

TIANO 冰壶



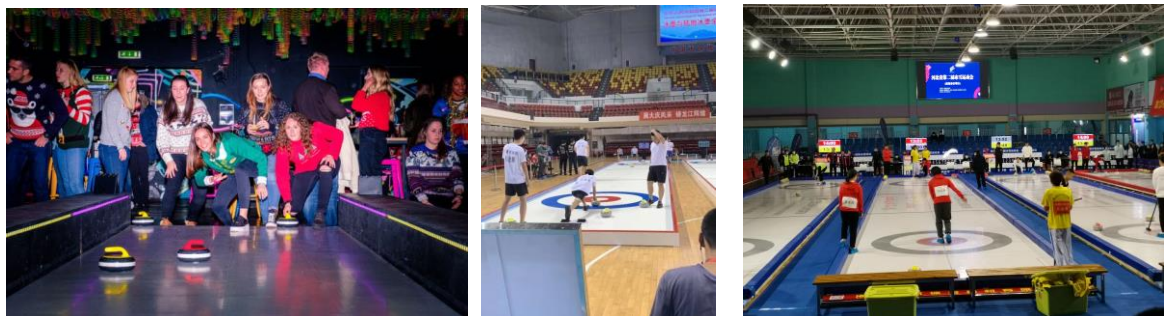
天奥冰壶简介：

天奥冰壶创建于 2010 年。依托强大的技术研发能力，从石材选材到冰壶专用加工机床的开发，形成了天奥冰壶完整的独特生产工艺与十多项专利技术。是被国际冰壶界认可的中国冰壶装备制造商，

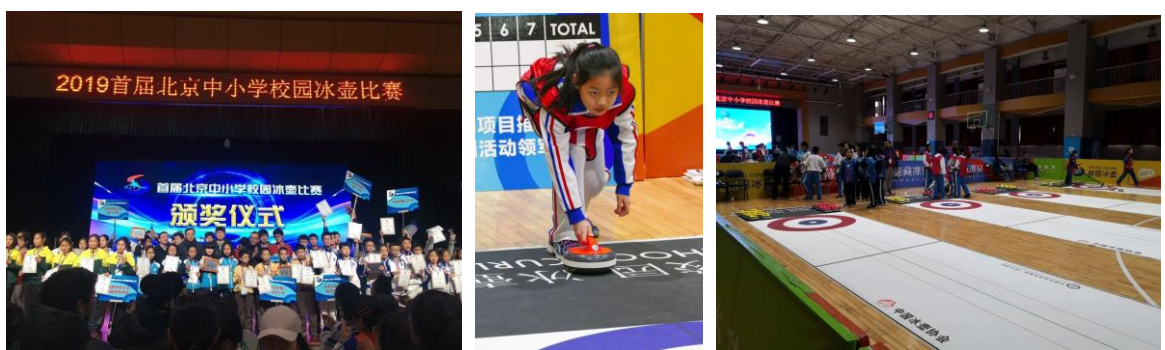
天奥冰壶系列产品包括：

- 国际标准 19 公斤花岗岩冰壶；
- 10 公斤系列真冰场地和陆地冰壶；
- 5 公斤系列青少年花岗岩陆地冰壶；
- 冰雪进校园进社区四季冰壶。产品重量从 0.98-4 公斤均可实现。

天奥产品远销美国、加拿大、英国、澳大利亚、新西兰、韩国、香港、台湾等二十多个国家和地区，以及国内众多省市。



天奥系列冰壶产品被选为 2019 全国二青会、北京市校园陆地冰壶比赛、上海市校园冰壶赛、河北省 2019，2020 年冰雪运动会，2019 山东省冰雪运动会等众多赛事用壶。



