

评标程序附表

评审步骤	是否暗标	评审项	评审标准	评审内容（对应投标文件组成部分）
		资格性审查	1、经招标人确认，投标人在公共资源交易企业库填报的与本项目密切相关的信息与事实相符的；2、投标人资格满足第二篇投标人须知第2条的要求；3、投标人已按招标文件要求交纳投标保证金的。	报价信封 法定代表人委托代理人 投标文件商务标 → 封面及目录 投标文件商务标 → 一、投标函 投标文件商务标 → 二、投标承诺书 投标文件商务标 → 三、供货及/或提供服务过程承诺函 投标文件商务标 → 四、投标人资格证明文件 投标文件商务标 → 五、投标人基本情况一览表 投标文件商务标 → 六、投标人财务状况表 投标文件商务标 → 七、标准化体系认证 投标文件商务标 → 八、合同条款响应程度（合同条款偏离表） 投标文件商务标 → 九、业绩表 投标文件商务标 → 十、中标服务

初步评审

否

符合性审查

1、上传的投标文件未损坏且可读取的；2、投标文件中使用的本项目招标文件版本，与交易系统上发布的本项目招标文件的最新版本一致的；3、投标文件已使用企业数字证书签名的；4、投标文件签名使用的数字证书与签到的投标人名称一致的；5、投标人的投标编制MAC信息、投标编制CPU序列号、投标编制硬盘序列号均与其他投标人不相同的；6、投标文件未附有招标人不能接受的条件；7、投标文件报价信封中填报的投标报价未高于本项目投标最高限价的；8、投标人未以低于企业成本价报价，或投标人能合理说明且能提供相关证明材料；9、投标人未递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中报有两个或多个报价，且已书面声明哪一个有效；10、投标文件已按第二篇投标人须知第17条的要求编制、使用企业数字证书或个人数字证书电子签名的；11、投标有效期限符合要求；12、投标文件已对招标范围内的全部内容进行投标报价且投标方案是唯一；13、已提供且未虚假填写《合同条款偏离表》，对《合同条款偏离表》无负偏离的；14、已填写且未虚假填写《用户需求偏离表》的；15、已响应招标文件提出的实质性要求和条件(标注★的条款)；16、未出现属于招标文件中规定为无效标的；未出现属于法律、法规、规章规定的应作无效投标文件处理的。

费承诺书
投标文件商务标
→ 十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物及有关服务能力的有关其它商务文件
投标文件技术标
→ 封面及目录
投标文件技术标
→ 一、用户需求的响应程度（用户需求偏离表）
投标文件技术标
→ 二、供货货物清单表（货物明细中的项目名称、单位、数量等，应与用户需求书 附件1项目清单一致，需包含光伏组件、逆变器、电缆、汇流箱、并网柜、计量设备、支架材料、监控设备等主材）
投标文件技术标
→ 三、光伏发电设施技术证明材料
投标文件技术标
→ 四、光伏系统

				主要设备产品性能 投标文件技术标 → 五、质保时间（质保说明书） 投标文件技术标 → 六、技术服务团队实力（投标人提供证明资料） 投标文件技术标 → 七、系统总体设计方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 八、项目实施方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 九、安全保证措施（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十、技术服务运维方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十一、投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）
		财务状况(3)	投标人2022年-2024年三个年度，每具有1个年度盈利的得1分，满分3分。 备注：①盈利指净利润为正数（非零、非负数），投标人应提供2022年、2023年、2024年三个年度的财务报表，净利润以对应年度经审计的财务报表为准，应提供经会计师事务所审计过的有效的财务报表复印件；未提供前述财务报表或财务报	报价信封 法定代表人委托代理人 投标文件商务标 → 封面及目录 投标文件商务标 → 一、投标函 投标文件商务标 → 二、投标承诺

