**附件1**

2023年度国家体育总局科技创新项目选题指南

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目类型** | **选题名称** |
| 1 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车运动员骑行姿态诊断与改进研究 |
| 2 | 国家队科研攻关项目 | 基于临界功率应用的场地自行车训练监控与方法优化 |
| 3 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车重点运动员身体功能筛查与伤病预防综合保障 |
| 4 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车奥运备战个性化膳食与运动营养综合保障 |
| 5 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车运动员提高专项力量的关键技术研究 |
| 6 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车短距离项目提高竞速赛速度耐力关键技术研究 |
| 7 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车重点运动员中枢疲劳精准诊断与干预研究 |
| 8 | 国家队科研攻关项目 | 场地自行车训练综合数据信息管理系统 |
| 9 | 国家队科研攻关项目 | 赛艇运动员技术动作分析及身体机能监控的研究与应用 |
| 10 | 国家队科研攻关项目 | 赛艇项目技术监控与运动监控关键技术 |
| 11 | 国家队科研攻关项目 | 有氧能力对赛艇项目成绩提升的关键因素研究 |
| 12 | 国家队科研攻关项目 | 数字化竞技实力平台在中国赛艇队备战奥运会中的应用 |
| 13 | 国家队科研攻关项目 | 国家攀岩队伤病特征、伤病机制研究与伤病防治解决方案 |
| 14 | 国家队科研攻关项目 | 竞技攀岩项目营养模式的理论构建与实践研究 |
| 15 | 国家队科研攻关项目 | 正念训练对调节攀岩运动员心理应激的理论构建与实践应用 |
| 16 | 国家队科研攻关项目 | 竞技攀岩项目科学选材与冠军模型的理论构建与实践研究 |
| 17 | 国家队科研攻关项目 | 拳击项目“6+2”模式训练质量监控评价与保障系统的构建与应用 |
| 18 | 国家队科研攻关项目 | 国家拳击队运动员运动损伤筛查指标体系研究 |
| 19 | 国家队科研攻关项目 | 国家拳击队运动员备战巴黎奥运会主要对手优势特征分析及对策研究 |
| 20 | 国家队科研攻关项目 | 跆拳道世界冠军技战术特征模型研究 |
| 21 | 国家队科研攻关项目 | 我国优秀跆拳道运动员体能评价体系和冠军模型构建 |
| 22 | 国家队科研攻关项目 | 不同复合式训练对男子柔道运动员下肢力速表现及专项能力迁移效应的对比研究 |
| 23 | 国家队科研攻关项目 | 柔道项目赛前减控重阶段部分代谢及营养指标的评估与应用 |
| 24 | 国家队科研攻关项目 | 水翼帆板高性能水翼的调控优化与应用 |
| 25 | 国家队科研攻关项目 | 470级运动帆船稳向板-舵联合操控优化策略研究 |
| 26 | 国家队科研攻关项目 | 我国高水平中短距离游泳运动员专项体能评价指标体系构建 |
| 27 | 国家队科研攻关项目 | 游泳运动员肩痛防控和康复模式的建立与研究 |
| 28 | 国家队科研攻关项目 | 中国排球队运动员比赛及训练表现的比较研究 |
| 29 | 国家队科研攻关项目 | 中国排球运动员运动表现数据库建设 |
| 30 | 国家队科研攻关项目 | 国家女子足球队运动损伤预防、康复与重返赛场的研究 |
| 31 | 国家队科研攻关项目 | 基于多组学技术筛选三大球项目运动员训练监控新指标和敏感标志物研究 |
| 32 | 国家队科研攻关项目 | 精英射击运动员专项能力结构模型构建 |
| 33 | 国家队科研攻关项目 | 国家羽毛球队双打比赛数据采集及技战术统计分析 |
| 34 | 国家队科研攻关项目 | 体操运动员减控体重和营养调控的效果研究 |
| 35 | 国家队科研攻关项目 | 蹦床技术难度标准提升的数字化研究 |
| 36 | 国家队科研攻关项目 | 中国女子手球队竞技状态优化科技助力研究 |
