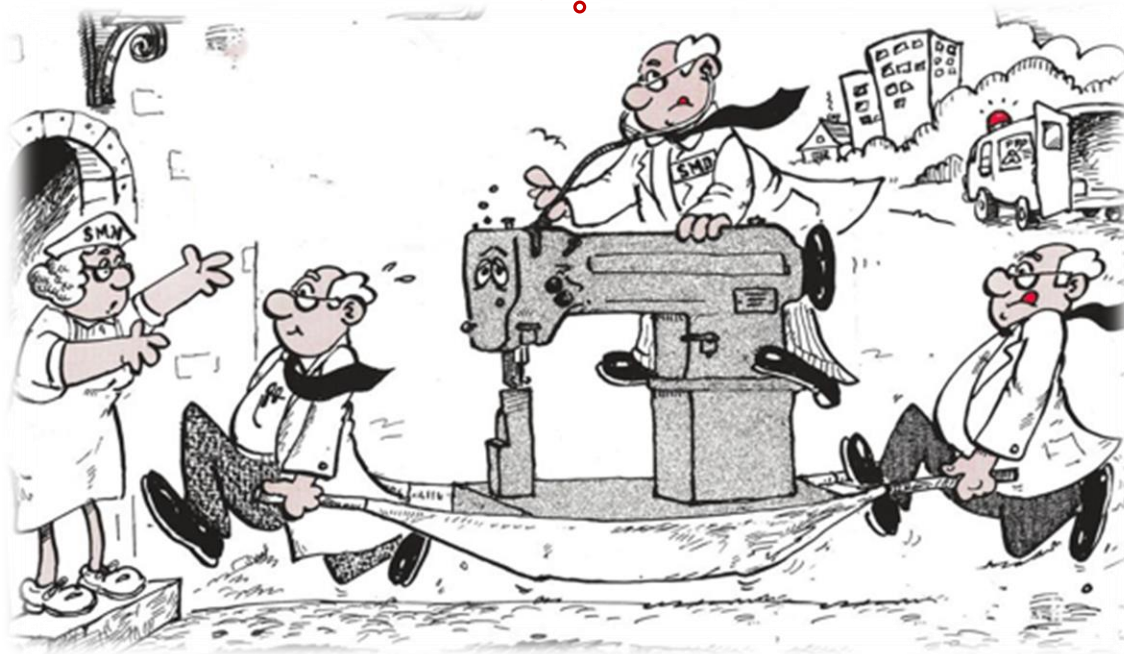
.....



