四、分项报价表

（一）货物分项报价一览表（只填写设备购置部分）

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
1	PM10分析仪	XHPM2000E	河北先河环保科技股份有限公司	先河	套	1	126985	126985	无
2	PM2.5分析仪	XHPM2000E	河北先河环保科技股份有限公司	先河	套	1	148229.4	148229.4	无
3	站房全景移动追踪球机	iDS-2DE7225MW-AB(T5)	海康威视	海康威视	套	1	4642.51	4642.51	无
4	站房周界摄像机	iDS-2DE7223MW-AB(T5)	海康威视	海康威视	套	1	3301.61	3301.61	无
5	400万室内人脸半球网络摄像机	DS-2CD2349G2-LDV2-L	海康威视	海康威视	套	3	2935.37	8806.11	无
6	千兆交换机	DS-3E0509-S	海康威视	海康威视	套	1	3046.55	3046.55	无
7	人脸门禁一体机	DS-K1T673M	海康威视	海康威视	套	1	9330.4	9330.4	无
8	网络存储设备	DS-A71708N-K4	海康威视	海康威视	套	1	5507.77	5507.77	无

9	显示器	AOC/E970PWN	AOC	AOC	套	1	1635	1635	无
10	PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3 对比分析	定制	国兴中盛有限公司	国兴中盛	点	3	141325.42	423916.26	无
11	PM10 手工对比	定制	国兴中盛有限公司	国兴中盛	次	1	115498.53	115498.5	无
12	PM2.5 手工对比	定制	国兴中盛有限公司	国兴中盛	次	1	116588.58	116588.5	无
13	站房空调	GF-79[illegible]	绿洁	绿洁	座	1	140169.4	140169.4	无
14	消毒系统	绿洁定制	绿洁	绿洁	套	1	117678.58	117678.5	无
15	智能稳压电源	SJW-9kVA	德力西	德力西	套	2	39833.1	39833.1	无
16	消防系统	定制	国兴中盛有限公司	国兴中盛	套	1	117678.58	117678.5	无
17	自动控制单元	绿洁定制	绿洁	绿洁	套	1	189660	189660	无
18	专业工程暂估额	定制	国兴中盛有限公司	国兴中盛	项	1	109000	109000	无

合　　计		1681557.17	无

注：该表格可根据采购清单需要自行扩展

投标人名称：国兴中盛有限公司（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日　　期：2024年9月9日

注：1.所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。

2.该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自拟。

3.投标人的投标报价应为所投项目的最终报价。

4.投标报价应包括材料费、生产费、包装费、运杂费（送达指定地点）、装卸费、检测费、安装费、附属材料费、保险费、税金、利润、技术指导、质量保修、质保期内的售后服务及其它一切不可预见费用等全部费用。

（六）已标价工程量清单

（只填写工程部分）

造价咨询委托协议书

委托人名称：（甲方）国兴[illegible]有限公司

受托人名称：（乙方）河北德众工程项目管理有限公司

甲公司位于阳[illegible]生态环境局罗山分局[illegible]环境空气质量自动监测站点位优化调整搬迁建设项目设备更换项目[illegible]，根据招标文件的规定和要求，没有注册造价工程师的投标单位，必须委托具有相应资质的工程造价咨询机构核实合理发包价并签署无异议承诺书。现由甲方委托乙方进行代理审核工程的合理发包价，乙方现委派注册造价工程师魏[illegible]晟、周丽[illegible]全权代理负责。上述工程的工程预算审核并签字盖章事项，经双方协商，达成如下条款：

一、甲方应负责提供[illegible]图纸、工程招标文件及有关资料交由乙方注册造价工程师；

二、乙方按照甲方的委托事项，负责做出对合理发包价的审核，对其无异议承诺书的签字盖章，并负责按招标文件规定提供必须的造价工程师签字盖章，负责提供注册造价工程师证书，其在工程开标时使用，负责答复甲方提出的有关本工程的造价咨询。乙方对于甲方的投标结果不予负责。

三、其他事项：

1.按照这份合约，甲方应付给乙方费用元。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，由双方签字盖章后生效，本协议[illegible]效

甲方（单位盖章）：乙方（单位盖章）：

协议签订时间：2025 年 9 月 [illegible] 日

罗山县环境空气质量自动监测站站点代表调整搬迁建设和设备更新项目

招 标 控 价

造价咨询人：（单位盖章）

造价咨询人：（单位盖章）

年 月 日

罗山县环境空气质量自动检测站点优化调整搬迁建设和设备更新项目

招 标 报 价

投标报价（大写）：2108[illegible]8.17

（大写）贰拾壹万零捌仟[illegible]拾捌元壹角柒分

投 标 人：（单位盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

造价咨询人：（单位盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 人：（造价工程师签字盖章）

复 核 人：（造价工程师签字盖章）

编制时间：年 月 日

复核时间：年 月 日

严禁复制

单项工程汇总表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金 额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规 费
	罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目	2158378.	100000	5960	7509.8
	山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-建筑工程	427421.00		596	7509.8
	罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程	1684957.17	100000		
	合 计	2158378.17	100000	5960	7509.8

