



招标文件

郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学 实验室项目

采购编号：郑财招标采购-2025-263

采 购 人 ： 郑 州 市 商 贸 管 理 学 校

采购代理机构： 恒 信 咨 询 管 理 有 限 公 司

日 期 ： 二 〇 二 五 年 八 月

目 录

第一章 投标邀请	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	11
1.1 适用范围	11
1.2 招标项目概况	11
1.3 投标费用	12
1.4 现场考察或答疑会	12
1.5 分包	13
1.6 样品（本项目不适用）	13
1.7 投标语言	13
1.8 投标文件计量单位	13
1.9 投标货币	13
1.10 保密	13
1.11 响应和偏差	13
2. 招标文件	13
2.1 招标文件的构成	13
2.2 招标文件的澄清	14
2.3 招标文件的修改	14
3. 投标文件的编写	14
3.1 投标文件的组成	14
3.2 投标报价	15
3.3 投标人资格的证明文件	16
3.4 投标人技术证明文件	16
3.5 投标保证金（本项目不要求缴纳投标保证金）	16
3.6 投标有效期	16
3.7 投标文件编制	16
4. 投标	17
4.1 投标文件的密封、签署和盖章	17
4.2 投标文件的递交	17
4.3 投标文件的修改和撤回	17
5. 开标、资格审查与评标	17
5.1 开标	17
5.2 资格审查工作	18
5.3 评标工作	18
5.4 保密及其它注意事项	19
6. 授予合同	19
6.1 中标公告	19
6.2 采购任务取消	19
6.3 中标通知书	19
6.4 履约保证金（本项目不适用）	20
6.5 签订合同	20
7. 信用记录	20
8. 政府采购政策	20
9. 需要补充的其他内容	21
第三章 资格审查	25
资格审查前附表	25
1. 资格审查	25

2. 资格审查标准	25
3. 资格审查程序	25
第四章 评标办法（综合评分法）	26
评标办法前附表	26
1. 评标办法	30
2. 评审标准	30
2.1 符合性评审	30
2.2 分值构成与评分标准	30
3. 评审程序	30
3.1 符合性审查	30
3.2 详细评审	30
3.3 投标文件的澄清	31
3.4 评标结果	31
第五章 合同	32
甲方（需方）：郑州市商贸管理学校	32
详见附表 X	32
第六章 招标项目需求及技术要求	35
第七章 投标文件资格审查文件册通用格式	64
一、 投标人资格声明函	66
二、 投标人基本情况	67
三、 投标人资格证明文件	68
第八章 投标文件通用格式	70
一、 法定代表人身份证明	72
一、 法定代表人授权委托书	73
二、 投标书	74
三、 投标承诺函	75
四、 投标报价表格	76
（一）开标一览表	76
（二）投标报价一览表	77
（三）备件、专用工具和消耗品价格表	78
（四）货物分项报价一览表	79
五、 商务和技术偏差表	80
（一）技术偏差表	80
（二）商务条款偏差表	81
六、 售后服务计划	82
七、 投标人及投标产品简介	83
八、 投标人提供的其他优惠条件	84
九、 反商业贿赂承诺书	85
十、 中小企业声明函（如有）	86
（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》；）	87
十一、 残疾人福利性单位声明函（如有）	88
十二、 监狱企业证明材料（如有）	89
十三、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）	90
十四、 其他资料	92
4. 供应商近年完成的类似项目清单	93

第一章 投标邀请

郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目 -招标公告

项目概况

郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 09 月 09 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：郑财招标采购-2025-263
2. 项目名称：郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：1480000.00 元
最高限价：1480000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财招标采购-2025-263	郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目	1480000.00	1480000.00

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：采购职普融通物理实验室、仪器室、职普融通化学生物吊装实验室、职普融通化学生物准备室、职普融通化学生物危化品储存室等内容。（详见附件）
 - 5.2 交货地点：采购人指定地点。
 - 5.3 交货期：接采购人通知之日起 60 个日历天内完成交货及安装调试。
 - 5.4 质保期：3 年。
 - 5.5 质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准。
6. 合同履行期限：签订合同之日起至质保期满。
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求
 - 3.1 信用记录：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

[2016]125号)的规定,采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)等渠道查询投标人信用记录,被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动(截止时点:投标截止时间)。在规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.2 其他要求: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。

三、获取招标文件

1. 时间:2025年08月20日至2025年08月26日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心网(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)

3. 方式:各潜在投标人凭企业CA锁下载招标文件。尚未办理企业CA锁的,请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目,下载相关资料并与CA公司联系,了解CA办理事宜。CA锁办理咨询电话:0371-96596;技术服务电话:0371-67188807/4009980000。

4. 售价:0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间:2025年09月09日10时00分(北京时间)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心网(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间:2025年09月09日10时00分(北京时间)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/Bid0pening/>)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小企业发展政策(监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业)、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 代理费用收取方式及标准:参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协【2023】002号)中的货物招标收费标准,以中标金额为计算基数收取,由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。

3. 根据“郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知”投标人无需到交易中心现场参加开标会议，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由投标人自行承担。

4. 开标前请登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅”进行远程开标准备工作。不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》。

5. 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

6. 各投标人需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州市商贸管理学校

地址：郑州市管城回族区豫英路 1 号

联系人：李峰

联系方式：0371-55056598

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司

地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼

联系人：刘炯

联系方式：0371-55056160、0371-86688490 转 630

3. 项目联系方式

项目联系人：刘炯

联系方式：0371-55056160、0371-86688490 转 630

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于采购的货物及其伴随服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**。

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：郑州市商贸管理学校 地址：郑州市管城回族区豫英路1号 联系人：李峰 联系方式：0371-55056598
1.2.2	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16号楼B座6楼 联系人：刘炯 联系方式：0371-55056160、0371-86688490 转 630
1.2.3	项目名称及采购编号	项目名称：郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目 采购编号：郑财招标采购-2025-263
1.2.4	采购范围	※采购职普融通物理实验室、仪器室、职普融通化学生物吊装实验室、职普融通化学生物准备室、职普融通化学生物危化品储存室等内容（详见招标文件第六章招标项目需求及技术要求）
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 ※预算金额：1480000.00 元 ※最高限价：1480000.00 元。
1.2.6	交货期	※接采购人通知之日起 60 个日历天内完成交货及安装调试。
1.2.7	交货地点	※采购人指定地点
1.2.8	质保期	※ 3 年。
1.2.9	质量标准	※符合相关的国家标准、行业标准和专业标准
1.2.10	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(投标人参加投标时，1.2-1.5 项内容按照规定提供相关声明函，详见投标文件格式) 1.1 具有独立承担民事责任的能力。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

		※2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无 ※3. 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点规定的其他资质条件： 3.1 信用记录：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 3.2 其他要求：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。
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	不召开
1.5.1	分包	不允许
1.6	样品	否
1.11.1	实质性偏差	不允许实质性偏差，技术参数偏差详见评标办法
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在郑州市公共电子交易平台发布，请登录“郑州市公共资源交易中心网站”，凭企业身份认证锁下载招标文件澄清，且同时在原公告媒体发布澄清公告。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人自行在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认。
2.3.2	招标文件修改发出的形式	在郑州市公共电子交易平台发布，请登录“郑州市公共资源交易中心网站”，凭企业身份认证锁下载招标文件澄清，且同时在原公告媒体发布变更公告。
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	投标人自行在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认。
3.5	投标保证金	※不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次招标不收取

		投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 90 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	电子投标文件（投标文件）签章要求： （1）所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。 加密要求：系统中提交的响应文件需使用供应商 CA 锁签章并进行加密后上传（.ZZTF 格式）
4.2.1	投标截止时间	2025 年 09 月 09 日 10 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过郑州市电子招标投标交易平台加密上传。
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：郑州市公共资源交易中心
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成。
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名。
6.4	履约保证金	不要求
9.1	是否采用电子招标投标	是
9.2	其他	1. 代理费用收取方式及标准：参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）中的货物招标收费标准，以中标金额为计算基数收取，由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。 招标代理费转账账户： 开户名称：恒信咨询管理有限公司 开户银行：交行郑州北环路支行 账号：4110 624 000 1801 000 5642 行号：301491000769

		转账备注：项目名称+招标代理服务费（可简写） 2. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：项目合同签订后，设备全部供货到位且接收单签订后（甲方经办人在乙方供应商提供的设备清单上签字，并加盖单位公章），甲方报财务部门审批，申请支付合同金额的 50%首（预）付款；项目经验收合格后，乙方凭成交通知书、合同、发票、支付申请、验收单等凭证办理申请付款手续，甲方报财务部门审批，申请合同约定的项目 50%尾款。具体以财政拨付进度为准，甲方因履行正常的审批、财务程序时间以及因货物质量问题等正当理由没有依约支付货款，乙方不得追究甲方逾期支付的违约责任。 3. 履约验收要求：货物到场后，需要进行到货开箱验收，设备箱内必须有合格证、装箱单等厂家相关单证；设备安装调试完毕后，须对整个改造成果进行验收，验收执行国家、省、市或行业现行质量标准。 4. 投标人认为采购文件、采购过程和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七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。接收质疑函联系部门：恒信咨询管理有限公司；联系电话：0371-55056160、0371-86688490 转 630；通讯地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。 5. 本项目中标公告将同时在招标公告相同网站上发布。 6. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。 7. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 8. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。 9. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 10. 本项目采购标的属于工业行业。 11. 若投标人的“投标文件制作机器码一致”，则投标无效，由此产生的一切后果由投标人自行承担。
--	--	--

