

山东省政府采购合同
(设备类)

项目名称: BIM 项目信息管理工作室扩建项目

合同编号: SDGP371000000202201001212A 001

计划编号: 37100000051500120220097

采购人: 威海海洋职业学院

供应商: 山东九鼎世纪电子有限公司

采购代理机构: 威海市政府采购中心

签订时间: 二〇二三年二月二十八日

采购人（全称）：威海海洋职业学院

供应商（全称）：山东九鼎世纪电子有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就 BIM 项目信息管理工作室扩建项目 项目 (SDGP371000000202201001212) 采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目采购文件
- （二）成交供应商的响应文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）成交供应商在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正

文件

- （五）成交通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物内容

本合同所提供的货物，详见合同清单。

见附件一：同响应文件中分项报价表

四、合同金额

合同金额为人民币 420,300.16 元，大写：肆拾贰万零叁佰元壹角陆分。（分项价格详见合同服务或货物清单）。

乙方开户名称： 山东九鼎世纪电子有限公司

开户银行： 建行威海环翠支行

银行账号： 37001706101050018812

五、付款途径

甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付。

六、付款方式

第一次付款：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同总金额的 50%；第二次付款：供货安装调试完毕试运行 45 日后，由甲方组织进行验收出具标明“验收合格”的《验收书》后支付剩余合同价款给乙方。

乙方在规定的时间内提供本单位的税务发票。甲方应在收到发票后 5 个工作日内支付相应合同价款。

七、交付日期和地点

1、交付日期：签订合同后 20 个工作日内完成。

2、交付地点：威海海洋职业学院内（甲方指定地点）

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

八、质量

货物的质量应符合采购文件、响应文件及乙方在响应过程中做出的书面澄清及承诺。

九、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

十、运输要求

- 1、运输方式及线路：到达采购人指定地点。
- 2、运输及相关费用由乙方承担。

十一、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十二、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在 7 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试完毕试运行 45 日后，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 7 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 5 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与采购文件和采购合同内容的一致。

5、对项目验收发生的劳务报酬费用支出，第一次验收合格的，由采购人承担；因供应商问题导致重新组织项目验收的，由供应商负担验收费用。

十三、售后服务

乙方应按公开采购文件、投标（响应）文件及乙方在响应过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

乙方将按照响应文件的承诺提供3年硬件质保及5年软件免费升级。

见附件二：乙方响应文件售后服务承诺材料

十四、违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的3%计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的3%计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

7、甲方无正当理由迟延退还乙方缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，从其约定。

十五、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1、将争议提交威海市仲裁委员会，依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向合同签订地人民法院起诉。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

十七、签约地点：山东省威海市。

甲方：威海海洋职业学院

单位盖章：

2023/02/28 15:33:04

代表签字：



2023/02/28 15:32:49

乙方：山东九鼎世纪电子有限公司

单位盖章：

2023/02/28 15:45:35

代表签字：



2023/02/28 15:46:17

附件一：同投标（响应）文件中分项报价表：

序号	货物内容	品牌型号	详细配置	生产厂家	数量	单价（元）	总价（元）
1	台式图形工作站	DELL Precision 3660 Tower 001 P3223DE	<p>(1) CPU 参数：采用 Intel Core i5-12500 处理器；18MB 缓存，6 核心，睿频至高可达 4.6GHz 65W；</p> <p>(2) 主板参数：采用 Inter W680 芯片组，具备 4 个 DDR4 内存插槽，具备英特尔® 集成 10/100/1000 MAC 网卡，支持扩展 PCI-E X16 显卡插槽数量为 2 个，支持全新的 P-core（性能核）和 E-core（能效核），对于建筑、工程和施工、媒体和娱乐、金融服务和创作，提供了强大流畅的性能、生动精确的视觉效果</p> <p>(3) 显卡参数：采用 RX 6650XT 独立显卡，显存频率 18 Gbps，流处理单元数量为 2048 个，显存大小为 8G；采用 GDDR6 显存，采用 PCIE 4.0 接口</p> <p>(4) 内存参数：容量为 16Gx2，类型为 DDR5</p>	戴尔（中国）有限公司	10.00 台	14,526.02	145,260.20

