

2-20-2024

Cover 2

Recommended Citation

(2024) "Cover 2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 39 : Iss. 2 , Article 22.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol39/iss2/22>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.



Cover 2

复兴路上的 科学家精神 —— 新时代·新青年

中国科学院西北生态环境资源研究院施雅风冰冻圈科研攻关突击队： 我们是一片雪花，降落到祖国最需要的地方



施雅风

中国科学院西北生态环境资源研究院（简称“西北研究院”）施雅风冰冻圈科研攻关突击队共有13人，其中中共党员7人，平均年龄35岁；其攻关任务为2022年北京冬奥会雪务保障关键技术。该突击队以施雅风院士命名，时刻牢记“求真求实 不畏艰险 勇于创新”的使命，旨在传承老一代科学家精神、

践行新时代科学家精神。

施雅风是我国杰出的地理学家、冰川学家，中国科学院院士，中国现代冰川学、冻土学、泥石流等科学的开拓者和奠基人。他行走冰川雪域50多年，从无到有，系统地发展了中国冰川学理论，把中国冰川学研究推向世界前沿；他扎根西部、有如灯塔，影响了冰冻圈科学乃至地学领域几代人。

在我国从事冰雪应用研究人才极度匮乏的情况下，施雅风冰冻圈科研攻关突击队面对巨大的压力，迎难而上，践行着施雅风“扎根西部，开拓奉献”的科学精神，为攻破技术难题，奔波在黑龙江哈尔滨亚布力滑雪场、河北崇礼云顶滑雪公园、北京延庆国家高山滑雪中心等场地，不断进行冰状雪和储雪等野外试验。

2022年北京冬奥会举世瞩目。由于我国首次承办冬奥会，冬奥会特殊的雪务保障需求，对我国相关科研机构来

说，都超出了其日常科技服务能力和数据观测范畴。此次冬奥会是国际上首次在大陆性季风气候区举办的冬奥会，气象条件不利，而且举办时间使得赛场雪务保障工作问题更为突出，尤其是在山区雪质短临预报、冰状雪制作和高效储雪3个方面。然而，我国冰雪产业科研基础薄弱，高水平雪务工作者匮乏。之前，国际比赛雪道的质量标准、雪道制作、储雪等关键技术和裁判权绝大多数掌握在欧美少数雪务保障公司和国际雪联手中，并对我国进行技术封锁。

为服务国家需求，保证冬奥会的顺利举办，将冬奥会雪务保障的核心技术牢牢掌握在自己手中，施雅风冰冻圈科研攻关突击队围绕冬奥会雪务保障的技术瓶颈，在我国东北、西北、华北不同的滑雪场，开展了多次野外储雪试验，获得了准确的一手观测数据。为了抓住冰状雪制作的最优窗口期，突击队成员克服-30℃的严寒，在刺骨的寒风中反复进行冰状雪赛道的注水试验。最终，该突击队掌握了适合于我国的冰状雪制作技术和储雪技术，并研发了具有自主知识产权的雪粒径测量仪、雪硬度测量仪、雪冰密度测量仪等专业仪器设备，实现了我国雪务保障技术从“0到1”的突破。

施雅风“求真求实、不畏艰险、勇于创新”的治学精神犹如源头活水，成为突击队攻克科学难题、攀登科学高峰的不竭动力。



在北京延庆国家高山滑雪中心开展冰状雪制作试验



在北京首钢大跳台合影