		参与本采购项目的投标人存在下列情形之一的，投标文件无效： （1）不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （2）不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （3）不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （4）不同投标人投标文件的内容存在两处以上细节错误一致； （5）不同投标人的法定代表人（单位负责人）、委托代理人、项目总负责人及技术总负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （6）不同投标人投标文件中法定代表人（单位负责人）或者负责人签字出自同一人之手； （7）其它涉嫌串通的情形。
注：如投标人投标产品适用于国家法律法规强制规定，而本文件未明确要求投标人提供相应证明的，如无证据证明其产品不符合国家规定的，视为产品符合规定；同时，也视为投标人已承诺投标产品符合国家强制规定，否则一切后果由供投标人自负(如投标人对此条有异议，视同其投标文件附有采购人不能接受的条件，投标文件将被拒绝)。		

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及采购编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目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。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 样品（本项目不适用）

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 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，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 投标邀请

第二章	投标人须知
第三章	资格审查
第四章	评标办法
第五章	合同
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	投标文件资格审查文件册通用格式
第八章	投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

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。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

投标文件资格审查文件册组成

- (1) 投标人资格声明函
- (2) 投标人基本情况
- (3) 投标人资格证明文件

投标文件组成

- (1) 法定代表人身份证明或授权委托书
- (2) 投标书
- (3) 投标承诺函
- (4) 投标报价表格
 - 1) 开标一览表
 - 2) 投标报价一览表
 - 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
 - 4) 货物分项报价一览表
- (5) 商务和技术偏差表
- (6) 售后服务计划
- (7) 投标人及投标产品简介
- (8) 投标人提供的其他优惠条件
- (9) 反商业贿赂承诺书
- (10) 中小企业声明函（如有）
- (11) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (12) 监狱企业证明材料（如有）
- (13) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- (14) 其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 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。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金（本项目不要求缴纳投标保证金）

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件资格审查册通用格式”、第八章“投标文件通用格式”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，开标一览表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 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，

由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封、签署和盖章

4.1.1 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密、签署和盖章的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- （4）参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录表线上确认；
- （5）开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第5.3.2项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 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。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照第四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。第四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。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 1 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 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。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标投标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金（本项目不适用）

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起2个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额2%的违约金。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第6.5.1项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

8. 政府采购政策

8.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件。

8.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料。

8.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

8.5 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理

办法》，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未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的不予认可。

8.6 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 需要补充的其他内容

9.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动!

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购[2017] 10 号)和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》(郑财购[2018]4 号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	具备有效的营业执照或其他证明材料
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保险要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	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	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 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	符合性 审查标 准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.4项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.6项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.7项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.8项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.9项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.6.1项规定
		标书雷同性分析	不同投标人的投标文件制作机器码不能一致
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：54分 综合部分：16分
条款号		评分因素	评分标准

2.2.2 (1)	报价 得分 (30分)	投标报价评分标准	价格扣除： 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×10% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30
2.2.2 (2)	技术 部分 (54分)	投标主要设备技术指标的响应程度：40 分	投标货物的技术指标满足招标文件要求得 40 分。加★每有一项不满足在满分 40 分的基础上扣 0.5 分，非加★每有一项不满足在满分 40 分的基础上扣 0.03 分，技术参数扣分在 20 分及以上的，技术指标响应程度得 0 分。 注：投标人按照招标文件的要求提供证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供证明文件的视为此参数不满足。凡对证明文件弄虚作假的投标人，一经查证，按政府采购相关规定录入不诚信企业，并承担相应处罚。

		质量保证方案： 5 分	对本项目设备的采购及运用的软件建设有详细的质量保证方案，方案科学、完整，优于采购需求的，得 5 分。 方案较科学、完整，基本满足采购需求的，得 3 分。 方案完整，勉强满足采购需求的，得 1 分。 未提供方案的，得 0 分。
		供货方案：5 分	供货方案包含但不限于（1）质量保证措施（2）进度保障措施（3）供货人员配备方案等。 内容详细、完整规范得 5 分； 内容较详细、较完整规范得 3 分； 内容粗略、方案欠缺得 1 分。 缺项得 0 分。
		安装、调试方案： 4 分	设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述较完善、详细，满足采购需求的，得 4 分。 设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述基本完善、详细，基本满足采购需求的，得 2 分。 设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述不完善、详细的，得 1 分。 缺项得 0 分。
2.2.2 (3)	综合 部分 (16 分)	类似业绩：1 分	投标人须提供 2022 年 1 月（以合同签订时间为准）以来已完成类似项目业绩。提供中标（成交）通知书及合同扫描件，每提供一份得 0.5 分，最多得 1 分。
		售后服务及培训方案：12 分	售后服务方案（包含但不限于①服务内容承诺及服务体系②售后服务机构信息③响应方式④响应时间⑤故障响应及设备维护⑥售后服务团队）的合理性、完整性、可行性、针对性等方面进行赋分，本项最多得 6 分： 内容描述完整、完全满足本次采购要求的，一项得 1 分； 内容描述欠缺、基本满足本次采购要求的，一项得 0.5 分； 缺项或其他不得分。
			培训方案（内容包括但不限于：①设备及系统的

			操作使用；②设备及系统的日常保养；③设备及系统安全注意事项；④设备及系统简易故障排除；⑤培训保障措施；⑥完整的培训计划）的合理性、完整性、可行性、针对性等方面进行赋分，本项最多得 6 分： 内容描述完整、完全满足本次采购要求的，一项得 1 分； 内容描述欠缺、基本满足本次采购要求的，一项得 0.5 分； 缺项或其他不得分。
		质保期内保证措施：2 分	质保期内质量保证措施较完整、详细，较科学可行，满足采购需求的，得 2 分。 质保期内质量保证措施不完整、详细，可行性差的，得 1 分。 缺项得 0 分。
		节能清单产品：0.5 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		环保清单产品：0.5 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
注：1. 非单一产品采购项目，招标文件中在<u>第 六</u>章中载明了核心产品，核心产品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包投标的，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，以投标报价低者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. 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。			

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：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) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

(1) 按本章第 2.2.2（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2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。

3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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和中标候选人名单。

第五章 合同

合 同 书

合同编号：

甲方（需方）：郑州市商贸管理学校

乙方（供方）：XXXXX

依据中华人民共和国相关的法律、法规，甲方按照 X X X X- X 招标结果的要求，明确双方的权利和义务，经甲乙双方友好协商，签订合同如下：

一、甲方向乙方采购设备一览表

序号	设备品牌及型号	技术参数	数量	单位	单 价（元）	总 计（元）
1	X X X	详见附表 X	X	批/台、套	¥X X X	¥X X X
合 计	（人民币大写） 圆整					¥X X X
备 注	设备清单明细部分详见附件 1					

二、合同签订、交货时间、地点及方式

- 乙方凭成交通知书原件与甲方签订设备采购合同。
- 甲乙双方签订合同后，乙方负责在合同签订日起 XX 天（日历日）内将全部设备运到甲方指定地点，并安装调试完毕。（供货安装调试时间按招投标文件执行）
- 乙方在发货前应通知甲方，甲方在收到乙方通知的当日，向乙方提供收货联系人及详细收货地址。
- 交货安装地点：甲方指定的地点
- 交货方式：免费送货、免费装卸、免费搬运至安装位置、免费安装、免费调试。

三、验收标准及方法

- 在乙方安装调试和培训完毕后，由甲乙双方共同完成验收工作；验收时，由甲方组织验收小组进行验收，乙方派项目负责人与技术人员参加验收。
- 所有设备的验收，严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。
- 乙方要协助甲方完成验收所需的各种资料。

四、售后服务及承诺

- 乙方应按本合同附表中规定的设备技术参数要求向甲方提供全新合格产品，并有详细的中文或英文操作规程说明书等资料。产品性能符合该产品出厂的参数标准，且完全提供该产品出厂时所配备的附件，并保证产品质量标准。否则，甲方有权要求乙方更换，其间所发生一切费用由乙方负担。
- 乙方提供的设备实行 X 年免费质保，X 年上门服务（人力+配件），终身保修。免费质保期自验收合格之日起计算____个日历日，免费质保期内，包括更换维修在内的所有项



目及服务均不得收取费用。质保期过后终身上门免费维修，维修只收取材料费，不收取维修费，软件__年免费升级。（具体售后服务及承诺按招投标文件执行）

3. 其他售后服务要求，均按照厂商标准售后服务执行。

五、付款方式

项目合同签订后，设备全部供货到位且接收单签订后（甲方经办人在乙方供应商提供的设备清单上签字，并加盖单位公章），甲方报财务部门审批，申请支付合同金额的 50%首（预）付款；项目经验收合格后，乙方凭成交通知书、合同、发票、支付申请、验收单等凭证办理申请付款手续，甲方报财务部门审批，申请合同约定的项目 50%尾款。具体以财政拨付进度为准，甲方因履行正常的审批、财务程序时间以及因货物质量问题等正当理由没有依约支付货款，乙方不得追究甲方逾期支付的违约责任。

单位名称：

开 户 行：

账 号：

账号名称：

统一社会信用代码：

企业规模：

六、保证、索赔、违约金

1. 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品，如乙方提供的货物为假冒伪劣，则需按货物金额的三倍赔偿甲方；乙方逾期十日不能交付设备时，甲方有权解除合同，并有权要求乙方支付合同总金额 30%的违约金，而无论甲方能否提供损失证明，甲方选择收货的，乙方需按照逾期交货金额的日万分之五向甲方支付违约金；乙方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合招投标文件及合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。甲方有权拒绝付款并按合同要求进行索赔。

