

附件

2013 年第二批中央财政主要污染物 减排专项资金项目建设方案

中华人民共和国环境保护部
二〇一三年十二月

目 录

一、总体建设目标.....	4
二、建设依据.....	4
三、区域环境空气质量监测预报预警中心（一期）建设.....	5
四、环境应急指挥平台建设.....	13
五、环境监察执法能力建设.....	22
六、核与辐射监管能力建设.....	27
七、国控重点污染源监督性监测运行费.....	45
八、新疆生产建设兵团环境监管能力建设.....	72
附 1.....	73
附 2.....	78
附 3.....	82
附 4.....	89
附 5.....	98

一、总体建设目标

根据“十二五”环境保护任务需求，开展区域大气污染预警能力建设，提升中央本级应急指挥能力，加强核与辐射安全中心和六个辐射监督站辐射监测应急能力，提高环境监察局及六个区域督查派出机构环境监察执法能力，确保国控重点污染源监督性监测工作的正常开展，不断提升国家环境监测预警、监察执法、环境应急和核安全监管装备水平，全面推进污染源与总量减排监管、环境质量监测评估考核、环境预警与应急、环境综合监督管理基础能力建设，提高环境监管能力，为实现环境基本公共服务均等化奠定良好基础。

二、建设依据

- 《“十二五”节能减排综合性工作方案》（国发〔2011〕26号）
- 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）
- 《国家环境保护“十二五”规划》（国发〔2011〕42号）
- 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）
- 《关于印发〈京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则〉的通知》（环发〔2013〕104号）
- 《中央财政主要污染物减排专项资金管理暂行办法》（财建〔2007〕112号）
- 《中央财政主要污染物减排专项资金项目管理暂行办法》（环发〔2007〕67号）

- 《国家环境监管能力建设“十二五”规划》（环发〔2013〕61号）
- 《国家环境监测“十二五”规划》（环发〔2011〕112号）
- 《主要污染物总量减排监测办法》（国发〔2007〕36号）
- 《全国辐射环境监测方案（暂行）》（环办〔2003〕56号）
- 《辐射环境监测技术规范》（HJ/T61-2001）
- 《关于印发〈2012年国家重点监控企业名单〉的通知》（环办〔2011〕144号）
- 《国控重点污染源主要污染物监督性监测运行费标准测算表》（环函〔2008〕15号）

三、区域环境空气质量监测预报预警中心（一期）建设

1. 建设目标

根据国家环境空气质量监测预报预警业务体系建设要求，在中国环境监测总站建立覆盖北京、天津、河北、山东、山西、内蒙古六省市自治区范围的京津冀及周边区域环境空气质量监测预报预警中心。建立由空气质量监测网络系统、数值预报系统、高性能计算环境系统、排放清单系统、可视化业务会商系统和区域预报信息服务系统六大子系统构成的预报预警业务平台，开展区域污染形势预报，开发区域分级业务预报产品，指导各城市AQI预报业务工作。建立区域空气质量预报业务会商制度、重污染预警专家会商制度、重污染预警信息发布机制，实现区域空气污染预报预警、联合会商、预报预警产品分级互动业务工作的常态化，为区域大气污染联防联控和公众信息服务提供技术支撑。2013-2014年，初步搭建京津冀及周

边区域环境空气质量监测预报平台，开展计算中心、机房改造、预报核心系统和支持环境建设。

2. 背景及现状

(1) 项目背景

2013 年 1 月，我国中东部地区发生了罕见的大范围长时间的雾霾天气，严重影响环境空气质量和人体健康，其中以京津冀区域最为严重。在公众需求和政府决策的要求下，迫切需要开展对空气质量预报预测，掌握空气质量和大气污染的发展态势，为区域大气污染防治政策制定提供技术支撑，并为重污染天气下的应急防范措施及时提供预警信息和建议。

欧美等发达国家和地区空气质量数值模式预报工作开展较早，在预报臭氧、PM_{2.5}等空气污染物的浓度及污染物跨区传输工作上取得较好效果，采用的空气质量模拟与预报模式较为完善，已具备多尺度、多种污染物预报能力。目前中国科学院大气物理研究所研制了具有自主知识产权的空气质量预报模式系统（NAQPMS），可以对城市及区域尺度一次、二次污染物的演变规律值进行数值模拟，已成功在北京奥运会、上海世博会、广州亚运会期间，对省级（直辖市）区域内的空气质量进行预报。

(2) 现状

京津冀地区具备一定的空气质量预报预测基础。中国环境监测总站是国家环境空气质量监测网的数据中心，目前已建成包括“三区”城市、省会城市和计划单列市共 74 城市 496 个点位在内的国家环境空气质量监测网管理平台。管理平台实时汇集大量环境空气质

量监测数据，为京津冀区域空气质量预报预警平台的建设提供良好的数据基础。北京市环境保护监测中心于 2008 年建立了北京市空气质量集成预报系统，该系统为 2008 年北京奥运会、2009 年建国 60 周年大庆的空气质量保障提供了重要的技术支持。北京市环境保护监测中心在业务流程保障、预报准确性评估、预报结果的发布、污染事件预警及对策效果分析等方面，建立了全方位有针对性的业务保障系统，并在实践中成功应用，为空气质量预报工作积累宝贵经验。

空气质量预报能力仍无法满足工作需要。现阶段不能对空气质量的变化进行前瞻性的趋势预判，同时还存在缺乏区域层面的空气质量预报模式系统，现有计算环境不满足区域空气质量预报要求，污染源清单数据陈旧，部分排放清单资源匮乏，缺少会商、信息发布系统，基础设施条件不能满足工作需要等问题。随着大气污染行动计划的发布，对空气质量预报工作的需求尤为迫切。

本项目通过建设京津冀及周边区域环境空气质量监测预报预警中心，对北京、天津、河北、山西、山东以及内蒙古东部区域 6 个省级单位约 150 万 km^2 的区域，实现未来 3 天空气质量预报和 7 天污染趋势预测。建成较完善的科技创新体系、人才体系及首席预报员制度、会商机制等运行管理机制制度，为全国范围空气质量预报系统建设提供示范作用。

3. 建设内容

以区域空气质量监测网络为基础，对当前国内外主流空气质量数值预报模式进行筛选、优化和集成，针对京津冀区域排放特征和

气候特点，对区域的污染源排放清单进行更新和完善率先在京津冀重点区域建立区域预报预警业务示范。本项目一期主要开展高性能计算环境、预报系统、机房改造和支撑环境建设。具体建设内容见表 1。

表 1 区域环境空气质量监测预报预警中心建设内容

序号	内 容	建 设 内 容
1	高性能计算环境	刀片平台、计算刀片、SMP 胖节点、管理/登录节点、服务发布节点、数据库服务器及应用存储系统、并行存储系统（并行存储管理控制器、并行存储索引控制器、并行存储数据控制器）、备份存储系统、Infiniband 交换机、千兆网交换机、网络安全设备、服务器机柜系统、机柜配电系统、机柜监控系统、机柜辅材系统、机柜空调系统、集群控制台、视频切换系统
2	预报系统	数值模式集合预报系统、同化系统、来源解析和去向追踪系统、模块集成系统、Linux 操作系统、集群监控软件系统、集群调度软件系统、并行环境软件系统
3	机房改造	机房装饰工程、机房电气工程、动力环境监控工程、空调新风工程、机房消防工程
4	支撑环境	ArcGIS 平台（升级）、数据库、Windows 操作系统、Visual Studio、地图数据

4. 经费预算

京津冀区域环境空气质量监测预报预警中心（一期）项目总投资 4519 万元，全部为中央财政资金，项目预算明细详见附 1。

表 2 区域环境空气质量监测预报预警中心（一期）项目投资估算表

单位：万元

序 号	项 目 名 称	投资金额
一	工程费用	4275.1
1	设备购置费	2996.3
2	建筑安装工程费	280
3	软件工程费	998.8
二	建设工程其他费用	154.9
1	建设单位管理费	65.7
2	工程监理费	54.2
3	工程招标费	19.2
4	可行性研究费	15.8
三	基本预备费	89
四	项目投资估算	4519

5. 实施进度

第一阶段：2013 年 4 月至 9 月，编制京津冀及周边区域环境空气质量监测预报预警业务平台可研，并组织申报。

第二阶段：2013 年至 2014 年，第一期建设与试运行阶段建设，利用相关科研应用经验，初步开展区域空气质量预报的内部试运行。

第三阶段：2014 年，第一期业务化运行，经验证京津冀及周边区域环境空气质量监测预报预警内部试运行稳定可行后，初步开展区域空气质量预报的业务化运行，整合各区域现有多污染物大气排放源清单，进行排放清单系统的初步搭建，完成污染源清单更新的需求分析，建立数值分析预报系统。

6. 实施要求

本项目建设以预算下达文件和项目建设方案作为项目实施依据，由中国环境监测总站负责组织实施，环境保护部负责监督。具体要求如下：

(1) 为满足项目所购置设备的性能质量、维护、可比性等技术和管理需要，由中国环境监测总站按照政府采购、招投标相关要求统一实施。结合实际工作需求，制定仪器设备的主要技术指标及参数，签订和执行相关采购合同。价格在 100 万元以上的大型仪器设备，须组织专家或委托中介机构从技术、经济、管理的角度，进一步论证仪器设备功能、价格、指标的先进与适用性等，充分发挥投资效益。

(2) 涉及调整项目建设内容的，须按规定程序报环境保护部审批。如有节余资金，可用于本项目的备品、备件采购及老旧设备仪器报废更新，上述节余资金的使用需报环境保护部审批。

(3) 本项目需严格按照国家相关法律、法规完成建设，并加强项目及资金的有效管理，如有违法违纪行为，将依法追究相关人员的责任。

7. 效益分析

通过本项目的实施，为区域环境空气质量监测预报预警中心配置相关软硬件 858 台套。建立起由空气质量监测网络系统、排放清单系统、数值分析预报系统、计算资源与环境系统、可视化业务会商系统、区域预报信息服务系统六大子系统构成的预报预警业务平台，业务覆盖范围达 150 万 km²。开展区域污染形势预报，开发区域

分级业务预报产品，指导各城市 AQI 预报业务等工作，为预警决策、科学治理大气污染以及开展区域联防联控工作提供技术支撑。

四、环境应急指挥平台建设

1. 建设目标

贯彻重预防、保安全、打基础的建设思路，构建环境应急指挥系统，进一步提升环境保护部突发环境事件应对能力。以信息化建设为平台支撑，以卫星多网络通信融合为技术手段，在环境保护部环境应急与事故调查中心建立信息和通信一体化的环境应急指挥系统，提升环境保护部应对重特大突发环境事件的应急指挥通信能力，实现事件现场和指挥中心的协同指挥，全面提高突发环境事件应急处置能力。

2. 背景及现状

当前，我国正处于工业化中后期和城镇化加速发展阶段，发达国家一两百年间逐步出现的环境问题在我国集中显现，一些地区污染排放严重超过环境容量，突发环境事件高发，环境安全形势严峻。国家高度重视环境应急管理工作，将环境应急管理列为《国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》的重要内容。《国家环境保护“十二五”规划》提出了“加强重点领域环境风险防控，加强环境预警与应急体系建设”的总体目标。《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》中明确提出了“有效防范环境风险和妥善处置突发环境事件”的具体要求。

目前，环境保护部在环境应急相关基础数据信息化建设方面具备一定基础，但突发环境事件应急指挥通信能力、应急指挥会商、

应急指挥信息支撑能力方面，与实际需要相比，仍存在一定差距。根据环境应急信息化发展环境应急综合管理、应急指挥、预测预警三个平台的总体思路，在已经建设完成环境应急综合管理平台基础上，亟需建立环境应急指挥平台，有效应对现阶段多样化的突发环境事件。

3. 建设内容

通过本项目的建设，构建以应急指挥信息为基础、信息通信平台为载体、多种信息展现为手段，基于信息、通信一体化的环境应急指挥平台，提升环境保护部应对突发环境事件的应急指挥能力。环境应急指挥平台由环境应急通信管理系统、环境应急指挥信息展示与交互系统、突发环境事件应急指挥视频会商系统、突发环境事件应急指挥处置系统、环境应急指挥信息辅助支持系统、环境应急指挥移动终端系统、环境应急指挥相关标准规范组成。

1) 环境应急通信管理系统

在环境突发事件发生时，利用 VSAT 高带宽卫星通信系统、海事卫星系统、北斗卫星系统、3G、环保专网等通信方式，实现包括现场实现语音通话、短信报文、信息交互与视频会商，确保对环境突发事件现场进行指挥、决策。

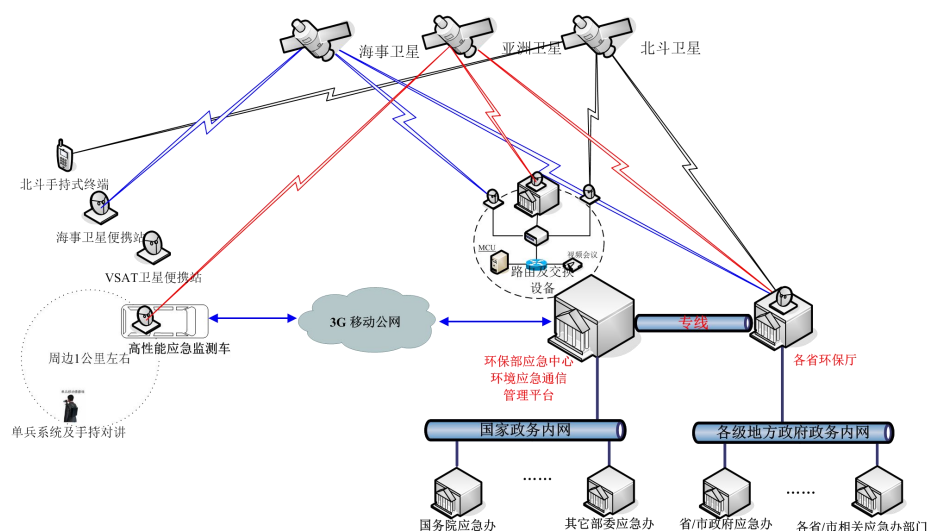


图1 环境应急通信管理系统示意图

2) 环境应急指挥信息展示与交互系统

实现通过电话语音、视频图像、数字地图的方式将应急信息进行发布与展示；对实时标绘时间态势、卫星图像、电子传真、电话短信、电子邮件等信息进行交互管理，实现分级协同指挥，为应急指挥中心人员和现场处置人员提供一个即时的、交互式的信息平台。实现应急现场信息与应急指挥中心信息的实时交互，保障应急指挥统一协调。

3) 突发环境事件应急指挥视频会商系统

通过基于卫星网络、3G网络、有线网络于一体的环境应急通信管理系统，结合环境应急展示与交互系统，实现语音、视频、地图、信息于一体的多媒体会商功能。保障各级环境应急工作人员在不同地点使用同一平台商讨和了解环境应急处理措施以及监控事态的发展情况，确保各方能够精确掌控应急资源的部署及事件处置进展；通过建设应急会商平台，实现分级协同指挥，整合应急资源，提高

环境保护部跨区域的信息协同与现场指挥能力。

视频会商系统建立在视频会议基础上，实现协同标绘、电子白板、屏幕共享、文件共享、流媒体文件播放、协同浏览等功能。各级应急指挥人员在不同地点可以结合视频会商的电话语音、视频会议、数字地图展示、业务数据信息交互，实现异地沟通、多点交流统一指挥会商功能。在应急指挥过程中，结合基础信息、现场信息、专家分析信息，参与指挥的相关领导、处置人员、现场人员可以通过视频会商平台，实现在线商讨应急事件处置情况，资源调度计划、救援力量规划、参与人员工作任务制定、现场指挥部指令上传下达，检查应急响应流程进展等任务并及时评估流程进展情况，保障应急指挥统一协调、及时有效。

4) 突发环境事件应急指挥处置系统

突发环境事件应急指挥处置系统通过应急指挥视频会商系统的讨论结果制定应急指挥处置方案，实现各级环境应急工作人员的任务分配和资源调配，记录相关信息，为日后突发环境应急处置提供参考和依据。

通过突发环境事件应急指挥处置系统，实现突发事件处置任务、现场监测方案、指挥任务和处置过程记录等功能。以地图为交互界面对处置方案进行展示并管理，对监测布点位置、应急处置人员、应急设备等进行管理。基于环境应急指挥信息展示与交互系统对处置方案进行可视化展示。根据处置方案，对应急任务执行情况进行跟踪管理，保障应急任务的顺利进行。在突发事件应急进度方面能够随时形成进度报告，用于事件的报告和控制。

5) 环境应急指挥信息辅助支持系统

根据突发事件不同级别、不同事件类型，通过数据、语音、视频、地图等多种方式实现应急指挥信息展示。根据突发事件指挥预定流程和预定所需信息，通过事件处置动态过程数据库，将数据推送给相关指挥人员。同时对于指挥过程中每个工作任务所涉及的相关业务流程和相关外部信息，通过系统自动提醒相关人员，保障指挥、处置人员处理工作任务及时准确。

6) 环境应急指挥移动终端系统

环境应急指挥移动终端系统主要服务于携带移动终端设备的现场应急工作人员，方便实时保持与指挥中心的信息交互。保障应急人员能够与应急指挥车进行通信，实现任务接收和任务信息上报功能。手持设备具备 GPS 定位、视频录像、拍照功能，同时时刻与应急指挥车应急系统相关联展现位置及现场设备部署信息。

