



Shineed

硕德仿真冰·珍珠旱雪·真冰场

SYNTHETIC ICE ,DRY SKIING SLOPES ,REAL ICE

微信号: shuodetiyyu
昵称: 硕德体育



河北硕德体育用品科技有限公司
Hebei Shineed Sporting Goods Tech Co., Ltd

地 址: 河北省石家庄市海悦国际C座12层
电 话: 0311-67667195 0311-66855152

Email: shineed123@163.com
W e b : www.shineed.com

WWW.SHINEED.COM



公司简介 COMPANY PROFILE



河北硕德体育用品有限公司

Hebei Shineed Sporting Goods Tech Co., Ltd

硕德核心价值观

专业之道 我们做到

硕德理念

良心诚就品牌 创新塑就未来

硕德使命

为员工 营造更好的职业发展

为客户 提供高性价比的产品和服务

为行业 不遗余力做行业风向标

硕德社会责任

关爱学生健康 拒绝有毒产品

河北硕德体育用品有限公司是一家集研发、生产、销售、安装及售后为一体的综合性实体工厂，拥有20多年塑料行业生产经验，拥有国内领先水平的全自动各类生产线60余条。工厂地址位于河北省省会石家庄，厂房建筑面积二万多平米。营销团队下设冰雪事业部及运动地面材料事业部，产品涵盖仿真冰、珍珠早雪、悬浮式拼装运动地板、STE弹性全能拼装运动地板、幼儿园专用地板、绿色环保型组合跑道等，被广泛应用于冰球场、滑雪场、景区、游乐场、商场、学校、各类球场、幼儿园等场所。

硕德自创立之初就一直秉承“良心诚就品牌，创新塑就未来”的经营理念，所有产品均为本公司生产并拥有自主知识产权——杜绝OEM。目前公司已获得国家实用新型专利多达20余项。随着2022年冬奥会的临近以及弥补国内冰雪项目场地的空缺，硕德积极响应国家号召，凭自身技术上优势经过一年多的攻关，在2017年正式推出仿真冰及早雪产品，并经过全方位的实验，产品优势处于领先地位。**硕德自主研发的早雪“增滑”技术、“人字支撑、力学减震”系统、“刹车”系统，使得滑雪板无需改造即可实现与真实**

滑雪相同的效果及感受，且安全性更高、不受季节限制，是名副其实的“安全四季雪”。硕德仿真冰自润滑性能超众，无需使用任何润滑剂即可达到95%以上仿真度，不受季节、场地的限制，是一种真正的“环保四季冰”。硕德仿真冰、珍珠早雪都给用户带来全新的娱乐体验。硕德企业已通过十环认证、ISO90001质量管理体系认证、ISO14001环境质量管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证等，所有产品均已通过SGS瑞士通行、CE欧盟、国家环保产品质量监督检验中心检测、国家体育用品监督检验中心检测等，并且所有检测结果都远远高于国家和行业要求标准。

