

皖垦明光市白米山风电场项目施工总承包（重新招标）

答疑公告

各潜在投标人：

皖垦明光市白米山风电场项目施工总承包（重新招标）（招标项目编号：2026AFAGZ50203）答疑内容如下：

问题1：招标内容中描述施工范围包含测风塔的拆除，请澄清需要拆除几座测风塔？另外工程量清单中未包含此拆除条目？请澄清。

答：拆除1座测风塔。工程量清单中未计列的内容，投标人需结合现场踏勘情况自行测算，合理评估拆除难度及费用，确保报价充分覆盖该项工作，并计入投标报价，详见招标文件第五章中关于工程量清单的说明。

问题2：根据招标文件“2026年12月28日前完成首批风机并网发电，2027年4月20日前完成全容量并网发电，2027年9月30日前完成竣工验收。”请澄清2026年12月28日首批风机并网发电，是指哪些机组？

答：根据国家能源局要求：首批并网容量不低于总容量20%，发包人不指定机位点，具体机位由投标人根据施工进度自行确定，但须确保按期并网。

问题3：招标文件对集电线路跨越、穿越、拆迁情况未描述，可否提供相关内容和数量？

答：投标人可自行踏勘并核实沿线敏感点。相关协调、补偿及措施费用由投标人综合报价，不单独列项，中标后不另行计取。

问题4：工程量清单：其他费用“条目 3.2：生产管理用工器具及家具购置费”中家具具体是指什么？

答：指为保证工程期间所必需的的工具、器具、仪器及生产用家具，由投标人根据现场需求合理配置，费用包干使用，中标后不予调整。

问题5：根据35kV集电线路的并接方案共计分为4个通信环网（每个通信环网含风场区计算机监控系统、箱变监控系统、风场区视频监控、风场区火灾报警）。环网光缆路径是否与集电线路同路径（利用随集电线路敷/架设的1根光缆环网），还是单独布置（随集电线路布置1根，另1根单独布置）？敷设的光缆可否直埋？

答：利用集电线路敷/架设的1根光缆，不单独敷设，同缆不同芯，按设计要求执行。

问题6：招标技术规范书中4.2.2 升压站部分描述“并完成箱变监控接入皖能集控后台等”，是否需新上一套与皖能集控总站相适配的集控子站，皖能集控后台距离箱变监控系统有多远，及数据专线由哪边提供？还是箱变监控系统满足预留对外接口就行？

答：皖能集控后台与箱变监控系统在同一升压站内，承包人负责箱变监控系统接入升压站内皖能集控后台，并配合皖能后台调试具备监控功能。集控子站见箱变技术规范书配置，相关费用由投标人综合考虑在投标报价中，中标后不另行计取。

问题7：招标技术规范书中第8条承包人范围描述“本项目风电场所有设备材料（不含发包方采购的风力发电机组、塔架及其附件）的运输、设备及材料（含发包方采购设备）储存...”是否表示甲供设备所需要的二次电缆的采购及接线、检测、调试都由承包方负责？（如果是，所需材料量不明确，招标提供的补充图纸不含风机系统二次）

答：二次电缆的采购、接线、检测、调试由承包方负责。相关费用由投标人根据设备接口要求自行测算并考虑在投标报价，中标后不另行计取。

问题8：招标技术规范书中：8.1.2描述“负责本项目并网前系统调试（具备相应的资质）以及所有设备、系统的调试试验及检查、全站全容量并网、安全稳定240小时试运行、消缺、技术和质保服务、人员培训（并网前人员的培训），直至工程项目全容量并网发电（包括但不限于各系统、设备的检测报告、接入升压站 AGC、AVC、能管系统、一次调频等涉网试验检测、并网协调工作及其相关费用），开展项目相关的调试工作等”。以上提及的各并网设备及相关的涉网试验检测、并网协调工作等是否均为皖能负责，本项目仅涉及扩容部分设备，是否配合皖能的相关工作就行？

