



团队介绍

团队负责人为曾志刚教授，成员包括王小平教授、苏厚胜教授、袁晓辉教授、吴付科教授、刘文中教授、刘慧副教授，分别来自我校人工智能与自动化学院、土木与水利工程学院、数学与统计学院。团队年龄结构合理，服务国家重大战略需求，主要从事类脑智能信息处理与智能控制研究，为国家培养拔尖复合型人工智能创新人才。于 2017 年获批湖北省创新团队。

团队包括 1 名长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、IEEE Fellow；1 名国家优秀青年科学基金获得者；2 名 Elsevier 高被引学者；2 名科睿唯安高被引学者；3 名教育部新世纪优秀人才；1 名湖北省楚天学者特聘教授；1 名湖北省楚天学子。团队成员近年来取得了一系列创新性研究成果。

(1) 在学术创新方面，团队总共发表 IEEE 汇刊论文 300 多篇，包括 IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Fuzzy Systems、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems 等国际一流的类脑智能与智能控制领域期刊。(2) 在人才培养方面，曾志刚教授指导的博士生温世平获中国人工智能学会优秀博士学位论文奖，王小平

教授指导的博士生王雷敏获中国自动化学会优秀博士学位论文提名奖；与曾志刚教授合作研究的博士后向往获得 2017 年博新计划支持，曾志刚教授指导的博士生盛银毕业后获得 2018 年博新计划支持、2019 年度中国人工智能学会优秀博士学位论文，曾志刚教授指导的博士生肖强获得中国博士后科学基金第 1 批特别资助（站前）、2020 年度中国自动化学会优秀博士学位论文。创新团队成员指导的博士生、硕士生在读期间共获得国家奖学金 24 人次，4 人次获得校三好研究生标兵。曾志刚教授培养的博士生肖强，在读博期间，共发表了 8 篇高水平论文，其中 IEEE 汇刊 7 篇，先后两次获得国家奖学金；曾志刚教授培养的博士生盛银，在读博期间，共发表了 12 篇高水平论文，其中 IEEE 汇刊论文 7 篇；袁晓辉教授培养的博士生季彬，在读博期间，共发表了 15 篇高水平论文，其中 IEEE 汇刊 4 篇，ESI 高被引论文 1 篇，先后两次获得国家奖学金，两次获得校三好研究生标兵称号；袁晓辉教授培养的博士生陈志环，在读博期间，共发表了 9 篇高水平论文，其中 IEEE 汇刊 2 篇，ESI 高被引论文 1 篇；苏厚胜教授培养的博士生吴涵，在读博期间，共发表了 5 篇 IEEE 汇刊论文。

团队成员研究方向涉及控制科学与工程、水利工程、数学等多个交叉学科，在长期协同攻关中发挥各自的学科优势并不断融合创新，已具有优良的前期交叉学科研究基础。团队整合了我校理、工的优势学科，进行基于神经形态计算的全自主控制理论与方法的研究。团队成员结合各学科的资源 and 优势进行协同攻关，在神经形态计算的基本原理，类脑智能的实现方式与典型应用等方面进行深入的研究，在阐明全自主控制的实现方式等方面进行了系统的交叉学科研究。

团队主要研究方向包括：（1）计算智能；（2）忆阻系统及应用；（3）复杂网络；（4）优化理论、算法及应用；（5）随机微分方程。

导师介绍



曾志刚：教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，IEEE Fellow，图像信息处理与智能控制教育部重点实验室主任，华中科技大学人工智能与自动化学院院长。发表 SCI 收录学术论文 300 多篇。先后担任 IEEE Transactions on Neural Networks; IEEE Transactions on Cybernetics; IEEE Transactions on Fuzzy Systems; Cognitive Computation; Neural Networks; Applied Soft Computing; 自动化学报; 控制工程; 系统工程与电子技术; 控制理论与应用的编委。担任 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems; Neural Computing & Applications; Neurocomputing; International Journal of Fuzzy Systems; Neural Processing Letters 等 5 个 SCI 源国际学术期刊的客座编委。担任过四十多个国际学术会议的大会主席，程序委员会主席，出版主席等。曾获湖北省自然科学一等奖、湖北省科技进步一等奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖一等奖、国家科学技术进步奖二等奖等奖励。

学术兼职：中国自动化学会常务理事、中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国人工智能学会科普工作委员会副主任委员

链接：<http://aia.hust.edu.cn/info/1226/5020.htm>



王小平：华中科技大学人工智能与自动化学院教授、博士生导师。中国自动化学会优秀博士学位论文提名奖指导教师、湖北省优秀学士学位论文指导教师、美国大学生数学建模大赛一等奖指导教师。作为项目负责人主持国家自然科学基金 3 项、教育部博士点基金和湖北省自然科学基金等多项科研项目。第一作者或通讯作者发表 SCI 期刊论文 30 多篇，其中 IEEE Transactions 论文 15 篇、ESI 高被引论文 2 篇，ESI 热点论文 1 篇。作为主要合作者编辑出版 2 本教材《系统建模与仿真》、《物流系统建模与仿真》。

学术兼职：IEEE 高级会员、湖北省系统工程学会常务理事、中国指挥与控制学会智能控制与系统专业委员会委员、国家自然科学基金面上项目通讯评审专家、第一届神经形态计算国际会议（ICNC2021）程序

