



# 2023 第三届 无人系统高峰论坛 3rd Unmanned Systems Summit

## 会议手册 CONFERENCE GUIDE

中国·南京

2023年9月8-9日



# CONTENTS

## 目录

组织机构	01
专家委员会	02
会议日程	03
专题论坛	04
场地分布图	09
交通指引	12
参会注意事项	13





## 组织机构

### 主办单位

南京理工大学  
 国防科技大学  
 西北工业大学  
 中国兵器工业集团有限公司  
 中国兵器装备集团有限公司

### 承办单位

南京理工大学自动化学院	复杂系统控制与智能协同技术重点实验室
南京理工大学江阴校区	中国航天科工集团智能科技研究院
南京理工大学发展规划处	中国兵器工业集团中兵智能创新研究院
《无人系统技术》期刊	中国兵器装备集团杭州智元研究院
国防科技大学智能科学学院	江苏省高端制造装备工程技术联合实验室
西北工业大学无人系统技术研究院	无人机飞行器全国重点实验室
西北工业大学无人系统发展战略研究中心	无人机技术集成攻关大平台
西北工业大学发展规划处	中国航空学会无人机及微型飞行器分会

### 协办单位

北京海鹰科技情报研究所	无人机特种技术重点实验室
中国惯性技术学会	智能飞行器陕西省高校工程研究中心
英国工程技术学会 (IET)	海鹰航空通用装备有限责任公司
北京机械设备研究所	施普林格出版集团 (Springer)
陕西省航空学会	北京航科文化传媒有限公司
江苏省系统工程学会	北京久久国际会展有限公司
无人系统技术湖南省重点实验室	

## 专家委员会

### ◆ 主 席

沈林成（国防科技大学）

### ◆ 副主席

牛轶峰（国防科技大学）

### ◆ 委 员（按姓氏拼音排序）

陈 强	陈卫卫	陈自力	段海滨	方永红	冯伟强
符文星	高 遐	郭成昊	韩 玮	何 斌	何 敏
黄大庆	黄国江	姜 梁	金 鸣	李屹东	林德福
林 扬	刘 勇	罗云虎	麻广林	马洪忠	马晓平
毛昭军	任 章	苏 波	苏玉民	孙 鑫	孙智孝
唐志华	陶 溢	王俊彪	王 伶	王荣蓉	王英勋
翁志黔	吴利荣	吴玉泉	谢少荣	熊 蓉	徐小军
严浙平	于传强	喻煌超	张 昊	周 洲	朱纪洪
朱平云	庄学彬				



## 会议日程

### 开幕式&主旨报告

时间：9月9日 09:00-12:00

地点：紫金会议中心一层·紫金厅

时间	内容
09:00-09:20	开幕式&领导致辞
09:20-09:50	报告人：胡德文 教授（国防科技大学） 报告主题：人机智能协同技术进展
09:50-10:20	报告人：谢少荣 教授（上海大学） 报告主题：海洋智能无人艇集群
10:20-11:00	茶歇 & 合影
11:00-11:30	报告人：刘 勇 研究员（中国北方车辆研究所、中兵智能创新研究院有限公司） 报告主题：通用化：新一轮人形机器人的挑战和机遇
11:30-12:00	报告人：杨 毅 教授（北京理工大学） 报告主题：陆上无人系统自主导航技术