专业之道，我们做到！硕德真诚期待与您共筑财富之路！

发展历程 DEVELOPMENT HISTORY



新闻媒体报道

NEWS MEDIA REPORT

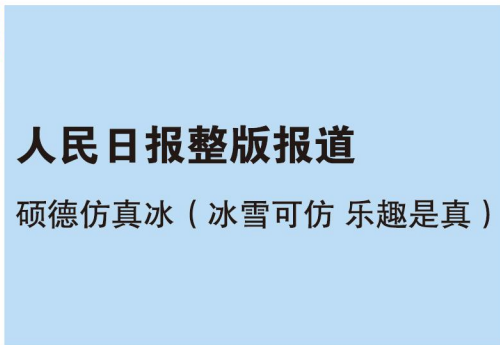
新闻联播报道

硕德珍珠早雪
超越人造雪、媲美天然雪



人民日报整版报道

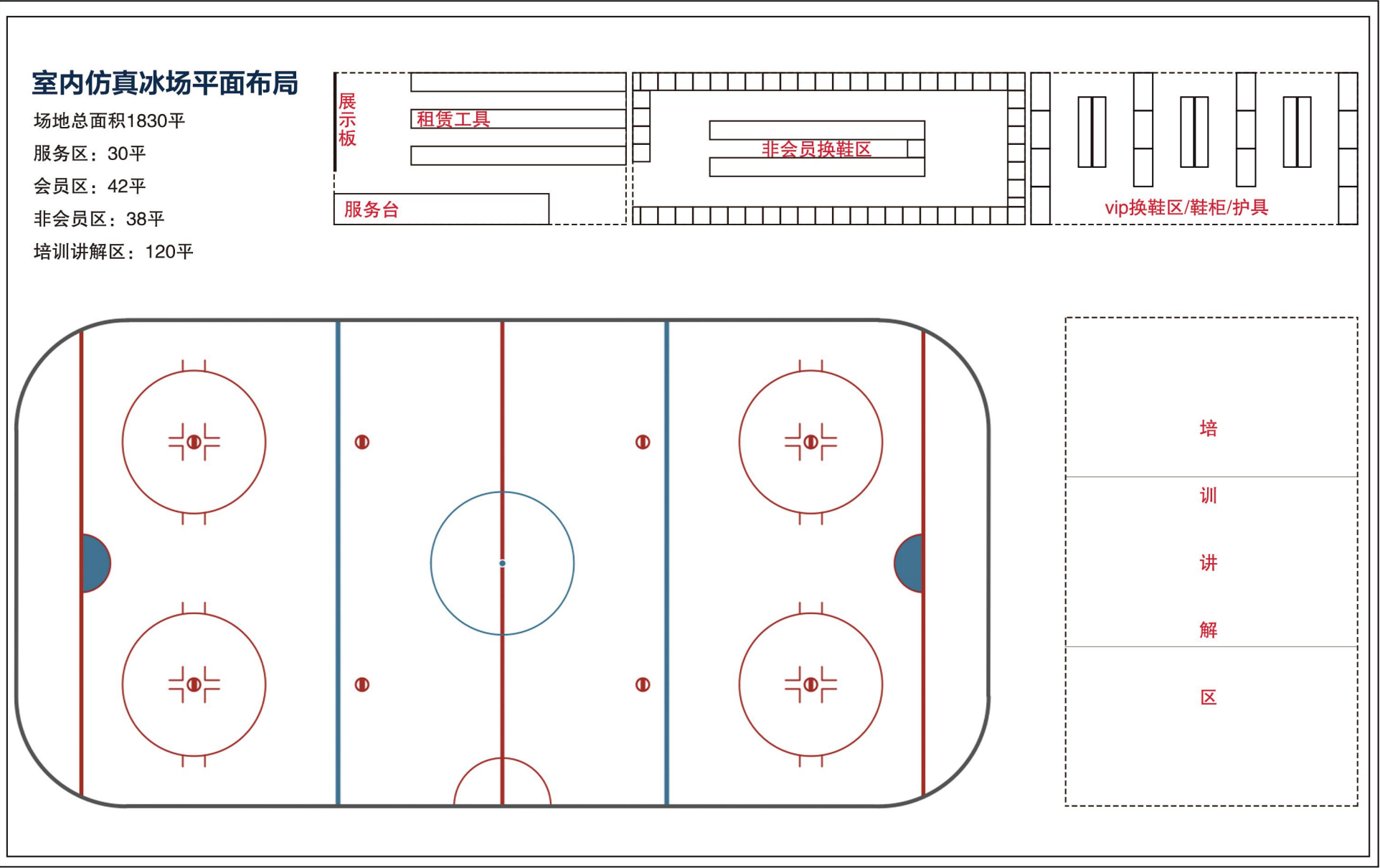
硕德仿真冰（冰雪可仿 乐趣是真）



北京时间报道硕德冰雪



网易新闻报道硕德冰雪



什么是仿真冰

仿真冰采用超高分子聚乙烯材料

河北硕德体育用品有限公司是一家具有二十多年高分子材料、超高分子材料产品研发的生产厂家，由硕德体育自主研发生产的超高分子仿真冰，在高温高压条件下打造而成，该产品具有良好的使用性能，独有的自润滑性能及产品耐久性可适用于常年的高强度训练和娱乐需求，体验感受与真冰仿真度可达95%以上，低成本的投入及长达八年以上的使用寿命是替代真冰训练场以及休闲娱乐场的最佳之选。

仿真冰场可适用于：冰雪项目特色学校训练场、商业性质滑冰场、滑冰俱乐部场地等。



ADVANTAGES



建造成本能耗对比

THE ENERGY CONSUMPTION CONTRAST

真冰场投资建造在800-1500万不等，仿真冰投资约真冰场的1/4左右

真冰场需日常冰面维护外，还需对制冷等设备进行维护，每月电费支出。仿真冰场除照明、保洁外基本无其他支出。

场地建造

SITE CONSTRUCTION

真冰场建设地面要求所有浇筑的砼均要求无空鼓、裂缝现象。土建工程完工后，应用专业地面平整度检测仪检测。

仿真冰建设不受场地面积、地点和环境的影响并且可根据使用和经营情况随时调整冰场面积。

建设周期

The construction cycle

真冰场建设前期处理地面、中期铺设管道、后期制冰打磨，需要数月时间。

仿真冰场建设无需繁琐地面处理，快速拼装冰面，从运输到安装两周左右。

仿真冰优势

—— 环保四季冰 ——

web:www.shineed.com



运营成本

Labor, water, electricity, etc

真冰场设施养护、冰面处理、冰场安全管理、灯光音响管理、清洁卫生等维持冰场运营。每度电1元1800m²场地每年电费约24万元。

仿真冰场只需日常清洁冰屑、最低限度的工作人员即可完成，无需水电。

溜冰感受

TAXI FEELING

硕德仿真冰场以科技打造出的冰面运动性能卓越，在滑行体验上能达到与高质量真冰场地，高达95%以上的相似度。

环境保护

THE ENVIRONMENTAL PROTECTION

仿真冰场不会产生有毒有害气体，可回收利用。真冰场需要氟利昂等制冷剂和大功率的制冷设备，噪音污染严重。



TO IDENTIFY

仿真冰板质量鉴别

01 加工工艺

硕德仿真冰主要材质为1000万以上分子量的超高分子量聚乙烯（分子量在30万-50万之间属于高分子聚乙烯，200万以上分子量属于超高分子量，而400万分子量以上才可用于仿真冰板，我们的产品分子量在1000万以上，分子量越高抗老化性能越好，自润滑性能越好，柔韧度更适合于冰上运动），超高分子量聚乙烯几乎不具备流动性，所以凡是利用注塑或挤出工艺做出来的产品一律不能用于仿真冰；

02 材质密度

普通聚乙烯通常密度为0.925g/cm³而超高分子量聚乙烯密度在0.97g/cm³以上（产品材质弄虚作假的除外）；

03 外观质量

因为超高分子量聚乙烯流动性极差，如果产品不经过任何处理的情况下表面光泽度越高分子量越小，相对应的质量就越差；另外超高分子量聚乙烯产品颜色外观上更加密实；

04 使用性能

我公司生产的仿真冰具有很强的自润滑性能，在使用过程中一般无需使用任何润滑助剂即可达到95%以上的仿真度，是目前其他同类产品无法比拟的。

建造一个仿真冰场

A

一块坚硬

平整场地

可以是

任何材质

混凝土

木材

瓷砖

.....

