

徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购

招标文件答疑通知

编号：01

各投标单位：

现对《徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购招标文件》（合同编号：XQKJTS-2019-CG）做如下澄清：

1、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购两个项目同一时间同一开标室开标，请问两个项目是否可以用同一个授权代表、项目经理、人员配置等？

回复：可以。

2、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购项目开标时原件查验时是否可以共用？

回复：可以。

3、问：请问投标资格业绩能否与评分业绩是否重复？

回复：可以。

4、问：招标文件技术文件中部分设备要求提供制造商业绩原件备查，投标时制造商业绩一般无法提供原件，请问投标时提供合同复印件是否可行？

回复：提供合同复印件并加盖制造商鲜章，以备查。投标文件里附扫描件或复印件。

5、问：招标技术文件“一：泵搅类”，泵、搅拌器机械密封材质有要求碳化钨，有要求耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅，材质要求不统一，且据我公司了解，机械密封材质要求碳化钨材质有局限性，请问泵、搅拌器机械密封材质是否碳化钨或碳化硅均可？

回复：耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅均可。

6、问：招标技术文件要求“如为进口产品，投标时须提供（整机）品牌原产国原产地证明以及双边报关单”，原产地证明及双边报关单未采购无法提供，请问能否投标时提供原产地承诺，供货时提供相关证明资料？

回复：中标供货时提供。

7、问：除臭设备制造商资格要求“制造商的生物除臭产品需采用国内外最新技术，制造商必须具有 10 个自然年以上的同类设备生产经验（提供 10 年以上使用良好的用户证明），至少 5 个单套处理气量在 50000m³/h 以上的市政污水处理厂项目的生物除臭装置供货业绩（提供中标通知书或合同复印件）”，此项要求单一，除臭设备不仅仅只用于污水处理项目，其他市政项目（如垃圾中转站，粪便处理厂，餐厨垃圾处理厂等）也同样需要除臭技术，建议业绩修改为市政项目。

回复：按照招标文件执行。

8、问：除臭设备制造商资格要求“★（3）投标人应有生物除臭方面的相关发明专利及国家



权威部门的检测证明材料。”能否删除。

回复：同意删除。

9、问：技术文件除臭设备“D19.6.3 设备性能和结构要求”第 231 页要求“制造商或技术依托单位须出具相关国家重点实验室证明。”，能否删除。

回复：同意删除。

10、问：除臭设备池体材质：SS304 不锈钢瓦楞板。

生物滤池的池体材质为玻璃钢，不锈钢 304（1mm）瓦楞板只是包覆在生物滤池外表的装饰板中的一种。

具体表述应为：生物滤池设备主体结构的材质为有机玻璃钢（内壁二层为优质化学防腐耐酸碱乙烯基酯树脂，其他层为优质耐酸碱间苯型不饱和聚酯树脂。玻璃纤维含量不低于 35%，除可挥发的液体固化剂和促进剂之外，不得使用氧化镁、氯化镁、氢氧化镁、碳酸钙、氧化钙等固体添加剂。燃烧性能应 $\geq$ B1 级）。除臭装置必须设置保温层，从内向外由内衬防腐层（有机玻璃钢，不低于 8mm）、结构保温层（聚氨酯保温层，不低于 40mm），外表层（304 不锈钢装饰板不低于 1mm，玻璃钢装饰板，不低于 3mm）三层组成。总厚度不得低于 50mm。外壳可采用不锈钢 304 或玻璃钢装饰板包覆。回复：可以采用各投标品牌自身技术，但必须满足此次工艺生产要求。

回复：生物滤池池体满足防腐和强度要求，满足 10 年以上，具体由设备厂商优化。

11、问：技术文件第 11 页和第 228 页除臭设备风量描述有歧义，请明确除臭风量。

回复：生物除臭设备为 $Q=25000\text{m}^3/\text{h}$ 。

A15 除臭系统设备清单（含除臭设备、池体密封加盖和臭气收集输送系统的采购及安装调试）

序号	名称	技术参数	单位	数量	安装位置	备注
1	生物除臭设备	$Q=25000\text{m}^3/\text{h}$	套	1	厂区	

注：1、各除臭系统应包含安装风管、管件、阀门及除臭设备所需的各种附件；
2、风管、管件及玻璃钢盖板规格详见技术规范 D 部分和设计图纸；
3、承包人应提供设备配套的控制箱等附件。

