2023年度中央空调系统维保

招标文件

**（电子招投标）**

编号:HZNU-2023055

杭州师范大学

浙江求是招标代理有限公司

二〇二三年四月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

**项目概况**

**2023年度中央空调系统维保** 招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于**2023年05月16日14点00分00秒**](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年05月16日14点00分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZNU-2023055

**项目名称：**2023年度中央空调系统维保

**预算金额（元）：1200000元**

**最高限价（元）：1200000元**

**采购需求：**2023年度中央空调系统维保主要内容：具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：2023年7月1日-2024年11月24日**

**本项目接受联合体投标：** 🗹**是；**☐**否**。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

🗹专门面向中小企业

🗹服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

☐要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：/至2023年05月16日，**每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间： 2023年05月16日14点00分00秒** （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间： 2023年05月16日14点00分00秒**

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼（求是招标会议室1）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州师范大学

地 址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

传 真：/

项目联系人（询问）：罗老师

项目联系方式（询问）：0571-28860247

质疑联系人：沈老师

质疑联系方式：0571-28868092

2.采购代理机构信息

名 称：浙江求是招标代理有限公司

地 址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

传 真：/

项目联系人（询问）：王鑫涛、林心怡

项目联系方式（询问）：0571-87666117

质疑联系人：沈欣颐

质疑联系方式：0571-81110356，jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性** | 服务类。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的名称： 2023年度中央空调系统维保 ，属于 其他未列明行业； 本项目整体专门面向中小企业采购。服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；本项目属性为：服务采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。中小企业划型标准：从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | 🗹A同意将非主体、非关键性的工作分包。  ☐B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | 🗹A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：☐否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  （6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | 🗹A不组织。  ☐B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼浙江求是招标代理有限公司；备份投标文件签收人员联系电话： 王鑫涛（0571-87666117）。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **投标费用** | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） | | 100以下 | 1.05 | | 100-500 | 0.56 | |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“☑” 系指适用本项目的要求，“□” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉。根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4事实依据；

4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目整体专门面向中小企业采购

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26.履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不适用 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 不适用 |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 本项目整体专门面向中小企业采购。服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业； 提供材料详见招标文件第六章“资格文件”  **本项目属性为：服务**  **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**其他未列明行业。  **中小企业划型标准：**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 本项目不需要缴纳履约保证金。 |
| **▲付款方式** | 1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同总价的40%预付款给中标人，采购人、中标人双方另有注明的除外；  2.2024年6月1日后且采购人收到中标人提供的同等金额的正规发票，向中标人支付合同总价20%的合同款。  3.中标人按照采购人要求完成服务；经采购人组织验收，服务要求完全符合合同约定，经采购人验收合格后，5个工作日内，采购人收到中标人提供的同等金额的正规发票后，采购人向中标人支付至合同结算价款的100%。逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务时间** | 2023年7月1日-2024年11月24日 |
| **服务地点** | 采购人指定地点 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**第一条：服务期限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **校区** | **维保对象及区域** | **维保日期** |
| 1 | 仓前校区 | A区块及中心区空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 2 | 教师公寓中央空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 3 | B区块勤园5号楼师生活动中心地源热泵空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 4 | B区勤园4号楼食堂风冷热泵系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 5 | 勤9风冷热泵、勤14、15地源热泵空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 6 | B区块勤园1、2号楼海尔多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 7 | B区块教学区格力多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 8 | C区块生活区海尔空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 9 | D1区块格力多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 10 | C区教学区美的多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 11 | D5区块中央空调、多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 12 | D5区块橄榄球场及比赛场馆空调系统 | 合同约订之日-2024年11月24日 |
| 13 | 金华路校区 | 金华路临床教学综合楼美的多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 14 | 玉皇山校区 | 玉皇山校区食堂、美术馆、校区图书馆多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 15 | 下沙校区 | 图书馆主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 16 | 信息楼主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 17 | 艺术楼主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 18 | 体育馆主机及末端系统维保 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 19 | VRV空调主机及末端系统维保 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |

**第二条：服务范围**

详见附件服务范围清单。

**第三条：服务内容及要求**

1.中央空调维保除主机压缩机外实行全包方式维保，合同期内如遇维保维修、更换配件和耗材所产生的费用均由投标人负责。其余空调设备在合同期内根据采购人的需求维修所需的配件和耗材更换等费用均由投标人负责。

1.1中央空调系统主机房内、冷却塔（不含供水、回水主管道，以供回水主管道三通接口法兰为界）、楼宇机房内、末端房间内的水管管道、阀门、软接、法兰接口、止回阀、表计、稳压装置等均由投标人负责维修更换（不含采购人安装节能改造表计、阀门等）。

1.2中央空调水系统主机房至楼宇机房，主机房至冷却塔主管道，主机房或楼宇机房至末端房间的DN150MM管径（含DN150MM）以下水管管道、阀门、软接、法兰接口、止回阀、表计均由投标人负责维修更换。

1.3中央空调水系统维保不含地埋管件，井道管件，采购人安装节能改造表计、阀门等管件，需要破坏墙面、天花板进行维修更换等情况。

2.1投标人需按厂家技术标准进行工作，确保机组高效、正常运行。保养期内对主机、水泵、空调电控系统、空调水系统、内机盘管等等进行检查及保养，同时提交年度保养报告，机组运行季节每月一次的例行巡检；

2.2要求每年二次大检查及保养，同时提交年度保养报告，机组运行季节每月一次的例行巡检，并对冷冻机油、过滤器芯等进行更换。

3.本次招标分为风机盘管、新风机机组、通风系统的风管维保服务、空调水管水处理及主机维保服务和维保。

**4.风机盘管的维保：**

4.1水过滤网清洗；

4.2送风口、散流风口、回风口；

4.3过滤网维保及更换、清洗；

**5.新风机机组的维保：**

5.1空气处理器内部的换热器维保；

5.2空气处理器内部的灰尘维保；

5.2.1通风系统的风管维保；

5.2.2空调水管水处理及主机维保。

**6.维保范围：**

6.1主机房设备及相关配套设施(包括主机等设备维保)；

6.2水泵、换板、冷却塔（包括冷却塔维保）；

6.3冷却水、冷冻水（包括维保、消毒）、落水清洗；

6.4主机控制系统；

6.5末端设备及其附属设施（包括维保、消毒）；

6.6所有楼宇风口维保消毒：

6.6.1每月定期检测和保养主机（包括在维保期内更换及维修）；

6.6.2检查压缩机冷冻油的油压及油量，发现冷冻油的油量不足需要及时补足；

6.6.3检查冷凝器及蒸发器的温度、压力是否符合要求，发现问题及时修复；

6.6.4检查各仪表、控制器的工作状态是否良好；

6.6.5检查主机出入水的温度及压力是否符合要求，超出范围需要及时查明原因，并予修复；

6.6.6检查各种阀门是否正常，如有异常及时更换；

6.6.7对系统检查是否存在漏氟现象，及时查明漏氟原因，修复漏点并补氟；

6.6.8检查主电路上接线端子是否异常，避免有接线端松动现象；

6.6.9检查电气控制部分、风扇运行是否正常，如有异常及时更换；

6.6.10检查机组润滑系统以及润滑油的质量，发现润滑油严重变质时需要及时进行更换、发现润滑油的油量不足时及时补充；

6.6.11检查是否有异常的声响、震动及高温现象，如有异常查明原因并予修复；

6.6.12保持主机整体工作处于清洁状态；

**7.每季度定期检修：**

**7.1停机前维护保养：**

7.1.1用兆欧表测量电机绕组电阻，并记录好；

7.1.2检查压缩机的油位，按要求补充润滑油，并进行油的酸碱度测试；

7.1.3进行泄漏测试，并修理泄漏部位，如有必要，按要求补充制冷剂；

7.1.4更换干燥过滤器；

7.1.5检查拧紧接触器和电机端子箱内的电源线；

7.1.6清洁所有连接接头，如有必要按要求更换；

7.1.7检查所有继电器、运行控制装置和安全保护装置；

7.1.8检查确认所有控制装置、安全保护装置、卸载等装置是否正常；

7.1.9检查确认压缩机的吸气和排气阀完好。

**7.2开机前维护保养：**

7.2.1配合检查辅助设备的运行状况；

7.2.2检测分析润滑油的品质,或更换润滑油、油过滤器；

7.2.3检查曲轴箱加热器、油温和润滑系统；

7.2.4检查和测试所有的运行和安全控制，确认电压和启动器运行正常；

7.2.5检查四通阀的切换状况；检查及润滑风机及电机轴承；

7.2.6协助检查冷凝器盘管是否堵塞，建议清洁盘管；

7.2.7进行泄漏测试，并修理泄漏部位，如有必要，按要求补充制冷剂；

7.2.8启动后，检查风扇电机和主机的运行状态；

**8.每年度全面检修和保养所有设备：**

8.1对主机运行状况和维护保养现状进行全面、仔细的检查；

8.2对银翅片进行全面的清洗（按照国家标准执行，严禁使用不符标准的腐蚀剂）；

8.3对减震系统进行检查和维修；

8.4对整机的外观、标识、支架进行修补、刷漆和更换工作；

8.5及时修复或更换操作门的铰链、门锁；

8.6每年不少于一次更换油过滤网、干燥过滤器；

8.7根据冷冻油的质量及时更换冷冻油；

8.8及时更换四通阀、感温棒（传感器）；

8.9合同期内投标人需根据采购人要求完成中央空调冷凝器、蒸发器、油分离器等压力容器及安全阀年检工作，所需费用由投标人负责。

维保方案和内容：其中应体现常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施；对于可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法（如空调主机等设备发生故障，保证在接到通知后2小时内作出响应）；对维保、检修等工作需给出相应书面报告；更换部件等情况应征得采购人认可。

