



联创咨询

LIANCHUANG CONSULTATION

郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重
点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目

采购文件

采购编号：郑东公开备[2024]5号

CAIGOUWENJIAN

采 购 人：郑州市生态环境局郑东新区分局

采购代理机构：河南联创工程造价管理有限公司

日 期：二〇二四年五月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 评审办法（综合评分法）	21
第四章 合同格式（参考文本）	29
第五章 技术标准和要求	36
第六章 投标文件格式	89

第一章 招标公告

郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及 老旧小区油烟改造项目-公开招标公告

项目概况

郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2024年6月12日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：郑东公开备[2024]5号

2、项目名称：郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：4454504.86元

最高限价：4454504.86元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	A包	5所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作	2020408.18	2020408.18
2	B包	9所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作	2434096.68	2434096.68

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术要求或服务要求等）

5.1采购范围：

A包：包括但不限于5所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作（详见采购文件第五章）。

B包：包括但不限于9所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作（详见采购文件第五章）。

5.2资金来源：财政资金；

5.3质量标准：符合国家及省市相关规范要求；

5.4验收标准：符合国家及省市相关规范要求；

5.5供货及安装期：60日历天；

5.6质保期：1年，从验收合格之日起开始计算；

5.7交付地点：采购人指定地点；

5.8标包划分：2个标包，投标人可投2个标包，只能中1个标包；

- 6、合同履行期限：合同签订至完工
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，凡列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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潜在投标人禁止投标，采购人和采购代理机构将拒绝其参加政府采购活动。（信用记录查询渠道：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用服务”-“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）查询查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”（投标人须提供网站查询打印页，打印页需包括查询日期，查询日期为公告发布之后至投标截止时间前）。

注：采购代理机构将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存（查询时间：开标当天）。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供国家企业信用信息公示系统（网址 <http://www.gsxt.gov.cn/>）公示的企业信息网页截图】；

- 3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

- 1. 时间：2024年5月20日至2024年5月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）
- 2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站
- 3. 方式：网上获取

按照郑州市公共资源交易中心要求，投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业CA密钥的，河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的，可通过以下链接：<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理。客服电话0371-96596，技术咨询电话:0371

-67188807, 4009980000。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 6 月 12 日 10 时 00 分(北京时间)

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 6 月 12 日 10 时 00 分(北京时间)

2. 地点：郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑东新区政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

①本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

②本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

③采购代理服务费依据《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号文件向中标人收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州市生态环境局郑东新区分局

地址：郑州市郑东新区龙湖中环路 with 龙翔四街交叉口金融智谷 2 号楼 14 楼

联系人：杨亚飞

联系方式：0371-67179297

2. 采购代理机构信息

名称：河南联创工程造价管理有限公司

地址：郑州市万通街与心怡路交叉口正岩铂兹中心 16 楼

联系人：李杰、尚卫娟、王梓潼

联系方式：0371-88811803

3. 项目联系方式

联系人：李杰、尚卫娟、王梓潼

联系方式：0371-88811803

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：郑州市生态环境局郑东新区分局 地址：郑州市郑东新区龙湖中环路 & 龙翔四街交叉口金融智谷 2 号楼 14 楼 联系人：杨亚飞 联系方式：0371-67179297
1.1.3	采购代理机构	名称：河南联创工程造价管理有限公司 地址：郑州市万通街与心怡路交叉口正岩铂兹中心 16 楼 联系人：李杰、尚卫娟、王梓潼 联系方式：0371-88811803 邮 箱：lczbd103@163.com
1.1.4	项目名称及项目编号	郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目； 项目编号：郑东公开备[2024]5 号
1.1.5	项目概况及核心产品	该项目使用中央大气污染防治专项资金针对国控站点重点区域范围内老旧小区及四十七中等 14 所学校餐厅进行油烟治理改造，根据校内用餐人数、餐厅构造，购置、安装油烟净化等相关设备，以此助力国控站点周边空气质量逐步改善。其中，A 标段承担 5 所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作，B 标段承担 9 所学校餐厅油烟净化设备的采购安装工作。 （详细内容以采购文件第五章采购人需求为准）。 核心产品： A 包：高效智能复合式油烟净化设备。 B 包：高效智能复合式油烟净化设备。
1.1.6	标包划分	A 包：5 所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作。 B 包：9 所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作。 注： ①A 包包含郑州市第四十七高级中学、郑东新区外国语学校、郑东新区外国语中学、郑东新区龙华初级中学、郑东新区龙华小学。 B 包包含商都第一幼儿园、郑东新区实验春华学校、郑东新区普惠

		<p>路二幼、郑东新区蒲公英小学、郑州市第五十四中学、郑东新区美秀初级中学、郑东新区心怡路小学、郑州市第八十八中学、郑东新区实验学校。</p> <p>②本项目划分为 2 个包，投标人可投 2 个包，但只能中 1 个包，评审时将按照包号顺序进行评审，即首先评审 A 包，然后 B 包以此类推。已经被推荐为第一中标候选人的，继续参与后续包评审但不再被推荐为中标候选人。投标人须在郑州市公共资源交易中心系统分别获取所投包对应采购文件及其附件（如有），否则因此造成一切后果由投标人自行承担。</p>
1.1.7	采购标的所属行业	其他未列明行业
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	<p>A 包：包括但不限于 5 所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作（详见采购文件第五章）。</p> <p>B 包：包括但不限于 9 所学校餐厅油烟净化等相关设备的采购安装工作（详见采购文件第五章）。</p>
1.3.2	供货及安装期	60 日历天
1.3.3	质量标准	符合国家及省市相关规范标准要求
1.3.4	验收标准	符合国家及省市相关规范标准要求
1.3.5	质保期	1年，从验收合格之日起开始计算；
1.3.6	交付地点	采购人指定地点；
1.4.1	投标人的资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 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；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>注：以上 1.1-1.6 项内容按照规定提供相关声明函，详见投标文件格式。</p>

		<p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，凡列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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潜在投标人禁止投标，采购人和采购代理机构将拒绝其参加政府采购活动。（信用记录查询渠道：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用服务”-“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”（投标人须提供网站查询打印页，打印页需包括查询日期，查询日期为公告发布之后至投标截止时间前）。</p> <p>注：采购代理机构将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存（查询时间：开标当天）。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供国家企业信用信息公示系统（网址http://www.gsxt.gov.cn/）公示的企业信息网页截图】。</p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	踏勘现场	<p>不组织，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。</p> <p>无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况</p>
1.10	投标预备会	不召开
1.11	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 17 天前
1.12	采购人书面澄清的时间	投标截止时间 15 天前

1.13	分包	不允许
1.14	偏离	允许偏离
2.1	构成采购文件的其他材料	除采购文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是采购文件的组成部分
2.2.1	投标人要求澄清采购文件的截止时间	时间：递交投标文件截止之日 17 天前 形式：通过“郑州市公共资源交易中心网站（ http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin ）”电子交易平台
2.2.2	递交投标文件截止时间及地点	时间：2024 年 6 月 12 日 10 时 00 分（北京时间）； 地点：通过“郑州市公共资源交易中心网站（ http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin ）”电子交易平台。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为需要提交的其他证明材料
3.2.4	最高限价	本项目招标最高限价为： A 包：2020408.18 元 B 包：2434096.68 元 投标报价应低于或等于最高限价，高于最高限价的投标报价无效。
3.3.1	投标有效期	60 日历天（提交投标文件截止之日起）
3.4.1	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4 号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	加密电子投标文件： （1）所有要求投标人加盖单位公章的地方都应盖投标人单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章或只允许签字处，须手写签字扫描上传）。
3.7.4	投标文件份数	在投标文件递交截止时间前，投标人须将加密的电子投标文件（.ZTF 格式）通过“郑州市公共资源交易中心网站（ http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin ）”电子交易平台加密上传。

		注：各潜在投标人在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，投标人因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。具体内容详见郑州市公共资源交易中心平台“关于调整投标文件组成的通知”。
4.1.2	递交投标文件地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。
5.1	开标时间和地点	时间：2024年6月12日10时00分（北京时间）； 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening ）。
5.2	开标程序	（1）宣布投标截止； （2）宣布开标纪律； （3）宣布采购人、监督人等有关人员姓名； （4）公布递交投标文件的投标单位名称； （5）投标单位解密； （6）采购人解密并批量导入； （7）对解密成功的投标单位进行公开唱标； （8）公布最高投标限价； （9）开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人；其中采购人代表1人，有关经济、技术专家4人； 专家确定方式：开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.5.1	是否授权评标委员会确定中标人	否；推荐的中标候选人人数：3名
7.3	履约担保	无

9.2	质疑函的递交方式及联系部门	<p>1. 质疑方式：书面形式递交</p> <p>2. 联系部门： 采购人：郑州市生态环境局郑东新区分局 地址：郑州市郑东新区龙湖中环路 & 龙翔四街交叉口金融智谷 2 号楼 8 楼 联系人：杨亚飞 联系方式：0371-67179297</p> <p>2. 采购代理机构信息 名称：河南联创工程造价管理有限公司 地址：郑州市万通街与心怡路交叉口正岩铂兹中心 16 楼 联系人：李杰 尚卫娟 王梓潼 联系方式：0371-88811803 电子邮箱：lczbd103@163.com</p> <p>① 投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>② 质疑函的内容、格式：符合郑州市财政局关于印发郑州市政府采购质疑答复和投诉处理操作规程的通知（郑财购（2019）14 号）。</p> <p>③ 投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p> <p>④ 接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p>
需要补充的其他内容		
10.1	政府采购政策	<p>（一）为贯彻落实财库[2022]19 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（2020）46 号《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》、豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、《郑州市郑东新区财政局（审计局）关于政府采购支持稳经济促增长的通知》（郑东财审（2022）9 号）等相关文件，本项目鼓励中小企业参与投标。在政府采购活动中支持中小企业发展，投标人符合财库[2022]19 号的规定，可享受中小企业扶持政策，对小微型企业的价格给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（二）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关</p>