7) 环境应急指挥相关标准规范建设

环境应急指挥相关标准规范建设，为保证环境应急指挥业务的高效顺利开展，确保环境应急指挥平台与相关部门已建成系统进行多方位的互联互通，为地方应急指挥平台建设提供依据。在项目建设过程中制定统一的通信、视频会议、系统信息交互接口等标准规范制定，规范全国环境应急指挥平台建设，为全国环境应急指挥信息的互联互通奠定基础。

4. 经费预算

项目建设预算总资金 1462 万元，全部为中央财政资金，具体构成见表 3，项目预算明细详见附 2。

表 3 环境应急指挥平台建设项目投资估算表

单位：万元

序 号	项 目	投资金额
1	环境应急指挥平台建设	890
2	网络硬件购置费	174
3	通信平台硬件购置费	184.8
4	应急指挥会商室建设	67.7
5	系统集成费	45
6	工程其它费用	100.5
	合计	1462

5. 实施进度

环境应急指挥平台建设项目，从项目前期论证到建设完成后全系统联调、联试等工作完成需要约 13 个月，具体时间进度如下：

第一阶段：2013 年 10 月至 11 月，完成前期意见收集及相关方案论证阶段整体项目建设方案上报。

第二阶段：2013 年 11 月至 12 月，完成项目招标准备工作项目招标项目投标及评标。

第三阶段：2014 年 1 月至 12 月，完成建设项目详细方案设计计算机支撑系统设备采购系统开发系统集成、测试与试运行培训方案制定系统培训。

第四阶段：2015 年 1 月至 2 月，完成系统整体试运行及整改，系统整体验收。

6. 实施要求

本项目建设以预算下达文件和项目建设方案作为项目实施依据，由环境保护部环境应急与事故调查中心负责组织实施，环境保护部负责监督，具体要求如下：

（1）为满足项目所购置设备的性能质量、维护、可比性等技术和管理的需要，设备的主要技术指标及参数需根据实际工作需要和设备预算，由环境应急与事故调查中心组织专家论证确定。

（2）环境保护部负责对环境应急与事故调查中心各项目建设进行指导、监督检查。

（3）环境保护部负责对项目资金使用及预算执行情况进行监督检查。环境应急与事故调查中心将严格按照国家财政有关规定执行，保证建设实施进度。

（4）涉及调整项目建设内容的，须按规定程序报环境保护部审批。如有节余资金，可用于本项目的备品、备件采购及老旧设备报废更新，上述节余资金的使用需报环境保护部审批。

（5）本项目需严格按照国家相关法律、法规完成建设，并加强项目及资金的有效管理，如有违法违纪行为，将依法追究相关人员的责任。

7. 效益分析

通过本项目的实施，将配置服务器、网络传输设备等 68 台套，开展相关指挥系统开发和软件购置。进一步提高应急指挥能力，缩短突发环境事件处置的响应时间，实现资源的最合理利用，更有效的遏制突发环境事件事态发展。

五、环境监察执法能力建设

1. 建设原则

按照《全国环境监察标准化建设标准》（环发〔2011〕97号）的要求，并结合部环境监察局和六个区域环境保护督查中心的实际情况及国家对执法执勤用车配备、办公用房的相关规定，确定2013年度环境监察标准化建设内容主要为执法取证装备的配备和监控中心设备的升级改造，执法车辆、业务用房等内容暂不涉及。

2. 建设内容

按《全国环境监察标准化建设标准》（环发〔2011〕97号），为环境保护部环境监察局和六个区域环境保护督查中心配备部分执法取证设备，同时为环境保护部污染源监控中心和西北环境保护督查中心监控中心更新部分硬件设施。

3. 设备单价

结合各单位申报情况和实际市场价格，项目预算按不超过以下单价测算（实际申报价低于以下单价的，以申报价为准）：

（1）取证设备

车载电台：约 1.50 万元/套

摄像机：约 0.80 万元/台

照相机：约 0.60 万元/台

录音设备：约 0.30 万元/套

影像设备：约 0.50 万元/套

水质采样保存设备：约 10 万元/套

水质快速测定仪：约 4 万元/台

暗管探测仪：约 60 万元/台
烟气黑度仪：约 0.70 万元/台
测距仪：约 0.50 万元/台
手持 GPS 定位仪：约 1.20 万元/台
流量计：约 1 万元/台
酸度计：约 0.10 万元/台
声级计：约 1 万元/台
标准采样设备：约 0.60 万元/台
勤务随录机：约 1 万元/台
个人防护设备：约 4 万元/套
个人防护服：约 0.60 万元/件
个人防护服：约 0.40 万元/件
防毒面具：约 0.05 万元/个
调查取证设备：约 1 万元/套

（2）通讯工具

海事卫星电话：约 6.50 万元/台
传真机：约 0.3 万元/台

（3）办公设备

便携式打印机：约 0.35 万元/台
便携式扫描仪：约 0.30 万元/台

（4）信息化设备

移动执法终端：约 0.35 万元/个
移动执法工具箱：约 2.75 万元/个

生态环境执法辅助系统：约 20 万元/套

污染源监控中心服务器等硬件设备参考单价见附 3。

4. 经费预算

2013 年环境监察执法能力建设项目项目总预算 730 万元，详见表 4，全部为中央投资，环境监察执法能力建设项目预算明细详见附 3。

表 4 环境监察执法能力建设项目投资估算表

单位：万元

序 号	名 称	投 资 金 额
1	环境监察局	445
2	西南环境保护督查中心	57
3	华东环境保护督查中心	24
4	华北环境保护督查中心	22
5	华南环境保护督查中心	20
6	东北环境保护督查中心	25
7	西北环境保护督查中心	137
	合计	730

5. 实施进度

第一阶段：2013 年 11 月至 12 月，编制完成项目实施方案。

第二阶段：2014 年 1 月至 2 月，完成项目采购招标前期工作。

第三阶段：2014 年 3 月至 5 月，完成项目招投标采购实施，装备采购到位。

第四阶段：2014 年 6 月至 7 月，完成项目有关文件和台账归档工作，完成项目检查、验收工作。

6. 实施要求

(1) 加强项目实施组织保障。环境保护部环境监察局和各区域环境保护督查中心负责本单位环境监察能力建设项目的组织领导和项目管理工作。单位主要负责人应加强对项目实施的领导，指定专人具体负责项目实施工作。

(2) 认真做好项目实施工作。建立健全项目实施管理制度，实行目标责任制，确保项目进度和项目质量。认真做好项目有关档案管理，确保项目实施有关文件、台账齐全完整。加强项目资金管理，确保专款专用，不得擅自改变项目预算，不得擅自增减项目建设内容。

(3) 加强项目廉政建设。严格执行政府采购和招投标有关规定，杜绝违规违纪现象发生。

7. 效益分析

通过本项目的实施，将为环境监察局及六个区域督查派出机构配备必要的执法取证设备，配置仪器设备 358 台套，对环境保护部污染源监控中心部分设施进行更新，提高环境监察执法能力，促进环境监察局形成自主、独立、快速、有效查处环境违法行为的能力，切实维护公众的环境权益。

六、核与辐射监管能力建设

1. 建设目标

通过在环境保护部核与辐射安全中心、辐射环境监测技术中心建设中央本级应急监测调度平台系统，并在地区核与辐射安全监督站开展能力建设，与各省核与辐射应急监测调度平台相连接，基

本形成全国性的应急监测网络指挥调度能力，进一步提升我国辐射环境监测的应急快速响应能力；通过对位于北京市密云水库区的辐射监测自动站进行升级改造，使其具有较全面的监测范围、高品质的设备性能、良好的量值溯源；并依托该自动站，建立辐射环境质量监测背景对照点，对辐射环境自动监测站部分质保方法进行完善，达到完善国家辐射环境质量监测职能，提高国家辐射环境自动监测系统的监测水平。

2. 背景及现状

当前，我国周边地区的核与辐射形势严峻，日本福岛核事故、2013 年朝鲜第三次核试验等，都给我国辐射环境应急监测工作带来严峻挑战。随着国家核电事业的发展，核设施在“十二五”期间规模显著增加，核电站反应堆堆型也更加多样化，现有我国的辐射环境应急监测能力无法满足公众对辐射环境质量的要求，辐射环境保护面临巨大压力。

辐射环境应急监测是核与辐射安全监管重要的基础支撑能力。通过 2011、2012 年中央财政资金重点省市核与辐射应急监测调度平台与快速响应能力建设项目，已为全国 27 个省（区、市）建立了省级核与辐射应急监测调度平台，我国的省级辐射环境应急监测能力将得到很大的提高，但是与我国的辐射环境保护所面临的形势相比，还存在一定的差距，特别是国家级应急监测技术支持能力、应急监测调度及决策技术支持能力亟待加强。

目前，环境保护部已经在核与辐射安全中心建立了核与辐射事故应急决策技术支持系统，在日常监管、事故预测、后果评价等方

面提高了应急响应能力。核与辐射安全中心需要建设与之配套的软、硬件系统以满足环境保护部应急调度工作需要。此外，辐射环境监测技术中心、各地区核与辐射安全地区监督站尚未配置应急监测调度平台，在核与辐射应急监测方面需要大力进行建设。

福岛核事故发生，为监测其对我国国内环境，特别是对密云水库区环境造成的影响，设立了密云辐射环境自动监测站。自动站仅配置了超大流量气溶胶采样器和气象参数监测设备，以对空气中的人工放射性核素进行监测，空气吸收剂量率、环境放射性核素、碘采样、干湿沉降采样等功能空白亟待填补。

3. 建设必要性

建设应急监测调度平台是确保核与辐射安全的必然需要。目前，我国在应急监测指挥和及时发布辐射水平信息方面仍比较欠缺。特别是应急指挥部门和地区监督部门无法实时掌握各级环保机构的应急监测数据，迫切需要建设满足应急监测信息通讯、汇总、处理、分析、调度及快速响应的平台。我国核电及放射源迅速增加，潜在核风险不断加大，必须确保公众获取正确的辐射环境水平信息，满足维护社会稳定、构建和谐社会的基础性要求。

地区监督站能力建设是加强区域核与辐射安全的要求。全国六个地区核与辐射安全监督站作为环境保护部的派出机构，负责对全国民用核设施的现场监督工作。目前地区核与辐射安全监督站的核与辐射事故应急决策支持、指挥调度、应急监测调度等方面的投入较少，对所辖区域民用核设施的基础信息收集及事故诊断、应急决策支持等处于较低水平。伴随我国核电及核技术利用的快速发展，

各个地区核与辐射安全监督站承担的监督任务迅速增加，需要建设相应的手段，以提高核与辐射安全监管水平。

密云自动站升级有助于完善全国辐射监测体系。将密云监测自动站进行升级改造，建立健全密云辐射环境自动监测站的监测能力，并在此基础上，建立全国辐射环境质量背景对照点，完善相关监测项目的质量保证方法，开展仪器设备检定与大气放射性污染物监测研究，对完善辐射环境自动监测职能，提高国家辐射环境自动监测水平，保障北京辐射环境安全与公众知情权具有十分重要的意义。

4. 建设范围

本项目建设范围主要涉及环境保护部核与辐射安全中心、环境保护部辐射环境监测技术中心，华北、华东、华南、东北、西北、西南核与辐射安全地区监督站 8 个中央本级单位。

5. 建设内容

本项目包括应急监测调度平台建设、地区监督站能力建设、密云自动站升级三部分建设内容。为核与辐射安全中心、辐射环境监测技术中心、六个地区核与辐射安全监督站配置核与辐射应急监测调度平台，为密云自动站升级配置高气压电离室、NaI 谱仪、电致冷高纯锗谱仪等监测仪器设备。

(1) 核与辐射安全中心应急监测调度平台

根据《全国辐射环境监测与监察机构建设标准》（环发〔2007〕82 号），标准通讯协议《环境信息交换技术规范》，参考《国家应急平台体系技术要求（试行）》（国务院应急办函〔2007〕104 号）、《国家应急平台体系信息资源分类与编码规范（试行）》、《国家应急平台

体系部门平台数据库表结构规范（试行）》、《应急平台标识规范（试行）》、《突发事件预警信息交互协议》（试行）、《突发事件信息报送交换协议》（试行）等文件规定。环境保护部核与辐射安全中心与全国地区监督站、各省应急监测调度平台实现互联互通，以满足应急监测信息通讯、汇总、处理、分析、指挥调度及快速响应的要求。国家级核与辐射应急监测调度平台主体网络拓扑图见图 2。

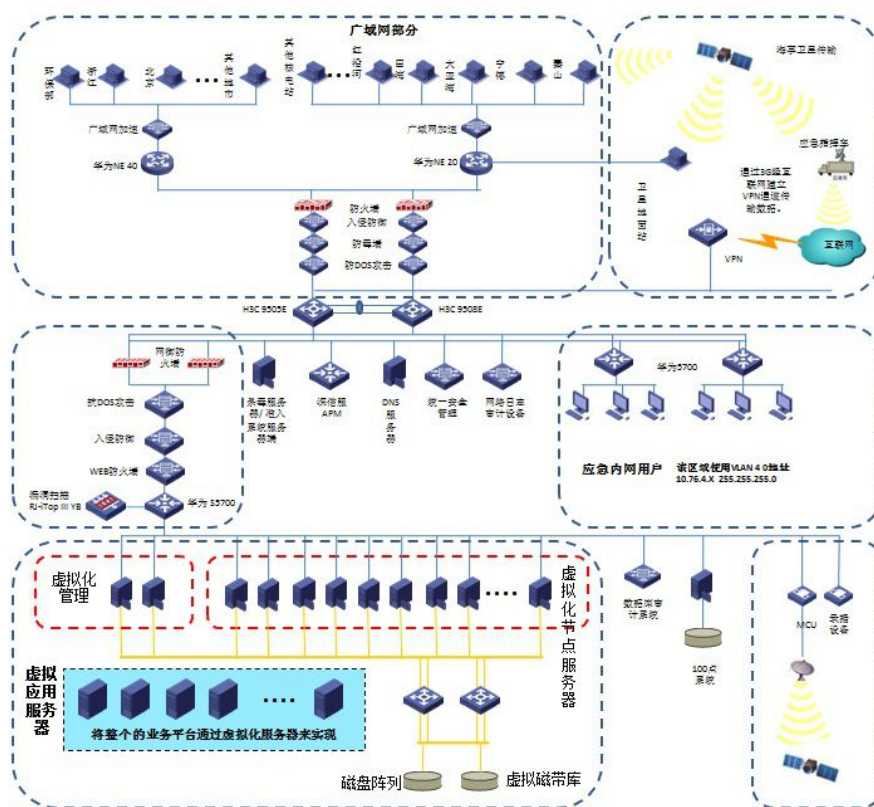


图 2 国家级应急监测调度平台网络拓扑图

国家级核与辐射应急监测调度平台主要功能包括：收集全国各类核与辐射应急监测数据，向地区监督站、各省下发应急监测指令及监测方案，调度各省级应急监测力量；从设立在杭州的全国辐射

环境监测数据库中接收各类监测数据；与地区监督站、各省交换应急监测信息，并实现音、视频会议功能；建立核与辐射应急监测相关的基础数据库；各类应急监测信息的处理、分析、结果输出和基于 GIS 的信息可视化；为地区监督站提供地区相关数据与信息的查询与展示，并供地区监督站用户对地区内的应急监测力量进行调度；实现与核安全中心现有核应急决策支持系统的互联互通。

国家级核与辐射应急监测调度平台建设内容包括基础支撑系统、综合应用系统软件与数据库、安全支撑系统：

1) 基础支撑系统包含计算机网络、视频会议、主机与存储系统、应急基础设施升级四部分建设内容。计算机网络系统增加路由器、广域网加速设备，优化网络连接的速度，通过专线实现数据互联互通。视频会议系统，在现有视频会议系统基础上，增配 1 台 MCU，搭配原有的 RSS 4000 录播服务器等核心设备；增配高清会议终端、高清摄像头、会管系统等。主机与存储系统，增加刀片服务器、虚拟化服务器管理软件，满足数据存储处理要求。应急基础设施升级，备用供电系统升级，短信、应急传真平台升级等保证系统稳定运行。

2) 综合应用系统与数据库。国家级综合应用系统是在 2011、2012 年省级应急监测调度平台建设的基础上，实现对全国范围内的应急监测数据的收集、汇总、分析和综合展示，以及对全国应急监测力量的全局调度功能。包含应用系统与数据库、支撑软件、应急决策支持系统与应急监测调度平台的集成三部分。

应用系统与数据库。与全国各省级监测调度平台相连接，实现对所有相关监测信息的接入、能够对监测数据进行查询分析并可视

化展示，能够实时协同标绘、即时指挥调度等功能。同时系统还能够随时组织国家及省级应急辐射监测机构针对假想核或辐射事故进行模拟演练。应急监测调度平台数据库包括有基础信息数据库、核与辐射应急空间信息（GIS）共享服务平台地理信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库。实现对数据库中收集的各类辐射监测数据进行数据挖掘，生成各类专题数据分析报告。

支撑软件。以地理信息系统技术为基础，整合基础地理信息数据和各类核辐射应急专题空间数据，基于 SOA 开发核辐射空间信息共享与服务平台，满足核辐射应急的各类业务应用系统的 GIS 需求，支撑核辐射应急的各类业务应用系统的建设。

应急决策支持系统与应急监测调度平台的集成。根据应急监测调度功能要求，开发相应的接口标准，实现应急监测调度平台与应急决策技术支持系统集成。对应急支持系统中的短信、传真平台进行升级，对接口进行调整，以满足系统集成要求。