D19.2 设备技术性能及安装地点

设备性能表

表 D19-1

序号	名称	技术参数	单位	数量	安装位置	备注
1	生物除臭设备	$Q=20000\text{m}^3/\text{h}$ ；池体材质：SS304 不锈钢瓦楞板 预洗池：2.0m×6.0m×3m； 生物滤池：12.0m×6.0m×3m； 配 2 台离心风机； $Q=25000\text{m}^3/\text{h}$ ， $P=2200\text{Pa}$ ， $N=22\text{kW}/380\text{V}$ ； 配 2 台循环水泵； $Q=10\text{m}^3/\text{h}$ ， $N=1.5\text{kW}$ ， $H=30\sim 40\text{m}$ ； 含 PLC 控制柜，7 寸触摸屏，ABB 变频器； 排放烟囱：15 米玻璃钢管+碳钢井字架 占地面积：20.5m×8.4m；	套	1	厂区	

12、问：招标文件要求的仅依靠单层不锈钢材质无法满足生物除臭设备的正常使用要求（地处徐州，需要制作保温层），是否可采用材质为内 6mm 玻璃钢+50mm 碳钢防腐骨架+外 1.0mm304 不锈钢瓦楞板，骨架层填充包含 50mm 聚氨酯保温材料。

回复：生物滤池池体满足防腐、强度、保温要求，满足 10 年以上，具体由设备厂商优化。

13、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购项目空气悬浮鼓风机推荐品牌为“安斯托博、扭若斯、托博麦克斯”、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购项目空气悬浮鼓风机推荐品牌为“Turbomax, Neuros 及同档次品牌”，请问两个项目鼓风机推荐品牌是否可以统一并加上 turbowin，即两个项目推荐品牌均为：安斯托博、Neuros、托博麦克斯、turbowin？

回复：按照招标文件执行。

14、问：除臭设备制造商是否可以在满足除臭设备性能要求的前提下进行除臭设备的设计（满足工艺图基础尺寸）？

回复：同意。

15、问：本项目的公用工程节点请明确（给排水，动力信号电缆等）。

回复：详见图纸。

16、问：本项目除臭相关土建部分的工程量是否包含在除臭包内（除臭设备基础、风管支墩基础、埋地风管的开挖及回填（如有）、除臭风管预留孔的开孔及封堵）。

回复：包含。

17、问：在“D6.7.3 主要结构” 3. 鼓风机配套设备 中★2）内置式放空阀消音器 每台鼓风机应相应机箱内置的电磁阀联动控制的低气压气动放空阀，放空阀安装于整机内部，所要求的驱动气压应低于 0.3kgf/cm²，应能利用鼓风机自身具有的高于 0.3kgf/cm² 风压驱动该气动放空阀。放空系统的设计应为：停机-安全、失电-安全。不接受任何不安全的放空及消音器设计，包括电动放空阀在机箱外部的的设计，也不接受需要在机箱外部安装消音器的设计。

考虑到招标的兼容性，是否可以改为不体现放空阀安装的部位，保证放空阀及消音器的设计是高效及安全的。

回复：同意。

18、问：技术文件第 82 页要求“D3.5.1.2 型式 ★无阻塞高效不锈钢三叶片带导流环的螺旋浆式搅拌器。”

回复：按照招标文件执行。

19、问：招标文件 EXECI 清单、技术文件、图纸技术规格参数不一致时，请问以哪个为准？投标时是否统一以 EXECI 清单报价？

回复：以 EXECI 清单报价。

20、问：关于徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购、徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购设备推荐品牌统一问题。

新城区、西区两个项目部分设备推荐品牌不一致，具体如下：



设备名称	徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购推荐品牌	徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购推荐品牌	备注
微孔曝气成套装置	瑞好, 威德, 耶格尔及同档次品牌	瑞好、EDI、威德	
空气悬浮风机	Turbomax, Neuros 及同档次品牌	安斯托博、扭若斯、托博麦克斯	
高效混凝沉淀池(高密度澄清池系统)	南通华新, 无锡通用	无锡通用、南通华新、上海安乐品牌或同等档次及以上品牌	
污泥脱水设备	韦斯伐里亚、福乐伟、安德里茨	韦斯伐里亚、福乐伟及同档次品牌	
除臭系统	南京攀科乐, 宜兴新纪元, 杭州楚天	杭州楚天、上海西原、南方环保品牌或同等档次及以上品牌	
非标产品	南通华新、无锡通用、江苏一环等同档次品牌、无锡科尔、广州新之地		
阀门	上海冠龙、德国 VAG、丹麦 AVK 等同档次品牌	Karon、TALIS、VAG 品牌或同等档次及以上品牌	
中心传动单管吸泥机		无锡通用、天津国美品牌或同等档次及以上品牌	

以上推荐品牌不一致设备, 本次投标是否可以统一共用?

