

武汉市政府采购项目
环境监测能力专项-市环境质量预报预警系统
升级采购项目
公 开 招 标

招 标 文 件

(货物类)



项目编号：HBZLT-2018-WH-120

采 购 人：武汉市环境监测中心

采购代理机构：湖北中联太工程造价咨询有限公司

编制时间：二零一八年五月

目 录

第一章 投 标 邀 请2

第二章 投标人须知4

投标人须知前附表4

一、 总 则10

二、 招标文件11

三、 投标文件的编制和数量13

四、 投标文件的递交16

五、 开标和评标17

六、 授予合同20

七、 公告、质疑21

八、 适用法律21

第三章 采购项目内容、技术规格、参数及要求.....22

第四章 评标方法、步骤及标准34

第五章 合同书（参考）40

第六章 投标文件格式43

一、 投标书45

二、 投标一览表46

三、 资格审查文件47

四、 投标附录函50

五、 交纳投标保证金的银行凭证51

（适用于采购代理机构提交保证金）51

六、 投标分项报价表52

七、 投标方案及内容53

八、 技术响应、偏离说明表54

九、 商务响应、偏离说明表55

十、 伴随服务明细表56

十一、 法定代表人身份证明书57

十二、 法人代表授权书58

十三、 售后服务、培训计划及相关承诺59

十四、 检验、测试与验收60

十五、 其他证明文件、资料等61

十六、 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明62

十七、 中小企业声明函63

十八、 残疾人福利性单位声明函64

第一章 投 标 邀 请

湖北中联太工程造价咨询有限公司受武汉市环境监测中心的委托，对环境监测能力专项-市环境质量预报预警系统升级采购项目项目以分散采购组织形式进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、项目概况

- (一) 项目编号：HBZLT-2018-WH-120
- (二) 项目名称：环境监测能力专项-市环境质量预报预警系统升级采购项目
- (三) 采购预算：237.5万元（含财政资金 237.5万元，其他资金 0万元），最高限价：237.5万元

(四) 项目基本概况：

1. 本次项目共分 1 个包。详细技术规格、参数及要求见本项目招标文件第 3 章内容。
第 1 包：

- (1) 项目包名称：环境质量预报预警系统升级
- (2) 类别（货物/工程/服务）：货物
- (3) 用途：环保工作
- (4) 数量：1（批）
- (5) 采购需求：详见附件
- (6) 采购预算：237.5万元，最高限价：237.5万元
- (7) 期限（交货期）：合同签订后 120 个日历天。
- (8) 质保期：1（年）
- (9) 其他：/

2. 投标人参加投标的报价超过该包采购预算金额或最高限价的，其该包投标无效。

3. 参加多包投标的相关规定：/。

4. 采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展政策；（2）政府采购强制、优先采购节能产品政策；（3）政府采购优先采购环保产品政策；（4）政府采购支持监狱企业发展政策；（5）政府采购促进残疾人就业政策；（6）具体约定详见本项目招标文件核减办法。

二、投标人资格要求

- (一) 投标人必须符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (二) 各包特定资格要求：

第 (1) 包：1. 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）无不良记录及失信记录且在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）无严重违法失信行为信息记录（查询截止时点：以投标截止当日查询结果为准）。

是否接受联合体投标：不接受

- (三) 如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定。

三、招标文件的获取：

- (一) 获取时间：2018-05-25 至 2018-05-31 北京时间每天上午 09:00~12:00、下午 14:00~17:00，法定节假日以及休息日（周六周日）除外。

- (二) 获取地点：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼。

(三) 招标文件售价：300 元。

(四) 获取方式：现场报名，领取招标文件时，投标单位必须携带第二条投标人资格要求规定的资质证明文件原件及复印件，复印件须加盖公章（复印件不退）（现场领取、邮寄、网上获取）。符合资格的投标人应当在获取时间内，提供以下材料领取招标文件。

1. 投标人为法人或者其他组织的，需提供单位介绍信（或法人授权委托书）、经办人身份证明。

2. 投标人为自然人的只需提供本人身份证明。

3. 加盖公章报名表（格式自拟），内容包括：项目名称、项目编号、投标项目包号、投标人名称、地址、联系方式及邮箱地址。

4. 招标文件如需网上获取或邮寄的，请与工作人员联系。采购人、采购代理机构对邮寄、电子文本传输过程中发生的迟交或遗失均不承担责任。

四、投标截止时间及地点

(一) 截止时间：2018-06-20 14:30（北京时间）

(二) 送达地点：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼

五、开标时间及地点

(一) 时间：2018-06-20 14:30（北京时间）

(二) 地点：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼

六、公告期限

公告期限为 5 个工作日（从发布公告次日开始计算）。

七、联系事项

采购人联系方式：

名称：武汉市环境监测中心

地址：武汉市江汉区新华路 422 号

电话：027-85805380

集中采购机构或政府采购代理机构联系方式：

名称：湖北中联太工程造价咨询有限公司

地址：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼

电话：027-85492633/027-85492605

八、采购项目联系方式

联系人：毛鑫宇、胡佳康

电话：85492633

湖北中联太工程造价咨询有限公司

2018-05-24

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人应仔细阅读招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

序号	内 容	说明与要求
1	采购人	武汉市环境监测中心
2	采购代理机构	湖北中联太工程造价咨询有限公司
3	监督管理部门	武汉市政府采购监督管理办公室
4	项目名称	环境监测能力专项-市环境质量预报预警系统升级采购项目
5	项目地点	甲方指定地点
6	资金来源	财政性资金
7	招标范围	按照采购人提供的需求，完成实施及全部货物的供货、检测、调试和相关服务等。
8	投标货币	人民币
9	付款方式	合同签署支付 30%，验收后支付 70%，留 5%质保金保函。
10	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
11	现场考察、开标前答疑会	☐ 本项目不适应 ☒ 不组织，投标人自行考察 ☐ 组织，考察或答疑时间： 考察或答疑集中地点：
12	中标后分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 分包人资质要求：
13	是否接受进口产品	☐ 接受 ☒ 不接受

14	政府采购政策	1、投标人如符合工信部联企业（2011）300号文中对中小企业划型标准的，需提供本单位的《中小企业声明函》（详见附件）。经评委会审核确认投标人符合工信部联企业（2011）300号文中对中小企业划型标准的，将根据财库（2011）181号文的相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、按照财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库【2004】185号）/《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库【2006】90号）文件规定，如投标人投标产品符合以上文件的政策支持，须提供产品认证证书（合格有效时间内的）、清单公告媒体的网页打印件并作出明显标识，经评委会审核确认投标人投标产品在清单内，符合政策支持要求的，将给予技术分总分加2分，加分为一次性加分，加之技术分得分满分为止。 3、投标人如符合关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）规定，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 4、投标人如符合三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号），需提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目适用政府采购政策 1、2、3、4 项。
15	投标保证金	1、投标保证金金额：<u>人民币30,000元。</u> 2、递交方式：汇款等非现金形式交纳。 3、投标保证金递交时间为：2018年6月19日下午17:00时前。 4、保证金提交账户 采购代理机构账户 账号：556065766661 开户行：中国银行武汉江汉支行营业部 行号：843278 12位行号：104521003916 收款人：湖北中联太工程造价咨询有限公司
16	资质要求	详见第一章第二条
17	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许

18	投标有效期	90 个日历天（从投标截止之日算起）
19	投标文件份数	投标文本纸质版一式伍份：壹份正本，肆份副本。 投标文件电子版 ☐ 不要求 ☒ 要求，投标文件电子版内容：与正本保持一致 投标文件电子版格式：<u>PDF 格式</u> 投标文件电子版分数：<u>1 份</u> 投标文件电子版储存形式：<u>U 盘</u>
20	装订要求	按照本项目招标文件的要求，投标文件应按以下要求装订： ☒ 装订成一册 ☐ 分册装订，共分/册，分别为： 第一册，包括 第二册，包括 投标文件采用胶粘方式装订，装订应牢固，不易拆散和换页，不得采用活页装订。并在投标文件封面上标明“正本”、“副本”字样。
21	投标文件的密封和标记要求	1) 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》两份、《法人身份证明书》一份、《法人代表授权书》一份及投标文件电版本（U 盘储存）一份单独密封提交，并在信封上标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本一起密封包装。 2) 包装上应注明采购项目名称、项目编号和有“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处加盖投标人印章。 3) 如果未按招标文件要求密封的，湖北中联太工程造价咨询有限公司将拒绝并原封退回投标文件。
22	签字和（或）盖单位章要求	“盖章单位”是指：盖标明投标人法定名称的公章，不得用如“投标专用章”、“业务专用章”、“合同专用章”、“财务专用章”代替。 ☒ 手写签字，也可使用个人印章代替。 ☐ 手写签字，不得使用个人印章代替。
23	交货期	详见招标文件第三章
24	投标文件递交地点	武汉市江岸区马祖路17号9楼
25	投标文件递交截止时间	2018 年 6 月 20 日下午 14: 30 前（北京时间）
26	开标时间	2018 年 6 月 20 日下午 14: 30 时整（北京时间）

