

采购项目技术、服务及其他要求（采购需求）

一、项目概述

本项目共 1 包，为宁南县人民医院第二住院综合大楼物联网直饮水系统采购项目，采用物联网直饮水方案，满足医患人员安全饮水的需要，实现水质指标可测可控、运行可持续的项目建设目标。

使用物联网中央净水主机，采用反渗透过滤技术，对自来水集中进行深度处理，达到饮用净水水质标准。通过专用管网送到各饮水点的取水终端设备，提供可直接饮用的常温水或开水。

具备物联网在线监测技术及云平台管理体系，可实时监测水质指标、监控设备运行状态、监管售后服务质量，依靠技术手段和专业管理体系，保障水质安全，保障系统的可持续不间断运行。

二、采购清单及技术参数及要求（实质性要求）

（一）采购清单及技术参数（核心产品：物联网中央净水主机）

序号	产品名称	技术要求	单位	数量	备注
1	物联网中央净水主机	<p>1. 提供直饮水，满足饮用净水水质标准（CJ94-2005）；水处理机组尺寸$\geq 700\text{mm} \times 1600\text{mm} \times 1800\text{mm}$，供水机组尺寸$\geq 900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1500\text{mm}$，水箱直径不小于 700mm，高度不低于 2500mm。</p> <p>2. 净化水量≥ 1 吨/小时。产水量≥ 1 吨/小时，瓦楞钢原水箱≥ 1 吨，304 不锈钢无菌净水箱≥ 1 吨，使用全不锈钢罐体、连接件；</p> <p>3. 具备物联在线监测功能；具备云平台管理功能；</p> <p>4. 手机扫描设备机身二维码或登录平台管理系统需具有以下功能：（1）实时水质查询。实时查询 TDS 水质指标；（2）滤芯状态查询。实时查询 PP 棉、活性炭、RO 膜等各级过滤膜的使用寿命；（3）巡检记录查询；（4）维护记录查询；（5）滤芯维护查询。</p> <p>（本项功能需提供现场演示）</p> <p>5. 具备石英砂、活性炭、树脂软化、精密过滤、反渗透过滤等五级过滤系统；</p>	台	1	

		<p>6. 具备自动杀菌保鲜系统；</p> <p>7. 具备在线物联传感系统和无线远传系统，具备远程维护功能；</p> <p>8. 手机扫描设备机身二维码或登录平台管理系统需具有以下功能：（1）液位查询。实时查询原水箱、净水箱水位；（2）膜压力查询。实时查询 RO 膜前、膜后水压；（3）泵启停查询。实时查询高压泵、供水泵启停状态；（本项功能需提供现场演示）</p> <p>9. 罐体、系统管路等涉水部件采用 SUS304 不锈钢材料，达到对人体无害的食品级；</p> <p>10. 采用变频恒压供水技术，主备泵工作模式；</p> <p>11. 系统运行采用集成控制，触摸屏式全自动运行，配套相序控制系统、PLC 可编程控制器+触摸屏全自动控制系统；</p> <p>12. 设备生产企业具有市级或以上《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。</p>			
2	<p>办公区域取水终端（物联网管线机）</p>	<p>13. 以物联网管道直饮水为水源，提供常温直饮水及开水；物联网管线机尺寸$\geq 30\text{mm} \times 450\text{mm} \times 1400\text{mm}$</p> <p>14. 具备物联在线监测功能；具备云平台管理功能；</p> <p>15. 手机扫描管线机设备机身二维码或登录平台管理系统需具有以下功能：（1）实时水质查询。实时查询 TDS 水质指标；（2）滤芯状态查询。实时查询 PP 棉、活性炭等各级过滤膜的使用寿命；（3）巡检记录查询。（4）维护记录查询；（5）滤芯维护查询；（本项功能需提供现场演示）</p> <p>16. 材质：内胆采用不低于食品级 304 不锈钢标准，内胆防漏水，加厚保温，高效节能；</p> <p>17. 热水箱配置双重泄压装置，保证设备工作状态时为常压；</p> <p>18. 产品热交换器、三通、水龙头、波纹管、水胆为直接与水接触部件；以上部件均须符合 GB4806.9-2016 标准（提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>19. 安全等级：不低于电击防护 I 类（提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件加盖公章）</p> <p>20. 具备防蒸汽、防超温、防高烧、防缺水功能；</p> <p>21. 具备防触电功能；</p> <p>22. 微电脑全自动控制，开水温度 100℃，水不开不出水；</p> <p>23. 显示面板带有锁定功能，防止错按；可以进行水温电子调节；</p> <p>24. 具备由国家认可的检测机构出具的水质检测报告、涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证。</p> <p>25. 物联在线监测、平台调度监管。二级增强过滤，</p>	台	13	<p>负一层到十二层各楼层医护人员集中办公区域各安装一台医护人员使用的内部取水终端</p>

