合同编号：CCZU-CG-HW-　　货物类合同

常州大学智能建造与智慧运维实训系统采购项目
基于BIM技术的绿色低碳优化模块（模块四）采购合同

甲方：常州大学
乙方：北京盈建科软件股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定及常州大学智能建造与智慧运维实训系统采购项目（项目编号：JSZC-320400-CZZH-G2025-0084/包 4）采购的结果，甲乙双方签署本合同。

一、货物名称、规格型号、数量及价格

序号	货物名称	数量	品牌/型号	单价（元）	总价（元）
1	盈建科绿色建筑节能设计软件 V2025	35	盈建科/网络版	1900	66500
2	盈建科绿色建筑碳排放设计软件 V2025	35	盈建科/网络版	1900	66500
3	盈建科绿色建筑节能设计软件 V2025	1	盈建科/单机版	7500	7500
4	盈建科三维实体元节点精细分析软件 V2024	1	盈建科/单机版	7500	7500
合计	小写：¥148000 元 大写：人民币壹拾肆万捌仟元整				

本合同价款应包含但不限于采购文件及其基本技术要求范围内产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装、调试、技术指导培训、质保期及维保服务、乙方交纳的各项税款（增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务

等全部内容。所有设备进场后如需临时周转存放、二次搬运，所发生费用均包含在合同价款中，甲方不再支付其他任何费用。

二、组成本合同的其他文件

下列文件为本合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件及相关资料（项目编号：JSZC-320400-CZZH-G2025-0084/包 4）；

（2）乙方投标文件以及在招投标过程中所作出的其他承诺、声明、书面澄清等；

（3）中标通知书；

（4）甲、乙双方商定的其他文件等。

三、质量要求

1.乙方提供的产品必须符合中华人民共和国国家安全环保标准，国家有关产品质量认证标准，以及买卖双方明确约定的质量要求和技术指标；若技术性能无特殊说明，则应符合国家有关部门最新颁布的标准及规范；质量要求不一致时，以质量要求较高的标准执行。

2.乙方应保证产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的产品在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。产品验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3.乙方必须保证所提供的产品能顺利通过相关部门的检测、检验。

4.乙方所提供的产品应符合招标采购文件的要求和投标/响应等文件的承诺。

5.乙方应确保所供产品与已经封存的投标样品一致（如有）。

6.乙方应保证将产品按照国家或专业标准包装，全部产品的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸的需要，确保产品安全无损运抵合同规定的交货地点，箱内必须附有该批产品的检验合格证书等。

7.乙方技术参数响应详见合同附表 1，如有

8.*（其他要求根据产品具体情况补充）*

四、交货时间、地点、方式：

1.交货时间：自合同签订后，乙方在 60 日内交货，乙方在交货后 30 日内完成本项目的安装、调试、验收并投入使用。

2.交货地点：常州大学明行楼城市建设学院，甲方指定地点。

3.交货方式：乙方按合同/甲方通知，如数按时送货至甲方指定地点，并负责卸货。

4.风险承担

（1）产品毁损、灭失的风险，在该产品通过甲、乙双方交付验收之前由乙方承担，通过验收交付之后由甲方承担。

（2）因产品质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

五、验收

1.产品送达指定地点后，经安装调试完毕，由甲方负责组织验收，甲方有权邀请国家认可的质量、技术检测机构和社会监督人参与验收。

2.验收标准：按照、国家或行业相关标准、合同/招标采购文件的要求、投标/响应文件承诺、已封存的样品（如有）逐条验收。

3.其他验收要求：

（1）乙方须将产品完整、详细的技术资料和说明文件、产品合格证、质保书随同产品一并送达甲方指定地点，否则甲方有权拒绝收货，由此延误工期而造成的所有损失由乙方全部承担。

（2）按样品（如有）、合同、招标采购文件、投标/响应文件承诺及供货清单对照验收，甲方有权根据供货情况临时抽取部分产品送交有资质的第三方检测机构进行检测。乙方应按合同要求提供相关资料。

（3）货到现场经检验，产品质量或规格达不到要求的，甲方可以拒收，并有权解除合同和索赔。在乙方承诺的质量保证期内，达不到质量要求的，乙方应负责维修或更换，因此造成损失的，甲方将有权提出索赔；对现场临时抽样送检的产品,抽检不合格的，由乙方无条件自行清场运回，并承担检测费用及由此所造成的一切损失。

