

项目名称	首席研究员	简介	奖项
1. 新一代利用可替换感光膜的溶解氧传感器	科学与环境学系 顾问（环境科学） 胡绍燊教授	这项发明利用可替换的感光薄膜，侦测水体中的溶解氧并永久保存记录。由于它不受生物淤积的影响，为大范围侦测节省了成本和人力等资源。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 十大最佳发明奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
2. 以 e-乐团重塑音乐学习	文化与创意艺术学系 助理教授梁智轩博士	e-Orch 是一个由平板应用程序和云端软件组成，专为音乐表演和作曲而创造的系统。结合专利方格乐谱、多款虚拟乐器及人工智能编曲系统，令音乐教育和学习倍添乐趣。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 二十大最佳发明奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
3. 从环境设施到桌面：将处理过程残余物升级改造造成环保杯垫	科学与环境学系 副教授曾耀辉博士	糅合废物升级改造概念，将来自本地环境设施（如污水处理厂）的废物残渣 – 污水泥、炉底灰、粉煤灰等混合，利用 3D 打印技术制作成可量身定做的优质生态杯垫。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 大会特选奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
4. 基于非侵入式学习者数据并通过深度神经网络的情绪分类	英语教育学系 助理教授邹迪博士	这种新型情绪识别系统依靠单个数据源便能有效、快捷地侦测九种常见情绪反应。数据由非入侵性试验 – 眼球追踪获得，系统中的模型从而学习并分析，得出情绪报告。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 评审特选奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>

5. 进阶太极新体验：太极招式新字体与 AR 技术的融合	文化与创意艺术学系 副教授洪强博士	这项发明专为扩大太极学习社群和解决学习疑难而设，融合了原创的太极中文字和六套游戏化训练，让学员在没有师傅带领下，也能以实境扩增和 3D 动画太极字独自在沉浸式环境中练习。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 两项特别奖</li> </ul>
6. UNISON: 非匹配式跨语言图像描述生成系统	数学与信息科技学系 杨良河教授	UNISON 是新兴的智能跨语言图像描述生成系统，不需依靠配对语料库。系统包含的两个阶段可以在复杂的环境下达到实时图文翻译的效果。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
7. 基于人工智能技术的个性化单词学习系统	英语教育学系 助理教授邹迪博士	基于人工智能的个性化单词学习系统，可生成合理任务和路径，解决以往智能单词学习系统的问题，如忽略知识关联及推荐类似任务。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
8. iMaze: 提升基层学前儿童工作记忆之计算机化训练	特殊教育与辅导学系 助理教授潘纪恩博士	搭配两个训练机制和超过 25 款刺激源，是首个专为低收入家庭学前儿童提升工作记忆的计算机化训练，提供了一个以实证为本的数码训练工具。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 银奖</li> <li>• 最佳女发明家奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>
9. 纵横笔顺：网上中文书写学习工具	中国语言学系 兼任副教授谢家浩博士	纵横笔顺是一个专为学习中文人士而设的书写顺序练习平台，也是现时首套可以同时观察与记录笔顺的工具，方便对照、辨识和练习。用家透过实践，改善不喜欢写字和不依笔顺写字的问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 银奖</li> <li>• 特别奖</li> </ul>

10. 你双手清洁吗?	健康与体育学 系助理教授柯培丽博 士	「Smart Hands」结合人工智能实时反馈系 统, 情景分析题和实境扩增练习, 透过有趣互 动的训练提升大众对手部卫生的意识和改善洗 手习惯, 从而降低传染病风险。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 银奖</li><li>• 特别奖</li></ul>
-------------	--------------------------	---	--