

中标（成交）结果公告需提供资料（货物类）

一、主要标的信息

货物类
名称：BIM 结构工程实训考核平台。 品牌（如有）：品茗。 规格型号：品茗 HiBIM 软件 V2.3，品茗 BIM 外脚手架设计/模板工程设计软件 V1.0，品茗安全计算软件 V13.5。 数量：51 节点。 单价：品茗 HiBIM 软件 6050 元/节点，品茗 BIM 外脚手架设计/模板工程设计软件 3920 元/节点，品茗安全计算软件 1950 元/节点。

二、中标（成交）人信息

- 1、统一社会信用代码：914101045583429667
- 2、单位地址：郑州市管城区紫荆山路 59 号 25 层 2502 号
- 3、联系人：张毅
- 4、联系方式：13223053028

三、附件

- 1、中标（成交）分项报价一览表（包含中标（成交）标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）
- 2、中标、成交供应商为中小企业的，提供《中小企业声明函》 ☒否 ☐是（如是请提供）
- 3、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》 ☒否 ☐是（如是请提供）

备注：1、此表及附件由中标（成交）人填报并加盖公章扫描为 PDF 格式，连同此表 word 电子版转采购人。

- 2、采购人确认后发送至中心组织计划科邮箱：gg2968687@126.com。

附件 1：中标（成交）分项报价一览表

项目编号：ZFCG-C2022002

项目名称：许昌职业技术学院BIM结构工程实训考核平台项目

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	品茗 HiBIM 软件	品茗 V2.3	1. 软件集建模翻模、设计优化、标准出图、工程算量于一体。 2. 基于 Revit 平台研发，支持 CAD 快速翻模，兼容各种 CAD 图纸，能快速、专业、准确地将 CAD 图纸转化成 Revit 模型。支持导出国际标准 IFC 格式。 3. 支持楼层表、门窗表、独基表转化，可方便快捷地提取 CAD 图层信息，进行轴网、柱、梁、墙门窗、桩、独基、承台的转化，支持提取水管、风管、桥架及设备。如喷淋系统命令，通过设置管道及喷头的属性，提取图纸上的图层及信息，可一键自动生成喷淋系统。高效率地完成各专业的建模。 4. 支持土建、安装两个专业计算出量。软件结合了国内清单及各地定额计	节点	51	6050元	308550元	杭州品茗安控信息技术股份有限公司

		算规则，快速、准确地出各种工程量。 5. 土建建模支持集水井、汽车坡道、板基变截面、排水沟、台阶、一般坡道、垫层和砖胎膜、后浇带的快速建模；支持外墙节点、挑檐、栏板、阳台雨棚、散水等节点的快速建模。 6. 支持机房预制功能，可设置泵组参数并自动生成泵组模块，参数设置支持规范设置、保温参数设置、型钢参数设置；支持对泵组框架进行验算，验算内容包括抗弯、抗剪强度，综合应力、稳定性及挠度，同时可生成内力图及计算书；支持对泵组模块和管线进行出图并查看，可自动生成剖面，无需手绘；支持管道分段和管道编号功能，可通过设置垫片厚度及压力等级对管道进行手动或自动分段，且分段后可进行管道编号。 7. 支持碰撞检查构件的筛选以及碰撞范围的设置，生成冲突报告，支持二				
--	--	--	--	--	--	--

			维、三维状态的定位返查，同时支持碰撞报告导出。 8. 支持检查高度区域设置以及检查范围的灵活选择，支持生成净高分析报告，可进行三维定点反查。 9. 可自定义功能模块，允许在“自定义功能栏”中自由添加功能按钮及按钮顺序。 10. 避免模型导入导出过程中造成的模型数据缺失情况。（模型导出时会出现导出日志） 11. 支持对建筑结构、机电设备、喷淋系统、暖通风管、电气桥架等构件的关键识别转化。 12. 支持支持手工快速翻模。土建专业，目前支持基础、二次结构、装饰装修的布置功能；安装专业，支持给排水、暖通、电气专业的快速建模。 13. 有批量的开洞套管，手动、自动避让，格式刷，批量改名等，有便捷的三维显示，显隐控制等，有精准的快速选择。				
--	--	--	--	--	--	--	--

