

西华大学水利水电工程专业认证设备购置 项目

需 求 论 证 报 告

采购人：西华大学

时 间：2021 年 07 月 07 日

为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件的规定，我单位（自行组织□/委托代理机构☒ 中正恒天国际招标有限公司）组织相关专业专家对本次采购项目进行需求论证。

一、项目名称：西华大学水利水电工程专业认证设备购置项目

二、项目类别：货物☒ 服务□ 工程□

三、项目预算金额：120 万元。

四、项目不需进行需求论证的特殊事项

（一）国家、行业有强制标准的采购项目 □

（二）不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的采购项目 □

（三）按照规定进行商城（场）直购、网上竞价、批量集中采购、定点采购的采购项目 □

（四）同一年度内，已经论证过的相同采购项目 □

（五）政府采购进口产品 □

备注：不需进行项目论证的特殊事项采购人应当提供相关证明材料。

五、论证方式

（一）组织相关专业人员进行需求论证（省级小于 300 万元、市级小于 100 万元，县级小于 50 万元的采购项目）☒

（二）组织 3 人以上单数组成专家组进行需求论证（省级 300 万元以上、小于 1000 万元，市级 100 万元以上、小于 500 万元，县级 50 万元以上、小于 300 万元的采购项目） □

（三）组织 5 人以上单数组成专家组进行需求论证（省级 1000 万

元以上、市级 500 万元以上、县级 300 万元的采购项目)，并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日内，征求潜在供应商和社会公众的意见 □

六、论证地点：成都金牛高新技术产业园区金周路 595 号 4 栋 5 楼 03 号

七、论证专家组名单

姓 名	专业及职称	工作单位
王处	造价工程师	四川省水利院

八、专家组论证意见

(一) 是否属于政府采购政策扶持范围

1. 落实扶持中小企业政策 是 ☒ 否 ☐

2. 落实扶持节能环保产品政策 是 ☒ 否 ☐

3. 属于其他政府采购政策扶持范围 是 ☐ 否 ☐

专家组论证意见: 属于政府采购政策扶持范围。

(二) 采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准

专家组论证意见: 采购数量、标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准均有法律法规规定的强制性标准,无倾向性。

备注: 项目服务、商务及其他要求详见附件 1。

(三) 拟采用的采购方式、评审方法和评审标准

专家组论证意见: 采购方式: 公开招标
评审方法: 综合评分法
评审标准: 自拟合法。

采购方式: 公开招标

评审方法: 综合评分法

评审标准: 详见附件 2。

(四) 拟确定的供应商参加采购活动的资格条件

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
6. 法律、行政法规规定的其他条件;
7. 根据项目特殊要求设置的特定条件(不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇): 无

专家组论证意见: 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 无倾向性和歧视性条款。

(五) 政府采购项目的实质性要求, 政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款

专家组论证意见: 合理, 无倾向性和排他性条款。

备注: 项目相关商务、合同实质性条款详见附件 1、3。

(六) 其他需要论证的事项

专家组论证意见: 无

九、专家组成员签字

王德

十、采购人意见

附件 1：项目技术、商务及其他要求

一、项目概况

1、2021 年 3 月，能源与动力工程学院水利水电工程专业经专业认证委员确定为 2021 年认证专业。学校、学院领导非常重视水利水电专业认证，批准中央支持地方高校建设经费中 120 万元用于水电工程专业认证设备补充

2、核心产品：高速摄像机系统

二、项目技术服务要求

(一) 采购清单

序号	设备名称	数量
1	水泵	2
2	真空泵	1
3	磁性相变复合材料光热转换储能试验台	1
4	气推液流实验平台	1
5	网络存储器	1
6	显 微 镜	1
7	自动气象站	1
8	应变控制式直剪仪	1
9	恒温水浴	1
10	全站仪	3
11	双脉冲流场照明光源	1
12	片光	1
13	手持式电波流速仪	2
14	防潮箱	2
15	高速摄像机系统	1
16	压力传感器	6
17	数据采集模块	1
18	流量计	1
19	流量计	1
20	微粒子发生器	1

