

# 上海市嘉定区方泰中学文件（计划）

方中【2025】 4-4 号

## 方泰中学科技组 2024 学年第二学期工作计划

### 一、工作背景与目标

本学期，学校科技组将以培养学生的创新精神和实践能力为核心，结合国家关于科学教育的方针政策，以及学校的教育教学目标，围绕“激发兴趣、培养能力、鼓励创新、服务学生”的宗旨，通过丰富多彩的科技活动和项目，激发学生对科学技术的兴趣和热爱，提升学生的科学素养，促进学生全面发展。

### 二、工作目标

**增强学生科技兴趣：**通过组织各类科技活动，激发学生对科学技术的兴趣和好奇心，培养学生的探索精神。

**提升科学素养：**结合课程标准，开展科学实验、科技制作、科普讲座等活动，提高学生的科学知识水平和应用能力。

**培养创新思维：**鼓励学生参与科技创新项目，如小发明、小创造，培养学生的创新思维和解决问题的能力。

**促进团队合作：**通过团队项目，增强学生的团队协作能力和沟通能力。

**展示科技成果：**组织科技节、科技展览等活动，展示学生的科技成果，增强学生的自信心和成就感。

### 三、主要工作内容

#### 1、课程体系建设

**开发科技课程：**结合课程标准，开发适合初中生的科技特色课程，如编程入门、机器人制作、天文观测、3D 打印设计等。

**跨学科融合：**推动跨学科项目化学习教育理念的实施，促进科学、技术、工程和数学等多学科的交叉融合教学。

**教师培训：**组织科技教师参加专业培训，提升教学能力和课程开发能力，确

保教学质量。

## 2、科技竞赛与活动

**校内科技节：**本学期计划举办一次科技节，邀请专门机构参与策划组织，内容包括科技作品展览、AI 科技体验、科技创新竞赛等，为学生提供展示自我和相互学习的平台。

**校外竞赛参与：**组织学生参加各类科技竞赛，如青少年科技创新大赛、机器人大赛、宋赛、模型节比赛等，以赛促学，提升学生的实践能力和创新能力。

**科技交流活动：**与兄弟学校、青少年活动中心、科技集散地等建立合作关系，组织学生参观、交流，拓宽科技视野。

**科技社团建设：**支持并指导学生成立科技社团，如机器人社团、创意编程社团、模型组装社团等，定期举办活动，培养学生的团队协作能力和领导力。

**新媒体宣传：**利用学校官网、微信公众号等新媒体平台，发布科技新闻、活动报道、学生作品展示，营造浓厚的科技氛围。

## 3、资源建设与保障

**创客实验室建设：**优化科技实验室环境，更新实验器材，确保实验教学的安全性和有效性。

**数字资源建设：**开发在线学习平台，整合优质科技教育资源，如教学视频、虚拟实验、在线课程等，方便学生自主学习。

**资金与政策支持：**争取学校的资金支持，争取上级部门的政策指导和支持，确保科技教育活动的顺利开展。

## 四、实施步骤与时间表

**准备阶段（3月-4月）：**制定详细的工作计划，完成教师培训，筹备科技节和竞赛活动，优化参赛条件。

**实施阶段（4月-6月）：**按计划开展各类科技教育活动和项目，定期评估效果，调整优化。

**总结反馈阶段（6月）：**组织成果展示会，收集师生反馈，总结经验教训，规划下一学年工作。

## 五、预期成果

学生科技素养显著提升，创新能力和实践能力得到加强。

形成一批具有创新性和实用性的学生科技作品，部分作品能在市级及以上竞赛中获奖。

科技教育成为学校特色之一，提升学校整体教育质量和声誉。

教师的科技教学能力和课程开发能力得到提升，形成一支高素质的科技教育师资队伍。

## 六、保障措施

1. 加强与科技教育相关的资源整合，确保科技教育活动的顺利开展。
2. 加强安全教育，确保学生在参与科技活动时的安全。
3. 建立完善的评价体系，对科技教育活动的实施效果进行定期评估，及时调整优化。

通过以上计划的实施，我们期待在方泰中学校园内营造浓厚的科技创新氛围，为培养未来社会的科技创新人才奠定坚实基础。

方泰中学教导处

2025年3月