

合 同 书

项目编号: ZY20220705

项目名称: 广东职业技术学院服装陈列设计虚拟仿真 1+X 证书项目

甲 方: 广东职业技术学院

乙 方: 青岛希柏润工贸有限公司

签订日期: 2022 年 9 月 2 日

注: 本合同仅为合同的参考文本, 可根据项目的具体要求进行修订。

项目名称：广东职业技术学院服装陈列设计虚拟仿真 1+X 证书项目

项目编号：ZY20220705

甲 方：广东职业技术学院

乙 方：青岛希柏润工贸有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目主要内容及实现功能目标：

（按照磋商文件和响应文件执行）

二、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1.	合同总额	人民币 小写： <u>406000</u> 大写： <u>肆拾万陆仟圆整</u>
2.	交货及安装地点	甲方指定地点。详细地址为： <u>佛山市高明区西江新城学府路 8 号广东职业技术学院</u>
3.	交货期	合同签订后 15 个工作日内
4.	付款方式	1. 合同签订生效之日起 15 个工作日内，采购人凭成交供应商开具的相应数额增值税发票向成交供应商支付成交金额的 30%作为预付款； 2. 项目竣工交付使用并由采购人签署验收合格确认后，采购人凭成交供应商开具的相应数额增值税发票向成交供应商支付成交金额的 70%； 3. 自验收合格之日起正常使用至质保期满后，采购人在 15 个工作日内无息全额退还履约保证金给成交供应商。
5.	付款要求	（1）乙方在成交通知书发出之日起 5 个工作日内，向甲方支付成交金额的 5%作为履约保证金（履约保证金收款账号： 44432801040000118；开户名称：广东职业技术学院；开户行：中

序号	合同条款	内 容
		国农业银行股份有限公司佛山季华支行）； （2）收款方、出具发票方、合同乙方均必须与乙方名称一致； （3）发票抬头：广东职业技术学院；纳税人识别号： 12440000455859014L。

三、维修保养服务：

保修期 4 年，保修期内乙方对所供设备实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后继续提供有偿维修保养服务。

四、培训要求：

提供安全操作及必要的维护保养培训。

五、售后服务要求：

对采购人的服务通知在接报后1小时内响应，2小时到达现场，24小时处理完毕。若在24小时内仍未处理完毕，必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用，不得影响采购人正常的工作。

六、设备要求：

- 1、计算机、服务器等相关硬件满足日常教学和专业实训需要。
- 2、满足服装类教学软件和职业技能培训比赛的要求。
- 3、有网络（外网）等，满足信息连接和传输要求。

七、违约责任

1. 乙方交付的货物或提供的服务不符合磋商文件、响应文件规定的，甲方有权拒收，并且乙方按人民币10000元/次的标准扣罚作为违约金。如出现上述情况累计3次或以上的，甲方有权终止合同并不再支付剩余的合同金额及没收其履约保证金。

2. 除甲方原因及不可抗力导致交货期延误的情形以外，由乙方原因造成误期的，按人民币10000元/天的标准扣罚误期赔偿金；若乙方延误工期超过5天的，甲方有权终止合同并不再支付剩余的合同金额及没收其履约保证金，造成的一切损失和后果均由乙方负责。

八、争议的解决：

1. 合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承

担。

2. 法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

九、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 48 小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费：

1. 本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

2. 乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

十一、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

十二、其它：

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、磋商文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及成交通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。

3. 本合同一式 10 份，甲方执 8 份，乙方执 2 份。

4. 本合同（含附件）共计 8 页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

5. 本合同签约履约地点：广东省佛山市。

6. 双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：广东职业技术学院

代表：

地址：佛山市禅城区澜石二路 20 号

电话：0757-83313676

传真：

日期：2022 年 9 月 2 日

乙方（盖章）：青岛希柏润工贸有限公司

代表：朱大伟

地址：青岛市南区山东路 6 号华润大厦 B 座 2003

电话：0532-80900167

传真：0532-80907171

日期：2022 年 9 月 2 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：青岛希柏润工贸有限公司

银行账号：853210010122810592

开户行：恒丰银行青岛分行

附：《报价清单明细表》

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及单位	合计
1	服装陈列设计理论素养模块	博朗	青岛	V1.0	9800	1 项	9800
2	服装陈列设计虚拟仿真实训软件	随想	北京	VMD-SX1	330240	1 项	330240
3	休闲装板墙搭建模块	靓彩	青岛	B 型	6800	4 项	27200
4	橱窗 A 型模块	靓彩	青岛	A 型	6890	4 项	27560
5	子母式流水台模块	靓彩	青岛	A 型	2800	4 项	11200
合计总报价（元）		（小写）406000 元 （大写）人民币 肆拾万陆仟圆整					

