



Search bar

NEWS SHOWBIZ LIFESTYLE EAT YZONE VIDEO CLING GO SOCIAL BLOG FORUM

LOCAL / WORLD / FINANCE / SPORTS / SPOTLIGHT / VODCASTS / FEATURES / HOT NEWS

Home » News » Local News

# 南大引入先进分析器 有望减低废水处理成本

19/12/2013 on 我报 GOT NEWS?

by 陈秋华

0 Share 0 Tweet 0 Email 0 COMMENTS

0 Like

Advertisement

- ### Most Read • 最多人阅读
- 死者身份证实 一男子被捕
  - 扯发、挥拳、踹脚 男子冲上巴士暴打前女友
  - 老妇街头跌伤 公众求援诊所拒绝
  - 母要捐肝救儿 医生不批
  - 两度地铁上被非礼 少女凭下巴认出色狼

- ### Most Commented • 最多人留言
- 专家估计小印度暴乱经济损失逾200万
  - 居民频遭骚扰 议员怒斥阿窿
  - 友诺士抛砖伤人案警凭DNA指纹捕15岁抛砖人
  - 一句“扫把星” 2阿嫂掀混战



有了先进的微生物分析器材，南洋环境与水源研究院分析集群领导者陈维宁教授（左起）及研究生李洁玲和杜诗卉，能更易找出水中的化学杂质。（图 / 南大提供）

南洋理工大学与全球首屈一指的电子科技商安捷伦 (Agilent) 合作，向后者引入先进的废水分析器材，有望协助我

Latest News

国和区域提高生物处理废水的技术，减低废水处理成本。

透过这套器材，研究员可突破现有废水处理瓶颈，随时观察不同微生物在废水处理过程中展现的特质，以更好地利用它们净化污水，同时也能节省能源的损耗。

以新生水的处理为例，研究员先利用微生物或化学过程来净化废水，再用巨大压力将水分子“推”过薄膜（membrane），但由于对微生物的认识有限，一些杂质往往无法被所引入的微生物彻底净化，要依赖薄膜做最后的把关，而这一环节需要耗费大量的电力，每制造一立方米的水需要3.5至4度电，单是电力就占了成本的四成。因此，若能让微生物发挥更大的作用，减轻薄膜的“负担”，可大大减轻废水处理的整体成本。

此外，与化学净化程序相比，利用微生物处理废水消耗能源更少，也更环保。

### 今日精彩推荐：

- 死者身份证实 一男子被捕
- 罕见水龙卷袭狮城 渔场百条鱼飞上天
- 清早传吵架声 女郎离奇坠死
- 扯发、挥拳、踹脚 男子冲上巴士暴打前女友
- 两度地铁上被非礼 少女凭下巴认出色狼

### Hottest Topics :

- 小印度暴动
- 黄埔分尸案
- 曼德拉病逝
- 泰国反政府示威
- 黑客伺言入侵本地网站

## What are your Views?

**Note :** Undesirable languages and contents, personal attack, defamation etc are prohibited when posting comments.

讨论区禁止任何挑衅、粗俗、煽动情绪的字眼和内容，也禁止恶意中伤、诽谤和人身攻击的言论。

0 comments

Start the discussion...

Best Community

Share

分析师预测：明年新元利率 仍将保持低水平

涉全球最大名酒造假案 印尼商人纽约定罪明年判刑

黄埔河分尸案 无头女尸案发生前夕 死者曾与丈夫大吵大闹

涉收贿5000万日元 东京都知事因金钱丑闻辞职

【观点】云晖翔：一个圣诞节的故事

现推出数码版本

Available on the App Store

Get it on Google play

出版: 新明日报 制作: [Logo]

omy Quiz'mas Surprise

video.omy.sg

UFM 100.3 小学堂

omy.sg on Mobile

ALWAYS RELEVANT, ALWAYS UPDATED, ALWAYS ON-THE-GO!

DOWNLOAD NOW!

FIND OVER 40,000 JOBS HERE!

STJOBS.SG

## Cast Your Vote

你是否迫不及待，登记使用“谢绝来电”服务？

我不介意接收行销讯息，不必登记。

当然要登记，否则等于允许接到更多行销来电。

我彻底谢绝来电。先登记，然后会主动去投诉未经同意的行销来电。

有用吗？一定有很多漏洞可以搜集联络方式。

- Vote
- View results
- Send comment
- View comments

MORE →