

校企业联合实训室软件采购项目密封报价公告

一、项目名称

校企业联合实训室设备软件采购项目

二、报价人资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商；

2. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），能够提供本次货物内容的供应商。

三、采购方式及上控价

1. 采购方式：密封报价；

2. 本项目报价为一次性报价；

3. 本项目校企业联合实训室软件采购项目上控价为 75000 元，报价超过上控价者均为无效报价；

4. 供货时间要求：合同签订之日起，20 日内完成供货安装。

5. 质保期限：2 年

四、采购内容及数量

详见附件 1

五、报价文件内容

1. 报价公司有效的法人营业执照复印件（加盖公章）；
2. 开标分项报价一览表（见附件 2，请严格按照附件 2 报价，否则可能视为无效报价）；
- ）；
3. 报价人认为需提交的其它材料。

六、本项目中标原则

按照符合学校采购需求、质量和服务且报价最低的原则选定供应商。

七、递交报价文件时间及地点

报名材料密封盖章后在密封袋上注明项目名称、报价人名称、联系人及电话，通过顺丰快递邮寄（不接受同城等其它快递方式邮寄）或现场投递，投递地址：南宁市龙亭路 8 号南宁学院资产管理处行政楼 118 室，截止时间：2024 年 5 月 30 日 17：30（以送达时间为准），逾期拒收。收件人：黄老师；联系方式：0771-5900814

八、发布公告的媒介

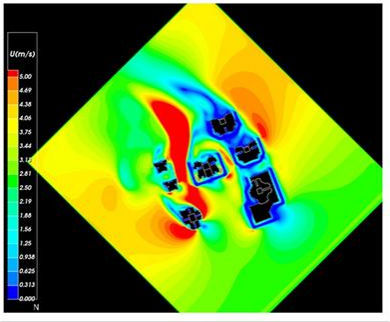
本次招标公告仅在南宁学院官方网站上发布。

南宁学院

2024 年 5 月 27 日

附件 1:

项目采购技术要求表

序号	设备名称	品牌	数量	规格型号
1	绿色建筑与节能系列软件	PKPM 等软件品牌	1 套, (30 节点)	一、建筑风环境模拟  1. 产品获得住建部科技发展促进中心的评估证书，计算值与实测值误差不超过 12%； 2. 产品能较真实得还原建筑模型，减少风场环境计算误差； 3. 产品可具备网格独立性验证功能及网格检查功能 4. 产品可通过多种方式对单体建筑门窗洞口、边界条件进行设置，满足不同场景应用。 5. 产品支持自然通风模拟设置。可直接设置支持工况设置，包含风速、风压设置等多精度指标，自动结构化网格划分，当网格不足时提示自动优化网格选项，调用国际权威商业软件计算内核进行模拟计算功能，避免计算生成结果误差太大； 6. 产品支持输出后处理图形，可在线后处理模式处理结果文件； 7. 产品支持空气龄计算，软件根据标准的要求计算室内风速、空气龄、通风路径、换气次数、气流组织等，并自动统计达标情况输出可溯源的报告书。 二、自然采光 1. 产品通过国家光环境权威机构认证检测，计算值与实测值误差不超 6%； 2. 产品具备计算全晴天模型和全阴天模型时眩光的功能； 3. 产品支持自定义划分网格，调用国际权威计算内核进行逐点计算功能； 4. 产品须支持自定义内饰面功能，可根据实际项目可求添加新型内饰面材料并进行采光分析 5. 产品支持国标绿色三星，绿色建筑 LEED V4，健康建筑 WELL V2，三大建筑认证体系，新支持空间日光自治 sDA300/50%和年日照时数 ASE1000，250 两大指标，输出符合相应标准的计算报告书，助

			力设计师从容应对不同认证要求。 三、日照分析 1. 产品满足国家和地方日照标准； 2. 具有日照参数设置、复杂三维建模、日照计算（多点分析、日照等时线、阴影轮廓、窗日照表、日照动画）等功能； 3. 可导入多种软件生成的建筑模型，如 dwg、3DS 文件等； 4. 软件可生成真实瞬间阴影渲染图、全天日照时段阴影动画等，直接真实地表现出实际建筑的日照情况； 5. 计算结果准确可靠，计算速度领先，可完成百万级采样点分析和等时线绘制。 6. 软件已通过国家权威机构实验测试验证，已通过国家建筑工程质量监督检验中心的检测； 四、建筑节能 1. 软件可支持复杂坡屋顶建模，支持不同形式老虎窗、天窗、女儿墙等构件；并且支持错层、跃层等复杂工程的拼装楼、下沉式庭院的建模功能；以及进行中庭天井的设置、天窗及活动遮阳设置，防火设计、阳台窗、使用外包线计算面积、衬底图的功能。 2. 开放的构造库管理，支持互相独立的地区不同厂商的构造库，且支持用户录入常用构造做法； 3. 软件气象资料丰富，有全国多个城市的全年气象数据，涵盖《民用建筑热工设计规范》气象数据； 4. 可实现商住两用楼及城市综合体等复杂模型设计，并按照相应的公共建筑和居住建筑节能设计标准输出符合要求的节能报告书； 5. 软件可根据相关规范进行隔热、防潮、结露计算。 五、暖通负荷 1. 软件可集成大部分的常用的气象参数库，包括 GB50736-2012、JGJ/T 346-2014 节能气象标准库等； 2. 软件可支持各房间的建筑负荷计算，并可显示相应的建筑结构信息，围护结构信息，气象参数库信息，时间表信息等； 3. 软件可支持生成报告书，并可支持“空调负荷详细计算”（设计日计算）和“空调负荷逐日计算”（全年负荷计算）两种计算类型。 六、建筑能耗模拟分析 1. 产品调用国际权威商业软件计算内核进行模拟计算功能，避免计算生成结果误差太大，保证计算结果准确； 2. 产品能直观的反映累计负荷时间分布，用于优化机组配置和系统运行策略； 3. 产品支持全年 8760 小时逐时负荷分析，并输出不同区间的负荷结果分布； 4. 产品支持自定义材料功能，可根据实际项目可求添加新材料并进行分析； 5. 产品支持多种空调系统及地源热泵等可再生能源系统分析。
--	--	--	--

