

首都医科大学附属北京朝阳医院石景山院区

3 台冷水机组更换项目设备购销合同

购货单位：首都医科大学附属北京朝阳医院（以下简称“甲方”）

法定代表人：纪智礼 职务：理事长

地址：北京市朝阳区工人体育场南路8号

邮编：100020

授权代表：梅雪 职务：副院长

联系电话：010-85231127

统一社会信用代码：121100004006863122

供货单位：北京同方清环科技有限公司（以下简称“乙方”）

法定代表人：许勇 职务：总经理

住所地（按营业执照）：北京市海淀区五道口王庄路1号清华同方科技大厦A座18层1803

通信地址：北京市海淀区五道口王庄路1号清华同方科技大厦A座18层1803

邮编：100083

统一社会信用代码：91110108743320478F

联系人：孙成权

联系电话：01083186620/13911524557

授权代表：孙成权 职务：副经理

联系电话：01083186620

开户银行：中国银行中关村科技园区支行

户名：北京同方清环科技有限公司

账号：327256031509

售后服务电话：01083186600



鉴于：

1. 甲方是根据中华人民共和国法律依法成立的非营利性医疗机构，订立本合同的目的包括（但不限于）向乙方采购冷水机组设备等产品，以保证甲方空调设备生产工作。

2. 乙方是根据中华人民共和国法律依法成立并存续的独立法人，产品检验报告、产品合格证、进口许可证、强制认证证书、进口报关手续、生产厂家的授权销售委托代理文件等全部合法有效资质，愿意为甲方出售冷水机组设备等产品并提供安装调试、售后维保、技术培训等服务。

3. 乙方具有合法的生产、进口、经营许可，所销售产品是合法合格的原装正品，权利和质量无瑕疵，且符合消防、环保、计量、强制认证等所有规范。

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规，甲乙双方经友好协商，就甲方向乙方购买冷水机组设备之相关事宜，签订本合同并共同恪守。

第一条 乙方主体资格

乙方应当将乙方及乙方所出售产品的合法有效的资质许可及批准文件、证件等的复印件并加盖乙方公章后提供给甲方，甲方审核通过后本合同生效。

乙方应提供的资质等文件复印件包括（按照实际情况勾选）：

- 营业执照；
- 质量体系认证证书；
- 产品授权委托书；
- 营销人员授权书及身份证复印件；
- 产品彩页；
- 售后服务承诺书；
- 产品报关单（限进口产品）；
- 原产地证明（限进口产品）；
- 进口许可证（限进口产品）；
- 进口产品销售许可证（限进口产品）
- 其他：

第二条 产品的名称、品牌、规格型号、数量及价格

序号	产品名称	品牌	规格型号	配套产品	生产厂家	产地	单位	数量	单价	总价
1	变频双螺杆冷水机组	开利	30XW-V406	/	上海一冷开利空调设备有限公司	上海	套	3	639200	1917600
2	冷却塔	意塔	TMH23114J-1	/	江苏意塔冷却技术有限公司	江苏	套	3	114640	343920
3	变频循环泵	凯泉	200KQW300-32-37/4	/	上海凯泉泵业（集团）有限公司	上海	套	6	23380	140280
4	补水泵	凯泉	KQDP50-12-53	/	上海凯泉泵业（集团）有限公司	上海	套	2	59400	118800
5	电动流量调节阀	佳信	DN100. DN80. DN70. DN50	/	山东佳信自动化有限公司	山东	个	32	10350	331200
6	自控系统	开利	开利能源站管理系统	/	上海一冷开利空调设备有限公司	上海	套	1	344000	344000
7	电子水处理器	鑫泓	JZD-250 JZD-200	/	武城鑫泓换热设备有限公司	山东	组	6	6100	36600
8	空调循环水管道	鲁丽 / 利达	详见附件二	/	山东磐金钢管制造有限公司和天津市利达钢管集团有限公司	山东 / 天津	项	1	256790	256790
9	配套相关项目	详见附件二	详见附件二	/	详见附件二	详见附件二	项	1	679135	679135
合计（人民币）			¥4,168,325 元							

合同总金额：¥4,168,325 元（大写：人民币肆佰壹拾陆万捌仟叁佰贰拾伍元整），其中增值税金额：¥479,541.81 元，不含增值税金额：¥3,688,783.19 元。若遇国家税收政策调整，

以开票时点税率为准。

价款包括但不限于设备款、配套产品及配件费、包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、安装及材料费、调试费、软件费、接口模块费、检验费、培训费、售后维护保养、维保期内的维修及更换零配件费、进口报关税费、人工费、管理费、利润、税金等全部费用。除双方另有书面约定外，甲方无需向乙方另行支付任何费用。

乙方应向甲方提供产品技术指标、技术参数、功能参数、详细配置清单（见附件一），和设备配置清单（见附件二），作为本合同的附件。

第三条 交付

1、本合同签订之日起60日内完成交付，甲方最终验收通过为交付完成。

2、乙方应在签订合同后5日内，安排技术人员对甲方设计的项目各专业图纸进行深化，并对施工单位进行技术交底。施工过程中，需对施工完成情况随时进行确认。施工完成后，乙方需参与施工验收，保证施工场地符合乙方产品的各项指标要求。验收完成后，乙方在进行设备安装时若发现现场情况不符合设备安装要求，需乙方自行对现场进行改造，并承担相应的改造费用。

3、乙方负责在交货期内将产品包含的设备、配件、说明书、合格证、维保单等完整无损的送到甲方指定交货地点。产品包装应当适于运输。送货、卸货等运输、安装、包装、保险等交付完成前的所有费用及风险等，均由乙方承担。

4、产品等送至交货地点后2日内，双方共同开箱，对产品的数量、品牌、规格、型号等进行初验并签署《现场验收情况报告》。初验通过后45日内，乙方完成产品的安装调试。安装调试完毕后，乙方负责对甲方的使用者等相关人员按照甲方的时间安排进行现场操作、使用和安全培训，并达到甲方人员能够完全独立掌握产品常规操作及常见轻微故障的检修和排除的目的，培训结束后乙方提供由乙方签字或盖章的《设备培训情况报告》（见附件三）备存。

5、乙方提供产品与甲方信息系统、计算机系统等相关的接口模块，并实现产品与甲方系统的对接及兼容。该接口模块开发安装等费用已经包含在本合同总价款中，甲方不再另行支付。乙方应当自行与第三方系统开发公司实现双向数据共享，达到甲方数据传输与信息共享标准。由此产生的需支付给第三方公司的接口改造费用由乙方负担，甲方不再支付任何费用。

6、产品试运行期为1个月，自设备培训情况报告签署次日起算。试运行期结束后，双

方对产品进行终验，双方签署《试运行情况报告》（见附件三）为终验通过，设备所有权和风险自此时转移至甲方。

7、甲方在以上三份报告上的签字盖章仅代表甲方对产品当时运行情况的认可，并不代表产品及服务质量符合本合同的约定和甲方的要求。如产品存在质量问题，则甲方随时有权要求对本合同项下产品进行退货、换货、重新安装调试及培训。

8、交付过程中甲方发现产品或者服务不符合本合同约定，甲方有权拒收，有权要求乙方退货、换货、或者要求乙方折价处理，并有权解除本合同和要求乙方承担违约责任。

9、乙方应当在交付时一并向甲方提交的产品文件及资料，包括（但不限于）：

1) 购置设备发票等原始单据；

2) 原产地证明、原厂产品检验合格报告、原厂产品检验合格证、原厂产品品质证明、产品注册证、商检证明；

3) 如属于进口设备，乙方还需提交进口报关手续、进口报检合格证、进口许可证、原版产品使用说明及保修证明；

4) 生产和销售企业的相关认证证书和授权；

5) 装箱单、质量合格证书、产品说明书、装机软件说明书、维修手册（纸质版本及/或电子版，电路原理图、工厂设置的各项密码等）；

5) 具备检测资质的公司出具的检测报告及证书、强制认证证书、设备原厂印刷的设备彩页及其广告宣传资料等。

在甲方收齐前述资料前，甲方有权拒收设备，所产生的风险与费用由乙方自行承担。

10、乙方应按照甲方的要求，详细列出供货设备的配置清单、易损易耗部件、消耗品或消耗材料，并真实报出每一配置、易损易耗部件、消耗品或消耗材料的规格、型号、设备编号和价格，填写《设备配套耗材、和备件报价单》（见附件四），否则甲方有权拒绝验收。

