

BEST 环布系统总装工程采购项目招标文件

补疑 1

项目编号：2025BFFGZ02414

第一部分 投标人疑问回复内容

1. 专业：采购，章节：8.4.1 业主供应的材料与工程设备的保管与使用，澄清问题：业主供应的材料和工程设备，到场后由承包商负责管理。因承包商原因发生损毁的，由承包商负责赔偿。请提供业主甲采物资的清单，以便投标方预估相关费用。

回复：详见 CWP 技术附件的安装物项清单及安装说明文件的描述（如无特殊说明）和存在“EPC”工作的以提资文件中的信息为准。

2. 专业：采购，章节：8.1 业主供应材料与工程设备，澄清问题：请提供业主甲采物资（特别是甲采主要设备）的到货计划，以便投标方准备相应的施工计划。

回复：待中标人入场后提供。

3. 附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）；附录 5 资格审查条件（项目经理、设计负责人、施工负责人最低要求）；商务文件评分标准——投标人业绩。澄清问题：根据招标文件，用于投标人工程业绩资格审查、项目经理工程业绩资格审查和投标人工程业绩详细评审的工程业绩均需要提供对应工程的“竣工验收证明文件（至少有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方参与竣工验收，并加盖相应单位的公章或项目部章）。”由于石油化工、炼油行业的特殊性，通常工程交接点为中间交接（即机械竣工）。中间交接时，业主会签发相应的中间交接证书，且加盖相应的公章或项目章。现投标人拟提供

“工程中间交接证书”用以证明设计完成或者 EPC 工程完成，请招标人澄清是否满足招标文件对于工程业绩资格评审和详细评审的要求。另部分石油化工工程、炼油工程签发的竣工验收证书一般称为“工程交工验收证书”或“工程交接证书”，请问提供此类“工程交工验收证书”或“工程交接证书”用于证明工程完成，是否满足招标文件对于工程业绩资格评审和详细评审的要求？

回复：“工程中间交接证书”“工程交工验收证书”“工程交接证书”属于工程竣工验收文件的一类，满足招标文件要求（至少有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方参与竣工验收，并加盖相应单位的公章或项目部章）。

4. 附录 5 资格审查条件（项目经理），澄清问题：根据招标文件，投标人拟派遣的项目经理须“本项目拟派项目经理具有单个合同总金额不少于 1 亿元的能源类工程项目（电站、石油化工、炼化厂等）施工业绩（在该业绩中担任项目经理或项目负责人或施工负责人或技术负责人）”，投标人拟派遣的项目经理具有能源类工程项目（电站、石油化工、炼化厂等）EPC 工程（设计施工一体化）业绩（在该业绩中担任项目经理或项目负责人或施工负责人或技术负责人）。请招标人确认上述 EPC 工程业绩是否满足招标文件要求。

回复：如本项目拟派项目经理具有 EPC 工程业绩，且满足招标文件要求，亦予以认可。

5. 专业：项目管理，章节：附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）；附录 5 资格审查条件（项目经理、设计负责人、施工负责人最低要求）；商务文件评分标准——投标人业绩，澄清问题：根据招标文件，用于投标人工程业绩资格审查、项目经理工程业绩资格审查和投标人工程

业绩详细评审的工程业绩均需要提供对应工程的“包含大型部件运输吊装或焊接（不锈钢）或装配等），应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位公章）或与该业绩合同对应的设计文件予以明确说明”。请澄清是否接受投标人提供“大型部件运输吊装或焊接（不锈钢）或装配的”经审批的施工方案作为证明文件。

回复：可以。

6. 专业：项目管理，章节：附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）；附录 5 资格审查条件（项目经理、设计负责人、施工负责人最低要求）；商务文件评分标准——投标人业绩，澄清问题：根据招标文件，投标人需提供“（2）中标查询网址及查询截图，或住房和城乡建设主管部门网站公布的施工许可证办理查询截图。无法提供以上截图的，应当提供住房和城乡建设主管部门证明材料。”作为业绩证明材料。由于大型石化项目通常采用谈判或邀标形式确定承包商，因此不在公开平台进行中标公示且不在住房和城乡建设主管部门办理施工许可证，一般以成交通知书或中标通知书通知采购结果。因此，请澄清是否接受投标人提供成交通知书或中标通知书作为业绩证明材料。