2. 若甲方无正当理由而拒收设备的，向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 10%的违约金。

3. 本合同所定设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

七、争议的解决

甲乙双方因履行本合同而产生无法协商解决的争议时，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

九、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

十、其他

本合同一式八份，甲方四份，乙方两份，招标公司两份，经双方代表签字盖章后生效。

(内容完)

甲方：郑州市商贸管理学校

乙方：XXXXXXX

地址：郑州市管城回族区豫英路1号

地址：XXXXXXX

法定代表人或委托代理人：（签字）

法定代表人或委托代理人：XXXXXXX（签字）

联系电话：XXXXXXX

日期：

日期：XXXXXXX

第六章 招标项目需求及技术要求

一、技术参数

序号	产品名称	产品参数	单位	数量
职普融通物理实验室（56 座/间）				
1	教师演示讲台	规格：≥2400*700*900mm 1、台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。	张	1
2	教学一体机	一、整机：整机采用一体设计，采用 86 英寸超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160；钢化玻璃表面硬度≥9H；支持 40 点或以上触控。整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 二、OPS 电脑：搭载 Intel 不低于第 12 代 i5 CPU。内存：8GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。	套	1
3	物理学生实验桌 【核心产品】	1、规格：≥1212*607*780\810mm，台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作，表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能，横梁之间嵌入两个书包斗 ABS 注塑一体成型，镂空设计，中间设挂凳卡；金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀。 2、★物理学生实验桌技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件。 （1）理化性能-通用要求硬质敷面理化 1）耐划痕：加载 1.5N，表面无大于 90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象；2）表面耐磨性 素色--磨 350r 后应无露底现象； （2）理化性能-其他要求 1）物理实验台面抗冲击：板面应无破损，压痕直径应小于或等于 10 mm （3）实验台力学性能-实验台强度 1）水平静载荷试验，符合标准；2）主台面垂直静载荷试验，符合标准；3）台面挠度试验，符合标准；4）跌落试验，符合标准； （4）实验台力学性能-独立式实验台稳定性 1）水平冲击稳定性试验，符合标准；2）垂直加载稳定性试验，符合标准； （5）甲醛释放量 mg/L ， ≤1.5mg/L 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	张	28

4	多功能柱	整体采用实验室专用 PP 材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	套	28
5	豪华电学物理电源	1、电源盒采用全新 ABS 料一次注塑成型，电源盒置于台面。 2、学生电源尺寸 $\geq 1180\text{mm} \times 170\text{mm} \times 130\text{mm}$ (W*D*H)，整套电源采用两个独立的电源盒整装而成。学生低压交流电源通过接受教师主机下传的信号。	个	28
6	教师演示电源	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；教师电源总控采用 $\geq 225 \times 127\text{mm}$ 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 2、★教师演示电源技术要求满足：JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》 (1) 教师电源交流输出电压的测试符合标准。 (2) 教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准。 (3) 机械强度之 250N 恒定力试验符合标准。 (4) 机械强度之外壳冲击试验符合标准。 (5) 未接地的可触及零部件符合标准。 (6) 抗电强度试验符合标准。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	套	1
7	实验凳	规格： $\geq \Phi 315 \times 450-500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4 个凳脚采用 $\geq 17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 钢管模具弯制一次成型，结构牢固，螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。 2、聚丙烯凳面塑料材质：采用聚丙烯共聚级注塑，凳托与凳脚留有空间便于凳子挂在挂凳扣上。 3、★实验凳技术要求满足： 一、重金属：1. 可溶性铅(Pb)；2. 可溶性镉(Cd)；3. 可溶性铬(Cr)；4. 可溶性汞(Hg)；均未检出。 二、承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：1. 承重测试：静态载荷 150KG 后应无破损，无断裂。2. 跌落测试 样品从 20cm 高度落下应无破损。3. 凳面抗老化测试 高温 60℃, 120h 低温 -10℃, 120h, 凳面无变形。 三、附着力、耐腐蚀测试：1. 附着力 根据 SEFA-8M-2016 检测，划正方形网格；划格间距：2mm 每方向划格线数：6；胶带类型：3M898 胶带剥离角度：180°；材质类型：硬质，检测结果不小于 5B 级。2. 耐腐蚀测试 耐酸性 温度：(23±2)℃ 试液：30%H ₂ SO ₄ 溶液 时间：480h 凳面无腐蚀、变形；耐碱性 温度：(23±2)℃ 试液：30%NaOH 溶液 时间：480h 凳面无腐蚀、变形。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	张	56
8	电气配盘	1、适配教室所需空开及配电盘，加装漏保及适配空气开关； 2、设备线缆（包含信号线），智慧黑板线路、灯线、插座线路、开关插座； 3、电气布线：预留设备所需的电源点位，共计 57 个（包含：配管/线槽、配件、开槽预埋，地面开槽后敷设不锈钢盖板等涉及的工作内容）；地面以上部分，DN25 阻燃线管；4mm ² 国标线材，符合国家标准。	项	1
9	LED 灯具	1、LED 灯 300*1200mm； 2、满足甲方需求及相关规范要求。	套	16

10	活动隔断	1、新做活动隔断（含吊轨等所有配件）2、满足甲方需求及相关规范要求。	平方	40
11	轻钢龙骨吊顶	1.新做轻钢龙骨石膏板吊顶，石膏板上刷乳胶漆 2.与现有教室的整体顶部风格及造型保持一致。	m2	23
12	集成系统调试	系统调试：1、整室设备安装，采用模块化结构安装方式；2、系统结构调试；3、系统控制调试；4、供电系统调试；5、照明系统调试。	项	1
职普融通物理准备&仪器室				
13	实验台	1、规格：≥2400*1200*800mm，台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作，表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、钢架部分：主框架采用≥40*60*1.5mm 方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑。 3、岛式插座：主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm 厚钢材产一级高强度镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。	张	1
14	仪器柜	规格：≥1000*500*2000mm 1、柜体：全钢结构上下双开门设计，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、隔板：采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后≥20mm 一体成型，柜体内带调节孔上下可以调节。	个	12
15	加大仪器柜	规格：≥1350*500*2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、隔板：采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，成型后≥20mm 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	个	6
16	五孔地插	1.三联五孔地插 暗装 2.满足甲方需求及相关规范要求	个	2
17	摄像头	1.摄像头安装(含配套线路) 2.满足甲方需求及相关规范要求	台	2
18	电气配盘	电气布线：准备室准备台所需电源的点位（包含：配管/线槽、配件、开槽预埋，地面开槽后敷设不锈钢盖板等涉及的工作内容）；地面以上部分，DN25 阻燃线管；4mm² 国标线材，符合国家标准。	项	1
职普融通化学生物吊装实验室（56 座/间）				
19	教师演示讲台	规格：≥3000*700*900mm 1、台面：台面采用≥15mm 厚陶瓷台面，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。	张	1

		3、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 4、实验室专用水槽：规格：≥550*450*300mm，采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 5、三联高低位龙头：实验室专用化验水嘴，主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 6、实验室专用洗眼器：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。		
20	落地式紧急冲淋	不锈钢材质：紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管，耐腐蚀性能出众。洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压。	套	1
21	折叠学生桌	规格：≥1225*600*780/820mm 1、台面：采用≥15mm 厚止滑陶瓷台面。台面操作边设有≥13*1.5mm 止滑凹槽，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、★折叠学生桌技术要求满足： （1）后功能栏杆高出台面≥145mm；桌面可嵌入 12-20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动的范围≥1000mm；桌腿折叠角度：最大折叠为 90°。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	张	28
22	万向抽风装置	万向抽风装置支架采用 ABS 材质一体成型设计，左右移动式万向抽装置，风口可以任意角度旋转，满足整个桌面的抽风需求，万向抽风装置支架与风管可以拆卸。	套	28
23	多功能防溅水槽柜	1、水槽柜整体尺寸≥600*450*820mm 2、水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 10 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳； 3、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装 1 寸定向轮。 4、★多功能防溅水槽柜技术要求满足： （1）水槽柜滴水架：滴水架具有折叠隐藏功能； （2）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求； （3）水槽柜过滤功能：下水带 2 层过滤装置，可以过滤不同的杂质； （4）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形下水口，可以快速排出水槽废水。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	套	14
24	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。	套	14
25	实验凳	规格：≥Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用≥17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，结构牢固，螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。	张	56