			七、热环境模拟软件 1. 产品能较真实得还原建筑模型，减少热环境计算误差； 2. 产品须能真实得还原周边环境，包括道路、绿化、水体、停车场等，优化室外热环境计算结果； 3. 产品支持自动划分网格，调用流体计算内核进行模拟计算功能，避免计算生成结果误差太大； 4. 产品支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2014 及各地绿建评价地标中有关室外热环境的指标计算； 5. 产品支持根据标准的要求计算平均热岛强度、湿球黑球温度等，并自动统计达标情况及可视化效果图片，输出可溯源的报告书。同时读取城市经纬度、太阳直射强度、根据计算时间，统计全天热环境影响。 八、建筑声环境模拟 *1. 产品须申请并获得我国计算机软件著作权登记证书，申请单位拥有自主研发知识产权；（需截图验证） *2. 软件需支持 AutoCAD，中望 CAD，浩辰 CAD 多种平台，启动软件前需先加载相应平台。（需截图验证） 3. 产品须支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378、《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010 等国内规范 4. 产品须支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378 的隔声指标计算； 5. 产品须要逻辑清晰，向导功能、模型建立、参数设置、结果判断均符和用户的使用习惯； 6. 产品须支持能根据模拟计算结果统计标准要求的结果数据，自动生成符合施工图审查要求和绿色建筑评审要求的建筑构件隔声计算报告书，避免人工读数导致的误差。 7. 产品须支持天正图纸模型导入，快速完成三维模型建立与分析，单体模型具备与建筑节能设计软件无缝链接，可实现模型共享，快速分析构件隔声性能； 8. 产品须支持自定义材料功能，可根据实际项目需求添加新材料并进行分析； *9. 产品需支持用户注册账号并登陆，并具备云存储功能 *10. 产品需具备在线更新功能 九、建筑碳排放设计分析软件： *1. 申请须并获得我国计算机软件著作权登记证书，申请单位拥有自主研发知识产权；（需截图验证） *2. 软件需支持 AutoCAD，中望 CAD，浩辰 CAD 等多种平台，启动软件前需先加载相应平台。（需截图验证） 3. 产品需支持不同精度的建筑碳排放估算和精算。粗算基于案例库中的相似案例，匹配计算参数，快速设置和计算；精算基于项目实际完整计算参数，辅以模型信息，正规化设置和计算； 4. 产品需可考虑暖通空调机组随着年限增加导致的性能系数折损及机组更替后性能提升对运行碳排放的影响；
--	--	--	---

			5. 产品需内置提供碳排放计算参考案例； 6. 产品需基于国家标准《建筑碳排放计算标准》GB/T51366-2019 研发而成支持建筑设计阶段的碳排放预评估，也支持建筑物完工后对碳排放量计算核算； 7. 产品支持建材生产及运输阶段、建造阶段、运行阶段、拆除阶段的全生命周期碳排放量计算；运行阶段支持多种冷源机组、多种空调系统设置与分析； 8. 产品需支持可再生能源、绿色植被（碳汇）、建材回收等节碳、减碳、碳中和等控制措施的优化计算； 9. 产品需提供结果分析，能够展示详细图表，包括总碳排放量、总碳减排量、各阶段碳排放量、单位面积碳排放量、碳排放占比等结果； 10. 产品需可自动生成符合标准要求、审查要求的、可溯源的《建筑碳排放计算分析报告书》，并可与《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 中的碳排放有关条文自动对标、自动判断分值。 11. 产品需支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021； 12. 产品需能够紧密结合 BIM 模型自动读取模型中的材料算量和专业参数； 13. 产品需对用户身份多样性，为不同用户解决碳排放计算、预测问题； 14. 产品需要提供具有智能触发向导的提示系统，在计算工程的全程操作过程中，软件与用户进行人机交互，为用户提供不同内容的智能提示，协助用户完成设计。 *15. 产品需支持用户注册账号并登陆，并具备云存储功能 *16. 产品需具备在线更新功能
--	--	--	--

附件 2:

分项报价一览表

序号	货物或服务名称	品牌及厂家	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)	是否满足参数要求
1							
2							
							
质保期、交货时间、服务地点、售后服务和维保响应时间:							
报价金额: 人民币(大写): 人民币(小写):							

注: 1、报价一经涂改, 应在涂改处加盖单位公章, 否则其报价作无效标处理。

2、密封报价包括项目实施所需的材料费、设备费、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其它一切费用。

3、上述报价材料须密封并在密封袋上注明报价人名称、联系人及电话。

报价人名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

联系人:

手机号码:

办公室电话:

日期: