附件：淮北工业和艺术学校幼儿保育创客实训室设备采购项目采购文件。

**一、供应商须知**

1、供应商就以下采购清单中标的物的相关要求，向采购人一次性提交一正两副共三份书面报价函（格式附后，**随意删减内容视作不响应**）。报价一经采购人认可，即为签约的合同价，此价格为交货地价格，包括但不限于现场勘查、包装装卸、运输安保、施工调试、系统集成、业务培训、技术支持、售后维护、发票税金等检测验收前所有费用。报价用人民币报价，单位为元。

2、供应商资质审核具体要求如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力。提供具有采购项目相关营业范围的营业执照或三合一证书高清影印件，并经评审组评审认可；

（2）提供上一年度的财务报告高清影印件，至少包括资产负债表和利润表、或提供银行资信证明书，并经评审组评审认可；

（3）提供法人身份证明或法人授权书（格式自拟），被授权人需提供近三个月内任一月社保证明，并经评审组评审认可；

（4）按采购需求提供售后服务承诺函，并经评审组评审认可；

上述资料加盖投标人公章，装订成册密封进报价函，如有一项不符将视为不满足供应商资格。

3、本项目不分包，未密封、装订成册、盖章的报价函视为无效的报价函。供应商须投报所有货物和服务，并只能有一个报价，多方案、多报价视为不响应报价。

4、供应商可以拒绝对采购人的采购函作出报价，但一经作出报价，即被视为理解并认可以上所有要求，且不可撤回。否则，采购人在此后的一年内将不允许该公司参加采购人的所有采购活动，造成损失的将追究其赔偿或法律责任。

5、本项目如有更改，采购人将在淮北市教育网公开发布澄清函，澄清函为采购函不可分割的部分，请供应商注意查阅，否则责任自负，项目成交结果将在网上公布。

6、项目合同参照政府采购合同格式结合项目实际自拟。无故弃标供应商取消其1至3年内在淮北市教育系统投标资格，并上报市公管局、交易中心备案。造成其他损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究法律责任。

**二、履约期限**

合同签定后15个日历日供货。

**三、售后服务承诺函**

供应商应就以上标的物的质量、售后服务等作出免费质保3年的书面承诺。

**四、验收与支付**

项目由中标人提出申请、采购人组织项目验收，需检测检验的费用由中标商承担，验收合格后按合同约定支付。

**五、项目具体需求**

1、本采购需求中提出的方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）的方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、设备技术参数在能够满足采购人使用的情况下允许偏离，但供应商应在投标文件中提出偏离说明，供评标委员会评审，否则可能会被视为不完全响应；

3、投标供应商需自行勘察项目现场，了解项目需求，如投标供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法实施完工，投标供应商自行承担一切后果；

