编码：

大气移动监测挑战赛

申报书

申报作品全称： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报单位全称： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报负责人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报负责人联系电话： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报时间： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

说 明

* 1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
  2. 申报书编码由主办单位填写。
  3. 申报者在填写申报作品情况时只需根据个人申报或单位申报填写A1或A2表，根据作品类别分别填写B1、B2表。所有申报者可根据情况填写C表。
  4. 表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚，此申报书可复制。
  5. 寄送地址：北京市东城区安定门东大街28号雍和大厦C座501美国环保协会北京代表处

联系人：王希铭

联系电话：18657173758

传真：64097088-6033

邮政编码：100007

A1 申报者情况（个人参赛）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | | | | | |
| **姓名** |  | | **性别** |  | | **出生年份** |  |
| **联系电话** |  | | | | | | |
| **通讯地址** |  | | | | | | |
| **邮政编码** |  | | | | | | |
| **电子邮箱** |  | | | | | | |
| **合**  **作**  **者**  **信**  **息** | **姓名** | **联系电话** | | | **电子邮箱** | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
| **声明** | 本人谨声明，“大气移动监测挑战赛”参赛作品由本人独立（合作）完成，本人（及合作团队）对作品拥有完全知识产权。  本人同意竞赛组委根据宣传推广等非商业用途需要，在相关媒体非商业性播出、放映、展览、出版本人作品。  本人承诺如实填写竞赛申报表相关内容，并对所填写内容负法律责任，如本人参赛作品在竞赛中发生有关知识产权纠纷，本人将承担法律责任，特此声明。 | | | | | | |
| **签名** |  | | | | | | |

A2 申报者情况（单位参赛）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | |
| **单位名称** |  | | |
| **工商登记号** |  | | |
| **联系人姓名** |  | | |
| **联系电话** |  | | |
| **通讯地址** |  | | |
| **邮政编码** |  | | |
| **电子邮箱** |  | | |
| **合**  **作**  **团**  **队**  **信**  **息** | **合作单位名称** | **联系人姓名** | **联系电话** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **声明** | 本单位谨声明，“大气移动监测挑战赛”参赛作品由本单位独立（合作）完成，本单位（及合作团队）对作品拥有完全知识产权。  本单位同意竞赛组委根据宣传推广等非商业用途需要，在相关媒体非商业性播出、放映、展览、出版本单位作品。  本单位承诺如实填写竞赛申报表相关内容，并对所填写内容负法律责任，如本单位参赛作品在竞赛中发生有关知识产权纠纷，本单位将承担法律责任，特此声明。 | | |
| **盖章** |  | | |

B1 大气移动监测设备性能（传感器）

|  |  |
| --- | --- |
| **设备全称** |  |
| **型号** |  |
| **尺寸重量** |  |
| **监测参数** | PM2.5 PM10  SO2 NO2  O3 CO  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **气象参数** | 有 无  如果有，包括：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **定位** | 定位精度： |
| **通讯方式和协议** |  |
| **通讯速率** |  |
| **主要技术参数** | 供电方式：  电压：  工作电流：  设备功率：  供电时间：  备用供电方式和供电时间：  工作环境温度范围：  贮存温度范围：  湿度范围：  信号传输延时：  其它： |
| **供电控制** | 无开关机控制  可就地开关机  可远程开关机 |
| **校准方式** |  |
| **推荐校准周期(天)** |  |
| **推荐维护周期(天)** |  |
| **维护方式和费用** |  |
| **故障报警** | 有 无 |
| **故障处置方式** |  |
| **就地数据储存** | 有 无  如果有，数据储存量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **数据传输格式** | 数据传输格式可根据要求远程更改  数据传输格式可根据要求就地更改  数据传输格式不可以更改 |
| **测量周期(秒)** |  |
| **测量周期调整** | 可变 固定 |
| **设备平行精度** |  |
| **平行精度**  **检测方法** |  |
| **设备测量精度** |  |
| **测量精度**  **检测方法** |  |
| **数据质控方式** |  |
| **数据传输安全** |  |
| **设备所处阶段** | 开发试验阶段  中试阶段  应用阶段  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **设备科学性先进性** |  |
| **设备创新性** |  |
| **设备特点和优势** |  |
| **设备适用范围** |  |
| **设备使用说明书** |  |
| **专利申报情况** | 已获得专利权批准  提交专利申报  未提出专利申请 |
| **设备估价(元)** |  |
| **技术转让方式** | 一次性技术转让  合作研发  投资 |