3) 安全支撑系统。为保证国家级应急监测调度平台运行安全，实现内网与因特网的物理隔离，增配网闸、统一安全网关和安全监控系统等。

（2）辐射环境监测技术中心应急监测调度平台

根据《全国辐射环境监测与监察机构建设标准》（环发〔2007〕82号），标准通讯协议《环境信息交换技术规范》，参考《国家应急平台体系技术要求（试行）》（国务院应急办函〔2007〕104号）、《国家应急平台体系信息资源分类与编码规范（试行）》、《国家应急平台体系部门平台数据库表结构规范（试行）》、《应急平台标识规范（试

行)》、《突发事件预警信息交互协议》(试行)、《突发事件信息报送交换协议》(试行),建立辐射环境监测技术中心核与辐射应急监测调度平台。并与环境保护部核与辐射安全中心互联互通,满足应急监测信息通讯、汇总、处理、分析、调度及快速响应的要求。辐射环境监测技术中心应急监测调度平台主体框架图见图3。

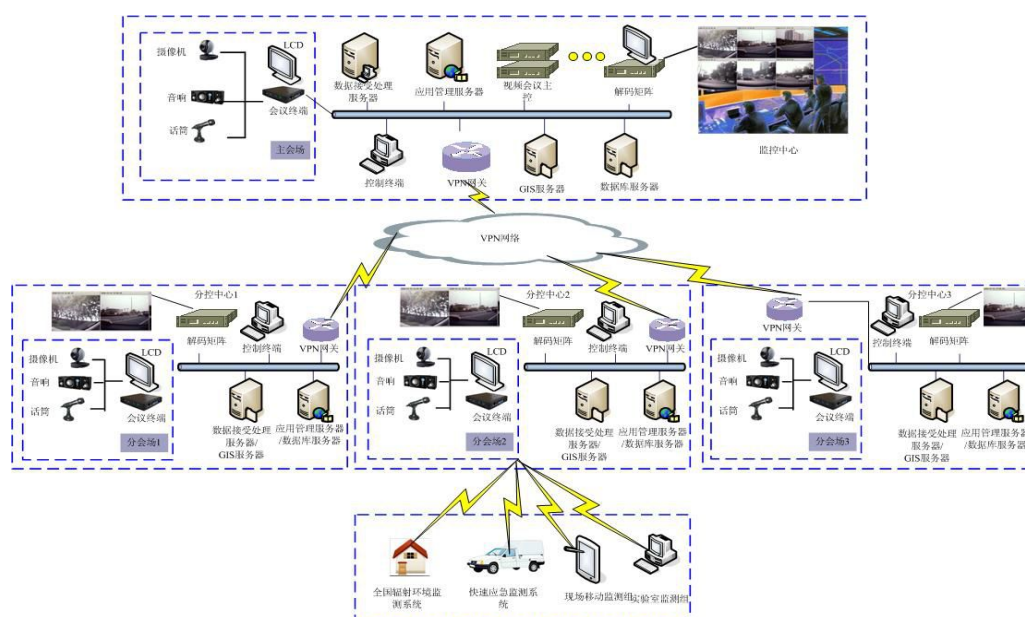


图3 应急监测调度平台框架图

辐射环境监测技术中心核与辐射应急监测调度平台主要功能包括:收集本省的各类核与辐射应急监测数据,调度本省应急监测力量;从设立在杭州的全国辐射环境监测数据库中接收各类监测数据;与环境保护部核与辐射安全中心交换应急监测信息,并实现音、视频会议功能;建立核与辐射应急监测相关的基础数据库;各类应急监测数据的处理、分析、结果输出和基于GIS的信息可视化,建立国家级应急监测调度平台的数据灾备系统。

辐射环境监测技术中心核与辐射应急监测调度平台建设内容包括场所改造、基础支撑系统、综合应用系统软件与数据库、安全支撑系统：

1) 场所改造。应急指挥场所是由一系列的音、视频系统，以及对它们进行控制和保障的系统组成。此次建设在辐射环境监测技术中心现有基础上进行改造，包括针对原有显示系统、音响会议系统、机房与综合布线系统、UPS 供电系统等的升级改造。

2) 基础支撑系统。具体包括计算机网络系统、视频会议系统、主机与存储系统、基础支撑软件。计算机网络系统增配接入交换机和租用 10M 带宽网络。建设辐射环境监测技术中心分会场的视频会议系统具体包括高清视频会议终端和高清摄像机。基于全国辐射环境监测系统现有网络平台，通过增加软硬件建设，完善和提升现有辐射环境监测技术中心数据中心能力。购置数据库系统、应用中间件、地理信息系统、报表软件、备份软件和杀毒软件等基础支撑软件。

3) 综合应用系统与数据库。基于地理信息系统（GIS）关联和提取数据库服务器中的应急监测数据和辅助信息、海量存储中的照片和视频信息、GIS 服务器中的空间地理信息进行综合显示和调度。辐射环境监测技术中心做为核与辐射安全中心国家级应急监测调度平台的备份地，建设有异地备份恢复系统。具体包括综合应用系统、数据库、备份系统三部分。

综合应用系统。采用统一的接口规范实时接收快速应急监测系统（监测车）、现场移动监测组（电脑）和实验室监测组的监测等数据和信息。定期与环境保护部核与辐射安全中心同步数据，实现本

省应用系统与应急监测调度平台之间实时数据交换。实现监测数据查询可视化、风险分析与预警、监测数据分析结果可视化。建立在线会商系统，实现应急一张图、监测数据跟踪查询、协同标绘、文件共享、即时指挥调度功能。根据需要将各类应急监测信息实时或延时上报，自动向相关部门发布监测信息和预警信息。自动生成应急决策建议、国际履约报告。

数据库包括有基础信息数据库、地理信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库。涵盖辐射环境监测技术中心辐射环境应急组织机构、应急人力、救援队伍、专家、重大危险源、重点防护目标、全国 1:400 万电子地图、关地区 1:1 万电子地图、核设施监测站点地理位置、使用仪器特性、其他基本属性、测量时间、测量结果等内容。

备份系统。建设国家级应急监测调度平台灾备系统，作为国家级平台的异地备份系统。定期将核与辐射安全中心的国家级平台数据备份存储在该系统中，实现国家级平台的故障恢复。

4) 安全支撑系统。配置路由安全一体化网关、应用性能管理设备、防毒墙网关、数据库审计系统和网闸，抵御 DDoS 攻击、非法入侵、限制违规网络使用、防病毒、数据库审计、网络隔离、系统运行监控等，保证辐射环境监测技术中心应急监测调度平台运行安全。

(3) 地区监督站能力建设

建立监督站核与辐射应急信息平台，与环境保护部核与辐射安全中心互联互通，满足应急信息即时共享、传递功能及应急快速响应的信息需求。本项目共涉及六个地区核与辐射安全监督站，各站

建设内容完全相同。建成后将实现通过核与辐射安全中心端门户系统访问中心应急决策技术支持系统相关数据；从核与辐射安全中心统一接收各类监测应急相关数据；与环境保护部核与辐射安全中心交换应急相关信息，并实现音、视频会议功能；建立相关基础数据库。具体建设内容包括场所改造、基础支撑系统、综合应用系统软件与数据库、安全支撑系统。

1) 场所改造。在各地区监督站现有基础上进行改造，包括视频会议显示系统、工程投影机、音响会议系统、机房与综合布线系统、UPS 供电系统等。

2) 基础支撑系统。配置接入交换机和租用 10M 带宽网络，实现地区监督站与核与辐射安全中心的互联互通。配备高清视频会议终端和高清摄像头，建立地区监督站视频会议系统分会场。配置数据通讯和处理服务器、应用管理服务器、终端设备等，完善和提升现有地区监督站数据查看和存储能力。

3) 综合应用系统与数据库。通过中心端门户访问应急决策技术支持系统相关数据，使用相关功能模块；与环境保护部核与辐射安全中心交换应急信息，实现音、视频会议功能。

应用系统。建设软件系统能够通过门户实现访问中心核与辐射事故应急决策技术支持系统相关数据，实现监测数据的查询分析与预警、文件共享、OA 办公信息文件与应急监测信息上报、抄送和下达等功能。

数据库。配置精简版核与辐射应急空间信息（GIS）系统，以共享核安全中心地理信息系统数据为基础，实现实时查看基础地理信

息数据和各类核辐射应急专题空间数据的功能。基础信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库等数据库通过平台门户系统访问核与辐射安全中心共享实现。

4) 安全支撑系统。配置路由安全一体化网关, 抵御 DDoS 攻击、非法入侵、防病毒和限制违规网络使用等, 保证地区监督站信息平台运行安全。

(4) 核与辐射安全中心密云辐射自动监测站升级

密云辐射监测自动站需配置高压电离室及 NaI 闪烁体室外谱仪等设备, 建立 γ 照射现场校准系统; 配置电制冷 HPGe γ 谱仪、碘采样器、感雨计、干湿沉降物采样器、空气 $^3\text{H}/^{14}\text{C}$ 采样器等设备, 建立气溶胶、空气、沉降物等样品采集和分析系统、分粒径气溶胶采样测量系统、环境中氡及其子体连续采样监测系统; 配置数据采集控制器、工业级无线路由器与有线数据传输设备、辐射环境监测系统集成软件、实验室信息电子管理系统、UPS 电源等设备, 建立监测数据收集、传输、分析和存储系统。实现对环境辐射 γ 空气吸收剂量率的自动连续在线监测以及量值传递、对环境中放射性核素进行实时分析与识别; 对密云水库周边的辐射污染趋势以及来源进行判断; 对放射性核素在不同粒径颗粒物中的分布状况、环境中氡及其子体浓度的变化规律和趋势的研究; 对监测数据进行收集、传输、分析、存储。

5. 经费预算

本项目建设总投资预算为 3063 万元, 详见表 5, 全部为中央财政资金。项目预算明细详见附 4。

表 5 核与辐射监管能力建设投资构成表

单位：万元

序号	建设项目名称	单价	数量	投资金额
1	核与辐射安全中心应急监测调度平台	618	1	618
2	辐射环境监测技术中心应急监测调度平台	460	1	460
3	地区核与辐射安全监督站能力建设	235	6	1410
4	密云辐射自动监测站升级	575	1	575
合 计				3063

6. 实施进度

本项目建设计划从 2013 年 11 月开始，到 2015 年 6 月结束。具体分为五个阶段。

第一阶段：2013 年 11 月，各单位成立项目实施工作机构。

第二阶段：2013 年 12 月，编制核与辐射应急监测调度平台、监督站能力建设项目相关系统技术规格书及密云辐射监测自动站系统相关设备技术规格书与软件技术规格书。

第三阶段：2014 年 3 月至 6 月，启动并完成项目招投标工作。

第四阶段：2014 年 12 月，完成人员培训工作。

第五阶段：2015 年 3 月至 6 月组织项目检查验收工作。

7. 实施要求

本项目建设以预算下达文件和建设方案作为项目实施的依据，原则上由各项目实施单位自行负责统一实施和项目验收，环境保护部负责监督。具体要求如下：

(1) 由环境保护部负责项目任务的落实与检查；环境保护部核

与辐射安全中心负责应急监测调度平台与监督站能力建设的技术支持。

(2) 由环境保护部核与辐射安全中心负责核与辐射安全中心与辐射环境监测技术中心的应急监测调度平台建设项目、密云辐射自动监测站升级项目，地区监督站能力建设项目中基础支撑软件和综合应用系统与数据库的统一招标，由核与辐射安全中心和六个地区监督站分别与中标单位签署合同并负责本单位项目建设。

(3) 由地区监督站按照政府采购、招投标相关要求，根据项目预算，结合实际工作需要，对除基础支撑软件和综合应用系统与数据库以外的地区监督站能力建设项目，编制招标文件，通过环境保护部核与辐射安全中心技术审评后实施招标。

(4) 涉及调整项目建设内容的，须按规定程序报环境保护部审批。

(5) 如有节余资金，可用于本项目的备品、备件采购及老旧设备仪器报废更新，上述节余资金的使用需报环境保护部审批。

(6) 本项目需严格按照国家相关法律、法规开展建设，加强项目及资金的有效管理，如有违法违纪行为，将依法追究相关人员的责任。

8. 效益分析

本项目实施后，配置软硬件设备 162 台套。将有效保障环境保护部核与辐射安全中心、辐射环境监测技术中心、六个地区核与辐射安全监督站应急监测数据的时效性、全面性和准确性，对我国辐射环境安全管理体系形成有利补充，满足应急监测信息通讯、汇总、

处理、分析、调度及快速响应的要求。密云自动站升级后，将为国家提供辐射环境质量背景参考，完善国家辐射环境质量监测职能；保障密云水库辐射环境安全，满足公众环境质量关注需要；提高国家辐射环境自动监测水平；形成标准化的辐射环境自动监测站质量控制方法，为在全国推广奠定基础。

七、国控重点污染源监督性监测运行费

1. 建设目标

贯彻落实国务院《“十二五”节能减排综合性工作方案》（国发〔2011〕26号），健全减排统计、监测和考核体系，加强污染源监督监测，为强化节能减排目标责任、增强节能减排监督检查手段、推动主要污染物减排提供有力的技术支撑。

根据环境保护部等四部委《关于印发“十二五”主要污染物总量减排统计、监测办法的通知》（环发〔2013〕14号），组织完成对国控重点污染源的监督性监测工作，为国控重点污染源监督监测提供运行经费保障。

按季度开展国家重点监控污染源的污染物排放监督监测，对安装在线自动监测设备的污染源开展比对监测，组织开展国控重点污染源监测质量核查与抽测，收集、汇总监测数据，及时掌握国控重点污染源排放达标情况及主要污染物排放情况，为加强重点污染源和治理设施运行监管，强化主要污染物减排监督核查，提供管理依据和技术支持。

2. 背景及现状

（1）项目背景与现状

《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》提出在“十一五”总量减排基础上，COD 和氨氮继续减排 8%，同时新增氨氮和氮氧化物两项污染物总量减排 10%，作为“十二五”规划的约束性指标。根据《“十二五”主要污染物总量减排统计、监测办法》，环境保护部每年将主要污染物排放量占工业排放负荷 65%的工业企业污染源、城镇污水处理厂、直接向环境水体连续排放废水的大型规模化畜禽养殖场（小区），纳入国家重点监控范围，名单向社会发布，每年动态更新，并组织按季度开展监督性监测；同时明确“各级人民政府应将直接为减排监测、统计和考核服务的污染源监督性监测费用纳入同级政府财政预算并足额保障，中央财政对国家重点监控企业的监督性监测费用予以补助，确保各级政府环境保护主管部门做好减排监测”。中央财政主要污染物减排专项资金持续对国控重点污染源监督性监测进行专项保障，对于缓解污染源监督性监测经费不足，推动各级环境监测站及时开展污染源监督性监测工作，强化污染源监管，满足总量减排工作需求，起到了重要的作用。

（2）必要性

国控重点污染源监督性监测是减排“三大体系”建设的重要内容之一。国务院印发的《“十二五”节能减排综合性工作方案》要求健全减排统计、监测和考核体系。减排监测体系要满足“十二五”减排工作需要，必须要达到“装备先进、标准规范、手段多样、运转高效”，能够及时跟踪各地区和重点企业主要污染物排放变化情况。国控重点污染源监督性监测是三大体系的重要内容之一，是核算主要污染物总量和削减量的基础，是环境保护部履行环保监督职

能、检验和巩固减排成果的重要手段，对于总量减排目标的实现具有重要意义。因此，“十二五”期间必须针对总量减排工作的新形势，进一步加强污染源监督监测能力建设，完善监督监测工作机制和方法，强化对重点污染源的排放监测和自动监控设备的比对监测，为总量减排工作提供科学依据，保障“十二五”减排目标的顺利实现。

国控重点污染源监督性监测是落实国家环保法规和排放标准，加强污染源监督管理、促进稳定达标的重要手段。随着工作的不断深入，目前国控重点污染源监督性监测已经逐渐常态化。开展监督性监测，才能及时掌握并监督排污企业是否达到国家各项排放标准的要求。从2007年至今，国控重点污染源数量逐年增加，2008年国控重点污染源名单包括3309家废水污染源、3585家废气污染源和939家污水处理厂，共有近8000家国控重点污染源；2013年国控重点污染源达到15797家，包括4944家废水污染源、4189家废气污染源、3581家污水处理厂、2834家重金属污染源和249家规模化畜禽养殖场。2012年，中国环境监测总站根据国控重点污染源监测结果，及时编写了《国家重点监控企业污染源监督性监测报告》、《重金属国家重点监控企业监督性监测报告》、《主要污染物总量减排专项监测报告》等各类监测报告，及时向部领导、部相关部门和各环境保护督查中心报告国家重点监控企业污染物排放超标情况以及监督监测数据，直接用于环境执法和污染源监督管控，在总量减排、污染源监督方面发挥了重要支撑作用，有效地促进了污染源达标排放，国控重点污染源主要污染物化学需氧量、二氧化硫排放达标率从“十一五”初期的60%-70%，提高到目前的90%以上。

