



运动科学技术平台

➤ 运动科学技术平台

拥有Biodex多关节等速训练与测试系统、DTS-16表面肌电遥测仪、Quark K4b²运动心肺遥测仪、MAX-II运动心肺功能测试仪等大型先进设备，还包括YSI1500型乳酸盐分析仪、Eppendorf半自动生化分析仪、Uritest-100A尿液分析仪、OLYMPIA3.3身体成分分析仪、Pulsar 4.0运动跑台、Monark电脑功率自行车等配套设备。





DTS-16 表面肌电遥测仪



Quark K4b2 运动心肺遥测仪



Biodex多关节等速训练与测试系统



MAX-II 运动心肺功能测试仪



YSI1500型乳酸盐分析仪



Eppendorf 半自动生化分析仪



Pulsar 4.0运动跑台



Monark 电脑功率自行车



OLYMPIA 3.3 身体成分分析仪



运动科学技术平台支撑

- 青少年**身体成分**评价方法与标准的研究
- 青少年**肌肉力量**评价方法与标准的研究
- 青少年**柔韧素质**评价方法与标准的研究
- 青少年**心肺功能**评价方法与标准的研究



细胞分子生物学技术平台

➤ 细胞分子生物学技术平台

拥有1间细胞培养室、1间精密仪器室、1间操作室，以及Thermo二氧化碳培养箱、超净工作台、小动物运动跑台、微量紫外分光光度计、荧光分光光度计、磁珠匀浆仪、ABI Step-One 实时荧光定量 PCR 扩增仪、TECAN 全波长酶标仪、精密pH计、PCR扩增仪、双向多功能电泳仪、化学发光/荧光/可见光凝胶成像分析系统、高速冷冻离心机、冰冻切片仪、倒置荧光显微及图象分析系统等全套分子生物学仪器设备。





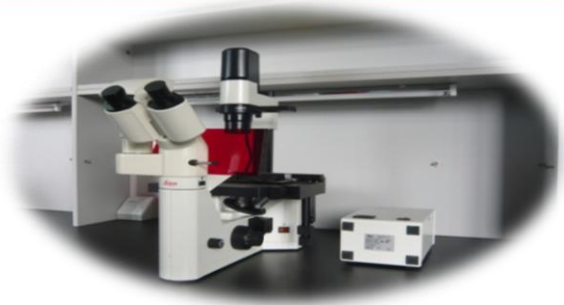
TECAN全波长多功能酶标仪



ABI Step-One 实时荧光定量 PCR 扩增仪



化学发光\荧光\可见光凝胶成像分析系统



Leica荧光倒置显微镜



Leica冰冻切片机



unicoUV2000紫外/
可见光分光光度计



Nanovue超微紫外/可见光分光光度计



磁珠匀浆仪



细胞分子生物学平台支撑

- **肥胖与代谢综合征的运动干预研究**
- **生长发育与骨健康的运动干预研究**
- **认知发展与脑健康的运动干预研究**



认知行为心理学技术平台

➤ 认知行为心理学技术平台

拥有8间标准的心理实验操作室，配备一套维也纳心理测试系统，拥有水迷宫、Y迷宫等学习记忆测试系统，以及声光反应时测定仪、听觉实验装置、亮点闪烁仪、深度知觉测试仪、时间知觉测试仪、空间知觉测试仪、速度知觉测试仪、皮肤电测试仪、注意力集中能力测定仪、注意分配仪、敲击速度测试仪、手指灵活测试仪、双手调节器、棒框仪、双臂调节器、镜画仪等全套基础心理学仪器设备。

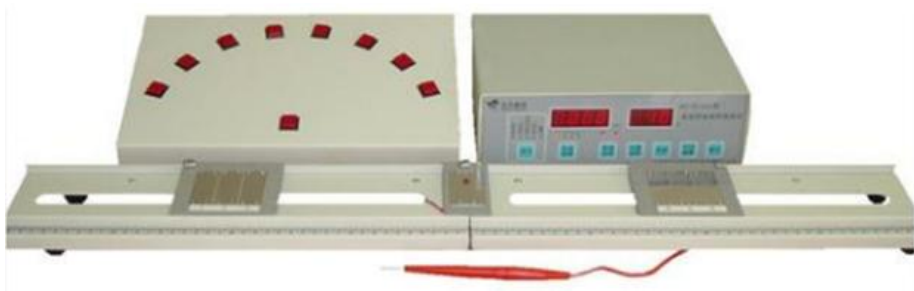




维也纳心理测试系统



空间知觉测试仪



注意力集中能力测定仪



声光反应时测定仪



认知行为心理学平台支撑

- 认知发展与脑健康的运动干预研究
- 青少年运动干预心理效益研究



青少年体育行为分析技术平台

青少年体育行为分析技术平台

包括录播系统、演播系统、非编系统、服务器存储系统、网络系统、机房工程、大屏幕触摸系统以及体育行为分析系统八大模块。





体育行为分析平台支撑

- **青少年体育行为的量化分析及其软硬件研发**
- **青少年体育行为的监控服务**
- **改善青少年体育行为的运动干预关键手段和方法**



ECNU公共实验研究平台

- 经过3年多的基础设施改造，投入1200多万元，完成了实验室的硬件建设—**四个技术平台**。
- 华东师范大学的**公共实验平台及相关学科的实验平台**也为实验室研究提供了便利和保障，如生命科学学院的调控生物学实验平台、心理与认知科学学院的磁共振实验平台等。
- 在上述技术平台基础上，围绕实验室的**三大研究方向**组建了**六个研究室**。

