

# UCSI化工程原理为实际产品开发

不管你是电气及电子工程，机械电子工程，还是通讯及电子工程的学生，UCSI大学学习过程都是以学生为中心，强调学以致用。

UCSI大学是国内唯一化工程原理为实际产品开发的大专，鼓励学生从第一年开始，善用课余时间，参与嵌入系统研发小组(Embedded System Research Group)。研发小组从2006年成立至今，已经培训和造就不少的精英。他们的身影常在年度国家智慧产权日，智慧系统与工业应用创意科技(Citisia)，英国工程技术学会大马分会的峰会，耐德电气能源节约绿化挑战赛等赛事出现，更是常胜军。

工程、建筑与环境建筑学院院长，莫伟雄博士表示，「在研发小组里，除了培养合群的精神，我们也提供了两个互动的平台：他们除了向讲师请教，也向同伴学习，相互激发思维和灵感。另外，大三或大四的师兄姐也能发挥领导弟妹的才华。」

让莫伟雄博士感到骄傲的是，UCSI大学部分的发明，如流动交通灯以及安全行驶距离显示器，已经拥有专利权。他说，工程系的高级讲师，陈炫豫负责带领研发小组，提供技术上的指导，学生吸取了课本知识以后，凭着他们对技术的掌控和对生活的细微观察，研发实用兼具商业化价值的产品。当中，机械与电子工程大四生黄韵倩，巾帼不让须眉，在过去的几年里，通过研发小组的合作，发明了不少作品，也拿下了冠军的荣誉。

对旅行者，甚至是一些需要常穿制服的朋友来说，一个可以轻巧，容易携带的

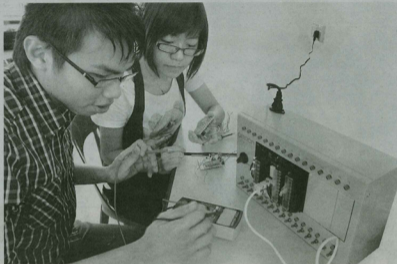
晾干衣物的衣架，将是旅途上或紧急时的救兵。把衣服穿入架子，然后设定时间，两旁的风扇将把热风吹向衣服，将衣物吹干和烘干。使用者还可以选择不同的温度控制，烘干不同类别的衣物。另外，住在酒店还有另一个烦恼，就是水龙头的温度调不好的话，会烫伤。水喉装上韵倩的发明，水的温度将通过微处理器，点燃5种不同颜色的发光二极管：红色代表烫，浅蓝代表冷。这样一来，大家都能够舒适的沐浴。

另一位同科系的团友，罗章荣所发明的车灯故障显示器，也成功入围国家智慧产权日赛事。不管是那个车灯坏了，无法照明，车主都能够在仪表盘上的液晶显示屏看见，减去不必要的交通意外事故。

## 在职实习 积累经验

莫院长补充道，经过研发小组的磨练，意味着他们踏出校门之前，就已经拥有实际的研发经验，这样能更从容地跟职场接轨，雇主对他们的信心也大增，就业机会更高。像第一位在陈炫豫讲师以此策略教导的叶家荣，目前是居林英特尔芯片设计和开发组的工程师，成就包括参与小型笔记本所采用的英特尔阿童木(Intel Atom)的芯片设计，目前则忙于i7系列的开发。家荣在加入英特尔以前更在前美国雇主的赏识下，派往硅谷工作，累积了许多宝贵的经验。

他强调，UCSI跟领域业界的关系非常密切，通过这层关系，能为学生提供为期8个月的在职实习，甚至是实习后马上受聘的机会。像黄韵倩和罗章荣因为拥有实



韵倩与章荣把原理化为应用，成为各大发明大赛的常客。

践经验，实习期间都能担当起相当大的责任。

罗章荣实习的公司，是蚝壳的外包公司。当来自各地的油槽船靠岸，他和另一位UCSI毕业生，叶开宏的责任是通过可编程控制器，分配油量到各储槽，并且在同一时间，在输入的原油中，掺入其它化学物质。叶开宏受到公司的赏识，已经在香港工作6个月，负责同样的任务。

至于韵倩的实习雇主是工程运算软件巨擘，矩阵实验室(Matlab)的东南亚供应商。实习期间，她通过软件编写程序，为英特尔的影像处理器，进行建模仿真测

试。与此同时，公司也国产车，进行汽车自动窗户的测试。

谈及家长比较陌生的机械与电子工程的其他出路，陈炫豫讲师指出，大马主要经济支柱，中小型企业所带来的自动化工业，给毕业生制造了不少的就业机会。从食品加工、汽车工业、家电、药剂到印刷等，所有的程序，需要有电子背景，加上机械自动化编写程序的工程师，工程师能依据厂房的订单需求，重编机械生产线，达到最佳的生产率。当然，在厂房愿意投资的情况下，改良产品或开发晾衣架，温度探测等产品也能成为他们的专业。