

威海热电 2×66 万千瓦热电联产项目工程总承包（EPC）疑问及答复

各潜在投标人：

关于威海热电 2×66 万千瓦热电联产项目工程总承包（EPC）（招标编号：gz202514001）收到如下疑问，现做如下答复：

序号	文件名	疑问	答复
1	总图专业	请明确本次投标的厂区总平面布置格局是否严格按照标书附件“19 最终版总平面布置图方案”来执行，主厂房朝向、冷却塔位置、厂前区位置等是否可以调整？	投标按照“19 最终版总平面布置图方案”执行，可提出优化合理化建议。投标报价按照原方案报价，不可以按优化后的方案所对应的工程量来进行报价。
2	锅炉专业	启动锅炉、低温省煤器的技术描述在可研中与技术规范书中不一致。	3 月 19 日威海市公共资源交易网发布的第 3 版澄清，已经明确相关问题：发包人提供的技术资料与可研存在矛盾时以发包人提供的技术资料为准。
3	汽机专业	给水系统配置的描述在可研与技术规范书中不一致。	3 月 19 日威海市公共资源交易网发布的第 3 版澄清，已经明确相关问题：发包人提供的技术资料与可研存在矛盾时以发包人提供的技术资料为准。
4	运煤专业	请明确燃料输送系统工艺和土建的设计范围。	投标方燃料输送系统工艺和土建的设计范围以招标文件要求 06 第六节运煤系统及设备 1 本次总承包工作范围为准。3.2.1 最后一段描述：“翻车机室内活化给煤机及其下部的带式输送机及相应的辅助设施不在投标人负责范围内”，该部分带式输送机为翻车机地坑至 1 号皮带机尾部分，具体分界以招标文件要求 06 第六节运煤系统及设备 1 本次总承包工作范围一致，该部分皮带输送机及相应的辅助设施不在投标人负责范围内。

5	结构专业	地质报告 5.2.6 节关于各层土（岩）的地基承载力的描述与 7.1 节不一致。请明确以哪个为准。	按照 5.2.6 的数据投标。
6	技经专业	（1）招标文件中的“评标办法附录”是否为招标文件最后的附录 1《威海市建设工程电子交易系统评分办法模板评分办法》，请明确。	是。
		（2）招标文件评分办法第 1.7 条：“附项目管理机构人员近一个月（2025 年 3 月）社保证明”。 根据我市人社局统一管理规定，每月社保缴费时间为次月 10 日之后，缴费后方可在当地人社局网站查询上月社保证明并开具缴纳证明，由于本项目开标时间为 2025 年 4 月 8 日，在开标日之前无法提供 2025 年 3 月的社保证明。 请问是否可以附项目管理机构人员近一个月（2025 年 2 月或 3 月）社保证明”。	可以。
		（3）请明确建筑工程（含建筑设备）、安装工程（含装材）、设备购置费、勘察设计费、其他费用的税率。	建筑工程（含建筑设备）9%、安装工程（含装材，四大管道和电缆按 13%）9%、设备购置费 13%、勘察设计费 6%、其他费用 6%。
		（4）招标文件第 211 页 2.5 必备的备品备件费清单中的单价和合价是含税价还是不含税价？	含税价。
		（5）勘察设计的费用清单、其他费用清单、建筑工程费清单、安装工程费清单、设备购置费清单中的分项价格均为不含税价，那么在表 2.2 投标报价汇总表中按系统汇总时，是否也为不含税价？	2.2 投标报价汇总表中，分项报价为不含税价，固定价合计有不含税和含税两种报价。

		(6) 设备购置费清单中是否包含建筑设备?	建筑设备计入建筑工程费。
		(7) 招标文件第 128 页 6.2.7 主设备采购中本工程锅炉、汽轮机、发电机三大主机(含部分辅机)设备费设置为暂估价形式。请问三大主机暂估价中含部分辅机的具体设备指哪些?	具体设备有哪些请详见三大主机技术规范书。
		(8) 招标文件第 147 页“……，则合同总价款按下列约定相应调减”是否应改为“……，则合同总价款按下列约定相应调整”。	无需改动。
7	化学专业	第一节、总的部分 6.5.2.3 小结 尿素储存供应系统 “(5) 系统内设尿素溶液供料系统，由一套高流量循环装置组成，该装置为两台脱硝系统供应尿素浆液；装置设 2 台多级离心泵，1 运 1 备。”尿素水解系统，不需要高流量循环装置。此装置为尿素热解系统组成，请明确尿素制氨工艺。	详细尿素制氨工艺见主机锅炉设备烟气脱销装置招标文件，该尿素制氨工艺为水解，高流量循环装置如有则需要提供，如不需要可不提供。
		关于凝结水精处理系统的描述在可研与技术规范书中不一致。	3 月 19 日威海市公共资源交易网发布的第 3 版澄清，已经明确相关问题：发包人提供的技术资料与可研存在矛盾时以发包人提供的技术资料为准。
8	供水专业	关于水工工艺方案的描述在可研与技术规范书中不一致。	3 月 19 日威海市公共资源交易网发布的第 3 版澄清，已经明确相关问题：发包人提供的技术资料与可研存在矛盾时以发包人提供的技术资料为准。

