

防城港职业技术学院

政府采购合同书

项目名称：2025 年强基计划实训室建设项目采购-标项四中药化学专业实训室数字化提升综合建设

项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX

甲方（采购人）：防城港职业技术学院

乙方（成交供应商）：河南百方千草实业有限公司

日期：二〇二六年 月



政府采购合同书

合同编号：12N5667957892026201

采购单位（甲方）防城港职业技术学院 采购计划号 FCGCG[2025]3634 号-004

供应商（乙方）河南百方千草实业有限公司 招标编号 FCZC2025-J1-990207-GXJX

签订地点 防城港职业技术学院 签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	中药提取操作实训—中药提取工艺虚拟仿真软件	百方千草	规格：软件采用VR虚拟现实技术对中药提取GMP生产的全流程进行模拟仿真，通过配备VR设备，辅助中药学专业老师授课，实现中药提取设备的结构及原理认知，以及GMP生产流程的虚拟操作实训 型号：BFQC-TQV1.0	河南百方千草实业有限公司	1	套	50150	50150
2	万向吸收罩	科恩	规格：关节：高密度PP材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 型号：KP8-2	浙江科恩实验设备股份有限公司	30	套	600	18000
3	通风系统及管道	郑通	规格：风机采用玻璃钢材质 型号：FT-35	郑州郑通风机制造有限公司	1	项	23300	23300
4	喷淋洗眼装置	科恩	规格：主体：加厚铜质 H59-1（型号：KC4）	浙江科恩实验设备股份有限公司	4	套	950	3800
5	超声波清洗仪	科盟	规格：容量30L 型号：KM-1030C	广州科盟清洁技术有限公司	2	台	4530	9060
6	旋转蒸发仪	冠森	规格：产品尺寸640×430×860 型号：2L-AREI	冠森生物科技(上海)有限公司	4	台	11270	45080
7	大型循环水式多用真空泵（五抽型）	冠森	规格：止回阀材质和抽头材质为铜制，泵头材质为不锈钢 型号：SHB-IIIIII（立式5抽头）	冠森生物科技(上海)有限	1	台	3315	3315

				公司				
8	电炉	泰斯特	规格：单联1KW 型号：DK-98-II	天津市泰斯特仪器有限公司	10	只	200	2000
9	多头水浴锅	博迅	规格：双列四孔外形尺寸(mm)： 345×345×210 型号：HH.S21-4	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	3	只	880	2640
10	电子天平	莱斯特	规格：外形尺寸（长*宽*高）2 30*310*330mm 型号：QL520	厦门莱斯特科学仪器有限公司	1	台	5420	5420
11	渗漉装置	北玻博美	规格：10000mL/34三角烧瓶 型号：POMEX10000ml	北京北玻博美玻璃有限公司	10	套	5420	54200
12	紫外可见分光光度计	蚁霖	规格：外形尺寸：460*380*220 mm 型号：UV-1600PC	上海蚁霖科学仪器有限公司	2	台	9945	19890
13	循环水真空泵	冠森	规格：外表尺寸（mm）长×宽 ×高：400×280×420 型号：SHB-III	冠森生物科技(上海)有限公司	2	台	2210	4420
14	护目镜	晨龙	规格：尺寸17.5CM*8.5CM*3.5C M 型号：CL014	临沭县晨龙防护用品有限公司	30	个	20	600
15	废液桶	德雅	规格：容积20L 型号：HDPE20L	广东德雅塑料包装有限公司	5	个	15	75
16	实验室文化墙、规章制度	百方千草	规格：文化墙、主要设备操作说明、安全警示标志、规章制度、实验室管理制度等。型号：定制	河南百方千草实业有限公司	1	项	3850	3850
17	实验室紧急装备和设备	灭火毯 穗华	规格：产品尺寸3米x4米 型号：SHT3*4	灭火毯 江西穗华玻纤有限公司	1	套	1800	1800
		二氧化碳灭火器 金久安	规格：瓶身材质碳钢 型号：MT/BE5（主型）	二氧化碳灭火器 沈阳金久安消防有限公司				
		火灾报警	规格：安装方式壁挂式 型号：DF-8000-2	火灾报警器				

		器 东方 安		深圳市东 方安科技 有限公司				
		急救 包 雅斯	规格：40*22*23cm 型号：B016-3	急救包 山东雅斯 医疗用品 有限公司				
		防护 服 安思 尔、思 创、安 思尔	规格：防毒全面罩、防化手套、 领型：连帽 型号：ST-S100、An37-873、YE 30-T-99-111-05	防护服 安思尔 (金华) 安防科技 有限公 司、 荆州思创 科技开发 有限公 司、安思 尔(金华) 安防科技 有限公司				
18	实验室改造 和装修：墙面 腻子乳胶漆、 吊顶窗帘、水 电的施工改 造、设备的安 装及调试；电 力系统、排水 系统	百万 千草	规格：根据实训室具体情况进行 墙面装修及吊顶，水电的施工 (需预留相关仪器插座)、 设备的安装及调试等内容。依 照审理最终确认效果图施工制 作。符合国家标准电线、插座 及管道(给水管、三通、弯头、 截止阀、角阀、软管、地漏、 排水管)等。根据实训室具体 情况设计安装。在具体实施中 需要根据实验室需要改造出化 学试剂存放区和废液存放区。 型号：定制	河南百万 千草实业 有限公司	1	项	33407	33407
19	实训推车车 体	视源 视讯	规格：实训推车整体采用一体 化设计 型号：SY-M302V	深圳市视 源视讯技 术有限公 司	1	台	14600	14600
20	示教互动软 件	视源 视讯	规格：软件采用嵌入式系统， 支持内置在实训推车，支持示 范教学、示范录制、示范回看、 资源管理功能 型号：V1.0	深圳市视 源视讯技 术有限公 司	1	套	25000	25000
21	4K高清采集 摄像机	视源 视讯	规格：采用1/2.8英寸 型号：SY-HD750	深圳市视 源视讯技 术有限公	1	台	7393	7393

				司				
人民币合计金额：（大写）：人民币叁拾贰万捌仟元整（小写：¥328000.00 元）								

2、合同合计金额包括满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标货物、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与采购文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须原厂生产的全新合格产品，产品质量符合国家相关标准和安全规范。

3、乙方保证所供货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。货物中含有的软件系统应为最新稳定版本，并需满足采购需求中的所有功能参数。

第三条 权利保证

1、乙方保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方会按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按采购文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽运，运送至防城港职业技术学院。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：运输费用由乙方自行承担

第五条 交付和验收

1、交货时间及地点：自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用、防城港职业技术学院，乙方应当在该期限内完成交付并经验收合格。

2、乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、设备安装调试完成后 3 个工作日内双方组织人员对项目进行验收，验收项目包括对采购需求参数数量进行一一对比，对不满足参数要求的，甲方不予验收并作退货处理，由此产生的损失及后果全部由乙方承担。

5、交货安装调试完毕后，由甲方及乙方共同组织现场检测、检验，按采购文件要求及国家标准进行验收，验收费用由乙方支付。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：培训总时长不少于 5 个工作日，具体培训内容大纲详见附件，实施日期及地点由双方另行商定。

第七条 售后服务、质保期

1、乙方按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（质保期内含软件免费升级服务）。质保期自项目验收合格之日起计算。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：采用分期付款的方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49%给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1、乙方按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，除符合采购文件要求外还应当符合国家标准、行业标准。不符合要求的，根据实际

情况，甲方有权选择以下方式处理：

- (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
- (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 12 小时内响应并给出解决方案，如需现场处理，应在 24 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物质保期按《商务响应表》三年承诺，因甲方人为因素或不可抗力导致的故障不在免费保修范围内。超过保修期的，乙方应提供终身维修服务，维修时只收取部件成本费。

第十一条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货(安装、调试完)后三个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在验收合格并交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，甲方有权选择要求乙方支付合同总价款 5%违约金。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，乙方应负责换货或退货。

4、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同总价款额 3%违约金，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，且甲方有权委托第三方代为进行履行，因此产生的一切费用和损失由乙方承担。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8、上述条款所称损失、违约责任除明确约定以外，还包括但不限于：守约方因维权支出的诉讼仲裁费、保全费、保全担保的保函费用、差旅费、律师费，前述律师费可仅凭《委托代理合同》结合律师服务收费管理实施办法确定的收费标准向违约方主张。

第十四条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议由甲方所在地人民法院受理。

3、诉讼或仲裁期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（负责人）或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同内所载明的地址、联系方式、联系人及电子通信终端、双方的单位执照住所或个人户籍住址以及在履行合同过程中双方经办人互相联络所使用的微信号、手机号均为双方的有效送达方式和地址，双方据此向对方送达的，书面文件 EMS 寄出之日起第三日视为有效送达，电子信息发出即视为有效送达。合同任何一方变更本合同预留送达方式应当以书面形式告知对方。双方同意该送达条款效力适用于司法送达，人民法院通过该条款进行的任何送达行为均合法有效。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1、采购文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、售后服务承诺书；