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的材料暂估价和专业工程暂估价

表—03

单位工程汇总表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-建筑工

第 1 页 共 1 页

序号	汇 总 内 容	金 额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	2782.8387	
1.1	土方工程	1770.02	

严禁复制

1.2	地基处理工程		13373.02	
1.3	砼凝土及钢筋混凝土工程		12262.78	
1.4	钢结构		296436.42	
1.5	楼地面装饰工程		5269.19	
1.6	扶手、栏杆、栏板装饰		4662.40	
2	措施项目		41826.72	
2.1	其中：安全文明施工费		5966	
2.2	其他措施费（费率类）		2566	
2.3	单价措施费		3062.73	
3	其他项目			—
3.1	其中：1）暂列金额			—
3.2	2）专业工程暂估价			—
3.3	3）计日工			—
3.4	4）总承包服务费			—
3.5	5）其他			—
4	规费		7501.8	—
4.1	定额规费		7509.8	—
4.2	工程排污费			—
4.3	其中			—
5	不含税工程造价合计		492129.36	
6	增值税		55321.64	—
7	含税工程造价合计		547421.00	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：梁山县环境空气质量自动检测站站点机电调整搬迁建设和设备更新项目-建筑工程　　第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		土方工程					179.02	
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:一、二类土 2.机械场地平整 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m2	47.8	1.6	76.61	
2	010101004001	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	39.86	17.3	689.58	
3	010101004002	挖基坑土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:2m以内 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	16.26	15.[illegible]	1[illegible]	
4	010103001001	回填方	1.密实度要求:夯填	m3	29.16	16.3	475.31	

			2.填方材料品种:素土 3.填方来源、运距:原土回填 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集					
5	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:素土 2.运距:5km 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	46.59	22.[illegible]	381.37	
		分部小计					1779.02	
		地基处理工程					13373.02	
1	010201008001	水泥粉煤灰碎石桩	1.桩长:桩长8m(含超灌0.5m) 2.桩径:400mm 3.成孔方法:钻孔成孔 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m	76.50	112.39	8597.84	
2	010201008002	水泥粉煤灰碎石桩	试桩 1.桩长:桩长8m(含超灌0.5m) 2.桩径:400mm	m	25.50	148.5	3786.75	

			3.成孔方法:钻孔 成孔 4.其他:未尽事宜 请参见图纸及相关 规范、图集					
3	010201001001 3	水泥 粉煤 灰碎 石桩	桩 1.桩长:11.05m 2.桩径:400mm 3.成孔方法:长螺 旋钻机成孔 4.其他:未尽事宜 请参见图纸及相关 规范、图集	m	12.60	45.09	568.13	
4	010103001001 2	余方 弃渣	1.废弃料品种:松 头松渣 2.运距:5km 3.其他:未尽事宜 请参见图纸及相关 规范、图集	m3	0.75	19.6	14.7	
			物质小计				14753.92	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：多山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-建筑工程　　第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元) 综合单价	合价	其中 暂估

									价
5	010103002000 3	余方弃置	1.废弃料品种:桩孔土方 2.运距:5km 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m	12.06	15.3		184.52	
6	010301004000 1	截桩头	1.桩类型:水泥粉煤灰碎石桩凿桩头 2.桩头截面、高度:桩径 400mm 3.机械破碎桩头 5.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	根	12	17.8		213.60	
		小计						13,573.[illegible]	
		混凝土及钢筋混凝土工程						122652.78	
7	010501001000 1	垫层	1.混凝土种类:预拌 2.混凝土强度等级:C20 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m³	4.21	384.41		1,560.47	

2	010440010001	挖土方	1.垫层:200厚3:7灰土夯实 2.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	5.61	273.2	1532.65	
3	010501003001	独立基础	1.混凝土种类:预拌 2.混凝土强度等级:C30 3.桩承台，含承台 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	8.21	405.3	3327.[illegible]	
4	010502001001	矩形柱	1.混凝土种类:预拌 2.混凝土强度等级:C30 3.含泵送 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m3	1.76	491	864.16	
5	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:箍筋带肋钢筋HRB400以内 直径≤10mm 2.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	0.55	4095	940.08	
6	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋HRB400以内 直径≤18mm	t	0.857	4595	3937.92	

