

3. 分项报价表

供应商名称：上海领业建筑科技有限公司

包号：/

单位：人民币/万元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1	教学用装配式建筑设计软件	Planbar(教育版)	1. 投标产品名称：Planbar 型号：教育版 我司提供与软件名称相配套的教材及 40 个软件教学视频和软件设计的两层装配式混凝土套筒灌浆剪力墙的建筑教学模型； 2. 软件功能： 2.1 软件提供与传统 CAD 软件图纸对接的端口，目前市场常见 BIM 软件和算量软件提供国际标准的 IFC 接口和指定的数据端口； 2.2 有对钢筋和钢筋网片的定义以及布置方式； 2.3 软件具有统计功能，可自行编排报告； 2.4 软件可直接引进其他软件的 IFC 模型； 2.5 软件拥有以下输入接口：AutoCAD、MicroStation、PDF、IFC、Sketchup、CINEMA 4D、Rhino、VRML、STL、LandXML； 2.6 软件拥有以下输出接口：AutoCAD、MicroStation、PDF、IFC、Sketchup、CINEMA 4D、Rhino、VRML、STL、LandXML； 2.7 软件支持自定义各国标准的钢筋、网片等级； 2.8 软件支持创建各种钢筋形状，甚至螺旋状钢筋； 2.9 软件支持根据 3D 模型的需要编程，生成钢筋； 2.10 软件通过 IFC 等数据接口实现模型包括钢筋的传递； 2.11 软件可统计预埋件、钢筋数量； 2.12 数据报告能够以 PDF、EXCEL、WORD 格式导出； 2.13 软件支持预制构件设计中，可直接通过建筑模型进行深化设计； 2.14 能自定义图纸、且自动生成，并批量导出； 2.15 软件在同一局域网内可供 60 个节点使用。	内梅切克	1	套 (60 节点)	27	27	此款软件由上海领业建筑科技有限公司参与编辑教育版的发售。
2	装配式	领业	1. 投标产品名称：装配式建筑构件生产流水线动态沙盘模型 型号：定制 2. 投标模型功能：	定制	1	套	19	19	无

	建筑生产线动态模型	2.1 沙盘模型尺寸为 3.5*2.4 米,按照 1:150 的比例,以装配式建筑生产流水线工厂为原型,依照比例还原生产流水线物流运输、生产工艺、垂直起吊、加工车间、模台滑组,归仓堆垛的布局,可提供加盖公章的装配式建筑生产线动态模型产品说明书; 2.2 模型具有 LED 灯带、配置语音播放功能、且该动态模型配套一体机,能够模拟自动流水生产线上的生产过程以及其它三个区域的流程解说,终端控制平台 16 组(其中具备一组对预制构件生产厂区的整体概念介绍),可独立控制模型动态点对点设备操作,其中清扫工位、喷涂工位、划线工位、装模工位、安装钢筋网片并安装预埋件工位、浇筑振捣工位、安装保温板工位、二次布筋并安装预埋件工位、二次浇筑振捣工位、抹平工位、预养护窖工位、表面拉毛工位、立体养护窖工位、拆模工位、侧翻工位、垂直起吊具备动态模型效果(16 组)。						
3	装配式混凝土建筑识图仿真软件	1. 投标产品名称:装配式虚拟仿真软件(识图) 2. 型号:V1.0 3. 投标软件功能: 3.1 软件包含装配式建筑专业的结构知识图、建筑识图和深化图三大部分内容,以不同的展示形式呈现,能够利用结构知识图以组装构件三维模型,提供加盖公章的软件产品说明书; 3.2 软件由客户端和云端服务器构成,采用 C/S 架构,后台数据库使用 MySQL 5.0; 3.3 研发环境基于 win10 64 位系统; 3.4 软件中模型与实物比例为 1:1,且模型可以运行于 Navisworks、Revit 环境; 3.5 软件内模型与图纸有高亮显示对应效果; 3.6 软件对相应的建筑结构三维模型、模块可进行 360° 旋转、放大缩小操作; 3.7 结构识图分为预制构件深化图与结构平面施工图模块; 3.8 构件深化图模块按照构件类型进行分类学习,包含预制剪力墙、叠合梁、叠合板、预制阳台板、预制楼梯等构件的深化图纸; 3.9 软件内可提供和课程高度相关的 CAD 图纸,并将详细的知识点匹配到图纸当中,整个软件知识点:100 个;	上海领业建筑科技有限公司	1	套(60节点)	12	12	无