9	专用条款 4.22 条约定“对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同作为招标人，通过公开招标的方式确定中标单位”、“定标后由承包人与中标人签订分包合同””和第 17.1 约定“在本合同暂估价项目的分包合同签订时，按总承包人与分包人签订的分包合同价款对暂估价项目价格进行初次调整”中，约定定标后由承包人与中标人签订分包合同，但与专用条款第 15.6 条约定“确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。”	请明确暂估价项目签订主体是否为发包人、承包人与中标人三方共同签订。	专用条款 4.22 条约定调整为：“对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同组织招标，通过公开招标的方式确定中标单位” 专用条款第 15.6 条约定调整为“确定中标人后，由承包人与中标人签订合同。”
10	专用条款 17.5.6 条约定“竣工结算、决算的程序，除另有规定外，按照威海热电集团的结算程序进行	请明确具体结算程序文件	《工程预结算计价标准管理规定》 《工程造价审计管理办法》
11	(1) 合同协议 (2) 专用合同		请认真审阅招标文件，按招标文件要求。
12	通用合同条款：除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。		专用合同条款另有约定的，按专用合同条款执行。

13	专用条款：17.3.10 本合同工程款承包人必须专款专用，不得挪作它用。承包人指定专用账户，发包人进行监督，发包人可随时对其账目进行查询。		按招标文件要求。
14	专用合同付款方式：电汇或银行汇票	银行汇票是否指的是银行承兑汇票？请明确电汇或银行承兑汇票付款的具体比例。	按招标文件专用合同付款方式。
15	装置性材料费发票开具	装置性材料费是否开 9%的增值税专用发票	按招标文件及提供的所有资料、澄清。
16	17.4 设备质量保证金 10%，设计质量保证金 5%，其他质量保证金 3%。完成 168 小时满负荷运行移交生产之日起开始计算质保期。	质量保证金设置为工程价款结算总额的 3%	按招标文件要求。
17	质保期内发生的质量缺陷，若承包单位未按期维修，发包人有权从质保金中扣减支付的维修费用，不足部分发包人有权向承包单位索赔。		按招标文件要求。
18	第十四节《土建部分》中 3.4 条水工结构部分，水工建（构）筑物围护结构为加气混凝土砌块，但 4.4.6 条围护材料为压型钢板围护体系	请明确以哪个为准？	按照 3.4 条水工结构部分，水工建（构）筑⑤维护结构为加气混凝土砌块。

19	根据招标文件，厂外防排洪设计及施工为发包人工作范围	该部分的投资是否包含在暂估价或暂列金中？	厂外防排洪设计及施工为发包人工作范围，不含在总承包投标范围内。
20	招标文件第十节 仪表及控制系统 7.1.5 已列出备品备件清单（按 1 台机组所需考虑）	请明确，本次投标的备品备件按一台机组报价，还是两台机组报价？	招标文件中技术要求所列备品备件为一台机组所需。本次投标报价需报两台机组。
21	7.2 专用工具（按 1 台机组所需考虑）	请明确，本次投标的备品备件按一台机组报价，还是两台机组报价？	本次投标报价按照一台机组的专用工具报价。
22	招标文件第十节 仪表及控制系统 6.8.5.2 气动执行机构要求气动门采用 14×2 不锈钢管（304），实际采购中，大部分气动门采用的是 8×1 的接口，也有部分更粗的。	请明确，接口按常规尺寸确定，不做硬性规定。避免以后采购不到。	气源主管路采用不低于 14x2 不锈钢管（材质 304），气动执行机构接口采用变径，按常规尺寸确定，不做硬性规定。
23	主变、厂变、启备变设备能效指标应达到国家发展改革委等部门关于发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024 年版）》的通知（发改环资规〔2024〕127 号）规定的先进水平的要求。	建议增加描述：主变、厂变、启备变能效等级采用二级能效。	按照招标文件要求执行。
24	主变压器潜油泵，油路阀门、风扇电机等采用进口产品。	建议将“进口产品”改为：进口品牌产品或国产品牌产品。	按照招标文件要求执行。