11、乙方不得对产品包括软件设置任何技术壁垒和密码，乙方应当向甲方提供技术参数、源代码、密码及口令等信息。

第四条、质量保证

1、乙方所供设备及配件，应当为未使用过的新品、无缺陷、原厂原装，质量合格，具有完整的所有权和知识产权。所配置的软件产品有合法的使用权，不存在质量瑕疵和权利瑕疵。设备生产日期应当在交付给甲方之前的三个月内，超过此期限的，甲方有权要求退货

2、乙方设备及配件、软件的各项技术指标均符合出厂技术指标、国家标准、行业标准及合同要求，能够实现甲方目的。

3、乙方设备、配件、软件能与甲方现有排水（给水）系统、蒸汽系统、信息系统、计算机系统、电力系统、网络系统等相匹配和适用。

4、乙方设备及配套产品、零配件以及软件是设备生产厂家的原厂配置，能够实现并确保设备安全稳定正常运行。

5、除非经过甲方书面同意及通过国家审批，乙方产品形成的数据不得出境。

6、因乙方提供产品的质量问题的造成甲方的人身、财产损害，由乙方承担全部责任，甲方因此支付赔偿的，有权向乙方追偿。

第五条 付款方式

1、签订合同后 7 日内，在乙方开具的国家正式的等额增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总价款的 30% 预付款，即 ¥1,250,497.50 元（大写：人民币壹佰贰拾伍万零肆佰玖拾柒元伍角）

2、乙方将产品送达交货地点货物验收合格后，凭双方全部签署的《设备初验报告》，在收到乙方开具的国家正式的等额增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总价款的 45%，即 ¥1,875,746.25 元（大写：人民币壹佰捌拾柒万伍仟柒佰肆拾陆元贰角伍分）。

3、乙方完成所有设备的安装、调试工作，并通过试运行期后，凭双方签署的《试运行情况报告》，在收到乙方开具的国家正式的开至合同全额增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总价款的 20%，即 ¥833,665.00 元（大写：人民币捌拾叁万叁仟陆佰陆拾伍元整）。

4、剩余合同总价 5% 的合同款作为履约保证金，在合同项下所有货物质保期满且无其他遗留问题后由甲方向乙方无息支付。

5、该项目属于财政资金项目，项目资金实际支付时间视财政资金到账情况为准；如果发包人上级财政等相关部门对资金支付进度有要求的，按照财政支付进度要求进行付款。

6、乙方应当承担的违约金、损害赔偿金等费用，甲方有权从应当支付给乙方的款项中直接扣除，乙方仍然应当按照扣除前的金额开具发票。

7、乙方收款账户信息：

户 名：北京同方清环科技有限公司

开户行：中国银行中关村科技园区支行

账 号：327256031509

8、甲方发票信息：

名称：首都医科大学附属北京朝阳医院

税号：121100004006863122

乙方指定账户出现错误或发生变化未及时书面通知甲方，导致甲方支付不能或支付错误等，所有后果、损失和法律责任均由乙方承担，甲方就此不承担任何责任和损失。

9、如因甲方预算批复、财政支付系统调整等原因造成支付不及时，甲方有权调整支付时间和金额，甲方不构成逾期付款，无需承担违约责任。

第六条 售后维保服务

1、设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备的质保期为24个月，并免费进行维修及零部件更换等技术服务。

2、质保期内软件免费升级，要求提供7×24小时的技术咨询服务，产品出现质量问题，须予以免费维修或更换。

3、对质保期内的维修服务，乙方在接到甲方通知后，到达现场无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件。

4、质保期内未完成的维修服务，超出质保期后，乙方仍需无偿完成维修服务，并保证设备正常运行。

5、乙方负责调试变频双螺杆冷水机组及附属设备。设备安装调试完毕后3日内，将试验报告及证明书，内容须包括试运行所得的数据和结果交付甲方，必须达到制造厂商设计技术参数要求，并对调试结果进行验收并签字确认。

6、技术培训：投标人负责项目后期操作人员的免费技术培训并提供相关的技术资料。

7、维保期内，乙方承担人工费、交通费、运费、税费、零配件费、软件升级、数据恢复等全部费用。乙方提供的零配件应当是产品原厂家生产的或是经其认可的，全新、未使用、未维修过的，不存在质量瑕疵和权利瑕疵。

8、乙方对缺陷产品提供保修、包换、包退服务；对产品中的软件提供升级服务，乙方应当在软件版本更新后的24小时内告知甲方并在甲方要求的时间内完成免费软件升级服务，升级后的软件性能和条件等不能低于升级前。

9、维保期结束前，双方和生产商代表共同对产品进行全面检查并形成检查报告，乙方对

产品进行修复保养。维保期满后，若甲方委托乙方继续维保，乙方只收取配件合理的成本费，免收工时费、交通费、运费等费用，双方签订书面维保协议。后续维保协议除乙方收取合理的配件费用外，其他条款沿用本协议。维保期满后，乙方仍然应当为甲方提供不低于十年的维保服务和零配件的供应。

10、乙方提供的售后服务人员需具备相关技术能力及资质。乙方提供的售后服务人员姓名：袁帅，电话：01083186600，身份证号：6123231989090111617，负责处理甲方因使用本合同项下产品而出现的各种问题和售后服务。

乙方应提供《售后服务承诺函》（见附件五）一式二份，作为本合同附件，由使用科室负责人签字，由使用科室和责任工程师共同负责监督执行。

11、甲方不能正常使用产品达 24 小时，维保期按照不能正常使用时间的 5 倍顺延。故障时间累计达 10 日，甲方有权委托第三方维保或者要求乙方退货或者换货。甲方选择第三方维保的，乙方应向甲方及该第三方无条件公开技术参数、密码、源代码等数据资料，因此支出的维保费等费用由乙方承担。甲方选择退货或换货的，乙方应在接到甲方通知后 10 日内完成退货或换货。

第七条 违约责任

1、延迟交货：每逾期壹天交货，乙方按照合同总额 0.5% 的金额向甲方支付违约金。延迟交货超过二十个工作日，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 20% 的违约金。

2、乙方存在违约行为，应赔偿甲方由此造成的全部经济损失或者按照每次违约行为承担合同总额 5% 的违约金的标准向甲方承担违约责任。乙方违约行为出现两次，甲方有权解除合同。

3、如乙方未能协调第三方公司进行数据接口改造至满足甲方需求，构成乙方违约。甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总价 20% 的违约金。

4、因乙方及产品原因对甲方或第三方造成人身损害、财产损失的，乙方承担相应责任（包括但不限于甲方因解决纠纷而支出的律师费、诉讼费、交通费等费用及甲方先行支付的赔偿费用等），乙方应向甲方支付合同总价款 30% 的金额作为违约金，甲方并有权解除合同并要求乙方返还已支付的全部货款。

5、若乙方不具备产品的销售、安装调试及售后维保资质或在合同履行期间丧失上述资质及产品注册证等资质，甲方有权单方解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，同时

乙方还应再向甲方支付本合同总价款 20%的违约金。

6、如甲方未能按本合同约定支付合同价款，乙方应书面催告甲方两次（两次间隔时间应超过一周），甲方在第二次收到乙方催告后 15 日内仍无故拒绝支付的，从第二次书面催告付款期限届满的次日起，每逾期一日应按照拖欠款项 0.1%的标准向乙方支付违约金。

7、如果乙方发生违法、违约、违规或违背社会伦理道德等行为，或者有引发舆情、投诉等，或者设备数据未经甲方书面同意及国家审批即出境的，甲方有权单方提前解除本合同，乙方应支付甲方本合同总价款 20%的违约金。

8、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或者全部权利义务转让、委托第三方履行。乙方擅自转让、委托的，乙方与接受转让、委托方承担连带责任，且甲方有权单方解除本合同，并要求乙方退还已支付的全部合同价款，同时还有权要求乙方支付甲方合同总价款 30% 的违约金。

9、乙方不得擅自用甲方名称和本协议做任何宣传推广等主动让第三方获悉双方合同关系的行为。乙方违反本条，应当向甲方承担十万元的违约责任和全部损害赔偿责任，甲方并有权解除合同。

10、乙方向甲方提供假冒伪劣产品或者不符合合同约定产品的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同价款 30%的违约金。

11、甲方解除合同的，合同自甲方发出解除通知的次日解除。

12、乙方应当及时支付违约金和损害赔偿金。甲方有权从应当支付给乙方的货款中扣除乙方应当承担的违约金和损害赔偿金。

第八条 不可抗力

1、不可抗力是指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及后果是无法避免和无法克服的事件。签约双方任何一方由于受诸如严重火灾、洪水、台风、地震、政府政策变化、甲方上级部门命令等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间，若超过 30 日仍无法继续履行合同，则甲方有权单方解除本合同。