4、成交通知书；

5、其他合同文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条

本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构各一份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加），本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）防城港职业技术学院 2026 年 月 日	乙方（章）河南百方干草实业有限公司 2026 年 月 日
单位地址：	单位地址：郑州市金水区丰产路街道黄河路 125 号 15 层 D 户
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：

委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：0371-55038376
电子邮箱：	电子邮箱：henanbfqc@163.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行郑州铁路支行
账号：	账号：4100 1505 0100 5020 9753
邮政编码：	邮政编码：450000

合同附件

提供的服务承诺和售后服务及保修期责任

1、供应商承诺具体事项：提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。质保期自项目验收合格之日起计算。	
2、售后服务具体事项：我单位会在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我单位会在接到采购人维修通知后于 12 小时内到达现场维修。保修期满后提供有偿维修服务，服务方式和响应时间和保修期相当。	
3、保修期责任：包含所有投标货物安装调试及培训。 专职维修人员会在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我单位会在接到采购人维修通知后于 12 小时内到达现场维修。保修期满后提供有偿维修服务，服务方式和响应时间和保修期相当。	
4、其他具体事项：质量合格，符合国家相关标准、规范要求，满足合同参数要求。	
甲方（章）防城港职业技术学院	乙方（章）河南百方千草实业有限公司
2026 年 月 日	2026 年 月 日

1. 成交通知书

成交通知书

河南百方千草实业有限公司：

广西北投建信建设项目管理有限公司受防城港职业技术学院委托，就 2025 年强基计划实训室建设项目采购（项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX）采用竞争性谈判采购方式进行采购。经评审小组评审、采购人确认贵公司为本项目标项四的成交人。其中成交项目主要内容为：标项四 中药化学专业实训室数字化提升综合建设 1 批；如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件。

成交金额：人民币叁拾贰万捌仟元整（¥328000.00）。

请贵公司在成交通知书发出之日起 25 日内与防城港职业技术学院签订合同，并按竞争性谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同，逾期按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条的规定进行处罚。

一、签订合同详细地点：

防城港职业技术学院（联系人：林敬东，联系电话：0770-2076107）

二、届时请带齐下列证件：

（一）成交通知书

（二）竞争性谈判文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）

（三）单位公章或合同专用章

（四）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

广西北投建信建设项目管理有限公司



成交单位联系人：王晓涛 联系电话：15890191945

2. 响应报价表

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

二、响应报价表

项目名称: 2025年强基计划实训室建设项目采购 项目编号: FCZC2025-J1-990207-GXJX

分标: 标项四 标项名称: 中药化学专业实训室数字化提升综合建设

供应商名称: 河南百方千草实业有限公司

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格（型号）	单价	数量	总价（元）
1	中药提取操作实训—中药提取工艺虚拟仿真软件	河南百方千草实业有限公司	百方千草	规格：软件采用VR虚拟现实技术对中药提取GMP生产的全流程进行模拟仿真，通过配备VR设备，辅助中药学专业老师授课，实现中药提取设备的结构及原理认知，以及GMP生产流程的虚拟操作实训（型号：BFQC-TQV1.0）	59000	1套	59000
2	万向吸收罩	浙江科恩实验设备股份有限公司	科恩	规格：关节：高密度PP材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗（型号：KP8-2）	676	30套	20280
3	通风系统及管道	郑州郑通风机制造有限公司	郑通	规格：风机采用玻璃钢材质（型号：FT-35）	27500	1项	27500
4	喷淋洗眼装置	浙江科恩实验设备股份有限公司	科恩	规格：主体：加厚铜质H59-1（型号：KC4）	1118	4套	4472
5	超声波清洗仪	广州科盟清洁技术有限公司	科盟	规格：容量30L（型号：KM-1030C）	5330	2台	10660
6	旋转蒸发仪	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：产品尺寸640×430×860（型号：2L-AREI）	13260	4台	53040
7	大型循环水式多用真空泵（五抽型）	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：止回阀材质和抽头材质为铜制，泵头材质为不锈钢（型号：SHB-IIIII（立式5抽头））	3900	1台	3900
8	电炉	天津市泰斯特仪器有限公司	泰斯特	规格：单联1KW（型号：DK-98-II）	234	10只	2340
9	多头水浴锅	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	博迅	规格：双列四孔外形尺寸（mm）：345×345×210（型号：HH.S21-4）	1040	3只	3120
10	电子天平	厦门莱斯特科学仪器有限公司	莱斯特	规格：外形尺寸（长*宽*高）230*310*330mm（型号：QL520）	6370	1台	6370

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

11	渗漉装置	北京北玻博美玻璃有限公司	北玻博美	规格：10000mL/34三角烧瓶（型号：POMEX10000ml）	6370	10套	63700
12	紫外可见分光光度计	上海蚁霖科学仪器有限公司	蚁霖	规格：外形尺寸：460*380*220mm（型号：UV-1600PC）	11700	2台	23400
13	循环水真空泵	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：外表尺寸（mm）长×宽×高：400×280×420（型号：SHB-III）	2600	2台	5200
14	护目镜	临沭县晨龙防护用品有限公司	晨龙	规格：尺寸17.5CM*8.5CM*3.5CM（型号：CL014）	23	30个	690
15	废液桶	广东德雅塑料包装有限公司	德雅	规格：容积20L（型号：HDPE20L）	16	5个	80
16	实验室文化墙、规章制度	河南百方百草实业有限公司	百方百草	规格：文化墙、主要设备操作说明、安全警示标志、规章制度、实验室管理制度等。（型号：定制）	4500	1项	4500
17	实验室紧急装备和设备	灭火毯 江西穗华玻纤有限公司 二氧化碳灭火器 沈阳金久安消防有限公司 火灾报警器 深圳市东方安科技有限公司 急救包 山东雅斯医疗用品有限公司	灭火毯 穗华 二氧化碳灭火器 金久安 火灾报警器 东方安 急救包 雅斯	规格：产品尺寸3米x4米（型号：SHT3*4） 规格：瓶身材质碳钢（型号MT/BE5（主型）） 规格：安装方式壁挂式（型号：DF-8000-2） 规格：40*22*23cm（型号：B016-3）	2080	1套	2080

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

		防护服 安思尔（金华） 安防科技有限公司、 荆州思创科技 开发有限公司、 安思尔（金华） 安防科技有限 公司	防护 服 安思 尔、思 创、安 思尔	规格：防毒全面罩、防 化手套、领型：连帽 （型号：ST-S100、An37 -873、YE30-T-99-111-0 5）			
18	实验室改造 和装修：墙 面腻子乳胶 漆、吊顶窗 帘、水电的 施工改造、 设备的安装 及调试；电 力系统、排 水系统	河南百万千草 实业有限公司	百万 千草	规格：根据实训室具体 情况进行墙面装修及吊 顶，水电的施工（需预 留相关仪器插座）、设 备的安装及调试等内 容。依照审理最终确认 效果图施工制作。符合 国家标准的电线、插座 及管道（给水管、三通、 弯头、截止阀、角阀、 软管、地漏、排水管） 等。根据实训室具体情 况设计安装。在具体实 施中需要根据实验室需 要改造出化学试剂存放 区和废液存放区。（型 号：定制）	39000	1项	39000
19	实训推车车 体	深圳市视源视 讯技术有限公 司	视源 视讯	规格：实训推车整体采 用一体化设计，型号：S Y-M302V	16900	1台	16900
20	示教互动软 件	深圳市视源视 讯技术有限公 司	视源 视讯	规格：软件采用嵌入式 系统，支持内置在实训 推车，支持示范教学、 示范录制、示范回看、 资源管理功能（型号：V 1.0）	26000	1套	26000
21	4K高清采集 摄像机	深圳市视源视 讯技术有限公 司	视源 视讯	规格：采用1/2.8英 寸 （型号：SY-HD750）	8580	1台	8580
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币叁拾捌万零捌佰壹拾贰元整（¥380812.00元）							
标项四分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
交付时间： 自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用。							

优惠及其它:

无

注:

- 1、供应商需按本表格式填写，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

供应商名称（电子签章）：河南百方千草实业有限公司

日期：2026年01月14日

3. 最终响应报价表

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称：中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

