

招 标 文 件

项目名称：新疆建设职业技术学院绿色建筑实训室-绿色建筑实训室项目

项目编号：GK2024-243

采购人 审核意见	采购人签章： 年 月 日
现场监督部 审核意见	审核人签章： 年 月 日

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

2024年9月29日

总 目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	8
第三章	合同条款及格式	21
第四章	项目需求	25
第五章	评标方法与评标标准	26
第六章	投标文件格式	28

第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就 GK2024-243（新疆建设职业技术学院绿色建筑实训室-绿色建筑实训室项目）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

GK2024-243（新疆建设职业技术学院绿色建筑实训室-绿色建筑实训室项目） 招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行查看项目公告，并于 2024 年 10 月 30 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目名称：新疆建设职业技术学院绿色建筑实训室-绿色建筑实训室项目
2. 项目编号：GK2024-243
3. 预算金额： 840000 元
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 840000 元。
5. 采购需求：

对采购需求进行概述

序号	标的名称	简要技术需求或服务要求
1	★节能设计软件	内置 CAD 平台并支持 Revit 平台、支持导入 Revit、SketchUP、Rhino 等创建的异形模型、提供随地点变化的默认工程构造等，具体详见第四章“采购服务需求”。

2	★日照分析软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持最新的国标《建筑日照计算参数标准》及全国各地标准要求，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算等，具体详见第四章“采购服务需求”。
3	★采光分析软件	内置 CAD 平台、支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、LEED、WELL、《健康建筑评价标准》中动态采光指标计算、支持 SDA、ASE、DA、UDI 等动态采光指标计算、支持静态采光指标等，具体详见第四章“采购服务需求”。
4	★建筑通风软件	内置 CAD 平台、支持风场静态及动态流线图、支持室内机械通风计算、软件需可实现室外风场和室内风场的分步接力计算与内外联立计算、软件需支持多核并行计算等，具体详见第四章“采购服务需求”。
5	★建筑声环境软件	内置 CAD 平台，无需其他 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等，具体详见第四章“采购服务需求”。
6	★室内热舒适软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《健康建筑评价标准》APMV 计算，并可以生成 APMV 达标比例报告书； 2、自然通风/复合通风的室内温度计算要求计算每个房间的全年 8760 小时逐时温度，并在报告书中展示等，具体

		详见第四章“采购服务需求”。
7	建筑碳排放软件	内置 CAD 平台、可直接使用绿建、节能设计和模型成果、支持建筑建材的生产和运输阶段碳排放计算等，具体详见第四章“采购服务需求”。
8	能耗计算软件	<p>内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）和《建筑节能标识技术标准》（JGJ/T 288-2012）；</p> <p>2、支持分析设计建筑和比对建筑的全年动态负荷，支持全年 8760 小时理想控温和实际供冷期供暖期两类情况。逐时、逐日、逐月、全年的结果详细到每个房间，并给出图表及曲线显示等，具体详见第四章“采购服务需求”。</p>
9	暖通负荷软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用。能与节能设计共享数据模型，支持一模多算。热工参数可存储于图形模型等，具体详见第四章“采购服务需求”。
10	住区热环境软件	内置 CAD 平台、支持《城市居住区热环境设计标准》的各强制性条款、规定性指标与评价性指标的计算和输出、支持《绿色建筑评价标准》中与室外热环境相关条文的模拟和计算等，具体详见第四章“采购服务需求”。
11	建筑光伏软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算；支持多种气象数据，如 NASA、METEONORM、CSWD，支持用户自定义气象数据导

		入等，具体详见第四章“采购服务需求”。
12	超低能耗软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，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等，具体详见第四章“采购服务需求”。

6. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格 25 个日历日

7. 本项目 不接受 联合体投标。

8. 本项目 不接受 进口产品投标。

9. 本项目属于 货物类

10. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定执行。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

1.2 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

1.6 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图或承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额30%

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2. 方式：登录“新疆政府采购云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2024年10月30日11点00分（北京时间）

2. 地点：新疆政府采购网。

五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

七、联系事项

1. 采购人信息

名称：新疆建设职业技术学院

地址： 乌鲁木齐新市区西八家户路 528 号

联系人： 杨老师

联系电话： 0991-4303158

2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

地 址： 新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街 299 号益民大厦 4 楼 A408 室

联系人： 张老师

联系电话： 0991-3550122

八、其他

1. 本项目实行电子招投标，供应商须登录新疆政府采购云平台申请获取招标文件，并通过新疆政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件。有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购云平台”发布的澄清变更公告，网址分别为“<http://zwfw.xinjiang.gov.cn/xinjiangggzy>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

2. 各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3. 供应商可前往新疆政府采购云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打客户服务热线 95763 进行咨询。

4. 本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 上传加密的电子响应文件。

备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov>.

cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前, 将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”, 递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器 (建议使用谷歌浏览器), 开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟, 如因自身原因导致无法正常解密, 后果由供应商自行承担。

7、本项目不收取投标保证金。

8、本项目的中标供应商可以登陆新疆政府采购网, 进入“项目采购” 自行打印中标通知书。通过新疆政府采购网下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话: 95763。

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式, 本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 120天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电

子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆公共资源交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成

功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

六、定标

29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30 询问、质疑、投诉

30.1 询问

30.1.1 供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程、成交或者成交结果）

有疑问的，可以向采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

30.1.2 采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

30.2 质疑处理

30.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.2.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.2.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市水磨沟区准格尔街 299 号益民大厦 A417

联系电话：0991-3551778。

30.2.5 以下情形的质疑不予受理

30.2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.2.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.2.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.2.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.2.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.2.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.2.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

30.3 投诉

30.3.1 质疑供应商对新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心的答复不满意，或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

30.3.2 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

30.3.3 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

30.3.3.1 捏造事实；

30.3.3.2 提供虚假材料；

30.3.3.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

七、授予合同

31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____圆
（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：_____

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十、税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理 乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在_____小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、技术需求

