

# 上海市实验学校第十二届科技节开幕活动方案

## 一、科技节主题

本次科技节活动以“**启**”为主题，师生全员参加、家校社共育，开展各项活动。

## 二、科技节指导思想

为党育人，为国育才。

育未来创新之才，育未来幸福之人。

旨在让学生体会到在时代的号召下，青少年应肩负起的历史使命，打开格局视野。同时以活动助力拔尖创新人才的早期贯通式培养。

## 三、科技节组委会

承办：上海市实验学校·高中部

领导小组：陈兴冶、盛况、瞿祖芳、陈慧

工作小组：朱琳、朱潇清、陈珺珺、张瑶、程晓蕾、徐心涵、胡尔姝、张琦、郭海燕、傅筠、朱晓红、俞军、谢芸、曹怡、郭晓清、

张唯、史复辰、陆骅、余文骅、金一鸣、胡玲燕、马颖莹、刘璞、黄文良、夏聪美

保障小组：范莉、金珉、干晓云、史颖芳、周叶、物业全体

## 四、开幕活动安排

### 1、活动时间与内容：9月30日（周二）

①前沿科技讲座+展板展台游园打卡（12:45-14:20）；②集体开幕仪式（14:30-15:30）；

2、活动对象：中学部全体师生、小学部师生（80人）

3、活动地点：中学部文化墙大厅、体育馆、学生活动中心

## 第一部分：前沿科技讲座+展板展台游园打卡（12:45-14:30）

### （一）时间安排

环节	具体环节	主讲人	负责人	地点	参与人员
第一时段 12:45-13:30	<b>前沿科技讲座1</b> 外科手术不再可怕	彭明如	陈兴冶 朱琳	学生活动中心	高一、高二
	班级展板参观、年级展台互动体验	/	/	文化墙大厅、体育馆	初中部、国际部
第二时段 13:40-14:20	<b>前沿科技讲座2</b> 中国力量 ——纪念中国人民抗日战争胜利80周年阅兵	薛高连	瞿祖芳 张瑶	7号楼401	中一
	<b>前沿科技讲座3</b> 给信息穿上“防弹衣” ——解密绝对安全的通信密码	王治国	盛况 程晓蕾	学生活动中心	中二、中三
	<b>前沿科技讲座4</b> 你好！我的AI小伙伴：一场神奇的AI探险	梅俊杰	陈慧 曹怡	报告厅	国际部
	班级展板参观、年级展台互动体验	/	/	文化墙大厅、体育馆	高中部

## (二) 内容安排

### 1、班级展板 (负责: 朱琳、程晓蕾、曹怡)

部门	年级及年级主题	班级	班级展板主题
初中部	中一年级  <b>“启”迪</b>  (作战机器人的新应用)	1班	作战机器人在城市巷战中的侦察与突袭协同技术
		2班	山地作战机器人的地形自适应与精准打击新方案
		3班	空中作战机器人与地面单元的协同防御应用
		4班	极地作战机器人的低温防护与自主决策功能
		5班	小型作战机器人在反恐行动中的隐蔽渗透技术
		6班	无人作战机器人的多目标锁定与动态攻击策略
	中二年级  <b>“启”程</b>  (后勤保障机器人的新应用)	1班	高原地区后勤机器人的物资智能转运与环境适应技术
		2班	战场伤员转运机器人的生命体征监测与应急处理功能
		3班	武器装备自动检测与快速维修的后勤机器人应用
		4班	野外驻训中机器人的能源补给与水质净化协同系统
		5班	海上后勤机器人与舰艇的物资投送协同技术
		6班	灾害救援中后勤机器人的道路开辟与物资精准分发方案

	<p>国际部 (初中)</p> <p><b>“启”航</b></p> <p>(水下航行机器人的新应用)</p>	6A	水下机器人在深海热泉探测中的自主导航与数据采集技术
		6B	浅海救援机器人的水下生命探测与应急救助应用
		7A	水下机器人在海洋生物多样性科考中的图像识别与分析
		7B	港口水下安防机器人的异常行为识别与实时预警系统
		8A	水下机器人对深海矿产资源的勘探与储量评估技术
		8B	古代沉船遗址探测中水下机器人的三维图像还原应用
	<p>中三年级</p> <p><b>“启”动</b></p> <p>(“钢铁侠”外骨骼机器人的新应用)</p>	1班	军用外骨骼机器人在负重行军中的体能增强与续航优化技术
		2班	抢险救援外骨骼机器人的废墟突破与生命信号搜寻功能
		3班	工业外骨骼机器人在重型装备组装中的精准操作与协同作业
		4班	医疗康复外骨骼机器人的肢体运动辅助与神经反馈训练
		5班	高温环境外骨骼机器人的耐热防护与持续作业技术
		6班	极地科考外骨骼机器人的抗寒设计与协同作业方案
	<p>高中部</p> <p>高一年级</p>	1班	AI驱动无人机蜂群的战场多目标实时侦察与数据传输系统
		2班	无人机蜂群在电子战中的协同干扰与反制策略
3班		人工智能指挥下无人机蜂群的自主编队与动态攻击战术	
4班		复杂地形中无人机蜂群的智能避障与伪装隐蔽技术	