响应报价表

项目名称：2025年强基计划实训室建设项目采购 项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX

分标：标项四 标项名称：中药化学专业实训室数字化提升综合建设

供应商名称：河南百方千草实业有限公司

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格（型号）	单价	数量	总价（元）
1	中药提取操作实训—中药提取工艺虚拟仿真软件	河南百方千草实业有限公司	百方千草	规格：软件采用VR虚拟现实技术对中药提取GMP生产的全流程进行模拟仿真，通过配备VR设备，辅助中药学专业老师授课，实现中药提取设备的结构及原理认知，以及GMP生产流程的虚拟操作实训（型号：BFQC-TQV1.0）	50150	1套	50150
2	万向吸收罩	浙江科恩实验设备股份有限公司	科恩	规格：关节：高密度PP材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗（型号：KP8-2）	600	30套	18000
3	通风系统及管道	郑州郑通风机制造有限公司	郑通	规格：风机采用玻璃钢材质（型号：FT-35）	23300	1项	23300
4	喷淋洗眼装置	浙江科恩实验设备股份有限公司	科恩	规格：主体：加厚铜质 H5 9-1（型号：KC4）	950	4套	3800
5	超声波清洗仪	广州科盟清洁技术有限公司	科盟	规格：容量30L（型号：KM-1030C）	4530	2台	9060
6	旋转蒸发仪	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：产品尺寸640×430×860（型号：2L-AREI）	11270	4台	45080
7	大型循环水式多用真空泵（五抽型）	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：止回阀材质和抽头材质为铜制，泵头材质为不锈钢（型号：SHB-IIIIII（立式5抽头））	3315	1台	3315
8	电炉	天津市泰斯特仪器有限公司	泰斯特	规格：单联1KW（型号：DK-98-II）	200	10只	2000
9	多头水浴锅	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	博迅	规格：双列四孔外形尺寸（mm）：345×345×210（型号：HH.S21-4）	880	3只	2640
10	电子天平	厦门莱斯特科学仪器有限公司	莱斯特	规格：外形尺寸（长*宽*高）230*310*330mm（型号：QL520）	5420	1台	5420
11	渗漉装置	北京北玻博美	北玻	规格：10000mL/34三角烧	5420	10套	54200

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

		玻璃有限公司	博美	瓶（型号：POMEX10000ml）			
12	紫外可见分光光度计	上海蚁霖科学仪器有限公司	蚁霖	规格：外形尺寸：460*380*220mm（型号：UV-1600PC）	9945	2台	19890
13	循环水真空泵	冠森生物科技（上海）有限公司	冠森	规格：外表尺寸（mm）长×宽×高：400×280×420（型号：SHB-III）	2210	2台	4420
14	护目镜	临沭县晨龙防护用品有限公司	晨龙	规格：尺寸17.5CM*8.5CM*3.5CM（型号：CL014）	20	30个	600
15	废液桶	广东德雅塑料包装有限公司	德雅	规格：容积20L（型号：HDPE20L）	15	5个	75
16	实验室文化墙、规章制度	河南百方千草实业有限公司	百方千草	规格：文化墙、主要设备操作说明、安全警示标志、规章制度、实验室管理制度等。（型号：定制）	3850	1项	3850
17	实验室紧急装备和设备	灭火毯 江西穗华玻纤有限公司	灭火毯 穗华	规格：产品尺寸3米x4米（型号：SHT3*4）	1800	1套	1800
		二氧化碳灭火器 沈阳金久安消防有限公司	二氧化碳灭火器 金久安	规格：瓶身材质碳钢（型号MT/BE5（主型））			
		火灾报警器 深圳市东方安科技有限公司	火灾报警器 东方安	规格：安装方式壁挂式（型号：DF-8000-2）			
		急救包 山东雅斯医疗用品有限公司	急救包 雅斯	规格：40*22*23cm（型号：B016-3）			
		防护服 安思尔（金华）安防科技有限公司、荆州思创科技发展有限公司、安思尔（金华）安防科技有限公司	防护服 安思尔、思创、安思尔	规格：防毒全面罩、防化手套、领型：连帽（型号：ST-S100、An37-873、YE30-T-99-111-05）			
18	实验室改造和装修：墙面腻子乳胶漆、吊顶窗	河南百方千草实业有限公司	百方千草	规格：根据实训室具体情况进行墙面装修及吊顶，水电的施工（需预留相关仪器插座）、设备的安装	33407	1项	33407

	帘、水电的施工改造、设备的安装及调试；电力系统、排水系统			及调试等内容。依照审理最终确认效果图施工制作。符合国家标准电线、插座及管道（给水管、三通、弯头、截止阀、角阀、软管、地漏、排水管）等。根据实训室具体情况设计安装。在具体实施中需要根据实验室需要改造出化学试剂存放区和废液存放区。（型号：定制）			
19	实训推车车体	深圳市视源视讯技术有限公司	视源视讯	规格：实训推车整体采用一体化设计（型号：SY-M302V）	14600	1台	14600
20	示教互动软件	深圳市视源视讯技术有限公司	视源视讯	规格：软件采用嵌入式系统，支持内置在实训推车，支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能（型号：V1.0）	25000	1套	25000
21	4K高清采集摄像机	深圳市视源视讯技术有限公司	视源视讯	规格：采用1/2.8英寸（型号：SY-HD750）	7393	1台	7393
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币叁拾贰万捌仟元整（¥328000.00元）							
标项四分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
交付时间： 自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用。							
优惠及其它： 无							

注：

- 1、供应商需按本表格式填写，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

供应商名称（电子签章）：河南百方千草实业有限公司

日期：2026年01月14日

4. 商务偏离条款

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

采购项目编号: FCZC2025-J1-990207-GXJX

采购项目名称: 2025年强基计划实训室建设项目采购

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：标项四、标项名称：中药化学专业实训室数字化提升综合建设

序号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	质保期及售后服务要求 1. 质量保证期（简称“质保期”），所供货物（包括软件和硬件）要求提供3年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由成交人负责。 2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过24小时的；成交人须免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，成交人须填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由成交人承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），成交人须按原型号或升级型号进行免费更换。 3. 质保期内，成交人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为成交人上门服务，由此产生的一切费用由成交人承担。 4. 成交人应拥有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。 5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，成交人应尽力配合进行检查，必须在1小时内响应，5小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，成交人须在接到采购人维修通知后于24小时内到达现场维修。 6. 供应商应在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，供应商需确保不少于2年的零部件供应，在	我单位完全响应质保期及售后服务要求 1. 质量保证期（简称“质保期”），所供货物（包括软件和硬件）提供3年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。原厂家提供3年全免费质保服务，并会在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我单位负责。 2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过24小时的；我单位会免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，我单位填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由我单位承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），我单位按原型号或升级型号进行免费更换。 3. 质保期内，我单位负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为我单位上门服务，由此产生的一切费用由我单位承担。 4. 我单位有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。 5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，我单位会尽力配合进行检查，会在1小时内响应，5小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我单位会在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修。 6. 我单位响应文件的《备品备件、易损	无偏离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

	收到采购人通知之日起3个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。 7. 成交人须将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。	部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，我单位确保2年的零部件供应，在收到采购人通知之日起3个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。 7. 我单位会将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。	
二	交付方式、时间及地点 1. 交付方式：由成交人负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。 2. 交付时间：自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用。 3. 交付地点：防城港职业技术学院。	我单位完全响应交付方式、时间及地点 1. 交付方式：我单位负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。 2. 交付时间：自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用。 3. 交付地点：防城港职业技术学院。	无偏离
三	付款方式 采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后10个工作日内支付合同款的49%给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达10个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。	我单位完全响应付款方式 采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后10个工作日内支付合同款的49%给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达10个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，我单位会向采购人开具足额增值税发票。	无偏离
四	培训要求 1. 成交人需要提供不少于三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训3-5天。 2. 成交人须根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。 3. 成交人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。 4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由成交人负责。	我单位完全响应培训要求 1. 我单位提供三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训5天。 2. 我单位根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。 3. 我单位会为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料是中文书写。 4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由我单位负责。	无偏离
五	供货、包装及保险要求	我单位完全响应供货、包装及保险要求	无偏离

	1. 供应商须保证所供的所有货物(包括软件和硬件)都是来源于正规销售渠道,并可进行供货渠道的验证。若一旦发现有来源于非正规销售渠道的货物,采购人将立即终止合同,并有权追究其法律责任,由此造成的全部损失均由供应商承担。 2. 供应商提供的货物应为原制造商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追溯查阅。所有随货物的附件必须齐全。 3. 供应商提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装,其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成交人承担。 4. 成交人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5. 成交人须负责将货物材料运至采购人指定的地点,包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。 6. 各种货物必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。 7. 货物在现场的保管由成交人负责,直至项目安装、验收完毕。 8. 货物在项目安装调试验收合格前的保险由成交人负责,成交人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 9. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由成交人负责。	1. 我单位保证所供的所有货物(包括软件和硬件)都是来源于正规销售渠道,并可进行供货渠道的验证。若一旦发现有来源于非正规销售渠道的货物,采购人将立即终止合同,并有权追究其法律责任,由此造成的全部损失均由我单位承担。 2. 我单位提供的货物为原制造商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追溯查阅。所有随货物的附件必须齐全。 3. 我单位提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装,其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我单位承担。 4. 我单位会将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料附有中文说明。 5. 我单位负责将货物材料运至采购人指定的地点,包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。 6. 各种货物会提供装箱清单,按装箱清单验收货物。 7. 货物在现场的保管由我单位负责,直至项目安装、验收完毕。 8. 货物在项目安装调试验收合格前的保险由我单位负责,我单位负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 9. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由我单位负责。	
六	安装与调试要求 1. 成交人应当按照采购人的要求对系统(软、硬件)进行设计、制作、安装和调试。 2. 成交人须依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容,将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 23. 货物安装时,所涉及的有关零配件均由成交人提供;安装过程中发现供货及质量问题均由成交人负责补救处理。	我单位完全响应安装与调试要求 1. 我单位会按照采购人的要求对系统(软、硬件)进行设计、制作、安装和调试。 2. 我单位会依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容,将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 3. 货物安装时,所涉及的有关零配件均由我单位提供;安装过程中发现供货及质量问题均由我单位负责补救处理。	无偏离
七	验收标准	我单位完全响应验收标准	无偏离

