

## 一、项目背景

第七届世界军人运动会（以下简称“军运会”）将于 2019 年 10 月 18 日至 27 日在武汉举行，保障会期良好的环境空气质量是实现“绿色军运”的重要前提。根据北京奥运会、杭州 G20、南京青奥会、厦门金砖会议等大型综合性运动会空气质量保障经验，为实现军运会期间环境空气质量保障目标，需聘请一批国家级空气质量保障专家团队，为军运会期间空气质量保障提供技术指导。

为创造 2019 年军运会期间武汉市良好的环境空气质量，根据《根据第七届世界军人运动会环境空气质量保障要求》的要求，拟委托有重大赛事活动空气质量保障经验的专业技术团队编制军运会会期空气质量保障方案，为军运会期间空气质量保障提供专家咨询服务，并对保障措施的实际效果进行评估。

## 二、项目技术需求

### （一）编制军运会期间空气质量保障总体方案及专项方案

#### 总体方案编制要求：

1. 分析近五年我市及周边省市气象条件、空气质量现状、大气污染物排放现状，研究我市军运会期间空气质量保障面临的压力和挑战；
2. 研究我市大气污染成因，分析并提出军运会保障目标及指标要求，明确大气污染防治范围、重点防控目标和不同情景下（分轻度污染、中度污染、重度污染三种情景，下同）应采取的具体管控措施；
3. 基于环境空气质量保障目标，测算军运会保障期间不同情景下大气污染物减排量，利用区域空气质量数值模式模拟目标可达性，特别是针对会期气象条件较差、外部传输污染较严重的情景下的可达性分析。
4. 提出会期组织保障体系。

#### 专项方案编制要求：

1. 编制武汉传输通道上城市及地区管控专项方案。明确武汉传输通道上需重要管控的城市名单及管控范围；结合全国第二次污染源普查的成果，建立武汉传输通道上城市及地区的大气污染物源排放清单；收集传输通道上各城市近五年气象及空气质量监测数据，分析并提出各城市在不同情景下的联防联控重点措施，建立区域联防联控工作机制。

2. 编制会期临时管控及应急方案。明确重点管控时段、重点管控区域、重点行业及重点污染源名单，列出各部门责任清单。

3. 编制会期环保执法检查专项方案。明确检查范围、检查内容、工作机制与具体要求，保障军运会期间全市环境空气质量稳定达标，并确保环境安全。

4. 编制会期环境空气质量监测及预测预报专项方案。明确监测要求，确保监测网络符合会期污染态势的研判与来源分析，提出保障会商流程。

5. 专家团队保障方案。根据专家的研究领域及行程安排，编制会期入驻武汉的专家保障方案。

## **（二）方案编制期间及会期专家咨询保障要求**

1. 组建 20 人以上具有大型赛事空气质量保障经验的专家团队（专家名单需经甲方同意确定），专家团队应由行政专家和不同研究领域的专家（研究领域应涉及源清单编制、模型预测、预警预报、环境空气质量监测、气象、应急管理、执法监督等方向）共同组成，会期每天保证至少 5 名专家坐阵武汉市空气质量保障指挥中心，专家组根据预报预警结果会商后提出保障措施建议，形成预报会商报告，如不满足保障目标，需进一步开展预警会商，提出应急管控建议。

2. 与生态环境部、各相关省市环保部门以及专家团队建立良好的沟通渠道。

3. 方案编制的过程中及编制完成后，分别组织有大型赛事活动空气质量保障经验的专家对方案进行咨询及评审，并开展 1-2 次专题讲座。

## **（三）会期服务保障**

1. 保障期间，需至少安排 2-3 名联络员，负责与生态环境部、各相关省市环保部门进行沟通协调，确保区域大气联防联控各项措施落到实处。

2. 保障期间，需至少派驻 1 名技术负责人和 5 名技术人员，与各保障小组一同细化工作方案，负责空气质量及超级站数据质量控制，监测数据综合分析，空气质量预报预警，气象条件分析，排放源数据分析等工作，确保各保障小组工作有效开展。

3. 专家入驻武汉期间，需派驻相关工作人员，为专家提供高质量的生活保障，并及时支付专家费。

## **（四）军运会期间空气质量保障措施效果评估**

会后基于各保障小组工作总结，分析军运会期间武汉市大气污染特征，定量评估空气质量保障措施的效果，总结经验、分析存在的问题，形成评估报告。

### 三、时限要求

保障方案编制完成时限为 2019 年 4 月 30 日；服务期限为中标之日起至 2019 年 12 月 31 日。

### 四、成果要求

（一）2018 年 12 月 31 日前编制完成《军运会期间武汉市空气质量保障总体方案及专项方案（初稿）》，组织国家级大气环境领域专家召开方案评审会，并广泛征求相关省市及武汉市各部门意见，于 2019 年 4 月 30 日之前向甲方正式提交项目成果。

（二）2019 年 11 月 30 日前编制完成《军运会期间武汉市空气质量保障方案实施评估报告》，经专家评审后，于 2019 年 12 月 31 日之前正式向甲方提交评估报告。