

天空之舞——模拟鸟类飞翔的 儿童飞行塔游乐设备介绍



达芬奇的设计

概述



“天空之舞”是一个模拟鸟用翅膀进行飞翔体验的创新型儿童游乐设备，每个单人吊舱都可以由游客匍匐姿态通过扇动翅膀来自主独立控制升降。

像鸟一样飞翔是人类古老的梦想之一，我们已经获得美国、欧盟、中国等多个世界经济发达体/国家专利授权的具备国际专利布局保护的独家创新型游乐设备可以让游客获得在特定空间内模拟鸟类飞翔的体验，以此来实现飞翔的愿望。



据相关数据统计，国内儿童消费支出占到了家庭总支出的30%以上，中国儿童消费市场规模将突破5万亿元，儿童游乐则达到1.5万亿元。儿童市场潜力远远超过成人消费品市场。



2022年国内人口普查儿童数量接近3亿。随着国家大力推行三胎政策，新一轮的儿童数量增长将导致儿童消费市场爆发式增长。此设备在儿童娱乐、比赛、康复、科普等方面可广泛运用。

效果图



设备信息

- 天空之舞儿童飞行塔是我公司自研并获得美国、欧盟和中国等专利授权保护的全球首创型游乐设备，以儿童和青少年为服务对象。在塔身旋转的同时，游客卧姿模拟鸟类扇动翅膀来独立控制自身吊舱的升降，乘风飞翔的游玩过程带给游客独特、愉悦的使用体验。设备造型新颖逼真，苍天古树下青翠的人工草地上，造雾系统营造的蔼蔼雾气中6只欢乐的小鸟在云朵伴随下在云雾间上下追逐飞翔。核心电气控制系统采用国内外龙头企业设备，安全可靠。外壳使用优质玻璃钢材质，工艺细腻、光滑圆润。优质品牌汽车漆色彩艳丽、坚固耐用。配以定制的高档次全方位立体声音响系统、全彩变色灯饰系统和自动散热系统，豪华配置设计给予游客童话般的梦幻享受！
- 设备总功率17KW，电源380V。
- 设备总高约6.6米，回转直径小于10米。围栏直径15米。
- 乘员：1人/仓×6仓，每小时设计载客量90人次。每仓载重不超过80KG。
- 吊舱最大飞行速度 $<2\text{m/s}$ ，吊舱运行最大高度 $<2\text{m}$ 。
- 配备紧急制动、UPS应急电源、负载高冗余等多重专业的安全系统保障，符合国家相关标准及规定。

痛点分析



无相关产品

作为人类一个古老梦想，象鸟一样扇动翅膀飞翔到今天仍然没有实现。



传统滑翔伞等固定翼飞行方式



专业技能要求高

绝大部分消费群体被排除在外，尤其是兴趣度最高的儿童。



使用麻烦

由于安全要求对场地限制大，场地位置偏远且数量少。



费用昂贵

购置或者租借器材的费用超出大部分人消费能力。



VR虚拟翼装飞行设备 有头晕缺陷，不适合低龄儿童。

解决方案

通过创新的独有设计让游客获得像鸟一样用翅膀飞翔的体验，在特定空间内实现飞翔的愿望。

游戏者卧姿用手臂扇动吊舱的拟真翅膀，传感系统将捕捉到的游戏者身体动作信号通过转换及时控制设备做出相应的升降，结合旋转以获得模拟飞翔的感觉。

对使用者生理限制（身高、体重等要求）门槛低，并且带适度的刺激和锻炼有利于激发兴趣。

应用领域

- 1. 娱乐活动
- 2. 运动比赛
- 3. 医学康复
- 4. 科普教育

目标人群



儿童及青少年

- a. 儿童是家庭消费的核心，家庭消费通常向儿童倾斜；
- b. 儿童对产品的感受要求比成人低，产品技术要求相对容易达成，
- c. 使用上容易获得满足感，儿童的本性也有利于提高重复消费率；
- d. 设备尺寸小，符合国家免检标准，安装运营要求低，有利于增加布点密度；

安全保障

✓ 以高于国家标准的要求由行业资深专家做完整的产品设计计算书

✓ 核心电气部件选用国内外龙头企业品牌

✓ 单根吊索10倍安全系数高冗余设计

✓ 三吊索保护机制



✓ 紧急停机降落功能

✓ 防断电UPS应急供电

✓ 材质严格遵照国标，无毒害。

盈利分析



设备载客6人、每轮次4分钟（运行2分钟+准备2分钟），每小时运行15轮：90人次/h。



节假日每天10点到18点高峰期运行8h，日运营720人次。



以20元票价计算，节假日日营业额： $720 \times 20 = 14400$ 元



单套设备年接待约**13.4**万人次。



考虑天气等因素影响，按50%折算每年仍有6.7万人次，约130万营业额。

年运营时长（以深圳市中小学2019年节假日为例）：

	寒假	暑假	国家法定假日 (不含寒暑假)	上学	周末
统计天数 365 (天)	29	49	10	196	81
单日折算运营时间 (小时)	6	8	8	1	8
运营时长 (小时)	174	392	80	196	648
总运营时长 (小时)	1490				

Thanks.

👤 联系人：许畅

☎ 电话：18025412007

✉ 邮箱：xuchang@139.com

💬 微信：手机号

🌐 地址：深圳