连云港市政府采购

招标文件

标段名称：连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目

标段编号：320701-F-LWZC320700000202300243-1

采　　购　　人：连云港市灌南生态环境局

采购代理机构：江苏建达全过程工程咨询有限公司

2024 年 01 月

目　录

第一章　投标邀请 .....

第二章　投标人须知 .....

第三章　政府采购合同格式 .....

第四章　投标文件格式 .....

第五章　合同专用条款表 .....

第六章　项目需求 .....

第七章　评标办法 .....

第一章　投标邀请

受连云港市灌南生态环境局的委托，江苏建达全过程工程咨询有限公司就连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的投标人投标。

项目概况

连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目招标项目的潜在投标人应在**连云港市公共资源电子交易系统**获取招标文件，并于 2024 年 02 月 22 日 09 点 00 分 00 秒（北京时间）前**上传电子投标文件并完成签到。**

一、项目基本情况

标段编号：320701-F-LWZC320700000202300243-1

标段名称：连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目

预算金额：人民币 90 万元，投标报价超过预算金额的投标无效。

采购需求：主要采购相关检测仪器设备，具体详见采购文件。

对项目需求、评审因素和评审标准部分的询问、质疑请与采购人联系，由采购人负责答复。

本项目（是/否 √）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）2022 年度经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明（成立不满一个年度的不需提供）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料；

（5）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

根据连财购〔2023〕4 号文件精神，第（2）、（3）项可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，详见招标文件第六部分 投标文件格式。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

4.本项目的其他资格要求：

（1）资格审查现场查询时，被信用中国、中国政府采购网列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与政府采购活动。

（2）中标后不允许分包或转包。

5.法律法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

时间：2024 年 01 月 22 日至 2024 年 01 月 29 日 18:00:00 止（北京时间）

地点：连云港市公共资源电子交易系统

网址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标文件接收时间与地点

投标文件接收（上传）截止时间：2024 年 02 月 22 日上午 09:00:00（北京时间）

电子投标文件上传地址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

2.开标时间与地点

开标时间：2024 年 02 月 22 日上午 09:00:00（北京时间）

开标地点：连云港市公共资源不见面开标大厅

开标大厅网址：

http://218.92.36.85:8186/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本次公开招标不收取投标保证金。

2.本招标文件中标注★的款项为实质性要求和条件，投标人必须逐条做出满足要求和条件的响应，否则将按无效响应处理。

3.无论出于何种原因，采购人在采购活动开始前可对招标文件进行修改、补充或变更，其内容作为招标文件的重要组成部分，请各投标人关注连云港市政府采购交易平台网站。若因投标人自身原因未及时关注本项目有关修改、补充或变更信息，导致投标文件编制或提交失误，由此造成的一切损失由投标人自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：连云港市灌南生态环境局

地址：灌南县集中办公区

联系人：汤主任

联系电话：18994519036

2、采购代理机构信息

名称：江苏建达全过程工程咨询有限公司

地址：连云港市海州区德惠大厦

联系人：穆工

联系电话：17751857533

3.项目联系方式

项目联系人：汤主任

电　　话：18994519036

八、电子招投标说明

1.本项目采用电子招标投标，请投标人严格按照招标文件的规定编制、提交投标文件，否则所造成的一切不利后果由投标人自行承担。

2.投标人进入连云港市公共资源电子交易系统，完成注册、CA 数字证书办理、激活、诚信库信息完善等流程，选择需要获取的文件，信息录入后下载交易文件即可参加该项目采购活动。其他途径获取的招标文件无效，投标时投标文件将拒收，由此造成的不利后果由投标人自行承担。系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]。

系统操作咨询：400-998-0000；0518-85861319。

特别说明：依法获取招标文件的投标人，不能参加本项目采购活动的，应当在递交投标文件截止前，通过连云港市公共资源电子交易系统“放弃投标”模块，提交放弃说明（流程详见下载中心-供应商操作手册[网]）。对于未参加本项目采购活动，也未在递交投标文件截止前提交放弃说明的投标人，将按照《江苏省政府采购信用管理暂行办法》等有关文件规定，视为一般失信行为，给予信用评价扣分。

九、不见面交易，投标人注意事项

本项目采用远程不见面方式交易，通过不见面交易系统及配套硬件设备（摄像头、话筒、音响等）完成远程解密、现场疑义及回复、开标唱标等交互环节。注意事项说明如下：

1.不见面交易项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2.开标当日，投标人可在任意地点通过连云港市公共资源不见面开标大厅参加开标会议，如自主决定抵达开标现场，请自备笔记本电脑、热点网络等（现场不提供），并提前做好调试，连云港市公共资源交易中心（江苏建达全过程工程咨询有限公司)不承担因投标人自身准备原因造成的损失。

3.投标文件递交截止时间前，工作人员提前进入开标大厅，播放测试音频，请各投标人法定代表人或委托代理人提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到，收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈。未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，投标人将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。

注：投标人在签到时，须填写法定代表人或委托代理人姓名及手机号码，在整个招标采购过程中，该手机号码务必保持畅通，否则澄清、说明、答疑等联系不到产生的一切后果由投标人自行承担。相关操作详见供应商操作手册[网]。

4.投标文件接收截止时间后，工作人员将在不见面开标大厅发出投标文件解密指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，解密限定在发出指令后30分钟内完成。

因投标人网络与电源不稳定、配置的软硬件环境无法满足系统正常使用、CA数字证书发生故障或错用等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人投标文件递交无效，系统内投标文件将被退回；因网上开评标系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开评标工作无法正常进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开评标时间。本项目在限定的解密时间内，只要有一家投标人解密成功，即视为不见面开标大厅运行无故障。

5.为保证交互效果，建议投标人配置的硬件环境有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA数字证书、音视频设备（耳麦、高清摄像头）等；软件环境有：IE 浏览器（版本必须为 11），江苏省互联互通驱动。建议选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身硬件、软件配备不齐全或发生故障等问题导致在交互过程中出现不稳定或中断等情形的，由投标人自身承担一切后果。

第二章　投标人须知

一、说明

一、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标中所叙述项目的采购，招标需求详见第六章 项目需求。本项目招标、投标、开标、评标和中标结果发布全程电子化。

投标人的投标文件内容以及投标人与采购人及江苏建达全过程工程咨询有限公司（以下简称代理机构）就有关投标的所有来往函电统一使用中文（有特别规定的除外）。同一事项既有中文也有外文的，以中文意义为准。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

二、定义

“招标人”（采购人）系指组织本次招标的招标机构；“投标人”系指向招标人提交投标文件的制造（研发）商或供应商；“投标人代表”系指投标人的法定代表人（单位负责人）或者获其授权的代理人。

三、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

（1）采购代理服务费

本采购代理费（按计价格（2002）1980 号文货物招标收费标准计取)由中标单位支付。投标人综合考虑在投标报价中，不得单列。

招标代理服务收费标准【国家计委计价格（2002）1980 号】

中标价	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

二、招标文件说明

四、招标文件的构成

招标文件用以阐明所需服务、招标投标程序等，具体由下述部分组成：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　政府采购合同格式

第四章　投标文件格式

第五章　合同专用条款表

第六章　项目需求

第七章　评标办法

五、招标文件的修改

招标文件的修改书（若有）将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

三、投标文件的编制

六、编制要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，应当按照招标文件的要求编制电子投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性，**否则作无效响应处理**。

七、投标报价

本项目投标报价最高不得超过预算价（最高限价），否则作无效响应处理。

投标人应根据投标报价要求在报价明细表中列明各项投标单价、总价等，未全部列示的作无效响应处理。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（通过评标系统发起），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的（通过连云港市公共资源电子交易系统作出），评标委员会应当将其作为无效投标处理。

八、投标人资格的证明文件

投标人必须提交证明其有资格进行投标的文件，作为投标文件的一部分。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业法人的分支机构（不具有独立的法人资格）参加本项目政府采购活动的，应当提供总公司出具的愿为其参与政府采购活动以及履约行为承担民事责任的承诺书（或授权书）。

投标人委托代理时应当提交授权委托书，请按第六部分 投标文件格式给定格式及要求填写并附法定代表人（单位负责人）与委托代理人身份证明。

九、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

十、投标有效期

投标文件接收截止时间结束后 60 天内。

十一、投标文件制作工具

投标人必须使用连云港市公共资源电子交易系统可接受的投标文件制作工具编制电子投标文件，系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]，请及时关注版本更新。

十二、电子投标文件编制要求

投标人编制的投标文件应包括商务文件、技术文件、评审因素所需材料和其他材料等内容，相关文件的提交如未特别注明可提供扫描件。**特别提醒投标人，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**

1、投标文件格式：

填写投标人名称、投标人地址、法定代表人、委托代理人、日期等内容。

2、商务文件：（政府采购政策有关材料可选提交；委托代理时须提交《授权委托书》，否则投标无效；其他文件必须提交，否则投标无效）

（1）响应函：请按给定格式及要求填写。

（2）开标一览表：请按给定格式及要求填写。

（3）报价明细表：请按招标文件第四章给定格式及要求填写。

（4）政府采购政策：《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》及省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，填报要求详见九、政策功能。

（5）资格审查材料：

投标单位基本信息、财务状况报告可以通过同步诚信库后挑选；税收证明、社保证明请上传依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，请按招标文件第六部分给定格式及要求填写；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，如有请提供；其他资格审查材料要求，详见招标文件第一部分二、申请人的

资格要求。

根据连财购〔2023〕4 号文件精神，财务状况报告、税收证明、社保证明可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，请按第六部分 投标文件格式给定格式及要求填写。投标文件提供《承诺函》的无需重复提供对应的证明材料。

（6）授权委托书与法定代表人（单位负责人）身份证明：若投标文件中全部签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》，请按第六部分 投标文件格式给定格式及要求填写。

