**北京电影学院**

**改善办学保障条件—新校区建设配套—厨房餐厅专业排烟设备购置**

**招 标 文 件**

**招标编号：BIECC-21ZB0299**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2021年4月**

**目 录**

[第一章 投标人须知 1](#_Toc61609926)

[第二章 合同一般条款 21](#_Toc61609963)

[第三章 疫情防控期间供应商承诺书 34](#_Toc61609964)

[第四章 附件——投标文件格式 35](#_Toc61609965)

[第五章 投 标 邀 请 60](#_Toc61609978)

[第六章 投标人须知资料表 62](#_Toc61609979)

[第七章 货物需求一览表及技术要求 63](#_Toc61609980)

# 第一章 投标人须知

## 一 说 明

### 1. 招标采购单位及合格的投标人

* 1. 招标采购单位：系指采购人及其委托的采购代理机构。本项目的采购人：北京电影学院。采购代理机构包括集中采购机构和依法经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本项目的采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司。

1.2 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

1.2.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），被列入失信被执行人、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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

1.2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包号的政府采购活动。

1.2.4 投标人必须购买采购文件并登记备案，否则没有资格参加本项目的投标。

1.2.5 本项目不接受联合体。

1.2.6 本项目是否专门面向中小企业采购：否

1.3 投标人在投标过程中不得向招标采购单位或评标委员会行贿或者采取不正当手段，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

1.4 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：

1.4.1 提供虚假的资料。

1.4.2 在实质性方面失实。

1.5 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

1.6 本项目是否接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），详见招标文件第七章。

### 2． 资金来源

2.1 采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

### 3． 投标范围和投标费用

3.1 投标人可对本招标文件规定的一个或多个包号进行投标，但不得将一个包号的内容拆开进行投标（即不能只对一个包的部分内容进行投标）。

3.2 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标采购单位均无承担的义务和责任。

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供货物和服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。投标人如有对招标文件的澄清要求，应在购买招标文件后七个工作日内以书面形式提交，招标采购单位应在收到澄清要求后七个工作日内以书面形式予以答复，必要时对招标文件进行澄清或修改。

### 6. 招标采购单位对招标文件的澄清或修改

6.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应在原公告媒体上发布澄清（变更）公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求的投标截止时间至少15日前以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 招标文件的澄清或修改为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在一个工作日内向招标采购单位回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

## 三 投标文件的编制

### 7. 投标语言及投标文件中计量单位的使用

7.1 投标文件的语言应使用中文。投标文件中的外文材料需附中文翻译，评标时以中文为准。

7.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件应包括以下内容：

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件3-2——投标设备明细表

附件4——货物说明一览表（格式）

附件5——技术规格偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件

附件8——业绩证明文件

附件9——售后服务承诺书

附件10——中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函

附件11——法定代表人授权书(格式)

8.2 除上述8.1条外，投标文件还应包括本须知第9条的所有文件。

### 9. 证明货物与服务的合格性和符合招标文件规定的文件

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 上款所述的证明文件，可以是 文字资料、图纸和数据 。

9.3 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外，填写技术规格偏离表。

9.4 投标人应注意采购人在技术要求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用其它标准、牌号或分类号，但投标人选用的标准、牌号或分类号要实质上相当于或优于招标文件的技术要求。

9.5 投标人应根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术支持与售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。

### 10. 投标报价

10.1 本项目所有投标均以人民币报价，不接受其他货币报价。投标人的投标报价应遵守 “中华人民共和国价格法”。

10.2 投标人应在投标分项报价表（附件三）上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

10.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

10.3.1 投标货物包括标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

* + 1. 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知10.3条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

10.5 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被视为无效投标。

10.6 只能有一个投标方案和报价, 否则将被视为无效投标。

### 11. 投标保证金

11.1 投标人应提供的投标保证金，并作为其投标的一部分。详细信息、投标保证金的收受人：北京国际工程咨询有限公司。银行账号信息见第五章。

11.2 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供任何虚假材料的；

（3）投标人恶意串通投标的；

（4）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；

（5）招标文件规定的其他情形。

11.3 投标保证金可采用下列形式之一：

电汇、网银、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函。

11.4 未按规定提交投标保证金的投标将被视为无效投标。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。投标人同时对多个包号进行投标时，如提供一份投标保证金的，应注明每包的投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定所涉及的包号的，涉及的所有包号将均被视为无效投标。

11.5 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同后5个工作日内办理无息退还手续。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。中标人在领取中标通知书时须向招标代理机构缴纳中标服务费（具体标准见第六章）。

11.6 招标采购单位逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 12. 投标有效期

12.1 投标应在规定的投标截止日起的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为无效投标。

12.2 招标采购单位可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 13. 投标文件的签署及规定

13.1 投标人应准备投标文件正本　一　份和副本 五 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标人还需提供电子版投标文件1份（U盘），若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。

13.2 投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。

13.3 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在招标文件要求的地方签字、加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

13.4 如对投标文件进行了修改，包括任何行间插字、涂改和增删等，必须由投标文件签字人（指法定代表人或经其正式授权的代表）在修改变更处签字并加盖公章。

13.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.6 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

## 四 投标文件的递交

### 14. 投标文件的密封和标记

14.1 投标时，投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封（箱）中，将所有副本一起密封装在单独的信封（箱）中，且在信封（箱）表面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件可单独密封包装，也可和投标文件正本一起封装。

14.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。

14.3 投标保证金应与投标文件同时提交。为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明 “投标保证金”字样，在投标时单独递交。如投标保证金是以电汇、网银等转账方式提交的，投标人应将电汇底单复印件或网银转账界面的打印件等加盖投标人公章后密封在信封里。

14.4 所有信封（箱）上均应：

1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。

2）注明项目名称、招标编号、包号和“在**（开标日期、时间 ）之前不得启封”**的字样。(填入规定的投标截止日期)

3）在信封（箱）的封装处加盖投标人公章。

14.5 所有信封（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

14.6 如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的即视为符合密封要求，招标采购单位不得拒收。

14.7 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

### 15. 投标截止期

15.1 投标人应在规定的投标截止日期和时间前，将投标文件密封送达至招标采购单位，送达地点应是招标文件中规定的地址。招标采购单位收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件，招标采购单位应当拒收。

15.2 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

### 16. 投标文件的修改、补充与撤回

16.1 投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖公章。

16.2 投标人对投标文件的补充或修改通知还须进行密封和标记（注明项目名称、招标编号、包号、“补充或修改通知”等）。

16.3 在投标截止期之后，投标人不得修改、补充或撤回其投标文件（评标委员会要求的澄清除外）。

16.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，其投标保证金将不予退还。投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标采购单位应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。

## 五 开标及评标

### 17. 开标

17.1 招标采购单位应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知招标采购单位，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。

17.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标采购单位当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。投标人不足3家的，不得开标。

17.3 除了原封退回投标截止期后收到的投标文件、未密封或密封不完好的投标文件之外，开标时不得拒收任何投标文件。

17.4 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员 签字确认。

17.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### 18. 组建评标委员会

18.1 评标委员会根据政府采购有关要求和本次采购项目的特点进行组建，并负责评标工作。

### 19. 投标文件的初审与澄清

19.1 投标文件的初审分为资格性审查和符合性审查。

19.1.1 资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由招标代理机构在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

19.1.2 符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.2 投标文件的澄清

19.2.1 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.2.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

19.2.3 算术错误将按以下方法更正：

（1）开标时，“投标一览表”内容与投标文件中投标分项报价表内容不一致的，以“投标一览表”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，以投标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第19.2.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### 20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 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，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，招标采购单位/评标委员会要审查投标人是否符合规定的资格条件、每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税、付款等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。招标采购单位/评标委员会决定投标人是否符合资格、投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（购买招标文件信息查询、信用查询除外）。

20.3 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。如发现下列情况之一的，投标人的投标将被视为无效投标：

（1）未按规定要求交纳投标保证金的；

（2）除评分因素条款外的未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定资格要求或未按招标文件要求提供资格证明文件的；

（4） 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5） 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6） 不符合合格投标人条件的，包括通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询（截止时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；

（7） 投标人串通投标的；

（8）不符合招标文件中规定的其他实质性要求的；

（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

20.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 21. 比较与评价

21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对其进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑其它因素，详见21.4条。

21.3 投标相同品牌产品情况的处理

（1）提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的，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，由投标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和投标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，招标文件第七章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

21.4 根据实际情况，本项目采用综合评分法：即在符合资格条件并满足招标文件全部实质性要求的情况下，按照招标文件中规定的评审因素的量化指标按包进行评审，以评标总得分最高的投标人作为中标候选认或中标人（或按照评委会推荐的评标排序依次作为中标候选人）的评标方法（每个评委按包分别对每个合格投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一包号打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。具体评分因素权重如下：