回复: 按照招标文件执行。

21、问: 徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购、徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购两个项目技术文件中“★”条款大多具有限制性, 为公平投标, 建议将★去掉, 不作为废标条款。

回复: 按照招标文件执行。

22、问: 技术文件中部分非标设备(钢丝绳牵引格栅除污机、网格式格栅除污机、皮带输送机、旋流沉砂池、中心传动浓缩机)没有推荐品牌, 请明确下设备品牌。

回复: 非标设备采用国内知名品牌。

23、问: 技术文件中 F 仪表自控系统中 F2.3 生产厂的条件中:

1) 必须具有通过 ISO9001 质量体系认证。

2) 自动控制设备要有 8 年以上的生产历史, 在线检测仪表设备要有十五年以上的生产历史, 并对供应的产品有五年以上的生产经验, 产品技术先进, 质量优良。提供使用两年以上的工程实例, 若有最新产品应加以说明。所选国外大型仪器应提供至少 3 个在中国境内市政污水行业或环保检测部门(型号可以不同)已正常运营 1 年以上的应用实例, 并在中国境内设有固定的技术服务机构, 在投标中应标明国内的维修点的详细地址、联系电话及联系人。

4) 自控系统集成商必须至少有二个 10 万吨/日以上市政污水处理工程与本项招标设备系统类似的实际供货经验, 并须提供相应的用户证明, 用户证明应盖用户单位红章。

5) 自控系统集成商必须具备电子通信广电行业电子工程类乙级或以上设计资质, 并须在投标文件中提供相应的资质证书复印件, 证书复印件应盖集成商单位红章。

6) 自控系统集成商必须具备电子工程专业承包二级或以上资质，同时还需对应提供电子工程项目经理证书二级或以上资质证书，在投标文件中提供相应的证书复印件并盖集成商单位红章。

以上几项能否删除。

回复：同意删除 5、6 项。

24、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程高压开关柜、低压开关柜推荐施耐德、ABB、西门子，电气就地控制柜、箱内配置的空气开关、交流接触器应选用 ABB、施耐德、西门子等同等或优于其性能的产品，请问高压开关柜、低压开关柜是否也是空气开关、交流接触器应选用 ABB、施耐德、西门子品牌，而不是提供 ABB、施耐德、西门子品牌原厂柜？

回复：高压柜低压柜对是否原厂柜无要求，使用元件满足招标文件技术要求即可。

25、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程无无脱水机房工艺图纸，请提供？

回复：参考总图。

26、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程高密度澄清池系统斜管的材质为 ABS 塑料或更优材质，斜管厚度为不小于 0.8mm。请问斜管为 PP 材质是否可以？

回复：同意。

27、问：技术文件第 73 页 D2.8 潜水回流泵壳体材质要求不锈钢 316L、第 75 页电机要求“★不采用齿轮箱设计。”

问题：该要求为某品牌一家独有，其他品牌采取的技术形式和大叶轮搅拌器（也称推流器）一样的技术，都是先进的行星齿轮箱形式，寿命长，降低叶轮转速，磨损低，延长了设备使用寿命。因需包含齿轮箱，故采用的外壳材质为 GG25。

建议：能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：按照招标文件执行。

28、问：技术文件第 82 页 D3.5.1.2 型式要求“★无阻塞高效不锈钢三叶片带导流环的螺旋桨式搅拌器。”、第 85 页 D3.5.1.6 主要部件材质要求“壳 304 不锈钢或更优”。

问题：该设计为某品牌一家独有，主要用于集束水流，让偏小的叶轮直径达到正常无导流罩搅拌器的效果。目前市面任何一家进口品牌的潜水搅拌器都不带导流罩，且为两叶片形式有足够的强度和刚度不锈钢 316Ti 的叶片形式，因需包含齿轮箱，故采用的外壳材质和推流器统一，均为 GG25 材质。

建议：能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：按照招标文件执行。

29、问：技术文件第 84 页电机要求“5. ★电机 多极电机直接形成螺旋桨转速。齿轮箱设计不被接收。”