			<p>UDIMM 非-ECC，频率高达 4400MHZ，组成双通道内存</p> <p>(5) 固态硬盘参数：采用 NVMe M.2 接口，容量为 512G，采用 TLC 架构；TBW 为 320TBW，顺序写入速率为 2500MB/s，顺序读速率为 3500MB/s。 (6) 机械硬盘参数：容量为 2T，采用 CMR 垂直存储技术，非叠瓦式，接口类型采用 SATA 3，转速为 7200rpm</p> <p>(7) 液晶显示器参数：尺寸为 31.5 英寸，显示分辨率为 2560*1440 (2K)，外表颜色为白色，亮度为 350cd/m² (8) 电源参数：额定功率为 1000W 的 Platinum 白金电源 (9) 机箱参数：采用 ATX 标准型主板空间、具备 USB3.0 接口以及机箱风扇 (10) 键鼠套装参数：键盘具备防水属性，鼠标类型为光电鼠标 (10) 我方提供三年免费质保并可以原厂工程师上门服务，预装 Windows 11 家庭版系统</p>			
--	--	--	---	--	--	--

2	交换机	H3C S5016PV5-EI	<p>(1) 支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口 (2) 交换容量: 336Gbps; 转发能力: 84Mpps (3) 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X; 支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠); 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持三层功能, IPv4/IPv6 静态路由、RIP; 支持端口镜像、流镜像; 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 Diff-Serv QoS; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 (4) 输入电压为 100-240V AC, 50-60HZ, 绿色节能设计, 支持端口防雷, 支持配置 Trunk 端口汇聚功能</p>	杭州华三通信技术有限公司	1.00 台	2,008.81	2,008.81
3	电脑椅	九鼎世纪、定制	<p>(1) 采用固定扶手靠背椅的设计 (2) 产品尺寸为 550×500×950mm (长×宽×高) (3) 椅面及扶手采用皮质材质, 靠背的高度为 48cm, 扶手距地高度</p>	山东九鼎世纪电子有限公司	10.00 把	226.98	2,269.80

			为 60cm, 坐垫宽度为 45cm (4) 甲醛含量小于 0.20 毫克/立方米, 确保达到环保标准				
4	电脑桌	九鼎世纪、定制	(1) 采用木质板材 (2) 产品尺寸为 1200×650×720mm (长×宽×高) (3) 产品配备主机架、键盘托、文件柜以及带锁抽屉 (4) 甲醛含量小于 0.20 毫克/立方米, 确保达到环保标准	山东九鼎世纪电子有限公司	10.00 张	756.61	7,566.10
5	BIM 土建 综合算量 软件 V2019 平台	品茗、BIM 综合算量 软件 V2019	将土建算量和钢筋算量合二为一, 土建和钢筋数据模型完全一体化, 通过一键即可计算出两个量, 即土建工程量和钢筋工程量。软件基于 CAD 平台, 结合 AUTOCAD 强大的图形编辑功能, 能智能识别 CAD 图纸、天正图纸、Excel 表格和文字, 同时能够全自动转化板底筋、板面筋、支座负筋、自动生成构造分布筋和板撑筋。全国定额库和计算规则免费开放使用。软件可选择各地区各定额的模板来进行建模	品茗科技股份有限公司	17.00 节点	2,022.02	34,374.34

