

劳动部劳动及职业安全卫生研究所

「有效抑制弹跳现象之空调管路过滤杀菌装置」技术移转公告：

一、生物气胶泛指气胶化的生物体或由其所产生之物质，这些物质广泛地存在于居室、办公室、学校、医疗院所、农场等作业环境中，可能造成感染 (infection)、过敏 (allergy) 与毒性 (toxicity) 等健康影响。因此，如何在工作场所、医疗院所及作业环境中有效的控制生物气胶，是提升工作环境质量的第一要务。近来研究指出，医疗院所中央空调之通风管道内潜藏多种细菌及真菌，导致空调设备在室内新鲜空气出风口端，仍可采集得数量不少的细菌及真菌。本技术设计之「多孔性物质—紫外光灯管」模块，可适用于高浓度生物气胶下，长时间进行收集及负载的空调管路过滤杀菌装置，其兼具生物气胶之弹跳现象大幅降低、维护之成本低、使用寿命长、杀菌效果佳，低过滤阻抗、过滤质量佳以及可适用于高流量、风速之空调系统等优点。未来可应用于医疗院所等具空调系统之作业环境，以落实职场安全卫生管理。

二、厂商资格：应为国内合法登记之厂商或法人团体。

三、欲技术移转厂商缴交资料：

1. 检附技术移转申请企划书一式八份，内容应至少包含以下说明：
 - a. 公司简介（组织营运现况、目的主管机关或目的事业主管机关同意设立之证明文件等相关文件）
 - b. 设计制造能力说明（设计及规划、第三方配合、质量管理、安装标准程序等）
 - c. 推广营销能力说明（营销企划、营销管道、营销经验、预计推广地区（国内优先）等）
 - d. 可提供授权金及衍生权利金等条件（请将研发金额及专利维护纳入考虑）
2. 请于截止收件前寄达或送达劳动部劳动及职业安全卫生研究所职业卫生研究组收(新北市汐止区横科路 407 巷 99 号)，以本所当日下班之前收件章为凭。
3. 企划书审核通过后，将另行通知该单位并办理后续评审事宜。

四、相关权利与义务：

1. 本案为**专属授权**，契约有效期限为 5 年。
2. 本研发成果所有权属于本所。
3. 授权厂商不得将相关技术数据提供给第三者。
4. 其他相关之权利与义务于契约书（如附件）中明定。

五、申请日期：自公告日起至 103 年 8 月 15 日止。

六、连络电话：(02)26607600 分机 7646，电子信箱：hungpc@mail.ilosh.gov.tw，
洽洪柏宸先生。

七、本技术简介

1. 本技术研发金额约 180 万元，已获得中华民国及美国发明专利，专利期限 100 年 9 月 11 日起至 116 年 12 月 24 日止、97 年 11 月 14 日起至 117 年 11 月 13 日止（US 专利权取得日 100 年 10 月 18 日）
2. 本杀菌装置包括
 - (1)一空调管路，系具有一固定部。
 - (2)一多孔性过滤材质部，系固定于该固定部上且具有一进气表面及一排气表面，该多孔性过滤材质部为多孔性材料，具有复数之不规则的信道，该复数的通道上设一批覆层，该批覆层系选自低挥发性之油膜与脂类的其中一种，该批覆层系用以吸附该空调管路内之气流中的生物气胶微粒，而可抑制弹跳现象。
 - (3)该多孔性过滤材质部之上游处及下游处分别设有至少一个紫外光组件，并可为复数串联组合之多孔性过滤材质部及紫外光部，该紫外光组件，系具有至少一邻近该多孔性过滤材质部之紫外光产生组件及一控制部，该控制部系用以控制该紫外光产生组件于一预定时间发出紫外光。