经济运行优化方案和内容：优化方案应征得采购人认可，并在运行期结束后给出核查报告。

维保、消毒方案和内容：根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案，提供维保前后的影像资料，维保过程中安全管理措施。

服务承诺：由投标人提供、更换的零部件质保期1年；在维保期内，由于投标人原因造成设备损坏的，投标人负责免费更换，承担一切责任，并保证在接到通知后2小时内赶到现场处理问题；出现上述质量问题，投标人免费维修外，该部分质保期应相应顺延；投标人负责对采购人操作人员进行技术培训；在培训使用人员、备品备件、提供24小时紧急维修服务及响应时间、控制系统、操作等方面均应满足客户要求，并作出具体承诺；提供所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单及报价，根据采购人学校空调实际状况及运行情况作出空调经济运行优化方案，并符合国家有关规范。

**9.VRV、VRF空调维保要求：**

9.1室内、室外机每季定时维保和清洗消毒；

9.2日常维修随报随修，维保、维修和清洗消毒的所有费用均由投标人负责；

9.3维保除主机压缩机外实行全包方式维保，维保耗材和更换零件均由投标人负责。

注：VRV、VRF空调系统：系统的维护保养内容的工作包括对所有常规检查、调整和润滑。每一个月要对系统继续进行一次检测，每半年对系统进行一次复调，具体工作如下：

（1）周期性检查（每一个月一次）

1）机组运行数据记录分析

2）压缩机吸气及排气压力和温度

3）冷媒系统泄漏情况

4）压缩机三相电压与电流

5）膨胀阀、换向阀、电磁阀等阀件的工作状况

6）油电加热器、气流分离器、排气止回阀的工作状况

7）控制系统的动作程序及遥控操作性能

8）任何不正常的噪音和震动

9）收紧电路上各电线接点

10）检查热交换器。

（2）半年度保养清理：

1）对压缩机及全热交换器进行压力检漏，补充缺损冷媒

2）收紧电路上各电线接点

3）清扫电器柜

4）试验及重新调整机组运行

5）室外空气全热交换器翅片清洗

6）室内过滤网清洗

7）测定工作电压、电流

8）点检机组运行状态

9）检查全热交换器

10）冷媒系统气密性检测

11）电器的绝缘性能及安全性能检测

12）电源端子、压缩机电器端子的松紧检测

13）信号传输的检测

14）保温层的修补

15）冷凝排水系统的检测

16）室内机滤网清洗

17）室外机、室内机振动、噪声的检测调整

18）换季时对系统进行全面调试，并用专用检测工具检测系统

19）各种传感器件的阻值测试。

（3）换季开机前（一年两次）：

1）对室内机滤网进行清洁

2）对室外机翅片进行清洁

3）换季开机试运行

4）机房配电柜见擦、紧固

5）机房卫生清

6）设备外观清洁。

10.其他服务要求：

1）投标人维保期间不能妨碍采购人正常工作，遵守校内各项管理规章制度。

2）投标人需保证中央空调维保服务的质量，加强管理力度，确保空调正常运行。

3）所有空调维保施工人员需服从遵守学校的制度及安全规定，并具有一定的空调维保经验及证书，服从管理，统一着装。

4）提供的空调零配件需为空调主机生产厂商的配套产品（优质原装的产品），并对零配件质量担保一年。

5）需有对风机盘管，新风机机组，空调水管水处理及主机维保、通风系统的风管维保流程及详细施工方案。

6）提供设备投入、人员安排的说明，根据采购人要求建立健全维修维护保养台账。

7）投标人接到采购人报修设备不正常时，在采购人报修后2小时内投标人需响应，24小时内排除故障；若有紧急报修，1小时内投标人技术人员需赶到现场。如不能修复故障，投标人需联系其他单位清除故障，相关费用由投标人承担。

8）本项目除正常维保服务人员外，需驻场服务（仓前校区2人，下沙校区1人），采购人提供驻场人员住宿，投标人需按采购人员工标准缴纳住宿费。如遇采购人有重大接待活动，需增加驻场服务人员。在合同期内，投标人将根据采购人的要求无偿提供重大活动驻场服务人员。

附件：服务范围清单

仓前校区A区块和中心区块空调系统：

**（一）中央空调：**

1.主机及辅助运行设备及末端系统维保、相关配套电源柜及空开断路器及系统水处理。（注：一期中央空调品牌型号为：19XR55574UELGH52开利离心式冷冻机组两台，30XW1502螺杆式冷冻机组一台,电脑集控系统一套；中心区中央空调品牌型号为：19XR6Q624T5LFH52开利离心式冷冻机组三台，30XW1352螺杆式冷冻机组一台,电脑集控系统一套）。

2.一期中央空调系统冷冻机房、空调采暖锅炉位于：恕园8＃楼食堂地下室；空调范围：恕园1＃楼一、二层，恕园2＃楼全楼，恕园3＃楼一、二层，恕园4、5、6＃楼一、二、三层，恕园7＃楼一、二层，恕园8＃楼一、二、三层。

3.中心区中央空调系统冷冻机房、空调采暖锅炉位于：接待中心（梅苑悦居）地下室；空调范围：中心区图书馆1-5层（其中一层自习室、五层部分办公区域为VRF一拖多多联机）、三台全热交换器,师生活动中心一层剧场、二层多功能厅用房、一二层八台全热交换器，接待中心（梅苑悦居）及一台全热交换器，会议中心1500座剧场、1-3层六台全热交换器。

4.空调主机为开利品牌。

5.空调末端均为开利空调箱及风机盘管；中心区全热交换器品牌为天佳。

**（二）地源热泵中央空调系统：**

1.地源热泵中央空调系统主机房位于：恕园38＃、体育场地下室和恕园24、25、26＃楼。

2.体育场地下室空调主机为：克莱门特PSRHH0851-R-Y、PSRHH0851-D-Y螺杆式地源热泵机组（1台为全热回收型，1台为余热回收型）。

3.恕园38＃弘丰中心和恕园24、25、26＃楼空调末端为：大金；体育场空调末端为：开利。

4.一期地源热泵空调主机及辅助运行设、末端系统维保，具体数量型号如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品牌** | **外机型号** | **数量** | **室内机型号** | **数量** |
| 大金 | RWXYQ20AY1 | 4套 | FXFP45 | 17台 |
| 大金 | RWXYQ16AY1 | 2套 | FXFP56 | 4台 |
| 大金 | RWXYQ30AY1 | 4套 | FXFP71 | 1台 |
| 大金 | RWXYQ20AY1 | 2套 | FXFP112 | 6台 |
| 大金 | / | / | FXCP36 | 12台 |
| 大金 | / | / | FXNP45 | 8台 |
| 大金 | / | / | FXNP56 | 1台 |
| 大金 | / | / | FXSP90 | 18台 |
| 大金 | / | / | FXSP125 | 4台 |
| 大金 | / | / | FXFP28 | 6台 |
| 大金 | / | / | FXFP36 | 24台 |
| 大金 | / | / | FXFP90 | 1台 |
| 大金 | / | / | FXFP140 | 11台 |
| 大金 | / | / | FXCP56 | 1台 |
| 大金 | / | / | FXSP140 | 1台 |
| 克莱门特 | PSRHH0851-R-Y螺杆式地源热泵机组 | 1套 | / | 50台 |
| 克莱门特 | PSRHH0851-D-Y螺杆式地源热泵机组 | 1套 | / |
| 电脑集控 |  | 2套 | / | / |
| 合计 | 室外机 | 14套 | 室内机 | 165台 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（三）VRV多联机组空调**