		<p>出量，工程模板可在建模工程中随时免费更换，规则开放，灵活可调。免费提供 03G 国标、11G、16G 国标钢筋计算规范，并可相互切换计算。自定截面并且任意组合轻松处理，例如提供任意类型地折窗、多种组合老虎窗及种组合楼梯等，轻松解决特殊的组合构件。所有竖向钢筋构件，自动判断变截面节点构造，完全符合平法及相关规范。钢筋计算设置可以对相同类型的钢筋不同部位的节点构造进行整体设置和特殊调整，以满足特殊构造的计算要求。每类构件中均支持其他钢筋的输入与计算，满足复杂特殊钢筋的计算。例如：柱构件可自定义画纵筋和箍筋位置，满足各种不同截面不同配筋的情况。支持查看钢筋三维，对整层钢筋三维模型进行显示。单构件校验功能完全，实现计算过程和结果及实际</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>场景一目了然。例如：构件布置之后即可查量，而不用整栋计算完之后再查构件土建量及钢筋的量。</p> <p>区域构件工程量汇总可直接生成报表，有利于更轻松快捷地了解工程进度管理、计量支付、指标分析等。 报表数据反查，避免对账过程中反复的查阅图纸的麻烦和查找计算稿的繁琐，并且支持 EXCEL 区间汇总。 BIM 轻量化应用：算量模型兼容移动端 BIM 软件，实现手机端查看，移动办公。桩顶支持随承台调整高度。在大土方开挖中支持土方放坡设置支持多个算量文件同时打开，不受限制。支持对钢筋搭接方式进行整行，整列批量修改。软件内置的箍筋计算方法支持四种规则。支持窗台板构件批量自动布置。支持核心区的混凝土单独区分。支持对其中一跨变截面的梁直接对齐。支持一键整体生成</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>多坡屋面。支持对吊筋和附加箍筋的图层进行识别转化。三维模式支持录视频、漫游、剖切，可以全方面展示模型三维情况软件支持承台放坡，用于解决底板以下部位承台的放坡设置。支持高低跨满堂基础的承台切割，切割高低跨满堂基中凸出的承台工程量，不需要是手工扣减计算软件内置施工段构件 BIM 化功能模块。可分区域分别计算和统计各部位的工程量。软件内置净高分析 BIM 化功能模块。提前发现设计问题，避免施工过程中出现返工，停工等现象。软件内置洞梁间距 BIM 化功能模块。实际施工过程中，结构和二次结构分次施工，会导致施工达不到设计的要求结果。软件内置生成图纸 BIM 化功能模块。生成各种图纸，标注清楚、直观，方便指导施工及相关交底工作。软件内置快速标注</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			功能。在生成图纸上，清楚地标注上详细的属性等信息（比如构件名称、尺寸、砼强度等），方便指导施工。软件内置 PC 墙 BIM 化功能模块。用于解决预制 PC 技术工程的快速建模、计算及数量的统计。报表系统专业灵活：布局简洁，支持反查、预览；可通过选择范围、条件设置据实归并汇总工程量，也可按实物量、施工段出量。（33）我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数				
6	计价平台软件	品茗、工程计价软件 V6.0	拥有大量定额清单配套。同专业、不同专业工程间可进行集中组价。软件能实现整体工程、单位工程、单项工程统一管理。工程自检功能。软件按照招标投标及计价规范对工程进行错误性检查，快速实现数据验证和错误的修改，避免工程做的不规范而导致废标。自动备份功能。可撤销以及恢复当前专业	品茗科技股份有限公司	17.00 节点	2,022.02	34,374.34

			<p>工程中任何操作，自动备份工程数据。 清单定额智能联想，省却定额记忆。定额反查清单，综合单价实时查询。各类型造价指标自动生成，可按分部专业分析，可横向比较各个单位工程中的分部的单方造价。软件版本支持联网自动更新，无需重新下载安装。 全过程实时计算，与同品牌算量软件无缝对接，清单定额直接套取，支持混凝土砂浆换算。软件支持导入 Excel、WPS 电子表格、Access 数据对接多种格式文件。 EXCEL 导入识别率高，可一次性导入整个项目，定额自动套用。 人材机统一调整，一键排序。 工程费率统一快速调整。支持一键调整理想造价。批量打印报表，批量导出 excel。支持定额单位统一换算为 1 单位支持对不同专业统一设置费率。特项费率设置功能满足工程中按不同构件</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			或分部需要不同费率的需求。对于项目做的批注内容,可批量提取批注,并可输出 excel 格式文件。支持拖拽导入 excel 文档,自动识别,导入内容。支持一次性删除类似定额或清单。批量强制调整清单综合单价到目标值。投标工程的清单综合单价可以对比控制单价调整综合单价。批量设置功能,根据清单控制综合单价或当前综合单价,按比例设置最高/最低限价。(26)我方提供五年免费升级,线上线下培训不限次数				
7	网络计划专业版软件	品茗、智绘进度计划软件 V2.6	软件自动建立紧前紧后关系、生成关键路径,鼠标拖曳绘图。时标逻辑网络图、时标网络图、横道图自动转化,网络图、横道图双向智能转化。软件能快速完成横道图和网络图的绘制,提高工作效率。软件能利用类似 CAD 的简单的快捷键命令,无	品茗科技股份有限公司	17.00 节点	2,422.02	41,174.34

