



MENU

当前位置: [首页](#) >> [综合新闻](#) >> [最新报道](#)



热烈祝贺我所脑磁图研究团队获得2019年度“中国科学院科技成果在北京转化先进团队科技成果转化奖”二等奖

发布时间: 2020年04月26日

根据《关于开展第九届中国科学院科技成果在北京转化先进团队评选工作的通知》和《中关村管委会、中国科学院北京分院关于推动中国科学院科技成果在京转化的奖励办法》精神,经中国科学院北京分院与中关村科技园区管理委员会的联合评审,我所“原子磁力计脑磁图产业化”研究团队获得2019年度“中国科学院科技成果在北京转化先进团队科技成果转化奖”二等奖,同时我所科技处科技合作与成果转化办公室获得2019年度“中国科学院科技成果在北京转化先进团队技术转移工作组织奖”二等奖。

中国科学院科技成果转化奖和技术转移工作组织奖由中关村管委会设立,目的是为贯彻落实北京市和中国科学院院市合作协议精神,促进中国科学院科技成果在京转化和产业化,加快中关村国家自主创新示范区建设,为充分调动中国科学院科研团队和技术转移团队在京转化科技成果的积极性和创造性,对推动中国科学院科技成果在京转化工作中发挥积极作用的技术转移团队进行奖励。

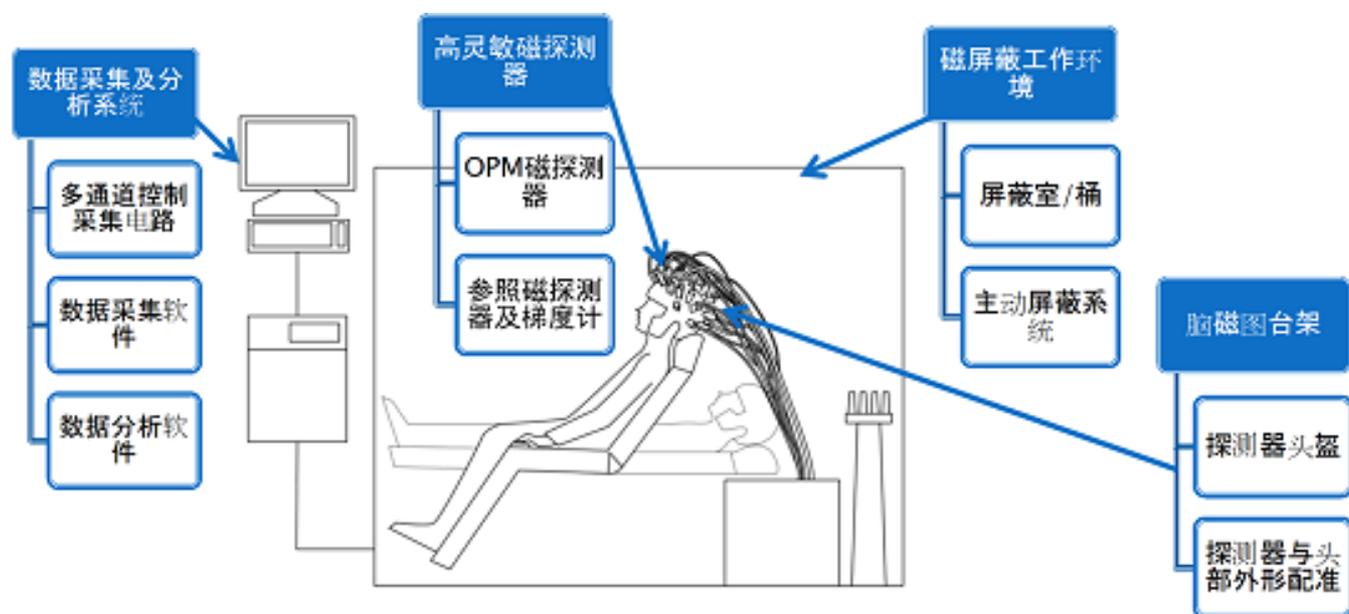
附获奖项目“原子磁力计脑磁图产业化”简介:

脑磁图是认知科学领域重要的研究工具，也是临床神经科、精神科诊断的重要大型设备。以癫痫为例：我国目前有900万癫痫患者，300万人为药物难治性癫痫，相当一部分患者的病灶无法用MRI、CT等常规手段显示，其术前无创诊断完全依赖脑磁图，而传统脑磁图设备依赖超低温探测器，采购成本达2000万元以上，运行成本极高，需大量消耗依赖美国进口的液氦，病人检测费用在1万元/次左右，目前全国每年仅有几千患者可以使用，极大的限制了癫痫的诊断和治疗。

原子磁力计脑磁图是一种新型的基于常温灵敏磁探测的脑磁图技术，不仅可以实现设备的可穿戴式长时间记录，为认知科学研究与临床应用开拓更广阔的的适用范围，还可在提供更好诊断性能的同时，降低设备购置成本50%以上，降低运行成本两个数量级，使病人检测费用降低到1000元/次以下，极大的造福广大癫痫和其他神经系统疾病患者。推进这一项目的产业化不仅将为提高我国居民健康水平做出重要贡献，其作为功能电生理旗舰设备还可带动整个神经电生理诊断/治疗的相关下游产业链。

我所脑与认知科学国家重点实验室拥有国内首个科研专用脑磁图系统，在脑电/磁成像硬件设备和软件算法方面有着深厚的研究基础。研究所于2018年9月建成了国内首台多通道原子磁力计脑磁图原型机，并获得国际领一流的测试数据，这一工作被包括科技日报（头版）在内的国内媒体广泛报道。同年完成国际首个基于可穿戴式脑磁图系统的脑机接口研究并发表了初步结果。我所传统脑磁图系统总体性能水平位列全球同型号设备前三，为新型脑磁图研发过程的标定，校准和应用比对提供了金标准。同时建成了拥有国内性能最好的大型主被动复合磁屏蔽室，为新型脑磁图开发提供了关键的测试环境，基于实验室15年以上大型医学影像设备技术开发和临床合作经验，在新型脑磁图上已与多家医院就原型机的临床实验展开合作。

2019年，研究所以知识产权作价入股的形式参与组建了中科知影（北京）科技有限公司。以推动该技术成果的产业转化。目前已经完成小试样机的建造并推进面向临床的产品化工作。该项目已申请多项国内、国际专利；获授权国内发明专利一项、实用新型专利一项。计划在两年内完成符合临床用医疗设备要求的产品开发，启动临床实验，并获得相关的国际国内注册认证，实现产品在临床市场的应用。



原子磁力计脑磁图系统技术概览

(供稿：科技处科技合作与成果转化办公室/脑磁图研究团队)



附件下载:

[中国科学院科技成果在北京转化先进团队结果公示.pdf \(/P020200426522273191654.pdf\)](#)



(<http://www.cas.cn/>).



(<http://bszs.conac.cn/site/method=show&id=095E93>)

版权所有：中国科学院生物物理研究所 119 京ICP备05002792号 京公网安备 110402500011 号

地址：北京市朝阳区大屯路15号 邮编：100101

电话：010-64889872 电子邮件：webadmin@ibp.ac.cn