		2、聚丙烯凳面塑料材质：采用聚丙烯共聚级注塑，凳托与凳脚留有空间便于凳子挂在挂凳扣上。		
26	教师演示电源	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；教师电源总控采用 $\geq 225 \times 127 \text{mm}$ 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压。	套	1
27	通风矢量控制系统	风机矢量控制变频器：采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。	套	1
28	顶装智能控制平台	集中控制系统。可执行各分项分页控制。给排水控制，控制顶装给排水。电源控制，控制学生 AC220V 电源和低压电源。摇臂控制，控制摇臂升降。	套	1
29	远程控制系统	1、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，同时方便升级系统。 2、APP 能控制总电源关闭，能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。 3、APP 同时控制水电光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）。	项	1
30	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，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。	项	1
31	铝合金万向罩	1、关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节。 2、铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金型材制成，防止实验时的火焰使其燃烧。 3、★铝合金万向罩技术要求满足：GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验；盐雾试验；GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层；经腐蚀试验后的试样和试件的评级 (1) 盐雾试验满足： $\geq 480\text{h}$ 中性盐雾试验 10 级 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	个	1
32	万向吸风罩底座	钢制固定底座，抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金方管，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。	套	1
33	活动式学生端抽风装置	主体下部分两侧暗藏两根 $\phi 50$ 的风管，风管与其他装置连接，形成排风管道装置，当收纳时，再次拉伸风管，风管自动收起。可左右移动式抽风装置，风口可以任意角度旋转，满足整个桌面的抽风需求。	套	24
34	吊装式通风系统	室内通风主管道、支管道均采用防腐蚀吊装式通风管塑料材质，主管道：定制风管，满足实验室通风要求；接口保证无漏风。	套	15
35	室外行程通风系统	1、采用防腐蚀室外行程通风管塑料材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点，同时具有耐酸碱性能。 2、规格：定制风管，满足实验室通风要求，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	1
36	防腐风机	功率：5.5KW。风量：7100-13500m ³ /h。风压：926-735Pa。噪音： $\leq 55\text{dB(A)}$	台	1
37	实验室废气处理装	活性炭废气处理器，处理风量：10000m ³ /h。 ①、吸附单元在设备箱体内存分层格栅式安装，要求能够非常方便的检	台	1

	置	修及更换。 ②、检查门开启方便，密封严密。 ③、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。		
38	摇臂升降动力系统	采用 24V 4000N 推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：199*126*116、271*166*34、162*72*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过 65 分贝，抗腐蚀能力强。	套	14
39	自动控制系统	集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成 1、执行给排水控制：每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。 2、自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（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； 3、执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制； 4、执行电源控制：可以对 220V 和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。	套	14
40	主体结构系统	两侧采用 $\geq 1200 \times 200 \times 35$ mm 铝合金型材一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架沉重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。	套	14
41	多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体	1、分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。	套	14
42	智能摇臂升降系统	1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。 2、★技术要求满足： （1）摇臂具有障碍物保护功能，在摇臂摇摆的过程中遇到障碍物会自动停止并复位。 （2）摇臂具有漏水报警功能，当设备漏水时系统可以检测漏水信号，并发出声光报警，并通过短信发送至设定手机。 3. 通电 AC220V，产品自动升降及伸缩，摇臂伸缩及摇臂摇摆次数达到 20000 次，摇臂无损坏。 提供满足以上技术要求由第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的测报告复印件。	套	14
43	学生电源系统	包含：低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5-24V 输出 1 组、输交流 220V 插座 2 个、USB 输出 5V 电源 1 组。学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，可以分组或独立控制；可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学	套	28

		生的交直流电压数据。		
44	供应端口	1、给排水端口：采用 PVC 材质, 具有耐酸碱, 拔插轻松, 不生锈等特点; 即插即用, 带自动锁紧功能, 即使在供水排水工作时, 随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象; 2、控制端口：采用航空插头供应装置, 保证水槽柜供应电源及控制信号线。	套	28
45	故障显示系统	接收智能平台控制, 摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用 146*24mm, 配置 LED 故障灯 1 个, 灯罩采用 ABS 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	套	14
46	废水存储过滤系统	由水过滤箱和排水装置组成。包括箱体、过滤件组成, 具有耐酸碱, 箱体由一隔板分为上下两层, 过滤件设置在上层, 抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器, 检测箱体的水位, 排水装置包含水泵和控制器, 控制器接受控制系统信号, 控制器与液位计信号连接, 且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮, 方便设备移动。	套	14
47	给水系统	采用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管, 连接每组模块给水。	套	1
48	排水系统	采用 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管, 连接每组模块排水。	套	1
49	模块供电系统	采用 2.5mm^2 电线进行系统布线。连接每组模块供电。	套	1
50	智能控制系统线路	采用 1mm^2 屏蔽电线进行系统布线, 连接每组模块通讯。	套	1
51	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, 实验功能板离地 2m 左右, 主要辅件有: 槽钢等 (不含桁架)	间	1
52	集成系统调试	系统调试: 1、整室设备安装, 吊顶式系统模块化结构设计, 采用吊装安装方式; 2、系统结构调试; 3、系统控制调试; 4、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。	项	1
53	电气配盘	1、适配教室所需空开及配电盘、原墙面配电箱扩容, 墙面开洞, 安装新箱体, 加装漏保及适配空气开关、墙面恢复; 2、设备线缆 (包含信号线), 智慧黑板线路、灯线、插座线路、开关插座; 3、电气布线: 预留设备所需的电源点位, 共计 57 个 (包含: 配管/线槽、配件、开槽预埋, 地面开槽后敷设不锈钢盖板等涉及的工作内容); 教室讲台出地面以上部分, DN25 阻燃线管; 6mm^2 、 4mm^2 国标线材, 符合国家标准。	套	1
54	铝扣板吊顶	1. 规格: $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 铝镁合金板。2. 国标 8mm 吊丝及卡骨硬吊, 铝合金边线收边。3. 人工辅料机械。	m^2	96

55	PVC 地板胶	1、自流平基层，PVC 同质透心，尺寸稳定性佳，适用于热胀冷缩的地面，即使用在地板湿气较大的地面，也不会变形，能够长期维持原状。 2. 具有良好的隔音性、降低噪音效果，营造安详的室内环境，减少和缓解室内物体自然坠落给地板冲击所产生的噪音。	m2	96
56	LED 灯具	1. LED 灯 600*600mm 2. 满足甲方需求及相关规范要求	套	20
职普融通化学生物准备室				
57	准备台	规格：≥3000*750*800mm 1、台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作，表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，含座人位，上抽下门设计，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、挡水条：采用≥12.7mm 厚实验室专用理化板。 4、实验室专用水槽：采用 PP 一体化成型水槽，规格≥800*460*325mm，易清洁，耐腐蚀。 ★实验室专用水槽技术要求满足： （1）垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥300mm 次数：≥500 次，a，零部件无断裂、无豁裂；b，零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形 （2）密度检测依据 GB/T1033.1-2008 方法 A 的标准。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。 5、三联高低位龙头：鹅颈式实验室专用化验水嘴，主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 6、实验室专用试剂架：规格≥1900*200*750mm；铝合金结构，具有较强的耐蚀性能，层板采用 8mm 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。 7、滴水架：整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。 8、实验室专用洗眼器：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	张	1
58	药品柜	规格：≥1000*500*1970mm 1、PP 材质，采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 2、下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥4.6mm 厚钢化烤漆玻璃 3、上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥4.6mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 4、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 5、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 6、★药品柜技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条	个	6

		件 (1) 符合翘曲度中面板、正视面板件对角线长度标准; (2) 符合平整度中面板、正视面板件标准; (3) 符合邻边垂直度中面板、框架的对角线长度标准; (4) 符合位度差中相邻两表面间的距离偏差 (非设计要求) 标准; (5) 符合分缝要求; (6) 着地平稳性$\leq 2.0\text{mm}$; (7) 外观: 1) 玻璃件外观: 外露周边应磨边处理, 安装牢固; 玻璃应光洁平滑, 不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷; 2) 金属件外观: 冲压件应无脱层、裂缝; 涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象; 涂层应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; 表面应无剥落、返锈、毛刺; 表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑 (不包括镀彩锌) 和划痕; (8) 安全性能-产品结构安全中通用结构安全: 1) 基本结构安全: 正常使用时, 其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时, 不应发生倾翻。2) 剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压: 正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验, 间隙应小于 7mm 或不少于 18mm。3) 基本结构安全: 固定零部件的结合应牢固无松动, 应无少件、透钉、漏钉; 4) 剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压: 在预定的使用条件下, 不应有可触及的剪切和挤压点。5) 基本结构安全: 正常使用时, 可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5mm。 (9) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合搁板定位试验-水平向外的力的标准; (10) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合搁板定位试验-垂直向下的力的标准; (11) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合搁板弯曲试验的标准; (12) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合搁板支撑件强度试验的标准; (13) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合结构、底架和/或腿强度试验的标准; (14) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合开门垂直加载试验的标准; (15) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合开门水平加载试验的标准; (16) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合开门猛关试验的标准; (17) 储物柜力学性能-强度和耐久性: 符合开门耐久性试验的标准; (18) 符合储物柜力学性能-稳定性的标准。 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。		
59	阶梯药品柜	规格: $\geq 1000 \times 500 \times 1970\text{mm}$ 1、PP 材质, 采用改性 PP 材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 2、下储物柜门: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌$\geq 4.6\text{mm}$厚钢化烤漆玻璃 3、上柜视窗们: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌$\geq 4.6\text{mm}$厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。 4、层板: 上部配置阶梯层板, 下部配置一块活动层板, 层板全部采用	个	3

