

2026年江苏省青少年科技辅导员 素养提升交流活动

活动手册

主办单位：江苏省青少年科技中心 江苏省中小学教学研究室

承办单位：无锡市科学技术协会 无锡市教育局

协办单位：无锡市少年宫

江苏·无锡

2026年3月24日-3月25日

活动意义

为深入贯彻教育部等七部门《关于加强中小学科技教育的意见》精神，全面落实教育、科技、人才一体化发展部署，聚焦立德树人根本任务，强化青少年科学素养培育与科技辅导员队伍建设，江苏省青少年科技中心、江苏省中小学教学研究室决定共同举办2026年省青少年科技辅导员素养提升交流活动。本次活动旨在通过一系列专业培训和经验分享，进一步提升我省科技辅导员的科学素养和指导能力，使他们能够更好地引领青少年探索科学奥秘，激发青少年的科技创新热情。

我们期望通过此次活动，搭建一个学习交流的平台，促进科技辅导员之间的合作与共进，共同推动我省青少年科技创新活动迈向新的高度。

- 活动时间：2026年3月24日-25日
- 活动地点：无锡市少年宫（无锡市太湖新城少年路1号）

院士报告

武向平



全国政协常委，中国科协常委，中国科学院院士，中国青少年科技教育工作者协会理事长，“一带一路”国际科学教育联盟主席。主要从事宇宙学和射电天文学的研究，长期从事青少年科学普及和科学教育工作。

- **报告名称：**

《面向未来的青少年科学教育：理念与思考》

- **报告摘要：**

日益受到重视的科学教育，旨在构建科学理论、科技实践和跨学科三位一体的全方位和多视角培育体系，创造适宜科技后备人才成长的土壤和环境，造就一批具备科学家潜质的青少年群体。科学教育是一种养成性教育，力图使孩子们能像科学家那样去思考，培育为未来世界做好准备的合格公民。我国科学教育起步较晚，尚未形成完备的教育体系和框架，但前景广阔，未来可期。

授课专家

向世清

中国科学院上海光机所研究员（二级教授、博导）。现代光学与激光科技专家，国家战略高科技学科与领域专家。政府多层次科技创新与产业经济战略决策咨询顾问。具有近20年科技创新教育指导和基础教育发展推动经历，对基础教育转型发展、新时期科技创新教育、STEM教育等前沿和国际发展趋势有长时间的深度研究，长期担任全国和省市级科创大赛评委，是多省市科学教育首席或领衔专家顾问。

- **报告名称：**

《人工智能赋能科技教育》

崔 鸿

教授，博士生导师，教育部华中师范大学基础教育课程研究中心副主任、湖北省名师工作室主持人；《义务教育科学课程标准（2022年版）》修订组核心成员；中国青少年科技教育工作者协会常务理事、科学教师教育专业委员会副主任委员、生物学教育与普及委员会副主任委员、学术和国际交流工作委员会副主任委员；第二届全国科普服务标准化技术委员会委员。

- **报告名称：**

《科技辅导员科教制作及方案设计》

授课专家

陈 晔

南京师范大学教授，长期从事地球科学有关的科研和教学工作。曾获得教育部自然科学二等奖，南京师范大学中青年骨干教师、“青蓝工程”新世纪学术带头人，江苏省科协首席科技传播专家，国家和省级青少年创新大赛评审专家。主要科研方向是海岸带沉积和环境变化，主持和参与多项国家、省级自然科学基金及重大项目，发表论文和专著50余篇（本）。

- **报告名称：**

《青少年科技创新成果竞赛规则解读》

冯 毅

江苏省教育科学研究院小学科学教研员，教育硕士，正高级教师，江苏省小学科学特级教师。中国教育学会科学教育分会理事会理事，江苏省教育学会理事。苏教版小学《科学》教材分册主编，核心作者。

- **报告名称：**

《儿童科技创新素养培育的课堂路径》

授课专家

姚舜

南京市金陵中学STEAM中心主任，南京市教育局“星光导师”，江苏省十二五规划优秀中小学科技辅导员，江苏省青少年科技教育协会监事，江苏省科学传播学会联合体科学传播专家，江苏省青少年机器人竞赛总裁判长，中国青少年机器人竞赛优秀教练员，中国青少年机器人竞赛国家一级裁判，世界机器人大赛裁判长。

