

关于蓝牙你知道多少?

2007010306范宁

2007010110郭雨翼

蓝牙的由来
什么是蓝牙
蓝牙的优点、应用及前景
蓝牙的缺点

蓝牙的由来

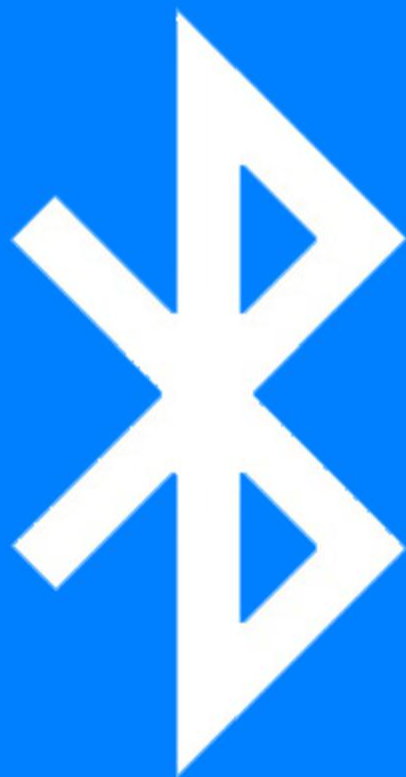


公元9世纪和10世纪前后，维京人横行于整个欧洲大陆，到处烧杀掳掠，给欧洲人留下了强烈的心理阴影。也正是因为这种行为他们才得到了“维京人”这个名号，在古英语中，“wicing”一词就是海盗的意思。就是在这样的大背景下，有这么一个人物，他的真实姓名并不为人所熟知，但是他的外号我们都很熟悉，就叫Bluetooth。他是公元958-986年间丹麦的国王，据说这位国王有一颗牙是蓝色的，于是人们都叫他Harald Bluetooth。



1996年，这个时候有四家公司，一家叫英特尔（Intel），大家都很熟悉，造芯片的一家叫诺基亚（Nokia），大家更熟悉了，造手机的；一家叫爱立信（Ericsson），是一家类似于华为的通信解决方案供应商，一家叫东芝（Toshiba），是日本的一家半导体厂商。（卡戴克）蓝牙技术联盟。

什么是蓝牙?



蓝牙是一种支持设备短距离通信（一般10m内）的无线电技术，能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。利用“蓝牙”技术，能够有效地简化移动通信终端设备之间的通信，也能够成功地简化设备与因特网Internet之间的通信，从而数据传输变得更加迅速高效，为无线通信拓宽道路。很大程度上弥补了wifi的不足

蓝牙的应用、优点及前景

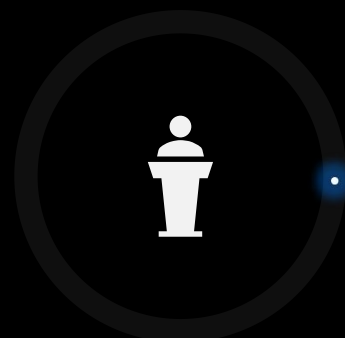
蓝牙的应用

APPLICATION OF BLUETOOTH



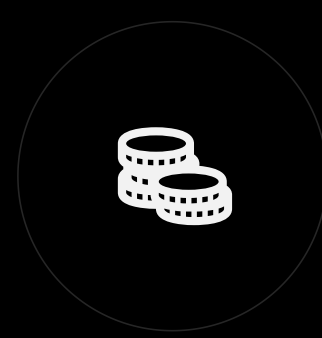
家庭应用

Home applications



办公应用

Office applications



公共场所

Public places

1.家庭应用 随着科学技术不断发展，家庭中电子化产品日益增加，使用蓝牙可以便于住户统一管理。蓝牙技术所使用的频段是开放的频段，这就使得任何用户都可方便的应用蓝牙技术，而无需对频道的使用进行付费及其他处理。通过设置密码，用户可以使自家住宅的蓝牙私有化。在家中拥有数台电脑后，蓝牙的存在使得用户可以只使用一部手机对任意一台电脑进行操控，或进行文件传输、局域网访问、同步。并且，耳机音响等外围设备可由蓝牙操控，省去了各种电线的纠缠。而其他的家电，如冰箱、空调等，也可根据相似原理，通过蓝牙控制。而内置蓝牙芯片的手机，还可以在家中当作无绳电话使用，同时，它又可以被拥有蓝牙的计算机控制。这样，家庭中的各种家电被蓝牙连成一个无线的网络，使用某一个蓝牙终端，比如手机，便可以对整个网络进行控制。

