

南阳市第八中学校理化生实验室设备购置项目

采购文件

采购编号：



宛誉咨询

采 购 人：南阳市第八中学校

代理机构：河南宛誉工程咨询有限公司

日 期：2024 年 1 月

河南宛誉工程咨询有限公司

1

南阳市第八中学校理化生实验室设备购置项目

采购文件

采购编号：卧龙政采公开-2023-28



宛誉咨询

采 购 人：南阳市第八中学校

代理机构：河南宛誉工程咨询有限公司

日 期：2024 年 1 月

目 录

第 一 卷	6
第一章 招标公告	7
第二章 投标人须知	12
投标人须知前附表	12
1. 总则	16
2. 招标文件	19
3. 投标文件	20
4. 投标	22
5. 开标	22
6. 评标	23
7. 合同授予	24
8. 重新招标和不再招标	24
9. 纪律和监督	24
10. 需要补充的其他内容	25
第三章 评标办法（综合评分法）	26
评标办法前附表	26
1. 评标方法	29
2. 评审标准	29
3. 评标程序	30
第四章 政府采购合同条款及格式（货物类）	32
第 二 卷	35
第五章 技术标准和要求	36
第六章 投标文件格式	82
目 录	83
一、投标函及开标一览表	84
二（1）、法定代表人身份证明	86
二（2）、授权委托书	87
三、投标承诺函	88
四、投标报价一览表	89

五、技术规格和商务条款偏差表	90
六、资格审查资料	91
七、实施方案、进度计划及保障方案与服务承诺	95
八、反商业贿赂承诺书	96
九、中标服务费承诺书	97
十、其他材料	98
十一、享受政府采购政策扶持的证明材料	99
十二、南阳市政府采购供应商信用记录表	101

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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投标人，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），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。也可在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》网站首页“卧龙区公共资源金融服务平台”查询并使用相关金融服务（包含电子投标保函、投标贷、中标贷、履约保函等）。

重要提示：

1、请各投标人务必详细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。

2、投标人如认为本招标文件含有标明特定的生产供应者、含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而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七个工作日内，以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

第 一 卷

第一章 招标公告

项目概况

南阳市第八中学校理化生实验室设备购置项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/WLQWeb/default.aspx>）获取招标文件，并于 2024 年 2 月 1 日 8：30（北京时间，下同）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：卧龙政采公开-2023-28
- 2、项目名称：南阳市第八中学校理化生实验室设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2341461.09 元

序号	包号	包名称	包预算 （元）	包最高限价 （元）	是否专门面 向中小企业	采购预留金额 （元）
1	卧龙政 采公开 -2023-2 8-1	南阳市第八中学校 理化生实验室设备 购置项目	2341461.09	2341461.09	是	2341461.09

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 采购内容：南阳市第八中学校理化生实验室设备购置（详细内容见招标文件）
 - 5.2 交货期：合同签订后 15 日历天
 - 5.3 质量要求：达到国家验收规范的合格标准
 - 5.4 资金来源：财政资金
 - 5.5 标段划分：本项目共划分为一个标段
- 6、合同履行期限：合同签订后 15 日历天
- 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：是

二、投标人资格要求

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：

本项目执行节约能源、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、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。根据《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（宛财购〔2021〕12号）文件要求，本项目实行信用承诺制，详见“供应商须知前附表”。

3、本项目的特定资格要求

3.1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定：

（1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收及社保的良好记录（提供近6个月以来任意1个月证明材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内（新成立的企业从成立之日起），在政府采购活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2. 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标企业、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由投标人承担；

3.3 依据财库〔2016〕125号文件规定，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝其参与本项目招投标活动；依据《关于在公共资源交易活动中实施信用监管的通知》（宛公管办〔2020〕22号）文，供应商（投标人）在参与公共资源交易活动时须提供规范的信用报告，信用报告应从“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站下载，信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内，提供的内容要完整清晰并加盖公章。

3.4 本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 1 月 11 日 08 时 00 分至 2024 年 1 月 17 日 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/WLQWeb/default.aspx>）

3、方式：登录“《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》”网站，注册后凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf 格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区）。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1.时间：2024年2月1日8时30分（北京时间）。

2.地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标操作手册（投标人）
<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/TPFRONT/>。

五、开标时间及地点

1.时间：2024 年 2 月 1 日 8 时 30 分（北京时间）。

2.地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人无需到卧龙区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。需要注意开标前登录不见面系统进行签到。

3.不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30 分钟内），将被退回投标文件。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》《南阳市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 报名须知:

(1) 企业诚信库注册

未入库的投标企业请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/TPFRONT/> 下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法报名的，责任自负。

(2) 办理 CA 数字证书

投标企业完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。CA 数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《CA 办理所需资料》。

① 在南阳市公共资源交易中心注册企业诚信库并办理 CA 数字证书的，均可以登录南阳市卧龙区公共资源交易中心网站。

② 在南阳市公共资源交易中心办理的 CA 数字证书，按照卧龙区公共资源交易中心操作手册上设置完成后，仍登录不上卧龙区公共资源交易中心（包括 CA 数字证书到期续费的），请投标企业携带公司 CA 数字证书到卧龙区公共资源交易中心现场绑定 CA 数字证书。

2. 本项目为电子评标项目，投标人须提供电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可登录“南阳市公共资源交易中心（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/TPFRONT/>）”，在“下载专区”中下载；

3. 电子投标文件应在招标文件规定投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的或者未送达指定地点的投标文件，视为投标人放弃本次投标。

4. 请各潜在投标人在获取文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

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：南阳市第八中学校

统一信用代码：12411303419045662P

地址：河南省南阳市卧龙区北京南路 681 号

联系人：张永川

联系方式：0377-83977159

2、采购代理机构（如有）

名称：河南宛誉工程咨询有限公司

统一信用代码：91411303MA9LRA381E

地址：南阳市七一路 706 号

联系人：闫雪

联系方式：0377-61826777

3、监督单位

监督单位：南阳市卧龙区财政局

统一社会信用代码：11411303006002410D

联系人：马飞

地址：南阳市卧龙区文化路 518 号

电话：0377-63136873

4、南阳市卧龙区公共资源交易中心

地址：南阳市卧龙区文化路 488 号

电子交易系统技术支持电话：400-998-0000

CA 数字证书技术支持电话：400-998-0000

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：南阳市第八中学校 地址：河南省南阳市卧龙区北京南路 681 号 联系人：张永川 联系方式：13733137001
1.1.3	采购代理机构	名称：河南宛誉工程咨询有限公司 地址：南阳市七一路 706 号 联系人：闫雪 联系方式：0377-61826777
1.1.4	项目名称	南阳市第八中学校理化生实验室设备购置项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	详见技术标准和要求；
1.3.2	交货地点	采购单位指定地点
1.3.3	交货期	合同签订后 15 日历天
1.3.4	质量要求	达到国家验收规范的合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	按照优化营商环境相关要求，建立政府采购“承诺+信用管理”准入制度，简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，企业参加政府采购活动时，无需提交企业财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料，只需做出承诺（详见响应文件格式）。供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、采购代理机构，中标（成交）供应商提交的证明材料将随公告一并公示，接受社会监督。供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，供应商须承担相关法律责任。 合格供应商资格要求：详见招标公告“二、申请人资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.11.1	踏勘现场	不组织
1.12.1	投标预备会	不召开
1.12.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 天前
1.12.3	采购人书面澄清	投标截止时间 15 天前