打分办法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 价格部分 | 满足招标文件实质性要求且价格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／该投标人的评标价)×30。 | 30 |
| 商务部分 | 投标人具备有效的质量管理体系认证证书，得1分； | 4 |
| 投标人具备有效内的环境管理体系认证证书，得1分； |
| 投标人具备有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分； |
| 投标人具备有效的高新技术企业证书，得1分； |
| 相关业绩：  提供投标人近三年（投标人自2018年1月1日至本项目采购公告发出之日止，有与本项目类似项目业绩证明文件，以合同签订日期为准）。提供1个合同及对应检测报告得1分，满分为6分。（要求必须提供与最终用户签订的合同首页、货物名称页、签字盖章等关键页复印件作为证明，还应提供具有CMA或CNAS认证资格的第三方检测机构出具的对应项目满足北京新环保标准的排放检测报告（下表中的三项指标均需体现，否则视为不满足））。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 最高允许排放浓度 | | 1 | 油烟 | 1.0 mg/m3 | | 2 | 颗粒物 | 5.0mg/m3 | | 3 | 非甲烷总烃 | 10.0 mg/m3 | | 最高允许排放浓度：最高允许排放浓度指任何1小时浓度均值不得超过的浓度 | | | | 6 |
| 售后服务：  （1）售后服务方案详细，有明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，得5分；  （2）售后服务方案粗略，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，基本可以满足用户需求，得3分；  （3）售后服务方案差，售后制度不明确、针对性较差，不能满足用户需求，得1分；  （4）本项未提供得0分。 | 5 |
| 投标文件装订情况：投标文件应装订牢固、目录清楚、文件资料印刷清晰、页码准确，完全符合招标文件要求并提供相关资料、表格等，得1分，每有一项不符合扣0.5分，扣完为止。 | 1 |
| 技术部分 | 投标人对第七章“货物需求一览表及技术要求”的响应情况，全部要求可得满分29分。“★”号项为实质性响应条款，未实质性响应的属于无效投标；“#”号项，每有一项不满足，扣3分，无标识项，每有一项不满足，扣1分，扣完为止。  注：  1.文件中第七章技术参数要求提供证明材料的，均需按要求提，否则视为不满足；  2.证明文件包括检测报告或制造商承诺函或公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或官方网站发布的技术资料截图等相关说明；  3.所有要求提供证明材料的参数，均需逐项一一提供，并且所有证明材料均需在《技术规格偏离表》中标明页码；  4.证明文件与《技术规格偏离表》不一致以证明文件为准；  5. 因未在《技术规格偏离表》注明支撑资料页码或不准确，视为不满足。 | 29 |
| 根据项目情况提供整体技术实施方案。  方案内容充实合理，针对性强，有重难点分析，技术措施可行，得5分；  方案内容较充实合理，针对性略有不足，重难点分析略有不足，技术措施较为可行，得3分；  方案内容简单、无针对性，无重难点分析，技术措施较可行得1分；  无实施方案，无重难点分析，技术措施不可行，得0分。 | 5 |
| 投标人具有本项目核心产品的相关发明专利证书，得2分 | 5 |
| 投标人具有本项目核心产品的相关实用新型专利证书，每个得1分，本项最多2分 |
| 投标人具有本项目核心产品的相关外观专利证书，得1分 |
| 提供现场深化设计方案和设计平面图纸（包括但不限于排烟罩及油烟净化设备位置平面图、送排风管道及排风风机安装平面图、设备所需给排水平面图、电气控制系统点位及路径平面图、配电箱系统图、烟罩自动灭火设备系统平面图等纸质版图纸）  深化设计方案及图纸设计合理、完善、内容详细，有针对性，能够提出合理化建议，完全满足采购需求，得13分；  深化设计方案及图纸设计合理、较完善或内容较详细，满足采购需求，得10分；  深化设计方案及图纸设计基本完整，满足采购需求得7分；  深化设计方案及图纸设计基本完整，但内容较为空洞并无详细阐述或复制招标文件无实际内容：得4分；  深化设计方案及图纸内容有漏项：得0分。 | 13 |
| 政策加分 | 节能产品、环境标志产品： 综合审查投标人所投产品是否属于节能产品、环境标志产品，每有一项符合要求得0.5分，最高得2分，需附相应证明材料（证明材料需按照招采购文件的要求提供；属于政府强制采购节能产品的不加分；未按照要求提供证明材料的不加分）。 | 2 |
| 注：  1.以上证书均需在有效期内，上述证书需提供证书复印件并加盖投标人公章,按规定需要年度监审的，需要提供有关的监审标识或附监审报告页，否则不得分。  2.以上证明文件、证书均需提供复印件并加盖投标人公章，未按要求提供视为不满足。 | | |

**说明1：评标价**

**1、货物采购项目**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的有关规定及划分标准，如采购的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，则对投标人（供应商）的报价给予6%的扣除作为评标（评审）价。 其它形式下，投标人（供应商）的报价即为其评标（评审）价。符合中小企业扶持政策的投标人（供应商）参加采购活动须提供文件规定的“中小企业声明函（货物）”，否则不考虑价格扣除。

注1：监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业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复印件，否则不考虑价格扣除。

注2：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

注3：如果同时为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位或其中的两种企业（单位），不重复进行价格扣除。

注4：符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。

**说明2：节能产品、环境标志产品**

**2.1：节能产品、环境标志产品（服务项目如不涉及可不提供）**

依据《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〕9号）的规定，节能产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时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。

1.如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

2.如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

3.节能产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

依据《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〕9号）的规定，环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的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。

1.如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

2.如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

3.环境标志产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

**说明3：报价过低**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且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（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**说明4：评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**说明5：修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　　 （1）分值汇总计算错误的；

　　 （2）分项评分超出评分标准范围的；

　　 （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

　　 （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**说明6：废标、停止评标及招标终止**

1. 在招标采购中，有包号出现下列情形之一的，该包应予废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。

3. 招标采购单位在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，招标采购单位应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标采购单位应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

### 22． 评标过程及保密原则

22.1 开标之后，直到采购人与中标人签订合同时止，招标工作有关人员对审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等事宜，均不得向投标人或其他无关的人员透露。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

22.2 在评标期间，投标人试图影响招标采购单位和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

## 六 确定中标

### 23． 中标候选人的确定原则及标准

23.1 除第25条规定外，确定实质上响应招标文件且满足下列条件者为中标候选人。投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标价由低到高顺序排列；得分且投标价相同的并列。排名最高的投标人作为中标候选人（或按照评委会推荐的评标排序依次作为中标候选人）。

### 24． 确定中标人

24.1 评标委员会将根据评标标准，推荐中标候选人。采购人按照推荐的中标候选人顺序确定一名中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

24.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以与排位和中标人并列的中标候选人签订政府采购合同。如无排位并列的中标候选人，采购人可以和排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，采购人也可以选择重新组织采购。

24.3 采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

### 25. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

25.1 为维护国家和社会公共利益，采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标人中标的权利，且对受影响的投标人不承担任何责任。

### 26． 中标通知书

26.1 在投标有效期内，中标人确定后，招标采购单位应当在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果，并同时以书面形式向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出落标通知书。

26.2 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

26.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。

### 27. 签订合同

27.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

### 28． 履约保证金

28.1 详见合同一般条款。

28.2 中标人应以采购人可以接受的形式交纳履约保证金。

28.3 如果中标人没有按照上述第27条或28.1条的规定执行，采购人将取消该中标决定，在此情况下，采购人可按顺序确定排名下一位的中标候选人为中标人。

## 七 其它

### 29． 质疑的内容、时间与处理

29.1 供应商认为招标文件、招标过程、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起7个工作日内，以书面形式**向采购代理机构（具体联系方式见本招标文件第五章）**提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

29.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

29.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

29.4 质疑函应当包括下列内容：

　　 （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。

29.5 采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。供应商对评标过程、中标结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

29.6 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

　　 （1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展招标活动。

　 　（2）对招标过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展招标活动。

29.7 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

# 第二章 合同一般条款

# 政府采购合同

# 合同编号：

# 项目名称：

货物名称：

买　　方：北京电影学院

卖　　方：

签署日期： 年 月 日

**合　　　同　　　书**

北京电影学院(买方) (项目名称)中所需 (货物名称)经 (招标代理机构)以 号招标文件在国内公开（公开/邀请）招标。经评标委员会评定 (卖方)为中标人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. **合同文件**

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书，包含附件1、附件2

b. 中标通知书

c. 协议

d. 投标文件 (含澄清文件)

e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

**2、货物和数量**

本合同货物：

数量：详见附件1

**3、合同总价**

本合同总价为 元人民币。

分项价格：详见附件1

**4、付款方式**

本合同的付款方式为：合同签订后5个工作日内，卖方向买方缴纳合同总金额的10％作为履约保证金，收到履约保证金后买方10个工作日内向卖方支付合同总金额的50％；所有货物到货验收合格后买方向卖方支付合同总金额50％。自货物验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保金验收合格一年后由甲方无息退还。

**5、本合同货物的交货时间及交货地点**

交货时间：

交货地点：

联 系 人：

**6、合同的生效。**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

　买　方：北京电影学院 卖　方：

　名　称：(印章)　　　 名　称：(印章)

年　月　日　 年　月　日

　授权代表(签字)： 授权代表(签字)：

地　　址：北京市海淀区西土城路4号 地　　址：

邮政编码： 邮政编码：

电　　话： 电　　话：

开户银行： 开户银行：

账　　号： 账　　号：

开户行号：

**合同一般条款**

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方 所达成的协议， 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、 保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、 著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

### 4 包装要求

4.1 除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5 装运标志

5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重／净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

### 6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期7天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

### 7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、 数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

### 8 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方按照发票金额的110％办理“一切险”；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

### 9 付款条件

9.1

### 10 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后30天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和／或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后7天内将这些资料免费寄给买方。

### 11 质量保证

11.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月。

### 12 检验和验收

12.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场完成食堂的安装调试并具备验收条件，，买方应在7日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

12.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利, 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

### 13 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第11.5规定的质量保证期内证实货物存 有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 在根据合同第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或／和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方 应按合同第11条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后7天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后7天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### 14 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方 通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### 15 违约赔偿

15.1 除合同第16条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按７天计算，不足７天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

### 16 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后7天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商在7日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### 17 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

### 18 合同争议的解决

18.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之起15日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。

18.2 仲裁裁决为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

### 19 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法， 损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第19.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

### 20 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

### 21 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2经买方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

### 22 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

### 23 通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### 24 计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量

