



# 上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目

## 目

# 国际竞争性招标文件

项目编号：0705-214021314004

（第二册）

项目名称：上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目

招标人：上海市青浦区环境监测站

招标机构：上海国际招标有限公司

二〇二二年一月

# 总 目 录

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 第五章 | 投标邀请 .....         | 1  |
| 第六章 | 投标资料表 .....        | 4  |
| 第七章 | 合同专用条款.....        | 36 |
| 第八章 | 货物需求一览表和技术规格 ..... | 60 |



招标文件

项目编号: 0705-214021314004

## 第五章 投 标 邀 请

## 第五章 投标邀请

日期: 2022 年 1 月 21 日

项目编号: 0705-214021314004

1 上海国际招标有限公司(以下简称“招标机构”)受上海市青浦区环境监测站(以下简称“招标人”)的委托,现邀请合格投标人就上海市青浦区环境监测站的下列 1 个包件的货物和有关服务提交密封投标:

包件名称: 建设环境空气质量常规站一座

数量: 1 批

预算金额: 人民币 273 万元

预算编号: 1821-05105

2 本次招标所需的资金来源已经落实。

3 本次招标的合格投标人应同时满足下列资格要求:

- 1) 投标人应为类似在线监测系统的专业制造商或集成商(境内投标人应在投标文件中提供营业执照;境外投标人应在投标文件中提供注册证明);
- 2) 除自己生产的设备外(应在投标文件中作出说明),投标人应在投标文件中提供投标集成系统主要设备正规销售体系中针对本项目的唯一授权书(氮氧化物分析仪、二氧化硫分析仪和一氧化碳分析仪)(说明:招标文件中的制造商授权书格式也同样适用于主要设备制造商正规销售体系中负责在中国地区销售业务的代理商出具的授权书。当由此类代理商出具授权书时,应同时提供制造商出具给该代理商的仍在有效期内的销售其产品的代理证书)
- 3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部指定的机电产品招标投标电子交易平台(以下简称电子交易平台,网址为: <http://www.chinaidding.com>)上完成有效注册(由于电子交易平台的注册审核需要一定时间,如投标人在决定参加本项目投标后请尽早登录该网站查询自身是否已经处于有效注册状态,以免因临近投标截止时间再来办理注册事宜而影响正常投标)。
- 4) 近三年(从 2019 年 1 月 21 日至今)未被国家财政部指定的“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。(仅适用于中国境内单位。)
- 5) 投标人在近 3 年内应有 1 个以上(含 1 个)已完成类似项目的建设业绩(应当在投标文件中提供相关业绩合同复印件;类似项目指空气自动站项目。)
- 6) 投标人在近 3 年内应有 1 个以上(含 1 个)类似项目的运维业绩(应当在投标文件中提供相关业绩合同复印件;类似项目指空气自动站项目。)
- 7) 本项目中氮氧化物分析仪、二氧化硫分析仪和一氧化碳分析仪允许采购进口设备,

其它设备不允许采购进口设备;

8) 本项目不接受联合体投标。

4 有兴趣的潜在投标人可从招标机构得到进一步的信息和查阅招标文件。

5 有兴趣的潜在投标人可从 2022 年 1 月 21 日起至 2022 年 1 月 28 日止, 每天(节假日除外) 9:00 时至 16:00 时(北京时间)在中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼购买招标文件, 在上述规定的招标文件出售截止期之后将不再出售本项目的招标文件。本招标文件每套售价为人民币伍佰元整(RMB 500.00)或捌拾伍美元(USD 80.00), 售后不退。国内邮购须另加叁拾元人民币(RMB 30.00); 国外邮购须另加叁拾美元(USD 30.00)。未从招标机构处购买招标文件的潜在投标人将不得参加投标。

境内潜在投标人代表前来购买招标文件时, 应携带好单位介绍信或委托书(介绍信或委托书中应写明拟购招标文件的项目编号并加盖单位印章)的正本、本单位“基本存款账户开户许可证”或由人民币银行结算账户管理系统打印的“基本存款账户信息”的复印件以及招标机构向其开具增值税发票所需的开票信息(纳税识别号、地址、电话、开户行及账号)。

境外潜在投标人代表前来购买招标文件时, 应携带好单位介绍信或委托书(介绍信或委托书中应写明拟购招标文件的项目编号并加盖单位印章)的正本。

6 所有投标文件应于 2022 年 2 月 14 日 15:30 时(北京时间)之前递交到中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室(或当日 19 楼电梯厅显示器上显示的其他会议室)。

7 定于 2022 年 2 月 14 日 15:30 时(北京时间), 在中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室(具体会议室见开标当日 19 楼电梯厅的显示器)公开开标。届时请投标人代表出席开标仪式。**因处于疫情期间, 每家投标人仅能委派一名代表参加开标会, 且该名代表在疫情期间, 未到过国家发布的重点疫情地区、未接触过来自国家发布的重点疫区的人员; 未出现过与 2019 新型冠状病毒(2019-nCoV)相关的任何症状, 也不在各地防疫部门要求的强制隔离期内。开标会当日, 各投标人代表须主动出示“随申码”, 经核验为绿色后方可参加开标(“随申码”服务可以通过“随申办”APP、“随申办”支付宝小程序、“随申办”微信小程序、“健康云”平台获取)。开标会现场请自行做好防疫措施, 至少必须佩戴口罩。由于投标人的隐瞒、疏忽或其他原因造成疫情扩散的, 由投标人承担全部相应责任。**

招标机构名称: 上海国际招标有限公司

详细地址: 中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

邮 编: 200040

联 系 人: 卢杰、张胤翀

电 话: 021-32173613

传 真: 86-21-62791616

电子信箱: [lujie@shabidding.com](mailto:lujie@shabidding.com)



招标文件

项目编号: 0705-214021314004

## 第六章 投 标 资 料 表

## 第六章 投标资料表

本表关于要采购货物的具体资料是对招标文件第一章**投标人须知**的细化、补充和（或）修改，两者之间如有矛盾，应以本资料表为准。

| 条款号       | 内 容                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、说明      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.1       | <b>招标人的名称、地址及联系方式：</b><br>名称：上海市青浦区环境监测站<br>地址：上海市青浦区西大盈港一路 15 号<br>电话号码：59200461<br>传真号码：59200461<br>联系人：张志强                                                                                                                        |
| 1.2       | <b>招标机构名称、地址及联系方式：</b><br>名称：上海国际招标有限公司<br>地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼<br>联系人：卢杰、张胤翀<br>电话：021-32173613<br>传真：86-21-62791616<br>电子邮箱：lujie@shabidding.com                                                                            |
| 1.3       | <b>项目概况：</b><br>本招标项目的名称为上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目采购招标<br>本次招标货物名称为：建设环境空气质量常规站一座<br><b>本次招标的资金性质为：</b><br>国有政府财政资金<br>本次招标为依法必须进行招标的项目。凡招标文件未作规定之处，按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（中华人民共和国国家商务部令〔2014〕第 1 号）规定进行操作。 |
| 二、招标文件    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.1       | <b>提交对招标文件澄清要求的截止期：</b> 2022 年 1 月 28 日 17:00 时（北京时间）                                                                                                                                                                                |
| 三、投标文件的编制 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8         | <b>投标语言：</b> 中文或者中文和英文（当两种语言之间存在不一致时，以中文为准）。本次招标的评标报告使用中文。                                                                                                                                                                           |
| 10.3      | <b>备选方案：</b> 本次招标不允许投标人提交备选方案（非本资料表第 26.4.3 条选择方案 1）时所允许提交的付款偏离计划），凡包含备选方案的投标都将被否决。                                                                                                                                                  |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2   | <b>报价缺漏项范围或比重:</b> 投标人的报价不应有缺漏项(含删除报价项、漏报或报零)。如有缺漏项,在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中(即合同价格将不予增加),但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。投标人因报价缺漏项所导致的最大允许加价幅度为其经核准的投标价格(系指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明以及暂估价和暂列金额进行了纠正、考虑和扣除之后的投标价格,下同)的百分之十(10%),超过这一比例时,评标委员会将对其投标直接作否决处理。 |
| 11.5   | <b>是否设最高投标限价:</b><br>设置最高投标限价,最高投标限价如下:<br>人民币 273 万元整;<br><b>投标人任一包件的投标总价</b> (当招标文件规定有暂定金额时,投标总价中应当包含此暂定金额)超过上述对应包件的最高投标限价时,将对其投标直接作否决处理。<br><b>投标人用国际主要流通货币报价时,最高投标限价按招标公告发布之日中国银行最后一次公布的报价外币对人民币现汇卖出价计算。</b>                                      |
| 11.6.1 | <b>从境内供货的投标报价方式:</b> DDP(项目现场)价<br>(除另有说明外,本招标文件中提及的“境内”均应理解为“中华人民共和国关境内”;“境外”均应理解为“中华人民共和国关境外”)<br><b>是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用:</b> 是<br><b>其他伴随服务的费用:</b> 货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第 16.1 条所规定的全部伴随服务的费用。                                |
| 11.6.2 | <b>从境外供货的投标报价方式:</b> DDP(项目现场)价<br><b>是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用:</b> 是<br><b>其他伴随服务的费用:</b> 货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第 16.1 条所规定的全部伴随服务的费用。                                                                                                 |
| 11.9   | <b>投标报价性质:</b> 投标人如果中标,其经核准的投标价格(系指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明以及暂估价和暂列金额进行了纠正、考虑和扣除之后的投标价格,下同)在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。                                                                                                                                    |
| 12.1   | <b>从中国境内提供的货物和服务的投标货币:</b> 人民币。投标人如果中标,此投标货币即为合同项下的支付货币。                                                                                                                                                                                              |
| 12.2   | <b>从中国境外提供的货物和服务的投标货币:</b> 人民币、美元和(或)其他国际流通货币(外币种数不超过三种)。投标人如果中标,其投标货币即为合同项下的支付货币。                                                                                                                                                                    |
| 13.1   | <b>是否允许联合体投标:</b> 不允许。                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.3   | <b>合格投标人的资格要求及其证明文件:</b><br>投标人应同时满足下列要求(须提供要求中列明的资格证明文件):                                                                                                                                                                                            |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>1) 投标人应为类似在线监测系统的专业制造商或集成商（境内投标人应在投标文件中提供营业执照；境外投标人应在投标文件中提供注册证明）；</p> <p>2) 除自己生产的设备外（应在投标文件中作出说明），投标人应在投标文件中提供投标集成系统主要设备正规销售体系中针对本项目的唯一授权书（氮氧化物分析仪、二氧化硫分析仪和一氧化碳分析仪）（说明：招标文件中的制造商授权书格式也同样适用于主要设备制造商正规销售体系中负责在中国地区销售业务的代理商出具的授权书。当由此类代理商出具授权授权书时，应同时提供制造商出具给该代理商的仍在有效期内的销售其产品的代理证书）</p> <p>3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部指定的机电产品招标投标电子交易平台（以下简称电子交易平台，网址为：<a href="http://www.chinaidding.com">http://www.chinaidding.com</a>）上完成有效注册（由于电子交易平台的注册审核需要一定时间，如投标人在决定参加本项目投标后请尽早登录该网站查询自身是否已经处于有效注册状态，以免因临近投标截止时间再来办理注册事宜而影响正常投标）。</p> <p>4) 近三年（从 2019 年 1 月 21 日至今）未被国家财政部指定的“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。</p> <p>5) 投标人在近 3 年内应有 1 个以上（含 1 个）已完成类似项目的建设业绩（应当在投标文件中提供相关业绩合同复印件；类似项目指空气自动站项目。）</p> <p>6) 投标人在近 3 年内应有 1 个以上（含 1 个）类似项目的运维业绩（应当在投标文件中提供相关业绩合同复印件；类似项目指空气自动站项目。）</p> <p>7) 本项目中氮氧化物分析仪、二氧化硫分析仪和一氧化碳分析仪允许采购进口设备，其它设备不允许采购进口设备；</p> <p>8) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>为了证明投标人满足上述资格要求，投标人在其投标文件中应按附件 6-1 所示的格式填写和提交“投标人在最近五年内完成的类似工程项目一览表”；按附件 6-2 所示的格式填写和提交“投标人目前正在进行的类似工程项目一览表”；按附件 6-3 所示的格式填写和提交“投标人拟委派的项目经理情况表”。</p> |
| 14.3 | <p><b>专用工具及备品、备件清单：</b></p> <p>货物正常使用和维护保养所需的专用工具以及货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的十二（12）个月内所需的备品、备件。相关费用应分别填入招标文件第四章格式 IV-3 所示的“投标分项报价表”中的“专用工具”和“备品备件”栏内，并计入投标总价。</p> <p><b>对重要技术要求允许的其它形式的技术支持资料：</b> 见本资料表第 26.4.8 条第（2）款。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**（项目编号：0705-214021314004）**

| 条款号              | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|
|                  | （本招标文件的提及有重要技术要求是指技术规格中加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数，下同。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 15.1             | <p><b>是否要求提交投标保证金及投标保证金的金额：</b></p> <p>本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币或可在中国境内银行自由兑换的外币；投标保证金的金额不低于以下标准（采用外币方式提交时按投标截止日前第十四（14）天中国银行首次公布的相应外币的现汇买入价计算）：<br/>           保证金金额为预算金额的 1.5%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 15.3             | <p><b>投标保证金形式和收退方式：</b>见附件 6-4。</p> <p>当投标保证金采用境内或境外信誉好的银行用招标文件第四章提供的格式或招标机构接受的其他格式出具的银行保函或不可撤销的信用证时，其有效期应不短于投标有效期。</p> <p><b>投标人代表请注意提醒贵单位财务人员，在投标保证金的汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：0705-214021314004”）。</b></p> <p>当投标人同时参与多包件项目的两个以上包件的投标时，须在投标文件的“投标书”之后，附上用下列格式填写的“投标保证金分配一览表”：</p> <p align="center">投标保证金分配一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包件编号</th><th>该包件的投标保证金（元）</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>如果投标人未按上述要求填写和提交“投标保证金分配一览表”，且该投标人为本项目提交的投标保证金总金额又不足时，评标委员将按其所投全部包件的投标保证金均不符合要求来处理。</p> | 包件编号 | 该包件的投标保证金（元） |  |  |  |  |  |  |
| 包件编号             | 该包件的投标保证金（元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 16.1             | <b>投标有效期：</b> 九十（90）个日历日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 17.1             | <p><b>投标文件副本的份数：</b>四（4）份</p> <p>投标人在递交纸型投标文件的同时还应以只读光盘或 U 盘形式提供投标文件的电子文档（一般文件或表格应采用 PDF 格式；图纸文件应采用 AutoCAD 格式；图像文件应采用 JPEG 或 TIF 格式），投标人应保证光盘中的投标文件电子文档与其纸型投标文件的内容一致。光盘背面应标有投标人名称。在完成光盘刻录之后投标人应先试读一下，以确保其中的电子文档能正常打开。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 17.2             | <b>投标文件的小签：</b> 除没有修改过的公开发布的印刷样本外，投标文件的每一页均应由投标人的单位负责人或其授权代表用姓或首字母签署。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |  |  |  |  |  |  |
| <b>四、投标文件的递交</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |  |  |  |  |  |  |
| 18.1             | <b>投标文件拒收条件：</b> 未通过资格预审的申请人提交的投标文件，逾期送达或者未按照                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |  |  |  |  |  |  |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 招标文件要求进行外层密封的投标文件, 招标机构将不予受理 (如果仅单独提交的投标声明未按规定密封, 则只拒收投标声明, 原投标文件仍将受理; 内层密封情况不作为判定拒收的条件)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18.2           | <p><b>投标文件的提交地址:</b> 中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室 (具体会议室详见当日 19 楼电梯厅显示器上显示的信息)</p> <p>在投标文件的外层信息上应清晰地注明: 上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际招标项的投标文件, 项目编号 (填入项目编号), 在 (填入投标截止日期及时间) (北京时间) 前不得开启。</p> <p>如采用挂号信或快递方式提交投标文件, 在投标文件的外层信封上应清晰地注明下列信息:</p> <p>(1) 邮政编码: 200040</p> <p>(1) 收件地址: 中国上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼上海国际招标有限公司</p> <p>(2) 收件人: 本资料表第 1.2 条注明的联系人</p> <p>采用挂号信或快递方式提交投标文件的, 提交时间以收件人签收时间为准。投标人不派授权代表参加开标仪式的, 视为其默认开标结果, 且对整个开标过程无异议。</p> |
| 19.1           | <b>投标截止时间:</b> 2022 年 2 月 14 日 15:30 时 (北京时间)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>五、开标与评标</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.1           | <p><b>开标的日期、时间和地点:</b></p> <p>日期: 2022 年 2 月 14 日</p> <p>时间: 15:30 时 (北京时间)</p> <p>地点: 中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室 (具体会议室详见当日 19 楼电梯厅显示器上显示的信息)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.1           | <b>评标办法:</b> 评标委员会将按照最低评标价法进行评标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25             | <b>评标货币换算:</b> 本次招标的评标货币为美元, 如投标报价由多种货币构成, 评标委员会将以开标当日中国银行总行首次发布的报价货币相对于美元的现汇卖出价进行投标货币对评标货币的转换以计算评标价格 (此时对于人民币报价部分, 换算所需的人民币相对于美元的卖出价即为中国银行公布的美元相对于人民币的现汇买入价; 对于美元之外的其他国际通用货币, 换算所需的该货币相对于美元的卖出价即为中国银行公布的该货币相对于人民币的卖出价除以美元相对于人民币的现汇买入价)。                                                                                                                                                                                                                         |
| 26.4           | <b>评标价量化因素:</b> 投标人须知第 26.3 中的第 1) ~8) 款                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26.4.1         | <p><b>货物进关后运抵指定地点的内陆运输、保险及其它伴随服务:</b></p> <p>本合同的项目现场为上海市青浦区环境监测站。投标人应提供:</p> <p>(1) 每件包装箱的估计尺寸和运输重量;</p> <p>(2) 每件包装箱的 EXW (工厂交货) 价 (对境内供货)、DDP (上海港) 价 (对境外供货);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**（项目编号：0705-214021314004）**