**VRV风道滤网清洗维保，具体数量型号如下表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品牌** | **外机型号** | **数量** | **内机型号** | **数量** |
| 格力 | Gmv-pdm1350w3/nab-n1 | 19套 | 室内机 | 1554台 |
| 格力 | Gmv-pdm1065w3/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm1008w3/nab-n1 | 11套 |
| 格力 | Gmv-pdm1235w3/nab-n1 | 17套 |
| 格力 | Gmv-pd850w2/nab-n1 | 14套 |
| 格力 | Gmv-pdm560w2/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm1180w3/nab-n1 | 17套 |
| 格力 | Gmv-pdm950w3/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm900w2/nab-n1 | 12套 |
| 格力 | Gmv-pdm280w/nab-n1 | 1套 |
| 格力 | Gmv-pdm615/nab-n1 | 7套 |
| 格力 | Gmv-pdm670/nab-n1 | 13套 |
| 格力 | Gmv-pdm450w/nab-n1 | 2套 |
| 格力 | Gmv-pdm730w2/nab-n1 | 3套 |
| 格力 | Gmv-pdm785w2/nab-n1 | 4套 |
| 格力 | Gmv-pdm1130w3/nab-n1 | 6套 |
| 格力 | Gmv-pdm1300w3/nab-n1 | 1套 |
| 格力 | Gmv-pdm504w2/nab-n1 | 1套 |
| 电脑集控 | / | 9套 | / | / |
| 合计 | 室外机 | 143套 | 室内机 | 1554台 |
| 美的 | MDV-252W/DSN1-890 | 1套 | MDV-D28Q4/N1-C | 22台 |
| 美的 | MDV-400W/DSN1-890 | 2套 | MDV-D36Q4/N1-C | 6台 |
| 美的 | MDV-530W/DSN1-910i（A） | 1套 | MDV-D45Q4/N1-C | 7台 |
| 美的 | MDV-560W/DSN1-910i（A） | 2套 | MDV-D56Q4/N1-C | 7台 |
| 美的 | MDV-730（26）W/DSN1（B） | 1套 | MDV-D71Q4/N1-C | 21台 |
| 美的 | MDV-1010（36）W/DSN1（B） | 2套 | MDV-D80Q4/N1-C | 4台 |
| 美的 | MDV-1300（46）W/DSN1（B） | 1套 | MDV-D90Q4/N1-C | 10台 |
| 美的 | MDV-785（28）W/DSN1（B） | 15套 | MDV-D100Q4/N1-C | 9台 |
| 美的 | MDV-850（32）W/DSN1（B) | 7套 | MDV-D112Q4/N1-C | 2台 |
| 美的 | MDV-900（32）W/DSN1（B) | 1套 | MDV-D125Q4/N1-C | 2台 |
| 美的 | / | / | MDV-D140Q4/N1-C | 9台 |
| 美的 | / | / | MDV-D45T2/N1-C | 15台 |
| 美的 | / | / | MDV-D56T2/N1-C | 216台 |
| 美的 | / | / | MDV-D71T2/N1-C | 87台 |
| 美的 | / | / | MDV-D90T2/N1-C | 2台 |
| 电脑集控 | / | 3套 | / | / |
| 合计 | 室外机 | 33套 | 室内机 | 419台 |
| 易龙 | 冷凝排风热回收全新风空调机组 | 18套 | 型号：2EIVP250F3000 | 18套 |
| 海尔 | RFC400MX6 | 11 | 内机 | 18 |
| 海尔 | 风管机 | 15 |
| 合计 | 室外机 | 11套 | 室内机 | 33台 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（四）中心区格力VRF多联机空调:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR28TS/A | 1 |  |
| 2 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR36TS/A | 5 |  |
| 3 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR45TS/A | 8 |  |
| 4 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR56TS/A | 59 |  |
| 5 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR36T/A | 5 |  |
| 6 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR45T/A | 5 |  |
| 7 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR56T/A | 16 |  |
| 8 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR71T/A | 34 |  |
| 9 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR80T/A | 13 |  |
| 10 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR90T/A | 26 |  |
| 11 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR100T/A | 40 |  |
| 12 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR112T/A | 42 |  |
| 13 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR125T/A | 12 |  |
| 14 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR140T/A | 141 |  |
| 15 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR22PLS/A | 3 |  |
| 16 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR36PLS/A | 16 |  |
| 17 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR45PLS/A | 102 |  |
| 18 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR56PLS/A | 65 |  |
| 19 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR71PLS/A | 174 |  |
| 20 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR80PLS/A | 83 |  |
| 21 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR90PLS/A | 94 |  |
| 22 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR100PLS/A | 52 |  |
| 23 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR112PLS/A | 14 |  |
| 24 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR125PLS/A | 40 |  |
| 25 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR140PLS/A | 50 |  |
| 内机合计 | | | | 1100 | |
| 26 | 多联室外机 | 格力 | GMV-224WM/A | 2 |  |
| 27 | 多联室外机 | 格力 | GMV-280WM/A | 2 |  |
| 28 | 多联室外机 | 格力 | GMV-450WM/A | 1 |  |
| 29 | 多联室外机 | 格力 | GMV-615WM/A | 2 |  |
| 30 | 多联室外机 | 格力 | GMV-680WM/A | 3 |  |
| 31 | 多联室外机 | 格力 | GMV-730WM/A | 1 |  |
| 32 | 多联室外机 | 格力 | GMV-850WM/A | 5 |  |
| 33 | 多联室外机 | 格力 | GMV-900WM/A | 3 |  |
| 34 | 多联室外机 | 格力 | GMV-960WM/A | 4 |  |
| 35 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1010WM/A | 8 |  |
| 36 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1065WM/A | 6 |  |
| 37 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1130WM/A | 7 |  |
| 38 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1180WM/A | 15 |  |
| 39 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1235WM/A | 11 |  |
| 40 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1300WM/A | 5 |  |
| 41 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1350WM/A | 15 |  |
| 外机合计 | | | | 90 | |
| 42 | 柜机 | 格力 | KFR-50LW | 1 |  |
| 43 | 柜机 | 格力 | KFR-72LW | 11 |  |
| 44 | 柜机 | 格力 | KFR-120LW | 5 |  |
| 45 | 壁挂机 | 格力 | KFR-26GW | 1 |  |
| 46 | 壁挂机 | 格力 | KFR-35GW | 7 |  |
| 47 | 一拖一四面出风 | 格力 | KFR-120TW | 18 |  |
| 48 | 一拖二四面出风室内机 | 格力 | GMV-R80T/Na | 2 |  |
| 49 | 一拖二四面出风室外机机 | 格力 | GMV-Pd160W/NaC-N1 | 1 |  |
| 50 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-80D | 44 |  |
| 51 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-100D | 3 |  |
| 52 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-150D | 3 |  |
| 53 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-200D | 2 |  |
| 54 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-250D | 1 |  |
| 55 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-250D | 1 |  |
| 56 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-300D | 1 |  |
| 57 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 8 |  |
| 58 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 1 |  |
| 59 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 13 |  |
| 60 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-500D | 1 |  |
| 61 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-600D | 3 |  |
| 62 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-600D | 1 |  |
| 63 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-800D | 1 |  |
| 64 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-800D | 1 |  |
| 合计 | | | | 84 | |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

**（五）B区块教师公寓中央空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | C0制冷机房 | 定压装置 | 定压高度：60m，常压罐容积：325L,220V,1.5kW，双泵 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN300 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN250 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 4 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN125 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 5 | C0制冷机房 | 螺杆式冷水机组 | LSBLG860/M(H) | 2 | 台 | 约克 |
| 6 | C0制冷机房 | 冷冻水泵 | KQW150/285-18.5/4 | 3 | 台 | 威乐 |
| 7 | C0制冷机房 | 空调热水泵 | KQW100/285-5.5/4 | 3 | 台 | 威乐 |
| 8 | C0制冷机房 | 冷却循环泵 | Q=200m/ h,h=28.5m,N=22KW | 3 | 台 | 威乐 |
| 9 | C1屋顶 | 横流式冷却塔 | Q=350m3/h | 2 | 台 | 良机 |
| 10 | 冷冻机房、冷却塔 | 配套电源控制柜 | / | 2 | 套 | / |
| 11 | C0洗衣房 | 空调新风机组 | MKS/C-05D | 1 | 台 | 约克 |
| 12 | C1新风机房 | 空调新风机组 | MKS/C-03L | 12 | 台 | 约克 |
| 13 | C1新风机房 | 空调新风机组 | ZKL-2.5 | 2 | 台 | 约克 |
| 14 | C1新风机房 | 空调新风机组 | ZKL-2 | 2 | 台 | 约克 |
| 15 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-51 | 1 | 台 | 约克 |
| 16 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-68 | 540 | 台 | 约克 |
| 17 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-85 | 50 | 台 | 约克 |
| 18 | C0地下室 | 风机盘管 | FCU-102 | 5 | 台 | 约克 |
| 19 | 地下室 | 中央空调电脑集控 |  | 1 | 套 |  |

