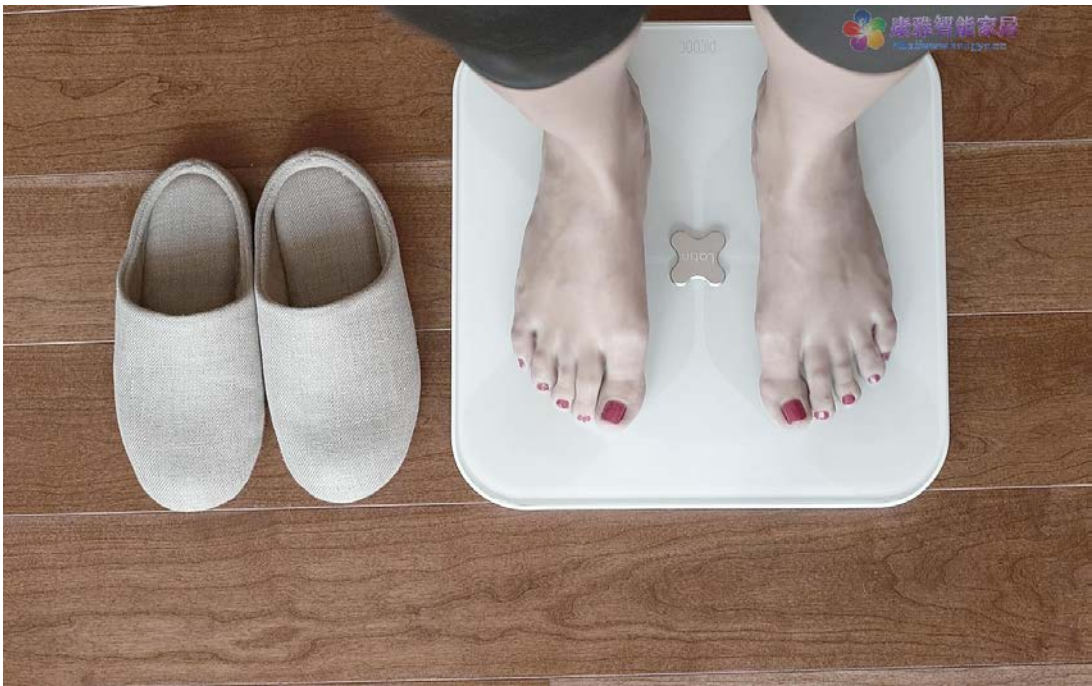


智能秤

智能秤是一种在传统秤的基础上融合了智能操作系统、无线网络接入、传感器集成、RFID 刷卡身份认证、摄像智能手机访问和社交网络互动等多项高新科技，通过监测记录以及存储有关人体的体重、脂肪率、肌肉率、体水分率等数据，综合分析之后给出合理的饮食与营养、运动与健康方案的新型智能秤。

中文名	外文名	功 能	分 类
智能秤	Smart Scale	测体重仪器	秤



目录

- 1、智能秤的发展背景
- 2、智能秤的起源
- 3、智能秤的构件组成
- 4、智能秤的原理
- 5、智能秤分类
- 6、智能秤的功能
- 7、智能秤与传统秤的区别
- 8、评价

智能秤的发展背景：

随着全球电子信息技术的高速发展，以美国为首的发达国家逐渐进入到了智能化的社会体系，而中国在 2013 年与世界卫生组织签订的《水保公约》之后，以智能体温计为代表的医疗器械仪器开始进入爆发式增长。那么智能秤作为一种完全区别于传统体重秤，于是应运而生。智能秤在传统秤的基础上融合了智能操作系统、无线网络接入、传感器集成、RFID 刷

卡身份认证、摄像智能手机访问和社交网络互动等多项高新科技，通过监测记录以及存储有关人体的体重、脂肪率、肌肉率、体水分率等数据，综合分析之后给出合理的饮食与营养、运动与健康方案的新型智能秤。



