

# 成都市武侯区 VOCs 网格化监测监管溯源体系建设项目

(采购项目编号：N5101072022000255)

## 评审情况

采购公告发布时间	2022 年 11 月 18 日	
招标文件获取时间	2022 年 11 月 21 日至 2022 年 11 月 25 日	
投标截止时间	2022 年 12 月 13 日 10:00	
评标委员会成员名单	罗杜良、江波、郭姗姗、田志进、刘雄（采购人代表）	
投标文件递交情况	本项目共收到 5 家投标人的投标文件。	
通过资格性审查和符合性审查的投标人名称	序号	投标人名称
	1	成都通园科技有限公司
	2	四川蓝净源科技有限公司
	3	深圳市景泰荣环保科技有限公司
	4	四川国蓝中天环境科技集团有限公司
	5	深圳市美景环保设备科技有限公司
未通过资格性审查的投标人名称及原因	无	
未通过符合性审查的投标人名称及原因	无	

### 综合评分汇总表

采购项目名称：成都市武侯区 VOCs 网格化监测监管溯源体系建设项目

采购项目编号：N5101072022000255

#### 综合得分

评审内容 投标人	共同评分因素			技术评分因素							总分	排序
	报价	履约经验	投标人实力	需求分析	新增固定站布点方案	新增移动站布点方案	VOCs 污染溯源及系统集成方案	运维服务方案	技术指标	系统演示		
	10	12	5	10	12	6	14	10	9	12		
成都通园科技有限公司	10.00	0.00	0.00	9.75	12.00	6.00	14.00	9.63	6.80	10.20	78.38	3
四川蓝净源科技有限公司	6.91	0.00	2.50	9.75	12.00	6.00	14.00	9.63	5.00	10.20	75.99	5
深圳市景泰荣环保科技有限公司	8.10	8.00	0.50	9.75	12.00	6.00	14.00	9.63	7.80	9.60	85.38	2
四川国蓝中天环境科技集团有限公司	7.04	12.00	5.00	10.00	12.00	6.00	14.00	9.88	9.00	7.20	92.12	1
深圳市美景环保设备科技有限公司	6.72	0.00	0.00	9.75	12.00	6.00	14.00	9.63	9.00	10.80	77.90	4

注：1、分值为平均分。2、评标委员会应当对畸高、畸低的重大差异评分进行复核。

#### 中标信息

中标人名称

四川国蓝中天环境科技集团有限公司

中标金额

7,036,000.00 元

中标人地址

四川省成都市龙泉驿区成龙大道二段 888 号 2 栋 1 层

#### 主要标的信息

名称

成都市武侯区 VOCs 网格化监测监管溯源体系建设项目

服务范围

为武侯区提供 VOCs 网格化监测监管溯源体系建设、武侯区大气平台数据集成及 VOCs 污染溯源系统集成和三年运维服务。

服务要求

(一) 采购清单

序号	所属内容	名称	数量	备注
1	VOCs 网格化监管体系建设	TVOC 固定在线监测设备、配套气象五参数（温度、湿度、大气压强、风速、风向）	100 台	最高限价：387.6 万元
2		TVOC 移动在线监测设备	20 台	
3	武侯区大气平台数据集成及 VOCs 污染溯源系统集成	武侯区大气平台数据集成及 VOCs 污染溯源系统集成	1 套	最高限价：53.2 万元
4	运维服务	第二年 TVOC 固定站运维技术服务（提供数据质控、分析、设备的运行保障管理、耗材的更换）	1 项	最高限价：159.6 万元
5		第二年 TVOC 移动站运维技术服务（提供数据质控、分析、设备的运行保障管理、耗材的更换）	1 项	

6		第三年 TVOC 固定站运维技术服务（提供数据质控、分析、设备的运行保障管理、耗材的更换）	1 项	最高 限价： 159.6 万元
7		第三年 TVOC 移动站运维技术服务（提供数据质控、分析、设备的运行保障管理、耗材的更换）	1 项	

