



艾克信科仪  
Action's Technology Solutions

联合世界的力量

为您量身打造一流的科研实验室



艾克信科仪成立于2008年，多年来致力于人因工程、工效学、行为科学、运动科学、心理学、交通/航天领域、虚拟现实领域的项目实施，欧美先进教学, 科研, 实验产品的引进与服务，我们的目标是引领行业产品走向成熟、健康的发展之路, 研发中国自主知识产权的国际化品牌。



我们始终坚持“服务为本，科技领先”的理念运营公司，秉承“一切从服务开始”，以一站式服务的品牌形象向业界提供从前端到后台，从硬件到软件的全线一体化产品。并与国际上一些知名科研仪器相关公司如：Equivital(英国)、BP(美国)、TEASAS(法国)、MindWare(美国)、Tobii(瑞典)、ASL(美国)、SeeingMachines(澳大利亚)、Lafayette(美国)、SCHUHFRIED(奥地利)等公司建立了良好的合作关系，为国人的科研、教育事业、企业发展修桥铺路。



我们致力于实验室建设的专业化与特色化，提供实验室、实训基地建设过程中的全过程跟踪服务。即：**协助您设计建设方案、仪器设备选型配套、协助撰写论证说明、项目预算、招标文件、参与投标，包括项目的建设、安装、调试、仪器操作指导，辅助数据分析、科研文献的共享，直至项目建设的顺利完成的全方位服务。**



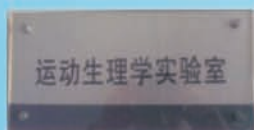
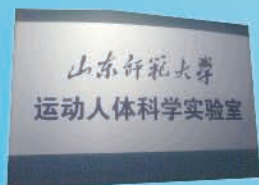
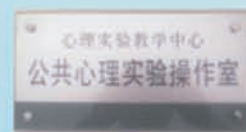
首届中国国际积极心理学大会



校领导莅临指导



## 部分成功案例



我们会用最专业的团队  
为您提供最优质的服务

心理科研/教学领域



人因/功效学领域



运动科学领域



交通/航天领域



# 人因/功效学领域

## Action's Technology Solutions

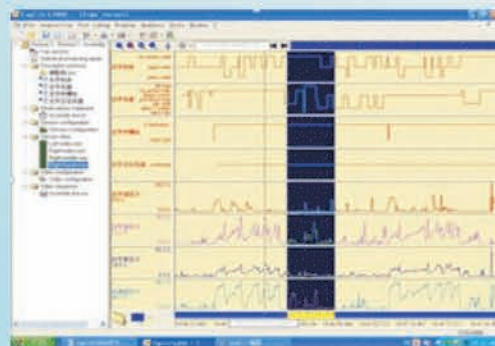


来自法国TEA公司的生理行为数据综合同步采集系统能够记录、储存被试的行为数据、生理数据，并使同步进行，对于工作安全、工作场所的生产力、人机工程和健康等领域的研究至关重要，是分析、诊断和改善个体行为和动作的重要工具。如结合工作和生活质量和操作的相关因素，分析工作中人们的姿势和行为；通过观察与编码行为，实现同步记录其他相关数据；预测事件、规避风险等。可拓展同步眼动数据，音视频数据，GPS等数据

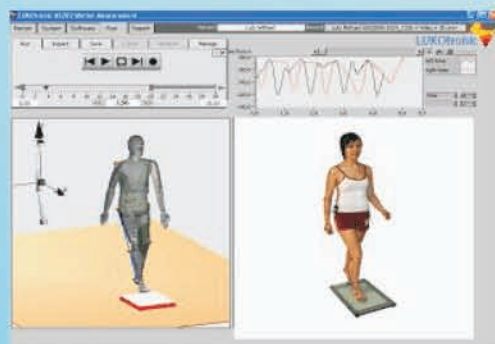
### 【应用范围】

心理与行为观察  
人机界面设计  
产品（广告）营销  
汽车驾驶（交通安全）  
工业管理  
工业设计

人因工程  
产品可用性测试  
人机交互  
安全科学  
环境行为学等研究



奥地利三维运动捕捉系统包括基于三维实时捕捉的红外摄像系统、采集软件。红外摄像系统能够对固定在人体或目标点上的主动发光标球进行实时捕捉，最终实现对动作的三维运动捕捉与分析，系统可同步使用便携式生理数据采集系统。