单位。

### 25 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 26 履约保证金

26.1 本项目不设履约保证金。

### 27　 合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同一式　伍份，具同等法律效力。买方执叁份，卖方执 壹 份，招标代理公司存档壹份。

**附件1：详细供货清单及分项报价表**

**附件2：详细售后服务承诺**

# 第三章 疫情防控期间供应商承诺书

承 诺 书

（参与投标的授权代表需手持承诺书原件，如投标时疫情防控结束则无需携带）

本单位名称: ,参与投标（响应）人员姓名： ，身份证号码： ，联系方式： ，承诺严格落实党中央、国务院以及北京市委、市政府相关工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》、《北京市人民政府关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及相关要求。

本单位承诺在参与北京国际工程咨询有限公司组织的 项目的投标（响应）过程中做到以下几点：

1. 本单位参与投标（响应）人员近期未去过疫情中高危地区，非境外进京隔离未满14天人员，未与上述地区人员密切接触，未与确诊或疑似病例有过接触史，未有发热、咳嗽等症状，身体状况良好。

2. 本单位参与投标（响应）人员为在京身体健康人员或外埠进京（返京）的身体健康人员。

3.本单位承诺做好开标前的各项准备工作。

4.本单位参与投标（响应）人员配合工作人员进行体温检测和人员信息登记，自觉做好个人防护，按规定佩戴口罩，听从工作人员引导，投标（响应）活动完成后及时离场。

供 应 商（公章）：

参与投标（响应）人员（签字）：

年 月 日

# 第四章 附件——投标文件格式

目 录

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件4——货物说明一览表（格式）

附件5——技术规格偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件（格式）

附件8——业绩证明文件

附件9——售后服务承诺书

附件10——中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函

附件11——法定代表人授权书(格式)

## 附件1　　　　投标书（格式）

致：（招标采购代理单位）

根据贵方为(*项目名称*)项目招标采购货物及服务的投标邀请(*招标编号*),签字代表(*姓名、职务*)经正式授权并代表投标人（*投标人名称、地址*）提交下述文件正本一份及副本\_\_\_份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
8. 以 形式出具的投标保证金，金额为人民币　　　　　　元。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为人民币

　　　　　　　　　　　　　　　　　　（用文字和数字表示的投标总价）。

（2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人已详细审查全部招标文件，包括第 号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。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）本投标有效期为自开标日起 个日历日。

（5）在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）投标人与采购人不存在可能影响招标公正性的利害关系，在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没有被列入失信被执行人、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。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询，我方完全接受查询的结果。

说明：招标采购单位将于投标截止日当日（投标截止时间后），在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对所有投标人进行信用信息查询并保留网页查询结果截图。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

（7）投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字-----------------

投标人名称（全称）-----------------

投标人开户银行（全称）

投标人银行帐号

投标人公章-------------------------

日期---------------------------

## 附件2　　　　投标一览表（格式）

招标编号： 项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 货物名称 | 投标总价  （元） | 投标保证金 | 交货期 | 交货地点 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字):

注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

2、单独递交的此表如与投标文件正本中的不一致，以单独递交的为准。

3、此表中，每包的投标总价应和附件3中的总价相一致。

## 附件3　　　　投标分项报价表（格式）

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　　　报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1. | 主要货物和标准附件 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | …… |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | …… |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 备品备件 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 专用工具 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | 培训 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | 至最终目的地运保费 | | | | |  |  |
| 总价 | | | | | | 总价 | |

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

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.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细分项报价，应另页描述。

## 附件3-2　　　　投标设备明细表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　　　报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 | 企业类型 | 供应商地址 | 统一社会信用代码 | 商品名称 | 商品型号 | 商品品牌 | 产品类型 | 数量 | 计量单位 | 分项单价（元） | 分项总价（元） | 服务内容 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

**注:1.上述各项的投标设备明细表，可另页描述。**

**2.表中产品类型是指所投产品为进口产品还是国内产品。**

**3.上述各设备的分项总价之和应为投标总价。**

**4.本表应单独提供word或excel的电子版，随电子版文件一同递交。**

## 附件4 货物说明一览表(格式)

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 交货期 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

## 附件5.　　　　技术规格偏离表（格式）

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明（证明材料所在页码） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 附件6　　　　商务条款偏离表（格式）

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件章节或条款号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：除招标文件第四章、第七章以外，投标人应申明投标文件对招标文件的每一章的响应情况。对于无偏离的章节，应在说明中写明“完全响应”、“无偏离”。如有偏离，则应对偏离的条款逐条进行说明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 

## 附件7　　　　资格证明文件（格式）

**附件7-1 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**

【提供有效营业执照（事业单位投标提供事业单位法人证书、非企业专业服务机构投标提供执业许可证、自然人投标提供身份证）复印件加盖公章】

**附件7-2 纳税证明复印件**

【提供开标日前六个月内任意一个月的纳税证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件加盖公章。依法免税的投标人，应提供相应文件（复印件加盖公章）证明其依法免税】

**附件7-3 制造厂家的授权书　（需加盖投标人公章）**

说明：

1.国内制造厂家出具的授权书需至少包含制造厂家公章和制造厂家授权人签字；

2.国外制造厂家出具的授权书需至少包含制造厂家授权人签字；

3.如招标文件第七章没有具体产品的授权要求，则投标时可以不提供此项内容。此格式供投标人参考使用。非进口产品的授权书和作为评分因素的授权书不作为资格证明文件；

4.在满足上述要求的前提下，制造厂家的授权书格式自拟。

**附件7-4　　　投标人的财务状况报告**

**会计师事务所出具的财务审计报告或银行出具的资信证明**

说明：

1、投标人在投标文件中，必须提供本单位2019或2020年度**会计师事务所出具的审计报告**复印件并加盖本单位公章。

2、**如投标人无法提供2019或2020年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。**银行资信证明须提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（不受收受人和项目的限制，复印件加盖本单位公章）。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。

3、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

4、成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章。

**附件7-5 社会保障资金缴纳记录**

【提供开标日前六个月内任意一个月的社会保障金缴纳记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件加盖公章，不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件（复印件加盖公章）证明其不需要缴纳社会保障资金】

**附件7-6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的其它证明材料**

说明：具体内容以招标文件第七章要求为准。如招标文件第七章没有具体要求，则投标时可以不提供此项内容。证明材料可以是文字描述、图纸或数据等，能够说明投标人已具有相应的履约能力，可以完成本采购项目所需的内容。

**附件7-7 近三年经营活动中无重大违法记录声明**

我公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即未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。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年经营活动中有重大违法记录，我单位将承担因此引起的一切后果。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章:

日期：

**附件7-8 招标文件要求的其他资格证明文件**

**注：以下证明文件均需提供原件或复印件并加盖公章**

1.相关单位一览表

投标人应如实列出和本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位名单并加盖公章。

|  |  |
| --- | --- |
| 与投标人的负责人为同一人的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| 3 | **……** |
| **…** | **……** |
| 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| 3 | **……** |
| **…** | **……** |

投标人授权代表（签字）

投标人公章

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

注 ：（1）如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

（2）单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

（3）控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

2.其它证明文件

## 附件8　　　　业绩证明文件

【按招标文件“第一章，打分办法”中要求提供相应的项目业绩相关证明材料】

**注：项目业绩需列表进行描述，格式自拟。**

## 附件9　　　　售后服务承诺书

注：格式自拟

## 附件10　　　　中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函

特别注意：所有标的均须严格按格式进行填写，否则在非专门面向中小型企业采购项目中不予以价格分扣除，在专门面向中小型企业采购项目中将被废标

一、中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）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（联合体）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1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1，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的2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：

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、

### 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：

**监狱企业证明文件**

监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业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复印件，否则不考虑价格扣除。

## 附件11　　　　法定代表人授权书(格式)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章：

附法人、被授权人相关信息：

姓名：

身份证号：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

注：（投标文件签字人非法定代表人时必须提供）。

# 第五章 投 标 邀 请

北京国际工程咨询有限公司受北京电影学院的委托，对下述货物及服务进行国内 公开 招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1.项目名称：北京电影学院改善办学保障条件—新校区建设配套—厨房餐厅专业排烟设备购置

2.招标编号：BIECC-21ZB0299

3.招标货物名称和数量：详见第七章“货物需求一览表及技术要求”。

4.招标文件售价：

（1）招标文件售价：人民币200元/包，售后不退（电子版招标文件下载地址：www.biecc.com.cn，进入主页点击标书下载频道后搜索项目名称）。

（2）若电汇或网银购买标书，请将电汇底单（网银转账页面）扫描件及以下表格发邮件至jowena@163.com，邮件主题请务必注明“（招标编号）购买标书信息”。若需快递纸质版招标文件也请在邮件中注明，须加收快递费50元。电汇或网银必须于购买招标文件截止日下午16:30前到账。注：投标人在购买招标文件时按照招标公告的要求提供相应材料，如实完整的填写出售标书记录，尤其须明确拟投标包号。本项目本次分包进行招标，投标人必须按所投包数缴纳购买招标文件的费用。投标人在购买招标文件后，如果决定变更登记的信息，应在购买文件截止时间前补交齐相关费用并书面通知项目负责人，否则变更信息将不予认可。

|  |  |
| --- | --- |
| 招标编号 |  |
| 包号 |  |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 单位地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

（3）电汇购买招标文件/投标保证金及中标服务费收取的信息如下：

开 户 行：华夏银行北京学院路支行

账 号：102 420 000 00 002 546

5.购买招标文件时间和地点：

时间：招标公告发布之时起至 2021 年 5 月 8 日，上午9:00至11:30；下午1:00至4:30（北京时间），节假日除外。非法定工作日只能电汇或网银购买标书。期满后购买招标文件的潜在投标人不足3家的，招标采购单位可以顺延招标文件出售时间并另行公告。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座608室。