		<p>需来回的切换操作状态，便可以完成工作的增加、修改、调整、搭接、断开、删除等操作，高效实用。软件能绘制各项资源的计划图，并与时间工作对应，方便指导学生完成合理的计划编制。软件能根据绘制好的网络图，自动检查是否存在多余逻辑、和起始节点是否唯一并自动修正，使得计划严密合理。软件能快速生成流水施工，方便指导理解分层、分段流水施工、流水节拍等教学名词在施工中的现实意义。软件能自动识别关键线路并标示出，方便指导学生做计划控制。软件能自动计算每项任务的六时参数（最早开始、最早完成、最晚开始、最晚完成、总时差、自由时差），方便指导学生做计划调整、工期优化。软件提供前锋线功能，在实际检查中，对比各项工作的计划与完成情况，方便后续</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>做出针对性的调整措施，保障工期目标。方便指导学生做计划施工过程的动态控制管理。 软件支持 project 编制的计划工程导入，并根据 project 中设定好的逻辑关系，自动绘制网络图。软件能在图形上将工作在空间上按照楼层、施工段等归类绘制，使得网络图更加形象直观，方便指导学生了解工作的在空间上的分段分区的具体实施。 软件提供了网图压缩、空层、插图、注释、查找替换、假期设置等功能，方便学生快速绘制美观、形象、合理的计划图。 软件支持成果直接打印，也可导出为图片、Excel、Pdf、Project 等格式，方便成果的输出，和成果的二次编辑。可编制所有工作进度计划表，可以绘制实工作、虚工作、辅助工作、挂起工作、里程碑等各种类型工作。前锋线控制、自由调时差、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			资源控制等功能保障项目进度控制和管理。自由分区，水平、垂直分区设置。提供各样图例图片，并能够用于网络维护。软件有丰富的定制功能，自定义线条粗细、颜色、注释文字。软件有位错功能，位错样式支持实现和虚线。（21）我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数				
8	BIM 施工现场布置软件	品茗、BIM 施工策划软件 V3.3	(1) 软件基于 BIM 技术，依托应用最广泛的 AUTOCAD 平台研发，便于 AUTOCAD 使用者操作，可将 AUTOCAD 图纸直接复制进入软件界面。(2) 软件可将二维平面布置图快速转化为三维平面布置图，同时可直接生成施工模拟动画。(3) 软件支持多阶段场布平面图绘制，跨阶段构件可联动修改。(4) 软件中内置构件数量多于 300 个，包含临时板房、塔吊、施工电梯、涉及的大型施工机械、大量安全	品茗科技股份有限公司	17.00 节点	3,278.62	55,736.54