序号	设备名称	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)	技术参数
1	★节能设计	2024	50			<p>1、支持双平台——自带平台和Revit平台，运用“一模多算”技术，节能计算模型与绿色建筑物理环境模拟软件实现模型共享，提升了模型的复用性，促进节能标准、绿色评价标准的应用；</p> <p>2、支持导入 Revit、Sketch UP、Rhino 等创建的异形模型；</p> <p>3、提供随地点变化的默认工程构造，新建项目的默认构造做法即可满足现行国家或地方标准限值要求；</p> <p>4、软件提供丰富的热桥节点库，支持自绘节点，可通过参数驱动快速编辑创建新节点；</p> <p>5、智能赋予房间功能：根据底图房间名称自动匹配房间功能。</p> <p>6、提供格式丰富的节能报审文件，以满足报审要求；</p> <p>7、支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》、《民用建筑热工设计规范》、《严寒及寒冷地区居住建筑节能设计标准》、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》、《温和地区居住建筑节能设计标准》等国标，支持全国各地标准、规定；</p> <p>8、支持环境遮阳计算。天窗支持设置遮阳、中空窗支持内置活动百叶窗，满足后续碳排放相关计算；</p> <p>9、可输出专业结露验算报告、隔热计算报告和防潮验算报告；</p> <p>10、提供【门窗整理】命令，采用表格模型表互动的快速检查、整理、编辑模型中的门窗尺寸；</p> <p>11、能考虑周边建筑物、构筑物及建筑自身的遮挡作用；</p> <p>12、可以将 dwg 中的斯维尔表格对象输出到 word 或 excel，实现与 office 交互。</p> <p>13、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>

						持。
2	★日照分析					<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持最新的国标《建筑日照计算参数标准》及全国各地标准要求，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算；</p> <p>2、能支持玻璃幕墙光污染分析，玻璃幕墙反射光对道路上驾驶员行车距离的影响长度、对周边建筑窗台的影响时间，输出对标《建筑环境通用规范》《绿色建筑评价标准》报告；</p> <p>3、具备日照仿真模拟并生成动态视频功能；</p> <p>4、支持 Revit、Rhino 和 SketchUp 复杂建筑模型的导入和日照分析；</p> <p>5、支持批量进行不同标高的线上日照和区域分析；</p> <p>6、支持集热需求分析，计算太阳能热水所需集热量，并可以输出《太阳能热水分析报告》；</p> <p>7、对所设计的太阳能系统进行经济分析，包括系统节约的能量，节约的费用，投资回收期以及二氧化碳的减排量。</p> <p>8、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，内容包括结合日照分析的光学理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
3	★采光分析					<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，可快速对单体或总图建筑群进行采光计算，满足《建筑采光设计标准》及《绿色建筑评价标准》相关采光指标分析要求；</p> <p>2、支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、LEED、WELL、《健康建筑评价标准》中动态采光指标计算，一次计算多种统计任意切换，可保留多次计算结果以便对比，基于气候的动态全天候全年模拟，更真实全面地反映室内天然采光状况；</p> <p>3、支持 SDA、ASE、DA、UDI 等动态采光指标计算，SDA、ASE 值逐点结果，输出彩图；</p> <p>4、支持静态采光指标，包括《绿色建筑评价标准》要求的采光达标率、地下采光、内区采光、视野计算等；</p> <p>5、支持室内人工照明分析，支持平面照度、照度均匀度、立面照度、年曝光量、统一眩光值 UGR 等室内照明指标的计算分析；不同气候条件下的照度结果，可生成二维、三维彩图；</p> <p>6、支持室外夜景照明分析，支持区域水平照度、垂直照度、半柱面照度、灯具上射光通比、外窗照度、发光强度、建筑立面标识面亮度等室外照明指标的计算分析，并支持夜景渲染图、</p>

					<p>亮度图、照度等值线图的输出，彩图标注极值。</p> <p>7、支持《健康建筑评价标准》中生理等效照度值 EML 计算；</p> <p>8、光源布置支持 ies 格式灯具、支持灯具角度旋转；可设置线光源、面光源；</p> <p>9、支持《建筑环境通用规范》中室内照明指标和室外照明指标的计算和达标分析；</p> <p>10、静态采光、动态采光均需满足《民用建筑绿色性能计算标准》要求，模拟结果应考虑周边建筑的影响。</p> <p>11、提供更多辅助分析工具，支持有效进深、天空视、视野评价、不利房间等功能。</p> <p>12、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，内容包括结合采光分析的光学理论与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
4	★建筑通风				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，需集成建模、网格划分、流场分析和自动编制报告等功能，满足《绿色建筑评价标准》中室内外风环境各项指标输出的要求；</p> <p>2、支持风场静态及动态流线图；</p> <p>3、支持室内机械通风计算，考虑到计算精度和真实通风效果模拟需求，软件需支持特定类型的风口模型创建和自定义风口形状与参数设定，风口需支持散流器、旋流器等构造的设置；</p> <p>4、软件需可实现室外风场和室内风场的分步接力计算与内外联立计算，室外风场计算获取建筑表面风压可直接提取到单体门窗上，接着进行室内通风计算；</p> <p>5、软件需支持多核并行计算；软件需支持自动划分计算网格并计算，提供包括风速场、风压场、矢量图、流线图在内的各种表现形式的结果；</p> <p>6、支持《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）、《建筑节能气象参数标准》（JGJ/T346-2014）和《中国建筑热环境分析专用气象数据集》；</p> <p>7、支持绿化带建模和阻力计算，要求树木模型真实，能设置阻力系数，并反映树木对风环境影响；</p> <p>8、计算结果展示可自动生成流线图（直观展示室内气流运行状况）、矢量图、云图，直观展示风场流线，且生成气流发展过程的动画；</p> <p>9、自动输出绿色建筑评价标准对标所需的报告和计算书（室外通风报告、公建换气次数计算书、居建通风开口面积比例计算书、室内气流组织模拟分析报告、室内空气质量预评估报</p>

