

最环保！愿二氧化碳制冰技术传遍世界——国际奥委会顾问萨瑟兰谈北京冬奥会制冰

新华网 2022-01-24 23:24



新华社北京1月24日电 **题：最环保！愿二氧化碳制冰技术传遍世界——国际奥委会顾问萨瑟兰谈北京冬奥会制冰**

新华社记者岳冉冉、张逸飞、王君宝

“希望北京冬奥会的二氧化碳制冰技术能传遍全世界。”国际奥委会制冰工程顾问阿·吉·萨瑟兰在24日的媒体吹风会上表达了这一心愿。

萨瑟兰是北京冬奥会特聘专家，从事制冰工作40多年，有八届冬奥会制冰经验，负责过冰球、冰壶、花样滑冰、速度滑冰等赛事制冰。“为冬奥会制冰是一个非常棒的体验，感谢北京。”

在介绍自己的工作经历时，萨瑟兰坦言，年轻时的自己并不知道制冰使用的制冷剂会污染环境，后来随着技术的进步，他认识到大量使用传统制冷剂，会导致全球变暖，破坏臭氧层，于是行业内开始制定规则，限制传统制冷剂使用，并开始尝试新的制冷方法。当得知北京冬奥会选择了二氧化碳制冷剂时，萨瑟兰说：“这是一个伟大的决定。”

萨瑟兰用图表的形式，直观解读了两种制冷剂的区别：二氧化碳制冷剂破坏臭氧层潜能值为0，全球变暖潜能值仅为1。使用相同数量的传统制冷剂的碳排放量，是二氧化碳制冷剂的3800多倍，所以后者是最环保的方法之一。

萨瑟兰表示，与传统制冷剂不同，二氧化碳制冷剂无毒无污染，且对于热转换来说，效率非常高。“还有一点，让制冰师最满意的是，二氧化碳制冷剂可以保证整个冰面的温度非常平均，而这是传统制冷剂办不到的，后者需要制冰师努力去控温。此外，该技术可以保证无论运动员滑到第几圈，冰的品质都一样好，这会让比赛更公平。”

制冰是冬奥场馆技术实力的综合展现。萨瑟兰说自己对国家速滑馆印象深刻，因为它是全球首个应用二氧化碳制冰技术的冬奥场馆。“中国使用二氧化碳这一新型制冷剂的勇气可嘉，在此之前，中国还没有冰场使用过这一技术。感谢中国付出的努力，让这一切变为可能。”

“制冰工作已经完成，接下来就交给运动员了。”萨瑟兰说。



责任编辑：张欣然

