

# 北京劳动者之歌

# 鏖战冰雪间

□本报记者 马超



引水造雪而成的冬奥赛道，在崇山峻岭间宛如一条巨型银龙。



仔细验证每一个技术数据。



精准调控，确保万无一失。

“每当置身于造雪中的冬奥赛场，眺望一条条铺设于冰雪间的赛道，我们都倍感欣慰和骄傲，这里凝结着我们挥洒汗水的辛劳。”看着冬奥赛道展露新貌，陈岩感慨万分。

陈岩是北京林克富华技术开发有限公司陈岩创新工作室的带头人，2015年获东城区技术带头人、北京市劳动模范称号，2019年被北京市东城区总工会授予“东城工匠”称号。

2019年4月6日，北京林克富华技术开发有限公司承担了延庆赛区高山引水造雪中缓闭止回球阀电液执行机构的研制任务。“服务于冬奥会的产品，不仅要性能优良、功能完善，更要安全可靠、万无一失。”接到任务后，公司迅速组成专项技术攻关团队，总工程师陈岩出任技术质量负责人，技术骨干常惠莉、王紫云和岳晓辉分别担负起电控系统、液压系统和执行机构部分的主设计任务。

“作为冬奥会专业赛道的技术部件，每个细节都不能有丝毫差池，这是我们对甲方的承诺，更是对国家要担负起的责任。”谈起攻关团队研究技术方案时的细节，陈岩回忆到。经过反复研讨，最终确定的技术方案除了满足合同要求的技术指标和功能配置以外，还充分考虑到设备运转要满足赛场极限温度、现场通讯设备的电磁干扰、意外管道泄漏造成的设备淋水、数年后设备表面氧化腐蚀、工作过程意外断电等极特殊情况下对设备技术可靠性和耐久保障性的高水准要求。在赛道造雪中调试设备，不怕冰雪刺痛，只为最大限度收集设备运行数据；达到技术参数还不够，要再多测几次；每项技术数据要反复验证，不能有一点瑕疵；不怕在冰雪中“步履维艰”，只想看到最完美的赛道。“冰雪严寒中的每一次坚守，就是要确保全部设备能够具有超常的工作能力。”

为了更好地提供服务保障，在技术设计中加入了公司专门研发的“工脉”产品健康管理系统；为了使全部

技术人员掌握设备运转中的关键环节，陈岩更是把“培训课堂”搬到造雪制冰的现场。

陈岩说：“中国是2022年冬奥会的东道国，我们这些技术人员虽然工作在竞技赛场的幕后，但是可以通过自己的双手，在这些高品质设备上展现出“中国创造”的水准。”在陈岩这种精益求精的感召下，技术团

队不断对产品外观进行优化，在产品名称标识中巧妙地加入了颇具中国特色的“篆刻印章”，文字也请人进行了“中国风”书法的特殊设计。

70天连续作战，12套缓闭止回球阀电液执行机构顺利完工。经过现场调试和多次系统联合演练后，确保了冬奥会延庆赛区高山滑雪赛道造雪项目如期开工。 万玉藻 摄



▲耐心细致，反复测试。

◀相互搀扶，走在通往泵站的雪坡上。



脚踏白雪，从一个泵站转战另一个泵站。