



图片新闻

您当前所在位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [图片新闻](#)

“中科院人机智能协同系统重点实验室”获批

2014-09-11 | 供稿: 科研处 | 【大 中 小】

近日,中国科学院深圳先进技术研究院从中国科学院前沿科学与教育局获悉,由先进院申报的中国科学院人机智能协同系统重点实验室(以下简称重点实验室)正式获批。这是先进院继中国科学院健康信息学重点实验室获批后的第二个中国科学院重点实验室,标志着先进院在“智能”与“健康”两大重点突破领域迈出学科交叉的重要一步。

在先进院整体布局下,先进院医工所、集成所十余个中心的研究骨干共同努力,成功获批重点实验室。重点实验室旨在建成一个在人机智能协同及系统领域具有国内领先和国际先进水平的交叉学科研究机构,由先进院医工所李光林教授担任实验室主任,由神经重建、机器学习、智能控制、人机交互、机器视觉、言语认知、触觉传感、运动感知、三维重建等交叉领域的十余名研究员和二十余名副研究员、高级工程师等骨干组成。此外还聘请十余名国内外人机智能协同及系统相关领域的著名专家学者组成学术委员会,学术委员会主任由先进院副院长徐扬生院士担任。

本实验室依据中国科学院创新2020的战略任务和总体目标及科学院一三五规划,面向我国对人机智能系统的重大科技需求与产业应用前沿,以高级人机交互智能系统为目标,基于多学科交叉研究团队已有的研究基础、研究积累和研究条件,以信息技术和生物医学工程为支撑,围绕生物智能与人工智能融合及协同的主题,重点研究多源感知和运动信息的融合与编解码原理、生物智能与人工智能的协同及互适应学习机理、人机协同系统混合智能行为的实现策略等三个关键科学问题。在生物智能方向,开展神经功能重建与智能增强、运动功能重建、言语功能重建、智能诊疗等方向的研究;在人工智能方向,开展智能视觉信息处理、基于人类认知学习的控制策略、面向复杂任务的经验学习等方向的研究;在智能交互方向,开展人机介入交互机理、虚拟增强现实、体感交互系统等方向的研究。实验室将基于人机智能协同理论和技术研究的创新成果,研究开发智能服务、交互及康复机器人技术和系统,以应对我国劳动力短缺、人口老龄化、残疾人康复等国家重大经济和社会需求。

