

附件 1

2025 年度国家体育总局运动医学科技创新项目申报指南

重点项目（2 个）

序号	项目名称
1	国家队队医应知应会知识体系构建
2	足球项目运动性伤病发生发展规律及特点的研究

一般项目（26 个）

序号	项目名称
1	采用 LARS 韧带超强解剖双束重建前交叉韧带的生物力学和运动学研究
2	含脂滴肠道菌群对运动员肠道屏障的调控机制研究
3	基于多模态传感与智能评估的运动员踝扭伤精准预防与康复管理系统开发及临床应用研究
4	基于多模态信息的运动员慢性踝关节不稳精准治疗决策人工智能模型构建研究
5	用于创伤性牙髓损伤的场边即刻止血、抗菌和保髓水凝胶材料的研发
6	纤维软骨透明化策略治疗运动诱导的软骨损伤研究
7	肌骨超声技术在肌肉疲劳评估与损伤预警中的作用研究
8	运用人工智能无标记动作捕捉技术建立高水平蹦床运动员的高风险和关键技术损伤防护模型研究
9	基于多模态超声的田径运动员急性肌肉损伤风险预测体系的构建与优化研究
10	足球运动员膝关节损伤后运动表现恢复与再损伤风险预警系统研究
11	竞走运动员下肢肌肉、肌腱劳损的发生规律及防治关键技术研究
12	滑雪项目运动性疲劳的早期预警、防治及快速恢复关键技术研究
13	女足运动员运动损伤后功能精准评估与重返赛场关键技术研究
14	高精度动作分析驱动的游泳运动员腰背肌群损伤防控体系研究
15	肩胛-核心协同稳定性训练预防射箭运动员肩颈慢性损伤的干预策略研究
16	高度轴移前交叉韧带损伤的发生机理和治疗策略研究
17	基于空中技巧运动员训练-比赛全过程营养状态监控的体重控制研究
18	赛艇运动员下腰痛运动康复策略及重返运动指标体系的研究
19	新型后交叉韧带内减张增强系统的应用研究
20	足球运动员 ACL 损伤后重返赛场评估指标体系及标准研究
21	郑氏中医手法结合 MET 技术在高水平羽毛球运动员肩颈劳损中的应用
22	高水平柔道运动员营养状态监控与个性化体重控制研究
23	运动员踝关节扭伤后重返赛场的相关评估指标体系及标准研究--以足球、橄榄球为例
24	基于多组学技术筛选分子靶向药物促进运动员前交叉韧带重建术后快速重返赛场的研究
25	短跑运动员肌骨运动损伤再生康复治疗关键技术的应用基础研究
26	基于微针技术的双氯芬酸二乙胺（扶他林）透皮递送系统开发及在国家飞碟射击队伤病防治中的应用研究