		2.其他:未尽事宜请参阅图纸及相关规范、图集						
		分部小计						12262.78
		钢结构						296430.42
本页小计								1266[illegible].90

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：定额人工费。

表一-8

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-建筑工程　　第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中 暂估价
							金额(元)	
1	010507001001	其他构件	1.构件类型:钢柱包脚 2.混凝土种类:商品混凝土 3.混凝土强度等级:C25 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	3	2.09	690.2[illegible]	1442.38	

2	010507007002	其他构件	1.混凝土种类:微膨胀细石砼二次灌灌，50mm厚 2.混凝土强度等级:C40 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m³	0.29	7412		214.95
3	010516001001	螺栓	1.钢材种类:柱脚螺栓 M30 2.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	0.011	10250		7266.42
4	010503002001	钢管柱	1.钢材品种、规格:方管 200*12，及依附在钢柱上的柱脚板、柱脚板、柱顶板、加劲板、劲板 2.单根柱质量:3t 3.除锈:喷砂除锈，除锈等级不低于Sa2.5级(GB8923.1-2011)中的级别 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	14.33	5107.8		75765.04
5	010602001001	钢柱	1.钢材品种、规格:矩形管 200*100*8 及依附构件	t	11.87	5960		70777.12

			2.单根质量:1.5t以内 3.除锈:抛丸除锈，除锈等级不应低于（GB8923.1-2011）中的Sa2级 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集					
6	010606060200 1	钢梁 条	1.钢材品种、规格:槽钢[10 2.单根质量:1t以内 3.除锈:抛丸除锈，除锈等级不应低于（GB8923.1-2011）中的Sa2级 4.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	2.574	4562	11737.44	
7	010606060300 1	钢平台	1.钢材品种、规格:5厚花纹钢板 2.除锈:抛丸除锈，除锈等级不应低于（GB8923.1-2011）中的Sa2级 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	14.962	5526	82688.24	
本页小计							95165.72	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站点位化调整搬迁建设和设备更新项目—建筑工程　　第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价
							金额(元)	
8	010606006001	钢梯	1.钢材品种、规格：槽钢[20a，花纹钢板 2.钢材品种、规格： 3.单根质量：1.5t以内 4.除锈方式丸除锈除锈等级不应低于（GB8923.1-2011）中的Sa2级 5.其他未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	t	5.022	9956.8	50687.0[illegible]	
9	011406001001	金属面油漆	1.两道灰色防锈底漆（工厂和现场各涂一道醇酸漆 2.其他:未尽事宜请参见图纸及相关	m2	997.7	21.99	21769.35	

			规范、图集					
1	011407000[illegible]	金属构件刷防火涂料	1.部位:钢柱、柱间支撑 2.耐火极限(h):2.5h 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m²	200.1	119.9[illegible]	23997.99	
1[illegible]	011407000[illegible]	金属构件刷防火涂料	1.部位:钢梁 2.耐火极限(h):1.5h 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m²	193.[illegible]	[illegible]7.69	8599.40	
1[illegible]	011407000500	金属构件刷防火涂料	1.部位:钢檩条 2.耐火极限(h):1h 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m²	93.62	34.85	3262.56	
1[illegible]	011407000500	金属构件刷防火涂料	1.部位:钢柱柱脚 2.耐火极限(h):1.5h 3.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m²	138.2	[illegible]6.5	3044.30	
		分部小计					298456.42	
		楼地面装					5262.19	

		饰工程						
1	011101001001	水泥砂浆楼地面	1.20mm厚1:2水泥砂浆抹平压光 2.5水泥浆一道 3.60厚C15混凝土垫层 4.150厚碎石灌M5水泥砂浆 5.其他:未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m2	47.89	110.05	5269.19	
		分部小计					5269.19	
		扶手、栏杆、栏板装饰					41562.70	
		本页小计					93539.91	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整设备迁建设和设备更新项目建筑工程　　第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价

1	011503001001	金属扶手栏杆栏板	1.扶手材料种类、规格:60X2不锈钢管 2.栏杆材料种类、规格:不锈钢管扶手栏杆25拉杆 3.其他未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m	103.63	260	28503.80	
2	011503001002	金属扶手栏杆栏板	楼梯栏杆 1.扶手材料种类、规格:60X2不锈钢管 2.栏杆材料种类、规格:不锈钢管扶手栏杆25拉杆 3.其他未尽事宜请参见图纸及相关规范、图集	m	53.61	260	13158.60	
		分部小计					41662.40	
		措施项目					3308.73	
1	011702001001	基础	1.基础类型:基础垫层	m2	7.5	47.36	354.20	
2	011702001002	基础	1.基础类型:桩承台	m3	16.12	59.36	957.26	
3	011702002001	矩形柱	1.支撑:模板、钢支撑	m2	10.08	65.29	658.15	
4	011702025001	其他	1.钢柱包角模板	m	14.88	89.19	1327.15	

