

济源产城融合示范区教育体育局 2025 年 实验室装备采购项目

招标文件

项目编号：济源采购-2025-106
(入场交易编号：JGZJ-采购-202513300100 |)



光大管理



采购人：济源产城融合示范区教育体育局
采购代理机构：河南省光大建设管理有限公司

2025 年 6 月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知.....	6
供应商须知前附表.....	7
供应商须知正文.....	13
一. 说明.....	13
二. 招标文件.....	14
三. 投标文件的编写.....	14
四. 投标.....	17
五. 开标.....	18
六. 评标.....	18
七. 授予合同.....	21
八. 废标条件和招标方式变更.....	22
九. 纪律和监督.....	22
十. 政府采购政策功能.....	23
第三章 项目要求.....	26
第四章 评标办法.....	47
评标办法前附表.....	48
详细评审.....	49
第五章 合同（格式）.....	56
第六章 投标文件格式.....	67

第一章 招标公告

济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目

招标公告

项目概况

济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（河南省 济源市）获取招标文件，并于 2025 年 07 月 10 日 08 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2025-106
2. 项目名称：济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：1200000.00 元；最高限价：1200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	JGZJ-采购-202 5133001001	济源产城融合示范区教育体 育局 2025 年实验室装备采购 项目	1200000.00	1200000.00

5. 采购需求：满足学校物理、化学、生物、科学等实验教学需求（具体采购内容详见第三章项目要求）。

6. 合同履行期限（供货期）：60 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、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定，本项目专门面向中小微企业采购，供应商须为中小微企业（监狱企业或者残疾人福利性单位视为中小微企业），须提供中小企业声明函或者残疾人福

利性单位声明函或者监狱企业证明材料)。

3. 本项目的特定资格要求:

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

三、获取招标文件

1. 时间: 2025年06月19日至2025年07月09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: 全国公共资源交易平台(河南省 济源市)。

3. 方式: 本项目只接受网上获取, 不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过全国公共资源交易平台(河南省 济源市)“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的, 需先在全国公共资源交易平台(河南省 济源市)点击交易主体登录界面进行会员注册(详见网站首页→重要通知栏目→关于进一步规范诚信库入库工作的通知)。在注册时请仔细参考操作手册, 根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效, 否则《会员注册审核》不予通过, 由此造成的后果由潜在供应商自行承担。

4. 售价: 0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2025年07月10日08点30分(北京时间)

2. 地点: 济源市电子招投标交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间: 2025年07月10日08点30分(北京时间)

2. 地点: 济源市电子招投标交易平台

六、发布公告媒体及公告期限

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》、《全国公共资源交易平台(河南省 济源市)》发布, 招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 电子响应文件的提交

本项目采用“远程不见面”交易模式, 响应文件的递交方式详见竞争性磋商文件供

应商须知前附表。请各供应商提前办理 CA 锁、“标证通”或电子营业执照（电子营业执照具有同等的法律效力），提前学习电子响应文件制作。

2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 响应文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

2.3 CA 锁及标政通办理方式及价格详见：全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→公共服务→通知公告→济源市公共资源交易平台 CA 证书办理方式及费用公示；

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册详见：请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→电子营业执照→电子投标支撑服务相关功能使用手册下载。

2.5 标证通操作手册详见：全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→移动 CA 证书操作手册[注册+绑定+使用]及操作视频

3. 技术支持联系方式如下：

3.1 标证通及 CA 数字证书技术支持请联系：0391-5507018(工作时间)/4009980000；

3.2 电子营业执照技术支持联系：

(1) 电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

(2) 印章制作和下载客服：17269580657；

(3) 标书加密、标书解密和签章：15921122887。

3.3 保函类金融服务技术支持 QQ 群:365436464

4. 本项目执行的政府采购政策：财库〔2020〕46 号文件、财库〔2014〕68 号文件、财库〔2017〕141 号文件及其他相关政府采购政策功能。

5. 变更

本项目如有变更，将在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省 济源市）》相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。

6. 《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》招标公告中招标文件的获

取时间延长至公告发布之日起至响应文件递交截止时间前，供应商（供应商）均可登录济源市公共资源交易平台后自行下载招标文件。

7. 特别提醒

本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：济源产城融合示范区教育体育局

地址：黄河路中段2号

联系人：苗欣

联系方式：0391-6612974

2. 采购代理机构信息

名称：河南省光大建设管理有限公司

地址：河南省济源市南环路与新兴路交叉口向北

联系人：邢琪琪

联系方式：0391-6933399

3. 项目联系方式

项目联系人：邢琪琪

电话：0391-6933399

发布人：河南省光大建设管理有限公司

发布时间：2025年06月18日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容
1	<p>采 购 人：济源产城融合示范区教育体育局</p> <p>地 址：黄河路中段 2 号</p> <p>联系人：苗欣</p> <p>联系电话：0391-6612974</p>
2	<p>代理机构：河南省光大建设管理有限公司</p> <p>地 址：河南省济源市南环路与新兴路交叉口向北</p> <p>联 系 人：邢琪琪</p> <p>联系电话：0391-6933399</p>
3	<p>项目编号：济源采购-2025-106</p> <p>采购项目预算：1200000.00 元，高于采购预算价的为无效响应</p> <p>项目名称：济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目</p>
4	<p>采购需求：满足学校物理、化学、生物、科学等实验教学需求（具体采购内容详见第三章项目要求）。</p>
5	<p>资金来源：财政资金</p>
6	<p>申请人资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定，本项目专门面向中小企业采购，供应商须为中小企业（监狱企业或者残疾人福利性单位视为小微企业），须提供中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者监狱企业证明材料）。</p> <p>3. 特定资格要求：</p> <p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。</p> <p>二、资格审查说明：</p> <p>1. 根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承</p>

	<p>诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(2) 符合国家相关规定的财务状况报告；</p> <p>(3) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>(4) 依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；</p> <p>(6) 未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的资料；</p> <p>2. 供应商在投标时，按照规定提供《供应商信用承诺函》，无需再提交上述证明材料。承诺书内容详见投标文件格式《供应商信用承诺函》，未按照规定提供承诺函的按无效投标处理。</p>
7	<p>投标承诺函：本项目须按照采购文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。</p>
8	<p>投标有效期：从投标截止时间起_60_日历天</p>
9	<p>电子投标文件制作及递交：</p> <p>1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；</p> <p>除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等；后期如采购人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。</p> <p>3. 供应商应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自</p>

