开放作业-1

学号：19020011038 姓名：岳宇轩

**问题：**

现在的个人电子设备是手机，请说明下一代的个人设备的功能点以及相应功能点的意义。

**回答：**

**1.**

**功能点：**解放双手，未来个人设备可能通过眼球追踪和脑电波控制以及更加智能的语音控制等技术实现无接触控制电子设备。

**意义：**现在的个人手机是需要人去手动操纵的，通过滑动手机屏幕进行一系列的操作；虽然这已经具备一定的便捷性，但仍然需要占用人的手。人们在手部需要操作其它事物时若有使用个人设备的需求，将无法满足。如果解放双手，就可以带来很多便捷。比如方便残疾人使用个人设备，当人们忙着做饭时可以不用沾手的操作设备等等。你只需要说一句话，设备便可自动分析语义（类似小度，siri等，但要更加智能），或者一个眼神，便可使设备完成特定的操作，甚至是一个想法的产生。

此功能点可以为人们使用个人设备带来更加智能的体验。

**2.**

**功能点：**更加便携、更加轻量级，但在计算性能上更加优秀。未来个人设备可能通过硬件技术的升级，开发新的材料等方式压缩占用空间，提高处理机性能。

**意义：**现如今对于手机来说，更加轻薄已经成为了一个卖点。如果它能更加的轻便，比如，想象一下，有一个这样的手表，但是这个手表具有手机的一切功能，如通话、使用各种应用程序等。虽然现在也有很多智能手表可以通话，使用一些简单的应用，但其运行速度和程序规模完全不能与手机相比。在未来，个人设备应当是在性能不减甚至增加的情况下减小体量。此功能点可以为人们使用个人设备带来更加便携的体验。

**3.**

**功能点：**具有更强的信号收发能力，甚至自己可以作为一个小基站，与其它基站相联。总之，可以使设备始终处于有信号的状态。

**意义：**当我们使用手机时，经常会有这样的体验：在洗手间等相对比较封闭的环境中，或者在恶劣的自然天气下，或者在人迹罕至的郊区，飞速行驶的交通工具上，手机信号都很差，无法满足人们使用网络的需求。如果增强个人设备的信号接收能力，使其可以更好的接收信号，则可以为人们在特定环境下使用网络带来极大的好处。（其次是一点我个人的想象吧，如果每个个人设备都作为一个小基站的话，会不会在局域之内的交流就更加便捷了.....）