**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 不适用 |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 本项目整体专门面向中小企业采购。  提供货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不符合本项目资格要求。  监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；  提供材料详见招标文件第六章“资格文件”  本项目属性为：货物  采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业  中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1 %的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；  逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；  2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的40%；  项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后5个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的60%。  逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。  在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例（预付款保函同步调整）。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 合同签订后30日内完成安装调试可正式使用。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商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。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间： 小时以内；  电话技术支持时间： 1 小时以内；  若需上门维修，则在：24小时内到达现场并进行维修； |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.技术支持：  供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1安装地点：采购人指定地点；  3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供有关的全套技术文件。  6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  供应商应提供相应的培训计划；  上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| **1** | **混凝土（砂浆）3D打印系统** | **1** | **套** | **配置要求**  （1）包括3D打印系统机械构件（1套）、打印头（不锈钢、1套多头）、硬件控制系统（1套）、 3D打印系统控制软件（1套）、专用搅拌挤出供料系统（1套）、输送管路（1套）、配套电脑（1套）、打印材料配比（1—2种）、其他辅配件（1套）、使用说明书（1本）  （2）外形尺寸≤2600mm×2500mm×2600mm。（长、宽、高）  （3）有效打印尺寸≥1800mm×1700mm×1500mm。  （4）打印头尺寸：10mm、20mm、30mm、40mm，4种。  （5）打印速度：0-80mm/s，可调。  （6）XYZ轴运动速度：0-200mm/s，可调。  （7）使用存放温度：0—45℃  （8）提供搅拌供料一体机。  （9）打印材料类型：包括但不限于3种普硅水泥基材料、硫铝酸盐水泥基材料、地质聚合物材料，石膏基材料等；打印配置参数根据需求可自由设置，打印过程中各参数可实时修改，能满足不同材料的打印需求  （10）供电电源：220±22V，50±1HZ。  （11）打印头加料方式：手动、泵送。打印头可旋转万向控制；  （12）机械控制精度：0.1mm。  （13）搅拌供料一体机容量：不小于50L  （14）软件显示维度：三维。  （15）软件运行系统：Win7及以上，64位机  （16）提供软件免费升级服务  （17）配套控制终端：  CPU：I5系列10400或同性能及以上  硬盘：1T硬盘  主板：H510-S2P或同性能及以上  内存：8G 2666  电源：500W  显示器：23.8英寸IPS广视角显示器  **软件功能**  （18）软件界面语言：中文、English可切换。  （19）切片方式：1.无需第三方软件切片直接导入3D模型；2.G-code。  （20）无需借助第三方切片软件，直接导入SVG二维矢量图形。  （21）具有打印填充功能，显示填充路径，具有双轴调平功能，打印进度实时显示。  （22）支持多种区域填充方案，填充百分比可自由设置。  （23）软件自主开发所有参数面向客户开放，可以根据需求实时修改打印参数。  （24）支持螺旋切片功能，软件可实现不间断挤料打印。  （25）具有平滑移动控制模块，转角防颤动。  （26）多种预览模式：框架打印预览、填充打印预览。  （27）支持打印起点选择（首层、当前层、当前进度）。  （28）软件自带视频监视功能，自连PC视频接口，可扩展打印实时监控接口。  （29）提供混凝土配合比设计软件。 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离，如供应商提供的产品技术支持材料与采购需求偏离表响应不一致，以产品技术支持材料为准。）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | **混凝土（砂浆）3D打印系统** | 提供所投产品的彩页或者其他证明材料 | 有效打印尺寸≥1800mm×1700mm×1500mm |  |
| 打印材料类型 |  |
| 打印配置参数根据需求可自由设置，打印过程中各参数可实时修改。 |  |
| 打印速度：0-80mm/s。 |  |
| XYZ轴运动速度：0-200mm/s，可调 |  |
| 打印头加料方式：手动、泵送。打印头可旋转万向控制； |  |

**演示要求：**

1、投标人需提供软件演示。

2、演示以录制视频形式提供，投标人将演示的过程录制成视频，视频内须提供人员解说，内容应为真实操作过程的原始记录。

3、演示视频时长不超过5分钟。

4、视频以.mp4格式存储于U盘，可与商务技术文件一并密封递交。投标人须自行核验U盘中的视频能正常播放，保证视频无需转码即可直接用主流播放器打开播放。

5、未提供演示的或提供ppt等其他形式演示的，演示分为0分。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **演示内容（软件功能）** |
| 1 | 切片方式：1.无需第三方软件切片直接导入3D模型；2.G-code。 |
| 2 | 可直接导入SVG二维矢量图形。 |
| 3 | 支持多种区域填充方案，填充百分比可自由设置。 |
| 4 | 可以根据需求实时修改打印参数。 |
| 5 | 支持螺旋切片功能 |
| 6 | 自带视频监视功能 |
| 7 | 多种预览模式：框架打印预览、填充打印预览 |