	清的时间	
1.13	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，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招标文件的组成部分
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 10 天前
2.2.2	投标截止时间	2024 年 2 月 1 日 8 时 30 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内，如未回函确认采购人和招标代理机构都视为投标人收到招标文件澄清内容
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内，如未回函确认采购人和招标代理机构都视为投标人收到招标文件修改内容
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
3.3.1	投标有效期	投标截止日期起 60 天
3.5.2	近年财务状况的年份要求	提供 2022 年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，成立年限不足的提供相应财务报表
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	电子投标文件签名或签章要求	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
4.1	电子投标文件递交	1、在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》会员系统指定位置上传。 2、本项目为电子评标项目，投标人须上传加密电子响应文件。电子响应文件需要使用“新点响应文件制作软件（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站下载专区下载。 3、加密电子响应文件（格式后缀为:.nytf）应在招标文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为无效文件。
4.2	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。

5.2	开标程序	1、投标人代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统。 2、开标时间到，在线公布投标人、采购人代表、监标人等有关名单。由主持人（代理公司）根据情况来确定有效投标人，并退回不符合要求的投标文件。 3、开标顺序： ①投标人解密：投标企业制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标企业在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。 ②电子投标文件导入。 ③唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。采购人、监督人需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复； ④采购人、监督人等相关人员在开标记录表上签字确认。 ⑤招标代理机构宣布开标结束，并进行“招标文件导入”。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中业主代表 1 人，相关专家 4 人 评标专家确定方式：从财政局专家库中通过随机方式抽取
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 名
10	需要补充的其他内容	
10.1	词语定义	
10.1.1	采购人	南阳市第八中学校
10.1.2	招标代理机构	河南宛誉工程咨询有限公司
10.1.3	投标人	是响应招标、参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人
10.1.4	买方	购买货物和接受服务的单位，即南阳市第八中学校
10.1.5	卖方	提供合同货物和提供服务的公司或实体。在招标阶段称为投标人或投标人，在签订和执行合同阶段称为卖方
10.1.6	货物	卖方根据合同规定须向买方提供的所有货物和技术资料等
10.1.7	服务	根据合同规定卖方承担与供货有关的伴随服务，设备安装、调试、验收、培训、售后服务以及合同中规定卖方应承担的其它义务

10.1.8	投标文件	投标人根据招标文件提交的所有文件
10.1.9	合同	依据本次货物及服务采购招标结果签订的协议或合约文件
10.2	采购预算价	采购预算价：贰佰叁拾肆万壹仟肆佰陆拾壹元零玖分（¥：2341461.09 元） 超过采购预算价的投标报价视为不响应招标文件，其投标予以拒绝。
10.3	成交公告	在中标通知书发出前，采购人将中标人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期不少于 1 个工作日
10.4	知识产权	1. 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人 2. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国境内使用货物或货物的任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担 3. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关税费
10.5	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，采购人应当依法重新招标
10.6	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标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 本招标文件由采购人和代理机构负责制定和解释
10.7	接受和拒绝任何或所有投标的权力	采购人通过法定或规定的程序，有权在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标无效，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由
10.8	授标时更改招标货物数量的权力	采购人在授予合同时不得对单价或其它主要条款和条件做实质性改变
10.9	其他事项	投标人应对项目内所有的采购内容进行投标，不允许只对项目内其中部分内容进行投标
10.10	采购人声明	1. 投标人因参与投标活动而涉及的人身伤害、财产损失、侵犯他人权益、仲裁或诉讼等，应当责任自负、费用自担，并应保证采购人和招标代理机构免于承担上述责任或者其他不良影响 2. 采购人声明招标文件中附带的参考资料是以诚信的态度提供的，是采购人现有的和客观的信息。采购人不对投标人由此做出的任何理解、推论、判断、结论和决策进行负责
10.11	质保期	所投设备提供不低于 3 年质保及免费上门服务；
10.12	履约保证金	无
10.13	付款方式	按双方合同约定执行
10.14	其他要求	(1) 招标文件中凡涉及到资格审查或加分项目，全部以投标单位诚信库中证件原件的扫描件为准，并且投标文件中所附扫描件必须和

		企业诚信库中证件原件的扫描件一致。 (2) 文件获取方法：潜在投标人可直接在会员系统中下载招标文件。
10.15	河南省政府采购合同融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅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），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。 注：此告知函仅向各投标人告知，无需附入投标文件中。
10.16	行业分类	根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2022〕300号）文件规定，本项目采购标的按照中小企业划分标准属于工业。

1. 总则

1.1 项目概况

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，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货地点、交货期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉。

- (1) 营业执照：见投标人须知前附表；
- (2) 资格要求：见投标人须知前附表；
- (3) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表；

1.4.2 是否接受联合体和代理商（经销商）投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为本标段法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一货物同一标段招标中同时投标的；

- (2) 为本标段的监理人；
- (3) 为本标段的代建人；
- (4) 为本标段提供招标代理服务的；
- (5) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (8) 被责令停业的；
- (9) 被暂停或取消投标资格的；
- (10) 财产被接管或冻结的；
- (11) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大货物质量问题的。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

1.5 证明货物及服务的合格性和符合招标文件规定的文件

1.5.1 投标人应提交证明其拟提供的货物及相关服务符合招标文件规定的规定，该证明文件作为投标文件的一部分。

1.5.2 从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物投标人或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

1.5.3 证明货物及相关服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括如下：

- (1) 货物设计技术的详细说明；
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- (3) 货物的主要技术、结构、性能、特点和质量水平的详细描述；
- (4) 货物的详细供货范围及零部件清单，并需说明投标人和国别；

- (5) 投标人推荐的供选择的配套零部件表；
- (6) 货物设计、制造、安装、验收标准；
- (7) 采购人在规定的周期内正常、连续地使用货物所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；
- (8) 技术服务和售后服务内容和措施、承诺及距买方最近维修服务网点的详细介绍；
- (9) 详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- (10) 投标人可以在投标文件中对招标设备的技术规格要求提出推荐和替代意见，但所提出的意见应优于招标文件中提出的相应要求；
- (11) 对照招标文件技术规格、参数与要求，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值；
- (12) 投标人认为需要提供的其它文件和资料。

1.5.4 投标人在阐述上述第 1.5.3(2) 目时应注意招标文件中“技术标准和要求”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替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求，并且使招标方满意。

1.6 合格的货物和相关服务

1.6.1 投标人提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件，专用工具等），并完全符合原厂质量检测标准和国家计量检测标准、行业标准。投标人负责办理所有货物的进口及商检测手续。

1.6.2 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

1.6.3 进口的货物必须是具有合法的进口手续和途径并通过了中华人民共和国商检部门检验的现货。

1.7 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.8 保密

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

1.9 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。

1.10 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.11 踏勘现场

1.11.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.11.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.11.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.11.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.12 投标预备会

1.12.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.12.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.12.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.13 分包

是否允许分包：见投标人须知前附表。

1.14 偏离

1.14.1 投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于采购人要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人必须对这种优于采购人要求的情况单独作出说明。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 政府采购合同条款及格式（货物类）；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其它材料。

根据本章第 1.12 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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，应在投标人须知前附表规定的时间前凭 CA 证书登录南阳市公共资源交易中心网站会员系统在网上要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 澄清与变更：招标代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清、变更的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负，如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人若认为招标文件有违反国家相关法律法规规定的请于前附表规定的时间前以书面形式向采购人及招标代理机构提出异议。

