

科技与生活

Technology and Life

小组分工

Responsibility



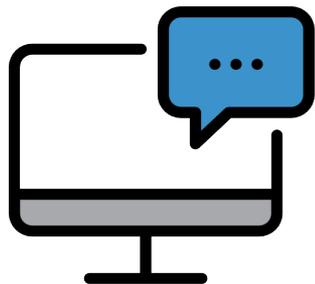
手机

王国杰



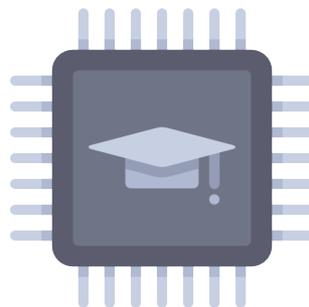
智能手表

钱多多



人机交互

王清玄



芯片

林宁



计算机视觉

毛懿荣

手机

Mobile Phone

移动电话



Evolution of the Mobile Phone



手机进化史

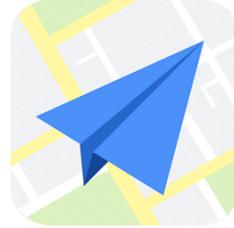


详细信息: <http://www.tiki-toki.com/timeline/entry/151238/The-history-of-the-Mobile-Phone/>



Martin Cooper

1973年4月3日，位于纽约曼哈顿的摩托罗拉实验室里爆发出一阵阵掌声。“我们成功了！”研究团队的领导者马丁·库帕举着他们的研究成果——世界上第一部手机。它的诞生意味着一个新时代的开始——无线通信的诞生。