4、如对本采购文件有任何疑问或澄清要求，请联系项目采购人，否则视同理解和接受，开标后不再受理采购文件的质疑。

**淮北工业和艺术学校幼儿保育创客实训室采购项目采购需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 |
| 1 | 桌面级高品质3D打印机 | 1.成型方式：熔融沉积成型（FDM）；2.设备结构：塑料机身；3.打印成型尺寸：150\*150\*150 毫米(mm);4.最快打印速度：160mm/秒;5.最小打印层厚：0.05毫米(mm);6.最高挤出温度：260摄氏度（C°）; 7.控制屏幕：3.5寸全彩触摸屏，具有U盘三维数据预览功能；8.打印材料：PLA(聚乳酸)/ABS;9.打印平台：柔性平台，易于剥离打印作品；10.加热平台：最高加热温度为100摄氏度（C°）;11.数据传输方式：USB、Wi-Fi；12.数据格式：OBJ、STL、XSTL、Gcode、Xcode；13.切片软件：X-PRINT;14.包装尺寸：440\*440\*460mm；15.机器尺寸：360\*360\*380mm；16.整机重量：14KG；17.支持断电续打，断电重启后可恢复打印；18.支持断丝检测，耗材断丝后可自动暂停；19.支持打印喷头模块快拆快换；20.整机功率：150W；21.支持免调平直接打印功能；22.支持一键打印，IME3D、IME3D KID等软件WIFI连接一键打印；23.正面呼吸灯交互，提示待机、打印中、打印错误三种状态；24.中标后提供满足2023年安徽省职业院校技能大赛（中职组）幼儿创客设计赛项技术要求的厂家承诺函。 | 2套 |
| 2 | 幼儿教玩具创意设计资源平台 | 1. 平台包含不少于300个幼儿教育五大领域原创3D模型数据，可以免配置切片一键打印。
2. 平台含超过15款主题式3D创意设计应用（App），支持3D涂鸦、3D积木、3D旋转、创意字母、传统陀螺、发条玩具、指尖陀螺、铰链玩具、房屋设计、创意口哨、竹蜻蜓、创意徽章、飞机航模、组合人偶、汽车模型、插片玩具等创意主题式设计功能。
3. 支持实体建模方式，至少包含立方体、椎体、六面体、圆环形、直齿轮、冠齿轮、球体、圆柱体、椭球体、螺栓、螺母等二十种以上的基本实体，实现直接拖拽进行便捷快速实体设计，并满足通过参数设定进行精确设计，并满足通过参数设定进行精确设计，在不选择指定命令的情况下，直接用鼠标拖拽移动。
4. 支持草图建模方式，通过工作平面上绘制草图设计三维模型，支持拉伸、旋转、扫略等草图建模，支持工作平面定义和还原、以及草图裁剪等功能。
5. 支持3D数字雕刻建模，自由塑形，适用于设计3D艺术模型；实现雕刻功能：笔刷、膨胀、扭曲、平滑、抹平、夹捏、皱褶、拖拉以及涂绘等；内置球体、方块、圆柱、圆环等常用雕刻基础模型，也可从外部导入STL/OBJ模型作为雕刻基础模型；涂绘功能可以自由选择颜色。
6. 平台配套课程资源，包含6个课程模块，不少于30个主题，有完善的教程与视频材料。
7. 平台不定期发布新主题，采用在线更新技术，新主题发布后联网即可更新下载，无需重新安装平台软件。
8. 支持一键打印，通过WiFi连接X-MAKER Pro等3D打印机，智能布局与切片，无线上传数据实现打印。
9. 支持PC、Android Pad和 iPad上安装使用。
10. 校园版软件适用于主机安装并授权教室局域网内终端使用该软件系统，并配备独立授权管理系统。
11. 软件可生成.STL标准格式文件，支持所有品牌3D打印机。
12. 软件平台取得《软件著作权登记证书》，拥有自主知识产权。