2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知对方，并于不可抗力

发生后 14 天内将有关政府部门出具的证明文件提供给对方审阅确定。

第九条 争议解决

发生争议，双方应协商解决。协商不成的，依法向甲方住所地人民法院起诉。甲方律师费、鉴定费、诉讼费等全部由乙方承担。

双方提供的通讯地址及法定代表人和联系人为该方文件和法律文书的送达地址及收件人。如有变化应当在更改前 3 日内以书面形式通知。如一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知导致无法送达及拒绝签收等情况，自按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件起的第 3 天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

第十条 廉政条款

为加强医院购销中廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护患者和甲、乙方的合法权益，根据国家和上级主管部门有关医药购销的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》（见附件六）。

第十一条 本合同自双方法定代表人或授权代表签字或签章并加盖公章后成立。本合同一式陆份，甲方保留肆份、乙方保留贰份，陆份合同文本具有同等法律效力。

第十二条 本合同附件（附件一：《设备技术参数、功能参数详细配置清单》、附件二：《设备配置清单》、附件三《设备验收报告》、附件四：《设备配套耗材、试剂和备件报价单》、附件五：《售后服务承诺书》、附件六：《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》、附件七：《首都医科大学附属北京朝阳医院安全生产管理协议》、附件八：《中标通知书》），是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。同时，有关本合同项下的产品的招标文件、投标文件、相关协议和备忘录、文字或口头承诺、各种附件等与本合同具有同等的效力，如附件以及各种文件与本合同的内容有冲突，应当以本合同正本为准。各种文本如果同时存在中英文文本，应当以中文文本为准。

第十三条 如有未尽事宜，双方可友好协商并签订《补充协议》，补充协议需由双方法定代表

人或授权代表签字并加盖主体公章后生效，否则视为未签订

(此页无正文)

甲

首都医科大学附属北京朝阳医院



乙 方：

北京同方清环科技有限公司



法定代表/授权代表：

梅雪

2026年3月31日

法定代表/授权代表：

孙树权

2026年3月31日



附件一

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：变频双螺杆冷水机组 规格/型号：30XW-V406 品牌：开利
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编： 100083 地址： 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方
 科技广场 A 座 18 层 1803
 联系人：孙成权 联系电话： 13911524557 上级经理姓名： 董晓强 联系电话： 17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	冷量要求：400 冷吨双螺杆机组制冷量≥1400kW。			3	
1.2	额定进出口温度：冷冻水额定进出口温度：12℃（进水）/7℃（出水）； 冷却水额定进出口温度：32℃（进水）/37℃（出水）				
1.3	电源：AC380V±10%，50Hz。				
1.4	机组运行负荷的可调范围：20~100%。				
1.5	★机组尺寸：≤4200*1600*2600mm（长*宽*高）。				
1.6	▲国标工况(GB/T 18430.1-2024) IPLV 应满足《冷水机组能效限定值及能效等级》GB19577-2024 中，一级能效要求，IPLV 大于 8.5。				
1.7	制冷剂：R134A。				
1.8	制冷机组承压≥1.0Mpa。				
1.9	蒸发器：				
1.9.1	蒸发器：满液式蒸发器，其外壳采用碳钢制造。				
1.9.2	蒸发器工作压力≥1.0MPa。				
1.9.3	管材：采用外径 φ 19mm 的内外壁双螺纹无缝紫铜管，管材壁厚需同时满足换热效率、耐磨性能及系统承压的技术要求，其参数指标应符合国家现行相关标准规范。				
1.9.4	管板之外水室用螺栓固定，水室用钢板焊接制成。				
1.10	冷凝器：				
1.10.1	冷凝器：壳管式换热器，外壳材质：碳钢				
1.10.2	冷凝器工作压力≥1.0MPa。				

1.10.3	管材：采用外径 ϕ 19mm 的内外壁双螺纹无缝紫铜管，管材壁厚需同时满足换热效率、耐磨性能及系统承压的技术要求，其参数指标应符合国家现行相关标准规范。				
1.11	每台冷水机组冷却水、冷冻水水阻均应 ≤ 0.1 MPa 承压的要求。				
1.12	调节范围：额定工况下，设备制冷调节范围应在 20%-100%之间。				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	冷水机组蒸发器外壳保温满足不产生冷凝结露的要求，对所有有可能产生冷凝结露的部位应在出厂前做好保温处理。冷水机组保温材料采用橡塑保温材料其防火性能满足国家规范标准。冷水机组易被触及的零部件不应有锐边和尖角。蒸发器和冷凝器的外壳均采用碳钢板制造，铜管均应采用无缝铜管。			3	
2.2	冷水机组安装在地下冷冻机房内，冷水机组尺寸、维修、清洁空间紧凑，并能满足设备极限尺寸的要求。				
2.3	每台冷水机组应配备电脑控制和相应软件，配备液晶显示屏，显示冷水机组运行参数，至少应包括冷冻水进出水温度、冷却水进出水温度、吸气压力、排气压力、压缩机累计运行时间和故障诊断信息，并能保存故障信息等。				
2.4	控制柜				
2.4.1	控制柜为封闭式户内成套设备，柜及柜内所有元器件和材料应具有阻燃或不燃特性。				
2.4.2	对机组的所有运行控制参数均应在机组控制箱的操作面板上直接进行设置、修改。				
2.4.3	采用液晶彩色触摸屏显示及控制，显示所有控制运行参数和信息。控制屏需后备电池。				
2.4.4	控制柜门板和侧板表面经静电粉末喷沫，喷涂层 ≥ 40 微米，喷涂前应进行除油、除锈。				
2.5	启动柜				
2.5.1	启动柜为封闭式户内成套设备，柜及柜内所有元器件和材料应具有阻燃或不燃特性。				
2.5.2	启动柜门板和侧板表面经静电粉末喷沫，喷涂层 ≥ 40 微米，喷涂前应				

	进行除油、除锈。				
2.5.3	柜内导线、导线颜色、指示灯、按钮、插接件、走线槽等均应符合国家的有关标准。				
2.5.4	接线端子应适合连接硬、软铜导线，并保证维持适合于电器元件和电路的额定电流、短路电流强度所需要的接触压力。				
2.5.5	柜面板配置的测量表计，满负荷时测量值应在量程的 2/3，若采用指针式仪表误差 $\leq 1.5\%$ 。				
2.6	自控系统的通讯与相关地址码。				
2.6.1	投标人应负责处理好与 BAS 系统、低压配电等的相关技术接口工作，并承担相关费用。				
2.6.2	冷水机组自带控制柜及群控控制柜，冷水机组控制柜及群控控制柜内设置与 BAS 系统的 RS-485 通信接口。投标人需开放冷水机组控制柜及群控控制柜的通信协议及控制协议。具体接口形式、接口内容及通讯协议在设计联络时确定，相关费用应全部包含在本次投标人的报价中。				
2.6.3	冷水机组自带控制柜应能完成对冷水机组及相应冷却塔、冷冻泵、冷却泵的联锁控制，并将冷水机组的运行状态如设备就地/远程、状态故障、温度、压力等信息以通信方式传输给 BAS。可由 BAS 系统根据空调通风系统优化运行模式的要求调节冷水机组冷冻水出水(或进水)温度的设定值。				
2.6.4	冷水机组自带群控控制柜应能完成对群控设备的控制，并将各设备的运行状态如设备就地/远程、状态故障、温度、压力等信息以通信方式传输给 BAS。群控功能根据空调通风系统优化运行模式的要求调节冷水机组冷冻水出水(或进水)温度的设定值。				
2.6.5	BAS 系统在群控控制柜内采集数据并实施控制,但控制指令必须符合冷水机组运行要求。				
2.7	安全保护				
2.7.1	吸气压力过低、排气压力过高保护。				
2.7.2	油温过高、油压差过低保护。				
2.7.3	压缩机电机过热及电流过大保护。				

