

合同编号: FED20191114

**武汉市第一医院采购项目**  
**10 吨锅炉低氮燃烧设备采购及安装项目**  
**合同书**

甲 方: 武汉市第一医院

乙 方: 湖北富尔顿系统工程有限公司



武汉市第一医院采购项目 10 吨锅炉低氮燃烧设备采购及安装项目合同

甲方：武汉市第一医院

合同编号：FED20191118

乙方：湖北富尔顿系统工程有限公司

签约时间：

根据《中华人民共和国合同法》，经双方协商一致，就武汉市第一医院采购项目 10 吨锅炉低氮燃烧设备采购及安装项目签订如下合同：

一、施工范围及金额：

- 1、10 吨燃气锅炉低氮燃烧机设计、制作（含燃气阀门、控制系统等辅助设施），锅炉低氮燃烧机和配套辅助设备的安装，设备验收过程环境监测、设备的培训。
- 2、低氮改造工程合计人民币：人民币肆拾肆万壹仟元整（¥441000.00 元）。
- 3、交货期：合同生效后 30 个日历日内到货，10 个日历日内安装完毕；
- 4、质保期：合同签订后 18 个月。

三、质量要求技术标准、验收标准及提出异议的期限：

改造工程验收以取得第三方低氮检测报告为验收标准，且 NOx 排放浓度（折算值）符合  $\text{NOx} < 50\text{mg}/\text{m}^3$  浓度限值的规定，所有未约定的标准，均按照国家 2019 年 12 月 1 日前的相关标准执行。

四、工程配合：

- 1、乙方需听从甲方的协调工作。
- 2、乙方进场前需提前通知甲方。
- 3、甲方需提供施工所需的水电以及材料、工程等物品存放场地。
- 4、甲方负责材料到货途经道路、通道的畅通。
- 5、甲方应提供安全合规的施工环境。
- 6、乙方施工完毕后将相关资料移交甲方。

五、联合体单位范围划分：

- 1、联合体牵头人湖北富尔顿系统工程有限公司职责分工：负责项目的投标工作、设备材料供应及协调；
- 2、联合体武汉兴灵通热能科技有限公司职责分工：负责项目的安装施工；

六、付款方式：

- 1、签订合同后，预付 30%，设备到货安装调试成功运行，经甲方验收合格并取

得第三方检测合格报告后，付至合同总额 95%，余款 5%质保期满后一次性付清。

#### 七、不可抗力

1、签约双方任一方由于受到不可抗力的影响而不能履行合同时，受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或其他方式通知，在这种情况下，双方应协商解决。

2、不可抗力事件系指双方在签约合同时不能预见，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、瘟疫等，由于不可抗力事件导致的不能如期履行合同，则合同的履行期限应予以延长，其延长期限相当于事件所影响的时间。

八、质保期内的服务承诺，在接到用户电话后；3 小时内响应；如有需要则维修人员 6 小时内到场。

九、解决合同纠纷的方式：双方协商解决。

十、廉政条款：甲乙双方应当自觉遵守国家和省市有关廉政建设的各项规定；对于违反相关法律和规定的处置为：如甲方违反，则根据干部管理权限对相关人员进行处置；如乙方违反，则甲方将乙方列入甲方不良记录合作商名单，不再进行合作，并将相关情况上报至上级有关部门备案。对于情节严重的，将移送司法。

十一、本合需、供双方签字盖章后生效；合同同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

附件：技术参数及配置清单

甲方：武汉市第一医院

乙方：湖北富尔顿系统工程有限公司

签约代表：

签约代表：

日期：

日期：

联系方式：

联系方式：

开户行：

开户行：湖北银行武昌支行

账号：

账号：100200120100017682

纳税人识别号：

纳税人识别号：91420111672798051J



## 附件：技术参数及配置清单

### 1、选用欧保电子比例调节燃烧器参数

燃烧器规格与参数	
Brand 品牌	EBICO 欧保
Model 型号	ES800GE 型式 DI. FGR
Capacity 最大输出功率	9.025MW (助燃空气：常温)
Max. Gas Consumption in this unit 此台最大燃气量	902Nm <sup>3</sup> /h
Construction 构造	一体式
Main Gas Valves Size 主气阀尺寸	DN80
Burner Mounting 燃烧器布置	前墙布置
Regulation 控制方式	电子比例调节
Turn down ratio 调节比	1: 6

### 2、欧保低氮燃烧器 ES800GE 型式 DI. FGR 单台燃烧器和辅机供货范围

1	型号	ES800GE 型式DI. FGR			
2	输出功率 KW	900-9025			
3	适用燃料压力范围 KPa	25-40			
4	适用燃料的流量范围 Nm3/h	90-902			
5	调节方式	电子比例调节			
6	调节比	1： 6			
7	结构形式	一体式连风机			
8	电机功率 KW	37			
9	噪音(主机，1 米处不带消音器) dB (A)	—			
10	NOx排放情况	50mg（炉膛尺寸：热水φ1280×4800mm，蒸汽φ1350×4900mm）			
11	燃烧器本体重量kg	920			
12	标准配置的主要配套件情况				
12.1	名称	品牌	型号规格	数量	备注
12.1.1	燃气高压保护开关	西门子	QPL. . .	1	
12.1.2	风压开关	西门子	QPL. . .	1	

12.1.3	火焰探测器	西门子	QRA2	1	
12.1.4	点火变压器	飞达	1×8KV	1	
12.1.5	伺服马达	西门子	SQM48.697A9	1	用于调节燃料
12.1.6	伺服马达	西门子	SQM48.497A9	1	用于调节空气
12.1.7	流量比例调节阀	欧保	DN125	1	
13	气体管路部件				
13.1	组合电磁阀	西门子	DN80	1	含内置稳压
13.2	燃气低压保护开关	西门子	QPL...	1	安装在阀组
13.3	检漏开关	西门子	QPL...	1	安装在阀组
13.4	气体过滤器	欧保	DN80	1	散件
13.5	膨胀管	欧保	DN80	1	散件
13.6	气体压力表	欧保	0-60KPa	1	散件
14	控制调节系统				
14.1	操作面板				
14.1.1	中央处理模块	西门子	LMV51	1	控制面板已镶嵌在机器上，该控制模块已含检漏、负荷调节功能
14.1.2	操作显示屏	西门子	AZL	1	
14.1.3	手动自动切换开关	欧保		1	
15	伺服马达	西门子	SQM45.295A9	1	用于烟气调节
	烟气流量调节阀	欧保	DN250	1	用于烟气调节