	表未能反映净利润的，不得分。②若为联合体投标的，以联合体牵头单位提供的财务报表为准。	书 投标文件商务标 → 三、供货及/或提供服务过程承诺函
标准化程度 (3)	(1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书，得1分。 (2) 投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书，得1分。 (3) 投标人具有有效期内的OHSAS18001（或GB/T45001-2020，或ISO45001）职业健康安全管理体系认证证书，得1分。 备注：①投标人应提供上述有效证书复印件及能显示证书有效状态的全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）查询结果凭证{凭证界面需显示有“全国认证认可信息公共服务平台”或“认证证书（需显示网址cx.cnca.cn）”}，否则不得分。②若为联合体投标的，以联合体牵头单位提供的认证证书为准。	投标文件商务标 → 四、投标人资格证明文件 投标文件商务标 → 五、投标人基本情况一览表 投标文件商务标 → 六、投标人财务状况表 投标文件商务标 → 七、标准化体系认证 投标文件商务标 → 八、合同条款响应程度（合同条款偏离表）
	投标人2022年1月1日以来（合同签订日期为2022年1月1日或以后）完成的分布式光伏发电的业绩，按下列情况评分：（1）单项合同总装机容量$\geq 6\text{MW}$（或6MWp）的前述业绩，每项得3分。（2）单项合同总装机容量$\geq 3\text{MW}$（或3MWp）的前述业绩（但已在其他类型业绩评分中获得了得分的业绩除外），每项得2分。（3）单项合同总装机容量$\geq 1\text{MW}$（或1MWp）的前述业绩（但已在其他类型业绩评分中获得了得分的业绩除外），每项	投标文件商务标 → 九、业绩表 投标文件商务标 → 十、中标服务费承诺书 投标文件商务标 → 十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物及有关服务能

商务评分	否	业绩 (24)	得1分，本子项最高得6分。 备注： ①业绩须同时附合同原件扫描件、并网验收证明原件扫描件，和合同下对应任意1份已供货或实施的发票扫描件（发票销售方应为投标人/联合体的牵头单位，非合同能源管理模式下以电费回收成本的项目的发票购买方应为合同买方，合同能源管理模式下以电费回收成本的项目的发票购买方可为合同买方或为能源使用方），否则不得分； ②单项合同总装机容量以并网验收证明上标明的装机容量为准，单项合同内多份并网验收证明的，以累计量作为评分依据；当业绩证明材料内装机容量单位非MW、MWp时，评审时按对应单位换算后打分，即1000kW=1MW，1000kWp=1MWp； ③分布式光伏发电项目业绩合同范围/合同服务内容仅为设计、接入方案编制、维修维护类服务的，该类项目业绩不得分；业绩合同必须包含反映合同名称、签约双方信息、合同标的/合同范围/合同服务内容、加盖合同各方印章的落款等信息的关键页，并网验收证明必须有项目属地电力管理部门（如供电局、供电公司、供电管理/服务中心、电网公司、供电所等）的印章，否则该类业绩不得分； ④若合同和并网验收证明无法反映评分条件[1. 合同签订日期为2022年1月1日或以后；2. 合同标的必须为分布式光伏发电的业绩（若合同文本和并网验收证明反映的光伏发电类别不一致时，以并网验收证明上反映的光伏发电类别为准）；3. 单项合同装机容量；4. 合同范围/合同服务内容。]，还需提供合同甲方出具的书面补充说明文件原件扫描件作为辅	力的有关其它商务文件 投标文件技术标准 → 封面及目录 投标文件技术标准 → 一、用户需求的响应程度（用户需求偏离表） 投标文件技术标准 → 二、供货货物清单表（货物明细中的项目名称、单位、数量等，应与用户需求书 附件1项目清单一致，需包含光伏组件、逆变器、电缆、汇流箱、并网柜、计量设备、支架材料、监控设备等主材） 投标文件技术标准 → 三、光伏发电设施技术证明材料 投标文件技术标准 → 四、光伏系统主要设备产品性能 投标文件技术标准 → 五、质保时间（质保说明书） 投标文件技术标准 → 六、技术服务团队实力（投标人提供证明资料） 投标文件技术标准 → 七、系统总体设计方案（投标人自行编写） 投标文件技术标准
-------------	----------	----------------	--	---

			助证明（补充说明文件原件扫描件能显示合同甲方公章）； ⑤框架协议下未签订单项合同的，该框架协议整体视为一份单项合同； ⑥若为联合体投标的，以联合体牵头单位提供的业绩为准，非牵头单位的业绩不予认可； ⑦未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明填报项目符合本项评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。	→ 八、项目实施 方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 九、安全保证 措施（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十、技术服务 运维方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十一、投标人 认为有必要提供的 其它材料（不做强制要求）
		用户需求响应程度(12)	根据用户需求偏离表的偏离情况进行评审计分，完全实质性满足用户需求的要求得满分；每一处负偏离（设备/货物的每一个技术参数，设备/货物每一项功能，每一项商务要求，均视为一处），扣2分；同时参照其投标文件中技术资料的内容进行对比，每发现一处投标人填写为无偏离或正偏离，但评标委员会评审认定其为负偏离的，每处扣6分；本项最低分为0分。	
			根据各投标人所投光伏组件的光电转换效率、功率衰减率、冰雹试验结果、安全防护等级等技术参数，对所投光伏组件的综合性能进行评审： 优：产品技术参数符合行业标准，能够完全满足或优于采购需求，性能卓越、结构设计合理性强、稳定可靠，得[6-5.4]分； 良：产品技术参数符合行业标准，能够满足采购需求，性能良好、结构设计较合理、稳定可靠，得（5.4-4.2]分； 中：产品技	

