

## 2025 低空产业创新大赛

### 专项攻关赛题四：法桐毛絮治理场景

现实场景：南京市各主干道及景区分布着数万棵法国梧桐树（学名二球悬铃木），每年5月左右，果实成熟开裂，其中暗黄色、呈球状的果毛随风飘散，形成果毛絮污染，请利用“低空+”赋能，针对毛絮治理设计解决方案。

#### 揭榜要求：

1. 针对现实场景，分析需要解决的问题，并设计解决方案；
2. 参考以下已列出的关注点，分析是否存在潜在的关注点，并分别进行回应。

#### 关注点

1. 共性关注点
  - ① 作业安全：确保空-地作业安全
  - ② 环境影响：控制作业噪音、药剂喷洒等方面的环境影响
2. 药剂喷洒
  - ① 立体覆盖：实现较高高度的有效喷洒
  - ② 生态安全：降低用药对整体生态的影响
3. 物理切除
  - ① 高精度操作：通过接触作业，探索物理切除技术路线
  - ② 碎片管控：避免高空坠物影响
4. 特殊场景适配
  - ① 密集城区作业：降低对人民群众生产生活的影响
  - ② 古树名木保护：避免对被保护树木产生伤害

（出题单位：南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司）