

# Ip Venture推出车用定向声音技术

汇报人：

2024-01-17



| CATALOGUE |

# 目录

- 引言
- Ip Venture车用定向声音技术原理
- Ip Venture车用定向声音技术优势
- Ip Venture车用定向声音技术应用场景
- Ip Venture车用定向声音技术市场前景
- Ip Venture车用定向声音技术挑战与机遇

01

CATALOGUE

引言

# 背景介绍

## 声音定向传输技术

声音定向传输技术是一种新型的声音传播方式，它能够将声音沿着特定方向进行传播，而不是像传统扬声器那样向四周扩散。这种技术具有传播距离远、声音清晰度高、不干扰周围环境等优点。

## 车用场景需求

随着汽车智能化和电动化的发展，车内音响系统对于声音品质和个性化需求越来越高。车用定向声音技术能够满足这些需求，为乘客提供更加优质的听觉体验。





# 技术概述

## 定向声音技术原理

定向声音技术利用超声波的指向性特点，将可听声调制到超声波频段进行传输。当超声波遇到障碍物或人体时，会解调还原成可听声，从而实现声音的定向传播。

## Ip Venture技术特点

Ip Venture推出的车用定向声音技术采用了先进的数字信号处理技术，能够实现高精度的声音定向和还原。同时，该技术还具有低功耗、小体积等优点，适用于汽车内部空间有限的环境。





# 市场现状



## 市场需求

随着消费者对汽车音响品质和个性化需求的提高，车用定向声音技术的市场需求不断增长。尤其是在高端汽车市场，对于音响系统的要求更加苛刻，定向声音技术具有广阔的应用前景。

## 竞争格局

目前，车用定向声音技术市场还处于起步阶段，尚未形成稳定的竞争格局。各大汽车厂商和音响品牌都在积极研发和推广自己的定向声音技术，以抢占市场先机。

## 发展趋势

未来，随着技术的不断进步和成本的降低，车用定向声音技术将逐渐普及到中低端汽车市场。同时，随着智能化和电动化的发展，车用定向声音技术将与语音识别、虚拟助手等智能交互技术相结合，为乘客提供更加便捷、个性化的听觉体验。