					<p>告书和室内有机挥发物浓度报告书)；</p> <p>10、支持通过单体链接功能，直接利用单体图纸形成建筑群，支持一次计算多栋单体建筑室外通风，并可实现各单体建筑室内通风计算边界条件的自动提取；</p> <p>11、室内空气质量支持《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》和《室内空气质量标准》；</p> <p>12、支持生成单独的换气次数报告书，通过多区域网络法快速高效一次计算整栋建筑的换气次数；</p> <p>13、装修污染物要提供装修材料库并支持装修材料的新建、编辑；提供市场常见材料的污染物等级数据库；所用计算方法依据清晰，并与计算书所列计算方法一致；颗粒物浓度计算要提供可参考且有依据的通风净化方案。</p> <p>14、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，内容包括结合建筑通风的理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
5	★建筑声环境				<p>1、产品自带平台，无需其他 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；</p> <p>2、软件需支持自动读取室外噪声计算结果，作为边界条件，参与室内声环境计算；</p> <p>3、支持在室外噪声计算设置中进行网格设置、地面效应、反射次数的设置，支持单体模型、体量模型、自定义网格面的噪声分析，异型建筑可参与计算；</p> <p>4、提供常见构件的隔声和吸声数据库，并便于维护和扩展；</p> <p>5、室外声环境分析支持包括扭转、挑空和参数化异形在内的复杂建筑方案的声环境分析，并可输出场地及建筑表面噪声分布彩图；</p> <p>6、支持结果分析的彩图输出，彩图结果需能反映真实的噪声分布规律，绿化带、高架桥、交叉路口等元素形象逼真，彩图支持建筑名称、平面、立面、沿线等结果标注，提供多种图例，分析对象支持颜色自定义；</p> <p>7、针对室内声环境计算部分，为提高计算速度和分析效率，要求软件支持多核并行计算，并支持一次计算多栋单体建筑环境噪声值；</p> <p>8、室内声环境计算需包括构件空气声隔声、楼板撞击声隔声性能、室内噪声级等指标的计算和结果输出；</p>

					<p>9、支持多种边界噪声设定，可整体设置、局部设置或根据接力计算结果自动读取边界噪声；</p> <p>10、计算结果要求按整栋、楼层、房间和构件分级显示，以便检查和调整，支持室内声压级计算；</p> <p>11、支持相邻房间声源的噪声影响分析；</p> <p>12、考虑缝隙对门窗隔声量的影响；</p> <p>13、支持混响时间计算；</p> <p>14、支持便捷工具，隔声公式选定、隔声数据标注、联通房间检查等功能。</p> <p>15、计算结果界面内容丰富详细：提供指标结果、逐项评价、项目得分情况以及优化建议；显示室外、室内等不同噪声源的影响；软件计算后自动判定最不利房间，可针对最不利房间输出报告，也可自行指定最不利房间，输出全部房间的室内噪声级情况。</p> <p>16、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，内容包括结合建筑声环境的理论与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
6	★室内热舒适				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《健康建筑评价标准》APMV 计算，并可以生成 AMPV 达标比例报告书；</p> <p>2、自然通风/复合通风的室内温度计算要求计算每个房间的全年 8760 小时逐时温度，并在报告书中展示；</p> <p>3、依据室外气象参数、围护结构参数、以及房间内扰参数（人员密度、照明及不可设置结构参数，房间内扰参数和自然通风换气次数，结果仅与室外设备功率、可自定义时间表）、自然通风换气次数进行计算，计算结果受各个参数的影响；</p> <p>4、支持 CFD 算法，可直接调用节能软件围护结构热工系数、室内热源位置模拟真实的室内热环境分布；</p> <p>5、支持根据房间风口数量及边界参数，核算风量平衡，实现自动检查是否存在导致计算失败的风量不平衡问题</p> <p>6、提供常见风口模型库，支持风口布置、风口参数设置，风口模型和参数一气呵成，形象直观；</p> <p>7、能自动输出绿色建筑评价标准对标所需的报告书和计算书；</p> <p>8、能输出空调工况下的流线图、风速矢量图、温度分布图、PMV-PPD 的分布图、局部指标 LPD 的分布图；</p> <p>9、可查看各个房间全年逐时计算结果（包括室</p>

					<p>内温度、室外温度、室内热舒适温度范围)，可输出折线图及支持数据输出到 Excel 表中。</p> <p>10、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
1	节能设计	2024	1		<p>1、支持双平台——自带平台和Revit平台，运用“一模多算”技术，节能计算模型与绿色建筑物理环境模拟软件实现模型共享，提升了模型的复用性，促进节能标准、绿色评价标准的应用；</p> <p>2、支持导入 Revit、Sketch UP、Rhino 等创建的异形模型；</p> <p>3、提供随地点变化的默认工程构造，新建项目的默认构造做法即可满足现行国家或地方标准限值要求；</p> <p>4、软件提供丰富的热桥节点库，支持自绘节点，可通过参数驱动快速编辑创建新节点；</p> <p>5、智能赋予房间功能：根据底图房间名称自动匹配房间功能。</p> <p>6、提供格式丰富的节能报审文件，以满足报审要求；</p> <p>7、支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》、《民用建筑热工设计规范》、《严寒及寒冷地区居住建筑节能设计标准》、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》、《温和地区居住建筑节能设计标准》等国标，支持全国各地标准、规定；</p> <p>8、支持环境遮阳计算。天窗支持设置遮阳、中空窗支持内置活动百叶窗，满足后续碳排放相关计算；</p> <p>9、可输出专业结露验算报告、隔热计算报告和防潮验算报告；</p> <p>10、提供【门窗整理】命令，采用表格模型表互动的方式快速检查、整理、编辑模型中的门窗尺寸；</p> <p>11、能考虑周边建筑物、构筑物及建筑自身的遮挡作用；</p> <p>12、可以将 dwg 中的斯维尔表格对象输出到 word 或 excel，实现与 office 交互。</p> <p>13、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>