2.7.4	冷冻水及冷却水水量过小与冷冻水温度过低保护。				
2.7.5	低电压、缺相、短路保护。				
2.7.6	压缩机故障停机及自动关机保护。				
2.7.7	冷水机组启动延时保护。				
2.7.8	当机组出现过载或高、低压以及高、低温超过限值等故障时应能立即报警。				
2.8	机组应装备有急停装置，以使在调试或运行中有异常声响或其他危险将要发生时，能得以避开。急停装置应置于明显且易于识别和操作的位置。当急停装置的操纵器复位时，不应使机组重新启动，只有允许启动时才能启动。				
2.9	自适应控制功能				
2.9.1	冷水机组的自适应控制，应在系统的任一参数变化到极限而有可能损坏机器或因此引起停机的情况下，保护冷水机组不受损坏。而且冷水机组的运行模式能够进行自动调整，以确保冷水机组正常运转。				
2.9.2	冷水机组设定的基本设置参数和控制参数具有防丢失功能。				
2.10	电气安全				
2.10.1	电压变化性能：机组在名义工况温度条件下，使电源电压在额定电压值10%，频率5%的范围内变化运行，其安全保护机构不动作，且无异常现象并能连续运转。				
2.10.2	绝缘电阻：机组在制冷量和消耗总电功率试验之前，380V电路采用500V绝缘电阻计测量机组带电部位与可能接地的非带电部位之间的绝缘电阻，其值 $\geq 1M\Omega$ 。				
2.10.3	耐电压：在绝缘电阻试验后，机组带电部位和非带电部位之间加上耐电压试验规定的试验电压时，应无击穿和闪络。				
2.10.4	启动电流：启动电流值不应大于名义启动电流值的115%。				
2.10.5	接地装置：需要检查、调节、操作或维护的电气设备和控制元件宜集中固定安装在电气控制柜中，并接地保护；机组运行时使用人员可能触及的无绝缘金属部件应与接地线连接；接地线应采用铜线（机组至接线端子的铜线由投标人提供）。				

3	技术资料目录（维修手册、用户手册、软件接口类型、协议标准及版本，是否满足数据接口运行功能）、维修工具清单 / 售后支持、免费维护和检修承诺、操作人员和工程师培训承诺、设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？
3.1	技术资料：全套技术资料 1 份（维修手册*1、用户手册*1、软接接口类型 Modbus RTU/ASCII、V2.0 ，满足数据接口运行功能）维修工具清单 / 售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月、操作人员和工程师培训承诺、设备安装环境、条件:温度：0℃~40℃；湿度：30%~80%（非冷凝）设备安装位置应预留足够的空间，便于设备的操作、维护和散热；设备与周围物体的距离应符合安装规范要求，电源连线采用符合国家标准电缆，线径根据设备功率确定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好
4	产品价格及出保后维保价格
4.1	供货产品最终价格：1917600.00 元（人民币）
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 95880.00 元）
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）
5.1	无

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

年 月 日

2.4.3	驱动轴需用碳钢材质，并经防锈处理。				
2.4.4	冷却塔所有的传动部件均承载在塔体结构上。				
2.5	风机				
2.5.1	风机采用可调角度多叶片轴流式风机，特性参数应符合设计工况要求，其主要配件应符合有关技术规定。				
2.5.2	风机采用高效率、高强度叶轮结构，叶片材料为铝合金，轮毂采用铸铁材质，要求强度可靠，表面光洁，各截面过渡均匀、无裂纹、缺口、毛刺、气泡等缺陷。				
2.5.3	风机须经过静态平衡测试，噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。				
2.6	框架结构和集水盘				
2.6.1	▲冷却塔框架采用镀镁铝锌钢或Z700镀锌钢材质。				
2.6.2	冷却塔设有上至塔顶的爬梯，在面板适当位置设置进塔检修门；爬梯、检修门采用镀镁铝锌钢材，检修门把手采用双把手形式，合页采用SUS304不锈钢材质。				
2.6.3	冷却塔内部设有检修通道，检修通道宽度 $\geq 400\text{mm}$ 。				
2.6.4	冷却塔下部集水盘采用镀镁铝锌钢或Z700镀锌钢材质。				
2.6.5	集水盘配有所需的管道接口包括溢流管、排污管、出水管及出水口过滤器、冷却塔系统补水管接口连接不锈钢材质浮球阀，同时设置手动补水管接口。				
2.6.6	配备大容量集水盘，水盘深度 $\geq 450\text{mm}$ （不含配管槽）；集水盘的容水量及高度保证在启动循环泵后不出现水被抽空现象及停泵后不出现大量水溢流现象。				
2.7	配水系统及淋水填料				
2.7.1	淋水填料材质采用PVC纯生料，经真空吸塑成型，保证非再生品，符合GB7190的规定，填料需自带百叶及收水器功能，冷却塔的漂水率 $\leq 0.0015\%$ 。				
2.7.2	▲填料阻燃性能好，达到B1级难燃标准，氧指数 ≥ 35 。				
2.7.3	▲填料整体板型结构合理，平片厚度 $\geq 0.30\text{mm}$ 。				
2.7.4	填料采用悬挂的安装方式，不得采用胶水粘接的形式；材料组装时要求间隙均匀、顶面平整、无塌落和叠片现象，填料片不得穿孔破裂。				

2.7.5	采用池式重力布水的方式，热水从进水口均匀进入两侧布水盘，进水口开PN10法兰孔通过法兰安装连接，再通过大口径喷嘴将水均匀地洒在填料片上，最大限度保证水流与填料全面接触。不接受无喷嘴、采取在分水盘上钻孔、直接让水流到填料上的布水方式。				
2.8	冷却塔补水机构采用不锈钢浮球阀控制，能够及时地补充冷却塔在运行期间所蒸发的水分。冷却塔设置手自动补水口各一个。				
3	技术资料目录（维修手册、用户手册）、售后支持、免费维护和检修承诺、设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？				
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月、设备安装环境、条件：冷却塔作为循环水系统的关键设备，其运行条件和安装环境直接影响冷却效率、设备寿命及系统稳定性。运行参数、环境条件、安装要求，却塔的技术规范与实施要点。，电源连线采用符合国家标准的电缆，线径根据设备功率确定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好				
4	产品价格及出保后维保价格				
4.1	供货产品最终价格：343920.00 元（人民币）				
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 17196.00 元）				
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）				
5.1	无				

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：变频循环泵 规格/型号：200KQW300-32-37/4 品牌：凯泉
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编：100083 地址：北京市海淀区王庄路1号清华同方
 科技广场A座18层1803
 联系人：孙成权 联系电话：13911524557 上级经理姓名：董晓强 联系电话：17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	水泵轴封采用机械密封，机械密封的设计寿命 $\geq 8000h$ 。且轴承使用寿命 $\geq 60000h$ 。			6	
1.2	电动机外壳防护等级不低于IP55。				
1.3	电机电压等级为380V，运行频率35-50HZ。				
1.4	电动机绝缘等级不低于F级。				
1.5	三相异步电机符合GB18613-2020二级能效指标要求。				
1.6	叶轮材质为不锈钢。				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	水泵应有密封性能，不允许发生漏气现象。			6	
2.2	水泵及附属设施结构材料的选用，应按照国家的相关标准及规范执行。				
2.3	铸件应符合或优于JB/T6880标准的规定，不应有影响强度的缩孔、气孔、裂纹等缺陷。铸件采用覆膜砂铸造工艺，铸件表面采用电泳漆处理工艺，抗锈蚀 ≥ 5 年。				
2.4	水泵与电机应采用直联式结构，保证机泵同轴同心。				
2.5	水泵与电机为成套供货。				
2.6	电动机应带有标明相序的端子标志、相序要符合标明的旋转方向，并且用箭头表示旋转方向。				
3	技术资料目录（维修手册、用户手册）、售后支持、免费维护和检修承诺，设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？				
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月，设备安装环境、条件：环境温度需控制在 $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 。相对湿度 $\leq 85\%$ （无冷凝），电源连线采用符合国家标准电缆，线径根据设备功率确				

	定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好
4	产品价格及出保后维保价格
4.1	供货产品最终价格：140280.00 元（人民币）
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 7014.00 元）
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）
5.1	无

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：补水泵 规格/型号：KQDP50-12-53 品牌：凯泉
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编： 100083 地址： 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方
 科技广场 A 座 18 层 1803
 联系人：孙成权 联系电话： 13911524557 上级经理姓名： 董晓强 联系电话： 17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	水泵应使用立式多级离心泵，高效区间范围在 0.75-1.2 倍额定流量之间。			2	
1.2	材质及加工工艺：水泵腔体、叶轮、外筒、进出水段等主要过水部件采用 304 不锈钢材质、轴采用不锈钢 304 材质，水泵进、出水接口采用法兰连接。水泵叶轮采用激光一次性整体焊接。密封：采用集装式机械密封，材质采用硬质合金+石墨，机械密封的基本额定寿命≥12000 小时。轴承：滚动轴承的基本额定寿命≥30000 小时。				
1.3	叶轮必须经过静、动平衡试验，平衡精度 G6.3 级。				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	隔音防震措施：机组内循环泵进出口应做软联接。			2	
2.2	电机性能要求：				
2.2.1	电机为风冷型。				
2.2.2	电源：~220V/400V/50Hz。允许电压波动±10%。				
2.2.3	采用三相鼠笼式或线绕式异步电动机。电机转速符合设计要求，配有防水接线盒。				
2.2.4	电机应能在温度≤40℃，相对湿度≤98%的环境中存储和连续365天运行。				
2.2.5	电机应具有缺相保护、过载保护功能，所配套电机防护等级不低于IP55。				
3	技术资料目录（维修手册、用户手册）、售后支持、免费维护和检修承诺，设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？				
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月，设备安装环境、条件：环				