	1	现浇构件			2				
本页小计								44971.13	
合 计								376091.5617	

注：为计规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

表—08

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目建筑工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料(工程设备)暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料(工程设备)暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

规费、税金项目计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测

站站点优化调整搬迁建设和设备更新项

目 建筑工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费+其他	7509.8		7509.8
1.1	定额规费	分部分项规费+单价措施规费	7509.8		7509.8
1.2	工程排污费				
1.3	其他				
2	增值税	不含税工程造价合计	192429.36	9	17319.64
		合计			424389.04

表-12

主要材料价格表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备

更新项目 建筑工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
1	01000106	型钢	综合	t	0.93	3107	2889.51
2	01010165	钢筋	综合	kg	6.29	3.05	19.18
3	01010210	钢筋	HRB400 以内 φ10 以内	kg	158.16	3.05	482.39
4	01010212	钢筋	HRB400 以内 φ12 φ18	kg	885.25	3.05	2700.16
5	0189[illegible]285	中厚钢板	综合	t	2.415	3210	7753.15
6	04010105	水泥	32.5	kg	2.225	560	1246.88

7	04030[illegible]	砂子	中粗砂	m3	8.825	112	988.40
8	04[illegible]0173	铁砂布		张	376.15	0.85	319.73
9	0405017[illegible]@1	无[illegible]级配砂砾	3[illegible]砂碎石层	m3	[illegible].95	155	1077.25
10	04050173	碎石	综合	m3	7.92	155	1227.60
11	0405017[illegible]	碎石	40[illegible]	m3	1.568	155	1792.27
12	04[illegible]0251	粉煤灰	[illegible]	m3	1.[illegible]2	625.[illegible]	1239.34
13	330[illegible]1332@1	钢管桩	[illegible]管 200*10	t	16.258	3250	52822.25
14	330[illegible]1347@1	钢平台	5厚花纹钢板	[illegible]	7.635	3300	25195.50
15	34110117	水		m3	[illegible].63[illegible]	5.1	78.[illegible]6
16	8021055[illegible]	预拌混凝土	C15	m3	2.912[illegible]6	305	[illegible]3
17	8021055[illegible]	预拌混凝土	C20	m3	4.2350	315	1334.[illegible]
18	80210561	预拌混凝土	C30	m3	10.1235	245	2492.61
19	80210565	预拌混凝土	C40	m3	0.2935	375	[illegible].06
20	3[illegible]1017	预拌水泥砂浆 1:2		m3	0.[illegible]528	520	49[illegible].4[illegible]
21	8001015	预拌水泥砂浆		m3	0.04562	520	23.72
22	80[illegible]0731@1	干混砌筑砂浆	M5	m3	[illegible].0[illegible]253	[illegible]	[illegible]9

单位工程汇总表

工程名称：[illegible]县环境空气质量自动监测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 1 页　共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	1442713.00	
1.1	设备更新	2[illegible]2490.00	
1.2	对比监测	[illegible]038.00	
1.3	站房建设	381[illegible]0.00	
1.4	自动控制单元	174000.00	
1.5	视频监控、门禁系统	83375.00	

2	措施项目				
2.1	其中：安全文明施工费				
2.2	其他措施费（本单类）				
2.3	单价措施				
3	其他项目			100000.00	—
3.1	其中：1）暂列金额				—
3.2	2）专业工程暂估价			100000.00	—
3.3	3）计日工				—
3.4	4）总承包服务费				—
3.5	5）其他				—
4	规费				
4.1	定额规费				—
4.2	工程排污费				—
4.3	其他				
5	不含税工程造价合计			1542713.00	
6	增值税			138844.17	—
	含税工程造价合计			1681557.17	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总。如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 1 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元) 综合单价	合价	其中 暂

								估价
	设备小计						252490.00	
1	03B001	颗粒物分析仪	一、设备用途 用于空气中 PM10 浓度的监测 二、设备用途 含切割器、采样滤膜等； 三、技术参数 分析方法：基于β射线方法，用于连续监测环境空气中的颗粒物（PM10）； 测量量程：0～1000μg/m3（可调）； 采样流量：16.67 L/min ； 测量结构：同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置； 最低检出限：≤1μg/m3； 最小显示单位：0.1 μg/m3； 校准膜示值误差：±1.5%； 温度测量示值误差：±0.5℃； 湿度度测量示值误差：	可吸入颗	套	1	116500	116500.00

