

提案编号：	201700097		
提案类型：	环保	提出日期：	2017-03-30
			是否公开：是
提案单位：	民盟		
界 别：		届 次：	十三届委员会四次会议
联 系 人：	王跃峰	联系方式：	
联名委员：			
案 由：	关于加强我市生态环境遥感卫星监测的几点建议		
审查意见：			
主办单位、 会办单位：			
审查意见：	主办单位： 郑州市农业农村工作委员会, 郑州市林业局, 郑州市环境保护局, 郑州市国土资源局 会办单位：		
主办单位：	郑州市农业农村工作委员会, 郑州市林业局, 郑州市环境保护局, 郑州市国土资源局		
会办单位：			
督办意见：			

关于加强我市生态环境遥感卫星监测的几点建议

目前，受全球气候变化、社会经济发展及人类活动等多重因素影响，郑州市生态环境受到了一定程度破坏，主要表现在大气污染、河流、坑塘等地表水污染、林地不同程度的乱砍滥伐、湿地资源的破坏、风景区和保护区的损害、土地的荒漠化等方面。而近几年随着我国高分1号~4号遥感卫星的陆续升空，我国国产卫星的应用实现了快速发展，尤其在环境、地

质、矿产、土地、海洋、林业、农业等领域正在被广泛应用，正在向高空空间分辨率、高光谱分辨率、高时间分辨率方向迈进，为生态环境全要素、全方位、全天候遥感监测提供了强有力的技术支撑。利用国产卫星对郑州市大气污染、水污染和林地、湿地的破坏进行监测，时时全面掌握生态环境变化情况，对郑州市政府制定环境保护措施、促进和保障郑州国家中心城市的健康发展将发挥重要作用。

一、郑州市生态环境现状

郑州市生态环境因子主要包括大气、地表水、林地、草地、湿地和荒漠化等，这些因子对郑州市生态环境起主要作用，其它因子也有一定影响，但相对较小。

1、大气。大气污染是目前郑州市面临的最严重问题，尤其是PM2.5、PM10不断侵扰中原大地，最高浓度突破500，给人民身心健康造成严重影响。同时，近年来郑州市空气优良天数不断下降，其中2013年优良天数121天，2014年优良天数161天，2015年全国空气质量排名郑州倒数第五名，不仅对人民生活造成影响，而且对各类经济、商业活动、重大外事活动、旅游、交通等产生了十分不利的影响，不同程度制约了郑州市经济社会发展速度。

2、地表水。近年来，郑州市对区内大河及主要河流的治理效果非常显著，质量已经明显好转，大的污染源基本不存在。但对局部的小河小沟治理还存在漏洞，尤其是一些小型的化工厂、食品厂、建材厂等排污还不达标，对周围环境造成一定影响。同时，在一些局部河流地段还有建筑垃圾

和生活垃圾自由堆放,对河流造成不同程度污染。

3、林地、草地。随着我市经济的快速发展,尤其是一些重大工程、城镇化发展取得了举大成就,矿业、旅游业的开发也有了长足发展,但这些不可避免地侵占了部分耕地、林地和草地。尤其是林地、草地作为空气的净化器,对生态环境保护起重要作用。林地、草地的减少,无疑加剧了生态环境的恶化。根据2015年河南省土地变更数据,郑州市林地面积891.8km²,草地面积463.53 km²,在河南省地级市排名分别为第8位和第6位。与2009年全国土地调查相比,林地、草地分别减少1.00%和4.58%,均呈现小幅度减少趋势。

4、湿地。郑州市湿地位于市区周边,是人们旅游休闲的好地方,但人类活动对湿地造成了不良影响,尤其是一些生活垃圾、建筑垃圾和小型工矿企业占用湿地资源,使面积在不断缩小。湿地作为城市的肺对空气有明显的调节作用,湿地面积的缩小和污染,对生态环境造成了严重影响,负面作用明显。2014年,郑州市湿地总面积196.22 km²,占当年全省湿地总面积的4.65%,在河南省地级市排名第8位。与2007年相比(233.78 km²),减少16.07%,总体呈减少趋势。

5、土地荒漠化。2014年,郑州市土地荒漠化面积1692.79 km²,占当年全省土地荒漠化总面积的10.39%,在河南省地级市排名第3位。其中水蚀荒漠化面积1332.23 km²,沙质荒漠化面积353.21 km²,工矿型荒漠化面积7.35 km²。与2007年相比(1713.13 km²),土地荒漠化总面积减少1.19%,总体呈小幅度减少趋势。郑州市水蚀荒漠化主要发育在西部的巩义~

上街~荥阳~新密一带，沙质荒漠化主要发育在郑东新区~中牟县等地，虽然和过去比有不同程度减少，但依然说明土地荒漠化是郑州市面临的主要生态环境问题之一。有效治理土地荒漠化，也是保护生态环境的重要目标。

二、关于加强我市生态环境遥感卫星监测的几点建议

1、加强高新技术应用，利用国产卫星数据，对郑州市生态环境进行动态监测，确保郑州国家中心城市健康可持续发展。可借助“遥感卫星应用国家工程实验室地质遥感中心”（中科院遥感所与河南省地质调查院共同建设）平台，利用国产高分一号、二号和四号卫星数据对郑州市大气、地表水、湿地、林地、草地、土地荒漠化等进行定期或不定期遥感监测，时时常握生态环境变化数据，为政府制定环境保护决策提供依据。

2、利用国产卫星数据，对郑州市大气污染进行遥感综合调查研究。利用“遥感卫星应用国家工程实验室地质遥感中心”的优势，通过不同时相、不同类型的国产卫星数据对郑州市大气污染进行定性、定量遥感综合调查研究，分析形成原因、形成条件、形成位置、形成规模、演化趋势、扩散条件、污染物组成等，为预防和治理大气污染提供强大的技术支持，彻底改善郑州市的空气质量状况。

3、对林地、草地、湿地划定生态保护红线，防止生态环境持续恶化。林地、草地、湿地的持续减少短时间看不会产生明显的影响，但从长远看，就有“温水煮青蛙”的效果，对生态环境影响巨大。根据郑州市生态环境保护实际情况，结合国家环境保护“十三五”规划，划定郑州市林地、草

地和湿地保护红线已刻不容缓，为郑州市天蓝、水绿、草青树起天然保护屏障，防止生态环境持续恶化。

4、土地荒漠化治理是长期任务，开展重点突破综合治理，确保土地荒漠化面积逐年减少。在郑州市西部、南部黄土丘陵区 and 浅山区，采取植树造林、改造坡地、修建梯田等有效措施，增加土地植被覆盖度，改善土壤结构，防止水蚀荒漠化继续蔓延。在郑州市东部沙化发育区，采取土壤改良、修筑防护林、蓄水灌溉等措施，进一步缩小沙化面积。同时，政府每年要设置重点治理区，明确治理目标任务，责任分工，奖罚分明，确保治理效果。

5、树立保护生态环境良好意识，做到保护环境人人有责。生态环境是人们赖以生存的重要条件之一，它直接影响人类的健康和生活质量。在人类活动密集区如景区、商业区、广场、学校、酒店等，政府应加大宣传力度，约束个人不良行为。同时对企业设定环境保护标准，制定严厉防范措施，对法人代表考核实行环保一票否决制定。为建设美丽郑州人人贡献人人添彩。