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或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 投标承诺函；
- (4) 投标报价一览表；
- (5) 技术规格和商务条款偏差表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 实施方案、进度计划及保障方案与服务承诺；
- (8) 反商业贿赂承诺书；
- (9) 中标服务费承诺书；
- (10) 其他材料；
- (11) 享受政府采购政策扶持的证明材料；
- (12) 南阳市政府采购供应商信用记录表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件的要求填写相应的投标报价表上注明拟提供的货物的单价和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准。投标报价包括设备的设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及卖方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障服务，还包括合同设备运抵买方指定地点前的增值税及其他税费、运杂费、保险费等，合同设备运抵买方指定地点后的卸货、清点、保管、安装费、调试费，提供的技术资料（含软件）、技术服务，以及卖方在执行本合同时发生的其他所有费用等的全部含税费用。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其投标总价，然后进行价格评分，若此投标人中标，投标人必须将此设备补齐，并且中标总价为投标人原始报价，不予调整。

3.2.2 投标报价表至少应填写下列内容：

- (1) 单价，包括应缴纳的增值税和其他费用；

- (2) 工厂至工地的运输费和保险费；
- (3) 辅助材料的费用；
- (4) 招标文件要求的其他技术服务费用；
- (5) 履行合同所必需的其他项目，如没有另外说明价款，所有费用视作已包括在合同总价内。

3.2.3 在中华人民共和国境内提供的进口货物及其有关服务的报价应包括向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.5 投标人对所有货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.7 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，投标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。

3.2.8 本项目投标报价采用的币种为人民币，合同实施时亦以人民币支付。

3.2.9 投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标总报价，应同时修改相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

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。投标人同意延长的，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，其投标失效。

3.4 投标承诺函

3.4.1 投标人无需缴纳投标保证金，但须提供投标承诺函，未提供投标承诺函的视为不响应招标文件

3.4.2 有下列情形之一的，取消其中标资格，对采购人造成损失的应给予赔偿并承担相应责任：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料（以下资料以企业诚信库中证件的原件扫描件为准）

详见投标人须知前附表

本项目实行资格后审，审查内容所涉及的原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。（原件扫描件上传诚信库请依照系统所指位置进行上传以便评审。没有指出上传位置的原件扫描件请上传至“投标所需材料”中并新建子目名称。）

3.6 备选投标方案

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 电子投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件部分格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，报价函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，并使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见《投标人操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。

3.7.3 电子投标文件中的图片应清晰可辨，否则所导致的一切后果由投标人自行承担。

3.7.4 投标文件文字：投标文件均以中文印制，中文以外的文字应附以中文译文，中外文不符时以中文为准。

3.7.5 投标文件计量单位：除在投标文件的技术规格中有规定的之外，计量单位使用中华人民共和国法定计量单位。

3.7.6 投标文件签名或签章要求：电子投标文件必须在规定签章处加盖电子签章（投标人电子公章或法定代表人电子签名）。

4. 投标

4.1 电子投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人递交电子投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

4.1.4 投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。

4.2 投标文件的修改和撤回

4.2.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》以最后一份电子投标文件为准。

4.2.2 投标截止时间之后，投标单位不得修改或撤回电子投标文件；

4.2.3 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回电子投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间

招标人将按招标文件规定的时间和地点组织开标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场提交原件资料、无需到卧龙区公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标截止时间前，用信安 CA 数字证书登录卧龙区

公共资源交易中心并进入“不见面开标大厅”等候开标,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。(开标过程中,如投标人准备不到位,造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的,视为错过解密时长,本次项目解密时长为 30 分钟,错过解密时长者视为自动放弃本次投标)

5.2.2 招标人、监督部门代表到达开标现场

5.2.3 远程开标程序

5.2.3.1 投标人解密:开标时间截止后,在规定时间内使用电子 CA 自行解密电子投标文件。

5.2.3.2 不见面开标大厅公布开标现场一览表

5.2.3.3 投标人(或其授权委托代理人)在线签章确认开标现场一览表,在规定时限内(投标截至 30 分钟内)未签章确认的视为默认开标现场一览表。

5.2.3.4 宣布开标结束

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的,可以通过异议提问方式,提出业务异议,提供文字、语音两种形式,可发送多种形式附件,不建议使用语音提出异议,详见手册操作办法。

6. 评标

6.1 资格审查小组

招标代理机构将根据招标内容和特点按规定组建资格审查小组,其成员由采购人代表或代理机构专职人员组成,资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

6.2 评标委员会

6.2.1 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。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 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

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

无

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 1 个工作日内，根据招标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，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑与答复

投标供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律法规和规章规定的，有权按照《中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法》规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。监督机构将按国家有关规定予以答复。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	加盖单位章并有法定代表人或其授权委托人签字
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	南阳市政府采购供应商信用承诺函
		财务状况	南阳市政府采购供应商信用承诺函
		完税社保	南阳市政府采购供应商信用承诺函
		信誉	南阳市政府采购供应商信用承诺函
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定（以企业诚信库中证件的原件扫描件为准）
		注：投标人需按资格审查小组要求在企业诚信库中上传真实、有效的证件原件扫描件以证明投标人的资格（营业执照等）。	
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知”规定
		投标价格	不高于第二章“投标人须知”前附表第 10.2 款载明的采购预算价。
条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		报价部分：30 分 综合部分：22 分 技术部分：48 分
2.2.2	评标基准价计算方法		投标报价不高于采购预算价为有效投标报价。最终报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的报价为评标基准价。
2.2.3	投标报价计算公式		最终报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标报价) × 30 (评标报价指的是投标报价经过算术修正或者中小企业、残疾人及监狱企业价格扣除之后的价格) 最终得分计算保留小数点

			两位。 注：未通过初步评审的投标不参与投标报价得分的计算。
条款号	评审因素	评分内容	评分标准
2.2.4 (1)	报价部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	最终报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标报价) × 30 (评标报价指的是投标报价经过算术修正或者中小企业、残疾人及监狱企业价格扣除之后的价格) 最终得分计算保留小数点两位。 注：未通过初步评审的投标不参与投标报价得分的计算。 注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除；根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和财库[2022]19 号的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。监狱企业应当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。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。没有提供《中小企业声明函》的供应商或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小型、微型企业条件的及不符合财库〔2014〕68 号、财库〔2017〕141 号规定或未提供相关证明文件的监狱企业、残疾人福利性单位将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）投标报价 = 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）报价 × (1-10%)。中小企业划型标准见《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）。（在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。）（核查时以响应文件中资料为准） 评标过程中，评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。
2.2.4 (2)	综合部分 (22 分)	企业业绩 (2 分)	供应商完成过类似业绩的每个项目得 1 分，最多得 2 分（须提供合同，未提供者不得分）

