

模拟高尔夫，障碍高尔夫，高尔夫练习场，射箭

产品名称	模拟高尔夫，障碍高尔夫，高尔夫练习场，射箭
公司名称	北京东方神箭体育用品有限公司
价格	.00/套
规格参数	产品类别:模拟高尔夫 规格:7 (m)
公司地址	中国 北京市 北京市朝阳区大柳树官庄
联系电话	86 010 87782211 13911605813

产品详情

产品类别 模拟高尔夫 规格 7 (m)

模拟高尔夫属于科技含量很高的高新技术产品，一个性能优异的模拟高尔夫产品需要强大的研发实力作为后盾，并且需要获得国家颁发的专利证书、体育产品权威检验机构颁发的质量检验证书，不具备这些条件的模拟高尔夫产品往往性能很差，售后无保障，很难令使用客户满意。

北京东方神箭体育休闲设备有限责任公司（北京东方神箭体育用品有限公司）是专业开发和生产各种运动休闲设备的大型康体设备工程公司。多年来，东方神箭公司以市场需求为导向，以“创新、务实、精益求精”为企业的经营理念，把用户的需求作为企业发展的根本动力，把“用户满意”作为企业追求的最终目标，凭借“规范的管理、良好的信誉，一流的产品，高品质的施工质量，完善的售后服务”赢得了广大用户的信赖。公司拥有雄厚的科研实力和经验丰富的专业施工队伍，集研发、生产、销售、安装、施工、售后为一体。数年来，不仅为社会奉献了一系列高质量的最新康体休闲产品，同时提供了良好的工程服务和完善的售后服务体系。公司以其著名的“领先者”品牌及其在业界的广泛影响，获得2002年度由中国技术监督情报协会颁发的“中国质量过硬服务放心信誉品牌”荣誉。2004年轻工部质优产品称号。2008年北京奥运会指定产品。2011年世界大学生运动会指定产品。

东方神箭公司是国内最大的康体设备生产厂家之一。公司主要安装保龄球全套设备，同时还经营二手保龄球设备、室内移动靶射箭、人打人炮战、模拟射击、旱冰壶等多项产品。这些项目已经逐渐风靡世界娱乐业，成为许多宾馆饭店、康乐中心、渡假村等娱乐健身场所的必备娱乐设施。

北京东方神箭体育休闲设备有限责任公司（北京东方神箭体育用品有限公司）全体员工永远本着“以人为本”的做事原则，把“用户满意”作为企业追求的最终目标，永远为用户提供“质优、价廉”的产品以及“一流”的售后服务而不懈努力。

一、领先者模拟高尔夫系统介绍

领先者室内模拟高尔夫系统是北京东方神箭体育用品有限公司自主研发生产的、具有独立知识产权和专利的高科技室内休闲康体产品。该产品采用计算机三维模拟技术和高速运动物体智能测量技术在室内的

大屏幕上模拟真实的高尔夫球飞行场景，让玩家仿佛身临其境，玩家使用真实的高尔夫球具击打真实的高尔夫球，系统将在模拟的高尔夫三维场景中即时显示高尔夫在空中的飞行状态，感受逼真。以下将对本产品的技术原理、性能特点、安装要求等做详细说明。