	3.10 软件内每个章节对应的等比例 3D 模型在结构识图中; 3.11 建筑识图中对整个场景的构件,可通过类别进行选择性的观看一类构件,且将其他类别的构件隐藏掉,如只看预制剪力外墙板,可将其余构件全部隐藏; 3.12 图纸中的模型能体现软件中的知识点,点击相应点位即会触发相应的知识点的文字、语言讲解内容; 3.13 构件深化图中包含模板图、剖面图和配筋图等,通过按钮使这些构件和对应图纸之间切换变化,以及动画和文字效果; 3.14 学生可以通过软件进行知识点位置以及相关题目的实训和考核,考核成绩会进行实时统计及展示,包括对易错的试题进行统计,对难度的分级考核结果统计等。 4. 软件配套系统: 4.1 软件内可通过账号管理功能,对教师、学生、班级、试题等信息进行管理,老师可将后台内容进行增删改查; 4.2 软件具备知识点分类功能,并且具备对试题难度分类功能; 4.3 软件内通过题库管理对试题进行增删改查,预置题库包含 300 道题目; 4.4 软件后台含知识点管理功能,可自行添加知识点并匹配至对应软件中,包含图片和文字; 4.5 软件后台具备模型管理功能,可添加、编辑、删除模型,软件可上传/下载软件对应的模型文件,文字或者图片等操作。 5. 售后维保: 5.1 软件提供为期 1 年的免费质保,发生故障所产生的一切费用由我司承担,人为损坏除外; 5.2 满足 2 天的调试、培训操作、验收维护工作。 6. 培训内容: 我司在项目实施前对用户及相关人员进行系统和规范的产品培训,让用户了解软件产品,便于能够解决使用中的具体的问题,此阶段的培训工作中将参加产品培训的人员划分为两个层次:技术层、操作层,对不同层次的用户参加产品培训人员的培训内容分别是: 1) 技术层:系统维护知识、操作方法;					
--	---	--	--	--	--	--



		2) 操作层：操作方法。						
4	装配式混凝土建筑生产仿真软件	1. 投标产品名称：装配式虚拟仿真软件（生产） 2. 型号：V1.0 3. 软件功能： 3.1 软件内通过账号和密码登录，有教学模式、实训模式、考核模式在主界面中显示，用户可以根据自己的需要选择不同的模块进行学习，提供加盖公章的软件产品说明书； 3.2 软件界面上的操作台的操作界面与真实的生产设备的操作界面一致，可以对生产设备进行控制，如：模台的移动、构件起吊、构件入窑等； 3.3 软件提供同步配套的模型与软件内容完全一致并可以在 NAVISWORK、revit 等其他软件中运行且和实物 1:1； 3.4 软件通过对装配式建筑构件生产工厂的学习研究并开发和工厂实际生产流程一致，且软件内配有工厂真实生产图片； 3.5 在每个工程开始前会弹出系统弹框，在弹框内显示教学目标，在工艺流程选择项目时会体现学生掌握的知识点和老师的教学目标，然后进入各各分项工程内； 3.6 软件内能 360 度旋转并对工厂内进行浏览，可以在工程演示过程中暂停与播放，也可以对构件的生产过程放大观察其中细节，通过教学模式老师可以在课上授课，学生可以自学。通过暂停功能老师可以进行讲解，学生也可以进行操作学习； 3.7 在实训模式中软件通过在每一步操作前的任务提示步骤设定了学习者的职责和职能，让学习者在多种机具中选择正确机具的交互方式； 3.8 在考核模式中软件可通过让学习者在模拟的生产场景中自由的操作和自主的机具选择来进行相关考核； 3.9 构件在生产中的要点和重点通过软件内详细的对应文字进行讲解； 3.10 软件内的生产场景根据真实构件生产工厂内场景设计与装配式自动化生产线实际现场基本一致； 3.11 软件内容开发根据实际工厂内容对构件的生产过程由第一步到最后一步完整模拟； 3.12 软件通过虚拟仿真的手段重现了构件生产的流程及工艺其中包含模台清理、机械划线、支模、	上海领业建筑科技有限公司	1	套(60节点)	12	12	无