## 专题论坛

### 专题论坛1：无人系统体系与总体

时间：9月9日 14:00-17:00

地点：紫金会议中心一层·会见厅

专题论坛主席：苏 波 研究员（中兵智能创新研究院）  
陈自力 教授（陆军工程大学）

#### 专题报告

报告人：孙 鑫 研究员（中国航天科工集团智能科技研究院）  
报告主题：智能作战管理系统研究

报告人：叶 蕾 研究员（北京海鹰科技情报研究所）  
报告主题：躬身入局——关于美军智能化军事变革的做法和思考

报告人：杜琳琳 副研究员（军事科学院）  
报告主题：关于智能化水平评估的思考

报告人：赵先刚 副教授（国防大学）  
报告主题：有人/无人协同作战有关问题

报告人：何志凯 高级工程师（中国航空综合技术研究所）  
报告主题：有人/无人机协同作战及标准化问题探析

报告人：王红雨 副教授（上海交通大学）  
报告主题：无人机反制技术综述及展望

报告人：郭成昊 教授（南京航空航天大学）  
报告主题：反反无-无人机装备发展的若干思考



## 专题论坛2：无人系统平台与载荷

**时间：**9月9日 14:00-17:00

**地点：**紫金会议中心二层·龙蟠厅

**专题论坛主席：**林 扬 研究员（中国科学院沈阳自动化研究所）  
李东光 教授（中北大学）

### 专题报告

**报 告 人：**黎 军 教授（浙江大学）

**报告主题：**短距/垂直起降无人机发展

**报 告 人：**朱继宏 教授（西北工业大学）

**报告主题：**飞行器智能结构中的优化设计问题

**报 告 人：**王泽锋 教授（国防科技大学）

**报告主题：**空中智能无人平台激光载荷

**报 告 人：**许 威 研究员（中兵智能创新研究院）

**报告主题：**足式机器人高机动越野行走关键技术与集群系统构建

**报 告 人：**白鹏英 研究员（北京机械设备研究所）

**报告主题：**模块化地面无人平台关键技术发展与应用探索

**报 告 人：**付 浩 副研究员（国防科技大学）

**报告主题：**面向越野环境的地面无人平台环境感知技术



## 专题论坛3：无人系统自主与协同

**时间：**9月9日 14:00-17:00

**地点：**紫金会议中心二层·虎踞厅

**专题论坛主席：**符文星 教授（西北工业大学）  
林德福 教授（北京理工大学）