	境温度需控制在-10℃~40℃。相对湿度≤85%（无冷凝），电源连线采用符合国家标准的电缆，线径根据设备功率确定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好
4	产品价格及出保后维保价格
4.1	供货产品最终价格：118800.00 元（人民币）
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 5940.00 元）
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）
5.1	无

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：电动流量调节阀 规格/型号：DN100. DN80. DN70. DN50 品牌：佳信
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编： 100083 地址： 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方
 科技广场 A 座 18 层 1803
 联系人：孙成权 联系电话： 13911524557 上级经理姓名： 董晓强 联系电话： 17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	阀体材质：球墨铸铁。			32	
1.2	▲阀芯形式：V 型球阀；材质：304 及以上不锈钢。				
1.3	配通讯:RS485 接口。				
1.4	开度调节范围:0-100%。				
1.5	电压:220V。				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	用途：用于门诊楼和病房楼水利平衡调节，含阀门安装，强弱电综合布线，接入自控系统等项目。			32	
2.2	▲执行机构：需自带水温传感器，具备制冷、制热双工况模式，具备自动及手动切换功能，并根据水温度自主调节运行模式及阀门开度功能。				
3	技术资料目录（维修手册、用户手册）、售后支持、免费维护和检修承诺、设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？				
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月，设备安装环境、条件:环境温度需控制在-10℃~40℃。相对湿度≤85%（无冷凝），电源连线采用符合国家标准电缆，线径根据设备功率确定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好				
4	产品价格及出保后维保价格				
4.1	供货产品最终价格：331200.00 元（人民币）				
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5%，（人民币价格 16560.00 元）				
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）				
5.1	无				

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐

项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：电子水处理器 规格/型号：JZD-250 JZD-200 品牌：鑫泓
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编：100083 地址：北京市海淀区王庄路1号清华同方
 科技广场A座18层1803
 联系人：孙成权 联系电话：13911524557 上级经理姓名：董晓强 联系电话：17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	处理效果：防垢率≥95%，运行3个月后除垢率≥90%；杀菌率（大肠杆菌、异养菌）≥99%，灭藻率≥95%；缓蚀性能符合GB 50050要求，碳钢腐蚀速率≤0.05mm/a，铜合金≤0.005mm/a。			6	
1.2	工作频率：1MHz-50MHz（可调）；输入功率：处理水量≤500m ³ /h时≤500W，更大水量按比例匹配；工作电压AC220V/380V±10%，50Hz。				
1.3	适用条件：水温5℃-90℃，pH6.5-9.5，总硬度（CaCO ₃ 计）≤1000mg/L，浊度≤30NTU；适用管径DN50-DN1000。				
1.4	安全可靠：防护等级不低于IP54，绝缘电阻≥100MΩ，耐电压AC1500V 1min无击穿；连续运行≥8000小时无故障，MTBF≥50000小时。				
1.5	材质：主机外壳不锈钢304/ABS，电极（接触式）钛合金/316L不锈钢，线圈耐高温耐老化漆包线。				
1.6	标准认证：符合GB 50050、GB/T 2900.15，具备CE、ROHS及CCC认证。				
1.7	环保：噪音≤65dB(A)，无电磁干扰（符合GB/T 17799.3），无化学药剂排放。				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	控制显示：智能监测（电导率、温度），故障报警（过流、过压、传感器故障）；LED/LCD显示工作状态、频率、累计运行时间，支持RS485/Modbus远程监控。			6	
2.2	安装维护：法兰/卡箍连接，水流方向标识清晰；免化学药剂，电极清洗周期≥6个月。				
3	技术资料目录（维修手册、用户手册）、售后支持、免费维护和检修承诺、操作人员和工程师培训承诺、设备详细的				

	安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月，设备安装环境、条件：环境温度需控制在-10℃~40℃。相对湿度≤85%（无冷凝），电源连线采用符合国家标准电缆，线径根据设备功率确定；接头类型为标准的电源插头，确保连接牢固、接触良好
4	产品价格及出保后维保价格
4.1	供货产品最终价格：36600.00 元（人民币）
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 1830.00 元）
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）
5.1	无

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称：配套相关项目-隔膜气压罐 规格/型号：隔膜气压罐 品牌：鑫泓
 公司 / 供货商名称：北京同方清环科技有限公司 邮编： 100083 地址： 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技广场 A 座 18 层 1803
 联系人：孙成权 联系电话： 13911524557 上级经理姓名： 董晓强 联系电话： 17316223351

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1	设计压力：1.6Mpa			1	
1.2	规格:∅ 800				
1.3	容积：0.75m ³				
2	功能指标（逐项填写）				
2.1	介质：空气、水			1	
3	维修手册、用户手册、售后支持、免费维护和检修承诺、操作人员和工程师培训承诺、设备详细的安装环境、条件				
3.1	技术资料：维修手册*1、用户手册*1、售后支持 7*24 小时、免费维护和检修承诺 24 个月，设备安装环境、条件:环境温度需控制在-10℃~40℃。				
4	产品价格及出保后维保价格				
4.1	供货产品最终价格：679135.00 元（人民币）				
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 5 %，（人民币价格 33956.75 元）				
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）				
5.1	无				

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

附件二

设备配置清单（和投标文件分项页一致）

投标分项报价表

项目编号/包号：ZXHD26004 项目名称：北京朝阳医院石景山院区3台冷水机组更换项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	变频双螺杆冷水机组	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	913100006073205025	大型	男	内资	开利	30XW-V406	639200	3	1917600
2	冷却塔	江苏意塔冷却技术有限公司	江苏/中国	91320214354591936B	小型	男	内资	意塔	TMH23114J-1	114640	3	343920
3	变频循环泵	上海凯泉泵业(集团)有限公司	上海/中国	91310000630452482T	大型	男	内资	凯泉	200KQW300-32-37/4	23380	6	140280
4	补水泵	上海凯泉泵业(集团)有限公司	上海/中国	91310000630452482T	大型	男	内资	凯泉	KQDP50-12-53	59400	2	118800
5	电动流量调节阀	山东佳信自动化有限公司	山东/中国	91370100787433722C	小型	男	内资	佳信	DN100. DN80. DN70 . DN50	10350	32	331200
6	自控系统	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	913100006073205025	大型	男	内资	开利	开利能源站管理系统	344000	1	344000

7	电子水处理器	武城鑫泓换热设备有限公司	山东/中国	91371428MAC1U PH85P	小型	男	内资	鑫泓	JZD-250 JZD-200	6100	6	36600
8	空调循环水管道	山东磐金钢管制造有限公司和天津市利达钢管集团有限公司	山东/中国	91370783MA3DA 6QE56	小型	男	内资	鲁丽	详见附件 空调循环水管道明细	256790	1	256790
			天津/中国	9112000079250 7116R	小型	男	内资	利达				
9	配套相关项目	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件配套相关项目明细	详见附件 配套相关项目明细	679135	1	679135
总价（元）												4168325

注：

1. 如项目划分采购包，则本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

附件：

空调循环水管道报价明细

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	单价(元)	数量	合价(元)
1	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室外安装, Φ377*8	米	1255	88	110440
2	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室外安装, Φ273*7	米	880	65	57200
3	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室外安装, Φ159*5	米	460	21	9660
4	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室内安装, Φ273*7	米	680	30	20400
5	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室内安装, Φ219*6	米	440	30	13200
6	无缝钢管	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	室内安装, Φ89*4	米	120	22	2640
7	镀锌钢管	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	室内安装, DN65*4	米	80	5	400
8	镀锌钢管	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	室内安装, DN50*3.75	米	76	40	3040

9	镀锌钢管	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	室外安装, DN65*4	米	80	42	3360
10	镀锌钢管	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	室外安装, DN50*3.75	米	75	14	1050
11	镀锌钢管	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	室外安装, DN25*3.0	米	42	10	420
12	无缝焊接弯头	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	Φ377*8	个	1100	8	8800
13	无缝焊接弯头	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	Φ273*7	个	700	23	16100
14	无缝焊接弯头	山东磐金钢管制造有限公司	山东/中国	91370783MA3DA6QE56	小型	男	内资	鲁丽	Φ219*6	个	560	18	10080
总计													256790