投标单位请按给定的格式填写；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，请提供；

序号	审查资料名称	提供方式	备 注
1	具有合法的企业法人营业执照，具有独立承担民事责任的能力；	原件的扫描件上传至电子投标文件中（注：根据连财购〔2023〕4 号文件精神，第 3、4 项可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，详见招标文件第六部分投标文件格式。）	
2	法定代表人资格证明及法定代表人身份证 授权代表人身份证及法定代表人授权委托书		
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[提供 2022 年度经第三方会计事务所审计出具的财务状况报告，成立不满一年不需提供）；		
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供 2023 年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）（税收相关材料是指：主管税务部门出具的税收证明或完税凭证或银行出具的税收缴款证明。社保相关材料是指：在人社部门或税务机关或银行缴纳社保的凭证）。		
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；		
7	投标文件递交截止前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与政府采购活动。	两个网站信用查询网页截屏加盖公章上传至电子投标文件中	

（7）商务条款偏离表：请按第六部分 投标文件格式给定格式及要求，并根据投标人投标承诺的商务条件与“合同条款”“项目需求”等的差异填写。

3、技术文件：（以下文件必须提交，否则投标无效）

（1）技术标：提供为完成本项目的总体实施方案，可以但不限于技术方案、产品技术资料以及投标人认为需要的其他技术文件或说明等，格式自定。

（2）项目需求响应：对招标文件项目需求中的技术与商务条款要求逐项作出应答，并

提供依据或说明，格式自定。

4、评审因素所需材料：

如有，请按招标文件要求提供。

5、其他材料：

如有，请按招标文件要求提供。

特别说明：投标文件制作工具所附文本格式与招标文件给定格式不一致的，以招标文件提供的为准。

十三、生成投标文件

投标文件应由**法定代表人（单位负责人）或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖投标人公章（相关内容可以打印、签字、盖章后扫描电子件或使用电子签章）**，本招标文件所表述的公章是指刻有投标人法定名称的印章，不包括合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。

电子投标文件不得涂改、行间插字或删除，如出现上述情况应重新编制。

投标文件制作工具生成内容相同、加密与未加密两个版本电子投标文件，加密版本用于提交上传，未加密版本用于特殊情况处理。

四、投标文件的提交

十四、投标文件的上传、修改和撤回

投标人应当使用投标文件制作工具，生成加密电子投标文件一份，在规定的截止时间前上传。

投标人在上传投标文件后可以对其修改或撤回，但这种修改或撤回，必须在规定的投标截止时间前。

对电子投标文件进行修改，投标人可以在投标截止时间前登录电子交易平台撤回文件，并上传新的投标文件，投标文件以最终完成上传的为准。

投标人不得在投标截止时间后修改投标文件，也不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件。

十五、递交投标文件的截止时间

所有投标文件都必须在规定的接收截止时间之前上传，迟于截止时间的不予接收。

十六、电报、电话、传真以及纸质投标文件形式的投标概不接受。

五、开标和评标

十七、开标及特殊情况处理

1、代理机构将在本招标文件第一部分 投标邀请规定的时间和地点（或方式）组织开标，投标人应委派人员准备身份证件和用于生成、加密和上传电子投标文件的 CA 数字证书参加开标会。

线下交易的，**投标人须在招标文件规定的截止时间前到达开标会场，按现场工作人员要求准备 CA 数字证书**。超过截止时间的代理机构有权拒绝，视为投标人放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，投标人承担由此导致的一切后果。

不见面交易的，**投标人须提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到**，如未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，投标人将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为投标人放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。

供应商未参加开标会的，视同认可开标结果。

2、投标人使用 CA 数字证书解密投标文件后，代理机构当众宣读每份电子投标文件中“开标一览表”的各项内容以及代理机构认为有必要宣读的其他内容并记录，唱标顺序按开标系统投标人先后顺序进行。

3、因“开评标系统”自身故障，开标活动无法正常进行时，将使用投标文件备份 U 盘继续进行开标活动（采用不见面交易方式招标的本条款不适用）；“开评标系统”自身故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密，部分投标文件无法解密的，不适用该条款；对于不同载体的投标文件，开标、评标及认定顺序为电子投标文件、投标备份 U 盘，前项不能读取的可按后项评审。

十八、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标期间，投标人的法定代表人或者获其授权的代理人必须候场，随时接受评委询问，并予以解答。

十九、对投标文件的审查和确定

1、开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。

2、信用信息查询

（1）信用信息查询渠道及截止时间：采购人或代理机构将通过信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止

时间当天的信用记录。

（2）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询并打印投标人的信用记录，与其他采购文件一并存档。

（3）信用信息的使用规则：列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。

（4）联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，对所有组成联合体的成员进行信用信息查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人授权直接确定中标人；

（5）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法违规行为；

（6）编写评标报告。

4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。未实质性响应招标文件的投标文件按投标无效处理。

评标委员会首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标文件是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离或保留。

所谓重大偏离或保留，是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，保留或给予纠正这些偏离的机会将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评标委员会 2/3 及以上成员的认定。

5、评标委员会决定投标文件的响应性仅基于投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

6、评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

投标文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按政府采购有关规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

二十、澄清有关问题

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（从评标系统发起）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，通过连云港市公共资源电子交易系统作出，使用 CA 数字证书签章后提交，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

投标人有责任按照评标委员会通知的时间、方式进行澄清和答疑，如未按规定作出，其风险由投标人自行承担。

二十一、评标原则、方法

评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

评标时，评标委员会各成员应独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人得分，评标方法详见第三部分 评标办法。

二十二、投标人存在下列情况之一的，投标无效

1、投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

2、不具备招标文件中规定的资格要求的；

3、报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的；

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5、未按招标文件要求提供电子投标文件或者电子投标文件未能解密（指投标人自身原因）且按照招标文件明确的投标文件解密失败后补救方案（仅现场开标适用）补救不成功的；

6、投标人提交的电子投标文件、投标文件备份U盘（仅现场开标适用）均因其自身原因出现问题导致无法电子评标的；

7、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装。

二十三、在招标采购过程中，出现下列情形之一的，应予废标

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

六、中标结果

二十四、中标人的确定

评标委员会按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，并根据采购人的授权，直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

二十五、中标通知书

中标人确定后，中标结果由代理机构在连云港市政府采购交易平台上公告，中标公告期限为 1 个工作日，同时由代理机构向中标人发出中标通知书。**中标供应商在领取中标通知书时，需提供一份与电子投标文件一致的纸质打印胶装投标文件，须封面、骑缝加盖公章**。

对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。代理机构无义务向未中标人解释未中标原因和退回投标文件。

七、合同与履约验收

二十六、签订合同

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，再经政府采购中心见证。

招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件(若有)等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性的修改。

二十七、履约验收

采购人组织对供应商履约的验收。对于采购人和使用人分离的采购项目,应当邀请实际使用人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告同级财政部门。

八、询问、质疑及投诉

二十八、询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知供应商向采购人提出。

二十九、质疑

1、质疑的提出

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或

者应知其权益受到损害之日（获取招标文件之日、中标公告发布之日）起七个工作日内以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。未依照采购公告要求获取招标文件的供应商，视为未参与该项目的采购活动，不具备对该招标文件提出质疑的法定权利。

提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑供应商应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人、代理机构。采购人、代理机构不具有法定调查、认定权限。

质疑函的接收方式为供应商书面原件提交。联系部门、联系电话和通讯地址详见本招标文件第一部分 投标邀请。质疑实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。

质疑函应当使用范本（详见连云港市政府采购交易平台-监管信息-意见反馈）。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期；

（7）必要的证明材料；

（8）采购文件(交易文件)下载回执函；

（9）营业执照复印件及授权委托书原件、法定代表人（单位负责人）身份证复印件、委托代理人身份证复印件。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖单位公章。

2、质疑函的受理和答复

质疑供应商应当保证其提出的质疑事项及必要的证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。对不能提供必要的证明材料的、涉及商业秘密的、非书面原件形式的、匿名的质疑函将不予受理。必要的证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。采购人、代理机构不负责搜集必要的证明材料等工作。

对符合质疑要求的，采购人、代理机构接收并登记《质疑函登记表》。在处理过程中，发现需要质疑供应商进一步补充必要的证明材料的，质疑供应商应在法定的时间内提供，质疑答复时间相应顺延。质疑供应商不能按时提供必要的证明材料的，视同放弃质疑。

对不符合质疑要求的，采购人、代理机构有权要求其补充必要的证明材料，质疑供应商未在法定的时间内提供补充必要的证明材料的，视同放弃质疑。

采购人、代理机构负责将质疑供应商提出的质疑函及相关材料提交评审委员会协助答复，并将答复意见回复质疑供应商。必要时，可向被质疑供应商转发《质疑函》及相关材料。被质疑供应商应当在要求的时间内，以书面形式作出说明并提交相关材料。

3、质疑处理

质疑供应商未按照法定程序进行质疑投诉的，视为一般失信行为。

质疑供应商不配合或者采用不正当手段干扰政府采购质疑、投诉处理工作的，视为一般失信行为。

质疑供应商投诉受理期间，就同一事项多头举报，干扰财政部门投诉处理的，视为一般失信行为。

质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上质疑查无实据的，视为一般失信行为。

质疑供应商采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉的，视为严重失信行为。（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）

质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，视为严重失信行为。

未尽事宜，依照有关法律、法规执行。

三十、投诉

投诉事项依照有关法律、法规执行。

九、政策功能

三十一、 支持中小企业发展

本项目执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号，以下简称《办法》）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号，以下简称《通知》）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企

业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定。对于小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价以扣除优惠比率后的价格参与评审，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

根据《办法》规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业、微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的享受中小企业扶持政策。根据《通知》规定，该划型标准适用于在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划分标准确定的中小企业，不得按《通知》规定声明为中小企业，也不适用《办法》。

价格给予扣除标准及计算方法

投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，对其报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。提供的货物既有小微型企业制造，也有大中型企业制造的，不享受该扶持政策。

本项目价格扣除计算方法如下：

参与报价得分计算的价格＝投标人的投标报价-小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的投标报价×10%。

参加政府采购活动的供应商享受价格评审优惠的应当提供的材料：

（1）投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业制造的，提供《中小企业声明函》（第四章 投标文件格式）。

（2）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（第四章 投标文件格式）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（3）符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同小型、微型企业。

三十二、 支持绿色发展

政府采购项目执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）等有关

规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购项目中涉及商品包装和快递包装的，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

