

合同编号：

政府采购合同

(货物类)

项目名称：极端天气“村安工程”—极端天气防御协同应用平台

甲方：绍兴市气象局

乙方：(牵头单位) 北京思湃德信息技术有限公司

(联合体成员) 中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司

签订地：浙江省绍兴市

签订日期：2023年10月24日



2023年10月12日，绍兴市气象局以公开招标的方式对极端天气“村安工程”一极端天气防御协同应用平台（项目编号：CGSHZJ-2023-N000918）项目进行了采购。经评审小组评定，北京思湃德信息技术有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司（联合体）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经绍兴市气象局（以下简称：甲方）和北京思湃德信息技术有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司（联合体）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标或者成交通知书；
- 1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色：极端天气“村安工程”一极端天气防御协同应用平台 V1.0，思湃德；

1.2.2 货物数量：1 项；

1.2.3 货物质量：满足采购人要求；

1.3 价款

本合同总价（含税）为：¥6,980,000.00 元（大写：陆佰玖拾捌万元人民币）。

分项价格：

序号	项目实施内容	项目实施工作	具体实施工作	具体工作	工时(天)	单价(人/天/元)	单项总价(元)	合计(元)
1	项目管理及系统设计	项目管理	项目管理	负责项目各个方面的沟通、协调，以及研发技术的把控工作。	40	900	36,000	120,000
2		需求分析	需求调研和分析	负责项目的需求调研和分析。	40	800	32,000	
3		系统设计	接口设计	负责系统的接口设计。	20	800	16,000	
4			数据库设计	负责系统的数据库架构设计。	15	800	12,000	
5			系统原型设计	负责系统的原型设计。	10	800	8,000	
6			系统模块设计	负责系统的模块设计。	20	800	16,000	
7	数据库建设	数据库建设	数据库建设	负责系统数据库的构建。	100	800	80,000	80,000
8	系统安全设计	系统安全设计	系统安全设计	负责系统安全设计，系统需达到信息系统安全等级测评二级，完成系统渗透测试。	/	/	100,000	100,000
9	极端天气“村安工程”数据汇聚处理监控平台	数据汇聚处理及监控子系统	多源数据采集引擎	从天擎云平台、MDFS 分布式数据环境、NAS 资料库、浙江省数据仓、突发公共事件预警信息发布平台、绍兴市大数据发展管理局等途径获取数据。	150	800	120,000	1,240,000

10			数据加工处理引擎	数据加工处理引擎包括实况再分析资料制作、自动站数据降尺度、模式资料降尺度处理、雷达数据产品加工处理、闪电数据产品加工处理、短临外推数据产品加工处理、历史灾害个例分析、灾害个例特征提取等功能。包含气象内网与政务网环境数据同步工作。	150	800	120,000	
11			数据存储管理及监控	提供数据的入库存储及查询检索、共享分析等功能,以及对数据库中已经入库和存储的数据进行日常的维护备份和监控管理。	100	800	80,000	
12			地面气象资料质量控制	提供界限值检查方法、范围值检查方法、空间一致性检查、内部一致性检查、时变检查、持续性检查、特殊天气事件检测、传感器漂移以及风向缺失检测、综合检查和台站级数据质量等检查方法。	250	800	200,000	
13			自动站影像数据采集分发	提供自动站摄像头图片、历史视频、实时视频流管理和分发功能。	300	800	240,000	
14		数据信息存储安全及后台管理系统	用户权限管理	提供用户权限相关管理功能。	50	800	40,000	
15			指标阈值管理	提供阈值指标查询、修改功能。	30	800	24,000	
16			填色方案管理	提供填色方案相关管理功能。	20	800	16,000	
17			发布对象管理	提供发布对象查询、新增、修改、删除功能。	30	800	24,000	

