

浙江省肿瘤医院
液氧压缩空气管道改造项目

合 同 书

甲方： 浙江省肿瘤医院

乙方： 杭州依技设备成套工程有限公司

2022 年 1 月

浙江省肿瘤医院液氧压缩空气管道改造项目

甲方：浙江省肿瘤医院_____（以下简称甲方）

乙方：杭州依技设备成套工程有限公司（以下简称乙方）

本项目为浙江省肿瘤医院液氧压缩空气管道改造项目，根据《中华人民共和国合同法》等法规、本次招标文件、投标文件、投标中的承诺等及招标结果，甲、乙双方就浙江省肿瘤医院液氧压缩空气管道改造项目达成如下合同条款：

1.1、货物（品牌、规格、厂家、产地）、服务名称、数量、单价及合同分项价格、总价：单位：元

序号	项目名称	型号	说明	品牌/产地	单位	数量	单价	合计	备注
1	液氧站智能监测报警系统（22"屏）及软件	YJ-GCAS-CALO 软件： YJ-GCAS-CALO V1.0	主机、22"屏、不锈钢室外防水落地柜。具有 2 个液氧罐的液氧液位、加液量显示及统计、流量和使用罐的动态显示，低液位预警和报警，每个液氧罐的蒸发压力超压和欠压报警。流量计旁通阀门组。采用 Win 嵌入式系统，满足主机各参数采集和发送。	依技/ 杭州	套	1	196800	196800	
2	备用氧站智能监测报警系统及软件	YJ-GCAS-CAO 软件： YJ-GCAS-CAO V1.2	现场左瓶、右瓶无气报警；输出超、欠压报警；使用侧显示。网络监测和报警，与全院监测报警系统服务器联网。	依技/ 杭州	套	1	35588	35588	
3	1 号楼二氧化碳站智能	YJ-GCAS-CAG 软件：	现场左瓶、右瓶无气报警；输出超、欠压报警；使用侧	依技/ 杭州	套	1	25558	25558	

	监测报警系统及软件	YJ-GCAS-CAG V1.1	显示。网络监测和报警，与全院监测报警系统服务器联网。						
4	2 号楼手术 氮气站、二 氧化碳站、 氩气站智能 监测报警系 统及软件	YJ-GCAS-CAG 软件： YJ-GCAS-CAG V1.1	现场左瓶、右瓶无气报警； 输出超、欠压报警； 使用侧 显示。网络监测和报警，与 全院监测报警系统服务器联 网。	依技/ 杭州	套	3	25558	76674	
5	1 号楼空压 站智能监测 报警系统及 软件	YJ-GCAS-CAM 软件： YJ-GCAS-CAM V1.3	空压站的输出压力超压和欠 压声光报警，设备运行状态 显示，采用 UDP 协议，可发 送数据至网内指定的 IP 地 址，传输接口具有以太网、 USB、R485。	依技/ 杭州	套	1	27500	27500	
6	2 号楼空压 站智能监测 报警系统及 软件	YJ-GCAS-CAM 软件： YJ-GCAS-CAM V1.3	空压站的输出压力超压和欠 压声光报警，设备运行状态 显示，各压缩机保养时间预 警和报警，各过滤系统运行 时间显示和更换预警，过滤 器堵塞报警，采用 UDP 协议， 可发送数据至网内指定的 IP 地址，传输接口具有以太网、 USB、R485。	依技/ 杭州	套	1	27328	27328	
7	1 号楼吸引 站智能监测 报警系统及 软件	YJ-GCAS-CAS 软件： YJ-GCAS-CAS V1.3	吸引站现场控制及监测分 机：智能压力模拟显示，机 组运行状态运行状态、运行 时间的实时动态图形显示， 吸引站的输出压力超压和欠	依技/ 杭州	套	1	25558	25558	

			压声光报警，设备运行状态显示，各真空泵的保养、换油时间预警和报警，各过滤系统运行时间显示和更换预警，过滤器堵塞报警，采用UDP 协议，可发送数据至网内指定的 IP 地址，传输接口具有以太网、USB、R485。						
8	2 号楼吸引站智能监测报警系统及软件	YJ-GCAS-CAS 软件： YJ-GCAS-CAS V1.3	吸引站现场控制及监测分机：智能压力模拟显示，机组运行状态运行状态、运行时间的实时动态图形显示，吸引站的输出压力超压和欠压声光报警，设备运行状态显示，各真空泵的保养、换油时间预警和报警，各过滤系统运行时间显示和更换预警，过滤器堵塞报警，采用UDP 协议，可发送数据至网内指定的 IP 地址，传输接口具有以太网、USB、R485。	依技/ 杭州	套	1	25558	25558	

