

## 科技前沿动态

# 荷兰大学生研发“植物背囊”对抗空气污染

在空气污染严重的地方，不少人会戴口罩，荷兰 5 名大学生近日研发“植物背囊”，可取代一般口罩，过滤空气中的污染颗粒，让用家即时吸入新鲜空气。

据悉，目前背囊已完成设计，进入制造原型阶段，发明者指出，在污染严重的城市将是主要目标市场。

这款由荷兰代尔夫特理工大学学生德克龙等人设计的背囊，配有过滤装置，导入外部空气并通过背囊内的植物根部过滤，提供清新空气。

新发明赢得荷兰温室园艺创新基金会 (SIGN) 的设计赛大奖，他们正测试

哪种植物效果最好，暂时认为芦荟是不错的选择。

本文来源：中国新闻网  
发布时间：2016年1月20日



## 新一代靶向药物显著降低肺癌发病风险

肺癌是近十多年来全球癌症死亡的首要原因，EGFR（表皮生长因子受体）是肺癌诊治的重要驱动基因，在非小细胞肺癌（NSCLC）中约 30% 发生 EGFR 基因突变。

在日前新加坡举行的首届欧洲肿瘤内科学会亚洲区域大会上，一项名为 LUX-Lung 7 的国际合作研究结果首次发布，研究表明靶向药物第二代表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂阿法替尼与第一代的吉非替尼相比，将肺癌发病风险显著降低 27%，治疗失败风险下降 27%，并显示了

更好的长期获益。阿法替尼能够与 EGFR 受体不可逆结合，永久关闭癌细胞赖以生存的信号传导通道，使癌细胞不能生长繁殖。LUX-Lung 7 研究是一项前瞻性、随机、开放性临床研究，共入组来自 13 个国家的 319 例携带常见 EGFR 突变的晚期 NSCLC 患者，其中一半以上是亚洲患者。

本文转载自《中国科学报》  
2016年3月1日 第2版 国际  
作者：柯讯