| 条款号    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>（3）按本招标文件第四章格式IV-3“投标分项报价格式”的规定报明“至最终目的地的运费和保险费”。</p> <p>在评标时将按<b>投标人须知</b>第 26.4.1 条的规定，在评标价格中计入内陆运输、保险及其它伴随服务的费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26.4.2 | <p><b>交货期的偏离：</b></p> <p>所选方案：3</p> <p>要求在合同生效后且收到买方合同定金后的一百二十（120）天内完成空气自动监测系统设备的供货、安装、系统调试、性能检验及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。如有提前或延期，则以投标文件进度安排中具备验收条件的时间节点为准，每提前一周评标价格将在对应包件经核准的投标价格的基础上下调百分之零点三（0.3%）；每延期一周评标价格在对应包件经核准的投标价格的基础上上调百分之零点五（0.5%）。</p>                                                                                                                   |
| 26.4.3 | <p><b>付款条件的偏离：</b></p> <p>所选方案：1</p> <p>投标人应首先按招标文件中规定的付款条件和方式进行报价，同时允许投标人提出一个付款偏离计划，但应申明其投标报价所对应的付款条件和方式仍为招标文件中规定的付款条件和方式，并申明采用投标人提出的付款偏离计划后其投标总价可降低多少以及具体的降价环节或方式。在评标时仍将按付款条件和方式符合招标文件规定的投标报价为基础，但中标后招标人可以考虑接受中标人此前提出的付款偏离计划，并相应降低合同价格，也可以不考虑中标人此前提出的付款偏离计划。</p> <p>投标人不按招标文件中规定的付款条件或方式进行报价的，其投标将被否决。凡是未申明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。</p> |
| 26.4.4 | <p><b>零部件和备品、备件的费用：</b></p> <p>所选方案：1</p> <p>投标人应按<b>本资料表</b>第 14.3 条的要求在投标文件中报明货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后十二（12）个月内所需的备品、备件，这部分备品、备件的价格应填入招标文件第四章格式IV-3所示的“投标分项报价表”中的“备品备件”栏内，并计入各包件的投标总价。</p>                                                                                                                                                                        |
| 26.4.5 | <p><b>中国境内的备品、备件供应和售后服务设施：</b></p> <p>投标人提供的售后服务应满足下列要求：</p> <p>（1）在中国境内应设有固定的备品、备件供应渠道；</p> <p>（2）负责仪器的终身上门维修。一旦收到用户提出的维修要求，中标人应在 2 小时内响应，在 1 个工作日内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。</p> <p>投标人对上述第（1）款要求的偏离，其评标价格将在各包件经核准的投标价格</p>                                                                                                                   |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**（项目编号：0705-214021314004）**

| 条款号    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 基础上上浮百分之二（2%）；投标人对上述第（2）款要求的偏离，其评标价格将在各包件经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26.4.6 | <p><b>预计的运行和维护费用：</b></p> <p>（1）货物的设计使用寿命应为八年。投标人应对其投标货物的设计使用寿命作出明确说明。如果投标人在其投标文件中未对此加以明确说明或其投标货物的设计使用寿命短于上述规定年数的，其投标将被否决。</p> <p>（2）对货物的寿命周期费用将按附件 6-5 所示的方法在评标中加以考虑。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26.4.7 | <p><b>设备性能和生产率：</b></p> <p>所选方案：2</p> <p>招标文件<b>技术规格</b>中加注星号（“*”）的条款、参数、指标或要求（以下简称“技术要求”）均为主要技术要求；本资料表第 26.4.8 条第（1）款所列明的各项商务要求均为主要商务要求，如果投标人提供的货物或服务，或者投标人承诺的相关条件不满足此类要求，其相应包件的投标将被否决。如果各包件投标人提供的货物、服务及承诺的相关条件的不符合项累计达到贰项以上（含贰项，本招标文件有编号或标志的任一最低层条款均算作一项，下同），或者负偏离的程度超出了<b>技术规格</b>所规定的允许范围，其相应包件的投标也将被否决。</p> <p>招标文件<b>技术规格</b>中所有未加注星号（“*”）的要求均为一般技术要求。评标委员会将按<b>技术规格</b>第三部分所列明的评标要素及权重，对进入技术审查和评议的各投标人的投标文件对此类要求的响应程度进行综合评估和打分，并按下列方法计算出各投标人所投相应包件的评标价格调整值：</p> <p>（1）计算各投标人的综合技术得分</p> <p>根据各位评委的打分，按下列公式计算出各投标人的综合技术得分：</p> $s_i = \frac{\sum_{j=1}^m \left( \sum_{k=1}^n s_{ijk} \right)}{m}$ <p>式中：</p> <p><math>s_i</math>——第 <math>i</math> 个投标人的综合技术得分；</p> <p><math>s_{ijk}</math>——第 <math>j</math> 位评委对第 <math>i</math> 个投标人的第 <math>k</math> 项评标要素的评分值；</p> <p><math>n</math>——评标要素的个数；</p> <p><math>m</math>——参加打分的评委人数。</p> <p>（2）计算各投标人的评标价格调整值</p> <p>根据各投标人的综合技术得分 <math>s_i</math>，按下列公式计算出其评标价格的调整值：</p> |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | $\Delta p_i = 10 \text{Max} \left( 0.1 \bar{p}, p_{\max} - \bar{p}, \bar{p} - p_{\min} \left( \frac{\bar{s} - s_i}{\bar{s}} \right) \right) 100\%$ $\bar{s} = \frac{\sum_{i=1}^l s_i}{l}; \quad \bar{p} = \frac{\sum_{i=1}^l p_i}{l}; \quad p_{\max} = \text{Max}(p_1, p_2 \dots p_l); \quad p_{\min} = \text{Min}(p_1, p_2 \dots p_l)$ <p>式中:</p> <p><math>\Delta p_i</math>——第 <math>i</math> 个投标人因其投标货物及服务综合技术的优劣所导致的评标价格调整值;</p> <p><math>\bar{p}</math>——进入技术审查和评议的 <math>l</math> 个投标人经核准的投标价格的算术平均值;</p> <p><math>\bar{s}</math>——进入技术审查和评议的 <math>l</math> 个投标人的平均综合技术得分;</p> <p><math>p_i</math>——进入技术审查和评议的第 <math>i</math> 个投标人经核准的投标价格;</p> <p><math>l</math>——进入技术审查和评议的投标人数量。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26.4.8 | <p><b>其它额外评标因素和标准:</b></p> <p>除本资料表第 10.3 条、第 26.4.1~26.4.7 条以及本资料表“适用于本次招标的额外增加的变动”部分所明确的将导致投标文件被否决的判定条件及标准外,在此对有关法律、法规、规章和本招标文件第一章<b>投标人须知</b>中所规定的将导致投标文件被否决的其他判定条件及标准一并汇总、说明如下:</p> <p>(1) 主要商务要求</p> <p>投标人在其投标文件中必须对本款所列的主要商务要求作出实质性响应,如评标委员会在商务评议过程中,发现投标人、投标货物制造商或投标文件存在下列任一情况,其投标将被否决:</p> <p>(a) 投标人(对允许联合体投标的项目,适用于联合体的各成员)身份不合格,包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 投标人未从招标人或招标机构处领购本项目招标文件的;</li> <li>(ii) 境外投标人不是来自中华人民共和国的正常贸易国或地区的;</li> <li>(iii) 投标人或投标产品制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的;</li> <li>(iv) 投标人参与过本项目前期咨询或招标文件编制,或者接受过参与本项目前期咨询或招标文件编制单位所提供的投标咨询的;</li> <li>(v) 投同一包件的不同投标人的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的(对允许联合体投标的项目,共同组成联合体投标的除外);</li> <li>(vi) 在同一包件的投标中,投标人以单独或以联合体成员名义出现两次以上的;</li> <li>(vii) 投标人在法律上和财务上不独立、不是合法运作的法人或其他组织的;</li> <li>(viii) 投标人在投标截止时间前未在电子交易平台(网址为:<br/><a href="http://www.chinabidding.com">http://www.chinabidding.com</a>)上完成有效注册的。</li> </ul> <p>(b) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;</p> |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>(c) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的（当招标文件规定了最高投标限价或最高投标限价的计算方法，包括可能有的分项最高投标限价）；</p> <p>(d) 未按招标文件第四章格式 IV-1 填写和提交“投标书”；</p> <p>(e) 未按招标文件第四章格式 IV-2 填写和提交“开标一览表”；</p> <p>(f) 未按招标文件第四章格式 IV-3 填写和提交“投标分项报价表”；</p> <p>(g) 投标有效期不足；</p> <p>(h) 投标人未提交投标保证金、投标保证金的金额不足、投标保证金的币种不符合要求、未提交正本投标保函、投标保函的有效期不足、投标保证金的形式或者投标保函的开具银行或格式不符合招标文件第一章第 15.1 条、15.3 条和招标文件第四章格式 IV-7 的规定；</p> <p>(i) 投标文件未按规定签署（包括招标文件所给的投标文件格式中要求投标人代表签名栏的大签以及本章第 17.2 条所要求的逐页小签）或加盖公章（加盖公章的要求仅适用于境内投标人），或者签字人无单位负责人的有效授权书（单位负责人授权书格式见招标文件第四章格式 IV-8，投标文件由单位负责人直接签署时无需提交该授权书）；</p> <p>(j) 投标人和投标产品制造商的资格或提交的资格证明文件不符合招标文件的要求。资格证明文件包括：</p> <p>(i) 资格声明（格式见招标文件第四章格式 IV-9-1）；</p> <p>(ii) 制造商资格声明（格式见招标文件第四章格式 IV-9-2）；</p> <p>(iii) 贸易公司（作为代理）的资格声明（格式见招标文件第四章格式 IV-9-3，投标产品制造商直接投标时无需填写和提交该资格声明）；</p> <p>(iv) 制造商出具的授权函（格式见招标文件第四章格式 IV-9-4，制造商直接投标时无需填写和提交该授权函，贸易公司（作为代理）或集成商投标时应按招标文件货物需求一览表和技术规格的要求提交相关设备制造商出具的授权函）；</p> <p>(v) 证书（格式见招标文件第四章格式 IV-9-5）；</p> <p>(vi) 银行资信证明（银行开具日期应在开标日前三个月之内，其参考格式见附件 6-6）；</p> <p>(k) 投标人的经营范围与其投标不相适应（仅适用于标的内容涉及行政许可的项目）；</p> <p>(l) 投标人或投标产品的业绩不符合招标文件规定的最低要求（若有时）；</p> <p>(m) 承诺的质量保证期不符合招标文件的要求；</p> <p>(n) 除本资料表第 10.3 条明确允许外，在投标文件中包含备选方案或价格调整要求；</p> <p>(o) 投标人以联合体形式投标的（适用于不允许投标人以联合体形式投标的项目）；或者以联合体形式投标的投标人未提交共同投标协议，或者在该协议</p> |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号           | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>中未说明联合体的牵头人、联合体各方拟承担的工作及责任或联合体各成员之间将承担连带责任（适用于允许投标人以联合体形式投标的项目）；</p> <p>(p) 承诺的仲裁机构、规则或地点与招标文件合同通用条款第 32.2 条不符；</p> <p>(q) 承诺的适用法律与招标文件合同通用条款第 34 条不符；</p> <p>(r) 投标人不接受评标委员会对其报价计算错误所作出的更正；</p> <p>(s) 投标报价的币种不符合招标文件的规定或者所采用的报价方式将导致评标委员会无法按既定规则计算出其评标价格；</p> <p>(t) 因报价缺漏项所导致的评标价格加价幅度超过了最大允许比例；</p> <p>(u) 有关法律、法规、规章或者招标文件中明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p> <p>(2) 技术标书的编制要求</p> <p>对于<b>技术规格</b>中加注星号（“*”）的主要技术要求，投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），并提供相应的技术支持资料，否则其投标将被否决。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。</p> <p>如评标委员会在技术评议过程中，发现投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>(a) 投标文件不满足招标文件<b>技术规格</b>中加注星号（“*”）的主要技术要求（若有时），或加注星号（“*”）的主要技术要求无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>(b) 投标文件<b>技术规格</b>中一般技术要求超出允许偏离的最大范围或最多项数或累计的（若有时）；</p> <p>(c) 投标文件<b>技术规格</b>中的响应与事实情况不符或虚假投标的；</p> <p>(d) 投标人复制或照搬招标文件<b>技术规格</b>的相关部分内容作为其投标文件一部分的；</p> <p>(e) 招标文件<b>技术规格</b>中规定的其他可判定为非实质性响应的情况。</p> |
| 26.5          | <b>中标候选人数量：</b> 1 家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27            | <b>综合评价法：</b> 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>六、授予合同</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 内 容                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>中标人确定方法:</b> 招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。                                                                                                                       |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>招标服务费:</b> 本次招标的招标服务费由中标人支付, 支付标准为中标通知书中列明的中标金额的百分之一点五(1.5%)计算(如投标人不清楚上述收费规定, 可向招标机构咨询); 支付时间为收到中标通知书后十四(14)天内。如果中标人未按上述规定向招标机构支付招标服务费, 招标机构有权不退还其投标保证金。 |
| <b>适用于本次招标的额外增加的变动</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
| <p>(1) 投标人应认真审阅招标文件的所有内容(包括可能有的图样、图片和光盘等), 如果在收到招标文件后发现存在缺页、印刷不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出, 由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求, 其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否决。</p> <p>(2) 除本资料表第 26.4.3 条选择方案 1) 时所允许提交的付款偏离计划外, 招标人将不接受投标人的提出的选择性报价或者带有附加条件的报价, 如有发生时, 其投标将被否决。</p> <p>(3) 如果任一包件提交有效标的投标人数量不足三家或按招标文件<b>投标人须知第 16.2 条</b>同意延长投标有效期的投标人数量不足三家(若在开标前招标机构已通过规定的报备程序选择并实施了两家开标, 则上述规定中的两处“三家”均改为“两家”), 使得投标明显缺乏竞争性的, 招标人有权根据评标委员会的建议对该包件进行重新招标。</p> <p>(4) 当至规定的投标截止期时, 如果任一包件提交投标文件的投标人数量不足三家; 或者至规定的招标文件出售截止日时, 实际购买招标文件的潜在投标人数量不足三家; 或者在规定的投标截止期之前, 以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家, 招标人和招标机构将按有关规定对该包件进行重新招标(新的投标截止期见招标机构在机电产品交易平台上发布的公告), 但已经在原投标截止期前提交了投标文件的投标人不得收回投标文件, 由招标机构工作人员在投标文件的外包装上加贴封条, 且所有加贴的封条均应由各家已提交投标文件的投标人代表签名(如有投标人未派代表参加首次开标会, 则视为已在加贴的封条上签名), 随后投标文件由招标机构负责保管, 并保证投标文件处于密封完好状态。至新的投标截止期时, 首先由之前已提交投标文件的投标人代表检查和确认所有加贴封条的完好情况, 然后再进入后续开标程序。</p> <p>(5) 投标人应严格按照各投标分项报价表的规定格式填报所有分项报价(包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格), 此项要求的目的一方面是为了从中获得招标人未来采购有关设备、装置、组件或部件的价格信息, 并据此对系统设备的寿命周期费用作出合理评估; 另一方面是为了判定各级报价的构成合理性(包括有关报价分项与其品牌、制造商及原产地等的关联性)。因此, 对任一报价项, 如在境内、境外分项报价表中均留空或报零, 将视为报价存在缺漏项, 在评标时将按招标文件的规定进行处理; 若投标人以无法细分报价为由, 在任一分项报价栏内填入“已包含”, <b>在评标时可视为商务负偏离</b>(各级分项报价中的“其他”报价项除外)。</p> <p>(6) 投标人在其拟供货物和服务中如有超出招标文件<b>货物需求一览表及技术规格</b>要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备、软件或服务, 不论其是否标明分项价格, 在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“开标一览表”中对这一部分价格作出了明确申明, 且</p> |                                                                                                                                                             |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**（项目编号：0705-214021314004）**