加强国控重点污染源监督性监测，及时公布监测结果和超标信息是落实政府信息公开的必然要求。《国务院办公厅关于印发 2012 年政府信息公开重点工作安排的通知》（国办发〔2012〕26 号）明确要求环境保护部牵头落实“加大超标污染物监测信息公开力度，推进…重点污染源监督性监测结果等信息的公开…”等环境保护信息公开要求。《国务院办公厅关于印发当前政府信息公开重点工作安排的通知》（国办发〔2013〕73 号），也将对排污单位环境监管信息作为政府信息公开的重要内容。《国务院办公厅关于转发环境保护部“十二五”主要污染物总量减排考核办法的通知》（国办发〔2013〕4 号）将减排监测体系的建设运行情况考核纳入总量减排考核的约束性指标，其中也包括国控重点污染源监督性监测结果公布率。组织做好国控重点污染源监督性监测，及时发布监测结果，向社会公布国控重点污染源监督监测信息，对于加强社会舆论对污染源的监督、促进企业稳定达标排放具有重要意义，也是公开政府环境保护信息的重要基础工作和保障。

3. 建设范围

按照《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》要求，环境保护部组织各省级和地市级环境监测站按季度对国控重点污染源开展监督性监测，中国环境监测总站负责技术指导和组织跨省区的检查抽测。国控重点污染源监督性监测运行项目支持范围涉及全国 32 个省级环境监测站和 329 个地市级环境监测站，共计 361 个环境监测站，详见表 5。

表 5 国控重点污染源监督性监测运行项目建设范围

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
北京市	1	北京市环境保护监测中心	12	46	4	4
天津市	2	天津市环境监测中心	36	30	30	10
河北省	3	河北省环境监测中心站	29	19	24	28
	4	石家庄市环境监测中心	117	25	32	/
	5	唐山市环境监测中心站	40	14	68	/
	6	秦皇岛市环境保护监测站	35	10	11	/
	7	邯郸市环境监测中心站	4	21	46	/
	8	邢台市环境保护监测站	23	20	17	/
	9	保定市环境保护监测站	22	33	29	/
	10	张家口市环境监测站	10	15	9	/
	11	承德市环境监测中心站	5	11	12	/
	12	沧州市环境监测站	19	16	6	/
	13	廊坊市环境保护监测站	6	15	5	/
	14	衡水市环境监测站	11	13	2	/
山西省	15	山西省环境监测中心站	9	12	14	27
	16	太原市环境监测中心站	3	10	8	/
	17	大同市环境监测站	8	11	7	/
	18	阳泉市环境保护监测站	1	5	6	/
	19	长治市环境监测站	7	14	19	/
	20	晋城市环境保护监测站	16	6	8	/
	21	朔州市环境监测站	6	6	4	/
	22	晋中市环境保护监测站	5	12	16	/
	23	运城市环境保护监测站	27	13	25	/
	24	忻州市环境监测站	5	12	9	/
	25	临汾市环境监测站	8	15	16	/
	26	吕梁市环境保护监测站	2	11	17	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
内蒙古 自治区	27	内蒙古自治区环境监测中心站	7	8	16	44
	28	呼和浩特市环境监测中心站	7	5	12	/
	29	包头市环境监测站	9	8	19	/
	30	乌海市环境监测站	1	4	11	/
	31	赤峰市环境监测站	11	12	26	/
	32	通辽市环境监测站	7	10	5	/
	33	鄂尔多斯市环境监测站	4	15	29	/
	34	呼伦贝尔市环境监测站	10	7	19	/
	35	巴彦淖尔市环境监测站	3	7	11	/
	36	乌兰察布市环境监测站	6	2	9	/
	37	兴安盟环境监测站	6	1	3	/
	38	锡林郭勒盟环境监测站	5	2	7	/
	39	阿拉善盟环境监测站	2	3	7	/
辽宁省	40	辽宁省环境监测实验中心	10	7	13	23
	41	沈阳市环境监测中心站	11	20	7	/
	42	大连市环境监测中心站	25	17	17	/
	43	鞍山市环境监测中心站	9	4	24	/
	44	抚顺市环境监测中心站	2	2	9	/
	45	本溪市环境监测中心站	7	5	24	/
	46	丹东市环境监测中心站	7	1	5	/
	47	锦州市环境监测中心站	8	7	6	/
	48	营口市环境监测中心站	4	4	4	/
	49	阜新市环境监测中心站	2	2	5	/
	50	辽阳市环境监测站	9	5	9	/
	51	盘锦市环境保护监测站	6	4	9	/
	52	铁岭市环境保护监测站	4	6	4	/
	53	朝阳市环境监测站	7	5	11	/
	54	葫芦岛市环境保护监测中心站	5	6	5	/

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦火电厂
吉林省	55	吉林省环境监测中心站	8	5	5	15
	56	长春市环境监测中心站	19	12	6	/
	57	吉林市环境保护监测站	17	7	15	/
	58	四平市环境保护监测站	13	5	7	/
	59	辽源市环境保护监测站	2	2	3	/
	60	通化市环境监测站	9	4	3	/
	61	白山市环境保护监测站	3	4	3	/
	62	松原市环境监测站	5	4	6	/
	63	白城市环境监测站	4	4	1	/
	64	延边朝鲜族自治州环境保护监测站	7	3	7	/
黑龙江省	65	黑龙江省环境监测中心站	12	4	9	14
	66	哈尔滨市环境监测中心站	22	6	16	/
	67	齐齐哈尔市环境监测中心	19	4	7	/
	68	鸡西市环境监测中心站	4	2	8	/
	69	鹤岗市环境保护监测站	12	1	5	/
	70	双鸭山市环境监测站	8	1	5	/
	71	大庆市环境监测中心站	14	8	5	/
	72	伊春市环境监测站	1	2	9	/
	73	佳木斯市环境保护监测站	4	6	6	/
	74	七台河市环境监测站	7	1	5	/
	75	牡丹江市环境监测中心站	15	5	9	/
	76	黑河市环境监测中心站	/	4	6	/
	77	绥化市环境保护监测站	5	2	5	/
	78	大兴安岭地区环境监测站	4	1	3	/
黑龙江农垦	79	黑龙江农垦环境监测站	7	/	8	/
上海市	80	上海市环境监测中心	56	51	16	10

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
江苏省	81	江苏省环境监测中心	35	37	19	39
	82	南京市环境监测中心站	26	33	16	/
	83	无锡市环境监测中心站	37	73	27	/
	84	徐州市环境监测中心站	26	13	18	/
	85	常州市环境监测中心站	9	32	22	/
	86	苏州市环境监测中心站	61	104	33	/
	87	南通市环境监测中心站	43	22	14	/
	88	连云港市环境监测中心站	24	11	3	/
	89	淮安市环境监测中心站	14	13	8	/
	90	盐城市环境监测中心站	23	14	11	/
	91	扬州市环境监测中心站	14	10	8	/
	92	镇江市环境监测中心站	16	18	13	/
	93	泰州市环境监测中心站	27	11	11	/
	94	宿迁市环境监测中心站	28	12	2	/
浙江省	95	浙江省环境监测中心	43	12	16	21
	96	宁波市环境监测中心	28	15	11	/
	97	温州市环境监测中心站	104	16	53	/
	98	嘉兴市环境保护监测站	71	19	35	/
	99	湖州市环境保护监测中心站	13	23	13	/
	100	绍兴市环境监测中心站	129	4	24	/
	101	金华市环境监测中心站	19	14	8	/
	102	衢州市环境监测中心站	30	6	8	/
	103	浙江省舟山海洋生态环境 监测站	10	6	1	/
	104	台州市环境监测中心站	12	10	0	/
	105	丽水市环境监测中心站	15	10	2	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
安徽省	106	安徽省环境监测中心站	13	8	8	22
	107	合肥市环境监测中心站	6	10	12	/
	108	芜湖市环境监测中心站	6	6	6	/
	109	蚌埠市环境监测站	8	5	2	/
	110	淮南市环境保护监测站	14	3	2	/
	111	马鞍山市环境监测中心站	6	5	6	/
	112	淮北市环境保护监测站	5	3	8	/
	113	铜陵市环境监测站	25	2	9	/
	114	安庆市环境监测中心站	4	1	3	/
	115	黄山市环境监测站	1	4	0	/
	116	滁州市环境监测站	9	7	4	/
	117	阜阳市环境保护监测站	10	7	5	/
	118	宿州市环境保护监测站	10	5	7	/
	119	六安市环境监测中心站	6	6	1	/
	120	亳州市环境监测站	10	4	2	/
	121	池州市环境保护监测站	9	4	3	/
	122	宣城市环境监测中心	4	5	5	/
福建省	123	福建省环境监测中心站	28	11	5	15
	124	福州市环境监测站	12	17	6	/
	125	厦门市环境监测中心站	24	7	7	/
	126	莆田市环境监测站	7	5	0	/
	127	三明市环境监测站	27	11	7	/
	128	泉州市环境监测站	127	21	5	/
	129	漳州市环境监测站	51	15	4	/
	130	南平市环境监测站	20	11	7	/
	131	龙岩市环境监测站	13	7	10	/
	132	宁德市环境监测站	2	12	1	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
江西省	133	江西省环境监测中心站	29	5	9	10
	134	南昌市环境监测站	29	6	5	/
	135	景德镇市环境监测站	13	1	10	/
	136	萍乡市环境监测站	16	1	16	/
	137	九江市环境监测站	17	7	6	/
	138	新余市环境监测站	9	2	2	/
	139	鹰潭市环境监测站	5	2	5	/
	140	赣州市环境监测站	123	6	10	/
	141	吉安市环境监测站	18	9	2	/
	142	宜春市环境监测站	25	5	12	/
	143	抚州市环境监测站	19	5	3	/
	144	上饶市环境监测站	18	5	16	/
山东省	145	山东省环境监测中心站	29	21	33	36
	146	济南市环境监测中心站	7	16	18	/
	147	青岛市环境监测中心站	9	22	21	/
	148	淄博市环境监测站	25	13	43	/
	149	枣庄市环境监测站	20	8	22	/
	150	东营市环境监测站	15	8	18	/
	151	烟台市环境监测中心站	15	17	22	/
	152	潍坊市环境监测中心站	26	21	31	/
	153	济宁市环境保护监测站	14	16	18	/
	154	泰安市环境保护监测站	14	7	19	/
	155	威海市环境保护监测站	7	8	15	/
	156	日照市环境监测站	9	9	6	/
	157	莱芜市环境保护监测站	2	3	9	/
	158	临沂市环境监测站	19	20	21	/
	159	德州市环境保护监测中心站	19	12	15	/
	160	聊城市环境监测中心	21	10	25	/
	161	滨州市环境保护监测站	40	13	24	/
	162	菏泽市环境保护局	24	9	7	/

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
河南省	163	河南省环境监测中心	23	15	15	35
	164	郑州市环境监测中心站	8	13	10	/
	165	开封市环境保护监测站	19	7	2	/
	166	洛阳市环境监测站	8	14	13	/
	167	平顶山市环境监测中心站	7	8	12	/
	168	安阳市环境保护监测中心站	2	6	13	/
	169	鹤壁市环境保护监测站	5	4	3	/
	170	新乡市环境保护监测站	41	10	11	/
	171	焦作市环境监测站	39	9	17	/
	172	濮阳市环境保护监测站	8	6	3	/
	173	许昌市环境保护监测站	9	8	3	/
	174	漯河市环境监测站	4	5	3	/
	175	三门峡市环境监测站	12	6	17	/
	176	南阳市环境保护监测站	21	12	6	/
	177	商丘市环境监测站	8	13	6	/
	178	信阳市环境监测站	4	10	1	/
	179	周口市环境监测站	18	9	2	/
	180	驻马店市环境监测站	11	10	2	/
	181	济源市环境监测站	6	1	21	/
湖北省	182	湖北省环境监测中心站	26	11	10	13
	183	武汉市环境监测中心站	17	14	6	/
	184	黄石市环境监测站	23	5	15	/
	185	十堰市环境监测站	36	11	10	/
	186	宜昌市环境监测站	43	13	15	/
	187	襄樊市环境监测站	15	10	6	/
	188	鄂州市环境监测站	1	2	5	/
	189	荆门市环境监测站	11	5	15	/
	190	孝感市环境监测站	28	8	10	/
	191	荆州市环境监测站	22	9	4	/
	192	黄冈市环境监测站	21	9	3	/

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦火电厂
湖北省	193	咸宁市环境监测站	19	6	7	/
	194	随州市环境监测站	4	2	0	/
	195	恩施州土家族苗族自治州环境监测站	1	8	3	/
	196	仙桃市环境监测站	7	2	0	/
	197	天门市环境监测站	5	1	0	/
	198	潜江市环境监测站	7	2	3	/
湖南省	199	湖南省环境监测中心站	33	12	15	14
	200	长沙市环境监测中心站	31	13	6	/
	201	株洲市环境监测中心站	6	9	7	/
	202	湘潭市环境保护监测站	24	6	10	/
	203	衡阳市环境监测站	40	10	12	/
	204	邵阳市环境监测站	17	10	1	/
	205	岳阳市环境监测中心	26	8	5	/
	206	常德市环境监测站	32	9	12	/
	207	张家界市环境监测站	6	4	1	/
	208	益阳市环境监测站	29	6	21	/
	209	郴州市环境监测站	31	10	32	/
	210	永州市环境监测站	18	11	11	/
	211	怀化市环境监测站	31	13	7	/
	212	娄底市环境监测站	6	6	17	/
	213	湘西土家族苗族自治州环境监测站	29	9	6	/
广东省	214	广东省环境监测中心	58	27	29	39
	215	广州市环境监测中心站	52	29	19	/
	216	韶关市环境监测中心站	18	11	9	/
	217	深圳市环境监测中心站	30	17	11	/
	218	珠海市环境保护监测站	5	13	3	/
	219	汕头市环境保护监测站	9	7	1	/
	220	佛山市环境监测中心站	78	42	54	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
广东省	221	江门市环境监测中心站	83	12	36	/
	222	湛江市环境保护监测站	11	3	1	/
	223	茂名市环境保护监测站	10	5	3	/
	224	肇庆市环境保护监测站	50	14	41	/
	225	梅州市环境监测中心站	/	8	6	/
	226	汕尾市环境保护监测站	/	3	0	/
	227	河源市环境监测站	1	10	0	/
	228	惠州市环境保护监测站	91	16	4	/
	229	阳江市环境监测站	4	7	1	/
	230	清远市环境监测站	14	11	11	/
	231	东莞市环境保护监测站	68	23	50	/
	232	中山市环境监测站	45	22	32	/
	233	潮州市环境保护监测站	/	3	0	/
	234	揭阳市环境监测站	/	5	0	/
	235	云浮市环境监测站	6	6	6	/
广西壮族 自治区	236	广西壮族自治区环境监测 中心站	30	10	10	8
	237	南宁市环境保护监测站	65	5	9	/
	238	柳州市环境保护监测站	19	10	8	/
	239	桂林市环境监测中心站	6	17	4	/
	240	梧州市环境监测站	23	7	9	/
	241	北海市环境监测中心站	17	2	3	/
	242	防城港市环境监测站	7	3	4	/
	243	钦州市环境监测站	17	3	3	/
	244	贵港市环境监测站	9	3	6	/
	245	玉林市环境监测中心站	28	7	10	/
	246	百色市环境监测站	21	12	13	/
	247	贺州市环境监测中心站	7	5	2	/
	248	河池市环境监测站	23	11	15	/
	249	来宾市环境监测站	19	5	7	/
	250	崇左市环境保护监测站	40	7	5	/