13.中标后提供满足2023年安徽省职业院校技能大赛（中职组）幼儿创客设计赛项技术要求的厂家承诺函。 | 1套 |
| 3 | 百变机器人套件 | 1.3D设计模块：支持3D设计与搭建，实现无限创意；3D角色数量：4大类，≥60款数字角色模型；3D模块数量：≥650个数字化3D模块；2.编程模块支持图形化编程与卡片式编程；3.课程资源含4个主题PBL课程资源；4.支持智能捕捉的3D搭建设计交互；5.支持导入外部3D模型数据进行DIY设计，无限创意设计各种机器人结构造型；6.支持与X-Maker等品牌 3D打印机实现免切片一键打印，实现从设计到打印的无缝衔接；7.拓展连接孔尺寸标准可根据不同打印机一键适配，保证搭建连接的精度；8.App支持PC、Android Pad和 iPad上安装使用；9.以上所有软件功能、课程资源集成于同一平台，一次安装使用。10.高扩展性核心机体：含8个拓展电子模块接口、28个结构拓展连接孔、3个LED指示灯、2个马达、1个巡线传感器、2个RGB灯；11.外置电子模块：含4个舵机模块、1个超声波传感器、2个蜂鸣器；12.拓展连接件：含超大包装圆柱球头栓、十字栓、长圆柱栓、十字圆柱栓、十字球头栓、圆柱栓、履带、轮胎、车轮等；13.数据传输方式：USB、蓝牙；14.遥控功能：支持蓝牙遥控功能；15.含4个主题课程资源与拓展器材包，便于开展教学。 | 2套 |
| 4 | 配件包 PLUS | 配件包 PLUS实现各类3D打印玩具运动、传动等功能的一系列配件，包含走路发条、滚动发条、发条螺旋桨、轴承、指尖陀螺配重、十字球头、双头栓、胶水、双面胶、皮筋等配件与工具。 | 2套 |
| 5 | 创客耗材 | 耗材材质： PLA 耗材直径：1.75mm打印头温度：190-215摄氏度耗材重量：1kg操作温度：15-32摄氏度 | 10卷 |
| 6 | 3D创新设计平台 | 1.支持导入2D图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式；2.支持操作系统自带全部字体的3D文字建模，并自动支持用户安装在操作系统下的扩展字体；3.支持对导入图片的距离测量、对齐、复制、旋转、镜像、缩放等操作功能；4.支持照片、图片、文字一键式3D透光浮雕建模技术。独有回转体曲面浮雕生成技术；5.支持单张2D照片自动合成3D人像功能，合成时间少于90秒。支持交互式3D人像变形设计，支持五官、表情、年龄、配饰、角色、发型、肤色等多种交互式快速设计功能；（投标文件提供功能截图）6.支持积木堆叠式建模，10种以上基础模块形状，自由度更高。支持材质颜色，自带常用材质基础模块；7.超过10个大类，逾700件各类高质量3D打印模型，支持实时3D预览；8.支持参数化积木建模，可数字化定义积木形状、尺寸，并进行组合建模；9.支持自有定义工作平面，绘制简易草图，支持基于草图的剪切、拉伸、旋转等高级建模功能；10.支持导入图片进行建模，支持文字输入建模；11.支持3D模型的缩放、旋转、坐标变换、删除、复制、叠加复制、镜像、阵列、对齐、布尔运算以及取消布尔运算；12.支持对工作平面的修改以及还原；13.支持3D数字雕刻建模，自由塑形，适用于设计3D艺术模型；14.支持常用的雕刻功能：笔刷、膨胀、扭曲、平滑、抹平、夹捏、皱褶、拖拉以及涂绘等；15.支持内置球体、方块、圆柱、圆环等常用雕刻基础模型，也可从外部导入STL/OBJ模型作为雕刻基础模型；16.支持雕刻功能可以设置半径大小，可以添加对称约束；涂绘功能可以自由选择颜色；17.内置至少八种以上的常用材质球，可以导入图片自定义材质球；18.支持全参数化编程交互方式的3D模型设计，支持2D图形（内置包含圆、椭圆、矩形、正多边形、2D函数等常用图形）、3D模型（内置包含球体、长方体、圆柱/圆台/圆锥、正棱柱/正棱台/正棱锥、圆环、圆管、齿轮、3D函数等常用模型）、2D/3D文字、2D/3D函数、布尔运算、凸壳处理、平移与缩放、镜像与旋转变换、2D图形的平直与扭曲等多种拉伸造型以及旋转造型、数学运算与函数、逻辑与循环控制、自定义变量和模块等参数化功能。软件内置各模块使用视频案例，可直接打开播放；19.中标后提供原厂家针对本项目的授权委托书。 | 1套 |
| 7 | 桌椅 | 一桌两椅;规格尺寸约：1400\*600\*700mm ，具体尺寸可根据教室面积调整，具体颜色根据实验室整体风格; | 1张 |

（完）

**六、评审办法**

本次评审采用综合打分法，满分100分。在符合供应商资格和满足采购需求的前提下，按照投标人得分汇总从高到低推荐3名候选人。供应商报价超过采购预算的做废标处理；报名供应商不足三家不开标，做流标处理；实质性响应采购函要求不足三家做废标处理。有其他违法、违规行为的，或在评审过程中，供应商响项目报价明显超过市场平均价格，评审小组经评审后一致认定报价不合理的，可以认定其报价无效，做废标处理。供应商须理解合同不一定授予最低价格的供应商。货物参数和服务方案必须完全满足或优于货物需求，否则专家评审时可能会被视为不响应需求。计算得分四舍五入保留两位小数。