### 专题报告

**报告人：**郭继峰 教授（哈尔滨工业大学）  
**报告主题：**大规模集群协同特点分析及技术发展浅谈

**报告人：**王宏伦 教授（北京航空航天大学）  
**报告主题：**自主空中加、受油技术的现状与发展

**报告人：**冯伟强 副研究员（海军研究院）  
**报告主题：**水面无人艇有人无人协同任务模式与关键技术

**报告人：**李小波 副教授（国防科技大学）  
**报告主题：**无人集群体系设计与仿真评估方法及应用案例

**报告人：**田聪玲 高级工程师（杭州智元研究院）  
**报告主题：**分队级无人系统自主与协同

**报告人：**刘鸿福 副研究员（国防科技大学）  
**报告主题：**无人系统集群对抗建模分析与智能决策



## 专题论坛4：无人系统通信与指挥

**时间：**9月9日 14:00-17:00

**地点：**紫金会议中心一层·红杉厅

**专题论坛主席：**徐小军 教授（国防科技大学）  
陈卫卫 高级工程师（军事科学院）

### 专题报告

**报告人：**唐志华 研究员（中国电科网络通信研究院）  
**报告主题：**无人集群通信与导航技术发展分析

**报告人：**杨力 教授（南京理工大学）  
**报告主题：**一体化网络确定性服务理论与技术

**报告人：**赵海涛 教授（国防科技大学）  
**报告主题：**基于信息物理融合的无人集群组网技术

**报告人：**杨宏晖 副教授（西北工业大学）  
**报告主题：**机器学习与水声目标识别

**报告人：**吴玉泉 研究员（中国科学院软件研究所）  
**报告主题：**基于深度学习的水下小目标智能识别技术

**报告人：**白超超 高级工程师（中国航天电子技术研究院）  
**报告主题：**无人集群指挥控制智能化技术思考

**报告人：**王楠 副研究员（国防科技大学）  
**报告主题：**智能班组系统指挥控制

## 专题论坛5：无人系统学科与人才培养

**时间：**9月9日 14:00-17:00

**地点：**紫金会议中心一层·绿柳厅

**专题论坛主席：**毛昭勇 教授（西北工业大学）  
牛轶峰 教授（国防科技大学）

### 专题报告

**报告人：**闫杰 教授（西北工业大学）  
**报告主题：**未来智能社会创新型人才的培养模式

**报告人：**邓宏彬 教授（北京理工大学）  
**报告主题：**智能无人系统专业建设与人才培养的思考

**报告人：**李智勇 教授（湖南大学）  
**报告主题：**机器人工程专业“双创”人才培养教学改革

**报告人：**黄大庆 研究员（南京航空航天大学）  
**报告主题：**无人系统学科建设与人才培养的方向和实践

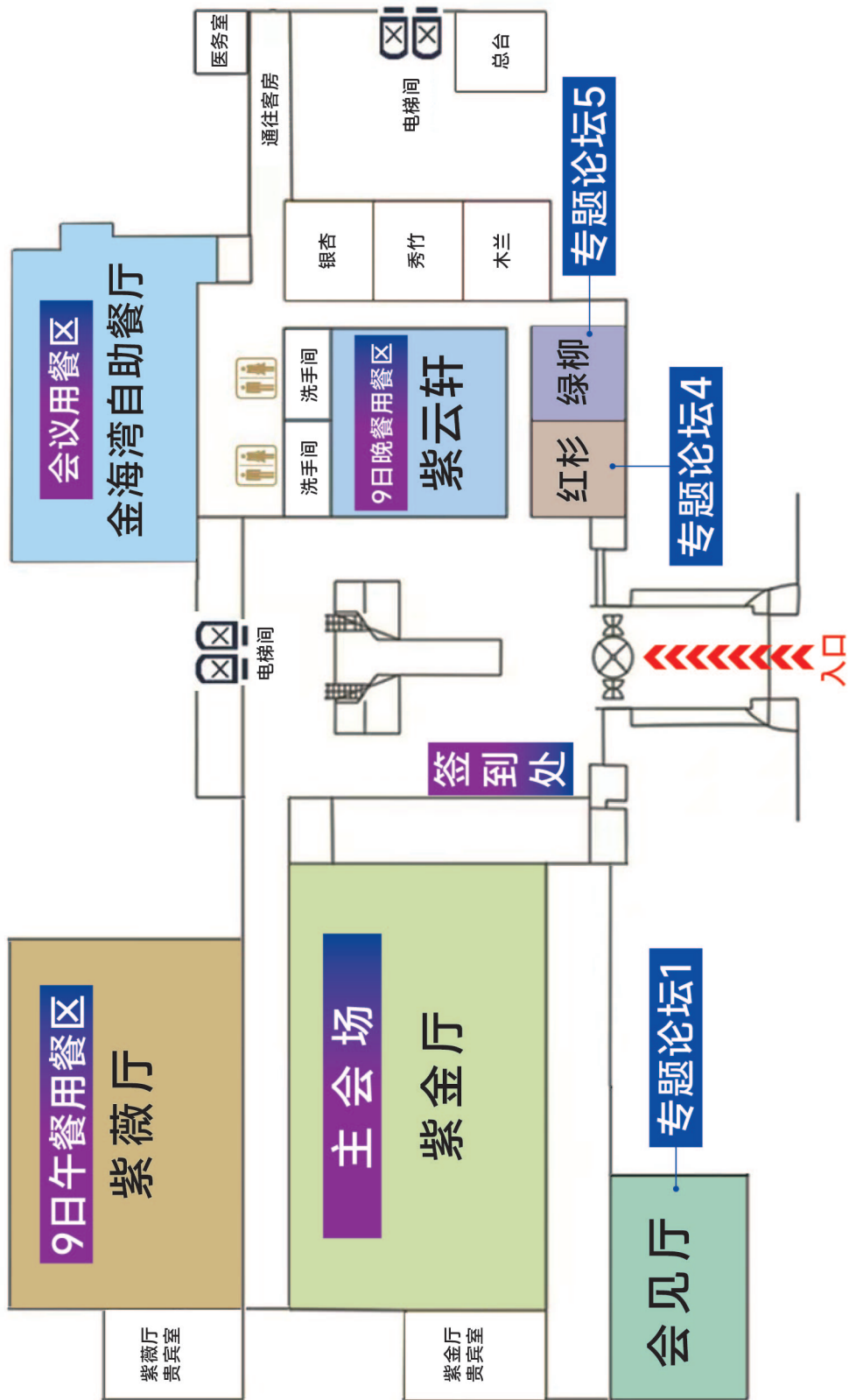
**报告人：**张鹏 副教授（空军工程大学）  
**报告主题：**智能无人领域“新军科”人才培养体系探索与构建