问题：该设计为某品牌一家独有，其他品牌采取的技术形式和大叶轮搅拌器（也称推流器）一样的技术，都是先进的行星齿轮箱形式，寿命长，降低叶轮转速，磨损低，延长了设备使用寿命。

命。

建议：能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：按照招标文件执行。

30、问：技术文件第 85 页螺旋桨要求“★螺旋桨应是不锈钢材质（AISI 316L）的，水力平衡的无堵塞的拽后设计。螺旋桨应能处理常规污水。”

问题：该设计为某品牌一家独有，其他所有品牌为两叶片形式（叶片横截面较宽）有足够的强度和刚度不锈钢 316Ti 的叶片形式。

建议：能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：按照招标文件执行。

31、问：招标文件的技术部分 D5 转盘过滤系统有以下要求：

★1、为保障本项目出水悬浮物达标排放，纤维转盘过滤器须为合资或进口知名厂商生产。并应按技术规范的要求完成纤维转盘滤池系统的设计、供货、安装及调试等工作，具备设备安装总承包贰级以上资质证书。制造商对所供设备各方面的性能、过滤效果以及产品质量负责。

★2、纤维转盘滤池设备生产商应提供在中国大陆地区处理规模 5 万吨/日及以上（含 5 万吨/日）的业绩且至少成功运行十五年以上，以提供的业绩合同和当地环保局检测证明为准。供货商需同时提供合同复印件（加盖公章）和用户证明文件（当地环保局检测证明），供业主核验。

★3、纤维转盘滤池设备生产商应提供满足本过滤工段性能要求的全套设备（每个滤池前的进水分分配闸门的供货和安装除外，闸门统一至闸门系统），包括过滤器、反冲洗及排泥系统、进水和出水堰板、配套仪表、电气控制系统，以及所有的附件、固定件、备品备件等全部内容。整套设备需通过国家质检总局产品检测，以国家质检总局出具的检测报告为准。

★4、为防止招标人受到不必要的知识产权纠纷，设备商应拥有转盘滤池发明专利，并出具国家知识产权局盖章的无专利侵权证明。

（1）通过和推荐品牌厂家的沟通，都无法同时满足以上设备安装总承包贰级以上资质证书、运行十五年以上业绩、当地环保局检测证明和国家质检总局出具的检测报告、国家知识产权局盖章的无专利侵权证明等要求，能否删除以上几项条款要求。

回复：同意删除。

（2）关于转盘滤池的技术参数，因每个厂家生产制造方式和理念不可能完全相同，因此产品的技术参数略有区别。产品结构形式完全响应招标文件，但如滤盘直径、盘片数量、过滤面积等有所区别，但所供设备完全满足工艺要求和现场使用要求。请问转盘滤池技术参数略有区别是否可行。

回复：设备厂家可根据设计要求优化，但需满足出水水质要求。

32、问：招标文件要求 2019 年 10 月 31 日前具备交货条件。但是进口设备供货周期长，且招投标也有过程，建议延长供货时间。

回复：按照招标文件执行。对于个别进口设备确实不能按期供货的，应在满足总安装工期的

前提下，明确到货时间，经业主同意后，可以延期。

33、问：成套系统中一些附件（如阀门等）建议不要规定品牌，使用市面常用合格产品。

回复：按照招标文件执行。

34、问：技术文件 P300 仪表自控系统专项技术规定 F2.3 生产厂的条件，对自控集成商的要求比较高，建议取消对自控集成商的条件设置，总承包单位承诺按要求完成自控系统并完整交付给业主单位。

回复：总承包单位承诺按业主和西区污水厂厂方要求完成自控系统在通过审核后完整交付给业主单位。

35、问：电气设备清单中未列出电力电缆数量，但图纸上有电缆数量，此项是否含在清单 A16 第 17-21 中？是否需要增加清单。

回复：包含在此次招标中，根据施工图增加清单。

36、问：招标文件规定“卖方所提供的产品应是国际知名品牌，在国内有外商独资企业，需提供外商投资企业批准证书复印件，并且有 15 年以上的曝气生产经验及工程业绩；制造商应具备足够的生产能力，有为大型工程项目生产的经验，并提供 5 个 10^3 $104m^3/d$ 以上的国内业绩清单；制造商应为该品牌在国内或国外投资的生产加工厂，而非授权该品牌的授权加工厂；若制造商为国内企业，须提供进口品牌在国内独资的证明文件；通过 ISO9000 质量管理体系认证；要求膜片为全进口，支撑体由膜片厂家生产，并提供相应证明文件，不接受第三方生产组装”；

