

# 通气电气能源1.5亿与国大合作设立 水科技中心明年首季全面运作

赵倩玉 报道

通气电气能源 (GE Energy) 投入1亿5000万元在新加坡国立大学设立的水科技中心已启用, 明年第一季可全面运作。中心将聘用70名科研人员和工程师, 致力开发和检测低能源水科技。

去年全球有三分之一人口缺少水资源, 中国、印度和美国等国纷纷出现“水资源危机”。世界卫生组织预测, 到2025年, 全球有约28亿人将生活在缺水环境中。

通气电气能源亚太区水处理技术总监孔顺天博士说, 人们已研制出海水淡化、废水回收和水资源再循环等能生产水资源的科技, 但这些科技运作起来价格不菲。通气电气能源将致力开发低能源的水科技, 其中一个目标是以现有和新开发的科技将海水淡化过程的能源消耗量降低一半。

## 国大科研人员对合作感兴趣

这家公司是在今年3月宣布与国大合作设立国大一通气电气水科技中心, 聘用37名工作人员进行城市用水、低能源海水淡化、工业洁净用水、工业水资源处理和再利用等研究。

它还在拟定具体科研项目, 但它的亚太区总经理凯文卡西迪说, 研究项目将包括反向渗透薄膜 (Reverse Osmosis)、超滤膜 (Ultrafiltration) 和电渗析 (electrodialysis) 等。



耗资1亿5000万元的国大一通气电气水科技中心已启用, 目标之一是将现有的海水淡化过程能源消耗量降低一半。(海峡时报)

国大常务副校长贝烈炜教授说, 国大有很多科研人员都有兴趣参与这次合作, 因为中心所具备的仪器能帮研究人员测试所开发的水科技, 通气电气能源作为一个企业, 也能将产品更快推向市场。

根据孔顺天, 一项刚开发出来的产品需要几个月到几年的时间才能上市, 而本地未来也可能生产由中心研发成功的产品。

贝烈炜教授说, 大型企业在校内设立研究中心, 能促进国大学生与企业科研人员交流, 帮助学生在将来进入相关领域打基础。

除了开发新科技, 中心的另一作用是为新研发的科技进行精密检测。通气电气能源昨天首次邀请

媒体参观位于国大工程通道1的中心。总面积2700平方公尺的中心分为办公室、分析服务实验室、制造并检测产品的厂房。

对于在新加坡设立中心的原因, 孔顺天说, 中心未来将协助全球的生产点检测水科技产品, 而中国目前在水科技方面是亚太区域表现最突出国家, 新加坡与通气电气能源设在上海的行政部门和无锡的水科技生产点都处在同一区域, 工作人员的文化背景也相似, 所以更容易沟通。

他也说, 在新加坡设立中心也因为政府部门如公用事业局和经济发展局, 也给予通气电气能源很大支持。