	<p>已承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密。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。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>6. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>7. 请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>8. 签字或盖章要求：</p> <p>（1）第六章投标文件格式中供应商签章处均应盖单位电子签章。</p> <p>（2）第六章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。</p>
10	<p>投标文件递交截止时间：2025 年 07 月 10 日 08 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台</p>
11	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地 点：济源市公共资源交易中心第三开标室</p>
12	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会构成：采购人代表 1 人和评审专家 4 人组成，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</p> <p>评审专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取</p>
13	<p>评标办法及评分标准：综合评分法</p>
14	<p>中标公告：在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布</p>
15	<p>合同履行期限（供货期）、质量要求、质保期及交货地点：</p> <p>1. 合同履行期限（供货期）：60 日历天</p> <p>2. 质量要求：达到国家、行业规范和采购人要求</p> <p>3. 质保期：自验收合格之日起 3 年</p>

	4. 交货地点：采购人指定地点
16	付款方式：合同签订后，采购人向供应商支付预付款，预付款为合同金额的 30%，同时供应商须向采购人提供预付款等额的保函；项目验收通过且供应商提供发票后，采购人及时将剩余款项支付至合同约定的供应商账户。
17	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位
18	<p>一、成交供应商，不得以任何理由和任何方式转包给第三方。</p> <p>二、参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：</p> <p>(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(5) 不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>(6) 不同供应商的电子投标(响应)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；</p> <p>(7) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>(8) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>(9) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>(10) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>(11) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>(12) 其它涉嫌串通的情形。</p>
19	<p>本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。具体要求如下：</p> <p>投标文件上传时，根据电子招投标平台模块分类，技术标部分单独上传至技术标文件模块且上传的文件名称不得显示公司名称，投标正文模块不得包含技术标部分。</p> <p>技术标（技术标文件模块）“暗标”制作要求：</p>

	<p>1、版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。</p> <p>2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。</p> <p>3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”小四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。</p> <p>4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。</p> <p>5、图表要求：表格应按照章节内容，严格按照给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。</p> <p>6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。</p> <p>8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。</p> <p>9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）；</p> <p>注：投标文件不按上述要求编制，导致供应商信息泄露无法进行盲评的，不符合暗标规定的，技术标部分计 0 分。</p>
20	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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</p>

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服务方案》（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。

供应商须知正文

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于**济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目**。

2. 定义

2.1 采购人：供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 合格供应商：见供应商须知前附表第 6 项。

2.4 中标供应商：接到并接受中标通知书的供应商。

2.5 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3. 资金来源：财政资金

4. 申请人资格要求：见供应商须知前附表第 6 项

5. 费用承担

供应商参加招标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

代理服务费支付方式及时间：在发出中标通知书时向中标供应商收取代理服务费；
收费标准：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》的通知（豫招协[2023]002 号）规定向成交供应商收取本项目采购代理服务费**壹万肆仟柒佰肆拾肆元整**。

6. 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。

7. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二. 招标文件

8. 招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 项目要求

第四章 评标办法

第五章 合同（格式）

第六章 投标文件的格式

8.2 招标文件的澄清及修改

采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在供应商注意随时关注《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同格式的所有事项和格式要求，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，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

8.4 未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

三. 投标文件的编写

9. 报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10. 投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件包括下列部分：

第一部分商务标部分

一、报价部分

（一）报价函

（二）开标一览表

二、报价明细表

三、技术规格偏离表

四、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

（二）其他

五、法定代表人身份证明

六、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

七、投标承诺函

八、综合部分

九、供应商认为有必要的其他材料

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

河南省政府采购合同融资政策告知函

质量承诺函

第二部分技术标部分

技术部分

11.2 投标文件应与招标文件要求的投标文件格式次序一一对应。

11.3 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

12. 报价要求

12.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表等。

12.2 报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机备件及专用工具费、培训费、利润及税费等一切费用。

12.3 投标报价应包括供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.4 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

12.5 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13. 报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为投标截止之日起60日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期限，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15. 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

(1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

(2) 承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

(3) 承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证货物质量符合贵单位的需求。

15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加

政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16. 投标文件的格式和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第六章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第六章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

四. 投标

17. 投标文件递交

17.1 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表

17.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表

17.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

17.4 供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件递交至指定位置。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 在规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

18.2 供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。供应商对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；供应商对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

18.3 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 15 条的规定，对其进行相应处罚。

五. 开标

19. 开标时间、地点和参会人员

19.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

19.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等工作。

19.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录。供应商代表对开标过程和开标记录有异议，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，应通过不见面开标大厅在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

19.4 供应商不足 3 家的，不得开标。

20. 开标会议程序

- (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供应商名称；
- (3) 介绍监督人等有关人员姓名；
- (4) 介绍本次采购项目概况；
- (5) 对电子投标文件进行解密；
- (6) 在监督人员监督下，当众宣读供应商名称、投标报价；
- (7) 监督人员在开标记录上签字确认；
- (8) 开标结束。

六. 评标

21. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的规定，评审由

依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表 1 人和评审专家 4 人组成，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；参加评审的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

21.1 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

21.2 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

21.3 对投标文件的审查和确定

21.3.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据供应商提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的供应商，其投标按无效投标处理。

21.3.2 评标委员会对供应商提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。若供应商拒绝接受，其投标按无效投标处理。

21.3.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

21.3.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

21.3.5 评标委员会确定非实质性响应的供应商，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

21.3.6 信用记录查询及使用：

(1) 信用记录的查询：采购人及采购代理机构将在投标截止时间前通过“信用中国”、中国政府采购网等渠道进行查询。

(2) 信用记录的查询使用：采购人及采购代理机构根据上述查询结果，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供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；（2）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；（3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；（4）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

21.4 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内
容，评标委员会可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

评标委员会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，有可能影响服务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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.5 投标文件的比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.6 评标

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。“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。采购人不保证投标总报价最低者为中标候选人。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人；如需推荐多名中标候选人，也应按得分高低按顺序排列。

七. 授予合同

22. 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标供应商，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标供应商。

23. 中标通知

采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内确定中标供应商，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人或采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。中标供应商应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条和招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