**(二) 技术要求**

**1、TVOC 固定在线监测设备**

**①设备要求**

须选用 PID 光离子原理的 TVOC 固定在线监测设备。PID-TVOC 在线监测仪具有体积小、成本低、安装方便等优点，非常适合网格化高密度空气质量监测的需要。在线监测仪主要监测挥发性有机化合物（TVOC 总量）浓度，标配风速、风向、温湿度和大气压的监测，也可增加视频监控。设备采用低功耗设计，可选择太阳能供电，也可选择市电供电。

**②设备技术指标**

1) 监测指标：TVOC；

		<p>2) 测量范围：0-200mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3) 分辨率：≤0.1mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>4) 精确度：±5%；</p> <p>5) 温度：范围：-40~+120℃，分辨率：≤0.1℃，精确度：±0.5℃；</p> <p>6) 湿度：范围：0~99%RH，分辨率：≤0.1%RH，精确度：±3%RH；</p> <p>7) 气压：范围：0~120Kpa，分辨率：≤1Kpa，精确度：±1.5Kpa；</p> <p>8) 风向：范围：0~360，分辨率：≤1，精确度：±3；</p> <p>9) 风速：范围：0~60m/s，分辨率：≤0.1m/s，精确度：±0.3m/s；</p> <p>10) 进气方式：泵吸式；</p> <p>11) 供电电压：220v 市电/太阳能；</p> <p>12) 功耗：&lt;50W；</p> <p>13) 环境参数：工作温度：-20℃—+70℃，工作湿度：0—90%RH；</p> <p>14) 绝缘阻抗：≥20MΩ；</p> <p>15) 耐电压：无异常现象（电弧和击穿）；</p> <p>16) 传输方式：带有 GPRS/CDMA 等无线通信接口，RJ45 以太网接口；</p> <p>17) 断电复位：停电复位后，监测仪能自动回复到原来的工作状态；</p> <p>18) 时钟：联网自动校准系统时间；</p>
--	--	---

19) 外观：表面不应有明显划痕、裂缝、变形和污染，仪器表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损；

20) 重量：<25kg；

21) ▲线性误差： $\leq \pm 5\%FS$ ；(提供第三方检测机构出具的报告复印件)

22) ▲重复性： $\leq 3\%$ ；(提供第三方检测机构出具的报告复印件)

23) ▲平行性： $\leq 5\%$ ；(提供第三方检测机构出具的报告复印件)

24) ▲设备的防尘防水等级至少达到 IP53。(提供第三方检测机构出具的报告复印件)

## 2、TVOC 移动在线监测设备

### ①设备要求

移动环境空气质量在线监测设备是利用移动车辆、4G 移动物联网技术、PID 光离子化监测技术等，将大数据上传至大气监测平台，通过统计，处理，分析可快速生成城市可视化道路污染云图。可以快速定位污染源，提高治理效果，降低监测成本，为精准大气治理提供科学依据。

### ②设备技术指标

1) 测量指标：TVOC；

2) 测量范围： $0 \sim 40000ppb$ ；分辨率： $\leq 1ppb$ ；

3) 飘逸零:5%F.S;

4) 工作环境: 温度: -40—+70℃, 86Kpa ~ 106 kPa;

5) 功率: <10W; 供电电压: 直流电 12V。

### ③监测点布设规划

依据《大气污染物无组织排放检测技术导则》HJ/T55-2000、《大气污染防治网格化监测点位布设技术规范》GB13/T2545-2017, 参考《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》HJ 664-2013, 投标人需结合重点监测范围、主要城市道路、主要空气传输通道, 自行考察布设移动式空气质量监测设备, 并出具相关布设方案。

## 3、武侯区大气平台数据集成及 VOCs 污染溯源系统集成

### ①VOCs 网格化监测一张图

要求实现所有的固定监测点位及移动站数据在地图上集中展示, 可以为武侯区全域提供实时数据查看及历史数据查看, 便于全域、区域空气质量远程监测。

### ②VOCs 污染溯源服务

要求结合武侯区现有大气平台内的智能大数据、各类污染源清单、电力监控数据实现 TVOC 网格化监管, 进一步管控武侯区的 VOCs, 以及分析武侯区 VOCs 污染成因和来源。

