

高水平大学科研仪器设备动态项目库拟推荐入库设备清单公示

经各单位填写推荐表、学校组织专家论证，现将拟推荐入库设备清单和专家论证意见公示如下：

编号	设备名称	预算金额	主要功能	适用范围		所属项目名称	专家及论证意见 (3位以上专家)
				学科类别	拟配置实验室		
1	EyeLink II(眼动仪)	40万,RMB	1.500Hz 双眼监控 2.基于高质量计算机或现场相机眼部追踪 3.使用者可快速而轻松地对其设置、校准和验证 4.0.01° RMS 分辨率 5.高质量的计算机,基于眼睛摄像机进行跟踪 6.快速和简单的设置,校准和验证	神经语言学	双语认知与发展实验室	双语认知与发展省级重点实验室	同意推荐 (详见下表)
2	40 导便携式事件相关电位系统 (Neuroscan)	70万,RMB	轻便的 40 导 DC 放大器，可以用于移动式数据采集，如在学校采集儿童脑电数据	神经语言学	双语认知与发展实验室	双语认知与发展省级重点实验室	同意推荐 (详见下表)
3	Neuroscan EEG/ERP 系统 (64 导)	70 万, RMB	Neuroscan EEG/ERP 系统作为世界公认的 EEG/ERP 顶级研究工具，该系统可以优化学科结构，可以进行多学科的交叉资源共享。例如，可以同时记录被试在某种认知活动或心理状态下的脑电、肌电、心电，	神经语言学	双语认知与发展实验室	双语认知与发展省级重点实验室	同意推荐 (详见下表)

			由于该设备 具有最先进的脑成像分析软件，因此，学生即可以了解脑活动的基本过程，同时又可以把中枢神经系统的功能与周围神经系统的表现有机地综合，从而把生物学、生理学、心理学和医学解剖的教学有机地结合起来。				
4	近红近脑成像仪(日本岛津公司生产)	400 万, RMB	测量脑功能	认知神经学	语言跨学科研究实验室	面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设	同意推荐 (详见下表)
5	Cognionics 无线干电极 72 导联 EEG/ERPs 记录分析系统	85 万, RMB	Cognionics 是国际唯一的研究级无线干电极多导联 EEG/ERPs 记录分析系统，其结果和导电膏的结果基本一致，可用于各种环境，是国际脑电生理研究和应用的重大技术革新。具有强大的可视化功能，可用于各种认知、语言学、脑机接口、神经营销、传播学、医学工程等领域的研究和应用。	认知神经学	语言跨学科研究实验室	面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设	同意推荐 (详见下表)
6	iMOTIONS 多模态整合记录分析平台	82 万, RMB	可自动将眼动、面部表情分析、EEG、GSR、ECG、EMG、问卷以及第三方感官的数据进行同步分析；国际唯一一款简单操作即可用于设计、设置、执行和分析的系统；进行研究时只需有限的技术资源；具有输入和输出接口，可用于硬件自定义组合集成；缩短研究实施时间，增加有效性，可靠性和透明度。	认知神经学	语言跨学科研究实验室	面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设	同意推荐 (详见下表)

7	ViewPoint 多功能多模态 3D 眼动仪	56 万, RMB	全新的 3D 立体视觉眼动追踪工作站系统, 可提供精确的 3D 显示器的深度信息, 可适用于多种领域, 如语言研究、认知、模拟与培训、工程学设计与分析、运动、手眼协调、视前庭眼动反射以及其他眼部运动等等。	认知神经学	语言跨学科研究实验室	面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设	同意推荐 (详见下表)
8	ViewPoint 虚拟现实眼动追踪系统(HMD)	45 万, RMB	与各种虚拟现实系统无缝链接植入, 便携眼镜式动态场景眼动追踪系统, 轻巧且舒适, 可以长时间舒适佩戴, 实时凝视或基于注视点的 AVI 2.0 影片, 可清楚地显示在场景视频中; 可以很容易地调整视频大小, 并兼容在 EyeFrame 眼镜中; 双眼视差自动校正, 可适用于任何脸型, 且无需头部跟踪器; 可以实时、数字化、无线传播, 眼动追踪场景视频。	认知神经学	语言跨学科研究实验室	面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设	同意推荐 (详见下表)
9	眼动仪 Tobii X3-120	40 万, RMB	词典使用研究, 观察读者在词典使用时的关注焦点、关注模式的特点和差异。	词典学	英汉双语词汇与辞书资源开发与应用重点实验室	英汉双语词汇与辞书资源开发与应用重点实验室	同意推荐 (详见下表)
10	眼动仪 Gazepoint GP3	500USD	词典使用研究及教学, 观察学生词典使用时的关注焦点、关注模式的特点和差异。	词典学	英汉双语词汇与辞书资源开发与应用重点实验室	英汉双语词汇与辞书资源开发与应用重点实验室	同意推荐 (详见下表)