政府采购项目执行《财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发<绿色数据中心政府采购需求标准（试行）>的通知》（财库〔2023〕7 号）相关要求。

为落实挥发性有机化合物（VOCs）治理要求，政府采购项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商须执行国家和我省 VOCs 含量限制标准；供应商优先使用低挥发性原辅材料，将使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂等纳入政府采购合同条款。

第三章　政府采购合同格式

连 云 港 市 政 府 采 购

_____合同

合同编号：

采购人：

中标人：

以下为中标后签订本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

政府采购合同

甲方：连云港市灌南生态环境局

乙方：

见证方：

甲、乙双方根据_____年___月___日连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目项目（标段编号：320701-F-LWZC320700000202300243-1）招标的结果，签订本合同。

一、货物（标的）内容

1.1 货物（标的）名称：_____。

1.2 型号规格：_____。

1.3 技术参数：_____。

1.4 数量（单位）：_____。

二、合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）。

（详见报价明细表）

2.2 本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品和服务的报酬及乙方提供合同中产品和服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此产生的一切损失。

六、履约保证金

6.1 本项目不收取履约保证金。

七、质保期

7.1 质保期_____年（自交货验收合格之日起计）。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____。

8.2 交货方式：_____。

8.3 交货地点：_____。

九、合同款支付

9.1 付款方式：财政资金，货到安装完毕并验收合格后付合同总额的 100％。

9.2 付款日期以甲方通知银行付款日期为准，付款前乙方必须提供有效发票。

9.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接收。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的

全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的全部直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

11.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方交付的货物依据招标文件中的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，乙方应当立即予以更换，不得拒绝和延误。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物提交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前，乙方需负责安装调试并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起试用，直到符合技术要求。安装调试费用由乙方负责。

12.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后做出验收结果报告。对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，相关费用由甲乙双方协商解决。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总额的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金，最高限额为本合同总额的百分之五。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除，最高限额为本合同总额的百分之五。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，

超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第（1）种方式解决：

（1）向连云港仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市。

十六、合同生效及其它

16.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）供货清单和分项价格表

（2）技术规格

（3）乙方报价函的内容及其澄清内容

（4）其他与本合同相关的资料

（5）本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲方三份、乙方、交易中心各执一份，采购人报一份至政府采购监督管理部门。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

电话：　　电话：

传真：　　传真：

签订日期：　　年　月　日

见 证 方：

第四章　投标文件格式

连 云 港 市 政 府 采 购

投标文件

标 段 名 称：连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目

标 段 编 号：320701-F-LWZC320700000202300243-1

投标人名称：

投标人地址：

法定代表人：

委托代理人：（委托代理时填写）

日　　期：

格式 1、响应函

响 应 函

致：连云港市灌南生态环境局

根据贵方_____标段（标段编号：_____）采购文件，正式授权下述签字人_____全权代表_____参加贵方组织的采购活动，按照采购文件要求提交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.按采购文件项目需求提交响应报价，报价、交货期等详见开标一览表。

2.我方同意在本标段采购文件中规定的响应文件递交截止之日起 60 天内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

3.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5.我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6.如果在响应文件有效期内撤回或者有其他违约行为，我方的保证金可被贵方全部或部分没收。

7.同意应贵方要求提供与本次采购活动有关的任何数据或资料。

8.我方完全理解，最低报价不是中标（成交）的唯一条件。

9.若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定代表人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期：

格式 2、开标一览表

开标一览表

标段名称：连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目

标段编号：320701-F-LWZC320700000202300243-1

标题	内容
投标报价	
交货期	

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 3、报价明细表

报价明细表

标段名称：连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目
标段编号：320701-F-LWZC320700000202300243-1

单位：元

项号	货物（标的）名称	品牌	规格型号	制造商	制造商企业类型
总计（元）					
项号	货物（标的）名称	品牌	规格型号	制造商	制造商企业类型

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

填报说明：

1、“制造商企业类型”栏填写内容为“大型”“中型”“小型”“微型”“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。

2、以上报价包含货物费用、运杂费、安装施工费、集成费、税金和其他费用。

3、请供应商如实、正确填写本表，所填内容将作为评审的依据，其内容应与对应的证明资料相符。

4、行数或事项不够，可自行增加。

格式 4、财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

致：连云港市灌南生态环境局

我方 *供应商名称* 参加连云港市灌南生态环境监测站县区监测站能力提升项目（灌南）采购项目（项目编号：320701-J-2023101901218-1）采购，根据《关于简化政府采购供应商资格审查有关事项的通知》（连财购〔2023〕4 号），我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（二）、第（四）项，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第（二）项规定条件的，具体包括：

（1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（财务状况报告）；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我方对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担提供虚假材料谋取中标、成交责任，同时同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统并在相关政府门户网站公开。

特此承诺

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 5、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：　　年　　月　　日

填报说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请供应商如实填写，所填内容将作为评审的依据。如填写不完整或填写有误，将不享受扶持政策。

3、中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果公开。

格式 6、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

1. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；

……

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：　　年　　月　　日

填报说明：

1、请供应商如实填写，所填内容须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致或填写有误，将不享受扶持政策。

2、中标供应商的《残疾人福利性单位声明函》随中标结果公开。

格式 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（供应商名称）郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。（须附证明材料）

主要专业技术能力有：_____。（须附证明材料）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

附主要设备和主要专业技术能力的证明材料如下：

格式 8、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声　明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 9、授权委托书与法定代表人（单位负责人）身份证明

授权委托书

致：连云港市灌南生态环境局

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____项目（标段编号：_____）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

填报说明：

1、若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2、若投标文件中全部签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3、供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：连云港市灌南生态环境局

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 10、商务条款偏离表

商务条款偏离表

请逐条对应采购文件“项目需求”等内容要求的商务条件，填写该表。

项号	采购文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离说明

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 11、售后服务承诺书

售后服务承诺书

（请按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 12、技术规格偏离表

技术规格偏离表

请按所响应产品的实际技术参数，逐条对应采购文件“项目需求”中要求的技术规范填写该表，该表不能作为所响应产品的技术文件，供应商应在响应文件中单独提供技术文件。

项号	采购文件需求			响应产品规格及技术参数				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号规格	技术参数	

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 13、项目需求响应

项目需求响应

（请按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

第五章　合同专用条款表

本表是对第三章 政府采购合同格式的补充和修改。如果两者之间有抵触，以本专用条款表为准。

条款号	内容
6	履约保证金：本项目不收取履约保证金。
7	**★质保期：1 年。** 质保期间，中标人承担维修、保养、安检、调换等，相关费用包含在预算内，采购方不再支付任何费用；对于采购方人为原因造成的故障，中标人只收取维保成本费用。
8	**★1.交货期：合同签订后 30 日内完成安装调试，达到预期效果。** 2.交货方式：现场验收。 3.交货地点：采购人指定。
9.1	★付款方式：财政资金，货到安装完毕并验收合格后付合同总额的 100%。 付款日期以甲方通知银行付款日期为准，付款前乙方必须提供有效发票。
11.3	测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试。
13	违约责任：具体违约条款及其它未尽事宜，将在双方签订合同时议定。

注：本表中标注★号的款项为实质性要求和条件，由采购人根据实际情况设置，投标人必须逐条明确作出满足实质性要求和条件的响应，否则投标无效。

第六章　项目需求

说明：本项目采购方式为公开招标，项目属性为货物，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 工业 。

1、根据《政府采购需求管理办法》等有关规定，采购人确定采购需求。

2、本项目需求中标注★号的款项为实质性要求和条件，由采购人根据实际情况设置，投标人必须逐条明确作出满足实质性要求和条件的响应，否则投标无效。

说明：

1. 本章中的品牌型号、技术参数要求仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数要求。同时填写技术规格偏离表。

2. 根据财政部令第87号第31条：供应商提供相同品牌产品 且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品 ，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理条件。

4. 同档次品牌的认定：由评标委员会进行认定，对品牌认定有异议的评标委员会成员可以以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案，如评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会负责人按照少数服从多数的原则进行认定。

★本项目中核心产品为：（大流量烟尘（气）测试仪、恒温恒湿称重系统、多功能样品浓缩仪、环境空气颗粒物采样器、全自动流量校准器）。

一、仪器明细

序号	项目名称	品牌型号	数量	单位	报价
1	溶解氧测定仪		2	台	
2	便携式电导率仪		2	台	
3	便携式水质抽滤器		2	台	

4	便携式浊度计		2	台	
5	多功能声级计		2	台	
6	**大流量低浓度烟尘/气测试仪**		1	套	
7	**恒温恒湿称重系统**		1	套	
8	**多功能样品浓缩仪**		1	台	
9	**环境空气颗粒物采样器**		4	台	
10	**全自动流量校准仪**		1	台	
11	电脑		4	台	
12	扫描仪		1	台	
13	小型热水器		3	台	
14	离子色谱阴离子柱		1	个	
15	阴离子离子色谱柱保护柱		1	个	
16	离子色谱阳离子柱		1	个	
17	离子色谱阳离子柱保护柱		1	个	
18	便携式 pH/ORP 计		1	台	
19	COD 消解回流装置（加配一套磨口 250ml 柱形瓶）		1	套	
20	氟离子计		2	台	
21	瓶口滴定器		4	套	
22	瓶口滴定器（0,5-5 m）		1	套	
23	瓶口滴定器（1-10 ml）		1	套	
24	烟尘多功能取样管		1	套	

二、技术要求

序号	名称	技术规格要求	数量	备注
1	溶解氧测定仪	1、产品特点 1.1　用户可自行更换溶氧探头 1.2 快速反应时间：使用标准膜，8 秒即可达到最终值的 95%（目前市场上最快的反应时间） 1.3 按下“一键校准”按钮即可在 3 秒内实现一键式溶解氧校准，并自动获得气压补偿 1.4IP67 防水等级，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封，即使电池仓进水也不影响或损坏仪器电路 1.5 不锈钢探头保护套，坚固耐撞，更易于沉入水中夜光键盘和背景光显示屏	2 台	