**（六）B区块勤园5号楼师生活动中心地源热泵空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 地源热泵机房 | 定压装置 | Fplus2-2/20+300 | 2 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | 地源热泵机房 | 全程综合水处理 | CWP-150/10 | 2 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | 地源热泵机房 | 地源热泵机组 | RTWS105 | 2 | 台 | 特灵 |
| 4 | 地源热泵机房 | 卧式离心泵 | 74(m3/h) 24m 1.0Mpa 1450转 11KW | 3 | 台 | 格兰富 |
| 5 | 地源热泵机房 | 卧式离心泵 | 64(m3/h) 34m 1.0Mpa 1450转 15KW | 3 | 台 | 格兰富 |
| 6 | 空调机房 | 新风机组 | LWHA050-4 | 2 | 台 | 特灵 |
| 7 | 空调机房 | 新风机组 | LWHA060-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 8 | 室内 | 风机盘管 | HFCF02-2 | 2 | 台 | 特灵 |
| 9 | 室内 | 风机盘管 | HFCF04-2 | 24 | 台 | 特灵 |
| 10 | 室内 | 风机盘管 | HFCF05-2 | 11 | 台 | 特灵 |
| 11 | 室内 | 风机盘管 | HFCF06-2 | 50 | 台 | 特灵 |
| 12 | 室内 | 风机盘管 | HFCF08-2 | 38 | 台 | 特灵 |
| 13 | 室内 | 风机盘管 | HFCF10-3 | 20 | 台 | 特灵 |
| 14 | 地下室 | 空调电脑集控 | / | 1 | 套 | / |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（七）B区勤园4号楼食堂风冷热泵系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 屋顶设备层 | 定压装置 | Fplus2-2/20+1000 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | 屋顶设备层 | 全程综合水处理 | CWP-250/10 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | 屋顶设备层 | 风冷热泵机组 | RTXC230 | 2 | 组 | 特灵 |
| 4 | 屋顶设备层 | 空调循环水泵 | G=166m3/h H=28m N=22kW 工作压力1.0MPa ECR=0.016 | 3 | 台 | 格兰富 |
| 5 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ030-6 | 2 | 台 | 特灵 |
| 6 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ030-6（高配) | 1 | 台 | 特灵 |
| 7 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ040-6 | 1 | 台 | 特灵 |
| 8 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ040-6（高配) | 1 | 台 | 特灵 |
| 9 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 10 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 4 | 台 | 特灵 |
| 11 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 3 | 台 | 特灵 |
| 12 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 13 | 室内 | 新风机组 | LWHA030-4 | 6 | 台 | 特灵 |
| 14 | 室内 | 新风机组 | LWHA040-4 | 2 | 台 | 特灵 |
| 15 | 室内 | 新风机组 | LWHA040-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 16 | 室内 | 新风机组 | LWHA060-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 17 | 室内 | 新风机组 | LWHA080-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 18 | 室内 | 风机盘管 | HFCF04-2 | 5 | 台 | 特灵 |
| 19 | 室内 | 风机盘管 | HFCF05-2 | 10 | 台 | 特灵 |
| 20 | 室内 | 风机盘管 | HFCF06-2 | 16 | 台 | 特灵 |
| 21 | 室内 | 风机盘管 | HFCF08-2 | 7 | 台 | 特灵 |
| 22 | 内庭院 | 闭式冷却塔 | LNCM-100 | 1 | 台 | 良机 |
| 23 | 地下室 | 空调电脑集控 | / | 1 | 套 | / |
| 备注：含相关空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（八）B区块勤园9、14、15号楼空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | | | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| **楼号** | **楼层** | **房间编号** |
| 1 | 15 |  | 室外西边 | 闭式冷却塔 | / | 1 | 套 | 良机 |
| 2 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 集控箱 | / | 1 | 套 | 西门子 |
| 3 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 集控电脑 | / | 1 | 台 | 戴尔 |
| 4 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 空调循环水泵 | / | 2 | 台 | 威乐 |
| 5 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 定压排气补水装置 | / | 1 | 套 | 巴尔特 |
| 6 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 电子水处理仪 | DN125 | 1 | 只 | / |
| 7 | 14 | 1F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1M | 1 | 台 | 欧克 |
| 8 | 14 | 1F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 9 | 14 | 1F | 14-106,107 | VRV风管式内机 | EKCC020A1 | 3 | 台 | 欧克 |
| 10 | 14 | 1F | 14-104,102 | VRV风管式内机 | EKCC015A1 | 2 | 台 | 欧克 |
| 11 | 14 | 1F | 14-105 | VRV风管式内机 | EKCC018A1 | 1 | 台 | 欧克 |
| 12 | 14 | 1F | 门厅14-109,111 | VRV风管式内机 | EKCC028A1 | 6 | 台 | 欧克 |
| 13 | 14 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 14 | 14 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV120AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 15 | 14 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK015A1 | 18 | 台 | 欧克 |
| 16 | 14 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK018A1 | 1 | 台 | 欧克 |
| 17 | 15 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 18 | 15 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV120AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 19 | 15 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK015A1 | 8 | 台 | 欧克 |
| 20 | 15 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK018A1 | 9 | 台 | 欧克 |
| 21 | 9 | 屋面 | / | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC460BR1 | 2 | 台 | 欧克 |
| 22 | 9 | 屋面 | / | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC230BR | 3 | 台 | 欧克 |
| 23 | 9 | 屋面 | / | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC230BR | 3 | 台 | 欧克 |
| 24 | 9 | 屋面 | / | 空调循环水泵 | / | 3 | 台 | 威乐 |
| 25 | 9 | 屋面 | / | 不锈钢保温稳压水箱 | 1250L | 1 | 个 | / |
| 26 | 9 | 屋面 | / | 电子压差旁通阀 | DN80 | 3 | 台 | 西门子 |
| 27 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0910H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 28 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0810H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 29 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0911H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 30 | 9 | 2F | 空调机房 | 集控箱 | / | 2 | 套 | 西门子 |
| 31 | 9 | 2F | 空调机房 | 集控电脑 | / | 1 | 台 | 戴尔 |
| 32 | 9 | 2F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0910H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 33 | 9 | 2F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM1011H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 34 | 9 | 3F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM1011H30 | 2 | 台 | 欧克 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | |

**（九）B区块勤园1、2号楼海尔多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 后勤用房 | 全热交换机 | AHE-50W | 1 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-50W | 3 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-80W | 3 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-250WB1 | 6 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-150WB1 | 8 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-300WB1 | 2 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 工具间 | 全热交换机 | AHE-80W | 1 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 合计 | | | 24 |  |  |
| 2 | 值班、休息 | 分体壁挂空调 | Q =2.6kW，Q =2.9kW，N=0.75kW(冷)，N=0.80kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.46 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 3 | 地下一层弱电间 | 分体壁挂空调 | Q =2.6kW，Q =2.9kW，N=0.75kW(冷)，N=0.80kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.46 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4 | 一层弱电机房 | 分体柜式空调 | Q =5.2kW，Q =5.8kW，N=1.55kW(冷)，N=1.65kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.35 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 5 | 4F屋面 | 室外机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-780(28)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-560(20)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1175(42)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-615(22)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1000(36)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-560(20)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1285(46)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-615(22)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1285(46)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-730(26)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-780(28)W/D2SN1 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1065(38)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1065(38)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1175(42)W/D2SN1 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1115(40)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1345(48)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 26 |  |  |
| 6 | 4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-450(16)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶/4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 10 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 10 | 套 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 27 | 套 |  |
| 7 | 室内 | 风管式室内机 | RFUT28MX | 20 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT36MX | 109 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT45MX | 136 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT56MX | 155 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT71MX | 88 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT80MX | 26 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT100MX | 8 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT112MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 两面出风室内机 | RFT36MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 两面出风室内机 | RFT45MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 高静压室内机 | RFUD80MX-A | 12 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT36MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT56MX | 3 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT80MX | 10 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT100MX | 12 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT112MX | 8 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT125MX | 33 | 台 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 628 |  |  |
| 8 | 室内 | 电脑集控 |  | 1 | 套 |  |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（十）B区块教学区格力多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **安装位置** | **设备名称** | **型号** | **内机数量** | **外机数量** |
| 勤9 | 室内机 | GMV-NR36PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 3 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 6 |  |
| 室外机 | GMV-785WM/B |  | 1 |
| 新风机内机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 1 |  |
| 新风机外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 14 | 2 |
| 勤6.7.8号楼 | 室内机 | GMV-NR45T/A | 3 |  |
| GMV-NR56T/A | 1 |  |
| GMV-NR71T/A | 29 |  |
| GMV-NR80T/A | 40 |  |
| GMV-NR90T/A | 255 |  |
| GMV-NR112T/A | 32 |  |
| GMV-NR125T/A | 58 |  |
| 室外机 | GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-615WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 3 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 2 |
| GMV-960WM/B |  | 2 |
| GMV-1010WM/B |  | 3 |
| GMV-1065WM/B |  | 4 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 7 |
| GMV-1300WM/B |  | 3 |
| GMV-1350WM/B |  | 3 |
| GMV-1410WM/B |  | 3 |
| 小计 |  | 418 | 35 |
| 勤10.11号楼 | 室内机 | GMV-NDR28TS/A | 2 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 21 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 7 |  |
| GMV-NDR71TS/A | 1 |  |
| GMV-NDR112PHS/A | 10 |  |
| GMV-NR100T/A | 9 |  |
| GMV-NR112T/A | 28 |  |
| GMV-NR125T/A | 95 |  |
| GMV-NR56T/A | 4 |  |
| GMV-NR71T/A | 4 |  |
| GMV-NR80T/A | 71 |  |
| GMV-NR90T/A | 12 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-615WM/B |  | 1 |
| GMV-680WM/B |  | 2 |
| GMV-730WM/B |  | 3 |
| GMV-785WM/B |  | 2 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 3 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 5 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 3 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 264 | 27 |
| 勤12.13号楼 | 室内机 | GMV-NDR36TS/A | 67 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 2 |  |
| GMV-NR45T/A | 3 |  |
| GMV-NR56T/A | 29 |  |
| GMV-NR71T/A | 38 |  |
| GMV-NR80T/A | 134 |  |
| GMV-NR90T/A | 8 |  |
| GMV-NR100T/A | 48 |  |
| GMV-NR112T/A | 10 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-560WM/B |  | 3 |
| GMV-615WM/B |  | 3 |
| GMV-730WM/B |  | 1 |
| GMV-785WM/B |  | 4 |
| GMV-850WM/B |  | 3 |
| GMV-900WM/B |  | 4 |
| GMV-1010WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 5 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 339 | 28 |
| 勤14.15号楼 | 室内机 | GMV-NR45T/A | 1 |  |
| GMV-NR56T/A | 2 |  |
| GMV-NR71T/A | 3 |  |
| GMV-NR80T/A | 2 |  |
| GMV-NR90T/A | 1 |  |
| GMV-NR100T/A | 38 |  |
| GMV-NR100PLS/A | 6 |  |
| 室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 53 | 6 |
| 勤16.17.18号楼 | 室内机 | GMV-NDR36TS/A | 14 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 2 |  |
| GMV-NR56T/A | 3 |  |
| GMV-NR71T/A | 7 |  |
| GMV-NR80T/A | 4 |  |
| GMV-NR90T/A | 4 |  |
| GMV-NR112T/A | 6 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR112PLS/A | 8 |  |
| 室外机 | GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-785WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 1 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| 室内机 | GMV-NR25PLS/A | 3 |  |
| GMV-NR28PLS/A | 1 |  |
| GMV-NR36PLS/A | 12 |  |
| GMV-NR45PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 7 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 4 |  |
| GMV-NR90PLS/A | 1 |  |
| GMV-NR100PLS/A | 4 |  |
| GMV-NR125PLS/A | 3 |  |
| GMV-NDR28TS/A | 1 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 25 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 11 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 1 |  |
| GMV-NR56T/A | 8 |  |
| GMV-NR63T/A | 5 |  |
| GMV-NR71T/A | 28 |  |
| GMV-NR80T/A | 4 |  |
| GMV-NR100T/A | 6 |  |
| GMV-NR125T/A | 2 |  |
| 室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-335WM/B |  | 2 |
| GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-615WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 2 |
| GMV-900WM/B |  | 2 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 192 | 18 |
| 勤  19.20.21 | 室内机 | GMV-NDR28TS/A | 85 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 83 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 7 |  |
| GMV-NR36T/A | 5 |  |
| GMV-NR45T/A | 6 |  |
| GMV-NR71T/A | 52 |  |
| GMV-NR80T/A | 14 |  |
| GMV-NR90T/A | 1 |  |
| GMV-NR100T/A | 11 |  |
| GMV-NR112T/A | 89 |  |
| GMV-NR125T/A | 5 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 1 |
| GMV-560WM/B |  | 3 |
| GMV-615WM/B |  | 4 |
| GMV-680WM/B |  | 3 |
| GMV-730WM/B |  | 3 |
| GMV-850WM/B |  | 3 |
| GMV-900WM/B |  | 4 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 1 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 358 | 27 |
| 勤园22.23号楼 | 室内机 | GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NDR28TS/A | 27 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 22 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 15 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 9 |  |
| GMV-NR36T/A | 2 |  |
| GMV-NR45T/A | 10 |  |
| GMV-NR56T/A | 17 |  |
| GMV-NR71T/A | 64 |  |
| GMV-NR80T/A | 10 |  |
| GMV-NR90T/A | 16 |  |
| GMV-NR100T/A | 8 |  |
| GMV-NR112T/A | 36 |  |
| GMV-NR140T/A | 11 |  |
| 室外机 | GMV-335WM/B |  | 1 |
| GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-615WM/B |  | 1 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| GMV-1350WM/B |  | 1 |
| GMV-1410WM/B |  | 1 |
| GMV-1515WM/B |  | 2 |
| GMV-1685WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 249 | 18 |
| 勤3号楼 | 室内机 | GMV-NR45PLS/A | 21 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 10 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 6 |  |
| 新风室内机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 1 |  |
| GMV-NX280P/A(X3.0) | 1 |  |
| 新风室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-280WM/B |  | 1 |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 1 |
| GMV-730WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 47 | 6 |
| 总计 | | | 1934 | 167 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（十一）C区块生活区海尔空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1130MXSKYA | 1 | 组 | 青岛海尔 |
| 2 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1350MXSKYA | 2 | 组 | 青岛海尔 |
| 3 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1580MXSKYA | 2 | 组 | 青岛海尔 |
| 4 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1685MXSKYA | 1 | 组 | 青岛海尔 |
| 5 | 进学苑食堂 | 食堂 | 天花机室内机 | RFT90MX | 76 | 台 | 青岛海尔 |
| 6 | 进学苑食堂 | 食堂 | 天花机室内机 | RFT100MX | 18 | 台 | 青岛海尔 |
| 7 | 进学苑食堂 | 食堂 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 3 | 台 | 青岛海尔 |
| 8 | 进学苑5 | M0#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 9 | 进学苑4 | M1#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 10 | 进学苑3 | M2#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 11 | 进学苑1 | M3#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 12 | 进学苑食堂 | 食堂 | 热交换机 | WSD-60D | 6 | 台 | 威时顿 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | |

**（十二）D1区块格力多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园6号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 11F屋顶 | 空调室外机 | GMV-250W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 2 | 11F屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 7 | 台 | 格力 |
| 3 | 11F空调平台 | 空调室外机 | GMV-350W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 11F空调平台 | 空调室外机 | GMV-400W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 5 | 10F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 6 | 10F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 7 | 9F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 8 | 9F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 9 | 8F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 10 | 8F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 11 | 7F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 12 | 7F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 13 | 6F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 14 | 6F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 15 | 5F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 16 | 5F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 17 | 4F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 18 | 4F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 19 | 3F空调平台 | 空调室外机 | GMV-450W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 20 | 3F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 21 | 2F空调平台 | 空调室外机 | GMV-450W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 22 | 2F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 23 | 1F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 24 | 1F空调平台 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 25 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-250W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 26 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 5 | 台 | 格力 |
| 27 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-504W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 28 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 29 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 30 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 7 | 台 | 格力 |
| 31 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 3 | 台 | 格力 |
| 32 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 311 | 台 | 格力 |
| 33 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 141 | 台 | 格力 |
| 34 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 42 | 台 | 格力 |
| 35 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 34 | 台 | 格力 |
| 36 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR80T/A | 6 | 台 | 格力 |
| 37 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 38 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 10 | 台 | 格力 |
| 39 | 室内 | 风管机 | GMV-NR40PLS/B | 15 | 台 | 格力 |
| 40 | 室内 | 风管机 | GMV-NR45PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 41 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 8 | 台 | 格力 |
| 42 | 室内 | 新风机 | GMV-NX280P/A(X2.5) | 12 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园5号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 8 | 台 | 格力 |
| 3 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 76 | 台 | 格力 |
| 4 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 49 | 台 | 格力 |
| 5 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 12 | 台 | 格力 |
| 6 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 5 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 12 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园4号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-335WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-400WM/B | 4 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 5 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 9 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 9 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 4 | 台 | 格力 |
| 10 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 162 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 48 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 风管机 | GMV-NR40PLS/B | 3 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 风管机 | GMV-NR56PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园3号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 2 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-335WM/B | 4 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-400WM/B | 7 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-504WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 18 | 台 | 格力 |
| 8 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 9 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 10 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 15 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 24 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 23 | 台 | 格力 |
| 14 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 54 | 台 | 格力 |
| 15 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 50 | 台 | 格力 |
| 16 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 18 | 台 | 格力 |
| 17 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 208 | 台 | 格力 |
| 18 | 室内 | 风管机 | GMV-NR36PLS/B | 60 | 台 | 格力 |
| 19 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 5 | 台 | 格力 |
| 20 | 室内 | 风管机 | GMV-NR90PLS/B | 12 | 台 | 格力 |
| 21 | 室内 | 风管机 | GMV-NR112PLS/A | 5 | 台 | 格力 |
| 22 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 13 | 台 | 格力 |
| 23 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 3 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园2号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-H140WL/A | 1 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 3 | 1F室外 | 空调室外机 | GMV-H140WL/A | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 9 | 台 | 格力 |
| 5 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 6 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 1 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园1号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 13 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 13 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-504WM/B | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 24 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 10 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 31 | 台 | 格力 |
| 9 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 24 | 台 | 格力 |
| 10 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 32 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 32 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR80T/A | 76 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 30 | 台 | 格力 |
| 14 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR112T/A | 12 | 台 | 格力 |
| 15 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 52 | 台 | 格力 |
| 16 | 室内 | 风管机 | GMV-NR45PLS/B | 11 | 台 | 格力 |
| 17 | 室内 | 风管机 | GMV-NR56PLS/B | 14 | 台 | 格力 |
| 18 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 12 | 台 | 格力 |
| 19 | 室内 | 风管机 | GMV-NR90PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 20 | 室内 | 风管机 | GMV-NR112PLS/A | 48 | 台 | 格力 |
| 21 | 室内 | 风管机 | GMV-NR140PLS/A | 2 | 台 | 格力 |
| 22 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 1 | 台 | 格力 |
| 23 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 2 | 台 | 格力 |
| 24 | 室内 | 新风机 | GMV-NX280P/A(X2.5) | 1 | 台 | 格力 |
| 25 | 室内 | 新风机 | GMV-NX560P/A(6.0) | 1 | 台 | 格力 |
| **分体式空调主要设备汇总表** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 诚园6#主楼屋面 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 2 | 诚园6#1F | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 3 | 诚园6#裙楼屋面 | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 4 | 诚园6#主楼屋面 | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 5 | 诚园4#屋面 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 6 | 诚园5#一层值班室 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 7 | 诚园3#电梯机房 | 分体空调 | RAC-2HP | 2 | 台 | 美的 |
| 8 | 诚园1#电梯机房 | 分体空调 | RAC-2HP | 2 | 台 | 美的 |
| 9 | 诚园1#一层值班室 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 10 | 诚园2#1F钢琴间 | 恒温恒湿机 | HF5 | 1 | 台 | 金森 |
| **诚园2号楼一体式空调机组主要设备汇总表** | | | | | | |
| **仓前校区二期D区块** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR1100R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| 2 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR1100R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| 3 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR950R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| **全热交换器主要设备汇总表** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 诚园6#2F | 全热交换器 | THE-7 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 2 | 诚园6#1F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 3 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-7 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 4 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-12 | 9 | 台 | 顺蓝 |
| 5 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-14 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 6 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-15 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 7 | 诚园3#4F | 全热交换器 | THE-5 | 9 | 台 | 顺蓝 |
| 8 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-4 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 9 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-6 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 10 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 11 | 诚园3#1F | 全热交换器 | THE-4 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 12 | 诚园3#1F | 全热交换器 | THE-5 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 13 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-8 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 14 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-9 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 15 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-11 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 16 | 诚园1#4F | 全热交换器 | THE-3 | 5 | 台 | 顺蓝 |
| 17 | 诚园1#4F | 全热交换器 | THE-5 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 18 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-2 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 19 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-3 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 20 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-4 | 4 | 台 | 顺蓝 |
| 21 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-6 | 7 | 台 | 顺蓝 |
| 22 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-8 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 23 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-2 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 24 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-4 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 25 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-6 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 26 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 27 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-8 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 28 | 诚园1#1F | 全热交换器 | THE-7 | 4 | 台 | 顺蓝 |
| 29 | 诚园1#1F | 全热交换器 | THE-13 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（十三）C区块慎园VRF多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称/地址：慎园1-3号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 2-103 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | | VRF1 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 2-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 2-205 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF2 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-303 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 二层 | | 慎园 | 2-204 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF3 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 4 | | 一层 | | 慎园 | 2-105 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF4 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-206 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 5 | | 三层 | | 慎园 | 2-304 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF5 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 6 | | 一层 | | 慎园 | 2-106 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF6 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-207 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | 2-305 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF7 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 8 | | 一层 | | 慎园 | 2-107 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | | VRF8 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-208 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | |
| 9 | | 三层 | | 慎园 | 2-306 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | | VRF9 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-404 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | |
| 10 | | 一层 | | 慎园 | 2-108 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-209 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-307 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 11 | | 一层 | | 慎园 | 1-105 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-106 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-205 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-206 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-304 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-305 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-404 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-405 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 12 | | 一层 | | 慎园 | 1-107 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF12 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-207 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 13 | | 三层 | | 慎园 | 1-306 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF13 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-406 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 14 | | 一层 | | 慎园 | 1-108 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF14 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | 1-110 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-208 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 1-210 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 15 | | 三层 | | 慎园 | 1-307 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF15 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-407 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 16 | | 一层 | | 慎园 | 1-109 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF16 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-209 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 1-308 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF17 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-408 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 二层 | | 慎园 | 1-204 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF18 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-303 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 19 | | 四层 | | 慎园 | 1-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF19 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 20 | | 二层 | | 慎园 | 1-203 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF20 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-302 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 21 | | 四层 | | 慎园 | 1-402 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF21 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 22 | | 一层 | | 慎园 | 2-110 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF22 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.04 | |
| 慎园 | 2-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-210 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-309 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 2-308 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | 2-406 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF23 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-503 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 2-504 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 24 | | 二层 | | 慎园 | 2-202 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF24 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-302 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 25 | | 四层 | | 慎园 | 2-402 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF25 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-502 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 26 | | 二层 | | 慎园 | 2-201 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF26 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 2-203 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-301 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 27 | | 四层 | | 慎园 | 2-401 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF27 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-501 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | 1-102 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF28 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 29 | | 二层 | | 慎园 | 1-202 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF29 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 30 | | 二层 | | 慎园 | 1-201 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF30 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-301 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-401 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 31 | | 一层 | | 慎园 | 3-101 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 6 | | VRF31 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 32 | | 一层 | | 慎园 | 3-101 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF32 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 一层 | | 慎园 | 3-102 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 33 | | 一层 | | 慎园 | 3-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 6 | | VRF33 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 34 | | 一层 | | 慎园 | 3-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF34 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 一层 | | 慎园 | 3-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | | | | 203 | |  | | | |
| 1 | |  | | 慎园 |  | | WSD-10D | | 1 | | 全热交换器 | | | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 |  | | WSD-20D | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 3 | |  | | 慎园 |  | | WSD-25L | | 1 | | 全热交换器 | | | |
| 4 | |  | | 慎园 |  | | WSD-40L | | 7 | | 全热交换器 | | | |
| 5 | |  | | 慎园 |  | | WSD-50L | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 6 | |  | | 慎园 |  | | WSD-55L | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 7 | | 一层 | | 慎园 | 3-103 | | WSD-60D | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 8 | |  | | 慎园 |  | | WSD-75L | | 5 | | 全热交换器 | | | |
| **名称/地址:慎园4-6号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 4-105 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF1 | | MDV-730W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 4-106 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-108 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-107 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 4-204 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 2 | | VRF2 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 4-205 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | 4-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF3 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-307 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 4 | | 四层 | | 慎园 | 4-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 4-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | 6-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF5 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 6-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-107 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-108 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-109 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | 6-204 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF6 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 6-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-207 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 6# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-208 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | 6-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 6-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 8 | | 四层 | | 慎园 | 6-404 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 6-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-407 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 9 | | 一层 | | 慎园 | / 4# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF9 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | 4-104 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 4-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | |  | | 慎园 | 4-102 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |  | |  | |
| 慎园 | 4-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 11 | | 二层 | | 慎园 | 4-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 4-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 4-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 4-201 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 4-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF11 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 4-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 13 | | 四层 | | 慎园 | 4-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | VRF12 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-401 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 6 | |
| 14 | | 五层 | | 慎园 | 4-505 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 1 | | VRF13 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 4-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-503 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 5# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 15 | | 一层 | | 慎园 | 6-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF14 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | 6-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-102 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 二层 | | 慎园 | 6-210 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 6-201 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-203 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 6-310 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF15 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 6-312 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 6-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-304 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 6-409 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-410 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 五层 | | 慎园 | 6-502 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF16 | | MDV-335W/D2SN1-8U1 1.00 | |
| 慎园 | 6-501 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 20 | | 一层 | | 慎园 | 5-113 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF17 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-112 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-111 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-109 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-110 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-107 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-108 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 5-106 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-104 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 21 | | 二层 | | 慎园 | 5-214 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF18 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 5-213 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-212 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-211 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-209 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-204 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-206 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 22 | | 三层 | | 慎园 | 5-314 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF19 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 5-313 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-312 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-311 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-310 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-309 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-308 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | 5-416 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF20 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 慎园 | 5-415 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-414 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-413 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-411 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-409 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-408 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-406 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | 5-519 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF21 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 5-518 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-517 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-516 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-515 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-514 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-513 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-512 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-511 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-509 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-508 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 25 | | 六层 | | 慎园 | 5-612 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF22 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-611 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-610 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-609 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | / | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-608 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-607 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 26 | | 一层 | | 慎园 | 5-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF23 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-102 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 27 | | 二层 | | 慎园 | 5-202 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-201 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 28 | | 三层 | | 慎园 | 5-303 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-302 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-301 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 29 | | 四层 | | 慎园 | 5-405 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF24 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | 5-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-403 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-402 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-401 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 30 | | 五层 | | 慎园 | 5-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-505 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-506 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-504 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-503 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-502 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-501 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 31 | | 六层 | | 慎园 | 5-606 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-605 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-604 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-603 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-602 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-601 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 284 | |  | |  | |
| **名称/地址：慎园7、8、9号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 8-102 | | MDV-D100T2/N1-C | | 6 | | VRF1 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 0.98 | |
| MDV-D100T2/N1-C | | 6 | | VRF2 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 0.98 | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 | 9-107 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF3 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.10 | |
| 慎园 | 9-106 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-105 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-104 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 3 | | 二层 | | 慎园 | 9-206 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 4 | | 三层 | | 慎园 | 9-308 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 9-307 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-306 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-305 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 四层 | | 慎园 | 9-408 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF5 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 9-407 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-406 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-405 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-404 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-403 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 6 | | 一层 | | 慎园 | 9-108 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | | VRF6 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.07 | |
| 慎园 | 9-109 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 9-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 7 | | 二层 | | 慎园 | 9-207 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-208 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-209 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 8 | | 三层 | | 慎园 | 9-309 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 9-310 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-311 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-312 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-313 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 9 | | 四层 | | 慎园 | 9-409 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 9-410 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-411 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-412 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-413 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-414 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-415 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 10 | | 一层 | | 慎园 | 9-102 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 3 | | VRF9 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.06 | |
| 慎园 | 9-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 11 | | 二层 | | 慎园 | 9-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 9-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-303 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 13 | | 四层 | | 慎园 | 9-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 14 | | 五层 | | 慎园 | 9-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 15 | | 一层 | | 慎园 | 9-101 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.02 | |
| 慎园 | 8-104 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-101 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 二层 | | 慎园 | 9-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 8-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-201 | | MDV-D71T2/N1-C3 | | 2 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 9-301 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF12 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-303 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 9-401 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF13 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-403 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 8-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 五层 | | 慎园 | 9-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF14 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 8-503 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 20 | | 一层 | | 慎园 | 8-112 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF15 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 8-212 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 21 | | 三层 | | 慎园 | / 8# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-320 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 6 | |