六、付款方式

1.货款结算

（1）按实际供货数量结算货款，结算单价执行合同综合单价。

（2）当要求供货的数量超过合同数量时，乙方应主动与甲方联系，得到甲方书面确认后方能继续供货。

2.货款支付方式

（1）合同签订前，乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（合同金额的

10%），履约保证金在检测平台正常运行 1 年后退还给乙方(无息)；

（2)安装调试验收合格后，乙方开据合同总价 100%的增值税专用发票给甲方，甲方凭发票支付相应款项。

七、售后服务

1.乙方所提供产品的质量保证期限为（3）年，自本合同产品全部安装完成并验收合格经甲方相关负责人签字之日起计算。

2.在质量保证期内，若发生因产品设计、生产制造等原因而造成的产品质量问题，乙方承担一切责任。

3.在质量保证期内乙方应自行处理保修凭证问题，甲方不负责提供产品的保修卡、发票等保修凭证，乙方不得以甲方无法提供保修凭证为由拒绝提供售后服务。

4.售后跟踪服务：电话和 E-MAIL 技术支持，疑难问题电话支持。出现新情况，乙方需及时提供预警和解决方案。

5.乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

6.乙方提供技术服务热线，7*24 小时响应用户突发事件。

7.对重大技术问题提供现场技术支持，货物若出现问题 60 分钟内响应，48 小时内派技术人员到现场维修，并在 72 小时内完成用户方提出的维修要求，不得借故推托而不到现场；备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经甲方同意，且不补差价。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。

8.在质量保证期内，若未能在上述规定时间内修复好产品，则提供免费备机服务。

9.在质量保证期内更换的任何配件，须为原设备厂家生产的；并且保证替代的零配件是新的未使用过和未经修复的。

10.提供的产品若有设计缺陷，应主动召回。

11.在质量保证期内，乙方应提供每年度技术巡检服务，巡检内容包括但不限于对使用状况的调查、升级软件、养护、除尘，故障预防等工作。并向甲方提供书面巡检记录以及巡检报告。

12.软件免费维护和升级服务的内容，乙方可根据自身情况，提供相应的软件服务方案。

13.损坏的信息存储介质归甲方所有，乙方不得收回。

八、违约条款

1.甲方未按合同约定期限向乙方按时足额支付货款的，视为违约，每逾期一天，甲方应向乙方支付拖欠货款总额的 5‰违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5% 。

2.乙方未按合同约定时间向甲方交付货物的，视为违约，每逾期一天，乙方应向甲方支付延期付款总额 5‰的违约金。若乙方逾期交货 10 天以上（含 10 天），甲方除了有权主张上述违约金外，还有权解除合同，解除合同通知送达之日即生效。

3.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方支付合同总价的 5%违约金。

4.无论乙方因何种原因不能交付货物的，乙方应向甲方支付合同总价 5 %的违约金。

5.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同约定的，甲方有权拒收，同时有权向乙方主张合同总额 5%的违约金。

6.在本合同约定的质保期内或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权解除合同、退还货物，乙方应立即退回甲方全部货款，同时按照合同总额 5%标准向甲方支付违约金，且乙方应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

7.乙方未按本合同约定的服务承诺提供服务的，视为违约，甲方有权寻找第三方解决，因此产生的所有费用全部由乙方承担，且甲方有权每次向乙方主张合同总价款 1%的违约金。

九、合同的变更和终止

本合同一经签订，甲、乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务，否则，甲方有权立即解除合同，并有权要求乙方支付合同总额 5%的违约金。

十一、争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应当邀请双方认可的第三方质量检测机构对产品质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应当通过友好协商解决，如果协商不能解决争议的，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的地方人民法院提起诉讼；

（2）向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

十二、合同生效及其他

1.本合同经甲、乙双方法定（授权）代表签字和单位盖章后生效。自双方各自履行完成合同中约定的义务后，本合同自然失效。

2.合同生效后，不论市场产品原材料价格如何波动，任何一方都不得要求调整合同单价。

3.合同生效后，若因设计变更等原因需要变更或解除合同的，要求变更或解除合同的一方应及时通知对方，协商结果以协议或纪要的形式作为合同的附件。未经对方同意，由于擅自变更或解除合同给对方所造成的损失全部由责任方承担。

4.知识产权

4.1 乙方对其所供的产品承担所有权担保责任，并保证其向甲方提供的服务及产品未侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标权及其他合法权利。

4.2 甲方因按本合同约定合理使用产品或享有服务，而导致第三方指控甲方侵犯其专利权、著作权、商标权或其他合法权利的，为此产生的一切法律责任和费用由乙方承担，同时由乙方赔偿为此给甲方造成的损失。