24. 接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

25. 签订合同

25.1 采购人和中标供应商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供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标供应商还应当予以赔偿。

25.2 发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失

的，还应当赔偿损失。

25.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起1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，并按照有关规定备案。

八. 废标条件和招标方式变更

26. 废标条件

26.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

26.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

九. 纪律和监督

27. 对采购人的纪律要求

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

28. 对供应商的纪律要求

供应商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；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

29. 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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

30. 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，不得向他人透漏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离职守，影响评标程序正常进行。

31. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。

供应商应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。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

十. 政府采购政策功能

32. 政策功能

32.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），鼓励中小企业参与（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。对小型和微型企业产品和提供的服务价格给予10%-20%的扣除（工程项目给予3%-5%的扣除），用扣除后的价格参与评审。专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

32.2 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）规定，《河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》豫财购〔2016〕10号规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政

府采购政策。

32.3 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）、《河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见》豫政〔2015〕60号的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32.4 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）、《河南省财政支持生态环境保护若干政策》（豫政办〔2019〕13号）等文件的要求，本项目采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据供应商提供的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购节能产品，对部分节能效果、性能达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。

优先选择获得环境管理体系、能源管理体系认证的企业或公共机构；优先采购经统一绿色产品认证、绿色能源制造认证的产品；优先采购绿色包装的产品和物流服务以及循环利用产品；在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单内的产品。

32.5 根据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南的通知》财办库〔2023〕52号文件规定，鼓励中标（成交）的工程项目建筑商使用绿色环保建材。

32.6 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

32.7 根据《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国家版权局信息产业部 财政部 国务院机关事务管理局文件 国权联〔2006〕1号）政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

32.8 根据《济源产城融合示范区 2020 年消费扶贫工作要点》（济管发统〔2020〕199号）规定，采购农副产品的应优先选购我市扶贫企业或贫困乡村出产的农副产品。采购文件中可以对参与的扶贫企业设置加分项予以支持。

32.9 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 项目要求

一、技术参数

化学实验室				
序号	设备名称	设备技术参数说明	数量	单位
1	教师演示讲台	<p>1、尺寸$\geq 2400*700*850$ mm，全钢结构。</p> <p>2、台面：采用≥ 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时需设计电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，设抽屉式结构，抽屉内装教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材采用高品质 1.0mm 的镀锌钢板，表面经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。门铰：采用阻尼铰链。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。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>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。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，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；</p> <p>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。</p>	1	张
2	讲台水槽	<p>1、规格$\geq 440*330*190$mm，高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱、耐热、耐有机溶液的特性。</p>	1	个
3	三联水嘴	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	15	个

4	★学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*780mm</p> <p>2、台面：台面采用≥20mm厚度的实验室专用陶瓷台面，釉面和坯体为一体高温烧制而成，为满足实验室需求台面需要能够耐强酸、强碱等化学试剂，耐刮磨、耐污染、色彩多样、不变形、易清洁、经久耐用等性能。台面技术参数需满足以下指标，并提供检测机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p> <p>★1. 抗冻性：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.12-2016) 检测结果：无裂纹或剥落。</p> <p>★2. 止滑性能：台面凹槽表面釉面与操作面釉面一致，为未被破坏的一体烧制釉面（非后期破坏釉面开槽）凹槽宽度不小于：10mm；凹槽深度不小于：1.4mm；玻璃试管离槽滑动时台面距离水平面高度不小于：54mm。</p> <p>★3. 抗冲击性（恢复系数）：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.5-2016) 检测结果不小于 0.858。</p> <p>★4. 断裂模数：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果平均值不小于 51MPa。</p> <p>★5. 破坏强度：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果不少于 13300N。</p> <p>★6. 放射性：参照 GB 6566-2010 检测结果内照≤0.3，外照≤0.7</p> <p>★7. 承载测试：参照 T/CIQA 10-2020 附录 A, 测试载荷≥1100kg, 保载≥900h, 结果：样品未被破坏。</p> <p>为确保台面的售后保障能力：需提供符合以上技术参数的台面生产厂家针对本项目出具的加盖公章的售后服务承诺书。</p> <p>3、结构：新型塑铝结构。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格不小于 425*270*165mm，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770mm，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长 544*宽 55*高</p>	28	张
---	--------	---	----	---

		<p>110mm, 下脚规格: 长 545*宽 65*高 108mm, 上下脚的壁厚\geq3mm, 连接处壁厚加强至 4mm; 采用 8 个高强度螺丝连接; 下桌架设有专用孔位与地面固定, 并配有专用装饰盖。外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p> <p>5、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接, 其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接, 螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖; 另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件, 并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p>		
5	多功能柱	<p>1、功能柱: \geq长 355*宽 210*高 760mm, 采用 ABS 塑料一次注塑成型, 以齿合槽配以螺丝连接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门, 并配有专用锁具, 方便安装和日后维修。</p>	28	个
6	学生水槽柜	<p>1、水槽台整体规格不小于: 长 500*宽 600*高 845mm, 分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型, 整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接, 确保柜体结构稳固; 柜体背面设一个带锁的检修门, 方便日后维修。</p> <p>2、水槽部分, 采用 PP 材料一次注塑成型, 前沿有挡水并带有防溢水孔, 水槽预留安装水嘴和洗眼器孔, 水封式水塞可防止废水回流和堵塞。</p>	14	个
7	学生安全电源	<p>1、ABS 翻转式电源盒, 放置在书包盒中间, 方便实验和安装。</p> <p>2、学生交流 2V 到 24V 输出, 电流 2A, 自动过载保护, 自动恢复。电压 2V 每档, 可由教师集中控制。</p> <p>3、学生直流 2V 到 24V 输出, 电流 2A, 自动过载保护, 自动恢复。可由教师集中控制</p>	28	个