配套相关项目报价明细

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单位	单价(元)	数量	合价(元)
1	涡轮式 DN300 对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D371X-16QB3DN300	台	3200	3	9600
2	涡轮式 DN200 对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D371X-16QB3DN200	台	1952	42	81984
3	涡轮式 DN150 对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D371X-16QB3DN150	台	1450	12	17400
4	涡轮式 DN80 对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D371X-16QB3DN80	台	650	64	41600
5	涡轮式 DN65 对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D371X-16QB3DN65	台	576	12	6912
6	铜质 DN50 闸阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	Z15W-16T-DN50 PN16	台	150	16	2400
7	铜质 DN25 闸阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	Z15W-16T-DN20 PN16	台	55	64	3520
8	DN200 消声止回阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	HC41X-16PDN200	台	1010	6	6060
9	DN65 消声止回阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	HC41X-16PDN65	台	204	2	408
10	DN200Y 型过滤器	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	GL41H-16DN200Y	台	2000	6	12000
11	DN65Y 型过滤器	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	GL41H-16DN65Y	台	346	2	692

12	DN200 橡胶软连接	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	KXTDN200	台	508	30	15240
13	DN65 橡胶软连接	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	KXTDN65	台	130	4	520
14	DN200 电动对夹蝶阀	天阀控股集团有限公司	天津/中国	911202227925129868	小型	男	内资	天阀	D971X-16QB3DN200	台	4816	6	28896
15	温度计	红旗仪表有限公司	浙江/中国	91330382145531275C	小型	男	内资	红旗	100MM*100℃	套	61	12	732
16	压力表	红旗仪表有限公司	浙江/中国	91330382145531275C	小型	男	内资	红旗	Y100 1.6Mpa	套	34	37	1258
17	冷却塔启动柜控制柜	天津柳川电气设备有限公司	天津/中国	91120224MA05MBRY1P	小型	男	内资	柳川	800mm*600mm*2000mm	台	21500	1	21500
18	防火电缆桥架	北京泰丰电气有限公司	北京/中国	91110112633776642W	小型	男	内资	泰丰	150*100	米	120	98	11760
19	LED 车间工矿灯	北京泰丰电气有限公司	北京/中国	91110112633776642W	小型	男	内资	泰丰	100W	个	190	16	3040
20	电气配管	北京泰丰电气有限公司	北京/中国	91110112633776642W	小型	男	内资	泰丰	JDG20	米	23	30	690
21	电气配管	北京泰丰电气有限公司	北京/中国	91110112633776642W	小型	男	内资	泰丰	JDG25	米	28	20	560
22	电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	ZWDZ-YJY4*4(铜)	米	21	420	8820
23	电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	ZWDZ-YJY3*2.5(铜)	米	16	50	800
24	自控柜	天津柳川电气设备有限公司	天津/中国	91120224MA05MBRY1P	小型	男	内资	柳川	2100*800*600(mm)	套	16800	1	16800
25	水管温度传感器	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	9.131E+17	大型	男	内资	开利	10K NTC,	支	523	12	6276

26	水道压力变送器	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	9.131E+17	大型	男	内资	开利	0~30 bar, 1/4接口, 0-10V,	支	886	12	10632
27	液位计	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	9.131E+17	大型	男	内资	开利	4-20mA 输出、0-18kPa	支	1250	1	1250
28	信号线缆及线管	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	WDZ-RVVP2*1.0	米	11	1200	13200
29	信号线缆及线管	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	WDZ-RVVP4*1.0	米	20	1800	36000
30	电源线及线管	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	ZWDZ-YJY3*2.5 (铜)	米	39	1200	46800
31	防火线槽	北京泰丰电气有限公司	北京/中国	91110112633776642W	小型	男	内资	泰丰	100*100	米	110	220	24200
32	墙面吸声板	龙牌新材料(重庆)有限公司	重庆/中国	915002223460448872	小型	男	内资	龙牌	600*600*12	m2	220	550	121000
33	墙、柱饰面	立邦涂料(中国)有限公司	上海/中国	913101156072632023	大型	男	内资	立邦	腻子2遍打磨+乳胶漆2遍	m2	335	85	28475
34	天棚抹灰	立邦涂料(中国)有限公司	上海/中国	913101156072632023	大型	男	内资	立邦	腻子2遍打磨+乳胶漆3遍	m2	50	16	800
35	地砖	广东新中源陶瓷有限公司	广东/中国	91440600727069930J	小型	男	内资	新中源	600*600 地砖满铺	m2	160	130	20800
36	1500*2200 防火门	河间市众旺门窗有限公司	河北/中国	91130984398808068E	小型	男	内资	众旺	耐火性能: 甲级(≥1.5h)/启闭状态: 常闭式(需装闭门器)	樘	3500	1	3500
37	隔膜气压罐	武城鑫泓换热设备有限公司	山东/中国	91371428MAC1U PH85P	小型	男	内资	鑫泓	1.6Mpa/规格: ∅ 800, 容积: 0.75m3	台	5800	1	5800

38	不锈钢不保温单层水箱	武城鑫泓换热设备有限公司	山东/中国	91371428MAC1U PH85P	小型	男	内资	鑫泓	规格:1500*1000 *1000	套	7000	1	7000
39	矩形碳钢 200*100风道	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U51K	小型	男	内资	迈科	镀锌风管/板材厚度:0.75	m2	225	16	3600
40	矩形碳钢 400*200风道	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U52K	小型	男	内资	迈科	镀锌风管/板材厚度:0.75	m2	260	22	5720
41	矩形碳钢 700*300风道	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U53K	小型	男	内资	迈科	镀锌风管/板材厚度:0.75	m2	560	22	12320
42	600*200 风口	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U54K	小型	男	内资	迈科	铝合金单层百叶风口	个	350	6	2100
43	200*100 风口	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U55K	小型	男	内资	迈科	铝合金单层百叶风口	个	210	4	840
44	400*150 风口	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U56K	小型	男	内资	迈科	铝合金单层百叶风口	个	280	1	280
45	200*100 风量调节阀	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U57K	小型	男	内资	迈科	金属法兰多叶风量调节阀	个	450	10	4500
46	400*150 风量调节阀	山东迈科空调设备有限公司	山东/中国	91371581MA3CU 1U58K	小型	男	内资	迈科	金属法兰多叶风量调节阀	个	650	1	650
47	管道保温层	华美节能科技集团有限公司	河北/中国	9113102571584 18581	中型	男	内资	华美	B1 级闭泡橡塑保温, 30mm厚	m3	2300	1	2300
48	管道支吊架	唐山市丰润区龙翔轧钢厂	唐山/中国	9113022167206 4525N	中型	男	内资	龙翔	镀锌槽钢、角钢	KG	30	930	27900
总计													679135

主要设备配置表

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号
1	变频双螺杆冷水机组	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	开利	30XW-V406
1.1	蒸发器	江苏众兴永达制冷机械制造有限公司	江苏/中国	开利	R253329
1.2	冷凝器	江苏众兴永达制冷机械制造有限公司	江苏/中国	开利	R253328
2	冷却塔	江苏意塔冷却技术有限公司	江苏/中国	意塔	TMH23114J-1
3	变频循环泵	上海凯泉泵业（集团）有限公司	上海/中国	凯泉	200KQW300-32-37/4
4	补水泵	上海凯泉泵业（集团）有限公司	上海/中国	凯泉	KQDP50-12-53
5	电动流量调节阀	山东佳信自动化有限公司	山东/中国	佳信	DN100. DN80. DN70. DN50
6	自控系统	上海一冷开利空调设备有限公司	上海/中国	开利	开利能源站管理系统
7	电子水处理器	武城鑫泓换热设备有限公司	山东/中国	鑫泓	JZD-250 JZD-200
8	空调循环水管道	天津市利达钢管集团有限公司	天津/中国	利达	DN350. DN300. DN250. DN200. DN150. DN100. DN80. DN65. DN50. DN25
9	配套相关项目	天阀控股集团有限公司	天津/中国	天阀	DN350. DN300. DN250. DN200. DN150. DN100. DN80. DN65. DN50. DN25

