

项目名称：                  生命不息，学习不止：知识与教育交流平台2.0

主要负责大学：              香港中文大学

参与的教资会资助大学：    香港城市大学、香港浸会大学、岭南大学、香港教育大学、香港理工大学、香港科技大学、香港大学

项目负责人：              香港中文大学  
                                工程学院副院长（教育） /  
                                计算器科学与工程学系教授  
                                金国庆教授

## **建议书摘要**

电子科技对大学教育愈趋重要，尤其是在香港。教师希望在课堂上使用更多科技，例如教学视频、在线测验、移动装置；同时，学生在日常生活中的各方面都会接触电子科技，所以他们期望在课堂上也可以同样使用。但是，电子化教育仍面对不少挑战。KEEP（知识与教育交流平台）由香港中文大学发起，得到其他大学合作伙伴的支持，致力于解决这些困难，推动香港的电子化教育。KEEP 2.0 计划开发一套系统，针对三项特征：凝聚力、联系性及协作性。针对以上三项特征让老师们更容易制作电子教材、更简单地追踪数据以及建造一个互学互助的用户群体。KEEP 2.0 的目标是：（1）研发协助转换、分享及搜寻各平台所提供的电子教材的工具；（2）连接各大学的信息科技系统，让用户无需登录不同系统，以便捷操作；及（3）利用创新技术，扩充现有平台的功能，让老师们可以使用新颖的教学方法，如数据分析及虚拟现实（Virtual Reality）。KEEP 2.0 的预期成果包括：（a）让老师们更容易地利用现有教材制作电子教材；（b）让新用户更容易地申请账户、登录及开始使用 KEEP 所提供的新功能；及（c）提供数据图表协助老师了解学生与电子教材的互动情况。最后，我们也将寻找理想的创收模型，以确保项目的可持续性。

## **期末报告摘要**

知识与教育交流平台（KEEP）是一站式的教育云端，整合各类型教育资源，方便用户展示，分享及检索。平台致力协助本地教师推行电子教学，以提升教学效果；同时为本地及海外人士在毫无时间和地域限制下体验全天候网上学习的乐趣。

平台主要功能包括：

- **KEEPCourse:** 创建或搜寻网上课程，用于大规模或小班教学
- **Dashboard:** 分析教学数据，了解课程内容效用及学生参与状况，以持续改进教学
- **KEEPoll:** 结合网上和流动存取的实时投票系统，增加师生互动

截至 2021 年 2 月，平台拥有超过 133 000 位注册用户，搜索引擎连接超过 150 000 项网上课程。平台本身设有 306 项课程，包括中大开设的 215 项课程，其他教资会资助大学的 77 项课程及 14 项校外课程。平台亦设数据传输接口，方便连接更多教育服务。