		改性 PP 材质注塑模一次成型，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 5、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。		
60	小推车	1、规格：≥600*450*850mm，双层层板设计，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150GK。 2、配件：静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只带刹车功能，移动方便，安全更耐用。	个	1
61	通风柜	规格：≥1500*850*2350mm 1、结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（独立水、电、气体管线系统容纳柜设计）。 2、台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作，表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 3、气流板：采用≥5mm 厚抗倍特板，安装位置与角度满足排气顺畅。 4、化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯。 5、化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。 6、窗口：采用≥6mm 厚的防爆钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。 7、★通风柜技术要求满足：GB/T 24820-2024 实验室家具通用技术条件。 （1）理化性能-通用要求表面金属喷漆（塑）涂层 1）硬度 ≥H 2）冲击强度 冲击高度 400mm, 应无剥落、裂纹、皱纹；3）耐腐蚀 100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、黄起皱、变色和失光等现象 4）附着力应不低于 2 级 （2）储物柜力学性能-强度和耐久性 1）搁板定位试验一水平向外的力水平力：符合标准；2）搁板定位试验一垂直向下的力：符合标准；3）搁板弯曲试验：符合标准；4）搁板支撑件强度试验：符合标准；5）结构、底架和/或腿强度试验：符合标准；6）开门垂直加载试验：符合标准；7）开门水平加载试验：符合标准；8）开门猛关试验：符合标准；9）开门耐久性试验：符合标准； （3）储物柜力学性能-稳定性 1）所有开门、推拉构件和翻门关闭，所有储存部件空载-高度为或可调节为>1000mm 的试件不应倾翻 2）所有开门、推拉构件和翻门开启试验，所有储存部件空载 不应倾翻 3）开门、推拉构件和翻门开启并解锁-所有开门、推拉构件和翻门开启空载，所有储存部件空载不应倾翻 4）开门、推拉构件和翻门开启并解锁-开门、推拉构件和翻门开启加载，所有储存部件空载 不应倾翻 5）开门、推拉构件和翻门开启并解锁-开门、推拉构件和翻门开启加载，所有储存部件加载不应倾翻 提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告。	台	1
62	电气配盘	1、适配准备室所需空开，加装漏保及适配空气开关、墙面恢复； 2、设备线缆：灯线、插座线路、开关插座； 3、电气布线：预留设备所需的电源点位（包含：配管/线槽、配件、开槽预埋，地面开槽后敷设不锈钢盖板等涉及的工作内容）；DN25 阻燃线管 4mm² 国标线材，符合国家标准。	套	1

63	UPVC 排水管	1. UPVC 排水管 De50 2. 满足甲方需求及相关规范要求	m	15
64	PP-R 给水管	1. PP-R 给水管 DN32, 敷设时过柜子/墙体打洞 2. 满足甲方需求及相关规范要求	m	15
65	新建隔墙	轻钢龙骨新建隔墙, 包含墙固处理、墙面批灰、墙面批腻子、墙面刷漆。	m ²	13
66	钢质复合防盗门	1. 钢质复合防盗门, 900*2100mm 2. 满足甲方需求及相关规范要求	樘	1
67	铝镁合金吊顶	1. 规格: 600mm×600mm×0.8mm 铝镁合金板。2. 国标 8mm 吊丝及卡骨硬吊, 铝合金边线收边。3. 人工辅料机械。	室	48

职普融通化学生物危化品储存室

68	毒品柜	1、规格: ≥900*510*2000mm; 门类型: 双开门 2、毒品柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板, 柜体底座采用 ≥2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。 3、毒品柜体内胆均采用 PP (聚丙烯树脂) 板, 柜底部设置进风口, 进风口配有 PP (聚丙烯树脂) 旋转式可调风阀; 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。 4、密封件: 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 5、陶瓷纤维棉: 柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉, (密度 130 kg/m ³ , 厚度: 40mm)。 6、电子密码锁: 配备《机械防盗锁》标准的 B 级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁, 实现双人双锁管理, 同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能; 天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成, 耐磨且抗腐蚀性能极强。 7、通风控制装置: 柜体底部应设置进风口及可调风阀, 并能控制风量大小。通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。 8、温湿度报警装置: 高精度探头, 精确监测温湿度, 柜顶配置温湿度控制器, 对柜内相对湿度实时监控, 可自行设定测量值, 柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示, 同时风机启动, 直至低于设定值, 风机停止运行或低速运行。温度启控 -10—70℃, 湿度启控 0—99.9%RH, 能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。	个	2
69	防火柜	规格: H1650*W1090*D460mm; 容积: 45/170 (加仑/升); 开门方式: 手动/自动层板: 二板可调; 门型: 双门锁具: 双锁。	个	1
70	阶梯药品柜	规格: ≥1000*500*1970mm 1、PP 材质, 采用改性 PP 材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 2、下储物柜门: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌 ≥4.6mm 厚钢化烤漆玻璃 3、上柜视窗们: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌 ≥4.6mm 厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。 4、层板: 上部配置阶梯层板, 下部配置一块活动层板, 层板全部采用	个	1



		改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 5、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。		
71	室内行程通风管道	室内管道，采用防腐蚀 PP 材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各支管风速小于 8m/s	项	1
72	智能变频时控控制电箱	电箱尺寸 $\geq 300*400*200\text{mm}$ ，内含空开交流接触器散热风扇，变频调速系统:变频器:2.2KW, 3 个点，时间定时控制系统:含时控开关、配套继电器，实现手动、自动可以切换	套	1
73	通风系统安装	标准化安装、现场安装机具	项	1
职普融通综合高中科学实验室配套基础环境提升				
74	现场整理	原房间现场清理、拆除（包含：物理实验室、物理准备&仪器室；化学生物吊装实验室、化学生物准备室、化学生物危化品储存室，原房间的设备拆除搬迁。）	项	1
75	室内环境内容提升	施工面积：总占地面积约 265 m ² 。（包含：物理实验室、物理准备&仪器室；化学生物吊装实验室、化学生物准备室、化学生物危化品储存室的墙固处理、墙面批灰、墙面批腻子、墙面刷漆、打孔、垃圾清运费、材料上楼等），房间学科文化提升等	项	1
职普融通综合高中科学实验随堂仪器				
76	理化生实验仪器	高中实验室理化生专用仪器一批，详见以下（1-247）（包含：高中物理随堂实验仪器等、高中化学非金属实验仪器；高中化学教师演示实验仪器；高中化学教师演示化学反应原理实验仪器、高中生物实验微生物的观察、分离、培养实验仪器等。）	批	1
郑州市商贸管理学校职普融通物理随堂教学仪器				
1	计算器	函数型。双排显示，功能键 52 个。	个	25
2	方座支架	1、产品由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环各 1 个、垂直夹 2 个、平行夹 1 个等组成； 2、矩形底座由铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格不小于 205mm $\times$ 130mm $\times$ 15mm，质量不小于 1.5kg，放置水平面时、不摇晃、不倾斜； 3、立杆外层电镀，两端带有螺纹，直径为 $\Phi 11\text{mm}$ （ $\pm 2\text{mm}$ ），立杆长度 600mm（ $\pm 5\text{mm}$ ），放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 6mm。 4、大铁环内径直径不小于 100mm，柄长不小于 120mm；小铁环内径直径不小于 60mm，柄长不小于 100mm；大、小铁环上开口中心与环柄成 120° $\pm 5^\circ$ 夹角，开口宽 20mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）； 5、烧瓶夹夹身中部由旋转螺丝、回力弹簧、螺帽组成，可随意调整夹口直径，夹口内侧带有防滑垫片，全长不小于 160mm。 6、产品所有各部件均有单独卡槽定位于箱内，放入卡槽后不易发生掉落和串动现象，以免遗失和生锈，并便于携带、存放。	套	25

		7、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003 及技术参数要求，否则作废标处理）。		
3	高中学生电源	交流：2V~16V/3A，每 2V 一档 直流稳压：2V~16V/2A，每 2V 一档	台	25
4	木直尺	1. 用木材制作，表面平整、无毛刺。木材材质应无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理。2. 尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 毫米为一中格，每 10 毫米的刻线上标有数字。3. 漆层色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。4. 刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。5. 全尺刻度累计误差 $\leq 2\text{mm}$ 。	只	25
5	钢直尺	碳钢材质，200mm，分度值 $\leq 0.5\text{mm}$ 。符合 JJG 1-1999《钢直尺》的有关规定，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	只	25
6	钢卷尺	有效值 5m，塑料外壳带锁尺机构，尺宽 22mm，最小刻度值为 1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 1.5 倍并标有相应数字。刻线均匀、清晰，符合 QB/T2443-1999《钢卷尺》的有关规定。	盒	25
7	游标卡尺	1. 产品为有效量程 150mm、分度值 1mm、测量精度 0.05mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。 2. 产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。 3. 刻度清晰，无断线、缺划。 4. 产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。	把	25
8	托盘天平	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	台	25
9	金属钩码	10g $\times 1$ ，20g $\times 2$ ，50g $\times 2$ ，200g $\times 2$ ，钩码表面电镀处理，无毛刺。	套	25
10	金属槽码	镀锌，铁质。2g $\times 3$ ，5g $\times 2$ ，10g $\times 2$ ，20g $\times 2$ ，50g $\times 2$ ，100g $\times 2$ ，200g $\times 2$ ，5g $\times 1$ 金属槽码盘和 10g $\times 1$ 金属槽码盘。	套	25
11	电子停表	0.1S,防水防震,数码显示，具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050 第一章要求。	块	25
12	电火花计时器	单频	个	25
13	数字计时器	存储型，1. 工作电压：220V 50Hz；2. 工作时间：连续；3. 数据显示：2 位功能提示符，5 位数值显示；4. 存储深度：最先发生的 10 次计时；5. 读数方法：手动/自动，可切换；6. 计数范围：0-99999；7. 计时范围：0.0ms-9999.9s；8. 速度范围：0-9999.9m/s；9. 加速范围：0-9999.9m/s ² ；10. 周期：台 0.0ms-9999.9s；10. 光电门：1 套（2 只），电磁铁接线插头 1 付。11. 塑料外壳，尺寸：200mm $\times$ 175mm $\times$ 70mm。	台	25
14	温度计	1. 红液。2. 全长：约 280mm；外径：5mm—6mm；头长：约 10mm。3. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。4. 玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	支	50