B

高质量仿真冰板

C

定期清理冰屑即可

仿真冰场和传统的真冰场有什么区别？

仿真冰采用先进技术，降低能源消耗和运营成本，无温度限制，冬季夏季均可使用，安全环保促进可持续发展。搭建一个仿真冰场，不需要水和电。你几乎可以在任何地方滑冰，无论室内或室外，在城市或乡村等传统地点，甚至海滩或沙漠等地区。而运营一个普通的真冰场通常要花费大量的电费和水费，加上高昂制冰设备的维护费用。

滑冰滑时间长了会怎么样？

随着冰面的使用，滑冰的时间越长，表面被磨损，取而代之的是表面的划痕，表面膜体下高分子量更高从而提高了滑冰速度。硕德仿真冰板用得越多，滑得越快。

仿真冰能使用多久？

大多数仿真冰的寿命是不确定的，即使在最坏的条件下，仿真冰板也能使用，冰板几乎是不可摧毁的。此外，硕德仿真冰可以翻转使用10年以上。

仿真冰场盈利方法？

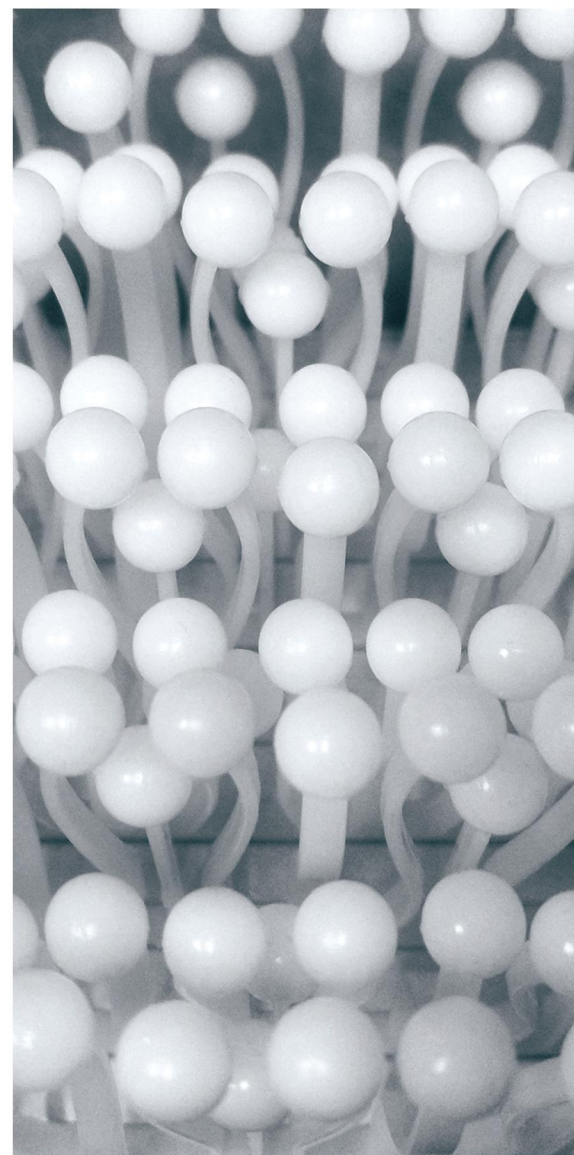
1：进场门票和租赁滑冰用具 2：培训费 3：广告促销 4：食品饮料 等

仿真冰需要特制冰鞋吗？

不，传统的冰刀、冰鞋和装备均可使用，和真冰场感受几乎一样。冰鞋打磨频率越低使用寿命越长。

仿真冰维护清理建议

A为减少冰面清洁，我们建议在闲置时用防水布盖住冰场表面。若在户外使用需要防风、防雨、防尘等措施。B专业吸尘器吸走冰面得灰尘、冰屑、颗粒等杂物。C每周用毛巾擦拭，普通清水清理一遍。

