合肥市供水工程二次供水泵房设备定点采购项目招标文件补疑 1

项目编号：2021BFFAZ01518

本项目投标人疑问答复内容如下：

1、招标文件第 45 页

品牌成熟度	6 分	评委会根据所投水泵品牌成熟度、产品在国内外市场及行业认可度进行综合评分，须提供**业绩案例、满意度调查、验收证明**等材料予以说明。投标文件中未提供或提供材料不符合要求的不得分。优的 4＜F≤6 分，良好的 2＜F≤4 分，一般的 0＜F≤2 分。

疑问：请问提供的业绩案例、满意度调查、验收证明是水泵厂家的证明还是二次供水成套设备厂家使用该水泵的项目业绩案例、满意度调查、验收证明。具体业绩案例、满意度调查、验收证明是几份？

答：水泵厂家及二次供水成套设备厂家提供的业绩案例、满意度调查、验收证明均认可，份数不做要求，投标人自行考虑。

2、招标文件第 4 页，3.1.2 具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，疑问：二次供水设备项目投标一般要求提供建筑机电安装工程总承包三级及以上资质，请问此条是否可用建筑机电安装工程总承包三级及以上资质？

答：目前建筑企业资质标准中无“建筑机电安装工程总承包资质”。

3、招标文件第三章 评标办法中 投标人业绩 2.2018 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有二次供水成套设备供货业绩，且单个合同供货业绩不少于 2000 万元的，得 3 分，本小项最高得 3 分。

注：（1）资格审查业绩不得分，本项满分 5 分。同一合同甲方业绩仅计一次，同一业绩不累加计分，仅以最 高得分计取一次；

问：投标人具有二次供水成套设备供货业绩、且单项合同供货业绩不少于 2000 万。

是指单套设备2000万还是多套设备累计2000万？如果是多套设备2000万和多个合同累计2000万没有区别。疑似为少数厂家设门槛，来抬高中标单价。同样的设备损失的是水务公司的利益。

答：招标文件要求的是单个合同，不予调整。

4、招标文件第二章投标人须知第10页 3.3.1 投标有效期　自投标人提交投标文件截止之日起计算120日；招标文件第二章第27页3.3.1除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

问：以哪个有效期为准？

答：招标文件第二章第27页3.3.1已明确说明“除投标人须知前附表另有规定外”，故以“投标人须知前附表”规定的120日为准。

5、疑问一：招标文件要求：第一章招标公告“3.投标人资格要求。3.1.2具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质”质疑：机电工程施工总承包资质申请要求要高于机电专业承包资质。以同等级(三级)资质为例，机电工程施工总承包资质要求企业净资产800万以上，可承担单项合同额1500万元以下的各类机电工程的施工。机电安装工程专业承包三级资质申请净资产只需达到400万。只能承担单项合同额1000万元以下的各类建筑工程项目的设备、线路、管道的安装，非标准钢结构件的制作、安装。办理机电工程施工总承包资质所需的各类注册人员几乎是机电安装工程专包资质的两倍。现招标文件要求投标人资格需具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，而更高资质的总承包三级却不具备投标资格，是否具有明显倾向性，且在招标之前已将部分行内知名专业做二次供水设备的厂家屏蔽在外？

建议修改为：具有建筑机电安装工程专业承包（或机电工程施工总承包）三级及以上资质。

疑问二：招标文件要求：第一章招标公告“3.投标人资格要求。3.1.2具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质”

质疑：机电工程施工总承包资质申请要求要高于机电专业承包资质。以同等级(三级)资质为例，机电工程施工总承包资质要求企业净资产800万以上，可承担单项合同额1500万元以下的各类机电工程的施工。机电安装工程专业承包三级资质申请净资产只

需达到400万。只能承担单项合同额1000万元以下的各类建筑工程项目的设备、线路、管道的安装，非标准钢结构件的制作、安装。办理机电工程施工总承包资质所需的各类注册人员几乎是机电安装工程专包资质的两倍。

投标人具有建筑机电工程施工总承包三级资质，是否满足此项投标人资格要求？

答：本项目为建筑机电专业承包项目招标，根据《建筑企业资质标准》总则中要求“设有专业承包资质的专业工程单独发包时，应由取得相应专业承包资质的企业承担”。本项目投标人资格要求不予调整。

6、招标文件第42、43页评分因素“投标人业绩”、“产品业绩”相关要求如下：

“1.2018 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有二次供水成套设备供货业绩，且单个合同供货业绩不少于 500 万元的，得 2 分，本小项最高得 2 分；2.2018 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有二次供水成套设备供货业绩，且单个合同供货业绩不少于 2000 万元的，得 3 分，本小项最高得 3 分 ”