人们的生活已经离不开手机



低头族



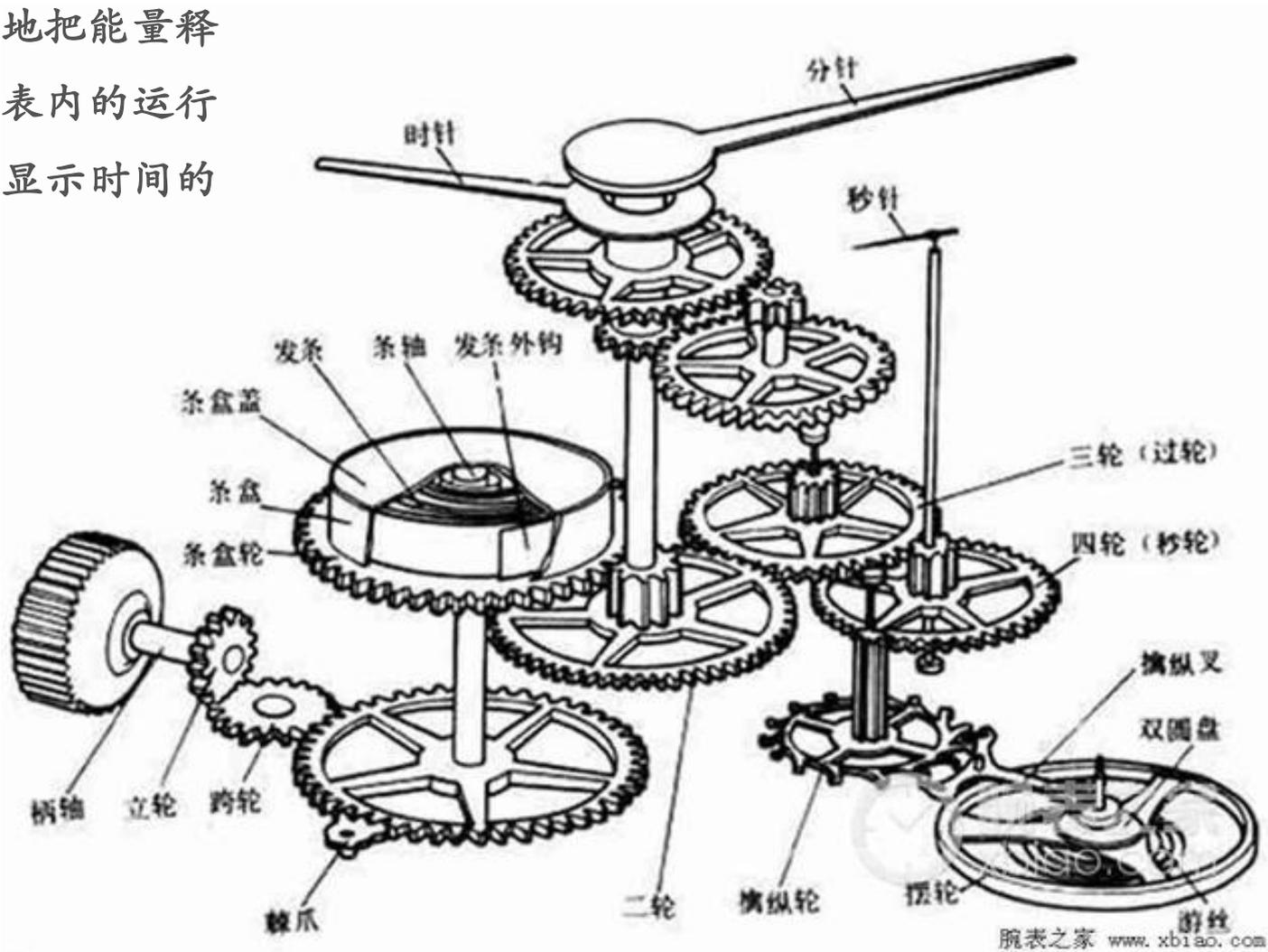
《低头人生》 谢承霖

智能手表

Smartwatch

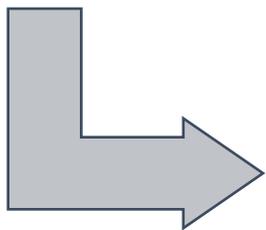


手表的制作及生产都基于一个简单而机智的发明，这就是“**弹簧**”，它能够收紧并储存能量，又能慢慢地把能量释放出来，以推动手表内的运行装置及指针，达到显示时间的功能。