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
海南省	251	海南省环境监测中心站	16	19	8	2
	252	海口市环境保护监测站	3	5	1	/
	253	三亚市环境监测站	/	2	/	/
重庆市	254	重庆市环境监测中心	82	46	70	4
四川省	255	四川省环境监测中心站	24	12	11	7
	256	成都市环境监测中心站	30	36	5	/
	257	自贡市环境监测站	4	4	4	/
	258	攀枝花市环境监测站	13	6	12	/
	259	泸州市环境监测站	11	7	3	/
	260	德阳市环境监测站	33	6	2	/
	261	绵阳市环境监测站	15	3	12	/
	262	广元市环境监测站	5	3	7	/
	263	遂宁市环境监测站	11	5	1	/
	264	内江市环境监测站	6	4	13	/
	265	乐山市环境监测站	10	4	10	/
	266	南充市环境监测站	9	7	0	/
	267	眉山市环境监测站	9	6	7	/
	268	宜宾市环境监测站	25	9	7	/
	269	广安市环境监测站	6	5	4	/
	270	达州市环境监测站	10	2	13	/
	271	雅安市环境监测站	4	2	6	/
	272	巴中市环境监测站	2	2	0	/
	273	资阳市环境监测站	7	4	1	/
	274	阿坝藏族羌族自治州环境 科研监测站	/	5	2	/
	275	甘孜藏族自治州环境监测站	/	2	0	/
	276	凉山彝族自治州环境监测站	25	2	3	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
贵州省	277	贵州省环境监测中心站	5	8	7	16
	278	贵阳市环境监测中心站	1	12	6	/
	279	六盘水市环境监测站	10	7	12	/
	280	遵义市环境监测中心站	15	16	6	/
	281	安顺市环境监测站	2	4	1	/
	282	铜仁市环境监测站	8	8	15	/
	283	黔东南布依族苗族自治州 环境监测站	1	5	2	/
	284	毕节市环境监测站	5	8	6	/
	285	黔东南苗族侗族自治州环 境监测站	3	10	10	/
	286	黔南布依族苗族自治州环 境监测站	3	13	15	/
云南省	287	云南省环境监测中心站	21	4	10	8
	288	昆明市环境监测中心	32	15	27	/
	289	曲靖市环境监测站	18	3	13	/
	290	玉溪市环境监测站	7	5	7	/
	291	保山市环境监测站	17	1	0	/
	292	昭通市环境监测站	1	1	2	/
	293	丽江市环境监测站	2	2	0	/
	294	普洱市环境监测站	17	1	16	/
	295	临沧市环境监测站	29	1	2	/
	296	楚雄彝族自治州环境监测站	4	2	4	/
	297	红河哈尼族彝族自治州环 境监测站	11	3	27	/
	298	文山壮族苗族自治州环境 监测站	8	2	0	/
	299	西双版纳傣族自治州环境 监测站	49	1	0	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
云南省	300	大理白族自治州环境监测站	/	3	1	/
	301	德宏傣族景颇族自治州环 境监测站	13	2	0	/
	302	怒江傈僳族自治州环境监 测站	2	/	1	/
	303	迪庆藏族自治州环境监测站	2	1	0	/
西藏自治区	304	西藏自治区环境监测中心站	3	1	1	/
陕西省	305	陕西省环境监测中心站	12	6	12	17
	306	西安市环境监测站	33	11	7	/
	307	铜川市环境监测站	/	1	9	/
	308	宝鸡市环境监测站	22	6	6	/
	309	咸阳市环境监测站	15	15	5	/
	310	渭南市环境监测站	14	11	20	/
	311	延安市环境监测站	4	3	4	/
	312	汉中市环境监测站	24	1	7	/
	313	榆林市环境监测站	5	5	55	/
	314	安康市环境监测站	4	1	1	/
	315	商洛市环境监测站	2	1	2	/
	316	杨凌示范区环境监测站	/	2	0	/
甘肃省	317	甘肃省环境监测中心	10	3	6	13
	318	兰州市环境监测站	12	3	13	/
	319	嘉峪关市环境监测站	1	1	7	/
	320	金昌市环境监测站	13	1	7	/
	321	白银市环境监测站	8	1	9	/
	322	天水市环境监测站	3	1	2	/
	323	武威市环境监测站	5	2	1	/
	324	张掖市环境监测站	4	1	5	/
	325	平凉市环境监测站	9	1	5	/
	326	酒泉市环境监测站	3	4	1	/
	327	庆阳市环境监测站	2	1	1	/
	328	定西市环境监测站	13	3	2	/
	329	陇南市环境监测站	15	2	3	/

省、自治区、 直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦 火电厂
甘肃省	330	临夏回族自治州环境监测站	6	2	1	/
	331	甘南藏族自治州环境监测站	/	2	0	/
	332	甘肃矿区环境监测站	6	/	1	/
青海省	333	青海省环境监测中心站	2	2	4	1
	334	西宁市环境监测站	15	8	22	/
	335	海东地区环境监测站	3	4	11	/
	336	海北藏族自治州环境监测站	/	/	1	/
	337	海南藏族自治州环境监测站	1	1	1	/
	338	海西蒙古族藏族自治州环境监测站	/	2	9	/
宁夏回族自治区	339	宁夏回族自治区环境监测中心站	6	2	6	14
	340	银川市环境监测中心站	19	8	13	/
	341	石嘴山市环境监测站	7	3	18	/
	342	吴忠市环境监测站	21	2	14	/
	343	固原市环境监测站	2	4	0	/
	344	中卫市环境监测站	6	2	9	/
	345	宁东能源化工基地环境监测站	6	/	5	/
新疆维吾尔自治区	346	新疆环境监测总站	8	4	7	10
	347	乌鲁木齐市环境监测中心站	12	7	9	/
	348	克拉玛依市环境科研监测中心站	3	2	3	/
	349	吐鲁番地区环境监测站	/	3	4	/
	350	哈密地区环境监测站	1	1	10	/
	351	昌吉回族自治州环境监测站	10	6	8	/
	352	博尔塔拉蒙古自治州环境监测站	3	1	2	/
	353	巴音郭楞蒙古自治州环境监测站	7	5	7	/
	354	阿克苏地区环境监测站	18	4	9	/

省、自治区、直辖市	序号	单 位	国控重点污染源数（家）			
			废水	污水处理厂	废气	30 万千瓦火电厂
新疆维吾尔自治区	355	克孜勒苏柯尔克孜自治州环境监测站	1	/	2	/
	356	喀什地区环境监测站	8	2	4	/
	357	和田地区环境监测站	/	1	1	/
	358	伊犁哈萨克自治州环境监测站	7	3	5	/
	359	塔城地区环境监测站	7	3	6	/
	360	阿勒泰地区环境监测站	2	1	3	/
新疆生产建设兵团	361	新疆生产建设兵团环境监测中心站	30	3	17	/

4. 建设内容

本项目建设内容为国家重点监控企业污染源监督性监测运行经费保障。按照《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》（环发〔2013〕14号）要求，各项目单位（各级环境监测站）对环境保护部发布的国控重点污染源开展监督性监测，主要任务及分工如下：

（1）污染物排放监测

国控废水重点源及污水处理厂：化学需氧量、氨氮、废水流量；对污水处理厂以及 COD、氨氮重点总量减排环保工程及纳入年度减排计划的重点项目，要同时监测 COD、氨氮的去除效率。

废气重点源：二氧化硫、氮氧化物、废气流量。对二氧化硫、氮氧化物总量减排重点环保工程设施，同时监测二氧化硫、氮氧化物等的去除效率。

（2）自动监测设备的比对监测

污染物排放监督性监测的同时，对国控企业已安装并经环境保护部门验收的污染源自动监测设备，开展比对监测，判断自动监测数据的准确性，为污染源自动监测数据有效性审核工作提供依据。比对监测按照有关技术规范及《污染源自动监测设备比对监测技术规范（试行）》（总站统字〔2010〕192号）执行。

（3）污染源监督性监测数据管理与报告

各级环境监测站通过污染源监督性监测数据管理软件，按季度汇总、录入、审核、传输本地区国控重点污染源，建立污染源监测数据库并按时向上级环境监测站报送数据，编写各类国控重点污染源监督性监测报告，分析污染源排放达标情况，及时向各级环保管理部门报送。

（4）主要工作任务分工

省级环境监测站负责按季度监测装机容量大于30万千瓦的火电厂，每季度至少一次；对辖区内地市级环境监测站承担的10%的国控重点污染源开展一次抽测。

地市级环境监测站承担除装机容量大于30万千瓦的火电厂以外的国控重点废气、废水工业源和污水处理厂监督性监测，每季度至少一次。季节性生产企业生产期间至少每月监测一次。

5. 经费预算

本年度国控重点污染源监督性监测运行费中央财政补助预算为10406万元，以《2012年国家重点监控企业名单》（环办〔2011〕144号）及《国控重点污染源主要污染物监督性监测运行费标准测算表》

（环函〔2008〕15号）为测算依据，由中国环境监测总站提出具体经费预算分配方案如下：

（1）分配原则

按照《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》及国家监测方案的有关规定，国控重点污染源监督性监测委托所在地的地市级环境监测站承担，其中装机容量30万千瓦以上的火电厂的监督性监测委托省级站承担。经费分配对象为承担国控重点污染源监督性监测任务的各省级和地市级环境监测站。

根据2012年度实际上报监测数据的企业数和排放口数量，测算安排各单位工作经费。2012年度实际上报监测数据的企业数量为12081家，排放口数量为22908个，涉及省级环境监测站33个，地市级环境监测站328个。

根据各地实际监测工作量进行经费分配。对省级站开展抽测的费用，按照全年企业数10%的比例进行一次抽测进行测算。

延续上年方法，按照《国控重点污染源主要污染物监督性监测运行费标准测算表》（环函〔2008〕15号）运行费标准测算国控重点污染源监测经费。

中央财政补助预算重点考虑总量减排四项主要污染物的监测经费。

（2）分配方法

根据分配原则，统计2012年各级监测站实际监测的国控企业数量以及外排口数量，按照全年监测4次、省级站按照全年10%的比例质控抽测1次，根据《国控重点污染源主要污染物监督性监测运行费标准测算表》（环函〔2008〕15号）运行费标准，测算各地监测化

学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物 4 项主要污染物所需的经费。再根据测算的结果和一定的折算比例进行分配。

(3) 预算分配

经初步测算，2013 年国控重点污染源四项主要污染物监督性监测运行经费总额为 35439 万元，中央财政需补助 10406 万元，地方需配套经费 25033 万元。按照 2013 年运行费中央财政补助总额 10406 万元的要求，东部、中部、西部地区中央财政补助比例分别为 20%、31%、41%。2013 年国控重点污染源监督性监测运行费补助明细详见附 5。

6. 实施要求与进度

本项目建设以监测方案和项目建设方案作为项目实施依据，原则上由各省（区、市）环保厅（局）负责组织实施，环境保护部负责监督，中国环境监测总站负责业务委托合同签署、资金拨付和技术指导。

(1) 工作要求

1) 本项目为全年连续性工作，省级、地市级环境监测站按照《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》及《2014 年国家环境监测方案》负责开展国控重点污染源监督性监测（地市级监测站承担国控重点污染源监督性监测，其中装机容量 30 万千瓦以上火电厂的监督性监测由省级环境监测站承担），每季度至少 1 次，年底前完成监测任务；按季度收集、汇总、上报监测数据并编制监测报告。

2) 省级环境监测站负责对辖区内国控重点污染源监督性监测开展抽测，抽测比例为 10%。

3) 省级、地市级环境监测站负责对污染源监督性监测数据库及管理软件的运行和维护, 污染源监测数据处理及报告等。

(2) 运行经费使用要求

1) 国控重点污染源监督性监测运行项目专项资金(以下简称“专项资金”)来源于中央财政预算拨款。专项资金的使用和管理应当严格执行国家有关财务制度和财经纪律, 遵循“注重实效、专款专用、分级负责、强化监管”的原则, 厉行节约, 讲求实效, 自觉接受财政、审计等部门的监督、检查。

2) 该项目的建设用于补助承担国控重点污染源监督性监测的省级和地市级环境监测站。

3) 监测任务承担单位将监测任务委托下一级环境监测站承担时, 必须及时对被委托站进行技术指导和质量监督, 监测数据质量和任务完成情况由监测任务承担单位负责。

4) 监测任务承担单位必须严格按照环境保护部公布的国控重点污染源名单进行监督性监测, 不得自行调整。专项资金执行过程中, 因项目实施对象发生变化确需调整的, 应按照规定程序上报省级环保部门, 并报环境保护部备案后进行调整。

5) 省、市级环保部门应积极协调财政部门, 根据本辖区国控重点污染源监督性监测运行费实际需求, 合理安排地方财政配套资金, 确保国控重点污染源监督性监测工作顺利完成。

6) 专项资金应当严格围绕国控重点污染源监督性监测工作内容开支。具体开支范围包括采样交通费、样品测试费、现场作业补助费、差旅费、劳务费、设备购置费、委托业务费、办公费、其他费用等。

采样交通费：指用于污染源现场采样和监测的汽车租赁费、燃料动力费、车辆通行路桥费、车辆维修费、燃油费、车辆保险、养路费、停车费等。

样品测试费：指污染源监测所需的试剂、耗材、小型仪器及配件购置费，监测设备维修费、检定费、燃料动力费、仪器设备租赁费等。

现场作业补助费：指按照国家有关规定，给予污染源采样和监测人员因作业现场高温、高热、高湿、高噪、高空、异味以及近距离接触有毒有害污染物的津贴补助。现场作业补助费一般可按照废水现场采样监测 80 元/人天、废气现场采样监测 120 元/人天核发。

差旅费：是指现场采样、监测、技术培训等的外埠差旅费、市内交通费用等，差旅费的开支标准应当按照财政部有关规定执行。

劳务费：是指在开展污染源监测工作中支付给非编及聘用人员的费用，包括聘用人员工资等劳务性费用。

设备购置费：是指在污染源监测工作中购置小型、必要的采样及测试设备、污染源监测数据库服务器及相关软件等的费用。专项资金要严格控制设备购置费支出。

委托业务费：是指将污染源监督性监测的部分工作委托下一级具备条件的环境监测站承担、污染源监督性监测数据库及管理软件开发、升级等所需的费用。

印刷费：是指资料复印、污染源监测报告的印刷等费用。

办公费：是指购买按财务会计制度规定不符合固定资产确认标准的日常办公用品、标准和规范文本、业务技术资料书籍等支出。

其它费用：是指污染源监测工作中使用仪器设备及房屋，实验室日常水、电、气、暖消耗，以及其它有关间接费用的补助支出。

7) 专项资金不得用于在编人员工资、奖金、办公用房构建和除采样外其它公务车辆等支出。

8) 监测任务承担单位应当严格执行以上规定的专项资金开支范围和标准，科学、合理、有效地安排和使用资金，严格执行经费预算，实行专款专用。

9) 本项目需严格按照国家相关法律、法规实施，加强项目及资金管理，如有违法违纪行为，将依法追究相关人员的责任。

7. 效益分析

本项目实施后，通过组织全国各级环境监测站开展国控重点污染源监督性监测工作，规范、科学地获取污染源排放监测数据，及时掌握主要污染物排放情况和国控重点污染源排放达标情况及变化趋势，为总量减排、污染控制以及环境保护各项管理制度政策实施等提供技术支撑；为科学合理地核算污染物排放量，评估减排成效提供基础数据。进一步提高我国环境监管能力，促进环境执法的科学化、规范化。项目的实施对推动主要污染物总量减排、发挥环境保护监管职能有重要意义，具有良好的社会和环境效益。

八、新疆生产建设兵团环境监管能力建设

2013 年初已拨付新疆生产建设兵团资金 2000 万元，除 413 万元用于国家环境空气质量监测网（二期）项目建设，180 万元用于国控

重点污染源监督性监测运行经费外，其余 1407 万元由新疆生产建设兵团环境保护局自行编制建设方案，统筹用于兵团环境监管能力建设，开展项目建设。项目建设方案应及时报环境保护部备案。

附 1

表 1-1 高性能计算机系统建设预算明细表

序号	系统	设 备	单位	数量	单价（元）	预算金额（元）
1	计算子系统	刀片平台	台	30	50000	1500000
		计算刀片	片	300	45000	13500000
		SMP 胖节点	台	2	500000	1000000
2	管理服务子系统	管理/登录节点	台	2	28000	56000
		服务发布节点	台	2	32500	65000
		数据库服务器及应用存储系统（随系统配置）	套	1	0	0
3	存储子系统	并行存储管理控制器	台	2	38700	77400
		并行存储索引控制器	台	2	100800	201600
		并行存储数据控制器	台	34	190000	6460000
		备份存储系统	套	8	500000	4000000
4	网络子系统	模块化 Infiniband 交换机机箱	台	1	950000	950000
		18 端口 FDR 56Gb/s IB 页板	片	18	77000	1386000
		1U 36 口 Infiniband 交换机	台	1	55000	55000
		FDR InfiniBand 线缆	根	344	1500	516000
		千兆网交换机	台	1	10000	10000
		网络安全设备（随系统配置）	套	1	0	0
5	机柜子系统	服务器机柜系统	台	14	5000	70000
		机柜列空调（随系统配置）	台	6	0	0
		PDU（机柜配电系统）	台	28	800	22400
		PDM（机柜配电系统）	台	2	20000	40000
		集群控制台	套	1	12140	12140
		菊花链 KVM 主控端（视频切换系统）	台	1	6560	6560
		CIM 模块（视频切换系统）	个	38	910	34580
		机柜监控系统（随系统配置）	套	1	0	0
		机柜辅材系统（随系统配置）	套	1	0	0
	合计（元）					29962680
	合计（万元）					2996.3

表 1-2 空气质量数值预报子系统预算明细表

序号	分项项目名称	工作量（人天）	单价（元/人天）	预算金额（元）
（一）需求分析				
1	集合预报	350	600	210000
2	资料同化	270	600	162000
3	来源解析和去向追踪	300	600	180000
4	模块集成	120	600	72000
（二）系统设计				
5	集合预报	490	600	294000
6	资料同化	300	600	180000
7	来源解析和去向追踪	400	600	240000
8	模块集成	170	600	102000
（三）开发阶段				
9	集合预报	4000	500	2000000
10	资料同化	1600	500	800000
11	来源解析和去向追踪	1800	500	900000
12	模块集成	1200	500	600000
（四）编写手册				
13	编写部署手册	210	500	105000
14	编写用户操作手册	210	500	105000
15	编写维护手册	160	500	80000
（五）测试阶段				
16	编写测试用例	300	500	150000
17	单元测试及编写测试报告	1000	500	500000
18	系统测试及编写测试报告	1200	500	600000
19	联调测试	600	500	300000
（六）部署				
20	预报业务系统部署	270	500	135000
21	试运行	360	500	180000
22	编写培训手册和培训计划	150	500	75000
23	用户培训	60	500	30000
	合计（元）			8000000
	合计（万元）			800

表 1-3 空气质量数值预报子系统并行环境建设预算明细表

序号	产品名称	产品配置	数量	单价（万元）	预算金额（万元）
1	Linux 操作系统	Redhat 6.2 Enterprise 版	1	3	3
2	集群监控软件		1	12	12
3	集群调度软件		1	40	40
4	并行环境	编译器、MPI	1	15	15
	合 计				70

表 1-4 机房改造预算明细表

序号	项目名称	单位	数量	单价（万元）	预算金额（万元）
1	机房装饰工程	套	1	34	34
2	机房电气工程	套	1	180	180
3	动力环境监控工程	套	1	18	18
4	空调新风工程	套	1	36	36
5	机房消防工程	套	1	12	12
	合 计				280