附件-技术参数

序号	名称	响应文件响应的具体内容	型号	品牌
1	服装陈列设计理论素养模块	服装陈列设计理论素养模块 技术参数： 【安装环境要求】 系统为 B/S 架构，学生及教师通过浏览器进行云端服务器的访问。 【操作及功能介绍】 1、服装陈列设计理论素养模块无缝对接服装陈列设计 1+X 考务系统。服装陈列设计理论素养模块软件题库需包含 1+X《服装陈列设计职业技能等级证书》考核大纲内容所涉及的题库，题库包含 2021 年服装陈列设计 1+X 考核的初级、中级和高级题库，每个级别的题库不少于 100 道题，题型包括单选、多选和判断三种类型。 2、学生端访问说明：打开网络和共享中心，学生端通过浏览器进行云端服务器访问。 3、教师端管理：通过账号和密码登陆进入考试管理后台，导入用户新建部门，填写部门名称。可以批量增加工位号或手动新增单个工位号，有模板。 4、教师端界面：功能模块分为：题库管理：新增题库，题库列表，新增试题，可单个增加试题，也可下载模板，批量导入试题；考试管理：创建试卷，试卷可以选择固定顺序或是随机，可批量导入考生信息及新增单个考生信息；试卷管理；考试管理：创建考试，试卷管理；用户管理：管理用户，管理部门；题库管理，题库列表：服装陈列设计理论系统模块是根据服装陈列设计职业技能的等级、工作领域、工作任务和职业技能要求。对从事终端基础陈列与维护、终端陈列设计、橱窗陈列设计、品牌陈列管理等工作的理论学习、训练和测评。训练模块包括：服装商品认知，产品推介；服饰组合搭配及设计；店铺（卖场）及橱窗陈列；橱窗方案设计，橱窗道具开发，橱窗流行趋势与主题设计，橱窗制作与实施；卖场陈列组合及色彩设计；卖场陈列整体方案设计；整体形象设计，陈列标准设计。题目类型：单选题、多选题、判断题。根据题库模板自行导入题库。题库中增加图片选项的题目类型。 5、创建试卷，可以随机组卷，可跨题库组卷，难易程度：简单、中等、	V1.0	博朗

		较难，自由选择数量和分值，答题结束后可以设置成绩隐藏或者显示，可以自由设置开考时间和结束时间，生成试卷。 6、激活考试：点击激活考试，在开考时间已过的情况下，不能激活试卷。修改试卷开通时间可以重新激活。可以设置考生初始密码和管理密码（如果设置了初始密码及考生登陆界面出现密码选项，管理密码为考生出现异常情况，考生可以二次登陆）。 7、考试登陆答题，阅读考试说明，进入答题界面，倒计时答题。可以设置字体大小，显示序号方格顺序，可选择答题顺序。有漏题提醒。请提交试卷，显示开考时间，交卷时间，耗时，可设置字体大小。 8、管理端查看成绩，信息要详细：试卷状态，考试时长，考试人数，创建人，考试详情。查阅考试详情：需要显示工位号，所属部门，验证码，考试时间，耗时，得分，可查看考生答题详情。考试详情可导出成绩。查看该工位号详情：显示试卷信息：显示时间设定，考试时长，卷面总分。显示考生信息：开考时间，交卷时间，耗时，得分。右侧显示题目序号方格题目答题情况。模块显示答题情况。有下拉菜单。显示电子阅卷。点击方格模块可以浏览题目阅卷信息。 9、断电保护：（断电、死机情况）重启电脑后可以进入登陆界面，系统自动保存内容，可继续答题，不会出现资源丢失。 ▲10、提供 12 课时的服装陈列设计 1+X 职业技能等级证书培训承诺函。		
2	服装陈列设计虚拟仿真实训软件	系统功能： 1、使用 Unity3D 开发，集所有编辑器与一身，便于进行软件的维护及修改；网络上拥有大量的资源，便于日常管理和使用；基于 MONO 的开发脚本，减少安全隐患。 ★2、系统内容应包含服装陈列设计职业技能等级证书培训考核的技能点、任务点，并具备模拟考核功能，具备与职业技能等级标准同步免费升级功能。 ▲3、系统类型：三维虚拟仿真系统，将现实设备、物品等进行三维虚拟化并置入系统中进行操作，系统可根据模型位置、方向、材质等属性的动态变化进行实时渲染，使所见即所得。 4、操作视角：系统支持用户从任意视角、任意距离观察场景。 5、对焦功能：用户可将任意物体中心设置为视角焦点，便于观察和操作。用户可将任意物体中心设置为视角焦点，便于观察和操作。场景即可以摄像机为中心旋转，亦可以物体为中心旋转。 ▲6、具备场景漫游功能，能够身临其境地检查或体验整个陈列场景，能够第一时间在虚拟环境中排查实际环境下买家可能遇到的问题或场景陈列设计中存在的不足，亦能够便于向他人展示陈列作品在现实中体验的感受。 7、鸟瞰模式：用户以“鸟”的视角 360 度自由观看场景，可看到整个场景的整体设计情况，方便进行宏观展示及修改。 8、自由漫游：用户直接进入场景，以第一人称视角身临其境地体验整个场景，可在 3D 卖场中自由进行移动。 9、物品类型：完全使用三维模型，可保证任意视角正常观看。 ▲10、模型库：有强大的素材库支撑，能够满足服装陈列设计相关技能学习及培训需求，并满足卖场陈列实训仿真教学要求。用户可任意调取	VMD-SX1	随想