便于在昏暗环境下操作

1.6 夜光键盘和背景光显示屏便于在昏暗环境下操作

1.7 寿命长、耗材少，平均使用成本低

1.8 可存储 50 组数据，无需手动记录数据有很多不同长度的带配重电缆可供选择，电缆整理套件更方便了较长电缆的使用

2、技术参数：

主机、4 米电缆和传感器规格			
参 数	测量范围	分辨率	准确度
溶解氧%空气饱和度	0 至 500%	0.1% 或 1%（可选）	0 至 200%：读数之±2% 或 2% 空气饱和度，以较大者为准；200 至 500%：读数之±6%
溶解氧毫克/升	0 至 50 毫克/升	0.01 或 0.1 毫克/升（可选）	0 至 20 毫克/升：读数之±2% 或 0.2 毫克/升，以较大者为准；20 至 50 毫克/升：读数之±6%
温 度	-5 至 55℃	0.1℃	±0.3℃
气 压	53 至 133 千帕	0.01 千帕	±0.4 千帕（温度变化在校准点±15℃之内）

3、基本配置

1）主机 1 台

2）线缆 4 米

3）溶解氧传感器 1 个

2	便携式电导率仪	**1、主要特点** 采用 4.3 英寸高清彩色液晶触摸屏，显示清晰 支持中英文 温度单位可选：℃ 和 ° F 参比温度 5.0℃、10.0℃、15.0℃、18.0℃、20.0℃和 25.0℃可选，默认 25℃ 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求 支持 IP65 防护等级 标配复合电导电极、电极挂架、硅胶保护套、腕带、便携式手提箱、校准溶液 **2、智能检测、自动识别** 智能操作系统，具有方法管理、电极管理、数据管理和用户管理等功能 支持用户三级权限管理，支持密码管理 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数 支持白砂糖灰分测量方法、果葡糖浆的灰分测量方法 支持自动/手动温度补偿 自动识别 GB 和国际标准电导溶液，支持 1-5 点电导电极标定 具有标定提醒和报警功能 支持不补偿、线性、纯水补偿等多种电导率补偿方式 支持自动频率切换，配套 1.0 常数电极可覆盖全量程测量(20μS/cm 以下样品建议选用 0.1 常数或者 0.01 常数电导电极测量) **3、数据管理，信息追溯** 支持数据存储(各 1000 套)、查阅、删除、统计、分析、传输 符合 GLP，实现数据追溯和统计分析 具有 USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输；支持 U 盘读写；支持扫描枪 内置蓝牙，支持无线传输 **4、电源管理** 大容量锂电池供电，支持连接 PC 和移动电源充电 具有电池欠压提醒功能和充电状态提醒功能 支持背光调节 **5、技术参数** 仪器级别：0.5 级 测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度值、灰分、温度 电导率 范围:0.000 μS/cm～3000 mS/cm 最小分辨率: 0.001μS/cm，根据量程自动切换 电子单元引用误差: ±0.5%FS 电阻率 范围:5.00Ω•cm～100.0 MΩcm	2 台	

		最小分辨率:0.01Ω•cm，根据量程自动切换 电子单元引用误差:±0.5%FS TDS 范围:0.000mg/L～1000 g/L 最小分辨率:0.001mg/L，根据量程自动切换 电子单元引用误差:±0.5%FS 盐度 范围:(0.00～8.00)% 最小分辨率:0.01% 电子单元引用误差:±0. 1% 温度 范围:(-10.0～135.0) ℃/(14.0～275.0) ° F 最小分辨率:0.1 ℃/0.1° F 电子单元示值误差:±0.1 ℃ 电源：可充锂电池，电源适配器(输入：AC100~240V，输出：DC5V)		
3	便携式水质抽滤器	技术参数： 1.续航时间：大于 10 小时 2.功耗：＜15W 3.采样流量（空载）：16L/min 4.负载能力：-70KPa 5.内置锂电池，配备滤膜 40 盒（50 张/盒）	2 台	
4	便携式浊度计	**1、主要特点** 红外 LED 光源，符合 ISO 7027 和 HJ 1075 标准 采用散射和散射-透射光测量原理 采用 4.3 英寸彩色高清液晶屏，显示清晰 支持断电保护 IP65 防护等级 标配浊度瓶，便携式防护箱 标配长效浊度校准套装 20/200/500NTU **2、智能检测** 支持散射法和散射-透射法测量原理切换 支持标准测量和平均测量模式（补偿因样品中悬浮物的随机漂动而出现的读数波动） 支持 NTU、FNU、EBC 测量单位切换 自动切换量程 支持零点校正 支持内置校准曲线和恢复出厂设置的零点和标定值 支持自定义浊度校准曲线（单点或多点） **3、数据管理**	2 台	

		支持数据存储、查阅、删除、传输和打印 符合 GLP，实现数据追溯 支持连接标准 RS-232 串口打印机打印测量结果 具有 Micro USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输 **4、电源管理** 大容量锂电池供电，支持连接 PC 和移动电源充电 具有电池欠压提醒功能和充电状态提醒功能 **1、技术参数** 光源：红外 LED 测量范围：（0.00～9.99）NTU， （10.0～99.9）NTU， （100～500）NTU 分辨率：0.01/0.1/1 NTU 示值误差：±6% 重复性：≤0.5% 零点漂移：±0.5% FS/30min 稳定性：±0.5%FS/30min 校准：零点和最多 4 点(2, 20, 200, 500 NTU) 数据储存：1000 显示屏：3.5 英寸彩色液晶屏 标配长效浊度校准套装规格： 20/200/500NTU 电源：可充锂电池，电源适配器（输入：AC100~240V 输出：DC5V，2A）		
5	多功能声级计	1 基本性能指标（总值积分） （1）传声器：AWA14425 型测量传声器，灵敏度级：-28 dB(以 1 V/Pa 为参考 0 dB)，以下参数以-28 dB 灵敏度级为参考； （2）前置放大器：AWA14601L 型，LEMO 插头； （3）频率范围：10 Hz～20 kHz； （4）A/D 位数：24 位； （5）采样频率：48 kHz； （6）本机电噪声：小于 10 dBA，15 dBC，20 dBZ； （7）1000 Hz 测量范围：A 计权声级 20 dB～143 dB； C 计权声级 25 dB～143 dB； Z 计权声级 30 dB～143 dB； C 计权峰值声级 60 dB～146 dB。 （8）其他频率线性范围： 31.5 Hz：20 dB～103 dB（A）； 4 kHz：20 dB～144 dB（A）； 8 kHz：20 dB～142 dB（A）； 12.5 kHz：20 dB～138 dB（A）。	2 台	

		（9）时间计权：并行（同时）F、S、I； （10）频率计权：并行（同时）A、C、Z； （11）检波特性：真有效值数字检波； （12）仪器类型：声级计符合 GB/T 3785.1—2010 1 级/IEC 61672-1：2013 Class 1；滤波器符合 GB/T 3241—2010 1 级/IEC 61260-1:2014 Class 1； （13）显示器：4.3 英寸电容型触摸屏； （14）主要显示内容：可实时测量及显示 9 个以上测量指标、统计分布图、累积分布图、24 小时分布图等； （15）主要测量功能：总值积分、统计积分、24 小时自动监测、1/1 OCT 分析、1/3 OCT 分析、FFT 分析（线数：8192 线）； （16）主要测量指标：Lxyp、Lxeq,T、Lxeq,t、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、Lxpeak 等； 注：x 为 A，C，Z；y 为 F，S，I；N 为 5，10，50，90，95。 （17）数据存贮：16 G 内部存储（系统占用一部分，实际可用 11 G 左右），支持 64 G TF 卡； （18）输出接口：AC（交流）、DC（直流）、IO 扩展口、USB 接口、4G、WIFI、蓝牙； （19）日历时钟：每月误差小于 1 min；移除锂电池后时钟将丢失； （20）电源：1 块 3.7 V 10000 mAh 锂电池、9 VDC 外接电源（20 W 快充）,5 小时内充满； （21）测量时间：1 s 到 96 h 任意设置； （22）工作温度：-20 ℃～60 ℃； （23）相对湿度：20 %～90 %； 3.2 其它硬件性能 （1）GPS 定位功能： 测量经度、纬度，并可与噪声测量结果一同记录，还可利用 GPS 定位信息计算运动方向、两点直线距离。 （2）TF 卡大容量存贮功能： a）测量结果以文本文件格式保存在 TF 卡中，这些文件可用 PC 记事本软件直接打开（外部修　　改过的文件放入仪器将不能被识别）； b）当用 USB 接口连接到计算机时，仪器将 TF 卡转为 U 盘。 （3）录音功能： a）录音格式：8000、48000 采样频率可选，24 位精度； b）文件格式：WAV 格式； c）录音时间：无限，直到内存满（连续录音时录音文件每小时会拆分成一个文件）； d）回放：可用仪器播放，也可用 PC 播放。 3.3 其他测量功能 （1）统计积分功能：		

