

# 政府采购项目采购需求（货物类）

采购单位（盖章）：西华大学能源与动力工程学院

## 一、项目总体情况

（一）项目名称：水电厂计算机监控仿真系统

（二）项目所属年度： 2022

（三）项目所属分类：货物

（四）预算金额（元）：900000.00 元，大写（人民币）：玖拾万元整

最高限价（元）：900000.00 元，大写（人民币）：玖拾万元整

（五）项目概况：

结合国家对虚拟仿真实验室建设须遵循“宁实勿虚，虚实结合”的要求，采用虚实结合的方式，对原有仿真实验系统进行更新，建立一个实时的水电厂计算机监控仿真系统，以满足能源与动力工程本科专业人才培养的要求。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：是（填以下信息） 否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要（填以下信息）不需要 需求调查，具体情况如下：

本项目属于以下应当展开需求的情形

1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目；

涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

• 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式：

咨询 论证 调查问卷

（二）需求调查对象：

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况：

2.市场供给情况：

3.同类采购项目历史成交信息情况：

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况：

5.其他相关情况:

### 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(二) 采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 询价 单一来源 竞争性磋商

(三) 本项目是否单位自行组织采购: 否

(四) 采购包划分: 不分包采购

包名称: 水电厂计算机监控仿真系统 最高限价(元): 900000.00 元

定价方式: 固定总价 固定单价 其他(定价方式名称: )

品目信息一

标的名称: 现地控制单元(LCU) 计量单位: 台 数量: 1

单价(元): 240000.00 该品目预算(元): 240000.00

所属行业: 农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能: 是 否 环保: 是 否

属于核心产品: 是 否

功能和质量要求:

现地控制单元(LCU)实现对各生产对象的监控,各LCU的CPU完成各

LCU 的管理，实现全开放的分布式系统的数据库分布，并具备 LCU 上网功能。

现地控制单元应具备较强的独立运行能力，在脱离厂站级的状态下能够完成其监控范围内设备的实时数据采集处理、设定值修改、设备工况调节转换、事故处理等任务。

其质量要求参照现代水电站 LCU 质量要求标准执行。

#### 品目信息二

标的名称：对象模拟柜 计量单位：台 数量：1

单价（元）：150000.00

该品目预算(元)：150000.00

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业  
软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否

环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

对象模拟柜要求接受现地控制单元的开关量控制命令，通过 RS485/232 或者调速器 AO 获取调速器中的导叶开度和机组频率信号，同时对上述命令和信号作出响应并传回至 LCU。以完成机组及技术供水系统运行操作仿真，并对机组运行状态进行模拟（故障设置）。

其质量要求参照现代水电站 LCU 质量要求标准执行。

#### 品目信息三

标的名称：操作员工作站 计量单位：台 数量：1

单价（元）：18000.00

该品目预算(元)：18000.00

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业  
软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否                      环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

作为操作员人机接口，负责完成实时的安全运行监视、控制调节和参数设置等操作，但不允许修改或测试各种应用软件。具备电厂级高级应用功能并事故时自动或按人员召唤实时打印主要设备的各类操作，事件记录、报警状态显示和查询及有关参数和表格等人机界面功能。其质量要求参照工业用 PC 机质量要求标准执行。

品目信息四

标的名称：工程师工作站    计量单位：台            **数量：1**

**单价（元）：14400.00                      该品目预算(元)：14400.00**

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业  
软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否                      环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

承担监控流程的开发，编制和修改应用软件、建立系统数据库、程序下载、系统维护和管理等工作；用以仿真模拟电站各种运行工况和操作过程，对运行操作人员进行各类控制操作、维护、软件开发和系统管理等方面的培训，提供指导，受训人员可以模拟监控整个电站。其质量要求参照工业用 PC 机质量要求标准执行。

#### 品目信息五

标的名称：监控软件 计量单位：套 数量：1

单价（元）：200000.00 该品目预算(元)：200000.00

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业  
软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否 环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

属于水电厂计算及监控仿真系统应用软件。要求软件为当前国内的主流，应具有丰富、完整的系统软件、支持软件及满足水电站计算机监控系统功能要求的成套应用软件包。并与工作站系统软件兼容性良好，与品目一（LCU）硬件相匹配。

#### 品目信息六

标的名称：网络设备 计量单位：套 数量：1

单价（元）：7600.00 该品目预算(元)：7600.00

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输

业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否 环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

属于水电厂计算及监控仿真系统网络通讯设备。要求满足监控系统功能要求，实现工作站节点间，工作站与现地控制单元之间的通信，以便进行电站层节点之间的信息交换。要求采用商业级交换机。