			14. 支持设备和管道的快速连接，例如P弯、S弯的生成；另外还支持消防栓和管道连接，支持背接、侧接、底接，直接框选，软件会自动判断。 15. 支持将原 Revit 工程通过关键字识别映射类别，之后可直接进行工程量计算。 16. 设计优化。根据专业规则快速查找出工程当中的不合理部位。例如碰撞检查、净高分析、预留洞生成等。 17. 专业的出图工具，快捷标注，快速引注，快速生成图框，符合国内施工图出图规范，快速生成各类施工图。 18. 规则内置，自动生成构件。软件利用最小配管原则配置电气配管管径，按不同材质、不同直径、不同间距自动生成管道支架。省去手动点击修改、手动生成的麻烦。 19. 根据不同的载体构件能判断支吊架类型，支				
--	--	--	---	--	--	--	--

		持多管支吊架的智能合并。 20. 综合支吊架: 新增综合支吊架功能, 软件会根据框选位置自动匹配支吊架类型, 同时还能出综合支吊架的计算书。 21. 喷淋区域翻高, 支持根据所在的楼板高度不同, 准确快速调整局部喷淋系统的标高。 22. 软件包含排砖模块。 23. 自定义支吊架可以做支吊架族, 任意绘制形状, 软件帮你生成支吊架族, 解决做族烦恼。 24. 更新支吊架, 当管线高度、间距、生根面位置等变更时, 一键更新调整支吊架的参数。 25. 支吊架校核计算支持跨度、横担、拉杆、膨胀螺栓、端板、焊缝等计算, 校核项更完整, 且可导出WORD 版本的计算书。 26. 支持支吊架编号出图, 可以局部或整层支吊架进行编号, 同时根据标号对每个类型的支吊架进行					
--	--	---	--	--	--	--	--

			出图,列出支吊架详图和支吊架型号。 27. 包含整张图纸的智能分图及一键转化功能,可以全部楼层一起进行翻模 28. 软件包含评分模块,可对 revit 模型进行比对并实时出分,并可设置各类构件评分占比。					
2	品茗 BIM外 脚手 架设 计/模 板工 程设 计软 件	品茗 V1.0	1. 软件基于 BIM 技术,依托 AUTOCAD 平台研发,便于 AUTOCAD 使用者操作。 2. 软件成果模型可以导出 SKP、OBJ 格式,可以导入 revit、lumion、SketchUp 等软件。 3. 软件要支持扣件式、碗扣式、盘扣式、插槽式、轮扣式等架体类型。软件支持市场常见的扣件式和盘扣式两种架体。 4. 软件支持 CAD 图纸转化建模、手动建模和 revit 模型导入。 5. 支持上翻梁侧模的计算和设置。 6. 标高设置支持楼层	节点	51	3920元	199920元	杭州品茗安控信息技术股份有限公司

			标高和工程标高。 7. 配模配架支持自定义编辑和调整。 8. 软件计算依据要支持《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130-2011、《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2008、《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011、《建筑施工临时支撑结构技术规范》JGJ300-2013、浙江地标《建筑施工扣件式钢管模板支架技术规程》DB33/1035-2018、上海地标《钢管扣件式模板垂直支撑系统安全技术规程》DG/TJ08-016-2011 等，软件主要计算依据提供 GB51210-2016, JGJ130-2011 和 JGJ231-2010 三本规范供选择。 9. 底座支持可调底座，木垫块，槽钢，槽钢+可调底座，不设置或固定底座。 10. 软件能够快速识别楼层表，软件支持施工区				
--	--	--	---	--	--	--	--

			段划分。 11. 软件支持材料自定义，包括钢管、槽钢、工字钢、木工字梁、矩形钢管、等边角钢、内卷边槽钢、薄壁冷弯槽钢等。 12. 模板支架水平钢管支持竖向拉通，并且考虑高低跨部位的拉通处理。 13. 软件支持跃层支撑。 14. 软件支持对智能布置的架体进行手动调整编辑。 15. 软件支持完全手动绘制架体。 16. 软件支持对立杆的高度和倾斜角度进行单独编辑设置。 17. 水平杆步距可任意加密。 18. 智能布置架体后，软件支持立杆和水平杆的手工调整。 19. 软件智能计算、自动布架，涵盖常见构造，支持弧形结构、斜向结构。 20. 软件有高支模辨识功能，并可导出高支模区					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			域汇总表和高支模辨识计算书。 21. 软件支持一键出图，包括模板搭设参数图、立杆平面图、墙柱模板平面图、剖面图、架体平面图、连墙件平面图、悬挑主梁平面图、大样图、节点详图、立面图等，可以快速输出专业的、可编辑的 CAD 格式施工图。 22. 软件可以输出符合国家标准的计算书、施工方案、技术交底、材料统计表、脚手架搭设汇总表、三维成果等。 23. 软件提供材料库，并分类统计立杆、水平杆、剪刀撑、型钢、连墙件、安全网和其他构配件的工程量及混凝土量。 24. 软件支持整栋、整层、任意剖切三维显示，通过内置三维显示引擎可实现达到照片级的渲染效果，有助于技术交底和细节呈现。 25. 软件支持 360 度无死角进入模型内部游走，				
--	--	--	--	--	--	--	--