		认证证书 (8 分)	(1) 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书。每提供一项得 1 分，最多得 3 分。 (2) 投标人所投产品具有中国环境标志产品认证证书的得2分。 (3) 投标人提供省级工商部门颁发过的守合同重信用企业证书的得 3分。
		投标人信用评价 (2 分)	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；在采用最低评标价法的项目中，三星级的给予报价 1%的价格扣除，四星级的给予报价 2%的价格扣除。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
		售后服务承诺（10 分）	售后服务承诺具体体现在常见性故障解决、质保期内外保修服务、产品调试退货、服务人员配备、响应时间承诺等方面，区分四档： 第一档：售后服务承诺内容符合实际，常见性故障解决方案分析全面合理、针对性强，质保期内外保修服务具体清晰、充分考虑使用方实际需求，服务人员配备合理，应急响应时间较短，充分满足项目售后需要的得 10 分； 第二档：售后服务承诺内容符合实际，但常见性故障解决方案分析不全面，质保期内外保修服务措施不够具体清晰，服务人员配备能满足要求，但在快捷性和便利度方面体现不充分的得 7 分； 第三档：售后服务承诺有缺陷或总体表述模糊笼统，针对性不强的得 3 分； 未提供的不得分。
2.2.4 (3)	技术部分 (48 分)	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度 (30 分)	投标货物性能指标及技术参数，所投产品技术参数完全符合招标文件要求得 30 分，如有负偏离，星号参数每有一项负偏离扣 2 分，普通参数每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止； (技术负偏离情形包含技术指标不满足要求及未按照参数要求中提供相应技术资料证明文件的情形)
		技术方案 (18 分)	1、实施方案包括配送、安装、调试等内容，区分四档（6 分）： ①方案完整，配送安装情况分析详实，人员分配合理精细，作业实施内容具体可行，总体计划周全，安排得当的，得 6 分； ②方案完整，对供货安装情况有一定分析，人员分配合理，

			实施内容及总体安排满足需求但不尽周密完善的，得 4 分； ③方案整体阐述不详细、操作性不强或有明显缺陷的，得 2 分； ④缺项不得分。 2、质量控制措施体现在质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收等方面，区分四档（6 分）： ①质量控制措施内容完整详细、质量控制流程清晰规范、要点齐全，质量控制制度健全完备，控制措施具体，检查验收方式明确，充分保证项目质量控制要求的，得 6 分； ②质量控制措施内容完整，有质量控制的工作流程制度、检查验收方法和控制措施，能满足项目质量控制要求但总体不详细具体的，得 4 分； ③质量控制措施操作性不强或有明显缺陷的得 2 分； ④缺项不得分。 3、进度控制主要体现在供货前准备和供货中进度控制及供货安装后控制三个方面，区分四档：（6 分） ①供货前有风险分析和供货计划，供货中在人力设备调配和工作程序衔接等方面措施具体明确，供货后资料归档齐全规范，总体安排布置详细合理的，得 6 分； ②进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但部分环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理，项目实施中可能存在进度延误隐患的，得 4 分； ③进度控制总体表述笼统，缺乏可行性或有明显缺陷的，得 2 分； ④缺项不得分。
--	--	--	--

注：招标文件要求的所有原件相关的材料，均以诚信库上传的扫描件为准。若以造假谋取中标，发现后将取缔该投标人的中标资格，并追究其相关责任。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款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，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，根据投标人所投产品提供的节能（非强制性节能产品）和环保认证证书多少确定，如提供的有效证书也一样多，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价部分：见评标办法前附表；

(2) 综合部分：见评标办法前附表；

(3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的计算

投标报价的计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 报价部分评分标准：见评标办法前附表；

(2) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 资格审查小组要求投标人上传第二章“投标人须知总则”第3.5项规定的有关证明的原件扫描件，以便核验。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初步评审。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，其投标作无效标处理：

(1) 第二章“投标人须知总则”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2) 投标文件制作机器码一致；

(3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(5) 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；

(6) 投标文件附有采购人不能接受的条件。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

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，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C；

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 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准，作为该投标人的最终得分。

3.2.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.2.6 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

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，或者对细微偏差进行补正。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 评标结果

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

3.4.2 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候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 政府采购合同条款及格式（货物类）

（注：此文本仅供参考，合同签订双方可根据项目的具体要求自行修订相关内容。）

采购人（甲方）：

成交供应商（乙方）：

签约时间： 年 月 日

签约地点：

甲乙双方根据政府采购相关法律法规、合同法及_____项目评标情况，订立本采购合同。

一、合同文件组成：

- a 合同条款
- b 成交通知书
- c 成交供应商投标文件
- d 采购文件
- e 约定其他内容等

上述合同文件组成部分是互相补充和解释的，甲乙双方签订的合同条款须与招标文件要求、投标文件响应性内容一致。

采购内容	品牌型号（规格）	单价（元）	数量	总价（元）
.....				

注：采购物品详细技术参数及售后服务承诺以附表形式附后。

二、合同金额：包括货物（服务、软件）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。金额为(大写)_____，¥(小写)_____，以人民币作为结算单位。

三、质量要求及供货方对质量承诺条件及期限（依据采购内容要求）：

1、供货方提供的货物必须是现货、全新的，符合招标要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因采购人的人为原因而出现质量问题的，由供货方负责保修、包换或者包退，并承担调换货退货的实际费用。

2、供货方在质保期内接到甲方电话后，在___小时以内到达现场，___小时以内解决问题，不能修复的，必须无偿提供备品、备件等措施，以保证甲方正常使用。承诺免费质保_____月。

3、供货方应免费负责送货及调试安装，采购人或其委托的质检部门负责验收工作。

四、乙方承诺于合同签订之日起_____天内供货完毕。

五、付款方式：双方约定解决。

六、违约责任：

乙方如因货物质量不合格或不按照规定时间供货等问题被投诉，一经调查属实，没收其交纳的保证金及全部履约保证金、取消其中标供应商资格，并赔偿因此而造成的一切损失，在规定时间内不允许参加任何政府采购活动。

七、合同的终止

1、如有下列情况之一发生，甲方有权单方面终止合同。合同履约保证金不退还：

- (1) 乙方不履行合同规定义务的；
- (2) 破产或无理赔能力的；
- (3) 擅自更改投标价及服务承诺的；
- (4) 弄虚作假的；
- (5) 被甲方就质量等问题投诉经查证属实的。

2、甲方不履行合同义务的，乙方有权要求终止合同，退还履约保证金；

3、任何一方如遇不可抗力事件而丧失履约能力，本合同自行终止。

八、合同期限：

本合同有效期自合同签订生效之日起至本次采购项目采购完毕，经有关部门验收合格交付使用后自行终止。

九、争议的解决

如双方在履行合同时发生纠纷，首先应协商解决；协商不成，任何一方可向有关部门提请协调，或者向项目所在地人民法院提出诉讼。

十、其他约定事项：

合同履行期间，签订本合同的双方经协商可对本合同条款进行修改或补充。

十一、本合同一式贰份，采购人持有壹份，成交供应商持有壹份。本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

采购人（公章）：

成交供应商（公章）：

地 址：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

注：合同格式及内容可以由采购单位与中标供应商共同协商签订。

第 二 卷

第五章 技术标准和要求

一、基本要求

本技术条款是招标文件的重要组成部分，内容包括货物的规格、参数和技术要求，投标人所提供的货物应符合技术条款的要求。

- 1、投标人必须承诺提供原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的产品。
- 2、投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，并更换招标文件内所要求的货物。
- 3、包装必须与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和气候特点以及露天存放的需求。