瑞典Tobii 新一代眼动追踪系统提供了世界领先的非接触式眼动追踪解决方案。不需要任何头戴装置或头托，也不需要外置的眼动摄像机，眼动仪和显示器完美地融为一体，使得眼动测试在完全轻松自然的状态下完成。



广泛应用于成人或儿童的心理研究、认知心理研究、体育训练、医学、人因工程研究、人体效能评估、人机界面设计、机器人与人之互动研究、屏幕效能研究、WEB及界面设计、生物识别、模拟仿真、虚拟空间领域、可用性测试等。



# 人因/功效学领域

Action's Technology Solutions



ACT行为观察系统是由艾克信科仪于09年自主研发生产的一整套产品,系统能够通过实时记录被观察人员的行为动作、面部表情和语音信号;并利用计算机对采集的数据进行数字化处理,以达到对行为数据进行客观的分析和研究。

多年来根据客户需求,我们又在标准版基础上研发了特殊人群专用版(提升了前端采集设备的隐蔽性和防暴性能)和远程数据采集模块(方便用户远程进行数据采集,控制,管理等功能)。

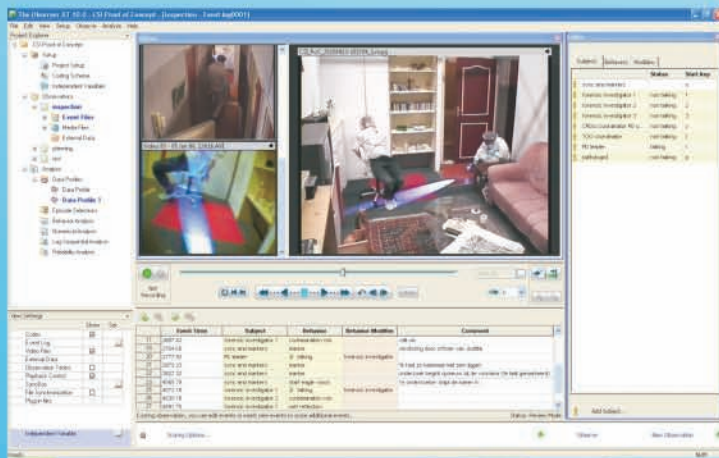
并且完善了软件数据处理转换功能,使数据能够更加方便快捷的导入市场上大多数的分析软件,生理仪,眼动仪等设备

(MVTA, ErgoMaster, MindWare, FACELAB, OBserver等),搭建了一整套行为数据生理数据同步采集处理的平台,使系统能够更好的服务于心理科学,运动科学,人因工程等领域。



国内应用客户:

北京理工大学、北京工商大学、南京大学、天津师范大学、人民大学、北京体育大学、山东师范大学、安全生产科学院、首都儿童科学研究所等



如果您需更详尽的解决方案信息请联系我们销售人员  
我们将根据您的研究课题协助您设计适合的解决方案



# 运动科学领域

Action's Technology Solutions



✦ 法国TEA公司开发了各种不影响用户正常操作与行为的生理数据传感器。

研究人员比较关注自主神经系统的模式。自主神经系统主要负责自主调节体内的器官和肌肉的状态。一般来说，这些生理变化都直接和情绪相关。

在运动生理研究中比较常用的有，皮肤电反应（GSR），肌电图（EMG），血压（BVP），心电图（ECG）以及脑电图（EEG）。



✦ 奥地利三维运动捕捉系统包括基于三维实时捕捉的红外摄像系统、采集软件。红外摄像系统能够对固定在人体或目标点上的主动发光标记球进行实时捕捉，最终实现对动作的三维运动捕捉与分析，系统可同步使用便携式生理数据采集系统进行生理数据采集。

✦ 美国Hypoxic Systems 公司是世界上第一家可在正常大气压下，无需在特殊设备中，而只需气筒充入氮气即可提供高原环境的公司。公司已在世界范围内申请了专利，拥有广阔的应用范围。



人工低氧环境模拟系统是一个经受住时间考验的低氧训练方法的延伸。它是一个1或2用户的软墙罩子（标准系统），可以被安装在任何现有房间的外壳，它为职业运动员，运动会，温泉和健康健身俱乐部提供了一个充满活力的训练环境。缺氧环境同你在8,500英尺的海拔感受到的一样，就像是在洛矶山脉。跑台，固定自行车，吊袋和其它设备都可在系统中使用。