以上要求中“投标人业绩”、“产品业绩”均为单个合同供货业绩，且需提供业绩证明资料有：中标通知书、合同扫描件、提供甲方联系人和固定联系方式、与该业绩对应的已供货完毕并验收合格的相关证明文件、合同清单列表等，此项要求是招标人为了解投标人提供合同业绩真实性的必要材料，但仍存在漏洞，如：某投标人可以按上述证明材料的要求，与安装类、工程类等中小型公司随时随地签订符合要求的合同供货业绩，只要证明材料中所涉及的“项目名称”确系该投标人之前的合同订单，该投标人即可将多个项目合同放在一起与安装类、工程类等中小型公司重新签订一份总的单个合同，甚至单个合同供货业绩可以随意增大。因该单个合同供货业绩投标人事先与安装类、工程类等中小型公司已商量好，招标人或评委没有更多时间去辨别真伪，但实际上就是一个因投标需要临时签订的虚假合同。

为切实满足项目招标需要，且为各投标人提供公平、公正的竞标机会，建议提供业绩证明资料修改为：

投标人应按下列规定提供业绩证明资料：

①中标通知书及合同扫描件；

（a）中标通知书须有第三方招标代理机构盖章，且第三方招标代理机构的经营范围必须包含“招标代理”业务（须提供国家企业信用信息公示的查询截图），否则评标委员会不予认可；

（b）中标通知书所列中标金额应与合同扫描件金额一致（请提供原始合同扫描件，后期因项目变动，合同金额的增减可以提供相关证明材料，但必须提供最初的原始合同，且与中标通知书所列中标金额一致），否则评标委员会不予认可；

②须提供甲方联系人和固定联系方式，以便备查；

③与该业绩对应的已供货完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或买方开具的证明等）；

答：不予调整。

7、招标文件要求：第五章供货要求“（三）技术要求、5、控制系统（硬件部分）：“（3）、变频器 ……内置（或外置）电抗器、EMC 滤波器，具备磁通电流控制和多点 U/f 控制等性能特性，对水泵具有缺相、过电压（欠电压）短路等保护。”

质疑：电抗器和滤波器在小功率变频器相对于大变压器容量来说必要性不强，因为产生谐波相对于大变压器容量来说是可以忽略的，不对其他设备造成影响。抗干扰的原则是抑制和消除干扰源、切断干扰对系统的耦合通道、降低对系统的干扰信号。设备制造商综合多方面解决电磁干扰问题。且内置（或外置）电抗器、滤波器的变频器在供水设备使用上并不多见，功能要求复杂易有潜在故障点，且提高日后供水集团的售后维护成本。建议删除“内置（或外置）电 抗 器 、EMC 滤 波 器”此项要求。

答：不予调整。

8、疑问一：“不锈钢板给水箱具备地市级及以上卫生行政主管部门颁发的卫生许可批件，提供卫生许可批件扫描件，不锈钢材质不低于 S31603 或 S31608。”请问 SUS316 材质是否符合要求？

疑问二：招标文件要求：“五、技术要求及数量要求 8.水箱及附属设施技术要求 （1）

组合式不锈钢水箱厂家资质要求：②不锈钢板给水箱必须具备地市级及以上卫生行政主管部门颁发的卫生许可批件，投标人须在投标文件中提供卫生许可批件扫描件，不锈钢材质不低于 S31603 或 S31608；”

质疑：卫生许可批件仅显示材质为 SUS316L 未显示 S31603 或 S31608 字样是否为有效资质。（SUS316L 旧牌号为 00Cr17Ni14Mo2，新牌号为 022Cr17Ni12Mo2，统一数字代号为:S31603。SUS316 旧牌号为 0Cr17Ni12Mo2，新牌号为 06Cr17Ni12Mo2，统一数字代号为:S31608。引自 GB/T20878-2007

答：具体参见 GB/T3280-2015 附录 A。

9、疑问一：“水泵电动机能效不低于现行标准《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》 GB18613 最新标准中二级要求。”请问 GB18613 最新标准是否为 GB18613-2020？

疑问二：招标文件 P77 页中关于水泵配套电机的技术要求“（3）水泵电动机能效不低于现行标准《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》 GB18613 最新标准中二级要求。投标文件中须提供第三方检测机构出具的能源效率检测报告扫描件（检测报告封面须具有 CMA 或 CNAS 标志），在中国能效标识网备案可查，且需有中国能效标识标签。”

根据中国能效标识网查询及咨询电机厂家，由于 GB18613-2020 最新标准《电动机能效限定值及能效等级》从 2021 年 6 月 1 日开始实施，招标文件中推荐的电机品牌格兰富、ABB、西门子、万高（WEG）的资质等均不能满足招标文件要求。能否使用满足该标准中三级要求的上述推荐品牌电机。（即《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》GB18613-2012 中的二级要求电机）。且不低于 2019 年 7 月发布的“合肥市供水工程二次供水泵房设备合格供应商”项目（项目编号：2018AFCZ4275）中关于水泵配套电机的技术要求。请确认！