27	开标地点	武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼
28	评标委员会的组建	评标委员会成员由 <u>5</u> 人组成，其中采购人代表 <u>1</u> 人，从政府采购专家库中随机抽取技术、经济等方面评审专家 <u>4</u> 人。
29	评标方法及标准	详见第四章
30	定标原则	☒ 唯一中标人：采购人在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。 ☐ 多个中标人：
31	履约担保	☐ 有 ☒ 无 履约担保金额： <u> </u> 履约担保形式：支票、汇票、本票或者金额机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
32	招标代理服务费收取方式和标准	1、中标的供应商应按发改价格[2015]299 号文件的规定，向采购代理机构支付中标金额 1.5% 的中标服务费。 2、根据《湖北省财政厅关于政府采购评审专家劳务报酬支付标准的通知》鄂财采发(2017)2 号的相关规定，本项目的评审专家劳务费（省级政府采购项目评审劳务报酬标准），此项费用由采购人支付(4 名评审专家)。
33	招标代理服务费收取时限	领取中标通知书当天
34	是否退还投标文件	否
35	知识产权	构成本项目招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本项目招标所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
36	需要补充的其他内容	本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

37	投标文件的构成	1、具有独立承担民事责任的能力(1. 投标人为企业的, 提供有效的营业执照复印件; 2. 投标人为事业单位的, 提供有效的事业单位法人证书复印件; 3. 投标人为社会团体的, 提供有效的社会团体法人登记证书复印件; 4. 投标人为合伙企业、个体工商户的, 提供有效的营业执照复印件; 5. 投标人为非企业专业服务机构的, 提供有效的执业许可证等证明材料复印件; 6. 投标人为自然人的, 提供有效的自然人身份证件复印件; 7. 其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定, 提供有效的相应具体证照复印件。); 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件; 专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的, 可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件); 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料); 4、有依法缴纳税收的良好记录(1. 投标截止时间前(不含投标截止时间的当月)已依法缴纳税收的投标人, 提供投标截止时间前六个月(不含投标截止时间的当月)中任一月份的税收缴纳凭据。2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人, 提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。3. 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人, 提供依法缴纳税收承诺书原件(格式自拟), 该承诺书视同税收缴纳凭据。4. “税收缴纳凭据”的形式: 完税证、缴款书、印花税票、银行代扣(代缴)转账凭证等均可; 依法免税的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税。); 5、有依法缴纳社会保障资金的良好记录(1. 投标截止时间前(不含投标截止时间的当月)已依法缴纳社会保障资金的投标人, 提供投标截止时间前六个月(不含投标截止时间的当月)中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人, 提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。3. 投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人, 提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件(格式自拟), 该承诺书视同社会保险凭据。4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式: 社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣(代缴)转账凭证等均可; 依法不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。); 6、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
----	---------	--

		7、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 8、本项目招标文件规定的其他投标文件构成材料。 9、投标文件应按顺序编制页码且页码需与目录一一对应。
--	--	---

一、总 则

1. 项目概况

- 1) 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

2. 定义

- 1) 采购人：见投标人须知前附表。
- 2) 监督管理部门：见投标人须知前附表。
- 3) 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 4) 项目名称：见投标人须知前附表。
- 5) 项目地点：见投标人须知前附表。

3. 合格的投标人

- 1) 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。
 - (1) 资质要求：见投标邀请。
- 2) 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章 3.1) 项和投标邀请的要求外，还应遵守以下规定。
 - (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
 - (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标；
 - (4) 联投标保证金可以由联合体中的一方或者共同提交，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 3) 投标人不得存在下列情形之一：
 - (1) 投标人不得为采购人或采购代理机构的附属机构（单位）；
 - (2) 与采购人或采购代理机构同为一个法定代表人的；
 - (3) 与其他投标人、采购人、采购代理机构相互控股或参股的；
 - (4) 被责令停业的；
 - (5) 被暂停或取消投标资格的；
 - (6) 财产被接管或冻结的；
 - (7) 给予采购人赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；
 - (8) 提供虚假材料投标的；
 - (9) 在参加政府采购活动前三年内，经营活动中有重大违法记录。
- 4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和服务：

- 1) “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国境内货物，另有规

定的除外。所投货物必须是其合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

- 2) “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，招标文件中没有提及招标服务来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国境内服务，另有规定的除外。其中包括：投标人须承担的服务全部内容、培训以及其它类似附加服务的义务。

5. 保密

- 1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

6. 计量单位

- 1) 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

7. 踏勘现场

- 1) 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 2) 投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 3) 除采购人和采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
- 4) 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

8. 中标后分包

- 1) 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第五章“投标文件格式”的规定提供分包人名称及其相应资料。
- 2) 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

9. 政府采购政策

- 1) 详见“投标人须知前附表”中规定。

10. 投标费用

- 1) 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。具体详见“投标人须知前附表”。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- 1) 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：
 - a) 投标邀请书
 - b) 投标人须知
 - c) 采购项目的技术规格、参数及要求

- d) 评标方法、步骤、标准
 - e) 合同主要条款
 - f) 投标文件格式
 - g) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等
- 2) 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件 1 日内向采购代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。
- 3) 投标人依法提出询问的，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。
- 4) 投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在收到招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。本处所称“质疑”是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、行政法规的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向采购代理机构提出的质疑。质疑与答复应采取书面形式。
- 5) 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

12. 招标文件的澄清

- 1) 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知湖北中联太工程造价咨询有限公司或采购人。湖北中联太工程造价咨询有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，湖北中联太工程造价咨询有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。投标人在收到澄清通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清通知。
- 2) 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，湖北中联太工程造价咨询有限公司将视其为同意。

13. 招标文件的修改

- 1) 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，湖北中联太工程造价咨询有限公司或采购人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 2) 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。投标人收到修改通知后，应在 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该修改通知。
- 3) 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，湖北中联太工

工程造价咨询有限公司或采购人可适当推迟投标截止期，并书面通知所有购买招标文件的投标人。

三、投标文件的编制和数量

14. 投标的语言

- 1) 投标人提交的投标文件以及投标人与湖北中联太工程造价咨询有限公司或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。

15. 投标文件的构成

- 1) 投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容：
 - a) 投标书；
 - b) 投标一览表；
 - c) 投标附录函；
 - d) 交纳投标保证金的银行凭证；
 - e) 投标分项价格表；
 - f) 投标方案及内容；
 - g) 技术响应、偏离说明表；
 - h) 商务响应、偏离说明表；
 - i) 伴随服务明细表；
 - j) 法定代表人身份证明书；
 - k) 法人代表授权书；
 - l) 营业执照等与本次招标有关的其他资格证明文件和技术文件；
 - m) 售后服务、培训计划及相关承诺；
 - n) 检验、测试与验收建议书；
 - o) 投标人认为需提供的相关资料。

16. 投标文件编制

- 1) 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标书可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果其责任由投标人承担。
- 2) 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标书》、《投标一览表》、《投标分项报价表》等招标文件中规定的所有内容。
- 3) 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受湖北中联太工程造价咨询有限公司对其中任何资料进一步核实的要求。
- 4) 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

- 5) 投标文件用纸外形尺寸应统一为 A4 纸规格。

17. 投标报价

- 1) 投标人所提供的货物和服务均以人民币报价。
- 2) 投标人应按照“第三章采购项目物技术规格、参数及要求”规定的供货内容、责任范围以及合同条件进行报价。并按《投标一览表》和《投标分项价格表》指定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标无效。
- 3) 《投标分项报价表》填写时应响应下列要求：
 - a) 对于报价免费的项目应标明“免费”；
 - b) 所有根据合同或其他原因应由投标人支付的税款和其他应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
 - c) 应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于货物的设计、制造、采购、运输、保险、装卸、仓储、保管、安装、检测、调试、验收、售后服务、培训、利润和税金等费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。
- 4) 投标人应在报价表上注明拟提供货物的单价和总价。每种货物只允许有一个报价，以可调整的价格或可选择的价格提交的投标文件将不予接受将被视为无效投标。
- 5) 本项目投标单价在合同执行过程中是固定不变的，投标人应充分考虑合同履行期间各类材料、配件和人工的市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

18. 备选方案

- 1) 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

19. 联合体投标

- 1) 本次招标不接受联合体投标。

20. 投标人资格证明文件

- 1) 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分，应包括下列文件：
 - a) 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；
 - b) 营业执照等与本次招标有关，且非常重要的其它证明文件资料。
- 2) 本招标文件中要求投标人所提供的一切资格证明文件。
- 3) 资格证明文件必须真实可靠、不得伪造，复印件必须加盖单位印章。

21. 证明投标服务的合格性和符合招标文件规定的文件：

- 1) 投标人须提交证明其投标货物及服务符合招标文件规定的响应性文件，作为投标文件的组成部分；
 - a) 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

- 2) 类似供货的业绩（提供供货合同或中标通知书，包括数量、主要用户、用户使用情况反映等）。
- 3) 维护的措施计划。

22. 投标保证金

- 1) 投标人应按照须知前附表规定的金额、截止时间、形式、方式提交投标保证金。联合体投标的，联投标保证金可以由联合体中的一方或者共同提交，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。投标保证金作为投标文件的一部分，其有效期与投标有效期一致。
- 2) 凡未按规定递交投标保证金的投标，将被视为无效投标。
- 3) 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 4) 未中标的投标人，其投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内，如无质疑或投诉，在其 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，湖北中联太工程造价咨询有限公司将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。如因投标人自身原因导致无法及时退还的，由投标人自行承担责任。
- 5) 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后，把合同复印件交到本公司，做退还登记后 5 个工作日内不计利息原额退还。如因投标人自身原因导致无法及时退还的，由投标人自行承担责任。
- 6) 投标保证金是投标人提交的投标责任担保。下列任何情况发生，投标保证金不予退还：
 - a) 投标人在规定的投标有效期内撤销或擅自修改投标文件的；
 - b) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - c) 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件、或者不按招标文件要求提交履约保证金的；
 - d) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；
 - e) 中标人拒绝履行合同义务的。