| 条款号 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。</p> <p>(7) 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。</p> <p>(8) 投标人的报价不应有缺漏项（含删除报价项、漏报或报零）。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已标明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。投标人因报价缺漏项所导致的最大允许加价幅度为其经核准的投标价格的百分之十（10%），超过这一比例时，将对其投标作否决处理。</p> <p>(9) 当投标人对其源自中国境内的供货在“境内供货分项报价表”的表下注释中明确说明了其拟投境内产品需缴纳的增值税（或增值税占比）时，在计算技术偏离的调整和（或）商务偏离的偏差折价时将从对应设备报价和（或）投标总价中剔除相关税费，否则在计算上述调整和（或）偏差折价时将以原报价为准。</p> <p>(10) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。</p> <p>(11) 当所有投标人的投标文件均不符合招标文件的某项主要商务或技术要求时，评标委员会在不影响评标公正性的前提下，可以选择统一放宽该项要求。</p> <p>(12) 为了开标和评标方便，投标人应将投标文件的技术分册和商务分册分开装订。对选投标多个包件（如适用）的投标人，各包件投标文件商务分册中的共性内容可以合并编制和装订，但各包件的技术分册以及商务分册中的投标报价（含分项报价）及其他非共性内容仍应分开编制和装订。如投标人提交的投标文件因未按上述要求进行编制和装订，对由此而导致的其不具备开标条件的部分包件的投标报价及相关信息的提前启封或泄露，招标人和（或）招标代理机构不承担责任。</p> <p>(13) 如果投标人提供的进口设备报价中已经包含了关税和进口增值税，则必须在“开标一览表”的“价格条件”或“备注”栏中明确申明。否则，在最终计算该投标人的评标价格时，将一律按招标文件中明确的报价要求以及国际商会最新版《国际贸易术语解释通则》（Incoterms）中对相关贸易术语的定义进行处理。</p> <p>(14) 如投标人在收到中标通知书后再提出修改其投标文件或承诺，则招标人有权取消其中标资格，并按评标委员会的推荐顺序选择下一家中标候选人中标，或者选择重新招标。此时，原中标人将被视为不能在规定的时间内与招标人签订合同，其投标保证金将不予退还。</p> <p>(15) 对境外投标人通过境内无外贸进出口权（自营进出口权不算）的代理公司进行产品销售的情况，此类代理公司在投标时须提供境外投标人出具的“投标代理委托书”（格式见附件 6-7），在这种情况下，实际投标人将被认定为出具“投标代理委托书”的境外投标人，且该境外投标人应按规定在投标截止期之前在机电产品交易平台上完成有效注册。如果上述境内的投标代理方在投标时未出具“投标代理委托书”，则投标主体将被视为该境内投标人，一旦中标将不能凭本次招标的中标结果直接办理相关设备的进口证明；且招标人也无法与上述境外投标人签署采购进口设备的中标合同。</p> |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 条款号  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (16) | 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件, 否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用, 但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (17) | 如投标人的投标货物(包括装置、设备、备品、备件和专用工具)中部分从境外供货, 部分从境内供货, 且投标人在其投标文件中又附有报价变更声明(包括以百分比或定额形式声明的折扣或涨价), 则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节, 否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑(但在招标文件中明确的暂定金或指定金除外)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (18) | <p>投标人在其投标文件中应提供下列技术文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 系统的设计、配置方案及说明;</li> <li>(b) 系统设备、材料一览表(格式见附件 6-7, 投标人可以免填招标文件第四章格式IV-4 所示的“货物说明一览表”);</li> <li>(c) 系统性能保证值一览表(格式见附件 6-8);</li> <li>(d) 项目实施进度计划(可用网络图或横道图表示);</li> <li>(e) 设计、制造、安装及试车的质量保证措施;</li> <li>(f) 试运行耗材需求一览表(格式见附件 6-9);</li> <li>(g) 设计联络会安排计划表(格式见附件 6-10);</li> <li>(h) 人员培训计划表(格式见附件 6-11);</li> <li>(i) 拟推荐的分包人及分包工作内容一览表(格式见附件 6-12);</li> <li>(j) 要求买方提供的配合工作;</li> <li>(k) 主要设备的产品样本、认证证书、鉴定报告和试验报告(若需要时)。</li> </ul> |
| (19) | 投标人在其投标文件中应按附件 6-13 所示的格式编制和提交“系统技术性能检验大纲”。在该检验大纲中应说明其投标系统及设备的主要技术性能指标、一般技术性能指标、验收方法及合格判据。在评标时评标委员会将对上述技术性能指标体系、验收方法及合格判据进行评审, 以判定其先进性、完整性和合理性, 并将其作为一项重要的评标内容之一。中标人所提交的检验大纲经评标委员会和决标小组认定后, 将作为招标人对其交付的系统设备进行验收的主要依据。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (20) | 招标人保留为中标人指定部分设备供应商的权力, 并保证该指定供应商所提供的设备在品牌、档次和技术参数上与中标人所报的投标设备相当或更优。投标人在其投标文件中应明确承诺当招标人按上述要求指定部分设备供应商时, 将同样承担起整个系统的集成和性能保证责任, 且如果存在设备差价时, 将同意按实际情况对本招标项下的合同价格作相应的调整。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

附件 6-1 投标人在最近五年内完成的类似工程项目一览表

| 序号 | 项目名称 | 所承担的工作内容简述 | 大约合同金额 | 完成时间 | 买方联系人 | 联系电话 |
|----|------|------------|--------|------|-------|------|
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |
|    |      |            |        |      |       |      |

注: 对表中所列的主要项目应附用户证明。

附件 6-2 投标人目前正在进行的类似工程项目一览表

| 序号 | 项目名称 | 所承担的工作内容简述 | 大约合同金额 | 买方联系人 | 联系电话 |
|----|------|------------|--------|-------|------|
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |
|    |      |            |        |       |      |

### 附件 6-3 投标人拟委派的项目经理情况表

[illegible]

注：在本表后须随附项目经理所拥有的资质证书复印件（若有时）。

## 附件 6-4 投标保证金提交和退还操作须知

(2021 版)

### 1 接收投标保证金的银行账户信息

#### 1.1 通过境内账户用人民币形式提交投标保证金银行账户信息

- 1) 开户银行: 招商银行股份有限公司上海曹家渡支行
- 2) 户名: 上海国际招标有限公司
- 3) 账号: 215080920510001

#### 1.2 通过境外账户用外币或人民币形式提交投标保证金的银行账户信息

- 1) 收款人开户银行: (ACCOUNT WITH INSTITUTION)
  - a) Bank: CHINA GUANGFA BANK, H.O.
  - b) Swift Code: GDBKCN22
  - c) Address: No.713 EAST DONGFENG RD. YUEXIU DISTRICT, GUANGZHOU, GUANGDONG PROVINCE CHINA CHN
- 2) 收款人名称、地址和账号: (BENEFICIARY)
  - a) Beneficiary: Shanghai International Tendering Co., Ltd.
  - b) Address: 14/F.358 Yan An Road(W), Shanghai 200040, P.R.China
  - c) A/C No.: 9550880025773600153(CNY) CNAPS:306290003671
  - d) A/C No.: 9550880025773600333(USD)
  - e) A/C No.: 9550880025773600513(EUR)
  - f) A/C No.: 9550880025773600423(JPY)

### 2 提交投标保证金的地点和时间

- 1) 地点: 中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 1401 室
- 2) 时间: 中国境内每个法定工作日的正常工作时间(北京时间 9:00 时~11:30 时和 13:00 时~16:30 时)

### 3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票或银行保函的形式提交投标保证金。为提高效率,鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 中国境外(含中国台湾、香港和澳门地区,下同)的投标人也可以授权中国境内的某单位采用本须知第3.1条所列形式代替其提交投标保证金;或者通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函(含备用信用证,下同)。当采用前一种方式提交时,投标人应在其投标文件中附有格式如本须知附件所示的授权书。

3.3 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时(前提是招标文件中未明确声明不接受

联合体投标), 应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金(对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金), 且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力(即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体, 或在中标后不与招标人签订合同, 或不按招标文件的规定提交履约保证金, 或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费, 招标人和(或)招标代理机构均有权不退还全部投标保证金)。如果投标人不接受上述条件, 必须在投标文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明, 否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时, 本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.4 依法必须进行招标项目境内投标人用现金(含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票)或支票形式提交的投标保证金, 均须从其基本存款账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.5 当投标人用银行保函方式提交投标保证金时, 保函的格式应采用招标文件中所附的“投标保证金银行保函格式”, 或者采用事先为招标代理机构接受的其他格式; 保函的有效期应满足招标文件“投标人须知”中的相关规定; 保函的申请人应为投标人或本须知第3.2条所述的被授权人。

3.6 投标人不得以现钞方式提交投标保证金, 也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.7 投标人应当按照下列方式办理投标保证金的提交手续:

- 1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时, 应在招标文件规定的投标截止时间之前, 将相应款项直接付至本须知第1条指定的账户(以实际到账时间为准, 宜适当提前办理); 在汇款附言中请务必注明: “投标保证金: 项目编号”(示例: “投标保证金: 12300001”)。
- 2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时, 应在招标文件规定的投标截止时间之前, 委派代表携带银行本票或银行汇票, 到本须知第2条的指定地点办理投标保证金提交手续; 在办理过程中, 投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。
- 3) 当采用支票方式提交投标保证金时, 应在招标文件规定的投标截止时间的 5 个工日之前, 委派代表携带支票, 到本须知第1.1条的指定地点办理投标保证金提交手续; 在办理过程中, 在办理过程中, 投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息; 投标人应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票, 否则, 在评标时将被视为未按规定提交投标保证金处理。
- 4) 当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段且合并提交投标保证金时, 必须在投标文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未在投标文件中注明其所投各包件或标段的投标保证金金额, 且合计的保证金金额又不足时, 评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。

3.8 招标代理机构的项目负责人将会“投标保证金收据”(原则上采用电子收据, 如投标人

有特殊需求, 请与招标代理机构的项目负责人联系, 下同) 发给已经提交投标保证金的各投标人, 投标人应将“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”(或“开标一览表”或“投标信息汇总表”)的小信封中, 或者装订在正本投标文件的“投标函”(或“投标书”)之后。如果投标人在封装投标文件时尚未收到“投标保证金收据”, 也可直接将投标保证金支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”(或“开标一览表”或“投标信息汇总表”)的小信封中, 或者装订在正本投标文件的“投标函”(或“投标书”)之后; 随后与招标代理机构的项目负责人联系并索要“投标保证金收据”。

3.9 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金, 且投标人收取了纸质版的“投标保证金收据”时, 投标人应妥善保存该收据的原件, 在办理投标保证金退还手续时, 该收据的原件将作为退还凭证。

3.10 对采用银行保函方式提交投标保证金的情况, 投标人应将保函正本封装在装有“投标一览表”(或“开标一览表”或“投标信息汇总表”)的小信封中, 或者装订在正本投标文件的“投标函”(或“投标书”)之后; 采用电子投标时, 银行保函的正本应在投标截止时间之前寄达招标代理机构项目负责人。

#### 4 投标保证金的退还

4.1 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后, 招标人和(或)招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”, 除发生招标文件规定的招标人和(或)招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外, 在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内, 其提交的投标保证金将自动按原路退还, 请注意查收退款邮件(邮箱为中标人在招标代理机构处登记的项目联系人邮箱)和退款。如果在规定时间内未收到退款, 请及时与我司项目负责人联系。

4.2 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后, 招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”(或“未中标通知书”, 下同), 除发生招标文件规定的招标人和(或)招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外, 在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内, 未中标人提交的投标保证金将自动按原路退还, 请注意查收退款邮件(邮箱为未中标人在我司登记的项目联系人邮箱)和退款。如果在规定时间内未收到退款, 请及时与我司项目负责人联系。

4.3 对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的投标保证金, 在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付投标保证金的利息。

4.4 对采用银行保函形式提交的投标保证金, 将只根据投标人的要求退还保函正本(备用信用证不予退还), 不支付投标保证金的利息。

#### 5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用, 即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询, 可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出, 也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项

目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等非招标采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价通知书或比选文件等采购文件中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金、报价保证金或比选保证金等），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件或比选文件等采购文件中引用了**本须知**，就表示**本须知**有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等采购项目。此时，**本须知**中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”、“询价通知书”或“比选文件”等）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“谈判保证金”、“磋商保证金”、“报价保证金”或“比选保证金”等）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”、“询价小组”或“比选小组”等）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件:

### 关于投标保证金的授权函

\_\_\_\_\_(填入投标人名称) (以下简称“授权人”) 授权\_\_\_\_\_(填入被授权单位名称)\_\_\_\_\_(以下简称“被授权人”)代表本方提交\_\_\_\_\_(填入招标项目名称及编号)\_\_\_\_\_(以下简称“本项目”)的投标保证金。本授权书下被授权人提交的投标保证金等同于授权人提交的投标保证金,所有本项目招标文件规定的有关投标保证金提交和不予退还的规定均照样适用,授权人和被授权人均不会就此提出任何异议。

本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内(包括授权人同意延长的投标有效期内)始终有效。

授权人: \_\_\_\_\_(填入投标人名称)

授权人的法定代表人或其  
授权签署投标文件的代表签名: \_\_\_\_\_

被授权人: \_\_\_\_\_(被授权人加盖公章)

## 附件 6-5 在评标时考虑寿命周期费用和产能的方法

### 1 一般规定

1.1 本次招标评标委员会在评标时将用标准折现方法考虑各投标人提供的投标货物的寿命周期费用和产能。投标人应在投标文件中如实填报相关信息,如未填报,在评标时将以其其他提交有效标投标人的相关信息为准,按不利于该投标人的原则进行处理。

1.2 采用标准折现方法进行折算的有关共性条件如下所列:

- 1) 费用折现的基准日为合同生效日;
- 2) 从合同生效日至货物交付买方使用的时间统一考虑为九十日;
- 3) 货物交付使用后的月平均工作时间统一按 720 小时计算;
- 4) 各项寿命周期费用的年折现率统一取定为百分之六(6%);
- 5) 费用折现的利息年天数按银行现行规定考虑,且每个利息年只计一次复利。

### 2 对消耗品的考虑

投标人应在其投标文件中如实填写并提供格式如表 6-5-1 所示的投标货物正常使用时所需的各种消耗品的消耗率以及所产生的各种有害物质的生成率。

表 6-5-1 消耗品(或有害物质)数据一览表

| 序号 | 品名    | 平均消耗率保证值              | 指定费用单价                     |
|----|-------|-----------------------|----------------------------|
| 1  | 电     | ____度/h               | 0.635 元/度                  |
| 2  | 水     | ____m <sup>3</sup> /h | 1.30 元/m <sup>3</sup>      |
| 3  | 纯净水   | ____m <sup>3</sup> /h | 1,000.00 元/ m <sup>3</sup> |
|    | ..... |                       |                            |

注:表中所填的保证值数据应为投标货物在标准(或额定)工况下的平均数据。

评标委员会将以各投标人填写的保证值为依据,将货物交付买方使用后十二(12))个月的消耗品费用(或处理有害物成本,均按每月月末支付一次费用加以考虑)折算成基准日的评标价格调整值。

### 3 对人员费用的考虑

投标人应在其投标文件中如实填写并提供格式如表 6-5-2 所示的投标货物在正常使用时所需的各类人员一览表。

表 6-5-2 人员配备数据一览表

| 序号 | 工种 | 所需数量保证值<br>(人) | 指定费用单价<br>(元/月) |
|----|----|----------------|-----------------|
|----|----|----------------|-----------------|

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 序号 | 工种                  | 所需数量保证值<br>(人) | 指定费用单价<br>(元/月) |
|----|---------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 基础运维人员              |                | 5000            |
| 2  | 高级维修人员(具有<br>中高级职称) |                | 10000           |
| 3  | 管理人员                |                | 8000            |
|    | .....               |                |                 |

注: 表中所填的保证值数据应为工作强度符合职业健康与安全以及人机工程学基本要求的人员配备。其中操作和维修人员具有高职以上学历, 管理人员具有大专以上学历。所有人员由中标人负责岗位培训。

评标委员会将以各投标人填写的保证值为依据, 将货物交付买方使用后十二(12))个月的人员费用(均按每月月末支付一次费用加以考虑)折算成基准日的评标价格调整值。

#### 4 对维护期的考虑

投标人应在其投标文件中如实填写并提供格式如表 6-5-3 所示的投标货物正常使用时的平均维护周期以及每次维护所需的平均停用时间。

表 6-5-3 维护数据一览表

| 平均维护周期<br>(h) | 平均停用时间<br>(h) | 指定运维损失<br>(元/h) |
|---------------|---------------|-----------------|
|               |               | 10,000.00       |

注: 表中表“平均维护周期”是指相邻两次停机维护之间的平均正常工作时间; 表中“平均停用时间”是指因停机维护而导致的正常使用的平均中断间隔时间, 且在维护期间不考虑加班。

评标委员会将以各投标人填写的平均维护周期和平均停用时间为依据, 将货物交付买方使用后十二(12))个月内的维护停用损失(均按停用期期中集中损失加以考虑)折算成基准日的评标价格调整值。

#### 5 对质保期延长的考虑

投标人应在其投标文件中单独填报格式如表 6-5-4 所示的投标货物在规定的质量保证期之后延长质量保证期所需的费用。

表 6-5-4 延长质保期报价表

| 质保期编号 | 所需费用<br>(元) | 质保期编号 | 所需费用<br>(元) |
|-------|-------------|-------|-------------|
| 第 1 期 |             | 第 2 期 |             |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 质保期编号 | 所需费用<br>(元) | 质保期编号 | 所需费用<br>(元) |
|-------|-------------|-------|-------------|
| 第 3 期 |             | 第 4 期 |             |
| 第 5 期 |             | 第 6 期 |             |
| ..... |             | ..... |             |

- 注: 1. 每期延长质保期的时间为一年。  
2. 本表所报费用未包含备品、备件的费用。  
3. 本表报价不计入投标总价。

评标委员会将以各投标人填报的质保期延长所需费用为依据, 将规定质保期结束后延长五年质保期所需的费用(均按期前支付 20%; 期中和期末各支付 40%加以考虑)折算成基准日的评标价格调整值。

## 6 对附加备品备件的考虑

投标人应在其投标文件中单独填报格式如表 6-5-5 所示的投标货物在投标资料表第 14.3 条所定期限之后提供附加备品、备件所需的费用。

表 6-5-5 附加备品备件报价表

| 附加供应<br>期编号 | 品名 | 单价<br>(元) | 数量 | 小计 | 分期合计 |
|-------------|----|-----------|----|----|------|
| 第 1 期       |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
| 第 2 期       |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
| 第 3 期       |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 附加供应<br>期编号 | 品名 | 单价<br>(元) | 数量 | 小计 | 分期合计 |
|-------------|----|-----------|----|----|------|
|             |    |           |    |    |      |
| .....       |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |
|             |    |           |    |    |      |

注：1. 每期附加供应期的时间为一年。

2. 本表报价不计入投标总价。

3. 对国产备品、备件应报工厂交货价（EXW），报价币种为人民币；对进口备品、备件应报目的港为上海港的成本、保险费加运费价（CIF），报价币种为美元或其他国际通用货币。