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
a）噪声的统计分布和累积分布；
b）可以任选频率计权及时间计权；
c）除 L5、L10、L50、L90、L95 等常用指标外，还可以设定 10 个任意附加累计百分声级指标。
（2）1/1 OCT 分析功能（见下表）：
（3）1/3 OCT 分析功能（见下表）：
<table>
<tr><td rowspan="2">滤波器类型</td><td>1/1 OCT</td><td>1/3 OCT</td></tr>
<tr><td colspan="2">并行(实时)倍频程，$G=10^{0.3}$</td></tr>
<tr><td>符合标准</td><td colspan="2">GB/T 3241—2010 1 级/IEC 61260-1:2014 Class 1；</td></tr>
<tr><td>标称中心频率</td><td>16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz、16 kHz</td><td>12.5 Hz、16 Hz、20 Hz、25 Hz、31.5 Hz、40 Hz、50 Hz、63 Hz、80 Hz、100 Hz、125 Hz、160 Hz、200 Hz、250 Hz、315 Hz、400 Hz、500 Hz、630 Hz、800 Hz、1 kHz、1.25 kHz、1.6 kHz、2 kHz、2.5 kHz、3.15 kHz、4 kHz、5 kHz、6.3 kHz、8 kHz、10 kHz、12.5 kHz、16 kHz、20 kHz</td></tr>
<tr><td>实时分析速度</td><td colspan="2">同时完成所有中心频率及 A 计权，C 计权，Z 计权分析</td></tr>
<tr><td>级线性范围</td><td colspan="2">90 dB 以上</td></tr>
<tr><td>主要测量界面</td><td colspan="2">图形界面、列表界面</td></tr>
<tr><td>主要测量指标</td><td colspan="2">频带瞬时声压级(Lp)、频带最大声压级(Lmax)、频带最小声压级(Lmin)、频带等效连续声压级(Leq,T)</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>大流量低浓度烟尘/气测试仪</td>
<td>
1、技术参数
1.1 可完成固定污染源废气中浓度低于 20mg/m³的颗粒物测定。
1.2 支持烟尘采样与烟尘直读双功能。
1.3 气体传感器修正补偿技术：烟气测量具有气体交叉干扰自动修正算法，最大限度地避免了交叉干扰对测量结果的影响，保证了测量精度。
1.4 气体传感器量程根据校准量程可调，扩展传感器的适用范围。
1.5.仪器内置弹性气容，提高采样流量稳定性。
1.6 具有防倒吸功能，可防止采样结束后采集的烟尘被倒吸出来，保证采样数据的准确性。
1.7 实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能。
▲1.9 具有烟尘采样和烟气测量同步运行功能。（提供实物照片佐证资料）
1.10 具备故障自检功能，可对仪器功能进行检测并提示故障，方便用户的维护、使用
▲1.11 高效采样泵，耐腐蚀，流量可达 120L/min，连续运转免维护，适应各种工况，具有过载保护功能（提供计量器具许可证彩色扫描件并加盖投标人电子签章）。
▲1.12 仪器需通过国家正规计量机构出具计量器具型式评价报告（提供计量器具型式评价报告证彩色扫描件并加盖投标人电子签章）。
</td>
<td>1 台</td>
<td></td>
</tr>
</table>

1.13 精密压力传感器搭配稳定的流量控制，可实现超低流速的稳定跟踪。

1.14 高效气水分离器设计，高效除湿。

1.15 高效粉尘过滤功能：烟尘烟气采样气路均使用高效粉尘过滤器，降低流量传感器和采样泵系统的故障率。过滤系统采用透明窗设计，易观察，易更换。

1.16 工业级防尘防水键盘，操作方便，需适用于恶劣工况。

1.17 不低于 5.7 寸宽温 LCD 显示屏，需适用于宽温野外环境。

1.18 丰富的人机接口：具备 RS232、USB 等接口，支持数据通信，U 盘数据转存输出。

1.19 一体化电化学传感器模块， SO_2传感器具有高低双量程选择，最多可同时测量 7 种气体。（提供实物照片佐证资料）

1.20 一体称重滤膜式烟尘取样管：适合低浓度烟尘采样。

2、技术指标要求

烟尘采样技术指标			
主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(0～120) L/min	0.1 L/min	不超过±2.5%
烟气动压	(0～2000) Pa	1 Pa	不超过±1%FS
烟气静压	(-30～＋30) kPa	0.01 kPa	不超过±1%FS
流量计前压力	(-30～0) kPa	0.01 kPa	不超过±1%FS
流量计前温度	(-55～125)℃	0.1℃	不超过±2.5℃
大气压	(50～130) kPa	0.01 kPa	不超过±500Pa
烟气温度	(0～500)℃	0.1℃	不超过±3℃
干、湿球温度	(0～100)℃	0.1℃	不超过±1.5%
流　　速	(5～45）m/s	0.1 m/s	不超过±5%
最大采样体积	999999.9 L	0.1L	不超过±2.5%
等速跟踪响应时间	不超过 20s		
采样泵负载能力	≥60 L/min (阻力为 20kPa 时)		
数据存储能力	＞10000 组		
仪器噪声	＜80dB(A)		
功　　耗	＜200W		
工作电源	内置锂电池(22.2V/16.5Ah)或交流供电（自带充电管理）		
工作时间	不低于 3 小时		
待机时间	不低于 5 天		

烟气采样技术指标			
主要参数	参数范围	分辨率	准确度

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td colspan="2">烟气采样流量</td><td>不小于 1L/min</td><td></td><td rowspan="7">示值误差：不超过±5.0%
(当量程≤100μmol/mol，示值误差不超过±5μmol/mol)
重复性：≤2.0%
响应时间：≤90s
稳定性：1h 内示数值变化≤5.0%
使用寿命：空气中约 2 年(CO_2除外，其为非分散红外法（NDIR）传感器)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">烟气浓度</td><td>O_2</td><td>(0～30)%</td><td>0.1%</td></tr>
<tr><td>SO_2 低</td><td>(0～286)mg/m^3</td><td>1mg/m^3</td></tr>
<tr><td>SO_2 高</td><td>(0～5700)mg/m^3</td><td>1mg/m^3</td></tr>
<tr><td>NO</td><td>(0～1300)mg/m^3</td><td>1mg/m^3</td></tr>
<tr><td>NO_2</td><td>(0～200)mg/m^3</td><td>1mg/m^3</td></tr>
<tr><td>CO</td><td>(0～5000)mg/m^3</td><td>1mg/m^3</td></tr>
</table>
3.单台仪器配置要求
3.1 主机 1 台（金属）
3.2 便携式蓝牙打印机 1 台（工程塑料）
3.3 高效汽水分离器 1 个（亚克力）
3.4 SO2 干扰测试报告 1 份（纸质）
3.5 主机校准证书 1 份（纸质）
3.6 烟尘取样管 1 支（金属 1.5m）
3.7 烟气取样管 1 支（金属 1m ）
3.8 含湿量取样管 1 支（金属 0.8m）
3.9 石英滤膜 5 盒（石英材质，直径 47mm）
3.10 铝箔密封压环 5 盒（铝箔材质，直径 47mm）
3.11 不锈钢托网 5 盒（不锈钢材质，直径 47mm）
3.12 弯管采样头 60 个（金属材质，直径 6mm，8mm，10mm，4.5mm，5mm，6mm）
3.13 自动压膜机 1 台（金属）
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>恒温恒湿称重系统</td>
<td>
执行标准：
《固定污染源废气低浓度颗粒物测定重量法》HJ 836-2017
《环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定重量法》HJ 618-2011
《环境空气颗粒物（$PM_{2.5}$）手工监测方法（重量法）技术规范》HJ 656-2013
设备用途：
用于环境空气、固定污染源废气中低浓度颗粒物的称重，可以全自动称量 47mm 滤膜、低浓度采样头、90mm 滤膜和 3＃滤筒。
一、设备参数：
1.2 温度控制范围：15℃-70℃；
温度分辨率 0.1℃；
温度波动范围：±0.2℃
1.3 湿度控制范围：20%RH-70%RH;
湿度分辨率：0.1%RH;
湿度波动范围：±1%RH
</td>
<td>1 台</td>
<td></td>
</tr>
</table>

		1.4 静电消除时间≤5s 1.5 风速控制≤0.4m/s 1.6 空气洁净度：操作仓内空气洁净度达到千级 1.7 供水指标：纯水供水 **二、技术指标** ★2.1 配备专业级 15 寸可触摸工业级电脑（防护等级 IP65）和专用工作站，可读取历史任一节点的原始数据和曲线（提供实物证明、技术证明文件等佐证资料）。 2.2 每个样品称重前，天平自动置零，保证称重结果的准确性。 2.3 每个样品称重后，自动读取天平数据、自动生成记录表格、一键打印。 2.4 具有断电保护功能，带有应急电环，突然断电时，机械手自动复位。 2.5 具有缺水自动补水功能。 2.6 全自动机械臂：机械臂与样品塔采用闭环伺服控制，多轴结构设计，可自动开启天平风罩门，自动取拿样品；材质采用高精度丝杆，保证直线运动重复精度可达±0.01mm，专用滑台，保证行走平行度，可高负载运行，使用寿命长且噪音低。 2.7 风道设计：采用上下双独立风道，软件独立控制，有效消除箱体内循环风对天平的影响。 ★2.8 加湿系统：采用双超声波加湿器，加湿效率更高，还可以根据不同的外部环境切换功率，须在显著位置有切换开关（提供实物证明、技术证明文件等佐证资料）。 2.9 除静电方式：整机机壳接地，消除整机静电；内置离子吹扫除静电装置，消除工作仓内的静电；样品塔采用防静电涂层，可以有效消除样品静电。 2.10 天平防震措施：整机采用多级防震台，工作仓内采用孤岛式天平台设计，天平数值不会因外部震动而发生改变，保证称重结果的准确性。 2.11 底部结构：配备 4 个专用加厚静音福马轮，既方便挪移，锁定后又能保证设备的稳定性。 ★2.12 样品塔独立设计，可单次放多种规格滤膜、滤筒和滤头，采用新型环保轻质阻燃覆铜箔改性或未改性环氧 E 玻纤布层压板及其粘结片材料，表面丙烯酸低聚物液态光剂，表面光滑平整，有效防止因灰尘、水份等外界环境因素造成绝缘恶化、腐蚀（提供实物证明、技术证明文件等佐证资料）。 **三、预处理规格与数量：** 3.1　90mm 滤膜 40 张/次 3.2　低浓度采样头 40 个/次 3.3　47mm 滤膜 40 张/次 3.4　3＃滤筒 20 个/次 （以上样品可混合称量） **四、外置机组** 4.1 控温范围：0℃～20℃（根据环境温度）、温度分辨率：0.1℃		

