

项目名称：磐安县人工影响天气智能焰炉采购项目

项目编号：ZTPA-2025-GK012

合同号：

甲方：磐安县气象局

乙方（中标供货单位）：浙江蓝天气象科技有限公司

甲、乙双方根据 2025 年 6 月 10 日浙江展图工程咨询有限公司关于 磐安县人工影响天气智能焰炉采购项目 项目公开招标的结果，由甲方向乙方采购 地面增雨增雪焰炉（含上升气流测量装置和视频监控系统）叁套、地面烟条（暖云）伍拾条、焰炉配套设施壹项。为明确双方的权利和义务，经双方进一步协商，同意签订本合同并共同遵守执行。

一、货物内容

序号	货品名称	型号规格	技术参数	数量
1	地面增雨增雪焰炉（含上升气流测量装置和视频监控系统）	ZBZ-YL-F48	详见附件 2	3 套
2	地面烟条（暖云）	ZBZ-DFL	详见附件 2	50 条
3	焰炉配套设施	/	详见附件 2	1 项

二、合同金额

本合同金额为（大写）：伍拾万贰仟元整（¥502000 元）人民币。

三、技术资料

- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

本项目履约保证金 / 万元，乙方应按招标文件约定交纳，在合同履约期满后，7 个工作日内无息退还。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期

质保期 1 年 。（自交货验收合格之日起计）

九、交货期、交货地点

1. 交货期：合同起订日起 3 个月
2. 交货地点：甲方指定地点

十、货款支付

付款方式：1. 合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，供应商出具预付款和履约保证金保函后（可在政采云平台购买），采购人向中标人支付 40% 合同款，合计金额为人民币 贰拾万零捌佰元整（¥200800 元） 人民币。

2. 设备全部安装调试完成并进行初步验收合格后 7 个工作日内，采购人向中标方支付 30% 合同款，合计金额为人民币 壹拾伍万零陆佰元整（¥150600 元）

3. 项目竣工验收合格后 7 个工作日内，采购人向中标方支付剩余款项即人民币 壹拾伍万零陆佰元整（¥150600 元）。

3. 结算时乙方应提供相应额度的税务发票。

4. 本次招标为交钥匙项目，总价包干。具体包括产品设备、税收、随机特殊工具、备品备件费、运杂费、脚手架费、安装材料费（包括施工人员的食宿、交通等）、安装施工费、调试费、试运行、检试验收费用、技术培训费、纸质成果及电子成果以及其它一切为完成本项目招标文件范围内的所有内容以及完成项目所发生的不可预见和实际发生的所有费用等。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 3 小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期为参照招标书规定时间执行。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时收取相应的成本费。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准

进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方需在七个工作日内组织验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。

4. 项目终验:甲方按照招标文件要求,自行组织验收,验收时乙方必须到现场。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方,以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值百分之五违约金。

2. 乙方无正当理由违反本合同约定条款的,向甲方支付合同总标的价款的百分之五违约金。

3. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

4. 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的,甲方可以解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标

文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方面解除合同。

6. 乙方未按投标文件所约定的时间完成相应进度,逾期超过 5 个工作日的,甲方可解除本合同并追究乙方的违约责任。

十六、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 120 天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1. 合同经三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经相关部门审批,并签书面补充协议,方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。
4. 本合同正本一式四份,甲乙双方各执二份、双方各执二份,具有同等法律效力。

甲方（盖章）：磐安县气象局

法定代表人或受托人

（签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

乙方（盖章）：浙江蓝天气象科技有限公司

法定代表人或受托人：

（签字）

地址：浙江省杭州市上城区钱江路 139 号 301

邮编：310016

电话：18806528989

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司

杭州飞云江路支行

账号：33050161312900000340

签约地点：

签约时间：

附件 1：投标分项报价表

项目名称：磐安县人工影响天气智能焰炉采购项目

项目编号：ZTPA-2025-GK012

序号	计费项目名称	数量	投 标 单 价 (/元)	小 计 (元)	备注
1	地面增雨增雪焰炉 (含上升气流测量装置和视频监控系统)	3 套	135500	406500	
2	地面烟条(暖云)	50 条	630	31500	
3	焰炉配套设施	1 项	64000	64000	
4	合计			502000	
投标总价： 大写：人民币 <u>伍拾万贰仟元整</u> 小 写： <u>502000</u> 元					

附件 2：采购技术参数及采购需求

二、参数要求

焰炉技术要求

(1)★视频监控系统能实时监控烟炉作业状态，及能对监控画面进行移动和变焦处理，可显示烟条状态。

(2)★能获取地面焰炉装置当前状态，至少包括电压、链接状态、上升气流等信息）。

(3)★点火技术

钝感型点火头，复合点火技术，高能无气体点火药。

增雨增雪智能焰炉系统及焰条参数表

1. 系统参数

1.1 焰炉装置		
参数名	参数描述	备注
材质	304 不锈钢	
尺寸	约 1550mmx1420mmx5900mm	
远控方式	GSM/GPRS 或北斗	
焰条装载数量	≥48 支	
单次点火数量	≥3	
图片监控	工业相机	
抗风等级	8 级	
炉体寿命	>5 年	
控制距离	手机、北斗信号覆盖的地方	
工作温度	-40℃ ~ +70℃	
工作湿度	RH 20% ~ 100%	
供电方式	太阳能供电	
电池续航	7 个连续阴雨天可靠工作	
电池寿命	>3 年	
1.2 视频监控系统		
参数名	参数描述	备注
机型	工业 4G 球机	
分辨率	≥200W 像素	
夜视距离	红外>50m	
供电电压	DC9~12V	

电源开关	可远程控制	可持续加电或电源开关可控
------	-------	--------------

1.3 上升气流测量装置

参数名	参数描述	备注
供电电压	DC9 ~ 12V	
测量精度	≥0.2m/s	
测量范围	0.3m/s ~ 28.4m/s	
通信接口	RS485	
工作温度	-35℃ ~ 75℃	
存储温度	-45℃ ~ 85℃	
零点校准	自动校准	传感装置无需人工校准

1.4 云管理平台

参数名	参数描述	备注
平台架构	B/S 方式	无需安装
展示方式	地图方式+列表方式	
上升气流	实时曲线显示	
权限控制	多部门分级权限控制	
视频观看	集成视频观看、抓拍、录相、云台控制	
软件功能	焰炉远程控制、视频观看、点火统计、记录查询、上升气流采集	

2. 焰条参数

暖云焰条		
参数名	参数描述	备注
焰条规格	Φ48mm×330mm	

质量	740±15g	
催化剂	≥300g/支	
燃烧时长	≥6min/支	
点火电流	>350mA	150mA 直流电, 持续 5min 不发火
桥路电阻	2.2±0.5Ω	钝感型点火头
使用寿命	3 年	
点火技术	复合点火技术	高能无气体点火药