评标委员会将以各投标人填报的提供附加备品、备件所需费用为依据，将六十（60）月附加供应期所需的备品、备件费用（均按期前一次性支付加以考虑）折算成基准日的评标价格调整值。

## 附件 6-6 银行资信证明

(此格式仅供参考)

编号: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

致 (To) :

\_\_\_\_\_ (投标人名称) 委托我行对其资信状况出具证明, 经确认具体情况如下:

### 7 结算纪律执行情况

兹证明从\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止, \_\_\_\_\_ (投标人名称) 在我行的结算纪律执行情况列示如下:

| 内容 | 空头支票   | 印鉴不符   |
|----|--------|--------|
| 次数 | _____次 | _____次 |
| 金额 | _____元 | _____元 |

### 8 存款情况

兹证明\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, \_\_\_\_\_ (投标人名称) 在我行的存款帐户余额情况如下:

| 银行帐号 | 帐户性质 | 货币种类 | 贷方余额 | 备注 |
|------|------|------|------|----|
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |

仅此证明。

银行名称: \_\_\_\_\_

授权签字人: \_\_\_\_\_

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

### 附件 6-7 系统设备、材料一览表

| 序号         | 名称 | 数量 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 单价（DDP） | 合价（DDP） | 主要技术指标 | 遵循的标准、规范 |
|------------|----|----|------|-----|-----|---------|---------|--------|----------|
| 1. 进口设备和材料 |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 1.1 _____  |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 1.2 _____  |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 1.3 _____  |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
|            |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 总 价（USD）   |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 2. 国产设备和材料 |    |    |      |     |     |         |         |        |          |
| 2.1 _____  |    |    |      |     |     |         |         |        |          |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 序号        | 名称 | 数量                                                                                         | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 单价（DDP） | 合价（DDP） | 主要技术指标 | 遵循的标准、规范 |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|---------|---------|--------|----------|
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
| 2.2 _____ |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
| 2.3 _____ |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
|           |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
| 总 价（RMB）  |    |                                                                                            |      |     |     |         |         |        |          |
| 交货期声明     |    | 拟在合同生效且收到买方合同定金后的_____天内将所有货物运抵项目现场；在此后的_____天内完成安装组织指导、系统调试、工艺试车、性能检验及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。 |      |     |     |         |         |        |          |

注：1. 对国产设备和材料应报工厂交货价 (EXW)，报价币种为人民币；对进口设备和材料应报目的港为上海港的成本、保险费加运费价 (DDP)，报价币种为美元或其他国际通用货币。

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

附件 6-8 系统性能保证值一览表

| 序号       | 指标名称 | 保证值 |    | 说明 |
|----------|------|-----|----|----|
|          |      | 单位  | 数据 |    |
| 1. _____ |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
| 2. _____ |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
| 3. _____ |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |
|          |      |     |    |    |

投标人代表签名: \_\_\_\_\_

附件 6-9 试运行耗材需求一览表

| 序号 | 耗材名称 | 耗材规格 | 所需数量 (t) | 其他要求 |
|----|------|------|----------|------|
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |
|    |      |      |          |      |

附件 6-10 设计联络会安排计划表

| 序号 | 会议名称 | 主要内容 | 拟定时间 | 建议地点 | 建议参加人员 |
|----|------|------|------|------|--------|
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |

注：1. 本表仅反映投标人的建议，实际的设计联络会计划应服从招标人最终的安排。

附件 6-11 人员培训计划表

| 序号 | 培训内容 | 培训对象 | 拟定时间 | 建议地点 | 教材提供时间 | 对受训人员的基本素质要求 |
|----|------|------|------|------|--------|--------------|
|    |      |      |      |      |        |              |
|    |      |      |      |      |        |              |
|    |      |      |      |      |        |              |
|    |      |      |      |      |        |              |

附件 6-12 拟推荐的分包人及分包工作内容一览表

| 序号 | 分包人名称 | 注册地 | 相关资质等级 | 分包工作内容 |
|----|-------|-----|--------|--------|
|    |       |     |        |        |
|    |       |     |        |        |
|    |       |     |        |        |
|    |       |     |        |        |
|    |       |     |        |        |

附件 6-13 系统技术性能检验大纲

## 9 检验目的

- 1) (由投标人自行编制)

## 10 检验条件

### 10.1 待检系统及设备的条件

- 1) (由投标人自行编制)

### 10.2 检验设备及仪器、仪表

- 1) (由投标人自行编制)

## 11 参检人员

- 1) (由投标人自行编制)

## 12 检验项目

| 序号          | 指标名称 | 检验方法 | 合格判据 | 备注 |
|-------------|------|------|------|----|
| 1. 主要技术性能指标 |      |      |      |    |
| 1.1 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
| 1.2 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 序号          | 指标名称 | 检验方法 | 合格判据 | 备注 |
|-------------|------|------|------|----|
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
| 1.3 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
| 2. 一般技术性能指标 |      |      |      |    |
| 2.1 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
| 2.2 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
| 2.3 _____   |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |
|             |      |      |      |    |

### 13 检验报告的编制和提交

- 1) (由投标人自行编制)

### 14 其他

- 1) (由投标人自行编制)



招标文件

项目编号: 0705-214021314004

## 第七章 合同专用条款

## 第七章 合同专用条款

### 1 定义

1) 本合同下列术语应解释为:

2) 买方系指\_\_\_\_\_，其联系方式如下:

- a) 买方地址: \_\_\_\_\_
- b) 买方邮编: \_\_\_\_\_
- c) 买方电话: 86-21-\_\_\_\_\_
- d) 买方传真: 86-21-\_\_\_\_\_
- e) 买方 E-mail: \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_
- f) 买方联系人: \_\_\_\_\_

3) 卖方系指\_\_\_\_\_，其联系方式如下:

- a) 卖方地址: \_\_\_\_\_
- b) 卖方邮编: \_\_\_\_\_
- c) 卖方电话: \_\_\_\_\_
- d) 卖方传真: \_\_\_\_\_
- e) 卖方 E-mail: \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_
- f) 卖方联系人: \_\_\_\_\_

4) 项目现场系指\_\_\_\_\_。

### 7 履约保证金

7.1 履约保证金金额为合同价格的百分之十（10%），履约保证金币种为人民币。

### 11 装运条件

11.5 如果是 DDP 合同:

- 1) 项目现场见本专用条款第1条第4)款。

### 16 伴随服务

16.1 本合同项下卖方应提供的伴随服务为合同通用条款第 16.1 条第 1)、2)、3)、5) 款。

其中第 1) 款改为: 卖方应委派具有相应资质和丰富经验的技术人员赴项目现场完成设备的安装、调试、试车, 并参加系统的性能检验, 最终使整个系统具备验收和交付买方使用的条件。

另外卖方在本合同项下还应增加提供以下伴随服务:

- 1) 应负责将所供货物运抵项目现场, 并承担货物在运抵项目现场前发生的所有仓储费、运输费、保险费以及进口设备的法定商检、港杂(如装卸、驳运、港务和港监

等)、检疫(如卫生检疫和动植物检疫等)费用(进口设备关税和进口增值税由买方支付, 通关手续由买方代理负责办理);

- 2) 应对所供货物的界面接口设计(包括软、硬件接口)及其安装工程的初步设计和施工图设计提供配合(如委派有关人员参加设计联络会或对买方提供的图纸进行确认等);
- 3) 应对买方指定的土建工程以及相关系统和设备的卖方或供应商提供接口配合与支持(包括软、硬件接口)。

## 17 备件

17.2 卖方的供货范围中应包括货物通过性能检验和验收, 且正式投入使用后的十二(12))个月内所需的备品、备件。

## 18 保证

18.2 本合同项下的质量保证期为各仪器通过性能检验和验收且正式投入使用后的十二(12)个月内所需的备品、备件及消耗品, 列出详细清单, 并随仪器交货验收, 不足的无偿补足。另有说明的除外。

18.4 卖方负责仪器的终身上门维修。一旦收到用户提出的维修要求, 中标人应在 2 小时内响应, 在 1 个工作日内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务(不可抗拒原因除外), 及时帮助客户解决问题。

## 19 索赔

19.3 鉴于本合同在前期招标的评标过程中考虑了卖方所供货物的寿命周期费用和产能, 因此如果卖方所供货物的实际情况与其投标时所作出的相关承诺或保证之间存在负偏离的话, 卖方应按下列规定向买方作出性能违约赔偿:

### 1) 对消耗品的考虑

如在性能考核检验中发现卖方所供货物在正常使用时的各种消耗品的实际消耗率超过了其在投标文件中的保证值, 则由此而导致的货物交付买方使用后十二(12)月内各种消耗品(或有害物质)的超额消耗费用(或超额处理费用)将按评标时所用的标准折现方法换算成卖方在本合同项下的性能违约赔偿。

### 2) 对人员费用的考虑

如在性能考核检验中发现卖方所供货物在正常使用时实际所需的人员数量超过了其在投标文件中的保证人数, 则由此而导致的货物交付买方使用后十二(12)月内的超额人员所需费用将按评标时所用的标准折现方法换算成卖方在本合同项下的性能违约赔偿。

### 3) 对维护停用期的考虑

如在质量保证期内实际测定的卖方所供货物在正常使用时的平均维护周期和(或)每次维护的平均停用时间与其投标文件中的保证值之间存在负偏离, 则由此而导致的货物交付买方使用后十二(12))月内的维护停用额外损失将按评标时所用的标准折现方法换算成卖方

在本合同项下的性能违约赔偿。

4) 对附加备品备件的考虑

如根据备品、备件已购供应期内实际消耗的备品、备件数量所推算出的卖方所供货物在备品、备件附加供应期内的总折现费用超过了在评标时所算得的该项评标价格的增加值, 则由此而导致的货物交付买方使用后第十三(13)月至第七十二(72)月的超额备品、备件费用将作为卖方在本合同项下的性能违约赔偿。

## 20 付款

### 20.1 本合同项下的付款方法和条件如下所列:

- 1) 合同定金: 合同签订后买方在收到卖方合同金额 10%的履约保证金后支付合同金额 20%的定金;
- 2) 交货付款: 卖方交货后, 买方向卖方支付合同金额的 60%;
- 3) 验收付款: 货到调试验收通过后, 买方向卖方支付合同金额的 20%。
- 4) 履约保证金退还: 卖方完成本合同义务(包括任何保证义务)并通过买方考核后 30 天内, 买方将履约保证金退还给卖方。

20.2 对于境内中标人, 上述各期付款均采用汇票、支票或银行划帐方式支付。对于境外中标人, 上述交货付款以有效期不超一百二十(120)天的即期 L/C 方式支付; 其他付款以 T/T 方式支付。

### 20.3 卖方应按下列规定提供支付所需的单据:

- 1) 对于境外供货的合同或合同部分
  - a) 卖方应在合同生效后向买方书面提出支付合同定金要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 合同金额 10%的履约保证金(履约保证金提交形式应为买方可以接受的);
    - ii) 金额与合同定金相等的形式发票。
  - b) 卖方交货后向买方书面提出交货付款时, 提供下列单据:
    - i) 金额与交货付款相等的商业发票一式 5 份。
    - ii) 全套空白抬头、空白背书并注明到货港、承运公司及“运费已付”的已装船清洁海运提单(或已交付清洁空运提单)正本一式 3 份、副本一式 2 份;
    - iii) 详细的货物装箱单一式 5 份;
    - iv) 合同通用条款第 8.5 款规定的制造厂出具的质量检验合格证书一式 5 份;
    - v) 由当地商会出具的货物原产地证书一式 5 份;
    - vi) 已按《进境货物木质包装检疫监督管理办法》(中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局第 84 号令)的规定对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明 1 份, 或未使用木质包装的声明 1 份;

- vii) 相关设备通过 CCC 强制产品认证的证书复印件 1 份 (若需要时);
  - viii) 合同通用条款第 12 款规定的通知启运的通知复印件 1 份。
  - c) 卖方应在货物性能检验结束并通过买方正式验收后向买方书面提出支付验收付款要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 金额与验收付款相等的商业发票一式 5 份;
    - ii) 买卖双方代表签署的验收合格证明副本 1 份。
  - d) 卖方应在完成本合同义务(包括任何保证义务)并通过买方考核后向买方书面提出退还履约保证金要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 买卖双方代表签署的考核合格证明副本 1 份。
- 2) 对于境内供货的合同或合同部分
- a) 卖方应在合同生效后向买方书面提出支付合同定金要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 合同金额 10%的履约保证金 (履约保证金提交形式应为买方可以接受的);
    - ii) 金额与合同定金相等的商业发票。
  - b) 卖方交货后向买方书面提出交货付款时, 提供下列单据:
    - i) 金额与交货付款相等的增值税专用发票;
    - ii) 买卖双方代表签署的交货证明副本 1 份。
  - c) 卖方应在货物性能检验结束并通过买方正式验收后向买方书面提出支付验收付款要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 金额与验收付款相等的增值税专用发票;
    - ii) 买卖双方代表签署的验收合格证明副本 1 份。
  - d) 卖方应在完成本合同义务(包括任何保证义务)并通过买方考核后向买方书面提出退还履约保证金要求的同时, 提供下列单据:
    - i) 买卖双方代表签署的考核合格证明副本 1 份。

## 32 争端的解决

### 32.2

- 1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 均应提交上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁 (SIETAC), 按其在申请仲裁时有效的仲裁规则在中国上海进行。仲裁的官方语言应为中文。

## 35 通知

- 35.1 本合同项下卖方给买方的通知应用书面形式送到本专用条款第1条第 2) 款所示的地址; 买方给卖方的通知应用书面形式送到本专用条款第1条第 3) 款所示的地址。

## 36 税和关税

36.1 互惠协议的名称为《中华人民共和国和（待定）政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定》。

38 适用于本合同的额外变动

38.1 在招标文件第一册第三章作为合同附件的两个信用证格式（即格式 III-4-1 和格式 III-4-2）的跟单中均增加一项：“已按《进境货物木质包装检疫监督管理办法》（中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局第 84 号令）的规定对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明 1 份，或未使用木质包装的声明 1 份”。

38.2 见附件 7-1 所示的合同补充条款。

## 附件 7-1 合同补充条款

### 1 定义

- 1) 除招标文件第二章**合同通用条款**第 1 条所规定的定义外, 在此对合同中用到下列术语定义如下:
- 2) “书面形式” 除非另有说明, 系指信函、传真、电子邮件或其他电子数据交换文件。
- 3) “买方代表” 系指买方按**本补充条款**第6.2条所指定的人选, 他将履行买方指定的义务或作为买方的代表。
- 4) “卖方的代表” 系指经买方同意的, 由卖方指定的, 按**本补充条款**第6.4条规定履行由卖方指定义务或代表卖方的人员。
- 5) “分包人” 系指由受卖方的委托直接或间接地参与履行合同中规定的卖方义务的其他法人或实体, 包括其法定继承人和许可受让人。
- 6) “试运行” 系指在实际生产条件下进行的, 通过精调和优化使空气自动站监测系统的各项技术性能稳定地达到预定指标为目的的试验性运行。
- 7) “性能检验” 系指为判定空气自动站监测系统是否能够达到表 7-1 所规定的各项技术性能指标所进行的检测和试验。
- 8) “验收” 系指买方对空气自动站监测系统做出的正式验收, 这将证明卖方已完成了包括供货、安装、试运行、性能检验及有关伴随服务在内的合同义务。已由买方接管的空气自动站监测系统将被认为已经通过了买方的验收。
- 9) “完工期限” 系指卖方按照合同规定完成交货和完成安装、试运行、性能检验及验收准备等伴随服务的时间节点。
- 10) “专家” 系指买卖双方之间协商确定的空气监测行业的资深专业人士, 根据**本补充条款**第30.3条的规定, 他将可能出面协调、决断或解决买卖双方中的任何一方向他提出的双方之间存在的争端或异议。
- 11) “生效日” 系指满足了**本补充条款**第33条规定的全部条件, 合同由此而完全产生效力的那一天。

### 2 投标责任

- 1) 卖方在投标阶段已对招标文件中所附的上海市青浦区环境监测站的有关招标图纸及现场情况等进行了确认, 并认定业已完成的设计方案及土建边界条件符合其投标设备的安装要求, 可以在此基础上开展后续的工作, 并圆满履行本合同规定的各项义务(包括设备预定使用功能的实现和各项技术性能的保证)。如果因此而导致返工、进度延误或产生附加费用, 将由卖方承担全部责任。

### 3 标准采用原则

3.1 卖方应保证其提供的系统设备及伴随服务除了满足合同要求外,还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范,尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定。

3.2 当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时,应以要求高的为准;当上述标准、规范的有关规定与合同要求之间存在差异时,应以合同要求为准。

#### 4 通知

4.1 本合同项下的通知,都应按协议书第 10 条规定的联系方式,派人员递交、航空邮寄或用传真发送,且应满足下列要求:

- 1) 对任何派员递交的通知,接收方都应按递交方的要求进行签收,且签收之时应视为收到之时;
- 2) 对任何航空邮寄的通知,除对方明确回复已提前收到或未收到外,可以认为邮件在递交航空邮寄后的十(10)天内交付对方,但在提供发送事实时,应能充分证明装有通知的信封已正确写明地址、付足邮资并送到邮政机构航空邮寄。
- 3) 任何以传真形式发送的通知,除考虑时差因素外,其发送之日应视为收到之日。
- 4) 任何一方欲改变其通讯地址,应提前用书面形式通知对方。

4.2 在本条款下,通知包括合同项下的任何指示、命令和证明。

#### 5 知识产权

##### 5.1 许可证/技术资料的使用

5.1.1 如果卖方所供系统设备的运行和维修涉及工业产权许可或专有技术许可,卖方向买方提供非专卖的和不可再次转让的许可证,其前提是卖方拥有上述工业产权和专有技术的所有权,或拥有可将上述工业产权和专有技术转让给第三方许可证。

