

# 大型游乐项目--探空飞梭

产品名称	大型游乐项目--探空飞梭
公司名称	新疆华通泰克游乐设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	种类:大型刺激类 型号:HTTKS-16
公司地址	新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区（新市区）北区冬融街416号
联系电话	0991-6623200 18999920070

## 产品详情

种类	大型刺激类	型号	HTTKS-16
规格	-	适用年龄	-

### “探空飞梭”游艺机简介

一、什么是“探空飞梭” “探空飞梭”是二十世纪末，新近开发的将机械、液压、计算机控制、网络技术融为一体的高科技游乐设备，有人称它为直立式的“过山车”。国际游乐界称它为本世纪挑战人类极限的登峰造极的游乐项目。乘客登上设备后，座舱以压缩空气为动力气压，沿着垂直的轨道，以每秒20余米的速度弹射到40余米的高空，随即由落体似的向下跌落，然后再次向上弹射，如此循环两次后，靠压缩空气的有序释放，座舱缓缓下降，直至站定。这是一种极为刺激，而又非常安全的游乐设备。人们用“探空飞梭”来形容乘客象宇航员一样，感受乘坐宇宙飞行太空的亲身感觉。尽管这与真实的太空发射不完全一样，但乘客可以从中初步宇航员升空的感受，简直是回味无穷。在知识方面，设备可以让乘坐者直接感受到许多物理的概念，使书本上的知识更直观，理解更深刻。如电能、气压和机械能的转换、克服地心引力、正、负加速度、自由落体、失重、气弹簧等等。

二、“探空飞梭”设备的开发史 在1891年，美国人于1893年的芝加哥世界贸易大会设想了一种游艺机：在一个形似子弹的座舱内容纳约12个人，座舱被拖曳到100米高的塔顶，然后一泻而下冲入水池中。也许是十分幸运，当时这台游艺机未能付诸现实。但是从那以后，这一设想就一直令追求刺激的人们神往。科学技术的高速发展使一个多世纪以前人们的梦想变成了现实。从1989年开始，美国犹他州的s&s集团一直致力于向市场推出各种各样的垂直跌落的游艺机。他们先制造了新式的、安全的高空（蹦极）塔，在1993年推出了一种把高空弹跳（蹦极）和蹦床跳跃运动结合起来的设备。1994年的年初出现了新的s&s公司开始制造和销售叫做“探空飞梭”的垂直跌落游艺机。斯坦·恰克兹（stan checketts）发明了这种设备，并且拥有“太空梭”理论的美国专利。1998年的三月份，已经有28台“太空梭”和“探空飞梭”耸立在22个不同的城市，同时还有另外23台正在15个城市中建造。这样，总共有51台分布在16个国家的37个城市。据悉，至今世界上至少有120台这样的设备，几乎每天吸引着成千上万的游客特别是年轻的游客如醉如痴地过把“探空飞梭”的瘾。今天，全世界只有屈指可数的几家公司能设计和制造这类垂直跌落的游艺机来满足这些追求刺激的人们。这真可以说是维妙维肖的终极“过山车”的感受，这类游艺机不仅以其高度震撼人心，而且实实在在地开创了游乐业的新天地。

三、为什么乐园的经营者热衷于“探空飞梭”

这类游艺机流行的原因还不仅仅在于乘坐时的那种感受。这类设备广受欢迎还有几个原因：1. 它们占地不大，约需30英尺直径圆形的地面；2. 塔状的结构使它们成为明显的游乐园标志性建筑；3.

它们工作时耗电功率也不大；4. 维修工作量小，一年中不能工作的时间也短；5.

使用中很灵活,高峰时段,可以缩短单个循环时间而多“跌落”几次。6. 这类游艺机在不同的地方安装都十分适  
7、而她的造价还不到“过山车”的50%。许多拥有此类设备的游乐园的老总们无不喜笑颜开,他们花了少量的  
用了30英尺直径的地,却建造了一座标志性的建筑、增添了一台极具挑战性的游乐设备,为游乐园带来了源源  
营业收入。四、“探空飞梭”的主要技术参数“太空梭”游乐设备可以以单组为一个独立运营单位,也可根据用  
要和场地的实际情况实行三合一或四合一。其单组的主要技术参数为:设备总高:56m占地面积:15m<sup>2</sup>载客/次  
16人运行时间/次:3分钟客流量/小时:320人次装机功率:100千瓦五、“探空飞梭”游艺机的工作机理和安全  
探空飞梭”游艺机设备的组成主要是:立架、升降车、气缸、储气罐、空气压缩机、空气干燥器、润滑系统、  
、灯光系统。“探空飞梭”游艺机的运行过程是通过气体的压缩和释放来完成的。空气通过空气压缩机和空气  
入储气罐。当计算机完成载客的称重和发射压力的计算后,压缩空气按计算值向发射罐充气,当气压达到额定  
开式的载客升降车在2~3秒内沿着50米高的立架弹射到43米左右的高空,然后按计算机设定的程序,通过压缩  
序释放,完成自由落体、震荡、缓缓下降,最后平稳回到站台的整个运行过程。设备的安全设施可分为气压保  
乘客安全装置两部分。空气压缩机上本身设有过压保护装置,储气罐和发射罐也具有过压保护装置,气压的过  
气缸活塞行程的设计杜绝了升降车冲顶的可能;压缩空气按计算机程序的有序释放和立架底部4组气液缓冲器可  
降车的坠落,而只能是有序的软着陆。乘客的座椅上安装有只能是设备操作人员来控制的液压保险杠和航空保  
保证乘客的绝对安全。设备采用日本omron公司的plc控制系统,有专业的编程人员根据设备运行的需要编程。  
的是,控制器具有设备的自动检测程序,一旦设备的某一环节异常,设备将无法运行。只有排故后,设备才能  
,从根本上保证了设备的可靠性和安全性。触摸显示屏的操作系统,使设备的操作变得简易和直观;在游艺机  
次采用网络技术来实现异地远程监控和实现网络售后服务的最新技术,使用户享受到了高技术带来的高效、便  
。设备的核心难点是超长、高速、高温、大口径汽缸的加工,活塞、活塞环的设计、材料选择和加工工艺的确  
,以确保设备运行的高度可靠性和使用寿命。详尽而又通俗的《使用维护说明书》,加上热情周到的为用户培  
手的传帮带和实习、考核计划的实施,使用户年较快地熟悉、掌握设备操作和维护的知识,从而能在较短的时  
上岗。