(二) 详细技术参数

序号	设备名称	数量	技术参数	备注
1	水泵	2	1. 水泵出口管径 150mm。 2. 流量大于 250m ³ /h。 3. 扬程大于 15m。 功率：	
2	真空泵	1	1. 抽气速率：大于 1.83m ³ /min。 功率： 2. 气罐：立式，容积大于 60L。	
3	磁性相变 复合材料 光热转换 储能试验 台	1	1. 太阳光输出密度均值 0.1-5Sun; 2. 最大功率 300-500W; 3. 电流调节范围 15A-25A; 4. 主要发射光谱范围 300-2500nm; 光强 10-500mw/cm ² 。 5. 二维磁场：100mT 在 10mm 内均匀度 95 以上。	
4	气推液流 实验平台	1	1. 工作介质：纯化水（去离子水）或纯净水；驱动气源：高纯氮气瓶组。 2. 入口压力：0~2MPa，出口压力 0~1MPa，流量 0~50 g/s。 3. 系统介质入口过滤精度：40 μ；高压气源出口过滤精度：20 μ。 4. 气路：管道外径 φ10*壁厚 2，通径为 DN6，材质 316L；液路：管道外径 φ20*壁厚 2，通径为 DN16，材质 316L。 5. 实验台能可靠提供稳定液压源、通过控制，实现实验台正、反压力调节及流量闭环控制。	
5	网络存储 器	1	1. CPU 不低于 Intel Xeon D-1521 四核心 2.4 (base) / 2.7 (turbo) GHz，支持硬件加密引擎 (AES-NI)。 2. 内存大小 ≥8 GB DDR4 ECC UDIMM。 3. 内部硬盘/SSD：3.5" 或 2.5" 的 SATA X 12（不含硬盘）；NAS 主机磁盘槽数量 ≥12 个硬盘位；最大内部容量 ≥216TB（12X 18TB）硬盘；最大扩展容量 ≥648TB（18TB HDD x 36）。	

是否需要提供相关证明材料？

			4. 外部接口：USB 3.0 端口≥ 2，扩充接口≥ 2(支持外接 2 台 12 盘位扩展柜，扩展柜可建立为一个独立的存储空间，当网络存储器上的数据出现状况时，则可作为存储另一个备份目的地。)，网络孔数量 (RJ45) Gigabit≥ 4，PCIe 网络卡插槽 ≥ 2 (支持扩展万兆网卡)；网络接口支持 Link Aggregation(实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡)。 5. 支持的文件传输协议：CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN、L2TP)。 6. *磁盘阵列：SHR、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 5+Spare、RAID 6、RAID 10；支持弹性 RAID 组态迁移，在线 RAID 容量扩充，扩容期间无需暂停系统。 7. 支持电源故障自动转移；电源供应器 / 变压器：1 X 500W；电源消耗功率：≤ 142.76 W (存取)、≤ 55.05 W (硬盘休眠)。 8. 自带高可用软件，可实现相同型号两台设备双机热备和共享文件夹实时同步功能。 9. 支持物理机备份：包含支持网络备份、本地备份、个人计算机备份（支持备份服务，支持多个客户端计算机的文件备份到集中化存储到此设备上）、物理服务器备份等无须单独购买 Licence 授权。 10. *含 8 颗 12T 存储专用硬盘（容量 96TB）：7200 转，SATA 6 Gb/s, 256M 缓存，导轨*1。	
6	显 微 镜	1	1. 观察头：铰链式三目、双目 30 度倾斜。 2. 瞳距 55-75mm。 3. 目镜：WF10*广角目镜，物镜：195 消色差物镜	