2.办公应用 在办公室中，一个强大的“蓝牙网络”可以将办公信息即时更新，将各类文件高速推送。办公室中的各种内部交流也可以通过这个“蓝牙网”进行。无论是手机、计算机，还是打印机、数码相机，都可以利用蓝牙交流。蜘蛛网式的会议室也将被淘汰，白板记录仪、摄影机等都可以利用蓝牙技术来简化操作。

3.公共场所 现今在公共场所，WIFI更加普及，而在应用蓝牙后，设置蓝牙基站的企业可以通过蓝牙技术向覆盖范围内的所有终端传送企业广告，而如餐厅，可以通过蓝牙技术将顾客的点单同步到传送台和后厨，可以大大节约人力和时间成本。

蓝牙的优点

ADVANTAGES OF BLUETOOTH



全球通用

Worldwide



设备范围

Equipment range



即时使用

Immediate use



抗干扰

Anti - interference

蓝牙的发展前景

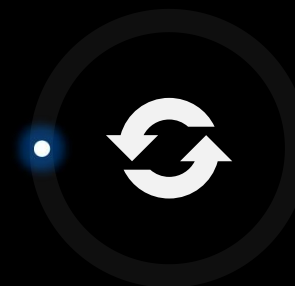
Development prospect of Bluetooth



拓展蓝牙技术的
应用领域
Expand the applica
tion field of Blueto
oth technology



低成本发展，芯片
小巧且价格下降
Lowcost developm
ent, small chips an
d falling prices



加强合作开发趋
势
Strengthen the tre
nd of cooperative
development

1.拓展蓝牙技术的应用领域

蓝牙技术的应用领域要向广度发展。蓝牙技术的第一阶段是支持手机、PDA和笔记本电脑，接下来的发展方向要向着各行各业扩展，包括汽车、信息加点、航空、消费类电子、军用等。

2.低成本发展，芯片小巧且价格下降

蓝牙技术中应用的芯片的成本较低，并且在向着单芯片的方向发展，已经开发除了嵌入电池中的单芯片，蓝牙芯片将越来越小巧，价格越来越低。

3.加强合作开发趋势

蓝牙技术的发展主要得益于通讯技术的支持，在未来的经济建设中，各行各业都需要在信息自动化的应用中提高生产水平，因此，要将蓝牙应用技术与多种行业建立合作形式。比如在汽车制造中，可以将蓝牙技术设计到汽车的智能化应用系统中，增加汽车的使用功能，通过无线数据的连接，将汽车、计算机、手机和人进行紧密的联系，通过手机等设备的简单操作就可以控制汽车运行系统等，如在手机中下载汽车的开关系统，一是保证了汽车的个人使用安全，二是在忘记开关车门时可以避免回到停车地点复查。

蓝牙的缺点



蓝牙的缺点

DISADVANTAGES OF BLUETOOTH



距离短

Short distance



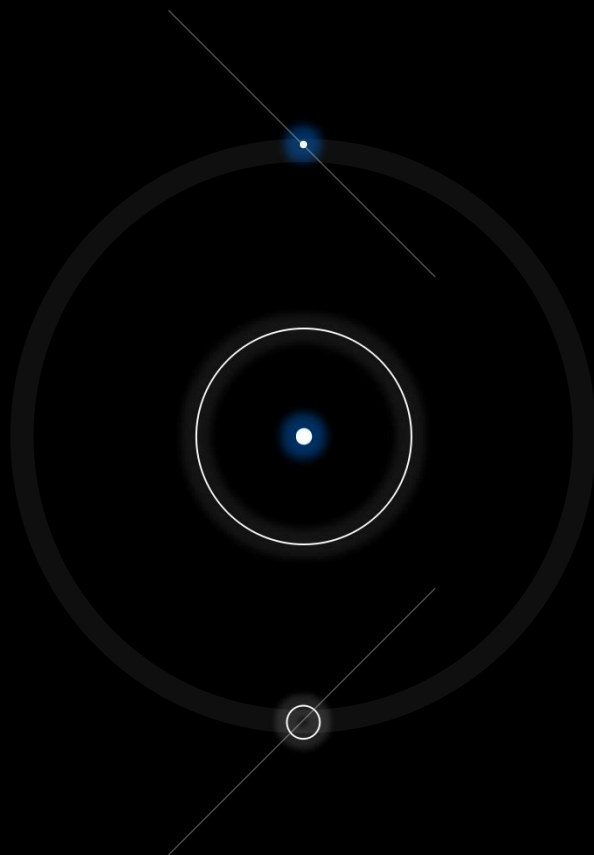
速率慢

Slow rate



安全性

Security issues



谢谢