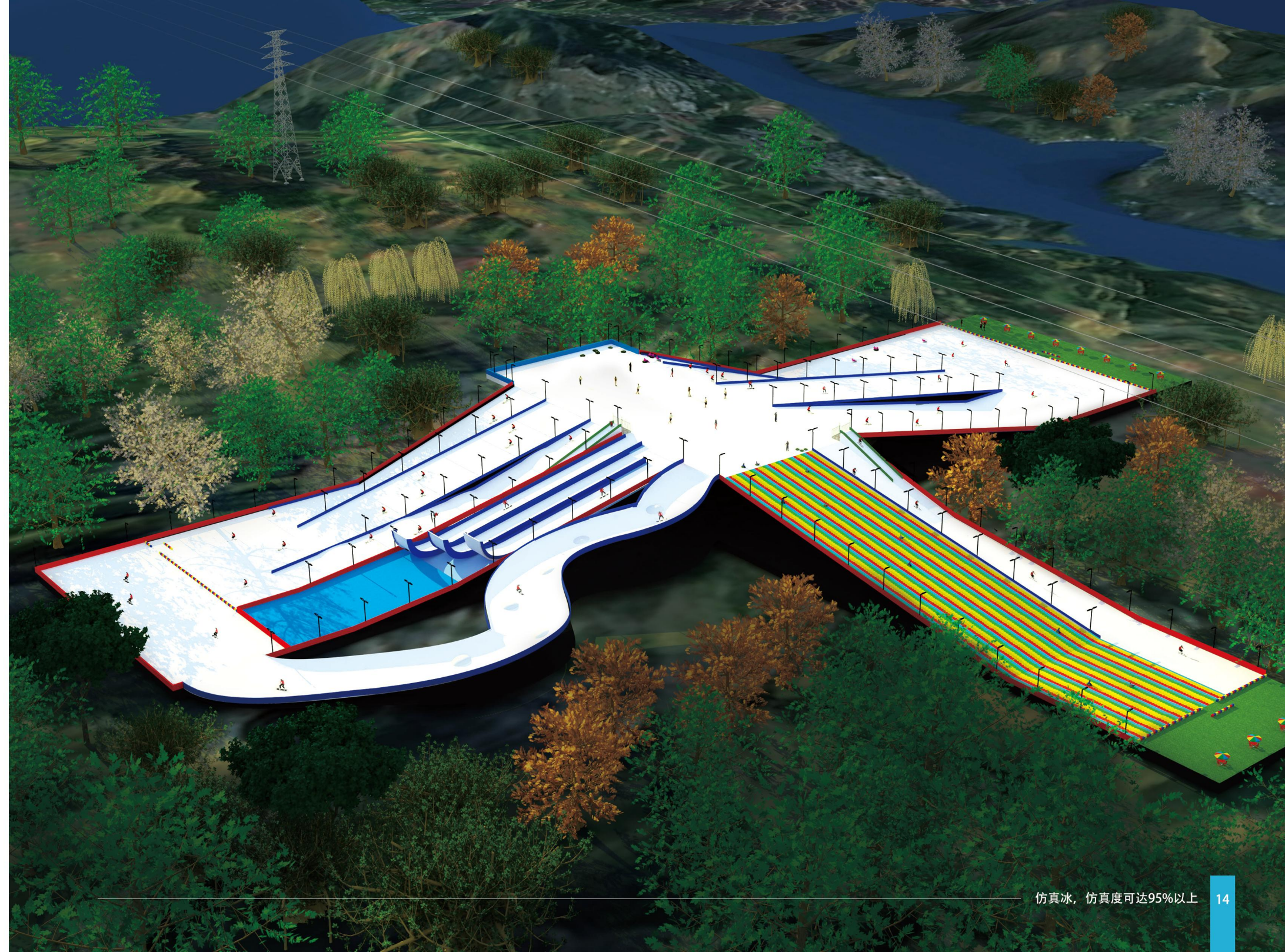


什么是珍珠旱雪

高分子塑料加抗氧化金属组合起来的特殊地面材料

珍珠旱雪，直接铺设于雪道之上，滑雪者在不改变滑雪装备动作技巧的情况下滑雪，并且不受地理因素及气温因素的影响在常温状态下滑雪体验与真雪相似度可达97%以上，旱雪最早起源于上个世纪六十年代的英国，并且让旱雪风靡欧洲半个多世纪，旱雪的诞生打破了滑雪运动只能在低温环境下进行的自然规律。世界上的旱雪按照外形大致可以分为刷子形状（英国）、梳子形状（意大利和日本）和球状（中国）。

硕德公司研发人员通过对比国内外各种旱雪产品，发现普遍存在着润滑度不足、无法“刹车”易造成伤害、仿真度不够等问题，经过硕德体育研发团队一年多的刻苦攻关研发出的“刹车系统”、“力学减震系统”、“增滑技术”使产品的仿真度更高并已申报国家发明专利，并获得实用新型专利证书。独特的硕德产品在与真雪坡度相同的情况下，更能营造滑珍珠旱雪的震撼效果。



旱雪发展历程

THE DEVELOPMENT COURSE



刷子外形

英国一家造刷子公司发明，时间在1961年。上世纪英国人受到刷子在平面移动的原理启发获得灵感发明了旱雪。并且让旱雪风靡欧洲近半个世纪。

梳子外观

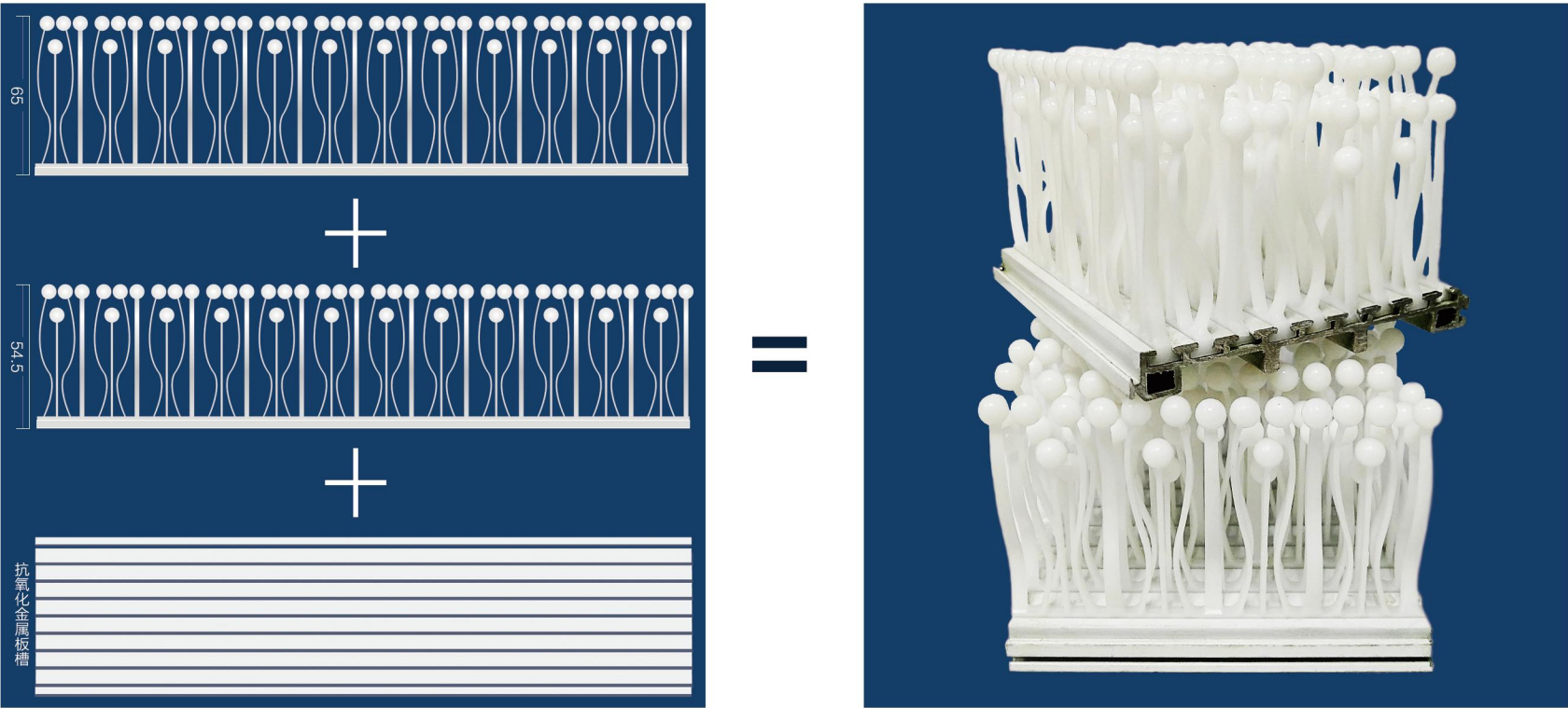
意大利、法国、德国的梳子旱雪，也在欧洲独领风骚近三十年。欧洲旱雪曾经输出至世界各国。

