

## 新型手机支架发展趋势

李佳洋

史迪安电子科技有限公司 广东深圳

**【摘要】**近几年手机支架在国内外比较受欢迎，各种各样的手机支架给人们的生活带来了便利。手机支架也如手机产品一般在不断升级换代，目前市面上的一些传统手机支架已经比较落后，无法满足消费者使用需求，一些更先进、更新颖的手机支架在不断涌出。立足这一背景，本文运用文献法、调查法等对几种传统手机支架与新型手机支架的特征特点做简单分析，并在此基础上对新型手机支架发展趋势展开探究论述，以供借鉴参考。

**【关键词】**新型手机支架；优点；发展趋势

### The development trend of new mobile phone brackets

Jiayang Li

Stein Electronic Technology Co., Ltd. Shenzhen, Guangdong

**【Abstract】**In recent years, mobile phone brackets have become popular at home and abroad, and various mobile phone brackets have brought convenience to people's lives. Mobile phone stands are also constantly being upgraded like mobile phone products. At present, some traditional mobile phone stands on the market are relatively backward and cannot meet the needs of consumers. Some more advanced and novel mobile phone stands are constantly emerging. Based on this background, this paper uses the literature method and survey method to briefly analyze the characteristics of several traditional mobile phone brackets and new mobile phone brackets, and on this basis, explores and discusses the development trend of new mobile phone brackets for reference.

**【Keywords】**New mobile phone holder; Advantages; Development trend

手机支架一般指懒人支架，是根据不同型号、不同牌子的平板电脑、手机等数码产品，设计出的可以支撑这类数码产品的支架。手机支架是为了让人们更轻松、更舒适的使用手机。手机支架根据人体工程学设计，基于人-机的设计理念，能够很好地满足人的使用需求。现在的手机支架有多种类型，可满足消费者多样化的选择与使用需求<sup>[1]</sup>。且手机支架的质量在不断提升，支架弯管采用碳素钢制造，可经受用户多次自由的弯曲考验。在使用过程中，用户可根据自己需要，按照自己认为的舒适方式调整手机支架（懒人支架），获得更好的使用体验。

#### 1 几类传统手机支架类型及优缺点简析

手机支架有多种类型有悬臂桌面支架系列、落地支架系列、床上卧室折叠支架系列、车载导航支架系统、手机懒人支架及商用/工业/专用支架系列等，

类型丰富，用户选择也更多。下面对几种常用手机支架做简要分析。

##### 1.1 吸盘式手机支架

吸盘式手机支架的使用方法是：先将手机支架通过末端安装的吸盘固定住，然后用另一端的夹子将手机固定住。车用吸盘式手机支架一般实在前挡风玻璃上固定，这样方便司机观看手机。但吸盘式手机支架的吸盘稳定性不高，吸附能力不强，所以在行车过程中手机容易掉落，给使用者带来不好的体验。此外，吸盘式手机支架体积过大，容易阻挡司机视线，引起安全隐患。

##### 1.2 磁吸式手机支架

磁吸式手机支架主要是借助磁力将手机固定住，然后再借助背胶将手机支架固定。磁吸式手机支架的使用体验整体较好，因为其体积小，便于携带与

使用，使用过程中不会遮挡过多视线。另外，磁吸式手机支架表面涂有金属涂层，颜值相对较高。但磁吸式手机支架同样具有缺点，如背胶老化速度快，在使用一段时间后就会失去粘性，从而不能有效固定手机。另外，磁力会对手机信号产生一定影响，有可能导致手机或中控台电子部件失灵。

### 1.3 夹式手机支架

夹式手机支架也是一种比较传统的支架，夹式手机支架的优点是体积小，美观度高，如果将其放在车内使用，可让内饰更加美观，而且也不会过于影响驾驶员的视线。夹式手机支架的缺点是稳固性不好，手机容易掉落，如果放在车内使用，会存在支架位置过低，驾驶员不方便观看手机的情况。

## 2 几款新型手机支架特点及应用

人的需求在不断变化，手机支架的款式类型也在不断变化，现在的新型手机支架功能性更好、实用性更强、观赏性也更高。下面对几种新型手机支架进行分析。

### 2.1 新型卡槽支架

新型依靠卡槽的方式支撑手机，并利用立体防滑的摩擦力稳固住手机。



图 1 pu 材料

传统吸盘式手机支架在使用过程中手机不能被很好地固定，总是会从支架上掉落，严重影响用户的使用体验。传统的 GPS 支架在设计上也存在一些缺陷，容易遮挡视线，在车内用时会有一些安全隐患。而该款新型手机支架有效弥补了传统支架的不足。该款手机支架用 pu 有机硅胶的超强吸附力来支撑手机，使手机被牢牢固定，有效解决了手机掉落问题。且支架做了可折叠、可旋转设计，支持  $90^{\circ}$  内角度任意调节，可让用户不再受视线被遮

