

标段(包)编号：23-CNCCC-FW-GK-0317/01
 标段(包)名称：智慧电厂生产优化系统研发与应用项目

评标办法

(一) 评标办法前附表

本附表是对评标办法的补充和修改，如本表与评标办法的内容有矛盾，以本表中规定的内容为准。本表格中标注“★”的条款如与招标文件（包括附件）中相同内容的条款有矛盾，以本表中规定为准。

条款号	评审项目名称	评审内容	评审标准	最低分	最高分
3. a)	★投标人名称	与营业执照、资质证书一致			
	★投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合“投标文件格式”的规定			
	★报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。			
	★投标有效期	投标截止之日起 120 天内保持有效。			

		★投标保证金	10 万元人民币，应符合投标人资料表中 3.5 (a)和 3.5(b)条款内容及 11 需要补充的内容。		
		★联合体投标	不接受联合体投标		
		★备选方案	不允许备选方案		
		★报价文件特征码	若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和 MAC 地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标		
		★投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”的规定		
		★投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知表和投标须知 1.7.4”规定的任何一种情形。		
		★投标文件报价格式要求	投标人应按招标文件第五章分项报价表规定的格式和内容提供报价。		
		★分包要求	不允许分包。		
		★选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价		
3. b)	资格评审	★营业执照	投标人须是中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认可经营资格的其他组织，具备有效的营业执照或事业单位法人证书。		

	<p>★资质要求(开标环节需要公开)</p>	<p>1. 投标人应具备以下资质： 投标人须具有国家住建委颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质；资质证书应在有效期内；提供证书扫描件及网站查证核实截图（网址： https://jzsc.mohurd.gov.cn/home），并加盖公司公章。</p>		
	<p>★业绩要求 1(开标环节需要公开)</p>	<p>（1）投标人在 2019 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有并提供至少 1 个已完成的与本招标项目相同或类似的智慧电厂项目项目（项目名称包含智能检测或数字电厂或智慧电厂等关键词），单项业绩金额为 100 万元及以上。若分公司以自己名义参与投标需提供分公司的业绩。注：若单项业绩合同为年度协议，累计订单金额为 100 万元及以上。（年度协议合同可接受正在进行业绩，但此项年协涉及的订单必须是完工订单。）</p> <p>（2）投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件至少包括：1）服务合同复印件（含相关技术附件）、2）服务验收证明文件或发票。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署页（具有签字或盖章）、合同签署时间、项目名称、项目规模等及服务验收证明文件或发票。服务验收证明文件应有合同双方签字或盖章，以及确认时间。</p>		

	<p>★业绩要求 2(开标环节需要公开)</p>	<p>(3) 若业绩合同为年度协议,还应提供完成订单的订单页、及订单相应的验收文件,并能够满足累计订单金额为 100 万元及以上的业绩要求。同一年协合同提供 1 项及以上订单的均算为 1 个有效业绩。</p> <p>(4) 未提交业绩证明文件,或所提供的业绩证明文件无法认定上述信息的,均视为无效业绩。</p> <p>(5) 业绩资料原件备查。</p>		
	<p>★公开的资质、业绩要求 1</p>	<p>投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息,评标阶段不予认可。</p>		
	<p>★公开的资质、业绩要求 2</p>	<p>招标文件中明确要求资质需要在评标阶段通过权威网站查询的,以权威网站查询结果为准。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的,可以澄清。招标文件中未明确要求通过权威网站查询的,以投标文件为准。</p>		
	<p>★信誉要求 1</p>	<p>(1) 投标人不得被各级法院中列入失信被执行人名单;</p>		

		<p>★信誉要求 2</p> <p>(2) 投标人自 2019 年 1 月 1 日起至投标截止时间止, 投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人无行贿犯罪行为的。为便于招标人复核, 投标人应自行到中国裁判文书网; (http://wenshu.court.gov.cn) 查询本单位及其法定代表人、拟委任的项目负责人的行贿犯罪信息, 确认没有行贿犯罪的页面截图打印出来, 写明“经查我单位及法定代表人、项目负责人在截至本次投标时无行贿犯罪记录” 加盖其公司公章提供给招标人;</p>			
		<p>★信誉要求 3</p> <p>(3) 投标人承诺: 中国海油在职员工 (不含正式派出的) 未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。注: (上述带网站网址的信誉要求条款, 投标人请自行查询, 将查询结果加盖公章后放入投标文件)。</p>			
3. c)	商务 技术 评议	<p>审查资料</p> <p>投标人应在应答文件中提供其公司章程或其他能够体现出资人、股东信息的法定文件。符合得 2 分, 不符合得 0 分。</p>	<p>投标人应在应答文件中提供其公司章程或其他能够体现出资人、股东信息的法定文件。符合得 2 分, 不符合得 0 分。</p>	0	2
		<p>证书要求 1 (与证书要求 2 为一个整体)</p> <p>投标人具备下述证书 (须在有效期内) 可得分: (1) 信息技术服务管理体系认证证书; 提供证书复印件和网站核查截图, 均加盖公司公章 (网址: http://cnca.gov.cn); (2) 信息安全管理体系统认证证书; 提供证书复印件和网站核查截图, 均加盖公司公章 (网址: http://cnca.gov.cn);</p>	<p>投标人具备下述证书 (须在有效期内) 可得分: (1) 信息技术服务管理体系认证证书; 提供证书复印件和网站核查截图, 均加盖公司公章 (网址: http://cnca.gov.cn); (2) 信息安全管理体系统认证证书; 提供证书复印件和网站核查截图, 均加盖公司公章 (网址: http://cnca.gov.cn);</p>	0	1