二、验收及培训

- 1、投标人应提供项目详细的验收方案，包括验收项目、验收标准、验收实施办法等。
- 2、中标人提供的货物不符合合同的质量要求，致使货物未达到用户要求的质量，用户可拒收货物或解除合同。
- 3、如果中标人没有按以上要求，及采购人规定的时间进行有关工作，采购人有权在相应的付款时间段推迟付款，直至中标人完成采购人规定时间内的工作。
- 4、验收由用户、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。
- 5、中标人应提供免费培训服务，对使用和管理人员进行培训，直至熟练操作。

三、质量保证及售后服务

- 1、质保期内中标人应免费更换有质量问题的货物。
- 2、对质保期内的质量问题，如中标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由中标人承担。由于中标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。
- 3、中标人必须做好货物的仓储工作和运输准备，可随时应用户要求的时间和地点送货。
- 4、质保期内实行免费维修，售后服务响应时间为2小时以内，24小时内解决问题。
- 5、投标人有完善的售后服务机构，并提供服务机构的联系人、地点、电话。

四、项目商务要求

- 1、投标人应提供针对本项目商务偏差的详细说明，提供偏差表。
- 2、投标人应提供项目技术偏差的详细说明，并注明投标产品与采购要求有何不同，并说明其符合性，存在技术负偏差部分必须明示。
- 3、项目实施要求，投标人必须完成所投设备的安装调试培训工作。
- 4、投标人提供的产品必须为符合国家质量标准和本次招标要求的原厂、全新产品，投标人所投

产品为强制性节能产品的，应提供节能产品清单目录。

五、需求内容及技术要求

理化生实验室方案				
序号	科室	单位	数量	座数
1	物理电学实验室	间	1	56
2	物理力学实验室	间	1	56
3	物理准备室	间	2	
4	化学上通风实验室	间	2	56
5	化学准备室-1	间	1	
6	化学准备室-2	间	1	
7	生物实验室	间	2	56
8	生物准备室	间	1	

56 座物理电学实验室				
序号	名称	技术参数、规格、功能	数量	单位
教师演示区域				
1	教师演示台	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：按照多媒体讲台,中间部分设有配套系统设备，是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、组合结构：1060mm 整体电源组合单元+630mm 整体水槽组合单元*1 组+630mm 整体大型置物单元*1 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面，颜色可选：黑色，墨绿色，蓝色，白色。	1	张
2	实验桌(核心产品)	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm； 下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。	28	张

	5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。 ★为使用者的安全使用，提供书包斗依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★为使用者的安全使用，提供书包斗依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★提供书包斗依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对书包斗塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★提供书包斗依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对书包斗塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★为使用者的安全使用，提供实验室电源盒依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。		
--	--	--	--

		（其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★为使用者的安全使用，提供实验室电源盒依据《GB6675. 4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量, 并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★提供实验室电源盒依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验室电源盒塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★提供实验室电源盒依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验室电源盒塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥ 63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）		
3	功能柱	通风柱/接线柱：320*200*755mm 选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。俩侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。	28	个

4	数控电源	1、学生电源采用独立变压器的嵌入式受控电源,独立电源开关。 2、数码显示交直流电压。学生电源既能独立操作,也能被教师控制。 3、学生低压交流电源电压为 0V-30V/2A,分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。 4、学生低压直流电源电压为 0V-30V/2A,分辨率为 0.1V。 要测试 1.2V 到 0V 的电压应 0.1V 可调。 5、学生电源被教师控制及锁定后,不能被操作。 6、数字显示交流、直流电流。 7、学生电压设定必须是数字键盘设置方式。 8、配置 1 组 220V 国标 5 孔插座。保险过载保护。 ★9、与智能控制系统配套教师端使用可实现教师端查询学生举手、AC、DC 电压电流时时数值及状态。 10、配一组 2.5 级指针式的测试表。	28	个
5	教师总控电源	教师控制台控制区采用 7 寸高清、IPS 全视角触摸屏。 1、采用密码开机管理。 2、具有年、月、日、时、分、秒,定时自动动关机功能。 3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。 4、采用 7 寸触摸屏控制、显示教师和学生交直流电压,电流。 ★5、电源控制系统:教师通过控制箱设备对全室 220V 高压及 0-30V:AC 和 DC 低压进行单独或分组控制。 ★7、电压实时监控系统:低压控制系统带有电压回馈,清晰时时查看学生 AC 和 DC 的电压及电流实时值。 ★8、照明控制系统:教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制; ★9、设置电子举手查询功能,及时观测学生需求。 ★10、操作控制具有语音播报功能。	1	个

6	实验凳	Φ 320×450，ABS 全新注塑凳面，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm 钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用 PP 新料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	56	条
7	教师椅	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，气动升降。	1	把
8	电气布线 (地面以上部分)	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1	套

56 座物理力学实验室

序号	名称	技术参数、规格、功能	数量	单位
教师演示区域				

1	教师演示台	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：按照多媒体讲台，中间部分设有配套系统设备，是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm², 表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、组合结构：1060mm 整体电源组合单元+630mm 整体水槽组合单元*1 组+630mm 整体大型置物单元*1 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实心理化板台面，颜色可选：黑色，墨绿色，蓝色，白色。	1	张
2	实验桌(核心产品)	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm； 下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。	28	张

	7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚俩侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。 ★为使用者的安全使用，提供书包斗依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★为使用者的安全使用，提供书包斗依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★提供书包斗依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对书包斗塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★提供书包斗依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对书包斗塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★为使用者的安全使用，提供实验室电源盒依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★为使用者的安全使用，提供实验室电源盒依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）		
--	---	--	--

		真实性) ★提供实验室电源盒依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验室电源盒塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★提供实验室电源盒依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验室电源盒塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥ 63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）		
3	功能柱	通风柱/接线柱：320*200*755mm 选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。两侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。	28	个
4	学生电源	1、学生电源采用独立变压器的嵌入式受控电源,独立电源开关。 2、数码显示交直流电压。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。 3、学生低压交流电源电压为 0V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。 4、学生低压直流电源电压为 0V-30V/2A，分辨率为 0.1V。 要测试 1.2V 到 0V 的电压应 0.1V 可调。 5、学生电源被教师控制及锁定后，不能被操作。 6、数字显示交流、直流电流。 7、学生电压设定必须是数字键盘设置方式。 8、配置 1 组 220V 国标 5 孔插座。保险过载保护。 ★9、与智能控制系统配套教师端使用可实现教师端查询学生举手、AC、DC 电压电流时时数值及状态。。	28	套

5	教师总控电源	教师控制台控制区采用 7 寸高清、IPS 全视角触摸屏。 1、采用密码开机管理。 2、具有年、月、日、时、分、秒，定时自动关机功能。 3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。 4、采用 7 寸触摸屏控制、显示教师和学生交直流电压，电流。 ★5、电源控制系统：教师通过控制箱设备对全室 220V 高压及 0-30V:AC 和 DC 低压进行单独或分组控制。 ★7、电压实时监控系统：低压控制系统带有电压回馈，清晰时时查看学生 AC 和 DC 的电压及电流实时值。 ★8、照明控制系统：教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制； ★9、设置电子举手查询功能，及时观测学生需求。 ★10、操作控制具有语音播报功能。	1	个
6	实验凳	Φ 320×450，ABS 全新注塑凳面，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm 钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用 PP 新料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	56	条
7	教师椅	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，气动升降。	1	把
8	电线线路	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	间
物理准备室				
序号	货物名称	规格参数	数量	单位