2	能耗计算				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）和《建筑能效标识技术标准》（JGJ/T 288-2012）；</p> <p>2、支持分析设计建筑和比对建筑的全年动态负荷，支持全年 8760 小时理想控温和实际供冷期供暖期两类情况。逐时、逐日、逐月、全年的结果详细到每个房间，并给出图表及曲线显示；</p> <p>3、提供 eQuest 接口，扩大应用范围；</p> <p>4、支持解析建筑全年供冷供热需求的来源，即将全年耗热/耗冷量分为围护结构传热、太阳辐射得热、室内发热、新风负荷四类来源，并给出具体数据供分析节能潜力；</p> <p>5、完整地支持主流空调系统如风机盘管、全空气、多联机，集中采暖等系统的设置，并支持系统的组合计算，结果包括完整的冷热源能耗、输配水泵能耗、室内末端能耗及风机系统能耗。并支持新风热回收、水泵变频等节能技术的设置和计算；</p> <p>6、内置大金多联机设备参数；支持多联机、空气源热泵性能参数随外温变化的衰减修正算法；冷源机房常见机组和水泵支持自动设置运行策略。</p> <p>7、支持包括电梯动力、生活热水、太阳能利用、建筑照明、插座设备、机械排风以及采暖空调的建筑总能耗，统计口径支持电耗、一次能源和标煤三种计量单位；</p> <p>8、自动输出绿色建筑评价标准所需的《节能率报告书》，以及《能效标识测评报告书》和《建筑全能耗报告书》；</p> <p>9、支持气象参数选择功能，可选择《中国建筑热环境分析数据集》、《建筑节能气象参数标准》等标准，并可查看详细数据</p> <p>10、支持任意空调系统的新排风热回收，支持设定启动条件、回收效率，以及回收设备电机的运行功率，并计算出逐时回收量。</p> <p>11、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
3	暖通负荷				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用。能与节能设计共享数据模型，支持一模多算。热工参数可存储于图形模型；</p> <p>2、支持全国各地居住建筑、公共建筑、工业建筑的负荷计算；</p> <p>3、分析结果可视化，能提供数据图、数据表，支持三维渲染模型观察逐项负荷；</p>

					<p>4、支持基于图形模型的建筑冷热设计负荷计算与全年逐时负荷模拟，全局设置与局部设置结合，实现高效的前处理设置；</p> <p>5、支持全年理想负荷动态模拟，基于 DOE2 内核，模拟全年逐时动态负荷，逐时结果需精确到房间；</p> <p>6、提供丰富的气象数据，典型气象年数据可选，如《中国建筑热环境分析专用气象数据集》、《建筑节能气象参数标准》（JGJ/T 346-2014）等，并应支持导入自有气象文件；</p> <p>7、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
4	日照分析				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持最新的国标《建筑日照计算参数标准》及全国各地标准要求，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算；</p> <p>2、能支持玻璃幕墙光污染分析，玻璃幕墙反射光对道路上驾驶员行车距离的影响长度、对周边建筑窗台的影响时间，输出对标《建筑环境通用规范》《绿色建筑评价标准》报告；</p> <p>3、具备日照仿真模拟并生成动态视频功能；</p> <p>4、支持 Revit、Rhino 和 SketchUp 复杂建筑模型的导入和日照分析；</p> <p>5、支持批量进行不同标高的线上日照和区域分析；</p> <p>6、支持集热需求分析，计算太阳能热水所需集热量，并可以输出《太阳能热水分析报告》；</p> <p>7、对所设计的太阳能系统进行经济分析，包括系统节约的能量，节约的费用，投资回收期以及二氧化碳的减排量。</p> <p>8、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，内容包括结合日照分析的光学理论与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
5	采光分析				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，可快速对单体或总图建筑群进行采光计算，满足《建筑采光设计标准》及《绿色建筑评价标准》相关采光指标分析要求；</p> <p>2、支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、LEED、WELL、《健康建筑评价标准》中动态采光指标计算，一次计算多种统计任意切换，可保留多次计算结果以便对比，基于气候的动态全天候全年模拟，更真实全面地反映室内天然采光状况；</p> <p>3、支持 SDA、ASE、DA、UDI 等动态采光指标计</p>

					<p>算, SDA、ASE 值逐点结果, 输出彩图;</p> <p>4、支持静态采光指标, 包括《绿色建筑评价标准》要求的采光达标率、地下采光、内区采光、视野计算等;</p> <p>5、支持室内人工照明分析, 支持平面照度、照度均匀度、立面照度、年曝光量、统一眩光值 UGR 等室内照明指标的计算分析; 不同光气候条件下的照度结果, 可生成二维、三维彩图;</p> <p>6、支持室外夜景照明分析, 支持区域水平照度、垂直照度、半柱面照度、灯具上射光通比、外窗照度、发光强度、建筑立面标识面亮度等室外照明指标的计算分析, 并支持夜景渲染图、亮度图、照度等值线图的输出, 彩图标注极值。</p> <p>7、支持《健康建筑评价标准》中生理等效照度值 EML 计算;</p> <p>8、光源布置支持 ies 格式灯具、支持灯具角度旋转; 可设置线光源、面光源;</p> <p>9、支持《建筑环境通用规范》中室内照明指标和室外照明指标的计算和达标分析;</p> <p>10、静态采光、动态采光均需满足《民用建筑绿色性能计算标准》要求, 模拟结果应考虑周边建筑的影响。</p> <p>11、提供更多辅助分析工具, 支持有效进深、天空视、视野评价、不利房间等功能。</p> <p>12、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, 内容包括结合采光分析的光学理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等, 为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
6	建筑通风				<p>1、产品自带平台, 无需其他 CAD 平台配合即可正常使用, 需集成建模、网格划分、流场分析和自动编制报告等功能, 满足《绿色建筑评价标准》中室内外风环境各项指标输出的要求;</p> <p>2、支持风场静态及动态流线图;</p> <p>3、支持室内机械通风计算, 考虑到计算精度和真实通风效果模拟需求, 软件需支持特定类型的风口模型创建和自定义风口形状与参数设定, 风口需支持散流器、旋流器等构造的设置;</p> <p>4、软件需可实现室外风场和室内风场的分步接力计算与内外联立计算, 室外风场计算获取建筑表面风压可直接提取到单体门窗上, 接着进行室内通风计算;</p> <p>5、软件需支持多核并行计算; 软件需支持自动划分计算网格并计算, 提供包括风速场、风压场、矢量图、流线图在内的各种表现形式的结果;</p> <p>6、支持《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)、《建筑节能气象参数</p>

