

当前位置 : 首页 >> 新闻中心 >> 天大要闻

打印 收藏

字体大小: 小 中 大

新闻历史回顾 [进入]

图片新闻

天津大学神经工程研究团队撰写论文入选JNE期刊

来源: 发布时间: 2014-05-13 点击次数: 1363

本站讯(通讯员 于海霞)近日,国际神经工程领域影响力最高的Journal of Neural Engineering (JNE)正式在其官方网站公布了该期刊2013年的“高亮”论文(Highlights of 2013),天津大学神经工程与康复实验室2012级博士生许敏鹏作为第一作者发表的学术论文《A hybrid BCI speller paradigm combining P300 potential and the SSVEP blocking feature》入选。

该文介绍了一种在混合范式脑-机接口研究领域的重要技术突破。脑-机接口系统是一种特殊的通讯系统,旨在于大脑与外界环境之间构建一条直接的思维信息通路,目前脑-机接口系统发展的一个关键瓶颈问题在于如何实现混合信源对大脑意识指令的高效解码。我校研究团体在研究中首次发现了稳态视觉诱发电位(SSVEP)的阻断效应,并成功利用这一效应解码并融合了P300与SSVEP两种不同脑电特征的同意识信息,从而显著的提高了现有脑-机接口系统的控制正确率与信息传输率,为脑-机接口技术的实用化发展开辟了新思路。

据悉,JNE是由英国皇家物理协会出版社(IOP)发行的高质量学术期刊,在神经工程领域享誉盛名,5年影响因子为4.049,2010年入围工程类一区杂志。JNE编辑组每年都会综合考虑其学术价值、专业影响力以及相关领域专家的意见,对上一年度发表在该期刊上的所有学术文章进行严格的质量评估。2013年,JNE共推选出18篇高亮文章,代表了国际神经工程领域研究本年度最前沿和最重要的研究进展,包括美国布朗大学、普渡大学,瑞士洛桑理工学院,德国马普研究所,法国巴黎第六大学在内的十余所世界顶级科研院校获此殊荣,我校神经工程与康复实验室发表的该篇亮点文章获得了业内人士的高度认可,其点击下载量达5500余次,在18篇高亮文章中排名第三。

(编辑 彭莉)

相关文章



中央组织部推出“榜样...”



人民网每日舆情: 天大...



【研究生院30年】天津...



天大“妙手”微创手术...