# 备件管理的关键问题

现在，  
该上备件了！

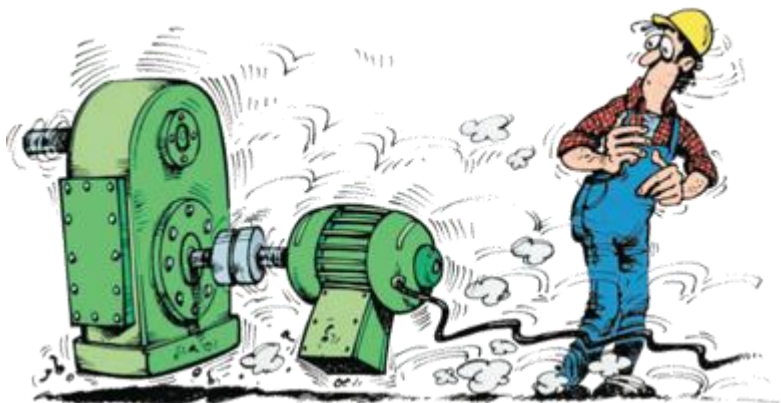
“精准的判断备件需求”  
才能在降低库存的同时，  
保证备件及时供给！



# 如何解决备件管理难题？



# 无人巡检技术介绍

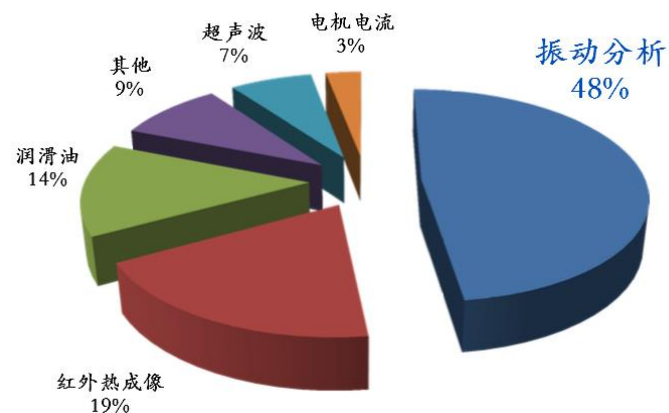


机械设备的运行，伴随着振动。

长期持续的振动监测，是判断设备老化及预测损坏的最佳方案。

——引用自《Mechanical vibration and shock》

WiiHey无人巡检技术，基于振动、温度等指标，判断设备运行状态，从中分析和预测备件的更换需求。



# 实现三个“降低”

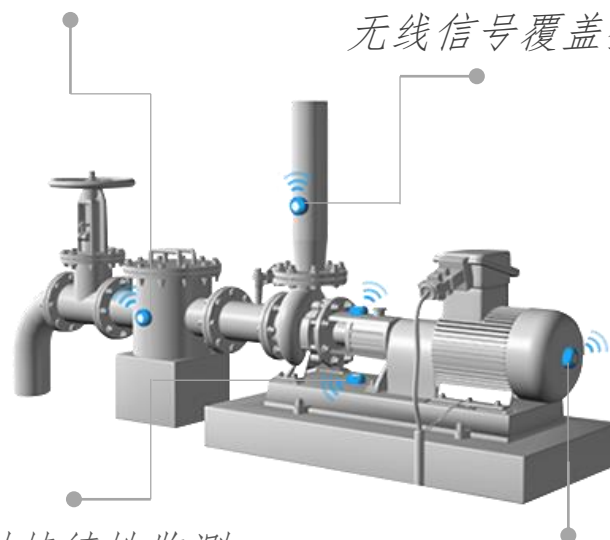
降低巡检工作

降低意外停机

降低备件库存

全方位采集振动数据

无线信号覆盖全厂



24小时持续性监测

监测设备运行状态