9	总值班室智能监测主服务器系统（65"屏）及软件	YJ-GCAS-S 软件： YJ-GCAS-S V2.0	主系统配置 Intel I7，内存 8G，512G 固态硬盘、多视频独立显卡服务器。1 台 27"/4K 台屏、1 台 65"/4K 挂屏，采用 Win 桌面系统。收集各现场监测主机数据，在监控系统主机（S）系统中形成完善的数据库，对所有监测系统主机（液氧站、空压站、吸引站、气瓶站等）的参数进行全方位的监控，同时具有对运行的实时数据、历史数据和报警数据进行查询、搜索、报表打印等功能，有超设定值报警和手机短信报警、手机 APP、第三方远程监控。在显示屏上显示站内的液氧站的主要参数，如：液氧液位、低液位预警和报警、加液量统计、蒸发压力、输出压力等实时图形显示、监控和查询，通过手机公众号进行系统实时查询及手机短信报警。1 台 27"/4K 台屏、1 台 65"/4K 挂屏，	依技/ 杭州	套	1	71759	71759	
10	智能监测客户端系统软件	软件： YJ-GCAS-T V1.2	智能监测客户端系统软件	依技/ 杭州	套	1	27524	27524	

11	网络交换机、网桥及信号线敷设		Rock etM2 RM2 2.4GHz 无线 AP 点对多点基 1 台 AMO-2G10 2.4GHz 全向天线 1 支 M2 NSM2 300M 2.4GHz 无线网桥 2 个 TS-5-POE 24V 8 口千兆 POE 交换机 3 台 EX-X-POE 24V 5 口千兆 POE 路由器 1 台 UTP6 超六类网线 1200 米，液氧站和备用氧站线路敷设按防爆规范施工		套	1	41286	41286	
12	网络调试				系统	1	3918	3918	
13	系统试运行				系统	1	2949	2949	
14	合计	大写：伍拾捌万捌仟元整				小写：588000			

1.1.1、合同价格为货物到达甲方指定地点价格，包含一切税费、货物费、运杂费、保险费、装卸落地费、保管费、备品备件专用工具、货物仓储费、拆除费、二次搬运费（搬运至各区域所发生的全部费用）、安装水电费、安装人员食宿交通、安装调试费、备品备件专用工具费（若有）、检测验收费（有关法律法规规定的货物进场、材料和成品抽检、最终检测及验收费）及质保期内维护保养等完成本项目所需的所有费用等，实行固定单价（单价按投标优惠后计）包干。

1.1.2、甲方因实际需要调整供货数量时，合同总价按结算时实际货物验收单数量为准。具体采购数量，必须由甲方书面确认后方可作为结算的依据。

1.1.3、其中序号 6 包含 2 号楼空压机及 4 号楼空压机报警，纳入智能监测客户端系统软件。

1.2、质量保证、标准及规范要求

1.2.1、乙方保证本合同所供产品及附件是符合我国技术规范和质量标准的环保全新合

格产品。在质量、规格型号等方面与乙方提供的生产厂家产品说明书、品质保证书、本合同相符合。产品到达甲方指定地点时外包装完好无损。

1.2.2、安装所需辅助材料选用的品牌与磋商响应文件相一致。

1.2.3、设备在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求，由此所产生的一切费用和直接经济损失由乙方承担。

1.2.4、乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的货物，同时应保证货物的各项功能和技术指标达到投标文件和国家相关标准。

1.2.5、乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在建筑物使用寿命内的正常使用和运行。

1.2.4、标准规范

1) 乙方提供的所有产品及其设计、制造、材料、检验、供货、计量、验收与全部服务，均应符合采购文件技术规格、性能参数及功能的要求，并严格按照适用于相关法规、规范和国家标准执行；所有计量仪器必须符合国际计量标准。

2) 由甲方认可的其他国家的其他权威标准，并为最新标准，乙方应及时提供给甲方（国外标准应翻译成中文）。

3) 乙方遵守不仅限于此规格书中的标准时，要求及时解释清楚，获得甲方认可后，乙方推荐的标准和制造规范才能等效或适用于本合同。

1.3、质保期限及金额

1.3.1、本项目质保期为 3 年，时间自货物安装完毕及验收合格之日起。

1.3.2、质量保证金待质保期满后，且无质量问题，甲方退还剩余质量保证金（不计利息）。

1.4、交货与安装期

1.4.1、交货时间：合同签订完毕日起 58 日内交货安装完毕，交甲方验收；

1.4.2、交货地点：甲方指定地点。

1.4.3、在所供货物交付使用时，乙方必须向甲方提供质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。由甲方签署验收回复单。

1.4.4、乙方在货物到货前 5 天将货物名称、规格、数量、包装箱件数、每件包装箱的尺码、毛重及对货物的卸车（卸车由乙方负责）、贮存的特殊要求以传真的形式通知甲方，以便接货。