# 运动科学领域

Action's Technology Solutions



由英国Hidalgo公司研发生产的便携无线生理监测仪是目前全球最先进的生理多参数实时监测系统。

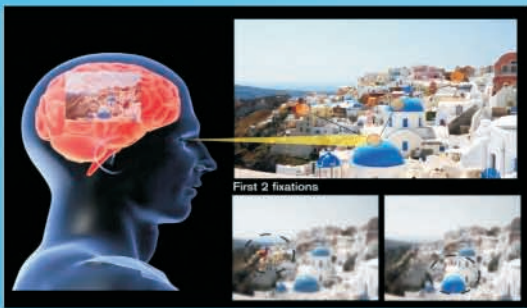
系统可以通过无线的方式采集单人或者多人的心电、心率、呼吸、皮温、三轴加速度、体位和运动状态等参数并实时显示，还可通过加配外接传感器获取血氧饱和度、皮电、核心体温和GPS全球定位等。可实现在多种环境下对人体多参数的生理数据的实时监测。

体育应用案例：

- 两个F1车队
- 印地赛车
- 英国奥运自行车队
- 环法自行车赛天空队
- 西班牙足球队



Tobii Glasses系列眼动仪是一款可在现实场景中高效采集眼动数据的革命性工具。眼镜式的超轻便设计没有分散用户的摄像头和镜头，使得用户没有沉重的实验记录心理压力的来进行以及记录实验。在真实世界的研究中，定性定量的捕获用户自然状态下的行为。