| 37 | 国家队科研攻关项目 | 女子曲棍球项目不同位置运动员比赛跑动特征及训练方法研究 |
| 38 | 国家队科研攻关项目 | 中国优秀女子垒球运动员核心竞技能力评价体系及促进策略研究 |
| 39 | 国家队科研攻关项目 | 高温高湿环境训练对现代五项激光跑运动能力的影响 |
| 40 | 国家队科研攻关项目 | 中国自由式滑雪队雪上技巧回转技术诊断与优化研究 |
| 41 | 国家队科研攻关项目 | 单板滑雪平行大回转项目夏冬转训的关键技术研究 |
| 42 | 国家队科研攻关项目 | 跳台滑雪运动建模与制胜因素分析 |
| 43 | 国家队科研攻关项目 | 中国滑雪队科学训练大数据平台研究 |
| 44 | 国家队科研攻关项目 | 中国速度滑冰运动员夏季训练模型的构建研究 |
| 45 | 国家队科研攻关项目 | 冬奥车橇类项目出发阶段动作技术模型及其评价标准的研究与应用 |
| 46 | 国家队科研攻关项目 | 冷环境下冬季项目运动员专项运动表现与生理学监控指标关系模型研究 |
| 47 | 国家队科研攻关项目 | 运动积分建立规则研究 |
| 48 | 国家队科研攻关项目 | 巴黎奥运会备战信息情报精细化研究 |
| 49 | 国家队科研攻关项目 | 国家级训练基地高水平复合型科技服务保障团队建设研究 |
| 50 | 国家队科研攻关项目 | 补充等渗能量胶和高渗能量胶对耐力运动员运动能力及代谢的影响 |
| 51 | 国家队科研攻关项目 | 基于数字化训练背景下难美类项目运动损伤阈值预警与干预决策模型 |
| 52 | 国家队科研攻关项目 | 技巧类项目运动员本体感觉和力觉实时监测和反馈技术研究 |
| 53 | 国家队科研攻关项目 | 基于无创高通量尿液代谢组学运动员机能状态监控标志物研究 |
| 54 | 国家队科研攻关项目 | 耐力项目运动员高原训练期间总血红蛋白变化特征研究 |
| 55 | 创新研发项目 | 反兴奋剂结果管理程序与体育仲裁的衔接研究 |
| 56 | 创新研发项目 | 贴膏剂和化妆品中兴奋剂类禁用物质的检测方法开发 |
| 57 | 创新研发项目 | 虚拟现实技术在反兴奋剂教育领域的应用 |
| 58 | 创新研发项目 | tDCS联合运动干预对运动员神经肌肉激活效果的研究 |
| 59 | 创新研发项目 | 靶向中枢神经功能调控对高水平运动员运动机能的影响机制 |
| 60 | 创新研发项目 | 睡眠卫生教育改善运动员睡眠质量研究 |
| 61 | 创新研发项目 | 水中康复对膝关节损伤运动员功能恢复及改善心理健康状况的效果研究 |
| 62 | 创新研发项目 | 汗液在运动员即时训练监控中应用的关键技术研发 |
| 63 | 创新研发项目 | 不同频率与时间的HIIT减脂效果研究 |
| 64 | 创新研发项目 | 运动相关脑震荡多模式评估体系建立 |
| 65 | 创新研发项目 | 我国儿童青少年心血管健康干预研究 |
| 66 | 创新研发项目 | 太极拳促健康的机理与机制研究 |
| 67 | 创新研发项目 | 高血压风险预测模型构建及运动干预技术评价 |
| 68 | 创新研发项目 | 等长大腿中部硬拉测试在青少年运动员力量素质评估中的应用研究 |
| 69 | 创新研发项目 | 高原运动健康促进关键技术的研究和应用 |
| 70 | 创新研发项目 | 全民健身线上运动会平台技术及运营研究 |
| 71 | 创新研发项目 | 基于慢病管理思路的体医结合干预青少年近视新策略研发与应用示范 |
| 72 | 创新研发项目 | 我国小球类项目“体教融合”培养模式促进青少年健康发展研究 |
| 73 | 创新研发项目 | 数据驱动的运动表现分析技术研究 |
| 74 | 创新研发项目 | 大数据对全民健身人群和设施的监管及效果评估研究 |
| 75 | 科技成果转化项目 | 基于5G传输技术的水上专项训练全数字化实时监控系统 |
| 76 | 科技成果转化项目 | 高精度全数字化皮划艇测功仪 |
| 77 | 科技成果转化项目 | 船载皮划艇、赛艇数字化测力系统 |
| 78 | 科技成果转化项目 | 赛艇、皮划艇专项技术AI智能分析系统 |
| 79 | 科技成果转化项目 | 基于5G传输技术的皮划艇云端数字孪生虚拟比赛系统 |
| 80 | 科技成果转化项目 | 基于多模态智能化运动监测系统助力双人皮划艇协调一致性的研究 |
| 81 | 科技成果转化项目 | 碳纤维场地自行车关键部件的研发及产业化 |