	1、开箱检验 所有设备、器材在开箱时应完好，无破损，数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。 2、文档 提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。 3、抽检 采购人组织采购部门对采购设备按5%的比例进行随机抽检。 4、验收 所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，成交供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，成交供应商应派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。	1、开箱检验 所有设备、器材在开箱时会完好，无破损，数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。 2、文档 提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。 3、抽检 采购人组织采购部门对采购设备按5%的比例进行随机抽检。 4、验收 所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，我单位会提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，我单位会派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。	
八	人员配置要求 4. 成交人须派一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。 2. 成交人拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括食宿费、交通费等）由成交人承担。 3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，成交人必须配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且须承担由此给采购人造成的全部损失。	我单位完全响应人员配置要求 4. 我单位会派一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。 2. 我单位派的项目服务人员而产生的一切费用（包括食宿费、交通费等）由我单位承担。 3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，我单位会配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且承担由此给采购人造成的全部损失。	无偏离
九	其他要求 1. 本标项不接受进口产品（即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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的，作响应文件无效处理。 2. 本项目政府采购预算金额为人民币：381400.00元，供应商报价（含首次报价）超出采购预算作无效响应文件处理。	我单位完全响应其他要求 1. 本标项我单位绝不提供进口产品（即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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的，响应文件无效处理。 2. 本项目政府采购预算金额为人民币：381400.00元，我单位报价（含首次报	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）：河南百方千草实业有限公司

日期：2026年01月14日

5. 技术需求偏离表（产品技术参数）

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：河南百方百草实业有限公司
日期：2026年01月 4日



五、技术需求偏离表

技术需求偏离表

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：标项四、标项名称：中药化学专业实训室数字化提升综合建设

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	中药提取操作实训一 中药提取工艺虚拟仿真软件	1	一、总体要求 1. 软件采用VR虚拟现实技术对中药提取GMP生产的全流程进行模拟仿真，通过配备VR设备，辅助中药学专业老师授课，实现中药提取设备的结构及原理认知，以及GMP生产流程的虚拟操作实训。	中药提取操作实训一 中药提取工艺虚拟仿真软件	1	一、总体要求 1. 软件采用VR虚拟现实技术对中药提取GMP生产的全流程进行模拟仿真，通过配备VR设备，辅助中药学专业老师授课，实现中药提取设备的结构及原理认知，以及GMP生产流程的虚拟操作实训。	无偏离
			二、基本内容要求 1. 系统需包含中药提取工艺操作实训模块，包含5个模式，分别是：基础认知、车间漫游、仪器认知、实训模式、考核模式。			二、基本内容要求 1. 系统包含中药提取工艺操作实训模块，包含5个模式，分别是：基础认知、车间漫游、仪器认知、实训模式、考核模式。	无偏离
			2. 基础认知：通过文字形式对实训内容进行展示，包括实训简介、实训目标、中药提取岗位职责、中药提取岗位职场环境、中药提取工作原理、典型工艺流程图。			2. 基础认知：通过文字形式对实训内容进行展示，包括实训简介、实训目标、中药提取岗位职责、中药提取岗位职场环境、中药提取工作原理、典型工艺流程图。	无偏离
			3. 车间漫游：沉浸式漫游超现代中药生产车间，了解厂区布局，熟悉车间环境，包括车间办公室、一次更衣室、驻料室、提取室。			3. 车间漫游：沉浸式漫游超现代中药生产车间，了解厂区布局，熟悉车间环境，包括车间办公室、一次更衣室、驻料室、提取室。	无偏离
			(1)用户可通过操作键盘上的W\A\S\D按键进行漫游位置的移动。			(1)用户可通过操作键盘上的W\A\S\D按键进行漫游位置的移动。	无偏离
			(2)用户可通过鼠标右键或者交互笔右键调整上下左右视角方向。			(2)用户可通过鼠标右键或者交互笔右键调整上下左右视角方向。	无偏离

		(3)用户可以第一人称的视角熟悉中药提取GMP生产车间的场景。		(3)用户可以第一人称的视角熟悉中药提取GMP生产车间的场景。	无偏离
		▲(4)提供实时位置提示功能,支持小地图跳转瞬移,支持小地图放大缩小。小地图上需展示重要生产仪器的分布位置,重要生产仪器包括但不限于:提取罐。		▲(4)提供实时位置提示功能,支持小地图跳转瞬移,支持小地图放大缩小。小地图上展示重要生产仪器的分布位置,重要生产仪器包括但不限于:提取罐。	无偏离
		2.4仪器认知:展示中药提取过程中用到的仪器,具体要求如下。 ▲(1)需包括但不限于仪器:多功能提取罐、过滤器、油水分离器。		2.4仪器认知:展示中药提取过程中用到的仪器,具体要求如下。 ▲(1)包括但不限于仪器:多功能提取罐、过滤器、油水分离器。	无偏离
		(2)仪器模型支持爆炸效果,也支持一键初始化复原。		(2)仪器模型支持爆炸效果,也支持一键初始化复原。	无偏离
		(3)可以同时打开或关闭仪器各零部件的显示标签。		(3)可以同时打开或关闭仪器各零部件的显示标签。	无偏离
		▲(4)支持以模型动画结合特效的形式展示各仪器的工作原理,要求:多功能提取罐需展示加料、注水、加热、导出提取液、排渣的工作原理;过滤器需展示过滤的工作原理;油水分离器需展示油水分离的工作原理。		▲(4)支持以模型动画结合特效的形式展示各仪器的工作原理,要求:多功能提取罐展示加料、注水、加热、导出提取液、排渣的工作原理;过滤器展示过滤的工作原理;油水分离器展示油水分离的工作原理。	无偏离
		▲(5)仪器认知具有增强现实查看功能,即可达到将模型拉出屏幕至眼前的真实效果。		▲(5)仪器认知具有增强现实查看功能,即可达到将模型拉出屏幕至眼前的真实效果。	无偏离
		▲(6)具有连连看功能,用户需要将零部件模型与名称进行匹配对应,如对应错误,则给出错误提示,考察用户对仪器各零部件的认知掌握情况,即学即考,加深记忆。		▲(6)具有连连看功能,用户需要将零部件模型与名称进行匹配对应,如对应错误,则给出错误提示,考察用户对仪器各零部件的认知掌握情况,即学即考,加深记忆。	无偏离
		▲2.5实训模式:针对中药提取工艺提供GMP生产全流程SOP模拟实训,流程需包含接收生产		▲2.5实训模式:针对中药提取工艺提供GMP生产全流程SOP模拟实训,流程包	无偏离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

			指令、一般生产区更衣、生产前检查、领用物料、中药提取、提取液贮存、清场。流程之间可任意切换跳转。			含接收生产指令、一般生产区更衣、生产前检查、领用物料、中药提取、提取液贮存、清场。流程之间可任意切换跳转。	
			2.6考核模式：内容同实训模式，在实训模式基础上取消操作提示，若用户手动使用提示功能需扣除相应分数。考核结束后软件根据用户操作正误、使用提示的次数等，自动打分。			2.6考核模式：内容同实训模式，在实训模式基础上取消操作提示，若用户手动使用提示功能需扣除相应分数。考核结束后软件根据用户操作正误、使用提示的次数等，自动打分。	无偏离
2	万向吸收罩	30	1. 关节：高密度PP材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。	万向吸收罩	30	1. 关节：高密度PP材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。	无偏离
			2. 关节及密封圈：耐腐蚀高密度橡胶关节松紧旋钮，纯不锈钢轴承，防止生锈抱死气流调节阀。			无偏离	
			3. 手动调节外部阀门旋钮，控制气体流量集气罩。			无偏离	
			4. 高密度PP材质伸缩导管：直径Φ75mmPVC 材质万向，以固定架为中心活动半径≥1350mm			无偏离	
			5. 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。			无偏离	
3	通风系统及管道	1	1、采用耐酸碱pp材质，经过同色同质焊条焊接而成，风机采用玻璃钢材质，废气处理采用SDG处理，设备采用PP材质制作，使用安全，无二次污染。	通风系统及管道	1	1、采用耐酸碱pp材质，经过同色同质焊条焊接而成，风机采用玻璃钢材质，废气处理采用SDG处理，设备采用PP材质制作，使用安全，无二次污染。	无偏离
			2、含设计、施工，符合国家标准规范，且满足实验室使用。			无偏离	
4	喷淋洗眼装置	4	1. 主体：加厚铜质H59-1。洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。	喷淋洗眼装置	4	1. 主体：加厚铜质H59-1。洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。	无偏离
			2. 莲蓬头护罩：Φ70橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。			无偏离	

