

项目名称：                    视野无界

主要负责大学：                香港科技大学

参与的教资会资助大学：      香港中文大学

项目负责人：                  香港科技大学  
                                  工学院  
                                  化学及生物工程学系副教授  
                                  周迎教授

## **建议书摘要**

「视野无界（SIGHT）」提供一个跨学科、跨学院（香港科技大学及香港中文大学医学院）的本科生学习平台，以鼓励学生自发创新。以「Simple Technology, Big Difference」为格言，「视野无界」让学生挑战自我，尝试构思并实践解决方案来帮助资源有限的地区处理不同的医疗问题。学生运用设计思考（Design Thinking）的方法来集思广益，并提出以使用者为中心的解决方案。学生会透过不同活动去了解使用者的需求，反复地制作原型（prototype）来进行测试，让他们将创新的想法变成具有真正影响力的解决方案。通过与非政府组织和政府单位的长期合作，学生可以将创新的发明推广至香港、中国大陆和东南亚的小区，让他们更投入整个创新的过程。

「视野无界」的试点计划在 2014 年推出，十分成功，现在我们建议「视野无界」每年度由秋季学期的设计思维训练营（SIGHT camp）、春季学期的学分课程（功能性原型的制作及项目的实践）及考察团（前往目的地进行现场测试并实施计划）组成。根据过往累积的经验，我们提议扩大「视野无界」的平台至所有香港科技大学及香港中文大学医学院的学生。这样的合作将提供独特的学习机会，让香港中文大学医学院学生以临床医学的观点，配合香港科技大学在科学、工程及商业的现存优势，进一步注入新能量来强化着重设计思维的合作计划，特别是在医学技术上的设计和实践。通过合作计划，SIGHT 的学生会获得更多深入了解不同群体的机会，创造学生主导的发明品，增加对社会的影响力。

我们将收集学生、教师和合作的非政府组织 / 政府单位的意见以评估这教学法对于培养学生创新能力的成效。我们相信真正实施学生的创新方案来帮助有需要的小区，将得到有力的支持。SIGHT 的教学和学习经验将透过会议、展览、工作坊及 SIGHT 学生制作的网上教学分享研究成果。

## 期末报告摘要

由 2014 创办至今，「视野无界」是一个跨学科跨文化的本科教学平台，以激发学生创意，及落实学生创新科技为宗旨。透过教资会的教与学资助计划（2016-19 三年期），平台成功在科大以及中大医学院落实以下项目。

「视野无界」于四年内共举行五次设计思维训练营，五项毕业习作，再加上 ENGG1300 和 ENGG4930，已有超过二百名学生经历「视野无界」所设立，包含设计思维、综合学习及体验式学习的训练和课程。过程里产生了二十二项与医疗健康相关的项目，从远在非洲的流动医疗队到在香港训练眼科手术。

是次科大与中大医学院的合作为另一批学生提供一个切身订做的学习体验。中大医科生引进临床观点，补充科大同学既有的理、工、商科背景，为设计思维所提倡的激进协作带来新动力。是次合作亦为本项目投入新的专业知识，同时拉阔项目的视野。同学们能够利用自己的专科创新之外，亦学会与本科以外的同侪合作革新。

「视野无界」团队坚信学生的创造力，并透过一系列以学生为本位的学习过程激发同学创意，改善弱势社群生活。