6.投标截止时间：2021年 5 月 19 日　13：00　（北京时间）。逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

7.开标时间：同投标截止时间。

8.投标、开标地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层616室

9.凡对本次招标提出询问，请与北京国际工程咨询有限公司联系（技术方面的询问请以信函或传真的形式）。

10.采购代理机构联系方法:

**招标代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

地 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层611室

邮 编：100083

开户行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

联系人：张乐、王经理82376082

联系部门：招标事业部

传 真：82370881

电子邮件：[jowena@163.com](mailto:jowena@sohu.com)

项目联系人和联系方式：张乐、王经理82376082

11. 本项目招标公告期限：5个工作日。

采购人：北京电影学院

地址：北京市海淀区西土城路4号

联系人：孙老师，联系方式：82283406

12.发布公告的媒介：中国政府采购网、北京市政府采购网发布（采购限额标准以下不涉及）。

# 第六章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **内 容** |
| 1 | 采购人：北京电影学院  地址：北京市海淀区西土城路4号  联系人：周老师，联系方式：010-82283388 |
| 2 | 投标保证金：投标包号预算（控制）金额的2% |
| 3 | 应按照招标文件规定的形式提交保证金，本项目不接受11.3条规定以外的其他形式的保证金。 |
| 4 | 中标服务费为：按原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）\*90%执行，按中标金额差额定率累进法计算，按包由中标人支付。 |
| 5 | 投标有效期：90天(日历日) |
| 6 | 投标文件：正本：　　1　　份，副本：　　5　　份  电子版文件（u盘word，pdf各一份）： 1 份 |
| 7 | 投标截止期：2021年 5 月 19 日13：00 |
| 8 | 开标时间：同投标截止期  开标地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层616室 |
| 9 | 评标方法： 综合评分法 |
| 10 | 中标候选人：投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；得分且评标价相同的并列。排名最高的投标人作为中标候选人（或按照评委会推荐的评标排序依次作为中标候选人）。 |
| 11 | 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。 |

# 第七章 货物需求一览表及技术要求

### 一、预算

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **名称** | **数量** | **简要技术需求** | **预算**  **（万元）** | **是否接受进口** | **是否免税** |
| 1 | 北京电影学院改善办学保障条件—新校区建设配套—厨房餐厅专业排烟设备购置 | 一项 | 撞击流运水排烟罩罩体采用1.2mm厚304的不锈钢材质制作… | 394.235062 | 否 | 否 |

**注：**★**1.报价超过预算属于无效投标**

**2、现场环境以踏勘为准**

**3、具体尺寸以现场实测定制为准**

**4、招标文件标明的尺寸为参考尺寸，因校园厨房较多，具体尺寸以现场实测定制为准，尺寸差正负不超过10%，投标人报价需包含上述尺寸变动的价格差。**

**5.本项目所属行业：工业**

### 二、技术要求

**第二部分、技术规格及要求**

**说明：**

1.投标人在投标文件中需对项目供货（实施）方案、售后服务方案及培训方案作出详细说明和承诺。

2.投标人在响应技术规格及要求时，须对本招标文件项目需求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释并提供技术支持资料，资料形式包括但不限于：制造商公开发布的印刷资料、检测机构出具的检测报告、材质单、证书、图片等。如投标人未提供所投产品的技术支持资料评标委员会有权不予认可，并在评分中扣除相应的分值，投标人需在技术规格偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。

**一、项目采购简要概述及需实现目标：**

北京市2019年1月1日实施执行厨房排油烟新的环保标准，北京电影学院厨房餐厅排烟罩及排烟设备需满足北京市《餐饮业大气污染物排放标准》（DB11/1488-2018）（简称《标准》）要求，需要采购厨房餐厅排烟罩及排烟设备（含排烟罩、油烟净化设备、烟罩自动灭火设备、风机及管道等），以达到食堂油烟排放符合北京市新的《餐饮业大气污染物排放标准》。

履约时间：合同签订后30天内完成食堂的安装调试并具备验收条件（投标人必须针对本项目提供深化设计改造方案）。

履约地点：北京电影学院怀柔校区用户指定的地点。

#投标人需自行承诺本项目所使用的设备和所有配件、线缆均符合国家相关标准，格式自拟

**二、项目总体要求：**

★1.项目报价

本项目最终成交总额由所供产品本身的价款以及中标人为履行本合同所发生的所有费用构成，其单价应包括但不限于设计费、制造费、运输费、装卸费、搬运费、仓储费、保管费、保险费、包装费、检验和测试费、税费、质保费等。如果上述费用不是包含在单价中而是单独计取的，则采购人对该等费用无论如何都将不会再予调整。

注：投标人需自行承诺响应上述条款，格式自拟

2.中标人应完全了解现场情况，根据现场情况进行深化设计以满足实际使用需求，包括但不限于可能发生的电力增容、排风量增加、拆改/恢复现场设备设施、因中标人原因造成的设备设施损坏等费用，所产生的费用由中标人承担。清单中所列采购产品的规格型号、数量及参数为最低要求，深化设计不得降低烟罩、风管、净化设备、风机等清单中所列采购产品规格、数量及参数，要求通过验收后中标人须向采购人提供深化设计后的设备及安装图纸。

3.中标人所供产品是全新的、未使用过的，需执行国家相关标准、行业标准、地方标准、规范。

4.项目实施完成后，中标人所提供的油烟净化设备必须满足北京市《餐饮业大气污染物排放标准》（DB11/1488-2018），采购人在后期使用油烟净化设备过程中，如有政府主管部门（机构）对中标人所供的油烟净化设备进行环保检测不合格导致政府有关职能部门据此予以处罚的，中标人应承担相关的费用。

**#**5.为保证核心产品整体性能与质量，投标人若非核心产品制造商，需提供核心产品制造商的产品书面授权函；投标人若为核心产品制造商，需提供核心产品制造商声明函（格式自拟）。（产品书面授权函需提供原件并加盖制造商公章，制造商声明函提供原件并加盖制造商公章）；