23. 投标的有效期

- 1) 投标有效期按投标人须知前附表规定。投标人投标有效期不足的投标将被视为无效投标。
- 2) 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。
- 3) 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，湖北中联太工程造价咨询有限公司或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝湖北中联太工程造价咨询有限公司或采购人的这种要求，其投标保证金将不会

被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期限。在这种情况下，本须知 22（条）有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

24. 投标文件的数量和签署

- 1) 投标人应编制投标文件份数见投标人须知前附表，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 2) 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具证明，其《法人身份证明》、《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 3) 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。
- 4) 投标文件应用不退色的材料书写或打印，并由投标人代表签字、盖单位章。投标人代表是法定代表人的，投标文件应附法定代表人身份证明；投标人代表是授权代理人的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书和授权代理人身份证明。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人代表签字确认。
- 5) 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

四、投标文件的递交

25. 投标文件的密封和标记

- 1) 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》两份、《法人身份证明书》一份、《法人代表授权书》一份及投标文件电子版本（U 盘储存）一份单独密封提交，并在信封上标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本一起密封包装。
- 2) 包装上应注明采购项目名称、项目编号和有“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处加盖投标人印章。
- 3) 如果未按招标文件要求密封的，湖北中联太工程造价咨询有限公司将拒绝并原封退回投标文件。

26. 投标截止时间及地点

- 1) 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 2) 投标人递交投标文件的地点见投标人须知前附表。

27. 迟交的投标文件

- 1) 湖北中联太工程造价咨询有限公司将拒绝并原封退回在投标人须知前附表规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

28. 投标文件的修改和撤回

- 1) 投标人在递交投标文件后，可以修改其投标文件，但投标人必须在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前将修改的投标文件递交到投标人须知前附表规定的递交投标文件的地点。在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 2) 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止期之前以书面形式告知湖北中联太工程造价咨询有限公司。
- 3) 从投标截止期至投标人在投标文件中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回或修改其投标文件，否则其投标保证金将按照本须知 22（条）的规定被没收。
- 4) 投标人所递交的投标文件不予退还。

五、开标和评标

29. 开标

- 1) 湖北中联太工程造价咨询有限公司在投标人须知前附表规定中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时需有采购人和投标人代表参加，并邀请政府采购监管部门、纪检、监察、审计等有关单位代表参加。投标人代表如出席会议，应向采购代理机构提交投标人代表身份证明，出示本人身份证，以证明其出席。投标人代表如不出席会议，则视为对开标程序和内容无异议。
- 2) 开标程序
主持人按下列程序进行开标：
 - （1）宣布开标会纪律。
 - （2）介绍参加开标会的单位和人员。
 - （3）介绍本项目招标的主要过程。
 - （4）检验投标文件密封情况。
 - （5）启封投标文件、核验投标人代表身份。
 - （6）唱标。
 - （7）宣布评标安排及其他事项。
 - （8）开标会结束。
- 3) 投标人对开标程序有异议的，投标人代表应当在开标现场提出，采购代理机构当场作出答复，并制作记录。
- 4) 湖北中联太工程造价咨询有限公司做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。
- 5) 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查将对照招标文件第四章评标办法《投标人资格审查表》内容逐条对投标文件进行，审查每份投标文件是否符合投标人资格要求。
- 6) 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

30. 评标委员会的组成和评标方法

- 1) 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技

术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

- 2) 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。
- 3) 本次评标采用综合评分法方法,具体见“第四章评标方法、步骤及标准”。(注:最低价不是中标的保证!)

31. 投标文件的初审

- 1) 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 2) 投标文件报价出现前后不一致的,按照以下规定修正:投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本须知 32(条)的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。
- 3) 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有重大偏离的投标文件。对关键条款的偏离或反对将被认定为是实质上的不响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据。但投标文件有不真实不正确的内容的除外。
- 4) 投标人有下列情形之一的,其投标将被视为无效投标:
 - 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
 - 在资格性检查时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效投标:
 - a) 投标人不具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - b) 投标人的资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的。
 - 在符合性检查和商务评议时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效投标:
 - c) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的。
 - d) 明显不符合招标文件要求的技术规范、技术标准的要求或缺项漏项的。
 - e) 投标文件无有效印章(包括法人代表、授权代表有效签字或印章)的、无法人代表有效委托书的。
 - f) 投标有效期不足的。
 - g) 投标文件含有采购人不能接受的附件条件的。
 - h) 投标报价超过预算价或者最高限价采购人不能支付的。

- i) 未按招标文件要求提供投标文件电子版的。
 - j) 未按招标文件要求装订投标文件的。
 - k) 联合体投标的。
 - l) 投标人在投标过程中使用不真实材料的。
 - m) 投标人出现影响采购公正的违规、违法行为的。
 - n) 符合招标文件中规定被视为无效投标其它条款的。
 - o) 投标人有下列任一情形：
 - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
 - (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 - p) 恶意低价的（评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理）。
- 在技术评议时，如发现下列情形之一的，其投标文件将被视为无效投标：
- 1) 投标文件技术规格中的响应与原版技术样本不符且没有提供有效技术资料进行说明的，或提供虚假资料投标的；
 - 2) 投标人必须提供所投设备的具体参数值，如原文复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件一部分的；
 - 3) 符合招标文件中其它规定被视为无效投标的技术条款的。

32. 投标文件的澄清、说明或者补正

- 1) 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字作出澄清、说明或者补正。除按本须知 31.2（条）规定改正投标文件报价错误外，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 2) 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

33. 投标的评价

- 1) 评标委员会将按照本须知 31（条）规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行价格、商务评价和比较。
- 2) 评标时除考虑投标人的报价之外，还将考虑以下因素：
 - a) 投标文件的制作（是否按照招标文件要求的格式编制和封装）；

- b) 投标人经营状况（资金状况、银行资信度等）；
- c) 投标方案的安全性、完整性、可行性、可靠性等；
- d) 投标人近三年的业绩情况（提供供货合同或中标通知书，包括数量、主要用户、用户使用情况反映等）；
- e) 投标人所做的技术培训方案、售后服务承诺等。

34. 授标

- 1) 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评审报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。
- 2) 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照“投标人须知前附表”中规定的中标原则确定中标人。
- 3) 中标的投标人与采购人签订政府采购合同后，中标的投标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标的投标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。
- 4) 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标结果，招标文件随中标结果同时公告，同时向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》是合同的组成部分，对中标人和采购人具有同等法律效力。
- 5) 在评标期间，投标人不得非法干预、影响评标过程。

六、授予合同

35. 履约担保

- 1) 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。
- 2) 中标人不能按本章要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

36. 签订合同

- 1) 湖北中联太工程造价咨询有限公司将配合采购人签订政府采购合同。采购人应按招标文件要求和中标人的投标文件承诺订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改，采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。中标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
- 2) 采购人应在《中标通知书》发出之日起 30 天内与中标人签订政府采购合同。政府采购合同应当自合同签订之日起 2 个工作日内在政府采购监管部门规定的网站上公告。

七、公告、质疑

37. 结果公告及质疑

- 1) 湖北中联太工程造价咨询有限公司将在政府采购监管部门指定媒体上发布招标公告、通知、评标结果公告等招标程序中所有信息。中标公告期为1个工作日。
- 2) 如果投标人对此次采购活动有异议，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。
- 3) 采购人或采购代理机构应当在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

八、适用法律

38. 法律

- 1) 采购人、湖北中联太工程造价咨询有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 采购项目内容、技术规格、参数及要求

一、 总体要求

在武汉市环境空气质量预报预警平台建设（一期）现有 NAQPMS 数值预报基础上，新增 CMAQ 和 CAMx 两种常用的数值模式，并基于集合预报算法建设多模式集合数值预报系统，开展武汉市本地空气质量预报效果优化改进研究，明显地提高气象预报准确性、空气质量预报的准确率。对武汉市环境空气质量预报预警业务平台进行功能升级，增强系统展示效果和系统对接功能，能够将预报结果分别上传和发布至指定的渠道，提高武汉市环境监测中心预报员日常工作效率。系统可按照相关要求，向管理部门发出预警建议，为环境管理提供决策支持。

投标人具备空气质量数值模式应用和调优经验，投标文件中需提供上述三种数值模式的性能测试报告，至少扩展到 256 核心。

若所投的高性能计算机非投标供应商生产、开发，投标供应商须在供货前出具投标产品厂商针对此次项目的专项授权书及正式售后服务承诺（须提供授权书及服务承诺原件）如中标供应商不能在规定的时间内提供上述材料，由此产生的一切责任由中标供应商承担。（投标文件中须提供已获取授权书的承诺函）。

若所投的环境空气质量数值预报模式非投标供应商研发，投标供应商须在供货前出具所投环境空气质量数值预报模式系统研发单位的应用授权和技术服务承诺（须提供授权书及服务承诺原件）。如中标供应商不能在规定的时间内提供上述材料，由此产生的一切责任由中标供应商承担。（投标文件中须提供已获取授权书的承诺函）。

投标人未经招标人许，不得改变原有服务器、软件及集成系统设置等；负责空气质量联合预报，异常情况的及时恢复，如及时维修系统故障，更要做好预防性维护工作。保证空气质量联合预报及发布系统数据准确可靠。