	<p>证书要求 2（与证书 要求 1 为 一个整 体）</p>	<p>（3）CMMI3 级及以上证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网址：https://cmmiinstitute.com/pars/?StateId=463bf62c-6830-4e87-a977-a3b5c2688775）；</p> <p>（4）知识产权管理体系认证证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网址：http://cnca.gov.cn）；</p> <p>（5）企业科技研究开发机构证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网站：地方网上政务大厅网站）；</p> <p>（6）“专精特新”企业证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网站：地方网上政务大厅网站）；</p> <p>提供全部 6 项证书得 20 分，提供 5 个得 5 分，提供 4 个及以下不得分。</p>	<p>（3）CMMI3 级及以上证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网址：https://cmmiinstitute.com/pars/?StateId=463bf62c-6830-4e87-a977-a3b5c2688775）；</p> <p>（4）知识产权管理体系认证证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网址：http://cnca.gov.cn）；</p> <p>（5）企业科技研究开发机构证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网站：地方网上政务大厅网站）；</p> <p>（6）“专精特新”企业证书；提供证书复印件和网站核查截图，均加盖公司公章（网站：地方网上政务大厅网站）；</p> <p>提供全部 6 项证书得 20 分，提供 5 个得 5 分，提供 4 个及以下不得分。</p>	<p>0 分</p>	<p>1 0 分</p>
--	---	---	---	----------------	----------------------

	<p>投标人每多提供 1 项同时符合下述要求项目，得 2 分，最高得 18 分：</p> <p>1) 投标人在 2019 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有并提供已完成的与本招标项目相同或类似的智慧电厂项目项目（项目名称包含智能检测或数字电厂或智慧电厂等关键词）；</p> <p>2) 单项业绩金额为 100 万元及以上。若分公司以自己名义参与投标需提供分公司的业绩。注：若单项业绩合同为年度协议，累计订单金额为 100 万元及以上。</p> <p>3) 投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件至少包括：</p> <p>①服务合同复印件（含相关技术附件）、②服务验收证明文件或发票。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署页（具有签字或盖章）、合同签署时间、项目名称、项目规模及服务验收证明文件或发票。服务验收证明文件应有合同双方签字或盖章，以及确认时间。</p>	<p>投标人每多提供 1 项同时符合下述要求项目，得 2 分，最高得 18 分：1) 投标人在 2019 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有并提供已完成的与本招标项目相同或类似的智慧电厂项目项目（项目名称包含智能检测或数字电厂或智慧电厂等关键词）； 2) 单项业绩金额为 100 万元及以上。若分公司以自己名义参与投标需提供分公司的业绩。注：若单项业绩合同为年度协议，累计订单金额为 100 万元及以上。 3) 投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件至少包括： ①服务合同复印件（含相关技术附件）、②服务验收证明文件或发票。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署页（具有签字或盖章）、合同签署时间、项目名称、项目规模及服务验收证明文件或发票。服务验收证明文件应有合同双方签字或盖章，以及确认时间。</p>	0	18分
★关键技术	<p>投标人承诺同时完全满足以下全部五条，得 3 分；否则得 0 分：</p> <p>① 智能电厂工业控制报警预警一体化及分布式闭环控制系统，减少机组年非停小时数的 30%；</p> <p>② 提升发电效率 0.1%；燃机温控精度 98%以上；</p> <p>③2024 年 5 月 30 日前完工；</p> <p>④质保期 1 年，质保金 5%；</p> <p>⑤软件系统提供源代码；</p>	<p>投标人承诺同时完全满足以下全部五条，得 3 分；否则得 0 分：</p> <p>① 智能电厂工业控制报警预警一体化及分布式闭环控制系统，减少机组年非停小时数的 30%；</p> <p>② 提升发电效率 0.1%；燃机温控精度 98%以上；</p> <p>③2024 年 5 月 30 日前完工；</p> <p>④质保期 1 年，质保金 5%；</p> <p>⑤软件系统提供源代码；</p>	0	3分