		<p>问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（三）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库（2017）141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>（四）支持节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。</p> <p>（五）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业</p> <p>（六）根据财库[2019]9号《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、财库[2019]18号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库[2019]19号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，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优先采购或强制采购。</p>
10.2	中标公示	中标结果在发布本项目招标公告的同一媒介予以公告，公告期限为1个工作日。
10.3	采购代理服务费	本项目采购代理服务费依据《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件向中标人收取，中标人在领取《中标通知书》前，向采购代理机构一次性缴纳采购代理服务费。
10.4	郑州市政府采购合同融资政策告知函	<p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），</p>

		<p>和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购[2018]4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。</p>
<p>构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。其他未尽事宜，按照相关法律法规执行。</p>		

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目采购文件。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目项目概况及核心产品：见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目的标包划分情况：见投标人须知前附表。

1.1.7 本项目采购标的所属行业：见投标人须知前附表。

1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、供货及安装期、质量标准、验收标准、质保期及交付地点

1.3.1 本项目采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目供货及安装期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目验收标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 本项目质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 本项目交付地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人的资格要求

1.4.1 投标人的资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。

1.9.2 无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况。

1.10 投标预备会

不召开。

1.11 投标人提出问题的截止时间

投标截止时间 17 天前

1.12 采购人书面澄清的时间

投标截止时间 15 天前

1.13 分包

不允许。

1.14 偏离

允许偏离，具体要求详见技术参数评审要求。

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评审办法（综合评分法）；
- (4) 合同格式（参考文本）；
- (5) 采购人需求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清或修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间在公共资源交易系统电子平台上进行提问（同时将提出的问题电话告知采购代理机构），要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在公共资源交易系统电子平台上发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天且澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以公共资源交易系统电子平台发出的为准，不再接受书面形式的递交。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 商务和技术偏差表
- (5) 投标承诺函
- (6) 投标人的资格及证明文件
- (7) 企业业绩汇总表
- (8) 项目人员配备表
- (9) 技术方案
- (10) 投标人服务承诺及合理化建议
- (11) 反商业贿赂承诺书
- (12) 投标人认为有必要提供的其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标单位应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价。

3.2.2 中标人的投标报价均包括完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用。

3.2.3 中标人不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.2.4 投标单位的报价均不得超过最高限价，否则否决其投标。最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效。

3.4 投标保证金

3.4.1 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购(2019)4号】文件的要求，本项目不收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人提交的合格性证明文件应能满足本采购文件“投标人须知”中明确的“合格的投标人”的资格要求。

3.5.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，作为其投标文件的一部分。如若联合体参加投标的，应完整提供各成员的资格证明文件，否则联合体的投标将被拒绝。

3.5.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包含（但不仅限于）投标文件格式中要求的内容。

3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标人应按本采购文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹须清晰可认，投标文件的目录须编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人自行负责。

3.7.2 投标文件应当对采购文件有关供货及安装期、投标有效期、质量标准、采购范围等实质性内容作出响应。投标人应提交证明其拟供服务符合采购文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供相对应的详细描述。

3.7.3 电子投标文件，除投标人须知前附表另有规定外，电子投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按采购文件要求在相应位置加盖电子印章。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表，须在采购文件递交截止时间前递交。

3.7.5 投标文件应无涂改和行间插字，有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或盖章，非投标人出具的材料，投标人改动无效。

3.7.6 未按本须知规定的格式填写投标文件或上传解密电子投标文件、投标文件字迹模糊不清，导致评标委员会无法认定是否实质性响应采购文件的，其投标文件将被作为无效投标文件。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表第2.2.2项规定的递交投标文件截止时间前递交投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标人须知前附表 2.2.2 项规定的递交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

4.2.3 投标人有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其投标文件：

- (1) 在采购文件规定的递交投标文件截止时间之后递交投标文件的。
- (2) 投标文件未按采购文件规定上传解密、密封的。
- (3) 未按规定方式取得采购文件参加投标的。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织开标和评标工作。

潜在投标人需提前 30 分钟登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅 (<http://zggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)”进行远程开标准备工作，保证能准时参加开标大会、在规定的时间内完成投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人依据开标程序进行开标：见投标人须知前附表。

5.2.2 各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

5.2.3 如投标人在规定时间内解密失败，投标文件无效。

6. 评标

6.1 评标委员会和评审方法

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。采购人代表不得担任组长。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续

评审的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.1.4 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则。

6.1.5 采购人、采购代理机构不得向评标委员会中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

6.2 评审程序

6.2.1 投标文件的初审包含资格性审查和符合性审查。

6.2.2 资格性审查

依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否满足资格性审查。

6.2.3 符合性审查

依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

6.2.4 澄清有关问题

对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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当由其授权的代表签字，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。

在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

6.2.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人报价，调整后的报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

6.2.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；
- 8.2.2 投标人不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由放弃中标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触投标人；
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用采购文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

9. 质疑投诉

9.1 投标人认为本次采购活动的采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

9.2 质疑函的递交方式及联系部门：见投标人须知前附表。

9.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

9.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

10. 需要补充的其他内容

详见投标人须知前附表。

第三章 资格性审查、符合性审查和评审方法（综合评分法）

评审办法前附表

一、资格性审查

资格评审由采购人或采购代理机构负责，资格评审不合格的投标文件不进入符合性评审。

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1.1具有独立承担民事责任的能力； 1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 1.5参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； 1.6法律、行政法规规定的其他条件。 注：以上1.1-1.6项内容按照规定提供相关声明函，详见投标文件格式。
本项目的特定资格要求 1 信用查询	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项 3.1 规定
本项目的特定资格要求 2 国家企业信用信息公示系统查询	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项 3.2 规定
本项目的特定资格要求 3 联合体	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.2 项规定

二、符合性审查

评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，符合性审查不合格，其投标文件按无效标处理。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标人名称	与营业执照一致
2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的要求
3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价
5	其他要求	评标环节未显示“投标文件制作机器码一致”预警信息
6	投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
7	供货及安装期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
8	质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
9	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
10	投标报价	投标报价在规定的报价要求范围之内，未超出最高限价。
11	技术标准和要求	符合第五章“技术标准和要求”的规定

三、评分分值构成与评分标准

评分因素		评分标准
分值组成 (总分 100 分)		投标报价：30 分 技术部分：50 分 其他评分因素：20 分
1	报价 部分 (30 分)	根据财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《郑州市郑东新区财政局（审计局）关于政府采购支持稳经济促增长的通知》（郑东财审〔2022〕9号）货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小微企业产品的具体评标价格给予20%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除，用扣除后的价格参与评审。 投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”即评标价。 凡未按规定提供《中小企业声明函》，均不得统计为中小企业。 中小企业用优惠后评标价参与评分。 满足采购文件要求且最低的评标价为评标基准价，其价格分为满分30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 / 评标价) × 30 有效投标人是指实质上响应采购文件要求并通过资格评审、符合性评审所有投标人。 注：本项目的扣除：小型、微型、监狱企业扣除比例均为20%。 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，价格扣除比例同小微企业。

2	技术部分 (50分)	人员安排 (5分)	<p>项目团队组成人员安排合理、配备充足、技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单及类似项目经验说明材料，完全满足项目要求，得5分；</p> <p>项目团队组成人员安排较合理、配备较充足，技术专业，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单及类似项目经验说明材料，能够满足项目需要，得3分；</p> <p>项目团队组成人员安排较差、配备较差、经验较差，分工较差，专业性较弱，证明材料较少或未提供，基本满足项目要求，得1分；</p> <p>未提供：0分。</p>
		项目总方案 (10分)	<p>投标人根据采购需求制定整体项目服务方案（包括但不限于采购需求的理解与响应；根据油烟排烟特点，从节能性、安全性、智能性、实用性设备定期维护、定期报告方案等方面阐述适合油烟治理的技术方案）：</p> <p>项目整体服务方案及流程合理，方案可行性、实用性、先进性、节能性、安全性、智能性高，得10分；</p> <p>项目整体服务方案及流程一般，方案可行性、实用性、先进性、节能性、安全性、智能性一般，得7分；</p> <p>项目整体服务方案及流程合理，方案可行性、实用性、先进性、节能性、安全性、智能性较差，得3分；</p> <p>未提供：0分。</p>
		油烟改造数据的记录制度和处理方法 (5分)	<p>对油烟改造数据的记录制度和处理方法。</p> <p>检测数据的记录制度和处理方法科学、合理、措施全面、详细的：得5分；</p> <p>检测数据的记录制度和处理方法基本科学、措施合理、较详细的：得3分；</p> <p>检测数据的记录制度和处理方法科学、合理性方面一般、不够详细的：得1分；</p> <p>未提供：0分。</p>