品目信息七

标的名称：水轮机微机调速器电柜（电子调节器） 计量单位：台 数量：1

单价（元）：70000.00

该品目预算(元)：70000.00

所属行业：农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能：是 否 环保：是 否

属于核心产品：是 否

功能和质量要求：

在水电厂计算及监控仿真系统中承担水轮机控制作用。质量要求按常规中小型水轮机微机调速器电柜质量标准执行。

品目信息八

标的名称：水电机组综合仿真测试系统 计量单位：台 数量：1

单价(元): 200000.00

该品目预算(元): 200000.00

所属行业: 农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业  
交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业  
软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业

节能: 是 否

环保: 是 否

属于核心产品: 是 否

功能和质量要求:

在水电厂计算及监控仿真系统中承担调速器特性和机组参数仿真及测试作用。具备水轮发电机组调速器性能验收试验(机组静特性试验、接力器开关闭时间测试、机组开机试验、机组频率扰动试验、机组频率摆动试验、机组甩负荷试验),和一次调频试验、原动机及调节系统参数实测与建模试验等功能。要求集数据采集、存储、分析、试验、仿真于一身,使用起来灵活、方便、准确。

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 专门面向中小企业采购 不专门面向中小企业采购

面向的企业规模: 中小企业 小微企业

预留形式: 项目整体预留 设置专门采购包 以联合体形式参加  
要求合同分包

预留比例: 100%

不专门面向的原因:

法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的



因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

框架协议采购项目

省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是 否

(七) 是否采购节能产品：是 否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：是 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：是 (填以下信息) 否

政府购买服务的分类：政府履职所需辅助性服务 政府向社会公众提供的公共服务

(十) 是否属于政务信息系统项目：是 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是 否

(十二) 是否属于 PPP 项目：是 否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

供应商一般资格要求：

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	投标人应具有独立承担民事责任的能力	营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应

		在有效期内；②在中华人民共和国境内注册。】
2	具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 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； 供应商应提供履行合同所必需的设备和技术能力的证明材料；	<p>1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2. 投标人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书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4. 投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。</p> <p>【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】</p>
3	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	1.投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、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；②投标人提供书

		<p>面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否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进行审查。</p> <p>【说明：投标人未列入失信被执行人、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。】</p>
4	未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内	<p>投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】</p>
5	行贿犯罪记录	<p>在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（<a href="https://wenshu.court.gov.cn">https://wenshu.court.gov.cn</a>）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】</p>
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理	<p>负责人为同一人或者存</p>

	关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标	在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】
7	投标文件签章	投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。 【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】
8	投标文件资格响应文件的语言	语言符合招标文件的要求。【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】
9	法律、行政法规规定的其他条件	采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】
10	不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形	1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投

		标无效的供应商。【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】
--	--	---

供应商特殊资格要求（如有）：

序号	资格要求名称	资格要求详细说明

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	主控 PLC（应采用国内知名公司产品）。双机双网，内存不小于 8G，主频 800MHz 及以上。SOE32；DI64；DO64；AI16；RTD48。SOE 分辨率不大于 1ms。配备相应模块、编程及调试软件。
▲	2	触摸屏。不小于 12”彩色液晶 TFT 触摸显示屏；分辨率≥1024×768，18 位色彩；内存≥32MB FLASH EPROM；具有汉化人机操作视窗界面及编程软件；具备防电磁干扰及防水、防油雾能力；可靠支持与 PLC 的数据通信。
	3	微机自动准同期装置。与 LCU 中其他设备兼容
	4	手动准同期装置。包括完备的电压继电器、整步表、频率表、同步检查继电器、隔离变等。
	5	开关电源。240W×2+72W×2
	6	柜体。800×600×2260mm，含温湿度控制器，接线端子、端子排等。

### 品目信息二标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	一体式工控机。5U 机架式；酷睿 i7 以上；不小于 8GB 内存；不小于 1TB 硬盘。具备适配信号采集处理模块的总线接口。
▲	2	板卡模块及配件。DO96、AD16(电压±10v, 12bit)、DA8(电压±10v, 12bit)；9 路温度量模拟电阻输出，电阻可调范围 500 欧以内。
	3	柜体。与 LCU 柜体协调(800×600×2260mm, 含接线端子、端子排等)。

### 品目信息三标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	工作站主机。CPU: E-2224 3.4_4C*1；内存：16G DDR4*1；硬盘：1TB SATA*1；显卡：NVIDIA NVS 315；网卡：2×100/1000M；电源：单电源-NP3020M4*1；光驱：DVD-RW*1。
	2	无线键鼠，键盘。
	3	显示器。2 台 27 寸液晶