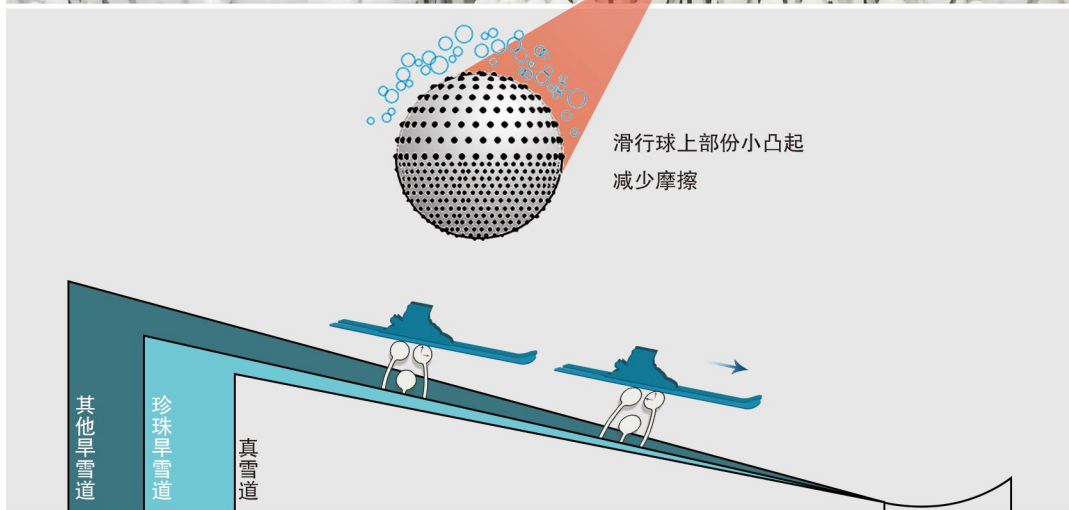
珍珠旱雪

硕德·珍珠旱雪，完全有别于世界旱雪的基本结构。在高安全性，高润滑性和高仿真性三个重要方面取得颠覆性的突破。硕德独有得增滑技术，力学减震系统，刹车系统让滑雪者既可以体验真雪的刺激，又能有效避免伤害。

珍珠旱雪分解结构

BREAKDOWN STRUCTURE





增滑技术

THE DEVELOPMENT COURSE

滑行球上半部分由无数小凸起组成，从而减少与滑雪板的接触面积，使滑行效果更好。滑行过程中通过水雾系统，可在球体表面形成水膜，进一步减少摩擦力，起到增滑的效果。

铝合金底座上有两种不同的塑料柱，“S”型和直立型。它们通过交替的形式插入到铝合金底座的凹槽中，从侧面看就像小波浪。

“S”柱上的球称为滑动球。滑动球的上半部分有许多微小的凸起，你必须用放大镜才能看到。在滑行中，我们将在雪道上喷水，在滑雪板底部和滑动的珍珠球之间形成一层薄薄的水膜(模仿自然滑雪的原理)，从而大大降低摩擦力。滑雪板与滑行球将通过点对点接触而不是表面对表面来接触斜坡。最小的接触面积意味着最小的摩擦力，洒水膜带来最佳的润滑度和最小的磨损。珍珠旱雪是硕德独家拥有的知识产权。

润滑技术给你带来了什么好处?除了提供给滑雪者一个令人兴奋的滑雪体验外，更为投资者带来经济效益。增滑技术，自润超强滑性使摩擦系数更小，从而旱雪道坡度更接近真雪道坡度，能减少斜坡倾斜意味着直接减少昂贵的建设投资。