**报告人：**朱虎明 副教授（西安电子科技大学）  
**报告主题：**人工智能交叉学科拔尖人才培养的探索与实践

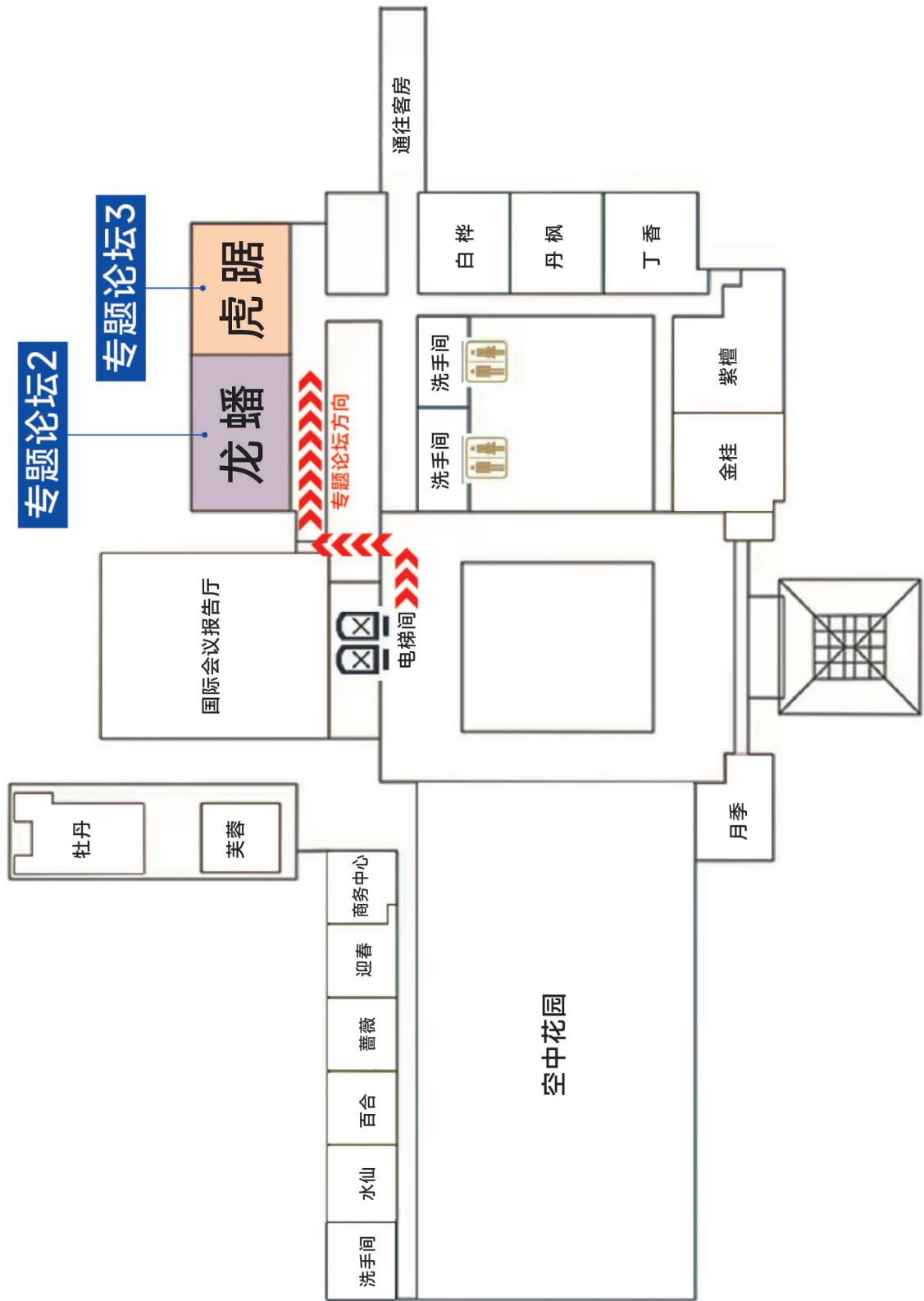
**报告人：**宋丁博男 讲师（西北工业大学）  
**报告主题：**智能无人系统应用的隐私安全风险与法律规制——以“无人驾驶汽车”为例