### 品目信息四标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	工作站主机。CPU: E-2224 3.4_4C*1；内存：16G DDR4*1；硬盘：1TB SATA*1；显卡：NVIDIA NVS 315；网卡：2×100/1000M；电源：单电源-NP3020M4*1；光驱：DVD-RW*1。
	2	无线键鼠，键盘。
	3	显示器。1 台 27 寸液晶

### 品目信息五标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	系统软件。支持计算机监控系统开发应用软件(包括但不限于操作系统、语言编译器、文件管理软件、系统自诊断和自恢复软件、网络软件)。应具有成熟的、最新版本的可用程序包，当主机扩充主存、外设或增设其外围设备时，不需要重新改编程序。

	2	支持软件。包含但不限于数据库管理系统、数据库生成软件、制表生成软件、支持用户软件，数据库和画面群结合软件（包括交互式作图软件、窗口软件、交互式数据库生成软件、动态汉字管理软件等）；档案(历史)管理软件。
▲	3	应用软件。提供用于完成电站监控系统功能的应用软件。应用软件应是模块化的，每个应用程序都能作为独立的整体而易于修改扩充，能以多种方式启动，内、外存扩充时应用程序不需修改。包括但不限于(1)数据采集、处理和监视控制软件、SCADA软件包等；(2) 消防信息接收，并作显示、报警、报表打印和信息远传等；(3) 安全分析软件包；(4) 与梯级集控中心和省级调度中心通信的软件；(5) 自启动软件；(6) 人机接口软件（应提供人-机通信软件，用于通过交互式显示、完成所有操作和控制功能）；(7) 远程诊断和维护软件；(8) CPU负荷率测量显示软件；(9) AVC 软件；(10) 其它特殊要求的应用软件。

### 品目信息六标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	交换机 2 台。IES318-2F, 2 光 6 电, 商业级, 百兆非网管、超五类线 300m
	2	超 5 类网络双绞线, >300m

### 品目信息七标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	水轮机微机调速器电柜（电子调节器）外部电源按单回路 220V 单相交流供电考虑。屏柜尺寸 800×600×2260mm，含接线端子、端子排等。
▲	2	水轮机微机调速器电柜(电子调节器)以当前国内主流的 PLC 或 PCC 为核心构成，人机界面不小于 10 吋触摸屏。
	3	以两路残压测频通道分别对机频和网频进行测频，测频模块采用专用模块完成。
	4	具有智能 PID 控制策略，PID 参数及永态转差系数设置范围满足 GB/T9652.1 标准中规定。
	5	具有完备的一般大中型水轮机调速器的功能，（必须具有但不限于智能开机、正常停机、紧急停机、事故紧急停机、频率给定、功率给定、开度给定、网频跟踪，电气开度限制和水头设置等功能）。

	6	软件开放并提供相应的编程软件。
	7	提供不少于 2 路与 LCU 相匹配的通讯接口。
	8	配备充足的 DI/O 与 LCU 之间的联络。
▲	9	不少于 4 路 A/D 和 4 路 D/A ( 0~5V 或 0~10V, 不少于 16bit)。分别为导叶综放模拟量输出, 机频模拟量输出, 导叶开度模拟量输出, 导叶开度反馈模拟量输入; 机组有功功率模拟量输入。其余作为预留通道。
	10	转速死区不大于 GB/T9652.1 标准规定的中型调速器要求。

### 品目信息八标的参数

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8 路模拟量输入 (Ch1~Ch8)。隔离 1500V <sub>RMS</sub> 、独立地。程控为电压或电流输入形式, 量程为 ±10V, ±20mA。同步采集, 功能自定义。模-数转换 (A/D) 16bit, 分辨率 0.0015%。
▲	2	2 路频率输入 (F <sub>t</sub> , F <sub>n</sub> )。隔离, 额定值 100VAC, 允许电压输入范围为 0.2V~170VAC、频率输入范围为 0.5Hz~100Hz (可扩展到电压 0.2V~250VAC、频率 0.02Hz~150Hz); 在 50Hz 附近, 测频理论分辨率为 0.0000167Hz (150MHz 主频, 时间分辨率 6.67ns), 确保实际分辨率为 0.0001Hz。
	3	4 路开关量信号输入 (D <sub>11</sub> ~D <sub>14</sub> )。其中至少 2 路是“有源/无源”自适应, 250VDC, 光电隔离; 另外 2 路是 24VDC。可编程为“有电压”←→“断开”/“接通”。
	4	4 路模拟量输出 (A <sub>O1</sub> ~A <sub>O4</sub> )。隔离 1500V <sub>RMS</sub> 、独立地。电压或电流输出形式。量程为 ±10V, 0mA~20mA。功能自定义。数-模转换 (D/A) 分辨率 14 位、0.0061%。
▲	5	3 路仿真频率输出 (F <sub>O1</sub> , F <sub>O2</sub> , F <sub>O3</sub> )。峰-峰值不小于 23V, 方波; 在 50Hz 附近, 理论分辨率为 0.0000167Hz (150MHz 主频, 时间分辨率 6.67ns), 确保实际分辨率为 0.0001Hz。
	6	4 路开关量信号输出 (D <sub>O1</sub> ~D <sub>O4</sub> )。光电隔离。缺省形式为: 有电压【≥10VDC】: 合; 无电压【≤2VDC】: 断。可编程为“有电压”←→“断开”/“接通”。
▲	7	2 路传感器电源输出。24 VDC, 不小于 200mA; 5/10/12V/15VDC, 不小于 100mA。
▲	8	通信接口: 至少 480Mbps。USB 2.0 高速。数据采样周期 0.5ms~5ms, 根据测试项目特点确定或程控。