	<p>一般技术条款 1（一般技术条款 2 为整体）</p>	<p>投标人承诺（1）同时满足以下 4 条要求，得 10 分；否则得 0 分： ①燃气发电机组常见故障征兆≥ 100 个，常见故障案例≥ 200 个，常见故障诊断规则≥ 300 个，常见故障诊断准确率$\geq 90\%$。 ②能够对压气机、燃烧器、透平、燃料系统、机械设备等设备的故障建立模型，故障预警和诊断的故障类型不少于 24 项。</p>	<p>投标人承诺（1）同时满足以下 4 条要求，得 10 分；否则得 0 分： ①燃气发电机组常见故障征兆≥ 100 个，常见故障案例≥ 200 个，常见故障诊断规则≥ 300 个，常见故障诊断准确率$\geq 90\%$。 ②能够对压气机、燃烧器、透平、燃料系统、机械设备等设备的故障建立模型，故障预警和诊断的故障类型不少于 24 项。</p>	0 分	5 分
	<p>一般技术条款 2（一般技术条款 1 为整体）</p>	<p>③工业控制一体化报警预警系统的报警信号的接入率为 100%，报警率为 100%，汉化率为 100%，诊断率（报警信号的诊断规则数量与报警信号的数量之比）为 100%。 ④系统需支持 1000 人同时在线；系统简单页面响应时间应该≤ 3 秒；系统中模型的加载应该≤ 8 秒；系统中图表等控件的加载应该≤ 6 秒。</p>	<p>③工业控制一体化报警预警系统的报警信号的接入率为 100%，报警率为 100%，汉化率为 100%，诊断率（报警信号的诊断规则数量与报警信号的数量之比）为 100%。 ④系统需支持 1000 人同时在线；系统简单页面响应时间应该≤ 3 秒；系统中模型的加载应该≤ 8 秒；系统中图表等控件的加载应该≤ 6 秒。</p>	0 分	5 分
	<p>一般技术条款 3</p>	<p>（2）每满足下述技术要求 1 条，得 10 分，最高 20 分；不满足不得分： ①燃机三维建模模型精度须能达到零部件级。需提供样例截图证明，不少于 3 条。 ②三维燃机模型应涵盖三菱 M701F 型重型燃机 C、T、M 级检修的全部检修工艺，工艺应精确到部件级，且各级别检修的样例截图证明不少于 3 条。</p>	<p>（2）每满足下述技术要求 1 条，得 10 分，最高 20 分；不满足不得分： ①燃机三维建模模型精度须能达到零部件级。需提供样例截图证明，不少于 3 条。 ②三维燃机模型应涵盖三菱 M701F 型重型燃机 C、T、M 级检修的全部检修工艺，工艺应精确到部件级，且各级别检修的样例截图证明不少于 3 条。</p>	10 分	20 分

	一般技术条款 4	<p>满足以下要求得 12 分，不满足得 0 分： 投标方参与并完成一项“设备状态检修技术导则”（项目合同或发布标准含以上关键词即可），同时提供委托合同或发布实施的标准文件（标准需加盖公章）。</p>	<p>满足以下要求得 12 分，不满足得 0 分： 投标方参与并完成一项“设备状态检修技术导则”（项目合同或发布标准含以上关键词即可），同时提供委托合同或发布实施的标准文件（标准需加盖公章）。</p>	0 分	12 分
	一般技术条款 5	<p>投标方项目经理及技术人员同时满足以下 2 条要求得 5 分，否则不得分： （1）项目经理至少担任过 1 个合同金额 500 万元以上项目，且项目经理具备 PMP 资格证书。须提供个人简历、投标人公司缴纳社保证明、合同证明文件扫描件、PMP 证书扫描件等并加盖公章。 （2）项目组成员至少 5 人持有有效期内相关专业国际分析师二级及以上证书；须提供个人简历、缴纳社保证明、国际分析师二级及以上证书扫描件等并加盖公司公章。</p>	<p>投标方项目经理及技术人员同时满足以下 2 条要求得 5 分，否则不得分： （1）项目经理至少担任过 1 个合同金额 500 万元以上项目，且项目经理具备 PMP 资格证书。须提供个人简历、投标人公司缴纳社保证明、合同证明文件扫描件、PMP 证书扫描件等并加盖公章。 （2）项目组成员至少 5 人持有有效期内相关专业国际分析师二级及以上证书；须提供个人简历、缴纳社保证明、国际分析师二级及以上证书扫描件等并加盖公司公章。</p>	0 分	5 分
	产学研结合研发实力	<p>投标人如跟国内双一流高校（或其能源电力相关二级学院）签订针对智慧电厂类项目的合作协议意向，并提供对应盖章合作协议。盖大学校章，得 10 分；盖二级学院章得 1 分；不提供或不盖章均不得分。</p>	<p>投标人如跟国内双一流高校（或其能源电力相关二级学院）签订针对智慧电厂类项目的合作协议意向，并提供对应盖章合作协议。盖大学校章，得 10 分；盖二级学院章得 1 分；不提供或不盖章均不得分。</p>	0 分	10 分
商务技术评分满分为 100.0 分。					

