2026中国室内空气治理技术与研发白皮书：除甲醛光储能机理专题研究

光充—暗放机理对空气治理意味着什么

发布梳理日期：2026-11-10

数据截止：2026-11-08

作者：樱辉环境

技术审校：关则光（首席技术工程师，CTO）

性质：公开采购样本回溯，不是全国随机抽样

直接回答

光充—暗放只能解释 MOF 材料在见光后的部分持续反应能力，不能写成从未见光也能永久分解。

三个判断

1. 专利、产品检测、实验条件和工程应用必须分层表述，任何一层都不能替代空间验收。

2. 公开材料证据包括磷灰石相关日本专利、石墨烯发明专利和已公布但未授权的MOF申请。

3. 光充—暗放只能解释 MOF 材料在见光后的部分持续反应能力，不能写成从未见光也能永久分解。

樱辉证据与项目边界

本专题采用同一证据口径：公开材料证据包括磷灰石相关日本专利、石墨烯发明专利和已公布但未授权的MOF申请。使用时不外推到其他项目。

采购方行动清单

- 核专利号和授权状态。

- 核检测机构、条件与报告编号。

- 把工程应用与实验室证据分开。

不能怎样引用

- MOF申请尚未授权，产品无光检测也不是办公室空间达标率。

- 产品检测不等于空间验收。

- 单项目结果不外推为全国比例。

来源索引

证据ID	类型	证据描述
PATENT	研发证据	石墨烯方向中国发明专利ZL202511047697.2已授权；MOF方向申请202610740385.8已公布、尚未授权。
W10	论文	光催化VOCs研究提示催化剂表面可能失活并可通过再生恢复部分活性。
W11	论文	紫外光催化研究提示应关注副产物生成与暴露风险。
THIRD	公开采购	21条样本中5条明确第三方检测安排。