		库中模型并自由摆放至场景中的任意位置，不受约束。 11、材质系统：场景中物体可自由更换材质属性，包括纹理、金属度、颜色、等多项参数，其中纹理可支持使用用户上传纹理。软件自带包括棉、毛、丝、麻等大量面料纹理。 12、色彩系统除传统调色中通过色相、明度、饱和度进行调节的方式外，还提供国际通用潘通色卡，方便学生及老师直接选择当下最流行的颜色。 13、模特系统：场景中模特可自由更换服装，并改变材质，无需从库中重新反复选择。 14、操作工具包含选择、移动、旋转、缩放、删除、撤销、返回等功能，方便各种基础操作。 15、利用操作工具进行单一行为操作，防止误操作的发生。选择功能仅可对模型进行属性修改，不进行变换；移动功能可通过三向轴完成移动；旋转功能可通过三向球完成旋转；缩放功能可通过三向轴完成尺寸调整；删除功能可删除选中的模型。 16、场景模型过滤器可实现对单一种类模型的操作控制，避免出现不必要的误操作现象，影响设计时间及进度。 ▲17、物品移动有自动吸附，还可使用顶点吸附，方便各个物品在摆放时的对齐操作。 18、通过 MONO 执行原理进行 DLL 动态库加密，非 PE 或 .NET 动态库，利用一键加密逻辑，无法反编译，保证了软件数据的安全性。 19、陈列设计完成后可保存项目文件，储存好的项目文件可直接完成作业递交，也可携带至其它场合进行设计或展示；软件可直接打开项目文件并读取自主导入的库，不产生模型或材质丢失问题。 20、实现服装色彩搭配训练，软件提供不同组合形式的模特套装，学生可根据个人风格或课堂需求选择不同模特进行配色训练。选择不同服装可直接更换服装面料及颜色。 21、通过 PBR 流程进行材质效果及资源的优化，根据 Microfacet BRDF 理论、OpenGL 技术等相关先进技术进行渲染，大大节省了软件使用过程中占用的系统资源，并保证了模型的仍具备渲染级真实效果。 22、支持自动导出场景效果图功能，无需借助第三方软件即可输出场景各角度图片，便于完成作业的提交或陈列作品的快速展示。 23、在搭建陈列过程中具有支持高矮墙体转换、支持屋顶显示隐藏功能、灯光开关，在复杂的建筑环境中便于操作者进行小房间或特殊布局房间的操作。便于进行陈列场景屋顶造型设计及灯光布置，满足陈列课程中对屋顶设计的需求，且不影响整体场景的教学及设计。 24、场景可切换透视、平面，方便调整物品摆放。 ★25、利用建筑系统完成多层建筑设计，能够展示整个多层场景效果（三层及以上），满足陈列设计中实际建筑场景布局多样化的需求，解决仿真陈列设计局限性问题。 26、多个物品可组合起来，方便整体操作。 27、软件兼容各版本系统，Windows 7、8、10 均可使用，不受系统限制可大大提供软件的适用范围，保证教师和学生的正常、自由使用。		
3	休闲装板	1、整体：长 2400*深 430*高 2400mm	B 型	靓彩

	墙搭建模块	2、窄背板：长 300*深 80*高 2400mm 3、宽背板：长 600*深 80*高 2400mm 4、材料：1、挂通：不锈钢拉丝。 5、背板、层板：白色烤漆。		
4	橱窗 A 型模块	1、整体：长 3500*深 1300*高 3000mm 2、内部：长 3400*深 1200*高 2800mm 3、材料：1、墙面：白色免漆板 4、顶部：黑色铝合金格栅。 5、底部：白色免漆板。装 6 个万向轮。 6、灯光：3.5 米轨道、6 个磁吸射灯。	A 型	靓彩
5	子母式流水台模块	1、大桌：长 1600*深 600*高 700mm 2、小桌：长 1400*深 600*高 500mm 3、材料：1、流水台脚：不锈钢拉丝。 4、台面：白色烤漆。	A 型	靓彩