智能秤的起源：

我国古代的秤，秤砣谓“权”，秤杆谓“衡”，而称重量时，秤砣和秤杆要和在一起使用，故称“权衡”，现在我们仍把称重量的器具叫做衡器。最早的秤是 13 两一斤，设计为 13 颗秤星，而每颗星代表天上的一颗星宿，分别为北斗 7 星和南斗 6 星。直到 1959 年国务院才发布了一律将 16 两一斤改为 10 两一斤的命令。至今台湾还是用 16 两一斤的秤。但随着社会的高度文明，人类不再简单满足秤只是用来测量重量。自 1989 年美国发明了一款智能电子秤以来，智能秤开始进入全面发展。目前智能秤产品的突出功能为触摸屏作业、全自动称重，自动称重数据记录、称重数据导出、可设置上下限报警、可选配外接打印机、可进行统计每日销售报表等等多功能特点。随着智能化时代的到来，云分析智能电子秤的设计发展是必然，并且业内人士分析，智能电子秤行业发展前景比较乐观。

智能秤的构件组成：

智能秤的核心部件是传感器，主要是由显示屏、单片机控制模块、电源模块和接口这四个部分组成的，在传统秤的基础上融合了智能操作系统、无线网络接入、传感器集成、RFID 刷卡身份认证、摄像智能手机访问和社交网络互动等多项高新科技。

一台体脂秤 健康一家人

远程监测家人健康 不在身边也能测，智能识别支持多组数据存储。



爸爸使用检测
内脏脂肪等级



妈妈使用检测
骨骼肌率



老公使用检测
基础代谢量



老婆使用检测
皮下脂肪率



智能秤的原理：

智能秤的工作原理是特定频率电信号通过人体时，由于肌肉内含有较多血液等水分，可以导电，而脂肪是不导电的。因此可以计算电阻，并使用科学公式，精确测量出脂肪、肌肉、骨骼重量百分比等人体成分。实际上，体脂肪率、水分、肌肉、骨量这几种常见参数实际上是被“计算”出来的。