WiiHey在设备关键部位设立传感器，通过无线通信技术传输数据，实现远程自动化设备监测。避免了高危场合下，人工巡检的风险。

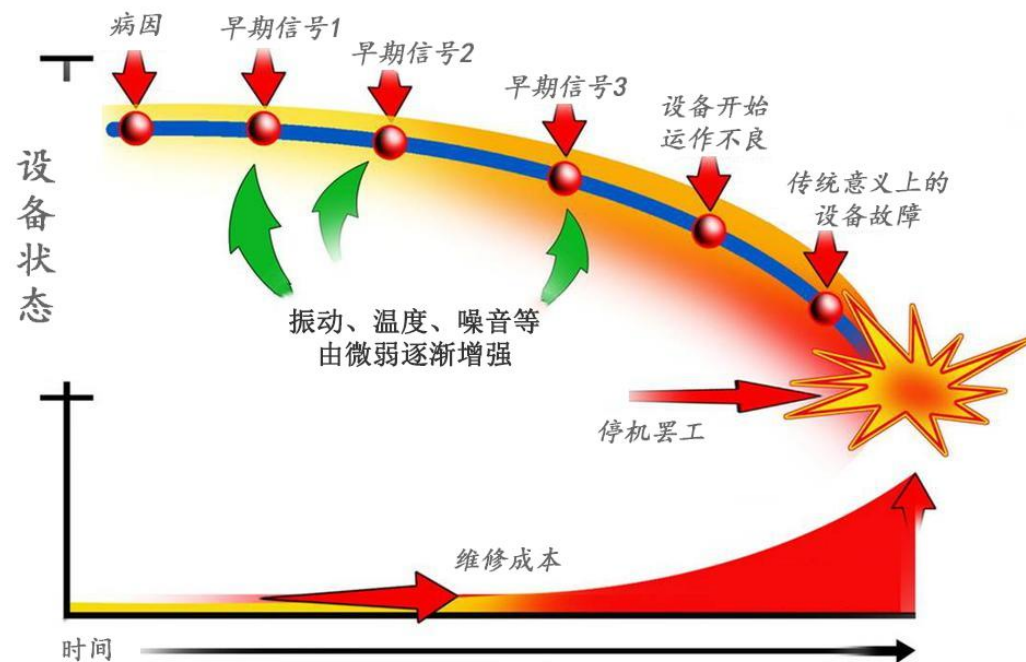


# 实现三个“降低”

降低巡检工作

降低意外停机

降低备件库存



WiiHey能够发现设备异常的早期信号，通过及时预警和提供维护建议，帮助工作人员排解问题，抑制设备恶化和避免意外停机事件。

# 实现三个“降低”

降低巡检工作

降低意外停机

降低备件库存



WiiHey为工作人员提供及时的、有效的设备维护建议，使得设备使用寿命得以延长，减少设备更换备件的频次，也降低了库存成本。

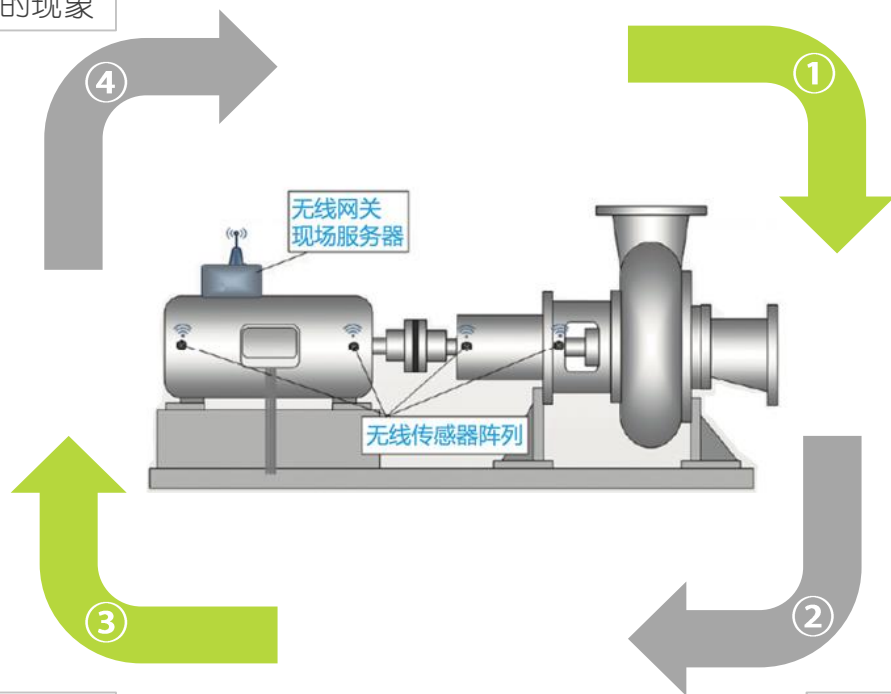
# 为何可以准确预测备件需求？

## 精准规划库存

备件管理系统，根据WiiHey的备件需求提前规划库存，避免库存过量或不足的现象

## 实时监测设备

WiiHey实时地、全天候地监测工厂里的每一台设备