			4×10×40×（弹）100×（弹、油）。 4. 调焦机构：行程 20mm，微动精度 0.002mm。	
7	自动气象站	1	1. 大气温度传感器：量程-50~100℃，分辨率不低于 0.1℃，精度±0.3℃，线长≥2.5 米。 2. 大气湿度传感器：量程 0~100%RH，分辨率不低于 0.1%RH，精度不低于±0.3%RH，线长≥2.5 米。 3. 数字气压传感器：量程 10~1100hPa，分辨率不低于 1hPa，精度±0.3hPa，线长≥2.5 米。 4. 风速传感器：量程 0~70m/s（启动风速≤0.5m/s），分辨率 0.1m/s，精度±(0.3+0.03V)m/s，线长≥2.5 米。 5. 风向传感器：量程 0~360°（启动风速≤0.5m/s），分辨率不低于 1°，精度±3°，线长≥2.5 米。 6. 雨量传感器：量程≤4mm/min，分辨率不低于 0.2mm，精度±4%（室内静测，雨强为 2mm/min）线长≥2.5 米。 7. PM2.5：量程 25~500 μg/m³，分辨率 1 μg/m³，精度±10%，线长≥2.5 米。 8. 噪声传感器：量程 30~130dB，分辨率不低于 0.1dB，精度 94dB（31.5Hz - 8kHz）的条件下进行校准，线长≥2.5 米。 9. 照度传感器：量程 0~200000 Lux，分辨率不低于 1 Lux，精度±7%，线长≥2.5 米。 10. 光电总辐射：量程 0~2000W/m²，分辨率 1W/m²，精度光谱范围 0.3~3 μm 响应时间：<5s，线长≥2.5 米。 11. 氧气变送器：量程 0~2000ppm，分辨率不低于 1ppm，精度±3%，线长≥2.5 米。 12. 数据采仪集：多通道数据采集，液晶屏幕显示，带 232 和 485 接口，LCD 背光，进行数据采集、存储、及显示；供电方式：220V 交流/12V 直流并存。 13. 串口通讯：RS485 通讯线 1 根，线长≥20 米；RS232	

			通讯线 1 根，线长 ≥ 10 米；232 转 485 转接头 1 个；USB 转 232 转接线 1 根。	
8	应变控制式直剪仪	1	1. 垂直载荷：最大 400kPa； 2. 压力分级：100, 200, 300, 400kPa； 3. 剪切盒：4； 4. 水平剪切力：Max. 1. 2kN； 5. 试件面积： $\geq 30\text{cm}^2 \times 2\text{cm(H)}$ ； 6. 速率：2. 4、0. 8、0. 1、0. 02mm/min； 7. 功率： $\leq 100\text{W}$	
9	恒温水浴	1	1. 温度范围： $10^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$ ；温度精度： $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ； 2. 加热功率：1000W； 3. 有效空间：大于 $460 \times 240 \times 230\text{mm}^3$ ；	
10	全站仪	3	1. 望远镜：成像：正像，视场： $1^{\circ} 30'$ 物镜有效孔： $\phi 50\text{mm}$ 2. 分辨率：3. 5" 放大倍率：30 $\times$ 最短视距：1. 0m 3. 测距：精度： $\pm (2\text{mm}+2\times 10^{-6}\times D)$ 4. 角度测量：测角方式：绝对编码，测角精度：2，最小读数：1"/5" 5. 补偿器：补偿范围： $\pm 3'$	
11	双脉冲流场照明光源	1	1. *输出方式：双路脉冲谐振腔内合束模式，同轴输出；光源波长：532nm； 2. 单路光源重复频率：1-15Hz/路，外触发模式下任意频率点可以触发； 3. *单路单脉冲最大能量：200mJ/路；单路光源脉冲能量稳定性（RMS）： $< 2\%$ ；单路单脉冲宽度：6-8ns； 4. 光斑直径：约 7mm（光源出口处）； 5. 发散角：约 3mrad； 6. 具备 TTL 电平触发功能，通过来自外置同步器的固定延时的两路触发信号（氙灯触发信号及 Q 开关触发信	

			号)，触发一路，该路光源输出时序精度 Jitter 值： RMS $\leq 1\text{ns}$ (Q 触发 TTL 信号上升沿与 532nm 光输出光信号上升沿的延时抖动)。	
12	片光	1	1. 传输波长 532nm，片光焦距 1m 处束腰厚度 1.2mm。 2. 片光张角固定。	
13	手持式电波流速仪	2	1. 测量范围：0.03~20m/s。 2. 测量精度： $\pm 0.03\text{m/s}$ 。 3. 测量距离：100 米。 4. 内置可充电电池，可连续使用 15 小时以上。 5. 连续测量，可以连续测量 3000 秒以上。 6. 内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度 7. 内置温度传感器，可显示环境温度。 8. 中文界面，可以存储 2000 条记录以上。 9. 配套无线流速测量软件，根据各个测量点的表面流速可以估算流量。	
14	防潮箱	2	1. 容积：大于 600L，除湿范围：RH25 %- RH 60 %。 2. 大于功率：10W。	
15	高速摄像机系统	1	1. 最大分辨率：大于等于 1280×1024。 2. 最大分辨率对应拍摄速度：6500 帧/秒。 3. *像素大小：14.6um。 4. *内存 64GB。 5. 具备智能帧率、分辨率动态调整功能：在一次拍摄过程中，可以智能实时动态调节分辨率和帧率，适应实验过程的变化。 6. 接口：同时具有 USB 3.0 接口或千兆以太网接口 7. 具有电子取景框，可在全景画面中设定局部感兴趣区域； 8. 可用快门线控制拍摄保存过程。 9. 镜头接口：支持 SonyE 口电动镜头，兼容 F 口、EF	

