

合 同 书

项 目 名 称：南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边
和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水
雾系统建设项目

项 目 编 号：南阳政采公开-2023-20

签 订 地 点：南阳市生态环境局卧龙分局

采购合同

采购项目编号：南阳政采公开-2023-20

采购人（甲方）：南阳市生态环境局卧龙分局

供应商（乙方）：河南北向智能科技有限公司

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水雾系统建设项目

(2) 项目编号：南阳政采公开-2023-20

(3) 采购方式：公开招标

(4) 质量标准：达到国家规定的质量合格标准

(5) 质保期：二年（在质保期内，设备出现任何质量问题，乙方应无条件对设备进行维修和维护）

(6) 供货期限：自合同签订后 30 日历天。

(7) 付款方式：合同签订后 7 日历天内甲方向乙方支付合同金

额 50%人民币 (小写: 2594400.00 元), 大写: 贰佰伍拾玖万肆仟肆佰元整; 南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水雾系统建设项目建设完成并验收通过后 7 日历天内甲方应向乙方支付剩余合同金额的 50%, 人民币 (小写: 2594400.00), 大写: 贰佰伍拾玖万肆仟肆佰元整。实际建设内容和采购内容存在不同的地方, 当以实际建设内容为准据实结算)。

2. 合同金额

(1) 合同金额 : 小写: 5188800.00 元 大写: 伍佰壹拾捌万捌仟捌佰元整。

(2) 合同价格形式: 以采购内容为准, 如果实际建设内容和采购内容存在不同的地方, 当以实际建设内容为准据实结算。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期: 2023年 6 月 12 日

地点: 南阳市生态环境局卧龙分局

4. 采购内容: 见附表

5. 双方的责任和义务

甲方责任

一、甲方应及时向乙方提供项目实施过程中所必需的技术要求。

二、甲方有权利要求乙方按本合同规定向甲方提供的所有技术文档。

三、甲方具有本工程功能、方案、设备确认及工程造价的设计变更的决定权。

五、甲方负责向乙方免费提供全套基础设计图纸及其电子文档。

六、甲方应按项目合同条款规定的付款方式支付相应款项。甲方积极协调乙方组织对项目的相关验收，并按合同规定日期配合乙方办好决算工作。

七、甲方负责向乙方无偿提供现场施工场所及设备库房。

八、甲方负责协调乙方与项目建设所在地单位、供电单位的配合及进度安排，并为乙方提用水、用电等供应方面的便利条件。

乙方责任

一、乙方应严格按照合同规定向甲方提供技术文档。

二、乙方应按国家颁布的技术条例、质量标准以及工程所在地的有关部门对工程建设的要求和规定进行管理，严格保证设计和施工质量。

三、乙方应对本合同规定需由甲方向乙方提供的相关资料或其他需甲方配合协调的事项及时书面通知甲方。

四、乙方应协助甲方积极与有关部门和单位联系、协商、协调工作。

- 五、乙方要接受甲方各方面的管理，并负责编制施工组织计划、材料设备进场计划、开竣工通知书、行使合同约定的权力，履行合同约定的职责。
- 六、乙方应对本工程的工期负责，应对本工程的安全生产、文明施工实施统一管理，在项目建设过程中发生的项目安全问题应由乙方承担责任。
- 七、乙方应根据合同独立进行并完成本工程，并且接受甲方的一切合理指示，接受甲方的管理和协调。
- 八、未经甲方同意，乙方不得进行工程分包。
- 九、乙方应在不妨碍市政设施管线以及本工程周围建筑物或构筑物的前提下，进行工程的施工。
- 十、乙方在进行重要工作之前，需提前一个星期通知甲方，以便甲方对此作出相应安排。
- 十一、对甲方指定人员进行技术培训和指导，工程投入使用后继续提供技术支持、服务。
- 十二、乙方在执行合同过程中对所了解的甲方非公开信息承担保密义务，此项义务不因本合同的终止而终止。
- 十三、已竣工工程未交付甲方之前，乙方按专用条款约定负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，乙方自费予以修复。

6. 进度要求

乙方应根据南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水雾系统建设项目的总体时间安排，制定详细进度计划，进度计划应覆盖信息化项目平台实施各阶段的所有工作。甲方对整体工程进度进行调整时，乙方应服从并相应调整详细进度计划。