二、 基本情况

（一） 多模式集合数值预报模块

1、升级现有的模式版本至最新稳定版本：包括 WRF 气象模式、NAQPMS 空气质量模式、动力统计模式。

2、新增 Model-3/CMAQ、CAMx 两种空气质量模式系统，针对武汉市本地的天气、污染和排放特征进行数值模式的本地化，并实现业务化运行。

搭建一套与业务运行的数值模式区域设置相同的、可离线运行的多模式系统，包含 WRF、NAQPMS、CMAQ 模式，支持用户手动操作，满足科研需求。

3、为方便模式结果的对比和集成，要求各种空气质量模式采用统一的预报区域设置、统一的气象场输入接口、统一的预报产品输出格式。要求提供详细模式系统设计方案，至少包含区域、参数、接口等内容。

4、基于 3 个空气质量模式的多嵌套区域、多时效预报结果，结合监测网实测数据，开发最优化集合预报模块，实现不同预报结果的有效集成，提高污染天气预报准确性。

5、新增数值模式污染监测资料同化模块，基于全国区域范围内监测站点（国控点和非国控点）的污染监测数据进行同化，提高数值模式准确率（非国控点数据及接口由招标方协

调提供)。全国区域范围内监测站点(国控点和非国控点)的污染监测数据可查询、导出。

6、在武汉市大气重污染特征分析和现有条件调研的基础上,开发能够反映武汉市城市特征的数值模拟参数化方案,实现能够反映高分辨率大气物理、化学过程和复杂下垫面特征的数值模拟系统。

7、获取区域污染源清单,处理用户提供的武汉市本地排放源清单资料,建立起能反应武汉市近三年本地排放变化特征的高分辨率网格化排放清单数据集,对排放清单的时间、空间和物种分配进行优化,提高模式输入数据的准确率。

8、预报区域及其空间分辨率:模式计算采用嵌套区域设置。第一区域为中国华中及周边地区,水平分辨率为27km;第二区域为湖北省及周边地区,水平分辨率为9km;第三区域为武汉市及周边,水平分辨率为3km。

9、预报区域设置:在现有的武汉市自动监测站点及城市的空气质量预报基础上,扩展至武汉市、区点位、行政边界的预报,以实现更精细的空气质量预报。

10、预报时间设置:系统提供未来7天污染物逐小时精准预报和可用的未来10天趋势预测,同时模式系统支持一日两报,起报数据时刻分别为北京时前日20时(世界时前日12时)和当日08时(世界时当日00时),从而实现武汉市更长期、更精细化的空气质量预报。预报结果包含各自动监测站点、城市及区县点位的各污染物浓度、AQI指数范围、首要污染物、空气质量级别、污染垂直分布等预报指导产品,预报输出结果的时间分辨率不低于1小时。预报污染物至少包括:细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)、臭氧(O₃)、二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、一氧化碳(CO)浓度及AQI指数。预报产品数据可以查询、导出。

11、提供多模式预报系统输出的气象产品,包括区域未来7天地面、850hpa、700hpa、500hpa等高度天气形势预报场产品。提供武汉市空气质量监测站点未来7天的风速、风矢量、温度、相对湿度、气压、降水等气象要素及风温廓线随时间变化的预报图表产品。

12、提供城市空气质量监测站点未来7天PM_{2.5}组份(硝酸盐、硫酸盐、铵盐、黑碳、一次气溶胶、二次气溶胶等、及PM_{2.5}垂直浓度的时间变化图。

13、对空气质量数值模式的预报效果进行为期1年的保障服务,保障期内提供春、夏、秋、冬不同季节的模式预报效果季度评估及调优报告。

14、实现多模式系统的自动化运行,满足空气质量业务预报系统自动、稳定、无人值守的基本要求。

15、数值预报模式系统不低于以下性能:(1)按照中国环境监测总站的预报评估指导方法,武汉市连续一年未来24h城市环境空气质量等级预报报准确率达到70%以上;(2)模式系统的稳定性:全年模式软件系统自动化运行故障率低于5%。

16、武汉市各行政区空气质量形势图。(1)按等级颜色渲染图和数据表格形式展示武汉市各行政区空气质量实况等级和预报等级。(2)实现历史数据查询功能,支持各行政区空气质量AQI等级实况图和预报等级图及对应的6参数分指数统计表、6项大气污染物实测浓度和预报浓度历史数据查询(图、表形式展示)。

(二) 预报预警平台升级

1、总体要求

基于一期现有的空气质量预报预警平台，结合武汉市空气质量预报预警业务流程规范，在不改变平台架构和原有功能使用习惯的基础上，进行功能优化和升级，全面整合多维监测手段、数值模型、统计模型、气象参考资料等空气质量数据，满足日常预报预警需求的相关业务。以下功能中涉及的图片支持下载功能、表格数据支持导出为 excel 文件形式，满足离线使用需求。

2、主要升级功能

1)、总站下发数据展示模块

具备与中国环境监测总站区域环境空气质量预报预警系统的对接能力，并能实现接收国家总站下发的预报预警指导产品并进行解析与展示。投标人应提供详细的对接方案，至少包括数据接口、数据库结构等。

2)、预报垂直分布展示模块

升级后的系统基于 3D 技术实现 3 种数值预报模式污染预报结果的三维立体展示效果，可基于 WebGIS 展示不同垂直高度层上六项常规污染物的数值模式浓度分布，并支持用户在地图上任意绘制直线或矩形区域，系统实时 3D 展示该区域垂直方向上的污染物浓度分布，支持 3D 动态平移、旋转等操作。提供实际功能界面截图。

具体要求：

a) 任意位置实现实时绘制矩形区域边缘的污染物垂直剖面分布图，以及地面和特定高度的污染物空间分布图，可形成污染物空间分布立方体，并实现三维多角度旋转、进入、放大、缩小、平移等操作方式，多维度展示垂直与水平方向的空气质量分布状况。

b) 3D 立体展示功能应为 B/S 结构，可用浏览器访问，为保证系统的技术先进性，不得使用 ActiveX 插件形式。

3)、动态粒子风展示模块

升级后支持污染形势和气象场数据的 GIS 叠加功能，实现拉格朗日动态风场展示效果。提供实际功能界面截图。

4)、系统展示效果优化

在项目验收后 1 年内，投标方有责任根据用户需要，对系统展示效果进行优化与改善。

5)、预报信息生成模块

按照根据预报会商指定时间范围，生成相关 PPT、WORD 模板需要的预报预警基础数据、预报图片和文字产品。

6)、系统接入全国区域范围的空气质量国控监测站点小时、日的浓度及 AQI 数据，监测数据可查询、可导出成 EXCEL 格式。并根据全国监测数据绘制全国污染插值分布日均图、全国污染插值分布小时值图、全国污染城市分布日均值图和全国污染城市分布小时值图。

7)、系统接入武汉城市圈及河南南部地区的气象站点气象观测数据(气象站点数据及接口由招标方协调提供),指标包括实测温度、湿度、降水、气压、风向、风速等。气象数据本地可查询、可导出成 EXCEL 格式。结合气象观测数据和污染观测数据,实现气象和污染关联分析功能。增加中国天气网、矮马等外部网站的重要气象和预报资料。

8)、系统中污染实况分布小时图和污染预报分布小时图支持根据指定的时间段合成 GIF 动态图,并支持 GIF 动态图的下载。

9)、系统中前后向轨迹分析模块功能升级,时间选择项、模拟时间长度和垂直高度等需要支持不同的时长及垂直高度。支持地图上任意选择,系统实时生成该点的前后向轨迹图功能。前后向轨迹模块需要能生成规范参考图,并能下载导出。后向轨迹产品计算算法需与 Hysplit 一致,或有科研结论论证准确。

具体要求:

a) 模型须部署在本地环境,使用本项目中尺度气象模式结果实时产生,不得使用网络链接下载其他机构、单位或个人提供的后向轨迹产品的方式实现。

b) 分析结果应基于 WebGIS 技术展示,提供实际功能界面截图。

c) 支持固定监测站点位置的前向后向轨迹分析图实时查询,至少包括武汉市全部国控和市控站点。

10)、开发武汉市重污染天气案例库管理模块。可依托历史气象条件演变图、污染形势演变图、污染数据分析结果等实现对污染案例的形成、发展、演变、结束全过程分析功能,以供预报员在类似天气条件下预报参考。(1) 历史重污染案例整理。投标方根据我市历史污染过程资料整理(武汉市历史污染过程资料由招标方提供)、汇总出每个污染过程的污染类型,包括天气形势、气象参数、污染物浓度、成分等特征,按照污染形势变化的时间、程度、污染类型、预报与实况差异等角度进行对比分析;(2) 新增重污染天气案例。用户可新增污染案例,用户可以自定义一个污染过程,系统按提供的时间,收集出实况天气场(高低空)、实测气象数据和区域污染形势场、数值预报结果,同时用户可以添加特殊监测设备的数据,及分析报告。(3) 多个案例可以进行并行同时展示,对比分析。

11)、具备以点位和行政区范围输出实测和预报结果(等级或 AQI 范围);可以统计一定时间段内的实测和预报结果(以行政区或监测点范围)。

12)、预报结果评估功能的完善,在质保期内每 6 个月参照总站评估方法对等级、范围和污染物对系统进行综合评估,针对多种模式各项参数、预报结果形成评估报告,并进行误差分析、模型改进和改进效果跟踪。