18			发布渠道管理	提供发布渠道查询、新增、修改、删除功能。	40	800	32,000	
19			发布规则管理	提供发布规则相关管理功能。	60	800	48,000	
20			产品模板管理	提供产品模板查询、新增、修改、删除功能。	100	800	80,000	
21			数据字典管理	提供数据字典相关管理功能。	40	800	32,000	
22			系统日志管理	提供系统日志查询等相关功能。	30	800	24,000	
23			气象站维修及备件管理	提供气象站维修及备件管理等相关功能。	100	800	80,000	
24			气象数据服务接口管理	为第三方提供气象数据 API 接口服务，提供接口管理功能。	100	800	80,000	
25	气象灾害精细化网格预警智能平台	气象灾害预警“一键达”	“梯次化”预报预警服务业务流程	落实“梯次化”预报预警业务流程，构建多源数据监测报警引擎，进行全流程监测报警并发布产品。	400	800	320,000	4,523,000
26			历史过程复盘	提供梯次化预报预警历史过程复盘功能。	100	800	80,000	
27			对接基层治理综合信息平台	梯次化预报预警产品对接基层治理综合信息平台。	/	/	550,000	
28			基于深度学习的短临雷达回波外推预报模型	提供基于深度学习的短临雷达回波外推预报产品。	300	900	270,000	

29			光流法与深度学习模型融合外推预报模型	提供光流法与深度学习模型融合外推预报产品。	300	900	270,000	
30			灾害性天气识别模型	提供灾害性天气识别产品。	250	900	225,000	
31		市县预报制作子系统	值班流程	提供值班管理、值班日志、交接班等功能。	50	800	40,000	
32			天气会商	提供天气会商产品制作和发布功能	65	800	52,000	
33			预报制作	提供短临预报、短期预报、3-10天预报、乡镇预报、城市预报等产品的制作和发布功能。	200	800	160,000	
34			应急决策	针对突发天气事件和紧急情况,提供应急预案和决策支持服务,提供应急预案配置、任务提醒、预案处置信息查询功能。	80	800	64,000	
35			气象服务产品制作	提供气象服务产品在线编辑和制作功能。	100	800	80,000	
36		灾害性天气全过程制作服务子系统	气象服务产品发布	提供气象服务产品多渠道发布功能。	50	800	40,000	
37			发布申请审核	提供气象服务产品发布审核功能。	30	800	24,000	
38			气象服务产品统计查询	提供气象服务产品统计查询功能。	30	800	24,000	
39			气象服务产品下载	提供气象服务产品下载功能。	25	800	20,000	
40			数据统计查询及历史个例数	提供温度、降水/雪、能见度、相对湿度、风速、风向、气压等气象要素基于时间、	100	800	80,000	

	据库子 系统		空间的多条件查询 和数据下载功能。				
41		历史个例数 据库	建立绍兴市天气过 程历史个例库,自动 识别灾害性天气过 程并保存相关气象 资料。	125	800	100,000	
42	预报检 验子系 统	精细化站点 预报检验	提供精细化站点预 报的各种指标检验。	100	800	80,000	
43		网格监测预 报检验	提供网格监测预报 的各种指标检验。	150	800	120,000	
44		数值模式预 报检验	提供数值模式预报 的各种指标检验。	100	800	80,000	
45		雷达产品检 验	提供雷达产品的各 种指标检验。	100	800	80,000	
46		气象数据监 控大屏	提供多源气象数据 实时监控,包含数据 吞吐量、用户访问量 等。	150	800	120,000	
47	绍兴市 村安工 程数字 化驾驶 舱	设备监控大 屏	提供服务器、自动 站、雷达等设备状态 监控大屏展示。	100	800	80,000	
48		自动站数据 三维可视化	提供自动站数据三 维可视化和分析功 能。	50	800	40,000	
49		雷达数据三 维可视化	提供雷达数据三维 可视化和分析功能。	100	800	80,000	
50		卫星数据三 维可视化	提供卫星数据三维 可视化和分析功能。	50	800	40,000	
51		台风数据三 维可视化	提供台风数据三维 可视化和分析功能。	50	800	40,000	
52	“风雨 哨兵” 智慧叫 应子系 统	强降水智慧 叫应	对强降水天气监测 预警,提供电话叫应 发布功能。	60	800	48,000	
53		大风智慧叫 应	对大风天气监测预 警,提供电话叫应发	60	800	48,000	