			观察模板支架所有细部构造,观察脚手架所有细部构造,并可以导出高清图片和漫游视频。 26. 软件实现工程成果模型上传云端,手机、web、pc 端同步,可以在手机端查看图纸、模型、成果文件。 27. 软件要有专门的服务平台,并提供学习视频,供老师和学生交流学习。 28. 软件支持模板支架智能布置的前提下,提供简单的手工调整方式。 29. 软件支持模板支架多种方式的支撑形式(贴合现场多样化需求):例如单侧墙体支模等等。 30. 支持后浇带设置、相关架体的布置、后浇带部分架体的材料统计。 31. 架体构件三维贴图 and 颜色、建筑结构各构件的显示颜色均支持设置更改。 32. 软件拥有“支架编辑”功能,支持对智能布置					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		 的架体进行手动调整编辑，包括立杆、水平杆的复制、移动、延伸、修剪。支持对智能布置的悬挑主梁和水平杆件进行手动调整编辑。 33. 支持对几种常见楼梯、柱帽的架体布置，并支持材料统计、配模等相关成果输出。 34. 有节点计算功能模块，支持对墙、柱、梁、板等常见节点进行快速验算，并输出计算书、节点详图、审核表。 35. 软件建模支持构件参照布置、构建高度调整、柱墙梁对齐、柱墙梁按线对齐、构件随板调高、随指定构件调高、构件变斜等编辑命令。 36. 软件支持智能识别生成和人工手绘脚手架轮廓线，不受建筑轮廓限制。 37. 软件支持多层脚手架轮廓线融合。 38. 软件提供智能安全计算，一键布置符合规范的落地脚手架、型钢悬挑脚					
--	--	--	--	--	--	--	--

			手架。 39. 架体的横距、纵距、步距及其他构配件的构造参数支持更改设置，其中纵距、横距支持最大值及最小值同时设置。 40. 剪刀撑支持连续和间隔设置，安全网支持封闭和敞开布置。 41. 落地和悬挑脚手架都可支持双排和多排，最多可增加至 15 排。软件支持悬挑搁置主梁布置。 42. 悬挑方式支持普通主梁悬挑和联梁悬挑。 43. 悬挑主梁与建筑物连接方式支持平铺在楼板上、螺栓连接、焊接连接、预埋。 44. 悬挑主梁锚固点支持压环钢筋、U 型锚固螺栓、几何锚固螺栓。 45. 悬挑主梁支撑方式支持上拉支撑和下撑支撑。 46. 软件支持完全手动绘制架体，软件支持单立杆和双立杆切换，双立杆高度灵活设置。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			47. 架体类型和高度支持灵活调整。 48. 软件有危险源辨识功能,并可导出超高脚手架汇总表。 49. 软件支持对架体杆件进行配置,并统计出各种规格的需求量。 50. 软件支持对于脚手架基础进行自动拾取,并支持自动处理高低跨部位的脚手架的衔接。 51. 架体各杆件三维贴图和颜色、建筑结构各构件的显示颜色均支持设置更改。 52. 可自定义外架做法参数设置,保存为企业的外架参数属性模板,二次使用时可直接调用此套参数即可。					
3	品茗安全计算软件	品茗 V13.5	1. 包含施工图、脚手架、模板、塔吊基础、临时工程、垂直运输、降排水、钢结构、混凝土、起重吊装、基坑、爆破、冬季施工等十三个专业。 2. 可以定性定量辨别和评价危险源。通过安全检	节点	51	1950元	99450元	杭州品茗安控信息技术股份有限公司

