

金凯亿德人因工程实验室

产品名称	金凯亿德人因工程实验室
公司名称	北京金凯亿德科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市房山区绿地启航国际三期1号楼613室
联系电话	18612682626

产品详情

背景

“统一考虑人—机器—环境系统总体性能的优化”意味着，既要使机器的设计符合人的生理、心理特点，有利于人“安全、高效、舒适”，即“机宜人”，也要考虑通过培训和管理使人适应机器，即“人适机”。片面强调某一方面都不符合人因工程学原则。在神舟6号宇宙飞船轨道仓和生活仓的设计中，充分运用人因工程学原则，既尽可能使航天员“安全、高效、舒适”，又必须考虑在宇宙中飞行，毕竟限制条件太多，包括经济实力和工艺水平的限制，所以还必须通过对航天员进行严格的培训，使他们适应航天飞行的环境。这是比较典型的例子，其他系统也类似，只是有些情况下侧重考虑“机宜人”，有时则侧重“人适机”。

我们了解、学习人因工程学，就是要在我们的工作和生活中充分运用人因工程学知识，使我们工作得更好，生活得更好。

建设目标

主要针对本科生基础人因工程课程教学，满足基础实验教学要求。主要实验内容包括人体基本测量（形体尺寸、生理参数、认知特性等）、环境基本测量（温度、湿度、光照、噪声、辐射、空气等）以及人体反映基本测量（运动等）等，是学生掌握基本的人因学测量手段和测量概念，强化人因工程的概念，并且能在今后的实际工作中自觉地考虑“人 - 机 - 环境”的互动关系，提高工程设计的人性化水平。

实验内容

实验一 双手协调能力测试

实验二 手指灵活性测试

实验三 动作稳定性测试

实验四 动觉方位辨别测试

实验五 运动时反应时测试

实验六 动作技能测试

实验七 注意力集中力测试

实验八 深度知觉测试

实验九 记忆广度测试

实验十 眼动仪

实验目的

通过双手调节器的操作，学习绘制练习曲线。

应用手指灵活测试仪，掌握测量手指灵活性的实验程序及常用方法。

运用动作稳定测试仪，学习测定动作准确性的方法。

通过动觉方位辨别仪的测试，测定个体前臂位移的动觉感受性。

检验优势手的反应时与运动时是否相关，学习测量运动时的方法、比较运动目标在不同方位运动时的差异。

通过镜画实验，观察动作技能形成和变化的进程、研究动作技能迁移的问题。

通过注意力集中能力测定仪的操作，验证注意的集中在学习与工作过程中的作用，并评定注意集中的能力。

比较单双眼在辨别远近中的差异，学习使用深度知觉测试仪测量深度知觉阈值的准确方法。

通过记忆广度测试仪的应用，测定视觉数字记忆广度。

作为眼动追踪原理、眼动数据采集、可视化分析、兴趣区绘制、眼动指标统计浅入深对学生进行眼动实验技能实训。