				布功能。				
54			信令数据采集	负责信令数据采集。	50	800	40,000	
55			信令数据解析	负责信令数据解析。	100	800	80,000	
56			信令数据提取	负责信令数据提取。	40	800	32,000	
57			信令数据清洗和降噪	负责信令数据的清晰和降噪。	50	800	40,000	
58			其他位置数据的融合	实时的 2/3/4G 信令数据经过加密处理后, 结合其它运营商侧位置数据。	50	800	40,000	
59			目标用户筛选	通过任务划分的区域范围, 进行下发目标用户的筛选。	75	800	60,000	
60			预警任务创建	负责创建预警任务。	50	800	40,000	
61		“风雨哨兵” 靶向预警子系统	信令大数据识别用户	预警任务生成后根据信令大数据识别待发布用户。	185	800	148,000	
62			预警任务审核发布	负责预警任务审核和发布。	100	800	80,000	
63			预警任务概览	提供预警任务概览功能, 供用户查看所属行政区域全部任务的执行情况。	20	800	16,000	
64			频次控制	系统支持任务短信的用户接收频次控制, 提供周期性数量限制, 根据每个任务的实际情况确定周期性短信数量上限。	75	800	60,000	
65			任务管理	系统提供任务管理功能, 支持对短信任务进行统一的启动、暂停、取消及删除操作, 也支持用户对三网应急短信子任务分别进行控制操作。	30	800	24,000	

66			预警任务统计分析	提供预警任务统计分析功能。	50	800	40,000	
67			移动智能短信接口	负责移动短信发布工作。	125	800	100,000	
68			联通智能短信接口	负责联通短信发布工作。	125	800	100,000	
69			电信智能短信接口	负责电信短信发布工作。	125	800	100,000	
70		协同应用移动端服务子系统	实况监测	提供多源气象数据移动端查询展示和监测报警功能。	100	800	80,000	
71			预报预警	提供预报、预警产品查询和展示功能。	80	800	64,000	
72			决策服务	提供决策服务产品查询和展示功能。	75	800	60,000	
73			用户管理	提供用户权限、关注区域、报警阈值等管理功能。	80	800	64,000	
74	水库集雨范围降水预报分析平台	天气智能分析子系统	自动站数据查询显示	提供自动站气象数据查询显示和分析功能。	30	800	24,000	616,000
75			雷达数据查询显示	提供雷达等垂直观测设备数据查询显示和分析功能。	60	800	48,000	
76			卫星数据查询显示	提供卫星数据查询显示和分析功能。	20	800	16,000	
77			台风数据查询显示	提供实况和历史台风数据查询显示和分析功能。并提供台风相似分析功能。	50	800	40,000	
78			数值模式预报数据查询显示	提供数值模式预报数据查询显示和分析功能。	50	800	40,000	

79	水库及流域气象分析预报子系统	浙江省气象服务中心水库流域预报模型	接入浙江省气象服务中心水库流域预报模型面雨量实况和预报产品。	/	/	368,000		
80		流域水库监测预报	提供流域水库实况监测和预报分析功能。	50	800	40,000		
81		预报产品制作	提供水库及流域预报产品制作和发布功能。	50	800	40,000		
82	系统测试及部署培训	系统测试	负责系统中所有子系统中功能模块的测试。	100	600	60,000	301,000	
83		第三方测试	负责系统第三方软件测评。	/	/	200,000		
84		系统部署	系统部署	负责系统的安装、部署、调试等工作。	20	700		14,000
85		系统培训	系统培训	负责系统各功能模块的使用方法培训。	20	600		12,000
86		材料成册	编制培训、验收材料	负责培训资料和验收材料的编制和撰写。	25	600		15,000
合计							6,980,000	

1.4 履约保证金

乙方不需要支付履约保证金。

1.5 预付款

甲方不需要支付预付款。

1.6 资金支付

合同签订后 7 个工作日内，乙方牵头单位开具正规发票给甲方，甲方通过银行转账方式支付首笔合同款至乙方牵头单位的指定账户，即人民币 2,660,000.00 元（大写：贰佰陆拾陆万元整），乙方联合体成员需开具 6%点增值税专用发票给乙方联合体牵头单位，乙方牵头单位通过银行转账方式支付 342,000.00 元（大写：叁拾肆万贰仟元整）至乙方联合体单位的指定账户。