天奥冰壶拥有完全的自主知识产权，十余项冰壶专利，“O TIANO，”“王氏天奥”注册商标和“四季冰壶竞赛规则”著作权，


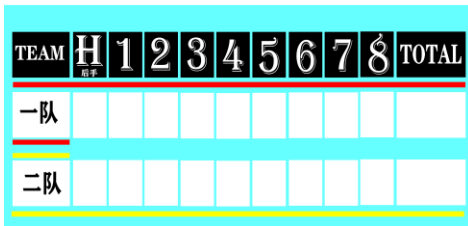


冰雪进校园产品 1----四季冰壶技术参数


名称	规格参数（拥有二项冰壶专利）	单位	数量
四季冰壶	<p>1. 型号规格：产品型号：TIANO-S09-XX（XX 是重量参数）</p> <p>（1）冰壶规格：直径 190mm；高度：127mm；每只标准重量：1.34kg； 可以通过增减配重块，实现供货范围 0.98-4KG 壶</p> <p>2. 部件材质：</p> <p>（1）壶身：材质为 ABS+PC 注塑，壶体由上中下和内部衬垫组装而成，外部中间有白色环，上下体外表面装饰仿黑色大理石纹；壶体内部装有软质防撞体，组装而成；</p> <p>（2）手柄：壶把手每套中红、黄各 8 只，16 只为一套。材质为 ABS+PC；采用一体注塑成型技术内部镶嵌铜合金螺母，通过螺栓与壶身固定；</p> <p>（3）滚轮轴承：壶体底部装有三个轴承，轴承体为工程塑料制成，每个轴承内部装有不锈滚球；</p> <p>（4）固定螺栓：不锈钢；</p> <p>（5）垫片：橡胶材质。</p> <p>3. 安装工艺：</p> <p>（1）用一个不锈钢螺栓通过壶身底部中心孔连接把手固定；</p> <p>（2）底部三个轴承沿口与壶底面平齐；滚珠在地面上滚动。</p>	只	16



赛道	<p>1. 材质：PVC 塑胶复合地板卷材；</p> <p>2. 总厚度：2.2mm，包含表面耐磨层厚度：0.5mm；基础层厚度 1.7mm</p> <p>3. 重量：≥3500g/m²；</p> <p>4. 尺寸：卷宽：2m，卷长：13m；</p> <p>5. 赛道共分七层：a)从底往上分为：基层、加强层、玻璃纤维层、遮盖层、印刷层、耐磨层、UV 涂层；b) 其中，基层到印刷层为基础层；耐磨层和UV 涂层为面层。基础层厚度为 1.7mm，面层厚度为 0.5mm，整体误差为±0.1mm；</p> <p>6. 耐磨、平整光滑、不易褪色、便于铺装。</p> <p>7.赛道两端分别喷涂大本营，中间空闲部位可按用户要求喷涂 LOGO。</p> 	条	1
记分牌	<p>白板面板镀锌板烤漆+镀锌板贴写真，夹层高密度泡沫板，铝合金边框。</p> <p>1. 规格：</p> <p>(1) 版面高 90 厘米；宽 120 厘米；</p> <p>(2) 记分牌共两行十列标记格。</p> <p>(3) A 形铝合金支架可方便地移动和收纳。</p> <p>2. 部件材质：</p> <p>(1) 记分牌材质坚固耐用；</p> <p>(2) 可移动和固定板架。</p> <p>3. 功能：</p> <p>(1) 记录两队比赛单局成绩及总成绩；</p> <p>(2) 标注双方每局先发或后发；</p> <p>(3) 可即时安装和拆卸；</p> <p>(4) 磁性标牌，随时方便记录比分和快速更换比分</p>	个	1

	 <h2 style="text-align: center;">冰壶记分牌</h2> <div style="text-align: center;">    </div>		
冰壶刷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 刷子长度为 130CM。 2. 刷头长度为 22.5CM, ABS 塑料头, 牛津布。 3. 刷杆材质: 不锈钢管, 表面涂装 PC 面层; 其他部件材质: ABS。 	支	2

冰雪进校园产品 2----液态冰+花岗岩冰壶技术参数

名称	规格参数 (拥有二项冰壶专利)
四季冰壶	<p>1 型号规格: 产品型号 TIANO-H05</p> <p>(1) 冰壶规格: 直径 190mm; 高度: 127mm; 每只标准重量: 5kg;</p> <p>3. 部件材质:</p> <p>(1) 壶身: 花岗岩;</p> <p>(2) 手柄: 壶把手每套中红、黄各 8 只, 16 只为一套。材质为 ABS+PC; 采用一体注塑成型技术内部镶嵌铜合金螺母, 通过螺栓与壶身固定;</p> <p>(4) 固定螺栓: 不锈钢;</p> <p>(5) 垫片: 铝合金+橡胶。</p> <p>4. 安装工艺:</p> <p>(1) 用一个不锈钢螺栓通过壶身底部中心孔连接把手固定;</p> <p>(2) 冰壶底部镶嵌 3-6 个不锈钢钢珠, 钢珠用在与冰面接触, 钢珠可以快速更换。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
赛道	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 液态冰冰壶赛道; 2. 尺寸: 宽: 2m, 长: 13m; 3. 赛道两端分别喷涂大本营。



记分牌

白板面板镀锌板烤漆+镀锌板贴写真，夹层高密度泡沫板，铝合金边框。

1. 规格：

- (1) 版面高 90 厘米；宽 120 厘米；
- (2) 记分牌共两行十列标记格。
- (3) A 形铝合金支架可方便地移动和收纳。

2. 部件材质：

- (1) 记分牌材质坚固耐用；
- (2) 可移动和固定板架。

3. 功能：

- (1) 记录两队比赛单局成绩及总成绩；
- (2) 标注双方每局先发或后发；
- (3) 可即时安装和拆卸；
- (4) 磁性标牌，随时方便记录比分和快速更换比分



