

校本支援服务名称 (2026/27) :

优质教育基金主题网络计划项目—

透过活的科学：促进中小学创意 STEAM 教育暨 STEAM 教育资源站

1. 目标

本支援服务旨在：

- 透过培育培训团队模式，并着重培育课程领导人才，提升教师课程规划、管理及执行能力，能有效推动学校课程持续发展与创新
- 支援校本课程设计，结合科学知识及人工智能(AI)科技应用，将 AI、STEAM 及科学教育推广至中小学，促进跨学科学习
- 透过教师培训、共同备课及观课，协助教师于教学中熟练运用科学套件、微型电脑板及人工智能平台，策划「活的科学」活动
- 共同建立一个以科学科技课程为核心的 STEAM 活动交流平台，促进学生进行跨地域的科学实验或数据收集

2. 支援重点

- 邀请参与小学及中学到本学校参与 STEAM 或 AI 工作坊，例如微控制器科学工作坊，了解微型控制器及传感器的基本运作原理，并体验相关实验操作
- 举行课程策划会议，根据课程大纲制定教学计划，为课堂教学作准备
- 进行联校观课交流活动，促进教师间的专业成长与经验交流
- 举办反思及分享会，安排各参与学校于完成一个单元教学后，汇报其校本课程的设计取向，并交流实践过程中的挑战与得着

3. 支援模式

- 统筹单位于计划期间定期与参与教师进行协作，详情如下：

到校支援服务及网络活动	<p>最少 18 次到校支援及网络活动</p> <ul style="list-style-type: none">• 核心教师团队参与跨校专业发展活动，分享和推广有效的实践经验及资源，以促进学校之间的专业交流• 深入分析参与学校需要，策划并推行课程规划、共同备课、教师工作坊、观课、评课等课研活动，藉紧密的交流提升教师专业• 举行教师专业发展活动，如示范教学、企业参观活动、教学交流等• 发展校本 STEAM 课程，并编制一套完整的单元教学资源（如教案及学与教材料），以供分享与推广• 统筹学习社群活动及年终全港总结分享会，作跨校交流
STEAM 教育资源站	<ul style="list-style-type: none">• 持续推展 STEAM 教育资源站，为全港中小学教师、学生及家长提供 STEAM 及 AI 科创教育活动及工作坊

	<ul style="list-style-type: none"> • 开放站内的 STEAM 专室及相关设备，让区内学校于平日或星期六上午优先使用 • 邀请全港中小学老师参与工作坊，为非网络学校提供 STEAM 及 AI 相关支援，促进教育资源共享
--	--

4. 注意事项

- 支援服务一般为期一年
- 期望参与学校积极参与支援服务
- 每次活动最少需要有一位代表参加
- 为善用支援服务，参与学校应：
 - 委派科主任协调计划相关的活动
 - 为教师安排固定的协作和交流时段，如共同备课及同侪观课教学
 - 安排教师参与全年一次预备会议、两次行政会议及一次全港分享会，以分享成功经验和共同协作发展的学与教资源
- 允许支援人员在研习期间蒐集学习活动录影片段及照片、教师反思资料、学生作品等，作专业讨论之用
- 鼓励核心教师团队向校内同工及业界分享学校课程发展的成功经验和共同协作发展的学与教资源（该等材料的版权将由优质教育基金拥有。优质教育基金亦保留汇集和修改的权利，以作教育推广用途）
- 参与学校须遵守相关法例，如发展校本学与教材料时遵守版权条例

5. 查询

计划联络人： 张永泰副校长 / 姚嘉宏主任
 支援服务统筹单位： 万钧伯裘书院
 查询电话： 2448 2960
 查询电邮： cheungwingtai@mkpc.edu.hk