		<p>实施计划工作、质量保障方案及应急管理预案（5分）</p>	<p>制定实施计划工作与质量保障方案并保证如遇紧急情况，投标人需配合采购人工作，投标人应具有良好的组织实施方案和应急处理预案，保证增加人员的素质、能力要求：</p> <p>制定实施计划工作、质量保障方案、应急预案全面，具体、可行，保障措施及方法可操作性强，能够有效地保障项目高质量的完成全面有效、可执行性强，得5分；</p> <p>制定实施计划工作、质量保障方案、应急预案较全面、较具体，保障措施及方法可操作性一般，能够在一定程度上保障项目的完成，得3分；</p> <p>制定实施计划工作、质量保障方案、应急预案全面性、可行性一般，保障措施及方法可操作性较差，质量保障项目较弱得1分；</p> <p>未提供：0分。</p>
		<p>技术规格及参数（25分）</p>	<p>投标文件中提供的设备技术指标参数完全满足采购文件要求的得25分参数每有一项不满足采购文件要求的扣1分，25分扣完为止，不计负分。（如果不是由于技术原因，而是投标人恶意降低配置低于采购文件要求的将不予以接受）。</p>
3	<p>其他评分因素（20分）</p>	<p>企业业绩（5分）</p> <p>服务承诺（11分）</p>	<p>投标人或产品制造商自2021年01月01日以来具有类似业绩，每一个得2.5分，最多得5分。</p> <p>注：以合同签订日期为准，投标文件中需附合同扫描件。</p> <p>1. 投标人针对招标工程的特点和要求，按照国家、省、行业相关技术规范及验收标准，结合自身的条件和潜力，有利于改造进度，有利于提高改造的最优化，等方面的承诺。（全面、详细的：得3分；措施合理、较详细的：得2分；措施一般、不够详细的：得1分，缺项得0分）</p> <p>2. 与采购人的配合措施。（全面、详细的：得2分；措施合理、较详细的：得1分；措施一般、不够详细的：得0.5分，缺项得0分）</p> <p>3. 承诺不拖欠工人工资，按时缴纳税金、保险及其它政府性资金的等承诺。（全面、详细的：得2分；措施合理、较详细的：得</p>

			<p>1分；措施一般、不够详细的：得0.5分，缺项得0分）</p> <p>4. 严格按国家、省、市、区相关规范标准进行作业的承诺及措施。 （全面、详细的：得2分；措施合理、较详细的：得1分；措施一般、不够详细的：得0.5分，缺项得0分）</p> <p>5. 其他实质性承诺及合理化建议。（全面、详细的：得2分；措施合理、较详细的：得1分；措施一般、不够详细的：得0.5分，缺项得0分）</p>
		节能环保政策（4分）	<p>（1）节能产品：根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本项目对投标人所投产品属于最新一期节能产品政府采购品目清单（强制节能产品除外）且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内节能产品认证的，每有1项加1分，本项最多得2分。（注：投标文件中附产品认证证书的复印件或中国政府采购网节能产品查询结果截图）</p> <p>（2）环境标志产品：根据《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），本项目对投标人所投产品属于最新一期环境标志产品政府采购品目清单且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内环境标志产品认证的，每有1项加1分，本项最多得2分。（注：投标文件中附产品认证证书的复印件或中国政府采购网环境标志产品查询结果截图）</p>
备注：以上项目若有缺项，该小项为0分。			

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 资格性审查及符合性审查评审标准

2.1.1 资格性审查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分分值构成与评分标准

(1) 报价部分：见评审办法前附表

(2) 技术部分：见评审办法前附表；

(3) 其他评分因素：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 资格性审查及符合性审查评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行资格性审查及符合性审查。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标文件作无效处理：

(1) 投标人的报价超过了最高限价

(2) 投标文件未按采购文件的要求签署的

(3) 投标人的投标函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者采购文件要求的

(4) 不同投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的

(5) 同一投标人首次提交两个以上不同的方案或者投标价格的，但采购文件有要求的除外

(6) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(7) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(8) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(9) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(10) 不符合采购文件规定的其他实质性要求；

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其响应无效：

- (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响应事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡 MAC 地址、CPU 序号、硬盘序列号）均一致时，视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜”。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评标委员会成员打分的算术平均值为准，作为该投标人的最终得分。

3.2.4 在评标过程中，凡遇到采购文件中无界定或界定不清、前后不一致使评标委员会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评标委员会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标人。

3.4.2 评标委员会完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同格式（参考文本）

郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目___包
采购合同

项目编号：

采购编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间： 年 月 日

甲方（需方）：

乙方（供方）：

经双方协商一致，依据《中华人民共和国民法典》及《郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目》招标文件，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、合同名称及合同金额

合同名称： 郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目____包；

合同金额：¥_____元（大写：_____整，含税）；

二、工期、质量要求及技术标准

工期：自合同签订之日起，60 日历天。

质量要求及技术标准：执行国家、地方颁发的质量标准和行业标准以及甲方项目需要。乙方在本合同签订前 5 日内向甲方提供加盖公章的关于该产品的国家质量标准文件，在供货时附出厂合格证书，作为本合同的有效附件。

交货地址：甲方指定地点。

三、竣工验收及结算

分三次支付：

1、合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50%作为预付款，即：¥ _____元（大写：_____元整）。

2、设备安装验收调试合格后，乙方向甲方提供合同金额的 3%的履约保函，甲方凭乙方出具的履约保函支付乙方合同金额的 50%剩余款项，即：¥ _____元（大写：_____元整）。

乙方在费用支付前提供正式的发票给甲方。乙方逾期或不提供发票的，甲方有权推迟或不支付相应款项。

四、合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 50 条规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

五、乙方对质量负责的条件及期限

1、设备自安装、调试合格之日起质保期1年。在质保期内因设备本身的质量问题，乙方在接到甲方通知后 24 小时内到达甲方现场，乙方负责免费修理、更换零部件或退换。在质保期内，乙方应对设备出现的技术性问题、质量及安全问题负责处理、解决并承担相应的费用。

2、如乙方接到甲方通知后 24 小时内未安排维修或怠于维修的，甲方可以委托他人维修，并自行委托机构对维修方案及维修费用进行鉴定，由此产生的维修、鉴定费用全部由乙方承担，甲方有权从合同价款或质保金中直接扣除，不足部分有权向乙方追偿，若乙方拒绝追偿，可视为乙方拒绝履行从合同义务，甲方可要求乙方承担违约责任。

3、因设备质量问题发生争议，由甲方所在地的技术单位进行质量鉴定，由此产生的鉴定费用由乙方承担，甲方可根据鉴定结果要求乙方退货或更换设备。

4. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

五、设备的包装、发运及运输

1、乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

2、包装上注明货物品种及数量。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与设备一起发送。

3、设备在发运手续办理完毕后 24 小时内发货到交货地点，到货后乙方应通知甲方。

六、设备的安装、调试

1、甲方对到货设备的数量、规格、外观质量及出厂合格证、检验报告等进行检查验收。该验收只是表面验收，并不免除乙方交付合格、符合约定的产品义务。

2、安装由甲乙双方现场安装调节器试，性能达到技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收。

3、甲方收货时对产品进行的外观检查或开箱清点，不能免除乙方对产品内在质量的责任。

4、乙方负责安装施工，乙方保证具备履行本合同的相关资质及相关工作设备，乙方安装施工人员具备相应的工作技能，否则，因此产生的责任，均由乙方负责并承担责任，如

因此导致甲方承担责任的，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

5、在安装施工过程中，乙方应当安全文明施工，如发生工程质量事故和安全事故或造成财产损失等情况的，均由乙方负责并承担责任；如因此导致甲方承担责任的，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

七、违约责任

1、乙方不能在甲方要求时间内调试合格的，甲方有权要求乙方承担合同总价款的5%的违约责任；逾期达10日仍未调试合格的，甲方有权解除合同，届时乙方应将甲方已支付的款项全部返还甲方。

2、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准，所供设备达不到约定技术要求的，甲方有权解除合同，乙方必须无条件退回全部货款，向甲方支付合同总价款5%的赔偿金。

八、争议的解决方式

1. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。
2. 经协商不能解决的争议，双方可以通过向甲方所在地法院提出诉讼的方式解决。
3. 在诉讼期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

九、其它

1. 本合同一式六份，甲乙双方各执叁份；
2. 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；
3. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

(以下为签字页，并后附项目具体内容)

甲方	乙方
<p>单位名称： 地址： 联系人： 邮政编码： 电话： 传真： 开户银行： 帐号： 户名： 法定代表授权人： (单位公章)</p> <p>签字时间： 2024 年 月 日</p>	<p>单位名称： 地址： 联系人： 邮政编码： 电话： 传真： 开户银行： 帐号： 户名： 法定代表授权人： (单位公章)</p> <p>签字时间： 2024 年 月 日</p>

第五章 技术标准和要求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1. 该项目使用中央大气污染防治专项资金针对国控站点重点区域范围内老旧小区及四十七中等 14 所学校餐厅进行油烟治理改造，根据校内用餐人数、餐厅构造，购置、安装油烟净化等相关设备，以此助力国控站点周边空气质量逐步改善。

2. 投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.1 具有独立承担民事责任的能力。

2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

2.5 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。

2.6 法律、行政法规规定的其他条件

2.7 满足投标人须知第 1.4.1 项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3. 落实政府采购政策满足的资格要求：无

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

三、采购标的需满足的技术规格等要求：

郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目工程 最高限价汇总表					
工程名称：郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目				单位：元	
标段	序号	单项工程名称	金额（元）	备注	
A 包	1	郑州市第四十七高级中学	321952.53		
	2	郑东新区外国语学校	545022.59		
	3	郑东新区外国语中学	693994.66		
	4	郑东新区龙华初级中学	211278.40		
	5	郑东新区龙华小学	248160.00		
B 包	1	商都第一幼儿园	227937.19		
	2	郑东新区实验春华学校	257870.48		
	3	郑东新区普惠路二幼	274821.13		
	4	郑东新区蒲公英小学	274064.38		
	5	郑州市第五十四中学	419251.69		
	6	郑东新区美秀初级中学	186353.56		
	7	郑东新区心怡路小学	270828.51		
	8	郑州市第八十八中学	234549.88		
	9	郑东新区实验学校	288419.86		
合计			4454504.86		