1	准备桌	全钢结构，一体化台面，双面设计，每边 4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下： 1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1200mm×780mm。 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm；倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。 门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。 4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	1	张
2	PP 仪器柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	10	张

56 座化学实验室：上水+上电+上风				
序号	名称	技术参数、规格、功能	数量	单位
教师演示区域				
1	教师演示台	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：按照多媒体讲台，中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、组合结构：1060mm 整体电源组合单元+630mm 整体水槽组合单元*1 组+630mm 整体大型置物单元*1 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面，颜色可选：黑色，墨绿色，蓝色，白色。	1	张
2	教师椅	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，气动升降。	1	把

3	实验室水槽台	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃ 以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	1	个
学生实验区域				

1	实验桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm； 下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。	28	张
2	实验室水槽台	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	14	个

3	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	15	个
4	实验凳	Φ 320×450，ABS 全新注塑凳面，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm 钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用 PP 新料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	56	条
智能控制系统				
1	智能升降控制柜（核心产品）	主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用 10.1 寸彩色屏。具备漏电保护功能，并具备过载和短路保护功能。	1	台
2	智能升降控制系统	本系统采用专业分级界面设计，界面时尚具有未来科技感，可设置开机密码，根据实际学校项目独立设计该学校页面显示。 其核心控制功能主要如下： 1、摇臂控制系统：教师通过控制箱设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降，上升或下降到底后摇臂会自动停止）	1	套

		★2、电源控制系统：教师通过控制箱设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制，低压控制系统带有电压回馈，清晰时时查看学生电压、电流实际值。 3、照明控制系统：教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制； ★4、通风控制系统：教师通过控制箱对变频风机进行控制，分 1-10 档风量调控，精细把控实验室通风使用最佳效果。 ★5、设置电子举手查询功能，及时观测学生需求。 ★6、预留智慧实验室控制系统：可控制窗帘，屏风等智能设备升降管理。 ★7、传感监控系统：设备内配有温度、湿度、烟雾、空气质量等传感器，时时监控实验室室内环境，给实验提供环境依据及及时提醒教师使用环境。		
3	学生端分组控制系统	集中控制系统，可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）。 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行控制；	1	项
4	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	1	项
5	教师端智能升降器	用标准模块化组成,整体弧形铝合金一体成型，根据实际教室长度，一体连接，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 两端保护罩整体 PP 注塑成型，辅件采用 ABS 板，铝合金型材，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。 电源采用电动吊装升降式，接收智能控制系统信号实现远程遥控，吊装式。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 升降臂材质：优质铝镁合金大型模具制作而成，内外臂皆为一体型材，增加强度，不得为小件型材拼凑，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂。材质为：高强度 ABS 材料，由磨具一体成型，美观耐用。 1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用 16 个功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，配套系统控制。 2、直流稳压输出：0-30V，。交直流电源具有过载保护智能检测功能，闪“过载”提示。采用按钮复位功	1	套

		能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。 3、超大双数字表单利显示电压指示及电流指示 4、低压 2 组输出，可同时输出，方便更多实验使用需求，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 5、带一组国标五孔交流 220V 电压输出，保险过载保护。 6、接收智能化控制系统控制，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。		
顶部集成供给系统				
1	吊装主体框架	主舱体采用超大型注塑模具一次成型，顶部采用冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	14	套
2	智能摇臂升降系统	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 90*60*1.5mm 专用铝合金模具一体成。	14	个
3	电源供应模块（核心产品）	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压、上下水接口位置。 ★为使用者的安全使用，提供智能吊装电源模块依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★为使用者的安全使用，提供智能吊装电源模块依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）	14	组

		★提供智能吊装电源模块依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装电源模块塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性） ★提供智能吊装电源模块依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装电源模块塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥ 63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）		
4		1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用 16 个功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，配套系统控制。 2、直流稳压输出：0-30V，。交直流电源具有过载保护智能检测功能，闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。 3、超大双数字表单利显示电压指示及电流指示 4、低压 2 组输出，可同时输出，方便更多实验使用需求，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 5、带一组国标五孔交流 220V 电压输出，保险过载保护。 6、独立举手功能。 ★为使用者的安全使用，提智能吊装电源依据《GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求》对：铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（一溴联苯、二溴联苯、三溴联苯、四溴联苯、五溴联苯、六溴联苯、七溴联苯、八溴联苯、九溴联苯、十溴联苯）和多溴二苯醚（一溴二苯醚、二溴二苯醚、三溴二苯醚、四溴二苯醚、五溴二苯醚、六溴二苯醚、七溴二苯醚、八溴二苯醚、九溴二苯醚、十溴二苯醚）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）	28	组
5		采用 485 网络模块接口。	14	组
6	供电线路	2.5mm ² ，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	1	项

7	智能照明	接收智能化控制系统控制，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	14	套
8	自动给排水系统	自动排水模块 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。	14	套
9	给排水接口	1、给排水接头采用美国进口，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。 2、接收智能化控制系统控制，每组功能板上预留不锈钢快速给排水接口 1 对。并配置配套给排水软管 2 根。快速给水接口 3mm 厚 304 不锈钢材质，带自动止水功能，快速排水接口采用 PP 材质专用接口。	14	套
10	给水管路	给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项
11	排水管路	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项
12	吊装端头	两端保护罩整体 ABS 注塑成型，铝合金型材，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。	4	个
13	系统调试	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构调试； 3、系统控制调试； 4、室内通风系统调试； 5、给排水调试； 6、供电系统调试； 7、照明系统调试。	1	套
14	系统安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	项
通风系统				

1	万向吸风罩	关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底	29	个
2	室内通风系统	采用 PVC 风管，具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 200mm，支风管直径$\geq$110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项
3	室外通风系统	采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 400mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项
4	风机	6#离心风机 7.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M³/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。	1	套
5	消音器	ϕ 400*1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。	1	套
6	风机软连接	ϕ 600-ϕ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	1	套
7	风机控制线	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V，电缆长期工作温度-30~90℃，电缆敷设温度不低于 0℃，WDZCN-DJYJP3YP3VR-33 电缆弯曲半径不小于电缆直径的 12 倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量$\leq$100mg/g。	1	项
化学准备室-1				

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	准备桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm； 下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。	1	张

2	通风柜	规格 1200*850*2350 1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜体），中间（操作面板），下部柜体 2. 外壳：采用厚不小于 1.0mm 镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理； 3. 内壳：采用不小于 5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作； 4. 面板：采用不小于 12.7mm 厚实芯理化板，结构坚固，耐强酸碱； 5. 照明：采用 LED 日光灯； 6. 拉手：采用 ABS 注塑成型； 7. 气流板：采用不小于 5mm 厚抗倍特板制作，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 $50 \pm 10\%$，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80% 以上； 8. 化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯； 9. 化验水嘴：采用实验室专用单口烤漆水嘴； 10. 窗口：采用不小于 5mm 厚的钢化玻璃制作。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置； 11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易。	1	台
---	-----	---	---	---

3	注塑实验柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	5	张
---	-------	---	---	---

4	注塑实验柜-带药品柜阶梯	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	3	张
5	水槽柜	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	1	个