5	超声波清洗仪	2	3. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。	超声波清洗仪	2	二次伤害。	
			4. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。			3. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。	无偏离
			5. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。			4. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。	无偏离
			6. 供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。			5. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等5.5微米的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。	无偏离
			1. 超声频率：40KHZ			6. 供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。	无偏离
			2. 超声功率：600W			1. 超声频率：40KHZ	无偏离
			3. 加热功率：500W			2. 超声功率：600W	无偏离
			4. 震字数：10枚			3. 加热功率：500W	无偏离
5	超声波清洗仪	2	5. 内槽尺寸：约500x300x200mm	超声波清洗仪	2	4. 震字数：10枚	无偏离
			6. 容量：30L			5. 内槽尺寸：500x300x200mm	无偏离
			7. 时间控制：0-30分钟			6. 容量：30L	无偏离
			8. 温度调节：常温0-30° C			7. 时间控制：0-30分钟	无偏离
			9. 附加功能：脱气/变波			8. 温度调节：常温0-30° C	无偏离
			10. 包装清单含主机、网篮、钢盖、电源线、说明书			9. 附加功能：脱气/变波	无偏离
						10. 包装清单含主机、网篮、钢盖、电源线、说明	无偏离

6	旋转蒸发仪	4	一、产品规格： 1. 产品尺寸：≥640x430x860mm。	书	一、产品规格： 1. 产品尺寸：640×430×860。	无偏离
			2. 部件应包括：冷凝管、收集瓶、旋转瓶、加料管、操作面板、水浴锅、球磨口卡子、机头等		2. 部件应包括：冷凝管、收集瓶、旋转瓶、加料管、操作面板、水浴锅、球磨口卡子、机头等	无偏离
			3. 真空度：0.098MPa；		3. 真空度：0.098MPa；	无偏离
			4. 旋转速度：20~250r/min；		4. 旋转速度：20~250r/min；	无偏离
			5. 蒸发能力：20mL/mL；		5. 蒸发能力：20mL/mL；	无偏离
			6. 控温范围：室温-99℃；		6. 控温范围：室温-99℃；	无偏离
			7. 控温精度±1℃；		7. 控温精度±1℃；	无偏离
			8. 玻璃温度范围：-80℃~250℃；		8. 玻璃温度范围：-80℃~250℃；	无偏离
			9. 主机升降方式：电动升降。		9. 主机升降方式：电动升降。	无偏离
			二、产品特点： 1、与物料接触部分全部采用高硼硅玻璃（膨胀系数3.3）和聚四氟乙烯材料，性能稳定不易与物料起化学反应，使用方便安全。		二、产品特点： 1、与物料接触部分全部采用高硼硅玻璃（膨胀系数3.3）和聚四氟乙烯材料，性能稳定不易与物料起化学反应，使用方便安全。	无偏离
			2、主体支架采用冷板防腐喷塑+铝合金材质，具有极强的防腐、抗氧化的特点，锅胆采用不锈钢材质，结构紧凑、经久耐用。		2、主体支架采用冷板防腐喷塑+铝合金材质，具有极强的防腐、抗氧化的特点，锅胆采用不锈钢材质，结构紧凑、经久耐用。	无偏离
			3、密封系统采用聚四氟乙烯+氟橡胶复式组合密封，能保持高真空度，真空压力表显示实时真空，指针显示。		3、密封系统采用聚四氟乙烯+氟橡胶复式组合密封，能保持高真空度，真空压力表显示实时真空，指针显示。	无偏离
			4、活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管，可在真空状态下连续进料至蒸发瓶，方便客户使用		4、活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管，可在真空状态下连续进料至蒸发瓶，方便客户使用	无偏离
			5、直立式双层蛇形盘管双冷凝器，主冷+副冷双冷凝器，确保		5、直立式双层蛇形盘管双冷凝器，主冷+副冷双冷凝器，确保	无偏离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

			高回收率。		器，确保高回收率。	无偏 离
			6、变频器调速，翘式按键（ON-OFF）开关，通过旋钮微调，转速数显，操作便捷		6、变频器调速，翘式按键（ON-OFF）开关，通过旋钮微调，转速数显，操作便捷	
			7、恒温浴锅温度数显，带锁按钮开关控制，锅底K型传感器+不锈钢探棒，快速、准确传递温度		7、恒温浴锅温度数显，带锁按钮开关控制，锅底K型传感器+不锈钢探棒，快速、准确传递温度	
			8、浴锅手轮升降，升降便捷。		8、浴锅手轮升降，升降便捷。	
			9、旋转、加热双熔断器安全保护性能高。		9、旋转、加热双熔断器安全保护性能高。	
			10、收集瓶带下放料，配罗帽式四氟阀门，便于装卸，锅胆底部设有放水阀门，方便放液。		10、收集瓶带下放料，配罗帽式四氟阀门，便于装卸，锅胆底部设有放水阀门，方便放液。	
7	大型循环水式多用真空泵（五抽型）	1	1. 送两米真空管产品体积：整机约420x530x885mm、仪器约340x450x820mm；	大型循环水式多用真空泵（五抽型）	1. 送两米真空管产品体积：整机420x530x885mm、仪器340x450x820mm；	无偏 离
			2. 最大真空度0.098Mpa；		2. 最大真空度0.098Mpa；	无偏 离
			3. 流量100L/min；扬程12M；		3. 流量100L/min；扬程12M；	无偏 离
			4. 单头抽气量10L/min；		4. 单头抽气量10L/min；	无偏 离
			5. 止回阀材质和抽头材质为铜制，泵头材质为不锈钢；		5. 止回阀材质和抽头材质为铜制，泵头材质为不锈钢；	无偏 离
			6. 水箱容积约57L		6. 水箱容积57L	无偏 离
			7. 功率：370W；		7. 功率：370W；	无偏 离
			8. 显示方式压力表x1		8. 显示方式压力表x1	无偏 离
8	电炉	10	1. 规格：单联1KW，	电炉	1. 规格：单联1KW，	无偏 离
			2. 方式：热传导，		2. 方式：热传导，	无偏 离
			3. 外装：冷轧钢板，表面耐药性涂装，		3. 外装：冷轧钢板，表面耐药性涂装，	无偏 离
			4. 加热器：电阻丝，		4. 加热器：电阻丝，	无偏 离
			5. 额定功率：1kW，		5. 额定功率：1kW，	无偏 离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

			6. 温度控制方式: 变阻器无级调节,			6. 温度控制方式: 变阻器无级调节,	无偏离
			7. 加热盘尺寸 (mm) :125*125,			7. 加热盘尺寸 (mm) :125*125,	无偏离
			8. 外形尺寸 (宽*深*高 mm) : 150*180*140,			8. 外形尺寸 (宽*深*高 mm) : 150*180*140,	无偏离
			9. 电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220V/4. 5A,			9. 电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220V/4. 5A,	无偏离
			10. 净重kg: ≥1. 5			10. 净重kg: 1. 5	无偏离
9	多头水浴锅	3	本系列产品外壳采用优质钢板制成, 表面喷塑, 内胆采用不锈钢板; 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠; 具有关键电子元器件诊断功能。	多头水浴锅	3	本系列产品外壳采用优质钢板制成, 表面喷塑, 内胆采用不锈钢板; 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠; 具有关键电子元器件诊断功能。	无偏离
			技术参数:			技术参数:	无偏离
			1. 规格: 双列四孔外形尺寸 (mm) : 约345×345×210;			1. 规格: 双列四孔外形尺寸 (mm) : 345×345×210;	无偏离
			2. 操作室尺寸 (mm) : 约305×305×130			2. 操作室尺寸 (mm) : 305×305×130	无偏离
			3. 功率 (kW) : 0. 8			3. 功率 (kW) : 0. 8	无偏离
10	电子天平	1	千分之一: 最大称量520g, 读数精度/可读性0. 001g;	电子天平	1	千分之一: 最大称量520g, 读数精度/可读性0. 001g;	无偏离
			2. 重复性 (≤) ±0. 001g;			2. 重复性±0. 001g;	无偏离
			3. 线性误差 (≤) ±0. 001g;			3. 线性误差±0. 001g;	无偏离
			4. 操作温度范围13~25℃;			4. 操作温度范围13~25℃;	无偏离
			5. 操作湿度范围10%~70%RH;			5. 操作湿度范围10%~70%RH;	无偏离
			6. 响应时间 (平均值) 2. 5秒;			6. 响应时间 (平均值) 2. 5秒;	无偏离
			7. 精准等级Ⅱ级;			7. 精准等级Ⅱ级;	无偏离
			8. 称盘尺寸 φ 115mm			8. 称盘尺寸 φ 115mm	无偏离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