15	温度计	1. 感温物质：水银。2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴	支	2
16	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。	个	25
17	条形盒测力计	2. 5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	个	25
18	直流电流表	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：（-0.2A~0.6A）（-1~3A）。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	只	25
19	直流电压表	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：（-1~3V）（-5~15V）。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	只	25
20	灵敏电流计	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：±300 μA 内阻。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	只	25
21	多用电表	指针式，不低于 2.5 级。用于直流电压与交流电压的测量、直流电流的测量、直流电阻测量、音频电平测量、电容测量、电感测量、晶体管直流参数的测量。附表笔一对。	只	25
22	摩擦计	由木制摩擦板和摩擦块组成。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	套	25
23	支杆定滑轮和桌边夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件，小铁环 1 件，支杆高度可调。滑轮外径 40mm 塑料制；支杆直径 6mm，长 300mm，高度调节不小于 200mm。	套	25
24	音叉	音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率 256Hz，音叉应为 45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长 190mm，叉枝厚 5mm，厚度差不大于 0.5mm，两支股内间距 8mm，圆柄 Φ7mm。槌头为橡胶，直径不小于 20mm，长度 160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔。	套	1
25	音叉	本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成，表面镀铬，四面平直菱角整齐，总长为 200mm，叉支厚 5.5×8.5mm，圆柄。频率 512Hz 以钢印载明，其误差不大于±0.5 周，另附有共鸣箱和橡皮击槌。	套	1
26	单摆组	5 个摆球。钢球 3 个，直径分别为 19mm 一个，Φ12mm 2 个；塑料球 2 个，直径分别为 26mm 一个，Φ20mm 一个。全部带线，线长不小于 1.2m。塑料盒包装。	组	25
27	小灯座	螺旋灯座。底座塑料，工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A	个	100
28	单刀开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，工作电压不超过 36V，工作电流不超过 6A。	个	50
29	滑动变阻器	1、20 Ω，2A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于 85%的条件下连续工作。	个	25

30	滑动变阻器	1、50Ω，1.5A。2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	个	25
31	量筒	10mL	个	2
32	量筒	50mL	个	2
33	量筒	100mL	个	30
34	量杯	250mL	个	2
35	试管	Φ15mm×150mm	支	30
36	试管	Φ32mm×200mm	支	30
37	烧杯	250mL	个	30
38	烧杯	500mL	个	10
39	烧瓶	圆底长颈，500mL	个	5
40	烧瓶	平底长颈，250mL	个	5
41	酒精灯	150mL	个	30
42	漏斗	90mm	个	5
43	分液漏斗	筒形，250mL	个	1
44	平底管	Φ12mm×150mm	支	2
45	T形管	玻璃制品，T形	个	5
46	可密封长玻璃管	内径10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板	支	2
47	镊子	不锈钢或不锈钢，125mm。	支	5
48	测电笔	氖泡式	支	10
49	一字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	支	10
50	十字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	支	10

51	尖嘴钳	150mm	个	5
52	电工刀	1、供实验室使用的工具； 2、规格：3号。	个	1
53	直角尺	250 mm*150 mm	个	1
54	电烙铁	60W, 20W, 橡胶线	支	2
55	烙铁架	1、铁质烙铁架，耐摔 2、耐高温，使用寿命长	个	2
56	水平尺	三水泡型，水平面工作长度 160mm~250mm	个	1
57	工作服	防酸碱	件	1
58	护目镜	防强光，上部衰减 10 倍~20 倍，下部透射比 $\geq 75\%$	个	1
59	护目镜	防机械冲击	个	25
60	手套	棉纱线	双	25

郑州市商贸管理学校职普融通化学随堂教学仪器

61	手摇钻孔器	1、组成：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成；2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔；3、四支刀口外径分别为 $\Phi 12\text{mm}$ ， $\Phi 10\text{mm}$ ， $\Phi 8\text{mm}$ ， $\Phi 6\text{mm}$ ，捅条直径不小于 $\Phi 4\text{mm}$ ，刀口锋利，无卷边；	台	1
62	注射器	50mL，塑料	只	25
63	塑料洗瓶	250mL，塑料	个	50
64	试剂瓶托盘	规格：250ml, 化学耐受性好，无生物毒性	个	50
65	实验用品提篮	工程塑料制品，外形尺寸 450×270×180（mm），四周及底面有加强筋	个	13
66	塑料水槽	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：250mm×180mm×100mm, 水槽表面无瑕疵。	个	25
67	碘升华凝华管	1、由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度 $\geq 45\text{mm}$ ，直径 $\geq 30\text{mm}$ 。管内密封碘的质量 ≥ 0.1 克。2、手柄长 $\geq 70\text{mm}$ ，直径为 $\Phi 6 \pm 1\text{mm}$ 。3、管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。4、管体应耐 80℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时 ≤ 2 分钟。	个	25
68	聚光小手电筒	手持式	支	25
69	方座支架	1、产品由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环各 1 个、垂直夹 2 个、平行夹 1 个等组成； 2、矩形底座由铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格不小于 205mm×130mm	套	25

		×15mm，质量不小于 1.5kg，放置水平面时、不摇晃、不倾斜； 3、立杆外层电镀，两端带有螺纹，直径为Φ11mm（±2mm），立杆长度 600mm（±5mm），放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 6mm。 4、大铁环内径直径不小于 100mm，柄长不小于 120mm；小铁环内径直径不小于 60mm，柄长不小于 100mm；大、小铁环上开口中心与环柄成 120° ±5° 夹角，开口宽 20mm（±2mm）； 5、烧瓶夹夹身中部由旋转螺丝、回力弹簧、螺帽组成，可随意调整夹口直径，夹口内侧带有防滑垫片，全长不小于 160mm。		
70	三脚架	金属，表面烘漆或电镀。空心圆圈外径不小于 Φ 110mm, 架体高度不小于 140mm。撑脚与圆环焊接牢靠、分布均匀、焊点光滑，平稳。	个	25
71	泥三角	1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝应作防锈处理。3. 整体应平整、美观。	个	25
72	试管架	由木材或塑料制。木材经脱脂干燥处理。塑料为无毒硬质制成。12 孔 12 柱。底座上平面与上孔板面应平行，无明显偏斜，塑料底座	个	50
73	滴定台	1、底座台面为大理石面；2、立柱由 Φ10mm 圆钢制成，表面镀铬，置于工作台面上与台面垂直不大于 5°；3、底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。	个	25
74	滴定夹	1、塑料制，外形光滑美观。2、固定支杆为 M5 螺丝，滴管夹子弹性强，夹持牢固；	个	25
75	多用滴管架	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层 10 个插孔，孔径 15mm，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。	个	25
76	高中学生电源	交流：2V~16V/3A，每 2V 一档 直流稳压：2V~16V/2A，每 2V 一档	台	25
77	托盘天平	1. 最大称量 100g，分度值 0.1g, 标尺称量 0-5g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁，支架，盘托架为金属制，表面镀铬。 4. 刀子为钢制，双向调节螺母。 5. 双托盘，托盘为塑胶制成，附件：四等砝码一套，塑料镊子一把，专用塑料砝码盒一个，各种砝码定位放置。	台	25
78	电子天平	1、量程 100g。2、读数精度：0.01g。3、采用高精度应变式称量传感器。4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便。5、可拆卸式方形透明防风罩。6、数码显示。7、具有超载保护及去皮，计数等功能。8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	10
79	温度计	玻璃制。红液，0℃~100℃	支	50
80	温度计	玻璃制。水银，0℃~200℃	支	2
81	酸度计 (pH 计)	测量范围：Ph0~14，分辨率：0.1	台	25

82	原电池实验器	1、供化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、容器由透明塑料制成。	个	50
83	微型溶液导电实验器	金属电极，笔试，所需溶液不超过 3ml	套	50
84	微型溶液导电实验器	1. 由线路示数一块（装有仪器的电路线路）、发光 2 极管 6 个、电解槽 1 个组成。2. 改变溶液深度和调节电压、电珠亮、暗明显，实验效果好，能完成试验过程。3. 供电：直流 4~6V，7 号干电池 4 节。4. 外型尺寸：157mm*90mm*45mm	套	50
85	中和热测定仪	产品由外筒、内筒、隔离泡沫、搅拌器、温度计及上盖组成。1. 外筒为塑料制，直径 98mm、高 98mm。2. 内筒为铝制，直径 60mm，深 73mm。3. 搅拌器为直径 2mm 的铝丝绕制而成，附手柄套。	套	50
86	气体实验微型装置	以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过 30ml	套	25
87	丁达尔现象实验器	1、由盒体，电池盒，集光电珠，方形试管等组成。2、盒体呈长方形，装有集光电珠的电池盒可以沿盒槽上下移动。3、通过盒体前端的观察窗，就能看见胶体的丁达尔现象。	台	50
88	分子结构模型	学生分组用，可搭出各种版本新化学课本中所要求的无机分子和有机分子的模型 40 余种，球与棍应采用新型材料，结构元件：碳（黑色）、氧（红色）、氯（绿色）、氮（蓝色）、硫（黄色）、磷（紫色）、氢（白色）、金属（银灰色）、单键（银灰色）、单离子键（紫色）、双、三键（银灰色）、双离子键（紫色）等。防水纸盒外包装。	套	25
89	量筒	10mL	个	50
90	量筒	25mL	个	50
91	量筒	50mL	个	50
92	容量瓶	100mL	个	50
93	容量瓶	500mL	个	30
94	滴定管	酸式，25mL	支	50
95	滴定管	碱式，25mL	支	50
96	试管	Φ 12mm×70mm	支	500
97	试管	Φ 15mm×150mm	支	500