5.本项目的招标采购文件、投标/响应文件等文件作为本合同的附件，如与本合同有矛盾的，则以本合同为准；本合同未约定的，则按照招标采购文件要求和投标/响应文件等承诺执行。

6.本合同中的未尽事宜，双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

7.本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。具有同等法律效力。

甲方（盖章）：常州大学　　乙方（盖章）：北京盈建科软件股份有限公司

法定（授权）代表人（签字）：　　法定（授权）代表人（签字）：

开 户 银 行：建行常州白云支行　　开 户 银 行：招商银行北京北三环支行

账　　号：32001628036051219286　　账　　号：110914794010101

签 订 日 期：2026 年 4 月 10 日

签 订 地 点：江苏省常州市

附表：技术响应参数表

设备技术响应参数表			
项目名称：	常州大学智能建造与智慧运维实训系统采购项目	**项目编号：**	JSZC-320400-CZZH-G2025-0084
供货单位：	北京盈建科软件股份有限公司		
材料内容：	设备参数清单		

设备技术响应参数内容：

一、绿色建筑设计软件（网络锁）：

（1）转图工具和图模平台（通用基本模块）[一套]

1. 支持多平台，可在 AUTOCAD、国产自研两个平台上实现；（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

2. 智能建模，无需外部 cad 平台及天正插件直接打开 dwg 及最新版本天正图纸，通过简单的分析和识别快速完成三维模型的生成。对 dwg 图纸包容度高，适配性强，图素分析筛选包括图层、图素、特征项多种方式，智能识别自动化程度高，支持楼层标高的自动读取后生成楼层数据，支持标准层的自动识别、对位和按楼层中文字符名规则进行自动组装等；（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

3. 自动化程度高，可自动分析图形、自动识别立剖面标高、门窗表和材料做法表、自动分析标准层范围、自动将标准层进行对位、自动按标高进行楼层组装，自动拆分全套图纸方便对照查看修改；（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

4. 适应不同的绘图习惯，设置参数全面，例如：仰视画法和俯视画法、根据墙填充外轮廓生成有效墙线等；图层匹配可导入单位图层标准、常用图层库等提高识别准确率；采用外部参照或者图块编辑的图纸都能做到快速分析；

5. 国产自主三维平台，能以较低的硬件配置流畅进行三维实时交互，二维三维视图灵活切换，构件编辑实时联动。

6. 软件全部是自主平台开发。

7. 集成部署，便捷切换：所有分析模块可以一键安装，且不同模块间支持一键切换。

（2）绿建节能模块[35 节点]

1. 软件在国产自主平台上开发（非基于 AUTOCAD 平台加载），采用真实三维构件模型，具

有三维构件模型实时交互编辑功能。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

2. 全面支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015、《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ26-2018、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2012、《温和地区居住建筑节能设计标准》JGJ 475-2019 等国家及各地区行业标准、规范及规程。

3. 支持按照相应的公共建筑和居住建筑分别进行节能设计标准进行计算和输出报告。

4. 支持对项目基本信息、建筑类型、结构形式、项目区位、节能判断标准、各构件的内外表面交换热阻、外墙屋顶屋顶平均传热系数计算方法、一些特殊设置和保存时间间隔设置。

5. 软件内置丰富的做法库和材料库，包含全国各地建筑常用材料和做法。支持快速找到目标做法和材料，绿色建筑设计软件开发了多重筛选功能。

6. 软件可识别建筑专业施工图中的材料做法表，将材料和做法智能导入节能软件中，实现构件做法智能识别。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

7. 软件做法库中应包含国内国标图集和规范关于屋面、墙、楼板、地面及热桥等构件的常用做法。

8. 支持用户在做法库中添加自定义做法。

9. 软件可实现以及按标准判断功能并生成结果预览，用户可一键选择不满足项，可对不满足标准要求部分进行方案批量修改调整。

10. 软件提供隔热、结露、冷凝计算工具，满足各地区对于隔热、结露、冷凝的计算需求。隔热计算可对标热工规范推荐计算工具 Kvalue 计算结果，二者计算结果一致。

11. 软件支持基于 doe2 和 dest 模拟核心的节能权衡计算，并支持不同构件、不同时间段的冷热负荷分析的查看。

12. 支持用户自主选择输出节能计算报告书、建筑能耗计算表、隔热计算报告书、冷凝计算报告书和结露计算书。

13. 支持导出 IFC 模型，并可在轻量化平台查看模型以及绿建属性。

14. 支持 gbxml 格式的导入和导出，包含构件几何数据和材料做法数据。

15. 包含基于软件运行的内置教学资源库及线上资源，与软件学习、操作及使用同步，内容包括软件教学、绿色低碳建筑专业微课堂及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