					<p>标准》(JGJ/T 346-2014)和《中国建筑热环境分析专用气象数据集》；</p> <p>7、支持绿化带建模和阻力计算，要求树木模型真实，能设置阻力系数，并反映树木对风环境影响；</p> <p>8、计算结果展示可自动生成流线图（直观展示室内气流运行状况）、矢量图、云图，直观展示风场流线，且生成气流发展过程的动画；</p> <p>9、自动输出绿色建筑评价标准对标所需的报告书和计算书（室外通风报告、公建换气次数计算书、居建通风开口面积比例计算书、室内气流组织模拟分析报告、室内空气质量预评估报告书和室内有机挥发物浓度报告书）；</p> <p>10、支持通过单体链接功能，直接利用单体图纸形成建筑群，支持一次计算多栋单体建筑室外通风，并可实现各单体建筑室内通风计算边界条件的自动提取；</p> <p>11、室内空气质量支持《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》和《室内空气质量标准》；</p> <p>12、支持生成单独的换气次数报告书，通过多区域网络法快速高效一次计算整栋建筑的换气次数；</p> <p>13、装修污染物要提供装修材料库并支持装修材料的新建、编辑；提供市场常见材料的污染物等级数据库；所用计算方法依据清晰，并与计算书所列计算方法一致；颗粒物浓度计算要提供可参考且有依据的通风净化方案。</p> <p>14、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，内容包括结合建筑通风的理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
7	住区热环境				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持快速创建用地红线、规划地块、建筑、景观等模型，支持单体建筑 dwg 模型通过链接方式载入总图模型，总图模型与绿建斯维尔其他室外分析类软件共用。</p> <p>2、支持《城市居住区热环境设计标准》的各强制性条款、规定性指标与评价性指标的计算和输出，支持一模多算，支持日照总图模型的直接读取；</p> <p>3、支持《绿色建筑评价标准》中与室外热环境相关条文的模拟和计算，包括热岛强度分析，活动场地遮阴、车道和屋顶遮阴及太阳辐射反射等，并输出相关报告书；</p> <p>4、支持《绿色建筑评价标准》中关于绿容率和降低热岛强度措施计算遮阴率，并输出计算书；</p>

					<p>5、针对不满足标准要求的指标，需可实现针对性地调整设计，快速优化热岛设计和计算；</p> <p>6、软件需包含全国各个城市的典型气象数据；</p> <p>7、平均热岛强度计算分析过程中，要求展示相关的计算指标，并提供快速的调整设计工具；</p> <p>8、软件需提供平均热岛强度、湿球黑球温度、平均迎风面积比、活动场地遮阳覆盖率、降低热岛强度措施计算遮阴率等指标的计算和输出；</p> <p>9、支持输出针对不同计算目标的报告书。</p> <p>10、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
8	建筑声环境				<p>1、产品自带平台，无需其他 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；</p> <p>2、软件需支持自动读取室外噪声计算结果，作为边界条件，参与室内声环境计算；</p> <p>3、支持在室外噪声计算设置中进行网格设置、地面效应、反射次数的设置，支持单体模型、体量模型、自定义网格面的噪声分析，异型建筑可参与计算；</p> <p>4、提供常见构件的隔声和吸声数据库，并便于维护和扩展；</p> <p>5、室外声环境分析支持包括扭转、挑空和参数化异形在内的复杂建筑方案的声环境分析，并可输出场地及建筑表面噪声分布彩图；</p> <p>6、支持结果分析的彩图输出，彩图结果需能反映真实的噪声分布规律，绿化带、高架桥、交叉路口等元素形象逼真，彩图支持建筑名称、平面、立面、沿线等结果标注，提供多种图例，分析对象支持颜色自定义；</p> <p>7、针对室内声环境计算部分，为提高计算速度和分析效率，要求软件支持多核并行计算，并支持一次计算多栋单体建筑环境噪声值；</p> <p>8、室内声环境计算需包括构件空气声隔声、楼板撞击声隔声性能、室内噪声级等指标的计算和结果输出；</p> <p>9、支持多种边界噪声设定，可整体设置、局部设置或根据接力计算结果自动读取边界噪声；</p> <p>10、计算结果要求按整栋、楼层、房间和构件分级显示，以便检查和调整，支持室内声压级计算；</p> <p>11、支持相邻房间声源的噪声影响分析；</p> <p>12、考虑缝隙对门窗隔声量的影响；</p>

					<p>13、支持混响时间计算；</p> <p>14、支持便捷工具，隔声公式选定、隔声数据标注、联通房间检查等功能。</p> <p>15、计算结果界面内容丰富详细：提供指标结果、逐项评价、项目得分情况以及优化建议；显示室外、室内等不同噪声源的影响；软件计算后自动判定最不利房间，可针对最不利房间输出报告，也可自行指定最不利房间，输出全部房间的室内噪声级情况。</p> <p>16、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，内容包括结合建筑声环境的理论与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
9	室内热舒适				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《健康建筑评价标准》APMV 计算，并可以生成 AMPV 达标比例报告书；</p> <p>2、自然通风/复合通风的室内温度计算要求计算每个房间的全年 8760 小时逐时温度，并在报告书中展示；</p> <p>3、依据室外气象参数、围护结构参数、以及房间内扰参数（人员密度、照明及不可设置结构参数，房间内扰参数和自然通风换气次数，结果仅与室外设备功率、可自定义时间表）、自然通风换气次数进行计算，计算结果受各个参数的影响；</p> <p>4、支持 CFD 算法，可直接调用节能软件围护结构热工系数、室内热源位置模拟真实的室内热环境分布；</p> <p>5、支持根据房间风口数量及边界参数，核算风量平衡，实现自动检查是否存在导致计算失败的风量不平衡问题</p> <p>6、提供常见风口模型库，支持风口布置、风口参数设置，风口模型和参数一气呵成，形象直观；</p> <p>7、能自动输出绿色建筑评价标准对标所需的报告书和计算书；</p> <p>8、能输出空调工况下的流线图、风速矢量图、温度分布图、PMV-PPD 的分布图、局部指标 LPD 的分布图；</p> <p>9、可查看各个房间全年逐时计算结果（包括室内温度、室外温度、室内热舒适温度范围），可输出折线图及支持数据输出到 Excel 表中。</p> <p>10、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>