13)、系统对接主要功能

因此本系统升级后,具有的主要功能如下:

a) 支持市预报预警结果上传到市环保局、省站和国家总站。

b) 支持查看日常需要的网站链接内容。

c) 支持预报结果按要求上传至指定的三个以内地址。

d) 支持预报结果自动生成微信图片、表格、短信等内容的基础数据和格式，便于实现自动推送至相关媒体和系统（包括 QQ\微信、微博等）。

e) 具备推送记录日志功能，采用多次推送自动覆盖模式。

（三）高性能计算机系统升级

1. 系统组成：本扩容建设项目包含刀片计算节点、存储系统扩容、应用服务器、高速网络扩容、作业调度软件扩容、集群监控软件扩容等组成部分，投标方需要调研采购方原有高性能计算系统结构，根据实际情况提供系统整合方案，并针对系统结构、计算网络、管理网络部署及布局，列出详细配置清单及拓扑结构，提供一个扩展的、稳定可靠的、平衡的、高效节能的针对武汉市空气质量数值预报预警应用的高性能计算机系统。

2. 本系统包含计算节点、存储系统、网络系统、集群软件系统等组成部分。投标供应商需在二期项目配置的基础上，提供全面、详细的升级整合解决方案。

3. 刀片计算节点：刀片计算节点 CPU 架构采用最新的高主频 Intel Xeon 系列芯片，刀片数量不少于 10 台。计算系统必须支持大气数值预报模式的大规模并行计算，需提供测试报告。

4. 应用服务器：应用服务器采用标准机架服务器。

5. 高速网络扩容：计算系统采用线速互连的 EDR InfiniBand 计算网络。

6. 集成实施：投标供应商需提供全系统硬件设备的集成实施服务。

7. 售后服务：提供全部集群设备 3 年免费质保，在投标文件中出具投标供应商售后服务承诺函；供货前提供刀片计算节点、存储系统、作业调度软件、集群监控软件 3 年原厂免费售后服务承诺函。

8. 刀片机箱（≥1 台）：

1) 总体要求：拥有自主知识产权；

所有刀片服务器和刀片中心，采用无源背板设计；

2) 机箱高度：19 英寸标准机架式，机箱高度≤10U；

3) 数量：满足所有刀片式服务器安装，≥1 台。

4) 刀箱规格：一个刀片机箱支持≥10 片全高/全宽刀片服务器；

5) 管理以太网：配置≥1 个千兆网络交换模块（每个交换模块对外提供≥6 个 RJ45 千兆接口+≥2 个 SFP+万兆接口）；

6) 高速计算网：对外提供足够数量的 EDR Infiniband 网络接口，满足刀箱内刀片对外互联需要；

7) 管理模块：配置 1 个热插拔管理模块，内置简体中文的管理系统，可实现远程虚拟介质、KVM OVER IP、刀片状态、故障定位、开关机等全方位管理控制监视功能；支持冗

余化设计；

8)电源：配置具有负载均衡和故障切换功能的热插拔交流电源模块，N+N 冗余电源配置； 风扇：配置带线性预补偿功能的智能冗余风扇。

9. 刀片服务器（≥10 片）：

1)外观及结构：（1）全高/全宽刀片服务器，非半高；（2）拒绝半高刀片或机架式、多胞胎机架式服务器架构；

2)处理器：采用 Intel Xeon 系列处理器，每节点 2 颗；每 CPU 物理核心数≥4，主频≥3.5GHz；

3)内存：采用 DDR4 ECC REG 内存，内存频率≥2400MHz，单 CPU 核心内存容量≥8GB

4)硬盘：每台配置≥2 块 120GB 或以上 2.5 英寸 SSD 硬盘

5)以太网网络：每台配置≥2 个千兆以太网端口

6)IB 网络：每台配置 100Gb EDR InfiniBand 端口

10. 应用服务器（≥1 台）：

机架式，主要参数要求：

1)配置 2 颗 Intel Xeon CPU，每颗 CPU 核心数≥10 核，每颗 CPU 主频≥2.1GHz；

2)配置≥64GB DDR4 内存；

3)配置≥2 块 4T 的 SAS 热插拔硬盘，支持 RAID0, 1, 5；

4)配置≥2 块热插拔电源；

5)配置≥4 块千兆以太网口；

6)配置 1 块 100Gb EDR InfiniBand 接口。

11. 计算网络（≥1 套）：

1)配置 1 套≥36 口 100GbEDR Infiniband 网络交换机，配置端口数量满足系统所有 EDR 端口全线速互联，提供新网络设备与采购方原有网络设备的整合方案；

2)配置 EDR InfiniBand 线缆，数量满足需求。

12. 存储系统（≥1 套）：

双控 FC 磁盘阵列，单柜硬盘数量 16 个，专用 RISC 双控制器，支持 Active-Active 冗余，提供 8 个 8GbFC 和 8 个 1Gb iSCSI 主机通道，配置 FC-SAN、iSCSI-SAN 和 NAS 协议，通过技术手段提高 RAID 组重建效率，支持卷拷贝、磁盘节能等高级功能。配置 16 个 3.5 英寸 6TB SAS 硬盘及配套 FC 线缆。

13. 操作系统（≥1套）：CentOS 64bit Linux 操作系统。

14. 集群管理调度系统（≥1套）：

集群监控软件

1) 品牌：商业化集群管理软件；License 覆盖系统所有节点。

2) 软件架构及兼容性能：管理软件基于 B/S 架构，能使用主流浏览器进行管理，支持中英文界面。提供第三方测试机构出具的与用户原集群软件完全兼容的测试报告。

3) 集群状态监控：提供集群物理拓扑视图监控，监控包括总体及各计算节点的 CPU 平均使用率、内存剩余率、磁盘剩余、磁盘 I/O 速率，集群节点的静态属性信息、动态属性信息，显示节点的环境参数等。

4) 集群告警：提供实时告警功能，并可以以邮件或短信方式提供告警；提供历史告警信息查询功能。

5) 集群性能报表：能按时间体现集群系统总体运行情况，可生成关联报表，并提供关系分析；报表可以导出成 PDF、Excel 等文件格式。

6) 集群管理：提供用户管理、IP 管理，Hosts 管理，进程管理，服务管理，远程开机/关机管理等功能。

7) 资产管理：支持资产添加、资产删除、资产分组功能，支持服务器、交换机、磁盘阵列等设备。

8) 用户管理：可创建及管理不同权限不同组别的用户/组，支持用户在线注册及管理审批。

9) 主机管理：提供 IP 管理，Hosts 管理，远程开机/关机管理等功能。

10) 进程管理：支持查询全集群所有或部分节点的进程信息，支持组合查询；支持进程合法性的判定，支持对残留作业进程、非法作业进程的自动清理操作。

11) 文件管理：提供基于 Web 的文件管理功能，支持文件和文件夹的创建、删除、重命名、在线编辑、权限设置，支持文件的节点间同步，支持文件批量上传和打包下载，支持列表视图和平铺视图的切换。

12) 并行命令：支持通过服务器组或者节点名表达式选择服务器范围，支持在所选节点执行同一个命令，支持对命令执行过程中产生的输出进行实时监控。

13) 性能测试：支持针对集群整体（或者部分）进行各项指标（如 CPU、磁盘、内存等）的性能测评，图形化的结果展示测试结果。

15. 作业调度软件

1) 品牌：具有与高性能计算系统硬件数量相匹配的商业化作业调度系统软件及终身使用许可证。

3)支持远程命令行和 Web 页面两种访问模式下作业的递交、删除、查询以及队列设置等操作;

4)作业调度支持多队列管理,各个队列可设置不同管理策略、根据用户作业的运行情况动态调整用户优先级;

5)作业调度支持 FIFO、抢占式、回填、公平共享等多种调度策略,保证大作业能够得到有效调度;

6)提供商业软件 license 调度功能;

7)提供非法作业及残留作业的查询和清理功能;

8)提供作业记账和统计分析功能

9)提供作业报表功能,支持 PDF 或 excel 形式作业报表导出

10)支持系统级 Checkpoint/Restart 功能

11)提供作业流管理功能,支持图形化的方式管理作业流,自动处理作业的关联依赖关系和事件触发。

12)提供充值计费功能。可实现先预设资源配额(充值)、后使用(机时)的功能,在用户提交作业时即从计费系统中做预授权,作业结束后根据实际使用情况结算;可设置费率,针对不同的计算资源(队列、节点类型、CPU 速度等)实现区别计费;对所有充值、预授权、作业计费等操作保留完整记录,并允许用户查看自己的历史记录

13)应用软件 Portal:实现特定高性能计算软件的 Web 封装,可以在 Web 界面对主流的串行作业、并行作业,科学计算软件、工程计算软件等的运行参数进行在线设置,并提交作业,完成计算过程;提供串行、OpenMP 并行、MPI 并行软件的标准 Portal,提供主流气象、环境模式计算软件的 Portal,支持根据用户需求订制开发;Portal 界面选项支持关联关系,根据用户选择能够动态刷新;支持对用户输入进行合法性检查及动态提示,包括应用软件参数设置检查、文件格式与权限检查、ASCII 码文件转换、作业调度系统权限检查、当前可用资源检查等;支持交互式可视化界面作业提交;

14)集群运维工具:在集群管理软件之外,提供基于命令行的集群环境配置工具软件,实现一键配置所有节点的 SSH 无密码访问、RSH 无密码访问、网络连通检测、IPMI 配置、NFS 配置、添加及删除用户、同步文件,实现有所有节点并行执行命令等功能,方便集群运维管理

15)集群部署工具:提供常用 MPI、数学函数库、HPC 基准测试程序的一键部署工具,可一键安装配置,方便后续使用;提供常用气象、环境模式计算软件及前后处理工具的一键部署工具,可一键安装配置,方便后续使用。