**三、采购产品一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **设备技术参数** |
| 一 | 厨房排烟罩及油烟净化设备 |  |  |  |  |
| （一） | B1教工面点厨房撞击流式油烟净化设备  （核心产品） | 6500×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：6500×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：6500×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装5个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装5个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：6500×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：700×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置1.5kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约12米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置5组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （二） | B1学生面点厨房撞击流式油烟净化设备 | 6500×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：6500×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：6500×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装5个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装5个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：6500×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：700×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置1.5kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约12米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置5组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （三） | B1教工热加工间1厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1800mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （四） | B1教工热加工间2厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （五） | B1教工热加工间3厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （六） | B1学生热加工间1厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1800mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （七） | B1学生热加工间2厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （八） | B1学生热加工间3厨房撞击流式油烟净化设备 | 8000×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：8000×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装7个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （九） | F1清真售饭厨房撞击流式油烟净化设备 | 2800×1500mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：2800×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：2800×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装2个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：2800×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3. 安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约4米。  4.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置2组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （十） | F1清真厨房撞击流式油烟净化设备 | 4800×1900mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3)安装不锈钢封墙板，规格：4800×1800mm，采用≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板制作，要求拼缝光滑，无毛刺、断边等使用隐患；  (4) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (5)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：4800×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (6)安装不锈钢百叶送风口，规格：300×200mm，风口采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装4个送风口；  (7)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装4个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：4800×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约10米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置4组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （十一） | F1清真洗碗间排气罩 | 1500×1200mm | 套 | 1 | 1．不锈钢排气罩  （1）排气罩罩体≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  （2）安装不锈钢装饰面板，三面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  （3）排风风口规格400×300mm，采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装2个排风风口；  （4）安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装2个LED灯；2．静电复合式油烟净化器  处理风量：4000m³/h；  设备阻力：＜600pa；  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  油烟净化效率：≥95%  （1）材质选用达≥1.2mm厚的碳钢铁板，采用烤漆技术防腐蚀、防生锈；无缝焊接技术，防水、防漏气；两侧外接法兰；箱体安装专业锁具。  （2）油烟净化器电源带有保护功能：包括延时启动、恒流输出控制、灭弧保护、多次放电保护、高压开路保护、高压短路保护、电源过载保护、变压器过温保护等功能。  （3）安全可靠的绝缘瓷，使电场和电源间形成天然的保护层，拒绝火灾的发生。 |
| （十二） | F1明档1撞击流式油烟净化设备 | 6000×1500mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，四面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (4)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：6000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (5)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装5个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：6000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：700×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置1.5kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约12米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置5组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （十三） | F1明档2撞击流式油烟净化设备 | 8400×1500mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，四面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (4)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8400×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (5)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8400×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （十四） | F2洗碗间不锈钢排气罩 | 5000×1300mm | 套 | 2 | 1．不锈钢排气罩  （1）排气罩罩体≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  （2）安装不锈钢装饰面板，四面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  （3）排风风口规格400×300mm，采用≥1.2mm厚304不锈钢制作，风口呈百叶状，间隔均匀，安装8个排风风口；  （4）安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装8个LED灯；2．静电复合式油烟净化器2台  处理风量：6000m³/h；  设备阻力：＜600pa；  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  油烟净化效率：≥95%  （1）材质选用达≥1.2mm厚的碳钢铁板，采用烤漆技术防腐蚀、防生锈；无缝焊接技术，防水、防漏气；两侧外接法兰；箱体安装专业锁具。  （2）油烟净化器电源带有保护功能：包括延时启动、恒流输出控制、灭弧保护、多次放电保护、高压开路保护、高压短路保护、电源过载保护、变压器过温保护等功能。  （3）安全可靠的绝缘瓷，使电场和电源间形成天然的保护层，拒绝火灾的发生。 |
| （十五） | F2明档1撞击流式油烟净化设备 | 6000×1500mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，四面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (4)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：6000×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (5)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装5个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：6000×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：700×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置1.5kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约12米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置5组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| （十六） | F2明档2撞击流式油烟净化设备 | 8400×1500mm | 套 | 1 | 1.撞击流油烟净化排烟罩  (1)撞击流运水排烟罩罩体采用≥1.2mm厚304的不锈钢材质制作；  (2) 安装不锈钢装饰面板，四面H=1200mm，装饰板采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板制作，摘取自如，装饰板与室内吊顶顶齐。  (3) 安装不锈钢回水槽，规格：150×150mm，与排烟罩等长，采用厚度≥1.2mm厚304不锈钢板制作；  (4)安装与烟罩等长的排烟罩风量风速控制的导流板，导流板为圆弧形，规格：8400×400mm。导流板材质壁厚≥1.2mm厚304不锈钢制作；  (5)安装节能环保防潮防爆LED灯，壳体均采用铝合金及PC材料制作，表面喷涂处理，恒温固化，附着力强，具有防老化、防水、防尘、防爆，外壳防护等级：IP65，防触电保护等级：I类，光通量：100 LM/w，功率：20w，适用于烟罩照明使用，安装7个LED灯；  2.撞击流式油烟净化反应箱  撞击流油烟净化设备反应箱，规格：8400×450×650mm，整体≥1.2mm厚304不锈钢制作，反应箱内置射流管组件，对经过水幕的油烟分子进行气液接触式截留。新型前端可拆卸反应箱，便于维修清洗。  技术参数要求：  设备漏风率：<5%；  净化效率：＞90%；  出口烟气含水率：<8%，  油烟排放浓度＜1.0mg/m³。  3.不锈钢智能控液箱  (1)箱体规格：800×500×1700mm，采用厚度为≥1.2mm的304不锈钢板制作，内置2.2kw/380V污水潜水泵，220V智能控制面板。  (2)安装循环水主回水管，材质要求采用Φ133的≥1.5mm厚304不锈钢管制作，约3-4米；  (3)安装循环水系统上下循环水管，采用国标DN50镀锌管连接，约14米。  4.不锈钢净水箱  净水箱规格：500×300×700mm，与智能控液箱配套使用，净水箱箱体采用≥1.2mm厚304不锈钢材质，带有调整腿底座，全箱体可拆卸，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到5T。  5.前端湿式油烟净化设备  单模块规格：1155×200×245mm，配置7组净化模块；  技术参数要求：  设备阻力：≤260pa  设备本体漏风率：＜5%  油烟排放浓度：＜ 1.0mg/m³  颗粒物排放浓度：＜ 5mg/m³  VOC排放浓度：＜ 10mg/m³  净化效率：＞95%  出口烟气含水率：＜8%  整体结构采用≥1.2mm厚304不锈钢材质压制、焊接而组成。油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统最前端。在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处；结构为可拆卸结构，内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化，所有部件均可拆卸，便于日后维修、保养、清洗。 |
| 二 | 厨房送排风系统 |  |  |  |  |
| （一） | B1教工面点厨房送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板送风管道 | 250×350mm | ㎡ | 8.4 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板送风管道 | 350×400mm | ㎡ | 3.9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 800×500mm | ㎡ | 78 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 700×700mm | ㎡ | 7 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 离心式排风风机 | 4-72-6.5A 7.5KW | 套 | 1 | 1.采用高效低噪离心风机，主要由叶轮、机壳、进风口等部分配直联电动机组成，风量大、风压高，适用于高空及远程排烟；结构紧凑，经久耐用，使用寿命长，采用弧旋风叶设计，连体式油冷轴承 。  设备参数：  1.功率：7.5kw；  2.风量：8489-16977m³/h；  3.风压：1337-849Pa；  4.转速：1450r/min；  5.电机防护等级：IP55。  2.风机消音箱规格：1600×1300×1400mm，采用≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音箱设置有检修门，便于日后维修保养  3.进口消音直筒规格：800×500mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音弯头规格：700×700mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。  5.安装150度防火阀，规格800×500mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （二） | B1学生面点厨房送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板送风管道 | 250×350 mm | ㎡ | 8.4 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板送风管道 | 350×400 mm | ㎡ | 3.9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 800×500 mm | ㎡ | 91 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 700×700mm | ㎡ | 7 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 离心式排风风机 | 4-72-6.5A 7.5KW | 套 | 1 | 1.采用高效低噪离心风机，主要由叶轮、机壳、进风口等部分配直联电动机组成，风量大、风压高，适用于高空及远程排烟；结构紧凑，经久耐用，使用寿命长，采用弧旋风叶设计，连体式油冷轴承 。  设备参数：  1.功率：7.5kw；  2.风量：8489-16977m³/h；  3.风压：1337-849Pa；  4.转速：1450r/min；  5.电机防护等级：IP55。  2.风机消音箱规格：1600×1300×1400mm，采用≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音箱设置有检修门，便于日后维修保养  3.进口消音直筒规格：800×500mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音弯头规格：700×700mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。  5.安装150度防火阀，规格800×500mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （三） | B1教工热加工间送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板送风管道 | 250×350mm | ㎡ | 28.8 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板送风管道 | 350×400mm | ㎡ | 11.7 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 800×600mm | ㎡ | 28 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 1000×550mm | ㎡ | 62 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 镀锌钢板排风管道 | 1600×800mm | ㎡ | 156 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 6 | 镀锌钢板排风管道 | 1100×1100mm | ㎡ | 11 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 7 | 后倾式离心风机 | 380V/30KW | 套 | 1 | 1.后倾式离心风机采用优质轴承，轴心，皮带，轴承寿命不小于10万小时，油烟和废气不经过轴承，便于维护保养。电机需采用低噪音型。后倾式双进风离心，双吸式蜗壳吸风，并采用咬口加强方式联结中盘与轴头；传动轴为热处理加工材料制作。  风机参数：  （1）.型号：380V/30KW  （2）.风量：40000-65000m³/h  （3）.功率：380V/30KW  （4）.风压：1400-900 Pa  2.风机箱采用消音结构，外层为厚度≥1.2mm的镀锌板，内层为厚度≥0.8mm的镀锌穿孔板，面板整体消音厚度≥25mm，箱体侧面配有检测门，箱体结构可以较快地拆散及组装。  3.进口消音直筒规格：1600×800mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音直筒规格：1100×1100mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  5.安装150度防火阀，规格1600×800mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （四） | B1学生热加工间送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板送风管道 | 250×350mm | ㎡ | 28.8 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板送风管道 | 350×400mm | ㎡ | 11.7 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 800×600mm | ㎡ | 36.6 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 1000×550mm | ㎡ | 62 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 镀锌钢板排风管道 | 1600×800mm | ㎡ | 168 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 6 | 镀锌钢板排风管道 | 1100×1100mm | ㎡ | 11 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 7 | 后倾式离心风机 | 380V/30KW | 套 | 1 | 1.后倾式离心风机采用优质轴承，轴心，皮带，轴承寿命不小于10万小时，油烟和废气不经过轴承，便于维护保养。电机需采用低噪音型。后倾式双进风离心，双吸式蜗壳吸风，并采用咬口加强方式联结中盘与轴头；传动轴为热处理加工材料制作。  风机参数：  （1）.型号：380V/30KW  （2）.风量：40000-65000m³/h  （3）.功率：380V/30KW  （4）.风压：1400-900 Pa  2.风机箱采用消音结构，外层为厚度≥1.2mm的镀锌板，内层为厚度≥0.8mm的镀锌穿孔板，面板整体消音厚度≥25mm，箱体侧面配有检测门，箱体结构可以较快地拆散及组装。  3.进口消音直筒规格：1600×800mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音直筒规格：1100×1100mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  5.安装150度防火阀，规格1600×800mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （五） | F1清真厨房送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板送风管道 | 250×350mm | ㎡ | 6 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板送风管道 | 350×400mm | ㎡ | 3.9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 600×500mm | ㎡ | 15.4 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 800×500mm | ㎡ | 16.9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 镀锌钢板排风管道 | 700×700mm | ㎡ | 28 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 6 | 离心式排风风机 | 4-72-6.5A 7.5KW | 套 | 1 | 1.采用高效低噪离心风机，主要由叶轮、机壳、进风口等部分配直联电动机组成，风量大、风压高，适用于高空及远程排烟；结构紧凑，经久耐用，使用寿命长，采用弧旋风叶设计，连体式油冷轴承 。  设备参数：  1.功率：7.5kw；  2.风量：8489-16977m³/h；  3.风压：1337-849Pa；  4.转速：1450r/min；  5.电机防护等级：IP55。  2.风机消音箱规格：1600×1300×1400mm，采用≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音箱设置有检修门，便于日后维修保养  3.进口消音直筒规格：700×700mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音弯头规格：700×700mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。  5.安装150度防火阀，规格700×700mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （六） | F1清真洗碗间排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板排风管道 | 400×400mm | ㎡ | 8 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 油烟净化器减震吊架 | 与净化器配套 | 套 | 1 | 采用4组吊式减震器在室内吊装，单组可承载20kg-30kg |