10	建筑 碳排 放				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，依据《建筑碳排放计算标准》开发，主要针对各类民用建筑及工业建筑进行生命全周期的碳排放计算分析。</p> <p>2、可直接使用绿建、节能设计和模型成果，一模多算，快速计算项目碳排放量与减排量，可再生能源计算可与日照分析软件联动，自动读取太阳能利用结果；</p> <p>3、支持建筑建材的生产和运输阶段碳排放计算，需提供典型的材料库和相应的计算因子参数：内置居建、办公、商业、酒店、教育、工业等 8 种建筑类型的面积指标，内置近 400 多种常用建材的碳排因子，内置装配式构件碳排因子，建材界面有单位质量的设置，清楚展示了建材用量不同在单位之间的转换关系；</p> <p>4、软件可根据导入的建材自动匹配碳因子</p> <p>5、支持广联达、斯维尔等常用预算软件的接口，可直接导入材料清单；</p> <p>支持建筑运行阶段的供冷、供暖、照明、通风、生活热水等能耗计算；</p> <p>7、软件需具备典型年模拟计算功能，可选择设定常见供冷供暖空调系统设备参数，可设定房间参数、照明功率密度并统计年照明能耗；</p> <p>8、需具备计算生活热水、电梯动力能耗功能，需具备可再生能源如风能、太阳能发电量功能，需具备计算绿地碳汇的功能；</p> <p>9、能耗计算支持近零建筑，及自然通风的节能潜力；</p> <p>10、软件需内置有关数据将建筑年运行能耗转换为碳排放量，需具备输出完整的建筑全生命周期碳排放计算书功能，并可输出施工图碳排放专篇；</p> <p>11、支持建筑全年逐时负荷分析，中央冷热源负责区域全年逐时负荷图表，负荷分项：围护结构传热、太阳辐射得热、新风换气、室内发热，负荷排序、统计各个负荷区间段运行时长，提供集中冷热源不满足时数。</p> <p>12、可以将 dwg 中的斯维尔表格对象输出到 word 或 excel，也可以将 word、 excel 中的表格导入 dwg，实现与 office 交互。</p> <p>13、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，内容包括结合建筑碳排放的理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
11	建筑 光伏				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》，能与节能设计共享数据模型，支</p>

					<p>持一模多算；</p> <p>2、支持多种气象数据，如 NASA、METEONORM、CSWD，支持用户自定义气象数据导入；</p> <p>3、支持太阳能资源分析和评价，如太阳能辐照量、日照时数、直射比、资源等级等数据的统计评估，并估算发电量。</p> <p>4、提供光伏方阵设计分析工具，基于项目所在地的太阳能资源数据进行阴影遮挡、最佳间距、最佳倾角、最佳位置等数据分析，提供完整光伏系统方案设计功能，利用全景辐照、地面辐照、向日辐照、单点辐照等功能分析建筑外立面和场地辐照情况，分析光伏阵列最佳设计方案；</p> <p>5、提供快速高效建模工具，可自动布置光伏板，同时支持阵列布板、映射布板等多种布板方式，提供编辑工具快速调整方案；</p> <p>6、支持光伏系统配置参数，光伏组件、逆变器选型提供参数库，支持衰减率、系统损失、经济指标参数的设置；</p> <p>7、支持全生命周期光伏发电计算，计算结果包含装机容量、首年发电量、25 年发电量、光伏发电系统的效率以及首年发电的逐月发电量、光伏板接收到的逐月总辐照等。</p> <p>8、支持光伏经济效益分析、减排效益分析：计算发电量换算标准煤、碳粉尘、CO₂、SO₂、NO_x 等减排量；根据电价、组件成本和组件占总投资比例，计算出项目的投资回报、收益平衡等情况。</p> <p>9、支持多种结果展示方式，可在 dwg 图面绘制逐月发电量表格、生成三维彩图、自动生成 Excel 报告书和 word 报告书等多种结果输出选项。输出的结果文件可与碳排放计算联动，自动读取相关结果。</p> <p>12、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，内容包括结合建筑光伏的理论研究与实践课程、软件教学、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
12	超低能耗				<p>1、产品自带平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，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；</p> <p>2、支持分析设计建筑和比对建筑的全年动态负荷，支持全年 8760 小时理想控温和实际供冷期供暖期两类情况。逐时、逐日、逐月、全年的结果详细到每个房间，并给出图表及曲线显示；</p> <p>3、提供 eQuest 接口，扩大应用范围；</p>

					<p>4、支持解析建筑全年供冷供热需求的来源，即将全年耗热/耗冷量分为围护结构传热、太阳辐射得热、室内发热、新风负荷四类来源，并给出具体数据供分析节能潜力；</p> <p>5、设备能耗方面完整地支持主流空调系统如风机盘管、全空气、多联机，集中采暖等系统的设置，并支持系统的组合，并支持新风热回收、水泵变频等节能技术的设置和计算；</p> <p>6、内置大金多联机设备参数；支持多联机、空气源热泵性能参数随外温变化的衰减修正算法；冷源机房常见机组和水泵支持自动设置运行策略。</p> <p>7、支持电梯、生活热水的能源消耗计算，支持常用可再生能源发电量和利用量计算；</p> <p>8、能耗结果支持不同用能设备实际能源消耗和一次能源的折算；</p> <p>9、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、绿色低碳建筑专业研究系列课程及技术文档等内容，为日常教学提供强大的理论技术支持。</p>
合计					