			口镜头。 10. 具有外同步功能，支持多台摄像机同步拍摄。 11. 颜色：黑白。 12. 最短曝光时间 100ns。 13. 图像采集及处理软件。 1) 具有电子取景框，可在全景画面中设定局部感兴趣区域； 2) 具备智能帧率、分辨率动态调整功能； 3) 支持图像上增加时间戳水印； 4) 支持联网云端对设备进行体验（含远程协助）； 5) 支持多种影像输出格式，如 AVI、JPG、BMP 等； 6) 支持自动训练； 7) 支持 Gamma 校正，在弱光成像时，有效提升动态范围，增强图像信号； 8) 有双曝光功能； 9) 配有运动轨迹分析软件，可对目标对象进行直线测量、角度测量和运动测量分析；计算速度、角度、加速度、数据能够导出文档形式；对对象进行标定跟踪，自动绘制出对象的运动轨迹；可调整图像的增益，图像亮度，对比度，白平衡，GAMA 值等。 14. 配件 1) 相机三脚架云台一个； 2) 转接环一个； 3) 256G 以上 U 盘一个； 4) 航空箱一个； 5) 数据线，电源线；	
16	压力传感器	6	1. 精度：0.2%FS 2. 电气接口：赫斯曼插头 3. 信号输出：4-20mA	

			4. 压力接口: M20*1.5 外螺纹 5. 数量及量程: 10Mpa1 个, 6MPa1 个, 2.5Mpa2 个, 0.6MPa2 个。	
17	数据采集模块	1	1. 不少于 32 路模拟输入通道, ADC 分辨率不低于 16 位, 板载缓存大小不小于 2047 个样本, 单通道采样率不低于 1.25MS/s, 电压输入范围不低于 $\pm 10V$; 2. 不少于 4 路模拟输出通道, DAC 分辨率不低于 16 位, 最大更新速率不低于 2.86MS/s, 电压输出范围不低于 $\pm 10V$; 3. 不少于 48 路数字输入/输出通道, 频率不低于 10MHz, 输出缓存大小不低于 2047 个采样, 输入缓存大小不低于 255 个采样; 4. 不少于 4 路计数器, 支持边沿计数、脉冲、脉冲宽度、半周期、周期、双边沿间隔测量, 内部基准时钟频率不低于 100MHz; 5. 不少于 1 路频率发生器, 时钟频率不低于 20MHz; 6. 支持 Windows 操作系统, 兼容 LabVIEW 编程。	
18	流量计	1	1. 流量计口径: DN100; 2. 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响; 3. 测量管内无阻碍流动部件, 无压损, 直管段要求较低, 最低要求为前 3D 后 2D; 4. 转换器采用新颖励磁方式, 功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围可达 1500: 1; 5. 转换器与传感器组成一体型结构; 6. 转换器采用 16 位高性能微处理器, 2×16LCD 显示, 参数设定方便, 编程可靠; 7. 量计为双向测量系统, 内装三个积算器: 正向总量、反向总量及差值总量; 可显示正、反流量, 并具有多种	

			输出：电流、脉冲、数字通讯； 8. 转换器采用表面安装技术（SMT），具有自检和自诊断功能； 9. 衬里选用加网 F46，电极选用 316L； 10. 精确度等级为 0.3 级； 11. 采用管道式测量方式，法兰公称压力为 1.6Mpa； 12. 具备耐负压的能力。	
19	流量计	1	1. 流量计口径：Dn200； 2. 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响； 3. 测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低，最低要求为前 3D 后 2D； 4. 转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围可达 1500: 1； 5. 转换器与传感器组成一体型结构； 6. 转换器采用 16 位高性能微处理器，2×16LCD 显示，参数设定方便，编程可靠； 7. 量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯； 8. 转换器采用表面安装技术（SMT），具有自检和自诊断功能； 9. 衬里选用加网 F46，电极选用 316L； 10. 精确度等级为 0.3 级； 11. 采用管道式测量方式，法兰公称压力为 1.6Mpa； 12. 具备耐负压的能力。	
20	微粒子发生器	1	1. 平均粒径：0.5-2um， 2. 粒子浓度：107 个/min 3. 喷头：3 个喷头	