### 2.2 新型吸盘支架

吸盘支架由固定夹臂、弹性海绵垫、托架及夹臂按钮、方向头、次调节钮、主调节钮及压力开关、真空吸盘等构成。该款支架依靠两侧加持及下部的底托来支撑加持手机，并且巧妙避开了手机充电接口与功能按钮，能确保手机的正常使用不受影响。此外，支架在夹壁的后方有一个万向头可以进行  $360^{\circ}$  的旋转，进而适应不同角度的视觉需求。卡扣式的加持方式，通过卡扣后的  $360^{\circ}$  链接扣可进行  $360^{\circ}$  的旋转。通过卡扣上的硅胶材质增加其摩擦力来提高加持的稳定性<sup>[2]</sup>。

### 2.3 新型 PU 料制支架

当前有一款新型智能手机支架，通过 pu 新型塑料材质来直接吸附手机的后盖，使手机很好地稳定。支架所用 pu 材料是一种新型塑料，这种材料通过特定硬度设置，具有极强的吸附性（如下图所示）。经过研究发现，这种材料本身就具有很好的粘性，且其的粘性与胶水粘性不同，其方便撕开，可满足重复使用需求，在使用过程中能保证手机的清洁度，不会在手机壳上留下粘粘痕迹。

挡的困扰。该款新型手机支架利用 u 型凹槽支撑手机与平板，并通过机械结构进行水平  $360^{\circ}$  的旋转和多角度翻转。手机支架做了精巧的防滑设计，选用优质锌合金材料并做了精细打磨，使支架不仅有良好的使用性还有较高的颜值。为更好地保护手机，支架做了凹槽软胶设计，可有效保护手机。

### 2.4 新型自拍杆用手机支架

本公司研发了一种自拍杆用手机支架，手机支架由圆柱形支柱、磁性连接块、底座、金属片与双

面胶等构成。支架圆柱形支柱的底端卡合在底座智商，底座与自拍杆的根体转轴连接，磁性连接块的一段设置有与圆柱形支柱侧面相适应的弧形槽。手机支架的磁性连接块与圆柱形支柱磁性连接，磁性连接块的另一端与金属片磁性连接，金属片的表面设置有与磁性连接块相适应的凹槽，金属片与手机接触的表面粘结有双面胶。该款新型手机支架的优点在于：操作简便，固定性好，安全性质好，支架整体比较监视稳固耐用，安装、拆卸及调节方便。使用该款手机支架，使用该款手机支架拍摄时，使用者可任意选择使用前置或后置摄像头拍摄<sup>[3]</sup>。

### 2.5 新型组合手机支架

一种新型组合手机支架由支架、底座、纵向伸缩杆、横向伸缩杆等构成。手机支架的底座与手机背面能够很好地贴合，横向伸缩杆可有效满足使用者的调节需求。为更好地固定手机，支架多处做了凹槽设计。支架的横向伸缩杆两端设有 L 型固定底座，伸缩杆与 L 型固定底座形成第一凹槽。使用时，将手机卡在第一凹槽内，此时横向伸缩杆与手机的宽相平行。手机支架的纵向伸缩杆两端设有

L 型固定底座，固定底座与纵向神作干形成第二凹槽，使用时将手机卡于第二凹槽内，手机的长与纵向伸缩杆相互平行。该款手机支架便于组装也便于拆卸，原因在于在支架的底座与支架之间做了可拆卸设计。该款手机支架的各组成部分相互连接但也相互独立，支架采用的可组合、可滑动、可拆卸的模块化设计理念让支架有更好的使用性与适应性，让支架的组装与拆卸操作更为简单。

目前现有的许多手机支架只采用一种固定的样式固定手机，而且支架位置基本固定，可移动性不高，无法给消费者带来更大的便利。一些现有的手机支架对环境的要求较高，如只能将手机支撑在平坦的地方，无法满足用户多元多样的使用需求。该款新型手机支架解决了上述不足，该款新型手机支架有许多十分亮眼的设计。如底座贴与手机背后，通过两个横向伸缩杆和两个纵向伸缩杆将手机牢牢卡住，一个手机支架有 8 个固定点用来固定手机，所以可保证手机的稳定性，而且也大大减轻了外部环境对支架及手机的影响。此外，支架与底座之间为可拆卸连接，因而更方便携带与转移，可用于多种用途。该款手机支架还支持手腕固定，十分灵活