		9. 外形尺寸（长*宽*高）230*310*330mm;		9. 外形尺寸（长*宽*高）230*310*330mm;	无偏离
		10. 开机预热 20~30 分钟;		10. 开机预热 20~30 分钟;	无偏离
		11. 直流适配器输入: 220VAC/50Hz; 输出: 75VDC/600mA		11. 直流适配器输入: 220VAC/50Hz; 输出: 75VDC/600mA	无偏离
11	渗漉装置	用于中药材渗漉法, 全套装置包括:		用于中药材渗漉法, 全套装置包括:	无偏离
		1. 10000mL/34三角烧瓶;		1. 10000mL/34三角烧瓶;	无偏离
		2. 10000mL渗漉筒主件;		2. 10000mL渗漉筒主件;	无偏离
		3. 400mm导气管窗;		3. 400mm导气管窗;	无偏离
		4. 60mm导气管（宝塔头）;		4. 60mm导气管（宝塔头）;	无偏离
		5. 8#食品级硅胶塞;		5. 8#食品级硅胶塞;	无偏离
		6. 30cm乳胶管;		6. 30cm乳胶管;	无偏离
		7. 300*180mm铸铁铁架台*2;		7. 300*180mm铸铁铁架台*2;	无偏离
		8. Φ190mm带柄环;		8. Φ190mm带柄环;	无偏离
		9. Φ123mm带柄环*2;		9. Φ123mm带柄环*2;	无偏离
		10. 烧瓶夹（电镀）;		10. 烧瓶夹（电镀）;	无偏离
		11. 200mm白色卡箍		11. 200mm白色卡箍	无偏离
		12. 200mm; Φ10mm不锈钢杆;		12. 200mm; Φ10mm不锈钢杆;	无偏离
		12. 双顶丝（德式特大号）*5;		12. 双顶丝（德式特大号）*5;	无偏离
		13. 双顶丝（德式铝制大号）*2;		13. 双顶丝（德式铝制大号）*2;	无偏离
		15. 440mm镀锌铁管;		15. 440mm镀锌铁管;	无偏离
		16. 螺丝止水夹*2;		16. 螺丝止水夹*2;	无偏离
		17. 弹簧止水夹*1		17. 弹簧止水夹*1	无偏离
12	紫外可	2 规格:	紫外可	2 规格:	无偏

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

	见分光光度计		1. 光学系统：双光束比例监测	见分光光度计	1. 光学系统：双光束比例监测	离
			2. 光源：进口氙灯、钨灯		2. 光源：进口氙灯、钨灯	无偏离
			3. 波长范围：190~1100nm		3. 波长范围：190~1100nm	无偏离
			4. 光谱带宽：2nm		4. 光谱带宽：2nm	无偏离
			5. 波长准确度：±1nm		5. 波长准确度：±1nm	无偏离
			6. 波长重复性：0.5nm		6. 波长重复性：0.5nm	无偏离
			7. 杂散光：≤0.1%T		7. 杂散光：0.1%T	无偏离
			8. 光度准确度：±0.3%T		8. 光度准确度：±0.3%T	无偏离
			9. 光度重复性：0.2%T		9. 光度重复性：0.2%T	无偏离
			10. 稳定性：0.002A/h（500nm处）		10. 稳定性：0.002A/h（500nm处）	无偏离
			11. 数据输出：USB 接口		11. 数据输出：USB 接口	无偏离
			12. 灯源：进口氙灯和钨灯		12. 灯源：进口氙灯和钨灯	无偏离
			13. 接收器：进口硅光二极管		13. 接收器：进口硅光二极管	无偏离
			14. 打印输出：并行口		14. 打印输出：并行口	无偏离
			15. 光度显示范围：0%~200%T、-0.3~3A、0~9999C		15. 光度显示范围：0%~200%T、-0.3~3A、0~9999C	无偏离
			16. 显示系统：128*64 位点阵大屏幕LCD液晶显示器		16. 显示系统：128*64 位点阵大屏幕LCD液晶显示器	无偏离
			17. 外形尺寸：约460*380*220mm		17. 外形尺寸：460*380*220mm	无偏离
13	循环水真空泵	2	1. 工作电源：220v/50Hz	循环水真空泵	1. 工作电源：220v/50Hz	无偏离
			2. 流量（Q）：60L/min;		2. 流量（Q）：60L/min;	无偏离
			3. 扬程（H）：12M		3. 扬程（H）：12M	无偏离
			4. 机体材质：防腐/不锈钢		4. 机体材质：防腐/不锈钢	无偏离
			5. 最大真空度：0.098M		5. 最大真空度：0.098M	无偏离

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

			6. 单头抽气量: 8L/min;			6. 单头抽气量: 8L/min;	离
			7. 抽气头数: 2个			7. 抽气头数: 2个	无偏
			8. 储水箱容积: 15L			8. 储水箱容积: 15L	离
			9. 外表尺寸 (mm) 长×宽×高: 约400×280×420;			9. 外表尺寸 (mm) 长×宽×高: 400×280×420;	无偏
			10. 全机重量 (kg): 约15。			10. 全机重量 (kg): 15。	离
14	护目镜	30	1. 防酸碱护目镜: 防风沙、防冲击、防喷溅、佩戴舒适; 轻便高透光	护目镜	30	1. 防酸碱护目镜: 防风沙、防冲击、防喷溅、佩戴舒适; 轻便高透光	无偏
			2. 尺寸约17.5CM*8.5CM*3.5CM;			2. 尺寸17.5CM*8.5CM*3.5CM;	无偏
			3. 镜片表面附有防雾涂层可有效防止水雾的形成;			3. 镜片表面附有防雾涂层可有效防止水雾的形成;	离
			4. 多孔式通风口设计增加内部空气流动佩戴更舒适。			4. 多孔式通风口设计增加内部空气流动佩戴更舒适。	无偏
15	废液桶	5	1. 尺寸: 高≥36cm;	废液桶	5	1. 尺寸: 高38.5cm;	无偏
			2. 直径≥20cm;			2. 直径30.2cm;	无偏
			3. 容积≥10L。			3. 容积20L。	离
			4. 材质: 耐酸碱、耐腐蚀。			4. 材质: 耐酸碱、耐腐蚀。	无偏
16	实验室文化墙、规章制度	1	文化墙、主要设备操作说明、安全警示标志、规章制度、实验室管理制度等。	实验室文化墙、规章制度	1	文化墙、主要设备操作说明、安全警示标志、规章制度、实验室管理制度等。	无偏
17	实验室紧急装备和设备	1	1、灭火毯*6: 产品尺寸:3米x4米 产品材质:玻璃纤维 阻燃等级:A级,阻燃熔点1100℃0,隔氧灭火;	实验室紧急装备和设备	1	1、灭火毯*6: 产品尺寸:3米x4米 产品材质:玻璃纤维 阻燃等级:A级,阻燃熔点1100℃0,隔氧灭火;	无偏
			2、二氧化碳灭火器4套 瓶身材质:碳钢 喷射距离: ≥2.5M 温度范围: -10℃~+55℃ 充装压力: 25.2MPa			2、二氧化碳灭火器4套 瓶身材质:碳钢 喷射距离: 2.5M 温度范围: -10℃~+55℃ 充装压力: 25.2MPa	离
			3、火灾报警器*1			3、火灾报警器*1	无偏

2025年强基计划实训室建设项目采购（标项名称:中药化学专业实训室数字化提升综合建设）

			声音分贝：约130分贝 工作电压：220V 安装方式：壁挂式		声音分贝：130分贝 工作电压：220V 安装方式：壁挂式	离
			4、急救包*1套： 尺寸：40*22*23cm 竞争：1.6KG 包含：三角绷带*1包、消毒剂*1套、止血带*1包、碘伏棉片10片、红花油1瓶。		4、急救包*1套： 尺寸：40*22*23cm 净重：1.6KG 包含：三角绷带*1包、消毒剂*1套、止血带*1包、碘伏棉片10片、红花油1瓶。	无偏离
			5、防护服*3套： 包含：防毒全面罩、防化手套 领型：连帽		5、防护服*3套： 包含：防毒全面罩、防化手套 领型：连帽	无偏离
18	实验室改造和装修：墙面腻子乳胶漆、吊顶窗帘、水电的施工改造、设备的安装及调试；电力系统、排水系统	1	根据实训室具体情况进行墙面装修及吊顶，水电的施工（需预留相关仪器插座）、设备的安装及调试等内容。依照审理最终确认效果图施工制作。符合国家标准电线、插座及管道（给水管、三通、弯头、截止阀、角阀、软管、地漏、排水管）等。根据实训室具体情况设计安装。在具体实施中需要根据实验室需要改造出化学试剂存放区和废液存放区。	实验室改造和装修：墙面腻子乳胶漆、吊顶窗帘、水电的施工改造、设备的安装及调试；电力系统、排水系统	根据实训室具体情况进行墙面装修及吊顶，水电的施工（需预留相关仪器插座）、设备的安装及调试等内容。依照审理最终确认效果图施工制作。符合国家标准电线、插座及管道（给水管、三通、弯头、截止阀、角阀、软管、地漏、排水管）等。根据实训室具体情况设计安装。在具体实施中需要根据实验室需要改造出化学试剂存放区和废液存放区。	无偏离
19	实训推车车体	1	▲1、实训推车整体采用一体化设计，至少包括移动车体、实训触控主机模块、移动电源模块，整体推车走线内置，保证整体美观；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；	实训推车车体	▲1、实训推车整体采用一体化设计，包括移动车体、实训触控主机模块、移动电源模块，整体推车走线内置，保证整体美观；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；（检测报告第五页序号1）	无偏离
			2、实训推车整车要求方便操作，支持老师单手操作，一个手操作移动把手可以完成拍摄角度的调整；移动车体要求全		2、实训推车整车要求方便操作，支持老师单手操作，一个手操作移动把手可以完成拍摄角度的调整；移	无偏离