5.1.2 所有为获得本条款第5.1.1条所述许可证及相关权力而需支付的费用已包含在合同价格中。

5.1.3 双方中的任何一方向对方提供的所有图纸和文件,其版权仍归提供方所有,但被提供方应拥有在本工程项下的完全使用权。由第三方(包括工艺许可者或材料供应者)直接或通过一方提供给另一方的所有图纸和文件,其版权仍归第三方所有,但被提供方应同样拥有在本工程项下的完全使用权。

##### 5.2 卖方的应诉责任

- 1) 卖方应保证买方在使用工厂(包括工厂的任何设备、材料、工艺、技术、配方及软件)的过程中不会受到来自第三方的任何侵犯其知识产权的诉讼。如有发生,卖方应自负费用应诉,并承担由此产生的一切法律后果。

##### 5.3 保密资料

5.3.1 不论是在合同签约前、合同执行过程中或合同终止后,除非用于合同报批或对方以书面形式表示同意,买方与卖方均不应把对方直接或间接提供的与本合同有关的图纸、文件、数据或信息泄露给其他人,也不能将上述图纸、文件、数据或信息用于与本合同无关

的其他用途。

5.3.2 卖方可将其从买方处得到的上述图纸、文件、数据或信息,在分包人履行其分包合同所需的范围内提供给分包人,但其前提条件是卖方应从分包人处获得与上述第5.3.1条相似的保密承诺。

5.3.3 上述第5.3.1条5.3.2条所规定的任何一方保密义务不适用于下列资料

- 1) 已经其他渠道公开的资料;
- 2) 在无保密义务制约的情况下,从与本合同无关的第三方处合法得到的资料;
- 3) 能够证明在对方指控的“泄密事件”出现之前,第三方已从其他渠道获得的资料。

5.3.4 不论何种原因导致合同终止,上述第5.3.1条的规定将继续有效。

## 6 双方代表

### 6.1 代表的指定

6.1.1 买方和卖方在认识到保持联络和根据合同要求及时作出决定之重要性的前提下,应指定专人履行合同参考部分及分条款所涉及的责任和义务。

6.1.2 买方和卖方对代表的指定不应被认为与合同双方有权批准或撤换代表相抵触。

6.1.3 本合同项下买方的代表是\_\_\_\_\_；卖方的代表是\_\_\_\_\_。

### 6.2 买方代表

6.2.1 买方可以随时指定他人替代原先指定的代表,但应及时以书面形式通知卖方。重新指定代表的时间和方式不应妨碍或阻止工程进展,也不应出现权力重复现象。上述重新指定只有在卖方收到书面通知时才生效。在合同有效期内,买方代表的行为将代表买方。除非另有规定,买方发出的所有指示、命令、通知、证明、批准及其他相关信息都应通过买方代表;卖方向买方提交的所有要求、请示、通知、资料及其他相关信息也应转给买方代表。

6.2.2 买方代表可在任何时候将其权力、义务和职责授权给本方或其代理方的任何人。这种授权可以随时收回。授权和收回授权均应以书面形式并有买方代表签名,在授权或收回授权的通知中应说明被授予或被收回的权力、义务和职责。授权或收回授权均应在卖方收到书面通知时才生效。被授权人的任何行为,应视为买方代表的行为。

### 6.3 卖方的组织机构

- 1) 卖方应在合同生效后的十四(14)天内向买方提供一份机构图,说明其为执行本合同而建立的组织机构,同时应提供该组织机构中关键工作人员的身份和个人履历说明。如在合同执行过程中该机构图有任何修改或人员调整,卖方应立即以书面形式通知买方。

### 6.4 卖方代表和项目经理

6.4.1 本补充条款第6.1.3条所指定的卖方代表在事先应报请买方同意。

6.4.2 如果根据买方的意见,卖方的授权代表不能熟练掌握中文和英语,卖方应始终在现场至少保持一名胜任的翻译,以保证准确交流各种指示、通知及资讯。卖方代表将始终代表卖方行事,并应向买方提供本合同项下的所有卖方的要求、请示、通知、资料及其他相

关信息。

6.4.3 除另有规定外, 买方提供给卖方的指示、命令、通知、证明、批准及其他相关信息均应发送给卖方代表。

6.4.4 卖方在征得买方同意后, 可以指定他人替代原先指定的代表, 但事先应以书面形式通知买方。重新指定代表的时间和方式不应妨碍或阻止工程进展, 也不应出现权力重叠现象。如买方在收到卖方书面通知后的十四(14)天内未表示反对, 则应视为该新指定的代表已为买方所接受。但在事先未得到买方的书面同意之前, 卖方不应收回对其已派代表的指定和授权。

6.4.5 从合同生效直到卖方所提供的系统最终通过验收、交付买方为止, 卖方代表应指定一名合适人员担任本项目的项目经理。除非买方在合同生效前已明确提出换人要求外, 卖方所委派的项目经理应为其在投标文件中指定的项目经理。

6.4.6 项目经理应对卖方的所有的设计、制造和现场工作(包括设备安装、试运行、性能检验及验收配合等工作)进行监督和管理, 且在现场工作期间应常驻项目现场(与执行合同有关的暂时离开或出现生病等任意情况除外)。当项目经理离开现场时, 应指定一名合适人员作为其代理人, 而且这类指定应采用**本补充条款第4条**规定的通知形式。

6.4.7 买方或其代表应将所有与现场工作有关的须发给卖方的指示、命令、通知、批准及其他信息直接发送给项目经理或其离开现场时的指定代理人。

6.4.8 在合同执行过程中, 只要买方出于公正, 认为卖方的代表、项目经理或其雇佣的其他人员行为不当、不称职、玩忽职守或严重违反了本合同的有关规定, 买方可以书面通知形式要求卖方换人。买方应在通知中阐明原委并提供证据。对买方的合理要求, 卖方必须执行, 并尽快更换有关人员。

## 7 不放弃的权利

7.1 根据下述第7.2条, 任何一方在履行合同时放松、宽容、延迟、纵容或同意的事件不应损害、影响或限制合同中规定的对方享有的权利, 任何一方对于对方的某一违约行为采取相应措施之权力的部分或全部弃权都不应视为对于对方的其他违约或违反合同行为采取相应措施的连续弃权。

7.2 任何对合同权利或补救措施的放弃都应采用书面形式, 其中应写明日期, 声明放弃的权利及放弃的程度和范围, 并由弃权一方的单位负责人或其授权代表签字。

7.3 如果合同中的某些规定或条件被限制或宣布无效, 应不影响其他规定或条件的有效性。

## 8 工作计划

### 8.1 工作计划的制订

- 1) 合同生效后, 卖方应在十四(14)天内向买方提供一份以网络图形式表示的工作计划。该工作计划应详细说明其执行合同的步骤、顺序、关键路径、分期目标、主要节点和标志、要求买方完成相关合同义务的合理日期等。买方将对卖方制订的

工作计划进行审核,以确认此是否符合科学、合理、紧凑,是否符合客观情况。如买方有修改意见,卖方应认真考虑,并尽最大努力满足买方的需求。工作计划一经买方批准,卖方应严格执行,按既定计划精心组织设计、制造、供货、安装、试运行、性能检验、人员培训、资料提供及验收配合等工作,直至所提供的空气自动站监测系统通过验收并交付买方使用。工作计划中反映的主要节点应与本补充条款第24.1条规定的完工期限相一致。

## 8.2 进度报告

- 1) 卖方应对工作计划中所涉的各项任务的完成情况进行监督,并定期向买方提交一份进度报告(在设计、制造和供货阶段每月提交一次;在现场工作阶段每周提交一次)。该进度报告应采用买方可以接受的形式,其中应至少包括下列内容:
- 2) 每项任务实际完成的百分比与计划完成的百分比的比较;
- 3) 对未按工作计划完成的任务应进行分析,说明可能产生的后果以及正在采取或将要的补救措施。

## 8.3 工作进度

- 1) 在任何时候卖方的实际工作进度如落后于工作计划中所规定的进度,或很明显要落后时,卖方应按买方要求,对原工作计划进行修改,并尽快提交一份修改后的工作计划,同时应根据当时的实际情况,向买方通报拟采取的加快工作进度的措施,以求在规定的完工期内完成全部合同任务。

## 9 设计配合

9.1 卖方应负责与买方指定的设计方进行密切配合,提供所有与圆满完成本项目有关的设计配合工作(包括按设计方的要求提供有关图纸、计算书、设计说明书或对设计方提供的有关图纸进行确认)。

9.2 卖方应按买方所发通知的要求,自费委派本项目的技术负责人及其他有关人员参加项目实施过程中召开的设计联络会议。

## 10 文件提交

10.1 卖方应向买方提供整个空气自动站监测系统及主要设备的中文技术文件一式六(6)套。技术文件的内容应包括但不限于:

- 1) 系统设计方案说明;
- 2) 设备配置说明;
- 3) 系统设备总平面布置图;
- 4) 设备基础条件图;
- 5) 设备详细技术规格;
- 6) 系统设备立面图;
- 7) 设备组装图及易损件图纸;
- 8) 系统设备总装图;

- 9) 电气控制原理图;
- 10) 电气接线图;
- 11) 设备标准件及外购件的样本、使用手册等技术资料;
- 12) 系统性能检验大纲;
- 13) 设备使用和维护手册;
- 14) 人员培训教材;
- 15) 其他必须的技术资料及图纸。

10.2 卖方提供上述第10.1条所列技术文件的时间应能满足买方的需求并有利于合同的执行。具体的提交时间如下所示:

- 1) 在合同生效后的三十(30)天内, 向买方提交本补充条款第10.1条第 1)~4) 款所列的技术文件以及相关的计算书和设计说明书;
- 2) 在交货前的三十(30)天之前, 向买方提交本补充条款第10.1条第 5)~11) 款所列的技术文件;
- 3) 在试运行开始前的十五(15)天之前, 向买方提交本补充条款第10.1条第 12)~15) 款所列的技术文件;
- 4) 在相关培训工作开始前的十五(15)天之前, 向买方提交本补充条款第10.1条第 16) 款所列的技术文件。

10.3 卖方提交的所有技术文件均应得到买方审核和认可, 卖方应根据买方或买方指定的设计方的审核意见对有关文件进行修改和完善, 但买方的任何审核意见及确认并不能免除或减轻卖方在本合同项下应承担的设备安装、试运行、性能检验及验收配合责任。

10.3.1 上述中文技术资料如系翻译件, 则另外还应提供一套对应的原文资料。

10.3.2 在卖方除了向买方提交合同通用条款第 13 条所规定的单据外, 还应向买方提交一份木质包装熏蒸证明(当采用木质包装材料时)或非木质包装证明(当未采用木质包装材料时)。

## 11 设备、材料的供应

### 11.1 卖方选择的供应商

11.1.1 本合同卖方工作范围内的设备、材料的采购和供应由卖方负责。除本补充条款第11.2条规定外, 设备、材料的供应商也将由卖方负责考察和选择, 并负责与供应商签订供货合同。

11.1.2 卖方应保证其选择的设备、材料供应商均为合格的供应商。卖方应保存好所选供应商的有关资料, 一旦买方提出要求, 卖方有责任向买方提供相关资料, 以证明其所选供应商的合格性。

11.1.3 不论是否获得了卖方的认可或同意, 卖方所选供应商的工作失误并不能减轻或免除卖方在本合同项下应承担的任何责任或义务。

### 11.2 买方指定的供应商

11.2.1 买方保留在合同生效后的二十八(28)天为卖方指定部分设备供应商的权力, 并保

证该指定供应商所提供的设备在品牌、档次和技术参数上与卖方的投标设备相当或更优。

11.2.2 卖方同意当买方按上述第11.2.1条要求指定部分设备供应商时, 将同样承担起整个空气自动站监测系统的集成和性能保证责任, 且如果存在设备差价时, 将同意按实际情况对合同价格作相应的调整。

## 12 检查和(或)考核

12.1 卖方应在生产地和/或施工现场对设备、材料的质量、规格、性能和数量等进行检查和(或)考核, 并向买方提供一份已完成上述检查和(或)考核的证明报告。

12.2 在设备、材料出厂前, 卖方应让制造厂家对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行仔细和全面的检查和(或)考核, 并向买方出具一份证明货物符合采购合同规定的出厂检验证书, 该检验证书将成为买方支付本合同项下设备、材料交货后付款的依据之一, 但不能作为买方对整个系统或其部分的最终检验或验收。制造厂家的检查、考核结果及有关细节应附在出厂检验证书的后面。

12.3 必要时, 买方有权委派或授权有关检验人员参加卖方组织的上述检查和(或)考核。

12.4 无论何时卖方准备进行检查和(或)考核, 都应事先将检查和(或)考核的对象、时间和地点通知买方。在买方提出要求时, 卖方应从任何有关的第三方或制造商处获得必要的许可, 以使买方委派或授权的检验人员能够参加检查和(或)考核。

12.5 如果有部分设备、材料不能通过检查和(或)考核, 则卖方应负责更换或修复, 并应在按本补充条款第12.4条的要求再次向买方发出通知, 以便重新进行检查和(或)考核。

12.6 卖方通过对部分设备、材料的检查和(或)考核, 买方委派或授权检验人员参加此类检查和(或)考核, 或者卖方根据本补充条款第12.1条的规定提供证明报告, 都不能免除或减轻卖方根据本合同所应承担的其他任何责任和义务。

## 13 安装

13.1 设备安装工程的具体施工任务将由卖方承担, 并对安装工程符合既定的技术质量要求负责。

13.2 在系统设备安装期间卖方派至项目现场的人员应为熟悉空气自动站监测系统、经验丰富、且具有足够组织管理能力专业人员。

13.3 卖方派至项目现场的人员数量应满足设备安装工程的进度管理和质量管理的需要。

13.4 卖方应负责对其运至或带到项目现场的不属于供货范围的特种安装工具或调试检测设备进行管理, 并对这些工具或设备的损失、损坏或被盗负责。

13.5 除合同另有规定外, 在系统设备安装、试运行及性能检测结束后, 卖方应负责自费将上述工具和设备从项目现场运走。

13.6 对必须临时进口的特种安装工具或调试检测设备, 买方将根据卖方的请求尽最大努力帮助其获得中国政府有关部门的临时进口许可。

13.7 卖方应负责为其临时进口的上述特种安装工具或调试检测设备交纳暂时性的关税保证金。

13.8 卖方派至项目现场的人员应自觉遵守上海市建委有关文明施工、安全施工以及建设工地治安与消防管理等有关规定。

#### 14 设备安装完工

14.1 一旦空气自动站监测系统的全部或部分设备已经完成安装并进入干净、整洁的产品保护状态(不包括那些不会实质性影响空气自动站监测系统安全及正常运行的次要项目),经双方检查确认后,即可共同签署一份设备安装完工证书。

14.2 如双方经过实地检查后认为设备尚不完全符合安装完工条件,则应尽快将所有存在的缺陷和不足之处通知安装承包人,并要求安装承包人改正这些缺陷和不足之处,在整改过程中,卖方仍有义务继续进行监督指导。直至双方对相关设备的完工状态感到满意,并共同签署设备安装完工证书为止。

14.3 不论双方是否签署了设备安装完工证书,系统全部或部分设备的安装完工并不意味着整个系统或其部分已经通过了性能检验或验收。

#### 15 试运行、检验与验收

##### 15.1 试运行

15.1.1 在有负荷试车结束后,即可开始进行为期一个月的试运行。

15.1.2 试运行的目的是进一步积累操作经验、摸索技术诀窍、优化系统参数和提高采集数据的精度,同时也应对系统设备的工作稳定性进行检查。

15.1.3 在试运行过程中应对系统的技术性能参数随时进行监测,并根据监测结果,对系统设备的工作状态或工作参数作进一步的微调。

15.1.4 在试运行阶段应将整个空气自动站监测系统的全部技术性能指标均达到表 7-1 的要求为基本目标。在达到这一基本目标的前提下,还应设法尽量增大各技术性能指标的达标裕度,并进一步提高产品质量的稳定性。

15.1.5 试运行所需的坯料及各项资源应由买方负责提供。

15.1.6 卖方应负责解决试运行过程中暴露出来的其责任范围内的所有问题或缺陷。

##### 15.2 性能检验

15.2.1 在一个月的试运行结束后,如卖方认为空气自动站监测系统已经具备性能检验条件并准备进行性能检验时,应提前将性能检验的范围、时间和地点通知买方。

15.2.2 性能检验应严格按照双方协商确定的系统性能检验大纲进行。

15.2.3 一旦卖方按上述15.2.1条向买方发出了性能检验通知,即可按计划对空气自动站监测系统进行性能检验。性能检验工作应由卖方具体负责,但必须通知买方到场,以便买方根据性能检验的结果判定整个系统是否达到了表7-1所规定的各项技术性能要求。

15.2.4 性能检验应在系统设备的工作状态或工作参数调整完毕且转入稳定运行后进行,在对个别性能指标进行检验的过程中,不应再对系统设备的工作状态或工作参数进行调整,否则,先前已检验通过的其他性能指标的检验必须重新进行。

15.2.5 不能根据一次检验结果即作出是否合格的判定,以确保检验结果的真实性和可重复

性。

15.2.6 如果因为卖方的原因, 整个系统未能在性能检验中达到表7-1所规定的技术性能要求, 则卖方应自负费用对系统的部分或全部设备作必要的调整、修正、弥补或更换, 尽最大努力使其达到规定的技术性能要求。一旦上述调整、修正、弥补或更换工作结束, 卖方应按本补充条款第15.2.1条的规定再次通知买方, 并重新进行性能检验。