回复：如投标人提供的业绩为非公开招标形式（如邀请招标、邀请磋商、邀请谈判、竞争性谈判、竞争性磋商、涉密项目），原招标文件中要求提供的“中标查询网址及查询截图，或住房和城乡建设主管部门网站公布的施工许可证办理查询截图。无法提供以上截图的，应当提供住房和城乡建设主管部门证明材料”可用中标通知书或成交通知书替代。

7. 根据招标文件要求“审计报告中现金流量表的经营性现金流及总现金流在以上任意连续两年（或成立以来）均为正数”。由于大型

石化工程一般 3 到 5 年建设完成，在建设期间普遍存在垫资情况，可能造成某些年份存在现金流为负的情况。因此可否改为“审计报告中现金流量表的经营性现金流或总现金流在以上任意连续两年（或成立以来）均为正数”。

回复：不予认可，按招标文件执行。

8. 章节：详细评审-投标人奖项荣誉，澄清问题：根据招标文件要求“2019 年 1 月 1 日以来（以颁奖时间为准），投标人获得国家发展和改革委员会颁发的国家优质工程金质奖”。经投标人查询，国家发展和改革委员会是主管单位，由主办单位中国施工企业管理协会直接颁发国家优质工程金质奖。因此建议改为“投标人获得中国施工企业管理协会颁发的国家优质工程金质奖”。

回复：同意修改，详见变更部分内容。

9. 招标文件中计划工期为 740 日，与技术规范书第八章要求不一致，请招标人明确工期要求。

回复：以 740 日个日历天为准（2027 年 12 月 30 日）。

10. 招标文件第五章发标人要求第二项参考品牌中提到，参考品牌需详见“技术规范书”，实际在“技术规范书”中未见业主规定的参考品牌。烦请澄清：业主是否还设立参考品牌？如设立，请提供“参考品牌”。

回复：暂不提供参考品牌，以提资文件中的采购需求为参考。

11. 在招标文件附件-招标人参考的材料品牌响应表注释中：本表仅针对不采用招标人参考品牌，采用其它品牌的投标人填写。请业主提供参考品牌。

回复：暂不提供参考品牌，以提资文件中的采购需求为参考。

12. 通用合同条款 8.2 承包商采购材料与工程设备章节中“合同约定由承包商采购的材料、工程设备，业主不得指定生产厂家或供应商”，此条款是否适用于业主已设定参考品牌的乙采物资？

回复：不适用。

13. 竖井中的吹扫气管道和超临界二氧化碳管道设计温度均为 550℃，但推荐材料分别为 316L 和 316。石化装置设计规范一般规定当设计温度大于 538℃ 时，奥氏体不锈钢的碳含量应大于 0.04%，也就是选用"H"钢。请确认管道材质是否按 316H 选择。

回复：管道材质按 316H 选择。

14. 关于 CODAC 系统，请投标人澄清在系统数据机房和控制大厅是否有大屏幕、门禁系统、CCTV 监控系统、综合布线系统的建设需求。

回复：没有需求。

15. NBI 系统：“BEST-P010407-BOM-005NBI 系统线缆信息提资表”中，需要乙供 9 台屏蔽机柜（型号 VX8807.010，每个机柜配托盘 6 个，PDU2 个）；但在“BEST-P4406-TS-001NBI 系统线缆选型与铺设技术规范-V1”中需要 5 台（型号 41U600x800x1991mm）以及 5 台（标准机柜：0.8m*0.8m*2m，标准机柜托盘每个配 6 个，PDU2 个），共计 10 台。应该以哪个条件为准？