冰壶记分牌



TEAM	H	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
一队										
二队										



冰壶刷

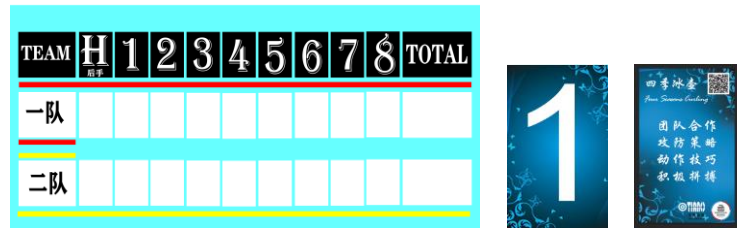
- 1. 刷子长度为 130CM。
- 2. 刷头长度为 22.5CM, ABS 塑料头，牛津布。
- 3. 刷杆材质：不锈钢管，表面涂装 PC 面层；其他部件材质：ABS。

冰雪进校园产品 3----仿冰板+花岗岩冰壶技术参数

名称	规格参数
四季冰壶	<p>1 型号与规格：产品型号：TIANO-S05 (1) 冰壶规格：直径 190mm；高度：127mm；每只标准重量：5kg；</p> <p>2. 部件材质： (1) 壶身：花岗岩； (2) 手柄：壶把手每套中红、黄各 8 只，16 只为一套。材质为 ABS+PC；采用一体注塑成型技术内部镶嵌铜合金螺母，通过螺栓与壶身固定； (4) 固定螺栓：不锈钢； (5) 垫片：铝合金+橡胶。</p> <p>3. 安装工艺： (1) 用一个不锈钢螺栓通过壶身底部中心孔连接把手固定； (2) 冰壶底部镶嵌 3 不锈钢万向球，钢珠与冰面接触，钢珠可以快速更换和清理。</p> 
赛道	<p>1. 材质：仿冰板拼接赛道；</p> <p>2. 尺寸：宽：2m，长：13m；</p> <p>3. 赛道两端分别喷涂大本营。</p> 
记分牌	<p>白板面板镀锌板烤漆+镀锌板贴写真，夹层高密度泡沫板，铝合金边框。</p> <p>1. 规格： (1) 版面高 90 厘米；宽 120 厘米； (2) 记分牌共两行十列标记格。 (3) A 形铝合金支架可方便地移动和收纳。</p> <p>2. 部件材质： (1) 记分牌材质坚固耐用； (2) 可移动和固定板架。</p> <p>3. 功能： (1) 记录两队比赛单局成绩及总成绩； (2) 标注双方每局先发或后发；</p>

- (3) 可即时安装和拆卸;
- (4) 磁性标牌, 随时方便记录比分和快速更换比分

 **冰壶记分牌**



- 冰壶刷
1. 刷子长度为 130CM。
 2. 刷头长度为 22.5CM, ABS 塑料头, 牛津布。
 3. 刷杆材质: 不锈钢管, 表面涂装 PC 面层; 其他部件材质: ABS。

天奥花岗岩系列冰壶技术参数



<p>19 公 斤 标 准 冰 壶</p>	<p>产品型号：TIANO-B01/B02（用于真冰场地冰壶） TIANO-S04（四季冰壶，非冰场地冰壶） 壶体材质：花岗岩冰壶石 直径：280mm，壶体净高度 134mm，含把手总高度 190mm 重量及误差，19 公斤，重量误差小于 1%</p> 	<p>套</p>	<p>16</p>
<p>10 公 斤 陆 地 冰 壶</p>	<p>产品型号：TIANO-B03/B04（用于真冰场地冰壶） TIANO-S06（四季冰壶，非冰场地冰壶） 壶体材质：花岗岩冰壶石 直径：220mm，壶体净高度 110mm；含把手总高度 170mm 重量及误差，10 公斤，重量误差小于 1%</p> 	<p>套</p>	<p>16</p>
<p>5 公 斤 陆 地 冰 壶</p>	<p>产品型号：TIANO-S10（四季冰壶，非冰场地冰壶） 壶体材质：花岗岩冰壶石 直径：190mm，壶体净高度 70mm；含把手总高度 127mm 重量及误差，5 公斤，重量误差小于 1%</p> 	<p>套</p>	<p>16</p>

截至2020冰壶季结束，约75%的世界顶级球队使用 **Hardline** 冰壶刷及其它装备。



毋庸置疑，Hardline 冰壶装备是全世界冰壶运动员的首选！



以下所列为最近使用 Hardline 冰壶装备的国手及其战绩：



2018 冬奥会

男子

金牌 – Team Shuster – 美国

铜牌 – Team de Cruz – 瑞士

女子

金牌 – Team Hasselborg – 瑞典

银牌 – Team Kim – 韩国

混双

银牌 – Team Perret/Rios – 瑞士



冰壶刷



冰壶鞋和鞋套



助滑器

专业冰壶防滑保暖手套

冰壶器材包



中国授权代理商：天奥冰壶 13889406428