推荐品牌中威德属于中外合资企业，是否能够参与此次投标？

回复：按照招标文件执行。

招标文件中技术参数如下：

（1）曝气系统主要配置：

序号	货物分项名称	单位	数量	备注
1	曝气管	套		
1.1	EPDM 微孔橡胶膜	根/套	2	★曝气膜原装进口
1.2	支撑管	个/套	2	★ 聚丙烯 PP
1.3	马鞍型单扣连接座	个/套	1	★ 聚丙烯 PP
1.4	卡扣	个/套	1	★ 聚甲醛 POM
2	空气分配水平管及管堵等配件	套		★ 给水等级 UPVC, 管径不低于 DN80
3	池底支架	个		★SS304

（2）性能和结构：

1) ★ 膜片应满足以下要求：直径：64.5mm，厚度：1.6mm，材质：EPDM，颜色：黑色；密度：1.19 g/cm³，硬度：60+ 5 Shore A；抗拉强度：≥9 N/mm²；断裂伸长率：≥600%；撕裂强度：>35N/mm

2) ★ 支撑管及马鞍型连接座应满足以下要求：直径：63mm；材质：聚丙烯 RAU-PP236；颜色：白色 密度：0.9 g/cm³，抗拉强度：30 N/mm²；断裂伸长率：≥300%；拉伸模量：1200 N/mm²

★ 卡扣应满足以下要求：

材质：POM 聚甲醛；颜色：蓝色

密度：1.41 g/cm³，抗拉强度：≥63 N/mm²；伸长率：≥11%；拉伸模量：2670 N/mm²

a. 马鞍型卡扣连接只是管式曝气器连接形式的一种，应该采用连接更紧固、更可靠的马鞍型不锈钢螺栓连接形式，马鞍型的连接件全部采用 SS304 不锈钢材质螺栓紧固。

b. 关于膜片的尺寸、厚度、支撑体的颜色，各个厂家的实际参数略有偏差；产品膜片外径：67mm，厚度：2mm，支撑体颜色：灰白色，均不影响产品的技术参数和工艺要求，且其它核心性能参数均满足招标文件要求，也符合行业标准。

请确认马鞍型不锈钢螺栓连接、膜片外径 67mm，厚度 2mm、支撑体灰白色的产品是否能够参与此次投标？

回复：膜片外径各个厂家不同，不做具体要求。膜片厚度小于等于 2mm。其余按照招标文件执行。

37、问：招标采购清单中只对上位组态软件改造需求列出了组态软件改造项目 1 项，未列出新增工作站对上位组态软件客户端（开发及运行版）的使用需求，以及是否需要工业级数据库的需求。如需要，请明确具体采购需求？