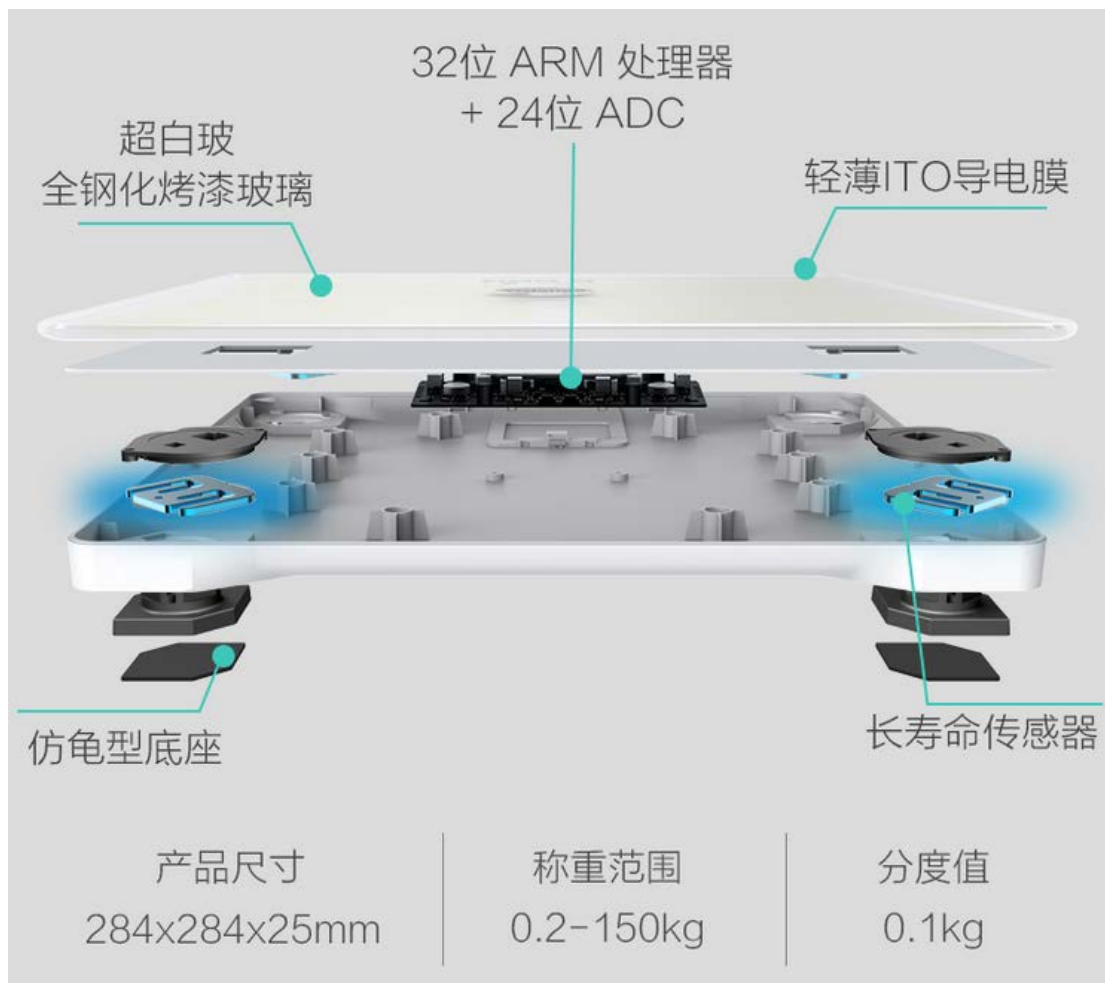
智能秤分类

5.1 智能秤按功能分类

智能体重秤、智能脂肪秤、智能体脂秤、智能采血秤、智能电子秤、智能母婴安全秤

5.2 智能秤按品牌分类

小米智能体重秤、魅族智能秤、乐心智能秤、乐跑智能秤、Pivotal 智能秤、Withings 无线智能体重秤、Latin 智能健康秤、云麦智能秤



智能秤的功能：

- 6.1 智能秤最基本的功能是称体重，站上去三秒之后，智能秤能够非常准确的显示体重
- 6.2 光脚站在秤上，能通过你的双脚分析出体内的脂肪比，同时会自动储存记录下来的信息
- 6.3 智能秤能够测量 9 项人体数据（体重、BMI、蛋白质、体脂率、肌肉量、基础代谢率、骨量、水分、内脏脂肪指数）和记录 6 项生活数据（心情、生理期、饮酒、蔬果、睡眠、运动）
- 6.4 能通过连接无线网络 WiFi 或者蓝牙，将你的体重和健康信息同步到私人健康中心
- 6.5 开启闹钟功能，智能秤能自动提醒称重，完成体重后，闹钟会自动停止
- 6.6 其他功能

智能秤与传统秤的区别：

- 7.1 智能秤不同于传统秤，仅仅只能称重体重之外，可以快速准确地测量体重，还能够快速的分析出你的体重、体脂肪率、皮下脂肪率、内脏脂肪率、骨量、基础代谢、肌肉量、体年龄、体水分率、BMI(身体质量指数)
- 7.2 通过监测记录以及存储以上的十项身体指标，并能通过连接无线网络 WiFi 或者蓝牙将所有健康数据同步到个人健康中心，最后作出合理的饮食与营养、运动与健康方案

评价：智能秤突破了传统秤只能称重的功能，并且将功能放大到人体数据（体重、BMI、蛋白质、体脂率、肌肉量、基础代谢率、骨量、水分、内脏脂肪指数）和记录 6 项生活数据（心

情、生理期、饮酒、蔬果、睡眠、运动），通过蓝牙或者 WIFI 将测量结果传递到手机端，由手机端负责处理和展示，但仅仅如此是不够的，要为消费者带来更多的服务。那么未来是否可以使用一些便捷瘦身的工具，如健康食谱，健身教程等等，是否可以得到云端或身边的教练的指导？

参考资料：