15.2.7 性能检验结束后, 卖方应在十四(14)天内或在双方商定的时间内, 完成性能检验报告的起草工作。性能检验报告的内容应至少包括: 检验时间、检验条件、参加检验的人员(包括卖方、买方及监理方的人员)、各项指标的检测数据(可用表格形式列出)和检验结论。卖方应及时向买方提交性能检验报告, 买方应在收到该报告后的十四(14)天内完成审定, 如发现报告中的内容有与实际情况不符之处, 将有权要求卖方进行修改。买卖双方均应在最终审定的性能检验报告上签字确认。

15.2.8 通过性能检验, 将判定空气自动站监测系统的技术性能指标是否满足表7-1的要求。如不满足, 则将按下列标准判定卖方的违约程度:

- 1) 如表 7-1 所列的 1 个以上(含 1 个)主要技术性能指标达不到卖方在投标时作出的性能保证值承诺, 或者 1 个以上(含 1 个)一般技术指标的负偏离超出最大允许范围, 则将视为卖方严重违约;
- 2) 如表 7-1 所列的 2 个以上(含 2 个)一般技术性能指标达不到卖方在投标时作出的性能保证值承诺, 且偏离程度未超出最大允许范围, 则将视为卖方一般违约;
- 3) 如表 7-1 所列的 1 个一般技术性能指标达不到卖方在投标时作出的性能保证值承诺, 且偏离程度未超出最大允许范围, 则将视为卖方轻微违约。

15.2.9 如果由于卖方原因, 致使系统的性能未能达到表7-1的规定, 则买方有权要求卖方:

- 1) 自负费用对系统的全部或部分设备作必要的调整、修正、弥补或更换, 并重新进行性能检验, 直至达到规定的技术性能要求, 但此时本补充条款第24条的规定仍然有效; 或者
- 2) 根据系统的缺陷程度, 按表 7-2 的规定向买方提供系统性能违约赔偿。

15.2.10 当买方已决定要求卖方按本补充条款第15.2.9条第(1)款的规定执行, 但卖方通过努力直至本补充条款第24条规定的最终完工期仍无法解决所有的系统缺陷, 则有权要求卖方直接按本条款第15.2.9条第(2)款的规定执行。

15.2.11 系统性能检验允许重复三次, 所需的耗材及各项资源应由卖方负责解决, 所需费用也应由卖方承担。

### 15.3 验收

15.3.1 对整个系统的验收应在下列情况下进行:

- 1) 性能检验全部完成并且达到了表 7-1 所规定的技术性能要求或者卖方已按表 7-2 的规定向买方支付了违约赔偿;
- 2) 已完成了合同规定的设计配合、人员培训及技术资料提供等伴随服务;
- 3) 已向买方提交了完整的空气自动站监测系统竣工资料一式六(6)套(包括竣工图

纸)。

15.3.2 在出现本附加条款第15.3.1条所述情况后的任何时间,卖方可用书面通知形式要求买方对通知中如实列明的空气自动站监测系统出具验收证书。买方应在收到卖方通知后的二十八(28)天内组织验收,并在验收完成后出具验收证书。该验收证书将作为买方向卖方支付验收后付款的依据之一。

15.3.3 当空气自动站监测系统通过验收后,卖方应按买方的指示及时将系统交付买方使用。

## 16 隐蔽工程和中间验收

- 1) 空气自动站监测系统的设备安装如有隐蔽工程,则在隐蔽工程具备覆盖或掩盖条件且收到安装承包人的验收申请后,买卖双方应及时进行中间验收,验收合格后买卖双方应在验收记录上签字。若验收不合格,则应要求安装承包人在限定时间内对不合格之处进行修改后再重新进行验收。

## 17 紧急事件的处置

17.1 如在执行合同过程中出现了可能危及人员或设备安全的紧急情况,卖方应立即采取相应的保护或补救措施,以避免发生事故或在发生事故的情况下力争将事故的危害和影响减至最小。

17.2 如果在上述紧急情况下,卖方因故无法采取相应的保护或补救措施,则买方可以采取或要求有关部门采取相应的保护或补救措施,此时买方应在紧急情况发生后的最短时间内,以书面形式通知卖方其所做的工作和理由,如果买方所做的应急处置按合同规定应由卖方承担责任,则卖方应补偿买方为此产生的相关支出。

## 18 人员培训

18.1 卖方应负责在系统设备制造厂、项目现场或第三地对买方的管理操作人员进行培训,并直至教会。培训的内容应包括但不限于:

- 1) 系统组成和工作原理;
- 2) 系统及设备的调试、测试、校准和接口技术;
- 3) 系统及设备的控制、操作和使用方法;
- 4) 系统应用软件的备份、恢复、设置和修改方法;
- 5) 系统及设备的日常维护和保养方法;
- 6) 系统及设备一般故障的检修和紧急故障的处置方法。

18.2 卖方应在各项培训工作开始前的至少十五(15)天之前向买方提供培训所需的中文或英文教材。

18.3 如果卖方委派的培训教员不能用中文讲解,则卖方还应负责为培训教员配备翻译。

## 19 保险

19.1 在不限制买卖双方各自责任和义务的前提下, 卖方应对下列各项进行保险:

- 1) 按报价条件为所供设备、材料提供相应的保险;
- 2) 对卖方及其关联方人员的意外伤害进行保险;
- 3) 对可能有的运输工具进行保险, 包括在合同执行过程中卖方或其分包人所使用的所有车辆(不管车辆是否归其所有)。

19.2 本合同项下的所有保险费已经包括在合同价格内, 买方不再另行支付。

19.3 若卖方未按要求购买上述保险并在规定的时间内保持其有效, 则应承担由此产生的全部责任。

## 20 所有权的转移

20.1 对将要进口到中华人民共和国的境外货物, 其所有权在货物装上从原产国或销售国运往中华人民共和国的运输工具上时即转移给了买方。

20.2 对在中华人民共和国国内采购货物, 其所有权在货物运抵项目现场并卸至指定地点后即已转移给了买方。

20.3 卖方为执行合同而使用的未包括在合同供货范围之内的特种安装工具及调试检测设备的所有权归卖方所有。

## 21 工程照管

- 1) 卖方对空气自动站监测系统的设备照管、看护及产品保护责任应持续到整个系统通过验收为止, 卖方应自负费用使整个系统或其部分在此期间所受到的任何损失或损坏恢复完好。

## 22 买方的认可或批准

22.1 当卖方欲对双方协商确定的下列任一合同事项作出变更时, 必须事先向买方提交变更申请, 并得到买方的认可或批准:

- 1) 空气自动站监测系统配置方案、设计参数或性能保证值;
- 2) 设备的品牌、规格、型号、制造商或原产地;
- 3) 完成各项合同义务的工作计划;
- 4) 卖方委派的代表或项目经理;
- 5) 其他可能限制买方权利或减轻卖方责任、义务的变更。

22.2 卖方应在变更申请中详细说明变更的理由及由此可能导致的各种后果, 必要时还应附上有关图纸、计算书或对比分析报告。当上述变更可能涉及到合同价格的调整时, 卖方还应说明价格调整的原因及调整前后的对比报价表。

22.3 买方收到卖方提交的要求其认可或批准变更申请后, 应在十四(14)天内作出书面答复, 在答复中应明确表明其是否同意该申请。如不同意, 则应说明理由或提出修改意见。如因特殊情况不能在十四(14)天内作出答复的, 应及时以书面形式通知卖方, 说明其不能按时作出答复的理由及预计作出答复的时间。如买方在规定的十四(14)天内既未作出

答复,也未说明理由,则卖方可以认为所提交的变更申请已得到买方的批准。

22.4 不论卖方最终执行的变更是否按买方的意见作过修改,买方对有关变更申请的认可或批准并不能免除或减轻卖方按合同约定应承担的任何其他责任和义务。

22.5 上述变更申请一经买方认可或批准后,即构成对双方新的约束,必要时双方应另行签署合同修改协议。对已获买方认可或批准的变更方案,卖方不得擅自修改,如有修改,应按上述22.1条的规定重新向买方提出申请。

## 23 支付保证

23.1 买方应按合同专用条款第20条所规定的付款方法和条件向卖方支付合同价款。如果由于非卖方原因而导致支付延误(不可抗力除外),则买方应按每天万分之二(0.02%)误期付款比例向卖方支付延误支付的违约赔偿。

23.2 当买方延误支付的累计最大赔偿额达到或超过合同价格的百分之五(5%)时,卖方可选择终止合同并要求买方承担卖方的因此而导致的直接经济损失。

## 24 完工期保证

24.1 卖方应在合同生效且收到买方合同定金后的一百二十(120)天内完成交货、安装调试、试运行、性能检验及验收准备工作,使整个空气自动站监测系统具备提交买方验收的条件。

24.2 如因卖方自身原因未能按期交货或提供有关伴随服务,则应按“合同通用条款”第27.1条的规定向买方支付误期赔偿费。误期赔偿费的支付并不能免除或减轻卖方应承担的其他合同义务和责任。一旦误期赔偿费达到了该条规定的最大限额时,买方可选择终止合同并直接要求卖方按本补充条款第26条的规定承担最大赔偿责任。

24.3 如果届时项目现场因其他原因暂时无法按原定计划接纳所供货物,则买方将会提前五十六(56)天通知卖方延期交货,此时卖方应按买方通知中所明确的新的交货期要求安排运输和完成后续的设备安装、调试、试运行、性能检验及验收准备工作。此时误期赔偿费将按延期后的时间节点为基准进行计算。

## 25 售后服务

### 25.1 质量保证期内的服务

25.1.1 在质量保证期内,一旦收到用户提出的维修要求,中标人应在2小时内响应,在1个工作日内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务(不可抗拒原因除外),及时帮助客户解决问题。

25.1.2 在每次报修结束后4小时内卖方应送交买方一份维修报告,标明买方报修时间、维修工程师到场时间、故障原因、采取的维修措施及系统恢复时间。

### 25.2 质量保证期后的服务

25.2.1 在正式投入使用后的第二年至第六年,卖方应按其投标文件中所附的“正式投入使用后第二年至第六年所需的备品、备件报价表”中的报价,向买方提供所需的备品、备

件。在这五年中,当遇到备品、备件的市场价格下调时,卖方的报价应作同步下调;当遇价格上涨时,卖方的报价应不高于向其他同类客户的供货价格。

25.2.2 在上述五年的备品、备件保证供应期之后,卖方仍将以不高于向其他同类客户的供货价格,向买方长期提供所需的备品、备件。

25.2.3 当获知某一备品、备件将因故停产时,卖方应及时向买方通报,以便买方采取相应的补救措施。

## 26 卖方的最大赔偿责任

- 1) 卖方在本合同项下的累计最大赔偿责任应为合同价格的百分之一百(100%),当买方因卖方违约而造的直接经济损失超过合同价格的百分之一百(100%)时,则卖方的累计最大赔偿责任应以买方的直接经济损失为准。

## 27 分包

27.1 除卖方在投标时即已声明且经买方批准的分包范围及分包人外,卖方不得将其在本合同项下应履行的合同义务分包给任何第三方。

27.2 对于投标文件中所报的所有货物及其部件的品牌、制造商和原产地,卖方不得擅自修改或调整,如有修改或调整,必须事先征得买方的同意。如果买方不同意此类修改或调整,则卖方仍应严格按照合同规定提供货物。

27.3 卖方必须将分包合同报买方备案(如果有的话)。如分包合同与本合同就同一内容的描述及(或)理解存有不一致之处,应以本合同的描述及(或)理解为准,且买方有权要求卖方对分包合同中的上述内容进行修改。

27.4 卖方在本合同项下应承担的义务和责任不会因买方批准分包而得到任何免除或减轻。即卖方应对分包人承担的工作及其可能导致的后果对买方全面负责。

## 28 卖方雇佣人员

### 28.1 雇佣外籍专家和职员

28.1.1 卖方认为必要时,可雇佣外籍专家和职员来执行本合同,但应满足下列要求:

- 1) 应负责对其雇佣的外籍专家和职员进行管理;
- 2) 应事先将需要入境的外籍专家和职员的名单报买方认可;
- 3) 应负责为所有需要入境的外籍人员办理入境签证;
- 4) 应负责为所有入境的外籍人员(或要求外籍人员自身)解决食、宿、行(包括来华往返),并承担相关费用;
- 5) 应负责为所有入境的外籍人员(或要求外籍人员自身)办理必要的保险,并承担相关费用;
- 6) 所有入境的外籍人员应自觉遵守中华人民共和国和项目所在地的法律、法规;
- 7) 如果认为有必要的话,应向买方说明在其与有关外籍人员交往时应注意的特殊宗教礼仪或习俗,以免因此而影响合同执行。

28.1.2 如果卖方未按上述第28.1.1条第(4)款的规定执行,则买方可为有关外籍人员解决食、宿、行,但有关费用将从应付给卖方的合同价款中扣除。

## 28.2 雇佣国内专业人员

28.2.1 买方鼓励卖方尽可能雇佣当地或中国境内的专业人员执行本合同,但应满足下列要:

- 1) 不能雇佣已为买方雇佣的人员;
- 2) 应按中华人民共和国以及项目当地的有关法律、法规 and 规定,与雇佣人员签订合同,且除了向雇佣人员支付应当支付的工资、福利和奖金外,还应为雇佣人员交纳应由企业承担的职工养老金、个人医疗保险金、失业保险金和住房公积金等费用。

## 29 暂停

29.1 买方可以书面通知形式要求卖方暂停履行其合同规定的全部或部分义务,通知中应说明暂停履行的义务、暂停生效日期及理由,卖方应就此暂停履行其义务,直至买方签发恢复履行义务的书面通知。

29.2 如果卖方按上述第29.1条的规定执行了买方发出的暂停指令,则应相应延长本补充条款第24.1条所规定的完工期限。

29.3 在暂停期间,未经买方事先书面同意,卖方不应将任何设备或材料运离项目现场。

## 30 争端的解决

### 30.1 解决程序

- 1) 在寻求解决本合同执行过程中发生的所有争端、分歧或异议时,买方和卖方应遵循以下步骤:
- 2) 双方首先应通过共同协商解决;
- 3) 提交仲裁之前,任何一方都可请求递交给双方同意的专家解决;
- 4) 如果通过上述第(1)和第(2)款步骤不能解决时,可按本补充条款第30.4条规定的方法解决。

### 30.2 共同协商

30.2.1 如果买方与卖方之间发生了与合同有关的或合同本身产生的任何形式的争端或分歧,包括与合同存在、有效期、终止或合同实施有关的任何问题,不论在系统设备的制造、安装、试运行或性能检验过程中,也不论在合同终止或违约现象发生的之前或之后,双方均应首先通过共同协商尝试解决此类争端或分歧。

30.2.2 如果双方未能通过共同协商解决争议,则任何一方可向另一方发出关于争议存在的正式书面通知,说明争议的性质、焦点及下一步将要采取步骤或行动。如果在通知发出后的二十八(28)天内,双方之间不能通过进一步协商来解决争议,又不递交给专家解决,争议将提交仲裁。

### 30.3 递交专家

30.3.1 尽管有上述第30.2条的规定,任何一方都可将属于下列第(1)~第(5)款的一项或多项争议递交给专家解决,同时将其意向用书面形式通知另一方。在这种情况下,专家人选应在上述通知发出后的十四(14)天内或双方同意的更长时间内共同议定。如果在上述规定时间内未能议定专家人选,则争议不能提交专家解决,此时应立即将争端提交仲裁。提交给专家解决的争议应为以下内容:

- 1) 有关设计方案或设计批准方面的争端;
- 2) 有关合同变更方面的争端;
- 3) 因卖方承担额外费用或增加用时方面的争端;
- 4) 有关应付卖方费用方面的争端;
- 5) 有关本系统检验结果方面的争端;
- 6) 双方明确同意提交专家的其它争端。

30.3.2 专家一般应在收到双方递交有关文件后的十四(14)天内将其决定书面通知各方,且无论如何专家应在接受委托后的二十八(28)天内将其决定通知各方。

30.3.3 如果有任何一方对专家的决定不满,则该方应在收到专家决定后的十四(14)天内以书面形式通知另一方,并说明仲裁意向。如在收到专家决定后的十四(14)天内各方均未表示异议,则该决定将是最终的,并对双方都具有约束力。

30.3.4 双方应平均分摊专家的费用。

30.3.5 如果争议已递交给专家解决,则不能同时提交仲裁,除非:

- 1) 专家未能在本补充条款第30.3.2条规定的期限内作出决定;
- 2) 任何一方根据本补充条款第30.3.3条通知另一方。

#### 30.4 仲裁

30.4.1 任何一方不接受专家决定并通知另一方要求仲裁时,该争议应提交中国国际经济贸易仲裁委员会(CIETAC)上海分会并按其仲裁规则进行仲裁。仲裁语言为中文。

30.4.2 仲裁可以在合同完成之前、之后或在合同实施阶段进行。

30.4.3 仲裁裁决应为最终裁决,对双方均具有约束力。

30.4.4 除仲裁机关另有裁决外,仲裁费用(不包括律师费用)均应由败诉方负担。

30.4.5 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,合同的其他部分仍应继续执行。

#### 30.5 相关责任

30.5.1 除双方另行协商并达成一致外,因专家决定和仲裁导致的合同履行延误应按下列原则处理:

- 1) 如最终判定结果为买方过错,则完工期限应相应延长;
- 2) 如最终判定结果为卖方过错,则完工期限应维持不变;
- 3) 如最终判定结果为双方均有过错,则应根据双方过错的大小,适当延长完工期限(最长不超过实际延误的时间)。

30.5.2 在双方之间的争议尚未解决之前,如买方以书面形式坚持要求卖方按其旨意行事,则卖方应按买方的意见执行,但由此产生的一切不良后果和责任均应由买方承担,其前提是卖方不能因此而故意采取可能导致不良后果的行为。