编号	设备名称	论证意见	结论
1	EyeLink II(眼动仪)	<p>眼动仪是心理学基础研究的重要仪器，可用于双语阅读的眼动研究。眼动仪用于记录人在处理视觉信息时的眼动轨迹特征，广泛用于注意、视知觉、阅读等领域的研究。现有不同厂家生产的多种型号的眼动仪，如 EyeLink 眼动仪、EVM3200 眼动仪、faceLAB4 眼动仪、EyeTrace XY 1000 眼动仪。Eyelink II 眼动仪属于双眼监控类别，基于高质量计算机或现场相机眼部追踪，使用者可快速而轻松地对其设置、校准和验证。通过该仪器，可以对成人及儿童进行双语加工时的眼动轨迹进行追踪和比较，揭示语言发展的心理机制。</p>	同意推荐
2	40 导便携式事件相关电位系统 (Neuroscan)	<p>Neuroscan EEG/ERP 系统作为世界公认的 EEG/ERP 顶级研究工具，可以同时记录被试在某种认知活动或心理状态下的脑电、肌电、心电。轻便的 40 导 DC 放大器，可以用于移动式数据采集，如在学校采集儿童进行语言学习前后的脑电数据，揭示语言发展的神经机制。</p>	同意推荐
3	Neuroscan EEG/ERP 系统 (64 导)	<p>Neuroscan EEG/ERP 系统作为世界公认的 EEG/ERP 顶级研究工具，该系统可以优化学科结构，可以进行多学科的交叉资源共享。例如，可以同时记录被试在某种认知活动或心理状态下的脑电、肌电、心电，由于该设备具有最先进的脑成像分析软件，因此，学生即可以了</p>	同意推荐

		解脑活动的基本过程，同时又可以把中枢神经系统的功能与周围神经系统的表现有机地综合，从而把生物学、生理学、心理学和医学解剖的教学有机地结合起来。可用于实验室里采集成人的脑电信号。	
4	近红近脑成像仪 (日本岛津公司生产)	该设备可以对儿童及成人进行认知活动时的脑部血氧含量变化进行追踪。能够为我校高水平大学项目的翻译认知研究、儿童语言习得研究等课题提供技术支撑。	同意推荐
5	Cognionics 无线干电极 72 导 联 EEG/ERPs 记录 分析系统	<p>该设备能够为我校高水平大学项目的语言加工的脑神经机制研究课题提供技术支持。语言及其神经机制的在我国处于刚刚起步阶段，EEG/ERPs 的方法进行现场和实验室研究，将会在国内处于一定的领先地位。语言加工的脑神经机制研究在国内均属于高端研究，与传统的实验室研究不同，该研究也必然涉及一系列的现场研究，比如现场语言交流和话语分析、朗诵、口译等进行实时记录和分析等。EEG/ERPs 技术是开展该研究的重要技术手段，但传统的 EEG/ERPs 技术方法需要注入导电膏和有线传输，必将制约该项目的系统研究。Cognionics 极微弱电信号采集系统在设计上颠覆了传统设备，极大地方便了使用者，不再局限于场地和场景限制，可以更自由采集数据。干电极的设计为主试和被试节省了准备时间，减少了等待时间。该系统通过多级放大，可以真实可靠地采集极微弱的电信号。同时，数据的无线传输不再受运动半径的影响，可以在一定受试范围内自由活动，非常有利于现场研究，并同时可以进行实验室研究，为语言加工的脑神经机制研究提供了可能。</p> <p>Cognionics 系统的极微弱电信号采集技术目前在国际属于技术领先的产品，具有一定前</p>	同意推荐

