

关于开展“大手拉小手”科普报告团杭州巡讲 暨“智感世界·仪创未来”主题系列科普讲座直播活动的通知

(第二期)

仪器是人类认识世界、推动技术进步、促进产业升级的重要手段，科学仪器的发展水平反映了一个国家的科学研究水平，科学仪器是基础研究的基础，科学仪器的发展水平反映了一个国家的科学研究水平。

为贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》和《全国党政领导班子建设规划纲要(2024-2028)》等重要文件，中国仪器仪表学会协同各相关单位和部门，在2024年，面向各级党政领导干部、青少年、科技工作者等广大科技爱好者举办“大手拉小手”科普报告团巡讲活动、“智感世界·仪创未来”系列科普讲座，对医疗卫生、科研、工业、农业、国防、低空经济、新质生产力和未来产业等领域的前沿仪器科技的基础性和重要应用进行科普化解读和科技应用传播，助力各界公众拓展知识视野，增进对传感器和人工智能技术、视频监控技术、无人机技术等前沿科技的理解。

本期讲座为无人机技术专场，内容主要涉及高校无人机课程及其创新成果、无人机技术及其在各产业领域中的前沿应用，以及电动垂直起降(eVTOL)飞行器及其在低空经济中的应用。活动详细安排如下：

一、活动时间：2024年11月9日（上午9:30-11:30）

二、活动地点：

线上观看：可登录中国仪器仪表学会视频号、光明网媒体矩阵等直播平台观看
(或扫描文末活动海报中二维码进入直播间观看)

线下主会场：中国杭州低碳科技馆（浙江省杭州市滨江区江汉路1888号）

线下分会场：由联合组织单位各自组织

三、参与对象：各级党政干部、青少年、科技工作者及广大科技爱好者。

四、组织单位：

主办单位：中国科协青少年科技中心、中国仪器仪表学会、吉林省科学技术协会

承办单位：北京航空航天大学工程实践与创新中心、中国杭州低碳科技馆、杭州市北京航空航天大学国际创新研究院（北航中法航空学院）工程师通用技术科教平台

本学会承办部门：中国仪器仪表学会科普报告团、科普工作委员会、杭州工作站、机械制造与仪器仪表主题科普教育基地、科技节能绿色低碳主题科普教育基地

联合组织单位：杭州市科学技术协会、珲春市科学技术协会、珲春市新时代文明实践中心、长沙市科学技术协会、昆明市科学技术协会、云浮市科学技术协会、商洛市科学技术协

会、温州市科学技术协会、商南县科学技术协会

五、课程主题及安排：

日期及时间	课程主题	拟演讲嘉宾	嘉宾所在单位及职务
2024年11月9日 (9:30-9:40)	主持人开场简介	俞梁	中国杭州低碳科技馆副馆长、研究馆员，杭州市政协委员、中国仪器仪表学会科普专家
2024年11月9日 (9:40-10:10)	飞越未来：高校无人机课程及其创新成果	邱玉婷	北京航空航天大学副教授、中国仪器仪表学会科普专家
2024年11月9日 (10:10-10:45)	电动垂直起降（eVTOL）飞行器与其在低空经济中的应用	项森伟	杭州市北京航空航天大学国际创新研究院副教授
2024年11月9日 (10:45-11:15)	电动多旋翼无人机技术助力多行业新质生产力发展	陈华才	中国计量大学教授、中国仪器仪表学会科普专家
2024年11月9日 (11:15-11:30)	1.无人机+红外成像技术赋能千百行业 2.向中国杭州低碳科技馆捐赠科普展品（仪式）	石瑞生	燧石技术（烟台）有限公司销售总监