			±2%FH； 平均流量偏差：±0.1%； 流量相对标准偏差：≤1%； 平均流量示值误差：≤0.5%； 平行性：≤4%； 有效数据率：>90%； 参比方法比对测试： 斜率（k）：1±0.06 截距（b）：-5 μg/m3<b≤2.5 μg/m3 相关系数（r）≥0.96					
			本页小计				116500.00	

注：为计取规费等指标使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：[illegible]县环境空气质量自动监测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 2 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价

			一、设备用途 用于室外中 PM2.5浓度的监测 二、设备用途 含采样头、采样流量管 三、技术参数 分析方法：采用线加动态加热系统方法，用于连续监测环境空气中的颗粒物（PM2.5） 量程： 0~1000μg/m3（软件可调量程） 采样流量：16.67L/min 测量结构：同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置	套	1	135990.00	135990.00
		PM2.5分析仪	最低检测限：1μg/m3（24 小时平均值） 最小显示单位：0.1μg/m3 校准膜示值误差：±0.5% 温度测量示值误差：±0.5℃ 湿度测量示值误差：±1%RH 平均流量偏差：±2.5% 流量相对标准偏差：≤0.5% 平均流量示值误差：≤0.5%				

	平行线：≤5% 有效数据率：≥95% 参比方法比对测试 （北方夏季） 斜率（k）：1±0.05； 截距（b）：-2 μg/m3≤b≤2 μg/m3 相关系数（r）：≥0.96 参比方法比对测试（北方夏季）： 斜率（k）：1±0.1 截距（b）：-2 μg/m3≤b≤2 μg/m3 相关系数（r）：≥0.99 测量时间：连续在线 测量周期：30min～1h（可设） 存储记录：1小时均值 采样系统：旋风式采样头符合国标标准的采样头和预切器；采样系统密封，与烟道连接具有法兰或其他型式多级防渗漏连接；与烟道外壁接触法兰必须为耐腐蚀和坚固不锈钢制造		
分部小计			552490.00
对比监测			607638.00
本页小计			1160128.00

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目 设备工程　　第 3 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
1	03B001	PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3 开展网格化加密监测	选取 3 个点位开展连续比对监测	点	3	126638.00	379914.00	
2	03B002	PM10 手工对比	3 台采样器开展手工对比	次	1	105962.00	105962.00	
3	03B003	PM2.5 手工对比	3 台采样器开展手工对比	次	1	106962.00	106962.00	
		分部小计					592838.00	
		站房建设					3011100.00	
		本项小计					6028380.00	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目 设备工程　　第 4 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价

号	码	称	量	程	单位	量	综合单价	合价	其中 暂估价
1	030406	站房主体	六、技术参数 （1）应确保站房结构及建设无安全隐患，进入站房及采样区域安全便利。站房应建设在地面或可以承重的已有建筑物上，建筑物应满足《建筑结构荷载规范》（GB 50009）的要求，设计及选材应满足10年以上使用要求。宜采用方舱结构，可整体吊装；楼梯和站房主体可以分别吊装。站房外箱尺寸不小于7.0m×3.0m×2.8m，内部尺寸不小于6.4m×2.6m×2.6m。站房建筑材料燃烧性能需达到A级防火等级，本材应采用高保温材料，满足保温、隔热、隔音要求；可根据当地气象、地址条件，考虑站房抗风等级和抗震设防烈度，如因	座	1	128596	128596.00	

气候、空间等客观条件限制，可选用混凝土结构、钢结构或砖混结构设计。站房建筑可参照《木骨架结构荷载规范》（GB 50009）、《建筑抗震设计规范》（GB 50011）、《钢结构设计标准》（GB 50017）、《轻型模块化钢结构组合房屋技术标准》（JGJ/T 469）。

（2）站房应设置窗户，并保持常闭状态，防止灰尘和泥土带入监测设备间。站房内应安装防洪度检测装置，以支持评估站房内清洁水平。

（3）站房有防水、防潮、隔热和保温措施，站房内地面应高于地表（或建筑房顶）有150mm以上的距离。站房内地面应具有防滑、阻燃设计。站房内室外线缆、外壁机柜顶部或地面低洼处宜安装有水浸传感报警装置，在房顶漏雨等导致损坏设备可能时可产生报警。

			（4）站房内设置污染物监测仪器废气排出装置，污染物监测仪器排气口连接到废气排出装置，废气排除装置排出口和颗粒物采样装置抽气风机排气口应设置在室外站					
			本页小计					128596.05