	所投光伏组件产品综合性能(6)	术参数符合行业标准，基本能满足采购需求，性能一般、结构设计基本合理、较稳定可靠，得（4.2-3]分； 差：产品技术参数不能满足采购需求，性能不佳、结构设计合理性差、不稳定可靠，得（3-0]分。 备注：投标产品的性能参数，以具有CMA（或CNAS）检测能力的第三方检测机构出具的投标产品的试验报告等检测报告数据，或产品认证证书，或投标产品性能说明书，或其他能体现投标产品性能的证明材料作为评审依据，未提供的则本项不得分。	
	所投逆变器产品综合性能(2)	根据各投标人所投逆变器产品的中国效率、最大逆变效率、电流总谐波畸变率、防护等级等技术参数，对所投逆变器产品的综合性能进行评审： 优：产品技术参数符合行业标准，能够完全满足或优于采购需求，性能卓越、结构设计合理性强、稳定可靠，得[2-1.8]分； 良：产品技术参数符合行业标准，能够满足采购需求，性能良好、结构设计较合理、稳定可靠，得（1.8-1.4]分； 中：产品技术参数符合行业标准，基本能满足采购需求，性能一般、结构设计基本合理、较稳定可靠，得（1.4-1]分； 差：产品技术参数不能满足采购需求，性能不佳、结构设计合理性差、不稳定可靠，得（1-0]分。 备注： ①投标产品的性能参数，以具有CMA（或CNAS）检测能力的第三方检测机构出具的投标产品的试验报告等检测报告数据，或产品认证证书，或投标产品性能说明书，或其他能体现投标产品性能的证明材料作为评审依据，未提供的则本项不得分。 ②当本次投标逆变器包含多个数值时，以所有	

		型号中最低的值作为评审依据；不论所投产品为单一型号还是多个型号，均取全部投标型号中的最低值作为评审参数。	
	质保时间(2)	根据各投标人对本项目整体质保时间进行评审：在满足本项目整体最终验收合格之日起二年质保时间的基础上，每增加1年得1分，本项最高得2分。 备注：须提供质保说明书加盖公章。投标人公章。	报价信封 法定代表人委托代
	项目负责人(2)	根据各投标人拟投入本项目的项目负责人（仅一人）进行评审： 具备电气工程（或机电工程）专业中级工程师职称，得1分；具备电气工程（或机电工程）专业副高级（或以上）工程师职称，得2分。 本项最高得2分。 备注：①若为联合体投标的，以联合体牵头单位提供的人员为准，联合体成员单位提供的人员不予认可；②须提供上述职称证书扫描件加盖公章，并提供由人力资源和社会保障部门（或税务部门）出具的投标人2025年2月至2025年7月为其缴纳的社会保险凭证扫描件加盖公章。	理人 投标文件商务标 → 封面及目录 投标文件商务标 → 一、投标函 投标文件商务标 → 二、投标承诺书 投标文件商务标 → 三、供货及/或提供服务过程承诺函 投标文件商务标 → 四、投标人资格证明文件
	技术服务团	根据各投标人拟投入本项目的团队人员（除项目负责人外）进行评审： ①具备工程类专业中级（或以上）工程师职称，每提供一人得1分，本子项最高得分2分； ②具备在有效期内的《特种作业操作证》（作业类别为电工作业，操作项目为高压电工作业或低压电工作业），每提供一人得1分，本子项最高得2分； ③具备在有效期内的《特种作业操作证》（作业类别为高处作业，操作项目为高处安装、维护、拆除作业），每提供一人得1分，本子项最高得2分； ④具备	投标文件商务标 → 五、投标人基本情况一览表 投标文件商务标 → 六、投标人财务状况表 投标文件商务标 → 七、标准化体系认证 投标文件商务标 → 八、合同条款响应程度（合同条款偏离表）

