**产品展示**：

本产品将为顾客提供一辆搭载着智能辅助系统的Robuster MR500机器车，这套辅助系统集成语音导航，路径规划，实时避障于一体，保障视觉障碍者在无看护者的情况下，实现日常的基本出行。在使用过程中，智能导盲犬首先向视障者请求出行目的地，在获得视障者指示后，系统进行最优路径规划，并通过语音播报指导视障者行走，帮助视障者规避障碍物。在行走过程中，视障者可以随时与导盲犬进行沟通，获取实时位置，并更改预设路线。智能导盲犬旨在为视觉障碍者的日常生活保驾护航，在黑暗中为他们点起一只指路的明灯。

**产品优势：**

我们以表格的形式将智能导盲犬与市面上已有的产品进行比较，由表格可以看出，电子导盲犬与生物导盲犬相比，拥有天然的优势：

1. 导航路径每次发生变化，都需要对生物导盲犬重新进行训练，而电子导盲犬由于集成导航系统，只需要重新规划路线即可。
2. 电子导盲犬可以实现人机交互，与视障者进行基本的沟通，能更准确的获取视障者的想法。
3. 电子导盲犬购买成本仅需约5000元，后续维护成本也较为低廉，而一只生物导盲犬的培养周期较长，且仅培育成本就需约20万元人民币，价格较为高昂，多数视障者家庭无法负担。
4. 电子导盲犬可以大批量生产，真正为视障者的生活做出规模性的改变，而生物导盲犬数量稀少，据2006年中国第二次残疾人抽样调查统计，目前全国至少有1691万视力障碍人士，而据央视新闻2019年的报道，现存导盲犬数量不足200只。
5. 电子导盲犬设计旨在方便视障者操作，而导盲犬情绪并非完全可控，不能百分百保证无失控情况出现。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 道路循迹 | 障碍躲避 | 目的地导航 | 人机交互 | 物体识别 | 成本考虑 | 运行稳定程度 | 普及度 |
| 电子导盲犬 | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | 购买成本，维护成本较低 | 较为安全稳定 | 可以批量生产 |
| 生物导盲犬 | **√** | **√** | **√** | **×** | **×** | 培育成本较高 | 会存在情绪变化，需要引导 | 数量稀少，普及度较低 |