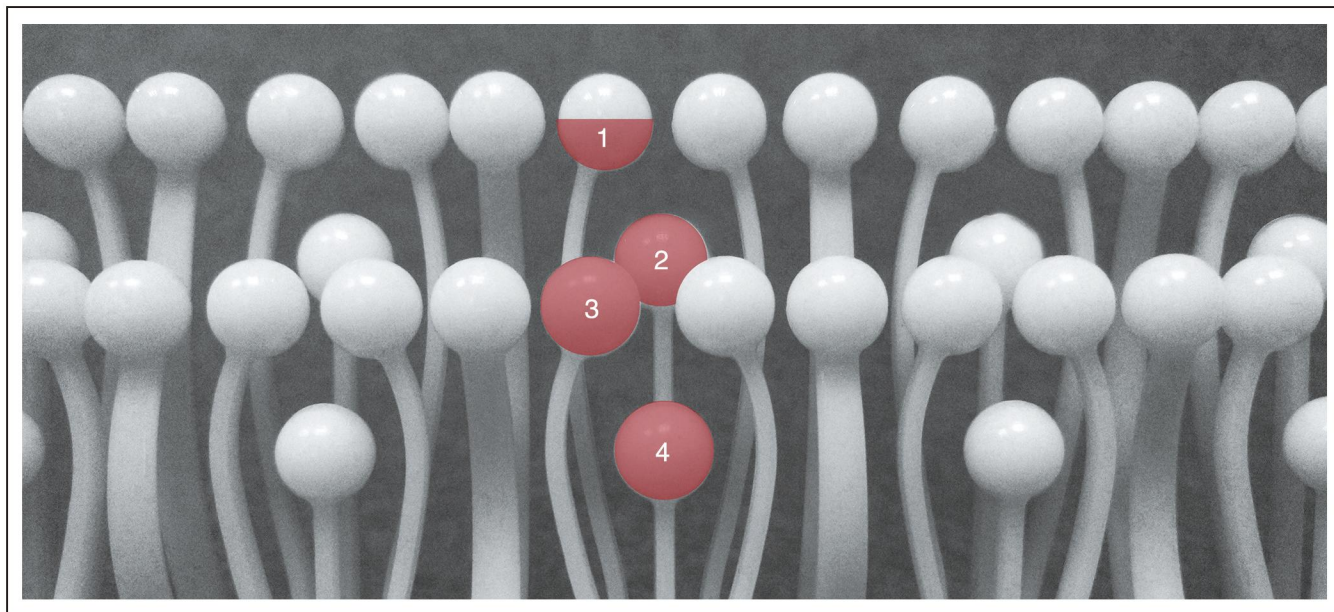


力学减震系统

SHOCK ABSORPTION

每个旱雪单元中，上半部分为弹性支撑，下半部分为人字支撑。

观察珍珠旱雪，你会发现许多独特的“S”形结构，形成了一排站立的小人的手。这种独特的“S”型结构是根据力学原理设计的。当滑雪者摔倒时，向上的两臂提供了强大的弹性支撑和超强的抗冲击能力，避免了意外事故。向下的两条腿形成一个三角形，作为坚实的支撑。这种弹性的支撑系统也能让玩家感觉踩在柔软的粉状雪地上。



刹车系统

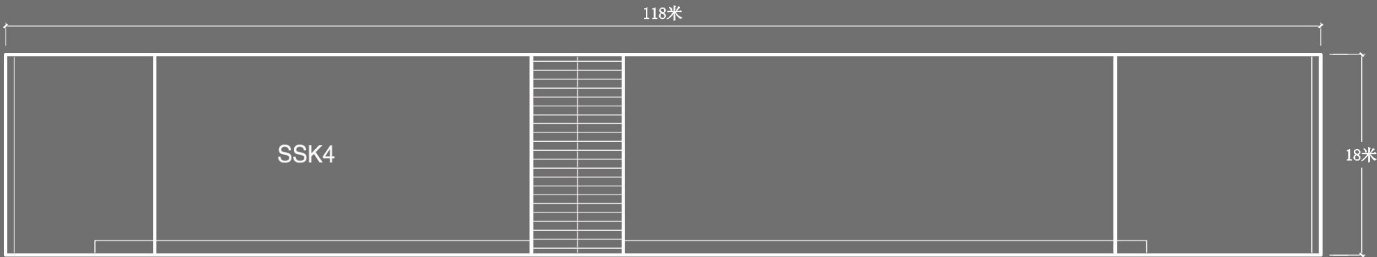
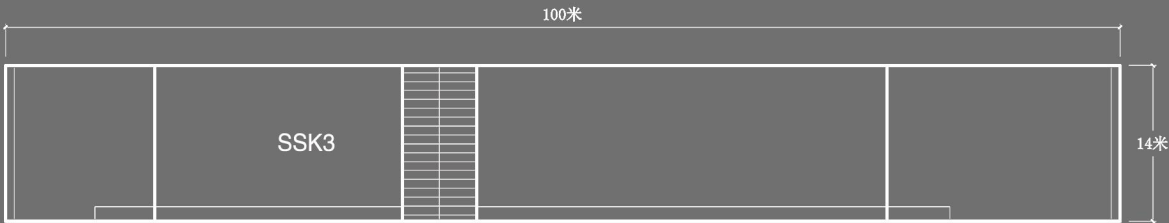
THE BRAKE

硕德珍珠旱雪具有四重刹车。我们称1-4为“刹车球”。不同于灵活的“S”型柱，直立的柱子是阻力最大的，所以刹车球可以提供强大的阻力。滑行球的下半部分与刹车球都为粗糙面在做切雪动作时，可以增加摩擦力，快速停止并有效避免意外伤害。

