1.了解苹果公司历史

1、苹果近两年WWDC都发布了什么新技术?

答：

**1**、**2014**年：

发布新的**OS X**系统（优胜美地）有：

（**1**）全新的插件设计：全新设计的插件可以扩展更多功能——事件安排、提示、天气预报等，都可以由用户定制。

（**2**）**Spotlight**搜索功能：全新的搜索窗口，丰富的滚动预览，支持许多第三方服务，让你在Mac上查询信息更为便捷。

（**3**）**Safari**浏览器最新版本：新增“标签视图”，整合许多分享选项，内嵌强大的图片编辑功能。性能更快，更注重隐私。

（**4**）**MailDrop**功能：如邮件附件过大，将自动生成一安全链接，供用户点击下载，而非退回邮件，解决邮件太大而收不到的问题。

（**5**）**Messages**功能：iPhone上所有的信息都将在Mac上呈现，用户也可以直接在Mac上邀请好友群聊，或是发送照片。

（**6**）**iCloud Drive**功能：苹果自己的云存储服务，用户可以跨平台存储、访问不同设备文件。不仅支持苹果设备，还兼容Windows。

（**7**）接打电话功能：当iPhone来电时，Mac上会有提示，显示姓名、电话及头像，然后你就可以将Mac变成一个大号免提手机。

（**8**）**SMS**短信功能：可直接在Mac上回复SMS文本短信，之前Mac已实现iMessage发送及接收，此次则加入普通短信的支持。

（**9**）**Handoff**功能：数据之间无线传输。轻轻一扫，就可以把iPad上的图标转移到Mac电脑上。

（**10**）**Instant Hotspot**功能：用户无需操作手机，即可接入Mac电脑的Wifi热点。

发布新的**IOS 8:**

（**1**）新的照片管理功能：全新的照片应用程序使用户更快、更简单的找到你喜爱的照片。强大的新的编辑工具，让用户每一张照片看上去更美。

（**2**）全新的短信功能：苹果公司改进IOS 8的短信功能，增添许多功能：用短信分享地图地址，输入语音短信，除了发送图片和文字短消息，还支持可发送语音和自拍视频。

（**3**）新的细节和快捷方式：IOS 8更重视细节，比如可在锁屏界面直接回复信息、更加高效的管理邮件，在任务栏上方加入了最近联系人，可以快捷地进行通话、发送短信等。

（**4**）**QuickType**预测性建议：在最新的IOS 8中，系统会在用户输入时给予“预测性建议”。比如，朋友发短信问你今晚一起吃饭还是看电影？QuickType功能就会在输入法中显示“吃饭”或“看电影”，让你完成快捷回复。  
 （**5**）家庭分享：家庭分享功能可以最多六个人处于一个群组之中，一起分享彼此的iTunes，iBook 笔记本，和App Store购买。当一个人买了新的歌曲，影片或应用程序，其他每个人都可以免费试用。

（**6**）**iCloud Drive**功能：iCloud Drive是苹果自己的云存储服务，用户可以跨平台存储、访问不同类型的文件。不仅支持苹果设备，还将兼容Windows。iCloud Drive云存储服务的价格：前5GB免费！

（**7**）一种全新的健康方式：新的健康应用程序为你提供健康的数据。目前已经创建了开发者一个新的工具叫做HealthKit。HealthKit是一个可穿戴设备的管理软件，支持耐克等产品。还能直接与医院相连接，成为健康管理平台。

（**8**）**Handoff**功能：通过Handoff，数据能够在不同苹果设备之间无线传输。例如，轻轻一扫，你就可以把iPad上的图标转移到Mac电脑上，非常酷，也很实用。

（**9**）**Spotlight**搜索功能：IOS 8系统中的Spotlight不再只是本地搜索，可以联网找App，找新闻、餐厅、歌曲、电影等。

（**10**）面向企业市场的新功能：Device Enrollment面向企业市场的新功能。可以让苹果设备更方便地融入企业环境。

针对开发者的新技术：

（**1**）**Touch ID**：指纹识别：指纹识别功能Touch ID将被开放给开发者。其他的第三方软件即将加入苹果的指纹识别功能。

（**2**）**PhotoKit**：照片编辑：开发人员可以使用他们的照片应用程序，直接在相机中编辑照片。

（**3**）摄像头**API**：第三方摄像头的应用程序在拍照时可以精确的控制曝光、对焦和白平衡。

（**4**）**HealthKit**：健康管理：HealthKit是一个可穿戴设备的管理软件，支持耐克等产品。可以直接把用户与医院相连接，成为健康管理平台。

（**5**）**HomeKit**：智能家居：比如，你对Siri说“该睡觉了”，iPhone就会操作拥有相应接口的设备，把门锁好把灯光调暗等。

（**6**）**CloudKit**：云服务：开发者可以通过Apple ID共享iCloud的全部应用程序，并且无需共享自己的个人信息。

（**7**）**SpriteKit**：游戏优化：这是专门针对休闲游戏的一个优化，比如减少资源占用等。

（**8**）**SceneKit**：场景渲染：SceneKit使开发人员能够渲染的游戏场景和3D技术是专为休闲3D游戏。

（**9**）**Metal**：一种新技术：Metal一种新技术，可使A7芯片发挥最大性能，让CPU和GPU协同工作，以达到最佳的性能。它被设计为多线程，并被放到同一个Xcode工具集。

