

# 开封市低空遥感大气监测工程技术研究中心

开封市低空遥感大气监测工程技术研究中心获批于 2019 年 12 月，是在开封市科技局和黄河水利职业技术学院指导下，依托测绘工程学院综合利用卫星遥感、无人机、激光雷达等技术手段，开展大气环境监测和河湖生态环境监测；通过应用研究、技术创新，提高生态环境监管能力和水平。

本工程研究中心现有研究人员 10 余名，其中教授、副教授 6 名，具有博士学位研究人员 2 名，具有硕士学位研究人员 7 名。研究人员具有摄影测量与遥感技术、信息工程技术的研究背景。

## 一、主要职能：

### （一）大气环境监测服务

#### 1. PM<sub>2.5</sub>源解析与监测预警

结合采样分析数据，利用受体模型对各类源谱成分特征进行分析，提供不同采样点不同时域采样期 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 主要来源及贡献率分析，提供随时间变化差异性分析等服务。

#### 2. 裸地扬尘监测

以高分辨率遥感影像为底图，提供裸地分布图、裸地变化分布图、违规施工场地分布图等服务。

### （二）河湖生态环境监测

面向水利部、生态环境部和各省(市、区)水行政主管部门，基于中高分遥感、无人机和数据融合等技术，信息化集成河湖基本信息、水岸信息，提供遥感监测、无人机监测、地面监测和水下监测数据的导入、处理等功能，以及河湖水生态环境健康状况评价结果，为河湖水生态环境管理部门提供监督管理数据支撑。

## 二、主要成果

倡议“黄河流域生态保护和高质量发展”等重大国家战略，承担与水利部河湖保护中心合作开展的《河湖问题调查认证及检查、暗访无人机实地航拍航测服务》等相关技术服务，并产生经济效益。



### 三、主要设备



大疆 M300 RTK+Sniffer 灵嗅