技术规格及要求。

（以下要求的参数标准为基本满足标准，投标人可参照或优于该标准提供。）

A包:

郑州市第四十七高级中学						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm。</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗功能。</p> <p>(11) 五层楼顶支架减震安装（起重机吊装 50T）含送货及安装调试。</p>	1	台	
2	油雾过滤设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa</p> <p>(3) 功率：3kw</p> <p>(4) 额定电流：15.5A</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离。</p> <p>(6) 五层楼顶支架减震安装（起重机吊 50T）含送货及安装调试。</p>	1	台	

3	UV 除味设备	处 理 风 量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 五层楼顶支架减震安装 (起重机吊 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	
4	高效智能复合式油烟净化设备	处 理 风 量： 20000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：$\geq 95\%$。</p> <p>(2) 出口油烟浓度$\leq 1\text{mg}$。</p> <p>(3) 非甲烷总烃$\leq 10\text{mg}$。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 $20\pm 2\text{mm}$。</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗功能。</p> <p>(11) 六层楼顶支架减震安装 (起重机吊装 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	
5	油雾过滤设备	处 理 风 量： 20000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：$< 100\text{pa}$</p> <p>(3) 功率：1.08kw</p> <p>(4) 额定电流：5.58A</p> <p>(5) 屋顶六层楼顶支架减震安 (起重机吊 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	

6	UV 除味设备	处 理 风 量 : 20000m ³ /h	<p>(1) 材质: spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度: 129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K: 254nm</p> <p>(4) 稳压器: 220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz0</p> <p>(7) 标准: GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 六层楼顶支架减震安装 (起重机吊 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	
7	高压静音柜式离心风机	处 理 风 量 : 20000m ³ /h 规格: 18# 功率 7.5kw 转速 1305 全压 941~698	<p>(1) 新装风柜时须更换新的减震脚垫, 减震脚垫采用橡胶制作, 厚度不小于 50mm。</p> <p>(2) 碳钢冷板, 设备外壳喷涂工艺, 无锈蚀、涂覆层脱落、碰伤及划痕等缺陷。紧固件连接牢固。各类标识及铭牌的字迹内容清晰无误。</p> <p>(3) 风柜进出线采用引出线、连接片 (柱) 或螺纹连接。引出线和接线柱完整, 连接牢靠。若为引出线连接, 其长度不小于 200mm。DOWNLOAD/DOWNL</p> <p>(4) 风柜应在即可明显位置或者铭牌上标清风向或转向标记, 风机通电运行平稳, 风量饱满, 无摩擦声或卡滞现象, 保证罩口面风速不小于 0.6m/s。</p> <p>(5) 电机套组和机壳间可承受 1800V/1min 的绝缘介电强度试验, 无击穿或闪络现象。机壳对地静态绝缘电阻不小于 100MΩ。</p> <p>(6) 屋顶六层楼顶支架减震安 (起重机吊 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	

8	智能控制系统-1	20000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 软启动器 (20000m ³ /h 风机 配置) 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400°	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
9	智能控制系统-2	50000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400°	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。	1	台	
10	304 不锈钢不 锈钢管道	不锈钢管道 1.0 厚 数量 40m ² ， 不锈钢管道厚度 0.8 数量 30m ² 。	(1) 采用优质不锈钢板制作而成。 (2) 根据配套净化器及风柜，结合现场实际定做，有加强筋（五道筋或者交叉筋）及折弯结构，有效减少振动，消除共振噪音，达到使用要求。 (3) 含送货及安装调试。	70	m ²	
11	风机净化器 安装支架	普材支架槽钢 C-10 角钢、支架 5#*5#	(1) 风机净化器支架材质： (2) 镀锌层厚度：10-20 μ (3) 标准：GB/T706-2016 (4) 含送货及制作安装调试。	4	座	

12	净化器减震器	SK-100mm	(1) 橡胶耐温特性 260°	8	个	
13	风机减震器	JZ-5	(2) 弹簧承载重量 500kg	8	个	
14	旧设备、管道拆除	油烟净化器： 20000m ³ /h 数量 1 台 油烟净化器： 50000m ³ /h 数量 1 台 风机 20000m ³ /h 数量 1 台 管道 5 米管道 3 米	(1) 设备保护性拆除 (2) 管道破坏性拆除 (3) 拆除集中放置甲方要求位置 (4) 吊装移动转运	1	项	
15	吊车费	吊车 50T	(1) 市中心夜间使用	2	天	
16	电线电缆	规格 3*4+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm	150	米	
17	电线电缆	规格 3*6+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm	50	米	
18	电线电缆	规格 3*16+1 (YJV)	(1) 含穿线管及固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 32mm	40	米	
郑东新区外国语学校						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注

1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗功能。</p> <p>(11) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台
2	油雾过滤设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa。</p> <p>(3) 功率：3kw。</p> <p>(4) 额定电流：15.5A。</p> <p>(5) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p> <p>(6) 机械过滤+动态分离。</p>	1	台
3	UV 除味设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW；</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台

4	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗功能。</p> <p>(11) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台	
5	油雾过滤设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa。</p> <p>(3) 功率：2.4kw。</p> <p>(4) 额定电流：12.4A。</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离。</p> <p>(6) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台	
6	UV 除味设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW；</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化+臭氧过滤。</p> <p>(9) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台	

7	高压静音柜式离心风机	处理风量： 50000m ³ /h 规格：28# 功率 22kw 转速 1920 全压 1125~834	<p>(1) 新装风柜时须更换新的减震脚垫，减震脚垫采用橡胶制作，厚度不小于 50mm。</p> <p>(2) 碳钢冷板，设备外壳喷涂工艺，无锈蚀、涂覆层脱落、碰伤及划痕等缺陷。紧固件连接牢固。各类标识及铭牌的字迹内容清晰无误。</p> <p>(3) 风柜进出线采用引出线、连接片（柱）或螺纹连接。引出线和接线柱完整，连接牢靠。若为引出线连接，其长度不小于 200mm。DOWNLOAD/DOWNL</p>	1	台	
8	高压静音柜式离心风机	处理风量： 40000m ³ /h 规格：25# 功率 18.5kw 转速 1015 全压 1091~810	<p>(4) 风柜应在即可明显位置或者铭牌上标清风向或转向标记，风机通电运行平稳，风量饱满，无摩擦声或卡滞现象，保证罩口面风速不小于 0.6m/s。</p> <p>(5) 电机套组和机壳间可承受 1800V/1min 的绝缘介电强度试验，无击穿或闪络现象。机壳对地静态绝缘电阻不小于 100MΩ。</p> <p>(6) 室内吊装支架减震安装（离地 5 米）含送货及安装调试。</p>	1	台	
9	智能控制油烟净化一体机烟罩	2000*1500mm	<p>(1) SUS304 不锈钢板厚不小于 1.0mm。</p> <p>(2) 集气罩罩口下沿离地高度为 1.8-1.9 米。</p>	1	台	
		1800*1300mm	<p>(3) 风机功率 380V*2.7kw，独立净化模块，独立控制系统。</p>	4	台	

10	智能控制系统-1	50000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 软启动器 (50000m ³ /h 风机 配置) 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400°	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
11	智能控制系统-2	40000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 软启动器 (40000m ³ /h 风机 配置) 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400°	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
12	304 不锈钢管道	不锈钢管道 1.0 厚 数量 30m ² ， 不锈钢管道 0.8 厚 数量 50m ² 。	(1) 采用优质不锈钢板制作而成，壁厚不小于 1.0 mm。 (2) 根据配套净化器及风柜，结合现场实际定做，有加强筋（五道筋或者交叉筋）及折弯结构，有效减少振动，消除共振噪音，达到使用要求。 (3) 含送货及安装调试。	80	m ²	
13	风机净化器安装支架	普材支架槽钢 C-10 角钢、支架 5#*5#	(1) 风机净化器支架材质： (2) 镀锌层厚度：10-20 μ (3) 标准：GB/T706-2016 (4) 含送货及制作安装调试	4	座	
14	风机减震器	JZ-5	(1) 弹簧承载重量 500kg	8	个	

15	净化器减震器	SK-100mm	(2) 橡胶耐温特性 260°	8	个	
16	旧设备、管道拆除	油烟净化器： 40000m3/h 数量 1 台 油烟净化器： 50000m3/h 数量 1 台 风机 40000m3/h 数量 1 台 风机 50000m3/h 数量 1 台 支架 4 套 管道 10 米。	(1) 设备保护性拆除 (2) 管道破坏性拆除 (3) 拆除集中放置甲方要求位置 (4) 吊装移动转运	8	项	
17	举升车还在脚手架	举升 5 米脚手架 2 层 4 架		4	付	
18	电线电缆	规格 3*4+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm	30	米	
19	电线电缆	规格 3*6+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm	40	米	
20	电线电缆	规格 3*16+1 (YJV)	(1) 含穿线管及固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 32mm	40	米	
郑东新区外国语中学						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注