委员会主席、第十四届先进计算国际会议（ICACI2022）组委会主席。

链接：http://faculty.hust.edu.cn/wangxiaoping4/zh_CN/index.htm



苏厚胜：华中科技大学人工智能与自动化学院教授、博士生导师。2008年12月毕业于上海交通大学自动化系获工学博士学位。获国家自然科学基金二等奖（排3）、教育部自然科学一等奖（排2）、湖北省自然科学一等奖（排2）、吴文俊人工智能自然科学奖二等奖（排2）、科睿唯安全球高被引学者、爱思唯尔中国高被引学者、国家“万人计划”青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才、湖北省杰出青年基金获得者。作为项目负责人主持国家自然科学基金重大项目课题、面上项目和青年项目等5项，教育部博士点基金和湖北省自然科学基金等多项科研项目。发表SCI期刊论文150余篇，其中ESI高被引论文30余篇、IEEE汇刊和Automatica论文80余篇。担任国际期刊IET Control Theory & Applications和Scientific Reports的Associate Editor。

学术兼职：全国复杂网络学术会议程序委员会委员；中国控制会议程序委员会委员；中国系统仿真学会智能物联系统专业委员会委员；中国自动化学会控制理论专业委员会多自主体学组专业委员会委员；The 6th International Conference on Positive Systems的程序委员会委员；国家自然科学基金面上基金通讯评审；亚洲控制协会会员；湖北省自动化学会理事；湖北省系统工程学会理事。国际期刊IET Control Theory & Applications的Associate Editor；国际期刊Journal of the Franklin Institute、IET Control Theory & Applications的Guest Editor；IEEE CSS Conference Editorial Board Member；IEEE CDC、ACC、ASCC和CCC的Associate Editor。

链接：<http://aia.hust.edu.cn/info/1226/5025.htm>



袁晓辉:华中科技大学水电学院三级教授、博士生导师、IEEE 高级会员, 湖北省“楚天学者”计划特聘教授、华中科技大学首届“学术新人奖”、华中科技大学首届“华中学者”, 2014-2018 连续五年入选爱思唯尔(Elsevier)中国高被引学者榜单, 曾公派访问美国加州大学伯克利分校。在包括 IEEE Transactions on Power Systems 和 IEEE Transactions on Cybernetics 等 IEEE 汇刊在内的国内外各类权威期刊公开发表学术论文 160 余篇, 被 SCI、EI、ISTP 收录 130 余篇次。ESI 高被引论文 5 篇、H 指数 25。曾获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖、湖北省自然科学二等奖、湖北省科技进步三等奖、中国百篇最具影响国内论文奖等奖励。国家科技奖励和教育部科技奖励通信评审专家、教育部学位与研究生教育发展中心学科评估专家、湖北省系统工程学会理事。曾主持国家自然科学基金 4 项, 承担包括国家自然科学基金重点项目和国家科技支撑计划项目在内的各类科研课题 40 余项。受邀担任国内外多种期刊编委和期刊审稿人。

学术兼职: 国家科技奖励通讯评审专家; 国家自然科学基金通信评议专家; 国家“863”计划通信评审专家; 教育部博士点基金通信评审专家; 教育部科技奖励通信评审专家; 教育部学位与研究生教育发展中心学科评估专家; 国际、国内多种 SCI 和 EI 收录学术期刊审稿人。《German Journal of Advanced Mathematical Sciences》、《Journal of Applied Mathematics and Physics》、《The Open Fuels & Energy Science Journal》、《Journal of Applied Mathematics》、《理论数学》和《水电能源科学》等杂志编委。

链接: <http://civil.hust.edu.cn/info/1312/9982.htm>



吴付科:华中科技大学数学与统计学院教授、博士生导师、国家优秀青年基金获得者、入选教育部新世纪优秀人才支持计划。2003年6月博士毕业于华中科技大学数学与统计学院。主要从事随机微分方程以及相关领域的研究,近年来主持5项国家自然科学基金(包括一项优秀青年基金),2015年获得湖北省自然科学二等奖,2017年获得英国皇家学会“高级牛顿学者”基金。迄今为止,在SIAM J. Appl. Math., SIAM J. Numer. Anal., SIAM J. Control Optim., Numer. Math. J. Differential Equations, Automatica 和 IEEE TAC 等数学和控制学科国际权威期刊发表SCI论文80余篇,他引800余次。出版一部专著和一部译著。

学术兼职:担任SCI期刊《IET Control Theory & Applications》编委,TCCT 随机控制分委员会委员(SCSSC)

链接: <http://faculty.hust.edu.cn/wufuke>



刘文中:华中科技大学人工智能与自动化学院教授、博导、测量科学与仪器系主任,中国-波兰测控技术“一带一路”联合实验室主任、中国仪器仪表学会理事、仪器科学与技术学科教学委员会委员、德国布伦瑞克工业大学访问学者(TU Braunschweig),获教育部新世纪、华中卓越学者等称号。

从事微尺度温度成像的基础、前沿研究，研究领域包括医学影像的微米分辨率磁纳米温度成像理论、磁性颗粒成像、超快微尺度温度成像装置。具体涉及弱磁检测、数字信号处理、光学椭圆成像、单光子检测与纳米磁性物理等领域。截止 2022 年，所领导团队掌握“磁纳米温度测量”主题成果占比德温特数据库专利总数约 40%。研究成果在 IEEE TIM、IMST、IEEE T. Nano、IEEE T. MAG 等期刊上发表。指导的博士 4 人次获德国洪堡或日本 JSPS 博士后。

学术兼职：先后任磁性生物传感国际研讨会（IWMBS） 2017 大会主席，获磁性颗粒成像国际研讨会（IWMPI）、IEEE ICST、IWMBS、CAC 会议的邀请报告。获 2015 年湖北省科学技术奖（技术发明类）一等奖。

链接：http://faculty.hust.edu.cn/liuwenzhong/zh_CN/index.htm