硕德旱雪主要优势

THE MAIN ADVANTAGE

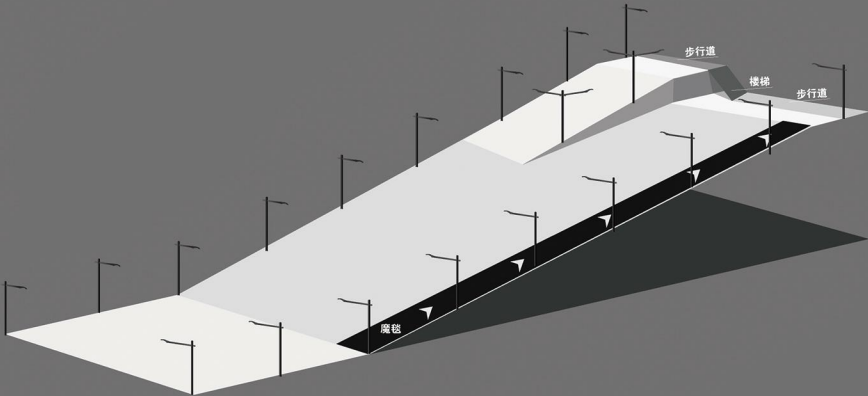
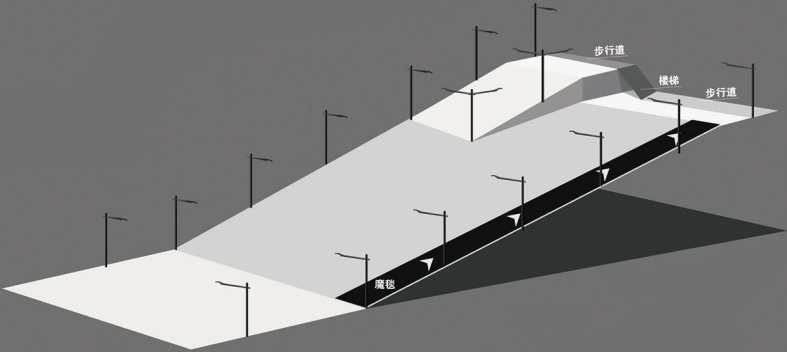
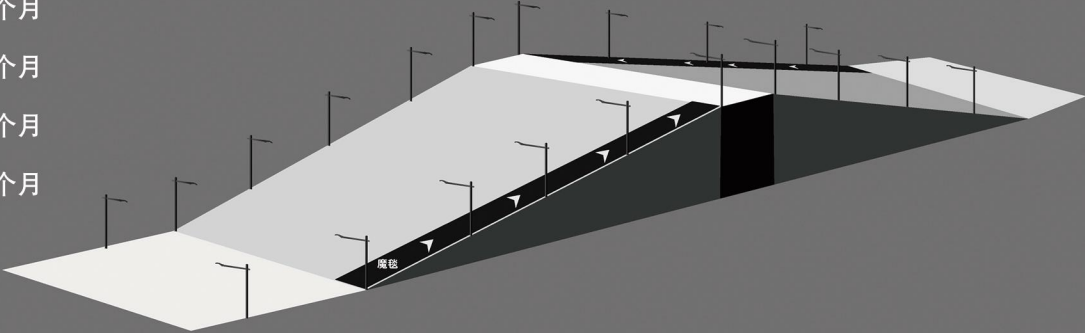
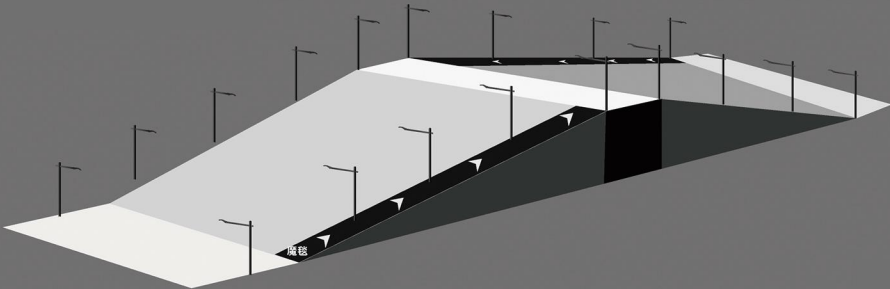
- 1 表面圆滑安全保护
- 2 珍珠旱雪雪道坡度，更加接近真雪道坡度
- 3 独有增滑技术、超强自润滑性能，使摩擦系数更小
- 4 独有的力学减震系统具备较强的回弹和耐冲击性，能满足滑雪的各种技术动作需求
- 5 独有“刹车”系统，切雪感觉更加真实
- 6 易安装，易维护几乎零耗能
- 7 室外十年以上使用寿命，环保无毒可回收
- 8 低投入高回报，四季使用，不受地域气温等因素影响，滑雪期长收益率更高
- 9 在发生意外时，通过“力学减震”系统对人体起到缓冲作用，有效避免伤害
- 10 与天然雪相似度高达97%以上，可达到国家级滑雪训练场地标准。



学校标准滑道系列

产品编号	适用范围	占地面积	滑行种类	雪坡结构
SSK1	小学（推荐）	896m²	双板	管架（可拆卸）
SSK2	大学（推荐）	1260m²	双板、单板	管架（可拆卸）
SSK3	中学（推荐）	1400m²	单板	管架（可拆卸）
SSK4	大学（推荐）	2124m²	双板、单板	管架（可拆卸）

魔毯	灯光	水雾系统	使用寿命	供货周期
有	有	无	10年	两个月
有	有	无	10年	两个月
有	有	无	10年	两个月
有	有	无	10年	两个月



德国iss在中国区总代理 2022年冬奥会——冰场中标单位

冰球场/冰壶场/移动真冰场/可转换冰场/室内外真冰溜冰场/综合承建商

世界一流的溜冰场建造商

以下只是其中一些优势:

- ISS制冰系统能让不同类型的冰场在极短时间内改变冰面的温度的冰面系统;
- 管道像肋骨一样形成了最大的表面积,从而实现了最佳的能量交换;
- 盐水在翅片管中不断旋转,确保所有的能量都释放到冰表面。
- 独一无二的蜂窝系统使得表面非常坚固,足以承受一辆30吨重的卡车驶过。
- 螺旋肋管位于冰面中央的蜂窝脊上。
- 这套系统非常灵活,我们可以创造出任何您想要的几何形状。
- 每一段管道都有一个旋塞阀,ISS独有的特征,意味着冰面的尺寸可以随时改变。
- 除了ICEGRID®经典的塑料管道,我们还提供ICEGRID PLUS +不锈钢管道。鉴于冰面的许多不同用途,从经济的角度来看这是非常可观的。由于它的长寿命和低运行成本,很快可以收回您的成本