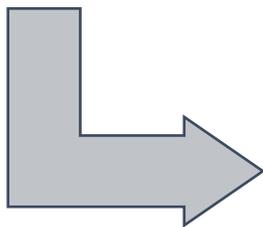
**从早期天文计时器
中脱离**

- 出现独立运转的机械钟



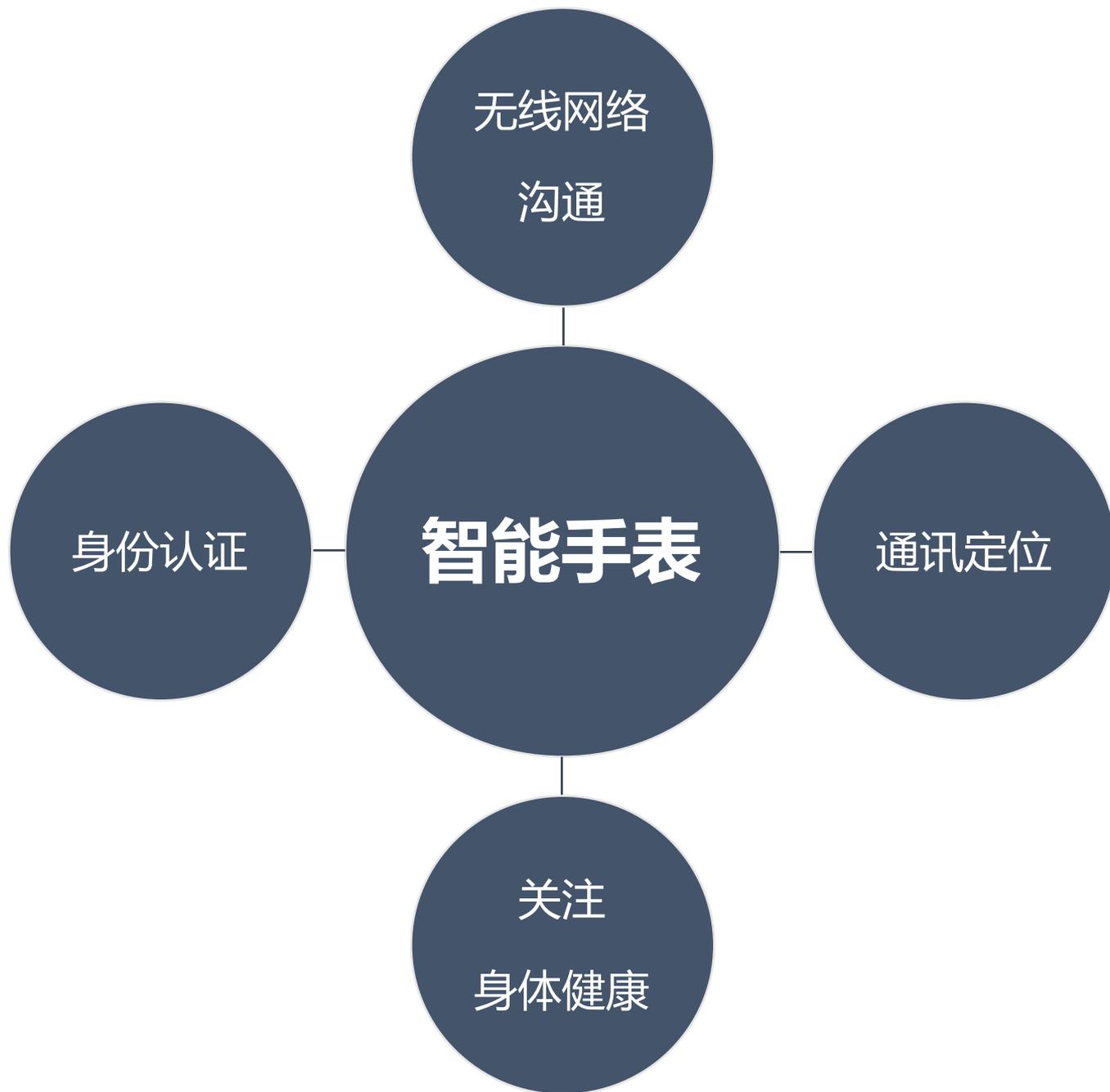
**从大型报时钟向
微型钟转化**

- 工业革命时期，钟表精度及制造技术日益成熟



**腕表的发展和电
子技术的运用**

- 现代智能手表的涌现





现今的智能手表是在原有功能的基础上加上先进的芯片模块，提供更多的天气、健康、监测管理的高科技功能，方便人类的生活。

同时，智能手表富于科技感和未来感、灵敏的触控体验，巨大的发展潜力吸引着越来越多的人，因此未来的智能手表会有更加强大的功能，逐渐成为一种身份、时尚的象征。

传统手表有独特的转轴操作或是精简的按键操作，虽然在便捷性上毫无优势，但是优雅、复古的操作体验是众多爱表人士心仪的原因。同时，**手表的装饰意义大于功能意义，操作人文大于便捷意识，品位与审美是他的灵魂**，所以智能手表若想取代传统手表还很难。