			4. 压缩空气：最大流量 25L/min， 5. 压力：0.8Mpa 6. 适用介质：DOS、DEHS、食品级植物油等。	
--	--	--	--	--

注：将编号 1、2、3…等作为评分项，其下的任意一项技术指标不满足则视为不满足该项技术参数要求。

三、商务要求

（一）**交货时间：**合同签订后 90 天内交货并完成安装调试。

（二）**交货地点：**西华大学校本部

（三）**履约保证金**

1、中标供应商应在合同签订之前缴纳合同金额 5% 的履约保证金。

2、如果中标供应商在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定缴纳，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其缴纳的履约保证金将不予退还。

（四）**付款方式：**

1、合同签订前，乙方向甲方缴纳合同总金额的 5% 作为履约保证金，交付使用，验收合格后，甲方向乙方一次性支付合同总金额 100% 的货款；

2、乙方须向采购人出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。

3、履约保证金退还：在货物验收合格满 1 年后，采购人接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由采购人确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后，甲方向乙方退还履约保证金；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

（五）**服务要求：**

1、现场培训：通过培训，使被培训人员熟悉仪器的结构、维护、安全操作等知识。

2、培训要求：培训 1-5 人，时间：任选，地点：西华大学校本部，有效期为 1 年。

3、售后服务：验收合格后，严格执行有关供货商的承诺。设备保修期为 1 年，保修期内出现质量问题，对设备提供免费保修。质量保证期结束后，卖方有

责任对买方的设备提供良好的维修服务。任何时间设备出现问题，做到 24 小时响应，72 小时派工程师到仪器使用现场检测故障。按需求在约定周期内，提供设备维护服务。

(六) 验收家标准：

- 1、严格按照招标文件要求和中标供应商投标文件内容进行验收。
- 2、严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。
- 3、采购人可根据项目情况邀请专家进行验收。
- 4、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）执行的要求进行验收。
- 5、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

附件 2：评审办法及标准

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	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。 注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照招标文件须知附表规定执行。	共同评审因素
2	技术响应情况 46%	46 分	投标人的技术基准分为 46 分，以此为基础进行评分： 1、技术参数要求中非*号项共计 125 项，每有一项不满足扣 0.224 分，共计 28 分； 2、技术参数要求中带*项共计 6 项，每有一项不满足扣 3 分，共计 18 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。 注：若技术要求中需要提供相关证明材料的未提供视为未响应。	技术评审因素
3	履约能力 3%	3 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 3 分。 说明：每一项类似业绩需提供项目的中标（成交）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。	共同评审因素
4	项目实施 方案 5%	5 分	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：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	

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内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。	
5	售后服务 5%	5 分	1. 本地化服务体系（2 分）： 投标人可提供本地化售后服务的得 2 分（提供承诺函）。 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。	
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1 分	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，最多得 1 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后	共同评审因素

附件 3：政府采购合同主要条款

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及本采购项目的《磋商文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的磋商文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、项目基本情况

二、合同期限

三、服务内容与质量标准

1、_____；

2、_____；

3、_____。

...

四、服务费用及支付方式

（一）本项目服务费用由以下组成：

1、_____万元；

2、_____万元；

3、_____万元。

.....

（二）服务费支付方式：

五、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

六、无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

七、履约保证金

- 1、乙方交纳人民币_____元作为本合同的履约保证金。
- 2、履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

八、甲方的权利和义务

- 1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
- 2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。
- 3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
- 4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
- 5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

九、乙方的权利和义务

- 1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
- 2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
- 3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

- 4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

十、违约责任

- 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
- 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十一、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____天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、解决合同纠纷的方式

- 1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在____天内不能达成协议时，应提交仲裁委员会仲裁。
- 2、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。
- 3、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。
- 4、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

十三、合同生效及其他

- 1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人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，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合

同不可分割的一部分。

3、本合同一式____份，自双方签章之日起生效。

十四、附件

- 1、项目磋商文件
- 2、项目修改澄清文件
- 3、项目响应文件
- 4、成交通知书
- 5、其他

甲方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：____年____月____日

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：____年____月____日