02

CATALOGUE

# Ip Venture 车用定向声音技术原理



# 声音传播原理

## 声音是一种机械波

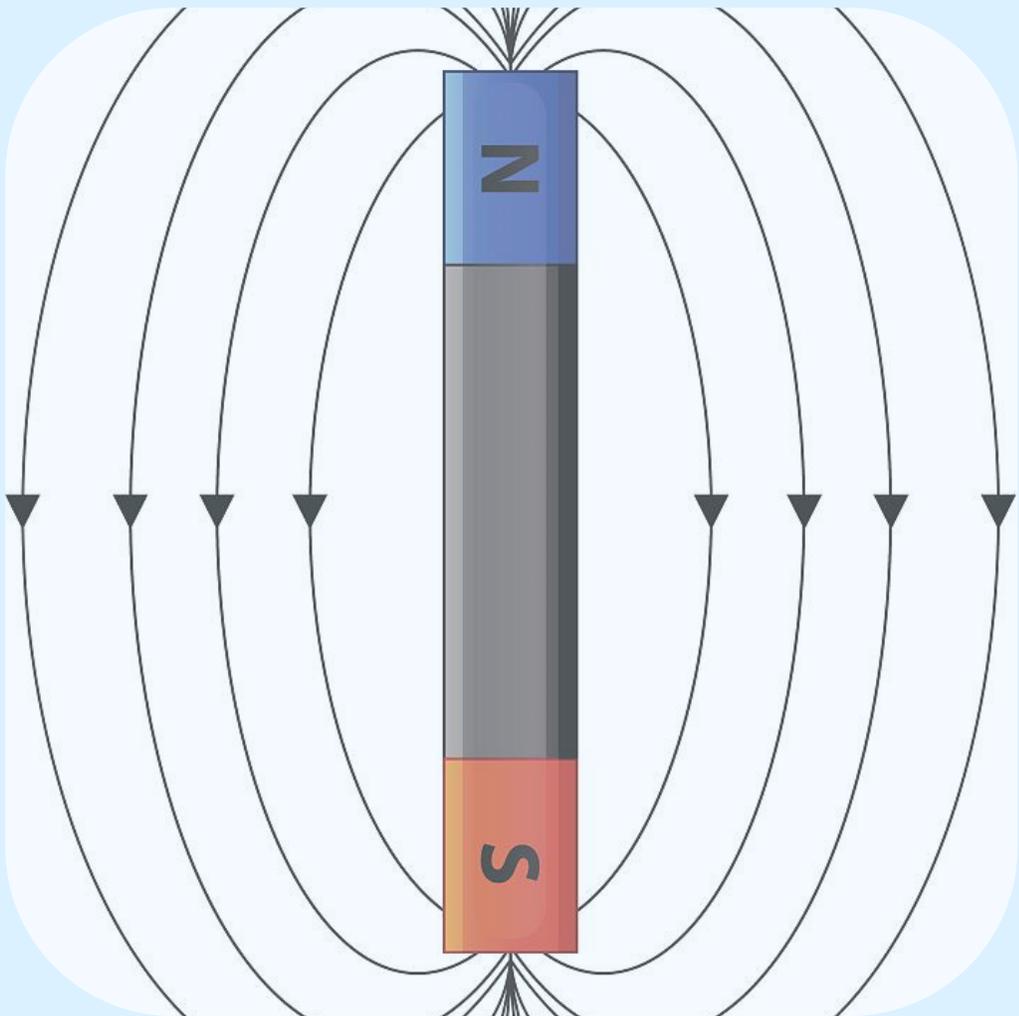
- 声音的传播需要介质，如空气、水或固体，它通过介质中的分子振动进行传播。

## 声音的传播方向与介质分子振动方向一致

- 声音传播时，介质分子沿着声波的传播方向振动，形成疏密相间的声波。



# 定向声音技术原理



## 超声波定向传播

定向声音技术利用超声波的定向传播特性，将声音能量集中在特定方向上，实现声音的定向传输。

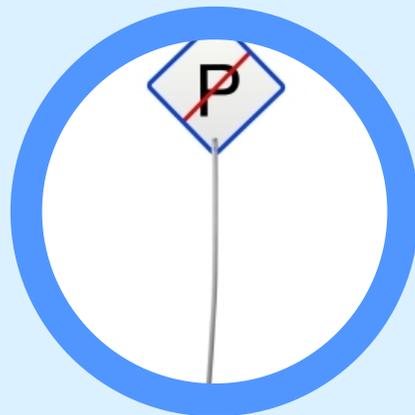
## 超声波与可听声波的转换

通过特定的换能器将超声波转换为可听声波，使得声音能够在空气中传播并被人类耳朵听到。

# ●●●● 车用定向声音技术实现

## 车内声音环境优化

车用定向声音技术可以针对驾驶员和乘客的位置，精确地控制声音的传播方向和范围，提供更加舒适的车内声音环境。



## 车外声音警示系统

利用定向声音技术，车辆可以在特定方向上发出警示声音，提醒周围的行人、车辆等注意交通安全。



## 声音导航与指示

车用定向声音技术还可以用于声音导航和指示系统，通过定向声音为驾驶员提供准确的路线指引和交通信息提示。

03

CATALOGUE

# Ip Venture 车用定向声音技术优势



# 提高驾驶安全性

## 减少驾驶员分心

定向声音技术可以将声音直接传递给驾驶员，减少对其他乘客的干扰，使驾驶员能够更专注于道路和交通情况。

## 增强声音清晰度

该技术能够优化声音的传递路径，减少环境噪音的干扰，使驾驶员能够更清晰地听到重要的声音信息，如导航指示、警告信号等。

## 提升语音交互体验

定向声音技术可以实现与车载语音助手的更高效交互，使驾驶员能够更方便地使用语音命令控制车辆功能，提高操作的便捷性和安全性。



# 提升乘客体验

## 个性化音频体验

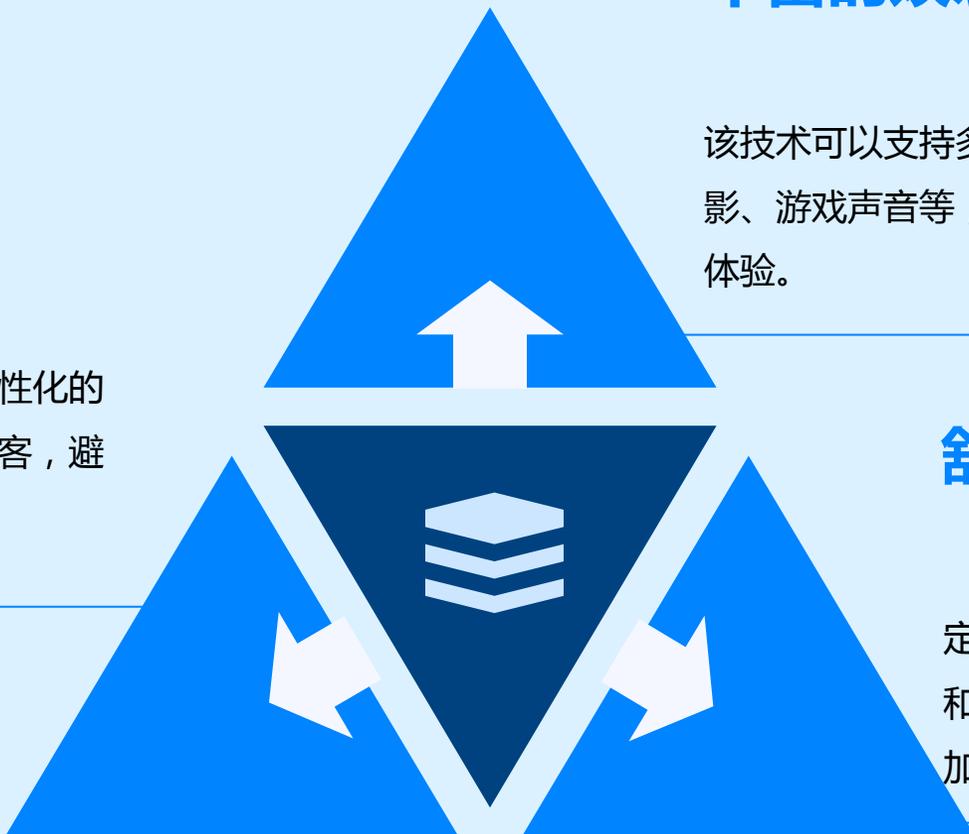
定向声音技术可以为每位乘客提供个性化的音频体验，将声音直接传递给目标乘客，避免对其他乘客造成干扰。

## 丰富的娱乐内容

该技术可以支持多种音频内容的传输，如音乐、电影、游戏声音等，为乘客提供更加丰富多彩的娱乐体验。

## 舒适的听觉环境

定向声音技术能够减少声音在车厢内的反射和扩散，降低噪音水平，为乘客创造一个更加宁静、舒适的听觉环境。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/57706103600006116>