要求通过 TVOCs 网格化监管数据为武侯区补充工厂、加油站、重

点管控区等监测盲区，构建污染溯源服务。基于各工厂、加油站等污染源建立污染画像数据，形成画像污染诊断、线上污染跟踪、线下污染数据支撑佐证。

#### ③武侯区大气平台数据集成

要求将 VOCs 网格化监测一张图、相关监测数据、VOCs 污染溯源功能集成到现有的武侯区大气平台。

#### ④站点信息管理

要求站点信息管理包括站点名称、站点编号、经纬度、站点类型、站点状态、建设时间、责任人等的管理，并且可以查看相应的设备信息，系统管理员可以新增站点、并对站点信息进行修改编辑。

#### ⑤实时、历史数据查询

要求系统可查询站点等各监测点位及设备的监测数据，包括分钟统计数据、小时统计数据、日统计报表、年统计报表等以及自定义数据报表。

### （三）运维服务

#### 1、总体要求

投标人必须确保 VOCs 固定监测站和 VOCs 移动监测站的数据质量、数据完整性、数据有效性达到采购人要求。

##### 1) 设置项目经理



根据采购人的要求，管理和指导团队开展技术支持工作、运维工作中的相关操作必须符合行业标准及国家相关法律法规，针对该项目承担的运维服务工作应有相应的措施，确保运维服务规范。

## 2) 制订运维团队的管理及运维服务方案

确保运维团队人员需稳定可靠，运维团队在运维期间，需遵守所在地区相关规定，维护运维秩序，制订运维计划，做好相关运维记录，确保不发生事故。

运维人员每日应该检查监测站点数据是否正常，检查监测站点是否正常工作，记录工作状态情况，定期进行维护保养，

每月进行运维总结工作，并进行年度汇报工作。

## 2、运维团队要求

投标人须按采购人要求配置项目经理及相关运维团队配置，主要负责 VOCs 溯源及硬件设备进行运维及技术支持等。

投标人应配有备品备件支持库，包括本项目运维所涉及设备的耗材和备品备件等，全天候 7\*24 小时提供服务，并根据故障紧急程度，保证备品备件于 6 小时内到达现场。

提供 7\*24 小时不间断运维服务，保障监测站点运行正常。

提供运维服务人员名单。

运维人员数量要求：项目经理：1 人，运维人员：≥3 人。

	<b>3、紧急响应要求</b> 投标人需保证满足环保部门对设备故障的响应时间要求，当设备出现故障，投标人需在 1 小时内响应，并赶赴现场对事故进行处理，若处理时间超过 12 小时，投标人需提供并更换相应的备机，保证各站点的正常运行。			
	<b>服务时间</b>		设备供货周期：中标人在合同签订后 10 日内完成设备交货。 项目建设周期：中标人在合同签订后 5 个月内必须完成本项目相关的监测设备安装、试运行工作，并通过建设期验收。 运维服务周期：项目建设完成经采购人验收合格后三年。	
	<b>服务标准</b>		投标人为本项目提供的服务须满足国家、行业相关规定要求。	
<b>其他补充事宜</b>	1、备案编号：51010722210200004217[2022]00803。 2、预算金额：7,600,000.00 元，最高限价：7,600,000.00 元。 3、成交金额：7,036,000.00 元。 4、监督单位：成都市武侯区财政局；监督电话：028-85558345。			
<b>采购人信息</b>	<b>名称</b>		成都市武侯生态环境局	
	<b>地址</b>		成都市武侯区武科西五路 360 号 2 栋 2 单元 6 楼	
	<b>联系方式</b>	<b>联系人</b>	贾老师	<b>联系电话</b> 028-85002872
<b>采购代理机构信息</b>	<b>名称</b>		四川正德天择招标代理有限公司	
	<b>地址</b>		四川省成都市龙泉驿区大面街道悦来街 82 号 12 栋 5 层 6 号	
	<b>联系方式</b>	<b>联系人</b>	黄先生	<b>联系电话</b> 028-84885657