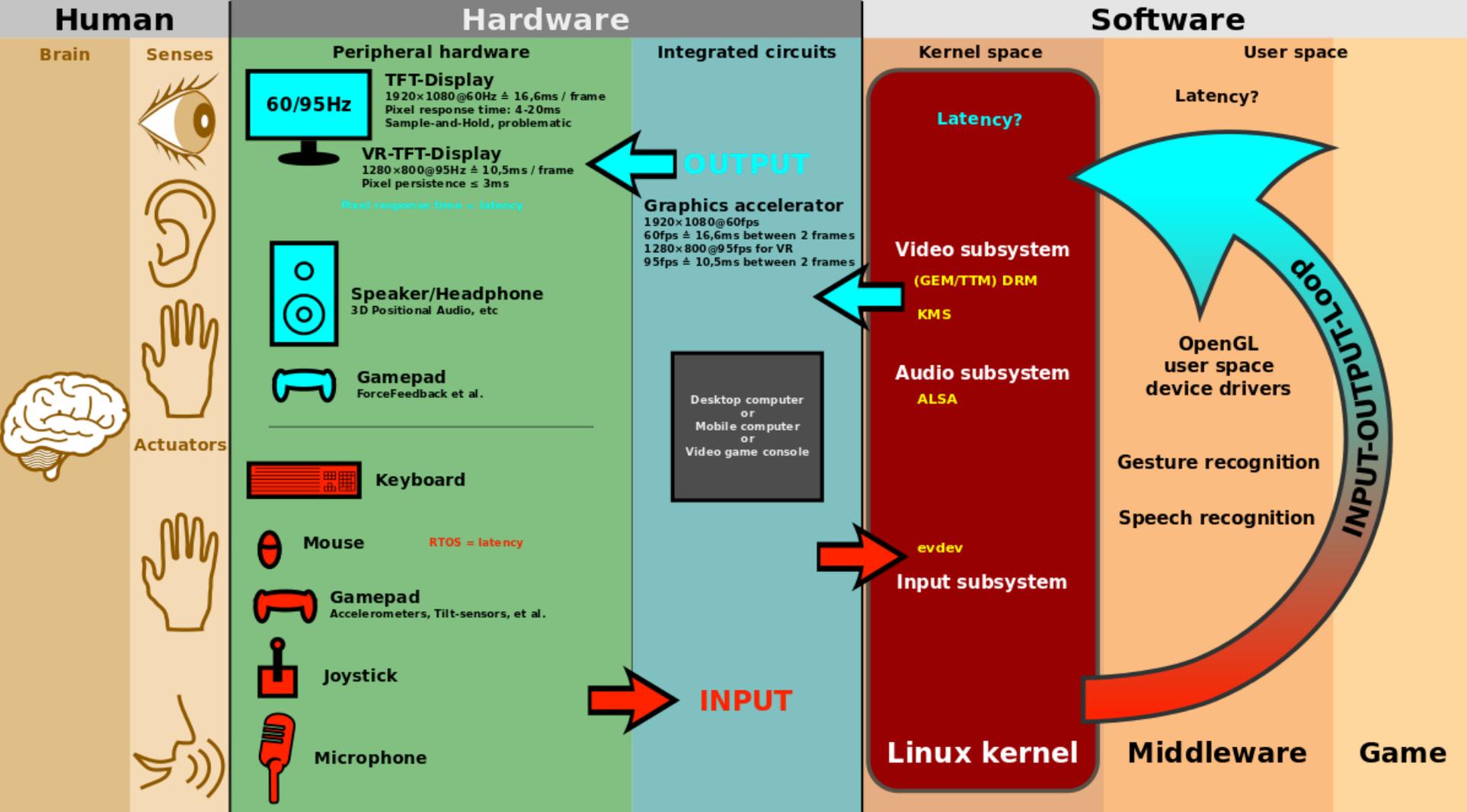


人机交互

Human-Computer Interaction

HCI





人机交互研究计算机技术的设计和使用方式，重点是人与计算机的交互接口（interface）。HCI发展到今天，更积极地可以表述为，连接人类与人类创造的整个物质世界的桥梁。