1.领先者室内模拟高尔夫功能特点

I向顾客介绍高尔夫球运动的起源、规则；介绍本模拟高尔夫系统的功能。

I系统能允许多达8个顾客同时进行比赛，对顾客分别注册姓名并编号。

I总共有10个不同的球场，每个球场有18个不同的球洞；打球前可以自由
选择球洞和球场。

I每次打球前，自动调整视角并显示击球处面向旗杆的场景。

I顾客可向四周观看球场的场景状况。

I系统按照国际高尔夫球比赛规则设计记分，顾客可以随时查询记分情况。

I当顾客对某一杆不满意或球被打入障碍物（如：水）中都可以选择重打。

I顾客击球后，系统以语音方式报告球的飞行速度、球的飞行距离和球到球洞的距离信息，当球落入水塘、沙坑和球洞中，系统会发出相应的现场
音响。

I领先者模拟高尔夫系统采用的是最新不定点击球，玩家可以在一个区域内的任意位置打球。

I本系统中的高尔夫球场全部为真正的三维球场，地形起伏，树木沙坑错落有致。

I场景为动态的场景，可以看到红旗飘动，打球时视线也可以跟着球一起移动多种语言模式。用户可以自由选择汉语普通话、英语、日语或韩语作为

电脑球童

2.领先者室内模拟高尔夫的系统组成和技术原理

领先者室内模拟高尔夫系统主要由两部分组成：高尔夫球场三维模拟及显示部分、高尔夫球飞行参数红外测量部分。高尔夫球场三维模拟及显示部分包括触控式图形服务器、高清晰度投影仪和特制的具有缓冲作用的抗击打幕布(标准3米×4米)组成，该部分完成高夫球场地和高尔夫球飞行过程的三维模拟显示；高尔夫球飞行参数测量部分由双道红外测量器和中央控制器组成，合成为高尔夫测量器，该部分完成高尔夫球飞行的初速度、飞行偏角和仰角的测量。两部分配合工作，在使用者击出高尔夫球后红外测量系统动态分析高尔夫球飞行的参数，图形服务器根据该参数动态模拟高尔夫球的飞行轨迹，显示在大屏幕上，整个过程与击打动作紧密相连，无停顿感，使用者感到仿佛是在真实的高尔夫球场打球。

3. 领先者室内模拟高尔夫的性能特点

1.1 高尔夫球场三维模拟软件稳定性高

领先者室内高尔夫三维模拟软件是基于windows2000环境开发的

windows2000是微软公司最稳定的商用操作系统，领先者的三维模拟软件和windows系统紧密融合，系统稳定性极好，决不会死机。同时领先者的图形服务器采用intel原装主板，奔四的处理器，确保了整个运行环境稳定性极强，速度很快，三维模拟软件运行流畅。

1.2 高尔夫三维模拟球场逼真性强

领先者室内模拟高尔夫系统中总共包含了10个国际标准的高尔夫球场，每个球场均是国际标准的18球洞，每一个球场均为动态的三维模拟球场，有很强的纵深感和层次感，球场景观是动态的，如球场上空的白云是可以在蓝天上飘移，果岭的标志红旗可随风飘动，同时还可以手动设置球场的自然条件如风力、风向等等，改变击球环境。

三维动态模拟球场详见图6.1。

领先者室内模拟高尔夫的三维球场都取材于真实的高尔夫球场，目前的三维模拟球场按照国内外多家著名高尔夫俱乐部的高尔夫球场来进行三维模拟设计，每个球场按照国际标准有5个发球区，并且根据实际情况安排球道、果岭、水塘、沙坑、长草区、小石径等等，整个球场的地形地势的起伏、树木的参差繁茂、鸟鸣水涧之声与现实情况完全吻合，而且球场具有漫游功能，使用者在随时可以漫游球场查看地形，欣赏景色，不影响比赛。

球场整体俯瞰和结构说明详见图6.2。

1.3 领先者室内模拟高尔夫内容全面、使用面广

领先者室内模拟高尔夫系统有两种使用模式：专业型和娱乐型。

专业型模式按照正规国际高尔夫标准设计，在专业型模式下使用者可以体会到高尔夫比赛的魅力；

娱乐型要求较松，供初学者学习领悟高尔夫运动的规则和乐趣。

1.4 高尔夫球测量器准确、稳定

高尔夫球飞行参数的测量是整个模拟系统的核心环节，测量装置要在球起飞

的瞬间测出球飞行的各项参数，才能保证准确模拟高尔夫球飞行的轨迹。领先者室内高尔夫测量器是一种不定点测量器，能测出高尔夫球飞行的速度、偏角、仰角，它具有如下特点：

I 不定点测量

所谓不定点测量，就是不指定使用者的击球位置，使用者在打击垫的任意位置击球测量器均可以测量出球飞行参数，如图6.4所示，这种测量方式是对定点测量的突破，是对要求使用者在固定位置击球的突破，真正实现了全真实的击球的感觉。

I 双排测量

领先者室内模拟高尔夫测量器采用了双排测量技术，双排测量修正了单排测量的测量误差，测量结果更准确，系统更稳定，如图6.4所示。

I抗干扰性强

领先者室内模拟高尔夫测量器采用红外测量技术，采用455m的红外脉冲波，避免了室内光线的干扰；测量用的电子器件全部采用美国惠普公司的原装进口器件，品质有保证，红外脉冲波采用了特定的编码技术，保证整个测量系统环环相扣，不会误判断误动作。