25	3.1.3 小节“双电源自动切换装置选用进口品牌。” 3.2.6.3.2 小节“双电源切换开关采用进口产品”。	建议统一改为：双电源自动切换装置选用进口品牌。	按照短名单执行。
26	3.10.2 电气二次系统监测、控制 ECMS 对电气的监测范围： 主厂房高低压厂用电源，包括厂用 PC、MCC。 辅助车间高压厂用电源，低压厂用 PC、MCC。	ECMS 对电气的监测范围： 主厂房高低压厂用电源，包括厂用 PC。 辅助车间高压厂用电源，低压厂用 PC。	按照招标文件要求执行。
27	可研报告，电气主接线描述为“500kV 配电装置采用双母线接线”。“第九节 电气系统及设备”文件描述为：“500kV 配电装置采用双母线双分段接线”	建议统一改为：500kV 配电装置采用双母线接线。	在 2025.3.19 日威海市公共资源交易网发布的第 3 版澄清，已经明确相关问题：发包人提供的技术资料与可研存在矛盾时以发包人提供的技术资料为准。
28	根据现场踏勘内容，现场存在一个长、宽都近百米的水塘，由于原来的勘测报告中对这个水坑没有明确描述，水塘的成因、是否存在泉眼，水坑的深度及水下土层条件等都不明确	请进一步明确。并请确认厂区内水塘回填的工程量是否在总承包人工作范围内？	水塘自然汇水，无泉眼，深度 3 米左右，地质情况参照地勘资料中的临近勘察点。厂区内水塘回填的工程量在总承包人的工作范围之内。
29	招标文件第六章发包人提供的资料第一节总的部分，13.6.12.2 总承包人应将所有用于履行承包合同服务项目或其它工作的设计文件和其它文件（包括文件、图纸、蓝图、说明书、计算备忘录、数据、原始	请贵单位明确，考核期是什么时候开始什么时候结束？	考核期从 168 小时试运成功结束之后开始，6 个月内完成性能考核试验，包括锅炉、汽轮机、脱硫系统等全面测试之后结束。

	记录等)在机组完成试运移交的45天内完成收集,按国家二级档案验收标准组卷;考核期期满后1.5个月内交清与本机组有关的全部资料。		
30	威海热电 2×66 万千瓦热电联产项目工程总承包(EPC)疑问汇总及答复中第18条回复意见,由总承包方根据场地布置需要联系当地水务、电力单位办理临水临电接入,发包人协助	因施工临时用水、临时用电工程,具体方案尚未确定,是否可将厂外部分列入暂估价部分,场内部分列入固定价部分,分界点设置在厂区围墙外2米处	发包人在厂区围墙外50米处设置临时用电接口,其余临时用电和临时用水费用列入固定价。
31	招标文件第六章发包人提供的资料可研报告5.3.1.2厂址区域水文情势概述,厂址位于山东省威海市临港经济技术开发区蔺(màn)山镇东北约1.1km,东蔺山村以东约750m,东申格庄西北约500m。厂址东侧约800m为高格河自北向南汇流,东侧约4.1km为郭格庄水库,西北约2.8km为山马河自东北向西南汇流,西北侧约3.9km为武林水库。厂址占压塘坝一处,坝长约90m,宽约10m,高约6m。厂址区域现状为农田,种有苹果、桑葚等作物。整体地势北高南低,东西高中间低,地面高程在60.39~91.09m之间	坝的清除及青苗赔偿是否包含在总包范围内,如果包含建议列为暂估价范围	红线内的附着物、青苗补偿均由发包人负责。

32	全过程的燃煤(不包含二次试验等)由发包人负责, 施工用电由总承包人负责, 倒送电后厂用电由发包人负责, 所有的发电上网电量收入均归发包人, 另制定 168 小时试运行考核条款。	全过程燃煤(不包含二次试验等)由发包人负责, 预规和定额规定范围内所含的机组整套启动试运(含空负荷试运与带负荷试运)用油、用水、用电、石灰石粉、尿素由发包方负责; 倒送电后厂用电由发包人负责, 所有的发电上网电量收入均归发包人, 另制定 168 小时试运行考核条款	详见 EPC 招标技术规范书 8.16.8 条的详细描述, 此处不需再做详述更改。
----	--	--	---

注: 请投标人仔细阅读招标文件及所提供的资料!