注：无法取费等的费用，可在表中增设其他“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站点优化调整搬迁建设和设备更新项目设备工程　　第 5 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
			本页小计					128596.05
			房内部的墙壁上，离地面的距离应在 2.0m 以上。站房内应安装排风扇，排风扇宜具备远程控制功能。（5）监测设备宜安装在机柜（架）内，机柜（架）应稳定、牢固、可靠、不易倾倒；机柜					

（架）与墙壁之间的距离不宜小于 1m，便于运维人员在机柜（架）侧面、后面开展检修工作。为确保标气后母管压，应在站房内合理位置安装标气瓶固定装置；安装钢瓶气压力检测传感器，实时监控标气瓶气压力；安装标气泄漏检测装置，检测到标气泄漏时发生报警，需与排风扇联动。

（6）站房房顶应为平顶结构，坡度不大于 10°，无渗漏或塌陷，房顶承重要求大于等于 250kg/m2。房顶应做防水处理；房顶应安装防雨（雪）檐道，保护人员安全，防止房顶变形。站房应配备通向房顶的 Z 字型梯或爬梯。

（7）站房房顶应配备气体采样总管、PM2.5 采样管和 PM10 采样管安装孔各 1 个，并预留颗粒物监测采样管安装孔 1～2 个；采样管安装孔间距 1.2m 以上；安装孔与站房房顶连

			接部分要密封防水，需			
			满足法兰连接。			
			（8）气态采样总管需			
			具备采集采样管气态			
			参数的功能，气态参数			
			包括采样流量、采样风			
			机功率、采样管加热功			
			率和采样管加热温度			
			等；配备加热装置，不			
			实现自动控制温度。			
			（9）站房应设置必要			
			的防盗措施，安装防盗			
			门。站房宜安装门禁一			
			体机，支持有源开关门			
			记录及人脸识别开门			
			等功能。			
			（10）站房室内应有照			
			明设施，照明设施需具			
			备远程控制功能。			
			（11）城市站位应设置			
			符合规定的站点标识			
			牌，并在站房及采样区			
			域明显位置设置警示			
			牌，禁止非			
			本页小计			128596.00

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：多伦县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 6 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			运输人员进入城市点位布设在公园等公共场所的，需在站房周围选取明显位置设置展示屏，实时发布该点位监测数据等相关信息。					
2	013007	温控系统	一、技术参数 （1）为确保站房内温湿度符合相关监测规范要求，需配置两台功率不低于 5P 的冷暖型空调，空调应对称放置以保证站房内温度整体均匀。空调必须具有来电自启功能，并能远程控制，每台空调应配备单独的电流检测传感器和控制开关，在工作电流异常时断电保护。空调出风口不能正对仪器和采样管。根据当地环境条件配置具有连续自动排水功能的除湿机，并在站房墙	套	1.105968	107568.08		

			壁配备排水孔1个，便于深沟自动排水。 （2）站房内应安装带数字输出的温湿度仪，需具有环境温湿度采集功能，并实现站房温湿度环境监测。				
			一、技术参数 站房应配备合格的自动灭火装置，灭火装置应安装牢固，且配备明显标识。站房同时配备自动灭火器和手提式灭火器，当无维人员在站房期间发生明火时可以立即灭火。 应确保仪器设备在灭火装置的保护范围内；喷口与保护对象之间，喷口喷射角范围内不宜有遮挡物。 灭火装置应确保在有效保护范围内使用，喷头和压力指示器等设备便于人员观察。 站房宜安装烟感报警装置，看火时可以报警。				
3	03B008	消防系统		套	1	107962	107962.00
			本页小计				215924.00

注：为计取措施费的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 4 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价
							金额(元)	
4	030409001	配置稳压电源	技术参数 配置不低于5KVA稳压电源及满足监测系统1小时内UPS后备电源具备检测站房内配电箱的电流及电压和电流电压检测传感器联动功能 （1）站房供电系统应配有配电柜，电源过压和过载保护装置，电源接入系统应采用三相五线制缆线敷设方式，电源电压380V，频率波动不超过（50±1）Hz，用电功率不小于18KVA或根据需求配备合理的用电负荷，安装电流电压检测传感器及电	套	3859.09	3859.09		

源自动控制装置，实时监测电源电压，并将电源自动控制装置与电流电压监测记录器联系。

（2）站房应依据电气要求制作保护地线，用于机柜、仪器外壳和有要求接地装置的接地保护，接地电阻小于4Ω。

（3）仪器供电电源应配置具有来电延迟功能等保护装置，避免因气温异常、过压、欠压造成仪器设备损坏。

（4）站房应按照用电容量配置电线，采用的电缆电缆及附件均应符合国家现行技术标准的规定，具有合格证。对有抗干扰要求的电缆线路，应按要求采取抗干扰措施；线路要求走线美观，布线应加装线槽，严禁私拉乱接用电线路。