I测量范围大

领先者室内模拟高尔夫测量器长度接近2米，如图6.4所示，保证在较大的范

围内能捕捉到被击出的高尔夫球，其他的公司的测量器基本上是1米的长度，我们的测量器保证了使用者有更大的击球空间，能自由发挥。

1.5系统简洁、使用方便、兼容扩充性好

领先者模拟高尔夫系统用户操作台是触摸式控制机柜，省去了键盘鼠标的麻烦，用户操作界面是按钮式的，如图6.5所示，用手指点击即可，方便设备管理人员的使用。

领先者模拟高尔夫系统具有很好的兼容性，在一套设备中可以兼容领先者的

模拟射击系统，帮助用户节省成本。

4.领先者模拟练习场系统

高尔夫运动是一项极具学问的运动，不但是身体肌肉协调性的组合，还要配合力学的原理来强化挥杆力度和角度，每个细节都会影响挥杆的品质和结果。为了帮助广大高尔夫爱好者更快的提高打球水平，我公司在原有模拟高尔夫系统的基础上推出了领先者模拟练习场系统。它可以使我们足不出户就可以象在室外的练习场那样作挥杆练习。

领先者模拟练习场系统通过高科技的电脑分析软件和红外线分析设备来分析您在击球的各项数据，如球飞行的速度、偏角、仰角、飞行距离等参数。使用者通过这些参数可以明确了解自己击球的动作是否有误，比起以往靠教练或好友口述所得到的定性和模糊的分析，这种定量的分析对于球技的提高有更明显的帮助。另外，在打球过程中，投影屏幕上还实时显示球在模拟练习场中飞行的动态过程，栩栩如生，给人以逼真的练习场打球的感觉，避免了普通练习的枯燥感。模拟练习场的三维模拟场景见图6.3。

与我们的模拟高尔夫系统重在模拟室外18洞高尔夫球场打球的感觉不同，领先者模拟练习场系统重点在于模拟室外练习场的功能。下面我们列表来说明两者的区别。

比较项目	领先者模拟高尔夫系统	领先者模拟练习场系统
软件运行规则	参照国际高尔夫球场规则设计	参照高尔夫练习场规则设计
虚拟场景的设计目标	逼真模拟室外18洞高尔夫球场	模拟室外练习场，同时加入室外成分，使之更加富有吸引力
场景配置	10个标准18洞球场	10个标准练习场
系统侧重点	模拟在球场打球的整个过程，帮助使用者适应球场各种情况，全方位提高打球水平	重点分析击球各项参数，帮助修正打球姿势，提高挥杆水平

5. 领先者室内模拟高尔夫的场地安装规划

领先者模拟高尔夫系统的标准场地尺寸是长7米，宽4米，高3米，实际场地尺寸可以在此基础上浮动变化，高度最低保持在2.6米到3.0米之间，宽度最低保持在3.6米左右，长度大于6.5米即可。

场地地面建议采用木地台，上面铺人工草皮，以模仿高尔夫球场的感觉，顶

面及两侧墙壁须有缓冲处理，防止高尔夫球的反弹，具体施工措施我方将提供详细的施工方案，简便易行。施工过程中我方可以派出工程师现场协助，或者由我方负责场地的装修。

图6.6中显示模拟高尔夫的现场安装效果。

6. 用户选购建议

北京东方神箭体育用品有限公司是研发生产室内模拟高尔夫的专业厂家，我们的产品具备有国内同类产品无法比拟的优越性，本着对客户负责、对行业负责的精神，我们对每一个关心我们产品的用户给出如下建议：

1. 模拟高尔夫测量器是整个系统的关键部分，就测量位置而言，目前市场上主要有定点测量器和非定点测量器，定点测量器限制了用户的击打自由，建议用户选用非定点测量器；就测量手段而言，有可见光（如灯光）测量和红外测量两种，可见光测量对场地光线要求太严格，很容易被干扰，而红外测量很难被干扰，建议用户选用红外测量器；就测量范围而言，建议用户选用测量范围较大的测量器，这样使用者的击球空间更大、更为自由，就测量准确性而言，双排测量绝对大于单排测量，建议用户选用双排的测量器。

2. 室内模拟高尔夫模拟软件是模拟高尔夫场景的关键环节，它的场景模拟真实性和系统稳定性是很重的指标。高尔夫场景的模拟有二维平面模拟和三维空间模拟两种，三维空间模拟的层次感和真实性是二维平面模拟无法比拟的，建议用户选用三维空间模拟的室内高尔夫系统；软件的稳定性很重要，目前的模拟软件有基于dos、win98和win2000的，win2000是最稳定的操作系统，建议用户选择基于win2000的室内模拟高尔夫系统。