技术评分	否	队人员（除项目负责人外）(8)	在有效期内的《特种作业操作证》（作业类别为焊接与热切割作业，操作项目为熔化焊接与热切割作业），每提供人得1分，本子项最高得2分； 本项最高得8分。 备注：①若为联合体投标的，联合体任意一方提供的人员满足要求均予以认可；②以上人员不得重复得分，若同一人员同时具有上述证书的，按最高分值计算一次得分，不重复计分；③须提供有效的相关证书扫描件加盖投标人公章，并提供由人力资源和社会保障部门（或税务部门）出具的投标人2025年2月至2025年7月为其缴纳的社会保险凭证扫描件加盖投标人公章。	投标文件商务标 → 九、业绩表 投标文件商务标 → 十、中标服务费承诺书 投标文件商务标 → 十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为
		系统总体设计方案(2)	根据各投标人针对本项目提供的系统总体设计方案，包括但不限于对本项目重点难点分析、场地分析、整体规划布置、技术措施、设计服务承诺等进行评审： 优：精准把握项目需求，充分考虑光照条件、土地（可安装空间）资源、电网接入等关键因素，设计方案高度契合项目目标，光伏阵列布局科学，逆变器选型合理，电气系统设计高效，并网方案优化完善，采用高效组件、智能运维等先进技术，系统效率、发电量预测等关键指标计算严谨，得[2-1.8]分； 良：基本符合项目需求，但部分细节考虑不够深入，光伏阵列、逆变器及电气系统设计合理，但部分环节可进一步优化，采用常规设计方案，发电量计算基本准确，但未充分体现效率提升措施，得（1.8-1.4]分； 中：仅满足基本发电需求，对土地（可安装空间）利用率、长期运维等考虑不足，光伏阵列布局和电气设计基本可行，但存在局部不合理，设计方案常规，	本次招标项目提供货物及有关服务能力的相关商务文件 投标文件技术标 → 封面及目录 投标文件技术标 → 一、用户需求的响应程度（用户需求偏离表） 投标文件技术标 → 二、供货货物清单表（货物明细中的项目名称、单位、数量等，应与用户需求书 附件1项目清单一致，需包含光伏组件、逆变器、电缆、汇流箱、并网柜、计量设备、支架材料、监控设备等主材） 投标文件技术标

		发电量预测较粗略，未充分考虑组件衰减、系统损耗等因素，得（1.4-1]分； 差：脱离实际需求，未考虑当地辐照数据、土地（可安装空间）限制或电网要求，阵列排布、电气设计或设备选型存在严重缺陷，影响系统效率或安全性，设计方案落后，关键指标未合理测算，得（1-0]分； 备注：未提供对应方案不得分。	→ 三、光伏发电设施技术证明材料 投标文件技术标准 → 四、光伏系统主要设备产品性能 投标文件技术标准 → 五、质保时间（质保说明书） 投标文件技术标准
	项目实施方案(2)	根据各投标人提供的项目实施方案，包括但不限于项目进度计划、人员机械安排、供货计划、运输方案、安装技术方案、现场总平面布置、并网送电计划、质量保证方案、应急管理方案进行评审： 优：涵盖项目全周期实施方案，包括进度、人员、设备、运输、安装、并网等各环节，无关键内容缺失，进度计划合理（含关键路径分析），资源配置优化，技术方案先进，质量与安全管理体系完善，充分结合本项目特点（如地形、气候、电网条件等），制定专项应对措施，实施步骤明确，责任分工清晰，应急预案完备，各环节衔接顺畅，得[2-1.8]分； 良：主要实施方案完整，但部分辅助环节描述不够详细，进度安排基本合理，资源配置和技术方案可行，但部分环节可优化，考虑了项目基本特点，但特殊工况应对措施不足，实施流程总体可行，但部分节点需进一步细化，得（1.8-1.4]分； 中：缺少部分重要内容，进度计划较粗放，资源配置存在不合理，仅满足通用性要求，未体现本项目特殊需求，基础实施路径可行，但关键环节存在实施风险，得（1.4-1]分； 差：严重缺失核心内容，进度安排矛盾，资源配置错误，完全脱离项目实	→ 六、技术服务团队实力（投标人提供证明资料） 投标文件技术标准 → 七、系统总体设计方案（投标人自行编写） 投标文件技术标准 → 八、项目实施方案（投标人自行编写） 投标文件技术标准 → 九、安全保证措施（投标人自行编写） 投标文件技术标准 → 十、技术服务运维方案（投标人自行编写） 投标文件技术标准 → 十一、投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）