# 场地分布图

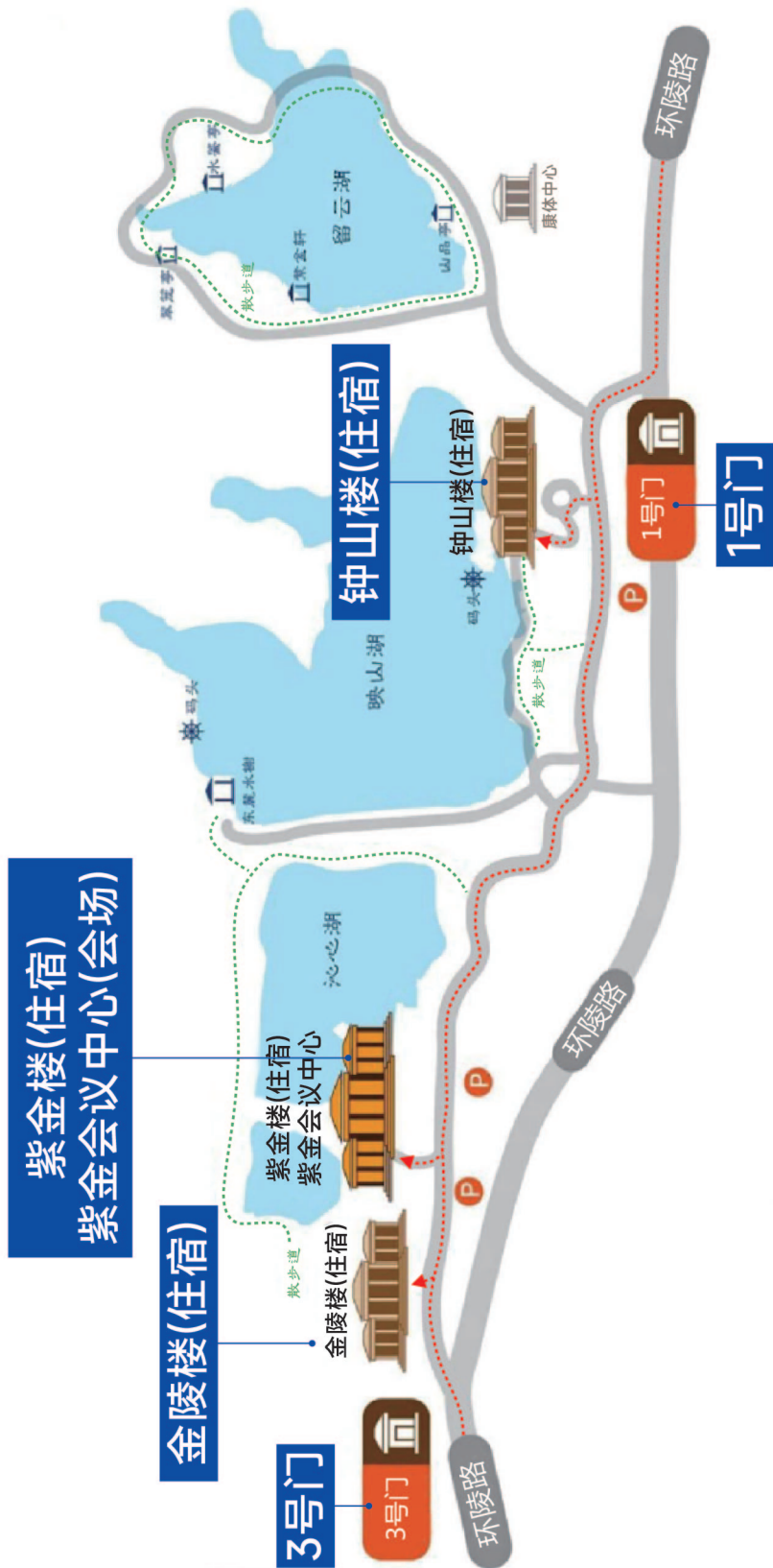
## 紫金会议中心 1F 平面图



紫金会议中心 2F 平面图



# 场地平面图



- 3号门距会场最近
- 紫金楼/金陵楼距会议中心50m
- 钟山楼距会议中心1200m

## 交通指引



### 南京禄口国际机场→紫金会议中心

- ★乘的士：约55分钟到达酒店。
- ★乘地铁：地铁S1线→南京南站（地铁站）转地铁3号线→至鸡鸣寺站换乘地铁4号线→聚宝山站3号出口；乘的士10分钟到达紫金会议中心。

