

校本教材编制招标内容、技术规格及服务要求

一、采购项目一览表

合同包	采购标的	单价	数量	合同包 预算	备注
1	《三维数字化应用》 校本教材及配套实训 教材编写印制	35000	1	35000	

二、招标内容、技术规格及服务要求

1、编写校本教材项目

- ①编写《三维数字化应用》校本教材；
- ②编写《三维数字化应用—3D 打印实训指导丛书》校本教材；

2、教材具体内容及技术指标要求：

序号	项目	要求
1	《三维数字化应用》	一、《三维数字化应用》教材，技术参数如下： 1、数量 1 门 2、项目式教材，以任务为导向； 3、选题。须提供从中职学生角度出发，以就业为导向，能解决未来职业岗位要求的常见、典型、有代表性的知识点、技能点的项目 20 个，由采购方代表选用，教导学生对于 3ds MAX 软件和 3D one plus 软件（重点）的应用。教学内容严谨充实，无科学

		性、政策性错误，能理论联系实际，反映社会和学科发展。 4、教材内容包含： 1) 3D one plus 软件基本命令操作：1.1 认识软件的界面；1.2 3D 建模的基本方法；1.3 移动、删除、鼠标使用；1.4 三维场景；1.5 不同模型案例操作练习:马克杯、铭牌、八仙桌模型。 2) 草图绘制：2.1 组合编辑工具的使用方法；2.2 抽壳工具及定义；2.3 移动工具的使用场景；2.4 巧妙使用软件自动捕捉功能；2.5 不同模型案例操作练习:小熊、苹果、曲面水杯。 3) 草图和拉伸：3.1 草图绘制工具，拉伸命令；3.2 多段线，显示曲线连通性；3.3 圆弧命令，预制文本，单击修剪；3.4 不同模型案例操作练习:心心相印、挂件、小鲨鱼。 4) 草图与拉伸、旋转、扫掠和边的处理：4.1 复杂模型设计思路；4.2 将草图通过实体构建，制作实体模型；4.3 绘制曲线及编辑；4.4 不同模型案例操作练习:陀螺、紫砂壶、厨房清洁剂。 5) 复杂模型的拆解：5.1 草图绘制的技巧；5.2 设计中位置关系的出处理；5.3 对构建对象进行拆分讲解；5.4 应用基础建模方法和特征建模创建实
--	--	--

		体；5.5 不同模型案例操作练习：鸟笼、莲花灯。 6) 实体模型编辑及构建技巧：6.1 模型的尺寸测量；6.2 实体模型的编辑：实体分割、曲面分割；6.3 投影曲线、镶嵌曲线的含义；6.4 不同模型案例操作练习：修剪器支座、遥控器支座。 7) 空间曲线及曲面构造：7.1 空间曲线及空间曲线的绘制；7.2 掌握配合精度要求的组合件曲面模型进行造型；7.3 不同模型案例操作练习：鼠标。 8) 工业件设计技巧：8.1 工业件的设计方法；8.2 不同模型案例操作练习：支架 1、支架 2、法兰盘、齿轮。 9) 装配：9.1 制作多组件的装配产品；9.2 对模型进行基本的处理，导出能力；9.3 不同模型案例操作练习：厨房清洁剂。 10) 工程图：10.1 工程图基本知识；10.2 三维图导出工程图；10.3 工程图的标注、编辑。 11) 3D 打印设备操作流程 12) 3D 打印设备维护维修 13) 3D 打印设备操作技巧 提供相应的素材。每节课后必须有习题或任务。 *5、合作企业（供应商）利用自身企业资源及行业优势，提供聘请行业专家、企业技术人员参与教材
--	--	---

		开发、教学教研之中，确保项目顺利开展、同时为后期课程资源库建设提供技术储备。
2	《三维数字化应用—3D打印实训指导丛书》	一、《三维数字化应用—3D 打印实训指导丛书》教材，技术参数如下： 1、数量 1 门 2、项目式教材，以任务为导向； 4、教材内容包含：与《三维数字化应用》教材配套的 3D 打印实验内容，包含每一次实验所涉及到的三维建模、3D 打印设备操作流程、3D 打印设备维护维修、3D 打印设备操作技巧、简单的 3D 扫描应用等内容。 *5、合作企业（供应商）利用自身企业资源及行业优势，提供聘请行业专家、企业技术人员参与教材开发、企业实践、教学教研之中，确保项目顺利开展、同时为后期课程建设提供技术储备。

3、排版及印制要求

投标方负责设计教材封面及内容排版，经采购人同意后予以采用。

《三维数字化应用》、《三维数字化应用—打印实训指导丛书》分别胶印 150 册。

4、售后服务要求

1) 后续服务：在校本教材第一轮使用期间，如出现任何由于课程素材等技术缺陷导致的问题，中标人须在 1 小时内给予远程响应，如 4 小时内无法解决，须在 12 小时内派工程师抵达现场支持。教材首轮使用时，中标人须派一至两名企业技术人员参与授课。中标人须配合采购方的要求，不断修订完善教材，直至满意为止。

2) 交付时间：30 个自然日内完成所有的材料制作、印刷，并将教材电子版及相关素材交付采购人。

3) 知识产权要求：教材由双方共同构思制作，其著作权归双方共有。

三、付款方式

中标人制作完成最终成品，并经采购人负责老师最终确认后，由采购人于 10 个工作日内一次性付清项目服务费用。