1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 60000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗功能。</p> <p>(11) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊装 25T) 含送货及安装调试。</p>	1	台
2	油雾过滤设备	处理风量： 60000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa。</p> <p>(3) 功率：3.8kw。</p> <p>(4) 额定电流：13.6A。</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离。</p> <p>(6) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊 25T))含送货及安装调试。</p>	1	台
3	UV 除味设备	处理风量： 60000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K: 254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值(μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊 25T) 含送货及安装调试。</p>	1	台
4	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p>	1	台

			<p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 $20 \pm 2\text{mm}$</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗装置。</p> <p>(10) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊装 25T) 含送货及安装调试。</p>			
5	油雾过滤设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa。</p> <p>(3) 功率：3kw。</p> <p>(4) 额定电流：15.5A。</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离。</p> <p>(5) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊 25T))含送货及安装调试。</p>	1	台	
6	UV 除味设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 三层楼顶支架减震安装(起重机吊 25T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	

7	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%（进口浓度≥10mg）。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗装置。</p> <p>(11) 支架减震安装含送货及安装调试。</p>	2	台	
8	油雾过滤设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa</p> <p>(3) 功率：2.4kw</p> <p>(4) 额定电流：12.4A</p> <p>(5) 机械过滤动态分离。</p> <p>(5) 支架减震安装含送货及安装调试。</p>	2	台	
9	UV 除味设备	处理风量： 40000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 支架减震安装含送货及安装调试。</p>	2	台	

10	高压静音柜式离心风机	处理风量： 50000m ³ /h 规格 28# 功率 22kw 转速 1920 全压 1125~834	<p>(1) 新装风柜时须更换新的减震脚垫，减震脚垫采用橡胶制作，厚度不小于 50mm。</p> <p>(2) 碳钢冷板，设备外壳喷涂工艺，无锈蚀、涂覆层脱落、碰伤及划痕等缺陷。紧固件连接牢固。各类标识及铭牌的字迹内容清晰无误。</p> <p>(3) 风柜进出线采用引出线、连接片（柱）或螺纹连接。引出线和接线柱完整，连接牢靠。若为引出线连接，其长度不小于 200mm。DOWNLOAD/DOWNL</p> <p>(4) 风柜应在即可明显位置或者铭牌上标清风向或转向标记，风机通电运行平稳，风量饱满，无摩擦声或卡滞现象，保证罩口面风速不小于 0.6m/s。</p> <p>(5) 电机套组和机壳间可承受 1800V/1min 的绝缘介电强度试验，无击穿或闪络现象。机壳对地静态绝缘电阻不小于 100MΩ。</p> <p>(6) 楼顶支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台	
11	高压静音柜式离心风机	处理风量： 60000m ³ /h 规格 30# 功率 30kw 转速 920 全压 1109~822	<p>(1) 新装风柜时须更换新的减震脚垫，减震脚垫采用橡胶制作，厚度不小于 50mm。</p> <p>(2) 碳钢冷板，设备外壳喷涂工艺，无锈蚀、涂覆层脱落、碰伤及划痕等缺陷。紧固件连接牢固。各类标识及铭牌的字迹内容清晰无误。</p> <p>(3) 风柜进出线采用引出线、连接片（柱）或螺纹连接。引出线和接线柱完整，连接牢靠。若为引出线连接，其长度不小于 200mm。DOWNLOAD/DOWNL</p> <p>(4) 风柜应在即可明显位置或者铭牌上标清风向或转向标记，风机通电运行平稳，风量饱满，无摩擦声或卡滞现象，保证罩口面风速不小于 0.6m/s。</p> <p>(5) 电机套组和机壳间可承受 1800V/1min 的绝缘介电强度试验，无击穿或闪络现象。机壳对地静态绝缘电阻不小于 100MΩ。</p> <p>(6) 楼顶支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台	

12	智能控制系统-1	50000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 软启动器 (50000m ³ /h 风机 配置) 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
13	智能控制系统-1	60000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 相序保护器 XJ3-G 软启动器 (60000m ³ /h 风机 配置) 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
14	智能控制系统-3	40000m ³ /h 总开 NM1-100/3300/100 AG 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
15	智能控制系统-4	40000m ³ /h 总开 NM1-100/3300/100 AG 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	

16	304 不锈钢不 锈钢管道	不锈钢管道 1.0 厚 数量 30m ² ， 不锈钢管道 0.8 厚 20m ²	(1) 采用优质不锈钢板制作而 成。 (2) 根据配套净化器及风柜，结 合现场实际定做，有加强筋（五 道筋或者交叉筋）及折弯结构， 有效减少振动，消除共振噪音， 达到使用要求。 (3) 含送货及安装调试。	50	m ²	
17	风机净化器 安装支架	普材支架槽钢 C-10 角钢、支架 5#*5#	(1) 风机净化器支架材质。 (2) 镀锌层厚度：10-20 μ。 (3) 标准：GB/T706-2016。 (4) 含送货及制作安装调试。	4	座	
18	净化器减震 器	SK-100mm	(2) 橡胶耐温特性 260°	16	个	
19	风机减震器	JZ-5	(2) 弹簧承载重量 500kg	8	个	
20	旧设备、管道 拆除	油烟净化器： 50000m ³ /h 数量 1 台 油烟净化器： 60000m ³ /h 数量 1 台 风机 50000m ³ /h 数 量 1 风机 60000m ³ /h 数量 1 台 风机净化器支架 4 套 油烟净化器 40000m ³ /h2 台 管道 6 米	(1) 设备保护性拆除。 (2) 管道破坏性拆除。 (3) 拆除集中放置甲方要求位 置。 (4) 吊装移动转运。	1	项	
21	吊车费	25T	市中心夜间使用。	2	次	
22	电线电缆	规格 3*4+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm	50	米	
23	电线电缆	规格 3*16+1 (YJV)	(1) 含穿线管及固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 32mm	60	米	
郑东新区龙华初级中学						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注

1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 30000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗装置。</p> <p>(11) 支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台
2	油雾过滤设备	处理风量： 30000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa。</p> <p>(3) 功率：2.4kw。</p> <p>(4) 额定电流：12.4A。</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离。</p> <p>(6) 支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台
3	UV 除味设备	处理风量： 30000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/cm²;</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 支架减震安装含送货及安装调试。</p>	1	台

4	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 20000m ³ /h	<p>(1) 净化效率：≥95%。</p> <p>(2) 出口油烟浓度≤1mg。</p> <p>(3) 非甲烷总烃≤10mg。</p> <p>(4) 机械过滤+双高压静电吸附。</p> <p>(5) 高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm</p> <p>(6) 单个电场电源功率达到 180 瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。</p> <p>(7) spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(8) 绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏。</p> <p>(9) 自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m³/h 扬程 18m。</p> <p>(10) 带自清洗装置。</p> <p>(11) 支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台
5	油雾过滤设备	处理风量： 20000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 风阻：<100pa</p> <p>(3) 功率：2.4kw</p> <p>(4) 额定电流：12.4A</p> <p>(5) 机械过滤+动态分离</p> <p>(6) 支架减震安装（起重机吊装 25T）含送货及安装调试。</p>	1	台
6	UV 除味设备	处理风量： 20000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K: 254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 支架减震安装含送货及安装调试。</p>	1	台
7	墙体开口及恢复	开口尺寸： 1000*1000	(1) 水泥封堵	1	2 个

8	智能控制系统-1	30000m ³ /h 总开 NM1-100/3300/100 AG 接触器 CJX2 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能	1	台	
9	智能控制系统-2	20000m ³ /h 总开 NM1-100/3300/100 AG 接触器 CJX2 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能	1	台	
10	304 不锈钢 不锈钢管道	不锈钢管道 1.0 厚	(1) 采用优质不锈钢板制作而成。 (2) 根据配套净化器及风柜, 结合现场实际定做, 有加强筋 (五道筋或者交叉筋) 及折弯结构, 有效减少振动, 消除共振噪音, 达到使用要求。 (3) 含送货及安装调试。	40	m ²	
11	风机净化器 安装支架	(普材 支架 槽钢 C-10 角钢、 支架 5#*5#	(1) 风机净化器支架材质: (2) 镀锌层厚度: 10-20 μ (3) 标准: GB/T706-2016 (4) 含送货及制作安装调试。	4	座	
12	净化器减震 器	SK-100mm	(1) 橡胶耐温特性 260°	4	个	
13	风机减震	JZ-5	(2) 弹簧承载重量 500kg	4	个	
14	旧设备、管道 拆除	油烟净化器: 30000m ³ /h 数量 1 台 油烟净化器: 20000m ³ /h 数量 1 台 风机 20000m ³ /h 数 量 1 风 机 30000m ³ /h 数量 1 台 风机净化器支架 4 套 管道 6 米	(1) 设备保护性拆除 (2) 管道破坏性拆除 (3) 拆除集中放置甲方要求位置 (4) 吊装移动转运	1	项	

15	电缆	规格 3*4+1 (YZ)	(1)含穿线管固定连接 (2)高空走线。 (3)穿线管 PVC 25mm	40	米	
16	电线电缆	规格 3*16+1 (YJV)	(1)含穿线管及固定连接 (2)高空走线。 (3)穿线管 PVC 32mm	30	米	