表 1-5 支持环境建设预算明细表

序号	产品名称	产品配置	数量（套）	单价（元）	预算金额（元）
1	ArcGIS 平台 （升级）	ArcGIS SERVER 标准 版、ArcGIS Desktop 10.1 高级版、 ArcGISengine10.1	1	144000	144000
2	地图数据		1	500000	500000
3	数据库	Oracle 11G	1	450000	450000
4	Windows 操作 系统	Windows Server 2008 R2	4	45000	180000
5	Visual Studio	Pro 2010	1	13500	13500
	合计（元）				1287500
	合计（万元）				128.8

附 2

环境应急指挥平台项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	费用名称	规格描述	单价	数量	预算金额
	总计				1462
(一)	系统平台建设				
1	环境应急卫星通信指挥管理软件	指挥、管理、调度多种通信链路的接入、监控、管理,能够综合调控视音频系统。	100	1	100
2	环境应急指挥信息展示与交互系统	突发环境事件应急指挥信息通过电话语音、视频图像、数字地图结合业务数据将信息进行发布与反馈。	140	1	140
3	突发环境事件应急指挥视频会商系统	建立基于通信平台、视频会议系统相结合,实现基于语音、视频、地图、信息一体化应急指挥会商平台	170	1	170
4	突发环境事件应急指挥处置系统	突发环境事件应急指挥处置系统制定突发事件处置任务、现场监测方案、指挥任务等功能。	175	1	175
5	环境应急指挥辅助决策支持系统	建设环境应急指挥辅助决策支持系统,对突发事件应急指挥提供基于信息、地图辅助信息,包括事故动态模拟模型、各类评价与评估模型、数据智能挖掘、处置方案信息支撑等	205	1	205
6	环境应急指挥移动终端系统	环境应急手持设备主要对现场应急人员信息主要通信设备,能够与现场应急指挥车进行通信,实现任务接收和任务信息上报功能。	60	1	60
7	环境应急指挥相关标准规范建设	制定统一的通信、视频会议、系统信息交互接口等标准规范制定。	40	1	40
	小计:				890
(二)	网络硬件购置费				
1	机柜	42U 标准工业机柜 (含 PDU 和 KVM)	2	2	4
2	服务器	机架服务器,四个 Intel Xeon 处理器,32GB(8x4GB),3*146GB 硬盘,主机带四个千兆以太网卡,标配 2 个热插拔电源,4U 机架式,2*4GB FC HBA,含 Linux 操作系统。	15	6	90
3	光纤交换机	光纤交换机	5	2	10
4	交换机	卫星系统专用交换机	1.2	1	1.2
5	路由器	支持 VPN 功能	0.2	1	0.2

序号	费用名称	规格描述	单价	数量	预算金额
6	存储设备	磁盘阵列，设计容量：30T；最大容量：120T；最大磁盘数量：112 块；每个机柜最大磁盘数量：16 块(含备份软件)	50	1	50
7	电脑笔记本	便携型商用笔记本多核心 CPU；内存容量：4GB；硬盘容量：500GB;独立显卡；	1	12	12
8	环境应急工作站	商用台式电脑。24 寸液晶/多核心 CPU/4G 内存/独立显卡/500G 硬盘）	0.6	6	3.6
9	短信网关	短信网关	3	1	3
	小计：				174
(三)	通信平台硬件设备				
1	卫星固定站接入设备				
1.1	1.8 米天线多业务卫星通信站	(包括多卫星通信网络，手动寻星接入系统)，支持 DVB-RCS 国际卫星通信标准,前向链路为 DVB-S2,回传链路为 MF-TDMA；即开即用、双向通信、带宽动态可调；建立卫星链路（带宽可达 2Mbps）；可当前多省市环境卫星应急指挥平台直接卫星互通；	30	1	30
1.2	射频设备	包括射频设备 BUC、能够支持 16W 及以上；低噪声放大模块 LNB,PLL LNB	9.2	1	9.2
1.3	通信辅助配件	低损耗射频线缆、L 波段功分器、L 波段合路器。	1.6	1	1.6
1.4	代维服务(1 年)	包含卫星设备年度 4 次巡检、卫星通信。终端设备租赁（包括卫星车、移动台等通信终端）、以及本次项目整体 2M bps 卫星信道包年制服务、全国卫星应急演练技术支持、10 人次现场技术支持、备品备件	25	1	25
2	其它通信设备				
2.1	北斗卫星手持型用户机及服务机	北斗短信通信装备（一台指挥机、3 台用户机、以及相关入网与使用费），环保部要求，同各省厅指挥中心互通	25	1	25
3	应急移动便携卫星设备				
3.1	全自动卫星通信站	1 米天线自动寻星，支持 DVB-RCS 国际卫星通信标准前向链路为 DVB-S2,回传链路为 MF-TDMA；即开即用、双向通信、带宽动态可调；数据、语音、视频三网合一；建立卫星链路（带宽可达 2Mbps）；可与省环境卫星应急指挥平台互通；含便携式发电机 1 套	40	1	40

序号	费用名称	规格描述	单价	数量	预算金额
3.2	环境应急卫星通信指挥平台入网包	含环境应急卫星通信指挥管理软件客户端软件（注册号、终端号、天线口径、双模通信机编号、通信协议 SCPC&TDMA）	5	1	5
3.3	动态组网单兵系统	工作频段:200MHZ ~800MHZ、1.1GHZ ~2.8GHZ（频率可调范围100MHZ）频率带宽 1 ~62M（可以根据业务需求设置），支持星状网全双工通信，台间自动切换，支持无基站链状网全双工通信	2	12	24
3.4	代维服务（1 年）	包含卫星设备年度 4 次巡检、卫星通信。终端设备租赁（包括卫星车、移动台等通信终端）、以及本次项目整体 2M bps 卫星信道包年制服务、全国卫星应急演练技术支持、10 人次现场技术支持、备品备件	25	1	25
	小计：				184.8
(五)	应急指挥会商室建设				
1	47 寸液晶电视	47 寸液晶电视，含底座	1	1	1
2	触摸屏（含底座改造）	50 寸触摸屏，含底座改造	4	1	4
3	数字调音台	12 路机架型调音台	0.6	1	0.6
4	摄像头	200 万像素 1/3 英寸 CMOS 成像芯片 10 倍光学变焦，4 倍数字变焦 视频输出：HD-SDI，高清分量（Y/Pb/Pr）	4.5	2	9
5	音视频矩阵	支持 HDMI，至少支持 8*8 路输入/输出	15	1	15
6	画面分割器	支持 4 路画面	8	1	8
7	有线话筒	能够兼容系统的音频系统,能够正常接入	0.3	2	0.6
8	VOIP 网关	支持 2 个 FXO 口及 2 个 FXS 口	0.2	1	0.2
9	DV 摄像机	产品类型：高清摄像机，闪存摄液晶屏尺寸：3 英寸 最大像素：543 万 有效像素：502 万 光学变焦：12 倍 防抖性能：光学防抖（录制格式：图片：JPEG（DCF Ve 产品重量：320g（仅机身）	1	4	4
10	单反相机	包括机身和镜头	3	1	3
11	数字传真机	数字传真机	0.3	1	0.3
12	高速扫描仪	高速扫描仪	1	1	1
13	激光彩色打印机	激光彩色打印机	1	1	1

序号	费用名称	规格描述	单价	数量	预算金额
14	应急指挥会商室改造	对现有应急会商室进行改造。	20	1	20
	小计:				67.7
(六)	系统集成费				
1	系统集成费	系统软硬件及原有设备集成费用	40	1	40
2	卫星设备安装调试费	卫星设备安装调试费用	5	1	5
	小计:				45
(七)	工程其它费用				
1	工程监理费	工程建设监理费用	20	1	20
2	前期工作费用	前期项目初步设计及论证费用	10	1	10
3	培训费	整体项目培训费用	20	1	20
4	不可预见费		50.5	1	50.5
	小计				100.5

附 3

表 3-1 环境监察局环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	摄像机	0.8	5	4
2	照相机	0.6	5	3
3	水质采样保存设备	10	3	30
4	水质快速测定仪	4	3	12
5	暗管探测仪	60	1	60
6	烟气黑度仪	0.7	3	2.1
7	测距仪	0.5	3	1.5
8	手持 GPS 定位仪	1.2	3	3.6
二	信息化设备			
9	生态环境执法辅助系统	20	1	20
10	翻转等离子显示器	0.48	1	0.48
11	服务器	18	2	36
12	磁盘阵列	54.4	1	54.4
13	网络交换机	6	1	6
14	投影机维护	0.09	1	0.09
15	LED 显示屏芯片	0.13	1	0.13
16	液晶显示屏	0.77	1	0.77
17	视频转换盒	0.02	2	0.04
18	多屏控制器图形卡	6.3	1	6.3
19	台式机硬盘	0.07	1	0.07
20	绘图仪笔架	0.25	1	0.25
21	笔记本光驱	0.09	1	0.09
22	打印机输稿器	0.8	1	0.8
23	服务器内存	0.18	16	2.88
24	重点污染源自动监控系统数据迁移	8	1	8
25	系统集成	9	1	9
26	网络运行维护	48	1	48
27	监控中心房租	62.5	1	62.5
28	管理简报	25	1	25
29	考核培训	24	2	48
	合计	-	-	445

表 3-2 西北督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	摄像机	0.8	6	4.8
2	录音设备	0.3	8	2.4
3	影像设备	0.5	1	0.5
4	个人防毒服	0.6	10	6
5	个人防护服	0.4	10	4
6	防毒面具	0.05	20	1
二	通讯工具			
7	海事卫星电话	6.5	2	13
三	信息化设备			
8	移动执法工具箱	2.75	5	13.75
9	服务器	7.5	6	45
10	操作系统	0.8	6	4.8
11	数据库系统	21.5	1	21.5
12	磁盘阵列	20	1	20
	合计	-	-	137

表 3-3 西南督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	摄像机	0.8	20	16
2	照相机	0.6	20	12
3	手持 GPS 定位仪	0.4	3	1.2
4	测距仪	0.1	3	0.3
5	流量计	1	3	3
6	酸度计	0.1	4	0.4
7	声级计	1	13	13
8	标准采样设备	0.6	5	3
9	勤务随录机	1	5	5
二	通讯工具			
10	传真机	0.3	6	1.8
三	办公设备			
11	便携式打印机	0.35	5	1.75
	合计	-	-	57

表 3-4 华东督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单 价	数 量	预算金额
一	取证设备			
1	调查取证设备	1	5	5
二	信息化设备			
2	移动执法终端	0.35	55	19.25
	合计	-	-	24

表 3-5 华南督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	摄像机	0.8	7	5.6
2	照相机	0.6	7	4.2
3	手持 GPS 定位仪	1.2	5	6
4	测距仪	0.5	7	3.5
5	个人防护设备	0.5	2	1
	合计	-	-	20

表 3-6 东北督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	测距仪	0.4	1	0.4
2	流量计	1	2	2
3	重型个人防护设备	4	3	12
4	轻型个人防护设备	0.4	5	2
5	水质快速测定仪	4	2	8
二	办公设备			
6	便携式打印机	0.1	5	0.5
	合计	-	-	25

表 3-7 华北督查中心环境监察执法能力建设项目预算明细表

单位：台、套、万元

序号	名 称	单价	数量	预算金额
一	取证设备			
1	车载电台	1.5	10	15
2	摄像机	0.8	1	0.8
二	办公设备			
3	便携式打印机	0.3	10	3
4	便携式扫描仪	0.3	10	3
	合计	-	-	22

附 4

表 4-1 核安全中心应急监测调度平台预算明细表

单位：万元

序号	系统名称	设备名称	单位	参考单价	数量	预算金额
一	基础支撑系统					
1	计算机网络系统	路由器：8 端口 100/1000Base-X-SFP，40 端口 10/100/1000Base-RJ45	台	12	1	12
		广域网优化网关：广域网容量 1Gbps，可优化 TCP 连接数 75000,RSP 分区 100G，内存 32G。	台	10	1	10
2	视频会议系统	高性能 MCU：支持 45 路 1080P 播放	台	95	1	95
		1080P 摄像头	台	2.5	2	5
		控制终端：1 个 HD 摄像头,1 个 HDX 麦克风，支持 P+C, PPCIP,PoC,中文遥控器。	台	6	1	6
		会议管理系统：100 设备注册许可,内置 GK,系统状态监控	套	11	1	11
		触控设备：采用用户账号登陆，从而与该账号自动同步终端地址簿，和会议模板。可以自动从服务器同步终端地址簿，而不必在本地进行配置，以便部署和维护。	台	3.5	2	7
		互动式电子白板	台	1	1	1
3	主机与存储系统	刀片服务器：2 颗 xeon CPU 2.5GHz，8*8GB,2*300G，15K 2.5in SAS	台	4.5	11	49.5
		服务器管理虚拟化软件一套：40CPU 60 虚拟机授权	套	50	1	50
		磁盘阵列：16 GB 缓存 8 个 8 Gbps 光纤通道主机端口,4 个 1 Gbps 和 4 个可选的 10 Gbps iSCSI 主机端口，12*2TB SATA 硬盘，24*600GB SAS 硬盘，	台	40	1	40
		虚拟带库：复数据删除,2*4Gb FC+2*iSCSI 主机接口,220V AC 12*1TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元	台	22	1	22
		光纤交换机	台	5	2	10
		备份软件：含主模块一个，磁盘备份模块一个，带库备份模块一个，15 个文件系统模块（win/linux），两个 oracle 数据库模块	套	12	1	12

序号	系统名称	设备名称	单位	参考单价	数量	预算金额
4	基础支撑软件	操作系统: Windows Server 2008 中文标准版 5 用户	套	0.75	5	3.75
		地理信息系统软件及其插件;	套	57	1	57
5	应急基础设备升级	EPS 变频电源 120KW	台	22	1	22
	基础支撑系统合计					413.25
二	综合应用系统与数据库					
1	应用系统	监测数据接入、数据交换及中心已有应用系统的数据接入、监测数据查询和分析结果可视化、在线会商、信息上报、抄送和下达、应急决策建议报告的自动生成、公众信息公开及国际履约报告报告的生成	套	42	1	42
2	数据库	基础信息数据库、地理信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库、辐射监测数据的分析汇总。	套	10	1	10
3	与现有应急系统对接	对短信、传真平台进行升级;对实时辐射环境监测数据、气象数据、机组重要安全参数接入系统进行升级;开发相应的接口标准,实现应急监测调度平台与决策技术支持系统对接。	套	40	1	40
	综合应用系统与数据库合计					92
三	安全支撑系统					
1	安全系统	WEB 防火墙: 并发连接数 1400000, 1000Mbps RJ-45 接口×10, 1000Mbps SFP 接口×4	台	10	1	10
		服务器安全审计: 含存储节点控制板管理软件-含操作系统软件及其 License	台	10	1	10
		网络行为管理:1U 机架式网关设备,6 个千兆以太网接口, 自带防火墙功能,支持网关、旁路、网桥、多主等多种部署方式	台	12	1	12
		网络管理系统:性能管理、网元管理、配置管理、拓扑管理\链路管理等	套	6	1	6
		统一安全网关:机架式,1 个 RJ45 串口, 4 个 100/1000M 以太网电口, 2 个 1000M SFP 接口模块插槽	台	12	1	12
2	监控设备	硬盘录像机: 8 路,BNC 接口,音频输入: 8 路,BNC 接口,视频输出: 2 路,BNC 接口	台	0.9	1	0.9
		监控摄像头: L 1/3" CCD 红外	个	0.15	4	0.6
	安全支撑系统合计					51.5

序号	系统名称	设 备 名 称	单 位	参考 单价	数量	预算 金额
四	系统 合计					556.75
五	集成及 安装调 试费	5%				27.837 5
六	工程建 设其他 费用	5%（包括建设单位管理费、工程监理费、 设计费、第三方测试费）				27.837 5
七	预备费	1%				5.5675
八	合计					618

注：应急监测调度平台建设不包含基建费用。

表 4-2 辐射监测技术中心应急监测调度平台预算明细表

单位：万元

序号	系统名称	设备名称	单位	参考 单价	数量	预算 金额
一	场所改造					
1	原显示、音像会议、布线、UPS 等升级改造	显示、会议系统、音响、灯光照明、集中控制系统、综合布线、防雷、接地、空调、供配电、机柜、空调、装修、不间断电源等升级改造	套	25	1	25
	场所改造合计					25
二	基础支撑系统					
1	计算机网络系统	三层交换机 48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口,4 个复用的 1000Base-X 千兆 SFP 端口 1 个 Console 口, 配置 SFP	台	1	4	4
		10M 带宽租用	年	10	1	10
2	视频会议系统	1080p 高清视频会议终端,具有主呼叫集功能, 双流 2M, 分体式	台	6	1	6
		高清视频会议摄像机	台	4	2	8
		1080P 摄像头	台	2.5	3	7.5
		互动式电子白板	台	1	1	1
		触控会议管理终端	台	4	1	4
		广域网加速系统, 提供广域网加速, 流量控制	台	5	1	5
3	主机与存储系统	服务器: 机架式, 2路物理 CPU, 四核以上, 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$; 内存: 64GB, 2 $\times$ 300GB 硬盘, 支持内部 RAID; 4块1000兆网卡, 2块8GB 光纤 HBA 卡	台	4	8	32
		操作系统:windows Server 中文标准版, 开放授权	套	0.75	20	15
		服务器管理虚拟化软件一套 : 20CPU	套	20	1	20
		磁盘阵列: 16 GB 缓存8 个 8 Gbps 光纤通道主机端口, 4 个 1 Gbps , 可选的 10 Gbps iSCSI 主机端口, 12*3TB SATA 硬盘, 12*600GB SAS 硬盘	台	20	2	40