（**10**）**Swift**：编程语言：Swift是苹果专门为开发者推出的新的编程语言，“雨燕”能够和C语言共存。“雨燕”的特性：快速、现代、安全、互动。

**2**、**2015**年：

发布新的**OS X**系统（**EI Capitan**）：

发布了诸多更新，如新的手势操作，Safari增加了更多特征，新的Spotlight和Finder功能十分强大，在一定程度上能使用自然语言搜索。另外新版OSX还加入了分屏模式，可以自由调节分屏比例。

OS X EI Capitan版本进行了多项性能改进，应用的启动速度提升1.4倍，PDF的打开速度提升7倍。

游戏：Metal for Mac与Gaming API：去年WWDC大会苹果发布了Metal框架，这是一个支持GPU硬件加速、高级3D图形渲染以及大数据并行运算的底层框架。本次大会上苹果将它带到了OS X平台，即Metal for Mac，苹果也对它进行了演示以介绍它在OS X上的游戏性能。Metal综合了OpenCL的计算能力和OpenGL的图形能力，渲染效果提升40%，CPU使用率降低30%。另外，借助Metal，Adobe AfterEffects的渲染效果得到了8倍提升。本次大会上苹果还发布了3个新的游戏框架，与之前的SpiritKit等组成了6组Gaming API。

发布新的**IOS 9**系统：

在四方面得到提升，四方面分别是智能、常用应用、iPad、Foundation。

智能指的是Siri以及系统能够理解甚至在一定程度上预测用户的意图，并且进行自动处理。另外，现在iOS支持来电显示，并且猜测来电到底是谁。系统搜索更加强大，支持Deep linking，并且API对外开放。

常用应用则向我们演示了3款应用的改进，它们是Notes、Maps和新应用News。Notes现在支持富媒体编辑、涂鸦等功能，并能在OS X和iOS设备无缝使用。Maps现在支持支持公共交通信息，能实时显示交通堵塞状况。News则是一款新闻资讯应用，和现有的第三方应用功能相似，但设计更加精美，功能更强大。

iPad的提升包括支持多任务，Foundation则包括性能改进和其它基础功能提升。

Siri：Proactive Assistant：Siri变得更强大了，它的使用率也在稳步提升，目前已达到每周10亿次请求，对语音识别的准确率大大提升。Siri不仅UI得到更新，与系统和常用应用的联系也更加紧密。从演示中可以看到Siri能自动从邮件、短信等地方读取信息并添加到日程中。它的新的行为模式被称为Proactive Assistant，变得更加积极主动，会智能预测并处理你的需求。

Apple Pay：苹果终于有钱包：Apple Pay增长迅猛，已经和2500家银行合作，并且支持Square。已经有不少应用集成了Apple Pay，在应用里进行实体商品销售。苹果以Pinterest为例演示，你可以在这个应用里直接购买图片上的商品而无需跳出。Apple Pay在7月会进入英国市场，并且已经有70%的银行和25万家商店愿意合作。另外，Passbook应用更名为wallet，苹果也终于有自己的钱包了

Swift：发布2.0、开源：这一条应该是开发者最关心的内容了，苹果也不负众望，宣布Swift发布2.0版的同时，还宣布Swift开源，引起了在场开发者最响亮的欢呼和鼓掌声。在Keynote上并未详细介绍Swift 2.0版的更新内容，从Slide里可以看到Swift 2.0增加的主要特性包括泛型、更快的调试模式、更快的编译、错误处理机制、C函数指针API、注释里Markdown格式等等。

iPad：支持多任务：iPad被苹果称为许多人的“首要计算设备”，因此本次iOS 9的更新，对iPad在办公能力上进行了加强。iPad的提升则包括Quicktype，这是对输入法的改进，现在的虚拟键盘能够用双指手势实现类似于触摸板的作用，更加方便的进行复制和编辑。另一个重大改进是支持多任务，方式为分屏应用，两边的应用都可以进行实时操作，并且分屏比例可以调节，另外视频播放支持画中画功能，现在可以浮动在其它应用界面或者桌面上。

watchOS 2：原生WatchKit：Apple Watch在发布短短几个月以来取得了巨大的成功，现在它已成为苹果产品的重要一员。本次大会上watchOS与OS X与iOS并列，体现了苹果对它的重视。新的watchOS 2版本看上去更像是一个独立的操作系统了，它拥有独立的WatchKit可以开发原生Watch Apps，无需依赖iPhone来运行应用。watchOS现在还能播放视频、打电话、回复语言消息等待（使用微信做的演示）、远程控制汽车等待，可以在iPhone不在手边时暂时作为替代。另外watchOS 2还发布了TimeTravel功能，可以通过调节表冠来查看日程。

One more thing：Apple Music：最后，库克发布了苹果管理的One more thing：Apple Music。这款应用将所有关于音乐和音乐人的内容整合到一起，提供完整的体验，从而打造一个音乐的生态体系。据库克表示，这款应用不但将在iOS和OS X上提供，还会发布Windows和Android版本，它的月费为9.99美元，另外还有一个可供六人使用的家庭版本，费用为每月14.99美元。