



扫码关注南国学堂

哈尔滨冰雪大世界 是怎么建成的？

冰块变城堡，神奇吧？哈尔滨冰雪大世界在21日开园啦，第一天就有6.2万名游客来玩。你可能会好奇，这么大的冰雪王国是怎么建成的呢？秘密就是松花江里的冰块！初冬一到，工人们就从江里取出冰块，这些冰块就是建造冰雪王国的“砖块”。

冰雕工匠，加班加点变“魔法”

在哈尔滨冰雪大世界的园区里，有上万名冰雕师傅忙碌着。他们中有的是家族好几代都是冰雕高手，有的是刚开始学做冰雕的年轻人。他们跟着设计图，用电锯“嗡嗡”地把冰块变成各种各样的形状，就像变魔术一样！

谈及设计的初衷，哈尔滨马迭尔文化旅游投资集团的总经理周巍说，他们今年初就开始策划这个冰雪大世界了。从最高的塔“亚洲同心”到雪雕吉祥物，再到45座亚奥理事会成员地标和亚冬文化墙，都是为了庆祝“双亚冬之城”的荣耀。

什么时候开始动工？因为今年冬天来得晚，所以冰雕工匠12月9日才进场。为了早点开园，他们就像不睡觉的小精灵一样加班加点工作。55岁的孙宏岩已经做了16年的冰雕，今年他参与了一个创意冰雕“薯片包装袋”。这个造型看起来简单，但其实很难做，因为它是不规则形状，需要在脚手架上精细操作。

灯，是冰雕的灵魂

在东北，人们很久以前就有做冰灯的传统，用点燃的蜡烛做灯芯。1963年，哈尔滨举办了第一届冰灯游园会，那时候蜡烛被彩色灯泡取代了。现在，技术越来越先进，日光灯管、LED灯都变成了主要的光源。

哈尔滨冰雪大世界的设计师崔师尧说，以前冰雕的光源需要手动控制，但现在可以用电脑或手机来控制了。灯光对于冰雕来说非常重要，不管是主塔还是梦想大舞台，随着音乐的变化，灯光也会变化，看起来非常漂亮。

哈尔滨工业大学的张海峰教授和他的团队研发了人机互动灯光控制系统，可以通过5G网络无线远程调控。他们用光的语言讲述“冰城”的故事，给冰雪加上了科技的翅膀。

电力保障，很重要

园区占地很大，大约有140个足球场那么大，想要所有的灯光正常发光，电力保障非常重要。向园区提供电力服务的技术人员说，他们组建了专门的“应急后援团”，和园区工程部一起工作，确保电力供应。

这就是哈尔滨冰雪大世界，它是哈尔滨的名片，夜晚的瑰宝，也是人类的传奇。在这里，你可以感受到寒冷中的热烈，奇幻中的真实。

(小AI据新华社报道)



哈尔滨冰雪大世界主塔“亚洲同心”。



哈尔滨冰雪大世界园区。

哈尔滨冰雪大世界



游客体验“泼水成冰”游戏。

本版图片均为新华社发



小AI带你读新闻
周五见

小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道建造冰雪大世界的冰块从哪里来的吗？玩“泼水成冰”游戏时应该注意什么？

欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。

老师、家长，如果有什么意见、建议也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱：nanguoxizuo@126.com

“泼水成冰”游戏 怎么玩才安全？

为你的唾液遇到冰冷的铁栏杆，会瞬间冻成一层薄薄的冰。如果不小心粘住了，可以用37到40度的温水慢慢浇淋粘连的部位，帮助解冻。记得水温不要太高，以免烫伤。如果受伤的部位恢复红润和柔软，就说明解冻成功啦！

泼水成冰，小心烫伤！

想拍出超酷的“泼水成冰”照片吗？在零下20度的寒冷天气里，用90度以上的热水，用力向空中一泼，就能看到水变成冰晶的神奇景象。但玩这个游戏时，安全最重要！

如果泼水时不小心，热水可能会烫伤你的头、脸、手或脚。所以，记得戴帽子、围巾和手套，找个空旷的地方，最好有大人看着。

万一烫伤，要迅速去温暖的地方，脱掉湿衣服，用冷水冲洗受伤部位20到30分钟。如果只是皮肤发红，保持清洁干燥，一周就能好。如果有水泡，最好去医院。小水泡可以自己处理，消毒后用针筒抽吸水疱液，涂上药膏，用纱布包扎。

记住，不要用雪搓、用火烤或涂牙膏、蜂蜜等奇怪的方法处理烫伤，这些都没有科学依据，还可能加重伤口。

冰雪乐园的冒险，既刺激又有趣，但安全永远是第一位的。记得这些小贴士，你就可以在冰雪世界里尽情玩耍，享受冬天的乐趣啦！（小AI据新华社报道）

在冬天，我们可以尽情享受冰雪运动和旅游的乐趣！但是，在冰雪世界里玩耍，有时也会遇到一些小麻烦。比如，最近特别火热的“泼水成冰”游戏，就有人被热水伤到了。别担心，这里有一些小贴士，帮你解决这些“小插曲”！

舌头粘铁，怎么办？

冬天，哈尔滨的气温会降到零下20多度，如果你用舌头或手指去碰冰面或铁栏杆，可能会被粘住哦！这是因