		立式，双龙头出水，提供常温直饮水及开水；步进式加热。热水箱容量：≥20 升；供开水量：≥30L/H 。电源：220V-50HZ，额定功率：3KW。			
3	公共区域取水终端（物联网管线机）	<p>26. 以物联网管道直饮水为水源，提供常温直饮水及开水；物联网管线机尺寸≥600*500*1500mm；</p> <p>27. 具备物联在线监测功能；具备云平台管理功能；</p> <p>28. 手机扫描管线机设备机身二维码或登录平台管理系统需具有以下功能：（1）实时水质查询。实时查询 TDS 水质指标；（2）滤芯状态查询。实时查询 PP 棉、活性炭等各级过滤膜的使用寿命；（3）巡检记录查询。（4）维护记录查询。；（5）滤芯维护查询；（本项功能需提供现场演示）</p> <p>29. 材质：内胆采用不低于食品级 304 不锈钢标准，内胆防漏水，加厚保温，高效节能；</p> <p>30. 热水箱配置双重泄压装置，保证设备工作状态时为常压；</p> <p>31. 产品热交换器、三通、水龙头、波纹管、水胆为直接与水接触部件；以上部件均须符合 GB4806.9-2016 标准（提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>32. 安全等级：不低于电击防护 I 类（提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件加盖公章）</p> <p>33. 具备防蒸汽、防超温、防高烧、防缺水功能；</p> <p>34. 具备防触电功能；</p> <p>35. 微电脑全自动控制，开水温度 100℃，水不开不出水；</p> <p>36. 显示面板带有锁定功能，防止错按；可以进行水温电子调节；</p> <p>37. 具备由国家认可的检测机构出具的水质检测报告、涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证</p> <p>38. 物联在线监测、平台调度监管。二级增强过滤，立式，双龙头出水，提供常温直饮水及开水。步进式加热。热水箱容量：≥30 升。供开水量：≥50L/H 。电源：220V-50HZ，额定功率：3KW。</p>	台	13	负一层到十二层各楼层公共区域各安装一台病患及陪护人员使用的公共取水终端
4	管线机物联网在线监测系统	<p>39. 监测流量、漏水状态、进水状态、设备在线状态，汇总并上传监测数据；</p> <p>40. 系统配套硬件部分：智能主板、传感器、天线、SIM 卡、二维码等。系统软件部分：智能系统平台接口软件：物联网云平台对接授权</p>	套	26	
5	修缮砖混机房	41. 修缮主机房，面积约 50 平方米。地面墙面及吊顶处理，防水排水、通风照明、消毒灭蝇、视频监控、电源水源引接等。	项	1	

6	不锈 钢管 DN40	42. 含配套管件及辅材	米	140	
7	不锈 钢管 DN32	43. 含配套管件及辅材	米	230	
8	不锈 钢管 DN15	44. 含配套管件及辅材	米	1660	

注:提供现场演示的参数项需供应商自带演示设备, 由不超过两个人进行演示。

(二) 其他要求

1. 材料要求: 符合国家安全、环保等方面的要求;

2. 安全要求: 设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求, 本项目在运输、安装等整个活动期间, 在项目实施地点范围内, 所有安全责任均由成交供应商负责;

3. 技术标准: 按照现行国家、省、市相关规范和标准执行;

4. 质量要求: 按照现行国家、省、市相关规范和标准执行;

5. 成果要求: 按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行;

6. 安装调试实施要求: 成交单位在货物抵达医院后 2 日内到达现场组织进行安装、调试, 设备指标达到投标文件的承诺与合同约定标准, 成交单位需要提供终端取水口饮用净水水质监测达标报告。项目达到正式运行要求, 保证医院能正常使用。

7. 其他要求

① 供应商所投标货物的质量、技术和其他要求需满足货物制造标准、安装标准、技术规范及最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准;

② 供应商保证货物不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作;

③ 供应商所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符, 或密封包装物本身的短少和损坏, 如产生更换或补货等情形并导致工期延误, 买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔;

④防雷措施，符合相关规范；

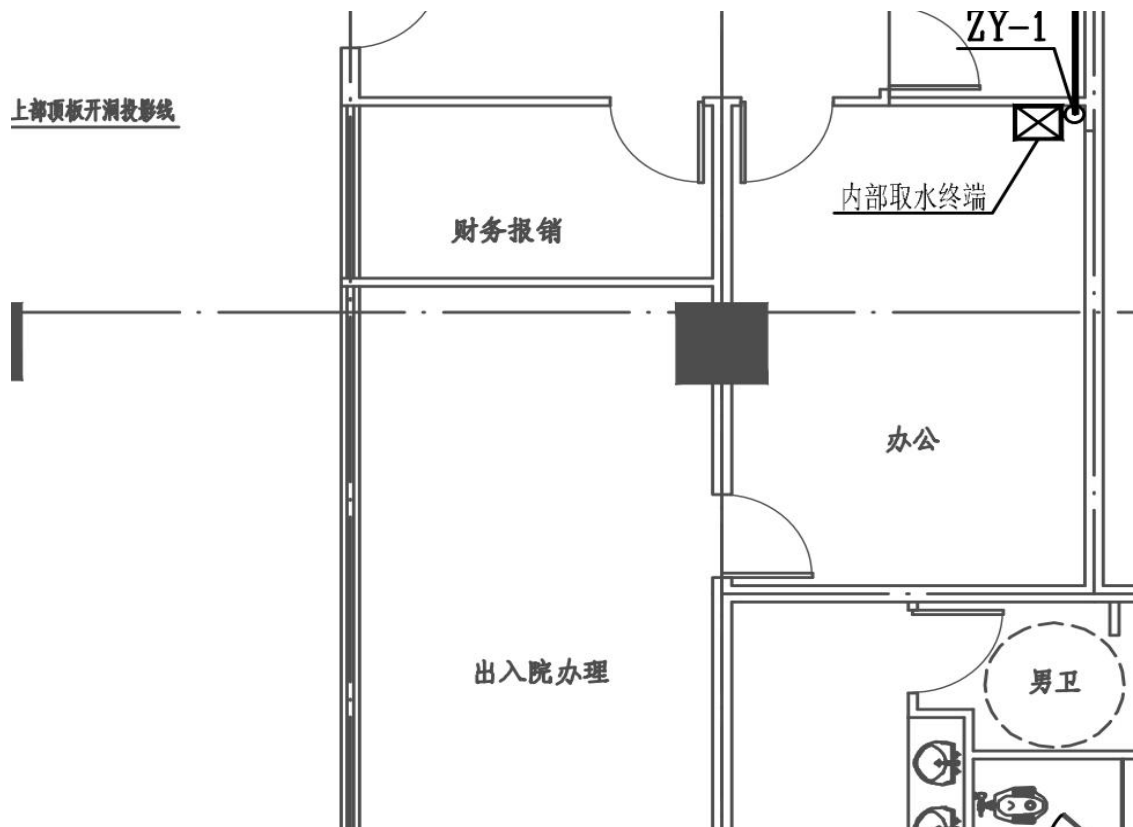
⑤设备安装、调试正常使用后，供应商须现场对医院各操作人员进行免费培训，直到采购单位能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见的故障判断、处理、维修培训。培训人数以医院实际制定人数为准。

