

Smart Eye驾驶舱室集成与多屏幕追踪眼动追踪系统

产品名称	Smart Eye驾驶舱室集成与多屏幕追踪眼动追踪系统
公司名称	北京津发科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区清河安宁庄东路16号楼4层
联系电话	010-82893950 16601103939

产品详情

一、系统概述

系统概述：Smart Eye系统是一种先进的眼动追踪技术，广泛应用于驾驶舱室集成与多屏幕追踪。它能够实时捕捉驾驶员的视线方向，并提供精确的数据分析，帮助研究人员了解驾驶员在复杂环境下的行为模式。该系统支持多种设备，包括智能手机、平板电脑和笔记本电脑，适用于各种应用场景。

二、系统应用

基于各类模拟器环境，如驾驶模拟器、飞行模拟器等，采集人员的眼动追踪数据，可进行多种驾驶行为与座舱设计测评研究，如智能座舱HMI人机工效测评、驾驶行为研究、道路设计研究、交通安全研究等。基于实车环境，采集驾驶员的眼动追踪数据，进行基于真实驾驶环境和任务下的人因研究，包括驾驶员状态监测与识别，自动驾驶接管与预警机制研究。系统能够满足多屏的追踪需求，它不但能够通过多摄像头的配置满足多屏的大视角追踪要求，而且可以通过录屏的功能准确地将视点叠加到屏幕的显示内容上，进行眼动分析，适合主控室、监控室等多种测试环境，适用于空中交通管制、作战指挥等相关系统界面设计的评估等。系统可进行大视角、远距离眼动追踪。在一些特殊的情况下，可能有大视角的眼动追踪需求，例如大屏幕、电视、视频游戏、显示幕布、电影等等。通过更换镜头和照明装置，允许被测试人离系统可达3米，满足的大视角范围的眼动追踪需要。

兼容从单屏幕到复杂现场的多种环境测试支持1-8摄像头，360度的眼动追踪支持灵活的摄像头摆放位置可进行远距离眼动追踪(3m)适应多种光线环境下的眼动追踪追踪头部和眼镜注视数据的3D坐标场景与眼动点的实时叠加的眼动数据处理与分析软件结合ErgoLAB人机环境同步云平台，可将眼动数据与生理、脑电、脑成像、行为、动作姿态、交互行为、模拟器、物理环境等多维度数据进行实时同步采集与综合分析。科研支持与联合实验

系统应用：广泛应用于汽车、航空、航海、军事、工业、医疗、教育、科研等领域。例如，在汽车领域，可用于评估驾驶员的注意力分配、识别潜在的驾驶风险；在航空领域，可用于优化驾驶舱布局、提高飞行安全；在航海领域，可用于研究船员的操作行为、提升船舶操控性能；在军事领域，可用于评估指挥员的决策能力、优化作战指挥系统；在工业领域，可用于研究工人的操作效率、降低工伤风险；在医疗领域，可用于研究医生的诊断行为、优化医疗设备设计；在教育领域，可用于研究学生的学习行为、优化教学软件设计；在科研领域，可用于研究人类的认知过程、揭示行为背后的心理机制。

五、厂家介绍

北京津发科技股份有限公司是一家专注于眼动追踪技术研究和应用的高新技术企业。公司拥有先进的研发设备和专业的技术团队，致力于为客户提供高质量的眼动追踪解决方案。公司产品广泛应用于多个行业，深受客户好评。公司秉承“创新驱动、服务至上”的经营理念，将持续加大研发投入，不断提升产品性能和用户体验，为客户创造更大的价值。