郑东新区龙华小学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 50000m ³ /h	(1)净化效率：≥95%。 (2)出口油烟浓度≤1mg。 (3)非甲烷总烃≤10mg。 (4)机械过滤+双高压静电吸附。 (5)高压侧电场采用锯齿结构。低压侧电场电极板采用平行板式，电场板材为航空铝板，板材厚度大于 1.0mm，高压放电间距 20±2mm (6)单个电场电源功率达到 180瓦，电源为闭环恒压横流方案，电源程序有打火迅速降压、断电保护，开箱自动断电功能。 (7)spcc 冷轧碳素钢外壳，不生锈。防水防尘等级达到 IP55 标准及以上，外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。 (8)绝缘子特氟龙材质，耐高压 2000 伏 (9)自动清洗装置不锈钢水泵 370W 流量 2m ³ /h 扬程 18m。 (10)带自清洗装置。 (11)五层楼顶支架减震安装（起重机吊装 50T）含送货及安装调试。	1	台	
2	油雾过滤装置	处理风量： 50000m ³ /h	(1)材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。 (2)风阻：<100pa。 (3)功率：3kw。 (4)额定电流：15.5A。 (5)机械过滤+动态分离。 (6)五层楼顶支架减震安装（起重机吊装 50T）含送货及安装调试。	1	台	

3	UV 除味设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>(1) 材质：spcc 冷轧碳素钢外壳、外表必须覆盖结实耐用的环氧树脂漆。</p> <p>(2) 灵敏度：129mW/ciW;</p> <p>(3) 中心波 K：254nm</p> <p>(4) 稳压器：220V</p> <p>(5) 紫外线辐射照度值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$): 128</p> <p>(6) 220V 50/60Hz</p> <p>(7) 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A。</p> <p>(8) 氧化臭氧过滤。</p> <p>(9) 五层楼顶支架减震安装 (起重机吊装 50T) 含送货及安装调试。</p>	1	台	
4	高压静音柜式离心风机	处理风量： 50000m ³ /h 规格 28# 功率 22kw 转速 1920 全压 1125~834	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新装风柜时须更换新的减震脚垫，减震脚垫采用橡胶制作，厚度不小于 50mm。 2. 碳钢冷板，设备外壳喷涂工艺，无锈蚀、涂覆层脱落、碰伤及划痕等缺陷。紧固件连接牢固。各类标识及铭牌的字迹内容清晰无误。 3. 风柜进出线采用引出线、连接片 (柱) 或螺纹连接。引出线和接线柱完整，连接牢靠。若为引出线连接，其长度不小于 200mm。 4. 风柜应在即可明显位置或者铭牌上标清风向或转向标记，风机通电运行平稳，风量饱满，无摩擦声或卡滞现象，保证罩口面风速不小于 0.6m/s。 5. 电机套组和机壳间可承受 1800V/1min 的绝缘介电强度试验，无击穿或闪络现象。机壳对地静态绝缘电阻不小于 100MΩ。 6. 楼顶支架减震安装 (起重机吊装 25T) 含送货及安装调试。 	1	台	

5	智能控制系统	50000m ³ /h 总开 NM1-125/3300125A G 软启动器 (50000m ³ /h 风机 配置) 相序保护器 XJ3-G 接触器 CJX2 热继电器 JRS1-40-80 开关电源 LRS-150 指示灯 AD16-220V 按钮 XB2-BD21 时间继电器 TS14P 温控仪 XMTD-400	(1) 风机与净化器联动控制。 (2) 油烟净化器可实现单独启停。 (3) 油烟净化器可定时清洗。 (4) 油烟净化器清洗人工/自动切换双控功能。 (5) 风机软启动功能。	1	台	
6	304 不锈钢管道	不锈钢管道厚度 1.0	(1) 采用优质不锈钢板制作而成。 (2) 根据配套净化器及风柜, 结合现场实际定做, 有加强筋 (五道筋或者交叉筋) 及折弯结构, 有效减少振动, 消除共振噪音, 达到使用要求。 (3) 含送货及安装调试。	60	m ²	
7	风机净化器 安装支架	普材支架槽钢 C-10 角钢、支架 5#*5#	(1) 风机净化器支架材质。 (2) 镀锌层厚度: 10-20 μ。 (3) 标准: GB/T706-2016。 (4) 含送货及制作安装调试。	2	台	
8	风机减震器	JZ-5	(1) 弹簧承载重量 500kg	4	个	
9	净化器减震器	SK-100mm	(1) 橡胶耐温特性 260°	4	个	
10	风机消音房	岩棉消音板	(1) 100mm 聚氨酯彩钢板; 长 5.8m, 宽 2.5m, 高 2.2m。 (2) 墙体、顶面采用 100mm 聚氨酯彩钢板。 (3) 材料阻燃性能 B2 级。	1	间	
11	旧设备、管道 拆除	油烟净化器: 25000m ³ /h 数量 1 台 风机 50000m ³ /h 数 量 1 台 风机净化器支架 1 套 管道 8 米	(1) 设备保护性拆除。 (2) 管道破坏性拆除。 (3) 拆除集中放置甲方要求位置。 (4) 吊装移动转运。	1	项	

12	电线电缆	规格 3*4+1 (YZ)	(1) 含穿线管固定连接。 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 25mm。	50	米	
13	电线电缆	规格 3*16+1 (YJV)	(1) 含穿线管及固定连接 (2) 高空走线。 (3) 穿线管 PVC 32mm	50	米	

B包:

商都第一幼儿园						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量: 45000m ³ /h	材质: 碳钢喷塑 供电: 额定电压 AC(220V±22)V, (50±0.5)Hz 控制箱接地电阻: <2Ω 设备本体阻力: 静电式≤300 Pa 额定风量下油烟净化效率: ≥95% 额定下油烟出口浓度: ≤1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度: ≤10 mg/m ³ 符合标准: GB/T13306 GB/T9969 认证证书: CEP 水泵材质: 不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
2	油雾过滤器	处理风量: 45000m ³ /h	材质: 碳钢喷塑 风阻: <100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
3	UV除味装置	处理风量: 45000m ³ /h 屋顶支架安装(起重机吊绳)	材质: 碳钢喷塑 灵敏度: 129mW/ciW; 中心波 K: 254nm 稳压器: 220V 紫外线辐射照度值(μW/cm ²): 128 220V 50/60Hz 标准: GB 19258-2012 紫外线杀菌 灯附录 A 认证证书: MA CNAS 阻力: ≤10Pa 最高耐受温度: 100°C 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

4	高压静音离心风机	风量：40000m ³ /h 屋顶支架安装(起重机吊绳)	<p>柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺</p> <p>风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理</p> <p>轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验</p> <p>轴：主轴采用 45# 优质钢材（GB/T2423.2-2008），保证其强度及使用寿命</p> <p>防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件</p> <p>设计标准：（JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009</p> <p>噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017（加静音棉）</p> <p>售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书</p> <p>认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证</p> <p>振动依据标准：JB/T 9068-2017</p> <p>防触电保护符合标准：GB 10080-2001</p> <p>绝缘介电强度标准：GB 10080-2001</p> <p>商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告</p> <p>应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书</p> <p>效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5%</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	<p>风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动</p> <p>油烟净化器可人工定时自动清洗</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	套	

6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：Re1 (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	45	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置(动态分离)支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	
13	旧设备、管道拆除及安装费	老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧管道拆除变口2个、弯头5个、雨帽1个、管道84平方、支架20个（起重机+高空外墙吊绳作业）	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	

14	起重机械费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	(1)穿线管 PVC32mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	35	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1)穿线管 PVC25mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	120	米	

郑东新区实验春华学校

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 25000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 供电：额定电压 AC(220V±22)V， (50±0.5)Hz 控制箱接地电阻：<2Ω 设备本体阻力：静电式≤300 Pa 额定风量下油烟净化效率：≥95% 额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m ³ 符合标准： GB/T13306 GB/T9969 认证证书：CEP 水泵材质：不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
2	高压静音柜式离心风机	风量：22000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材（GB/T2423.2-2008），保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：（JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017（加静音棉） 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

			<p>振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试</p>			
3	油雾过滤器装置	处理风量： 25000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑 风阻：<100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	UV 除味装置	处理风量： 25000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW; 中心波 K: 254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μW/cm²): 128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
5	高压静音柜式离心机	处理风量： 30000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑 供电：额定电压 AC (220V ± 22) V, (50 ± 0.5) Hz 控制箱接地电阻：<2 Ω 设备本体阻力：静电式 ≤ 300 Pa 额定风量下油烟净化效率：≥ 95% 额定下油烟出口浓度：≤ 1.0 mg/m³ 额定下非甲烷总烃排放浓度：≤ 10 mg/m³ 符合标准： GB/T13306 GB/T9969 认证证书：CEP 水泵材质：不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

6	豪华高效低噪声风柜	风量：27000m ³ /h	<p>柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺</p> <p>风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理</p> <p>轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验</p> <p>轴：主轴采用 45# 优质钢材（GB/T2423.2-2008），保证其强度及使用寿命</p> <p>防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件</p> <p>设计标准：（JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009</p> <p>噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017（加静音棉）</p> <p>售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书</p> <p>认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证</p> <p>振动依据标准：JB/T 9068-2017</p> <p>防触电保护符合标准：GB 10080-2001</p> <p>绝缘介电强度标准：GB 10080-2001</p> <p>商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告</p> <p>应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书</p> <p>效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5%</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重吊绳）
7	油雾过滤器装置	处理风量：30000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>风阻：<100pa</p> <p>机械过滤+动态分离</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重吊绳）
8	UV 除味装置	处理风量：30000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>灵敏度：129mW/ciW；</p> <p>中心波 K：254nm</p> <p>稳压器：220V</p> <p>紫外线辐射照度值（μW/cm²）：128</p> <p>220V 50/60Hz</p> <p>标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A</p> <p>认证证书：MA CNAS</p> <p>阻力：≤10Pa</p> <p>最高耐受温度：100℃</p> <p>氧化+臭氧过滤</p>	1	台	屋顶支架安装（起重吊绳）