方便。

### 2.6 新型电动车手机支架

目前电动车在我国许多地区都非常流行。与汽车相比，电动车小巧轻便，环保安全，且速度也能满足人们的日常需求，所以在很多地区的使用率很高。在电动车出现后，电动车手机支架就成为一种刚需。这是因为人们在骑电动车时有看地图、确认路线等需要，但人的双手都握着车把手，无法查看手机，如果用一只手控制车头另一只手查看手机极不安全，有很大的安全隐患。在此情况下，就需借助手机支架来满足人们查看手机的需要。

目前有一种新型电动车手机支架，由安装夹、收纳盒、加持板、环形支座及接线口等构成。安装夹设置在收纳盒底部，收纳盒的侧面设计有一个开口，收纳盒内部上下面分别通过弹簧连接有一个加持板，此外还有一个手机夹持板与支座相连接。该款新型电动手机支架的手机夹持板侧壁上设置有插槽，插槽上设置有透明插板，更便于使用。该款新型电动车手机支架有许多人性化设计，能为使用者提供许多便利。如手机支架上配置的收纳盒，可供使用者放置充电宝、充电器、电线等；收纳盒里设置有弹簧和夹板，对收纳盒里的物品起固定作用，防止物品被颠出掉落。手机夹板上设置有透明的插板，能在雨天有消效防水，防止手机被淋湿。

## 3 新型手机支架发展趋势研究

### 3.1 手机支架市场调研

目前市场上的手机支架大体上可以分为三种类型，分别是便携式手机支架、室内手机支架及车载型手机支架。据不完全统计，这三类手机支架的销售量都相对较大且销售数额无非常明显的差距，表明便携式手机支架、室内手机支架及车载型手机支架目前的市场需求均较大。由于人们的使用需求不同，而手机支架的功能或者说适用范围有限，所以大部分购买者会同时拥有几种不同的支架，以满足自身不同的使用需求。调查发现，现代最受欢迎的是小巧便携的手机指环支架，该类手机支架之所以销量最高，主要原因是它的体积小，便于携带，外观精美有质感，且款式较多，符合年轻人的审美且能满足上班族、学生族等的使用需求（如图 2）。但这类火爆的手机支架也有一些缺点，如循环利用率低，容易损坏且摘取比较麻烦。



图2 手机指环支架

车载支架目前也有很大的需求,通过调查发现,人们在购买车载支架时,最关心的是支架的稳定性、便捷性等。所以目前拥有高吸附力且摘取方便的磁铁支架最受欢迎。室内手机支架方面,迷你硅胶支架销量较好,此外还有拼搭的三合板手机支架也比较受欢迎。

### 3.2 手机支架发展趋势

手机支架的研发要以需求为导向。目前消费者对手机支架的要求是安全、稳固、耐用、美观、便捷、不影响充电等,所以手机支架也将朝着这些方向发展。在当代科技的支持下,手机支架会越来越方便与智能,手机支架将不仅便携耐用,而且还会拥有移动电源功能。此外新型手机支架在外观设计方面也会更加理想,手机支架的质感、造型等都将随着客户审美的提高而不断提高,手机支架将成为一种兼具实用性与观赏性的生活物品。

### 结语

综上所述,随着手机销量的增加,手机支架市场也迎来了高速发展。在需求的推动下,手机支架款式类型越来越多,结构越来越优化,实用性与观赏性也越来越高。可以预见,新型手机支架将始终朝着更人性化、便捷化与智能化方向发展,新型手

机支架将使使用者感受到更美好的使用体验。

### 参考文献

- [1] 新型手机支架[J].少年电脑世界,2019(05):3.
- [2] 姜昕昕.新型手机支架发展趋势[J].智库时代,2017(07):94.
- [3] 卢春苗,杨建军.论新型手机支架的外观设计与使用研究[J].戏剧之家,2017(02):186.

**收稿日期:** 2022年8月4日

**出刊日期:** 2022年9月4日

**引用本文:** 李佳洋, 新型手机支架发展趋势[J], 科学发展研究, 2022, 2(4): 66-69

DOI: 10.12208/j.sdr.20220121

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**