		4、配置 1 组 220V 国标 5 孔插座，保险丝保护，工作指示。系统具有漏电保护功能；具有过载保护装置。		
8	教师总控台电源装置	<p>电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算，串行通讯的智能化管理。由教师主控系统，学生智能安全实验台，通讯总线等组成。轻触摸按钮，数码显示，对于教师操作便捷、直观。</p> <p>1、教师直流：0 到 24V 输出，电流 2A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，具有粗调、细调功能，细调分辨率为 0.03V，设定好电压 10 秒后，存储此次设定值，方便下次使用。数字电压表指示。</p> <p>2、教师交流：2 到 30V 输出，电流 3A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，分辨率为 2V。数字电压表指示。</p> <p>3、教师大电流：9V 大电流输出。8 秒断开，MCU 芯片定时控制，时间准确。</p> <p>4、教师高压“直流高压”选择，发光管常亮，240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压输出。</p> <p>5、控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。</p> <p>6、学生高压应当给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>7、风机的变频调控装置独立于教师主控电源。</p>	1	台
9	实验室学生专用凳	<p>1、凳面尺寸：\geq直径 300mm\times30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 20\times40\times1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，表面经防腐处理，静电喷涂工艺，高温处理，长时间使用不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有锥形盘加固，使凳子更加稳固。</p> <p>脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。实验室学生专用凳和学生实验桌配套使用，属于实验台配套产品，应具有</p>	56	个

		防腐蚀、耐酸碱等特殊性能。		
10	洗眼器	1、洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，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。	1	台
11	pp 塑料离心风机	1、材料：风机外壳和叶轮均采用模具一次成型，防爆防腐，不得使用塑料板焊接。 2、电机功率：三相 5.5KW。 3、技术要求：风量:6840-12700m ³ /小时；全压：800pa；转速：1450r/min，噪声应符合国家标准。 4、随机配件：进风口柔性连接法兰、消音器、橡胶减震器和防雨帽。	1	台
12	变频器	1、控制方式:SPWM 矢量。0.10~400.00Hz 宽范围运行频率，由负载电机来确定最大频率（50HZ-400HZ）。 2、输入电源:380V 电源：330~440V；五位数码显示。 3、显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转，及状态指示灯，状态、故障等。 4、运行启动：通信控制:RS-485，键盘设定方式，键盘设定方式频率下限，启动频率，停车频率、三个跳跃频率可分别设定加减速度控制；4 段加减速度时间(0.1-6500 秒)任意选择。 5、V/F 曲线：可任意设定 V/F 曲线； 6、转矩控制：可设定转矩提升，最大 10.0%启动转矩在 1.0Hz 时可达 150%6 个多功能输入端，实现 8 段速控制，程序运行，4 段加减速度电子电路保护马达的过载保护，USE 熔断保护， FUSE 熔断，马达停止。220V 线:直流电压>400V；380V 线:直流电压>800V，过压，欠压保护等保护功能。	1	台
13	吸风装置	1、关节：采用高密度 PP 聚丙烯材质，可 360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗，颜色有多种颜色可选。 2、关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶。 3、关节连接杆：304 不锈钢连接杆。	28	个

		<p>4、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。</p> <p>5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>6、集气罩：PP 白色/红色/透明，罩口直径不小于 375mm。</p> <p>7、标配固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底，预留接口不小于 110mm。</p> <p>8、主体管道：PVC 通风管，底座直通管直径不小于 110mm，关节连接管不小于 90mm。</p>		
14	主通风管道配件	<p>1、采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。</p> <p>2、规格：主风管直径 400mm。</p> <p>3、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。</p>	1	套
15	室内通风管道配件	<p>1、主风管：采用具有耐酸碱性能 PVC Φ 400 mm、支分管 Φ 160 mm，Φ 110mm。</p> <p>2、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。</p>	1	套
16	电器布线地上部分	<p>1、DN25mm 阻燃线管；2.5 平方国标线材，符合国家标准。</p>	1	室
17	实验室网络线路	<p>1、网络线路：工程级无氧铜六类网络双绞线</p>	1	套
18	地上给排水系统	<p>1、给水采用 \varnothing 20PPR 管，热熔连接。排水采用 \varnothing 50PVC 管，PVC 专用胶水连接。</p>	1	室
19	设备及调试	<p>1、设备安装及调试等，必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。</p>	1	室
物理实验室				
序号	设备名称	设备技术参数说明	数量	单位
1	教师演示讲台	<p>1、尺寸 \geq 2400*700*850 mm，全钢结构。</p> <p>2、台面：采用 \geq 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p>	1	张

		<p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时需设计电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，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、吊板及所有板材采用高品质 1.0mm 的镀锌钢板，表面经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。</p> <p>门铰：采用阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度$< 15^\circ$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。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>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。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，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。</p> <p>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。</p>		
2	教师总控台电源装置	<p>教师电源：由抽屉控制箱和功率铁机箱两部分组成。</p> <p>1、教师控制区采用 7 寸触摸屏操作方式。</p> <p>2、采用密码开机管理。</p> <p>3、具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。</p> <p>4、定时关机时间可以根据教师要求按需设定。</p> <p>5、采用 7 寸触摸屏控制、显示教师和学生交直流电压，电流。</p> <p>6、分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>7、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流 0V - 30V，分辨率为 1V；直流 0V - 30.0V，分辨率为 0.1V。分 4 组控制。</p> <p>8、教师自用低压交流电源电压为 0V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>9、教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/6A、18.1V-30.0V/3A，</p>	1	台

		<p>分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>教师的直流电源过载方式：</p> <p>A: 截流保护功能</p> <p>设定电流值，（1A，2A，3A）设定 1A，超过 1A 就截止输出，过载提示超过 3A 就截止输出，过载提示。</p> <p>B: 限流保护功能</p> <p>设定电流值，（1A，2A，3A）设定 1A，零欧负载（短路输出测试），要显示电流输出 1A。</p> <p>设定 3A 就限流输出 3A，零欧负载（短路输出测试）要显示电流输出为 3A。</p> <p>要测试 1.2V 到零 V 的电压应 0.1V 可调。</p> <p>10、大电流短时输出电流值为 40A。8 秒自动关断。</p>		
3	★学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*780mm</p> <p>2、台面：台面采用≥20mm 厚度的实验室专用陶瓷台面，釉面和坯体为一体高温烧制而成，为满足实验室需求台面需要能够耐强酸、强碱等化学试剂，耐刮磨、耐污染、色彩多样、不变形、易清洁、经久耐用等性能。台面技术参数满足以下指标，并提供检测机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p> <p>★1. 抗冻性：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.12-2016) 检测结果：无裂纹或剥落。</p> <p>★2. 抗冲击性（恢复系数）：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.5-2016) 检测结果不小于 0.858。</p> <p>★3. 断裂模数：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果平均值不小于 51MPa。</p> <p>★4. 破坏强度：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果不少于 13300N。</p> <p>★5. 放射性：参照 GB 6566-2010 检测结果内照≤0.3，外照≤0.7</p> <p>★6. 承载测试：参照 T/CIQA 10-2020 附录 A，测试载荷≥1100kg，保载≥900h，结果：样品未被破坏。</p> <p>为确保台面的售后保障能力：需提供符合以上技术参数的台面生</p>	28	张