			包含运费、安装、调试			
9	22000m3/h 智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.2mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
10	27000m3/h 智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
11	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：ReL (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	40	m ²	
12	坐式弹簧减振器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
13	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	2	个	
14	初级预处理装置(动态分离)支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	2	个	
15	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	2	个	
16	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	2	个	
17	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	12	根	

18	旧设备、管道拆除	<p>老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧管道拆除变口4个、弯头4个、管道56平方、支架20个（起重机+高空外墙吊绳作业）</p>	<p>设备保护性拆除</p> <p>管道破坏性拆除</p> <p>吊、货车转运至甲方指定位置</p> <p>高空分时作业</p>	1	项	
19	起重车费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
20	电缆	YJV-3*16+1	<p>(1)穿线管 PVC32mm, 明装</p> <p>(2)含运费、安装、调试</p> <p>(3)含电缆头</p>	30	米	
郑东新区普惠路二幼						
序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量：60000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>供电：额定电压 AC(220V±22)V，(50±0.5)Hz</p> <p>控制箱接地电阻：<2Ω</p> <p>设备本体阻力：静电式≤300 Pa</p> <p>额定风量下油烟净化效率：≥95%</p> <p>额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m³</p> <p>额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m³</p> <p>符合标准：GB/T13306</p> <p>GB/T9969</p> <p>认证证书：CEP</p> <p>水泵材质：不锈钢</p> <p>自动清洗</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）
2	油雾过滤器装置	处理风量：60000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>风阻：<100pa</p> <p>机械过滤+动态分离</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）

3	UV 除味装置	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)：128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力： $\leq 10\text{Pa}$ 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：54000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材 (GB/T2423.2-2008)，保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：(JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017 (加静音棉) 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：Re _l (308) R _m (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	48	m ²	
7	坐式弹簧减振器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	
13	旧设备、管道拆除及安装费	老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧管道拆除变口4个、弯头3个、雨	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	

		帽 1 个、管道 48 平方、支架 10 个（起重机+高空外墙吊绳作业）				
14	吊车费	50 吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	(1)穿线管 PVC32mm, 明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	35	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1)穿线管 PVC25mm, 明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	120	米	

郑东新区普蒲公英小学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 供电：额定电压 AC(220V±22)V， (50±0.5)Hz 控制箱接地电阻：<2Ω 设备本体阻力：静电式≤300 Pa 额定风量下油烟净化效率：≥95% 额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m ³ 符合标准： GB/T13306 GB/T9969 认证证书：CEP 水泵材质：不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
2	油雾过滤器装置	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 风阻：<100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

3	UV 除味装置	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值(μW/cm ²):128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重 机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：54000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材（GB/T2423.2-2008），保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：（JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017（加静音棉） 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重 机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y.SMPA(205) T.SMPA(520) LE(40%) 力学性能：Re1 (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	48	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	

13	旧设备、管道拆除及安装费	老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧管道拆除变口4个、弯头3个、雨帽1个、管道35平方、支架9个（起重机+高空外墙吊绳作业）	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	
14	起重车费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	(1)穿线管 PVC32mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	40	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1)穿线管 PVC25mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	140	米	

郑州市第五十四中学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量：45000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 供电：额定电压 AC(220V±22)V，(50±0.5)Hz 控制箱接地电阻：<2Ω 设备本体阻力：静电式≤300 Pa 额定风量下油烟净化效率：≥95% 额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m ³ 符合标准： GB/T13306 GB/T9969 认证证书：CEP 水泵材质：不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	2	台	屋内吊装（起重设备辅助安装）
2	油雾过滤器装置	处理风量：45000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 风阻：<100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试	2	台	屋内吊装（起重设备辅助安装）

3	UV 除味装置	处理风量：45000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μW/cm ²)：128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	2	台	屋内吊装（起重设备辅助安装）
4	高压静音柜式离心风机	风量：40000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423. 2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材（GB/T2423. 2-2008），保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：（JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017（加静音棉） 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	2	台	屋内吊装（起重设备辅助安装）

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	2	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C(0.059) Si(0.39) Mn(2.00) P(0.034) S(0.001) Cr(18.15) Ni(8.16) N(0.0045) 屈服强度： Y. SMPA(205) T. SMPA(520) LE(40%) 力学性能：Re1(308) Rm(466) A%(37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	90	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	

13	旧设备、管道拆除	老旧油烟净化器拆除数量: 2 台(起重机+高空外墙吊绳作业) 老旧风机拆除数量: 2 台(起重机+高空外墙吊绳作业) 老旧管道拆除变口 8 个、弯头 12 个、雨帽 2 个、管道 72 平方、支架 24 个(起重机+高空外墙吊绳作业)	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	
14	起重机械费	50 吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	(1) 穿线管 PVC32mm, 明装 (2) 含运费、安装、调试 (3) 含电缆头	35	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1) 穿线管 PVC25mm, 明装 (2) 含运费、安装、调试 (3) 含电缆头	120	米	

郑东新区美秀初级中学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量: 35000m ³ /h	材质: 碳钢喷塑 供电: 额定电压 AC (220V ± 22) V, (50 ± 0.5) Hz 控制箱接地电阻: < 2 Ω 设备本体阻力: 静电式 ≤ 300 Pa 额定风量下油烟净化效率: ≥ 95% 额定下油烟出口浓度: ≤ 1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度: ≤ 10 mg/m ³ 符合标准: GB/T13306 GB/T9969 认证证书: CEP 水泵材质: 不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
2	油雾过滤器装置	处理风量: 35000m ³ /h	材质: 碳钢喷塑 风阻: < 100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

3	UV 除味装置	处理风量：35000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μ W/cm ²)： 128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：30000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423. 2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材 (GB/T2423. 2-2008)，保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：(JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017 (加静音棉) 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C(0.059) Si(0.39) Mn(2.00) P(0.034) S(0.001) Cr(18.15) Ni(8.16) N(0.0045) 屈服强度： Y. SMPA(205) T. SMPA(520) LE(40%) 力学性能：Re1(308) Rm(466) A%(37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	46	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	12	根	

13	旧设备、管道拆除及安装费	老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧管道拆除变口3个、弯头2个、雨帽1个、管道25平方、支架7个（起重机+高空外墙吊绳作业）	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	
14	起重车费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*10+1	(1)穿线管PVC32mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	40	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1)穿线管PVC25mm,明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	140	米	

郑东新区心怡路小学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 供电：额定电压 AC(220V±22)V， (50±0.5)Hz 控制箱接地电阻：<2Ω 设备本体阻力：静电式≤300 Pa 额定风量下油烟净化效率：≥95% 额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m ³ 额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m ³ 符合标准： GB/T13306 GB/T9969 认证证书：CEP 水泵材质：不锈钢 自动清洗 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
2	油雾过滤器装置	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 风阻：<100pa 机械过滤+动态分离 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

3	UV 除味装置	处理风量： 60000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW; 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μ W/cm ²)： 128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：54000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423. 2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材 (GB/T2423. 2-2008)，保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：(JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017 (加静音棉) 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：Re1 (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	47	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	

13	旧设备、管道拆除及安装费	<p>老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧管道拆除变口4个、弯头3个、管道35平方、支架12个、风机支架1个、净化器支架1个（起重机+高空外墙吊绳作业）</p>	<p>设备保护性拆除</p> <p>管道破坏性拆除</p> <p>吊、货车转运至甲方指定位置</p> <p>高空分时作业</p>	1	项	
14	起重机械费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	<p>(1)穿线管 PVC32mm, 明装</p> <p>(2)含运费、安装、调试</p> <p>(3)含电缆头</p>	28	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	<p>(1)穿线管 PVC25mm, 明装</p> <p>(2)含运费、安装、调试</p> <p>(3)含电缆头</p>	90	米	

郑州市第八十八中学

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 50000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>供电：额定电压 AC(220V±22)V，(50±0.5)Hz</p> <p>控制箱接地电阻：<2Ω</p> <p>设备本体阻力：静电式≤300 Pa</p> <p>额定风量下油烟净化效率：≥95%</p> <p>额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m³</p> <p>额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m³</p> <p>符合标准： GB/T13306 GB/T9969</p> <p>认证证书：CEP</p> <p>水泵材质：不锈钢</p> <p>自动清洗</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）
2	油雾过滤器装置	处理风量： 50000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>风阻：<100pa</p> <p>机械过滤+动态分离</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）

3	UV 除味装置	处理风量： 50000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μ W/cm ²)： 128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：45000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423. 2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材 (GB/T2423. 2-2008)，保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：(JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017 (加静音棉) 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度：Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：Re1 (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	40	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	

13	旧设备、管道拆除	<p>老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业）</p> <p>老旧管道拆除变口2个、弯头4个、管道32平方、支架8个、风机支架一个（起重机+高空外墙吊绳作业）</p>	<p>设备保护性拆除</p> <p>管道破坏性拆除</p> <p>吊、货车转运至甲方指定位置</p> <p>高空分时作业</p>	1	项	
14	起重机械费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	<p>(1)穿线管 PVC32mm,明装</p> <p>(2)含运费、安装、调试</p> <p>(3)含电缆头</p>	45	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	<p>(1)穿线管 PVC25mm,明装</p> <p>(2)含运费、安装、调试</p> <p>(3)含电缆头</p>	150	米	