		瞻性，在未来若干年将会保持技术的领先。	
6	iMOTIONS 多模态整合记录分析平台	<p>该设备能够为我校高水平大学项目的语言加工的脑神经机制研究课题提供技术支持。能够同时获得高时间-空间分辨率信息，从而动态地观察脑的信息加工过程，一直以来是认知神经科学家所追求的目标。因此，把具有高时间分辨率的电生理（如脑电 EEG、心电 ECG、肌电 EMG、皮肤电 GSR 等）记录技术相结合，形成多模态信息，在语言科学研究领域具有很重要的指标意义，并且可以在这些研究领域和相关学科取得一些突破性的研究进展。</p> <p>iMOTIONS 多模态整合记录分析平台作为国际唯一的一款通过简单操作即可用于设计、设置、执行和分析的系统，可自动将眼动、面部表情分析、EEG、GSR、ECG、EMG、问卷以及第三方感官的数据进行同步分析，为语言研究的发展提供了进一步的技术可行性。</p>	同意推荐
7	ViewPoint 多功能多模态 3D 眼动仪	该设备能够为我校高水平大学项目的语言认知研究课题提供技术支持。眼动仪在语言活动如阅读中，具有不可替代的作用。然而，以往的研究多关注与平面阅读本身，随着数字化	同意推荐
8	ViewPoint 虚拟现实眼动追踪系统 (HMD)	技术的提高，3D 场景以及虚拟现实场景越来越成为人们语言活动中必不可少的环节，因此，通过 ViewPoint 多功能 3D 眼动仪或虚拟现实眼动仪，必将进一步推动语言认知研究的进步和发展。同时，ViewPoint 眼动仪兼具平面眼动仪的性能，也可以满足一般的语言认知研究。	同意推荐
9	眼动仪 Tobii X3-120	作为我校高水平建设项目“面向国际语言服务的外国语言文学创新体系建设”的子项目承担单位，广外词典学中心及其下设的英汉双语词汇与辞书资源开发与应用重点实验室拟突破	同意推荐

		<p>传统研究范式，从词典本体研究的角度拓展到对词典使用者认知心理过程的关注。国际上现有的最新词典使用研究多以实验室眼动追踪的方式展开，观察读者在词典使用时的关注焦点、关注模式的特点和差异。基于此，可以对各词典在设计方面的优劣和不同特点进行分析比较，并探索不同类型的读者在词典查阅时认知心理过程的差异。反观我国现有的词典使用研究，多从问卷调查的角度展开，其研究结果欠缺科学性和全面性。</p> <p>鉴于此，词典学研究中心计划在十三五规划期间，跟踪国际研究最新动向，开展系列基于眼动实验的词典认知使用研究，这在国内词典学研究中尚属新尝试。而眼动仪则是此系列研究中不可或缺的仪器设备。我中心申请的眼动仪 Tobii Pro X3-120 由国际一流刊物《国际词典学》期刊主编及其团队推荐。他们使用过该款设备，认为该款设备屏幕兼容性强，追踪能力稳定且具备良好的便携性，操作简单，适用于词典学领域的相关研究。</p>	
10	眼动仪 Gazepoint GP3	<p>国际词典学期刊主编向我们推荐了眼动仪 Gazepoint GP3。此款眼动仪价格不高，可以用于研究生教学和对科研人员的实验培训中。以此节省高端设备的使用频率，同时提高实验室科研人员和硕博士研究生的实验操作能力。</p>	同意推荐

在公示期间，任何个人和单位均可通过来信、来电、来访等形式，向资产管理处提出异议。

公示期：3月9日至3月15日

电 话：36641921

地 址：后勤综合楼 415 室

资产管理处

二〇一六年三月九日