

[收藏本站](#) [设为首页](#)[English](#) [联系我们](#) [网站地图](#) [邮箱](#) [旧版回顾](#)

面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)[搜索](#)[首页](#) > [一线动态](#)

## 自动化所纪念建所60周年人工智能学术论坛举行

文章来源: [自动化研究所](#) 发布时间: 2016-10-20 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

10月17日, 作为中国科学院自动化研究所纪念建所60周年系列活动之一的人工智能学术论坛在京举行, 11位人工智能相关领域的专家学者作了主题学术报告, 来自研究所内外的科研人员和学生等400余人到场参与, 共享这场学术盛宴。

自动化所所长徐波从历史沿革、目前的学科定位、人才队伍、机构设置、院地协同等方面, 简要介绍了研究所的基本情况。60年来, 自动化所与人工智能同行, 走过了不平凡的历程, 在科技报国的征程上书写下华丽篇章。

随后, 中科院副院长、中科院院士、自动化所研究员谭铁牛致辞并作主题报告“人工智能发展的新动态与新趋势”。他在致辞中代表中科院党组和个人对自动化所60周年表示祝贺, 对自动化所几代人做出的贡献, 以及现在依然奋斗在科研一线的同仁们表示敬意。在报告中, 谭铁牛回顾了人工智能60年来的发展历程, 深入分析了近年来人工智能领域发展的新动态与新趋势, 并对推进人工智能发展提出了思考和建议。他指出, 面对人工智能大潮更要保持清醒、切忌跟风, 同时深刻理解AI内涵, 始终重视基础理论的研究。他表示, 作为信息化智能化时代关键使能技术, 人工智能将日益成为新一轮产业的引擎, 必将深刻影响国际产业竞争格局和一个国家的国际竞争力。他还对自动化所未来的定位与发展提出了建议: 抓住机遇, 砥砺前行; 抓基础, 练好自身内功; 抓交叉, 催生重大突破; 抓集成, 发挥综合优势; 抓协同, 促进成果转化。

清华大学教授、中科院院士张钹回忆了与自动化所多年的深厚情谊, 向自动化所送上真诚的生日祝福。在报告中, 张钹以“后深度学习时代的人工智能”为题, 从一个新的高度分析了从符号主义诞生到连接主义。通过分析时代特点、预测这个时代下人工智能的可能命运。张钹指出, 后深度学习时代, 人工智能的发展要更加依靠学科交叉, 特别是数学、认知科学、心理学、神经科学和语言学。他的报告带领大家重新认识人工智能——这个被始终寄予厚望的学科。

北京邮电大学教授钟义信的报告“AI理论的突破与创新”针对人工智能三大学派——解构主义的人工神经网络、功能主义的物理符号系统、行为主义的感知动作系统基础之上, 提出“整体转换”的生态演化方法论。在这个方法论指导下, 发现对于人工智能的研究来说, 比结构、功能、行为更重要的是“智能的生成机制”, 并且发现这个机制就是“信息-知识-智能的转换”, 也就是“信息转换与智能创生”, 因而提出并建立了“机制主义人工智能理论”。

日本德岛大学教授任福继的报告“机器人进化与人道智能”围绕情感这一先进智能的重要标志, 立足于报告人在服务机器人情感计算与交互能力方面多年的研究积累, 介绍人机交互信息的主动采集、高效融合、选择感知和意图理解等关键环节的相关技术, 对服务机器人发展进行展望。同时, 对机器人进化将会带来的问题进行探索, 提出人道智能, 新图灵测试构想。

下午的论坛精彩继续, 观众热情不减。

美国华盛顿大学教授谈自忠(TJ Tarn)带来下午的第一场报告*Next Big Things in Robotics and Automation*。谈自忠在报告中介绍了硅谷革命带来的遥控机器人到交互机器人再到智能机器的发展历程, 而这种变化影响了制造业文化和自动化生产的研究机构。

华为诺亚方舟实验室主任李航作报告“拥抱自然语言处理新时代”, 他结合最新的研究结果, 讨论了为什么计算机的自然语言理解依然困难的原因以及面临具体的挑战。他还结合华为诺亚方舟实验室的研究成果, 预测了自然语言处理未来发展的趋势。

360首席科学家、人工智能研究院院长颜水成作报告*Facial Entertainment: Techniques and Applications*。在报告中, 颜水成介绍了一系列针对娱乐应用的人脸识别的工作, 自动美化人脸检测和面部对准底层技术和应用。

中科院神经科学研究所研究员王征在“基于磁共振影像的猴-人跨物种机器学习”中指出, 磁共振成像技术已经在临床与基础研究中广泛应用于获取蕴含大脑结构与功能信息的联接图谱。使用机器学习分类算法不仅可以辨别正常人和病人脑图谱中内在的、带有判别信息的生物标记, 而且对交叉学科的基础研究具有较大意义。

### 热点新闻

#### 中科院召开警示教育大会

中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开  
国科人教授李佩先生塑像揭幕  
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星  
国科大举行建校40周年纪念大会  
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节举行 9天25场科普活动

### 专题推荐



北京师范大学教授吴思的报告“架起脑科学与人工智能研究的桥梁”，围绕生物视觉信息处理的基本原理，比较了其与深度学习的异同，探讨了未来类脑计算发展的方向。

中科院心理研究所研究员蒋毅作报告*Human visual perception of biological motion*，他在报告中介绍他所在团队在生物运动信息的视觉加工方面所做的工作与取得的成果。

清华大学教授胡晓林作报告《深度学习与神经科学的交汇》，介绍了近期深度学习与神经科学出现融合迹象：一方面，通过借鉴更多的脑的结构和功能，人们提出了一些更有效的深度学习模型；另一方面，通过对深度学习模型的特点进行分析，人们加深了对脑的信息处理机制的理解。

为期一天的“人工智能”学术论坛落下帷幕，与会观众仍感到意犹未尽。自动化所还将在18日上午召开纪念建所60周年座谈会，18日下午召开“智能技术·产业”所友沙龙。

60年前，自动化所与人工智能相伴而生，随着智能化时代的到来，自动化所面临着前所未有的发展机遇。全体自动化所人将以60周年所庆为新的起点，努力扬帆再起航，开创自动化所更加辉煌的明天。

（责任编辑：陈丹）



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864