* 小米自研隔空无线充电

近日，小米正式发布自研隔空充电技术，率先进入真无线时代。雷军提到，实现该技术的核心是空间定位技术和隔空能量传输。

发：自研的隔空充电桩内置5个相位干涉天线，可以对手机进行毫秒级空间定位，精准探测手机位置。144个天线构成的相位控制阵列，通过波束成形将毫米波定向发射给手机。

收：在手机端，小米也自研了天线阵列的小型化设计，内建「信标天线」和「接收天线阵列」。信标天线通过低功耗方式在空间场内广播位置信息，14根天线组成的接收天线阵列，将充电桩发射的毫米波信号，通过整流电路转化为电能，可实现数米内5瓦的远距离充电，实现科幻的隔空充电体验。

此前摩托罗拉也“截胡”发布这一技术，不同的是摩托罗拉隔空充电依靠桌面毫米波发射器，实现定向充电，范围是80-100厘米。

据悉，小米11将运用这一隔空无线充电技术，后续这一技术也将运用到小米的智能家居生态产品，彻底摆脱电线束缚。

* 人脸识别系统为什么总是认错黑人

2018年，美国《纽约时报》发表一篇文章，引用了麻省理工学院的最新研究论文，证实了在不同种族面前，人脸识别的准确率存在巨大差异。

研究院创建了一个包含1270张面孔的数据集，包括以深色肤色为主的3个非洲国家，以及浅肤色的3个北欧国家，并找来三款主流的人脸识别系统进行测试。

结果显示：白人的识别错误率最低，仅为 1%，肤色越暗，错误率越高。这其中，又以黑人女性的错误率最高，达到 35%。这其中一个很大的原因就在于深肤色人的面部特性确实比较难找，尤其在暗光下，光是检测到脸就很难了，更别别提捕捉面部特征。

* 如何免费快速清理windows大文件

WizTree 在自家官网上号称最快的磁盘空间分析工具（The FASTEST Disk Space Analyser），虽然有点不太「广告法」，但实测下来它的快也是可以感知到的：WizTree 使用了与 Everything 相类似的技术，利用 NTFS 分区的特性直接读取 MFT 记录进行分析，达到了「秒排序」的效果。同时它也能够识别通过网络存储（Samba）挂载于 Windows 资源管理器中的驱动器。

对于使用 NTFS 新特性的文件夹，WizTree 可以通过「大小」「分配」两个不同的属性来分辨文件是否已经被「释放空间」。这两个概念你可以这样理解：

「大小」即文件的大小，在没有使用「按需同步」时，它与文件的占用空间理论上一致

「分配」即文件被分配的空间。如果一个文件在 OneDrive 云端存在，但没有被下载到本地，或文件被主动释放空间。这一类情况下文件被「分配」的空间将会是 0

WizTree官网



* 被误用的“你比猪还胖”

体脂率（BFR）是指人体内脂肪重量在人体总体重中所占的比例，又称体脂百分数。

一项测试发现，猪的平均体脂肪率在15%左右，甚至有部分猪体脂率只有9.3%。而正常正常情况下大家都比猪胖。

计算公式：

成年女性：

参数a=腰围（cm）×0.74

参数b=体重（kg）×0.082+34.89

体脂肪重量（kg）=a－b

体脂率=（身体脂肪总重量÷体重）×100%

成年男性：

参数a=腰围（cm）×0.74

参数b=体重（kg）×0.082+44.74

体脂肪重量（kg）=a－b

体脂率=（身体脂肪总重量÷体重）×100%

参考范围：

成年人的体脂率正常范围分别是女性20%～25%，男性15%～18%，若体脂率过高，体重超过正常值的20%以上就可视为肥胖