		方位移动旋转，支持全方位立体式操作；老师单手操作，支持360度旋转，垂直拉动不小于60度调节，支持任意角度拉动，任意位置悬停；旋转最大只能旋转一圈，不能无限制转动；		动车体要求全方位移动旋转，支持全方位立体式操作；老师单手操作，支持360度旋转，垂直拉动60度调节，支持任意角度拉动，任意位置悬停；旋转最大只能旋转一圈，不能无限制转动；	
		3、移动车体： (1) 整车高度 ≥ 1.8 米，摄像机移动范围 ≥ 2 米；整车可以满足10度倾斜测试；		3、移动车体： (1) 整车高度1.9米，摄像机移动范围2.1米；整车可以满足10度倾斜测试；	无偏离
		(2) 要求采用隐线式设计方式，显示屏、摄像机接口对接统一套上白色热缩管包裹，外部不漏线材，美观整洁；要求符合人体工程学结构设计，车体要求由万向轮底架、立杆、转臂三部分组成，底架用于移动和固定，立杆用于承重，转臂用于转动操作；移动车体要操作舒适，采用活动关节带阻尼装置，配合气压活动臂，保证拉动旋转调节过程没有异响、舒适；		(2) 采用隐线式设计方式，显示屏、摄像机接口对接统一套上白色热缩管包裹，外部不漏线材，美观整洁；要求符合人体工程学结构设计，车体要求由万向轮底架、立杆、转臂三部分组成，底架用于移动和固定，立杆用于承重，转臂用于转动操作；移动车体要操作舒适，采用活动关节带阻尼装置，配合气压活动臂，保证拉动旋转调节过程没有异响、舒适；	无偏离
		(3) 车体台面、把手采用注塑工艺、高硬度ABS材质；底盘、机箱、内部固定件等，采用钣金工艺、高硬度SPCC材质；		(3) 车体台面、把手采用注塑工艺、高硬度ABS材质；底盘、机箱、内部固定件等，采用钣金工艺、高硬度SPCC材质；	无偏离
		(4) 要求具有刹车功能，要求采用医用静音万向轮，拉动无异响；要求采用100mm直径的磨砂轮子，安全稳固可靠；刹车轮采用双踏板设计，刹车和解锁都是通过踩下踏板的模式进行制动，踩下底部踏板刹车，踩下顶部踏板解锁，可承重：100kg；		(4) 具有刹车功能，要求采用医用静音万向轮，拉动无异响；采用100mm直径的磨砂轮子，安全稳固可靠；刹车轮采用双踏板设计，刹车和解锁都是通过踩下踏板的模式进行制动，踩下底部踏板刹车，踩下顶部踏板解锁，可承重：100kg；	无偏离
		4、实训触控主机模块： ▲(1) 采用嵌入式一体化设计，采用高性能低功耗嵌入式处理		4、实训触控主机模块： ▲(1) 采用嵌入式一体化设计，采用高性能低功耗	无偏离

		器，集无线视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；		嵌入式处理器，集无线视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；（检测报告第五页序号3）	
		▲（2）采用≥15.6寸IPS FHD A级高清液晶一体触摸屏，使用钢化高强度玻璃；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；		▲（2）采用15.6寸IPS FHD A级高清液晶一体触摸屏，使用钢化高强度玻璃；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；（检测报告第五页序号3）	
		▲（3）整体主机接口朝下固定，包括≥1路HDMI输入、≥2路HDMI输出、≥1路USB、≥1路RS232、≥1路音频输入和≥1路音频输出；提供产品截图；		▲（3）整体主机接口朝下固定，包括1路HDMI输入、2路HDMI输出、2路USB、1路RS232、3路音频输入和1路音频输出；提供产品截图；	
		（4）支持内置高速无线接收器，至少支持扩展3路视频无线输入；工作频率5.15-5.85GHz，双2天线，支持级联、最大数据速率300Mbps，最大传输距离100米左右（空旷无遮挡情况下），支持无线自动配对自动组网；		（4）支持内置高速无线接收器，支持扩展3路视频无线输入；工作频率5.15-5.85GHz，双2天线，支持级联、最大数据速率300Mbps，最大传输距离100米左右（空旷无遮挡情况下），支持无线自动配对自动组网；	
		（5）支持内置无线麦克风接收模块，通过天线方式与无线麦进行对接拾音；支持内置全向麦克风，实现至少3米内的高灵敏度拾音；		（5）支持内置无线麦克风接收模块，通过天线方式与无线麦进行对接拾音；支持内置全向麦克风，实现3米内的高灵敏度拾音；	
		（6）支持内置≥1TSSD固态硬盘，保证存储空间和可靠性；		（6）支持内置1TSSD固态硬盘，保证存储空间和可靠性；	
		（7）支持内置支持WIFI5G无线网络传输，适用频段2.4GHz+5GHz支持MESH组网；		（7）支持内置支持WIFI5G无线网络传输，适用频段2.4GHz+5GHz支持MESH组网；	
		（8）内置数字音频模块至少支		（8）内置数字音频模块至	

持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法和支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声；		少支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法和支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声；	离
5、支持≥1路5G全网通NANO-SIM卡插槽；支持通过5GHz射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHzRF网络具有上电自动连接，自主组网能力；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；		5、支持1路5G全网通NANO-SIM卡插槽；支持通过5GHz射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHzRF网络具有上电自动连接，自主组网能力； 提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第六页序号3）	无偏离
6、移动电源 （1）要求采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量≥16500mAh，充满后正常使用时长≥8小时；		6、移动电源 （1）采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量16500mAh，充满后正常使用时长8小时；	无偏离
（2）支持接上电源线，即插电开始充电；		（2）支持接上电源线，即插电开始充电；	无偏离
（3）支持边充边用；		（3）支持边充边用；	无偏离
（4）支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位；		（4）支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位；	无偏离
▲（5）支持电源开关按钮，要求长按3秒后关机，防止误操作； 提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；		▲（5）支持电源开关按钮，要求长按3秒后关机，防止误操作； 提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章；（检测报告第七页序号5）	无偏离
（6）支持电压过低预警提示功能；		（6）支持电压过低预警提示功能；	无偏离
（7）支持过流、过充、过放电池保护功能；		（7）支持过流、过充、过放电池保护功能；	无偏离
（8）要求具有220V品字充电接口、DC12V电源输出接口，以及检修口；		（8）具有220V品字充电接口、DC12V电源输出接口，以及检修口；	无偏离
7、要求主机内置web配置功能，可以实现对主机IP、视频采集通道名称等灵活配置；		7、主机内置web配置功能，可以实现对主机IP、视频采集通道名称等灵活配置；	无偏离
8、支持音箱额定功率≥20W；		8、支持音箱额定功率20W；	无偏离

		喇叭单元采用4"×2, 1.5"高音; 支持AUX (双莲花) 音频输入; 铝合金材质; 灰白色。		喇叭单元采用4"×2, 1.5"高音; 支持AUX (双莲花) 音频输入; 铝合金材质; 灰白色。	离
20	示教互动软件	1、要求软件采用嵌入式系统, 支持内置在实训推车, 支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能;	1	1、软件采用嵌入式系统, 支持内置在实训推车, 支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能;	无偏离
		2、支持触摸式使用, 所有功能操作都是即触即用;		2、支持触摸式使用, 所有功能操作都是即触即用;	无偏离
		3、示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面, 支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换;		3、示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面, 支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换;	无偏离
		4、示范教学支持全屏显示, 支持退出全屏;		4、示范教学支持全屏显示, 支持退出全屏;	无偏离
		5、支持示范一键启动录制和停止录制, 支持录制的视频格式为标准MP4格式; 支持暂停录制和恢复录制, 保证录制文件是完整的;		5、支持示范一键启动录制和停止录制, 支持录制的视频格式为标准MP4格式; 支持暂停录制和恢复录制, 保证录制文件是完整的;	无偏离
		6、支持录制过程中显示已录制的时间, 时间精确到秒;		6、支持录制过程中显示已录制的时间, 时间精确到秒;	无偏离
		7、支持示范操作的资源录制, 可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件;		7、支持示范操作的资源录制, 可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件;	无偏离
		▲8、支持对接入的摄像机进行云台控制, 实现对当前画面的放大缩小; 提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章;		▲8、支持对接入的摄像机进行云台控制, 实现对当前画面的放大缩小; 提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商公章; (检测报告第六页序号4)	无偏离
		9、支持点批注进入批注模式, 可以进行重点批注, 支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式;		9、支持点批注进入批注模式, 可以进行重点批注, 支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式;	无偏离
		10、支持示范过程中对关键点进行打标记, 标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记, 并记录标记的视频		10、支持示范过程中对关键点进行打标记, 标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记,	无偏离