| 82 | 科技成果转化项目 | 国家自行车训练基地智能化自行车场/馆关键技术研发 |
| 83 | 科技成果转化项目 | 场地自行车项目综合气动减阻优化研究 |
| 84 | 科技成果转化项目 | 自行车运动指导与负荷监测分析平台 |
| 85 | 科技成果转化项目 | 射击项目扳机压力分布传感数字化监控 |
| 86 | 科技成果转化项目 | 射击射箭类项目人体姿态参数数据采集和算法优化及实时反馈应用研究 |
| 87 | 科技成果转化项目 | 智慧选箭系统研发 |
| 88 | 科技成果转化项目 | 射箭技术训练快速分析与反馈系统的研制 |
| 89 | 科技成果转化项目 | 基于深度学习算法的射箭关键技术特征目标检测与识别系统的研发 |
| 90 | 科技成果转化项目 | 飞碟射击项目技战术测试和分析智能系统 |
| 91 | 科技成果转化项目 | 精英跆拳道运动员技术训练视频反馈系统及数据支撑平台研究与应用 |
| 92 | 科技成果转化项目 | 跆拳道项目裁判员智能训练、考核系统 |
| 93 | 科技成果转化项目 | 跆拳道项目技战术表现实时分析系统 |
| 94 | 科技成果转化项目 | 体操项目大数据监控训练比赛专家系统研发与应用 |
| 95 | 科技成果转化项目 | 基于可穿戴惯性传感系统的体操空中动作捕捉与计算机仿真 |
| 96 | 科技成果转化项目 | 数字化游泳训练监测系统优化与平台建设 |
| 97 | 科技成果转化项目 | 基于电磁、电机综合阻力的数字化游泳专项力量评估系统 |
| 98 | 科技成果转化项目 | 游泳项目多源数据采集和分析系统 |
| 99 | 科技成果转化项目 | 田径数智化跑道研究 |
| 100 | 科技成果转化项目 | 田径赛事中的智能视频判罚及仲裁（鹰眼）系统的开发 |
| 101 | 科技成果转化项目 | 基于无标记点动作捕捉的竞走技术自动解析系统的研制 |
| 102 | 科技成果转化项目 | 基于惯性传感器的排球运动员运动捕获系统研究与设计 |
| 103 | 科技成果转化项目 | 排球运动员挥臂动作在训练与比赛中的监测及数据实时反馈系统研究 |
| 104 | 科技成果转化项目 | 基于AI技术的排球运动训练监测与负荷评价系统研究 |
| 105 | 科技成果转化项目 | 竞技排球关键技术的数字化分析与应用 |
| 106 | 科技成果转化项目 | 竞技攀岩两项全能运动员3D+AI 科学辅助训练系统 |
| 107 | 科技成果转化项目 | 基于多动作捕捉技术及运动学分析的国家攀岩队运动表现智能即时评估系统研发 |
| 108 | 科技成果转化项目 | 基于AI视觉技术的三维举重动作捕捉解析系统研发 |
| 109 | 科技成果转化项目 | 基于AI技术的羽毛球技战术统计和专项体能评估系统优化与示范应用 |
| 110 | 科技成果转化项目 | 乒乓球多机联动高速发球机的研制与应用 |
| 111 | 科技成果转化项目 | 摔跤专项测试和训练装备智能化的关键技术和系统研发 |
| 112 | 科技成果转化项目 | 数智化篮球运动训练监控系统研发 |
| 113 | 科技成果转化项目 | 越野滑雪动作智能化评估体系的建立与应用研究 |
| 114 | 科技成果转化项目 | 复杂环境下高速运动精准轨迹追踪系统 |
| 115 | 科技成果转化项目 | 人工智能技术在体能训练及训练康复中的应用研究 |
| 116 | 科技成果转化项目 | 运动营养智能传感监测分析终端 |
| 117 | 科技成果转化项目 | 交手对抗类项目数字化、智能化专项训练场地的研发与应用 |
| 118 | 科技成果转化项目 | 多模态柔性传感运动训练状态监测系统 |
| 119 | 科技成果转化项目 | 智慧化运动表现数据分析管理平台的研发 |
| 120 | 科技成果转化项目 | 运动员机能状态和多维度疲劳评估模型和系统研发 |
| 121 | 科技成果转化项目 | 体育赛事大数据共享与交换平台 |
| 122 | 科技成果转化项目 | 国际一流训练基地疲劳恢复再生中心体系构建 |
| 123 | 科技成果转化项目 | 基于可穿戴设备与步行表现的生物学年龄评估 |
| 124 | 科技成果转化项目 | AI移动设备应用于心理评估并展开运动干预的可行性研究 |
| 125 | 科技成果转化项目 | AI数字化脊柱健康筛查评估系统 |
| 126 | 科技成果转化项目 | 基于经颅微电流技术的运动员睡眠质量管理系统的开发与应用 |