如果您需更详尽的解决方案信息请联系我们销售人员  
我们将根据您的研究课题协助您设计适合的解决方案



### 交通心理生理同步实验解决方案



交通心理生理同步研究的主要应用包括：  
如何适应用路者的心理、生理特性；

如何调度人的积极性；如何实现安全、舒适、方便、经济和高效率。

驾驶员心理：驾驶员对道路信息的接受、处理和决断能力及其影响因素。

例如：驾驶员的信息处理模型

驾驶员对行驶路线的认识和策略

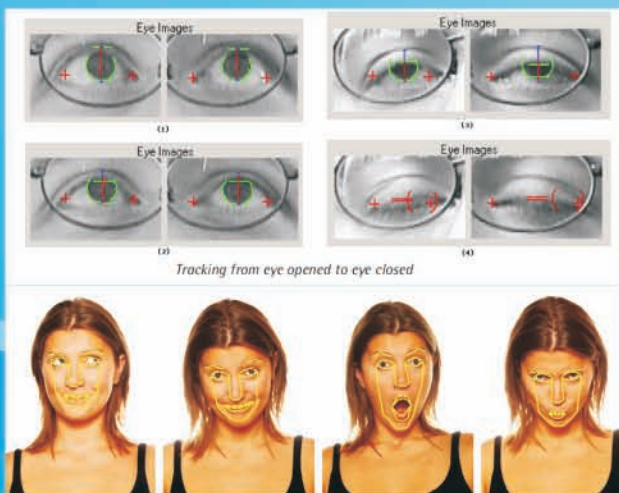
驾驶员对车距和速度的判断能力

驾驶员的应急状态及其应变能力

驾驶员的事故倾向性研究

驾驶员疲劳产生规律、测定方法和指标阈值

目的：揭示驾驶员对道路信息的处理能力及其限度，寻求提高手段和途径



EYEWORk 系统软件可以对注视轨迹图、热点图、集簇图、蜂群图等；或者根据兴趣区域完成注视次数、注视时间、瞳孔大小、瞳孔直径等柱图、表格类数据形式分析。

另外，还为您提供如眼睛闭合度、眨眼次数、眨眼频率，PERCLOS疲劳度量值、扫视、左右眼追踪质量水平、头部位置、瞳孔位置、眼球位置等数据进行分析。

并提供动态视频的数据分析功能，可将视频分帧进行片段分析等。

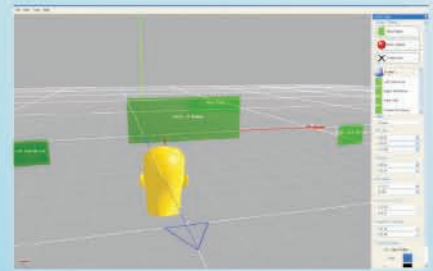


# 交通/航天领域

Action's Technology Solutions



✦ 澳大利亚Seeing Machines 公司的 FaceLAB系统已成为基于视觉的人类绩效测量的标准，广泛应用在交通行业，世界上客户大多都在使用该系统进行驾驶行为科研，新一代驾驶辅助系统样机研究和仿真研究。FaceLAB 在户外自然眼动追踪领域处于世界领先地位，而且在机械交通中被大多大型汽车制造商使用，在军事实验研究实验室以及世界上领先的运输研究实验室中也得到了广泛运用。

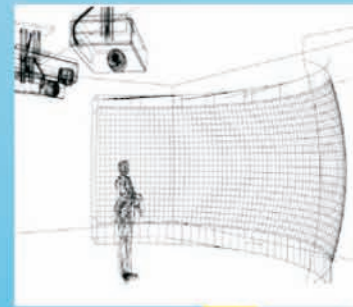


✦ 法国国家安全研究所 (INRS) 开发的行为分析系统可以用来记录分析被研究对象的动作，姿势，运动，位置，表情，情绪，社会交往，人机交互等各种活动。

并可同步导入人体生理状况（如脑电，心电，眼电，心率，皮电，皮温，血流量等）眼睛运动或视线关注点、以及头部和表情的变化；并且结合作业人员的行为视频数据（动作，姿势，运动，位置，力量，角度，人体震动状态等）进行客观的观察和分析，了解所有的内外变化之间的因果关系。