（3）建筑碳排放模块[35 节点]

1. 全面支持《建筑碳排放计算标准》GBT51366-2019。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

2. 软件在自主平台上，可以无缝衔接绿建节能计算的模型和参数，不需重复设置。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

3. 支持绿色建筑生命全周期碳排放计算，包括生产及运输、建造及拆除、运行阶段碳排放计算。

4. 生产及运输阶段支持生产（建筑主体结构材料、建筑保温材料、建筑门窗、建筑构件和部品、设备管线）、运输、回收碳排放计算。

5. 建造及拆除阶段支持分部分项工程、措施工程（模板及支架、垂直运输、建筑物超高）、拆除工程（人工拆除、小型机械拆除、建筑垃圾外运）等碳排放计算。

6. 运行阶段支持暖通空调系统（冷源能耗、热源能耗、输配系统、末端空气处理设备能耗）、生活热水系统、照明系统、电梯系统、绿化系统等碳排放计算。

7. 软件可自动给出措施工程和拆除工程量，并自动套用相关定额，从而在没有概预算数据时计算出此部分碳排放量。

8. 自动计算绿化碳汇，可根据建筑红线内面积以及绿化率，自动计算建筑全生命周期内植物的固碳量。

9. 根据《建筑碳排放计算标准》以及 IPCC 计算暖通空调系统中由于使用制冷剂产生的碳排放量。

10. 支持计算并输出碳排强度平米降低值，可与执行 2016 年节能标准计算出的单位平米减碳量进行对比与分析。

11. 可再生能源支持太阳能生活热水、光伏系统、地源热泵系统、风力发电系统、热电联产 CHP 等碳排放计算。

12. 碳排放计算完成后可实时预览各分项产生的碳排放量及其所占百分比。

13. 碳排放计算完成后支持一键生成符合标准和审查要求的建筑碳排放计算分析报告书。

14. 支持导入其他数据导入软件中参与碳排放计算，如建材生成数据、概预算工程量清单、暖通能耗数据等。

15. 包含基于软件运行的内置教学资源库，与软件学习、操作及使用同步，内容包括软件教学、绿色低碳建筑专业微课堂及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

二、绿色建筑设计软件（单机锁）：

（1）绿色建筑设计模块

1. 支持多平台，可在 AUTOCAD、国产自研两个平台上实现；

2. 智能建模，无需外部 cad 平台及天正插件直接打开 dwg 及最新版本天正图纸，通过简单的分析和识别快速完成三维模型的生成。对 dwg 图纸包容度高，适配性强，图素分析筛选包括图层、图素、特征项多种方式，智能识别自动化程度高，支持楼层标高的自动读取后生成楼层数据，支持标准层的自动识别、对位和按楼层中文字符名规则进行自动组装等；

3. 支持按照相应的公共建筑和居住建筑分别进行节能设计标准进行计算和输出报告。

4. 支持对项目基本信息、建筑类型、结构形式、项目区位、节能判断标准、各构件的内外表面交换热阻、外墙屋顶屋顶平均传热系数计算方法、一些特殊设置和保存时间间隔设置。

5. 软件内置丰富的做法库和材料库，包含全国各地建筑常用材料和做法。支持快速找到目标做法和材料，绿色建筑设计软件开发了多重筛选功能。

6. 建造及拆除阶段支持分部分项工程、措施工程（模板及支架、垂直运输、建筑物超高）、拆除工程（人工拆除、小型机械拆除、建筑垃圾外运）等碳排放计算。

7. 运行阶段支持暖通空调系统（冷源能耗、热源能耗、输配系统、末端空气处理设备能耗）、生活热水系统、照明系统、电梯系统、绿化系统等碳排放计算。

8. 采光计算结果分析支持在线查看多本评价标准、以及多个多种指标：包括采光系数、采光均匀度、采光达标面积比、窗的不舒适眩光指数、照度等；可直观查看各类指标的计算结果及二维彩图和三维效果图，方便用户进行结果查看及计算书报审。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

9. 自主图形平台，支持可视化三维结果展示。可预览根据每个网格点的风速，绘制的风速云图;根据每个网格点的风速及矢量方向，绘制的风速矢量图;根据自动计算房间的空气龄，绘制的空气龄云图;并在三维模型中相应的分析平面上显示。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