		4.2 防水级别：IP65 4.3 传感器 NTC:10KΩ/25℃，B 值 3435K 4.4 水泵扬程：5M 4.5 工作时噪音：＜40 分贝 4.6 流量 110L/H 4.7 外置机组为系统核心部件，须与主机为同一品牌，兼容性更好，维护更便捷。 **五、主要配置** 5.1 全自动称重系统主机 1 台（金属材质 1500*700*1690mm） 5.2 五级防震系统 1 套 5.3 工控电脑及软件工作站 1 套（防护等级 IP65） 5.4 复合型滤膜塔及全自动机械手臂 1 套（金属材质，层数≥7 层，高低不低于 50cm） 5.5 外置冷水机 1 台（金属材料，500*330*540mm,1000W） 5.6 专用工具 1 套 5.7 滤膜编码识别外置扫码枪 1 套（工程塑料，无线型） 5.8 应急电源 1 套 （ 220V ） 5.9 条码打印机一套（工程塑料，热敏不干胶，支持手机/电脑打印） 5.10 打印机一台（工程塑料，激光打印，打印速度 20 页/分钟，USB 链接）★**须提供所投台式电脑的节能产品认证证书（如有附件须提供）扫描件并加盖公章。** **六、产品质量承诺** 6.1 设备由于本身缺陷导致的用户操作人员人身伤害事故，由供方负责赔偿。但操作人员违规或者不熟悉操作流程造成的不在此范围内。 6.2 提供科学合理的培训计划，免费提供培训名额 2-4 人。 6.3 供应商对仪器提供永久的技术支持和优良的售后服务，供应商工程师一年内不定期回访客户一次。 6.4 免费给用户提供技术咨询及软件升级服务。 **七、售后服务** 7.1 2 小时电话响应，24 小时现场解决。 7.2 免费质保服务一年，终身维修。保证必要零部件供应。		
8	多功能样品浓缩仪	**1、基本要求：** 适用于测定环境空气中降尘样品自动浓缩蒸干前处理。整个过程可全程全自动无人值守，保护人员健康，操作便捷，降低劳动强度；可升级自动称重、自动排除水蒸气无需放置通风橱中操作。 **2、执行标准** 完全满足《环境空气降尘的测定 重量法》 HJ1221-2021 **3、仪器功能** **智能单元**	1 台	

		3.1 智能文字提示，提示开始浓缩，提示工作完毕。 ▲3.2 烧杯（500/1000ml）浓缩功能界面、蒸发皿浓缩功能界面、参数设置界面。 **4、技术指标** 4.1 采用远红外辐射加热，可单路控制开关、一键控制开关。温度动态显示，加热温度范围室温～600℃。智能 PID 调节温度，温度控制精度可达±1℃，分辨率 1℃。 ▲4.2 温度参数可校准，称重参数可校准，提高实验准确度。 ▲4.3 采用程序升温加热模式，预存≥三种浓缩方法适用于 500mL/1000mL 降水样品以及 100mL 陶瓷坩埚样品浓缩。 4.4 智能微电脑操作，微电脑 7 寸彩色电容触摸屏，方便实验人员操作，界面友好方便，实验人员容易上手操作，可自主设定各项仪器参数； ▲4.5 三阶温度控制，加热过程高温升温、中温浓缩、低温靠近目标值，加快实验进程、提高实验效率。 4.6 双屏幕显示，实现多样化组合放置、选择不同方法运行，更加灵活。 4.7 机身大面积采用特殊涂层处理，耐酸碱及有机溶剂腐蚀。大大提高实验仪器寿命。 4.8 仪器内部大范围采用 24V 安全电压，保证了极端条件下实验人员的安全。 4.9 设备具有超温报警、漏电保护、防止干烧保护功能。 ▲4.10 为解决蒸发水蒸气在通风管路冷凝问题，可升级除水通风厨。 **5、技术参数** ▲5.1 加热温度：室温～600℃ 5.2 内置天平显示精度：0.1g ▲5.3 断电天平参数记忆，再次上电即显示当前重量。 ▲5.4 浓缩终点：根据实验要求可单独设置，单位 mL ▲5.5 浓缩时间≤3 个小时（500mL） ▲5.6 样品单元：16 工位，单孔单控，互不干扰 5.7 样品器皿：500mL 烧杯/1000mL 烧杯/100mL 瓷坩埚 ▲5.8 浓缩液体积 10～500mL 自由设定，高精度传感器定量浓缩至预设定体积自动停止浓缩加热。 ▲5.9 样品蒸发至干，自动判断停止蒸干加热时间；保证样品蒸发至干并不出现糊状、飞溅 ★5.10 十六工位单孔单控、独立运行，一键启动，自动浓缩定量（提供证明文件等佐证资料）。 **6、工作条件** 供电电源： AC 220V，50Hz　　4 组 220V/10A 三孔插座 环境温度： 10～35℃ 功率： 最大功率≤8KW，温度恒定功率≤2KW。 **7、产品规格**		

		样品通道：16 工位 温度范围：　室温～600℃ **仪器尺寸：1150*500*300(MM)** **8、设备配置** 16 工位（金属、亚克力 1150*500*300(MM)）； 浓缩加热器 16 位（微晶玻璃 13mm）； 检测浓缩状态传感器 16 工位（陶瓷）； 16 工位专用陶瓷坩埚（陶瓷）； 16 工位（500mL/1000mL 高硼烧杯）； **9、仪器运输、安装、验收** 仪器运输方式：卖方免费送货上门。包装应抗震、防潮、防冻、防锈，适于长途空运。卖方应对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、增加费用等后果负责。 仪器安装、验收：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内进行安装调试及现场培训，直至通过验收。卖方必须在用户的实验室内或指定地方安装调试仪器（须含相关随机附件，须提供现场安装服务），直至用户认可仪器符合技术性能为止；只有在仪器完全正常运转和买方确认后，仪器安装工作才能认为已全部完成。 一年质保期，质保期自仪器验收签字之日算起，在质保期内所有服务及配件全部免费（如提供免费上门维修、免费更换零配件、免费的技术咨询服务、免费的技术信息和资料等）,质保期满后，按优惠价格为用户提供备品备件，终身提供优质服务。厂家有同系列仪器软件升级，买方享有免费升级的权力。维修响应时间，在 2 小时内响应；需要在现场进行维修的，应在 3 个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 24 小时内解决，重大的零配件更换问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。 **10、技术服务和人员培训** 10.1、正式培训：供应商须提供 2 名以上技术人员的现场免费培训，主要培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识，以能够熟练操作为目标。 10.2、现场培训：在实验室内安装调试仪器时，须为用户操作人员现场进行使用及维护培训，直到用户人员基本能熟练操作独立上岗。		

9	环境空气颗粒物采样器	1、技术参数 1.1 用于采集环境空气中各种有毒有害气体、总悬浮颗粒物（TSP）、可吸入微粒（PM_{10}、$PM_{2.5}$）、空气重金属、氟化物以及 SVOCs 等； 1.2 超小型化设计，体积小，重量轻，携带方便； 1.3 四路恒温恒流大气采样，一路颗粒物采样，每一路独立控制，大气采样流量可选配两路微流量两路小流量型，颗粒物路可选配高负载型，一机多用，满足多种采样需求； 1.4 无刷隔膜泵，噪音低，负载能力强，流量稳定； ★1.5 一体化模具孔板流量计，小流量分辨率可达 0.001L/min，微流量分辨率可达 0.1mL/min，孔板内置防水传感器，避免吸收液倒吸对传感器造成腐蚀损坏，大大降低了仪器的故障率； 1.6 具有加热制冷功能，发泡保温，满足恒温采样； 1.7 颗粒物采样时，切割器精细加工，人性化设计，拆装更方便； 1.8 实时记录采样进程，来电后自动恢复采样； 1.9 超大触摸显示屏，界面显示数据更丰富、简单明了的界面风格，操作简单易学； 1.10 最大支持 999 组采样文件，可选配蓝牙打印机对存储文件进行打印； 1.11 可配内置电池，供仪器连续工作 5-6 小时以上； 1.12 可通过互联网远程实时监控仪器工作状态，实现仪器的运行状态和安全的全程监控，使样品具有可追溯性，规范质控管理； 1.13 可连接蓝牙打印机，进行数据打印； 1.14 大气采样流量（小流量）：（0.1～1.0）L/min，分辨率 0.001L/min，准确度优于±2.5%；（提供计量器具型式批准证书证明） 1.15 大气采样流量（微流量）：（20.0～220.0）mL/min，分辨率 0.1mL/min，（20.0～100.0）mL/min 准确度优于±5%，（100.0～220.0）mL/min 准确度优于±2.5%； 1.16 颗粒物采样流量：（10～130）L/min，分辨率 0.1L/min，准确度优于±2%； 1.17 计前温度：（-40～85）℃，分辨率 0.1℃，准确度优于±2℃； 1.18 计前压力：（-45～0）kPa，分辨率 0.01kPa，准确度优于±0.4kPa； 1.19 环境温度：（-40～85）℃，分辨率 0.1℃，准确度优于±1℃； 1.20 大气压：（50～130）kPa， 分辨率 0.01kPa，准确度优于±0.5kPa； 1.21 大气采样温度控制：（5～32）℃，分辨率 0.1℃，准确度优于±2℃； 1.22 采样方式：手动采样：即刻采样；自动采样：当天内定时采样； 1.23 采样时间：单次采样时间：1 分钟-24 小时；采样时间间隔：1 分钟-24 小时；采样次数：1-99 次，单独或循环采样； 1.24 主机重量：<5kg（常规负载）； 1.25 仪器功耗：大气采样<20W；颗粒物采样<30W；温控<60W； 1.26 仪器噪音：大气采样<50dB；颗粒物采样<54dB； ▲1.27 主机取得计量器具型式批准证书；	4 台	