网页：<https://silverhugh.github.io/project/tower-map/#section-2>

国际消费类电子产品展览会 - 2017

CES - The International Consumer Electronics Show



自动驾驶

汽车：在汽车上
装载计算机，并
通过计算机控制
汽车而非手动驾
驶，HCI成为了
人与汽车之间沟
通的桥梁。

国际消费类电子产品展览会 - 2017

CES - The International Consumer Electronics Show

家居产品：
智能家庭系统，
涵盖衣食住等
领域，意在提
高人类生活质
量。



智能管家机器人

家居产品：
智能家庭系统，
涵盖衣食住等领
域，意在提高人
类生活质量。

智能电动牙刷

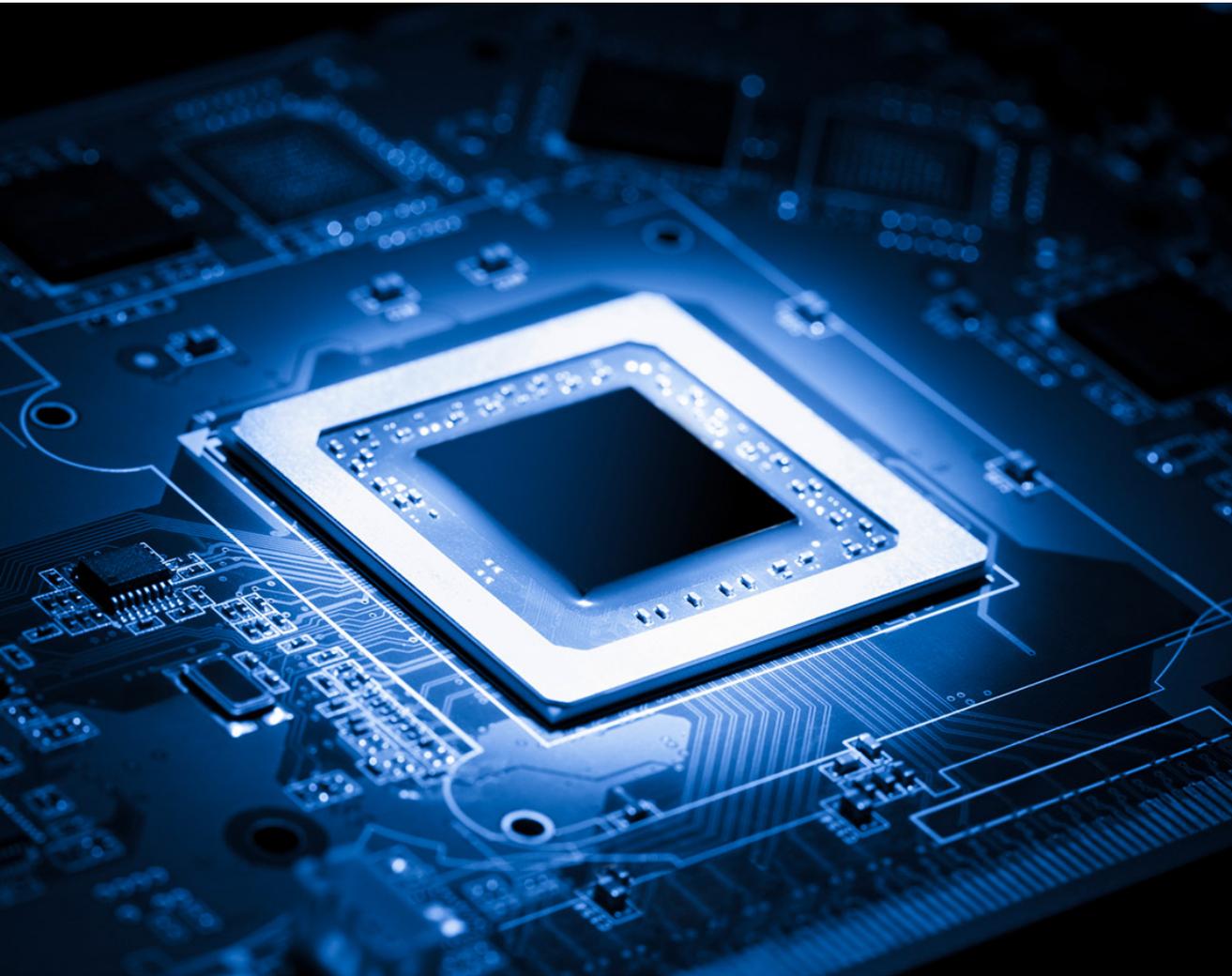


芯片

Chip

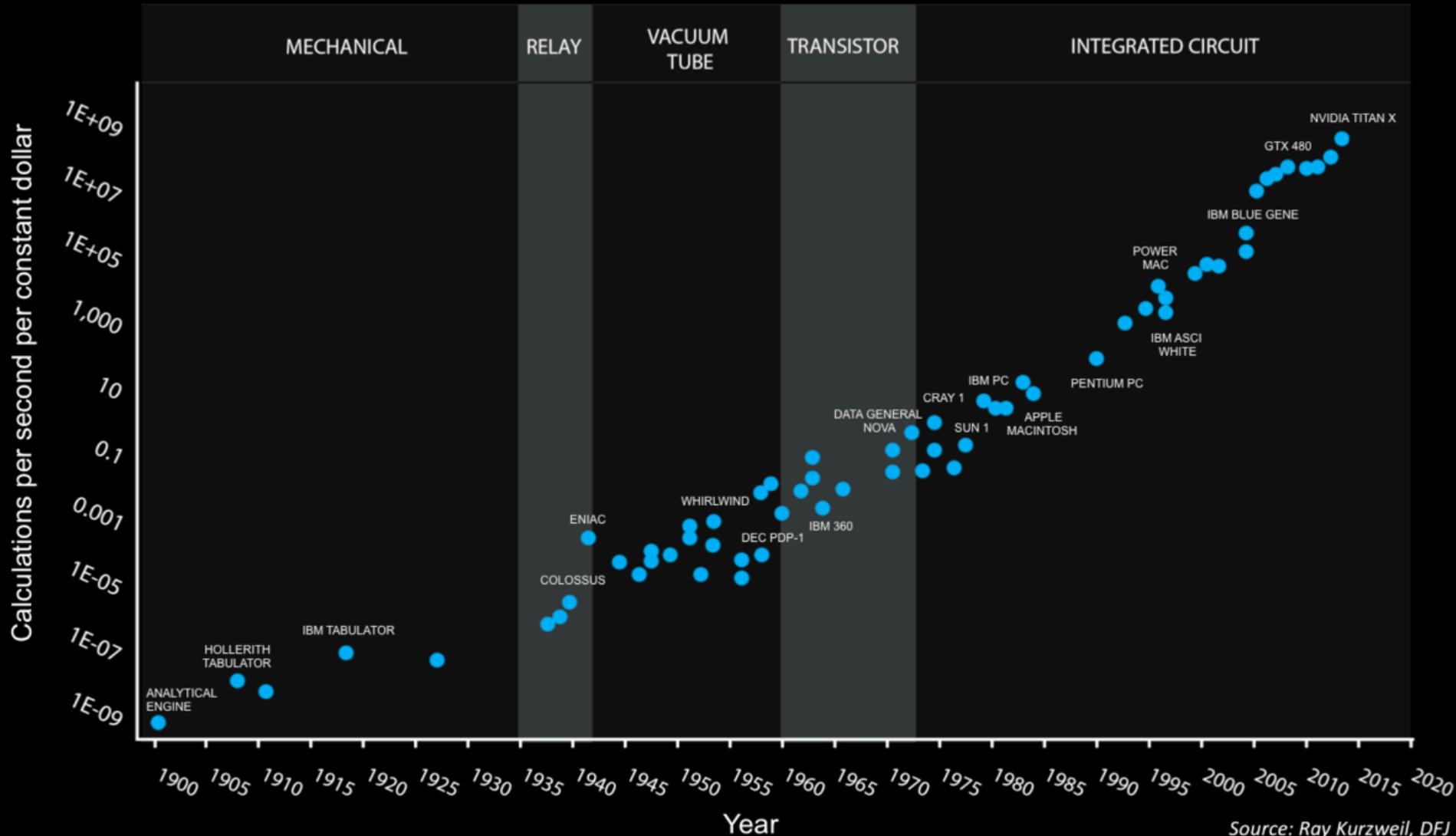
集成电路





芯片：内含集成电路的硅片，体积很小，常常是计算机或其他电子设备的一部分。