7. 关于质保

(一) 质保期内，乙方提供无条件服务

- 1). 在质保期内和免费维修期内，乙方对所供货物每半年对产品进行一次检查和维护保养；
- 2). 保期内外提供 24 小时远程技术支持，响应到场时间 60 分钟，在接到故障电话后 3 小时内到设备安装地点排除故障解决问题；
- 3). 质量保证期内除人为因素损坏外，全部免费维修；
- 4). 质保期内，因采购的设备、材料、原件等发生质量问题及施工质量问题的，乙方免费进行保修或更换零部件。质量保修期后，乙方向买方提供及时、优质、价格优惠的技术服务和备品备件供应；
- 5). 对设备出现的问题进行免费维修，产生的费用由乙方承担。同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，乙方将对此产品进行免费更换同样产品，保证用户能够不间断的进行设备使用；

6). 质保期内乙方提供更换或维修、培训服务, 由此发生的费用由乙方承担;

7). 质保期内所有服务方式均为乙方上门保修, 由此产生的一切费用均由乙方承担。

(二) 产品维护

质保期内产品出现任何质量问题(人为破坏或自然灾害等不可抗力除外), 乙方承诺负责免费维护维修。

(三) 系统维护

(1) 定期巡检

在维护服务期内, 将提供每月一次巡视服务, 检测设备运行情况, 清洁设备并做好设备运行记录。

巡检的目的是检查产品的运行情况, 及时发现存在的问题或潜在的问题, 预防重大问题发生, 并及时解决问题。巡检时认真记录系统运行日志、系统维护日志等。

(2) 定期评估

设备在运行过程中, 除了进行不断大量的维护工作外, 还要在客户主管领导的直接组织下, 由客户技术专家、业务专家参加及乙方项目经理、硬件工程师、运维工程师参加, 定期对设备的运行状况进行评估, 为改进设备运行提供依据。对系统评估, 主要从以下 3 个方面

进行：

第一，对设备维护服务目标的实现情况进行评估，是否达到预定目标，是否需修改调整。

第二，对设备维护服务的适应性、安全性进行评估，是否达到预定目标，是否需修改调整。

第三，对设备运行的社会效益进行评估，是否达到预定目标，是否需修改调整。

对设备定期进行各方面的审核与评价，实际上是看设备是否仍处于有效适用状态。如果评估结果是基本适用但需要做一些改进，则要做好设备的维护服务的深化工作，一旦评估结果确认设备已经不能够满足各项管理需求和决策需求，不能适应客户业务未来发展的需要，则说明该设备维护服务还需要改进。在维护服务期内，乙方应每年对系统运行状况进行2次全面、科学的评估服务。

（四）响应时间

去现场响应时间：响应时间：提供24小时远程技术支持，响应到场时间60分钟，在接到故障电话后3小时内到设备施工安装地点排除故障解决问题，若3小时内不能解决问题免费提供备品备件。

远程服务响应时间：售后服务组接客户电话后立即响应并处理，并将处理情况及结果登记和上报。对于不能处理的问题，应主动电话

联系上级领导反应情况。当上级领导不在位或不便于联系时，应主动将情况通报给研发、质管和生产部门，并协助做好后续工作。

（五）保修期外，乙方提供终身有偿服务。

1)、质保期结束后，乙方仍对系统设备提供与质保期内相同的服务及维护响应时间，负责提供设备的终身有偿维修与零配件供应和免费提供系统软件的升级服务。

2)、质保期结束后，乙方根据用户要求进行有偿维护和修理。

3)、质保期结束后乙方所提供的配件、材料仅收取配件或耗材的成本费。

4)、质保期满后，乙方与业主将签订长期维护合同，提供终身有偿维护，优惠升级，以确保该产品安全运行。

5)、经乙方修理或替换的部件或零件的保修期应重新计算。

6)、定期进行电话回访，建立客户设备跟踪档案；

7)、顾客需要服务时，可采用任何方式(电话、传真、来信、来人等)与乙方服务部门联系，服务人员将按约定的时限及要求为客户提供服务。

8)、更好的备件服务：乙方对产品的关键部件，乙方备有库存，保证对所有产品所需配件优惠提供备件和技术支持。

8. 项目验收流程

- 1). 验收申请：当乙方将南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水雾系统建设项目完成后，向甲方提出书面验收申请，甲方成立验收小组，进行相关的验收；
- 2). 甲方验收小组检验验收条件是否合格。验收小组接到乙方的验收申请后，审查是否符合验收条件；
- 3). 如果验收小组认为不符合验收条件，将要求乙方进行整改，乙方根据验收小组提出的整改意见进行相关的整改，整改完成后再次提请验收；
- 4). 试运行验收。俗称试车验收，在乙方完成设备的集成调试后将提
- 5). 资料验收。验收小组根据验收准备阶段的要求逐项核对资料的提交情况，资料包括合同中要求的操作手册、培训资料、测试报告、过程数据等；
- 6). 综合评议。验收小组汇总该项目本阶段各种验收资料，对项目的验收情况进行集体评议；
- 7). 检验验收情况。验收小组将根据综合评议情况，判断是否验收合格，对于不合格的部分提出整改意见；