回复：以“BEST-P010407-BOM-005NBI 系统线缆信息提资表”为准。

16. NBI 系统：“BEST-P010407-BOM-005NBI 系统线缆信息提资表”中与“BEST-P4406-TS-001NBI 系统线缆选型与铺设技术规范-V1”线缆数量不一致，如 NBI 水流量热诊断系统中规格为 RVVSP-2x0.5 的

线缆分别为 96 根和 176 根。应该以哪个条件为准？

回复：以“BEST-P010407-BOM-005NBI 系统线缆信息提资表”为准。

17. 磁体电源系统：“BEST-P010403-BOM-007BEST 电源系统线缆提资信息表 V2”，电缆信息表中：（1）线缆长度是单根长度还是该序号线缆的总长。（2）参考价格是以什么长度确定的，型号相同的线缆，单价差别很大。如“GJFJV-4A1”长度 200m，根数 10 有 1000 元和 700 元两种参考价格。

回复：（1）线缆长度是该序号线缆的总长；（2）参考价格数据对投标人无参考意义。

18. 主机外真空安全诊断系统：“BEST-P24-TS-008 真空外线缆及桥架敷设技术规范-主机外真空安全诊断系统”中 2.5 控制室布局中的 22 个机柜是否为甲采？

回复：甲供。

19. CODAC 系统：乙采终点网络机柜内是否包含交换机和其他网络设备？

回复：不包含。

20. 物理诊断系统：L1-4 和 L1-6 各有一个普通控制柜，内部设备由谁来提供。

回复：内部设备甲供。

21. ICRF 系统：ICRF 控制室、ICRF 波源厅增加的共计 5 台机柜，内部设备由谁提供？

回复：内部设备甲供。

22. 氟工厂系统：28 台 DCS 过程站机柜、7 台 UPS 机柜、46 台

仪表箱机柜，内部设备由谁提供？

回复：28台DCS过程站机柜、46台仪表箱机柜内部设备由甲方提供；7台UPS机柜内部设备由乙方提供。

23. 物理诊断系统：“BEST-P010411-BOM-038 诊断系统线缆信息提资 V1”中，备注“多管线技术形式引出”是指对线缆进行什么操作，需要什么设备与材料。

回复：“多管线集束形式引出”的意思是，为了区分该系统和其他系统的线缆，需要把该系统的线缆扎成一束引出。

24. 甲供线缆的电缆安装附件是否也为甲供？

回复：电缆安装附件乙供。

25. 招标文件第5页3.1.3投标人业绩要求：同时满足以下(1)和(2)业绩要求，不限于在同一业绩合同中体现：(1)自2019年1月1日以来（以竣工验收时间为准），投标人在中华人民共和国境内（不含港澳台）具备单个合同总金额不少于1亿元的能源类工程项目（电站、石油化工、炼化厂等）施工业绩，且业绩中须包含大型部件（大型部件指：单台30吨及以上重量的塔类、反应器、容器类设备（或部件）等）运输吊装或焊接（不锈钢）或装配。(2)自2019年1月1日以来（以竣工验收时间为准），投标人在中华人民共和国境内（不含港澳台）具备单个项目总投资额不少于1亿元的能源类工程项目（电站、石油化工、炼化厂等）设计业绩。3.1.4项目经理业绩要求：自2019年1月1日以来（以竣工验收时间为准），本项目拟派项目经理具有单个合同总金额不少于1亿元的能源类工程项目（电站、石油化工、炼化厂等）施工业绩（在该业绩中担任项目经理或项目负责人或施工负责人或技术负责人），且业绩中须包含大型部

件（大型部件指：单台 30 吨及以上重量的塔类、反应器、容器类设备（或部件）等）运输吊装或焊接（不锈钢）或装配。

疑问：能源类项目主要包括传统能源、可再生能源、核能、新能源及能源服务与配套项目等类别。请问我司提供新能源类（如锂电材料、光伏组件）、储能类（如电池），能源配套服务（如配套公辅设施）类项目业绩，是否满足要求？