1.4.5、货物包装须符合国家或专业（部）标准规定，以保证货物在长途运输、装卸以及存储过程中的安全，由于包装不善导致产品失缺或损坏，由乙方承担一切责任。

1.5、安装、调试及验收

1.5.1、乙方有责任检查安装现场是否符合产品安装条件，事先提出对安装的环境的要求。

1.5.2、本合同涉及的设备由乙方负责测试、安装、调试和有关配置工作，乙方提供详细的具有时效性的测试、安装、调试方案，经甲方确认后，作为产品验收的标准，乙方按上述方案完成测试、安装、调试和有关配置工作。

1.5.3、乙方需保证货物均为制造商原产原装产品，保证所提供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。货物到达甲方指定的现场后，由乙方与甲方共同核对装箱单，共同开箱（若有争议，请质检机构检验确定），依照合同的货物清单清点，并进行签字确认。

1.5.4 验收合格条件

（1）运行结果符合合同要求。

（2）在进行测试、试运行及竣工验收运行过程中发生的故障和发现的隐患已被排除并得到甲方认可。

（3）所有合同中规定的货物和资料都已提交。

（4）设备在交由甲方使用之前已通过有关部门验收合格并得到使用证书

（5）技术文件都已按甲方存档备案的要求提交并得到接受。

（6）双方共同签署验收合格证书。

1.5.5、乙方保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内具有优质的性能，乙方对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责与原制造厂商并协助解决。

1.5.6、货物进场验收：货物交货到指定区域，甲方按国家相关材料进场规定与发货通知内容要求、对货物的数量、包装、合格证等内容进行验收，该项验收仅作付款依据，最终验收以专项验收合格为准。

1.5.7、货物专项验收：货物安装调试完毕，甲方在认可乙方提交的书面报告后，组织相关部门，按本合同、采购文件、投标文件及相关标准规范进行专项验收，直至合格，甲乙双方共同签署《专项验收合格报告》。

1.5.8、验收及监制过程产生的所有费用均由乙方承担。

1.6、付款

本合同金额为人民币 588000（大写：伍拾捌万捌仟元整）。

1、乙方在合同签订后 10 个工作日内，向甲方支付成交价的 2% 作为履约保证金。履约保证金待工程竣工验收合格并且乙方已提交完整的竣工资料后，扣除合同违约责任罚款，予以退还。若无违约责任，则全部退还（不计息）。

2、甲方在收到乙方支付的履约保证金及正规发票后，在合同签订后向乙方支付合同总价的 20% 作为预付款，具体以甲方财务制度为准。

3、工程施工量达到 70% 时，经甲方签证确认后支付至合同总价的 50%（本次付款将预付款抵扣完成）。

4、待工程竣工验收合格，并提供完整竣工结算资料后，经甲方签证，甲方向乙方付至合同总价的 75%。同时核实合同履行情况，结算履约保证金（无息，并扣除违约处罚款），具体以甲方财务制度为准。

5、项目委托第三方进行审计，审价结果经乙方确认签字后，甲方根据审计核定价，在收到尾款全额发票 10 个工作日内，扣留审计审定总价的 1.5% 质量保证金后，付清余款。其中合同总金额的 1.5% 作为质量保证金待缺陷责任期（自工程通过竣工验收之日起满 2 年）满，且无质量问题，甲方退还剩余质量保证金（不计利息）。施工水电费按照审计审定总价的 7% 在审计时扣除。具体以甲方财务制度为准

1.7、售后服务

1.7.1、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，在质保期内的工作应包括对所

有设备系统常规检查。保修期内，乙方每半年对系统进行一次总体检测，保修期满后为甲方提供一套完整的运行记录。

1.7.2、质量保证期（简称“质保期”）为 3 年。质保期自甲方在验收单上签字之日起计算，质保费用计入总价。

1.7.3、质保期内因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，乙方应免费维修和正常保养。质保期自验收合格之日起计算。

质保期满提供终身免费上门维护服务并以成本价供应零部件及备品备件。

1.7.4、乙方须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。故障排除后，乙方需一式两份报告给甲方，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行日期。

1.7.5、在产品质保期之内，因产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷等本身缺陷（非人为因素）而造成的任何产品质量问题或故障应由质保期内提供免费现场服务并免费更换易损件，质保期满提供终身免费上门维护服务并以成本价供应零部件及备品备件。

