



关于CAA  
ABOUT CAA

- 学会简介
- 章程与条例 +
- 组织机构 +
- 现任领导
- 历届理事会
- 历届理事长
- 宣传片

首页 - 关于CAA - 组织机构 -

## 生物控制论与医学工程专业委员会

日期: 2020-01-01 14:32

中国自动化学会生物控制论与医学工程专业委员会是中国自动化学会所属的二十个专业委员会之一，专委会由国内从事计算神经科学、生物控制论、医学工程、生物信息学等领域专家、学者组成。

生物控制论是研究生物体内信息处理和调节控制过程规律的学科。生物体内的信息处理与控制是生物体为了适应环境，求得生存和发展的基本问题。不同种类的生物，生物体各个发展阶段以及不同层次的生物结构中都存在信息与控制问题。生物控制论与医学工程专业委员会的业务范围包括信息科学、控制论、系统科学与生物、医学结合的广大领域。主要在生理系统的建模与控制，脑与神经网络模型，视觉信息加工模型等方面开展工作。此外，在本专业委员会交流的还包括生物医学图像处理与医学信号处理等方面的工作。

当前本专业委员会比较感兴趣的问题包括“学习、记忆和认知”，“神经信息处理的机制和模型”，“神经动力学”，“脑机接口与智能机器人”，“生物医学系统的调节控制与建模”等。本专委会旨在促进神经科学、认知科学与信息科学之间的学术交叉，为多学科交叉研究提供平台，促进广泛性和经常性的学术交流。

**代表性活动:**

- (1) China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI2013)  
活动网站: <http://psychbrain.bnu.edu.cn/home/CJK-NBNI-2013/index.html>
- (2) Internal National Summer School on Cognitive and Computational Neuroscience  
活动网站: <http://www.csh-asia.org/>
- (3) 专业委员会年会

**网站:** [http://a997300447.oinsite.yh.mynet.cn/\\_d275172517.htm](http://a997300447.oinsite.yh.mynet.cn/_d275172517.htm)

**联系人:** 吴思

主任委员