16. 应用开发环境 (≥1 套):

GNU 编译器,支持 C/C++/Fortran。

Intel 编译器,支持 C/C++/Fortran。

PGI 编译器，支持 C/C++/Fortran。

MKL、BLAS、LAPACK、ScaLAPACK、FFTW、NETCDF、PNETCDF、HDF5、NCL、ImageMagick 等。

OpenMP 并行环境。

OpenMPI、MPICH2、MVPAICH2 等 MPI 并行环境（支持 InfiniBand 和以太网）。

17. 售后服务（≥1 套）：

1) 服务团队：有专门的售后服务团队，提供全程的维修服务和系统保障

2) 系统巡检：服务期内每季度组织专业工程师进行免费系统巡检服务

3) 保修服务：高性能服务器 3 年质保；

4) 提供 24 小时在线运维服务，包括全程监控和告警通知等功能，可以通过微信服务号或者 APP 等手段（具有微信服务号名称或 APP 名称和下载地址），向运维方反馈在线运维服务相关问题或建议，将集群的运行情况以月报、年报等书面材料反馈给用户，提供功能截图等证明材料。

5) 提供的在线运维服务系统可实现自定义设置告警策略和配置告警联系人功能，并根据告警策略提供至少三种自动触发告警通知方式，提供功能截图等证明材料。

6) 提供在线运维服务平台或服务所在环境及 IDC 机房需具备信息系统信息安全等级保护测评，安全保护等级三级要求，提供相关证明文件。

7) 办公图形工作站（2 台）：

主机+24 英寸 IPS 超薄显示器 16G 内存 128G 固态+1T 硬盘 2G 独显。

三、运维要求

（一）机构、人员

投标人应按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及相关技术规范要求开展工作，并接受招标人的管理。投标人至少设有 2 个专业技术人员，专职负责空气质量联合预报及发布系统的日常运行维护工作，至少配备 1 人专职负责系统（软件、网络）维护工作。投标人应了解空气质量联合预报及发布系统结构，接受过针对该系统运行的专业培训，投标人承诺并保证其聘用的运维人员具备系统运维能力。

投标人承诺中标后 1 个月内配齐所涉及设备的工具（包括调试电脑、远程控制工具、系统开发文档、故障应急处置方案）。

（二）运维工作目标

投标人应有完善的管理体系，确保及时、准确发现问题、有效的解决空气质量联合预报及发布系统出现的问题。确保空气质量联合预报及发布系统运行质量应达到以下指标：

1、系统稳定性：系统稳定运行时间达到 92%以上（实际 24 小时日预报产品与相同时间段内理论上可以获取的数据间的比例）；

2、异常情况处理率 100%，异常情况 24 小时内处置率 95%以上。

（三）运维工作内容

投标人应按照环境空气质量标准及相关技术规范要求开展运维工作，遵守招标人关于空气质量联合预报及发布系统平台的相关要求。

对于运营维护服务，投标人必须严格按照招标人的要求，按照日、月、季度给予推进，主要服务项目及服务间隔周期描述如下：

1、日常维护：

每天登陆平台管理软件，检查系统运行状况。（每日远程检查服务器、平台运行状态，检查数据传输系统是否正常，如发现有异常情况，应立即进行检查、并处理，并将处理结果告知招标人）。

检查平台管理软件、系统状态、数据库、报表、数据显示等功能，确保其运行正常。

2、每月检查内容：

系统运行报告。提供模式运行月报，HPC 环境按月巡检，业务系统按月巡检等，以此完成系统每月运行状况的统计，包括系统关键任务每天完成时间，如气象初始场下载、WRF 运行、空气质量预报模式运行情况、预报结果后处理等。

技术维护日志统计。记录故障现场、故障原因、故障解决情况等。

技术支持日志统计。记录提供技术支持时间、内容等。

3、提供每 2 个月的空气质量数值模式预报效果评估服务。评估服务内容包括：

1）空气质量数值模式每 2 个月预报结果，包括未来 24h、48h 和 72h 预报产品的预报等级准确性、AQI 指数正负 15 范围内准确性、首要污染物预报准确性、预报综合结果准确性与监测数据的相关性、均方根误差等。

2）根据评估效果，提出提高数值预报模式模拟结果准确率的改进方法。

3）每 2 个月维护结束后 15 日内提交周期内检查、维护状况汇总统计报告。

4、每半年向招标人就系统的工作状况、存在的问题及解决建议等方面做出详尽的总结和论述。

5、现场支持及故障维修

当发现故障第一时间将问题通过邮件或电话等方式告知招标人。如为硬件问题，协助招标人将故障问题反馈给硬件提供商；如为系统和软件问题，需 2 小时内组织技术人员进行故障远程排障，如在 24 小时内无法排障，需安排专业技术人员到招标人现场进行故障修复。

软件故障处理服务完成后，投标人每 2 个月汇总技术服务报告，并向招标人提交。

四、 售后培训要求

至少 14 人次（培训次数 3 次以内）的技术培训服务，培训主要内容空气质量数值模型、空气质量预报预警技术、气象专业知识、重污染天气前后解读等。培训地点通常在招标方或投标方所在地，培训场地根据培训地点由招标方或投标方提供，投标方承担培训师资及培训材料费用，招投标方承担各自的交通住宿费用等。

质保期内的秋冬季节，在预测重污染即将发生的前一天或重污染天气，投标方至少需要提供一名气象专家和一名空气质量预报专家作为技术咨询。例如区域传输污染何时影响我市，影响时间多长，影响程度等问题，专家需给出分析、指导答复。此外，重污染天气过后需要提供一份重污染过程分析报告，报告内容要包括重污染发生前后的天气形势演变，对污

染场的变化以及模型预报情况等。技术服务总次数不超过 5 次。

五、运维考核

招标人按季度对实施系统平台进行一次考核检查，按照系统稳定性、数据获取率和故障处置率拟定评分标准，进行检查评分，根据考核评分结果支付相应运维费用。

附件 1：软件升级内容清单

名称	模块	功能点
1. 空气质量多模式预报预警业务系统升级	首页	首页
	分析	污染形势分析
		天气形势分析
		模式预报分析
		区域对比分析
		站点对比分析
		源解析
		轨迹图
		大气条件
	参考	同化分布图
		气象实测
		气象预报
		城市同比
		相似方法
		同期变化
	决策	订正回顾
		预报订正
		预报制作
		预警会商
		预警管理
	评估	预报评估
		效果评估
		模式评估
		人员评估
	管理	招标人管理
		预报员设置
		招标人权限设置
		环保专家库
		气象专家库

名称	模块	功能点
2、 微 信 页 面		外部专家库
		修改密码
	分布	污染形式分布图
	沙尘	沙尘预报产品
	轨迹	前后向轨迹
	windytv	气象预报
	探空	探空预报产品
	垂直分布	垂直分布产品

六、其他要求

1. 投标供应商所投产品须为全新，未开封且包装完整的产品。
2. 招标文件中列出的关于系统或设备的各项技术参数和功能要求，如供应商在投标文件未能明确，评标委员会将认为供应商对招标文件的要求不响应。
3. 供应商必须对产品的技术资料、参数等做出说明。
4. 应列出技术、售后服务内容。
5. 应对质保期内容、时间作出承诺。
6. 质保期内提供免费 7*24 电话支持服务。
7. 投标供应商的报价应包含全部产品、运送、储存和服务的费用，如投标供应商所投产品为进口设备报价中还应包含进口产品入关所涉及的税、证费，如有缺失，视为中标方免费提供，采购人不再为此项目支付任何费用。
8. 中标供应商不得将本项目进行转包。
9. 供应商自行勘察现场, 勘察费用自理。供应商在勘察现场的同时，应考虑一切可能存在的投标风险，如有疑义，供应商须在投标截止时间前向采购人或采购代理机构提出书面质疑，在投标截止期前没有对现场及其它问题提出疑义的视同认可招标文件中所提出的任何要求，中标后若由此发生的任何费用均由供应商自行承担。

第四章 评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部、省级政府采购相关管理办法的有关规定确定以下评标方法、步骤及标准。

一、评标方法

本次评标采用综合评分法（百分制），即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项因素进行综合评审后，以得分高低依次排序。商务占 15%，技术占 55%，报价占 30%。

其中：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100

其他分值按打分表计算。

二、评标步骤

采购人或采购代理机构按照招标文件第一章所要求的各包投标人资质要求进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

评标委员会对投标文件进行符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议；

（一）资格和符合性检查

确定各投标人是否符合招标文件资格条件要求，是否满足一般商务、技术要求，不符合要求的投标人为不合格投标人，不进入下一步商务、技术、价格评审。资格和符合性具体内容如下：

投标人资格审查表

序号	资格要求		须提供的资料
1.	“投标人资格要求”第(一)款的规定	具有独立承担民事责任的能力	1. 投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件； 2. 投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件； 3. 投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件； 4. 投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件； 5. 投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件； 6. 投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件； 7. 其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。
		具有良好的商业信誉和健全	上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出

		的财务会计制度	具的资信证明文件；专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。
		有依法缴纳税收的良好记录	1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。 2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。 3. 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。 4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。
		有依法缴纳社会保障资金的良好记录	1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。 2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。 3. 投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式：社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
		法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
2.	“投标人资格”	投标人参加政府采购活动前三年内未被列入“信用中国”	由采购人和采购代理机构查询并打印存档。

要求” 第(二) 款的规定	网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单和 “中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单（以投标截止当日查询结果为准）	
---------------------	--	--

