

全国大模型与决策智能大会

(三) 平行决策智能分论坛

论坛概要: 相较于 CPS, CPSS 更加强调社会域的研究在智能博弈推演中的作用。论坛汇聚专家从平行系统的理论基础出发, 从数字孪生到虚实融生的角度探讨数字孪生、平行系统、元宇宙等类似理念的内涵和差异, 对构建平行智能决策系统面临的挑战进行分析和探索, 重点聚焦以下研究: 复杂平行系统高阶依赖关系的挖掘, 数字孪生战场构建与运用相关理论和技术, 未来战场泛在智能计算技术, 平行系统的计算与决策智能, 以及工业机器人智能控制、视觉检测与融合定位等。

1. 论坛主席简介

姓名: 陈彬



国防科技大学研究员, 斯坦福前 2% 科学家、系统仿真学报编委、IEEE TIV AE、JSSR 创刊 AE, 中国仿真学会人工社会专委会副主任委员, 获江苏省科学技术二等奖、中国仿真学会自然科学一等奖、中国指控学会自然科学一等奖等科技奖项。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划专题项目等 6 项, 承担军内科研等军队级课题 20 余项。在 IEEE TIV、IEEE TCSS、The Innovation 等国内外高水平期刊发表相关的学术论文百余篇。

姓名: 马亮



中国指挥与控制学会青年工作委员会委员, 主要研究方向为建模仿真、数字孪生及其在大规模人群管理中的应用, 获中国仿真学会自然科学二等奖 1 项, 承担省部级项目 5 项, 发表论文 10 余篇, 授权发明专利 4 项, 在《Physica A》《JSTAT》等领域知名期刊发表论文 10 篇, 为《Physica A》《IEEE TITS》等 SCI 期刊审稿人。



2.论坛内容

序号	报告人	报告名称	职称/ 职务	工作单位
1	江帆	数字孪生战场构建与运用技术研究	研究员/ 主任	航天科工集团智能科技研究院
2	刘屿	工业机器人智能控制、视觉检测 与融合定位	教授	华南理工大学
3	陈爱国	未来战场泛在智能计算技术研究	教授	电子科技大学
4	吕欣	复杂系统高阶依赖关系挖掘	教授	国防科技大学
5	陈彬	SIGD 与大模型，复杂系统仿真 研究中的引导智能应用思考	副教授	国防科技大学

3. 报告人简介



姓名：江帆

报告题目：数字孪生战场构建与运用技术研究

航天科工集团智能科技研究院数字孪生中心常务副主任；中国指挥与控制学会平行智能指挥控制与管理专业委员会副主任委员，中国自动化学会系统复杂性专委会副主任委员。长期致力于体系设计与仿真推演、复杂系统与数字孪生等新领域技术创新和工程实践。以复杂适应系统理论为基础，创新提出了数字孪生平台的开放技术架构；面向数字空间的试训与决策计算需求，提出基于数字孪生的平行计算试验架构与智能评估方法；主持研发了数字孪生操作系统 DTOS；在国家重大演训活动、“双智”城市、社会治理等领域创新实现了数实场景应用突破。



姓名：刘屿

报告题目：工业机器人智能控制、视觉检测与融合定位

华南理工大学教授，博士生导师，“长江奖励计划”特聘教授，“广东特支计划”杰出人才，国家重点研发计划首席科学家，广东省重点领域研发计划首席科学家。2009年12月毕业于华南理工大学，获工学博士学位，现为华南理工大学自动化学院和广州现代产业技术研究院教授。

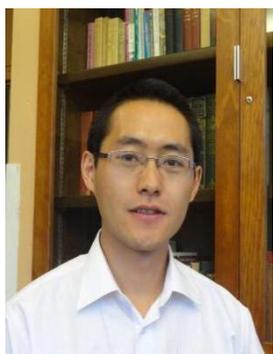
刘屿教授主要从事机器人智能控制、视觉检测、感知与决策等方面研究工作。先后以第一完成人获广东省技术发明奖一等奖、CAA 科技进步奖一等奖和广东省自然科学奖二等奖。目前担任 IEEE TNLS、IEEE/ASME TMECH、IEEE TFS 和 IEEE TCSS 的 AE，中国自动化学会会员，CAA 机器人智能专业委员会副秘书长和 CAA 控制理论专业会委员。



姓名：陈爱国

报告题目：未来战场泛在智能计算技术研究

电子科技大学教授、博士生导师，智能协同计算技术国家级重点实验室副主任。中国指控学会平行指控与管理专委会副主任委员、全国信标委云计算标准工作组参编专家，国家级领军人才，四川省人才、电子科技大学百人。长期从事大数据智能处理、边缘智能计算研究，主持承担了国家级和省部级项目 20 余项，获授权发明专利 30 余项，参与制定云计算国家标准 5 项，发表学术论文 50 余篇，出版著作 3 部。曾获国家技术发明二等奖、四川省技术发明一等奖和四川省科技进步一等奖。



姓名：吕欣

报告题目：复杂系统高阶依赖关系挖掘

国防科技大学系统工程学院首席专家（副院长），教授，博士生导师。主持科技委 XX 项目、国家自然科学基金、国防基础科研计划等。长期在大数据、复杂网络、应急管理等领域开展前沿研究，主要开创性工作包括将手机通讯数据应用于重大自然灾害救援、提出网络抽样与统计推断的“Lu-估计量”等。多项关键技术广泛应用在海地地震、霍乱疫情、日本 3·11 大地震、Mahasen 台风、埃博拉疫情、雅安地震、登革热疫情、尼泊尔地震、新冠肺炎疫情等事件中。其技术被 MIT 综合技术评论列为“全球十大突破性技术”，研究成果发表在 Nature (2 篇)、PNAS (2 篇)、Nature Microbiology、Nature Communications (2 篇)、Physic Reports、National Science Review、The Innovation (2 篇) 等顶级期刊上，得到人民日报、新华社、解放军报 (2017, 2020)、科技日报 (2020, 2021, 2022)、BBC (2011, 2014, 2015, 2020)、纽约时报 (2011, 2020) 等高度评价。获世界移动大奖 (GLOMO Award)，湖南省高等教育教学成果特等奖，深圳市科技进步一等奖，教育部科技进步二等奖，中国仿真学会自然科学一等奖，军队科技进步二等奖。



姓名：陈彬

报告题目：SIGD 与大模型，复杂系统仿真研究中的引导智能应用思考

国防科技大学研究员，斯坦福前 2% 科学家、系统仿真学报编委、IEEE TIV AE、JSSR 创刊 AE，中国仿真学会人工社会专委会副主任委员，获江苏省科学技术二等奖、中国仿真学会自然科学一等奖、中国指控学会自然科学一等奖等科技奖项。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划专题项目等 6 项，承担军内科研等军队级课题 20 余项。在 IEEE TIV、IEEE TCSS、The Innovation 等国内外高水平期刊发表相关的学术论文百余篇。