8). 进行整改。如果本次验收没有通过，则乙方需要根据验收小组的要求进行相关整改；

9). 复验。当乙方完成整改后，验收小组将组织复验；

10). 正式运行系统。相关水雾系统项目通过初步验收后，将投入生产运行；

13). 最终验收。当系统运行一段时间后，验收小组将汇总各使用部门的验证情况或验收小组组织全面的验收；

14). 检验最终验收是否合格。验收小组将根据验收情况出具验收结论。

9. 免责条款

合同履行的过程中，如因不可抗力造成的问题，双方均不承担责任。

10. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，如双方协商解决不成，则依法通过诉讼解决纠纷。

11. 合同生效

本合同经双方签字盖章生效。

12. 合同份数：四份

合同订立时间：2023年 6 月 12日

合同订立地点：南阳市生态环境局卧龙分局

甲方：(公章)

授权代理人：李康进

电话：15893356350

甲方开户行：

甲方账号：

乙方：(公章)

授权代理人：赵依

电话：13333695858

乙方开户行：中国银行南阳高新区支行

乙方账号：2507 6996 4711

采购内容及分项报价一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	技术要求
系统一					
★1	高压喷枪主机	BX-WZ-18Kw/50L	套	12	功率不低于 18KW, 外形尺寸: 不小于 1000mm×980mm×1000mm、重量: 不低于 350KG、机头高度: 不低于 12m、系统流量不低于 50L/min、工作压力: 压力不低于 10MPa、水雾颗粒尺寸: 处于 50-150 μm、水平射程(受风向影响): 不低于 8-15m、定点角度: 要求 360 度可调节、控制方式: 要求支持远程遥控/定时/手动、配套动力: 不低于 18kw 电机
★2	旋转喷枪	BX-P25/10/24/360-II	套	9	要求 360 度可调节、压力不低于 10MPa、水流流量不低于 25L/min、接口的公称: 3/4-16UNF、电机转速不低于 1400r/m
★3	旋转喷枪	BX-P25/10/24/180-II	套	14	要求 180 度可调节、压力不低于 10MPa、水流流量不低于 25L/min、接口的公称: 3/4-16UNF、电机转速不低于 1400r/m
4	喷枪炮杆	钢材质	个	24	
5	电源箱	防水	套	8	
6	高压胶管短接	DN16, 24° 锥	套	12	用于泵组到主管之间连接
7	高压胶管总成	DN13, 24° 锥	套	8	用于主管到喷枪之间连接。
8	高压胶管总成	DN16, 24° 锥	套	16	用于到主机之间连接。
9	保温棉	与 DN16 高压胶管配套	米	260	
10	防爆接线盒	防爆	个	8	
11	铝箔布	一米宽一卷	卷	2	

12	包塑金属软管	DN15	盘	6	
13	高压管	高压缓震管	米	600	
14	供水罐	室外供水罐	台	2	材质: 食品级 304 不锈钢, (卫生环保无菌)、形状: 立式 圆形 (罐体直径不超过 1.5 米, 高度按容积换算不做具体要求)、壁厚: 不低于 5mm、容积: 不低于 2 立方米、其他要求: 1、室外安装, 罐体须作外保温, 达到室外-15° 条件可正常使用。2、罐体应配有呼吸阀、进出口阀 DN50、液位计、溢流口、排污口。3、所有法兰连接提供安装配对法兰片。4、出口加装 Y 型过滤器一个。
15	360° 喷头	定点喷头	个	60	要求 360 度可调节
16	立杆地基	2M*2M*2.5M	套	8	
17	定点喷头信号线	7*1	米	600	
系统二					
★18	高压雾主机	BX3X-PW 50/10/11-II	套	19	功率不低于 7.5KW, 外形尺寸: 不小于 1000mm×980mm×1000mm、重量: 不低于 250KG、机头高度: 不低于 3m、系统流量不低于 30L/min、工作压力: 压力不低于 10MPa、水雾颗粒尺寸: 处于 50-150 μm、水平射程(受风向影响): 不低于 6m、定点角度: 要求 360 度可调节、控制方式: 要求支持远程遥控/定时/手动、配套动力: 不低于 7.5kw 电机
★19	旋转雾枪	BX-P25/10/24/360-II	套	12	要求 360 度可调节、压力不低于 10MPa、水流流量不低于 10L/min、接口的公称: 3/4-16UNF、电机转速不低于 1400r/m
20	高压胶管总成	DN25	套	18	
21	雾桩炮杆	钢材质	个	25	
22	电源箱	防水	套	16	

