

# 西安体育学院科研处文件

西体科〔2024〕78号

## 关于组织2024年度智能体育典型案例 申报工作的通知

各二级学院:

根据《工业和信息化部办公厅国家体育总局办公厅关于征集2024年度智能体育典型案例的通知》(工信厅联电子函〔2024〕330号)要求,陕西省工业和信息化厅和陕西省体育局开展2024年度智能体育典型案例申报工作,具体通知如下:

### 一、征集方向

充分发挥智能硬件、人工智能大模型、虚拟现实(VR)、脑机接口、5G通信等信息技术的赋能带动作用,围绕全民健身、竞技体育、体育设施等重点领域,征集并遴选一批技术先进、成效显著、可推广的智能体育典型产品和设施设备。

#### (一) 全民健身领域

1. 智能运动可穿戴设备。包括但不限于智能运动手表、智能运动手环、智能运动服饰、智能运动鞋、智能骑行装备、智

能滑雪鞋、智能溜冰鞋等可穿戴设备，支撑生命体征监测、运动识别、运动指导、运动统计等应用场景。

2. 智能健身器材。包括但不限于智能跑步机、动感单车、智能划船机、智能椭圆机、力量训练器械、智能蹦床、智能体测设备、智能跳绳、智能哑铃等健身器材，支撑运动监测、动作捕捉、科学运动指导等应用场景。

3. 虚拟现实运动设备。包括但不限于虚拟现实健身游戏机、虚拟现实训练比赛系统、虚拟现实运动眼镜、智能健身镜等设备，支撑沉浸式运动健身、虚拟体育赛事、虚拟体育教练等应用场景。

4. 运动健身APP及平台。包括但不限于在线运动健身课程、智能模拟体育训练、运动健身游戏、营养健康管理等APP及平台，以及在线运动健身场景等应用解决方案。

## （二）竞技体育领域

1. 智能体育比赛设备。包括但不限于面向各类竞技体育项目的智能计时计分设备、智能辅助判罚设备、智能辅助评分设备、智能观赛设备等产品，支撑智能赛事组织、智能赛事转播等应用场景。

2. 智能体育训练设备。包括但不限于面向各类竞技体育项目的智能体能训练设备、智能陪练机器人、智能模拟训练系统等产品，支撑身体机能监控、伤病防治、运动表现评价、技战术分析与指导、训练方案规划等应用场景。

3. 智能运动康复设备。包括但不限于面向肌骨疼痛、运动损伤、脊柱调整、术后康复等领域的运动康复设备，可实现运

动控制训练、协调功能训练、关节活动度训练等康复测评及训练应用场景。

### （三）体育设施领域

1. 智能体育场馆设施。包括但不限于智能体育馆、智能游泳馆、智能健身中心等设施及解决方案，支撑智能赛事组织、智能观赛、智能安防、应急救治等应用场景。

2. 智能户外运动设施。包括但不限于智能体育公园、智能步道跑道、智慧社区健身中心等设施及解决方案，支撑智能运动指导、户外体质检测、运动量监测、人员流量监测、应急救治等应用场景。

3. 智能冰雪运动设施。包括但不限于智能冰场、智能滑雪场、智能冰雪运动训练系统、智能冰上运动领滑系统等设施及解决方案，支撑智能冰上运动分析、智能雪上运动分析、冰雪场地应急救治等应用场景。

### （四）其他领域

1. 智能青少年体育产品。包括但不限于面向青少年的智能体质健康测试设备、智能运动负荷评估设备、智能体育教学辅助系统、智能操场解决方案等产品，支撑青少年体育的教、学、练、测、评等应用场景。

2. 智能老年运动健康产品。包括但不限于面向老年人进行适老化改造的智能运动可穿戴设备、智能健身器材、运动健身APP及平台、智能运动康复设备等产品，支撑老年人健身锻炼、健康监测、远程监护、跌倒报警等应用场景。

3. 智能体医融合产品。包括但不限于融合人工智能、脑机接口等技术的数字疗法、运动处方、康复疗法等解决方案，支撑重点慢性病防治、青少年脊柱侧弯防治、精神类疾病防治、神经退行性疾病防治、肢体运动障碍康复等应用场景。

4. 其他方向。融合新一代信息技术的智能体育产品和设施设备。

## 二、申报条件

(一) 允许以联合体方式参与申报，联合单位不超过3家。已入选2022年度智能体育典型案例的项目不再参与本次申报。

(二) 申报项目要服务全民健康和竞技体育需求，具有较高技术水平和智能化解决能力，能够发挥新一代信息技术的支撑和驱动作用，体现较强的代表性、示范性、创新性和可推广性。

(三) 申报负责人对申报材料的真实性负责，确保典型案例的产品、技术及相关知识产权应归属申报主体、团队或取得相应授权许可，无专利、商标、物权等方面纠纷。二级学院要加强审核，严格申报资格、质量、研究成果真实性等必备条件的审查审核。

## 三、工作安排

(一) 请各二级学院广泛宣传，动员已有相关案例和成果的老师积极申报。

(二) 请各二级学院于2024年9月27日11:00前将《申报书》一份交至科研处(行政楼303室),逾期不予受理,不受理个人申报。

(三) 省工业和信息化厅会同省体育局将对案例进行审核,按照全省不超过25个予以推荐。工业和信息化部、国家体育总局联合组织专家对推荐案例进行评审、公示,按程序对外公布推广。

附件: 2024年度智能体育典型案例申报书

