附件

2020年体育总局水上中心购买科研服务项目需求

一、项目名称

跨界跨项单板滑雪国家集训队利用动力冲浪板冬雪夏训的实践与探索科技攻关服务。

二、服务内容

1. 根据跨界跨项单板滑雪国家集训队训练与比赛需求，对利用动力冲浪板冬雪夏练的运动机理进行研究。对运动员在高山单板滑雪训练和动力冲浪板训练中的运动平衡控制、运动姿态和动作以及运动线路进行研究、分析和对比，验证动力冲浪板对高山单板滑雪项目的辅助训练效果。

2. 分析出现有动力冲浪板在模拟单板滑雪训练中存在的不足与短板，对动力冲浪板提出有效的改进方案，包括设计无线遥控电动冲浪板方案，为运动员后期的冬季单板滑雪中针对这些项目进行强化训练提供指导。

三、承接人要求

1、团队负责人应该具备10年以上专业水上运动经验，参加过国际赛事，具有5年以上相关教学科研经历，熟悉动力冲浪板等训练器材，能与国家队保持密切有效沟通。

2、投标人团队不仅要具备体育运动、体育赛事相关知识储备，还需具有运动生物力学、机电工程等学科知识背景，能够采用多传感器融合技术进行测量分析，具有改进动力冲浪板遥控方式等能力。

3、投标人按队伍训练要求及科研进展需求，派遣科研人员随队从事以上科研服务。