⑥供应商投标时应提供管道直饮水系统原厂备品配件清单及价格并加盖公章。

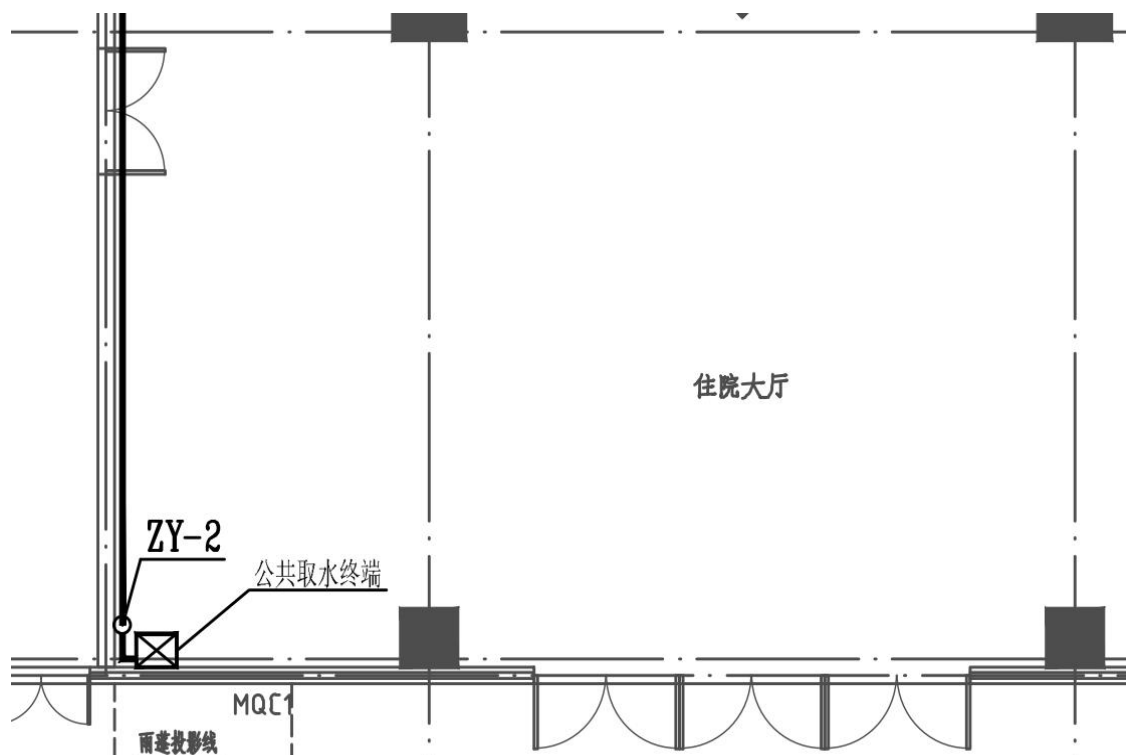
⑦取水终端位置：

1. 地下一层位置

1.1 内部取水终端安装在出入院办公室内。如下图所示：

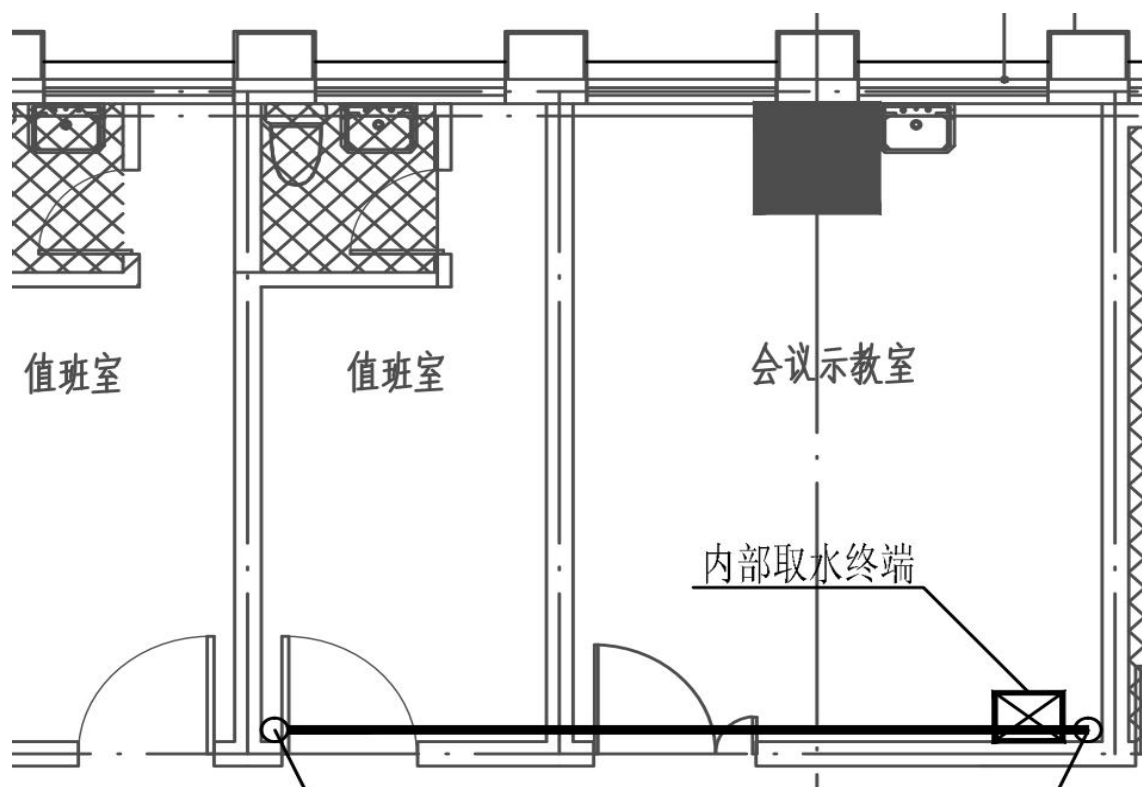


1.2 公共取水终端安装在住院大厅内。如下图所示：

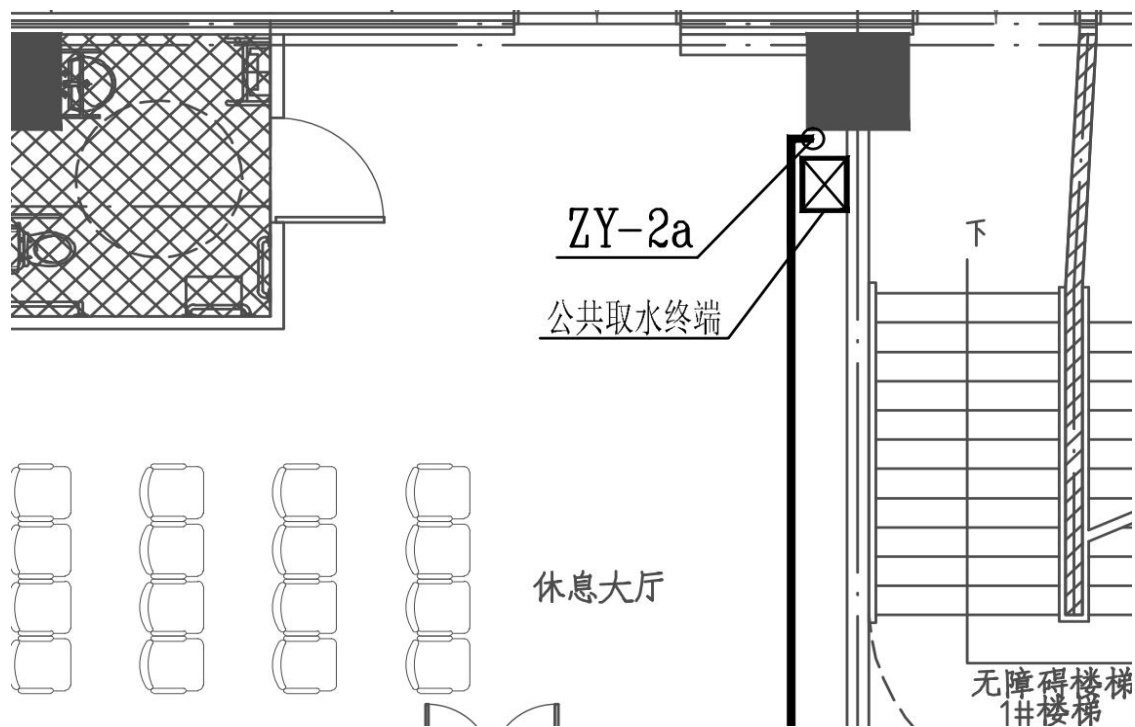


2. 一层位置

2.1 内部取水终端安装在会议示教室内。如下图所示：

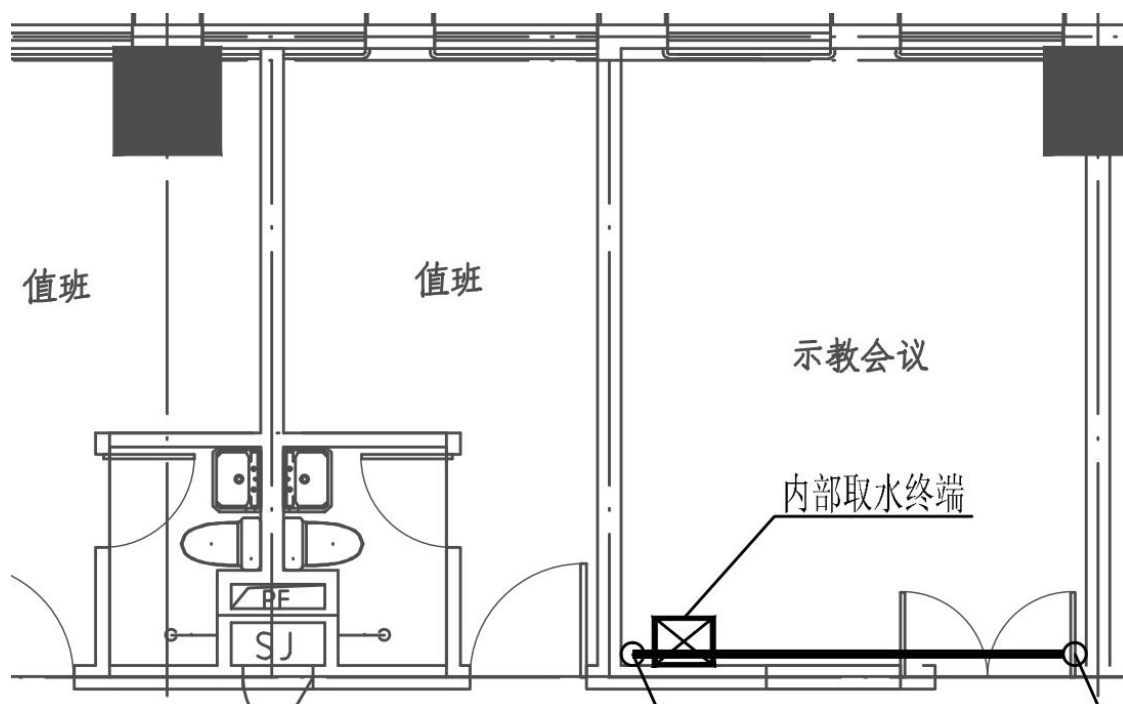


2.2 公共取水终端安装在休息大厅内。如下图所示：

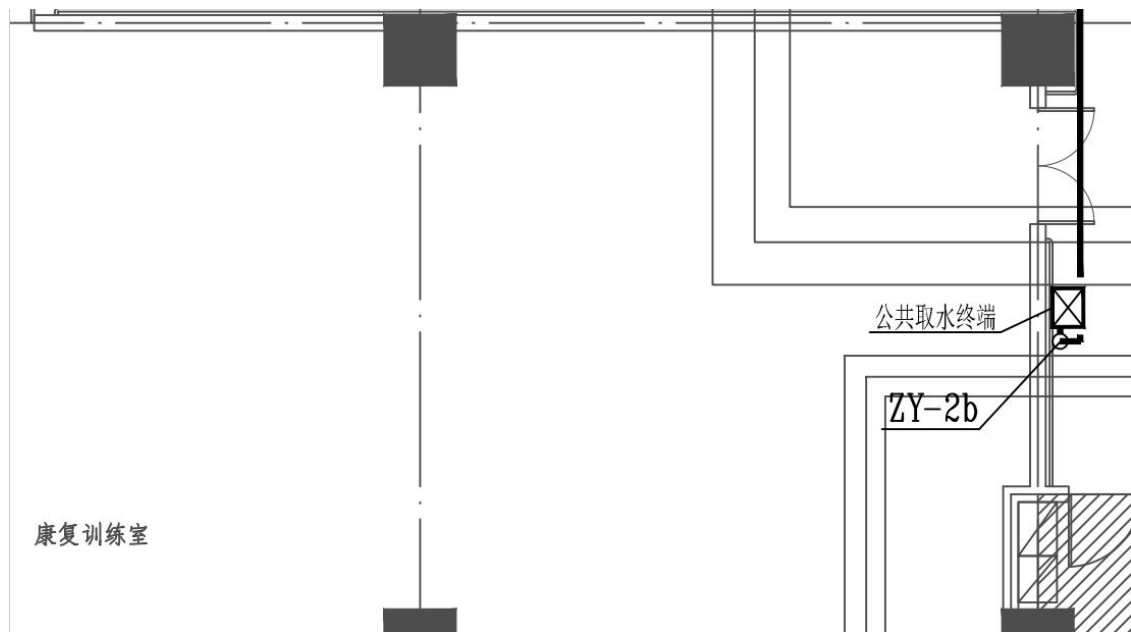


3. 二层位置