98	试管	Φ 18mm×180mm	支	150
99	试管	Φ 20mm×200mm	支	150
100	试管	Φ 32mm×200mm, 硬质	支	30
101	试管	Φ 40mm×200mm	支	30
102	具支试管	Φ 18mm×180mm	支	20
103	具支试管	Φ 20mm×200mm	支	20
104	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm	支	30
105	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm	支	10
106	烧杯	5mL	个	50
107	烧杯	10mL	个	50
108	烧杯	25mL	个	100
109	烧杯	50mL	个	50
110	烧杯	100mL	个	100
111	烧杯	250mL	个	100
112	烧杯	500mL	个	20
113	烧杯	1000mL	个	10
114	烧瓶	圆底, 长颈, 250mL	个	50
115	烧瓶	圆底, 长颈, 500mL	个	50
116	锥形瓶	100mL	个	50
117	锥形瓶	250mL	个	15

118	蒸馏烧瓶	250mL	个	50
119	酒精灯	150mL, 单头	个	50
120	冷凝器	直形, 300mm	支	25
121	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	25
122	漏斗	60mm	个	50
123	分液漏斗	锥(梨)形, 100mL	个	25
124	分液漏斗	球形, 50mL	个	25
125	T 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	个	25
126	Y 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	个	25
127	T 形试管	$\phi 20\text{mm}$	个	25
128	Y 形试管	$\phi 20\text{mm}$	个	25
129	干燥管	单球, 150mm	支	50
130	干燥管	U 型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	50
131	钴玻璃片	蓝色钴玻璃	个	50
132	广口瓶	500mL	个	10
133	广口瓶	棕色, 60mL	个	100
134	广口瓶	棕色, 125mL	个	20
135	广口瓶	棕色, 250mL	个	20
136	细口瓶	60mL	个	70
137	细口瓶	125mL	个	300

138	细口瓶	250mL	个	80
139	细口瓶	500mL	个	30
140	细口瓶	1000mL	个	30
141	细口瓶	棕色, 60mL	个	100
142	细口瓶	棕色, 125mL	个	100
143	细口瓶	棕色, 250mL	个	25
144	滴瓶	30mL	个	100
145	滴瓶	60mL	个	200
146	滴瓶	棕色, 30mL	个	50
147	滴瓶	棕色, 60mL	个	80
148	坩埚	瓷, 30mL	个	50
149	坩埚钳	1. 产品钢制, 表面电镀处理。总长度约 220mm。2. 钳子的夹持端为弯头, 端头应有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致。	个	50
150	镊子	不锈钢或不锈钢铁, 125mm。	个	50
151	试管夹	1. 产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm, 手柄长度不小于 80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	个	50
152	水止皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	个	50
153	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	50
154	燃烧匙	1. 燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于 200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	50
155	药匙	1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm。	个	100

156	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	6
157	玻璃管	$\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$	千克	5
158	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	千克	4
159	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	4
160	软胶塞	0 号~12 号	千克	10
161	橡胶管	天然橡胶制造、内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	4
162	乳胶管	4*6mm	米	60
163	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用 $\Phi 3\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250mm。 3. 制成的试管刷直径不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ，长度不小于 100mm，要求不散、脱毛。	个	50
164	烧瓶刷	猪棕毛制，毛刷小头 $\Phi 12\text{mm} \times 18\text{mm}$ ，大头 $\Phi 34\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，小头 $\Phi 31\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，大头 $\Phi 60\text{mm} \times 90\text{mm}$ 。	个	25
165	滴定管刷	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	个	25
166	表面皿	60mm	个	50
167	研钵	瓷，60mm	个	50
168	蒸发皿	瓷，60mm	个	50
169	反应板	至少 6 穴	个	50
170	井穴板	9 孔，0.7mL $\times$ 9	个	50
171	井穴板	6 孔，5mL $\times$ 6，附带双导气管的井穴塞	个	50
172	塑料多用滴管	4mL	支	500
173	高中化学实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25
174	电极材料	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	25

175	护目镜	侧面完全遮挡	个	25
176	手套	一次性乳胶手套	双	25
郑州市商贸管理学校职普融通生物随堂教学仪器				
177	打孔器	由三支穿孔管及一支疏通管组成，四件为一套，穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm 的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成，仪器表面镀铬可穿孔径为 6mm、8mm、10mm 的圆孔。	套	2
178	仪器车	1. 规格：600mm×400mm×800mm。2. 仪器车应分为 2 层，层间距不小于 300mm。3. 车架用直径不小于 Φ19mm、壁厚不小于 1mm 的钢管或不锈钢管制成，架高不低于 800mm。4. 车架脚安装有不小于 Φ50mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。5. 车隔板为不薄于 1mm 的铁板或不锈钢制成，四周安装有不小于 20mm 的挡板。6. 整车安装好后应载重 50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	辆	2
179	生物显微镜	双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台	台	11
180	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	25
181	恒温水浴锅	一、工作水箱采用不锈钢，外直径分别为：Φ140mm，Φ115mm，Φ95mm，Φ70mm，Φ48mm，温控精确并带有数字显示，自动控温。二、技术指标：孔数：1 孔，加热功率：300W，熔丝管：4A。温控范围：室温：常温—100℃。温控精度：≤±0.5℃。由室温升至沸点≤70 分钟。工作电压：AC 220V 50Hz，使用环境：环境温度：5℃-40℃，相对湿度≤80%。三、尺寸：箱体部分：165mm×160mm×145mm（长×宽×高），数显控制部分：113mm×160mm×133mm（长×宽×高）。	台	4
182	注射器	100mL，塑料	支	25
183	整理箱	1、矮型，储存及分发药品用。 2、带盖和手提环。 3、塑料材质应无毒无害，且符合 JY0001-2003 中 6.27、7.7 的要求。	个	10
184	方座支架	1、产品由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环各 1 个、垂直夹 2 个、平行夹 1 个等组成； 2、矩形底座由铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格不小于 205mm×130mm×15mm，质量不小于 1.5kg，放置水平面时、不摇晃、不倾斜； 3、立杆外层电镀，两端带有螺纹，直径为 Φ11mm（±2mm），立杆长度 600mm（±5mm），放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 6mm。 4、大铁环内径直径不小于 100mm，柄长不小于 120mm；小铁环内径直径不小于 60mm，柄长不小于 100mm；大、小铁环上开口中心与环柄成 120°±5° 夹角，开口宽 20mm（±2mm）； 5、烧瓶夹夹身中部由旋转螺丝、回力弹簧、螺帽组成，可随意调整夹口直径，夹口内侧带有防滑垫片，全长不小于 160mm。	套	25

185	三脚架	金属，表面烘漆或电镀。空心圆圈外径不小于 $\phi 110\text{mm}$ ，架体高度不小于 140mm 。撑脚与圆环焊接牢靠、分布均匀、焊点光滑，平稳。	个	25
186	试管架	由木材或塑料制。木材经脱脂干燥处理。塑料为无毒硬质制成。12孔12柱。底座上平面与上孔板面应平行，无明显偏斜，塑料底座装有配重，在工作台面上放置应稳定可靠	个	25
187	托盘天平	1. 最大称量 200g ，分度值 0.2g 。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5\text{d}$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	台	2
188	温度计	玻璃制。红液， $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$	支	25
189	温度计	玻璃制。水银， $0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$	支	5
190	血球计数板	规格：1. 计数池深度： 0.1mm 。2. 计数池划格： 1mm^2 。3. 白血球计数大方格： $1/16\text{mm}^2$ 。4. 红血球计数中方格： $1/25\text{mm}^2$ 。5. 白血球小方格： $1/400\text{mm}^2$ 。6. 外型 $74\times 33\times 5\text{mm}$ 。7. 大方格每边长度允许误差为 $\pm 1\%$ 。8. 计数池平面两端磨有斜坡，使血液吸入容量大而畅通。	片	25
191	接种环	微生物实验教室器材。手柄长约 80mm ，采用塑料材质制成，上接长约 100mm 的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。	支	25
192	研磨过滤器	塑料制、供生物实验用。产品由研磨杆、过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。1、研磨杆带手柄，手柄上为顶盖，杆的头部为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、外筒带底座。4、纸盒包装。	个	25
193	普通手术剪	直尖头， 140mm	把	25
194	眼用手术剪	直尖头， 100mm	把	2
195	解剖镊	尖头， 125mm	把	25
196	解剖镊	阔头， 125mm	把	25
197	眼用镊	直唇头齿， 100mm	把	2
198	减数分裂中染色体变化模型组件	生物模型，通过模拟减数分裂过程中染色体变化的活动，了解减数分裂过程中染色体数目和行为变化。	套	25
199	DNA双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	套	25

200	蚕豆叶下表皮装片	在 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构。	片	60
201	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	60
202	胞间连丝切片	在 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构。	片	60
203	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体	片	60
204	酵母菌装片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
205	水绵装片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
206	大肠杆菌涂片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
207	动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
208	草履虫分裂生殖装片	在 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构。	片	60
209	蝗虫精巢减数分裂切片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
210	蛙血涂片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
211	表皮细胞装片	蛙或蝾螈	片	60
212	骨骼肌纵横切	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
213	平滑肌分离装片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
214	心肌切片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
215	运动神经元装片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
216	胰腺切片（示胰岛）	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
217	正常人染色体装片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60