评审条款:

### 综合评分法

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
\	\	报价 40%	满足招标文件要求且 投标价格最低的投标 报价为评标基准价, 其	40 分	四舍五入, 保留 两位小数



			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/投标报价) × 价格权值 × 100。		共同评审因素
		技术响应情况 45.5%	<p>投标人的技术基准分为 45.5 分, 以此为基础进行评分:</p> <p>1、技术参数要求中非▲号项共计 25 项, 每一项不满足扣 0.78 分, 共计 19.5 分;</p> <p>2、技术参数要求中带▲项共计 13 项, 每一项不满足扣 2 分, 共计 26 分。</p> <p>3、前两项汇总得出技术服务总得分。</p>	45.5分	技术评审因素
		履约能力 3%	<p>投标人 2017 年 1 月 1 日 (含 1 日) 以来, 每一项类似项目业绩得 1 分, 本项最多 3 分。</p> <p>[说明: 每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件, 所有复印件须加盖投标人公章, 未提供不得分。]</p>	3分	共同评审因素
		项目实施方案 5%	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案, 包括:</p> <p>①项目总体分析; ②进度计划及工期保障措施; ③设备安装方案; ④质量保障措施; ⑤应急预案。方案内容完善的得 5 分, 方案内容中每缺少 1 项内容扣 1 分; 方案内容中每有 1 处存在缺陷 (缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内</p>	5分	

			容相互矛盾或存在与本项目无关的内容)扣0.5分;扣完为止。		
		售后服务 5.5%	<p>1.本地化服务体系(2.5分)。</p> <p>投标人可提供本地化售后服务的得2.5分(提供承诺函)。</p> <p>2.投标人根据本项目实际情况,提供售后服务方案,内容包括:①售后服务人员安排;②服务响应时间;③技术支持及售后服务体系等,内容完整完全满足招标文件售后服务要求的得3分,每有一条不满足扣1分,扣完为止。</p>	5.5分	

最低评标价法

评审因素:

扣除比例%:

评审标准:

#### 8、合同管理安排

1) 合同类型: 买卖合同 租赁合同 建设工程合同 技术合同

委托合同 物业管理合同 其他合同

2) 合同履行期限: 自合同签订之日起 120 工作日

3) 合同履行地点: 西华大学校内

4) 支付方式: 一次付清 分期付款比例: (0-100%可选)

5) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

付款条件：验收合格

达到付款条件起 20 日。 支付合同总金额 100 %。

7) 验收交付标准和方法：

在校内组织相关部门按技术条款现场验收。

8) 质量保修范围和保修期：

供货范围内除线缆、接头消耗性材料外所有仪器设备均属保修范围，保修期 1 年，在保修期内所有仪器设备均免费上门维修或更换，更换后，更换设备保修期重新计算。超过保修期，厂家有偿上门维修。

9) 知识产权归属和处理方式：

无

10) 成本补偿和风险分担约定：

无

11) 违约责任与解决争议的方法：

协商或诉讼

12) 合同其他条款：

无

## 9、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收    委托第三方验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：是 否

3) 是否邀请专家：是 否

4) 是否邀请服务对象：是 否

5) 是否邀请第三方检测机构：是 否

6) 履约验收程序：一次性验收    分段/分期验收

7) 履约验收时间：

计划于            组织验收

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：

9) 技术履约验收内容：

10) 商务履约验收内容：

11) 履约验收标准：

12) 履约验收其他事项：

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是（填以下信息） 否

- 1) 国家政策变化风险的应对措施：
  
- 2) 实施环境变化风险的应对措施：
  
- 3) 重大技术变化风险的应对措施：
  
- 4) 预算项目调整风险的应对措施：
  
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：
  
- 6) 采购失败风险的应对措施：
  
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：
  
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：
  
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

2022年04月24日

注意事项:

- 1.采购项目预算大于 50 万元（含 50 万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。
- 2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于 3 天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。