郑东新区实验学校

序号	名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
1	高效智能复合式油烟净化设备	处理风量： 65000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>供电：额定电压 AC(220V±22)V，(50±0.5)Hz</p> <p>控制箱接地电阻：<2Ω</p> <p>设备本体阻力：静电式≤300 Pa</p> <p>额定风量下油烟净化效率：≥95%</p> <p>额定下油烟出口浓度：≤1.0 mg/m³</p> <p>额定下非甲烷总烃排放浓度：≤10 mg/m³</p> <p>符合标准： GB/T13306 GB/T9969</p> <p>认证证书：CEP</p> <p>水泵材质：不锈钢</p> <p>自动清洗</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）
2	油雾过滤器装置	处理风量： 65000m ³ /h	<p>材质：碳钢喷塑</p> <p>风阻：<100pa</p> <p>机械过滤+动态分离</p> <p>包含运费、安装、调试</p>	1	台	屋顶支架安装（起重机吊绳）

3	UV 除味装置	处理风量： 65000m ³ /h	材质：碳钢喷塑 灵敏度：129mW/ciW； 中心波 K：254nm 稳压器：220V 紫外线辐射照度值 (μ W/cm ²)： 128 220V 50/60Hz 标准：GB 19258-2012 紫外线杀菌灯附录 A 认证证书：MA CNAS 阻力：≤10Pa 最高耐受温度：100℃ 氧化+臭氧过滤 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)
4	高压静音柜式离心风机	风量：59000m ³ /h	柜体外壳材质：镀锌板热烤漆工艺 风轮：叶片表面经过纳米镀层处理，方便清理 轴承：自带紧固套优质轴承，耐高温，满足 GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验 轴：主轴采用 45# 优质钢材 (GB/T2423.2-2008)，保证其强度及使用寿命 防触电保护：满足 GB 10080-2001 标准 4.3 条 a 规定，风机的结构和外壳应具有良好的防触电保护，以保证不会触及带电部件 设计标准：(JB/T 10563-2006、GB/T 6461-2002、XF 211-2009 噪声：其比 A 声级应符合 JB/T8690 的规定、JB/T 9068-2017 (加静音棉) 售后服务标准：GB/T27922-2011，5 星售后证书 认证证书：CQC 中国节能认证证书、CMA 防爆合格证 振动依据标准：JB/T 9068-2017 防触电保护符合标准：GB 10080-2001 绝缘介电强度标准：GB 10080-2001 商用风柜标准：GB/T 24195-2009、JB/T10281-2014、CMA 或 CNS 检测报告 应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书 效率：在额定转速下，在工作区域内，通风机叶轮效率不得低于对应点效率的 5% 包含运费、安装、调试	1	台	屋顶支架安装 (起重机吊绳)

5	智能控制柜	柜体材质：不锈钢 厚度：1.0mm	风机与油烟净化器装置、初级预处理装置、氧化除味器装置联动 油烟净化器可人工定时自动清洗 包含运费、安装、调试	1	套	
6	管道	包含管道、弯口、变口、法兰等	材质：304 不锈钢 厚度：0.8mm 化学成分%：C (0.059) Si (0.39) Mn (2.00) P (0.034) S (0.001) Cr (18.15) Ni (8.16) N (0.0045) 屈服强度： Y. SMPA (205) T. SMPA (520) LE (40%) 力学性能：Re1 (308) Rm (466) A% (37) 高空分时作业 包含运费、安装、调试	46	m ²	
7	坐式弹簧减震器	ZD-11	标准：CJ/T 476-2015 认证证书：MA CNAS 包含运费、安装、调试	8	个	
8	油烟净化器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
9	初级预处理装置（动态分离）支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
10	氧化除味器装置支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
11	豪华高效低噪声风柜支架	型号：C10	材质：镀锌普通钢材 镀锌层厚度：10-20 μ 包含运费、安装、调试	1	个	
12	管道支架	50*50mm 镀锌角钢	标准：GB/T706-2016 材质：镀锌普通钢材 包含运费、安装、调试	15	根	

13	旧设备、管道拆除	老旧油烟净化器拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧风机拆除数量：1台（起重机+高空外墙吊绳作业） 老旧管道拆除变口4个、弯头2个、管道25平方、支架12个（起重机+高空外墙吊绳作业）	设备保护性拆除 管道破坏性拆除 吊、货车转运至甲方指定位置 高空分时作业	1	项	
14	起重机械费	50吨中吨位起重机	市区夜间	2	天	
15	电缆	YJV-3*16+1	(1)穿线管 PVC32mm, 明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	45	米	
16	电缆	YZ-3*4+1	(1)穿线管 PVC25mm, 明装 (2)含运费、安装、调试 (3)含电缆头	150	米	

四、采购标的需满足的服务标准、供货及安装期等要求：

供货及安装期：60日历天；

服务内容：包括但不限于国控站点重点区域范围内重点区域油烟污染净化系统安装、改造。项目地点：郑州市郑东新区；资金来源：财政资金；质量要求：符合国家及省市相关规范标准要求。

五、采购标的的验收标准：

1. 交货、货物验收清单、产品合格证、随机资料等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视时乙方应将所提供货物的装箱为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

2. 在乙方全部设备安装调试完毕后验收，由甲方及最终用户按照合同共同在验收，所有净化设备验收标准：油烟排放出口浓度小于 1 mg/m、颗粒物小于 5 mg/m³、非甲烷总烃小于 10 mg/m³、进口浓度大于 10 mg/m³ 以上净化效率≥95%。由双方共同签署《验收报告》，如验收不合格，乙方应及时按本合同规定和甲方要求对货物进行免费调试至合格或者更换、然后验收至合格为止，甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方承担。

3. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）__包

投 标 文 件

（项目编号：）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、投标承诺函
- 六、投标人的资格及证明文件
- 七、企业业绩汇总表
- 八、项目人员配备表
- 九、技术方案
- 十、投标人服务承诺及合理化建议
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、投标人认为有必要提供的其他资料

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

_____ (采购人名称)：

根据贵单位发布的_____ (项目编号)、(项目名称)_____包的采购文件，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

为此：

1、我方同意在本项目采购文件中规定的报价有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。

3、我方已认真仔细研究采购文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

5、我方承诺完全满足和采购文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

6、我方承诺：完全理解报价若超过项目控制价时，报价将被拒绝。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低价的报价。

8、我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。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。

9、本投标文件有效期为提交投标文件截止时间起 60 天。如果我方的行为符合本采购文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。

10、我方承诺：接受采购文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守采购文件的规定。

11、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

12、如果我方被确定为中标人，如无不可抗力，放弃中标资格，或者未履行采购文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和采购文件的相关要求对我方进行的处罚。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评

委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚，若我方中标，我方承诺一次性足额支付采购代理服务费。

14、与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

(二) 开标一览表

项目名称	郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区重点区域油烟治理及老旧小区油烟改造项目__包 注：投标文件格式中涉及填写包号处仅填写所投对应包号英文字母即可，例 A、B。
采购编号	郑东公开备[2024]5号
投标人名称	
投标内容	注：投标人根据所投标包对应的采购范围填写投标内容。
投标报价（元）	人民币大写：_____人民币小写¥：_____
供货及安装期	
质量标准	
验收标准	
政府采购政策中价格扣除	<input type="checkbox"/> 享受价格扣除 <input type="checkbox"/> 不享受价格扣除
投标有效期	60 日历天（提交投标文件截止之日起）
需要说明的问题	

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年__月__日

(三) 报价明细表

序号	产品名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注	
合计 (元)		大写:				小写:			

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 以上货物和伴随服务价款包括送达需方单位的运输、搬卸、安装、调试、服务、人员培训、税金等费用。

投标人： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证扫描件（正、反面）

三、授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

联系电话：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证扫描件（正、反面）

四、商务和技术偏差表

(1) 商务偏差表

序号	采购文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：本表未填或未在本表列出的偏差，均视为投标人完全响应采购文件的全部要求。

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

(2) 技术偏差表

序号	产品名称	采购文件技术参 数	投标人响应技术参 数	有无偏差	证明文件 (如有) 见投标文件 () 页

投标人保证：本表未填或未在本表列出的偏差，均视为投标人完全响应采购文件的全部要求。

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

五、投标承诺函

_____（采购人）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

(1) 在投标文件中提供虚假材料（承诺）谋取中标、成交的；

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(5) 拒绝履行合同义务或在履约过程中未按采购文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务；

(6) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

(7) 未按采购文件规定缴纳采购代理服务费的；

(8) 我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形。贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监督部门的调查处理。

(9) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，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。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、投标人的资格及证明文件

资格承诺声明函

致_____（本项目采购人及郑州市公共资源交易中心）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人(单位负责人)为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

七、企业业绩汇总表

序号	项目名称	供货及安装期	项目内容描述	合同金额（元）	采购人联系人及电话

注：提供业绩合同扫描件，扫描件应清晰可见，并加盖投标人公章。

八、项目人员配备表

姓名	年龄	学历	本项目中拟担任的职务	备注

备注：本表后应附配备人员的身份证、劳动合同扫描件或复印件。

九、技术方案

(格式自拟)

十、投标人服务承诺及合理化建议

(投标人根据项目情况自行承诺，格式自拟)

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次投标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十二、投标人认为有必要提供的其它资料

(一)、《中小企业声明函》(投标人如是需按照财库[2020]46号规定格式提供,不是则无需提供)

中小企业声明函(货物)

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(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),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. (标的名称),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(盖单位章):

日期:

注: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。

(二)、监狱企业的证明文件(投标人如是需提供,不是则无需提供)

监狱企业参加本项目投标时,须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

(三)、《残疾人福利性单位声明函》(投标人如是需按照财库〔2017〕141号规定格式提供,不是则无需提供)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

(四)、投标人认为其他有利于评审的材料