评分细则具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分因素** | **对应产品** | **评分标准** |
| 价格（40分） | 所有算术修正后的投标报价除低于成本价的投标报价被拒绝外,投标报价得分为=评标基准价/投标报价\*40评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。 |
| 产品稳定性、耐用性、可靠性（37分） | 桌面级高品质3D打印机（15分） | 1. 提供省级以上质检机构的含传导、辐射、射频电磁场等设备性能检测报告，测试结果合格且能提供检测报告复印件的得4分，否则不得分；2. 提供无线电发射设备符合管理规定和技术标准证件复印件的得4分，不提供的不得分；3.提供桌面级高品质3D打印机的系统控制软件的软著证书复印件，以保障后期升级维护，提供的得4分，不提供的不得分；4.提供桌面级高品质3D打印机的3D打印切片软件的软著证书复印件，以保障后期升级维护，提供的得3分，不提供的不得分； |
| 幼儿教玩具创意设计资源平台（10分） | 1. 提供平台软件的软件著作权登记证书复印件得2分，未提供不得分；2.提供平台软件产品证书复印件的得2分，未提供的不得分；3.提供资源平台测试报告复印件的得2分，未提供不得分；

4.支持过省级职业院校技能大赛（中职组）幼儿创客设计赛项的，提供证明文件得4分； |
| 百变机器人套件（6分） | 1. 提供产品软件著作权证书复印件得2分，未提供不得分；2.能提供百变机器人套件功能截图的得4分，未提供不得分 |
| 3D创新设计平台（6分） | 1. 提供平台软件著作权复印件得2分，未提供不得分2.为了便于老师教学、学生学习、学校管理，根据供应商提供的3D打印创新教育软件平台所提供的设计、教学、管理功能集成于同一平台，需提供满足软件技术要求功能的截图文件复印件。提供截图文件复印件满足技术要求的得4分，有一项不满足得扣0.5分，扣完为止。 |
| 服务（3分） | 售后服务 | 对项目售后服务承诺内容的合理性、全面性进行综合评分：1. 提供4年免费质保，且提供本地化技术支持承诺，得3分；
2. 提供4年免费质保，无本地化技术支持承诺得2分；
3. 提供3年免费质保，无本地化技术支持承诺得1分；
4. 未提供技术支持承诺方案的，得0分。
 |
| 投标企业技术方案的可行性（10分） | 文本方案 | 方案包含完整的课程建设内容、产品图片、产品介绍、售后培训、师资培训这5个内容，每提供一项得2分，五项全部提供得10分； |
| 业绩（10分） | 投标人业绩 | 每提供一份同类业绩，提供中职院校同类产品合同复印件，得5分，总计10分。 |

（完）

1. **报价函**

**（格式文件，随意删减内容视作不响应）**

致采购人：XXX

本公司十分高兴收到贵单位编号为             的采购函，我方已研究了该采购函的全部内容，完全理解并接受招标文件全部内容，现向贵单位就所采购的标的物做出如下报价：

一、责任与义务

本公司承诺：

1. 本公司的报价函一旦为贵单位认可，该报价即为合同价。包括但不限于现场勘查、包装装卸、运输安保、施工调试、系统集成、业务培训、技术支持、售后维护、发票税金等检测验收前所有费用。
2. 本公司报价函一经发出，即不可撤回，否则我方愿意接受贵单位的处罚；

3、本公司完全理解本项目合同不一定授予最低报价的供应商。

4、本公司一旦有幸中标，完全具备独立完成此项目的能力，严格按照合同履约，不转包分包项目。

5、本公司满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

6、本公司近三年来参加政府采购活动中未被列入失信名单，未发生违规违法行为，一经发现或在采购活动中弄虚作假的，自愿承担一切后果，直至追究法律责任。

二、货物报价表（**服务类项目格式自拟，但须分项报价并完全响应报价**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 数量 | 单价 | 金额（元） |
| ... |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写金额 |  |  |

1. 标的物响应表（**服务类项目格式自拟，但须完全响应服务需求**）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购需求 | 投标需求 | 响应情况 |
| 序号 | 货物名称 | 参考品牌 | 详细技术参数 | 数量 | 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 详细技术参数 | 数量 |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

四、服务期限

合同签订后， 。

五、须提交的相关资信证明

1、 营业执照（年审合格）影印件盖章；

2、 法人资格证明或法人授权委托书；

3、 货物参数或详细服务方案响应表；

4、 要求提供的售后服务等承诺函；

5、 招标公告要求提供的其他资质证明文件。

（公司盖章） 年 月 日

 （结束）