说明：

（1）所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标人本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标人兼并的企业的材料可作为证明材料。

（2）对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

投标人符合性检查表

序号	审核内容	投标人名称
1.	投标人未出现未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；	
2.	投标人未出现明显不符合招标文件要求的技术规范、技术标准的要求或缺项漏项的；	
3.	投标文件有有效印章（包括法人代表、授权代表有效签字或印章）的、有法人代表有效委托书的；	
4.	满足投标有效期的；	
5.	投标人投标文件中未附有采购人不能接受条件的；	
6.	投标人按招标文件要求提供投标文件电子版的；	
7.	投标人投标报价未超过预算价或者最高限价采购人不能支付的；	
8.	投标人未出现未按招标文件要求装订投标文件的；	
9.	投标人未出现联合体投标的；	
10.	投标人在投标过程中未使用不真实材料的；	
11.	投标人未出现影响采购公正的违规、违法行为的；	
12.	投标人未出现招标文件中规定无效投标的其它条款；	
13.	投标人未有下列任一情形： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；	

	(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； (5) 不同投标人的投标文件相互混装； (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。	
14.	投标人未出现恶意低价的（评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理）。	
审核结论		

说明：

- 1) 评标委员会分别对每一投标文件依据上表进行检查。
- 2) 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。
- 3) 满足要求的条款打“√”，否则为“×”。
- 4) 对于投标文件中有任何一条不满足要求将导致其投标无效，不进入下一项评审。

（二）、商务评议

评标委员会将根据招标文件要求和投标文件响应情况逐项进行评审，依据评标标准逐项打分。

（三）技术评议

评标委员会将根据招标文件要求和投标文件响应情况逐项进行评审，依据评标标准逐项打分。

（四）价格评议

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行价格评审，依据评标标准打分。

（五）投标人得分计算方法

投标人最终得分为取其 5 人评委的算术平均分。

（六）推荐中标候选人

评标委员会依据投标人得分高低，依次推荐中标候选人排序。

三、评标标准

项目	评审分项	满分	评审内容及分值
价格 30 分	投标总 报价	30 分	1、满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价 (D), 其价格分为满分 (30 分) 2、其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算: 投标报价得分= (评标基准价 D/投标报价 V) × 30
商务 25 分	综合实力	12 分	1、投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书和 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书并提供认监委官网查询截图, 每一个证书得 1 分, 满分 4 分; 2、投标人提供信用评级机构出具的 AAA 级信用评估报告, 满足得 2 分, 提供信用评级机构出具的 AA 级信用评估报告得 1 分, 否则不得分; 3、投标人同时具备软件企业证书和空气质量预报相关的软件产品证书得 2 分, 每提供一个证书得 1 分; 4、投标人具备空气质量数值模式、空气质量资料同化、大气污染来源解析等相关系统软件专利或著作权登记证书, 每提供 1 个得 1 分, 满分 4 分。 注: 所有资质证书投标文件中提供复印件加盖投标人公章, 原件备查, 证书在有效期内
	类似业绩	7 分	2015 年 5 月 1 日以来: 1、投标供应商具有与中国环境监测总站环境空气质量数值预报预警平台的兼容与对接支持能力, 提供相关合同和用户应用证明材料扫描件或影印件得 2 分, 否则不得分。 2、投标供应商具有类似空气质量预报预警业务系统建设的成功案例 (案例中至少包含本项目三种空气质量数值预报模式及对应业务展示平台开发等内容), 每提供 1 个符合条件案例得 0.5 分, 最多得 3 分。 3、投标供应商具有空气质量预报预警专用高性能计算机集成业绩的, 每提供 1 个符合条件案例得 1 分, 最多得 2 分。 注: 提供业绩合同扫描件或影印件。
	项目团队实力	6 分	项目团队具有环境数据应用和环境质量研究相关的国家或部委重点实验室, 得 6 分, 须提供重点实验室批复文件或长期合作协议复印件, 加盖投标人公章, 并提供该重点实验室出具的人员证明材料。
技术 45 分	技术规格响应	30 分	根据所投产品技术参数响应情况进行评分: 1) 完全满足招标参数得基本分 30 分; 2) 每一项参数负偏离减 2 分。一般参数负偏离超过 5 项 (含 5 项) 的技术分得 0 分。
	软件技术能力	4 分	具备在高性能计算平台上对本次投标空气质量数值模式的性能优化技术支持能力, 提供所投的空气质量数值预报模式 (至少包含本项目三套空气质量数值预报模式) 的性能优化测试报告, 报告中至少包括测试环境、模式编译方式、运行时间统计、加速比曲线 (至少包含 64 核心、128 核心、256 核心) 等测试结果, 三套模式性能优化测试报告综合对比打分 0-4 分

	数值模式本地化及系统调优	6 分	1、投标人技术团队具备数值模式本地化及系统调优经验，要求提供调优技术方案和空气质量模式预报系统调优案例报告，调优案例须包含污染源敏感性分析、模式参数优化、集合预报测试。评委会进行综合对比打分 0-4 分。 2、模式调优团队包括大气环境科学、地理信息系统、气象学等相关专业硕士及博士学历的团队人员 10 以上。满足得 2 分，否则为 0 分。证明材料需包括但不限于：技术人员学位、学历证、专业技术及资格证书，投标人为团队人员购买社保的证明文件（以社保机构出具的开标前 3 个月内的社保证明为准）。未提供证明材料的，不得分。
	实施及售后服务	5 分	1、实施团队成员至少 2 名人员同时具备信息系统项目管理师（高级）和 PMP 证书复印件（原件备查）及人员在投标人处缴纳社保的证明（以社保机构出具的开标前 3 个月内的社保证明为准），满足得 2 分，未提供不得分； 2、针对投标人提供的售后服务方案的具体内容（如常规售后质量保障服务方案、应急保障方案等等，包括但不限于远程支持、现场服务、定期巡检、故障响应、质保期间免费维护等售后承诺）详细程度及其合理性进行综合对比打分 0-3 分。
总分		100 分	

第五章 合同书

一、合同条款

采 购 人：_____

投标单位：_____

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目充分协商后订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同范围及采购清单：_____项目采购、运输、安装、调试、检测、验收办证以及办理相关手续等。

1、合同范围：

2、采购清单：

序号	品名	技术参数	数量	单价	总价	备注
...						

第二条 合同金额： 万元

第三条 质量验收标准：

（一）进口设备：

- 1、提供产地国制造标准和许可证或相应的国际标准；
- 2、提供报关证明或入关的相关手续。

（二）国产设备

(由供应商提供相应的国家标准、行业标准、企业标准)。

- 1、按国家标准执行；
- 2、无国家标准而有行业标准的，按行业标准执行；
- 3、无国家和行业标准的，按企业标准执行。

第四条 质保期为验收合格后_____个月（标书中有特殊要求的除外），在质保期内出现设备故障，供应商应在_____小时内到达现场进行修理或更换零部件，修理不好或不能更换的，予以退货。

第五条 交货期：合同签订后_____天内安装调试完毕至采购人正常使用。

第六条 交货方式及地点：

- 1、由供应商将所供应的设备在交货时间内送达采购人指定地点并验收，供应商并向采

购人提交设备的相关全套资料及维护手册；

2、交货地点：采购人指定地点。

第七条 验收方法：

1、供应商必须严格按照本合同供货，配置不得缺少和改变，交货时要求货物包装完好无损，各种技术性能指标符合要求。

2、设备到达用户指定地点后，供应商应在一周内派出安装工程师到达现场，和采购人一起现场开箱、验货和安装调试。

3、开箱、验货按照双方确认的设备清单、生产厂家提供的装箱单及出厂检验记录等进行验收。要求设备外观完好无损，设备配置（含备件、耗材）及数量符合规定，检测指标符合要求，所有随机合格证、装箱单及有关技术资料齐全。必要时应随机附上相应证书、技术报告。

4、安装调试后，按该产品的合法有效技术标准、仪器使用说明书及相关产品样本以及标书中要求的验收指标进行技术性能指标验收。

5、验收合格后，双方共同开具验收合格证明。

第八条 付款方式：

合同签订生效后，采购人向供应商支付合同总价款的____%作为预付款；仪器安装、调试、验收合格后，供应商向采购人开具全额发票，付合同总价款的____%；仪器安装使用满一年（以仪器安装调试验收合格日期为准）后，付合同总价款的____%保证金。

第九条 违约责任

一、供应商的违约责任

1、供应商不能交货的，应向采购人退还已付未交货部分的货款，并偿付不能交货部分货款的 30%作为违约金；

2、供应商所提交货物品种、型号、规格、颜色、质量不符合合同规定的，如果采购人同意利用，应当按质论价；如果采购人不能利用的，应由供应商负责包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。供应商不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3、供应商延期交货的，每延期一天按合同价的 5‰向采购人偿付延期交货的违约金，并承担采购人因此所受的损失费用。

二、采购人的违约责任

1、采购人非质量原因中途退货，应向供应商偿付退货部分货款的 30%作为违约金。

2、采购人逾期付款的，每延期一天按合同价的 1‰向供应商偿付延期付款的违约金。

3、采购人违反合同规定拒绝接受货物的，应当承担由此造成的全部损失。

第十条 对货物提出异议的时间和办法

1、采购人在验收中，如发现产品的品种、型号、规格、颜色和质量等不符合采购要求及双方约定的，在妥为保管的同时，在十五天内向供应商提出书面异议；

2、采购人未在规定期限内提出书面异议的，视为所交货物符合合同规定；

3、供应商在接到采购人书面异议后，应在三天内负责处理，否则即视为默认采购人提出的异议和处理意见。

第十一条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，双方同意向武汉仲裁委员会申请仲裁。

第十二条 本合同自签订之日起生效。

第十三条 其他约定事项：

1、本采购项目的招标文件、中标人的投标文件，中标通知书以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

