

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 300,000.00

采购包最高限价(元): 300,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	应用软件	建筑信息模型建模软件	1.00(项)	300,000.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	建筑信息模型建模软件	1.00(项)	300,000(元)	300,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	应用软件	建筑信息模型建模软件	建筑信息模型建模软件

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：建筑信息模型建模软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件集图纸处理、土建建模、专业扣减、机电建模、专业深化、出图出量于一体。 2. 软件基于Revit平台研发，兼具Revit功能的基础上，支持土建、机电模型快速创建，能快速、专业、准确地创建BIM模型。（提供产品截图并加盖公章） 3. 支持导出国际标准IFC格式以及Skp格式；支持导入导出同厂家格式模型，实现模型数据复用，支持导入PDF、CAD格式的图纸文件。 4. 软件支持快速翻模。土建专业，支持基础、二次结构、装饰装修的布置功能；安装专业，支持给排水、暖通、电气专业的快速建模。 5. 软件支持多种类型图表转化，例如楼层表、门窗表、门窗大样图、独基表转化；可方便快捷地提取CAD图层信息，进行轴网、柱、梁、墙、门窗、桩、独基、承台的转化。 6. 土建建模支持汽车坡道、板基变截面、排水沟、台阶、一般坡道、垫层和砖胎膜、后浇带、集水井、自行车坡道的快速建模；支持外墙节点、挑檐、栏板、阳台雨棚、散水等节点的快速建模。（现场提供软件演示） 7. 软件包含排砖模块，可对砌体排布做法进行配置，包括砌块、塞缝、导墙、预制以及排头配置；支持选择砌体材料类型，排砖方式支持全丁、全顺、一顺一丁；支持设置塞缝排布方式为无塞缝、固定塞缝和智能塞缝，支持选择砌筑方式为平铺、平铺+斜铺。（现场提供软件演示） 8. 软件支持二次结构布置功能，自动生成过梁、圈梁、构造柱、门垛以及窗台；且

- 支持梁、板加腋功能，通过楼层选择和构件选择两种布置方式在模型中生成加腋。
9. 软件支持按面或按房间布置面砖，支持正铺、斜铺、工字铺、人字铺多种铺贴方式，可自定义面砖规格、材质；一键导出面砖铺排详图，按规格、材质及总量统计面砖数量。
 10. 支持便捷设置机电系统，能统一进行系统名称、系统缩写以及颜色的修改，支持删减系统，设置系统布管配置，支持设置自动生成保温层以及系统过滤器。（现场提供软件演示）
 11. 支持提取水管、风管、桥架及设备，如喷淋系统命令，通过设置管道及喷头的属性，提取图纸上的图层及信息，可一键自动生成喷淋系统，高效率地完成各专业的建模。
 12. 支持卫生设备和管道的快速连接，并可自动生成P弯、S弯；支持消火栓和管道连接，直接框选，软件自动连接，同时内置多种消火栓箱族支持背接、侧接、底接。
 13. 喷淋区域翻高，支持根据所在的楼板高度不同，准确快速调整局部喷淋系统的标高。
 14. 支持将Revit工程通过关键字识别映射类别，进行项目工程量计算。
 15. 支持土建、安装两个专业计算出量。软件结合了国内清单及各地定额计算规则，快速、准确地出清单工程量和实物量。
 16. 机电建模支持电缆沟布置，开放电缆裕量设置，支持电缆统计表反查。（提供产品截图并加盖公章）
 17. 支持机房预制，可设置泵组参数并自动生成泵组模块，参数设置支持规范设置、保温参数设置、型钢参数设置；支持对泵组模块和管线进行出图并查看，自动生成剖面；
 18. 支持对泵组框架进行验算，可生成内力图及计算书。
 19. 支持管道分段和管道编号功能，可通过设置垫片厚度及压力等级对管道进行手动或自动分段，且分段后可进行管道编号。
 20. 支持碰撞检查构件的筛选以及碰撞范围的设置，生成冲突报告，支持二维、三维状态的定位返查，同时支持导出xlsx、docx、dwg三种格式碰撞报告。（现场提供软件演示）
 21. 支持净高分析。支持检查高度区域及范围的灵活选择，支持生成净高分析报告，可进行三维定点反查。
 22. 软件支持模型检查、转化性检查以及合规性检查，按视图及楼层检查并清理重叠构件，辅助模型创建及修改，提高模型的精确性和合规性。（现场提供软件演示）
 23. 支持快速生成开洞套管模型和管线避让，套管位置可根据管道变化实时更新；支持格式刷，批量改名等，同时便捷的三维显示、显隐控制等，能进行精准的快速选择，提高建模效率。
 24. 专业的出图工具，具有多样的标注方式，分别适用于土建、安装两个专业。快捷标注，一键多管标注，快速引注，快速生成图框，快速生成各类施工图。（现场提供软件演示）
 25. 软件支持一键生成吊架。按不同材质、不同直径、不同间距自动生成管道支架；软件能根据不同的载体构件判断支吊架类型，根据框选位置自动匹配支吊架类型；支持多管支吊架的智能合并。（现场提供软件演示）
 26. 支吊架校核计算包括跨度、杆件受力、焊缝、锚栓、端板等计算，校核项更完整。并支持输出综合支吊架的计算书。（现场提供软件演示）
 27. 支持支吊架设置端板为普通端板、角钢和无端板，自定义支吊架可以做支吊架族，任意绘制形状，自动生成支吊架族。（现场提供软件演示）
 28. 支持管线高度、间距、生根面位置等变更时，软件一键更新调整支吊架的参数。
 29. 软件附带“自定义功能栏”，允许在“自定义功能栏”中自由添加功能按钮，及按钮顺序，便于操作者的使用。
 30. 软件支持一键翻模。包含整张图纸的智能分图及一键转化功能，可以全部楼层一起进行翻模。
 31. 软件包含评分模块，实时导出智能评分模型，可应用专业评分软件对Revit模型设置各类构件评分占比，并进行比对实时出分。
 32. 软件支持“四川省“中银杯”建筑信息模型建模赛项”比赛内容。（提供承诺函并加盖公章）