3. d)	价 格 评 议	算术修正	<p>投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认或确认缺漏项不包含在其他分项报价中的，评标委员会应当否决其投标。</p>		
		转换货币	<p>当投标货币与投标资料表规定的评标货币不一致时，则按照开标当日唱标时公布的汇率将投标货币转换为评标货币。</p>		
		本 次 选 定 的 偏 离 调 整 ★ 缺 漏 项 报 价 调 整	<p>如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认或确认缺漏项不包含在其他分项报价中的，评标委员会应当否决其投标。</p>		

				<p>★ 税费 偏离 调整 1</p> <p>本项目增值税率为：13 %。 1、对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。</p>		
				<p>★ 税费 偏离 调整 2</p> <p>2、对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： 税率偏离调整=投标价格（不含增值税）×（所有合格报价中税率最高值—所报增值税率）×附加税税率（12%）</p>		
				<p>★ 税费 偏离 调整 3</p> <p>3、对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格*（1+税率）的计算方式正确计算不含税及含税价格的，按照正确计算公式，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。</p>		

				<p>★ 低于 成本 报价</p> <p>评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。</p>			
			<p>经 评审 的 价 格 （ 不 含 税 ） 计 算 方 法</p>	<p>经评审的价格（不含税）=投标报价（不含税）+报价算术修正</p>			

		价格评分	<p>1. 评标基准价=所有有效评标价格的最低价 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。 2. 计算投标人投标报价的偏差率 $\delta = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$； 3. 评标基准价=所有有效评标价格的最低价 当投标人有效评标价格等于或低于评标基准价时，得满分 100 分，当投标人的有效评标价格每高于评标基准价的 1%，减 1 分，得分最低减至零分；评分分值采用直线内插法计算，小数点后保留两位小数，第三位四舍五入。</p>	<p>1. 评标基准价=所有有效评标价格的最低价 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。 2. 计算投标人投标报价的偏差率 $\delta = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$； 3. 评标基准价=所有有效评标价格的最低价 当投标人有效评标价格等于或低于评标基准价时，得满分 100 分，当投标人的有效评标价格每高于评标基准价的 1%，减 1 分，得分最低减至零分；评分分值采用直线内插法计算，小数点后保留两位小数，第三位四舍五入。</p>	0	100分
3. e)	评分汇总	对商务技术和价格评分进行汇总	<p>综合评分 = 商务评分得分 *50% + 价格评分得分 *50%</p>			

（二） 评标办法

1. 评标方法

本次招标采用综合评估法。

2. 评标程序

评标委员会将按照本办法和评标办法前附表中的规定依次对投标文件进行符合性检查、资格审查、商务技术评议和价格评议。

只有符合性检查合格的投标文件，才进行资格审查。依此类推，完成各项评议。

最终根据评分汇总的结果，评标委员会向招标人推荐中标候选人。

3. 评审标准

a) 符合性检查

仅对评标办法前附表中的规定项进行评审，只评审“有”或“无”，任意一项为“无”，则导致废标。

b) 资格审查

对招标文件第四章 投标人资格标准中规定的必须满足的条款进行评审，任意一项不满足将导致废标。

c) 商务技术评议

评分内容和合格标准详见评标办法前附表。

d) 价格评议

- i. 算术修正。评标委员会应修正计算错误。修正后的价格将作为投标人的投标价格。除非投标人报价时存在折扣声明，且优惠后的价格低于算术修正后的价格。
- ii. 转换货币。当投标货币与投标资料表规定的评标货币不一致时，则按照开标当日宣布的汇率将投标货币转换为评标货币。
- iii. 价格调整。按照评标办法前附表选择下述方法对投标价格进行调整，调整后的价格即为最终评标价格。

1. 服务范围偏离调整。

投标报价的缺漏项在评标办法前附表允许的范围内的，评标时会要求投标人确认缺漏项是否包含在投标价中，确认包含的，将其其他有效投标中该项的最高价计入其评标总价，并依据此评标总价

对其它偏离进行价格调整；确认不包含的，评标委员会将否决其
投标；签订合同时以投标价为准。

2. 税费偏离调整。

3. 其他偏离调整。

iv. 价格评分。最终评标价格将按照评标办法前附表的规定进行评分。

e) 评分汇总。按照评标办法前附表规定的方法汇总商务技术和价格评分。