		 查表法和工作任务法可实现脚手架工程、模板工程、混凝土工程、钢筋工程、基坑工程、土石方工程、临时用电工程、垂直运输机械安拆作业等八大类危险源的智能识别和控制。 3. 要提供检查管理用表,用于施工现场危险源管理。检查管理用表要包含垂直运输设施、基坑工程、塔吊计算、建筑施工安全检查标准 JGJ59-2011、建筑工程施工现场安全资料管理规程 CECS266-2009、模板工程、用电工程、脚手架工程等八项内容。 4. 能够一键生成完整详实的专项方案。依据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理方法》建质[2009]87 号文件及相关规范标准编制要求快速生成专项方案。 5. 可以智能生成计算书。根据设计要求输入基本参数,软件智能生成图文并茂计算书。 6. 可以生成界面参数				
--	--	--	--	--	--	--

			表、计算审核表。 7. 可以根据填入的参数一键生成相对应的技术交底，系统科学地实现方案指导施工的价值定义。 8. 支持技术交底中增加节点示意图片，并在图库中提供 26 类节点图片供用户选择使用。 9. 参数界面 CAD 图形动态显示。 10. 拥有快速计算功能，实时提示各项计算是否满足规范要求，并给出优化意见。 11. 拥有“搁置主梁验算”、“脚手架对楼盖影响验算”、“模板支架对楼盖影响验算”、“梁模板（斜立杆）”、“多排悬挑架主梁验算”、“盘扣式脚手架”、“碗扣式脚手架”、“满堂脚手架”、“满堂支撑架”、“附着升降脚手架”、“HR 重型门架”、“塔吊格构式钢平台基础”等计算模型。 12. 模板工程中，支持山西省地方标准《建筑施工键插接式钢管支架安全技				
--	--	--	---	--	--	--	--

		术 规 程 》 (DBJ04/T329-2016)、山东省地方标准《建筑施工直插盘销式模板支架安全技术 规 范 》 , (DB37/5008-2014)、重庆市地方标准《建筑施工轮盘插销式模板支撑架安全技术 规 范 》 (DBJ50/T-216-2015)。 13. 模板工程中,包含跨越式门洞支撑模块,含:门洞(钢管脚手架立柱)、门洞(型钢立柱)、门洞(格构式立柱)。 14. 脚手架模板要支持江苏地标《建筑施工悬挑式钢管脚手架安全技术规程》DGJ32/TJ 121—2011,支持上海地标《悬挑式脚手架安全技术规程》DG/TJ08-2002-2006。 15. 脚手架模块中依据《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016,增加防护栏杆计算模块。并依据此规范调整型钢悬挑卸料平台(上拉钢丝绳及下撑型钢式)、移动式操作平台					
--	--	---	--	--	--	--	--

		(扣件式、盘扣式、门式) 等模块的相关计算,以及相应施工方案内容。 16. 起重吊装模块中要包含“起重智能选择(含液压汽车起重机、履带式起重机、桁架臂汽车起重机)”、“起重机工况核算”、“起重机稳定性验算”、“构件中心计算”、“吊耳计算”、“吊装配件”、“桅杆式起重机”等。 17. 塔吊基础模块中,塔吊桩基础桩类型包含预制圆桩、预应力管桩、预制方桩、预应力空心方桩等类型。 18. 鼠标移至参数栏时,自动出现悬浮窗对参数进行解释,并引用规范加以说明。方便学生对参数的学习和理解。 19. 要包含 CAD 格式和图片格式的海量节点详图集。CAD 格式不少于 10 类,图片格式不少于 26 类。 20. 计算书中的节点图可以一键切换到 CAD 中进行编辑修改。					
--	--	---	--	--	--	--	--

			21. 拥有材料优化功能。精确计算各项材料使用性能,自定义材料优化判断标准,生成材料优化评价表。 22. 拥有材料自定义功能。自定义材料要包含钢管、槽钢、工字钢、H型钢、钢板、角钢、等边角钢、矩形钢管、内卷边槽钢、薄壁冷弯槽钢、扁钢、钢丝绳、起重机工矿核算等十三种。 23. 拥有在线升级功能。方便用户第一时间获得最新版本。 24. 软件中要包含各类应急预案、急救相关知识、相关学术文章、相关法律法规、管理制度与操作规程等内容。 25. 要提供不少于 15 类的应急预案,包含临时用电、劳务管理、地下水、坍塌事故、安全事故、机械设备、模板工程应急、消防事故、环境污染治理、疾病卫生、职业健康、脚手架工程应急、防汛抗台、防高处坠落、顶管施工等。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			26. 要有内置画图工具。 27. 软件要有专门的服务平台，并提供学习视频，供老师和学生交流学习。					
合计	大写：陆拾万柒仟玖佰贰拾元整 小写：607920元							

投标人（并加盖公章）：郑州品茗科技有限公司