| 3 | 低噪音轴流式排风风机 | T35-II#5.6-0.37KW | 套 | 1 | 1.风机选用T35-11系列低转速低噪声轴流风机。  设备参数：1.功率：0.25kw  2.风量：4678m³/h  3.风压：119Pa  4.转速：1450r/min 2.风机进口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。 3. 轴流风机减震吊架采用4组吊式减震器在室内吊装，单组可承载20kg-30kg。 |
|  |  |  |  |  |  |
| （七） | F1明档送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板排风管道 | 800×500mm | ㎡ | 19.5 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板排风管道 | 800×600mm | ㎡ | 21 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 1000×630mm | ㎡ | 114.1 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 900×900mm | ㎡ | 9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 5 | 后倾式离心风机 | 380V/15KW | 套 | 1 | 1.后倾式离心风机采用优质轴承，轴心，皮带，轴承寿命不小于10万小时，油烟和废气不经过轴承，便于维护保养。电机需采用低噪音型。后倾式双进风离心，双吸式蜗壳吸风，并采用咬口加强方式联结中盘与轴头；传动轴为热处理加工材料制作。  风机参数：  （1）.型号：380V/15KW  （2）.风量：24000-38000m³/h  （3）.功率：15KW  （4）.风压：1300-800Pa  2.风机箱采用消音结构，外层为厚度≥1.2mm的镀锌板，内层为厚度≥0.8mm的镀锌穿孔板，面板整体消音厚度≥25mm，箱体侧面配有检测门，箱体结构可以较快地拆散及组装。  3.进口消音直筒规格：1000×630mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音直筒规格：900×900mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  5.安装150度防火阀，规格1000×630mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| （八） | F2洗碗间排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板排风管道 | 500×500mm | ㎡ | 50 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 油烟净化器减震吊架 | 与净化器配套 | 套 | 2 | 采用4组吊式减震器在室内吊装，单组可承载20kg-30kg |
| 3 | 低噪声排风风柜 | DEF-15#2.2KW | 套 | 2 | 1.采用DEF系列双吸式低噪声风柜，适用于室内安装  (1）.型号：DEF-15 (2).功率：2.2kw (3).风量：8000-10000m³/h (4).风压：450-550Pa 2.风机进口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。 3. 2套轴流风机减震吊架采用4组吊式减震器在室内吊装，单组可承载20kg-30kg。  4.安装2组150度防火阀，规格500×500mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。 |
| （九） | F2明档送排风管道及排风设备 |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢板排风管道 | 800×500mm | ㎡ | 19.5 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 2 | 镀锌钢板排风管道 | 800×600mm | ㎡ | 21 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 3 | 镀锌钢板排风管道 | 1000×630mm | ㎡ | 97.83968 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 4 | 镀锌钢板排风管道 | 900×900mm | ㎡ | 9 | 镀锌钢板管道采用1.2mm厚镀锌钢板制作，风管接驳用30×30mm角铁制作法兰及风管吊底角铁，镀锌吊杆。风管法兰接口范围全部填充8501密封条，风管压棱线加固。 |
| 6 | 后倾式离心风机 | 380V/15KW | 套 | 1 | 1.后倾式离心风机采用优质轴承，轴心，皮带，轴承寿命不小于10万小时，油烟和废气不经过轴承，便于维护保养。电机需采用低噪音型。后倾式双进风离心，双吸式蜗壳吸风，并采用咬口加强方式联结中盘与轴头；传动轴为热处理加工材料制作。  风机参数：  （1）.型号：380V/15KW  （2）.风量：24000-38000m³/h  （3）.功率：15KW  （4）.风压：1300-800Pa  2.风机箱采用消音结构，外层为厚度≥1.2mm的镀锌板，内层为厚度≥0.8mm的镀锌穿孔板，面板整体消音厚度≥25mm，箱体侧面配有检测门，箱体结构可以较快地拆散及组装。  3.进口消音直筒规格：1000×630mm，采用 ≥ 1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  4.出口消音直筒规格：900×900mm，采用 ≥1.2mm厚镀锌板制作，隔音结构由B1级橡塑板、防火消声材料和微孔板组成，消音层厚度100mm，微孔采用φ5孔镀锌板，微孔板板厚≥1.0mm。消音器中间加装消音隔板，多重消声结构能达到更好的消音效果。  5.安装150度防火阀，规格1000×630mm，防火阀外框采用≥1.5mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作，叶片采用≥1.2mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作。  6.风机进出口接驳软连接采用优质防火防油纤维帆布制作。帆布与风管连接处应采用2mm镀锌板和角钢内外相加式。连接用接铆钉连接，连接处打密封胶，拉铆钉间距不小于50mm。  7.风机减震架采用规格国标#5槽钢制作风机减震底座主体，焊接处涂刷防锈漆做防锈处理。焊接加固时要求焊缝平滑，不得有气孔加渣等焊接缺陷。每套支架安装阻尼弹簧减振器4组。单组可承载80kg-120kg ；  8.风机排放出口安装金属防护网。 |
| 三 | 烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| （一） | B1教工面点厨房烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 10 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 20 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （二） | B1学生面点厨房烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 10 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 20 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （三） | B1教工热加工间1烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 单瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-单瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量11.5L（液体式食用油专用灭火剂11.5升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、减压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 5 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 22 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （四） | B1教工热加工间2烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 11 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 28 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （五） | B1教工热加工间3烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 12 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 28 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （六） | B1学生热加工间1烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 单瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-单瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量11.5L（液体式食用油专用灭火剂11.5升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、减压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 5 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 26 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （七） | B1学生热加工间2烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 11 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 28 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （八） | B1学生热加工间3烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 12 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 28 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （九） | F1清真厨房烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 单瓶组 | 套 | 2 | （1）CMJS-单瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量11.5L（液体式食用油专用灭火剂11.5升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、减压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 11 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 27 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （十） | F1明档1烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 单瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-单瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量11.5L（液体式食用油专用灭火剂11.5升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、减压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 5 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 20 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （十一） | F1明档2烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 9 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 25 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （十二） | F2明档1烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 单瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-单瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量11.5L（液体式食用油专用灭火剂11.5升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、减压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 5 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 20 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| （十三） | F2明档2烟罩自动灭火设备 |  |  |  |  |
| 1 | 烟罩自动灭火设备 | 双瓶组 | 套 | 1 | （1）CMJS-双瓶组主材配件：氮气驱动瓶1组、药剂瓶容量23L（液体式食用油专用灭火剂23升）、感温装置、雾化喷嘴、机械式水流控制阀、释放装置温度达到183±5摄氏度即会自动喷洒药剂、加压阀等构成。 （2）性能参数：a工作温度：4-55℃。b最高工作压力：12Mpa。c灭火剂保持期：3年。d喷洒时间：≥19秒。e灭火时间：5-8秒。 （3）连接喷嘴的安装管路使用304的不锈钢管，全部使用螺纹连接，不使用卡压连接，不锈钢弯头、直接为304材质。 |
| 2 | 高温雾化喷头 | DN15 | 套 | 9 | 喷头为304材质，喷嘴处带有橡胶保护嘴 |
| 3 | 感温驱动及灭火剂喷射管线 | φ15 | 米 | 25 | 安装管路的304的不锈钢管，管壁厚度≥1.5mm。所有连接管件也均为304材质。 |
| 四 | 厨房电气控制系统 |  |  |  |  |
| （一） | B1厨房配电箱及线路控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 控制电缆 | ZR-RVV-6\*1.5 | 米 | 30 | 控制电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 2 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*2.5 | 米 | 417 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 3 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-4\*2.5 | 米 | 140 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 4 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*4 | 米 | 168 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 5 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*6 | 米 | 200 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 6 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-4\*2.5 | 米 | 15 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 7 | 电气配管 | JDG25 | 米 | 710 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 8 | 电气配管 | JDG40 | 米 | 168 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 9 | 设备电源配电箱 | 5回路 | 台 | 8 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| （二） | F1厨房配电箱及线路控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 控制电缆 | ZR-RVV-6\*1.5 | 米 | 30 | 控制电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 2 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*2.5 | 米 | 170 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 3 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-4\*2.5 | 米 | 60 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 4 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*4 | 米 | 45 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 5 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*6 | 米 | 75 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 6 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*2.5 | 米 | 25 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 7 | 电气配管 | JDG25 | 米 | 260 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 8 | 电气配管 | JDG32 | 米 | 20 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 9 | 电气配管 | JDG40 | 米 | 70 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 10 | 设备电源配电箱 | 2回路 | 台 | 1 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| 11 | 设备电源配电箱 | 5回路 | 台 | 2 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| 12 | 设备电源配电箱 | 7回路 | 台 | 1 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| （三） | F2厨房配电箱及线路控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 控制电缆 | ZR-RVV-6\*1.5 | 米 | 30 | 控制电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 2 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*2.5 | 米 | 116 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 3 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-4\*2.5 | 米 | 55 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 4 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-3\*4 | 米 | 30 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 5 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*6 | 米 | 75 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 6 | 电气配管 | JDG25 | 米 | 190 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 7 | 电气配管 | JDG40 | 米 | 63 | 采用优质镀锌穿线管，焊缝光滑、圆度高，符合国家标准并满足使用要求。 |
| 8 | 设备电源配电箱 | 4回路 | 台 | 1 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| 9 | 设备电源配电箱 | 5回路 | 台 | 2 | 配电箱配有室内设备供电电源，包括设备用电插座的安装，配置漏电保护、过热保护及浪涌保护等保护装置，配电箱带有送排风风机就地控制开关，箱内元件选用施耐德品牌，电气元件必须符合国家标准并满足使用需求。 |
| （四） | 屋面风机动力电源线 |  |  |  |  |
| 1 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*16 | 米 | 32 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 2 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*35 | 米 | 75 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
| 3 | 电力电缆线 | WDZ-YJY-5\*6 | 米 | 60 | 电力电缆必须使用优质铜芯导线作为载体，为阻燃、低烟、无卤产品，要符合国家标准并满足使用要求。 |
|  |  |  |  |  |  |
| 五 | 其他 |  |  |  |  |
| 1 | 油烟排放检测 | 北京新标准 | 项 | 10 | 对排烟设施进行北京新环保油烟排放标准检测，检测项目：油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度 |
| 2 | 现场设备设施拆除与恢复 | / | 项 | 1 | 1.在安装过程中应当做好成品保护，如需对现有设备设施进行改造或破坏，需经采购方确认后方可施工。  2.因安装需对现有设备设施、装饰装修、地面、吊顶、灯具、吊顶内管线等进行破坏或拆除的，由中标人进行恢复。  3.风管敷设时若涉及过墙开洞的，由中标人进行恢复。  4.屋面风机安装过程中，对屋面防水层造成损坏的，待安装完成后，由中标人进行修复。  5. 屋面所有新装设备设施的吊运起重机械，若在吊运过程中，对校区地面及楼体外立装饰面造成损坏的，由中标人负责修复。 |