23	高压胶管短接	DN16, 24° 锥	套	16	用于泵组到主管之间连接
24	高压胶管总成	DN13, 24° 锥	套	12	用于主管到喷枪之间连接。
25	高压胶管总成	DN16, 24° 锥	套	24	用于到主机之间连接。
26	保温棉	与 DN16 高压胶管配套	米	780	
27	防爆接线盒	防爆	个	16	
28	铝箔布	一米宽一卷	卷	4	
29	包塑金属软管	DN15	盘	10	
30	高压管	高压缓震管	米	600	
31	供水罐	室外供水罐	台	3	材质：食品级 304 不锈钢，（卫 生环保无菌）、形状：立式 圆形 （罐体直径不超过 1.5 米，高度按 容积换算不做具体要求）、壁厚： 不低于 5mm、容积：不低于 1.8 立方米、其他要求：1、室外安装， 罐体须作外保温，达到室外-15° 条件可正常使用。2、罐体应配有 呼吸阀、进出口阀 DN50、液位计、 溢流口、排污口。3、所有法兰连 接提供安装配对法兰片。4、出口 加装 Y 型过滤器一个。
32	雾桩喷头	雾桩喷头	个	180	
33	可移动景区活 动房	大于 2.5M*2.5M*2.5M	套	3	要求耐腐蚀、自吸水、不易变形， 尺寸不低于 2.5M*2.5M*2.5M
34	定点喷雾信号 线	7*1	米	600	

分项报价一览表

项目名称：南阳市生态环境局卧龙分局卧龙区政府周边和南阳汉画馆周边两个区域的高杆喷淋和地面绿化带细水雾系统建设项目
项目编号：南阳政采公开-2023-20

系统一

序号	名称	品牌（或制造商）	规格型号（或内容描述）	交货时间	质保期限	单位	数量	是否小微企业生产	单价（元）	合计（元）
★1	高压喷枪主机	济宁水蓝机械设备有限公司	BX-WZ-18kw/50L	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	12	是	77500	930000
★2	旋转喷枪	济宁水蓝机械设备有限公司	BX-P25/10/24/3 60-II	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	9	是	17000	153000
★3	旋转喷枪	济宁水蓝机械设备有限公司	BX-P25/10/24/1 80-II	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	14	是	17000	238000
4	喷枪炮杆	济宁水蓝机械设备有限公司	钢材质	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	个	24	是	7000	168000
5	电源箱	温州冠泉电气有限公司	防水	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	8	是	310	2480
6	高压胶管短接	南阳市鑫旺供水设备配件有限公司	DN16,24°锥	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	12	是	1800	21600
7	高压胶管总成	南阳市鑫旺供水设备配件有限公司	DN13, 24°锥	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	8	是	3000	24000
8	高压胶管总成	南阳市鑫旺供水设备配件有限公司	DN16, 24°锥	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	套	16	是	4200	67200
9	保温棉	济宁水蓝机械设备有限公司	与DN16高压胶管配套	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	米	260	是	30	7800
10	防爆接线盒	温州冠泉电气有限公司	防爆	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	个	8	是	150	1200
11	铝箔布	济宁水蓝机械设备有限公司	一米宽一卷	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	卷	2	是	1400	2800
12	包塑金属软管	济宁水蓝机械设备有限公司	DN15	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	盘	6	是	970	5820
13	高压管	南阳市鑫旺供水设备	高压缓震管	合同签订后30日 内安装调试完毕	验收合格之日起提供 2年免费质保	米	600	是	188	112800

29	包塑金属软管	济宁水蓝机械设备有限公司	DN15	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	盘	10	是	970	9700
30	高压管	南阳市鑫旺供水设备配件有限公司	高压缓震管	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	米	600	是	188	112800
31	供水罐	南阳市鑫旺供水设备配件有限公司	室外供水罐	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	台	3	是	28780	86340
32	雾柱喷头	济宁水蓝机械设备有限公司	雾柱喷头	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	个	180	是	130	23400
33	可移动景区活动室	济宁水蓝机械设备有限公司	大于2.5M*2.5M*2.5M	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	套	3	是	89000	267000
34	定点喷雾信号线	温州冠泉电气有限公司	7*1	合同签订后30日内安装调试完毕	验收合格之日起提供2年免费质保	米	600	是	12	7200
报价金额合计 (大写)：人民币伍佰壹拾捌万捌仟捌佰元整										5188800 元