6	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	1	个
7	危险品柜	毒害品柜 1 规格 186cm*90cm*52cm， 重量 135kg。 2 毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2 mm 的镀锌钢板，柜体底座采用 2.0mm 的镀锌钢板,环氧树脂粉末喷涂。1.5 毫米厚钢方管骨架 3 毒害品储存柜体内胆（上，下、左、右内衬板）全部采用 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置进风口，进风口底部风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304×不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙(防倒)挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。 4 柜中部有 3 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5（mm）PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 PVC 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。 6 柜体应填充具有保温隔热作用的材料，（密度 150 kg/m³，厚度：40mm）。 7 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。） 8 存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。	1	个

		5 柜顶部中间有Φ150mm 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量 326m³/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 9 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。应有配套定时时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求 10 柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ，温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。		
--	--	--	--	--

化学准备室-2				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	准备桌	全钢结构，一体化台面，双面设计，每边 4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下： 1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1200mm×780mm。 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm², 表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。 门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。 4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	1	张

2	通风柜	规格 1200*850*2350 1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜体），中间（操作面板），下部柜体 2. 外壳：采用厚不小于 1.0mm 镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理； 3. 内壳：采用不小于 5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作； 4. 面板：采用不小于 12.7mm 厚实芯理化板，结构坚固，耐强酸碱； 5. 照明：采用 LED 日光灯； 6. 拉手：采用 ABS 注塑成型； 7. 气流板：采用不小于 5mm 厚抗倍特板制作，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 $50 \pm 10\%$，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80%以上； 8. 化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯； 9. 化验水嘴：采用实验室专用单口烤漆水嘴； 10. 窗口：采用不小于 5mm 厚的钢化玻璃制作。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置； 11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易。	1	台
---	-----	--	---	---

3	注塑实验柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	5	张
---	-------	---	---	---

4	注塑实验柜-带药品柜阶梯	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	4	张
5	水槽柜	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	1	个

6	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	1	个
7	危险品柜	毒害品柜 1 规格 186cm*90cm*52cm， 重量 135kg。 2 毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的镀锌钢板，柜体底座采用 2.0mm 的镀锌钢板，环氧树脂粉末喷涂。1.5 毫米厚钢方管骨架 3 毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置进风口，进风口底部风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304× 不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。 4 柜中部有 3 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5（mm）PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 PVC 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。 6 柜体应填充具有保温隔热作用的材料，（密度 150 kg/m³，厚度：40mm）。 7 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃ 时密封条局部膨胀，温度达到 750℃ 时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。） 8 存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。 5 柜顶部中间有 Φ150mm 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量 326m³/h、	1	个

		转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 9 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。应有配套定时时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求 10 柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ，温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。		
56 座生物实验室				
序号	名称	技术参数、规格、功能	数量	单位
教师演示区域				

1	教师演示台	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：按照多媒体讲台，中间部分中间部分设有配套系统设备是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm², 表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、组合结构：1060mm 整体电源组合单元+630mm 整体水槽组合单元*1 组+630mm 整体大型置物单元*1 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面，颜色可选：黑色，墨绿色，蓝色，白色。	1	张
2	教师椅	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，气动升降。	1	把

3	实验室水槽台	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	1	个
学生实验区域				

1	实验桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm； 下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。	28	张
---	-----	--	----	---

2	实验室水槽台	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	14	个
3	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	15	个

4	实验凳	Φ 320×450, ABS 全新注塑凳面, 凳面高亮度, 光泽度好, 美观大方, 40*20*1.2mm 钢管一体折弯成型, 钢制四脚, 下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层, 耐腐蚀耐酸碱。 面板采用 PP 新料一体注塑成型, 凳面加厚, 高档仿生树木纹路。 安全防护: 托盘与螺杆为焊接连接, 避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理, 使螺杆在升降过程中, 不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内, 并进行封闭处理, 使螺杆不外露。	56	条
智能控制系统				
1	智能升降控制柜	主控电源箱体采用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护处理, 采用 10.1 寸彩色屏。具备漏电保护功能, 并具备过载和短路保护功能。	1	台

2	智能升降控制系统	本系统采用专业分级界面设计，界面时尚具有未来科技感，可设置开机密码，根据实际学校项目独立设计该学校页面显示。 其核心控制功能主要如下： 1、摇臂控制系统：教师通过控制箱设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降，上升或下降到底后摇臂会自动停止） ★2、电源控制系统：教师通过控制箱设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制，低压控制系统带有电压回馈，清晰时时查看学生电压、电流实际值。 3、照明控制系统：教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制； ★4、通风控制系统：教师通过控制箱对变频风机进行控制，分 1-10 档风量调控，精细把控实验室通风使用最佳效果。 ★5、设置电子举手查询功能，及时观测学生需求。 ★6、预留智慧实验室控制系统：可控制窗帘，屏风等智能设备升降管理。 ★7、传感监控系统：设备内配有温度、湿度、烟雾、空气质量等传感器，时时监控实验室室内环境，给实验提供环境依据及及时提醒教师使用环境。	1	套
3	学生端分组控制系统	集中控制系统，可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）。 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行控制；	1	项
4	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	1	项

5	教师端智能升降器	用标准模块化组成,整体弧形铝合金一体成型,根据实际教室长度,一体连接,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 两端保护罩整体 PP 注塑成型,辅件采用 ABS 板,铝合金型材,保护主体构架内的供应系统的安全,防止灰尘进入罩体内。 电源采用电动吊装升降式,接收智能控制系统信号实现远程遥控,吊装式。模块化设计,每组模块间采用活接式连接,方便安装、检修。 升降臂材质:优质铝镁合金大型模具制作而成,内外臂皆为一体型材,增加强度,不得为小件型材拼凑,表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂。材质为:高强度 ABS 材料,由磨具一体成型,美观耐用。 1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板,控制采用 16 个功能按钮,数字键盘输入,可以随意设置电压,准确、快捷。贴片元件生产技术,配套系统控制。 2、直流稳压输出:0-30V,。交直流电源具有过载保护智能检测功能,闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载,保护功能更优。 3、超大双数字表单利显示电压指示及电流指示 4、低压 2 组输出,可同时输出,方便更多实验使用需求,学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号,在锁定指示灯点亮后,学生接收教师输送的设定电源电压,教师锁定时,学生自己无法操作,这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制; 5、带一组国标五孔交流 220V 电压输出,保险过载保护。 6、接收智能化控制系统控制,配置 LED 日光灯 1 根,每根 15W,灯罩采用 PC 一次成型,设计安装磨砂透明均光板,不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	1	套
顶部集成供给系统				
1	吊装主体框架	主舱体采用超大型注塑模具一次成型,顶部采用冷轧钢板,经激光雕刻机精细雕刻,数控折弯成型,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	14	套
2	智能摇臂升降系统	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控,动力采用直流 24V 减速低压电机,连接杆采用 90*60*1.5mm 专用铝合金模具一体成。	14	个

3	电源供应模块	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压、上下水接口位置。 ★为使用者的安全使用，提供智能吊装电源模块依据《GB6675. 1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★为使用者的安全使用，提供智能吊装电源模块依据《GB6675. 4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：镉（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★提供智能吊装电源模块依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装电源模块塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性） ★提供智能吊装电源模块依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装电源模块塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥ 63，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家级检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）	14	组
---	--------	---	----	---

