附件2：采购需求

一、项目要求

整套设备需满足现有住院部1-3层楼及水箱补水的稳定供水功能（包含原有设备的拆除及中标设备的安装调试试运行等工作）。

二、设备技术要求：

★2.1系统流量峰值不低于32m³/h，设计总流量32m²/h，额定扬程不低于27m。

★2.2完整的无负压设备，具备中文人机互动、数据存储，数据导出功能。

★2.3要求设备配不锈钢泵2台（一用一备）， 功率≥4KW；总功率≥8KW。系统流量Q≥32m³/h,H≥27m。

★2.4要求设备配置无负压设备配置稳流补偿系统、真空抑制（负压消除）装置、具备缺水保护及全自动启停机功能；

2.4.1稳流恒压装置：其与市政来水管网直接连通，起弹性缓冲稳压作用，避免水泵启动时瞬间强大吸力造成来水管网压力波动；

2.4.2稳流装置：根据系统流量配置，对瞬时高峰用水差量进行补偿，避免水泵机组从来水管网超量取水造成来水管网压力波动。

★2.5控制柜系统;为一体化工控机，要求采用一工一变频运行。

2.5.1应具备手动、自动的启动、停止功能。

2.5.2设备应自动检测进水管网压力并根据供水工况智能调节工作设定压力(出水口压力随其流量变化的管道特性曲线而改变)，自动调整供水量，使无负压智能变速泵处于持续供水状态，保证供水的合理性。

★2.6设备恒压供水时，压力控制误差不应超出士0.010MPa

2.7连续运行功能

设备在工频额定工况下，连续运转不少于12h后，不应出现运转异常的现象。

★2.8自动保护功能

设备应具备自动保护功能，运行过程中出现电源过压、欠压、缺相、过流等故障时应自动停止运行并报警，对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行。

★2.9超压保护功能

设备应具有超压保护功能，运行过程中出现出水口压力超高时应自动停止运行并报警，超压消除后应自动恢复正常运行。

2.10控制装置一般要求

2.10.1控制装置表面应平整、匀称，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜、翘曲、变形或烧穿等缺陷。

2.10.2控制装置的表面涂层不应眩目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕等现象。

2.10.3控制装置的箱体应与设备壳体固定牢固。

2.10.4控制装置内部电器、电子元件选用及安装应符合设计图样要求，并应装配合理、结构紧湊、维修方便。

2.10.5控制装置的防护等级应符合GB4208的要求，且不应低于IP30。

2.11面板显示

2.11.1控制箱面板应有水泵启、停状况显示。

2.11.2控制箱应有设定压力、实际压力、水泵频率。

2.11.3控制箱面板应有故障报警显示。

2.11.4控制箱面板的按钮、开关及仪表等应易于操作且功能标识齐全。

三、设备配套要求：

3.1水泵为不锈钢水泵，质量品质优良，叶轮、导叶、轴导叶套、轴、压力筒等过流部件均为不锈钢材质。免维修机械密封、免维护轴承，静音运行，小于等于60分贝，泵应具有良好的变速性能，能与变频器配合保持最高效率点，并在供电频率不低于30Hz的低转速下安全连续运行。电机为全封闭风冷式 2 级标准电机，防护等级 IP55，绝缘等级为：F

3.2罐体材质要求不低于304不锈钢，具有恒压腔稳流功能，高压腔和超高压腔具有补偿功能，避免水泵频繁启动，厚度要求：≥ 2mm, 直径：1000mm ，汇总管口径 100mm， 罐体长度 1800mm。

四、供货周期：合同签订后10天内完成设备供货、安装及调试。

五、售后服务要求及质保期

售后服务：

（1）提供免费上门服务：整机保修期一年，终身维护。

（2）提供24小时服务热线，2小时内到达现场解决问题。

（3）负责调试运行：调试期间，需派派专业服务人员到场，以利于设备的安全调试运行。

（4）免费现场保驾运行，在设备运行初期，服务人员需定期到场巡视，解决疑难。

质保期：整机质保期1年，1年内属质量问题免费更换配件，终身维护。

六、技术培训：

中标厂家提供免费培训，派出经验丰富的授课人员对运行人员进行培训，使运行人员能全

面掌握设备的操作、维护及扩展等技能。

七、维修响应时间：

在保修期内或保修期外，接到用户关于设备发生故障的通知后2小时内应答。