3.1 内部取水终端安装在示教会议室内。如下图所示：

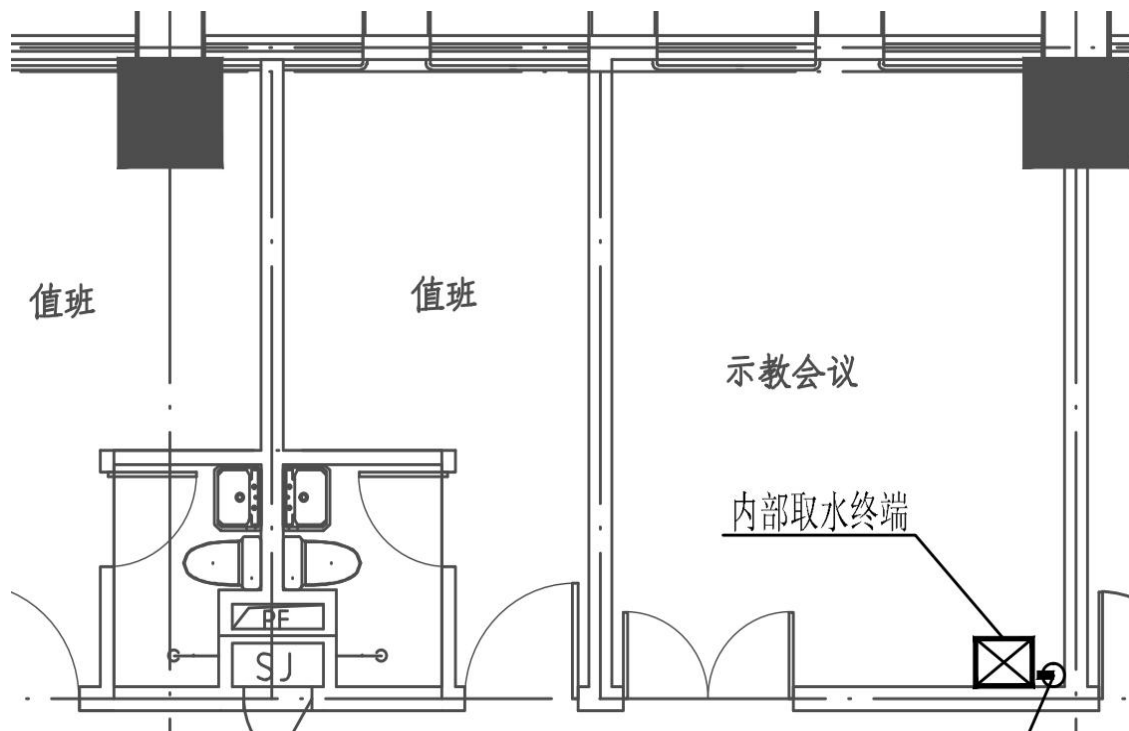


3.2 公共取水终端安装在康复训练室外。如下图所示：

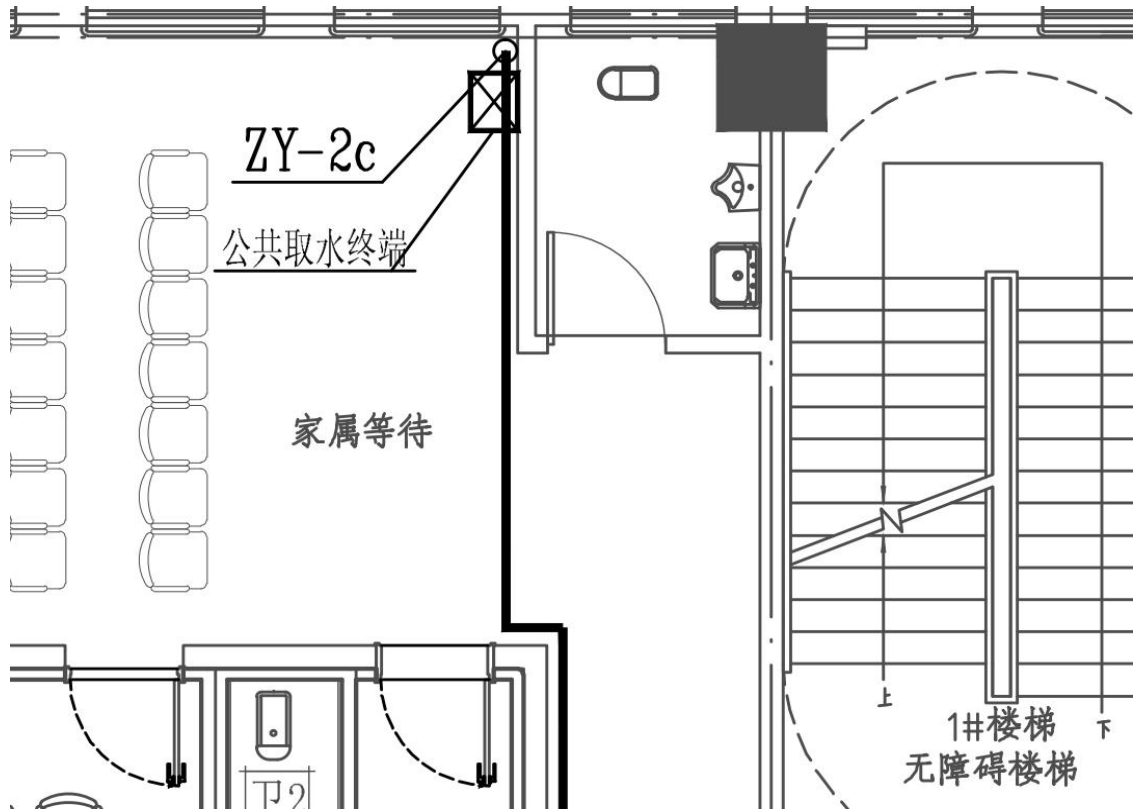


4. 三层位置

4.1 内部取水终端安装在示教会议室内。如下图所示：

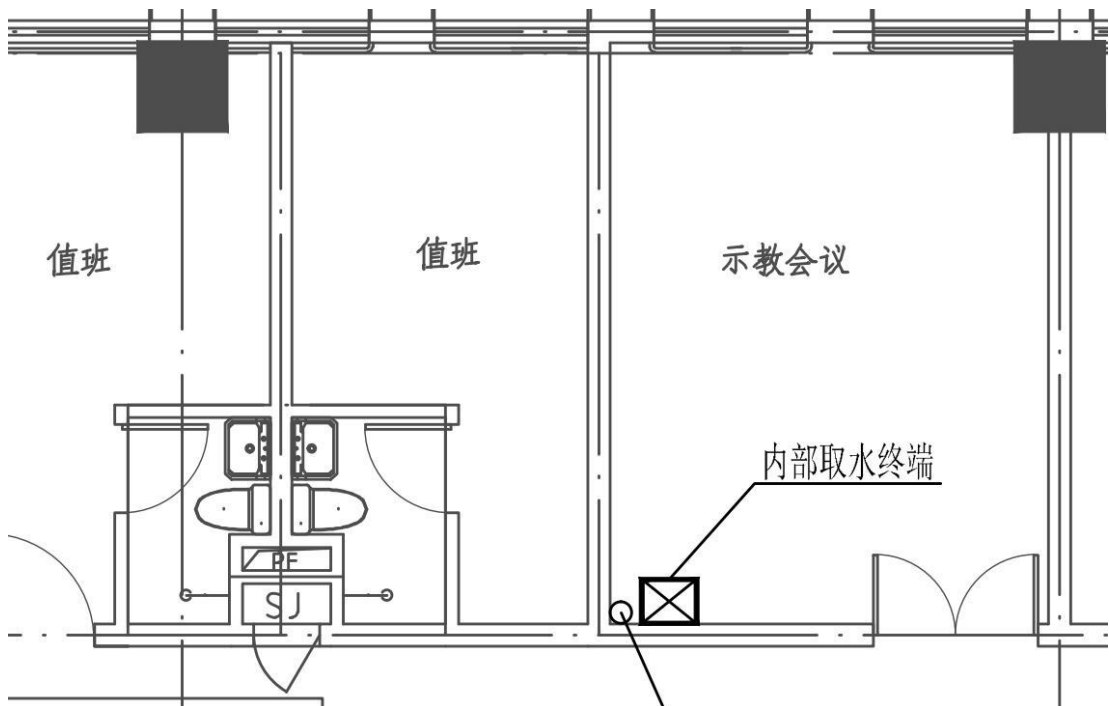


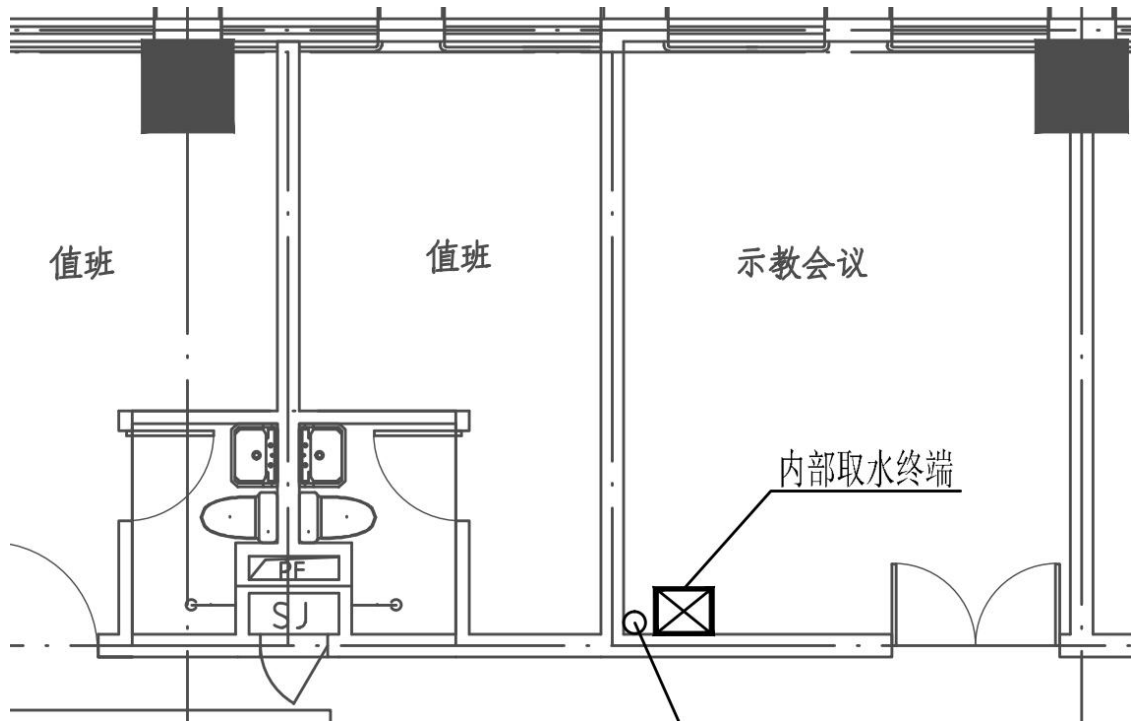
4.2 公共取水终端安装在家属等待区。如下图所示：



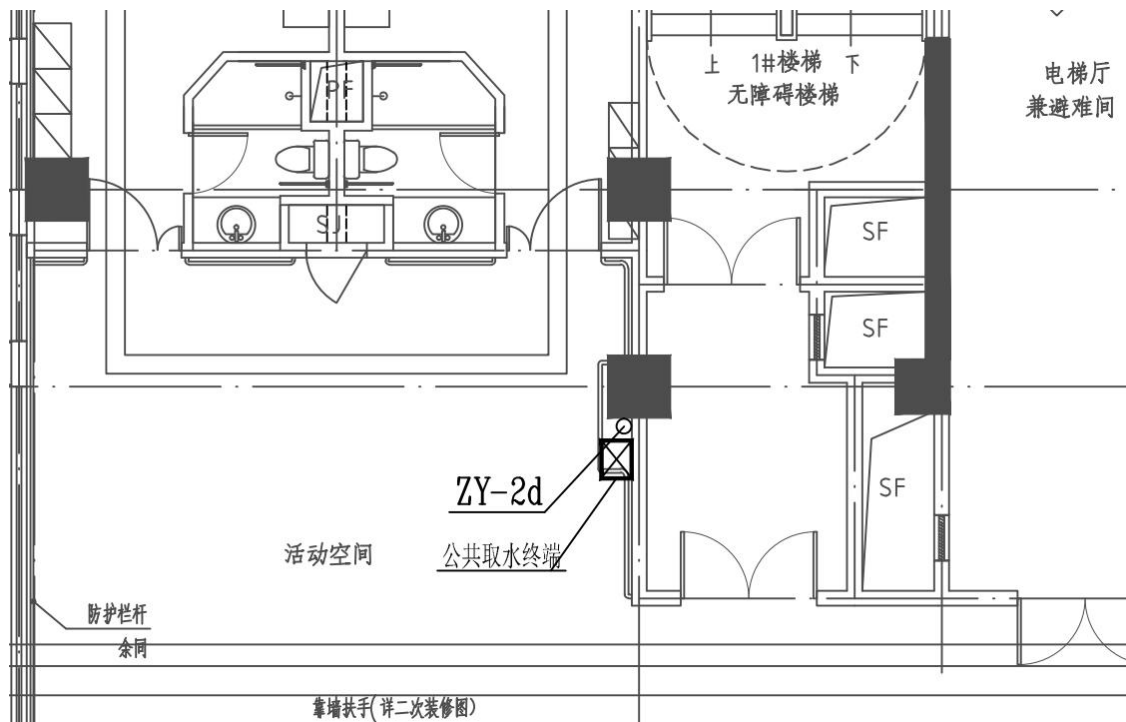
5. 四至十二层位置

5.1 内部取水终端安装在示范教室内。如下图所示：





5.2 公共取水终端安装在楼层活动空间廊柱处。如下图所示：



三、商务要求（实质性要求）