2、当验收双方产生争议时，采购人可暂缓支付后期货款，待争议解决后支付。

3、本合同未尽事宜，双方另行补充。

4、本合同一式_____份，经双方授权代表签字并盖章后生效。采购人执_____份，供应商执_____份，具有同等效力。

采购人(公章):

供应商(公章):

住所:

住所:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

传真:

传真:

邮政编码:

邮政编码:

日期:

日期:

第六章 投标文件格式

封面：

武汉市政府采购

投标文件

（正本/副本）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

投标包号内容：_____

投标人名称：

日期： 年 月 日

投标文件目录（略）

价格部分文件格式

一、 投标书

(政府采购代理机构):

依据贵方(采购项目名称/采购项目编号)项目招标采购的投标邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份,副本___份。

1. 投标一览表;
2. 投标分项报价表;
3. 按招标文件投标人须知和技术要求提供的有关文件;
4. 资格证明文件;
5. 按招标文件的规定递交_____元(人民币大写)的投标保证金。

在此,我方宣布同意如下:

1. 所附《投标一览表》中规定的应提交和交付的货物投标总价为(注明币种,并用文字和数字表示的投标总价)。
2. 将按招标文件的约定履行合同责任和义务。
3. 已详细审查全部招标文件,包括(补遗书)(如果有的话),对此无异议。
4. 本投标有效期为自开标日起至 年 月 日,共 个日历日。
5. 接受招标文件所列须知中16.6(条)关于没收投标保证金的约定。
6. 同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

投标人:

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子函件: _____

投标人(授权)代表签字: _____

投标人名称(公章): _____

日期: _____

开户银行: _____

帐号/行号: _____

二、 投标一览表

投标人名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	货物名称	数量	交货期	质保期	品牌	型号
1、						
2、	投标总价	_____元人民币				

说明：

- 1、所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
- 2、投标人的投标总价应为完成项目的所有费用之和。
- 3、此表除保留在投标文件中外、《投标一览表》两份、《法人身份证明书》一份、《法人代表授权书》一份及投标文件电子版本（U 盘储存）一份密封装在一个小信封中，作为唱标之用。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

三、 资格审查文件

(一) 资格审查文件承诺书

(采购人或代理机构):

我方于____年____月____日参加(项目名称及编号)_____(包号)的
投标,现按招标文件要求提供资格审查文件,该文件中所有证明文件、资料均真实、有效,
如有弄虚作假,我方接受不能通过资格审查并承担相应法律责任。

投标人: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

年 月 日

（二）资格审查文件组成及要求

1、资格审查文件组成（具体组成以本招标文件第四章“评标办法”《投标人资格审查表》要求为准）

- （1）、具有独立承担民事责任的能力（1.投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；
- 2.投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；
- 3.投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；
- 4.投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；
- 5.投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；
- 6.投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；
- 7.其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。）；

（2）、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件；专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件）；

（3）、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

（4）、有依法缴纳税收的良好记录（1.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。

2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。

3.投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。

4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。）；

（5）、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（1.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。

2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。

3.投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障

资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式：社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。）。)

（6）、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

（7）、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、资格审查文件编制要求

（1）投标人应根据本项目“投标人资格条件”，按本招标文件第四章“评标办法”《投标人资格审查表》对应的要求编制资格审查文件并提供相应证明材料，证明材料必须加盖投标人公章。

四、 投标附录函

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	内 容	说 明 与 要 求
1	项目包名称	
2	数量	
3	交货期	
4	质保期	
5	品牌	
6	产地	
7	型号	
8	节能性能	☐ 是 ☐ 否
9	节水性能	☐ 是 ☐ 否
10	环保性能	☐ 是 ☐ 否
11	投标人地址	
12	是否民营企业	☐ 是 ☐ 否
13	投标人企业类型	☐ 大 ☐ 中 ☐ 小 ☐ 微
14	生产商名称	
15	生产商地址	
16	生产商企业类型	☐ 大 ☐ 中 ☐ 小 ☐ 微

说明：此表除保留在投标文件中外，还须一起封装在一个小信封中。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

五、 交纳投标保证金的银行凭证

（适用于采购代理机构提交保证金）

致湖北中联太工程造价咨询有限公司：

_____（投标人全称）参加贵方组织的，采购项目编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

投标人(签章)：_____

授权代表(签字)：_____

_____年__月__日

粘贴转帐或电汇银行凭证（复印件）

注：请投标人认真填写银行信息，并要求与转帐或电汇银行凭证的相关信息一致，湖北中联太工程造价咨询有限公司将依据此凭证信息退还投标保证金。

六、 投标分项报价表

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	名称	型号和规格	数量	制造商名称	单价	总价
1	主要货物					
2	运输费					
3	保险费					
4	技术服务					
5	其它					
总计						

说明：

- 1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
- 2、分项报价总计价格必须与投标一览表报价一致。
- 3、如果不提供详细的投标分项报价表将被视为没有实质性响应招标文件。
- 4、投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

七、 投标方案及内容

投标人名称：_____

招标编号：_____

货物技术规格书至少包括

1. 货物技术规格书应按招标文件第三章技术要求中的技术规格逐条响应，提供具体的货物性能参数，并进行详细说明，附上相关证明资料，如不能满足招标文件的技术规格需说明原因并提出解决偏离的详细方案。
2. 投标人认为需要提供的其他技术资料。

说明：

- 1、提供所投货物详细的供货范围，包括主要配件及生产厂家、备品备件等。
- 2、投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货计划，包括文字描述或图表显示。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

八、 技术响应、偏离说明表

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

说明：投标人应对照招标文件第三章“招标货物技术规格、参数及技术要求”，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏离和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将可能导致投标被拒绝。技术参数中的技术参数须提供该产品制造商出具的技术白皮书（须由货物生产商或其直属机构盖章）或制造商公开发布的印刷资料作支持。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

九、 商务响应、偏离说明表

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
...			

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

商务部分文件格式

十、 伴随服务明细表

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	项 目	内 容	服务承担机构	服务人员资历及数量	承诺服务的时间	费用（元）	备注
1	安装						
2	调试						
3	检验						
4	培训						
5	技术服务						
6	其他						
...							
总 计							

说明：

- 1、伴随服务的项目包括但不限于以上所列，投标人如还有其它服务项目，请一并列出。
- 2、投标人须详细填写上表内容，否则，将可能导致投标被拒绝。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

十一、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证（复印件）

十二、法人代表授权书

（政府采购代理机构）：

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日签字有效，特此声明。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（签章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

邮政编码：_____

电话：_____

日期：_____年____月____日

粘贴被授权人身份证（复印件）

十三、售后服务、培训计划及相关承诺

投标人应提供对所供货物的详细售后服务计划，包括提供各种技术配合、技术支持、技术培训、正常维护和应急措施等服务的详细内容及响应时间。

1、投标人售后服务机构的设置

说明售后服务机构的名称、性质、人员配置及数量、所从事的专业。

2、备件供应

投标人应明确说明备品备件的长期供应方式和条件的承诺。

3、技术培训

投标人应明确说明对买方人员的培训安排、培训目的、培训目标、培训计划。

4、售后服务

投标人应承诺投标设备的质量保证期、技术支持等，明确说明质保期内和质保期满后的正常维护和应急措施等售后服务措施。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

十四、检验、测试与验收

1. 检验、测试与验收至少应包括：

a) 投标人应对合同执行过程中各个阶段的检验、测试与验收提出详细建议，包括但不限于：

- 检验、测试的项目、标准、方法、程序、要求和时间；
- 向国家法定管理部门报检的项目、标准、程序和对验收结果的处理意见；
- 初步验收和最终验收的验收项目、标准、程序和对验收结果的处理意见。

b) 建议书中应注明需要采购人参加的项目、时间等。

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

十五、其他证明文件、资料等

一、投标介绍

- 1、货物名称、型号、规格、数量、技术性能、特点。
- 2、质量保证措施。
- 3、招标文件第一章要求的投标人资格及投标人资格审查表中规定的证明文件（提供复印件加盖公章）。

二、主要技术资料

- 1、货物使用保养说明书、图纸等技术资料。
- 2、所需货物检测报告和鉴定证书（全部内容的复印件）。
- 3、安装、检验与验收。

三、其他内容

- 1、保证完成期的措施（必要时提供生产计划周期表）。
- 2、人员培训计划及方案。
- 3、售前、售后服务内容(对有偿、无偿应分别列出)，售后服务网点情况。
- 4、投标人认为需要提供的其他文件和资料。

十六、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

采购人和采购代理机构：

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

我方因违法经营被追究过刑事责任；

我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；

我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动前 3 年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人（授权）代表签字：_____

投标人（公章）：_____

时间：_____

十七、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181）号的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号规定的划分的标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

十八、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件：保证金递交相关规定

采购代理机构招投标提交保证金操作指南

提交投标保证金

1、按照招标文件要求，投标人从基本账户向代理机构账户汇入投标保证金：

账号：556065766661

开户行：中国银行武汉江汉支行营业部

行号：843278

12 位行号：104521003916

收款人：湖北中联太工程造价咨询有限公司

采购代理机构招投标保证金退还办理流程图