218	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
219	线粒体切片	各组织间无裂隙，切片规格：75mm×25mm，厚度 20 μ m，多重染色，在 500X 及以上的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
220	量筒	10mL	个	30
221	量筒	25mL	个	30
222	量筒	50mL	个	30
223	量筒	100mL	个	30
224	试管	Φ 15mm×150mm	个	300
225	烧杯	50mL	个	300
226	烧杯	100mL	个	120
227	烧杯	250mL	个	60
228	烧杯	500mL	个	30
229	烧杯	1000mL	个	30
230	锥形瓶	500mL	个	90
231	酒精灯	150mL	个	30
232	漏斗	60mm	个	30
233	漏斗	90mm	个	30
234	滴管	透明，1 毫升	支	300
235	广口瓶	250mL	个	100
236	滴瓶	30mL	个	100

237	滴瓶	60mL	个	100
238	滴瓶	棕色, 30mL	个	100
239	滴瓶	棕色, 60mL	个	100
240	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	把	25
241	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成; 2. 金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 左右的钢丝编织而成, 密度均匀, 织网密度间距不大于 2mm, 金属网为边长不小于 100mm 的正方形, 边缘应作卷边处理, 不散网、不翘丝; 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着, 直径不小于 80mm, 厚度为 3mm 左右, 要求不散、不裂、不脱落;	个	25
242	药匙	1. 产品为塑料制成; 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm; 具有一定的韧性, 不易折断; 2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	把	25
243	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$	千克	3
244	研钵	瓷, $\Phi 60\text{mm}$	个	25
245	pH 广范围试纸	1~14	本	25
246	载玻片	玻璃制品, 表面平整, 薄厚均匀, 无破损、砂料、光斑等存在, 透光性好。	盒	10
247	盖玻片	玻璃制品, 表面平整, 薄厚均匀, 无破损、砂料、光斑等存在, 透光性好。	包	50

注:

1、投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量的货物。

2、物理学生实验桌为本项目采购的核心产品。

3、投标人报价应充分考虑货物设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等。

4、投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件重要技术条款要求的客观证据材料(技术支持资料)作为投标文件的一部分, 以证明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供的, 评标委员会将认定不满足该项要求。上述客观证据材料(技术支持资料)包括: 国家认证认可监督管理委员会认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告; 投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页、注册证、产品检验报告、产品

画册、官方数据图片等），或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品，投标人也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。

5、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

二、商务要求

2.1 交货期：接采购人通知之日起 60 个日历天内完成交货及安装调试。

2.2 交货地点：采购人指定地点

2.3 质保期：3 年。

2.4 质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准。

2.5 付款方式：项目合同签订后，设备全部供货到位且接收单签订后（甲方经办人在乙方供应商提供的设备清单上签字，并加盖单位公章），甲方报财务部门审批，申请支付合同金额的 50%首（预）付款；项目经验收合格后，乙方凭成交通知书、合同、发票、支付申请、验收单等凭证办理申请付款手续，甲方报财务部门审批，申请合同约定的项目 50%尾款。具体以财政拨付进度为准，甲方因履行正常的审批、财务程序时间以及因货物质量问题等正当理由没有依约支付货款，乙方不得追究甲方逾期支付的违约责任。

2.6 履约验收要求：货物到场后，需要进行到货开箱验收，设备箱内必须有合格证、装箱单等厂家相关单证；设备安装调试完毕后，须对整个改造成果进行验收，验收执行国家、省、市或行业现行质量标准。

三、技术要求

3.1 技术方案：（1）质量保证方案：为保证本项目货物质量，投标人需提供质量保证方案，对本项目设备的采购及运用的软件建设有详细的质量保证方案，方案措施科学、完整。

（2）供货方案：为保证本项目货物能够正常供货，投标人需提供供货方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整。

（3）安装、调试方案：设备到达用户现场后，中标单位需安排工程技术人员到场按验收指标逐项测试，并确保通过验收，以便设备能够正常使用。

3.2 售后服务、培训方案：（1）投标人需提供售后服务方案（包含但不限于①服务内容承诺及服务体系②售后服务机构信息③响应方式④响应时间⑤故障响应及设备维护⑥售后服务团队），如投标人在接到报障信息后，2 小时内通过电话、邮件、微信等方式指导买方排除故障；如仍不能排除，应在 48 小时内上门调试维修，直至排除故障。

（2）投标人提供完成本项目的培训方案（内容包括但不限于：①设备及系统的操作使用；②设备及系统的日常保养；③设备及系统安全注意事项；④设备及系统简易故障排除；⑤培训保障措施；⑥完整的培训计划）。

3.3 质保期内保障措施：质保期内货物出现质量或故障等相关问题，投标人需要提供质保期内的相关保障措施。

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

_____项目

投标文件 资格审查文件册

采购编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件资格审查文件册目录

- 一、投标人资格声明函
- 二、投标人基本情况
- 三、投标人资格证明文件

一、 投标人资格声明函

致_____（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方_____项目名称、编号_____的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、 投标人基本情况

1. 投标人概况

(1) 投标人名称:

(2) 注册地址:

(3) 成立或注册日期:

(4) 法定代表人(姓名、职务):

(5) 注册资本: _____万元

(6) 投标人邮箱:

(7) 投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位):

2. 投标人财务状况

(1) 资产负债表(到 年 月 日为止)

固定资产合计: _____元

流动资产合计: _____元

长期负债合计: _____元

流动负债合计: _____元

(2) 损益表(到 年 月 日为止)

利润总额累计: _____元

净利润累计: _____元

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

三、 投标人资格证明文件

声明函

致郑州市商贸管理学校及郑州市公共资源交易中心：

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

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

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

承诺单位（投标人）：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

能证明响应人资格的其他资料

1. 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息为准，投标时应在投标文件中附此网站截图并加盖公章）。

第八章 投标文件通用格式

项目

投标文件

采购编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

- 一、 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 一、 法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 二、 投标书
- 三、 投标承诺函
- 四、 投标报价表格
 - （一） 开标一览表
 - （二） 投标报价一览表
 - （三） 备件、专用工具和消耗品价格表
 - （四） 货物分项报价一览表
- 五、 商务和技术偏差表
- 六、 售后服务计划
- 七、 投标人及投标产品简介
- 八、 投标人提供的其他优惠条件
- 九、 反商业贿赂承诺书
- 十、 中小企业声明函（如有）
- 十一、 残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十二、 监狱企业证明材料（如有）
- 十三、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- 十四、 其他资料

注：1. 编辑目录时应编辑相应的目录索引码。

2. 若投标人不适用投标文件目录中“十至十三项”的要求或格式，可删除这几项或划“/”，下面序号可顺延，不作为投标无效。

一、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

一、 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目投标文件、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：递交投标文件的截止之日起 90 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

二、 投标书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

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）_____（¥_____）的投标报价，交货期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起__90__日历天。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12 项规定的任何一种情形。

6. 我方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：_____

投标人：_____（盖章）

邮政编码：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

项目负责人电话（手机号）：

日期： 年 月 日

三、 投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺,如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务；
- (6) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (7) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同约定,提供货物、工程和服务；
- (8) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (9) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、 投标报价表格

(一) 开标一览表

项目名称	郑州市商贸管理学校职普融通综合高中科学实验室项目
投标人	
投标内容	
采购编号	
投标报价	小写：¥_____
	大写：_____
交货地点	采购人指定地点
交货期	接采购人通知之日起____个日历天内完成交货及安装调试
质量标准	符合相关的国家标准、行业标准和专业标准
质保期	_____年
核心产品 (物理学生实验桌)	名称：_____ 品牌：_____
其他	
备 注	

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。
2. 与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。
3. 郑州市公共资源交易中心系统中的开标一览表为模板，格式无法修改，以投标正文中的开标一览表为准。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 投标报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）			

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(三) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

- 说明：
1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
 2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注

- 说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、 商务和技术偏差表

（一）技术偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件技术需求	投标文件响应技术需求说明书内容(投标人须逐条应答)	偏差说明	证明材料(如有)
1					见投标文件 () 页
2					
...					

注：1. 投标人需按招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”条款的要求逐条填写，应填写以“满足”或“不满足”等明示承诺开始，列出所投产品或服务的具体技术指标，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件商务条款	投标文件响应商务需求说明书内容 (投标人须应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：1. 投标人需按招标文件商务条款的要求填写，填写应以“满足”或“不满足”等明示承诺开始，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、 售后服务计划

（格式自拟）

七、 投标人及投标产品简介

投标人参考提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

八、 投标人提供的其他优惠条件

投标人针对本项目的优惠措施及条件。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 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。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）：

年 月 日

十、 中小企业声明函（如有）

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

②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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中,供应商提供的所有货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的,才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。



⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》；）

十一、 残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。



十二、 监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十三、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证



机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十四、 其他资料

1. 实施方案
2. 培训方案
3. 投标人认为应附的其他资料

4. 供应商近年完成的类似项目清单

序号	项目名称	实施时间	实施单位

注：投标单位所列项目清单必须真实，时间要求为 2022 年 1 月（以合同签订时间为准）来已完成类似项目业绩，业绩证明需提供合同扫描件、中标或成交通知书扫描件，要求清晰可见。