		<p>产厂商针对本项目出具的加盖公章的售后服务承诺书。</p> <p>3、结构：新型塑铝结构。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格不小于 425*270*165mm，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770mm，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长 544*宽 55*高 110mm，下脚规格：长 545*宽 65*高 108mm，上下脚的壁厚\geq3mm，连接处壁厚加强至 4mm；采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p> <p>5、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p>		
4	多功能柱	<p>1、功能柱规格不小于：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门，并配有专用锁具，方便安装和日后维修。</p>	28	个
5	学生安全电源	<p>六只指针式的测试表，交流、直流电压电流数字显示，数字键盘操作，1.2 米铝制外框。内置独立变压器。</p> <p>1、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。</p> <p>2、学生低压交流电源电压为 0V-30V/3A 分辨率为 1V。具备自动</p>	28	个

		<p>过载保护功能。</p> <p>3、学生低压直流电源电压为 0V-30V/3A，分辨率为 0.1V。要测试 1.2V 到零 V 的电压应 0.1V 可调。</p> <p>4、学生电源被教师控制及锁定后，不能被操作。</p> <p>5、学生电压设定必须是数字键盘设置方式。</p> <p>6、学生电源具有 2 种保护方式：</p> <p>A: 截流保护功能：</p> <p>由教师设定电流值，（0.5A，1A，2A）设定 1A，超过 1A 就截止输出，过载提示超过 3A 就截止输出，过载提示。</p> <p>B: 限流保护功能</p> <p>由教师设定电流值，（0.5A，1A，2A）设定 1A，零欧负载（短路输出测试），要要数码显示电流输出 1A。设定 2A 就限流输出 2A，零欧负载（短路输出测试）要显示电流输出为 2A；要测试 1.2V 到零 V 的电压应 0.1V 可调。</p> <p>7、学生台要自带漏电保护开关，国标输出电源插座</p>		
6	实验室学生专用凳	<p>1、凳面尺寸：≥直径 300mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 20×40×1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，表面经防腐处理，静电喷涂工艺，高温处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。实验室学生专用凳和学生实验桌配套使用，属于实验台配套产品，应具有防腐蚀、耐酸碱等特殊性能。</p>	56	个
7	全室供电系统	<p>1、电线穿 Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V。</p>	1	室
8	设备及调试	<p>1、设备安装及调试等，必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。</p>	1	室

9	实验室网络线路	1、网络线路：工程级无氧铜六类网络双绞线	1	套
生物实验室				
序号	设备名称	设备技术参数说明	数量	单位
1	教师演示讲台	<p>1、尺寸$\geq 2400*700*850$ mm，全钢结构。</p> <p>2、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时需设计电源盒、网络接口、电脑专用插座。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、吊板及所有板材采用高品质 1.0mm 的镀锌钢板，表面经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。门铰：采用阻尼铰链。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。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>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。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，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；</p> <p>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。</p>	1	张
2	讲台水槽	1、规格 $\geq 440*330*190\text{mm}$ ，高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱、耐热、耐有机溶液的特性。	1	个
3	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可	1	个

		方便连接循环等特殊用水水管。		
4	★学生实验桌	<p>1、规格：$\geq 1200*600*780\text{mm}$</p> <p>2、台面：台面采用$\geq 20\text{mm}$厚度的实验室专用陶瓷台面，釉面和坯体为一体高温烧制而成，为满足实验室需求台面需要能够耐强酸、强碱等化学试剂，耐刮磨、耐污染、色彩多样、不变形、易清洁、经久耐用等性能。台面技术参数满足以下指标，并提供检测机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p> <p>★1. 抗冻性：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.12-2016) 检测结果：无裂纹或剥落。</p> <p>★2. 抗冲击性（恢复系数）：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.5-2016) 检测结果不小于 0.858。</p> <p>★3. 断裂模数：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果平均值不小于 51MPa。</p> <p>★4. 破坏强度：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果不少于 13300N。</p> <p>★5. 放射性：参照 GB 6566-2010 检测结果内照≤ 0.3，外照≤ 0.7</p> <p>★6. 承载测试：参照 T/CIQA 10-2020 附录 A, 测试载荷$\geq 1100\text{kg}$，保载$\geq 900\text{h}$，结果：样品未被破坏。</p> <p>为确保台面的售后保障能力：需提供符合以上技术参数的台面生产厂商针对本项目出具的加盖公章的售后服务承诺书。</p> <p>3、结构：新型塑铝结构。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格不小于 $425*270*165\text{mm}$，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 $545*770\text{mm}$，中立柱采用 $122*55\text{mm}*1.5\text{mm}$ 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长 $544*宽 55*高 110\text{mm}$，下脚规格：长 $545*宽 65*高 108\text{mm}$，上下脚的壁厚$\geq 3\text{mm}$，连接处壁厚加强至 4mm；采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有</p>	28	张

		<p>专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p> <p>5、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p>		
5	多功能柱	1、功能柱规格不小于：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门，并配有专用锁具，方便安装和日后维修。	28	个
6	学生安全电源	1、安装在两个书包斗中间电源盒内，设有两个 220v 新国标额定电流不小于 6A 的 3+2 多功能插座；并配有保险丝、电源开关和指示灯；符合国家安全认证标准。	28	个
7	学生桌水槽柜	<p>1、水槽台整体规格不小于：长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。</p> <p>2、水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。</p>	14	个
8	教师总控台电源装置	<p>教师控制电源部分采用抽屉式：</p> <p>1、设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>2、实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电</p>	1	台