		<p>文明施工相关的参数化模型，满足多样化需求。(5) 软件内置参数化构件可通过二维大样图与属性进行尺寸、颜色、材质等修改，构件参数修改可在对应的构件三维模型中时时联动观察，构件属性支持公有属性与私有属性。(6) 软件内置塔吊支持多种样式包括平臂动臂，塔吊基础需包含桩基础、格构式基础、外爬式基础、内爬式基础等，支持设置塔吊吊运范围及吊重并可在三维显示，便于场布决策分析。(7) 软件支持内置塔吊、吊车、履带吊的使用说明书上的吊装性能参数，用于智能分析和辅助决策。(8) 软件支持智能分析塔吊、吊车、履带吊覆盖范围内的构件是否能够被吊起；可自动根据构件总量和需要吊重的构件进行设备型号推荐；自动根据需要吊装构件及设备型号推荐设备满足吊装要求</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>的位置。(9) 软件支持对道路的过弯能力, 回车能力, 会车能力进行智能分析鉴别是否满足要求。</p> <p>(10) 软件支持装配式建筑手动建模及简易吊装模拟演示, 装配式构件子动画支持按构件飞入和整层飞入。(11) 软件支持通过脚手架编辑面板进行脚手架三维材质和颜色调整。(12) 软件支持安全通道线性布置与交叉融合。(13) 软件支持地形导入和手工地形建模, 并支持地下水位的设置。(14) 软件支持基坑、土方、中心岛、坑中坑等基坑支护与土方开挖相关建模。(15) 族库支持用户把模型进行本地备份, 进行重复使用。(16) 族库云公共族库内具有 2000 多个免费模型, 提高绘图效率。云个人族库支持用户对模型进行云端备份和复用。云企业族库可自行创建企业作为管理员, 上传修改自定</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>义族，并邀请其他人加入企业直接下载使用，进行企业 CI 模型标准化管控与落地。（17）族库支持用户 Revit、3dmax、草图大师等软件的模型导入。（18）软件自带构件编辑器，可以自定义编辑创建模型。</p> <p>（19）软件支持用户导入 osgb 地理模型（倾斜摄影模型）导入。（20）软件支持 PBIM 结构导入，支持脚手架工程设计软件的结构及脚手架整体导入，支持模板工程设计软件的结构及模板支架整体导入。</p> <p>（21）软件支持二三维同时显示，可双屏显示，并支持在二维和三维下的构件的参数对应及联动。（22）软件支持三维自动旋转观察与剖切观察。（23）软件支持三维构件编辑与三维地形编辑。（24）软件支持自由漫游、路径漫游、航拍漫游和全景漫游等方式。（25）软件支持三维光效设置，支持修改三</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>维天空背景，支持天气、季节的调整。（26）软件能给构件赋予进度时间，实现 4D 施工整体可视化仿真模拟，包括施工进度以及临设场地等变化，提前发现施工现场与进度矛盾等问题，可提前在策划阶段进行规避，且方便进行交底。（27）施工模拟能进行详细的土方开挖过程模拟（包含中心岛式开挖、分层分段开挖）。（28）施工模拟动画能模拟塔吊及施工电梯的安装、顶升、爬升、拆除等情况，且可一键提取主楼子动画，根据主楼建造情况进行塔吊及施工电梯的爬升。（29）软件能提高平面布置图绘图效率的同时可以生成三维效果和动画，提高标书和施工组织设计的质量与表达，对有相应 BIM 要求的招标文件进行应标。（30）软件能够生成分阶段的平面布置图、消防平面布置图、临水临电平</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>面布置图等。（31）软件能对板房、道路、围墙等构件生成加工详图。（32）软件可通过设置单价精确把控临建成本动态计算展示，并统计整体工程量和分阶段工程量。（33）软件能够通过手机端和网页端进行全景观察分享（34）支持工程导出为 skp 格式，应用于 3dmax、Lumion 等第三方软件。（35）软件实现与手机端的同步，可以移动端查看图纸、模型、成果。（36）软件有自动保存功能，并且保存时间可以自定义，避免意外损失。（37）施工模拟中含有塔吊碰撞检查，分硬碰撞和软碰撞，主要检查塔吊与塔吊之间，塔吊与建筑物、安全防护、族构件和主要设备等构件之间碰撞。（38）软件有 GIS 应用，场布模型与 GIS 的联动方式支持点加方向和两点定位法，真实还原项目周边场景。（39）软</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>件支持模型图片多视口批量导出功能，可选择不同分辨率，导出图片更清晰，视频导出可选不同季节不同天气，贴合现场实景。（40）软件内置《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011、《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720-2011 等规范，智能分析场地布置合理性，规范检查场布模型的完整性。（41）我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数</p>				
9	BIM5D 系统	品茗、BIM5D 软件 V1.0	<p>(1) BIM 编辑器 1) 集成多专业实体模型，可以导入土建、安装软件生成的.pbim 文件的模型数据，实现模型的复用； 2) 可以导入合同预算与成本预算，可以根据施工企业定额编制实际成本，通过清单工程量与模型的匹配及清单关联，在 BIM5D 浏览器中可实现基于 BIM 模型的合同价、结算价、目标成本、</p>	品茗科技股份有限公司	17.00 节点	4,371.50	74,315.50

