

一、电力巡检机器人真的那么智能吗

智能巡检机器人的关键技术包括视觉、传感、人机交互和机电一体化等，是多学科、高科技交叉融合的产物。这其中机器视觉应用的已经非常成熟——高清可见光摄像机、红外热成像仪等，温湿度传感器、震动传感器.....部分人工智能技术实现国际领先水平，但从市场需求的角度出发，现有机器人产品尚不能满足用户智能化需求，人机交互、柔顺控制、功能仿生、智能感知等关键技术严重制约服务机器人发展。

一个非常让人震惊的事实——目前市面上绝大多数巡检机器人没有听觉感知系统！！

我们人类获取信息的途径中，听觉占25%。所以，没有“耳朵”的机器人是不完美的！

所以我们倡导，应当在智能巡检机器人系统中标配“听觉感知”能力。

用听觉赋能——实时监测突发异响，让巡检机器人摆脱“看得见，听不到”的尴尬处境，功能更加完善。国家电网已于2019年将“机器听觉”写入《智慧变电站试点工程变电站机器人巡检系统技术要求》，未来巡检机器人标配听觉必然是大势所趋。

看到这里肯定有人会问，这个“听觉感知系统”与传统拾音器有什么区别？答案是——区别大了去了！

“听觉”这个词，应当拆分为两部分来理解：听+觉。拾音器仅仅能做到将声音无差别的采集回来，其余的事儿全都无能为力。而“听觉感知系统”可以做到更多：

- 1.声音分贝监测报警、主频监测报警；
- 2.声音可视化输出——时域图、频域图和时频图；

联丰讯声期待与您一起用科技倾听世界的声音！

二、人工智能应用开发做什么

1、自然语言处理是用自然语言同计算机进行通讯的一种技术，例如在淘宝客服或者联通移动的客服中心有听到过机器人的讲话，机器人可以代替人查询资料，解答问题，摘录文摘，汇编资料等

2、简单来说就是用摄像机和电脑代替人眼对目标进行识别，跟踪，测量的一项技术，在我们的生活中应用的实际例子也有很多。比如，人脸检测，人脸支付，人脸打卡等。

3、现在制造业流水线上到处都是传感器，产生大量的监测数据，所以开展智能故障诊断是有可能的。有一些方法，比如深度残差收缩网络，就致力于从含噪振动信号中学习故障特征，用于智能故障诊断。

三、5g改善人工智能的原理

1、5G改善人工智能的原理在于其提供了更快的网络速度和更低的延迟。这使得人工智能系统能够更快地处理和传输大量的数据，从而提高了其性能和效率。

2、此外，5G网络的高带宽和低延迟还使得人工智能设备能够实时地与云端进行交互和协作，从而实现更强大的计算和分析能力。

3、这种高速、低延迟的网络连接为人工智能应用提供了更广阔的发展空间，促进了人工智能技术的进一步创新和应用。

四、可穿戴的人工智能产品

CorosOmni智能自行车头盔凭借其蓝牙技术，可以让骑行者听音乐、接打电话、用GPS导航。其“骨传导”技术可将声音转化为振动，并通过颧骨而非耳膜发送，使骑行者能够听到高品质的音频，而不会淹没重要的外部声音，如汽车或公共交通的喇叭、警报器等。