

附件 2：阜外华中心血管病医院特种气体采购项目采购需求

一、总体要求

- ★1、满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程；
- 2、投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页；
- ★3、危险化学品经营许可证；
- 4、提供近三年的销售业绩；
- 5、危险品运输（2 类 2 项）许可证或委托具备运输资质的运输公司；
- 6、供货年限：3 年。

二、技术要求

二	技术要求	
1	高纯氮气	具备
1.1	40L 无缝钢瓶	具备
1.2	13.5±0.5MPa	具备
1.3	执行标准：GB/T8979-2008	具备
★1.4	氮气纯度：≥99.999%	提供
1.5	氧含量≤3PPm，氢含量≤1PPm，一氧化碳含量≤1PPm，二氧化碳含量≤1PPm，甲烷含量≤1PPm，水含量≤3PPm	提供
2	高纯氩气	提供
2.1	提供 40L, 8L 无缝钢瓶规格的报价(含名称、规格、单价)	提供
2.2	压力：13.5±0.5MPa	提供
2.3	执行标准：GB/T4842-2017	具备
★2.4	氩气纯度：≥99.999%	具备
2.5	氧含量≤1.5PPm，氢含量≤0.5PPm，氮含量≤4PPm，甲烷+一氧化碳+二氧化碳含量≤1PPm，水含量≤3PPm	提供
3	高纯二氧化碳	提供
3.1	提供 40L, 8L 无缝钢瓶规格的报价(含名称、规格、单价)	提供
3.2	重量：18±0.5Kg	提供
3.3	执行标准：GB/T23938-2021	提供

★3.4	二氧化碳纯度：≥99.99%	提供
3.5	氧含量≤10PPm，氢含量≤5PPm，氮含量≤50PPm，一氧化碳含量≤5PPm，总烃含量≤5PPm，水含量≤15PPm	具备
4	高纯氦	具备
4.1	规格：40L 无缝钢瓶	提供
4.2	压力：13.5±0.5MPa	提供
4.3	执行标准：GB/T3864-2016	提供
★4.4	氦气纯度：≥99.999%	提供
4.5	氖含量≤40PPm，氧+氩含量≤5PPm，氢含量≤7PPm，氮含量≤25PPm，一氧化碳含量≤1PPm，二氧化碳含量≤1PPm，甲烷含量≤1PPm，水含量≤20PPm	提供
5	高纯乙炔	提供
5.1	规格：40L 焊接乙炔钢瓶	具备
5.2	重量：5±0.5Kg	具备
5.3	执行标准：GB/T12058-2006	提供
★5.4	乙炔纯度：≥99.9%	提供
5.5	磷化氢、硫化氢试验要求：硝酸银试纸不变色	提供
6	实验用混合气	提供
6.1	规格：40L 无缝钢瓶	提供
6.2	压力：10±0.5MPa	提供
6.3	执行标准：GB/T34710.3-2018	具备
★6.4	气体纯度：氧含量 95%±0.1，二氧化碳含量 5%±0.1	具备
7	液氮	具备
7.1	规格：30L 杜瓦瓶	具备
7.2	重量：24±0.5KG	具备
7.3	执行标准：GB/T8979-2008	具备
★7.4	气体纯度：≥99.2%	具备
7.5	氧含量≤0.8%，无游离水	具备

8	肺功能气体	具备
8.1	规格：40L	具备
8.2	压力：10±0.5MPa	具备
★8.3	气体纯度：一氧化碳：0.3%+甲烷：0.3%+乙炔：0.298%+氧气：21%+氮气平衡气	具备
8.4	执行标准：GB/T5274-2008	具备
9	一氧化氮混合气	具备
9.1	规格：8L	具备
9.2	压力：10±0.5MPa	具备
9.3	执行标准：T/DLSHXH002-2018	具备
★9.4	气体纯度：一氧化氮 1000ppm，其余为氮	具备
10	免费配备运输车辆，并按照约定的时间到达指定地点	具备
★11	免费提供气瓶，并每年免费对气瓶进行年检（含医院气瓶），保证所有气瓶均符合规定要求	具备
12	提供不同规格的报价(含名称、规格、单价)	具备

三、技术及售后服务要求

- 1、投标人须具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并具有承担本项目的服务能力；
- 2、保证在恶劣天气条件，能够为医院及时供气；
- 3、若医院继续用气，保证在 3 小时内将应急备用气体送至医院；
- 4、中标方应对医院工作人员进行用气安全知识培训，直至技术人员熟练掌握使用技能为止，定期检查气瓶的安全附件等；
- 5、接到订货电话 24 小时内保障交货。