		<p>实际成本的四算对比分析； 3) 可以导入.mpp、.xlsx、.xls 格式的进度计划，实现基于计划时间与实际时间的 4D 动画模拟； 4) 可以上传工程管理资料数据，数据包括 CAD 图纸、office 文档、PDF 文档、压缩包 等常用文件； 5) 上传的数据资料 and 模型中具体构件相关时可以进行挂接，在浏览器中可以对挂接的资料进行定位到具体的构件查看，实现有图有真相的管理； 6) 工程项目管理人可以随时随地快速查询 BIM 模型中的构件属性、挂接的资料信息及构件的造价（包括合同价、目标成本及实际成本）； 7) 质安问题支持关联或手动录入施工质量安全问题产生的原因、解决办法和预防措施等，支持关联现场多种格式的资料数据，并能够导出.doc 格式的质量安全报告； 8) 支持多个构</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>件关联同一个工程管理资料数据，实现一键编辑，构件与资料数据可互通反查； 9) 支持 revit 平台的数据复用； 10) 构件信息可生成二维码。互联网时代，通过手机端可以扫一扫，快速了解此构件的各类信息，如构件工程量信息、造价信息、进度信息、关联资料信息等； 11) 可单独提供针对咨询企业的软件程序，能够为咨询企业提供全过程的造价咨询。</p> <p>(2) BIM 浏览器 1) 可实现 5D 虚拟建造，基于 5D 分析数据，对计划进度与实际进度进行对比，对资金需求提供参考依据；可进行资源模拟，输出相应物资需求表格，分析资源消耗量，对资源分配不合理的进行优化； 2) 进行进度计划与实际计划对比，为施工组织及施工过程提供可靠依据，并根据实际计划与进度计划的偏差进行及时调整进</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>度； 3) 可以对项目进行不平衡报价的分析，在前期投标时对投标报价进行有利的控制，在后期施工中项目经理可以指导施工尽快完成，以尽快收回资金； 4) 可以快速对项目的合同价、结算价、目标成本、实际成本的四算进行对比分析，同时快速提供项目每期的各类费用，方便施工单位申报进度款支付。 5) 可以快速生成材料精确采购计划；快速生成钢筋用量及工程量报表，实现精细化管理； 6) 可以统一管理项目工程资料，通过关键字可以快速查找工程资料，有关费用的工程资料可以按费用的降序或者升序进行排序，对涉及费用高的工程资料可优先关注； 7) 支持云和端模式--基于 5D 为基础的 BIM 平台系统，能够为多方形成数据共享，将施工、造价软件以 BIM 为中心进行业务整合。 8) 项</p>			
--	--	--	--	--	--

			目级数据的分析功能，可进行单体单方含量、单方造价等的分析； 9) 要单独提供针对咨询企业的软件程序，能够为咨询企业提供全过程的造价咨询。 (3) 我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数				
10	土建算量评分软件	品茗、BIM评分大师软件 V3.0	系统支持对土建钢筋算量软件的工程文件进行智能评分； 系统支持上传标准工程文件，实时解析并展示工程文件工程文件构件参数信息； 系统支持在线设置工程文件评分项的评分比例； 系统支持一键式批量上传多个待评分工程文件，文件个数上限不限； 系统支持导出所有评分工程文件的成绩统计报告单； 支持下载工程文件评分详细报告，满足一键式批量下载评分详细报告。我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数	品茗科技股份有限公司	1.00 套	6,406.73	6,406.73

