

## 手机确定你的位置阅读答案

作者：空谷幽兰 来源：网络

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/254245.html>

### ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

语文网小编今天推荐的是：手机确定你的位置阅读答案。语文阅读在平时测试、期末考试中都占有很大的比重，所以，多做一些阅读练习，不仅能熟能生巧，轻松应对考试，最重要的，对于语文学习能力的提高非常有帮助。这篇手机确定你的位置阅读答案，以供同学们练习、反思和感悟！

#### 手机确定你的位置

当今时代，手机已经越来越普及，移动通信技术的发展使人和人之间的沟通更加方便，给人们的生活带来了很多的便利。随着手机技术的成熟和发展，同时也带动了各种新晋无线业务的出现，如彩铃、彩信和手机上网等等。我们在这里要介绍的是手机的无线定位技术。

无线定位技术的应用非常广泛。在军事上，这项技术可以用以锁定敌对目标的住置。例如，在第一次车臣战争期间，俄罗斯军队用导弹击毙正在用手机通话的杜达耶夫，就使用了这项技术。在公共安全方面，警方在处理绑架案件的时候，可以通过这项技术确定使用手机的绑匪的位置。在日常生活中，这项技术可以派上大用场，例如，给迷路的人指引方向，救助突发疾患的病人等等。那么，怎么用手机来定位呢？

无线定位可分为卫星无线定位和地面无线定位。在卫星定位技术中，最有名的就是全球定位系统(GPS)，这是一种利用卫星系统实现移动目标三维定位的技术。而地面无线定位则通过测量无线电波的传播时间、信号场强、相位、入射角度等参数实现移动目标的定位。手机定位技术属于地面无线定位系统。

手机定位有各种不同的形式，各种不同的定位业务对定位精度的要求也不相同。我们都知道，手机处在外地漫游状态时，其通话费的计算就另有标准，那么这种定位所需的技术就比较简单。移动通信网有很多基站，每个基站覆盖一定的区域，在这个区域内的手机与基站发生通信联系。从而确定其大致位置。

在手机的无线定位系统中，为了避免对移动终端增加额外开销，多采用的是基于网络的定位方案，由多个基站同时接收和检测手机发出的信号，根据测量到的参数由计算机对其进行定位估计。为了获得这些参数，就需要在基站中安装监测设备，再把这些数据通过计算机处理，从而估计出手机的大致位置。手机信号的参数有传播时间、信号场强、入射角度等。

从手机发出的信号到达基站，需要一定的时间，根据电磁波的传播速度可以算出手机与基站之间的距离。那么，如果通过多个基站进行这种测量，就可以计算出手机的位置。这种技术对时间

同步的要求很高，后来，人们研究出一种方法，可以通过计算时间差来确定手机位置。

手机距离基站越远，所接收的信号强度越低。这样，通过测量接收信号的场强数据，以及一些相关的参数，就可以估算出手机与基站之间的距离。同时，由三个以上的测量值就可以估算手机的位置。这就是根据信号场强来定位的原理。由于在城市的复杂环境中，无线电波的传播非常复杂，所以这种技术在定位精度上有局限性。

手机发出的信号是一系列电磁波，电磁波到达基站有一定的入射角度，测量入射角度就会得到一条从发射机到接收机的方向线，手机的位置就可以由这条方向线得到。当然了。至少要测量两个基站得到两条方向线才行。为了测量电磁波的入射角度，接收机的天线需要改进，必须配备方向性强的天线阵列。

以上介绍的是最基本的手机定位技术。如果定位精度要求比较高的话，就需要多种定位技术混合使用，这就是混合定位技术。在混合定位技术中，手机也可以使用全球定位系统(GPS)为人们服务。特别是在城市里，可以利用基站密集的优势，利用卫星技术和基站信号混合的方式定位，实现在高楼层中的精确定位。

虽然目前的手机定位技术还存在着很多问题，但是，随着技术的发展，手机定位技术一定会更好地造福于人们。

- 1.本文按照什么说明顺序说明了怎样的中心内容?(3分)
- 2.第 段划线句子运用了什么说明方法?有什么作用?(2分)
- 3.第 —— 段介绍了哪几种手机定位技术?(3分)
- 4.第 段中划线的词“至少”能不能去掉?为什么?(2分)

手机确定你的位置阅读答案由语文网小编整理，仅供参考：

- 1.【答案】逻辑顺序，手机的无线定位技术(或如何用手机来定位)。

【解析】此题考察了说明顺序和说明中心。说明顺序一般有时间顺序、空间顺序、逻辑顺序三种，判断说明顺序除了可以从说明对象的特点进行辨析之外，还有一个有效的具体可操作的方法是：逐段概括内容要点 把内容相近的段并成部分 归纳每部分的大意 将这些大意依次衔接起来，再加分析，很容易就知文章的说明顺序了。本文主要说明了手机定位技术，属于事理说明文，所以自然是逻辑顺序。说明中心其实就是说明对象加上说明对象的特征(特征是否需要根据实际情况判断)，根据第一自然段最后一句话“我们在这里要介绍的是手机的无线定位技术”可知，本文的说明中心是手机无线定位技术。

- 2.【答案】举例子。具体地说明了无线技术在日常生活中应用非常广泛。

【解析】此题考察说明方法及其作用。从划线句子中的关键词“例如”可以看出，划线句采用了举例子的说明方法，举例子的作用是举例说明可以画抽象为具体，使说明的内容具体清晰，通俗易懂，令人信服。因此这句话具体地说明了无线技术在日常生活中应用非常广泛。

3.【答案】计算时间差定位、根据信号场强定位、测量入射角度定位

【解析】此题考察了提取概括有用信息的能力，这种题目要根据题目的指向意义，明确在文中搜索信息的范围；有的要求筛选的信息可能只涉及几句话，也有的可能涉及到一段甚或几段乃至全篇。有些信息，直接在筛选范围中摘录即可获取，但有的信息不是直接传递的，而需对该确定范围的内容进行归纳、整合后才能获得。将提取的内容进行优化与整合，最后以简洁、恰当的语言加以归纳。对这三个自然段的内容进行概括总结，不难得出这三种手机定位技术是计算时间差定位、根据信号场强定位、测量入射角度定位。

4.【答案】不能，“至少”表明“不少于”，在句中说明必须要测量两个基站得到两条方向线才行，体现了说明文语言的准确性。

【解析】此题考察了关键词的作用。解答这类题的思路是，既然问是否能删除，我们就从这个词具有什么不可替代的作用的角度回答，另外还要注意依据“词不离句，句不离段”的原则，结合上下文来理解词语的作用。“至少要测量两个基站得到两条方向线才行”中“至少”一词是一个限制词，说明必须要测量两个基站才行，体现了说明文语言的准确性(这是品味说明文语言常见的一句话)。

这篇“手机确定你的位置阅读答案”是由语文网小编为您收集整理，希望通过这些阅读练习和答案，能帮助同学们把握语文阅读的特点，进而提高阅读、鉴赏、写作能力以及语文综合素养。祝同学们学习进步!

更多阅读理解 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发