**四、产品指标要求：**

包括但不限于以下项目：

★1.本项目为交钥匙工程。项目安装实施完成后须满足《北京市大气污染防治条例》《餐饮业大气污染物排放标准》（DB11/1488-2018）； 质保期内，中标企业定期免费对油烟净化系统进行全面清理，并达到以上国家相关排放标准。

注：投标人需自行承诺，格式自拟。

大气污染物最高允许排放浓度；

2.工艺要求：制作工艺水平优秀；精工制作，焊点无陷落缝、破裂及变色现象；焊缝规则，经打磨、抛光处理后与板材浑然一体；产品出厂时全面表现出不锈钢制品的光洁、 亮泽等特性。

3.清单中不锈钢制品需提供有CMA或CNAS认证的检测机构出具的不锈钢检测报告，以证明不锈钢制品为304材质；（提供复印件并加盖投标人公章）；

**#**4.撞击流式油烟净化设备及前端湿式油烟净化设备投标人需提供由国家认可的检测机构出具的检测报告，以证明达到技术要求，并满足北京新环保标准（提供复印件并加盖投标人公章）；

设备技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术参数 | 要求 |
| a | 设备阻力 | ≤260pa |
| b | 设备本体漏风率 | ＜5% |
| c | 净化效率 | ＞95% |
| d | 排烟出口烟气含水率 | ＜8% |

以上参数需出具经过国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章

**#**5.不锈钢智能控液箱箱体内带隔油排污功能，不添加任何药剂，箱体采用分体式设计，上下箱体可拆卸，便于水泵等配件检修。智能控制面板能够控制风机、水泵的启停，具备一键启停功能。智能控制面板采用彩色全触摸电容屏幕（不使用数码显示及机械按键式控制面板），包括一键启停按键、时间设置按键、手动/自动切换按键、手动补水按键等具备启停控制功能，控制屏能显示操作程序，具有故障报警功能。能够监测水泵运行状态，在无水状态下保护水泵不启动，能够监测风机、水泵运行状态、故障报警和手自动状态切换。（提供不锈钢控液箱照片及智能控制面板操作页面照片并加盖生产厂商公章）；

**#**6.投标人提供的不锈钢智能控液箱内水泵，1.5kw水泵的参数需达到额定扬程不小于13m，额定流量不小于25m³/h的使用要求，2.2kw水泵参数需达到额定扬程不小于20m，额定流量不小于15m³/h的使用要求。（需提供水泵产品铭牌照片并加盖投标人公章）；

**#**7.前端湿式油烟净化设备运行过程中要求充分考虑震动因素，提出科学的、合理的、可行的减震降噪方案，对各种振动进行合理减震和降噪安装。防止在使用过程中产生共振或噪音过大。投标文件中应提供降噪措施方案。

**#**8.前端湿式油烟净化设备内置的催化净化元器件、不锈钢304材质的三级油烟过滤部件，通过该装置产生强氧化剂对油烟等污染物进行拦截、分解、净化。设备内置的催化净化元器件需具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的使用寿命检测报告（使用寿命不低于8000小时）、环境保护产品认证检测报告及环境保护产品认证证书。（提供复印件并加盖生产厂商公章）；

**#**9.前端湿式油烟净化整套设备安装于室内排油烟系统前端，需与撞击流式油烟净化设备实现结构上的无缝对接，安装在排烟罩上方的排烟管道前端和排烟罩进烟口处。要求结构为可拆卸结构，投标文件中需提供设备安装结构示意图；

10.末端静电式油烟净化设备需提供由国家环保产品质量监督检验中心出具的环保检测报告以及环境保护产品认证证书，满足北京新环保标准（提供复印件并加盖公章）；

**#**11.安装净水箱，与智能控液箱配套使用，内置软水机，带有全自动控制机头，具有正洗反洗，自动再生及自动冲洗功能；可去除水中钙镁离子，降低水的硬度，减少水垢形成。利用自来水的自身压力对内部数值动态再生，提高净水器内部树脂的寿命和软化水能力。其工作电压为220V；工作流量为：1500-2000L/h，连续制水量要达到不小于5T。软水机需满足《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—一般水质处理器》（2001）的要求（需提供软水机的检测报告复印件加盖生产厂商公章）

12.烟罩自动灭火设备必须满足CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》和《GA498-2012厨房设备灭火装置》相关要求，具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告；灭火药剂需无毒，无污染，无腐蚀性，并应有灭火剂试验报告和毒性试验报告；烟罩自动灭火设备需具有消防产品认证证书；（提供复印件并加盖生产厂商公章）；

#13.烟罩自动灭火设备生产厂家灭火装置主机箱须自带观察口，提供固定灭火系统和耐火构件国家认可的检测机构出具的检测报告、产品照片及产品专利证书（提供复印件并加盖生产厂商公章）；

**#**14.烟罩自动灭火设备生产厂家智能自动灭火系统装置控制盘通过静电放电抗扰度检测依据GB/T 17626.2-2018；射频电磁场辐射骚扰抗度检测依据 GB/T 17626.3-2016；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测依据GB/T 17626.6-2017；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测依据 GB/T 17626.4-2018；浪涌（冲击）抗扰度检测依据GB/T 17626.5-2008；电压暂降及短时中断抗扰度检测依据GB/T 17626.11-2008；电源端子的传导骚扰检测依据GB/T 9254-2008 ，7项检测均需合格视为满足，否则视为不满足。（提供CMA或CNAS标志国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章）

**#**15.提供烟罩自动灭火设备生产厂家密封接头检测依据 GB/T 11170-2008通过碳≤0.08；硅≤1；锰≤2；硫≤0.03；磷≤0.045；镍≤8-11；铬≤18-20）7项检测均需合格视为满足，否则视为不满足。感温支架检测依据GB/T 11170-2008通过碳≤0.08；硅≤1；锰≤2；磷≤0.045；硫≤0.03；铬≤18-20；镍≤8-11）7项检测均需合格视为满足，否则视为不满足，喷嘴检测依据 GB/T11170-2008通过碳≤0.08；硅≤1；锰≤2；磷≤0.045；硫≤0.03；铬≤18-20；镍≤8-11）7项检测均需合格视为满足，否则视为不满足。（提供带有CMA或CNAS第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章）

**#**16.排风离心风机需具有风机一级能效检测报告；低噪声轴流排风机需具有防爆合格检测报告（提供复印件并加盖生产厂商公章）；

**#**17.排风风机设备运行时噪音不得超过55分贝。投标人需提供类似项目具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的噪声检测报告（提供复印件并加盖生产厂商公章）。

18.本次所需的油烟净化设备（撞击流式油烟净化设备、前端湿式油烟净化设备、静电式油烟净化设备）需提供设备彩页截图并加盖生产厂商公章。

19.应在排风风机出口设置永久性测试孔、采样平合以及排污口标志。采样测试孔位置应优先选择在平直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化部位，测试孔内径应不小于80mm.采样位置应设置在距弯头、变径管下游方向不小于3倍直径，和距上述部件上游方向不小于1.5倍直径处；

20.设备电源配电箱及内部控制装置（交流接触器、空气断路器、漏电保护器、过热保护、继电器、浪涌保护器、开关、按钮等和接线方式、电气接地、信号接地、安全接地等）必须符合国家标准，不允许选择低标准混合使用,品牌选择施耐德品牌，配电箱内需配备电气系统图，并标注选用的电气设备、元件的型号和规格。；

21.设备所需的供电电缆、控制线必须使用优质铜芯导线作为载体，所有的电缆、导线及控制线必须采用阻燃、低烟、无卤。其选材、安装要符合中国国家标准或等效标准的规定，提供电线电缆具有CMA或CNAS认证资质出具检测报告；（提供复印件并加盖投标人公章）。

22.所有供电电缆、控制线，都必须密封在硬金属管、金属软管或电缆桥架之中。

23.室内设备电源控制箱带有手动/自动/停止三挡旋钮开关，手动下，油烟净化设备及控液箱水泵与排风风机及送风风机做联动控制，由配电箱上按钮启动；自动下，不做联动控制，由智能控液箱单独控制；洗碗间静电式油烟净化设备与排风风机联动；

**第三部分、售后服务及培训要求**

1.质保期：本项目质保期为自设备验收合格之日起24个月。

2.质保期内，如果发生正常使用情况下的故障或损坏以及任何由制造商制作和安装不当引起的质量问题，中标人负责免费维修或更换。更换的货物或部件、备件必须为原厂同型号，如已没有，则更换的替代品必须是同档次且征得采购人同意。质保期内对设备进行定期巡检。质保期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

3.投标设备必须有专业的售后服务团队，并将在投标文件中予以明确说明,并附制造商售后服务承诺函；

4.电话咨询：在质量保质期内投标人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议；

5.现场响应：

　　（1）投标人在接到报修通知后，电话咨询不能解决的，投标人承诺在2小时内到达现场进行处理，确保设备正常工作；

　　（2）无法在24小时内解决的，将在48小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。若故障在48小时内未得到解决的，采购人有权自行处理故障，发生费用在质量保修金中扣除；

