单车漫游系统虚拟骑行虚拟单车虚拟自行车

产品名称	单车漫游系统虚拟骑行虚拟单车虚拟自行车
公司名称	杭州向正科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	向正科技:plusbe 产地:杭州 是否含加密狗:是
公司地址	杭州市下城区费家塘路588号6幢412室
联系电话	0571-85381397 15381141097

产品详情

1虚拟自行车实概述

向正科技虚拟自行车，也可以被称为虚拟自行车系统，它是以虚拟漫游技术为基础，运用了包括传感器技术、DSP控制技术、多线程非阻塞数据实时通信技术、立体显示等多通道交互技术。虚拟自行车可以实现人在虚拟场景中的漫游，可以模拟骑行者所想到的任何骑行场景，森林，沙漠，山脉，海边，名胜古迹等等，除了场景的渲染外，通过传感器技术，可以使骑行者感受到在真实道路环境下的骑行效果。

2虚拟自行车实特点

自主浏览：用户可以自己控制在场景中游走的路线，方式可以是步行、甚至飞行，毫无拘束。用户能根据他们的意志探索整个环境，选择他们自己想体验的东西。由于VR作品观看时间不受限制，可以长时间浏览;观察角度不受限制，可以更换多个观察点，也可以象动画一样制定既定路线游览。

实时交互：在某些时候，用户可能需要对场景中的物体进行实时编辑，以对比不同的设计所反映的效果。此外，亦可对场景内的物体进行属性获取，如查询某个景区、建筑等的所处位置的地理等相关信息。

临场体验：VR漫游系统的展示方法可以是普通的显示器、也可以是平面或环幕投影;借助立体眼镜，用户还可以观看到立体感极强的画面效果。试想，在风景别致的绿道骑行游走

或是驻足观看，这样的体验是效果图、动画和沙盘都无法达到的。

其他特点：

出色的自然景物表现能力：

整个绿道线路沿途风景的生态性将通过生动的地形、花草树木、太阳，流水、云、雾，小鸟，蝴蝶等集中体现，VR虚拟现实系统具有出色的自然景物表现能力，让这些景物生动逼真的再现于计算机的虚拟场景中。

具有高效渲染引擎：

VR仿真骑行系统对硬件没有过多的限制，高度优化的引擎使其在高端和低端的PC上均能运行;华堂科技VR头盔骑行系统还运用了游戏中的各种优化算法，以提高大规模场景的组织与渲染效率。经过试验，其它VR软件需要更高硬件平台才能运行的场景，用VR骑行系统只需要普通硬件即可流畅的运行。而且VR骑行系统在CPU占用率上进行了优化，当你在运行VR骑行系统演示时，不会导致机器响应缓慢。用VR漫游系统制作的演示可以广泛的运行在各种档次的硬件平台。

3 虚拟自行车交互性

用VR骑行系统制作的演示，可以实现与三维游戏一样的行走和物理碰撞。多相机的管理，可以随时调出事先预设好的相机位置。在沿路径自动漫游的时候，还可以随时暂停，实现边走边看。VR骑行系统还可以支持场景中的物体触发和距离触发，以及物体动画和声音切换。

支持各种高级硬件：用虚拟自行车系统的演示，可使用游戏方向盘、操纵杆、自行车等实物来进行操作;VR仿真自行车系统还支持多通道立体投影，通过佩戴轻便的偏振眼镜，用户可体验到如同身临其境的漫游效果。所有这些，大大增加了虚拟漫游的趣味性，增加了最终客户对虚拟漫游的好奇和亲自体验的可能性，在对外展示的场合，对人流的吸引是非常有利的。

虚拟自行车互动游戏系统示意图：

单车漫游主要组成：电脑主机，单车漫游软件系统，单车，传感设备，大屏幕，音响，线材

备注：单车可以换成其他设备例如汽车，轮船

应用领域：科技馆、博物馆、多媒体展厅、政府展览、商城互动游戏