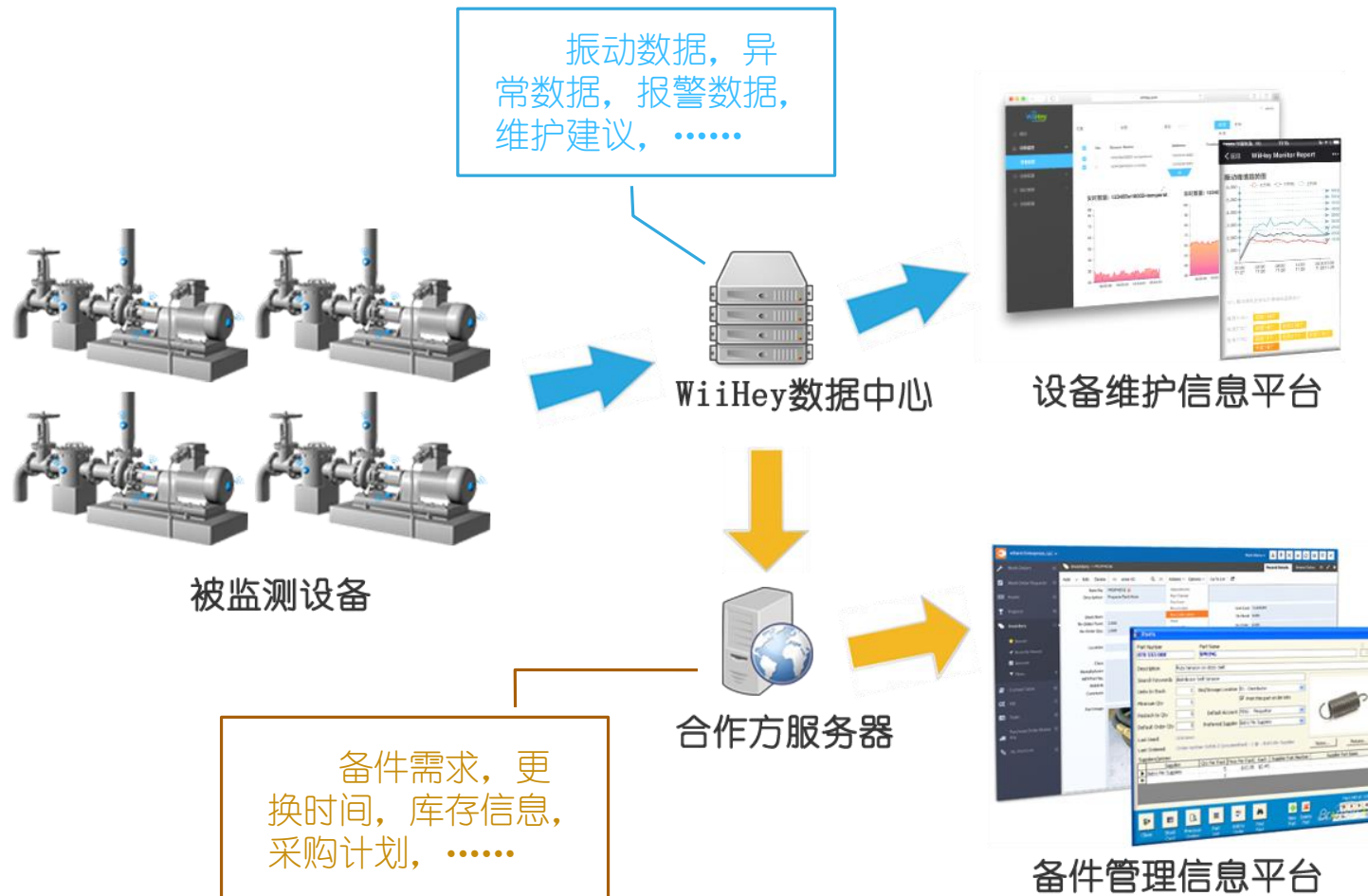
## 刷新备件需求

当WiiHey监测到设备不佳时，向备件管理系统，提示备件需求的数量和预期使用时间

## 设备状态分析

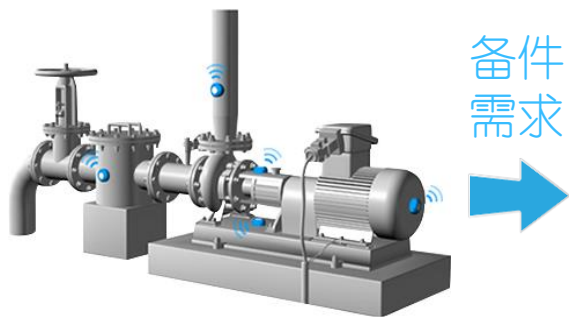
WiiHey长期积累设备数据，通过大数据分析计算，判断设备的运行状态和使用寿命

# 系统体系架构





## 备件管理系统

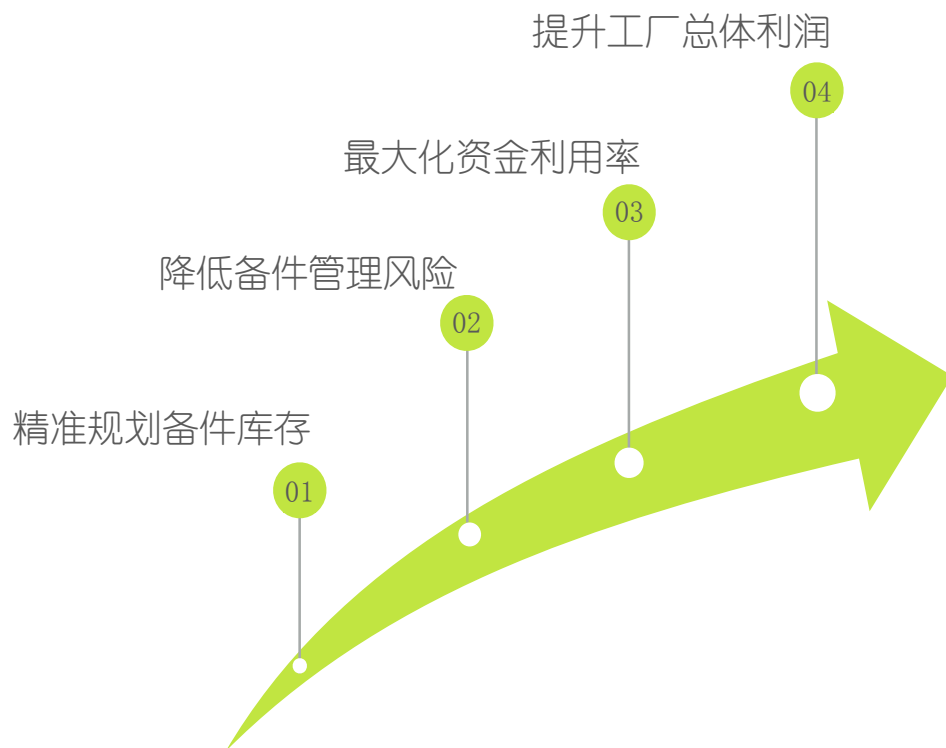


备件需求



高效的信息流让供应商及时准备供货，加快响应时间！

# 优化备件价值链



**WiiHey无人巡检，  
让备件管理服务更专业！**



**威惠智能**

**企业介绍**

## 世界上成长速度最快的物联网企业！

- 2016年06月公司于上海成立；
- 2016年07月构建南昌运营中心，和深圳生产基地；
- 2016年10月推出“无人巡检”系统；
- 2016年11月将系统应用于水泥厂机械设备的振动监测；
- 2017年01月将系统应用于城市地井井盖监测项目；
- 2017年03月受意法半导体邀请，参加慕尼黑国际电子展；
- 2017年03月受江西省设备协会聘为“智能科技中心”；



半年里，5篇核心专利，上百个传感器，上千小时持续监测！





# 团队介绍

创始团队来自于...



高通：全球通信行业领军企业

华阳：国内最早做工业监测企业

东华：首家A股上市的工业监测企业

紫光：全球第三大手机芯片企业

慧聪：内贸知名B2B电子商务运营商



# 合作伙伴





网址: [www.wiihey.com](http://www.wiihey.com)

邮箱: [rocky@wiihey.com](mailto:rocky@wiihey.com)

电话: 021-6799 1185

手机: 138 2527 0358

地址: 上海浦东新区沪南路2419号  
复地万科活力城B座203室