说明：

1. 必须由申报者本人如实填写；
2. ■为有；□为无

3．本表可另附研究报告，包括图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片），有利用专家评审；

4．本表中设备不适用部分，可以填写“不适用”或者“N/A”。

5．本表表格中可以加行或者减行，但不可删除表行。

B2 大气移动监测设备性能（走行雷达类）

|  |  |
| --- | --- |
| **设备全称** |  |
| **型号** |  |
| **尺寸重量** |  |
| **监测参数** |  |
| **气象参数** | 有 无  如果有，包括：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **定位精度** |  |
| **通讯方式和协议** |  |
| **通讯速率** |  |
| **主要技术参数** | 车辆底盘：  供电方式：  电压：  设备功率：  供电时间：  备用供电方式和备用时间：  工作环境温度范围：  贮存温度范围：  湿度范围：  信号传输延时：  **激光雷达设备**  激光发射波长：  空间分辨率：  系统线性度/相关系数：  探测盲区：  最大信噪比：  通道增益校正后的差异/相对偏差：  有效探测距离（水平能见度≥10km）：  大气瑞利散射信号拟合偏差： |
| **供电控制** | 无开关机控制  可就地开关机  可远程开关机 |
| **校准方式** |  |
| **推荐校准周期(天)** |  |
| **推荐维护周期(天)** |  |
| **维护方式和费用** |  |
| **故障报警** | 有 无 |
| **故障处置方式** |  |
| **就地数据储存** | 有 无  如果有，数据储存量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **数据传输格式** | 数据传输格式可根据要求远程更改  数据传输格式可根据要求就地更改  数据传输格式不可以更改 |
| **测量周期(秒)** |  |
| **测量周期调整** | 可变 固定 |
| **设备平行精度** |  |
| **平行精度**  **检测方法** |  |
| **设备测量精度** |  |
| **测量精度**  **检测方法** |  |
| **数据质控方式** |  |
| **数据传输安全** |  |
| **设备所处阶段** | 开发试验阶段  中试阶段  应用阶段  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **设备科学性先进性** |  |
| **设备创新性** |  |
| **设备特点和优势** |  |
| **设备适用范围** |  |
| **设备使用说明书** |  |
| **专利申报情况** | 已获得专利权批准  提交专利申报  未提出专利申请 |
| **设备估价(元)** |  |
| **技术转让方式** | 一次性技术转让  合作研发  投资 |

说明：

1. 必须由申报者本人如实填写；
2. ■为有；□为无

3．本表可另附研究报告，包括图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片），有利用专家评审；

4．本表中设备不适用部分，可以填写“不适用”或者“N/A”。

5．本表表格中可以加行或者减行，但不可删除表行。

B3 大气移动监测设备性能（其它）

|  |  |
| --- | --- |
| **设备全称** |  |
| **型号** |  |
| **尺寸重量** |  |
| **监测参数** |  |
| **气象参数** | 有 无  如果有，包括：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **通讯方式和协议** |  |
| **通讯速率** |  |
| **主要技术参数** |  |
| **供电控制** | 无开关机控制  可就地开关机  可远程开关机 |
| **维护方式和费用** |  |
| **故障报警** | 有 无 |
| **故障处置方式** |  |
| **就地数据储存** | 有 无  如果有，数据储存量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **数据传输格式** | 数据传输格式可根据要求远程更改  数据传输格式可根据要求就地更改  数据传输格式不可以更改 |
| **测量周期(秒)** |  |
| **测量周期调整** | 可变 固定 |
| **设备测量精度** |  |
| **测量精度检测方法** |  |
| **数据质控方式** |  |
| **数据传输安全** |  |
| **设备所处阶段** | 开发试验阶段  中试阶段  应用阶段  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **设备科学性先进性** |  |
| **设备创新性** |  |
| **设备特点和优势** |  |
| **设备适用范围** |  |
| **设备使用说明书** |  |
| **专利申报情况** | 已获得专利权批准  提交专利申报  未提出专利申请 |
| **设备估价(元)** |  |
| **技术转让方式** | 一次性技术转让  合作研发  投资 |

说明：

1. 必须由申报者本人如实填写；
2. ■为有；□为无

3．本表可另附研究报告，包括图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片），有利用专家评审；

4．本表中设备不适用部分，可以填写“不适用”或者“N/A”。

5．本表表格中可以加行或者减行，但不可删除表行。

C 大气移动监测技术方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **方案全称** |  | | |
| **拟实施城市或地区** |  | | |
| **监测覆盖区域面积** |  | | |
| **每日覆盖时间段** |  | | |
| **设备安装数量** |  | | |
| **设备布控方式载体** |  | | |
| **设备安装方式** |  | | |
| **拟运行时间(天)** |  | | |
| **方案预算** | **项目** | **单价** | **总价** |
| 设备造价 |  |  |
| 改装造价 |  |  |
| 运行估价 |  |  |
| 维护估价 |  |  |
| 服务器租赁费 |  |  |
| 差旅费 |  |  |
| 交通费 |  |  |
|  |  |  |
| 其它 |  |  |
| **技术方案** |  | | |
| **预计产出成果** |  | | |
| **应用对象和场景** |  | | |
| **方案创新性** |  | | |
| **方案局限性** |  | | |

说明：

1．必须由申报者本人如实填写；

2．技术方案要求描述在一个试点城市或地区的特定范围内，以大气移动监测手段（不局限于单一使用激光走航、传感器、仪器分析等技术，或各类技术的组合）为主体，其它监测手段为辅助，在确定区域范围内建立小网格化监测网，监测数据能够实现绘制高精度空气污染分布图。

3．小网格化精度为200x200米至500x500米；

4．数据加工展示周期不超过1小时；

5．本表表格中可以加行或者减行，但不可删除表行。

D 大气移动监测实测 – 网格化污染分布图

|  |  |
| --- | --- |
| **方案全称** |  |
| **实测城市（地区）** |  |
| **实测区域** | 附图 |
| **实测区域面积** |  |
| **每日覆盖时间段** |  |
| **设备安装数量** |  |
| **设备布控方式载体** |  |
| **设备安装方式** |  |
| **测试时间段** | \_\_\_\_年\_\_月\_\_日 -- \_\_\_\_年\_\_月\_\_日 |
| **网格类型** | 正方  蜂窝  行政区划 |
| **网格精度** | \_\_\_\_米 ╳ \_\_\_\_米 |
| **每日污染图（张）** |  |
| **污染图类型** | 连续 静态 |
| **污染分析** |  |

说明：

1．本表在大气移动监测实测结束后填写；

2．必须由实测者本人如实填写；

3．为利于管控，网格类型可以选择行政区划，根据实际情况选择街道或者居委会为行政单元；

4．■为有；□为无；

5．污染分析：分析测试时间段内实测区域内的污染热点网格；

6．本表表格中可以加行或者减行，但不可删除表行。