回复：上位组态软件客户端包括一套开发版和一套运行版，不需要工业级数据库。

38、问：根据技术文件仪表自控系统专项技术规定 F4.2 软件基本功能的描述。因此项目为改造项目，新增组态软件品牌是否需要与一期相同？

回复：需要与一期相同，并使用最近版本。

39、问：起重设备：只报电动葫芦价格，还是起重机整体报价？

回复：施工图中只有电动葫芦。

40、第 112 页 描述：内置式放空阀消音器

要求：a、放空阀安装于整机内部。

b、放空阀和放空阀消音器安装在隔音罩外，为避免风机内部温升，不接受任何安装在隔音罩内的放空阀或放空阀的消音器。

上述要求前后矛盾，本设备机箱即为隔音罩，而且放空阀只有在风机起停的时才短时间打开，不会使风机内部温升，建议将第二条取消。

回复：取消第二条。

41、问：第 107 页 描述：空气悬浮鼓风机推荐安斯拓博、扭若斯、拓博麦克斯。

在询价过程中，了解到有个别品牌存在经营问题，有供货风险。建议增加同等品牌。



回复：按照招标文件执行。

42、问：碳源投加系统碳源指乙酸钠还是乙酸？

回复：乙酸钠。

43、问：技术文件中有系统要求投标时提供自控程序，能否取消该项要求。

回复：同意取消投标时提供自控程序。

44、问：电力柜安装建议由供电局合作单位进行施工，方便验收。

回复：本项工作内容报价含在本次投标范围内。

45、投标人业绩要求证明材料以中标通知书、合同协议书、竣工验收证明原件为准，因为投标人业绩原件只有一份，请问招标文件是否指的是标书放业绩复印件，原件备查？

回复：投标文件里附复印件或扫描件，并提供原件备查，以招标文件要求为准。

46、问：招标文件 P9 投标人须知 3.7.3（3）规定投标文件不需要分册装订，请问如投标文件太厚是否可以分册装订以便查阅？

回复：可以分册装订。

47、问：招标文件技术分册 P148，D9.1 范围“高密度澄清池系统机械设备及配套阀门，工艺管道、管件的采购、运输、安装指导、调试指导；高密度澄清池系统电气自控仪表电缆及其配套支架/桥架设备的采购、运输、安装指导、调试指导；高密度澄清池系统控制软件的编程、安装指导、调试指导”；而 D9.1 “由设备厂商负责安装调试”。

问题：请问针对高密度澄清池的系统，投标人负责安装调试还是指导安装调试？

回复：投标人负责安装及调试。

48、问：招标图纸现状污泥脱水车间改造图，5. 污泥输送管，DN200，材料 UPVC。

问题：请确认污泥输送管是否为 UPVC？

回复：污泥输送管 DN200 材质为 Q235b。

49、问：闸门的推荐品牌为 TALIS、VAG、Karon。

问题：TALIS、VAG 和 Karon 为阀门生产商，建议闸门的推荐品牌为南通华新、无锡通用、江苏一环、江苏兆盛品牌或同档次品牌。

回复：按照招标文件执行。

50、问：污泥脱水系统中现状更换立式搅拌机。

问题：请问现状储泥池设备更换前的清池工作是否不在本标范围？

回复：包含清池工作。

51、问：曝气器设备推荐品牌为瑞好、EDI、威德。技术文件 P91 “★卖方所提供的产品应是国际知名品牌，在国内有外商独资企业，需提供外商投资企业批准证书复印件，并且有 15 年以上的曝气生产经验及工程业绩；制造商应具备足够的生产能力，有为大型工程项目生产的经验，并提供 5 个 10^3 $104m^3/d$ 以上的国内业绩清单；制造商应为该品牌在国内或国外投资的生产加工厂，而非授权该品牌的授权加工厂；若制造商为国内企业，须提供进口品牌在国内独资的证



明文件；通过 ISO9000 质量管理体系认证；要求膜片为全进口，支撑体由膜片厂家生产，并提供相应证明文件，不接受第三方生产组装。”

问题：推荐品牌中威德为中外合资企业，请问是否可以采用？

回复：按招标文件执行。

52、问：技术文件 P93：

1.3	马鞍型单扣连接座	个/套	1	★聚丙烯 PP
1.4	卡扣	个/套	1	★聚甲醛 POM

1) ★ 膜片应满足以下要求：直径：64.5mm，厚度：1.6mm，材质：EPDM，颜色：黑色；

2) ★ 支撑管及马鞍型连接座应满足以下要求：直径：63mm；材质：聚丙烯 RAU-PP236；颜色：白色

★ 卡扣应满足以下要求：

材质：POM 聚甲醛；颜色：蓝色

密度：1.41 g/cm³，抗拉强度：≥63 N/mm²；伸长率：≥11%；拉伸模量：2670 N/mm²

问题：①马鞍型卡扣连接只是管式曝气器连接形式的一种，请问马鞍型不锈钢螺栓连接形式，连接件全部采用 SS304 不锈钢材质螺栓紧固的形式是否可以采用？

②关于膜片的尺寸、厚度、支撑体的颜色等，各个厂家的实际参数略有偏差。请问推荐品牌中有品牌产品参数为：“膜片外径：67mm，厚度：2mm，支撑体颜色：灰白色”，均不影响产品的技术参数和工艺要求，且其它核心性能参数均满足招标文件要求，也符合行业标准，是否可以采用？