附件三

设备验收报告

设备情况			
设备名称		规格型号	
合同编号		合同价格	
使用科室		供应商	
供应商联系人		联系电话	
生产厂家		产地	
售后工程师		联系方式	
合同到货期限		到货日期	
采购员签字		供应商签字	
现场验收情况			
安装日期		安装地点	
设备序列号 (SN)		生产日期 (铭牌)	
使用年限 (铭牌)		特种设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号：
放射类设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号：	计量强检设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号：
1. 外包装及箱内物品情况		<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	备注：
2. 设备名称、规格型号及数量是否与采购合同及随货装箱单一致		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	备注：
3. 硬件、软件及配件是否与配置配置清单及随货装箱单一致		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	备注：
4. 是否提供设备合格证或出厂检测合格报告		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备注：
5. 是否提供设备说明书等技术资料		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备注：
6. 进口类设备是否提供报关单、海关检验检疫证明		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	备注：
7. 进口类设备是否有中文标识		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	备注：
8. 需质控类设备在验收时是否进行质控检测		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	检测结果： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
现场验收结论	现场验收日期： 年 月 日 需说明的事项：	验收结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
责任工程师 签字		使用科室 验收人签字	

设备培训情况			
培训时间		培训地点	
培训情况及人员名单			
考核情况	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 需说明的事项：		
供应商签字		使用科室代表签字	
设备档案材料接收情况（设备档案管理人员填写）			
配置清单	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	随货装箱单	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
设备合格证或出厂检测合格报告	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	设备说明书等技术资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
资质与授权材料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	设备铭牌照片	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
报关单（进口设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	海关检验检疫证明（进口设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及
检定证书（强检类设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及		
提供的其他资料			
是否提供扫描版资料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	医用设备档案管理人员签字	
试运行情况			
试运行周期	_____年_____月_____日至_____年_____月_____日		
试运行结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 需说明的事项：		
责任工程师签字	日期： 年 月 日	供应商签字	日期： 年 月 日
使用科室验收人签字	日期： 年 月 日	使用科室主任签字	日期： 年 月 日
备注：设备验收报告须 A4 纸双面打印。			

首都医科大学附属北京朝阳医院

附件四

设备配套耗材、试剂和备件报价单

序号	产品名称	品牌	规格型号	最小销售单位	成交最高限价(元)	包装规格	产地	生产厂家	质保期

公司名称 (盖章) 
年 月 日

附件五

售后服务承诺函

1. 产品供货

1.1 严格按照国家相关法律、法规，地方及行业、企业质量标准、认证要求实施生产及检测，保证货物是全新的、未使用过的并完全符合合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

1.2 供货时每台设备随机提供一套完整的中文技术文件，包括产品合格证、中文使用说明书、维修手册、简明操作流程卡、电路图、故障代码本、安装手册、安装图纸、设备软件版本、原产地证书、质保书、合格证、计量证书、校准证书等。如设备有维修密码，厂家提供维修密码。

2. 服务承诺

2.1 在保修期内提供免费售后服务，保修期内出现故障，我方将提供免费上门维修和零配件的更换。

2.2 售后服务技术人员均已得到专业的技术培训，在接到用户的报修通知后，立即响应，如电话不能解决问题，4小时内到达现场并排除故障。设备在24小时内不能修复，我方提供同等质量备用机供甲方使用。保修期内全部费用由我方支付。

2.3 保修期外我方提供终身的维修服务，更换配件时只收取零部件的成本费，提供长期技术支持，免费提供软件升级服务。

2.4 保修期内提供全年7天×24小时备件到现场先行替换服务，并保证替换备件为原厂新品。

3. 快速反应

3.1 免费电话支持：全年7天×24小时中文咨询电话服务，解答用户在使用中遇到的问题，给与在线指导。

3.2 现场支持：如电话支持不能解决问题，即派合格的维修工程师在4小时内赶赴现场进行故障处理。

3.3 重大技术问题的解决：如遇重大技术问题，我方会及时组织各相关技术人员进行讨论，确定方案，并以最快的速度解决问题。

4. 巡检及质控

4.1 每月对客户进行现场或电话回访，了解设备的使用状况，及时解决问题，真正体现客户购买该产品的价值。

4.2 每月巡检，每半年对设备进行一次质控检测，并提供书面报告。

5. 培训

5.1 我方制定完整的培训计划，提供周密系统的培训，包括对设备操作人员的培训、对临床科室人员的培训以及对设备维护工程师的培训。保证操作人员熟练、正确的掌握设备使用以及日常维护的相关内容；保证维护工程师了解设备的原理、结构，掌握常见故障的处理方法。

5.2 经过首次培训后，如客户需要，在后续使用阶段继续免费提供各类培训服务，并提供相关培训资料。

6. 备品备件及易耗品的供应

我公司承诺提供合同所售设备的维修服务，提供零配件及专用耗材供应不低于十年。

7. 售后联系方式

公司名称：北京同方清环科技有限公司

地址：北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场A座18层1803

联系人：孙成权

售后工程师姓名及电话：13911524557

经理姓名：董晓强

联系电话：17316223351



公司名称（盖章）：

法定代表人（签字）：

2026年3月31日

附件六：

首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议

合同单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

合同单位（乙方）：北京同方清环科技有限公司

为加强医院经营管理服务中廉洁建设，规范甲、乙双方的各项行为，防止发生各种商业贿赂和谋取不正当利益的违法违纪行为，保护甲、乙方和患者的合法权益，根据国家和上级主管部门有关医药购销的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉洁协议。

第一条：甲乙双方行为原则

（一）严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国监察法》《关于办理商业贿赂刑事案件适用法律若干问题的意见》等国家法律法规，以及国家及北京市卫生健康委员会关于医疗卫生行业作风建设、医药购销领域管理的各项规定。

（二）严格执行采购项目合同文件，自觉严格按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律法规另有规定的除外），不得向对方提供或接受对方各种形式的贿赂，不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法、违约行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条：甲方的责任

甲方的领导和从事相关业务工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方及其个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为其个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作或利益安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准将工作人员的配偶、子女、亲属介绍到乙方单位并参与同甲方项目购置合同有关的经济活动。

第三条：乙方的责任

乙方的领导及其所有的工作人员应与甲方及业务联系人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行国家有关法律法规和廉洁规定，

保证所供产品和服务达到国家标准或行业标准规定的要求，确保产品质量合格并做好售后服务工作，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销任何应由对方及其工作人员个人支付的费用。

(三) 不准以任何理由接受或为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作或利益安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准以任何理由向甲方及其工作人员提供其他形式的贿赂。

第四条：违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。同时甲方有权根据情况单方解除主合同，且乙方应向甲方支付主合同总金额 10% 的违约金，该违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方应予以补足。

第五条：本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议的有效期为双方签署之日起至双方所签订合同项下权利义务全部履行完毕之日止，包括但不限于质保期、服务期等后续义务履行完毕。

第七条：本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。甲方将本协议内容纳入内部廉洁监督体系，乙方违反本协议时，甲方有权将相关情况向其上级主管部门、行业协会或纪检监察、司法等机关反映或举报。

甲方单位：
首都医科大学附属北京朝阳医院
(盖章)

法定代表人/授权代表：
(签字或盖章)

梅雪

2026年3月31日

乙方单位：
北京同方清环科技有限公司
(盖章)

法定代表人/授权代表：
(签字或盖章)

孙斌

2026年3月31日

附件七：

首都医科大学附属北京朝阳医院 安全生产管理协议

合同单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

合同单位（乙方）：北京同方清环科技有限公司

为加强安全生产工作落实、切实维护安全稳定工作，防止和减少安全生产事故发生，督促甲、乙双方积极有效开展安全工作，明确甲、乙双方的责任和义务，根据国家和上级主管部门有关法律法规规定，双方本着平等、自愿的原则，特签订本安全生产管理协议。

第一条：双方共同责任

（一）双方应共同遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《特种设备安全监察条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》、《北京市单位消防安全主体责任规定》等有关安全生产的法律法规，严格遵守国家及有关部门、国家及北京市卫生健康委员会等各行业的有关法规、规章制度。

（二）严格执行双方签署的合同文件，自觉严格履行合同义务。

（三）业务活动必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以保证生产经营过程中的人身安全和财产安全，严格执行各自工作岗位的安全生产规章制度，严禁违章作业。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违法、违约行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或安全生产监督管理部门等有关机关举报。

第二条：甲方的权利和义务

甲方从事相关业务工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）核实乙方作业资质是否符合相关法律法规及制度要求，对乙方业务活动安全负有监督、指导、检查的责任，并应当建立健全安全生产考核机制，制定考核办法，对乙方每月至少进行一次安全生产检查及考核。