		实际需求，方案难以落地，缺乏基本实施保障，得（1-0]分； 备注：未提供对应方案不得分。
安全保证措施(2)		根据各投标人提供的安全保证措施，包括但不限于不停产池面上空作业的安全措施、成品保护措施、用电专项方案、高处作业专项方案、吊装作业专项方案、动火作业专项方案进行评审： 优：完整涵盖不停产情况下作业的安全措施、成品保护措施、用电安全、高处作业、吊装作业、动火作业等全部关键环节，紧密结合本项目特点制定专项安全方案，采用先进的安全管理方法，防护措施设置合理，安全技术交底明确，应急预案完善，资源配置充足，可操作性强，得[2-1.8]分； 良：覆盖主要安全环节，但部分细节描述不够详尽，考虑了项目基本特点，采用常规安全管理措施，防护方案基本合理，安全措施总体可行，得（1.8-1.4]分； 中：缺少部分重要内容，仅满足通用安全要求，但对特殊工况（如台风天气作业）应对不足，安全措施设置基本合理，但存在缺陷，基础安全方案可行，但关键环节存在安全隐患，得（1.4-1]分； 差：严重缺失核心内容，完全脱离项目实际需求，安全措施设置不合理，方案难以实施，缺乏基本安全保障，得（1-0]分； 备注：未提供对应措施及方案不得分。
		根据各投标人提供的技术服务运维方案，包括但不限于运维服务团队、运维服务[包括但不限于服务承诺、技术支持、保修期、备品备件、维护保养时间安排(整体检查计划、故障通知响应时间、修复故障时间)等]、应急和安全保障措施、技术培训进行评

		技术服务运维方案(2)	审： 优：建立全生命周期运维体系，涵盖日常巡检、预防性维护、故障处理、性能优化等全流程，配备专业运维团队，提供7×24小时技术支持，明确各岗位职责，制定量化服务标准，备件储备充足，针对各类故障（如光伏组件破损、逆变器故障等）制定分级应急预案，得[2-1.8]分； 良：覆盖主要运维环节，但智能化应用或深度维护方案有所欠缺，配置基本运维力量，但专业技术资质或应急支援能力待加强，提供基础服务承诺，但关键备件需临时调配，制定主要故障应急预案，但预案完整性待提升，得（1.8-1.4]分； 中：仅包含基础巡检和故障处理，缺乏系统性维护计划，运维人员配置勉强达标，响应时间较长，无明确备件保障方案，仅有简单应急流程，未建立分级响应机制，得（1.4-1]分； 差：严重缺失核心内容，运维力量明显不足，无明确服务承诺，备件供应无保障，无有效应急预案，安全隐患突出，得（1-0]分； 备注：未提供对应方案不得分。	
			报价信封 法定代表人委托代理人 投标文件商务标 → 封面及目录 投标文件商务标 → 一、投标函 投标文件商务标 → 二、投标承诺书 投标文件商务标 → 三、供货及/或提供服务过程承诺	

价格评分	否	价格评分	函 投标文件商务标 → 四、投标人资格证明文件 投标文件商务标 → 五、投标人基本情况一览表 投标文件商务标 → 六、投标人财务状况表 投标文件商务标 → 七、标准化体系认证 投标文件商务标 → 八、合同条款响应程度（合同条款偏离表） 投标文件商务标 → 九、业绩表 投标文件商务标 → 十、中标服务费承诺书 投标文件商务标 → 十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物及有关服务能力的有关其它商务文件 投标文件技术标 → 封面及目录 A、根据有效投标人的投标报价（总价），最低价作为基准价（Y）。投标人报价（X）等于基准价的得满分30分，其他投标人的价格得分统一按
------	---	------	---

(30)

照下列公式计算： 价格得分=(基准价 / 投标报价)×30 B、分数出现小数点，保留小数点后2位，从小数点后第3位四舍五入。

投标文件技术标
→ 一、用户需求的响应程度（用户需求偏离表）

投标文件技术标
→ 二、供货货物清单表（货物明细中的项目名称、单位、数量等，应与用户需求书 附件1项目清单一致，需包含光伏组件、逆变器、电缆、汇流箱、并网柜、计量设备、支架材料、监控设备等主材）

投标文件技术标
→ 三、光伏发电设施技术证明材料

投标文件技术标
→ 四、光伏系统主要设备产品性能

投标文件技术标
→ 五、质保时间（质保说明书）

投标文件技术标
→ 六、技术服务团队实力（投标人提供证明资料）

投标文件技术标
→ 七、系统总体设计方案（投标人自行编写）

投标文件技术标
→ 八、项目实施方案（投标人自行编写）

投标文件技术标

				→ 九、安全保证措施（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十、技术服务运维方案（投标人自行编写） 投标文件技术标 → 十一、投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）
--	--	--	--	---

SSZSSE12501912