疑问三：招标文件第 77 页“电机推荐品牌：格兰富、ABB、西门子、万高（WEG）”据了解，推荐品牌只有格兰富和万高（WEG）生产《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》GB18613-2020 最新标准的二级能效电机，推荐水泵品牌赛莱默配套的赛莱默/LOWARA 电机符合最新标准 GB18613-2020 规定的二级能效，选用赛莱默/LOWARA

二级能效电机是否有效？原电机推荐品牌可否更改为：赛莱默/LOWARA、格兰富、万高（WEG）？

答：检测报告出具日期若为2021年6月1日之前，则参照GB18613-2012执行；检测报告出具日期若为2021年6月1日（含）之后，则参照GB18613-2020。原电机推荐品牌不予调整。

10、“投标人也可采用投标人自主生产的国产品牌水泵，须满足：

1）投标人具有水泵产品测试系统，符合《潜水电泵试验方法》（GB/T12785最新标准）和《回转动力泵 水力性能验收试验1级、2级、3级》（GB/T3216最新标准）的1级精度；同时水泵通过国家相关机构审核评定，获得《泵产品测试系统评定证书》，精度为1级，投标文件中须提供该证书扫描件。

2)投标人须在投标文件中承诺所投自主生产的国产品牌水泵采用优秀生产和加工工艺，叶轮采用激光全焊接工艺。中标后，招标人有权进行复核，不满足要求则招标人有权解除合同。

3)投标人须在投标文件中须承诺所投自主生产的国产品牌水泵五年内发生任何质量问题则由投标人负责免费更换，同时承诺十年保修。中标后须提供“五年包换、十年保修”质保承诺书。”投标人使用别的厂家的国产品牌水泵满足上述要求，是否符合要求？

答：不符合。

11、招标文件要求：第五章供货要求“（三）技术要求、4机组管路及配件、稳流补偿器、气压罐 ②不锈钢管材应符合《流体输送用不锈钢焊接钢管》（GB/T12771）最新标准，不锈钢材料为食品级 S30408（06Cr19Ni10）及以上等级材料,其管壁厚度≥4mm。投标人须明确采用的品牌。”

质疑：管道厚度要求应与设备承压相关，1.0Mpa以下的管道3mm即可。是否要求所有口径管道管壁均需大于等于4mm。

答：详见招标文件要求，不予调整。

12、招标文件要求：“（三）技术要求12、景观式及一体化泵站设备一般要求及内部环境要求 、（7）一体化移动泵站箱体要求④泵站内应配置制冷空调，制冷量不

小于 300W;额定功率不小于 200W;温度可控制范围:+20~40℃;防护等级不低于 IP54;须满足自动及手动控制。（景观式泵站无需配置） ”

质疑：建议改成工业空调，具备加热-制冷-除湿功能。具体制冷量以及功率需要根据泵站内空间及元器件散热量做针对性设计，而非固定值。

答：不予调整。

13、疑问一：附件一：《单项产品报价清单》中，例：

S-8组清单

产品名称	规格型号		单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主泵	流量(m³/h)	2.5-8.5	台	3			
	扬程（m）	116-57					
	功率（kw）	3					
	考水泵性能由	SL-9					见附图
变频控制柜	含3台变频器/功率	3.0kw	台（套）	1			
		3.0kw		1			
		3.0kw		1			
吸水管路	≥DN100		套	1			

单套设备变频控制柜的数量应该为 1，此表中的数量为变频器的数量，若单价报变频器的价格，则合计价格为 3 台变频器价格而非变频控制柜的总价，建议将表中所有变频控制柜的数量及单价的表格进行合并修改。如下所示：

S-8组清单

产品名称	规格型号		单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主泵	流量(m³/h)	2.5-8.5	台	3			
	扬程（m）	116-57					
	功率（kw）	3					
	考水泵性能由	SL-9					见附图
变频控制柜	含3台变频器/功率	3.0kw	台（套）	1			
		3.0kw					
		3.0kw					
吸水管路	≥DN100		套	1			

疑问二：招标文件附件 1：单位项产品报价清单中变频控制柜报价表中单价中几台数量的泵就有几个单价，而实际中只配置一台变频控制柜，此项报价是否应该汇总一台控制柜报价？