（3）发生紧急抢修事故的，投标人在接到通知后，确保做到立即到达事故现场；

（4）对于涉及安全的质量问题，按照相应规定，采购人应做到立即报告，及时采取防范措施。

6.质保期外服务承诺：质量保证期过后，投标人应提供免费电话咨询服务，并承诺提供付费上门维护服务；如招标方有产品升级、更新、换代等需求时，投标人承诺以优惠价格提供售后服务。

7.服务网络：具有售后服务机构或长期合作维修网点，并提供相应的证明材料。

8.培训要求：投标人保证在项目验收后5个工作日内，由专业工程师在现场对采购人的设备操作人员进行实地培训，包括现场操作使用及基本维护，确保采购人充分了解设备性能，使用规范，提升效率。培训次数不少于3次，每次培训人数不少于10人。

**第四部分、安装调试及验收标准**

1.设备到货：设备到货前应提前到安装现场进行实地勘察，与采购人进行协调沟通，确保安装质量。并与采购人协商足够安装时间。到货时需按采购人要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

2.设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

#3.所有设备安装、调试完成，食堂开伙投入正常生产运行后，由投标人完全负责对安装的油烟净化设备进行相应的环保检测，在30个日历日内向采购方提交具有国家CMA或CNAS检测认证资质的第三方检测单位出具相应的合格检测报告。（采购人有权指定其他第三方专业检测公司出具的 CMA 北京市地标的排放检测合格报告（DB11/1488-2018））**每台风机出口均需进行油烟排放检测，费用由中标人承担**。投标人自行承诺可以满足上述要求，格式自拟。

4.由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

5.现场踏勘

踏勘集合地点：北京电影学院怀柔校区校南门

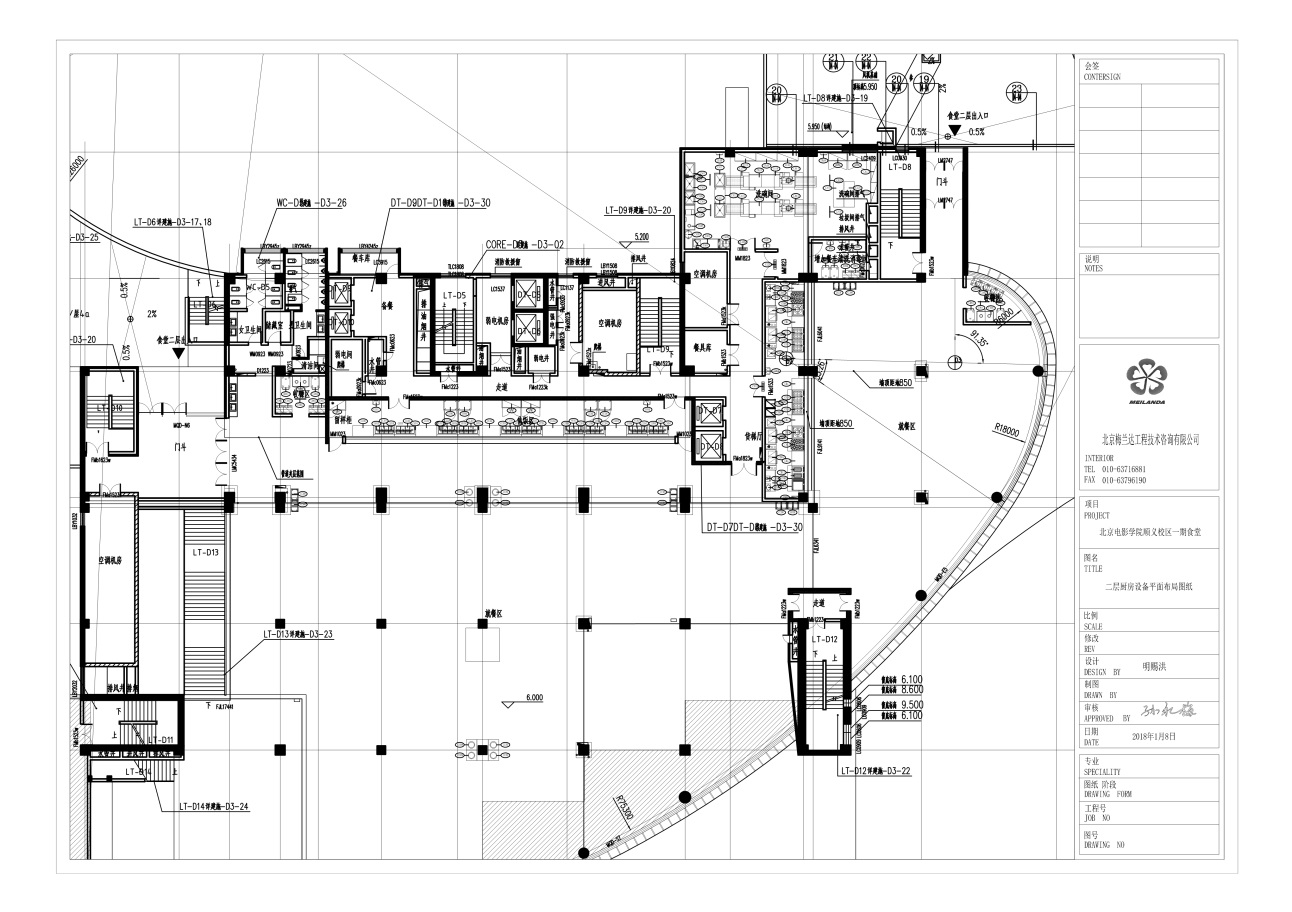
踏勘联系人：周老师

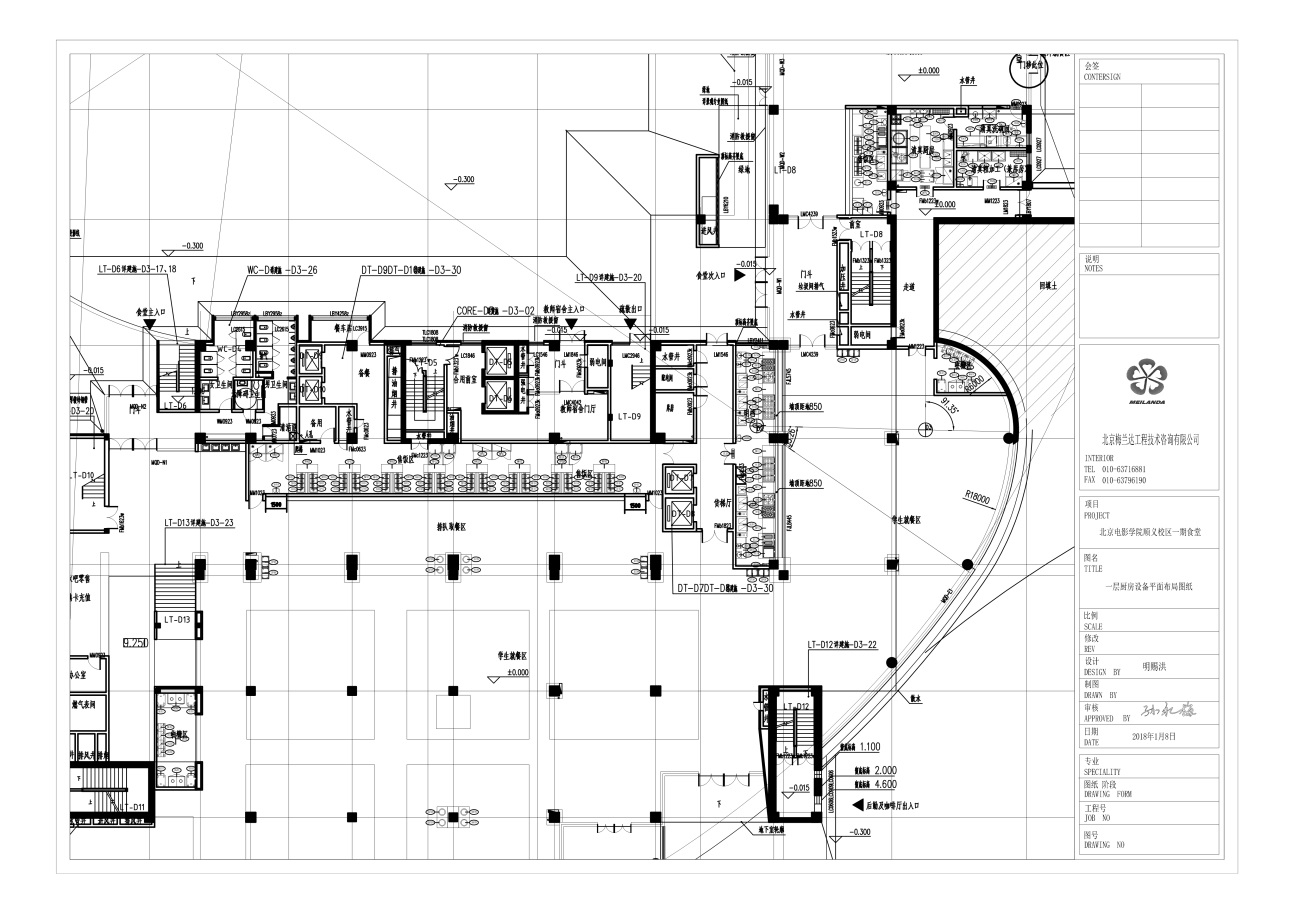
踏勘联系人电话：010-82283388

踏勘时间：另行通知

## 附件一 厨房图纸

地上二层厨房平面图纸



地上一层厨房平面图纸

地下一层厨房平面图纸