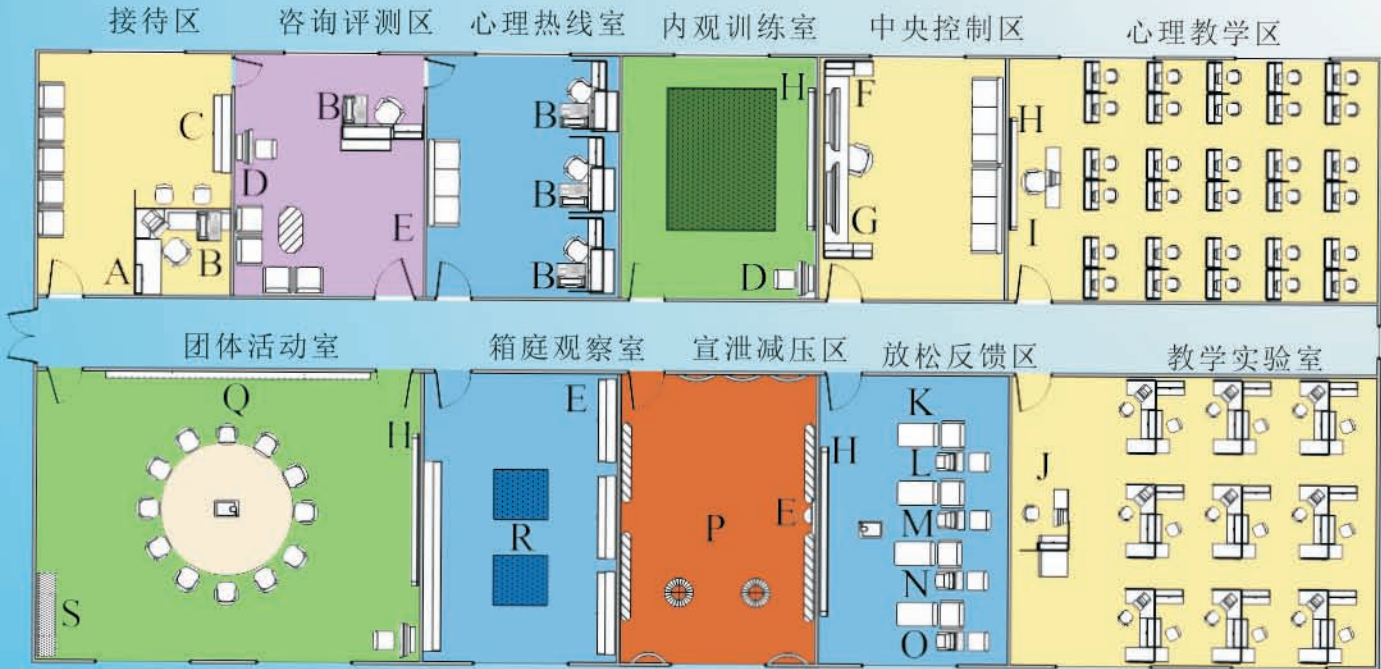
✦ 同时我们可以为您提供多种室内模拟座舱定制服务，并提供虚拟场景的建设方案



如果您需更详尽的解决方案信息请联系我们销售人员  
我们将根据您的研究课题协助您设计适合的解决方案



### 心理健康(教学)中心设计方案案例



A 心理健康信息管理系统

B 心理咨询服务热线系统

C 心理图书杂志, 放松音乐

D 心理测评软件

F 行为观察记录系统

E 特殊人群行为观察记录系统

G 行为数据编译管理软件

H 投影及音频设备

I 心理实验教学系统

J 心理实验台

P 宣泄区

R 箱庭疗法区

Q 涂鸦墙

S 团体训练活动区

💡 咨询评测室要有相对独立的空间。

💡 柔和的粉色或浅蓝色的墙面漆能够满足心理咨询隐蔽、私密、平和、安静的要求。地面最好铺上地毯, 墙壁要装吸音板。

💡 内观室是很重要的一个部分, 适用于静默疗法等很多用途

💡 团体活动区面积大约50-60平方的空间, 有多媒体影像设备, 不用固定不动的桌椅(推荐使用坐垫), 铺上地板, 涂鸦墙是很好的设计。

💡 宣泄区域必须安装行为观察采集系统, 避免因导师在场的矜持并避免意外发生。

💡 所有安装行为观察采集系统的房间应铺设地毯, 做好墙面吸音工作, 保证音频采集效果。

# 心理科研/教学领域

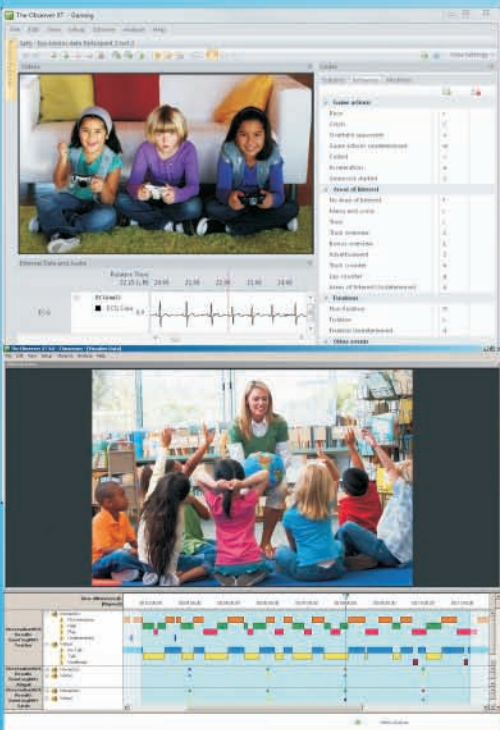
Action's Technology Solutions



✿ MindWare心理生理学同步实验室系统是一个完整集成的解决方案。它提供了一个可即时显示的方法来满足您心理生理实验室的需求。该系统可同步采集包括音/视频数据、刺激呈现软件以及被试生物电位反应测量等模块。