		安放预埋件、钢筋绑扎、振捣等的要点和细节； 3.13 软件通过键盘和鼠标对界面上控制台的操作控制生产线的运转进行场景内交互； 3.14 软件通过界面上的控制面板实现对生产设备模型的控制； 3.15 为了让学习者能更好的理解，软件中对每一步生产流程都有详细的指引，在一些不易表现的步骤上软件通过一些具体的细节动画表达； 3.16 软件中每一个生产场景都根据真实工厂生产开发，具有一定的操作复杂度，在软件中的操作台配有详细的说明书； 3.17 软件内根据工厂内真实生产场景开发，软件中含7个控制台； 3.18 软件以叠合板的生产过程为生产场景，在生产场景中的生产设备有布料机、自动机械手、码垛机、翻转机等； 3.19 软件内提供自由视角可以让学习者在生产场景中自由漫游观察能够更好的满足学习者的学习需求； 3.20 通过软件内后台题库和分数统计功能将学习者的学习及考核情况保存到后台以督促学习者学习； 3.21 软件为复杂的生产流程提供了工厂的生产示意图，以便于学习者学习和理解，学习者可以在流程图上了解机具位置和机具介绍内容； 3.22 软件开发根据真实工厂场景，软件内包含以下模块：喷油模位、预养护密、模台清理、划线、钢筋模板装配模位、装模配筋模位、侧翻模位、复查、浇筑振捣、抹平、立体养护箱、堆放保存； 3.23 软件满足动画数量30个，模型数量60个，题目数量300道。 4. 软件配套系统： 4.1 通过账号管理功能，对教师、学生、班级、试题等信息进行管理，老师并于后台进行增删改查； 4.2 软件中配有详细的知识题库并以不同的知识点进行分类； 4.3 题库可以对题目进行增加、删除、修改及查看，目前系统已包含有300题； 4.4 后台含知识点管理功能，可自行添加知识点并匹配至对应软件中，包含图片和文字等； 4.5 后台可对模型进行管理，模型分为三级，拥有上					
--	--	--	--	--	--	--	--

			传、下载及批量下载等功能。 5. 售后维保： 5.1 软件提供为期1年的免费质保，发生故障所产生的一切费用由我司承担，人为损坏除外； 5.2 满足2天的调试、培训操作、验收维护等工作。 6. 培训内容 我司在项目实施之前对用户及相关人员进行系统和规范的产品培训，让用户了解软件产品，以便于能够解决使用中的具体的问题。此阶段的培训工作中将参加产品培训的人员划分为两个层次：技术层、操作层，对不同层次的用户参加产品培训人员的培训内容分别是： 1) 技术层：系统维护知识、操作方法； 2) 操作层：操作方法。						
5	装配式混凝土施工仿真软件	领业	1. 投标产品名称：装配式虚拟仿真软件（施工） 2. 型号：V1.0 3. 软件功能： 3.1 软件内包含教学模式、实训模式、考核模式三种教学模式；按照施工流程进行工艺的拓展学习，工艺选择界面直观展示装配式建筑的整体施工流程，主要包括6个步骤：构件运输与存放、竖向构件的吊装（预制剪力墙、套筒灌浆工艺、暗柱节点施工、水平预制构件吊装（叠合梁、叠合板、预制阳台、预制楼梯等）、现浇连接施工，提供加盖公章的软件产品说明书； 3.2 软件内以账号和密码登录主页面； 3.3 软件内配套国家建筑标准设计图纸，能够体现现代建筑设计的特点、方法及要求，根据符合国家设计规范开发得来； 3.4 软件产品中的模型和实物的比例为1：1，软件内该模型可以运行于Naviswork、Revit环境； 3.5 软件内用户用密码登录直接进入软件系统进行装配式建筑施工工艺的学习，登录用户分为教师、学生、管理员角色、不同角色有不同的操作权限； 3.6 软件内分为教学、实训、考核、三大模式，三大模式可随意进行切换； 3.7 在教学模式下软件能够直接按照工艺的步骤进行施工仿真动画的播放； 3.8 软件内支持老师直接通过界面上的按钮调取本地教学PPT与仿真动画进行同步讲解教学；	上海领业建筑科技有限公司	1	套（60节点）	12	12	无