		▲1.28 主机取得环境监测仪器质量监督检验中心检测报告； ▲1.29 主机取得环境保护产品认证证书； ▲1.30 主机取得计量评价证书。 2、配置要求 2.1 主机 1 套（外壳 PET 材质）； 2.2 仪器箱 1 个（外壳 PET 材质）； 2.3 三脚架 1 套（铝合金可折叠）； 2.4 多级颗粒物采样器 1 套（材质铝合金）； 2.5 蓝牙打印机 1 套（材质铝合金规格 100*100mm）； 2.6 校准证书 1 份（纸质）。		
10	全自动流量校准仪	1、技术参数 1.1 采用孔口流量测量原理，内置高精度压力传感器，一机多用，可用于 VOCs 采样器、大气采样器、中流量环境空气颗粒物采样器、便携式烟尘采样器的流量校准，微压、表压的校准以及 PT100 部分温度的标定； 1.2 多路大范围流量校准，包括两路(10～200)mL/min，两路（0.2～2）L/min，一路（5～130）L/min，一路（200～1200）L/min； 1.3 大范围自动加压，微压：（0～4000）Pa，表压：（-30.00～30.00）Kpa； 1.4 常用 PT100 烟温标定（包括 0℃、80℃、100℃、120℃、200℃以及 500℃）； 1.5 孔板集成于仪器内部，在进行流量校准时，不需要频繁的更换孔板； 1.6 超大触摸电容屏，触感更优； ★1.7 内置电池，可供仪器连续工作≥4 小时； 1.8 支持手动保存数据，可连接蓝牙打印机进行数据打印； ▲1.9 校准流量：（10～200）mL/min，分辨率：0.1mL/min，准确度：（10-100）mL/min 优于±1.5%，（100-200）mL/min 优于±1%； ▲1.10 校准流量：（0.2～2）L/min，分辨率：0.001L/min，准确度：优于±1.0%； ▲1.11 校准流量：（5～130.0）L/min，分辨率：0.1L/min，准确度：优于±1.0%； ▲1.12 校准流量 4：（200～1200）L/min，分辨率：0.1mL/min，准确度：优于±1.0%； 1.13 微压：（0～4000）Pa，分辨率：1Pa，准确度：优于±0.5% ； 1.14 表压：(-30.00～+30.00)kPa，分辨率：0.001Pa，准确度：优于±0.2kpa ； 1.15 环境温度：（-40～85）℃，分辨率：0.1℃，准确度：优于±2.0℃； 1.16 大气压：（50～130）kPa，分辨率：0.01kPa，准确度：优于±0.5kPa； ▲1.17 烟温：0℃、80℃、100℃、120℃、200℃、500℃，准确度：优于±0.25% 1.18 整机重量<2.5Kg； 1.29 功耗<20 W； 1.20 工作电源：DC12V 或内置电池。 2、配置要求	1 台	

		2.1 主机 1 台（外壳 PET 材质）； 2.2 标定锥体组件 1 套（铝合金材质）； 2.3 蓝牙打印机 1 套（材质铝合金规格 100*100mm）； 2.4 检定证书 1 份。		
11	台式电脑	1.★CPU：≥6 核 12 线程 2.▲内存：≥8G DDR4 2666MHz 3.显卡：集成显卡 4.声卡：集成声卡 5.★硬盘：≥256G SSD+≥1TB HDD 6.显示器：≥23.8 英寸同品牌显示器，分辨率≥1920*1080 7.★系统：预装正版 64 位 windows 操作系统 8.★网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，不安装无线网卡 9.▲接口：USB 接口≥1 个 USB3.2Gen2 Type-A 接口 10.键鼠：同品牌黑色 USB 商务有线键鼠。 11.提供三年原厂质保。 **★须提供所投台式电脑的节能产品认证证书（如有附件须提供）扫描件并加盖公章。**	4 台	
12	扫描仪	1、产品类型：馈纸式 2、最大幅面：A4 3、光学分辨率：600*600dpi 4、扫描范围：216*3100mm 5、扫描介质：单张纸，印刷纸（ 激光和喷墨 ），预穿孔纸，银行支票，名片，货运票据，无碳复写纸表格，用于容易损坏文件的塑料文件护套，去除钉书钉的介质，塑料卡（最大 1.24 毫米） 6、扫描速度：单面，A4：40ppm 7、日扫描量：4000 页 **★须提供所投台式电脑的节能产品认证证书（如有附件须提供）扫描件并加盖公章。**	1 台	
13	小型热水器	1、容积：6.6L 2、能效等级：1 级 3、加热方式：恒温式 4、金刚三层胆 5、支持防干烧保护 6、360° 全方位保温	3 套	
14	离子色谱阴离子柱 A5250	适配万通离子色谱仪 ECOIC，货号 61006530，投标单位需自行勘察现场，所投产品需与我单位离子色谱仪配套使用	1 套	
15	阴离子	适配万通离子色谱仪 ECOIC，货号 61006500，投标单位需自行勘察现场，所投产品	1 套	

	离子色谱柱保护柱A5	需与我单位离子色谱仪配套使用		
16	离子色谱阳离子柱	适配万通离子色谱仪ECOIC，货号61050430，投标单位需自行勘察现场，所投产品需与我单位离子色谱仪配套使用	1根	
17	离子色谱阳离子柱保护柱	适配万通离子色谱仪ECOIC，货号61050500，投标单位需自行勘察现场，所投产品需与我单位离子色谱仪配套使用	1根	
18	便携式pH/ORP计	**1、主要特点** 采用3.5英寸高清液晶屏幕，显示清晰 分辨率可选：pH支持0.01pH和0.1pH，ORP/mV支持0.1 mV和1mV 温度单位可选：℃ 和 ° F。 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求 支持IP65防护等级 标配501型 ORP复合电极、T-818-Q型温度电极、电极挂架、硅胶保护套、腕带、便携式手提箱、462mV ORP校准试剂 **2、智能检测、自动识别** 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数 支持自动/手动温度补偿 支持1点ORP标定，1-5点pH电极标定 自动识别GB、DIN、NIST等3组标准缓冲溶液，支持标液组管理，支持自定义pH缓冲溶液和标液组 **3、数据管理，信息追溯** 支持数据存储(500套)、查阅、删除、传输和打印 符合GLP，实现数据追溯 支持连接标准RS-232串口打印机打印测量结果，打印格式可选 具有USB接口，通过专用通信软件与PC连接，实现数据传输 **4、电源管理** 大容量锂电池供电，支持连接PC和移动电源充电 具有电池欠压提醒功能和充电状态提醒功能 支持背光调节 **5、技术参数** ORP/mV 范围：(-2000.0～2000.0)mV 最小分辨率：0.1mV	1台	

		电子单元示值误差：±0.1%或±0.3mV 电子单元重复性：1mV 仪器配套误差(ORP)：±15mV pH pH 级别：0.01 级 范围：(-2.00～20.00)pH 最小分辨率：0.01pH 电子单元示值误差：±0.01pH 温度 范围：(-5.0～110.0)℃ /(23.0-230.0)℉ 最小分辨率：0.1℃/0.1℉ 电子单元示值误差：±0.2℃ 电源：可充电锂电池，电源适配器(输入 AC 100～240V；输出 DC 5V)		
19	COD 消解回流装置（加配一套磨口 250ml 柱形瓶）	适用标准：水质化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017 适用范围：适用于地表水、生活污水和工业废水中化学需氧量的测定，当取样体积为 10.0mL 时，本方法的检出限定上限为 700mg/L，超出此限定时须稀释后测定 设定时间：0-999min 测定时间：不大于两小时 显示方式：4.3 寸微电脑液晶屏触摸屏 ▲消解位数：12 位 加热方式：微晶玻璃加热 冷却方式：风冷+水冷，双重冷却方式 回流管、消解瓶：球形回流冷凝管、250mL 锥形瓶	1 台	
20	氟离子计	**1、主要特点** 采用 5.7 英寸彩色高清液晶屏幕，显示清晰 支持中英文 三种分辨率可选：pX 支持 0.001pX、0.01pX 和 0.1pX，mV 支持 0.01mV、0.1 mV 和 1mV 温度单位可选：℃ 和 ° F。 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求 支持 IP54 防护等级 标配搅拌器、氟离子电极、参比电极、温度电极，电极支架、防尘罩 **2、智能检测、自动识别** 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数 支持自动/手动温度补偿 支持 1-5 点 pH 电极标定 自动识别 GB、DIN、NIST、USA 等 4 组标准缓冲溶液，支持标液组管理，支持自定义 pH 缓冲溶液和标液组	1 台	

		内置 Na+、K+、NH4+、Cl-、F-等多种离子模式，允许用户自建 μg/L、mg/L、g/L、mol/L、mmol/L、PX 多种离子浓度单位快速切换 测量模式：直读浓度法测量、标准添加法测量、样品添加法测量、GRAN 法测量 **3、数据管理，信息追溯** 支持数据存储(500 套)、查阅、删除、传输和打印 符合 GLP，实现数据追溯 具有 RS-232 接口，支持连接标准 RS-232 串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选具有 USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输 **4、技术参数** 仪器级别：0.001 级 测量参数：电位值、pH 值、pX 值、ORP 值、离子浓度值和温度值 mV 范围：(-2000.00～2000.00)mV 最小分辨率：0.01 mV 电子单元示值误差：±0.03%或±0.1 mV pH 范围：(-2.000～20.000)pH 最小分辨率：0.001 pH 电子单元示值误差：±0.002pH pX 范围：(-2.000～20.000)pX 最小分辨率：0.001 pX 电子单元示值误差：±0.002 pX 离子浓度 范围：(1.000e-9～9.999e+9)Unit: mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L,ppm,ppb 最小分辨率：4 位有效数字 电子单元示值误差：±0.3% 温度 范围：(-10.0～135.0)℃/(14.0-275.0)℉ 最小分辨率：0.1 ℃/0.1℉ 电子单元示值误差：±0.1 ℃ 电源：电源适配器(输入：AC100~240V，输出：DC9V)		
21	瓶口滴定器	1、以最高精度（实现 ¼ 滴的精确度）进行快速、可靠地滴定操作，而无需外接电源，可在实验室、实际生产场所或室外使用。 2、高精度滴定，误差范围在 A 级玻璃滴定管标准的范围内。如有需要，当滴定量小于 20ml 时，数据显示可以达到小数点后三位。 3、当切换滴定和吸液操作时，无需按钮切换。 4、操作流畅，易掌控的手动旋钮可保证灵敏而且准确的控制每一滴滴液。 5、Easy Calibration 简易校准技术。	4 个	