## 应用领域:

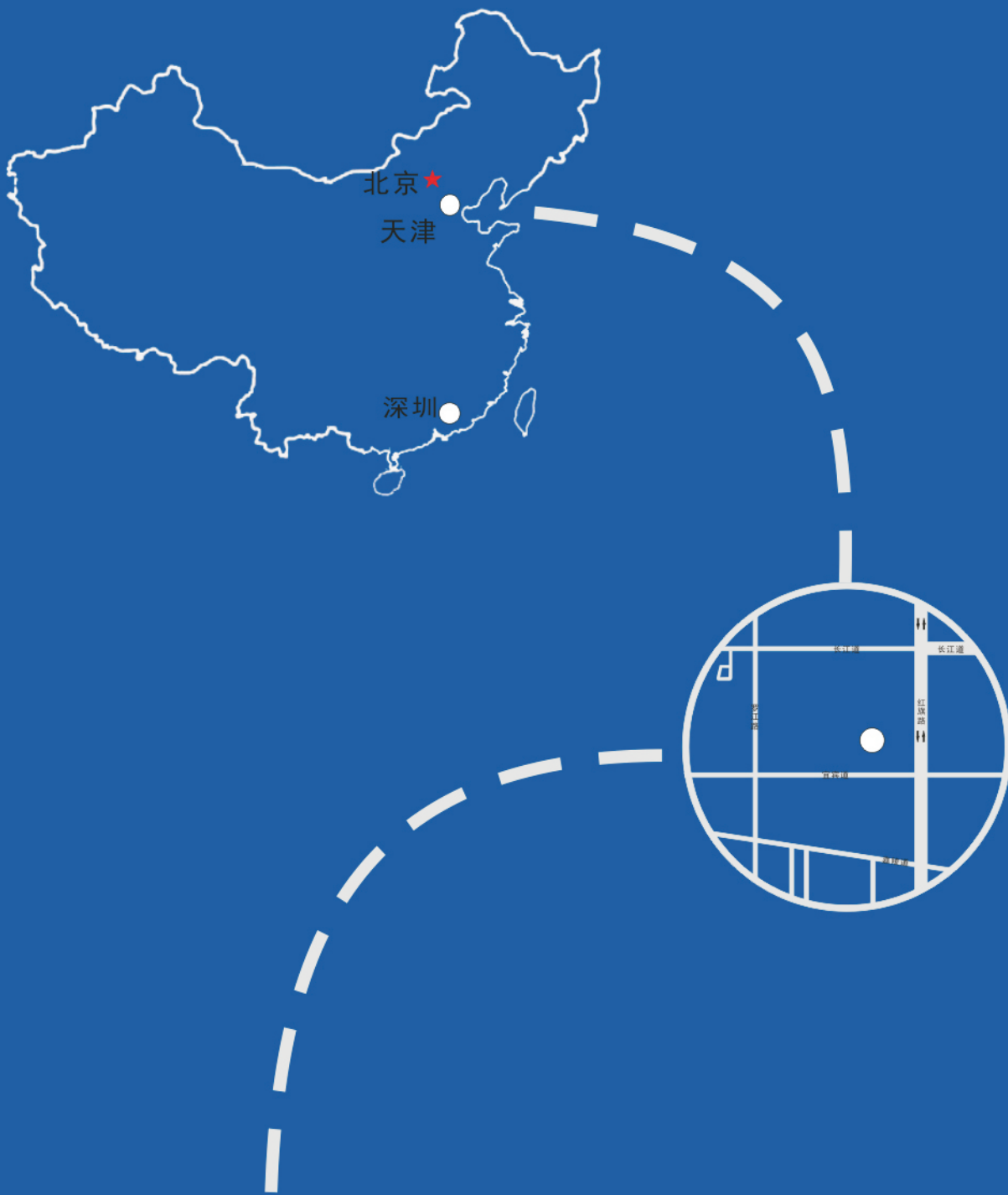
- 心理生理学（心电、肌电、皮肤电、阻抗心动等）
- 生物力学，运动科学（测角学、肌电、阻抗心动）
- 神经科学（脑电、眼电等）
- 生命科学（生物电位、传感器、数据分析）
- 工程学（动力、加速度、振动、位移等）



✿ 荷兰NOLDUS公司Observer行为观察分析系统是研究人类行为的标准工具，可用来记录分析被研究对象的动作，姿势，运动，位置，表情，情绪，社会交往，人机交互等各种活动；记录被研究对象各种行为发生的时刻、发生的次数和持续的时间，然后进行统计处理，得到分析报告，可以应用于心理学、人因工程、产品可用性测试、人机交互、精神病学、行为学、体育运动行为学、消费行为学等领域的实验研究。

如果您需更详尽的解决方案信息请联系我们销售人员  
我们将根据您的研究课题协助您设计适合的解决方案





天津艾克信科技发展有限公司

主机：86)022-27426615

传真：86)022-27426465

地址：天津市南开区宜宾道 6号

厂址：津南区八里台工业园区

深圳办事处

主机：86 ) 0755-86505420

地址：南山区沙河东路香山西街侨城馨苑A栋

网址：<http://www.actonline.com.cn>