### 31 合同语言

- 31.1 本合同的合同语言为中文。双方间交换的与合同有关的文件及信函应用合同语言书写。
- 31.2 在紧急情况下, 买方也可以接受英文信函, 但在此情况下, 卖方事后仍须补充提供信函的中文译文。

### 32 合同附件

- 32.1 本合同附件包括: 招标(采购)文件、投标(响应)文件
- 32.2 本合同附件与合同具有同等效力。
- 32.3 合同文件应能相互解释, 互为说明。若合同文件之间有矛盾, 则以最新的文件为准。

### 33 合同生效

- 33.1 当满足下列所有条件时, 合同即告生效:
- 1) 双方单位负责人或其授权代表已经签署了合同格式;
  - 2) 卖方已按规定提交了履约保证金;
  - 3) 合同已得到双方政府有关部门的批准(包括部分第三国设备的出口许可)。
- 33.2 双方应尽最大努力履行其承担的与上述第 33.1 条有关的义务。

## 附件 7-2 技术性能要求及违约赔偿

### 1 技术性能要求

- 1) 卖方在其投标文件的“系统技术性能检验大纲”中已列出了空气自动站监测系统的技术性能指标体系,说明了其中哪些指标属于主要技术性能指标,哪些属于一般技术性能指标,同时还说明了各项技术性能指标的检验方法和合格判据(包括部分技术性能指标的保证值)。根据该性能指标体系以及买卖双方在投标澄清阶段就此达成的进一步共识,卖方承诺由其提供的空气自动站监测系统在按合同补充条款第15.2条所进行的性能检验中将达到表 7-1 所列的各项技术性能要求。

表7-1 空气自动站监测系统技术性能要求表

| 序号         | 指标名称 | 要求(保证值) | 备注 |
|------------|------|---------|----|
| 1.主要技术性能指标 |      |         |    |
| 1.1_____   |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
| 1.2_____   |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
| 1.3_____   |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
| 2.一般技术性能指标 |      |         |    |
| 2.1_____   |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
|            |      |         |    |
| 2.2_____   |      |         |    |
|            |      |         |    |

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

| 序号       | 指标名称 | 要求（保证值） | 备注 |
|----------|------|---------|----|
|          |      |         |    |
|          |      |         |    |
| 2.3_____ |      |         |    |
|          |      |         |    |
|          |      |         |    |
|          |      |         |    |

## 2 违约赔偿

- 1) 当性能检验的结果证明空气自动站监测系统或其部分的技术性能指标达不到本附件表 7-1 的规定时, 将认为卖方违约。卖方违约时应按表 7-2 规定向买方作出赔偿:

表7-2 空气自动站监测系统技术性能违约的赔偿计算方法表

| 违约程度 | 赔偿额           |                            |
|------|---------------|----------------------------|
|      | 方法一           | 方法二                        |
| 严重违约 | 合同价格的百分之四（4%） | 买方自己或请第三方设法解决违约问题所花费的实际费用。 |
| 一般违约 | 合同价格的百分之二（2%） |                            |
| 轻微违约 | 合同价格的百分之一（1%） |                            |

- 注: 1. 实际赔偿额将以两种计算方法所得出的金额较高者为准。  
 2. 违约程度将按“合同补充条款”第15.2.8条的规定进行判定。  
 3. 如果严重违约或一般违约的不符指标个数超过“合同补充条款”第15.2.8条的规定, 则赔偿额将以本表的赔偿额为基数, 按实际超过情况加倍或翻倍计算。



招标文件

项目编号: 0705-214021314004

## 第八章 货物需求一览表和技术规格

## 第八章 货物需求一览表和技术规格

### 第一部分 货物需求一览表

| 序号 | 货物名称          | 规格              | 数量  | 交货期                                                                           |
|----|---------------|-----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设环境空气质量常规站一座 | 详见本章第二部分“技术规格”。 | 1 批 | 要求在合同生效且收到买方合同定金后的一百二十（120）天内完成空气自动监测系统设备的供货、安装、系统调试、性能检验及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。 |

注：如果届时项目现场因其他原因暂时无法按原定计划接纳所供货物，则买方将会提前三十（30）天通知卖方延期交货，此时卖方应按买方通知中所明确的新的交货期要求安排运输和完成后续的设备安装、系统调试、性能检验及验收准备工作。

## 第二部分 技术规格

### 一、主题内容和适用范围

#### 1. 主题内容

本技术规格规定了上海市青浦区环境监测站2022年建设环境空气质量常规站设备及集成运维（或设备）的功能、性能和使用要求，以及卖方须提供的设计配合、设备供货、设备安装、系统调试、性能检验、验收、人员培训、技术资料提供及售后服务等方面的要求。

#### 2. 适用范围

本技术规格适用于上海市青浦区环境监测站2022年建设环境空气质量常规站设备及集成运维及其伴随服务的采购招标。

### 二、基本要求

1. 本技术规格所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本技术规格的规定时，投标人应及时向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。
2. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足、等同或优于本技术规格的要求。
3. 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

### 三、建设内容：

根据《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013）、《环境空气颗粒物（PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>）连续自动监测系统安装和验收技术规范》（HJ655-2013）、《环境空气颗粒物（PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>）连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ817-2018）、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统安装和运行技术规范》（HJ193-2013）、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ818-2018），开展大气环境监测评估体系建设暨建设一座环境空气质量自动监测站。

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
(项目编号: 0705-214021314004 )

**四、采购列表**

| 序号 | 仪器名称       | 数量  |
|----|------------|-----|
| 1  | 氮氧化物分析仪    | 1 套 |
| 2  | 二氧化硫分析仪    | 1 套 |
| 3  | 一氧化碳分析仪    | 1 套 |
| 4  | 臭氧分析仪      | 1 套 |
| 5  | 臭氧校准仪      | 1 套 |
| 6  | 动态校准仪      | 1 套 |
| 7  | 零空气发生器     | 1 套 |
| 8  | CO/HC 去除器  | 1 套 |
| 9  | PM10 监测仪   | 1 套 |
| 10 | PM2.5 监测仪  | 1 套 |
| 11 | 气象参数仪      | 1 套 |
| 12 | 滤膜自动称重系统   | 1 套 |
| 13 | 数据采集仪      | 1 套 |
| 14 | 可移动标准化监测站房 | 1 座 |
| 15 | 辅助设施       | 1 套 |
| 16 | 智能监控及系统集成  | 1 套 |
| 17 | 系统运行维护     | 1 年 |

**五、技术参数**

**1. 氮氧化物分析仪**

- 1.1. 用途: 测量环境空气中的 NO/NO2/NOx 浓度;
- 1.2. \*测量方法: 化学发光法;
- 1.3. 测量范围: 0-5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 ppb 可选, 自动或手动选择分档;
- 1.4. 零点噪声: <25ppt (RMS);
- 1.5. \*最低检测限: 50ppt;
- 1.6. 测量精度: 读数值的 1%或 1ppb;
- 1.7. 线性:  $\pm 1\%$ 满度值;
- 1.8. 零点飘移: <0.4ppb;
- 1.9. 跨度飘移:  $\pm 1\%$ 满度值/24h;
- 1.10. 响应时间: <60s/(0-95%);
- 1.11. 运行温度范围: 5-40℃;
- 1.12. 零跨阀: 外置, 可满足自动校准;
- 1.13. 测量值输出: 电压 10v、5v、1v、100mv, 或电流 4-20mA, 以及 RS232 双向通讯界面及以太网

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

口;

1.14. 运行方式: 微处理机控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;

1.15. 电源电压:  $220 \pm 10\% \text{VAC}/50\text{Hz}$ 。

2. 二氧化硫分析仪

2.1. 用途: 测量环境空气中的二氧化硫浓度;

2.2. \*测量方法: 紫外荧光法或紫外脉冲荧光法;

2.3. 测量范围: 0-10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000ppb 可选, 自动或手动选择分档;

2.4. 零点噪声: 0.025ppb (RMS);

2.5. \*最低检测限: 0.05ppb;

2.6. 测量精度: 读数值的 1%或 1ppb;

2.7. 线性:  $\pm 1\%$ 满度值;

2.8. 零点飘移:  $<0.2\text{ppb}/24\text{h}$

2.9. 跨度飘移:  $\pm 1\%$ 满度值/24h;

2.10. 响应时间:  $<120\text{s}/(0-95\%)$ ;

2.11. 运行温度范围:  $5-40^{\circ}\text{C}$ ;

2.12. 零跨阀: 外置, 可满足自动校准;

2.13. 测量值输出: 电压 10v、5v、1v、100mv, 或电流 4-20mA, 以及 RS232 双向通讯界面及以太网

口;

2.14. 运行方式: 微处理机控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;

2.15. 电源电压:  $220 \pm 10\% \text{VAC}/50\text{Hz}$ 。

3. 一氧化碳分析仪

3.1. 用途: 测量环境空气中的 一氧化碳浓度;

3.2. \*测量方法: 气体滤波相关红外法;

3.3. 测量范围: 0-1, 0-1000ppm 可选, 双量程自动切换;

3.4. 零点噪声: 0.02ppm (RMS);

3.5. \*最低检测限: 0.04ppm;

3.6. 测量精度:  $\pm 0.1 \text{ ppm}$ ;

3.7. 线性:  $\pm 1\%$ 满度值;

3.8. 零点飘移:  $<0.1\text{ppm}/24\text{h}$

3.9. 跨度飘移:  $\pm 1\%$ 满度值/24h;

3.10. 响应时间:  $60\text{s}/(0-95\%)$ ;

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

- 3.11. 运行温度范围: 5-40℃;
- 3.12. 具有内置自动零点校正系统。
- 3.13. 测量值输出: 电压 10v、5v、1v、100mv, 或电流 4-20mA, 以及 RS232 双向通讯界面及以太网口;
- 3.14. 运行方式: 微处理机控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;
- 3.15. 电源电压: 220±10%VAC/50Hz。
- 4. 臭氧分析仪
  - 4.1. 用途: 测量环境空气中的臭氧浓度;
  - 4.2. \*测量方法: 紫外吸收光度法;
  - 4.3. 测量范围: 0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10ppm 可选, 自动或手动选择分档;
  - 4.4. 零点噪声: 0.25ppb (RMS);
  - 4.5. 最低检测限: 0.5ppb;
  - 4.6. 测量精度: ±1.0ppb;
  - 4.7. 线性: ±1%满度值;
  - 4.8. 零点飘移: <1.0ppb/24h
  - 4.9. 跨度飘移: ±1%满度值/24h;
  - 4.10. 响应时间: 20s/(0-95%);
  - 4.11. 运行温度范围: 10-35℃;
  - 4.12. 测量值输出: 电压 10v、5v、1v、100mv, 或电流 4-20mA, 以及 RS232 双向通讯界面及以太网口;
  - 4.13. 运行方式: 微处理机控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;
  - 4.14. 电源电压: 220±10%VAC/50Hz。
- 5. 臭氧校准仪
  - 5.1. 用途: 臭氧分析仪和传递标准的校准;
  - 5.2. \*测量方法: 紫外光度法;
  - 5.3. 测量范围: 0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5ppm 可选, 自动或手动选择分档;
  - 5.4. 用户量程: 0-0.05 至 5.0ppm;
  - 5.5. 零点噪音: 0.25ppb RMS (60 秒平均时间);
  - 5.6. 最低检测限: 0.50 ppb;
  - 5.7. 响应时间: 20 秒 (10 秒平均时间);
  - 5.8. 精度: 1.0 ppb;

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

5.9. 线性:  $\pm 1\%$  满量程;

5.10. 采样流量: 1-3 升/分钟;

5.11. 臭氧发生器输出: 0.025-1.000ppm@3-4LPM;

5.12. 臭氧发生器响应: 1 分钟至最终值的 98% 或 5ppb, 取大值;

5.13. 臭氧发生器稳定度: + 4 ppb 或 + 1%读数, 取大值;

5.14. 工作温度:  $0^{\circ}\text{C}$ - $45^{\circ}\text{C}$ ;

5.15. 输出: 可选电压输出, RS232/RS485, TCP/IP, 继电器, 断电指示 (标准) 等;

5.16. 输入: 16 路数字输入 (标准) 或 8 路 0-10VDC 模拟量输入可选;

5.17. 电源要求: 220-240 VAC $\pm 10\%$ 。

#### 6. 动态校准仪

6.1. 具有稀释系统、臭氧滴定及多种气体标准气源入口, 动态配置多种不同浓度的标准气, 实现对气态分析仪的单点和多点校准的功能;

6.2. 能接受控制指令进行自动零、跨 (单点和多点) 校准, 也能以手动方式进行校准;

6.3. 具有自编程能力, 编制/存储校准程序, 并启动和控制分析仪器进行零/跨或多点校准;

6.4. 流量测量准确度:  $\pm 1\%$ 满量程;

6.5. 流量测量重复性:  $\pm 0.2\%$ 满量程;

6.6. 流量测量线性度:  $\pm 0.5\%$ 满量程;

6.7. 标准气输入口 6 个或以上, 稀释气输出口 1 个;

6.8. 数字信号控制: 10 个继电器和 8 路 24VDC 电磁阀驱动的控制输出, 16 通道控制输入;

6.9. 具有自动检漏、压力检测和报警及自动断路功能;

6.10. 电源电压: 220VAC $\pm 10\%$ /50Hz。

#### 7. 零气发生器

7.1. 输出流量:  $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ;

7.2. 输出压力: 10-30PSI;

7.3. 零气纯度:  $\text{SO}_2 < 0.1\text{ppb}$ ;  $\text{NO} < 0.1\text{ppb}$ ;  $\text{NO}_2 < 0.1\text{ppb}$ ;  $\text{O}_3 < 0.1\text{ppb}$ ;

7.4. 露点:  $0^{\circ}\text{C}$ ;

7.5. 电源电压: 220 VAC $\pm 10\%$ /50Hz。

#### 8. CO/HC 去除器

8.1. 输出流量:  $\geq 20\text{L}/\text{min}$ ;

8.2. 输出压力: 10-30PSI;

8.3. \*零气纯度:  $\text{CO} < 0.02\text{ppm}$ ;  $\text{HC} < 0.005\text{ppm}$ ;

8.4. 电源电压: 220 VAC $\pm 10\%$ /50Hz。

#### 9. $\text{PM}_{10}$ 监测仪

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

- 9.1. 用途: 测量环境空气中的 PM10 质量浓度;
- 9.2. \*测量方法:  $\beta$  射线吸收联用光散射法;
- 9.3. 采样头: PM10 采样头和切割器;
- 9.4. 测量量程: 0-100, 1000, 2000, 3000, 5000, 10000ug/m<sup>3</sup> 可选;
- 9.5. 最低检出限:  $<0.5 \text{ ug/m}^3$  (1 小时);
- 9.6. 分辨率:  $0.1 \text{ ug/m}^3$  ;
- 9.7. 测量精度:  $\pm 2 \text{ ug/m}^3 < 80 \text{ ug/m}^3$ ,  $\pm 5 \text{ ug/m}^3 > 80 \text{ ug/m}^3$  (24 小时);
- 9.8. 质量测量准确度:  $\pm 5\%$ ;
- 9.9. 采样流量精度:  $\pm 2\%$  测量值;
- 9.10. 采样流量准确度:  $< 5\%$  测量值;
- 9.11. 流量:  $1 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $16.67 \text{ L/min}$ );
- 9.12. 实时质量浓度平均时间: 1 分钟; 长期平均时间: 60-3600s 和 24h;
- 9.13. \*数据输出速率: 每分钟及以下;
- 9.14. 运行方式: 微处理器控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;
- 9.15. 输出与端口: 标准配置电压输出/RS232、RS485 接口/分析仪自带网络接口。
10. PM<sub>2.5</sub> 监测仪
  - 10.1. 用途: 测量环境空气中的 PM2.5 质量浓度;
  - 10.2. \*测量方法:  $\beta$  射线吸收法加动态加热系统联用光散射法;
  - 10.3. 采样头: PM10 采样头和 PM2.5 切割器;
  - 10.4. 测量量程: 0-100, 1000, 2000, 3000, 5000, 10000ug/m<sup>3</sup> 可选;
  - 10.5. 最低检出限:  $<0.5 \text{ ug/m}^3$  (1 小时);
  - 10.6. 分辨率:  $0.1 \text{ ug/m}^3$  ;
  - 10.7. 测量精度:  $\pm 2 \text{ ug/m}^3 < 80 \text{ ug/m}^3$ ,  $\pm 5 \text{ ug/m}^3 > 80 \text{ ug/m}^3$  (24 小时);
  - 10.8. 质量测量准确度:  $\pm 5\%$ ;
  - 10.9. 采样流量精度:  $\pm 2\%$  测量值;
  - 10.10. 采样流量准确度:  $< 5\%$  测量值;
  - 10.11. 流量:  $1 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $16.67 \text{ L/min}$ );
  - 10.12. 实时质量浓度平均时间: 1 分钟; 长期平均时间: 60-3600s 和 24h;
  - 10.13. \*数据输出速率: 每分钟及以下;
  - 10.14. 运行方式: 微处理器控制, 具有参数设定、仪器运行状态参数显示、自我诊断报警、诊断操作、存储分析数据和运行状态参数的功能;
  - 10.15. 输出与端口: 标准配置电压输出/RS232、RS485 接口/分析仪自带网络接口。

上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件  
(项目编号: 0705-214021314004 )

---

11. 气象参数仪

11.1. 温度

11.1.1. 原理:负温度系数;

11.1.2. 测量范围: -30-60℃;

11.1.3. 精确性:  $\pm 0.2$ ;

11.2. 相对湿度

11.2.1. 原理:电容式 ;

11.2.2. 测量范围:0-100% 相对湿度 ;