验收合格后 7 个工作日内，乙方牵头单位开具正规发票给甲方，甲方通过银行转

账方式支付合同余款至乙方牵头单位的指定账户，即人民币 4,320,000.00 元（大写：肆佰叁拾贰万元整），乙方联合体成员需开具 6%点增值税专用发票给乙方联合体牵头单位，乙方牵头单位通过银行转账方式支付 558,000.00 元（大写：伍拾伍万捌仟元整）至乙方联合体单位的指定账户。

（1）甲方按照以下账户信息将合同款转至乙方牵头单位指定账户：

单位名称：北京思湃德信息技术有限公司

银行账号：110915608510301

开户银行：招商银行北京分行双榆树支行

（2）乙方牵头单位按照以下账户信息将合同款转至乙方联合体成员指定账户：

单位名称：中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司

银行账号：33001653535050011235-0002

开户银行：中国建设银行绍兴分行

1.7 货物交付期限、地点、方式及售后服务

1.7.1 交付期限：从合同签订之日起，气象灾害精细化网格预警智能平台 3 个月内完成研发，水库集雨范围降水预报分析平台 4 个月内完成研发，极端天气“村安工程”数据汇聚处理监控平台 5 个月内完成研发；

1.7.2 交付地点：绍兴市气象局；

1.7.3 交付方式：部署至指定服务器。

1.7.4 售后服务：

项目整体质保期：3 年。

维修响应时间要求：质保期内接到用户维修通知后，2 小时内响应，8 小时内到达现场进行维修，24 小时内完成维修，每年提供两次免费上门巡检服务。

项目交付需配合甲方做好二级等级保护和软件三方测评服务。

系统故障排除：系统故障包括设备本身物理故障、系统运行故障，当用户认为需提供现场服务时，必须及时到达用户现场，负责判断、分析故障原因，及时排除系统

故障(所有因此发生的费用需在投标时予以考虑,如有无法自行解决的问题,必须向相关原厂商购买符合要求的上门服务);如无法及时排除故障,且故障原因系本项目设备中的软、硬件引起,或原因不清的情况下,必须提交应急方案,保证设备系统正常运行,并在最短时间内解决影响系统正常运行的任何故障、隐患。包修条件不包含不可抗力(如火灾、雷击等)造成的损害。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1‰ 计算,最高限额为本合同总价的 1%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

1.8.2 除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1‰ 计算,最高限额为本合同总价的 1%;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

1.8.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.8.4 除前述约定外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式

均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方叁份，乙方贰份，壹份代理机构存档。

（以下为签署页，无正文）

（签署页）

甲方：绍兴市气象局

统一社会信用代码：

住所：绍兴市凤林西路1515号法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：绍兴市凤林西路1515号

邮政编码：312099

电话：0575-85167272

传真：0575-85167272

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

乙方(牵头单位):

北京思湃德信息技术有限公司

统一社会信用代码:

91110108335515735H

住所:

北京市海淀区中关村南大街46号

国家气候中心东侧数字防灾工场

法定代表人或

授权代表

联系人:

约定送达地址:

北京市海淀区中关村南大街46号

国家气候中心东侧数字防灾工场

邮政编码: 100089

电话: 010-58993030

传真: 010-58993030

电子邮箱:

乙方(联合体成员):

中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司

统一社会信用代码:

91330000717612514G

住所:

浙江省绍兴市都泗门路77,79号

法定代表人

或授权代表(签字)

联系人:

约定送达地址:

浙江省绍兴市都泗门路77,79号

邮政编码: 312099

电话: 13857518817

传真: 0575-89180808

电子邮箱:



开户银行:

招商银行北京分行双榆树支行

开户名称:

北京思湃德信息技术有限公司

开户账号: 110915608510301

开户银行:

中国建设银行绍兴分行

开户名称:

中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司

开户账号: 33001653535050011235-0002