1. 交货时间

合同签订后 40 日内完成供货并验收。

2. 交货地点

宁南县人民医院（采购人指定地点）。

3. 付款方式和条件

合同签订后支付至合同金额的 40%；项目实施完成 70%后支付至合同金额的 60%；项目整体完成并验收合格后支付至合同的金额的 100%。

注：本项目报价包含材料，生产、采购、包装、运输、卸货费、保险、税费、人工、安全、安装、保养等全部费用，本项目采用总价包干。

4. 质保期

1 年（自验收合格之日起计）（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）。

注：质保期内成交人必须保证对非人为破坏而损坏的设备进行正常保修保养。质保期外，在该设备运行期内，成交供应商应按管道直饮水系统原厂备品配件清单及价格为采购方提供原装的备品配件。

5. 履约保证金：合同签订后按合同总价的 10%支付到采购单位账户作为履约保证金，验收合格一年后期满无任何责任问题一次性无息退还。

6. 验收要求

①应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收，验收标准以谈判文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

②货物抵达医院 2 日内对方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由对方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。采购人有权在交货时验证产品的技术性能。

7. 违约责任

7.1 采购人与供应商双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施；

7.2 如因成交单位工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担相应的赔偿责任；

7.3 如未经采购人同意，投标人不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，投标人应承担相关的法律责任；

7.4 供应商未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果，每延迟一天，则采购人有权要求投标人支付合同总金额 1% 的违约金，延迟累计超过 15 个日历日，采购人有权解除本合同并不向投标人支付任何费用，并要求投标人承担因合同解除而造成的相关损失。若因甲方或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的，双方应协商解决。投标人应提出由监理审核的延期申请，发包人应根据具体情况合理延长工期并书面回复；

8. 争议解决

当出现争议时，甲乙双方应进行友好协商解决，协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

9. 其他相关事宜

9.1 本项目不组织现场勘查，但投标人应根据工作实际，自行组织现场勘察，综合考虑后进行设计和实施的报价；

9.2 在本竞争性谈判文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标单位订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）；

9.3 本项目自成交供应商签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，中标单位将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成相应的直接或间接损失，均由供应商自行承担。