(一) 项目概述及需求 (含采购货物的名称, 数量等, 可以表格形式呈现)

序号	标的名称	数量	简要技术要求或服务要求
1	★节能设计软件	50 节点	内置 CAD 平台并支持 Revit 平台、支持导入 Revit、Sketch UP、Rhino 等创建的异形模型、提供随地点变化的默认工程构造等, 具体详见第四章“技术要求”。
2	★日照分析软件		内置 CAD 平台, 无需其他 CAD 平台配合即可正常使用, 支持最新的国标《建筑日照计算参数标准》及全国各地标准要求, 能与节能设计共享数据模型, 支持一模多算等, 具体详见第四章“技术要求”。
3	★采光分析软件		内置 CAD 平台、支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、LEED、WELL、《健康建筑评价标准》中动态采光指标计算、支持 SDA、ASE、DA、UDI 等动态采光指标计算、支持静态采光指标等, 具体详见第四章“技术要求”。
4	★建筑通风软件		内置 CAD 平台、支持风场静态及动态流线图、支持室内机械通风计算、软件需可实现室外风场和室内风场的分步接力计算与内外联立计算、软件需支持多核并行计算等, 具体详见第四章“技术要求”。
5	★建筑声环境软件		内置 CAD 平台, 无需其他 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等, 具体详见第四章“技术要求”。

6	★室内热舒适软件		<p>内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《健康建筑评价标准》APMV 计算，并可以生成 APMV 达标比例报告书；</p> <p>2、自然通风/复合通风的室内温度计算要求计算每个房间的全年 8760 小时逐时温度，并在报告书中展示等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
	节能设计软件		<p>内置 CAD 平台并支持 Revit 平台、支持导入 Revit、Sketch UP、Rhino 等创建的异形模型、提供随地点变化的默认工程构造等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
	日照分析软件		<p>内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持最新的国标《建筑日照计算参数标准》及全国各地标准要求，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
	采光分析软件	1 节点	<p>内置 CAD 平台、支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、LEED、WELL、《健康建筑评价标准》中动态采光指标计算、支持 SDA、ASE、DA、UDI 等动态采光指标计算、支持静态采光指标等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
	建筑通风软件		<p>内置 CAD 平台、支持风场静态及动态流线图、支持室内机械通风计算、软件需可实现室外风场和室内风场的分步接力计算与内外联立计算、软件需支持多核并行计算等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
	建筑声环境软件		<p>内置 CAD 平台，无需其他 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，</p>

		参与室内外声环境计算等，具体详见第四章“技术需求”。
	室内热舒适软件	<p>内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《健康建筑评价标准》APMV 计算，并可以生成 AMPV 达标比例报告书；</p> <p>2、自然通风/复合通风的室内温度计算要求计算每个房间的全年 8760 小时逐时温度，并在报告书中展示等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
7	建筑碳排放软件	内置 CAD 平台、可直接使用绿建、节能设计和模型成果、支持建筑建材的生产和运输阶段碳排放计算等，具体详见第四章“技术需求”。
8	能耗计算软件	<p>内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）和《建筑能效标识技术标准》（JGJ/T 288-2012）；</p> <p>2、支持分析设计建筑和比对建筑的全年动态负荷，支持全年 8760 小时理想控温和实际供冷期供暖期两类情况。逐时、逐日、逐月、全年的结果详细到每个房间，并给出图表及曲线显示等，具体详见第四章“技术需求”。</p>
9	暖通负荷软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用。能与节能设计共享数据模型，支持一模多算。热工参数可存储于图形模型等，具体详见第四章“技术需求”。
10	住区热环境软件	内置 CAD 平台、支持《城市居住区热环境设计标准》的各强制性条款、规定性指标与评价性指标的计算和输出、支持《绿

		色建筑评价标准》中与室外热环境相关条文的模拟和计算等，具体详见第四章“技术需求”。
11	建筑光伏软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》，能与节能设计共享数据模型，支持一模多算；支持多种气象数据，如 NASA、METEONORM、CSWD，支持用户自定义气象数据导入等，具体详见第四章“技术需求”。
12	超低能耗软件	内置 CAD 平台，无需其他 CAD 平台配合即可正常使用，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等，具体详见第四章“技术需求”。

（二）项目技术规格及要求（填写货物的技术参数要求等,可以表格形式呈现）

见本章一、技术需求

二、商务条款

1. 质保期（货物类项目为质保期）/服务期（服务类项目为服务期）

质保期三年

免费质保期 36 个月。（免费质保期/服务期自通过甲方验收合格之日起计）

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 25 个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

3. 货款支付

3.1 第一次付款：签订合同后，支付合同金额的 80%的预付款。

3.2第二次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后 10 个工作日，支付至合同金额的 100%。

第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

一、政府采购政策功能落实

1、小微企业价格扣除

- (1) 本项目对小型和微型企业报价给予 10%的扣除价格,用扣除后的价格参与评审。
- (2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。
- (3) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

- (1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。
- (3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

- (1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。
- (3) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）。

4、小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

二、评标办法和评标标准

评分项目	评分因素	评审内容	分值
价格部分 (30分)	投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格分分值（精确到小数点后两位）。</p> <p>超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p>	30
商务部分 (18分)	企业业绩	<p>投标人近三年（2021年8月1日-至今）完成的类似业绩, 每提供一份得3分，最多得12分，须提供中标通知书或合同复印件，未提供业绩证明材料或是经评标委员会认定为无效业绩的，本项不得分。</p>	12分
	质保承诺	<p>供应商在项目原有的质保上，每多承诺一年质保得1分，最多得3分，供应商须提供承诺声明函，不响应不得分</p>	3分
	履约能力	<p>供应商要具备快速服务响应能力，并书面承诺以下服务：</p> <p>1、对响应及到达现场时间进行评审：</p> <p>（1）提供7×24小时的服务，接到采购人的电话通知后在30分钟内（含）响应的得3分；</p>	3分