11	BIM 施工现场布置评分软件	品茗、BIM 评分大师软件 V3.0	(1) 系统支持对施工策划软件的工程文件进行智能评分； (2) 系统支持上传标准工程文件，实时解析并展示工程文件构件参数信息； (3) 系统支持在线设置工程文件评分项的评分比例； (4) 系统支持一键式批量上传多个待评分工程文件，文件个数上限不限制； (5) 系统支持导出所有评分工程文件的成成绩统计报告单； (6) 系统支持下载工程文件评分详细报告，满足一键式批量下载评分详细报告。 (7) 我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数	品茗科技股份有限公司	1.00 套	8,406.73	8,406.73
12	BIM5D 评分软件	品茗、BIM 评分大师软件 V3.0	(1) 软件支持对学生通过软件完成的 BIM5D 软件的成果文件进行自动分析评分，能通过对比标准模型对不同完成阶段和内容的模型成果打分，得出响应的评分结果，评分包含内容依据标准模型确定，可以灵活设置，上传的标准模型可依据教师上课的进度	品茗科技股份有限公司	1.00 套	8,406.73	8,406.73

		和授课内容深度决定，即可为基础教学内容，也可为综合模型应用，软件最终输出多维度进行评判结果。（2）系统支持上传标准工程文件，实时解析并展示工程文件工程文件构件参数信息；（3）系统支持在线设置工程文件评分项的评分比例；（4）系统支持一键式批量上传多个待评分工程文件，文件个数上限不限制；（5）系统支持导出所有评分工程文件的成绩统计报告单；（6）系统支持下载工程文件评分详细报告，满足一键式批量下载评分详细报告。（7）我方提供五年免费升级，线上线下培训不限次数			
本表总计					420,300.16

附件二：乙方投标（响应）文件售后服务承诺材料

技术、培训和售后服务承诺：

（1）技术服务承诺

如我公司在本次投标中有幸中标，我方全体员工将以高度的责任感，严谨、认真、负责的工作态度，严格按照合同约定内容与标准，加强监督，确保所提供的服务和成果质量完全满足甲方相关标准要求，为此，我方做出如下技术服务保障承诺：

技术质量承诺

我方严格按需方要求，选派有经验的技术人员，对使用和运维人员免费培训。按时到达现场进行技术指导，并及时向用户提供按合同要求的技术资料和图纸，指导需方按我方所提供的资料和图纸要求进行安装调试。在安装过程中，如发现质量问题，我方及时解决，并提供备品、备件，做好销售服务工作。

质量信誉保证

我公司坚持为用户服务、对用户负责、让用户满意的宗旨，保证所供产品加工工艺完善，检测手段完备，保证

出厂产品的各项技术性能均符合相关国家标准及需方要求，提供的产品是全新的产品。

我方严格按照双方确定的项目实施方案与计划，实施相应的技术服务工作。严格执行双方签订的服务合同，若有更改，须得到甲方的书面认可。

(2) 培训承诺

我方承诺通过培训，使用户可以对本次项目核心产品 BIM 系统的熟练使用与掌握，提升业务技能；对系统架构清楚了解，提升用户内部教师的技能，达到能独立进行操作及运维等目的，对各项功能有充足的实践操作，以此保障后期系统安全稳定运行。

(3) 售后服务承诺

响应时间：一般情况下 1 小时内完成响应，终身维修

到达现场时间：4 小时内到达现场

完成修复时间：一般问题在 1 周内解决

不能修复的保证措施：重大问题或其他无法迅速解决的问题在 1 个月内解决或提出明确解决方案，否则我方赔偿相应损失

质保期内措施：项目交付后，与用户签订工程保修合同，并建立工程保修业务档案。成立工程保修小组，工程保修小组由工作认真、经验丰富、技术好、能力强的原项目经理部的管理人员和作业人员组成。在工程交付使用后，保修小组将配合客户作好各种保修工作。工程竣工后和客户签订《工程保修合同》，并建立《工程回访服务卡》。

其他售后服务措施：

- 我方将定期回访用户。

- 我方负责对系统进行检验、安装、调试，直至验收合格，并提供安装调试报告。我方负责对用户进行现场培训，一切费用由我方承担。
- 若收货时，发现设备有损坏情况或收货不到三个月主要零部件损坏可以退货并由我方赔偿相应损失。
- 针对本项目的所有产品，我方提供 3 年的“三包”服务，即“包修、包退、包换”服务。
- 质保期外的维修服务，我方将不收取人工费，只收取设备维修或更换费。