序号	系统名称	设备名称	单位	参考 单价	数量	预算 金额
3	主机与存储系统	光纤交换机	台	5	2	10
		磁带库：与服务器同品牌，支持LanFree。单盘容量≥800GB，支持LTO5，含磁带及HBA卡。	台	8	1	8
		KVM:32端口，数字式网络管理KVM，含模块	台	6	1	6
		终端设备：CPU:Intel 酷睿 i5 2400四核(3.1或更高)；内存≥4GB；硬盘≥500GB（7200转）；DVD刻录机；双头独立显卡×1，显存≥256M，支持4显示输出；网口：10/100/1000M Base-TX；使用小型机箱；SFF 预装 Windows 专业版操作系统；19吋液晶显示器	台	0.6	5	3
4	基础支撑软件	数据库、杀毒软件、备份软件、应用中间件等	套	20	1	20
		GIS 软件和相应的地理信息系统软件平台，中间件，报表软件等；全国 1:400 万电子地图，各有关地区 1:1 万电子地图，关键城市 1: 1 万电子地图；数据通讯、处理子系统软件	套	50	1	50
	基础支撑系统合计					249.5
三	综合应用系统与数据库					
1	应用系统	监测数据接入、数据交换及各地区已有应用系统的数据接入、监测数据查询和分析结果可视化、在线会商、信息上报、抄送和下达、应急决策建议报告的自动生成、公众信息公开及国际履约报告报告的生成	套	47	1	47
2	数据库	基础信息数据库、地理信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库、辐射监测数据的分析汇总。	套	10	1	10
	综合应用系统与数据库合计					57
四	安全支撑系统					
1	安全设备	SRG3230路由安全一体化网关	台	8	1	8

序号	系统名称	设 备 名 称	单位	参考 单价	数量	预算 金额
1	安全设备	应用性能管理设备：6个千兆电口；单电源；320G 硬盘；应用性能管理网关，支持全网可视、应用性能监控、自动预警，默认免费提供2个探针、10台设备监控（服务器或者网络设备）、10套系统监控（根据应用个数算）授权	台	8	1	8
		防毒墙网关:6个10/100/1000M Base-T 电口,HTTP 吞吐量300Mbps	台	8	1	8
		数据库审计系统:6个10/100/1000M Base-T 电口,2*SFP 插槽。9000事务数/秒,数据库审计数量不限.	台	20	1	20
		网闸:内外网各4个10/100/1000M 自适应电口和2个 SFP 光插口，系统吞吐量2Gbps；	台	9	2	18
	安全支撑系统合计					62
五	系统合计					393.5
六	集成及安装调试费	8%				31.48
七	工程建设其他费用	6%（包括建设单位管理费、工程监理费、设计费、第三方测试费）				23.61
八	预备费	2.80%				11.018
九	合计					460

注：应急监测调度平台建设不包含基建费用。

表 4-3 核与辐射地区监督站能力建设预算明细表

单位：万元

序号	系统名称	设备名称	单位	参考 单价	数量	预算 金额
一	场所改造					
1	视频会议显示系统	高清电视 65 英寸	套	2	2	4
2	工程投影机	4000ANSI 流明以上,150 寸电动屏幕	台	5	1	5
3	音响会议系统	会议系统、音响、灯光照明、集中控制系统	套	25	1	25
4	机房与综合布线	机房改造、综合布线、防雷、接地、空调、供配电、机柜、空调、装修等	套	25	1	25
5	UPS 电源	不间断电源, 延时 2 小时	套	5	1	5
	场所改造合计					64
二	基础支撑系统					
1	计算机网络系统	三层交换机 48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口,4 个复用的 1000Base-X 千兆 SFP 端口 1 个 Console 口, 配置 SFP	台	1	2	2
		10M 带宽租用	年	10	1	10
2	视频会议系统	1080p 高清视频会议终端, 具有主呼叫集功能, 双流 2M, 分体式	台	6	1	6
		高清视频会议摄像机	台	4	2	8
		互动式电子白板	台	1	1	1
		触控会议管理终端	台	4	1	4
		广域网加速系统, 提供广域网加速, 流量控制	台	5	1	5
3	主机与存储系统	服务器: 机架式, 2 路物理 CPU, 四核以上, 主频 $\geq$ 2.0GHz; 内存: 8GB, 2 $\times$ 300GB 硬盘, 支持内部 RAID; 2 块 1000 兆网卡, 自带操作系统	台	3	8	24
		磁盘阵列: 机架式, FC 接口, 磁盘可使用容量 $\geq$ 8TB, 冗余阵列控制器	台	7	1	7
		光纤交换机	台	2	1	2

序号	系统名称	设备名称	单位	参考 单价	数量	预算 金额
3	主机与存储系统	磁带库：单盘容量≥400GB，支持LTO4，支持LanFree。	台	5	1	5
		终端设备：CPU: Intel 酷睿 i5 2400 四核(3.1 或更高)；内存≥4GB；硬盘≥500GB（7200 转）；DVD 刻录机；双头独立显卡×1，显存≥256M，支持 4 显示输出；网口：10/100/1000M Base-TX；使用小型机箱；SFF 预装 Windows 专业版操作系统；19 吋液晶显示器	台	0.6	5	3
4	基础支撑软件	数据库（oracle 标准版）、杀毒软件、备份软件、应用中间件等	套	20	1	20
	基础支撑系统合计					97
三	综合应用系统与数据库					
1	应用系统	监测数据接入、数据交换及各省已有应用系统的数据接入、监测数据查询和分析结果可视化、在线会商、信息上报、抄送和下达、应急决策建议报告的自动生成、公众信息公开及国际履约报告报告的生成	套	20	1	20
2	数据库	基础信息数据库、地理信息数据库、辐射监测数据库、预案库和文档库、辐射监测数据的分析汇总。	套	10	1	10
	综合应用系统与数据库合计					30
四	安全支撑系统					
1	安全设备	SRG3230 路由安全一体化网关	台	10	1	10
	安全支撑系统合计					10
五	系统合计					201
六	集成及安装调试费	8%				16.08
七	工程建设其他费用	6%（包括建设单位管理费、工程监理费、设计费、第三方测试费）				12.06
八	预备费	2.8%				5.628
九	合计					235

注：建设不包含基建费用。

表 4-4 密云辐射监测自动站升级预算明细表

单位：台、套、万元

序号	设备名称	数量	单价	预算金额	备 注
1	高气压电离室	1	25	25	
2	NaI 谱仪（适用于野外环境使用）	1	70	70	配置无源刻度软件，可直接进行样品放射性活度测量
3	一体化电致冷高纯锗谱仪	1	150	150	配置标准铅室
4	碘采样器	1	10	10	
5	空气 $^3\text{H}/^{14}\text{C}$ 采样器	1	25	25	可同时进行 ^3H 和 ^{14}C 连续采样
6	干湿沉降物采样器	1	25	25	与站房分开放置，采集雨水及沉降灰样品
7	降雨感应器	1	2	2	
8	自动压片机	1	5	5	
9	监测机房	1	80	80	建立实验室机房
10	工业级无线路由器及 1 年通讯费用	1	3	3	用于无线数据通讯传输
11	系统集成软件及数据库	1	24	24	用于设备的数据采集、参数设置、设备控制
12	有线数据传输设备	1	32	32	包括有线链路铺设费用
13	设备现场安装、调试及系统集成服务费用	1	16	16	新增设备与站房的系统集成
14	培训及 1 年技术服务费用	1	8	8	提供技术培训服务与 1 年质保
15	实验室信息电子管理系统及相关培训与技术服务	1	100	100	用于实验室质量控制体系的运行，并提供技术培训服务与后期 1 年免费系统维护服务
	合计			575	

附 5

2013 年国控重点污染源监督性监测运行费补助明细表

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
北京市	1	北京市环境保护监测中心	监测	75	31	10	116	23
天津市	2	天津市环境监测中心	监测	94	272	10	376	75
河北省	3	河北省环境监测中心站	监测	0	150	10	160	32
			抽测	19	18	/	37	8
	4	石家庄市环境监测中心	监测	222	272	26	520	99
	5	唐山市环境监测中心站	监测	69	601	18	688	128
	6	秦皇岛市环境保护监测站	监测	56	213	8	277	56
	7	邯郸市环境监测中心站	监测	31	454	11	496	94
	8	邢台市环境保护监测站	监测	53	242	9	304	61
	9	保定市环境保护监测站	监测	72	223	13	308	61
	10	张家口市环境监测站	监测	31	44	5	80	16
	11	承德市环境监测中心站	监测	20	85	4	109	22
	12	沧州市环境监测站	监测	45	92	6	143	29
	13	廊坊市环境保护监测站	监测	26	104	4	134	27
	14	衡水市环境监测站	监测	29	6	4	39	8

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
山西省	15	山西省环境监测中心站	监测	0	173	10	183	56
			抽测	8	10	/	18	6
	16	太原市环境监测中心站	监测	18	105	3	126	38
	17	大同市环境监测站	监测	25	100	4	129	39
	18	阳泉市环境保护监测站	监测	7	73	2	82	33
	19	长治市环境监测站	监测	26	177	6	209	62
	20	晋城市环境保护监测站	监测	27	59	5	91	28
	21	朔州市环境监测站	监测	15	36	2	53	16
	22	晋中市环境保护监测站	监测	21	68	5	94	28
	23	运城市环境保护监测站	监测	49	222	10	281	85
	24	忻州市环境监测站	监测	22	111	4	137	41
	25	临汾市环境监测站	监测	31	155	6	192	58
	26	吕梁市环境保护监测站	监测	16	110	5	131	40
内蒙古 自治区	27	内蒙古自治区环境监测中心站	监测	0	261	10	271	109
			抽测	6	12	/	18	7
	28	呼和浩特市环境监测中心站	监测	15	89	4	108	44
	29	包头市环境监测站	监测	21	118	5	144	58
	30	乌海市环境监测站	监测	6	84	2	92	37

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
内蒙古 自治区	31	赤峰市环境监测站	监测	31	170	7	208	83
	32	通辽市环境监测站	监测	21	22	3	46	19
	33	鄂尔多斯市环境监测站	监测	23	165	7	195	78
	34	呼伦贝尔市环境监测站	监测	22	88	5	115	47
	35	巴彦淖尔市环境监测站	监测	12	47	3	62	25
	36	乌兰察布市环境监测站	监测	11	61	3	75	30
	37	兴安盟环境监测站	监测	9	18	2	29	12
	38	锡林郭勒盟环境监测站	监测	9	35	2	46	19
	39	阿拉善盟环境监测站	监测	9	41	2	52	21
辽宁省	40	辽宁省环境监测实验中心	监测	0	195	10	205	41
			抽测	7	10	/	17	4
	41	沈阳市环境监测中心站	监测	47	34	6	87	18
	42	大连市环境监测中心站	监测	54	83	9	146	29
	43	鞍山市环境监测中心站	监测	16	86	6	108	22
	44	抚顺市环境监测中心站	监测	6	57	2	65	13
	45	本溪市环境监测中心站	监测	16	250	5	271	55
	46	丹东市环境监测中心站	监测	12	44	2	58	12
	47	锦州市环境监测中心站	监测	20	56	3	79	16

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
辽宁省	48	营口市环境监测中心站	监测	10	73	2	85	17
	49	阜新市环境监测中心站	监测	5	22	1	28	6
	50	辽阳市环境监测站	监测	22	49	3	74	15
	51	盘锦市环境保护监测站	监测	12	25	3	40	8
	52	铁岭市环境保护监测站	监测	12	23	2	37	8
	53	朝阳市环境监测站	监测	15	33	3	51	10
	54	葫芦岛市环境保护监测中心站	监测	13	22	2	37	8
吉林省	55	吉林省环境监测中心站	监测	0	149	10	159	48
			抽测	5	4	/	9	3
	56	长春市环境监测中心站	监测	40	70	6	116	35
	57	吉林市环境保护监测站	监测	31	111	6	148	45
	58	四平市环境保护监测站	监测	24	41	4	69	21
	59	辽源市环境保护监测站	监测	5	14	1	20	6
	60	通化市环境监测站	监测	23	59	2	84	25
	61	白山市环境保护监测站	监测	8	19	1	28	10
	62	松原市环境监测站	监测	11	35	2	48	15
	63	白城市环境监测站	监测	10	5	1	16	5
	64	延边朝鲜族自治州环境保护监测站	监测	16	53	3	72	29

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
黑龙江省	65	黑龙江省环境监测中心站	监测	0	83	10	93	28
			抽测	7	7	/	14	4
	66	哈尔滨市环境监测中心站	监测	35	124	7	166	51
	67	齐齐哈尔市环境监测中心	监测	28	61	5	94	28
	68	鸡西市环境监测中心站	监测	7	37	2	46	14
	69	鹤岗市环境保护监测站	监测	16	12	3	31	10
	70	双鸭山市环境监测站	监测	12	35	2	49	15
	71	大庆市环境监测中心站	监测	28	24	4	56	17
	72	伊春市环境监测站	监测	4	25	2	31	10
	73	佳木斯市环境保护监测站	监测	12	16	2	30	11
	74	七台河市环境监测站	监测	10	17	2	29	9
	75	牡丹江市环境监测中心站	监测	26	31	4	61	20
	76	黑河市环境监测中心站	监测	5	17	2	24	7
	77	绥化市环境保护监测站	监测	9	15	2	26	8
	78	大兴安岭地区环境监测站	监测	6	10	1	17	5
黑龙江 农垦	79	黑龙江农垦环境监测站	监测	15	37	2	54	54
上海市	80	上海市环境监测中心	监测	145	130	10	285	58

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
江苏省	81	江苏省环境监测中心	监测	0	221	10	231	47
			抽测	29	14	/	43	9
	82	南京市环境监测中心站	监测	81	105	11	197	40
	83	无锡市环境监测中心站	监测	136	94	21	251	51
	84	徐州市环境监测中心站	监测	48	82	9	139	28
	85	常州市环境监测中心站	监测	50	93	9	152	31
	86	苏州市环境监测中心站	监测	206	118	30	354	71
	87	南通市环境监测中心站	监测	82	54	12	148	30
	88	连云港市环境监测中心站	监测	43	24	6	73	15
	89	淮安市环境监测中心站	监测	33	10	5	48	10
	90	盐城市环境监测中心站	监测	45	37	7	89	18
	91	扬州市环境监测中心站	监测	32	52	5	89	18
	92	镇江市环境监测中心站	监测	45	45	7	97	20
	93	泰州市环境监测中心站	监测	50	67	7	124	25
	94	宿迁市环境监测中心站	监测	50	5	6	61	12
浙江省	95	浙江省环境监测中心	监测	0	117	10	127	26
			抽测	22	12	/	34	7
	96	宁波市环境监测中心	监测	53	50	8	111	22

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
浙江省	97	温州市环境监测中心站	监测	148	135	26	309	62
	98	嘉兴市环境保护监测站	监测	148	156	19	323	64
	99	湖州市环境保护监测中心站	监测	49	118	7	174	35
	100	绍兴市环境监测中心站	监测	167	66	24	257	52
	101	金华市环境监测中心站	监测	42	29	6	77	16
	102	衢州市环境监测中心站	监测	46	28	7	81	16
	103	浙江省舟山海洋生态环境监测站	监测	20	2	3	25	5
	104	台州市环境监测中心站	监测	28	0	3	31	6
	105	丽水市环境监测中心站	监测	31	5	4	40	8
安徽省	106	安徽省环境监测中心站	监测	0	99	10	109	33
			抽测	8	6	/	14	4
	107	合肥市环境监测中心站	监测	20	36	4	60	18
	108	芜湖市环境监测中心站	监测	16	47	3	66	20
	109	蚌埠市环境监测站	监测	16	13	2	31	10
	110	淮南市环境保护监测站	监测	21	11	3	35	11
	111	马鞍山市环境监测中心站	监测	21	30	3	54	16
	112	淮北市环境保护监测站	监测	10	35	2	47	14
	113	铜陵市环境监测站	监测	37	55	5	97	29

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
安徽省	114	安庆市环境监测中心站	监测	8	45	1	54	16
	115	黄山市环境监测站	监测	6	0	1	7	2
	116	滁州市环境监测站	监测	20	12	3	35	11
	117	阜阳市环境保护监测站	监测	22	25	3	50	15
	118	宿州市环境保护监测站	监测	18	22	3	43	13
	119	六安市环境监测中心站	监测	15	4	2	21	7
	120	亳州市环境监测站	监测	17	5	2	24	7
	121	池州市环境保护监测站	监测	16	25	2	43	13
	122	安徽省宣城市环境监测中心	监测	12	29	2	43	13
福建省	123	福建省环境监测中心站	监测	0	85	10	95	19
			抽测	16	4	/	20	4
	124	福州市环境监测站	监测	36	22	5	63	13
	125	厦门市环境监测中心站	监测	42	23	6	71	14
	126	莆田市环境监测站	监测	15	0	2	17	4
	127	三明市环境监测站	监测	50	70	7	127	26
	128	泉州市环境监测站	监测	185	28	23	236	48
	129	漳州市环境监测站	监测	88	25	11	124	25
	130	南平市环境监测站	监测	42	79	6	127	26