回复：本次招标文件中所指的“能源类工程项目”，特指在项目性质、技术复杂度和规模上与“电站、石油化工、炼化厂”等大型流程工业项目高度相似的工程业绩。贵司所提及的“锂电材料、光伏组件、储能电池”等项目，其核心工艺与建设标准属于化工新材料、高端制造或离散制造领域，与本次招标所要求的重型设备吊装、特种焊接等关键技术重点存在显著差异。因此，该类业绩不满足本次招标的业绩要求。请按招标文件执行。

26. 招标文件第 33 页关于提供业绩证明资料的描述，“（2）中标查询网址及查询截图，或住房和城乡建设主管部门网站公布的施工许可证办理查询截图。无法提供以上截图的，应当提供住房和城乡建设主管部门证明材料。”

疑问：邀标项目、涉密项目等网上无中标查询网址及截图，请问提供住房和城乡建设主管部门颁发的施工许可证，是否满足要求？

回复：如投标人提供的业绩为非公开招标形式（如邀请招标、邀请磋商、邀请谈判、竞争性谈判、竞争性磋商、涉密项目），原招标文件中要求提供的“中标查询网址及查询截图，或住房和城乡建设主管部门网站公布的施工许可证办理查询截图。无法提供以上截图的，应当提供住房和城乡建设主管部门证明材料”可用中标通知书或成交

通知书替代。

27. 招标文件第 73 页投标人员荣誉“2019 年 1 月 1 日以来(以颁奖时间为准)，投标人获得国家发展和改革委员会颁发的国家优质工程金质奖，一个得 1 分，满分 2 分。注：投标文件中提供颁奖单位的颁奖文件(颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖状)或颁奖单位官网文件的截图。”

疑问：本项目类别为机电，建议增加“中国安装工程优质奖(中国安装之星)”。

建议调整为“2019 年 1 月 1 日以来(以颁奖时间为准)，投标人获得国家发展和改革委员会颁发的国家优质工程金质奖或中国安装工程优质奖(中国安装之星)，一个得 1 分，满分 2 分。注：投标文件中提供颁奖单位的颁奖文件(颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖状)或颁奖单位官网文件的截图。”

回复：不予认可，按招标文件执行。

28. 招标文件第 33 页关于提供业绩证明资料的描述：(3)竣工验收证明文件(至少有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方参与竣工验收，并加盖相应单位的公章或项目部章)。

疑问：部分邀标项目、涉密项目业主并未招标监理单位，竣工验收证明文件仅有建设单位和施工单位盖章，请问业绩是否予以认可？

回复：不予认可，按招标文件执行。

29. CWP-H311 缆、缆槽、控制柜综合集成，请澄清：(1)对防辐射配电箱的厂商是否有核安全资质要求？(2)箱子本体或元器件是否需要防辐照的报告？(3)设置区域的辐射剂量是多大？以便考虑箱体的表面是否进行处理。

回复：（1）不需要，没有；（2）不需要；（3）不需要投标人考虑。

第二部分 招标文件变更部分内容

1. 原招标文件评分项中：

投标人奖项 荣誉	2分	2019年1月1日以来（以颁奖时间为准），投标人获得国家发展和改革委员会颁发的国家优质工程金质奖，一个得1分，满分2分。 注：投标文件中提供颁奖单位的颁奖文件（颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖状）或颁奖单位官网文件的截图。
-------------	----	--

现变更为：

投标人奖项 荣誉	2分	2019年1月1日以来（以颁奖时间为准），投标人获得中国施工企业管理协会颁发的国家优质工程金质奖，一个得1分，满分2分。 注：投标文件中提供颁奖单位的颁奖文件（颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖状）或颁奖单位官网文件的截图。
-------------	----	--

注：此补疑视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

招标人名称：聚变新能（安徽）有限公司

地址：安徽省合肥市庐阳区谭岗路与三国城路交叉口东北360米

合肥综合性国家科学中心能源研究院

联系人：刘老师

电话：0551-65660519

招标代理：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地址：合肥市滨湖新区南京路2588号

联系人：张工

联系方式：0551-66223905、66223831

2025年11月21日