		<p>(2) 提供 7×24 小时的服务，接到采购人的电话通知后在2小时内（含）响应的，得2分；</p> <p>(3) 提供 7×24 小时的服务，接到采购人的电话通知后在4小时内（含）响应的，得1分。</p> <p>(4) 其他情况不得分。</p> <p>注：提供服务响应承诺函并加盖公章，格式自拟，不提供或承诺内容不明确导致专家无法认定的不得分。</p>	
	产品质量性能	带“★”的为核心参数，每有一条负偏离扣除3.3分，扣完20分为止。	20分
技术部分 (54分)	项目实施 方案	<p>供应商结合项目实际情况的项目实施方案：</p> <p>①供应商项目实施准备计划完善合理，科学规范；</p> <p>②总体布置及工期安排计划；</p> <p>③项目人员配置合理可行；</p> <p>④项目供货安装团队规范、各阶段工作节点明确，可操作性强；</p> <p>⑤质量保证措施和安全体系；</p> <p>⑥项目安装及验收流程完整且明确等</p> <p>以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的，每项计2分，最高得12分。每缺少一项内容扣2分；每有一项内容不完整逻辑性错误或未能满足采购需求的得1分；未提供不得分。</p>	12分

安装调试方案	<p>根据供应商提供的配送及安装调试实施方案进行综合评分，方案内容包括但不限于：</p> <p>①配送计划；</p> <p>②安装调试方案。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的，每项计 2 分，最高得 4 分。</p> <p>每缺少一项内容扣 2 分；每有一项内容不完整逻辑性错误或未能满足采购需求的得 1 分；未提供不得分。</p>	4 分
应急处理方案	<p>应急处理方案包括但不限于：</p> <p>①应急响应方案</p> <p>②应急措施及救援演练方案</p> <p>③停电应急方案</p> <p>④被困人员紧急救援方案，4 部分要素，所有要素齐全且完全满足项目要求得 8 分，每缺一个要素扣 2 分，单项要素欠合理扣 1 分，未提供不得分。</p>	8 分
培训方案	<p>提供针对本项目培训安排方案，需包含培训计划时间（可根据使用方需要进行上门培训，并列清详细培训时间安排）：</p> <p>1、设备安装验收合格完成后 7 日内，供应商需向采购人工作人员提供培训服务，要求 15 个工作日内能熟练操作，承诺此项得 2 分；</p>	8 分

		<p>2、供应商每月需派专业人员对采购人工作人员进行培训，每次时长不少于2小时，承诺此项得 2 分；</p> <p>3、供应商应具有专职培训人员不低于 3 人，提供者得 1 分，不提供或不完善不得分 0 分。本项满分 4 分。</p>	
--	--	---	--

投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或 否)	上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面)
通用资格条件			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）		
特定资格条件			
7	如该项目设定	
落实政府采购政策需满足的资格要求			
8	如该项目设定	
其他资格条件			
9	法人授权书		
10	投标保证金缴纳凭证	如该项目收取	

二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表 I”第**页)
1	报价未超预算		
2	按照招标文件规定要求签署、盖章		
3	供应商在报价时未采用选择性报价		
4	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件)		
5	未含有采购人不能接受的附加条件的		

三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3		

四、投标产品配置及分项报价表

序号	标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	交付期/ 服务期	产地	总价
1								
2								
3								
4								
合计								

注：

1. 单价和总价采用人民币报价，以元为单位。
2. 货物项目填写“交付期”，服务项目填写“服务期”，只填写一个期限。

五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
		

七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥_____元整 人民币（大写）：_____
交货期限/服务期限	合同签订后_____天

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料
(格式自拟)

表一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表二

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表三

法人授权书

本授权委托书声明：注册于（供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位 职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号）采购活动以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人 居
民身份证复印件

（正面）

法定代
表人 居民身
份证复印件

附：被授权代表人身份证复印件

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件

（正面）

被授权人（授权代
表） 居民身份
证复印件

（反面）

法定代表人（签名或盖章）：_____职务：

被授权人（签名）：_____职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

表四

投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的 GK_____号招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：	邮 编：
电 话：	传 真：
供应商开户行：	账 户：
授权代表人（签字）：	联系电话：
投标人名称（公章）：	

日 期：_____年____月_____

表五

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表六

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表七

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（¥：_____）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

表八

质疑函范本

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包 号	
	采购人名称			
	采购公告时间	_____年____月____日	中标（成交）公告时间	_____年____月____日
	更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告)	_____年____月____日	终止公告时间(包含废标和采购任务取消)	_____年____月____日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相关请求(纸张不够另附)	分 类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	<p>请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。</p> <p>质疑事项 1:</p> <p>事实依据:</p> <p>法律依据:</p> <p>相关请求:</p> <p>质疑事项 2</p> <p>.....</p>			
签字或盖人名章		公章		
		日期		
<p>质疑函制作说明:</p> <p>1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索; 质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》(新政资内发〔2022〕12号)第十四条所列情形的, 交易中心不予受理。</p> <p>2. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。</p>				

3.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑,且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的,应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出,并在质疑函中列明具体分包号。

5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

6.质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字,提供本人及代理人身份证复印件,并在复印件上签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章,同时提供法人证书(营业执照)复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。

7.质疑函份数要求:一式四份。

表九

保证金退还审批表

日期： 年 月 日

政府采购项目名称			
缴款日期		应退还保证金总额 (大小写)	
退还保证金单位名称(全称)			
开户行			
账 号			
联系人		电 话	
项目经办部门	经办人意见		
	部门领导意见		
财务审计部	经办人意见		
	部门领导意见		
备 注	退还保证金需提供：1、公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；2、保证金银行汇款回单；		