		功能; 3、配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。		
9	实验室学生专用凳	1、凳面尺寸: \geq 直径 300mm \times 30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型, 表面细纹咬花, 防滑不发光。凳架采用 20 \times 40 \times 1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作, 全圆满焊接完成, 结构牢固, 表面经防腐处理, 静电喷涂工艺, 高温处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 螺旋升降, 托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成, 托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固, 使凳子更加稳固。脚垫: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。实验室学生专用凳和学生实验桌配套使用, 属于实验台配套产品, 应具有防腐蚀、耐酸碱等特殊性能。	56	个
10	生物灯	1、台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条, 台灯整体功率不大于 7w, 光通量不小于 350lm, 色温 6000k, 台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型, 光线柔和无频闪; 照明角度可调节, 调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴, 调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	28	个
11	洗眼器	1、洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作, 具有过滤泡棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 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。	1	台
12	电器布线	1、电线穿 Φ 25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯, 耐压 500V	1	室
13	给排水系统	1、给水采用 $\geq \varnothing$ 20PPR 管, 热熔连接。排水采用 \varnothing 50PVC 管, PVC 专用胶水连接。	1	室
14	设备及调试	1、设备安装及调试等, 必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。	1	室
15	实验室网络线路	1、网络线路: 工程级无氧铜六类网络双绞线	1	套
小学科学实验室(以下为单间配置, 共 7 间)				
序	设备名称	设备技术参数说明	数	单

号			量	位
1	教师演示讲台	<p>1、尺寸$\geq 2400*700*850$ mm，全钢结构。</p> <p>2、台面：采用≥ 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时需设计电源盒、网络接口、电脑专用插座。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、吊板及所有板材采用高品质 1.0mm 的镀锌钢板，表面经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。</p> <p>门铰：采用阻尼铰链。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。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>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。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，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。</p> <p>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。</p>	1	张
2	讲台水槽	<p>1、规格$\geq 440*330*190$mm 度高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱、耐热、耐有机溶液的特性。</p>	1	个
3	三联水嘴	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	1	个
4	★学生实验桌	<p>1、规格：$\geq 1200*600*780$mm</p> <p>2、台面：台面采用≥ 20mm 厚度的实验室专用陶瓷台面，釉面和坯体为一体高温烧制而成，为满足实验室需求台面需要能够耐强</p>	24	张

	<p>酸、强碱等化学试剂，耐刮磨、耐污染、色彩多样、不变形、易清洁、经久耐用等性能。台面技术参数满足以下指标，并提供检测机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p> <p>★1. 抗冻性：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.12-2016) 检测结果：无裂纹或剥落。</p> <p>★2. 抗冲击性（恢复系数）：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.5-2016) 检测结果不小于 0.858。</p> <p>★3. 断裂模数：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果平均值不小于 51MPa。</p> <p>★4. 破坏强度：参照 T/CIQA 10-2020 (GB/T 3810.4-2016) 检测结果不少于 13300N。</p> <p>★5. 放射性：参照 GB 6566-2010 检测结果内照≤ 0.3，外照≤ 0.7</p> <p>★6. 承载测试：参照 T/CIQA 10-2020 附录 A，测试载荷$\geq 1100\text{kg}$，保载$\geq 900\text{h}$，结果：样品未被破坏。</p> <p>为确保台面的售后保障能力：需提供符合以上技术参数的台面生产厂商针对本项目出具的加盖公章的售后服务承诺书。</p> <p>3、结构：新型塑铝结构。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格不小于 425*270*165mm，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770mm，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，上脚规格：长 544*宽 55*高 110mm，下脚规格：长 545*宽 65*高 108mm，上下脚的壁厚$\geq 3\text{mm}$，连接处壁厚加强至 4mm；采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。</p> <p>5、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm</p>		
--	--	--	--

		方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属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。		
5	多功能柱	1、功能柱规格不小于：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门，并配有专用锁具，方便安装和日后维修。	24	个
6	学生安全电源	1、安装在两个书包斗中间电源盒内，设有两个 220v 新国标额定电流不小于 6A 的 3+2 多功能插座；并配有保险丝、电源开关和指示灯。	24	个
7	学生桌水槽柜	1、水槽台整体规格不小于：长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。 2、水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	12	个
8	教师总控制台电源装置	教师控制电源部分采用抽屉式： 1、设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。 2、实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能； 3、配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。	1	台
9	实验室学生专用凳	1、凳面尺寸：≥直径 300mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 20×40×1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，	48	个

		表面经防腐处理，静电喷涂工艺，高温处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。实验室学生专用凳和学生实验桌配套使用，属于实验台配套产品，应具有防腐蚀、耐酸碱等特殊性能。		
10	学生光源	1、台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率不大于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	24	个
11	电器布线	1、电线穿 Φ 25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V	1	室
12	给排水系统	1、给水采用 $\geq \Phi$ 20PPR 管，热熔连接。排水采用 Φ 50PVC 管，PVC 专用胶水连接。	1	室
13	设备及调试	1、设备安装及调试等，必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。	1	室
14	实验室网络线路	1、网络线路：工程级无氧铜六类网络双绞线	1	套

注：1. 技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。

2. 上述产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

3. 核心产品为：学生实验桌；多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格。

二、报价要求

1. 本次采购预算为：本项目采购预算价为 1200000.00 元，报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机备件及专用工

具费、培训费、利润及税费等一切费用。供应商报价高于采购预算的响应文件，按无效响应处理。

2. 成交供应商，不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究成交人的法律责任和经济责任。

3. 投标人投标时应考虑其所投产品停产、淘汰、更新、升级换代等因素，如出现影响采购合同履行的，投标人应承担相应法律责任。

4. 投标人对于招标文件没有列出，而对设备正常运行所需设备及其它辅助材料等，有责任给予补充和免费提供。

5. 中标人未能在规定时间内到达现场的，采购人有权要求其给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，全部由中标人承担。

6. 在本项目实施过程中或项目验收时，如采购人发现中标人未能按照招标文件规定的交货期完成本项目或提供的货物及服务不符合本项目招标文件要求及其投标文件承诺的，采购人将取消其中标资格、终止或解除与其签订的政府采购合同，并报相关主管部门，将其列入不良记录，禁止其在 1-3 年内参加政府采购活动，已提供货物及服务的所有费用均不予支付。

7. 在本项目实施过程中，所发生的一切安全事故的责任及后果均由中标人承担。

8. 供应商应免费安装调试，质保期内免费更换损坏部件，满足采购人售后服务要求。

三、交货

(1) 合同履行期限（供货期）：60 日历天；

(2) 交货地点：采购人指定地点；

(3) 质量要求：达到国家、行业规范和采购人要求；

(4) 安全要求：符合国家、行业标准及采购人要求；

(5) 包装：设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

四、售后服务

1. 质保期：自验收合格之日起 3 年。

2. 供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

3. 供应商须有专职的维修工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，2 小时响应，48 小时到场，保证设备的正常操作。

五、验收标准、方法、方案及要求等

(1) 验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

(2) 验收方法及方案

采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(3) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(4) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(5) 验收要求：中标供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

第四章 评标办法

评标办法前附表

一、初步评审（资格性、符合性审查）

1. 资格性检查

条款号		评审因素	评审标准
1	资格 评审 标准	供应商资格要求	政府采购供应商信用承诺函
		特定资格要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动（提供国家企业信用信息公示系统查询证明材料或提供承诺函）

2. 符合性检查

条款号	评审因素	评审标准	审查人	
2	符合 评审 标准	投标承诺函	符合供应商须知前附表第 7 条款规定	评标委员会
		投标文件的签署、盖章	符合供应商须知前附表第 9 条款规定	
		投标报价	报价不超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的	
		投标有效期	符合供应商须知前附表第 8 条款规定	
		合同履行期限（供货期）	符合供应商须知前附表第 15 条款规定	
		质保期	符合供应商须知前附表第 15 条款规定	
		质量保证承诺函	按要求提供政府采购供应商质量保证承诺函	
		其他	不存在招标文件规定的其他无效投标情形	

注：以上各项有一项不符合要求，将作无效投标处理。

详细评审

条款号	评审因素	评审标准
	分值构成	报价部分： 30分 技术部分： 40分 综合部分： 30分
1	报价部分 (30分) (明标)	投标 报价 (30分)
		<p>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，其价格为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p>
2	技术部分 (40分) (暗标)	供货方案 (10分)
		<p>供应商根据本项目制定详细的供货方案，包括但不限于供货计划、货物密封、运输方式及人员配备计划、时间进度安排等内容，评标委员会根据供应商提供的供货方案进行评价：</p> <p style="padding-left: 2em;">a. 方案内容详实具体，针对性强，供货方案能够最大化满足项目实施的，得10分；</p> <p style="padding-left: 2em;">b. 方案内容基本详实，针对性较强，供货方案能够满足项目实施的，得7分；</p> <p style="padding-left: 2em;">c. 方案内容一般，针对性一般，供货方案一般，能仅满足项目实施的，得4分；</p> <p style="padding-left: 2em;">d. 方案内容简单空洞，针对性较差，不能够满足项目实施的，得1分。</p> <p>注：不提供者不得分。</p>
		应急预案 (10分)
		<p>评标委员会根据供应商提供的应急预案，期间如出现严重影响质量的重大问题时，是否具备有效的预防和补救措施，并制定处置方法进行综合评价：</p> <p style="padding-left: 2em;">a. 应急预案完善合理详细、应急保障人员安排合理、</p>

			<p>可行的，得10分；</p> <p>b. 应急预案较合理、应急保障人员安排较可行的，得7分；</p> <p>c. 应急预案基本合理、应急保障人员安排基本可行的，得4分；</p> <p>d. 应急预案一般，应急保障人员安排一般的，得1分。</p> <p>注：不提供者不得分。</p>
		<p>售后服务 方案 (10分)</p>	<p>1. 质保期内售后服务（5分）</p> <p>评标委员会根据各供应商提供的质保期内售后服务方案按以下标准进行酌情打分，方案内容包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等：</p> <p>a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得5分；</p> <p>b. 方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基本满足采购人需求，得3分；</p> <p>c. 供应商提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，不满足采购人需求，得2分；</p> <p>d. 提供的质保期内售后服务方案内容差的，有明显缺项的，得1分。</p> <p>注：不提供者不得分。</p>
			<p>2. 质保期外售后服务（5分）</p> <p>评标委员会根据各供应商提供的质保期外售后服务方案按以下标准进行酌情打分，方案内容包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期回访巡检、备品备件配备情况等：</p>

		<p>a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得 5 分；</p> <p>b. 方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得 3 分；</p> <p>c. 方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，未配备备品备件，不满足采购人需求，得 2 分；</p> <p>d. 提供的质保期外售后服务方案内容差的，有明显缺项的，得1分。</p> <p>注：不提供者不得分。</p>	
		<p>人员培训方案 (10 分)</p>	<p>供应商根据本项目制定详细的人员培训方案，包含但不仅限于产品的技术操作指导、日常维护、培训计划及方式等内容，评标委员会根据供应商提供的人员培训方案进行评价：</p> <p>a. 培训方案清晰，针对性强，完整明晰、可操作性强，培训人员职能清晰，培训内容切合实际，得10分；</p> <p>b. 培训方案完整，时间计划完整可行，培训人员职能清晰，得7分；</p> <p>c. 培训方案完整，实施计划可行，培训人员职能满足要求，得4分；</p> <p>d. 培训方案内容简单空洞，针对性较差，不能满足需求的，得1分。</p> <p>注：不提供者不得分。</p>
3	<p>综合部分 (30 分) (明标)</p>	<p>技术规格及要求符合情况 (25 分)</p>	<p>评标委员会将综合考虑各供应商对所响应产品的说明情况，对响应产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得满分25分；非“★”的条款参数</p>

		<p>每有一项负偏离扣0.5分；加“★”的条款为重要参数，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>备注：供应商须在投标文件中提供招标文件要求的检测报告等证明材料影印件，未按照招标文件要求提供证明材料的或提供的证明材料不满足要求的，视为负偏离。</p>
	<p>业绩 (5分)</p>	<p>供应商提供2022年1月1日以来类似的业绩合同，每提供一份业绩合同得2.5分，最多得5分。</p> <p>注：投标文件中附合同扫描件并加盖公章，未提供不得分（日期以合同签订时间为准）。</p>

注：供应商应在投标文件中提供《评标办法》中要求的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。具体要求如下：

投标文件上传时，根据电子招投标平台模块分类，技术标部分单独上传至技术标文件模块且上传的文件名称不得显示公司名称，投标正文模块不得包含技术标部分。

技术标（技术标文件模块）“暗标”制作要求：

- 1、版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。
- 2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”小四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- 5、图表要求：表格应按照章节内容，严格按照给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。
- 6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现

任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。

8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。

9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）；

注：投标文件不按上述要求编制，导致供应商信息泄露无法进行盲评的，不符合暗标规定的，技术标部分计 0 分。

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。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 项的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进行详细评审。

3.1.2 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，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

(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，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

3.1.3 标委员会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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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。

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 供应商得分=报价得分+技术得分+综合得分。

3.2.4 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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供应商在规定时间内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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、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)。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、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 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。

第五章 合同（格式）

本合同□是/□否中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于____年__月__日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为固定总价（固定单价），不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:
2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:
2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起2个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，于政府采购合同签订生效后支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

2. 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3. 在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方在5个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由乙方进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收申请之日起5个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

5. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

第十条 知识产权

乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的违约金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后__小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权要求乙方赔偿损失。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：甲方延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。逾期利息按照合同订立时 1 年期贷款市场报价利率标准执行。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得监管部门同意后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表)签字:

电 话:

签订时间: 年 月 日

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表)签字:

电 话:

签订时间 年 月 日

附件 1：报价明细表

附件 2：成交通知书

附件 3：验收报告

济源示范区政府采购项目验收报告

采购项目名称：			
采购人		采购项目编号	
成交供应商		采购合同金额	
采购项目内容：			
验收情况	验收标准：		
	验收结论：		
	验收小组签字：	(验收单位公章)	
验收负责人签字：	验收时间： 年 月 日		

附件 4:

政府采购供应商预付款承诺函

致：（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）在参加本次政府采购活动中，能够认真履行合同，严格按照招标采购文件或投标文件的相关要求及响应提供货物或服务。未取得采购人同意，迟延履行合同义务超过三日或提供货物、服务合同不符合约定的，采购人有权解除采购合同。我单位自愿返还全部预付款，并按预付款金额的 50% 承担违约责任。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表

（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

济源产城融合示范区教育体育局
2025 年实验室装备采购项目

投 标 文 件

供应商：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年_____月_____日

目 录

第一部分商务标部分

一、报价部分

（一）报价函

（二）开标一览表

二、报价明细表

三、技术规格偏离表

四、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

（二）其他

五、法定代表人身份证明

六、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

七、投标承诺函

八、综合部分

九、供应商认为有必要的其他材料

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

河南省政府采购合同融资政策告知函

质量承诺函

一、报价部分

(一) 报价函

济源产城融合示范区教育体育局：

经研究，我决定参项目编号为：济源采购-2025-106的济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币_____元（大写：_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部服务。

2、投标文件有效期为**从投标截止时间起 60 日历天**，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供服务。

4、我方愿按招标文件“供应商须知”第 5 条款规定向招标代理机构足额交纳招标代理服务费。

5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7、我方若未成为中标供应商，贵单位有权不做任何解释。

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____

日期： 年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称：济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目

项目编号：济源采购-2025-106

单位：元

供应商名称	
投标报价	小写： _____
	大写： _____
采购内容	满足招标文件要求
投标有效期	
合同履行期限（供货期）	
质保期	
备注	

供应商名称（签章）： _____

法定代表人（签章）： _____

日期： 年 月 日

二、报价明细表

序号	货物名称	品牌及型号	单位	数量	单价	合计
1						
2						
3						
4						
...						
合计	大写： 小写：					

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商（签章）： _____

法定代表人（签章）： _____

日期： 年 月 日

三、技术规格偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
...						

注明：供应商所投标产品参数应对照招标文件第三章项目要求的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写；供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商（签章）： _____

法定代表人（签章）： _____

日期： 年 月 日

四、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业_____项目政府采购活动郑重承诺：

一、我单位（本人）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，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （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）未被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

供应商（电子章）： _____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）： _____

日期： 年 月 日

备注：

1. 供应商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采购文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

（二）其他

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本
项目采购活动证明材料

致：（采购人）：

我公司郑重声明：我公司不存在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，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商单位全称（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：____年____月____日

五、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

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_____（供应商单位名称）的法定代表人。

法人身份证正反面复印件

（粘贴处）	（粘贴处）
-------	-------

特此证明。

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

六、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我单位授权代理人，以本单位的名义参加济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目（济源采购-2025-106）的采购活动。授权代理人在采购活动中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：投标有效期内。

授权代理人无转委托权。特此委托。

法人身份证正反面复印件 (粘贴处)	授权代理人身份证正反面复印件 (粘贴处)
(粘贴处)	(粘贴处)

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____

日期： 年 月 日

七、投标承诺函

致：济源产城融合示范区教育体育局

根据法律法规及招标文件相关规定，我方_____（单位名称）_____在参加济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目 项目编号 济源采购-2025-106 的采购活动中，以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵守《政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证服务质量符合贵单位的需求，否则，将承担相应法律责任。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____

日期： 年 月 日

八、综合部分

九、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任！）

附件一：

中小企业声明函

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）的济源产城融合示范区教育体育局 2025 年实验室装备采购项目采购活动，货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：

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

1、供应商填写前应认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

2、供应商应严格按照本声明函要求进行声明，否则不得享受相。关中小企业扶持政策。

3、评审时按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）对供应商声明

所属的企业划型标准进行认定。

4、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业（制造业）。

附件二：残疾人福利性单位声明函（如是请填写以下内容）

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。

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

注：

- 1、供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- 2、不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

附件三：

不存在联合体投标声明书

致：（采购人）：

我公司郑重声明：我公司以非联合体形式参加本项目采购活动，如我公司为中标供应商，由我公司独立完成本项目。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年____月____日

附件四：

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。

附件五：

政府采购供应商质量保证承诺函

致：_____采购人名称_____

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1、若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2、若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3、货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表

（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：1. 供应商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，按无效响应处理。

1. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

特别提醒：以下部分为技术部分，须单独上传。

技术标（技术标文件模块）“暗标”制作要求：

- 1、版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。
- 2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”小四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- 5、图表要求：表格应按照章节内容，严格按照给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。
- 6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
- 7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。
- 8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。
- 9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）；

注：投标文件不按上述要求编制，导致供应商信息泄露无法进行盲评的，不符合暗标规定的，技术标部分计 0 分。