	3.9 软件内在实训和考核模式下，每个工序动画开始前在机具列表中选择该工序所需机具，并可在动画过程中点击右上角的题目实训按钮进行习题实训； 3.10 软件中每个工艺中的工序均配有相关的知识点以及现场图片等资源； 3.11 软件动画播放过程中能够通过按钮实现动画的暂停\播放切换； 3.12 通过视角归位按钮重新回到动画预设的最佳视角观看工艺动画，能在动画场景进行 360° 旋转放大缩小操作； 3.13 软件内为了达到让学生自主学习的一个过程，软件通过人机交互的方式让学生更加生动直观的理解装配式建筑施工的知识要点； 3.14 学生在软件种完成考核后可直接查看该次考核的成绩并以试卷的方式展示考核成果，并把成绩实时记录在数据库； 3.15 软件内能对模型进行 360° 旋转放大缩小操作，通过对工艺中相关的机具进行汇总，可直接点击查看指定机具的 3D 模型以及定义、使用操作说明，达到学生对机具的一个认知学习； 3.16 软件内容包含竖向预制件的吊装、套筒灌浆等模块，知识点：100 个。 4. 配套系统参数： 4.1 软件内科通过账号管理功能，对教师、学生、班级、试题等信息进行管理，老师可将后台内容进行增删改查； 4.2 软件中配有详细的知识题库并以不同的知识点进行分类； 4.3 软件系统预置题库拥有 580 道题目，可通过题库管理对试题进行增删改查； 4.4 软件后台含知识点管理功能，可自行添加知识点并匹配至对应软件中，包含图片和文字等； 4.5 软件后台可对模型进行管理，模型分为三级，拥有上传、下载及批量下载等功能。 5. 售后维保： 5.1 软件提供为期 1 年的免费质保，发生故障所产生的一切费用由我司承担，人为损坏除外； 5.2 满足 2 天的调试、培训操作、验收维护工作。 6. 培训内容： 我司在项目实施之前对用户及相关人员进行系					
--	---	--	--	--	--	--

			统和规范的产品培训，让用户了解软件产品，以便于能够解决使用中的具体的问题，此阶段的培训工作中将参加产品培训的人员划分为两个层次：技术层、操作层，对不同层次的用户参加产品培训人员的培训内容分别是： 1) 技术层：系统维护知识、操作方法； 2) 操作层：操作方法。						
6	虚拟仿真工法楼学习软件	领业	1. 投标产品名称：装配式工法综合学习平台 2. 型号：V1.0 3. 软件功能： 3.1 软件内的建筑模型有多个节点，节点内含有具体的内容、模型、图片、实体文字等，模型中的节点有 L 形边缘转角墙、一字型竖向接缝、T 形边缘翼墙和边缘端柱等；软件内容里的建筑模型中提供装配式建筑构件 33 个，装配式建筑施工节点 15 个，提供加盖公章的软件产品说明书； 3.2 软件构成含两部分即客户端和云端服务器，在架构及数据库的设计方面软件采用了 C/S 架构和 MySQL5.0； 3.3 软件提供配套模型这些模型根据实物绘制与实物等比例，模型同时可以在其他平台上使用如：Revit、Naviswork； 3.4 软件中提供的建筑模型根据实际项目开发具有明显的建筑设计特点符合建筑设计的方法和要求，完全满足国家设计规范标准、配套国家建筑标准设计图纸； 3.5 软件提供的建筑模型构件种类较多有双面叠合剪力墙、叠合梁、叠合板同时还为不同种类的构件添加了具体的内容并配有模型及构件的生产视频等； 3.6 用户可以抓取构件进行旋转与缩放，也可以抓取建筑模型中的其他部分拉近进行一个近距离的观察，用户也可以通过软件内功能对构件模型进行一键拆解或还原更直观的查看构件内部构造实现软件内的交互功能； 3.7 软件内提供流畅的三维仿真环境，用户通过第一人称视角可以自由操作，在场景中任意漫游，提高用户体验； 3.8 操作软件中的控制键与其他常用软件基本相同以方便用户操作，用户通过键盘控制场景中人物移动，通过鼠标完成视角 360° 旋转，以及通过	上海领业建筑科技有限公司	1	套(60节点)	15	15	无