### 南京站→紫金会议中心

- ★乘的士：约20分钟到达酒店。
- ★乘地铁：地铁3号线→鸡鸣寺站换乘地铁4号线→聚宝山站3号出口；乘的士10分钟到达紫金会议中心。

### 南京南站→紫金会议中心

- ★乘的士：约28分钟到达酒店。
- ★乘地铁：地铁3号线→鸡鸣寺站换乘地铁4号线→聚宝山站3号出口；乘的士10分钟到达紫金会议中心。



## 参会注意事项

### 大会报到处

报到地点：紫金会议中心1层大堂

报到时间：9月8日 09:00-22:00

### 会议信息



大会官网



官方公众号



图片直播

### 用餐

日期	用餐	用餐地点	用餐时间
9月8日	晚餐	紫金会议中心一层·金海湾	18:00-20:00
9月9日	午餐	紫金会议中心一层·金海湾&紫薇厅	12:00-13:30
	晚餐	紫金会议中心一层·金海湾&紫云轩	18:00-20:00

### 住宿

酒店信息		
紫金楼	距离紫金会议中心50m	025-84858248
金陵楼	距离紫金会议中心50m	025-84858630
钟山楼	距离紫金会议中心1200m	025-84858808



## 温馨提示

为了保障您在会议期间的人身、财产安全，顺利、愉快地完成会议期间的各项活动，请您认真阅读本提示。

- ★请根据会议日程安排，提前10分钟进入会场。
- ★与会人员请严格遵守会场纪律，保持良好的会场秩序。
- ★参会代表参会期间请佩戴胸卡，所有参会代表凭胸卡入场及用餐。
- ★会议期间有关事项需要帮助或协调，请与会务组联系。

## 会务联系人

会议服务	姓名	联系电话
会务总协调	尚老师	13522310258
注册&缴费	袁老师	13521593630
会议住宿	孙老师	13522631799
会议用车	庄老师	13522732481
展览&展示	曾老师	13517315716
会场协调	李老师	13521591599
	梁老师	13522567099
会议用餐	钱老师	13168816823
会议物料	刘老师	13810224275
组委会	李老师	13161006067



## 中兵智能创新研究院有限公司

中兵智能创新研究院有限公司（简称创新院）是国家战略科技力量的重要组成部分，是国家智能科技研究体系的骨干力量。作为中国兵器工业集团有限公司所属的智能领域基础及关键核心技术总体单位，是智能科技创新成果应用转化的桥梁纽带，是智能原创技术策源地和管理创新示范区。

群体协同与自主实验室依托创新院创建，是拥有智能网络信息及辅助决策、多域感知与信息融合、自主无人系统、有人无人协同四个主要研究方向的国家级重点实验室，以“打造国家陆域智能科技核心力量”为目标，推动集团公司智能技术发展和智能装备建设，引领兵器行业智能化转型升级，推进形成国防科技创新特区的实践区和试验示范区，力争建成国际一流、国内顶尖的陆域智能技术科研创新平台。



## 上海青瞳视觉科技有限公司 CHINGMU Tech Ltd.

上海青瞳视觉科技有限公司（CHINGMU Tech Ltd.）是一家集研发、生产、销售和服务为一体的专业光学动作捕捉领先企业。公司总部位于中国上海，目前在北京、深圳、成都、芜湖、青岛均设有分支机构。自2015年创立以来，一直聚焦计算机视觉领域，秉持“用科技改善生活，用财富反哺科技”的使命，专注于3D智能感知及人机交互系统的科技创新，为各种行业应用提供全栈式数字化服务。

公司自主研发并生产具有国际领先水平的红外光学运动跟踪系统，曾多次荣获设备和技术奖项及荣誉。该套系统可为市面上多种应用提供量身定制的优质解决方案，已服务并满足10000+多样化的用户需求。青瞳视觉以国际化视野立足全球，产品远销亚洲、欧洲和美洲，年均销量100000+。公司在数字娱乐、虚拟现实、科研与工业自动化和生命工程等领域已服务1000+国内外知名企业，赢得了客户的广泛信赖，收获良好的品牌声誉，成为动作捕捉领域的优先选择。