六、活动联系：中国仪器仪表学会科普培训部 李老师，010-82800456，Lsh@cis.org.cn

七、附件：授课嘉宾及主持嘉宾简介

中国仪器仪表学会
2024年10月30日

“大手拉小手”科普报告汇杭州巡讲
暨“智感世界·仪创未来”主题系列科普讲座

活动日期：2024年11月9日（上午9:30-11:30）

主办单位：中国科协青少年科技中心、中国仪器仪表学会、吉林省科学技术协会
承办单位：北京航空航天大学工程实践与创新中心、中国杭州低碳科技馆
杭州市北京航空航天大学国际创新研究院（北航中法航空学院）工程师通用技术科教平台
本学会承办部门：中国仪器仪表学会科普报告团、科普工作委员会、杭州工作站、机械制造与仪器仪表主题科普教育基地、科技节能绿色低碳主题科普教育基地
联合组织单位：杭州市科学技术协会、珲春市科学技术协会、珲春市新时代文明实践中心、长沙市科学技术协会、昆明市科学技术协会、
云浮市科学技术协会、高洛市科学技术协会、温州市科学技术协会、商南县科学技术协会

光明网直播平台

附件：授课嘉宾简介（按照授课顺序排列）



邱玉婷，北京航空航天大学副教授、中国仪器仪表学会科普专家。

演讲内容概要：

当今航空航天技术是高度综合的现代科学技术，而无人机更是集未来空天前沿技术为一体，因此以无人机为载体的本科实践教学在高等教育中引起了高度重视。本次讲座将深入工创中心的无人机创新实验室，这里是无人机课程的摇篮，学生们在这里学习飞行原理、设计无人机、甚至编写控制代码。实验室的课程不仅涵盖了理论知识，更注重实践操作，让学生亲手组装和调试无人机，体验从零到一的创造过程。随后，讲座将展示学校出品的无人机。这些无人机不仅在设计上独具匠心，更在性能上表现出色：比如它们如何实现高空长航时、如何实现容错控制以及它们在多个领域的潜在应用。



项森伟，杭州市北京航空航天大学国际创新研究院（北航中法航空学院）副教授

演讲内容概要：

电动垂直起降（eVTOL）飞行器作为航空科技领域的革新成果，正在引领低空经济的转型与升级。本次演讲聚焦 eVTOL 技术的最新进展，探讨其在构建未来城市空中交通网络中的核心作用。从先进的电动推进系统到智能化的飞行管理平台，eVTOL 技术展示了其在提升运输效率、减少环境污染方面的巨大潜力。此外，演讲还将剖析低空经济的多元化应用场景，涵盖货物递送、观光旅游、医疗救援等多个领域，展现 eVTOL 如何促进经济社会的可持续发展。透过对 eVTOL 技术及其在低空经济中角色的深入分析，本次演讲将为听众揭示一个充满机遇与挑战的未来交通图景。



陈华才，中国计量大学教授、杭州市仪器仪表学会副理事长、秘书长（兼）、中国仪器仪表学会科普专家。

演讲内容概要：

电动多旋翼无人机是直升机的一种，通过改变不同旋翼的扭力和转速来实现机动。相比传统的单水平旋翼直升机，它构造精简，易于维护，操作简便，稳定性高且携带方便，被广泛用于影视航拍、安全监控、农业喷洒、电力巡线、物流运输、短途出行等领域。

本讲座主要介绍 1.电动多旋翼无人机的基本结构及系统组成； 2.电动多旋翼无人机在农业喷洒、应急消防、物流运输、交通出行等行业的应用及其性能要求。讲座通过文字、图片、短视频等形式帮助公众对电动多旋翼无人系统有所了解，并感受多旋翼无人机给我们的生产、生活带来的各种便利和乐趣。



石瑞生，燧石技术（烟台）有限公司销售总监

演讲内容概要：

无人机与红外成像技术的结合，推动了无人机行业发展，解决了众多行业的痛点，带来了众多市场机会。热成像夜视观察和非接触高精度测温两种典型技术，集成在无人机灵活机动的平台上，可以助力客户全黑环境的搜救、巡逻、跟踪、侦查、工业预防性维护及巡检等工作。克服因地形复杂作业艰难、因环境恶劣不能看到、因目标距离远无法精测的业务场景。另外，无人机的高效、机动、灵活的特点，正在逐步进入千行百业。

附件：主持嘉宾简介：



俞梁，中国杭州低碳科技馆副馆长、研究馆员，杭州市政协委员、中国仪器仪表学会科普专家