4		1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用 16 个功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，配套系统控制。 2、直流稳压输出：0-30V，。交直流电源具有过载保护智能检测功能，闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。 3、超大双数字表单利显示电压指示及电流指示 4、低压 2 组输出，可同时输出，方便更多实验使用需求，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 5、带一组国标五孔交流 220V 电压输出，保险过载保护。 6、独立举手功能。 ★为使用者的安全使用，提智能吊装电源依据《GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求》对：铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（一溴联苯、二溴联苯、三溴联苯、四溴联苯、五溴联苯、六溴联苯、七溴联苯、八溴联苯、九溴联苯、十溴联苯）和多溴二苯醚（一溴二苯醚、二溴二苯醚、三溴二苯醚、四溴二苯醚、五溴二苯醚、六溴二苯醚、七溴二苯醚、八溴二苯醚、九溴二苯醚、十溴二苯醚）的最大限量，并其检测结果均为合格。 （其检测机构是国家认可的检测机构，检测报告正页带有 ILAC、CNAS、CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）	28	组
5		采用 485 网络模块接口。	14	组
6	供电线路	2.5mm ² ，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	1	项
7	智能照明	接收智能化控制系统控制，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	14	套
8	自动给排水系统	自动排水模块 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。	14	套

9	给排水接口	1、给排水接头采用美国进口,具有耐酸碱,拔插轻松,不生锈;即插即用,带自动锁紧插功能,即使在供水排水工作时,随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。 2、接收智能化控制系统控制,每组功能板上预留不锈钢快速给排水接口 1 对。并配置配套给排水软管 2 根。快速给水接口 3mm 厚 304 不锈钢材质,带自动止水功能,快速排水接口采用 PP 材质专用接口。	14	套
10	给水管路	给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管,模块化设计,每组模块间采用活接式连接,方便安装、检修。	1	项
11	排水管路	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能),模块化设计,每组模块间采用活接式连接,方便安装、检修。	1	项
12	吊装端头	两端保护罩整体 ABS 注塑成型,铝合金型材,保护主体构架内的供应系统的安全,防止灰尘进入罩体内。	4	个
13	系统调试	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计,采用吊装安装方式; 2、系统结构调试; 3、系统控制调试; 4、室内通风系统调试; 5、给排水调试; 6、供电系统调试; 7、照明系统调试。	1	套
14	系统安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式,减少楼板承重,防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有:三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	项
生物准备室				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量

1	准备桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型 Z 型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用 Z 型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 575*50*80mm，壁厚 3mm；下腿规格：长 545*50*80mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 42*96*1.5mm 八棱形铝型材；前横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；中横梁采用 28*28*1.0mm 铝型材；后横梁：采用 28*90*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。	1	张
2	标本柜	1、规格：900×450×1800mm。 2、柜体下部规格≥900mm（L）×450mm（W）×600mm（H），采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格≥900mm（L）×450mm（W）×1200mm（H）采用≥5mm 厚玻璃构成，推拉门，上柜内设≥8mm 厚玻璃隔板 2 层。四边由铝合金框架组成。	5	个
3	PP 仪器柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。	5	张

		5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。		
4	水槽柜	水槽台（全钢结构）： 1、规格：500*600*780/845/1110mm 2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 3、水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。 滴水架： 1、规格：450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。	1	个
5	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	1	个

第 三 卷

第六章 投标文件格式

封面及扉页格式：

（项目名称）项目

投 标 文 件

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

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或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 三、投标承诺函
- 四、投标报价一览表
- 五、技术规格和商务条款偏差表
- 六、资格审查资料
- 七、实施方案、进度计划及保障方案与服务承诺
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、中标服务费承诺书
- 十、其他材料
- 十一、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 十二、南阳市政府采购供应商信用记录表

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

_____ (采购人名称)：

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容，愿意以人民币 (大写)：_____ 元 (小写：_____ 元) 的投标总报价，按合同约定实施和完成项目货物、材料、各种配件的供货、安装、调试、培训、质保期服务。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括澄清、修改文件 (如果有) 和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款。

4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

5. 我理解贵方不一定要接受最低的投标或任何贵方可能收到的任何投标，并可不作任何解释。

6. 我方投标总报价已包含应向第三方的专利或知识产权所有权人支付的所有相关费用。并保证，买方人在中国使用我方提供的货物及服务时，如有第三方提出侵犯其专利或知识产权主张的，所有责任由我方承担。

7. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺将保证履行招标文件以及招标文件修改文件 (如果有的话) 中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成全部任务。

8. 我方对在本投标函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

投 标 人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签名)

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 开标一览表

项目名称、标段	
投标人	
投标内容	
投标总报价（元） （大小写）	（大写） （小写）
质量标准	
交货期	
质保期	
投标有效期	
其他声明	
...	

备注：1. 投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于采购人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

2. 本表投标总报价应与投标文件中投标报价表格的合计一致，否则投标人承担被拒标的风险。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年月日

二（1）、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。

附：法定代表人身份证复印件正反面

投标人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

二（2）、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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件正反面

委托代理人身份证复印件正反面

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据采购文件要求，现郑重承诺若存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年 月 日

四、投标报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单 位：元

序号	货物名称	品牌型号	原产地和制造 商名称	数量	单价	小计	货物交付使用 时间	质保期
报价总计：		大写：_____ 小写：（¥：）_____						

说明：

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.费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

3.投标人按格式填列，不得自行更改，否则引起的不利后果由投标人承担。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年 月 日

五、技术规格和商务条款偏差表

序号	货物名称或条款号	技术参数及要求		对招标书偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	货物名称					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
2	商务条款 1					
3	商务条款 2					
						

说明：投标人必须如实填写本表，否则可能导致投标被无效标。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年月日

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年月日

后附投标人营业执照等复印件加盖公章

(二) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
供货日期	
货物验收日期	
承担的工作	
货物质量	
项目描述	
备注	

备注：本表后附合同协议书，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年月日

(三) 南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系地址和电话：_____

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日 期： 年 月 日

注：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招标文件要求，按无效投标处理。

(四) 货物性能响应承诺书

我方在并充分研究(项目名称)标段招标文件的全部内容后，我方在此承诺：我方一旦中标，我方提供的货物性能一定不低于招标文件的要求。否则，采购人有权向我方索赔直至单方解除合同。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年月日

七、实施方案、进度计划及保障方案与服务承诺

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、实施方案；
- 2、进度计划及保障方案、质量保证措施。
- 3、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 4 该项目所提供的其它免费物品或服务。

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（招标项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、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：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

年 月 日

九、中标服务费承诺书

致：（采购人名称）_____

我们在贵公司组织的项目投标中若中标，我们保证在领取中标通知书时一次性支付该项目的中标服务费。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____（电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电传：_____ 邮编：_____

承诺方法定代表人（电子签名）：_____

承诺日期：_____年____月____日_____

十、其他材料

- 1、信用查询
- 2、无行贿犯罪记录承诺函
- 3、投标人认为有必要提供的其他资料等。

十一、享受政府采购政策扶持的证明材料

（如有时提供）

1、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_____，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_____，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。

供应商名称（电子签章）：

日期：

说明：

1. 该声明函是针对中小微企业的，非中小微企业投标时不用提供该声明。
 2. 中标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，招标人、招标代理机构应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照国家有关规定追究相应责任。
- 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、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（电子签章）：_____

日 期：_____

3、监狱企业证明文件

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。

十二、南阳市政府采购供应商信用记录表

注：根据南阳市财政局 2022 年 4 月 6 日下发“关于施行《南阳市政府采购信用评价实施办法》的通知”的要求，供应商按照该文件要求进入 <http://www.nanyangzcxxy.cn/>，完善供应商信息并打印信用记录附于此处。