10. 自动提取单体建筑门窗风压；

11. 软件具有强大的后处理分析功能，支持输出任意剖面上的分析结果图片、生成二维、三维流场动画，帮助设计师直观地分析室外风场流动细节，更有针对性地优化设计。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

12. 室内空气质量支持《绿色建筑评价标准》GBIT50378-2019、《室内空气质量标准》

GB/T18883-2022 、《建筑环境通用规范》GB55016-2021、《健康建筑评价标准》T/ASC-6、《绿色建筑评价标准》(京津冀)DB11/T825-2021。

13. 产品自主图形平台，无需任何 CAD 平台配合即可正常使用，支持场地声环境和室内声环境以及建筑隔声性能的相关计算功能，支持对节能等单体模型的导入功能，直接构成建筑组群模型，参与室内外声环境计算；

14. 产品自主图形平台，无需任何 CAD 平台配合即可正常使用用，支持国家《近零能耗建筑技术标准》(GB/T 51350-2019)和各省市近零能耗类建筑标准，可作为配套工具使用，并能自动输出相关的分析报告；

15. 软件提供自主开发的协同工具建筑转模型功能，采用智能识图建模技术，可快速地将二维图纸转化为计算可用的三维能耗模拟建筑模型；也可通过导入 IFC、GBXML 格式数据生成建筑模型。并可通过三维交互操作实现建筑模型的编辑和参数化修改。（本参数要求提供截图证明文件，且标注相应的功能点）

16. 可根据《建筑能效标识技术标准》JGJ/T288-2012 判定建的能效等级。

17. 共用的可视化三维模型。软件采用真实三维构件模型数据。绿色建筑系列软件可共用一个模型，无需重复建模工作，一次建模，多项计算。软件提供协同工具建筑转模型功能，采用智能识图建模技术，可快速地将二维图纸转化为计算可用的三维采光建筑模型；也可通过导入 IFC、GBXML 格式数据生成建筑模型。并可通过三维交互操作实现建筑模型的编辑和参数化修改。

18. 一键完成室内温度计算。通过调用 DEST 内核计算该建筑所有房间的全年逐时的室内温度，计算完成后可使用室温查看功能查看各个房间的逐时温度表格和房间温度曲线。

19. 结果预览中可以查看建筑区阴影、平均迎风面积比、活动场地遮阳覆盖率、底层通风架空率、绿化遮阳体、地面渗透蒸发、屋面绿化、场地遮阳率、道路遮阳率、屋顶遮阴率等达标图。

20. 软件采用高效的日照分析计算核心，提供三维可视化结果展示。

21. 可进行气象条件分析、辐照分析、日照分析、光伏发电量计算、经济性分析和节能减排估算等。

22. 支持使用节能标准的外墙平均传热系数计算暖通负荷。

23. 绿色建筑评价工具模块基于 web 技术开发，直接登录网页浏览器即可进行进行绿建设计、施工图审查及星级评价。不受操作系统限制，支持 pc、平板、手机等多端登录。

（2）三维实体元节点精细分析模块

1. 采用自主研发的三维通用造型平台为基础构建节点实体的精细化分析模型。

2. 可通过“整体分析”或“隔离体分析”方法实现节点实体模型的有限元静力分析，为复杂节点的设计提供计算依据。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

3. 便捷多样的建模方式，可实现从上部结构模型中选择节点区关联构件形成的节点实体模型和直接通过三维通用造型平台直接建立三维实体模型。

4. 对于上部结构导入模型提供了两种节点有限元分析方法，分别为整体分析和隔离体分析。对于自建模型，提供与通用有限元计算软件相同的计算流程，但不使用上部结构的结果数据，由用户自行定义荷载和边界条件。

5. 混凝土结构节点、劲性混凝土结构节点、钢管混凝土结构节点、空间结构节点、钢结构节点等普通节点模型均可以考虑钢筋的影响。 **（供应商需提供真实软件演示视频。）**

6. 支持对钢结构施工图设计模块生成的节点区连接构件显示连接板、盖板、帮条、加劲板等节点细部构造。

7. 支持多种三维实体编辑功能，可完成线、面、体造型，实现三维实体之间的编辑功能，支持任意形式的三维实体建模。

8. 采用全协调方式的实体网格划分技术，可以自动对三维实体模型进行网格划分，单元类型为四面体单元。

9. 程序还提供了局部网格加密功能，可自动对自定义荷载作用面区域进行网格加密。此外，用户也可以单独指定网格加密区域。**（供应商需提供真实软件演示视频。）**

10. 计算结果提供三维变形以及应力云图的结果表达形式。

11. 支持输出 Word 格式计算书。