120 Years of Moore's Law

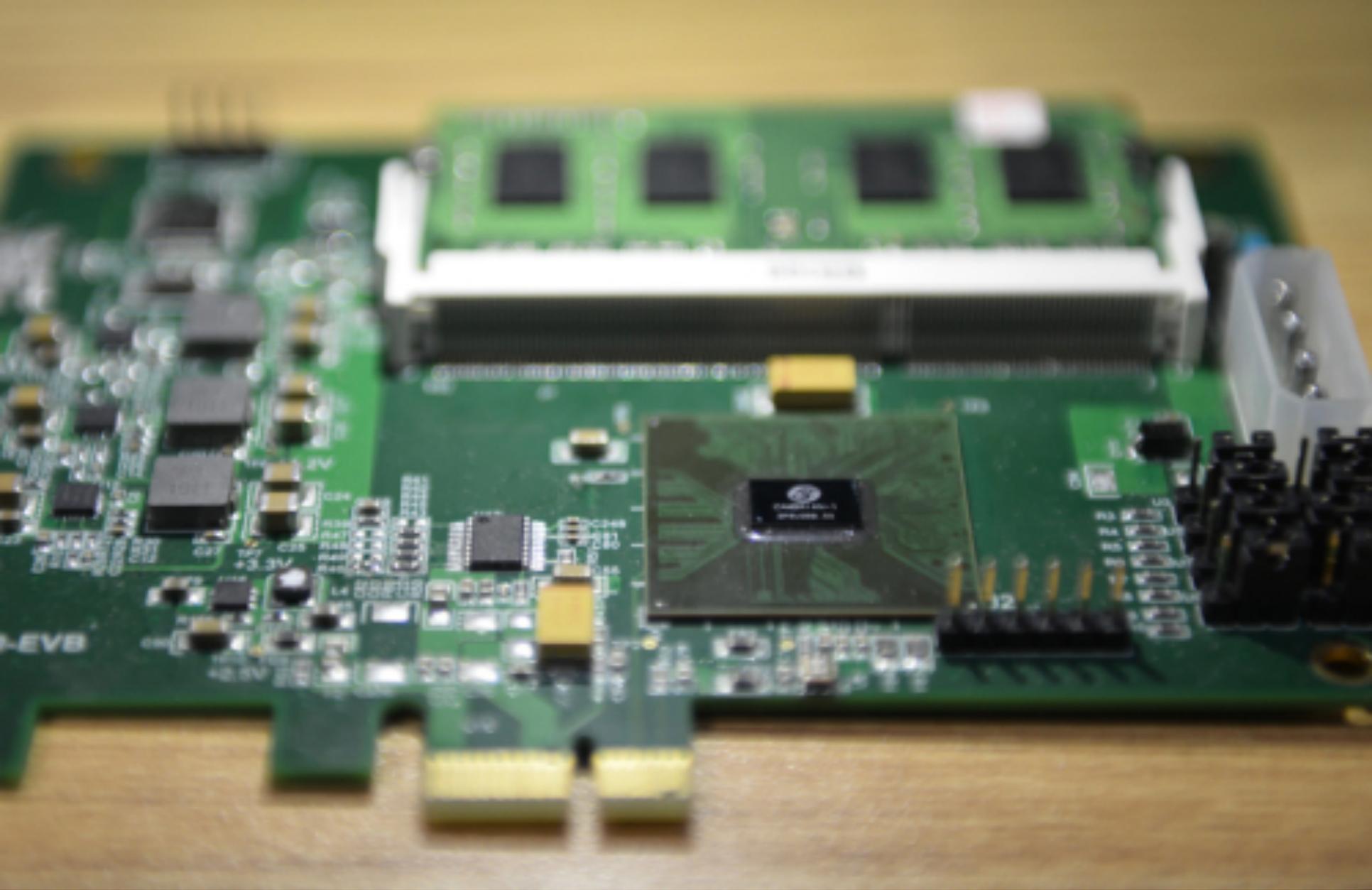


Source: Ray Kurzweil, DFJ

当价格不变时，集成电路上可容纳的元器件的数目，约每隔18-24个月便会增加一倍，性能也将提升一倍



芯片无处不在。



全球首个能够“深度学习”的“神经网络”处理器芯片，名为“寒武纪”。



“龙芯”是中国科学院计算所自主研发的通用CPU。



龙芯中科技术有限公司 总裁 胡伟武

我们的方针要放在什么基点上？
放在自己力量的基点上叫做自力更生。

判断技术是否先进的标准，不是看其跟
美国人跟得紧不紧，而是看其跟应用结
合得紧不紧。

自主CPU应当在与应用结合的过程中，
逐渐从自主软硬件的必然王国走向自由
王国。

面向国家信息化建设的需求，面向国际信息技术前沿，以安全可控为主题，以产业发展为主线，以体系建设为目标，坚持自主创新，掌握计算机软硬件的核心技术，为国家安全及国防安全的战略需求提供自主、安全、可靠的处理器，为信息产业及工业信息化的创新发展提供高性能、低成本、低功耗的处理器。