（5）采样平台应配备电源电线，并预留插座，用于开展室外监测。

		（6）站房应在合理位置安装稳压电源，保证功率能保证站房内及采样平台监测设备供电不断。对于长期电力供应不稳定的地区，应配备双路供电或安装UPS供电。UPS应满足站房内所有监测设备（含辅助设备）稳定运行至少4小时及以上，确保监测设备稳定运行。 （7）室外配电箱和插座需满足防水、防尘、防腐蚀要求，配电箱外壳可靠接地。 （8）站房应安装独立的用电表。						
		合项小计					36590.00	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：多山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 8 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估

									价
		分部小计						381110.00	
		自动控制单元						174000.00	
		本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：岑山县环境空气质量自动检测站点位优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 9 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中：暂估价
1	03B010	自动控制单元	技术参数：站房应具备动力环境条件且动力控制功能，动环自动控制部分主要包括站房空调监控、防雷监控、视频监控联动仪主机1套、温湿度传感器1套、智能电表1套、钢瓶气压力传感器2套、空调控制器1套、自动化质控软件模块1套、安装气态污染物监测仪自动化质控设备，实现零	套	1	174000	174000.00	

点、跨度和多点的实时

测控和过程质控。

1、温湿度传感器

（1）测量范围：-40℃

~[illegible]℃（温度）

0%RH~100%RH（湿度）

（2）测量精度：±

0.5℃（[illegible]℃）（温度），

±3%RH（60%RH，25

℃）（湿度）

2、钢瓶气压力传感器

（1）测量范围：

0-20MPa

（2）测量精度：[illegible]%

3、浸传感器

用来监测纯净水（检测

对象），站房内漏水

浸等发生时，产生报

警。

4、烟雾报警器

（1）[illegible]%FT

（烟雾灵敏度）

（2）站房内存在烟雾

异常时，产生报警

5、[illegible]气泄漏监测模块

（1）测量范围：

0~20ppm（SO2、NO、CO）

（2）测量精度：

0.01ppm（SO2、NO）；

0.1ppm（CO）

6、清洁度检测仪

			（1）测量范围： 1-100μg/m3 （2）测量精度：≤ 2μg/m3 7、智能采样总管 能解决采样总管中悬 管湿度、采管加热功 率、总管风扇功率等参 数进行监测 8、智能电表 能检测站房内配电箱 的电流及电压 （1）测量范围：0A-63 A					
		本页小计					174000.00	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：岑山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程　　第 10 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
		本页小计					174000.00	

220/380V）±10%，50

±0.5Hz

（2）测量回路：电压、电流、功率、频率、功率因数等

9、声光报警器

声光报警器可以同时与泄露、烟雾报警器联动，当产生燃气泄露、着火时，声光报警器会发出相应警报，同时报警信息上报平台，及时处理报警情况。

10、智能电源控制模块

实测总电流和功率，各个插座接口的电流和功率，可以远程控制各个插座接口通断，过流、短保护及报警等功能。

11、自动巡控软件模块系统

安装1套自动巡控软件模块。控制系统可接入动环自动化控制装置的信号，包括站房温湿度、烟感、空调、电流电压、钢瓶气压、力、标准泄漏检测、门禁、水浸、清洁度、排风扇、照明等，实现对空调、门禁、排风扇、

照明等的远程控制，及其状态信号的实时监控报警。

（二）安装气态污染物监测仪自动化质控设备，实现零点、跨度和多点的定时、定期和远程质控。气态污染物监测仪进气管路的过滤膜应具备自动更换功能或长时间免更换功能，满足不少于 1 个月的使用需求。

（1）滤膜自动装置

多组电磁阀控制，实现气态污染物监测仪进气管路的过滤膜自动更换或长时间免更换。

（2）自动质控软件模块

①站房环境数据采集：支持站房温度、湿度、采样恒管温湿度、功率、电流、电压、空调状态、钢气瓶压力、泄露、清洁度、照明灯状态、风扇、加湿、除湿等 6+站房环境项目的数据采集；