		鼠标滚轮控制镜头的近和远; 3.9 软件内采用图模联动功能用户在任意构件或节点图纸上点击时场景中对应的 3D 模型就会对点击的部分进行高亮显示且配有相应的文字介绍为方便用户观察与学习; 3.10 软件中的建筑模型具有较强的可拆分性,在任意节点处都可以进行拆分同时可以单独点击查看配套图纸信息; 3.11 软件内提供用于教学使用的装配式建筑生产工艺流程并可以进行展开对生产流程内容进行深入学习; 3.12 软件内提供用于教学使用的装配式建筑施工工艺流程并可以进行展开对生产流程内容进行深入学习; 3.13 软件建筑模型中包含施工工艺流程、预制构件生产、节点施工工艺流程。 4. 售后维保: 4.1 软件提供 1 年的免费质保,发生故障所产生的一切费用由我司承担,人为损坏除外; 4.2 满足 2 天的调试、培训操作、验收维护等工作。 5. 培训内容 我司在项目实施之前对用户及相关人员进行系统和规范的产品培训,让用户了解软件产品,以便于能够解决使用中的具体的问题。此阶段的培训工作中将参加产品培训的人员划分为两个层次:技术层、操作层,对不同层次的用户参加产品培训人员的培训内容分别是: 1) 技术层:系统维护知识、操作方法; 2) 操作层:操作方法。							
7	装配式建筑虚拟仿真实训主	硬件品牌: 联想 软件品牌: 微软、红蜘蛛 1. 投标产品名称: 联想商用台式机 2. 硬件参数: 2.1 品牌: 联想 M920T 2.2 处理器英特尔第八代酷睿 i7-8700 (IntelQ370 芯片组六核 3.2GHz 主频动态加速 频率 4.6GHz 12MB 缓存); 2.3 内存: 32G DDR4; 2.4 显卡: 影驰 1660 6G 显卡; 2.5 主机接口: VGA+DVI+HDMI 各 1, USB 接口 10 个 (6 个 USB 3.1Gen 1 接口, 其中 4 个前置), 2 个 PS/2 接口、1 个串口; 2.6 硬盘: 1T 硬盘 7200 转及 128G 固态硬盘;	联想股份有限公司	61	套	0.95	57.95	无	

机	型号:	2.7 光驱: DVDrw 光驱;					
	Windo	2.8 网卡: 主板集成千兆网卡;					
	ws10	2.9 插槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位;					
	软件	2.10 鼠标键盘: 联想原厂键鼠套装;					
	品牌:	2.11 机箱: 18L 立式机箱标配机箱防尘罩;					
	红蜘蛛	2.12 机箱电源: 450W 电源;					
	型号:	2.13 显示器: 提供同品牌型号: S22E, 21.5LED 显示器, 分辨率 1920 x 1080, 接口为 VGA +DVI 双接口, 具有 CCC 认证。					
	V7.2	3. 软件名称: 微软 Windows10 系统 HOME 版/红蜘蛛软件, 型号: V1.0;					
		3.1 安装 windows10 64 位操作系统 HOME 版 (一机一号可查询)、					
		3.2 红蜘蛛多媒体网络机房管理软件, 能够满足同播、广播、作业下发、提交、系统还原与保护等功能, 确保实训设备安装、维护等工作。					
磋商总价		大写: <u>壹佰伍拾肆万玖仟伍佰元整</u> 小写: <u>1,54,9500.00元整</u>					

供 应 商: 上海领业建筑科技有限公司

法定代表人或委托代理人: 马俊

2019 年 9 月 9 日