计算机视觉

Computer Vision





计算机视觉是一门研究如何**使机器“看”**的科学。

更进一步的说，就是是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。

微软识花

Established: July 18, 2016

邂逅一枝美丽的花儿，却不知道它的名字，它的特征，它的动人花语，这难道不是一件万分遗憾的事？

微软亚洲研究院携手中科院植物所推出“微软识花”app，其智能花卉识别和知识系统将成为你的“花儿百宝箱”。只需拍摄花儿照片或选取手机图库中的花儿图片，由中科院植物所专家标定的庞大花卉数据库将快速、精确地识别花儿，并通过花语、药用价值等信息，讲述关于花儿的小秘密，让你一秒变身识花达人！



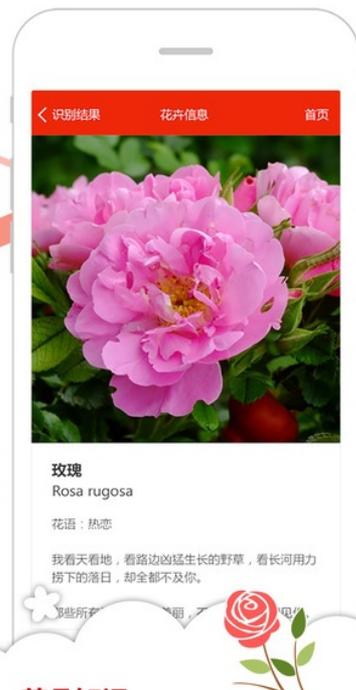
手动缩放

手动缩放花朵 · 更精准



匹配结果

百分制匹配结果 · 最专业



花朵知识

有趣的花朵介绍 · 涨知识

微软识花应用可以在中国区App Store免费下载，支持从iOS 8.2到iOS 10的所有版本。





How-Old.net

How old do I look? #HowOldRobot



Search Faces...



Use your own photo



Microsoft

P.S. We don't keep the photo



Share 4.8K



Tweet

[The magic behind How-Old.net](#)

[Privacy & Cookies](#) | [Terms of Use](#)



虚拟现实：利用电脑模拟产生一个三度空间的虚拟世界，提供用户关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让用户如同身历其境一般。



增强现实：将虚拟的信息应用到真实世界，被人类感官所感知，从而达到超越现实的感官体验。



← This dude
can make
Donald
Trump say
anything.



人脸伪装



Video Time

ありがとう