答：承包人负责扩容部分的设备调试及相关试验，并配合皖能升压站整体涉网试验及并网协调工作。

问题9：初设文本中 7.2.5 描述“风场区视频监控设备由风机厂家配套提供，接入升压站视频监控系统接入220kV升压站视频主机内”。两侧视频监控设备品牌应一致或兼容，且升压站侧主机容量满足风电场接入。未提及视频监控环网所需的就地环网交换机，是否由风机厂家配套提供？

答：风场区视频监控设备由风机厂家配套提供。

问题10：初设文本中 7.2.6 描述“风场内每台风力发电机的火灾报警系统区域屏由风机制造厂随机提供，同时就地升压箱变的火警探测信号也接入此屏，风场区的火灾自动报警系统利用 OPGW光缆组成环形网络（共 4 路）接入 220kV 升压站的火灾报警主机”。两侧火灾报警设备品牌应一致或兼容，且升压站侧主机容量满足风电场接入。未提及火灾报警环网所需的就地环网交换机，是否由风机厂家配套提供？

答：由风机厂家配套提供。

问题11：能否提供全厂计算机监控系统网络拓扑图？

答：目前暂无法提供，投标人可根据系统功能要求、升压站现状及类似经验合理报价。

问题12：风机监控系统后台主机、箱变监控系统后台主机等放置在升压站中控室，相关工作台座椅等是否由皖能升压站侧一并考虑，本侧不另外提供，请确认。

答：本侧不另提供。

问题13：招标文件：“1.1.17根据安徽省农垦集团有限公司文件：《关于修订《安徽农垦建设项目管理办法》的通知》（垦集秘（2023）133 号）中第十条“施工图设计依据初步设计的内容进行，应满足设备材料采购、非标准设备制造和施工的需要，包括所有专业的设计图纸和工程预（概）算书。概算投资额 1000 万元以上投资项目应进行施工图优化设计。”之要求，本项目进行施工设计的优化设计，优化设计单位由发包人委托，优化设计技术咨询费由发包人承担，设计优化后节约费用依据承包人报价明细中单价计算，优化节约费用从投标总承包费中核减。”请澄清，招标单位设计优化具体什么时间完成，是否在投标方铁塔和线路采购前？因为根据初设，风机有5个备选机位，如果变动的会造成5-10基塔，1-2km 线路的影响，如优化完成在投标方已经签订采购合同后，将对投标方的造成较大损失，请澄清。

答：设计优化在施工前完成，投标人应合理制定施工计划。

问题14：各项手续费用办理未在工程量清单中单列。

答：工程量清单中未计列的内容，投标人在投标报价中综合考虑，中标后不另行计取，详见招标文件第五章中关于工程量清单的说明。

问题15：招标文件中要求项目技术负责人技术职称为电力相关专业高级及以上。请澄清工程专业是否为电力相关专业。

答：“工程专业”不属于电力相关专业，“电力相关专业”包括：电气类、能源动力类、其他专业名称中包含“电力”、“电气”、“输变电”、“新能源发电”等关键词的专业。仅标注为“工程专业”等未体现电力相关方向的技术职称，不属于本次招标认可的电力相关专业。

问题16：附件“工程量清单-皖垦明光市白米山风电项目施工总承包”中设备及安装工程清单计价表的3.2 远程自动控制及电量计量系统，里面的系统都是扩容费用，设备是否投标人采购？如投标人采购能否提供原升压站的设备品牌、设备清单及技术规范书？

答：由投标人采购，技术要求与皖能设备一致，投标人可根据类似经验合理报价。

问题17：请提供皖能关于升压站的设计图纸及设备清册？

答：目前暂无法提供，投标人可结合现场踏勘、功能需求、类似经验，自行测算。

问题18：工程量清单-施工辅助工程量清单计价表中“安全文明施工措施”数量（费率）为 2.5%，但未明确取费基数，请明确取费基数。

答：由投标人自行考虑其投标报价中自身报价基数。

问题19：技术评分表中，要求提供升压站的施工方案，因本标段不含升压站内容，是否可以忽略此要求，请澄清？

答：本招标项目招标范围不包含升压站的土建建筑安装工程，根据技术规范书要求，升压站内（接入部分）：与电气相关的设备安装、调试、系统接入及通信等工作均属于本招标项目的招标范围。投标人可