<table>
<tr><td></td><td></td><td>6、具有 GLP” 模式，“APO”（自动关机）模式与“dP” 更改小数点位数模式
7、计算机接口（可选），数据可以直接向计算机传送。
8、设计紧凑,操作平滑省力,吸液时机身不会移动
9、★滴定管水平和垂直方向可调，增加设备放置的灵活性。</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>22</td><td>瓶口滴定器</td><td>1、以最高精度（实现 ¼ 滴的精确度）进行快速、可靠地滴定操作，而无需外接电源，可在实验室、实际生产场所或室外使用。
2、*具有暂停功能。
3、*高精度滴定，误差范围在 A 级玻璃滴定管标准的范围内。
4、*具有观察窗，包装内附棕色观察窗。
5、当切换滴定和吸液操作时，无需按钮切换。
6、设计紧凑,操作平滑省力,吸液时机身不会移动
7、*Easy Calibration 简易校准技术。
8、*具有 GLP” 模式，“APO”（自动关机）模式与“dP” 更改小数点位数模式
9、计算机接口（可选），数据可以直接向计算机传送。
10、*滴定管水平和垂直方向可调，增加设备放置的灵活性。
11、排液阀门模块可自由旋转。
12、*精准度符合下表：
<table>
<tr><td>标称量程 10 ml</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>量程 ml</td><td>A% ≤ ±</td><td>CV% ≤ ±</td></tr>
<tr><td>10</td><td>0.1</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>5</td><td>0.2</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>标称量程 25 ml</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>量程 ml</td><td>A% ≤ ±</td><td>CV% ≤ ±</td></tr>
<tr><td>25</td><td>0.07</td><td>0.025</td></tr>
</table></td><td>1 个</td><td></td></tr>
<tr><td>23</td><td>瓶口分液器</td><td>无密封圈设计
所有阀门都无需额外的密封 圈。这使得仪器的清洁，以及高压灭菌前的准备变得更加简单。
快速校准
拥有 Easy Calibration 易校准技术，只需几个步骤，您就可以在实验室中快速、方便地进行校准。BRAND 也提供工厂校准服务。
可 121 ° C 高压湿热灭菌
易于拆卸清洗
可替换的进液阀及排液阀，内含阀门球。
阀门模块可以 360° 旋转，确保试剂瓶标签总面对使用者，有助于操作安全。
吸液管长度可调，适应各种试剂瓶规格</td><td>1 个</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>45 mm 标准螺口及所包括的转接头适合常见的实验室试剂瓶
丰富的拓展配件可帮助执行特殊的分液工作，例如无菌操作或者从大型容器中取液。
连续分液操作
灵活的延长分液管便于连续分液操作。从而保证快速、精准地移液，即便是小口径试管亦能胜任。
标准量程:1mL-10mL
分刻度：0.05mL
含安全回流阀</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>24</td><td>烟尘多功能取样管</td><td>一、执行标准
HJ 836-2017　　固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法
HJ/T 48-1999　　烟尘采样器技术条件
HJ1077-2019　　固定污染源废气油烟和油雾的测定　红外分光光度法
GB18483-2001　　饮食业油烟排放标准
二、技术特点
4.1 三段式模块化对接结构设计，可实现气路、电路方便快捷的现场对接，无需增加额外管线，前接可独立使用，适用范围宽
4.2 特有滤膜、滤筒结构，取样管的前端兼容滤筒及低浓度采样头，且均可加热
4.3 可配合油烟采样头组件，实现油烟采样（国标方法 GB18483-2001、HJ1077-2019　）
4.4 特有加热装置，加热效率高，加热温度可以设定并自动调节
4.5 管体采用优质 316 不锈钢加工而成，耐腐蚀，强度高
4.6 特有的水陷阱结构，能够有效阻止冷凝水回流
4.7 直径 Ø47mm 一体式钛采样头整体称重，自损耗低，专用拆装工具拆装快速便捷
4.8 适用标准 3#滤筒（其他规格滤筒可订制），取样管长度及材质可订制
4.9 具有角度超限报警提醒，保证采样精度
4.10 皮托管模块化，易拆卸，可更换
4.11 全新工业设计手柄，更符合人体工学，预留无线传输模块接口，可加装无线模块，用于无线传输烟道工况（烟温、流速）
4.12 内置电子标签，与仪器出入库管理平台软件配合实现仪器智能化管理
三、技术参数
<table>
<tr><td>主要参数</td><td>参数范围</td><td>分辨率</td><td>准确度</td></tr>
<tr><td>加热温度</td><td>（ 100～160）℃，可以设定（默认 110℃）</td><td>1℃</td><td>±10℃</td></tr>
<tr><td>加热功率</td><td colspan="3">100W</td></tr>
<tr><td>工作电源</td><td colspan="3">DV24V 10A</td></tr>
<tr><td>皮托管系数</td><td colspan="3">0.84±0.01</td></tr>
</table></td><td>1 台</td><td></td></tr>
</table>

			采样头滤膜直径	Ø47（有效直径Ø40mm）		
			滤筒规格	标准 3#（φ28×70），可订制		
			取样管长度	标准 1.5+1.5 米（有效 2.5 米），可订制		
			测孔直径要求	≥80mm		
			采样头适用规格范围	Ø4、Ø5、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø14		
			滤筒用采样嘴规格	标配 Ø4.5、Ø6、Ø7、Ø8、Ø10、Ø12		
			取样管耐温	≤260℃		
		四、配置 4.1.取样管 1 套（1.5m，金属材质） 4.2.电源适配器 1 套（工程塑料材质 80cm 外接线输入电压 250 伏，输出电压 15 付） 4.3.采样嘴 1 盒（金属材质，直径 4mm，直径 5mm，直径 6mm，8mm，10mm，12mm） 4.4.专用扳手 1 个（金属材质能够配套主机维护保养仪器使用） 4.5.校准证书 1 份（纸质）				

三、项目商务要求

（一）基本要求

1、货物的检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。生产制造所需要的所有主材和辅助材料的质量、安全符合国家规定。

（二）验收

1、采购人以招标文件、中标人的投标文件、承诺、合同为依据，成立验收小组，负责对项目进行全面的验收。

2、货物的验收包括：数量、外观、质量、性能、包装等；所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品。中标供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由中标供应商自行负责。

3、货物到达采购方指定地点，应提前通知采购人，由采购人根据有关清单进行验收。

4、中标人应派有资格、有经验的人员负责安装、调试，须在合同规定的时间内完成按照、调试；在调试工作完成后，根据相关部门规定的验收方案，严格按照有关要求及标准，对整个项目进行验收；交付使用时要同时向采购人提供详细的技术文件、调试报告、安装记录；

（三）质保、维修及售后服务

1、质量保证

①所提供的货物，若技术性能无特殊说明，则按生产企业或国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

②在正式通过验收，双方签署验收合格证书之日起至少 1 年（质保期），中标人应对其提供的货物进行免费质保，终身维修。

2、售后服务

①应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

②对于正常使用情况下出现的故障，中标人应在 2 小时内作出响应,12 小时内恢复正常使用。

③质保期内，乙方每隔一段时间回访甲方一次，解决甲方提出的问题（如有），并提供必要的服务和指导。

④在质保期间，所有出现故障应迅速修复或更换，并承担由此所发生的全部费用。

⑤投标人提供详细的售后服务方案。

第七章　评标办法

一、评标方法：综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标办法。

二、评标委员会构成：

本采购项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标原则：

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

四、评标标准：

1、评标时，评标委员会以招标文件为评标依据，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

2、本项目评分总分为 100 分，按四舍五入取至小数点后两位。

3、总得分=价格分+商务技术分。

五、中标标准：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法评分细则

评分因素	评分标准	分数
价格部分	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价)×30 分。（该结果四舍五入，保留两位小数）	30
技术部分	投标单位所投产品技术参数与招标文件“技术要求”中标注“▲”技术参数相比较，每有一项负偏离扣 2 分，扣完为止。	30
商务部分	投标单位具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证的，每提供一个得 3 分，本项最多得 9 分，没有不得分。（提供相关证书原件的扫描	9

	件上传在电子投标文件中，不提供不得分）	
业绩部分	投标人自 2020 年 1 月份以来做过类似仪器项目案例的，每提供一个得 2 分,本项最多得 8 分，没有不得分。（提供合同原件的扫描件上传在电子投标文件中，不提供不得分）	8
方案部分	评委会根据投标人提供的方案酌情评分,项目方案至少具备下列各项要求，如无重大偏差,分项方案未提供的或经三分之二评委认定分项方案存在重大偏差的该分项不得分。 （1）技术方案的安全性、开放性、扩展性与可维护性（10 分）；按优（8-10 分）-能够提供详细技术方案方案中包括所投产品安全性设备性能安全可靠、所投产品开放性功能、扩展性根据后期发展需求产品能够进行扩展功能与可维护性设备产品售后及维护保养人员配备响应等内容；良（5-7 分）-所投产品方案中提供不全缺少技术方案的安全性、开放性、扩展性与可维护性等材料；及格（1-4 分）所投产品未能够提供技术方案的安全性、开放性、扩展性与可维护性；等级评分。 （2）投标产品运行的可靠性、稳定性、技术成熟度（10 分）；按优（8-10 分）-所投标产品能够提供详细的运行可靠性、稳定性、技术成熟度的技术方案包括客户保有量、市场占有率，取得资质荣誉，技术先进性等技术方案；良（5-7 分）-所投标产品运行的可靠性客户保有量、稳定性设备性能、技术成熟度等方案不全不能够全面反应可靠性、稳定性和技术成熟度；及格（1-4 分）-未能够提供所投设备运行的可靠性、稳定性、技术成熟度技术方案；等级评分。 （3）培训方案需包括培训计划、培训方式、培训内容、培训目标等内容（ 3 分）按优（3 分）-能够根据投标产品不同性能、不同配置制定详细培训计划包括培训时间进度安排、拟投入培训技术人员、开展培训内容能够完全响应覆盖等；开展完善的培训方式包括不限于线下采购人指定地点、线上或厂家提供其他培训方式；能够制定详细培训内容包括设备原理、操作步骤及注意事项等涉及检测标准方法解读；经过培训能够达到监测技术人员熟练掌握所投产品操作维护保养等目标；良（2 分）提供培训计划、培训方式、培训内容、培训目标等内容缺失或不详细；及格（1 分）-未能够提供培训计划、培训方式、培训内容、培训目标等内容；等级评分。不提供方案不得分。	23