	<p style="text-align: center;"><b>“启” 飞</b></p> <p style="text-align: center;">(人工智能结合无人机蜂群的新作战技术)</p>	5班	无人机蜂群抗干扰通信的AI优化与应急切换方案
		6班	小型无人机蜂群对装甲目标的协同打击与毁伤评估技术
		7班	AI预测无人机蜂群作战损耗的动态补给与战术调整模型
	<p style="text-align: center;">高二年级</p> <p style="text-align: center;"><b>“启” 问</b></p> <p style="text-align: center;">(人工智能结合星球发现的太空探索)</p>	1班	AI识别系外行星宜居带的光谱分析与环境评估技术
		2班	人工智能辅助月球氦-3资源的探测与开采可行性分析
		3班	AI模拟火星沙尘暴对探测器运行的影响与应对策略
		4班	基于AI的星际航天器自主故障诊断与在轨修复系统
		5班	人工智能在星系碰撞演化预测中的大数据处理与模型构建
		6班	AI优化太空望远镜对暗物质的观测精度与数据解析技术
	<p style="text-align: center;">国际部 (高中)</p> <p style="text-align: center;"><b>“启” 发</b></p> <p style="text-align: center;">(人工智能结合的医学研究)</p>	9A	AI在医学影像中早期肺癌的自动识别与风险分级诊断
		9B	人工智能辅助糖尿病患者的血糖动态监测与胰岛素智能调控
		10A	AI驱动个性化肿瘤治疗方案生成与疗效预测模型
		10B	机器学习在新型抗菌药物研发中的分子筛选与活性预测
		11A	人工智能康复机器人对中风患者的肢体运动训练与功能恢复辅助

## 2、互动展台 (负责: 徐心涵、胡尔姝、刘榕赫)

年级	负责老师	志愿者	场地
学校展台	朱琳、陆骅、孙可	高二1 顾焯铭、高二3 赵思涵、高二6 闻胤祺	综合楼大厅
中一	于敏、李梦丹、钱智豪	高二1 金童、高二1 杨烁兮	文化墙大厅
中二	邹佳、夏钧、赵丽娟	高二1 张馨月、高二6 周欣奕	
中三	路红英、陈琦、吴海丰	高二6 贾子轩、高二4 任思渝	体育馆一楼篮球馆
高二	徐如青、张继禄、谭彤彤	高二6 陈羽纶、高二3 袁一凡	
高三	关晓鹏、张梦洋、禹舜尧	高二3 丁子璇、高二1 刘祎然	
初中国际	郭晓清、王婉婷、周子陶	6A 朱骏彦、8A 陈熙妍、8A 谢抒葳	体育馆二楼篮球馆
高中国际	曹怡、吴迪、付静	7A 蒋歆月、9A 马凯伦、10B 沈熙桐	
高一	张勇男、杨蕾、张晓澜	高一5 万琰、高一7 杨珉湛	
校友展台	薛梦超、鲁燕、黄婧琳	校友会	

## 3、任务卡核验处安排 (负责: 张唯)

年级	负责老师
中一	张春源、贾家旺
中二	谢昕佚、安焕
中三	李婉琪、蒋露瑶
国际	余科、钱志佳
高一	盛雨婷、黄贤凯
高二	赵蕙伊桐、童婕
教职工	屠唯一、史瑾

#### 4、评分员队伍：（负责：史复辰、徐玉琚）

部门	姓名
初中部	中一1班 张馨艺、中一2班 孔玺璠、中一3班 赵皓泽、中一4班 黄文博、中一5班 王鸣谦、中一6班 岳子渝 中二1班 王梓乐、中二2班 冯程扬、中二3班 黄睿希、中二4班 高远、中二5班 任书印、中二6班 洪润秋 中三1班 白晨舜、中三2班 张梓卿、中三3班 李佳旭、中三4班 欧阳梦泽、中三5班 濮嫣然、中三6班 冼佳乐
高中部	高一1 刘鑫悦、高一2 文锐柯、高一3 叶致佑、高一4 孙可妍、高一5 李茂昕、高一6 朱一临、高一7 赵艺杰 高二1 张沐恩、高二2 郑昕玥、高二3 金璟达、高二4 侯振霖、高二5 傅子峻、高二6 夏康达
国际部	6A 朱骏彦、6B 顾培严、7A 石霖莹、7B 陆奕心、8A 任偌一、8B 胡轩铭 9A Mei Vito、9B 张涵舒、10A 叶子正、10B 沈熙桐、11A 郭明

#### (三) 活动内容与形式：

- 1、学生根据本班设计的展板，循环讲解：设计理念、重点科技概念。组委会派打分员巡视打分。
- 2、每班留有四位同学在展台处，负责互动游戏以及敲章。
- 3、每班选出一位评分员，由组委会统一培训。到指定年级给展板及展台进行打分，成绩计入科技节各班总分中。
- 4、每人需完成敲章卡并交到指定地点，组委会将统计参与学生人数，根据参与程度折成分数计入科技节各班总分中。

## 第二部分：科技节开幕仪式（14:30-15:30）

友情提醒：

学生活动中心：中二年级、高一年级、中学国际代表、小学部代表、中学部全体教师。

其余班级、小学部在教室收看电视转播。

现场座位表如下：

台阶区	中二	柱子	中二	楼梯	中二	教师座位	教师座位	楼梯	高一	柱子	高一
过道	国际部塑料椅子50个				高一塑料椅子50个					高一塑料椅子50个	
座位区	国际部		中二		小学部	高一			高一		高一
					第一排 校领导						
舞台											

所有环节敬请期待!

## 其他:

活动总负责: 朱琳、程晓蕾、张唯、史复辰

教师团队负责: 瞿祖芳、朱琳、张瑶、曹怡

视频摄录: 孙顶峰、朱炎玮、学生电视台

任务卡设计、展台布置设计 负责: 宋姑来、史复辰、徐心涵

新闻、公众号: 徐心涵、胡尔姝、孙可

志愿者负责: 徐心涵、胡尔姝

后勤 (电力) 保障: 金珉、干晓云、物业

医护保障: 周叶、赵晓艳

上海市实验学校·第12届科技节组委会

2025年9月28日