（二）甲方应为乙方提供法律、法规、规章和标准规定的安全作业场所及作业条件，不具备安全生产条件的，不得从事生产经营活动。

（三）在乙方安排生产任务时，监督和检查乙方工作人员操作是否符合规范要求，严格审核其作业人员资质、作业审批流程、安全风险辨识、作业实施方案和作业过程中的安全技术措施，是否明确现场安全责任人，核查作业条件，实施现场巡查、现场看护等措施。

（四）甲方应当建立健全事故隐患排查治理和建档、监控等制度，定期对隐患排查治理情况进行统计分析与报告，发现事故隐患，组织乙方立即排除。

（五）甲方应对乙方安全教育培训工作进行指导，并监督检查乙方开展员工安全教育培训工作情况，加强对有关安全生产的法律、法规和安全生产知识的宣传，提高安全生产意识，增强事故预防和应急处理能力。

（六）有权制止乙方的违规违章作业和行为，对违规行为有权责令其整改，同时乙方应按合同约定承担相应违约责任。

（七）组织制定并实施生产安全事故应急救援预案，组织甲乙双方开展应急演练，一旦发生事故，及时、如实报告安全生产事故。

第三条：乙方的权利和义务

（一）根据各岗位要求，乙方应指定一名负责人负责安全工作（负责人是孙成权，联系电话01083186620/13911524557）。乙方应定期对驻院人员进行安全生产教育及考核，合格后准予入场，并成立由项目负责人任组长的安全生产小组，落实各项安全制度，同时乙方应与驻院人员签订安全责任书，扎实履行各级安全责任。

（二）乙方应确保驻院人员的可靠性，对所用员工应在应聘前进行审查，对有政治问题、习练法轮功等邪教、精神疾病患者等应拒绝录用，审核通过后将人员信息（姓名、性别、出生日期、籍贯、身份证号、本人近照等）汇总后形成履历表报医院警务工作室及医院保卫处审核备案。随时关注所属员工的思想情绪状态，防止过激行为及其他治安事件的发生。同时乙方驻院方人员需经安全培训并考核合格后方可入场，并定期组织安全培训，留存相应培训记录。所聘员工不得有承包项目的职业禁忌证。

（三）应及时向甲方索取合同业务范围内相关资料，并做好交接手续。因为资料不全存在风险的，乙方有权拒绝相关作业。否则，造成安全事故的乙方应承担全部责任。

（四）乙方如从事施工作业项目，应具备国家规定的安全生产条件，对业务生产活动承担全部安全责任，同时应按照甲方的要求提供相关材料，接受安全资质的条件审查，每日进行施工报备。

（五）乙方不得擅自将项目或工程转包、分包和返包，确有特殊情况的，需书面向甲方提出申请，并应严格落实主体安全责任，加强对分包的管理。

（六）乙方必须根据安全操作规程制定安全生产措施、应急预案，并建立日常安全管理记录、台帐，明确安全责任人，安全责任人要经过安全知识考试，考试合格方可担任安全责任人。

（七）乙方应向作业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动保护用品（合同内约定甲方提供除外）并监督正确佩戴、使用，发现损坏、过期等情形及时更换。

（八）加强对重大危险源、重点部位的管理，要做到一危险源、一措施、一预案。

（九）加强作业区域的现场管理，材料物品堆放有序，安全标志齐全有效，设备安全设施齐全有效。

（十）乙方提供的机械、工器具等设备及安全防护用具的数量和质量必须满足工作需要，并经有资质的检验单位检验符合安全规定，乙方对因使用不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

（十一）乙方人员因工作需要要在院内进行特种作业，特种作业人员必须有相关部门核发的合格有效的上岗资质证书，并随身携带。作业前开展安全风险辨识，核查作业条件，作业中进行现场巡查和现场看护。杜绝盲目作业、违规作业，配合甲方建立特种作业台账。

（十二）乙方人员因工作需要要在院内进行焊接、切割等动火作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准规定，编制施工安全技术方案，履行动火作业审批手续及报备程序，明确现场监护人员，配备相应安全防护、灭火、应急等设备器材，清理周边易燃物，动火区域与非动火区域进行防火分隔，完成作业前、

作业中、作业后巡查，作业后现场及时清理，配合甲方建立动火作业台账及企安动火报备。

（十三）乙方人员因工作需要在工作场所进行有限空间作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准，履行有限空间审批手续及报备程序，制作警示标识与安全告知牌，配备相应器材设施，持证人员全程监护，配合甲方建立有限空间作业台账。

（十四）乙方发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向甲方及现场安全生产管理人员报告，并配合甲方及时处理，消除隐患。

（十五）接受甲方代表的监督和检查，及时整改安全隐患。

（十六）乙方应严格遵守国家、北京市及医疗行业制定的各项安全生产、治安安全、消防安全、危化品、毒麻药安全、交通安全的相关法律法规以及甲方制定的院内各项安全管理制度。

（十七）乙方严格落实“日巡查、周检查、月督查”制度，及时整改安全隐患。

（十八）乙方严格遵守工作区域和备勤区域安全管理制度，加强安全用电管理，不得违规使用电水壶、电暖气、电褥子等大功率电器；不得私接电源电线；不得在院内进行电动车充电、电池入楼等违规行为。加强用火、用水、用气管理，不得违规使用酒精炉、煤气炉等明火用具；在院区内任何位置禁止吸烟。

（十九）乙方要及时修订安全应急预案，定期进行安全生产应急演练，熟练掌握各项安全生产基本技能，应至少半年组织进行一次消防疏散应急演练，同时根据不同工作性质及区域，每年至少组织一次防盗抢、暴力伤医、防汛、有限空间应急、电气突发事件、电梯困人等专项应急演练，并配合甲方参与相关应急演练。

（二十）乙方不得拆改、停用消防设施，不得带走、损坏、挪用、遮挡消防设施和器材，若工程需要必须拆改、停用消防设施，应向保卫处及消防管理部门申报，得到批准方可动工。工程涉及到改变建筑布局、房屋构造、使用用途等情形，必须向保卫处及规划建设处报备，得到批准后方可施工。

（二十一）乙方项目涉及施工的，施工前施工单位应组织安全技术交底，培训相关安全注意事项，并留存相应交底记录。涉及临时用电的，应将用电设备及用电情况向医院后勤管理部门申报，经核准同意后方可使用。

第四条：违约责任

(一) 甲方及其工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员有违反本协议行为的，乙方应向甲方按次支付 1000 至 50000 元的违约金，并依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌违法犯罪的，移交司法机关追究相关责任。同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同，且乙方还应向甲方支付合同约定总价款 10% 的违约金，若该违约金不足以弥补甲方的全部损失，则乙方应再赔偿甲方相应的损失。

第五条：本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议的期限为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

第七条：本协议一式陆份，由甲方执肆份，乙方执贰份，送交甲乙双方的监督单位或部门各一份，具有同等的法律效力。

甲方单位：
首都医科大学附属北京朝阳医院
(盖章)



乙方单位：
北京同方清环科技有限公司
(盖章)



法定代表人/授权代表：

栾雪

2026 年 3 月 31 日

法定代表人/授权代表：

孙斌

2026 年 3 月 31 日

附件八

中标通知书

北京同方清环科技有限公司：

根据北京朝阳医院石景山院区3台冷水机组更换项目（项目编号：ZXHD26004）招标文件和你单位于2026年2月27日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定你单位为上述项目的中标人，主要中标条件如下：

序号	货物名称	数量	单价（元）	中标金额
1	变频双螺杆冷水机组	3套	639,200.00	4,168,325.00元 (大写：肆佰壹拾陆万捌仟叁佰贰拾伍元整)
2	冷却塔	3套	114,640.00	
3	变频循环泵	6套	23,380.00	
4	补水泵	2套	59,400.00	
5	电动流量调节阀	32个	10,350.00	
6	自控系统	1套	344,000.00	
7	电子水处理器	6组	6,100.00	
8	空调循环水管道	1项	256,790.00	
9	配套相关项目	1项	679,135.00	

请中标人在中标通知书发出之日起30日内联系采购人签订采购合同，在合同签订完成后2日内将采购合同的扫描件发送至我公司邮箱(zhongxinghengda422@163.com)或将合同复印件送至我公司，并及时告知我公司，以便我公司能在合同签订后5个工作日内办理保证金退还事宜。

北京中兴恒达招标有限公司

2026年3月6日

采购人：首都医科大学附属北京朝阳医院
地址：北京市朝阳区工人体育场南路8号
电话：010-85231430

采购代理机构：北京中兴恒达招标有限公司
地址：北京市朝阳区裕民路12号元辰鑫大厦E1座424室
电话：010-82250125