**元客视界**

**北京元客视界科技有限公司**  
**Beijing YUAN Mate Co., Ltd**

北京元客视界科技有限公司（简称“元客视界”）是国内领先的3D数字内容智能创作设施与服务提供商，是机器视觉领域龙头企业凌云光技术股份有限公司（科创板上市）设立的全资子公司，前身为凌云光立体视觉事业部。“元客视界”源于元宇宙这一概念，寓意以构筑虚拟世界，链接真实空间为旨归，持续创新与开拓探索。

基于10多年的自主视觉图像技术积累，公司打造了运动捕捉、光场重建、虚拟拍摄系统和智能资产制作、XR 虚实融合制播等产品和解决方案，在传媒、娱乐、文旅、教育等行业，为 1000+企业与高校科研等客户提供上万套端到端的数字内容智能制作拍摄系统。从躬身入局到价值创造，元客视界着力探索虚拟现实产业应用边界，推动多元应用领域的发展与创新。



同元软控  
TONGYUAN

**苏州同元软控信息技术有限公司**

苏州同元软控信息技术有限公司成立于2008年，是专业从事新一代信息物理系统建模仿真工业软件产品研发、工程服务以及解决方案的高科技企业。核心产品科学计算与系统建模仿真平台MWORKS面向不同行业的信息物理装备系统，支持基于模型的系统设计、计算分析、仿真验证、虚拟试验、运行维护以及复杂装备数字化协同研发。

基于国际先进、自主可控的平台产品和业内领先的数字化服务能力，同元软控为装备制造业提供关键的数字化设计、计算、仿真及分析解决方案，助力企业数字化转型。同元的产品和解决方案广泛应用于航天、航空、能源、车辆、船舶、教育等行业，为空间站、嫦娥工程、国产大飞机、核能动力、船舶动力等重大型号工程提供数字化平台与工程服务支撑。



瑞立视®  
**REALIS 深圳市瑞立视多媒体科技有限公司**

深圳市瑞立视多媒体科技有限公司是专注于光学空间定位动作捕捉，大空间VR/AR/MR/全息3D多人交互、沉浸式交互、数字孪生应用解决方案的国家高新技术企业。我们基于自主研发的红外光学相机硬件和动作捕捉算法，以复杂环境下的多人智能交互方式为核心，以沉浸式场景体验为主线，着力于为文旅体验、创意展示、教育培训、军事训练、影视拍摄等领域提供沉浸式交互应用解决方案，为游戏动画制作、运动姿态分析、工业/医疗/建筑仿真、沉浸式数字孪生等领域提供高精尖动作感知交互应用解决方案。

 **北京理工大学出版社**  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

北京理工大学出版社作为“双一流”高校出版社，始终把社会效益放在首位，面向学校学科特色和世界科技前沿，以高水平的工业化、信息化图书，特别是科技类图书和期刊为品牌特色，已成为科技特色鲜明、产品门类丰富、社会效益突出、盈利能力较强、市场赞誉较高的国内一流、国际知名的大学出版社。

《Unmanned Systems》期刊是由北京理工大学、北京理工大学出版和世界科技出版公司共同打造的综合性高水平国际英文科技期刊，已被ESCI、EI Compendex、Scopus 等数据库收录，首个影响因子IF=5.3。期刊聚焦无人系统研究领域科技前沿，旨在创办无人系统研究领域的一流国际科技期刊，促进跨学科技术领域的深度融合，打造无人系统领域一流的学术交流平台。

  
**元橡科技（北京）有限公司**  
METOAK

元橡科技(北京)有限公司创立于2017年，国家高新技术企业，北京市“专精特新”中小企业，全球领先的智能立体视觉芯片及解决方案提供商。元橡科技专注智能立体视觉领域，将算法硬件化，成功研发双目立体视觉芯片，实现高帧率、全分辨率、高精立体匹配，自研产品可靠性和高精度得到业界广泛认可，真正为用户实现降本增效，为我国机器视觉领域添上一枚“中国芯”。合作伙伴主要为国内主流商用车企、Tier-1供应商，2021年出货量达20W套；消费机器人领域，合作伙伴已达10余家，为国内外行业领军企业。

## 主办单位

南京理工大学

国防科技大学

西北工业大学

中国兵器工业集团有限公司

中国兵器装备集团有限公司



《无人系统技术》