S-1组清单								
产品名称		规格型号		单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主泵		流量(m³/h)	2.5-8.5	台	2			
		扬程（m）	82.2-38.6					
		功率（kw）	2.2					
		考水泵性能曲	SL-7					见附图
变频控制柜		含2台变频器/功率	2.2kw	台（套）	1			
			2.2kw		1			
不锈钢吸水	吸水管路	≥DN100		套	1			吸水总成口径具体见设计图纸，符
	蝶阀	DN50		只	2			
	橡胶软接头	DN50		只	2			

答：合价为一台控制柜总报价，单价请投标人自行考虑按单个变频器报单价。

14、招标文件给定的各项控制价明显低于市场绝大多数设备供货价。例：电动调节阀（含执行器）和电动控制阀（含执行器）经询标书推荐品牌，厂家报价已超过标书控制限价，建议将招标限价做出合理调整。

答：不予调整。

15、招标文件第 40 页商务及技术文件初步评审标准中第 2.1.2 条资格评审标准中“生产/制造许可证（如有）：具备有效的生产/制造许可证”；现国家已取消生产/制造许可证。故建议此项取消。

答：招标文件无“生产/制造许可证”要求，无需提供。

16.招标文件单项产品报价清单内要求吸水管路及出水管路“参照参考具体设计图纸”；“吸水总成口径具体见设计图纸”；招标文件未提供参考图纸，请提供。

答：中标后，参照招标人每个泵房工程图纸。

17、招标文件第 88 页“电动控制阀（含电动执行器）和电动调节阀（含电动执行器）中相关技术要求：开关型电动阀工作电压为 AC220V/50HZ，调节型电动阀工作电压为 AC380V/50HZ。现招标文件推荐德国奥玛供应商回复：两款电动阀工作电压均为 AC380V/50HZ，请问：是否可以将招标文件”开关型电动阀工作电压修改为 AC380V/50HZ”。

答：不予修改。

18、招标文件第 77 页要求：“1）投标人具有水泵产品测试系统，符合《潜水电泵试验方法》(GB/T12785 最新标准）和《回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级、

3 级》（GB/T3216 最新标准）的 1 级精度；同时水泵通过国家相关机构审核评定，获得《泵产品测试系统评定证书》，精度为 1 级，投标文件中须提供该证书扫描件。”

现经多方了解（包括方式一：在互联网上搜索关键词“泵产品测试系统评定证书”、方式二：向相关评定机构电话沟通），均不知道“《泵产品测试系统评定证书》，精度为 1 级”是一个什么样的证书，请问：

招标人能否列举“国家相关机构审核评定”中相关机构有哪些机构，提供 3 个左右供投标人参考即可；

相关机构评定该证书的依据或标准是什么？

投标人在明确该证书的评定机构、评定依据/标准后，自知道之日起即申请该证书，请求招标人、安徽诚信项目管理有限公司给予合理、充足的准备时间（原定开标时间为 8 月 10 日，能否在此基础上，适当延长开标时间）。谢谢！

答：投标人须提供通过国家相关机构审核评定的《泵产品测试系统评定证书》扫描件，精度为 1 级。

19、招标文件第 41 页“投标人资质、资格、认证”第 2 小项“投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的七星级售后服务管理体系完善程度认证证书的得 2 分”；现售后服务完善度认证证书已提到十星和十二星，提供经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的十星或十二星售后服务完善度认证证书是否可以得 2 分？

答：七星级及以上均认可。

20、招标文件附件 1：D7、D22 中流量不明确，请予以明确。

D-7组清单

产品名称	规格型号		单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主泵	流量(m³/h)	5月13日	台	2			
	扬程（m）	145-82					
	功率（kw）	5.5					
	考水泵性能曲	SL-20					见附图
变频控制柜	含2台变频器/功率	5.5kw	台（套）	1			
		5.5kw		1			
吸水管路	DN50		套	1			

D-22组清单							
产品名称	规格型号		单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主泵	流量(m^3/h)	5月13日	台	3			
	扬程（m）	145-82					
	功率（kw）	5.5					
	考水泵性能曲	SL-20					见附图
辅泵	功率（kw）	4	台	1			

答：流量应为 5-13，具体参照规格表中的表 2-1、表 2-2。

21、我司投标保证金因财务失误将金额填错，我司重新支付 50 万投标保证金至原保证金账户是否有效？

答：可以重新支付，但须符合招标文件投标保证金的相关要求。

22、我方在浏览招标文件及附件中未发现关于景观式及一体化泵站设备的相关示意图或设计图纸，请招标人及招标代理机构确认本项目是否提供关于景观式及一体化泵站设备的相关示意图或图纸。

答：中标后，参照招标人每个泵站工程图纸。

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：合肥供水集团有限公司

地址：合肥市瑶海区屯溪路 70 号

联系人： 周坤

联系方式：0551-64422826

招标代理：安徽诚信项目管理有限公司

地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：张工

联系方式：0551-66223678、66223831

2021 年 8 月 4 日