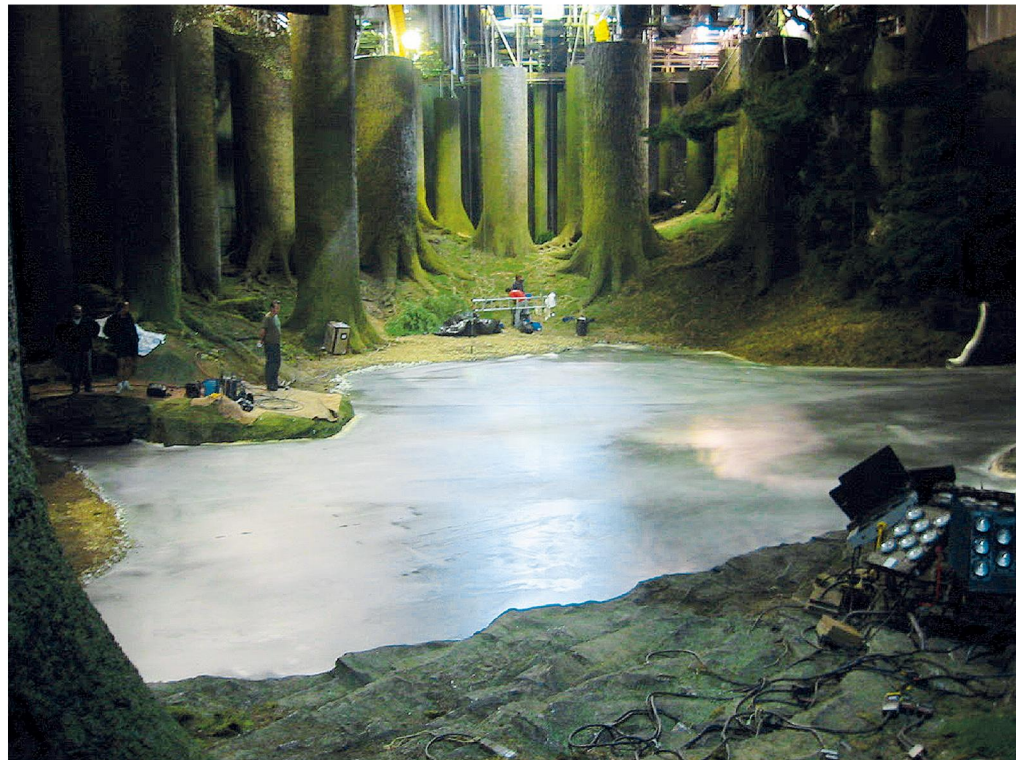
帮您解决任何问题.任何场地!

- 花样滑冰表演结束后, 为了避免支付额外的一天的大厅租金您只需要9小时就可以清理1500平方米的冰场, 我们的冰场系统可以做到
- 按照IIHF规则手册我们提供了适合比赛的冬季经典冰球比赛的比赛场地, 我们做到了
- 制作一部好莱坞大片时您需要用到冰, 但工作室温度却接近30摄氏度我们可以为您轻松解决, 我们做到了
- 您可以建造世界上最大的市内移动真冰场, 6000平米我们做到了
- 在26摄氏度的夏天为电视台节目组提供露天真冰场, 我们做到了
- 在常年高温的新加坡海滩上建造真冰场地? 我们做到了。

以上这些我们都做到了!

而ISS专利冰面系统能提供的解决方案并且实现的案例远不止我们列举的这些。

我们充满希望和热情, 您有一个更加有趣和新颖的项目, 对我们来说是全新挑战!



这里有一些案例:

- 花样滑冰表演
- 贸易展览会会展中心
- 市政或私人投资使用
- 电视和电影制作的溜冰场
- 冰球, 花样滑冰和冰壶俱乐部
- 圣诞市场的传统溜冰场租赁服务
- 购物中心, 家具店, 汽车展厅的促销活动....



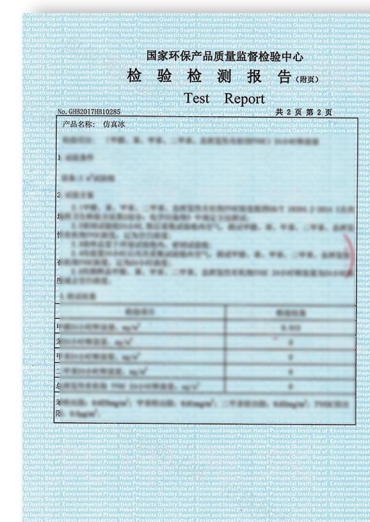
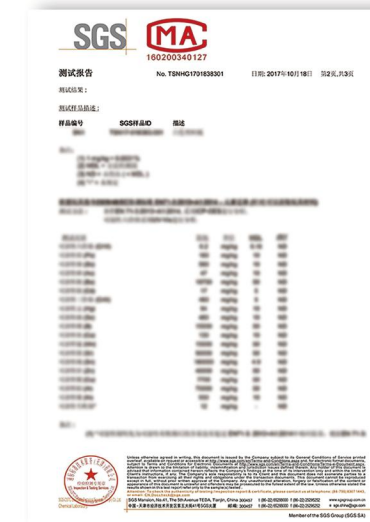
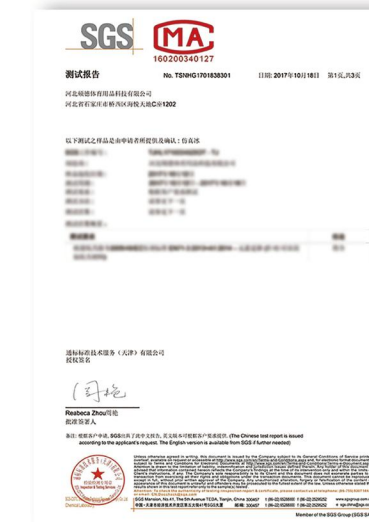
“无论您是在训练还是在比赛中, ISS都为每一个场景提供世界冠军级别的标准!”

品牌实力 值得信赖

无毒无味健康产品 请认准硕德



II BRAND HONORS



品牌实力 值得信赖

无毒无味健康产品 请认准硕德