1.7.6、乙方对于货物报修的售后服务请求，必须承诺在 1 小时电话服务响应，1 小时内到达现场，2 小时内修复（按磋商承诺）。

1.7.7、所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

1.7.8、乙方应提供每年两次的定期巡访，对所有货物进行全面的检修维护；

1.7.9、乙方在每次服务完成后，须向甲方提交相关文档，内容包括起因、响应、过程、结果、今后注意事项等各部分。

1.7.10、在质保期届满，乙方工程师和甲方代表将对设备进行一次测试，任何故障须由乙方自费解决并取得甲方的认可。

1.8、违约责任

1.8.1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 10%违约金。

1.8.2、甲方应在合同规定时间内按医院财务制度向乙方支付货款

1.8.3、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3% 的违约金，累计违约金不超过逾期交货部分货款总额的 20 %，逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，并追究违约责任。

1.8.4、乙方所交的货物、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方向甲方支付货款总额的 10% 的违约金。

1.8.5、如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

1.8.6、乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，并承担相应的赔偿责任。

1.8.7、若验收不合格，乙方应在 5 天（日历天）内及时予以处理，期间发生的一切相关费用均由乙方负担，若第二次验收仍不合格，甲方有权终止本合同，在罚没全部履约保证金后，乙方向甲方退还全部货款，甲方保留向乙方索赔的权利。

1.8.8、乙方若提供假冒伪劣产品、未经甲方同意更换货物配置、未经甲方同意更换部件品牌及未经甲方同意转包第三方，均将视为严重违约，乙方须按合同总价的 100%，赔偿甲方所有损失，甲方有权终止部分甚至全部合同。

1.8.9、乙方未能履行合同规定的其他义务，且在发生后 30 天内（日历天）未能纠正的，甲方有权终止全部合同或部分甚至全部合同。

1.8.10、乙方违约所导致的合同终止，合同履约保证金归甲方所有，不再退还。

1.8.11、在终止部分合同的情况下，乙方仍负有对已交货部分货物的产品质量责任。

1.8.12、在货物试用期、使用期内，因货物质量或安装问题给甲方或第三方造成损失的，则全部由乙方负责，并承担所有赔偿费用。

1.9、合同修改

对合同条款的修改或补充必须经过双方同意，并共同签署，达成书面修改协议。任何单方面的修改和补充均为无效。

1.10、资料提供

1.10.1、乙方项目竣工后，向甲方提供相关资料（如下，包括但不限于）：

- 1) 货物的彩色图片；
- 2) 货物技术规格说明书；
- 3) 货物的清单及备品备件清单；
- 4) 随机（随货物）资料：质量合格证、货物标签、使用说明书及维修手册等资料。
- 5) 甲方认为有必要提供的其他相关文件和技术资料；

1.10.2、售后服务、紧急维修中心及维修人员的电话号码。

1.10.3、提供及修改上述资料图纸所发生的所有费用均由乙方全部承担。

1.11、特别约定

1.11.1、在货物专项验收合格之前货物归乙方保管。

1.11.2、乙方有责任与总包方及其它乙方保持联系和合作，并接受统一管理，遵守工地的安全和建筑规定。提供所需的相关数据及资料、标准和资料等工作。

1.11.3、乙方承诺永久向甲方提供免费的技术支持（包括技术咨询、设备整改方案、提供相关数据资料及规范标准等）。

1.11.4、合同未涉及内容，按采购文件要求执行。

1.11.5、甲方有权要求乙方在货物批量生产前先出样，涉及货物色泽的先定色，乙方只有在得到甲方认可了款式、颜色的前提下，方能按认可的样品进行批量生产。

1.11.6、甲方有权要求乙方对货物的款式进行调整，直到调整后的款式符合甲方的要求。

1.11.7、由于医院施工存在的不确定性，若项目实施过程中遇到设计方案调整或施工方案变更，乙方无条件服从甲方，积极配合方案调整并开展后续工作。没有相同及相似的，按 18 版定额相应子目组价计算，费率及规费按投标口径组价计算；

1.12、合同纠纷解决

1.12.1 乙方和甲方因履行本合同所发生的一切争议，应当友好协商解决。自争议发生之日起 15 个工作日内协商仍不能达成一致的，任何一方均可向杭州仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院起诉。

1.13、合同生效

1.13.1、经甲乙双方代表签字并加盖单位公章后，合同生效。本合同一式陆份，甲方执

肆份，乙方执贰份。

1.13.2 磋商文件、磋商响应文件及承诺函与本合同有同等法律效力，若内容有冲突以本合同为准。

（以下无正文）

甲方（盖章）：浙江省肿瘤医院

乙方（盖章）：杭州依技设备
成套工程有
限公司

法定代表人或：（签字）

法定代表人或：（签字）

委托代理人：

委托代理人：

地址：杭州市半山东路 1 号

地址：杭州市九和路 14 号

联系人：

联系人：李贤勇

电话：

电话：0571-86701651

开户银行：工商银行半山支行

开户银行：建行杭州秋涛支行

帐号：1202020009014413823

帐号：33001617782053002087

签订日期：

签订日期：