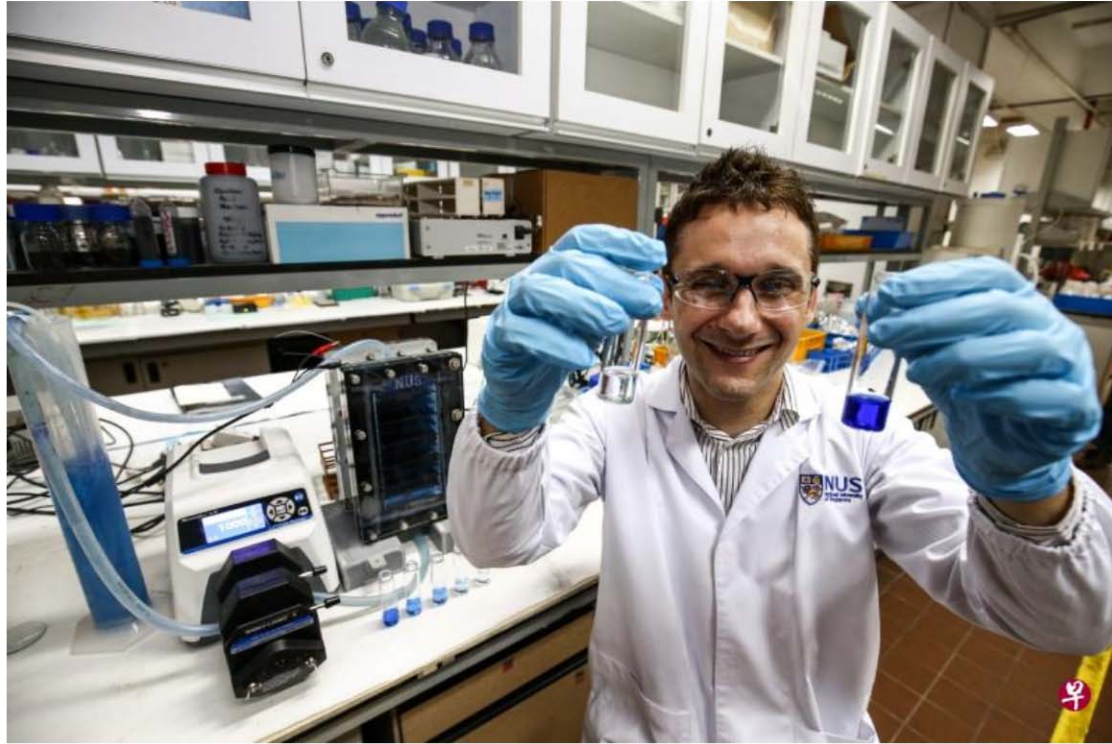


本地首发工业废水电化分解系统

2017年12月5日 星期二 12:01 PM

文 / 林彦华 摄影 / 陈斌勤



本地首次研发用电化分解系统，清除工业废水中高达99%的难解性物质。

这是新加坡国立大学工程学院土木环境工程系助理教授奥利维尔（Olivier Lefebvre）带领团队针对工业废水处理进行的研究。

这次研发的电化分解系统能在六小时内，使用六伏特电压完整地清除工业废水中的除草剂以及杀虫剂。

将污水导入电化系统后，只需打开开关，系统里的两个阴阳导体将会产生变化科学分解，迅速的将有机合成物分解为水与二氧化碳。

奥利维尔也指出，这个系统所以可以通过太阳能发电，减低对环境的破坏。

目前电化系统可以分解2公升的废水，奥利维尔与团队希望在一年的时间内能将容量扩大至20公升，达到每日净化500公升的工业废水。

奥利维尔受访时提出，目前许多工厂都是将废水烧毁或是会破坏环境的处理方式，他希望能让工厂在处理废水的同时也保护环境，甚至再使用循环后的水。

这项研究从2014年起开始研发，这次展示的电化分解系统耗资约3000至5000元。