		位置;		并记录标记的视频位置;	
		▲11、支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；		▲11、支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第六页序号4）	无偏离
		12、支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到U盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；		12、支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到U盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；	无偏离
		13、支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作；		13、支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作；	无偏离
		▲14、支持音视频远程互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持本地静音和远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；		▲14、支持音视频远程互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持本地静音和远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第七页序号4）	无偏离
		15、支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作		15、支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持	无偏离

		实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清4K；视频同步延时≤500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；		示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清4K；视频同步延时500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；	
		▲16、支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；		▲16、支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第七页序号4）	无偏离
		17、支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至U盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；		17、支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至U盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；	无偏离
		18、支持设置选择5G网络还是有线局域网进行上行传输，并且显示网络状态；		18、支持设置选择5G网络还是有线局域网进行上行传输，并且显示网络状态；	无偏离
		19、支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；		19、支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；	无偏离
		▲20、支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；		▲20、支持选择切换界面风格，实现三种风格以上的界面；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第七页序号4）	无偏离
		21、支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做10秒倒计时后自动关机；		21、支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做10秒倒计时后自动关机；	无偏离
		▲22、支持投屏功能，在电脑端安装投屏客户端软件进行投屏，示教互动软件自动采集到电脑端的画面进行一路视频画面接入，要求延迟小于800毫秒；提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能		▲22、支持投屏功能，在电脑端安装投屏客户端软件进行投屏，示教互动软件自动采集到电脑端的画面进行一路视频画面接入，延迟790毫秒；提供第三方检测机构出具的具有	无偏离

		检测报告扫描件并加盖公章；		CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖公章；（检测报告第七页序号4）	
		23、主界面支持音量条动态显示，也可以点击隐藏。		23、主界面支持音量条动态显示，也可以点击隐藏。	无偏离
21	4K高清采集摄像机	1	4K高清采集摄像机	1	
		1、采用1/2.8英寸、不少于800万像素的高品质UHD CMOS传感器，可实现最高输出4K60FPS的优质图像，并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率；		1、采用1/2.8英寸、828万像素的高品质UHD CMOS传感器，可实现最高输出4K60FPS的优质图像，并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率；	无偏离
		2、采用高品质超高解析度的全高清长焦镜头，至少支持12倍光学变焦；		2、采用高品质超高解析度的全高清长焦镜头，支持20倍光学变焦；	无偏离
		3、广角端水平视场角至少达60.7°；水平视场角60.7°~3.36°，垂直视场34.1°~1.89°；		3、广角端水平视场角达60.7°；水平视场角60.7°~3.36°，垂直视场34.1°~1.89°；	无偏离
		4、至少支持HDMI、SDI和网络输出接口；		4、支持HDMI、SDI和网络输出接口；	无偏离
		5、机身按键支持轻触操作方式，并至少支持ZOOM操作、聚焦操作、亮度调整、菜单空；图像冻结和模式切换；		5、机身按键支持轻触操作方式，并支持ZOOM操作、聚焦操作、亮度调整、菜单空；图像冻结和模式切换；	无偏离
		6、设备自带全功能网页，可通过网页完成所有功能的配置和应用，极大地方便现场设备安装调试；		6、设备自带全功能网页，可通过网页完成所有功能的配置和应用，极大地方便现场设备安装调试；	无偏离
		7、支持POE供电。		7、支持POE供电。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

6. 售后服务承诺

七、售后服务承诺

（一）售后服务承诺

附表A:售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术 人员数量	联系电话
1	河南百万千 草实业有限 公司	有限责任公 司(自然人投 资或控股)	河南省郑州市金水 区丰产路街道黄河 路125号15层D户	3	0371-55038376
2	深圳市视源 视讯技术有 限公司	有限责任公 司	深圳市龙岗区坂田 街道五和社区雅园 路30号荣诚大厦B栋 801	2	13922877130
3	广西英伟科 技有限公司	有限责任公 司(自然人投 资或控股)	柳州市高新一路15 号信息产业园A栋5 楼A503/05号	2	15393865923

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第
三方货物机构；





SY_ P0_V2.1

售后服务承诺函

致：防城港职业技术学院

深圳视源视讯技术有限公司(授权方)是按中华人民共和国法律成立的一家有限责任公司，是视源视讯移动式可视化实训教学推车系统及配套设备的合法制造商。

由我公司提供给河南百方千草实业有限公司参与贵方举办的2025 年强基计划实训室建设项目采购，项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX号招标项目中涉及我公司制造的视源视讯移动式可视化实训教学推车系统及配套设施可享受由我公司提供的整机叁年免费质量保修期服务。



承诺方：深圳市视源视讯技术有限公司

二〇二六年一月六日



深圳市视源视讯技术有限公司

W3751 VEDU-SY.COM

本地化服务机构协议书

甲方：河南百方千草实业有限公司

乙方：广西英伟科技有限公司

河南百方千草实业有限公司（以下称甲方）与 广西英伟科技有限公司（以下称乙方）为提升广西壮族自治区业务发展响应速度，共同维护客户利益，提升百方千草品牌认知度，双方针对广西壮族自治区本地化的甲方项目售后服务达成以下协议：

一、甲方的责任与权利

1. 提供项目实施和维护的服务、资源免费更新的服务。
2. 向乙方及时准确的提供项目实施技术支持。
3. 积极配合乙方开展本地化售后服务工作。
4. 根据用户服务单和用户服务反馈表，甲方按项目支付乙方本地化服务费用。

二、乙方的责任与权利

1. 作为甲方在广西壮族自治区的本地化售后服务机构，具备完善的售后服务体系，保证售后服务及时到位。
 2. 技术支持：7天×24小时的技术支持和服务。
 3. 响应时间及现场服务：我单位会在1小时内响应，5小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我单位会在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修。
 4. 售后服务联系方式：15393865923
- 三、协议未尽事宜，双方协商解决
- 四、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字、盖章之日起生效。
- 五、本协议自签订之日起两年内有效，有效期满另行签订。

甲方：河南百方千草实业有限公司

（单位公章）

签订日期：2025年11月06日

乙方：广西英伟科技有限公司

（单位公章）

签订日期：2025年11月06日

本地化服务机构营业执照



附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
1	总协调人	石毅	男	42岁	本科	艺术设计（动画设计）	/	现场售后服务、远程技术服务、定期巡访	1小时内响应	在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修
2	售后人员	钟晓	女	36岁	本科	中西医临床医学	/	电话热线（0371-55038376）、E-MAIL服务（henanbfqc@163.com）、现场售后服务	1小时内响应	在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修
3	售后人员	吴祖波	男	49岁	/	/	/	现场售后服务、远程技术服务、定期巡访	1小时内响应	在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修

供应商名称（电子签章）：河南百方千草实业有限公司

日期：2026年01月14日

售后服务认证证书

证书编号: 44824F030209R1

兹证明:

河南百方千草实业有限公司

统一社会信用代码: 9141010509457512X4

注册地址: 河南省郑州市金水区丰产路街道黄河路125号15层D户

实际地理地址: 河南省郑州市金水区丰产路街道黄河路125号15层D户

生产/服务地址: 河南省郑州市金水区丰产路街道黄河路125号15层D户

依据 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》，经评价服务能力达到五星级



证书覆盖范围:

教学实验设备、教学模型、标本（生物标本、中药标本）、多媒体教学软件、展柜/架、展厅设备/实训室设备的售后服务（五星级）

颁证日期: 2024-09-12

换证日期: 2025-09-26

到期日期: 2027-09-21

获证组织有效期内必须定期接受监督审核，并经审核合格此证书方继续有效。以查询方式及扫描二维码显示有效为准。



证书签发人/ISSUED BY



查询方式:

国家认证认可监督管理委员会官网: www.cnca.gov.cn 中鼎国际认证有限公司: www.zdcb.org

中国招标投标公共服务平台: credit.cebpubservice.com 中宏网: gs.zhonghongwang.com

中鼎国际认证有限公司

北京市朝阳区东三环北路丙2号天元港A座2707-1