11.2.3. 精确性:  $\pm 2\%$  相对湿度 ;

11.3. 气压

11.3.1. 原理:MEMS 电容式 ;

11.3.2. 测量范围: 600-1100 hPa;

11.3.3. 精确性:  $\pm 1.5$  hPa ;

11.4. 风向

11.4.1. 原理:超声波 ;

11.4.2. 测量范围:0-359.9° ;

11.4.3. 精确性: $\pm 3^\circ$  ;

11.5. 风速

11.5.1. 原理:超声波 ;

11.5.2. 测量范围:0-60 米/秒;

11.5.3. 精确性:测量值加减 0.3 米/秒或 5% (使用最高值);

12. 滤膜自动称重系统

12.1. 用于环境滤膜样品的恒温恒湿及称重;

12.2. \*自动完成恒重、称量、计算和打印,实现全自动化称量;

12.3. 适用于所有材质的滤膜,如玻纤滤膜、石英滤膜和特弗龙滤膜等;

12.4. 系统工作室是全封闭状态,保证滤膜与外界空气有效隔离,避免被二次污染;

12.5. \*配备十万分之一的精密天平;

12.6. 单次处理滤膜量不低于 20 个滤膜;

12.7. 具有恒温、恒湿、除静电、四级防震等功能;

12.8. 预恒重数量: 20 个 47mm 滤膜、12 个 90mm 滤膜、20 个滤嘴或滤筒;

12.9. 预恒重时间: 0-48 小时 (可设);

12.10. 天平精度: 十万分之一克 (0.01mg), 具有多级数字滤波和补偿技术;

12.11. 温湿度控制范围: 15℃~30℃, 40%RH~60%RH, 任意可调;

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

- 12.12. 温湿度控制精度: 温度:  $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  湿度:  $\leq \pm 3\%\text{RH}$ ;
- 12.13. 四级防震设计, 确保稳定;
- 12.14. 数据存储及查询: 详细称重数据和进行保存和存储;
- 12.15. 采用离子风棒, 消除静电;
- 12.16. 电源电压:  $220\text{ VAC} \pm 10\%/50\text{Hz}$ 。
- 13. 数据采集仪
  - 13.1. 硬件要求
    - 13.1.1. 工业级计算机, 配置要求: i5 或以上处理器, 8G 或以上内存, 1T 或以上工业级硬盘, 2 个网口, 10 个串口;
    - 13.1.2. 配备必要的显示屏、鼠标及键盘;
    - 13.1.3. 配备带 8 路开关量输出的 PLC。
  - 13.2. 功能要求
    - 13.2.1. 数据采集软件应能接入本项目采购的所有仪器设备, 包括氮氧化物分析仪、二氧化硫分析仪、一氧化碳分析仪、臭氧分析仪、PM10 监测仪、PM2.5 监测仪等在线监测仪器的原始数据、主要运行状态参数, 并按照用户要求传输至指定服务器;
    - 13.2.2. 可采集仪器设备的状态参数, 一旦超出用户设定的范围, 则立即报警提示, 并上传报警消息至平台;
    - 13.2.3. 应能将采集到的数据进行必要的处理、存储和显示等, 如转换成环境质量标准中统一的单位和格式、按一定的规则进行统计分析处理获得相应的时段均值(至少包括 1 分钟均值、5 分钟均值和小时均值); 通过转换, 可以使用不同单位来显示污染物浓度值, 如  $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、ppm、ppb 等;
    - 13.2.4. 应能够根据通信协议要求存储并自动定时上传或根据上位机的需求信息按需上传带有标志位(根据业主方规定进行标识)的监测数据;
    - 13.2.5. 需具备对采集到的数据进行初步审核功能, 判断仪器是否出现超标/故障, 同时还须对仪器特定状态下(如校零、校标、断电重启等)产生的异常数据进行自动标识或手动标识;
    - 13.2.6. 允许用户自定义标识规则, 数采仪可根据用户设定的标识规则自动标识监测数据;
    - 13.2.7. 应具有数据打包和远程通信功能, 将所采集的数据自动上传; 当网络出现故障时, 应能先将数据保存, 待网络恢复后, 可进行数据补传;
    - 13.2.8. 应能对所存储数据进行分析、统计和检索, 并以图表的方式表示出来;
    - 13.2.9. 应能用常用的移动存储设备(如 U 盘、移动硬盘等)现场提取所存储的数据;
    - 13.2.10. 应具备断电保护功能, 当意外断电且再度上电时, 应能自动复位, 并能自动上传断电前的数据;
    - 13.2.11. 在恶劣工作环境下, 如当监测站房内有腐蚀性气体存在、房内气温较高时等, 数据采集传输

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

仪仍能稳定运行;

13.2.12. 应具有自检和故障自动恢复功能;

13.2.13. 应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限;

13.2.14. 应能够同时向八个及以上的 IP 地址发送监测数据;

13.2.15. 应记录并上传对所控制的监测仪器的控制命令信息及其它主要应用功能信息的日志;

13.2.16. 具有与第三方软件和系统的对接集成能力,无条件开放数据接口,以满足以后业务拓展需求;

13.2.17. 具备标准通讯接口,如 Modbus 接口;

13.2.18. 接受平台远程调取指定时间范围内的数据;

13.2.19. 在硬盘空间允许的前提下,永久保留原始数据,并能随时查阅任意时间段内的原始数据;

13.2.20. 站房具备温湿度、大气压等传感器的条件下,能够采集站房温湿度、大气压等环境信息。

#### 14. 可移动标准化监测站房

14.1. 站房设计应严格遵循国家标准及仪表自控和电气专业的其他各项相关规定,结构、布置、通风等各因素均予以充分考虑;

14.2. 站房面积应不小于 20 平方;

14.3. 站房底部需根据实际需要进行抬高基础建设;

14.4. 隔热保温:配备空调,2 套,变频,来电自启,确保室内温度在 15-30℃;

14.5. 站房需具有防水、防冻、防雷电等性能;

14.6. 站房在安全性上需具有很好的阻燃、隔热性能,无 VOCs 影响;

14.7. 站房需进行功能区划分,分为缓冲间和仪器间,隔断使用双层真空玻璃带百叶帘;

14.8. 站房建设需确保电力和网络的接入;

14.9. 站房针对 VOCs 设备需考虑温度和湿度要求;

14.10. 气象杆与地面及平台高度满足地面气象规范,并且气象杆、塔和子站站房建筑结构应能经受 12 级以上风力;

14.11. 配备用于上下屋顶的固定扶梯(承重 200kg 以上),并设置防护栏杆;

14.12. 站房需满足本项目设备安装所需的必要条件。

#### 15. 辅助设施

15.1. 中标人负责将仪器送货至指定位置,免费安装调试仪器,必要的数据采集终端、无线网卡、机柜、实验台、采样管路、电磁阀、标气等辅助设备费用已包含在仪器价格中。配套辅助设备包括:

15.1.1. 标气和减压阀:配套相关 SO<sub>2</sub> 标气、NO 标气、CO 标气各 1 瓶及配套减压阀;

15.1.2. 配套相关控制电磁阀和接头 8 个;

15.1.3. 配套相关温湿度显示 2 组;

15.1.4. Teflon 加热采样总管 1 根等其他必要安装辅助设施。

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

- 15.1.5. 稳压电源: 功率 5KW, 2 台;
- 15.1.6. 机柜: 19" 标准机柜不少于 4 套;
- 15.1.7. 不间断电源 1 台。
- 16. 智能监控及系统集成
  - 16.1. 投标方需提供智能监控及系统集成服务; 包含站房电力、网络、温湿度、视频等智能监控及项目中所有仪器的系统集成;
  - 16.2. 依据相关规范配备相关硬件设施, 包括但不限于温湿度、视频摄像头、采样管路, 控制阀及排气系统等;
  - 16.3. 依据相关规范完成监测数据、仪器状态参数等数据采集, 并上传至指定平台。
- 17. 运行维护
  - 17.1. 须提供自验收后起算一年(12 个月)的仪器、设备及配套设施的运行维护服务, 期间仪器正常运行的所有服务(包含日常巡检、质控控制、应急维修、数据审核等)、标准气体、耗材及备品备件、电费等。
  - 17.2. 须提供至少 1 名专职运维和 1 名专职数据分析人员(仪器调试到验收后一年时间内), 人员要求具有空气自动站的仪器维护使用和数据分析经验。
  - 17.3. 须严格按照国家及上海市相关运维规范开展日常运行维护工作, 相关技术要求如下:
    - 17.3.1. 子站日常巡检
      - 应对子站站房及辅助设备定期巡检, 每周至少巡检 1 次, 巡检工作主要包括:
        - 17.3.1.1. 检查站房内温度是否保持在  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度保持在 80% 以下, 在冬、夏季节应注意站房内外温差, 应及时调整站房温度或对采样总管采取适当的温控措施, 防止因温差造成采样装置出现冷凝水的现象。
        - 17.3.1.2. 检查采样总管进气、排气是否正常。
        - 17.3.1.3. 检查采样支管是否存在冷凝水, 如果存在冷凝水应及时进行清洁干燥处理。
        - 17.3.1.4. 检查站房排风排气装置工作是否正常。
        - 17.3.1.5. 检查标气钢瓶阀门是否漏气, 检查标气消耗情况。
        - 17.3.1.6. 检查数据采集、传输与网络通讯是否正常。
        - 17.3.1.7. 检查各种运维工具、仪器耗材、备件是否完好齐全。
        - 17.3.1.8. 检查空调、电源等辅助设备的运行状况是否正常, 检查站房空调机的过滤网是否清洁, 必要时进行清洗。
        - 17.3.1.9. 检查各种消防、安全设施是否完好齐全。
        - 17.3.1.10. 对站房周围的杂草和积水应及时清除; 对采样或监测光束有影响的树枝应及时进行剪除。
        - 17.3.1.11. 检查避雷设施是否正常, 子站房屋是否有漏雨现象, 气象杆是否损坏。
      - 17.3.2. 常规气态因子仪器维护要求

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

- 17.3.2.1. 每日远程查看仪器工作状态量,发现异常时,应及时对仪器相关部件进行维护或更换。
- 17.3.2.2. 根据仪器说明书的要求,定期检查、清洗仪器内部的滤光片、限流孔、反应室、气路管路等关键部件。重污染天气后应及时检查和清洗。
- 17.3.2.3. 按仪器说明书的要求,定期更换监测仪器中的紫外灯、光电倍增管、制冷装置、转换炉、发射光源(氙灯)和抽气泵膜等关键零部件;更换后应对仪器重新进行校准,并进行仪器性能测试,测试合格后,方可投入使用。
- 17.3.2.4. 仪器配备的干燥剂等应每周进行检查,及时更换。
- 17.3.2.5. 根据仪器说明书的要求,定期更换和清洁仪器设备中的过滤装置。采样支管与监测仪器连接处的颗粒物过滤膜一般情况下每 2 周更换 1 次,颗粒物浓度较高地区或浓度较高季节,应视颗粒物过滤膜实际污染情况加大更换频次。
- 17.3.2.6. 采样总管每年至少清洁 1 次,每次清洁后,应进行检漏测试。
- 17.3.2.7. 采样支管每半年至少清洁 1 次,必要时更换。
- 17.3.2.8. 每月按仪器说明书的要求对采样支管和仪器气路进行气密性检查。
- 17.3.3. 颗粒物仪器维护要求
  - 17.3.3.1. 每月至少清洁一次采样头。若遇到重污染过程或沙尘天气,还应在污染过程结束后及时清洁采样头;在受到植物飞絮、飞虫影响的季节,应增加采样头的检查和清洁频次。清洁时,应完全拆开采样头和 PM<sub>2.5</sub> 切割器,用蒸馏水或者无水乙醇清洁,完全晾干或用风机吹干后重新组装,组装时应检查密封圈的密封情况。
  - 17.3.3.2. 每年对采样管路至少进行一次清洁,污染较重地区可增加清洁频次。采样管清洁后必须进行气密性检查,并进行采样流量校准。
  - 17.3.3.3. 每周按仪器使用说明书检查监测仪器的运行状况和状态参数是否正常。
  - 17.3.3.4. 每周检查纸带:检查纸带位置是否正常,采样斑点是否圆滑、均匀、完整;检查纸带剩余长度,如长度不足时应提前更换。
  - 17.3.3.5. 每月清洁一次  $\beta$  射线仪器的压头及纸带下的垫块,在污染较重的季节或连续污染天气后应增加清洁频次;应使用棉签棒蘸无水乙醇进行清洁。
  - 17.3.3.6. 每月检查颗粒物监测仪器的加热装置是否正常工作,加热温度是否正常。
  - 17.3.3.7. 每月对  $\beta$  射线仪器的时钟进行检查;如仪器与数据采集仪连接,应同时检查数据采集仪的时钟。
  - 17.3.3.8. 仪器说明书规定的其它维护内容。
- 17.3.4. 其它仪器维护要求
  - 17.3.4.1. 数据采集仪:站点巡检时核对数据采集仪时钟,仪器面板与数采仪的读数及单位;仪器检查标定期间应做好数采仪上的标记位。
  - 17.3.4.2. 气象仪:完成每年的清洁保养工作。

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**(项目编号: 0705-214021314004 )**

---

17.3.5. 质量考核要求

- 17.3.5.1. 运行维护情况考核：主要包括审查运行维护原始记录表格，及运行维护报告，相应运行维护及质控质保措施应确保 100% 执行。
- 17.3.5.2. 数据有效率考核：每台在线监测仪器的数据有效捕集率（剔除异常监测数据后，但校准因素除外）须达到 80% 以上，NO<sub>x</sub>（NO<sub>2</sub>、NO）、CO、SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、气象参数等监测因子数据有效率需满足现行国家标准要求。相关数据审核规则参照《上海市环境空气质量自动监测系统数据审核管理办法》执行。

六、\*售后服务要求

1. 中标人负责将仪器送货至指定位置，免费安装调试仪器，必要的数据采集终端、转接器等设备费用已包含在仪器价格中。
2. 中标人须提供的质量保证期为各仪器通过性能检验和验收且正式投入使用后的十二（12）个月内所需的备品、备件及消耗品，列出详细清单，并随仪器交货验收，不足的无偿补足。另有说明的除外。
3. 中标人负责仪器的终身上门维修。一旦收到用户提出的维修要求，中标人应在 2 小时内响应，在 1 个工作日内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。
4. 仪器价格包含数据采集和数据处理分析等软件，且软件终身免费升级。所有数据采集终端需安装必要的正版办公软件（office、Adobe Acrobat 等）。
5. 须完成站点所有监测设备、辅助设施等集成、数据采集、上传等工作。

### 第三部分 评标要素和权重

本次招标的评标要素和权重如表所示

| 序号 | 评标要素     | 权重 | 主要评审内容                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标技术方案   | 25 | <p>(1) 执行的标准、规范是否恰当。</p> <p>(2) 对于项目需求的理解、施工进度计划。</p> <p>(3) 选用监测技术的科学性和先进性</p> <p>(4) 系统设备的交货、安装及调试方案。</p> <p>(5) 系统的运行维护方案。</p> <p>(6) 系统的数据审核方案。</p> <p>(7) 你投入车辆配备情况。</p> <p>情况好的得21-25 分；情况较好的得16-20 分，情况一般的得11-15 分，情况较差的得 5-10 分。</p>                                                        |
| 2  | 系统的功能和性能 | 15 | <p>(1) 系统是否能够实现对各仪器状态参数的实时监控功能。</p> <p>(2) 系统是否能够实现对动力和环境参数的实时监控功能。</p> <p>(3) 系统是否能够实现对系统的自动化质控功能。</p> <p>(4) 系统的各项安全防护装置的设置是否完备。</p> <p>(5) 系统整体智能化控制方案的完整性及先进性。</p> <p>情况好的得13-15 分；情况较好的得11-13 分，情况一般的得8-11 分，情况较差的得6-8 分。</p>                                                                  |
| 3  | 设备的选型和配置 | 15 | <p>(1) 系统各主要设备的选型是否符合要求。</p> <p>(2) 各主要技术参数是否能够确保实现系统的预期使用功能。</p> <p>(3) 能否与相关的系统、设备的技术参数相匹配。</p> <p>(4) 设备的硬件及软件配置是否齐全（含与相关系统的软、硬件接口）有无缺漏项或缺陷。</p> <p>(5) 设备制造商是否具有足够的实力。</p> <p>(6) 所供设备品牌、源产地及市场占有率。</p> <p>(7) 设备及其部件的通用性和可替代性。</p> <p>情况好的得13-15 分；情况较好的得11-13 分，情况一般的得8-11 分，情况较差的得6-8 分。</p> |
| 4  | 技术保障     | 25 | <p>(1) 项目经理的类似项目经验与能力。</p> <p>(2) 技术负责人的相关经验与能力。</p> <p>(3) 运维人员和数据处理人员的类似项目经验与能力</p> <p>(4) 投标人相关资质情况。</p> <p>(5) 投标人的技术团队情况。</p> <p>(6) 备品、备件的库存及配备情况。</p>                                                                                                                                        |

**上海市青浦区环境监测站 2022 年建设环境空气质量常规站采购招标项目国际竞争性招标文件**  
**（项目编号：0705-214021314004）**

| 序号 | 评标要素              | 权重 | 主要评审内容                                                                                                              |
|----|-------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |    | 情况好的得21-25 分；情况较好的得16-20 分，情况一般的得11-15分，情况较差的得5-10 分。                                                               |
| 5  | 质量保障<br>与质量控<br>制 | 20 | （1）质控体系的建设情况。<br>（2）质控实验室的配备情况。<br>（3）拟投入专业质控样品和质控设备的配备情况。<br>情况好的得17-20分；情况较好的得14-17 分，情况一般的得11-14 分，情况较差的得 8-11 分 |