②站房感知装置的控制：支持空调、风扇、

			照明灯、采样总管、块						
			膜等装置的控制；						

③站房孪生监控：支持通过孪生可视化方式实时监控站房各项动环感知数据，并支持所见即所得的控制各感知和装置。

④设备质控：支持 SO2、NOX、CO、O3 气态分析仪设备零点检查、控准、跨度检查、标准、多点检查等多种质控项目，支持定时自动质控、手动自动质控、远程质控等多种质控方式；支持质控过程各步骤参数详细记录，支持质控过程详情监控；支持质控结果自动判定；支持质控报表自动生成。

⑤质控任务管理：支持质控任务参数配置管理、质控任务最近一次执行情况查看；

⑥质控计划编排：支持质控计划编排，系统会根据编排好的时间计划自动执行质控任务；

任务队列管理：支持质控任务记录查询、质控详情查看、质控报表下

			载等				
		小计					174007.00
		视频监控、门禁系统					5275.00
1	03B011	站房全景移动追踪球机	站房全景移动追踪球机（含支架/电源适配器）	套	1	4259	4259.00
2	03B012	站房周界摄像机	站房周界摄像机（含支架/电源适配器）：可实现24h不间断监控，能够实时获取监控区域内清晰的监控图像，支持运动跟踪和区域入侵报警等，并覆盖整个采样作业及站房周边30-400m范围	套	1	3020	3020.00
3	03B013	400万室内人脸半球网络摄像	400万室内人脸半球网络摄像机	套	3	2693	8079.00

		像机						
4	03B014	千兆交换机	千兆交换机	套	1	2795	2795.00	
5	03B015	人脸门禁一体机	人脸门禁一体机（含遮阳罩/磁力架/磁力锁/开门按钮）	套	1	8960	8960.00	
6	03B016	网络存储设备	网络存储设备：视频监控系统硬盘录像机应支持高清视频的视频监控，至少能够储存 3 个月视频资料，并具有回放、查询等功能	套	1	5053	5053.00	
			本页小计				31775.00	

注：其他规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一10

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阳山县环境空气质量自动检测站点优化调整搬迁建设和设备更新项目设备工程　　第 12 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	金额(元) 合价	其中 暂估价
7	03B017	显示器	显示器（安防系统用：在站房周边设置监控设备，结合采样平台的一套摄像头，形成电子围栏，实时监控站房周边	套	1	1500	1500.00	

		的异常情况，并具备自动报警、自动提醒等功能。							
		小计						33275.00	
		措施项目							
		专项小计						1500.00	
		合计						42713.00	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目-设备工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明施工费+单价措施安全文明施工费					
2	03	其他措施费（费率类）						
2.1	031302002001	夜间施工增加费	分部分项其他措施费+单价措施其他措施费	23				

2.2	031302004001	二次搬运费	分部分项其他措施费中的其他措施费	30				
2.3	031302005001	冬雨季施工增加费	分部分项其他措施费中的其他措施费	25				
3.2		其他（费率类）						
		合 计						

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但必须在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：男山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目—设备工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价	100000		
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价	100000		明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4

4	总承包服务费				明细详见表-12-5
合计			100000		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目—设备工程　　罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目　　第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
1	整体站房设备搬迁	整体站房设备搬迁	100000			
合计			100000.00			—

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：罗山县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设和设备更新项目—设备工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率（%）	计算费金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费			
1.1	定额规费	分部分项规费+单价措施其他			

		地租费			
1.2	工程排污费				
1.3	其他				
2	增值税	不含税工程造价合计	1543713	9	138844.17
	合计				138844.17

表—13

主要材料价格表

工程名称：罗江县环境空气质量自动检测站站点优化调整搬迁建设项目设备工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
1	补充主材001@1	PM10分析仪		套	1	14950	14950
2	补充主材002@1	PM2.5分析仪		套	1	129900	129900
3	补充主材002@10	站房全景自动追踪球机		套	1	4196	4196
4	补充主材002@11	站房周界摄像机		套	1	2999	2999
5	补充主材002@12	400万全景人脸半球网络摄像机		套	3	2499	7497
6	补充主材002@13	千兆交换机		台	1	2795	2795
7	补充主材002@14	人脸门禁一体机		套	1	7990	7990
8	补充主材002@15	网络存储设备		台	1	4950	4950
9	补充主材	显示器		台	1	1950	1950

	002@1						
10	补充主材002@2	PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3手工比对板	次	3	119560	358680
11	补充主材002@3	PM10手工对比	次	1	91960	91960
12	补充主材002@4	PM2.5手工对比	次	1	91960	91960
13	补充主材002@5	站房主体	座	1	119560	119560
14	补充主材002@6	温控系统	套	1	97950	97950
15	补充主材002@7	智能稳压电源	套	1	35890	35890
16	补充主材002@8	消防系统	套	1	91950	91950
17	补充主材002@9	自动控制单元	套	1	164950	164950