回复：膜片外径各个厂家不同，不做具体要求。膜片厚度小于等于 2mm。其余按照招标文件执行。

53、问：转盘过滤系统推荐品牌为韩国裕泉、美国 AQUA、浦华环保。并要求为合资及以上等级品牌。

以上推荐品牌中浦华环保为国内法人独资品牌，并不为合资及以上，请问是否满足推荐品牌就可以采用？

回复：满足推荐品牌要求。

54、问：加药泵推荐品牌为 Pulsafeeder、Bran-Luebbe、LEWA、Prominent。

以上推荐品牌中 Bran-Luebbe 和 LEWA 在国内市场很少见且应用实例很少，请问是否可以更换为 ALLDOS 和米顿罗等品牌？

回复：需为同档次及以上品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

55、问：招标文件 P264 页“E3.1 10kV 高压开关柜（推荐施耐德、ABB、西门子，其中断路器应为与柜体同品牌的优质断路器（包括底盘车，手车动、静触头，二次接插组件等），所选型号不低于推荐品牌施耐德 HVX、ABB 的 VD4 和西门子的 3AH3）”，而施耐德、ABB、西门子均不生产招标清单中的 KYN28A12（Z），经过现场勘查一期变电所中 10kV 高压开关柜也为 KYN28A12。

请问高压开关柜柜体型号是否为国产型号 KYN28A12，断路器采用不低于施耐德 HVX、ABB 的 VD4 和西门子的 3AH3？

回复：高压开关柜柜体型号与现状一致采用 KYN28A-12，原图纸 KYN28A12（Z）为 KYN28A-12 通用型号，技术要求均一致。

56、问：招标文件 P277 页 D3.4 0.4kV 低压开关柜规定低压开关柜应是高可靠性的产品，主要开关设备与开关柜应是同一品牌，而 A16 电气设备清单中第 3 项低压开关柜技术参数为“MNS3.0”，而此参数为 ABB 独有参数。

请问“MNS3.0”是否仅作为参考参数，可以提供 ABB、施耐德、西门子其他柜型，包括授权柜型？

回复：MNS3.0 仅为参考技术标准。投标方使用型号满足招标文件技术要求和图纸要求即可。

57、问：经过现场勘查发现一期变电所需要高低压柜移柜、拼柜、重新接线、低压柜改造等安装工作是否不在本次招标范围内？

回复：包含安装工作，投标费用需含此部分费用。

58、问：招标图纸中电气自控设计说明中“一、电气 第 2 条（1）一期变配电间要求低压侧新增 2 台 GGD2 型固定分隔柜（2 回无功补偿，馈电柜）”，而招标清单 A16 电气设备清单中只列明 1 台低压开关柜（GGD2），请明确一期变配电间中低压开关柜 GGD2 数量及功能。

回复：此处应按照清单及图纸要求为准，为 1 台（2 回无功补偿柜）。

59、问：A16 电气设备清单中第 17 项至 21 项有电缆及钢管敷设的工作量，这与招标文件 P244 页 E1.5 电气供货范围说明中要求电气设备仅为供货及安装指导相矛盾。

请问 A16 电气设备清单中第 17 项至 21 项是否为仅提供货物，而不需要敷设、安装等工作？

回复：此处第 17 项至 21 项均为电气包内容，应按照招标文件及图纸要求由设备供货商配套提供电缆及钢管敷设安装。序号 11 低压柜改造 在原清单数量基础上增加 1 个断路器 160/125。

60、《设备需求一览表》A7 阀门设备清单“第 2 项手动阀门 DN400”数量修改为 3。

61、《设备需求一览表》A16 电气设备清单“第 11 项低压柜改造”规格修改为：“在低压柜背面增加 2 个 160/25 塑壳断路器、1 个 160/125 塑壳断路器，母联柜进行移装，所有 12 台低压柜重新组屏安装”。

62、《设备需求一览表》A17 仪表设备清单“第 5 项电磁流量计”数量修改为：2。

63、《设备需求一览表》A17 仪表设备清单“第 15 项明渠流量计”名称修改为：“巴氏计量槽”，规格修改为：“配套明渠流量计”，数量修改为：1。

64、《设备需求一览表》A17 仪表设备清单增加第 18 项“增加电磁流量计”，规格：“DN500 P=1.0MPa”，单位：套，数量：2。

请投标单位收到此通知后，速将回执签章后发邮件至 ty83700706@126.com。

徐州市通源招标代理有限公司

2019 年 8 月 6 日

回 执

徐州市通源招标代理有限公司：

你单位发布的《徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购招标文件答疑通知 01 号》(合同编号：XQKJTS-2019-CG) (共 12 页) 已收悉，我单位已理解其内容含义，并将此作为招标文件的一部分予以接受和响应。

投标单位名称（填写）：_____

投标单位代表（签字）：_____ 盖公章 _____

年 月 日