

# 优质教育基金主题网络计划

## 透过活的科学：促进中小学创意 STEM 教育

### 1. 支持服务统筹单位

万钧伯裘书院

### 2. 协作范围

小学及中学 STEM 教育的课程发展及学与教

### 3. 发展重点

统筹单位支持参与教师推广及发展 STEM 教育，发展重点包括：

- 运用科学套件、微型计算机板及传感器，把 STEM 教育带到中学及小学
- 设立科学探究遥距实验室网上平台
- 实行三年的计划，建立一个以〈科学教育学习领域课程指引(小一至中六)〉为主题的 STEM 活动交流平台，联系中小学老师，衔接不同学习阶段的 STEM 教育
- 设计并制作产品以响应社会及弱势人士的需要

### 4. 交流及协作模式

到校支持服务和网络活动：统筹单位于计划期间定期与参与教师进行协作，内容包括：

- 工作坊
- 课程策划会议
- 跨校共同备课
- 校本共同备课
- 观课及评课
- 反思会及分享会

### 5. 对参与学校的期望

为善用支持服务，我们期望参加计划的学校能作出下列安排：

- 完成一个运用微型计算机板为学习科学教育的校本单元课程，大约 4-6 个课节，包括教案及相关活动的资料。
- 制作一个由微型计算机板控制的物联网应用：
  - 小学:智能天文台乙个及磁浮列车乙个(小四)、自动酒精喷雾器乙个(小五)、生物智能户外居所系统乙个(小六)
  - 中学: 智能环境监察系统、水净化测试系统乙个(中一)、长者智能家居系统乙个(中二)
- 共同编写相关活动的课堂范例

### 6. 注意事项

- 支持服务一般为期一年
- 期望参与学校积极参与支持服务
- 所有参与学校必须委派科主任或副科主任协调计划相关的活动
- 每次活动最少需要有一位代表参加
- 参与学校需要参与全年两次行政会议及一次年度分享研讨会，以分享成功经验及挑战

## 7. 查询

万钧伯裘书院

张永泰主任

电话：2448 2960

电邮：[cheungwingtai@mkpc.edu.hk](mailto:cheungwingtai@mkpc.edu.hk)