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
福建省	131	龙岩市环境监测站	监测	30	98	5	133	27
	132	宁德市环境监测站	监测	17	5	2	24	5
江西省	133	江西省环境监测中心站	监测	0	49	10	59	18
			抽测	14	7	/	21	7
	134	南昌市环境监测站	监测	49	28	6	83	25
	135	景德镇市环境监测站	监测	19	67	4	90	27
	136	萍乡市环境监测站	监测	26	129	5	160	49
	137	九江市环境监测站	监测	37	42	5	84	25
	138	新余市环境监测站	监测	22	44	2	68	21
	139	鹰潭市环境监测站	监测	9	43	2	54	16
	140	赣州市环境监测站	监测	250	55	21	326	98
	141	吉安市环境监测站	监测	33	13	4	50	15
	142	宜春市环境监测站	监测	37	44	6	87	26
	143	抚州市环境监测站	监测	30	19	4	53	16
	144	上饶市环境监测站	监测	32	110	6	148	45
山东省	145	山东省环境监测中心站	监测	0	206	10	216	44
			抽测	20	25	/	45	9
	146	济南市环境监测中心站	监测	28	55	6	89	18

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
山东省	147	青岛市环境监测中心站	监测	42	66	8	116	23
	148	淄博市环境监测站	监测	47	128	12	187	38
	149	枣庄市环境监测站	监测	34	86	8	128	26
	150	东营市环境监测站	监测	28	43	6	77	16
	151	烟台市环境监测中心站	监测	41	63	8	112	23
	152	潍坊市环境监测中心站	监测	60	100	12	172	35
	153	济宁市环境保护监测站	监测	37	48	7	92	19
	154	泰安市环境保护监测站	监测	26	47	6	79	16
	155	威海市环境保护监测站	监测	19	60	5	84	17
	156	日照市环境监测站	监测	22	29	4	55	11
	157	莱芜市环境保护监测站	监测	6	34	2	42	9
	158	临沂市环境监测站	监测	48	55	9	112	23
	159	德州市环境保护监测中心站	监测	44	42	7	93	19
	160	聊城市环境监测中心	监测	42	83	8	133	27
	161	滨州市环境保护监测站	监测	66	81	12	159	32
	162	菏泽市环境保护局	监测	40	18	6	64	13
河南省	163	河南省环境监测中心	监测	0	168	10	178	54
			抽测	15	11	/	26	8

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
河南省	164	郑州市环境监测中心站	监测	26	63	5	94	28
	165	开封市环境保护监测站	监测	32	6	4	42	13
	166	洛阳市环境监测站	监测	27	47	5	79	24
	167	平顶山市环境监测中心站	监测	22	43	4	69	21
	168	安阳市环境保护监测中心站	监测	10	56	3	69	21
	169	鹤壁市环境保护监测站	监测	11	12	2	25	8
	170	新乡市环境保护监测站	监测	65	202	9	276	83
	171	焦作市环境监测站	监测	64	89	10	163	50
	172	濮阳市环境保护监测站	监测	18	14	3	35	11
	173	许昌市环境保护监测站	监测	22	8	3	33	10
	174	漯河市环境监测站	监测	11	14	2	27	8
	175	三门峡市环境监测站	监测	22	134	5	161	49
	176	南阳市环境保护监测站	监测	42	25	6	73	22
	177	商丘市环境监测站	监测	26	22	4	52	16
	178	信阳市环境监测站	监测	17	4	2	23	7
	179	周口市环境监测站	监测	34	9	4	47	14
	180	驻马店市环境监测站	监测	26	14	3	43	13
	181	济源市环境监测站	监测	9	124	4	137	41

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
湖北省	182	湖北省环境监测中心站	监测	0	73	10	83	25
			抽测	15	8	/	23	7
	183	武汉市环境监测中心站	监测	46	68	6	120	36
	184	黄石市环境监测站	监测	42	223	6	271	81
	185	十堰市环境监测站	监测	67	28	9	104	31
	186	宜昌市环境监测站	监测	74	63	11	148	45
	187	襄樊市环境监测站	监测	31	39	5	75	23
	188	鄂州市环境监测站	监测	4	30	1	35	11
	189	荆门市环境监测站	监测	20	85	5	110	33
	190	孝感市环境监测站	监测	44	28	7	79	24
	191	荆州市环境监测站	监测	40	11	5	56	17
	192	黄冈市环境监测站	监测	37	7	5	49	15
	193	咸宁市环境监测站	监测	34	95	5	134	40
	194	随州市环境监测站	监测	7	0	1	8	3
	195	恩施州土家族苗族自治州环境监测站	监测	11	40	2	53	16
	196	仙桃市环境监测站	监测	12	0	1	13	4
	197	天门市环境监测站	监测	7	0	1	8	3
	198	潜江市环境监测站	监测	11	11	2	24	7

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
湖南省	199	湖南省环境监测中心站	监测	0	70	10	80	24
			抽测	18	11	/	29	9
	200	长沙市环境监测中心站	监测	57	38	8	103	31
	201	株洲市环境监测中心站	监测	19	32	3	54	16
	202	湘潭市环境保护监测站	监测	37	64	6	107	32
	203	衡阳市环境监测站	监测	65	39	9	113	34
	204	邵阳市环境监测站	监测	35	2	4	41	13
	205	岳阳市环境监测中心	监测	46	21	6	73	22
	206	常德市环境监测站	监测	51	77	8	136	41
	207	张家界市环境监测站	监测	12	2	2	16	5
	208	益阳市环境监测站	监测	44	57	8	109	33
	209	郴州市环境监测站	监测	55	106	11	172	52
	210	永州市环境监测站	监测	38	81	6	125	38
	211	怀化市环境监测站	监测	56	34	8	98	30
	212	娄底市环境监测站	监测	18	69	4	91	28
	213	湘西土家族苗族自治州环境监测站	监测	47	14	7	68	27
广东省	214	广东省环境监测中心	监测	0	211	10	221	45
			抽测	34	21	/	55	11

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
广东省	215	广州市环境监测中心站	监测	116	160	15	291	59
	216	韶关市环境监测中心站	监测	41	84	6	131	26
	217	深圳市环境监测中心站	监测	58	26	9	93	19
	218	珠海市环境保护监测站	监测	22	29	3	54	11
	219	汕头市环境保护监测站	监测	24	6	3	33	7
	220	佛山市环境监测中心站	监测	170	204	26	400	76
	221	江门市环境监测中心站	监测	116	90	20	226	46
	222	湛江市环境保护监测站	监测	17	6	2	25	5
	223	茂名市环境保护监测站	监测	18	57	3	78	16
	224	肇庆市环境保护监测站	监测	78	103	16	197	40
	225	梅州市环境监测中心站	监测	10	31	2	43	9
	226	汕尾市环境保护监测站	监测	4	0	0	4	2
	227	河源市环境监测站	监测	15	0	2	17	4
	228	惠州市环境保护监测站	监测	131	30	17	178	36
	229	阳江市环境监测站	监测	13	4	2	19	4
	230	清远市环境监测站	监测	31	43	5	79	16
	231	东莞市环境保护监测站	监测	112	152	21	285	58
	232	中山市环境监测站	监测	82	105	15	202	41

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
广东省	233	潮州市环境保护监测站	监测	4	0	0	4	2
	234	揭阳市环境监测站	监测	6	0	1	7	2
	235	云浮市环境监测站	监测	17	19	3	39	8
广西壮族 自治区	236	广西壮族自治区环境监测中心站	监测	0	37	10	47	19
			抽测	16	7	/	23	9
	237	南宁市环境保护监测站	监测	87	46	12	145	59
	238	柳州市环境保护监测站	监测	39	69	6	114	46
	239	桂林市环境监测中心站	监测	28	45	4	77	31
	240	梧州市环境监测站	监测	43	46	6	95	38
	241	北海市环境监测中心站	监测	24	7	3	34	14
	242	防城港市环境监测站	监测	13	16	2	31	13
	243	钦州市环境监测站	监测	25	14	3	42	17
	244	贵港市环境监测站	监测	15	83	3	101	41
	245	玉林市环境监测中心站	监测	44	99	7	150	60
	246	百色市环境监测站	监测	41	74	7	122	50
	247	贺州市环境监测中心站	监测	15	5	2	22	9
	248	河池市环境监测站	监测	45	66	7	118	48
	249	来宾市环境监测站	监测	31	56	5	92	37

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
广西壮族 自治区	250	崇左市环境保护监测站	监测	58	73	8	139	56
海南省	251	海南省环境监测中心站	监测	64	130	10	204	30
			抽测	1	0	/	1	1
	252	海口市环境保护监测站	监测	15	4	1	20	6
	253	三亚市环境监测站	监测	5	0	0	5	2
重庆市	254	重庆市环境监测中心	监测	190	836	10	1036	379
四川省	255	四川省环境监测中心站	监测	0	38	10	48	19
			抽测	14	8	/	22	9
	256	成都市环境监测中心站	监测	88	99	11	198	79
	257	自贡市环境监测站	监测	11	10	2	23	9
	258	攀枝花市环境监测站	监测	23	49	5	77	31
	259	泸州市环境监测站	监测	25	11	3	39	16
	260	德阳市环境监测站	监测	49	10	6	65	26
	261	绵阳市环境监测站	监测	25	61	5	91	37
	262	广元市环境监测站	监测	10	36	2	48	19
	263	遂宁市环境监测站	监测	20	2	3	25	10
	264	内江市环境监测站	监测	12	50	3	65	26

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
四川省	265	乐山市环境监测站	监测	18	68	4	90	36
	266	南充市环境监测站	监测	20	0	2	22	9
	267	眉山市环境监测站	监测	18	22	3	43	17
	268	宜宾市环境监测站	监测	46	47	6	99	40
	269	广安市环境监测站	监测	13	12	2	27	11
	270	达州市环境监测站	监测	17	100	4	121	49
	271	雅安市环境监测站	监测	7	14	2	23	9
	272	巴中市环境监测站	监测	5	0	1	6	3
	273	资阳市环境监测站	监测	14	4	2	20	8
	274	阿坝藏族羌族自治州环境科研监测站	监测	6	9	1	16	16
	275	甘孜藏族自治州环境监测站	监测	2	0	0	2	2
	276	凉山彝族自治州环境监测站	监测	33	20	5	58	31
贵州省	277	贵州省环境监测中心站	监测	0	93	10	103	41
			抽测	5	5	/	10	4
	278	贵阳市环境监测中心站	监测	17	36	3	56	23
	279	六盘水市环境监测站	监测	23	55	4	82	33
	280	遵义市环境监测中心站	监测	39	23	6	68	27
	281	安顺市环境监测站	监测	8	4	1	13	5

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
贵州省	282	铜仁市环境监测站	监测	20	49	5	74	30
	283	黔西南布依族苗族自治州环境监测站	监测	7	5	1	13	5
	284	毕节市环境监测站	监测	18	23	3	44	18
	285	黔东南苗族侗族自治州环境监测站	监测	16	55	3	74	30
	286	黔南布依族苗族自治州环境监测站	监测	20	59	5	84	34
云南省	287	云南省环境监测中心站	监测	0	46	10	56	23
			抽测	10	7	/	17	7
	288	昆明市环境监测中心	监测	67	266	11	344	118
	289	曲靖市环境监测站	监测	28	74	5	107	44
	290	玉溪市环境监测站	监测	17	23	3	43	17
	291	保山市环境监测站	监测	22	0	3	25	10
	292	昭通市环境监测站	监测	4	19	1	24	10
	293	丽江市环境监测站	监测	5	0	1	6	3
	294	普洱市环境监测站	监测	33	106	5	144	58
	295	临沧市环境监测站	监测	37	6	5	48	19
	296	楚雄彝族自治州环境监测站	监测	8	37	2	47	19
	297	红河哈尼族彝族自治州环境监测站	监测	18	107	6	131	53
	298	文山壮族苗族自治州环境监测站	监测	14	0	2	16	7

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
云南省	299	西双版纳傣族自治州环境监测站	监测	61	0	8	69	28
	300	大理白族自治州环境监测站	监测	4	5	1	10	4
	301	德宏傣族景颇族自治州环境监测站	监测	18	0	2	20	8
	302	怒江傈僳族自治州环境监测站	监测	2	9	0	11	5
	303	迪庆藏族自治州环境监测站	监测	4	0	0	4	3
西藏自治 区	304	西藏自治区环境监测中心站	监测	9	6	10	25	25
陕西省	305	陕西省环境监测中心站	监测	0	110	10	120	49
			抽测	7	9	/	16	7
	306	西安市环境监测站	监测	65	24	8	97	39
	307	铜川市环境监测站	监测	1	63	2	66	27
	308	宝鸡市环境监测站	监测	37	63	5	105	43
	309	咸阳市环境监测站	监测	37	31	5	73	29
	310	渭南市环境监测站	监测	43	113	7	163	65
	311	延安市环境监测站	监测	9	10	2	21	9
	312	汉中市环境监测站	监测	34	35	5	74	30
	313	榆林市环境监测站	监测	12	147	10	169	67
	314	安康市环境监测站	监测	7	2	1	10	4

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
陕西省	315	商洛市环境监测站	监测	4	7	1	12	5
	316	杨凌示范区环境监测站	监测	2	0	0	2	2
甘肃省	317	甘肃省环境监测中心	监测	5	67	10	82	33
			抽测	5	4	/	9	4
	318	兰州市环境监测站	监测	21	142	4	167	67
	319	嘉峪关市环境监测站	监测	2	96	1	99	40
	320	金昌市环境监测站	监测	19	57	3	79	32
	321	白银市环境监测站	监测	12	41	3	56	23
	322	天水市环境监测站	监测	6	23	1	30	12
	323	武威市环境监测站	监测	9	2	1	12	5
	324	张掖市环境监测站	监测	6	38	2	46	19
	325	平凉市环境监测站	监测	13	31	2	46	19
	326	酒泉市环境监测站	监测	9	6	1	16	7
	327	庆阳市环境监测站	监测	4	9	1	14	6
	328	定西市环境监测站	监测	20	11	3	34	14
	329	陇南市环境监测站	监测	21	14	3	38	15
	330	临夏回族自治州环境监测站	监测	10	8	1	19	8
	331	甘南藏族自治州环境监测站	监测	2	0	0	2	2

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
甘肃省	332	甘肃矿区环境监测站	监测	7	6	1	14	7
青海省	333	青海省环境监测中心站	监测	0	4	10	14	6
			抽测	1	3	/	4	2
	334	西宁市环境监测站	监测	30	200	7	237	95
	335	海东地区环境监测站	监测	9	91	3	103	41
	336	海北藏族自治州环境监测站	监测	0	4	0	4	4
	337	海南藏族自治州环境监测站	监测	2	4	0	6	6
	338	海西蒙古族藏族自治州环境监测站	监测	2	25	2	29	29
宁夏回族 自治区	339	宁夏回族自治区环境监测中心站	监测	0	91	10	101	41
			抽测	3	4	/	7	3
	340	银川市环境监测中心站	监测	33	66	6	105	43
	341	石嘴山市环境监测站	监测	13	74	4	91	37
	342	吴忠市环境监测站	监测	35	102	6	143	58
	343	固原市环境监测站	监测	7	0	1	8	3
	344	中卫市环境监测站	监测	10	33	3	46	19
	345	宁东能源化工基地环境监测站	监测	8	80	2	90	36
新疆维吾尔 自治区	346	新疆环境监测总站	监测	0	66	10	76	31

省、自治区、 直辖市	序 号	单 位①	类别②	监测经费（万元）				
				废水及污水 处理厂	废气及 30 万千 瓦火电厂	数据管理与 报告	合 计	中央财政 补助
新疆维吾尔 自治区			抽测	4	5	/	9	4
	347	乌鲁木齐市环境监测中心站	监测	29	110	4	143	58
	348	克拉玛依市环境科研监测中心站	监测	6	25	1	32	13
	349	吐鲁番地区环境监测站	监测	4	19	1	24	10
	350	哈密地区环境监测站	监测	2	38	2	42	17
	351	昌吉回族自治州环境监测站	监测	20	24	4	48	19
	352	博尔塔拉蒙古自治州环境监测站	监测	5	9	1	15	6
	353	巴音郭楞蒙古自治州环境监测站	监测	15	49	3	67	27
	354	阿克苏地区环境监测站	监测	28	59	5	92	37
	355	克孜勒苏柯尔克孜自治州环境监测站	监测	2	10	0	12	5
	356	喀什地区环境监测站	监测	14	12	2	28	11
	357	和田地区环境监测站	监测	1	8	0	9	4
	358	伊犁哈萨克自治州环境监测站	监测	12	35	2	49	20
	359	塔城地区环境监测站	监测	12	22	2	36	15
	360	阿勒泰地区环境监测站	监测	4	8	1	13	5
新疆生产 建设兵团 ⑥	361	新疆生产建设兵团环境监测中心站	监测	50	118	12	180	180
合 计			/	11120	22356	1963	35439	10406

备注：① 包括各省级环境监测站

② 任务分工——监测：地市监测站主要承担国控重点污染源监测工作，其中装机容量 30 万千瓦以上的火电厂由省级站监测；抽测：省级监测站对地市级监测站所监测国控重点污染源的 10%进行抽测。

③海南省海口市和三亚市外的国控重点污染源监测由海南省站负责。

④甘肃省甘肃矿区的国控重点污染源监测由甘肃省站负责。

⑤宁夏回族自治区宁东地区的国控重点污染源监测由宁夏自治区站负责。

⑥含石河子市环境监测站 36 万元。