按照招标范围及招标技术规范书的相关要求，编制与本招标项目实际工作内容相符的施工方案。

问题20：招标文件及技术规范书中未明确本项目15台6.7MW风电机组（含机舱、主机、叶轮）及混凝土-钢混塔筒的关键设备参数，包括但不限于：风机机舱、主机、叶轮的重量、外形尺寸；混塔各分段重量、高度、直径、吊装吊点位置；上述参数为我方开展大型吊车选型、吊装专项施工方案编制、施工机械配置计算的必备依据，恳请贵方予以提供，以便我方顺利完成投标文件编制工作。

答：详见本招标项目招标文件的附件内容：风力发电机组设备安装作业指导书

问题21：招标文件第6页3.1.3投标人业绩要求：自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过一项装机总容量50MW或以上规模的陆上风力发电项目工程施工总承包业绩；3.1.4项目经理业绩要求：自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准），拟派项目经理承接过一项装机总容量50MW或以上规模的陆上风力发电项目的施工总承包业绩；请问工程施工总承包业绩是指PC业绩还是C业绩？

答：以上工程施工总承包业绩是以合同承包范围内包含风电场主体工程的施工内容为判定依据，不强制要求合同范围必须包含设备采购。

问题22：招标文件第26--34页（附录1-附录7）资格审查条件与招标文件第207-215页（第七章资格审查资料）不一致，请问以哪一部分为准？

答：招标文件中附录1-附录7是对本招标项目资格审查条件需要提供的证明材料的要求，招标文件P207-215页是投标文件格式要求，不存在不一致的情况。

问题23：招标文件中只要求项目经理提供相关证件及社保，请问其他人员是否需要提供？

答：招标文件中要求提供项目经理、项目技术负责人的相关证明材料及社保，附录6-附表2中的人员在招标投标阶段未要求提供的相关材料，详见招标文件对应处的说明。

问题24：招标文件第27页附录2资格审查条件（财务最低要求）中指明“无需提供”；第213页（五、投标人信誉情况）标示“投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询”；第218-221页（八、商务文件详细评审资料中第二至四项）标示“本项目不适用，无需提供”。请问此类材料是否不需提供？

答：不需要提供。

问题25：招标文件工程量清单中，设备及安装工程清单计价表中，安装费是否包含装置性材料费？那安装工程费小计是不是等于安装费。建议小计改为装置性材料费

答：包含装置性材料费，按工程量清单报价。

问题26：工程量清单中，施工辅助工程量清单计价表中，安装文明施工措施2.5%的基数是否包含设备及安装工程设备及安装工程清单计价表中及建筑工程工程量清单计价表的建安费及装置性材料费？

答：由投标人自行考虑其投标报价中自身报价基数。

问题27：招标文件工程量清单，设备及安装工程清单计价表中

高效物理降阻剂300吨，此工程量是否需要核实。

答：按工程量清单报价。

问题28：招标范围有拆除原有测风塔（组合结构，型号：高度170m，拆除后的零部件移交发包人，存放于指定地点），但是工程量清单中未有此工程量，此次是否需要报价。如果需要请提供运距。

答：拆除1座测风塔，运距由投标人自行踏勘。工程量清单中未计列的内容，投标人需结合现场踏勘情况自行测算，合理评估拆除难度及费用，确保该报价充分覆盖该项工作，并计入投标报价，详见招标文件第五章中关于工程量清单的说明。

注：此答疑内容视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。招标文件其他内容不变。

招标人：明光皖垦白米山风力发电有限公司

地址：安徽省滁州市明光市张八岭镇白米山农场医院1号(张八岭派出所东南侧约140米)

邮编：239400

联系人：卢工

电话：18156116155

招标代理机构：安徽中技工程咨询有限公司

地址：合肥市蜀山区合作化南路27号

邮编：230031

项目负责人：曹超、王宏源

电话：13856908747、15956962711

招标监督管理机构：安徽省农垦事业管理局

地址：安徽省合肥市黄山路468号通和易居同辉南苑19号楼

电话：0551-68166920

2026年3月27日