- **报告名称：**

《2026年江苏省青少年机器人竞赛赛项介绍及注意事项》

董善勇

江阴市青阳中学通用技术学科组长、高级教师，全国高级科技辅导员，江苏省科普领航员培养对象，无锡市优秀教育工作者，江阴市名教师。深耕通用技术教学与科技创新教育，荣获江苏省高中通用技术优质课一等奖、全国科创项目式学习方案一等奖；合著《数学发明法2.0》一书。

- **报告名称：**

《全国青少年科技辅导员专业水平认证》

注意事项

- 按时参加各项活动，遵守活动纪律。
- 积极参与讨论与交流，尊重他人意见。
- 认真完成各项任务，积极与导师交流。

通过本次科技辅导员素养提升交流活动，我们期待每一位参与者都能成为科技创新教育的引领者，为培养更多具有创新精神和实践能力的未来人才贡献力量。

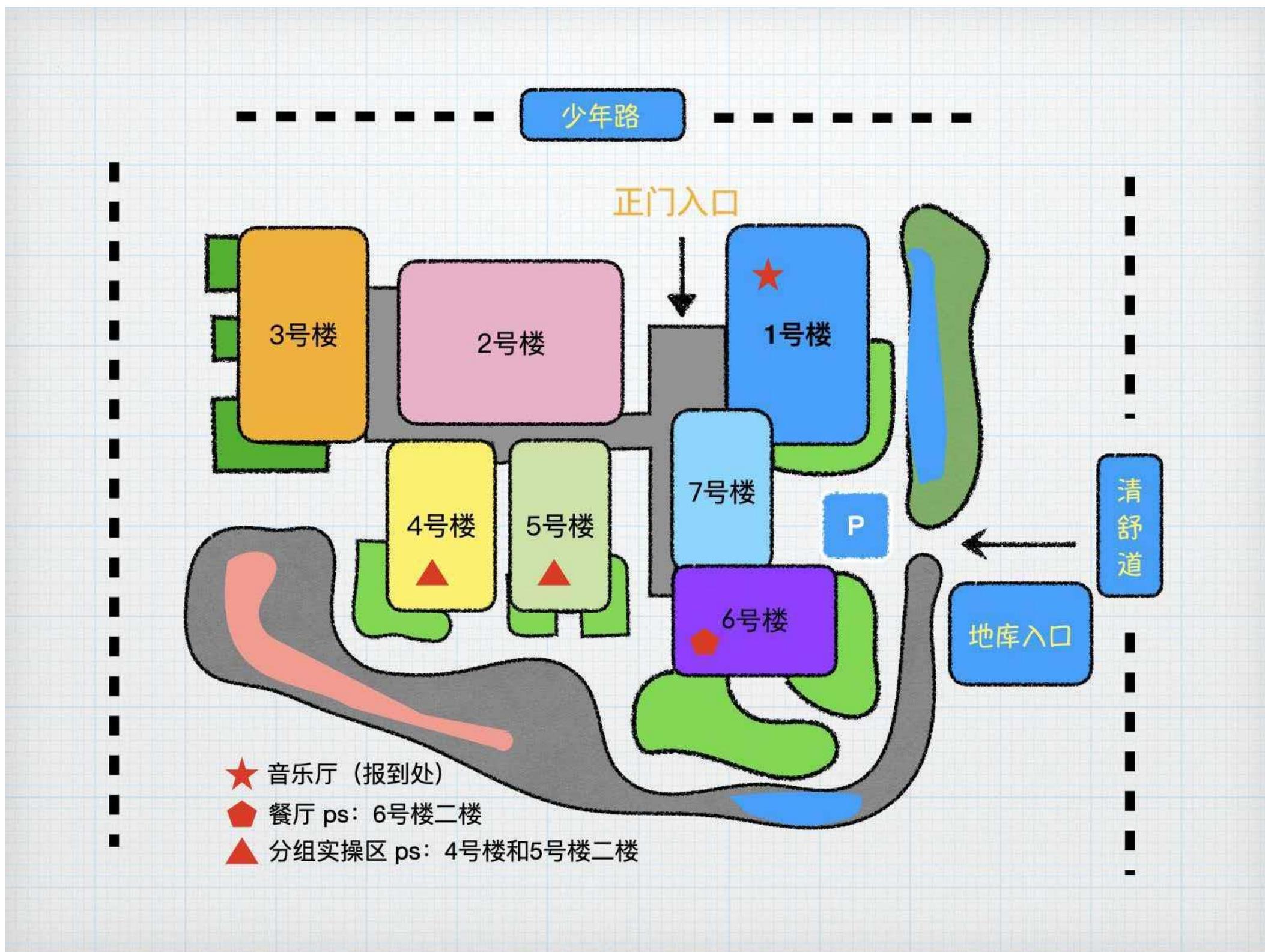
日程安排

日期	时间	课程名称	授课专家		地点
			姓名	简介	
3月24日	8:00-8:30	无锡市人员报到（出示身份证）			音乐厅入口
	8:30-9:00	开班仪式			音乐厅
	9:00-10:30	主旨报告：面向未来的青少年科学教育：理念与思考	武向平	中国科学院院士	
	10:40-11:30	专题辅导：儿童科技创新素养培育的课堂路径	冯毅	省教研室教研员	
	12:00	午餐			食堂
	13:30-15:00	专题辅导：科技辅导员科教制作及方案设计	崔鸿	华中师范大学教授	音乐厅
	15:10-17:10	专题辅导：人工智能赋能科技教育	向世清	中国科学院上海光机所研究员	
	17:15-17:45	规则解读：全国青少年科技辅导员专业水平认证	董善勇	江阴市青阳中学高级教师	

日程安排

日期	时间	课程名称	授课专家		地点	
			姓名	简介		
3月25日	8:30-9:30	专题辅导：青少年科技创新成果竞赛规则解读	陈晔	南京师范大学教授	音乐厅	