注：现场演示需自带设备。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 60 日
2	★	交货地点	崇州市职业教育培训中心
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、项目实施完成且验收合格后，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 15 日内，提交支付凭证资料给崇州市财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并按其程序向乙方核拨合同总额 100% 款项(如甲方因财政拨款等原因不能按时付款，付款期限顺延，不属于甲方违约)，达到付款条件起 90 日内，据实情况说明为支付合同总金额的 100.00 %
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	质保要求：产品整体质保 5 年（人为自然因素除外）。(1)质保期内，提供 7×24 小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应 1 小时内响应， 2 小时内到达现场， 8 小时内完成维修，严重故障 48 小时内完成维修，如 48 小时内无法修复的,保修期内自动更换新产品或免费提供代用产品。(2)质保期内如采购人对供应商交付的货物质量有异议，供应商应按照采购人的要求对该项货物进行送检，送检过程中产生的所有费用由供应商承担。(3)质保期内应提供免费备件并免费维修(人为损坏除外)，质保期后为保修期，保修期以优惠的价格提供上门维修服务。(若响应文件优于该保修期的，以响应文件为准)。(4)根据采购人要求，现场调试并进行有关使用等方面的技术指导。

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、甲方违约责任(1)甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金;(2)甲方逾期支付货款的，除应及时补足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金;逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同;(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任(1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。(2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金;逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3)乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 7天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方。(4)在验收过程中发现质量问题或不合格情形，乙方应在2日内完成更换或重装，但乙方应按合同总金额的5%每次向甲方支付违约金，如经乙方3次维修、更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，视作乙方不能交付货物而须退还甲方全部货款。甲方还可依法追究乙方的违约责任。(5)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(6)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。(7)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。(8)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，经协商在不能达成协议时，任何一方提起诉讼时,均向崇州市人民法院提起诉讼。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

★（1）自验收合格之日起，免费提供5年软件更新和版本升级服务。★（2）合同签署后，乙方需要无偿提供教师培训不低于32课时。