	9:40-10:20	经验交流：优秀辅导员案例分享				
	10:30-12:00	专题辅导：2026年江苏省青少年机器人竞赛赛项介绍	姚舜	南京市金陵中学STEAM中心主任		
	12:00	午餐			食堂	
	13:00-17:00	上机实操：人工智能交互体验及创意编程模拟体验			5-203、205	
	13:00-17:00	分组实操 机器人竞赛 各项目	VEX赛项	邵震伟、杨军		4-205
			MakeX赛项	何新华、许龙强		4-201
			超级轨迹赛项	薛翔		4-206
			Robo Genius 赛项	戴旭光		5-201
			ENJOY AI赛项	殷立新、王江俊		4-208
无人机编程赛			苏华平、顾卫华		5-301	
创索未来(toio) 赛项			黄晓波、董善勇		4-204	
智绘芯城赛项			刘娟		5-208	
		星际探索赛项	周雪镛		5-206	
3月26日	全天疏散					

场地图



无锡市少年宫简介

无锡市少年宫成立于 1956 年，隶属市教育局，是国内最早一批公办校外教育机构，2018 年迁入太湖新城新宫，占地三万余平方米，总建筑面积四万余平方米，兼具联合国教科文组织俱乐部成员单位、江苏省青少年科技教育基地资质。

新宫硬件设施一流，设有工程教育中心实验室、专业机房、创客与机器人教室，配套航模外场、帆船码头等专业场地。课程覆盖科技、艺术、体育等 70 余个项目，打造“小百灵”“小博士”“小创客”等知名品牌；同步开展科普大篷车、传统文化讲堂、快乐大篷车送教下乡等公益活动。

少年宫拥有专职教师与资深客座讲师团队，坚持公益普惠宗旨，每年服务超 2 万人次少年儿童，承办青少年编程、科技模型、无人机等多项赛事，是无锡乃至长三角地区少儿素质教育的核心阵地。

江苏省青少年科技中心