| 22 | | 四层 | | 慎园 | 8-410 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 8 | | VRF16 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 23 | | 五层 | | 慎园 | 8-508 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | 8-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF17 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-106 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-107 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-108 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-110 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-111 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 27 | | 二层 | | 慎园 | 8-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF18 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | 8-205 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-206 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-207 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-209 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-210 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-211 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 25 | | 三层 | | 慎园 | 8-305 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF19 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 8-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-308 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-309 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-310 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-311 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-312 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-313 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-314 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-315 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-317 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-316 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-318 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-319 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 26 | | 四层 | | 慎园 | 8-405 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF20 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-406 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-407 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-408 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 8-409 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | 8-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF21 | | MDV-730W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 慎园 | 8-505 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-506 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 8-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 31 | | 一层 | | 慎园 | 7-102 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF22 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.1 | |
| 慎园 | 7-101 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 30 | | 二层 | | 慎园 | 7-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 29 | | 三层 | | 慎园 | 7-305 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF23 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 7-304 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-303 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 34 | | 一层 | | 慎园 | 7-107 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF24 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 7-108 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-111 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 33 | | 二层 | | 慎园 | 7-209 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF25 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 7-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-211 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 32 | | 三层 | | 慎园 | 7-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF26 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | 7-311 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-314 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-316 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-313 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-315 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-317 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-318 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-319 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 35 | | 四层 | | 慎园 | 7-405 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF27 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | 7-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-403 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 36 | | 六层 | | 慎园 | 7-603 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF28 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 7-602 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-601 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-604 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 37 | | 一层 | | 慎园 | 7-103 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF29 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 7-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-104 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 6 | |
| 43 | | 二层 | | 慎园 | 7-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF30 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 7-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-204 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 40 | | 三层 | | 慎园 | 7-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF31 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 7-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-310 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 39 | | 四层 | | 慎园 | 7-413 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF32 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 7-411 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-409 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-410 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-408 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-407 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 38 | | 五层 | | 慎园 | 7-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF33 | | MDV-280W/D2SN1-8U1 1.0 | |
| 41 | | 五层 | | 慎园 | 7-504 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | VRF34 | | MDV-224W/DSN1-8R0 1.00 | |
| 42 | | 五层 | | 慎园 | 7-506 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF35 | | MDV-224W/DSN1-8R0 0.95 | |
| 44 | | 四层 | | 慎园 | 7-412 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF36 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 0.95 | |
| 慎园 | 7-414 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-415 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-416 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-417 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 45 | | 五层 | | 慎园 | 7-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF37 | | MDV-224W/DSN1-8R0 0.95 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 359 | |  | |  | |
| **名称/地址：慎园10** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 二层 | | 慎园 | 10-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | 药学KT2-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | 10-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 10-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | 药学KT2-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.05 | |
| 慎园 | 10-209 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 10-211 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-212 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-213 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-214 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-215 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-216 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | 10-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | 药学KT3-1 | | MDV-670W/D2SN1-8X1  1.00 | |
| 慎园 | 10-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | 10-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-304 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 4 | | 三层 | | 慎园 | 10-306 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | 药学KT3-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.08 | |
| 慎园 | 10-307 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 10-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 3# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-309 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-311 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-312 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 3# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-313 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-314 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 四层 | | 慎园 | 10-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | | 药学KT4-1 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.03 | |
| 慎园 | 10-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-404 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 6 | | 四层 | | 慎园 | 10-407 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | | 药学KT4-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.10 | |
| 慎园 | 10-408 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-409 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-410 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-411 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-412 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-413 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 74 | |  | |  | |
| 名称/地址：慎园11、12号楼 | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 11-109 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT1-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-108 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-107 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-105 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-104 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-103 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-102 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-101 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | 实验KT1-2 | | MDV-400W/D1SN1-8V1  1.09 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-114 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 11-113 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 一层 | | 慎园 | 12-103 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT1-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 12-102 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-101 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 4 | | 一层 | | 慎园 | 12-104 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT-B | | MDV-670W/D1SN1-8X1  1.07 | |
| 二层 | | 慎园 | 12-204 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 三层 | | 慎园 | 12-304 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 四层 | | 慎园 | 12-404 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | 12-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT1-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-107 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-108 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | 11-209 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT2-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-208 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-207 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-205 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-204 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-203 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-202 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-201 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 7 | | 二层 | | 慎园 | 11-210 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT2-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-211 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
|  | |  | | 慎园 | 11-212 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |  | |
| 慎园 | 11-213 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 8 | | 二层 | | 慎园 | 12-203 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT2-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-202 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-201 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | | 二层 | | 慎园 | 12-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT2-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-206 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-207 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 11 | | 三层 | | 慎园 | 11-309 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT3-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-308 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-307 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-305 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-304 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-303 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-302 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-301 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 11-310 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT3-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-311 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-312 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-313 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 13 | | 三层 | | 慎园 | 12-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT3-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-302 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-301 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 15 | | 三层 | | 慎园 | 12-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT3-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-306 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-307 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 16 | | 四层 | | 慎园 | 11-409 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT4-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-408 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-407 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-405 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-404 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-403 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-402 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-401 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 17 | | 四层 | | 慎园 | 11-410 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT4-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-411 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-412 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-413 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 12-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT4-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-402 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-401 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 20 | | 四层 | | 慎园 | 12-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT4-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-406 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-407 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 21 | | 五层 | | 慎园 | 11-506 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT5-1 | | MDV-335W/D1SN1-8U1  1.13 | |
| 慎园 | 11-505 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-504 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-503 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-502 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-501 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 22 | | 五层 | | 慎园 | 11-507 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT5-2 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 238 | |  | |  | |
| 名称/地址：慎园14、15、16 | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | | 14-106 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | | VRF1 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D28T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-108 | MDV-D80T2/N1-C | | 1 | |
| 慎园 | | 14-109 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-110 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-111 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-112 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-114 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-113 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | | 14-211 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF2 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-212 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-214 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-216 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-218 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-220 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-213 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-215 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-217 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-219 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-221 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-222隔壁 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-222 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | | 14-310 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF3 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | 14-311 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-313 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
|  | |  | | 慎园 | | 14-315 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |  | |  | |
| 慎园 | | 14-317 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-319 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-321 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-312 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-314 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-316 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-318 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-320 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-322 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-323 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 4 | | 四层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-405 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-407 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-409 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-411 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-413 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-404 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-406 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-408 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-410 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-412 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-415 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | | VRF5 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-105 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-104 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | | 14-210 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-209 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-208 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-207 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-206 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-203 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-202 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-201 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | | 14-309 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF6 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | | 14-308 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-307 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-306 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-305 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-304 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-303 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-302 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-301 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 8 | | 四层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-403 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-402 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-401 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 9 | | 一层 | | 慎园 | | / 15# | MDV-D140T2/N1-C | | 4 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.0 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF9 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-102 | MDV-D90Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-101 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-112 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-111 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-110 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | | 二层 | | 慎园 | | 15-202 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-201 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-213 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-211 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 11 | | 三层 | | 慎园 | | 15-327 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 慎园 | | 15-326 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-324 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-322 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-320 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-318 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-325 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-323 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-321 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-319 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-317 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-316 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-315 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-314 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-313 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-312 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 12 | | 四层 | | 慎园 | | 15-411 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF12 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-410 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-409 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-408 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-407 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 13 | | 五层 | | 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF13 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-516 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-515 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-513 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-514 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-511 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-512 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-510 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-507 | MDV-D56Q4/N1-D | | 7 | |
| 慎园 | | 15-509 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 14 | | 一层 | | 慎园 | | 16-117 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF14 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-116 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-115 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-114 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-113 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-112 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 16-111 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-110 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 15 | | 二层 | | 慎园 | | 16-213 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF15 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-212 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-211 | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-210 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-209 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-208 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 三层 | | 慎园 | | 16-313 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF16 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-312 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-311 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-309 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-310 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 17 | | 四层 | | 慎园 | | / 16# | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF17 | | MDV-730W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-410 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-409 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-408 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-407 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-406 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-405 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 一层 | | 慎园 | | 16-109 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF18 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | | 16-108 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-107 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-106 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-104 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 16-103 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-102 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-101 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 二层 | | 慎园 | | 16-207 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF19 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-206 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-205 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-204 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-202 | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 16-201 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 20 | | 三层 | | 慎园 | | 16-308 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF20 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 慎园 | | 16-304 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 16-303 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-302 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-301 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 21 | | 四层 | | 慎园 | | 16-404 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-403 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 22 | | 三层 | | 慎园 | | 15-301 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF21 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-302 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-303 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-304 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | | 15-401 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | 15-402 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-403 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | | 15-501 | MDV-D80Q4/N1-D | | 4 | | VRF22 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 15-503 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-502 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 25 | | 六层 | | 慎园 | | 15-611 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF23 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-612 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-613 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-614 | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-601 | MDV-D45Q4/N1-D | | 8 | |
| 26 | | 七层 | | 慎园 | | 15-713 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF24 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | | 15-714 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-715 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-716 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-717 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-718 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-719 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-720 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-721 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-722 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-701 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-702 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 27 | | 八层 | | 慎园 | | 15-815 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF25 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-816 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-817 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-818 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-819 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-820 | MDV-D100Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-821 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-822 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-801 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-802 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | | 15-109 | MDV-D125Q4/N1-D | | 1 | | VRF26 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-108 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-107 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-106 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-105 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-104 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | 15-103 | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 29 | | 二层 | | 慎园 | | 15-209 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF27 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | | 15-208 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-207 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-205 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-206 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-204 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-203 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 30 | | 三层 | | 慎园 | | 15-311 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | | VRF28 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | 15-309 | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | | 15-310 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-308 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-307 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-306 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-305 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 31 | | 四层 | | 慎园 | | 15-405 | MDV-D45Q4/N1-D | | 13 | | VRF29 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 32 | | 五层 | | 慎园 | | 15-506 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF30 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.1 | |
| 慎园 | | 15-504 | MDV-D45Q4/N1-D | | 5 | |
| MDV-D36Q4/N1-D | | 6 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 33 | | 六层 | | 慎园 | | 15-606 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF31 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | 15-604 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-603 | MDV-D56Q4/N1-D | | 9 | |
| 慎园 | | 15-609 | MDV-D45Q4/N1-D | | 9 | | VRF32 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | 15-610 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-608 | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 34 | | 七层 | | 慎园 | | 15-711 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-712 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-710 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-709 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF33 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | 15-708 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-707 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-705 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-706 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-704 | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-703 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 35 | | 八层 | | 慎园 | | 15-813 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF34 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | | 15-814 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-812 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-811 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-810 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-809 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-808 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-807 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-805 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-804 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-803 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 489 | |  | |  | |
| 备注：含相关空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | | | | | | | |

**（十三）D5区块中央空调、VRV多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称；杭师大仓前校区二期D5区块空调系统 | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备参数/型号** | **单位** | **数量** | **品牌、厂家** |
| 1 | **园恕40号楼地下室冷冻机房** | 离心式冷水机组CVHG565 | 套 | 1 | 特灵 |
| 2 | 螺杆式冷水机组RTHE220 | 套 | 1 | 特灵 |
| 3 | 冷却水泵；卧式端吸泵、LF40129  L=170、H=25 18.5KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 4 | 冷却水泵；卧式端吸泵、LF80123  L=170、H=25 18.5KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 5 | 控制柜；星三角启动、一控四 | 套 | 1 | 成套 |
| 6 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF40129-22 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 7 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF40129-22 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 8 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF50157-75 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 9 | 控制柜；星三角启动、一控四 | 套 | 1 | 成套 |
| 10 | 空调热水循环泵；卧式端吸泵、LF40-129-11 L=120、H=20 11KW、1450 | 台 | 3 | 格兰富 |
| 11 | 控制柜；直接启动、一控3 | 套 | 1 | 成套 |
| 12 | 地暖采暖热水泵；立式单极离心泵、CM10-2 L=10、H=20、1.2KW、1450 | 台 |  | 格兰富 |
| 13 | 控制柜；直接启动、一控2 | 套 | 1 | 成套 |
| 14 | 板式换热器 i100-MZM 1.0MP 100℃ | 套 | 2 | 阿法拉伐 |
| 15 | 板式换热器 i30-MZM 1.0MP 100℃ | 套 | 1 | 阿法拉伐 |
| 16 | 定压补水装置；型号Digimat 1-2/40N 0.75KW | 套 | 1 | 瑞福莱 |
| 17 | 定压补水装置；型号Digimat 1-2/50N 2.2KW | 套 | 1 | 瑞福莱 |
| 18 | 加药装置；JY-200L-2 7.6L/H 100W 220V | 套 | 2 | 杭州银江 |
| 19 | **VRF多联机系统** |  |  |  |  |
| 20 | **恕园40号楼办公楼地下室** | | | | |
| 21 | 变配电房 | 四面出风室内机RFT140MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 22 | 值班室1 | 四面出风室内机RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 23 | 值班室2 | 四面出风室内机RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 24 | 学生活动中心 | 四面出风室内机RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 25 | 学生社团办公室 | 四面出风室内机RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 26 | 120人会议室 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 27 | 学生会办公室 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 28 | **恕园40号楼办公楼1楼** |  |  |  |  |
| 29 | 康复按摩实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 30 | 运动生物化学实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 31 | 体质测定与评价实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 32 | 休息区 | 风管式室内机FRUT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 33 | 运动生物力学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 34 | 运动心理学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 35 | 门厅 | 风管式室内机RFUT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 36 | **恕园40号楼办公楼2楼** |  |  |  |  |
| 37 | 运动解剖学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 38 | 运动生理学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 39 | 体育测量与试验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 40 | 体育保健实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 41 | **恕园40号楼办公楼3楼** |  |  |  |  |
| 42 | 40人教室1 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 43 | 40人教室2 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 44 | 办公室1 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 45 | 办公室2 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 46 | 21人教室 | 四面出风室内机RFT90MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 47 | 40人教室3 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 48 | 40人教室4 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 49 | 40人教室5 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 50 | **恕园40号楼办公楼4楼** |  |  |  |  |
| 51 | 资料室 | RFT56MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 52 | 党员之家 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 53 | 教工之家 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 54 | 专业部与教室办公室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 55 | 专业部与教室办公室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 56 | 专业部与教室办公室3 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 57 | 专业部与教室办公室4 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 58 | 专业部与教室办公室5 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 59 | 专业部与教室办公室6 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 60 | 专业部与教室办公室7 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 61 | **恕园40号楼办公楼5楼** |  |  |  |  |
| 62 | 运动解剖学实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 63 | 运动生理学实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 64 | 体育测量与试验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 65 | 体育保健实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 66 | **恕园40号楼场馆-1F楼** |  |  |  |  |
| 67 | 教学配套 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 68 | 器械房1 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 69 | 器械房2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 70 | 器械房3 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 71 | 男更衣 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 72 | 女更衣 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 73 | 配套教学 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 74 | 器械房4 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 75 | 器械房5 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 76 | **恕园40号楼场馆1F、2F楼** |  |  |  |  |
| 77 | 教学配套1 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 78 | 教学配套2 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 79 | 男更衣 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 80 | 女更衣 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 81 | 器械室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 82 | 器械室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 83 | 更衣1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 84 | 休息室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 85 | 微格教室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 86 | 更衣2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 87 | 休息室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 88 | VRF-09 |  |  |  |  |
| 89 | 器械房1 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 90 | 管理服务用房 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 91 | 器械房2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 92 | 器械房3 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 93 | 多媒体教学办公室 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 94 | 器械房4 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 95 | **恕园40号楼办公楼屋顶外机** |  |  |  |  |
| 96 | 室外机 | RFC560MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 97 | 室外机 | RFC730MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 98 | 室外机 | RFC785MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 99 | 室外机 | RFC850MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 100 | 室外机 | RFC900MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 101 | 室外机 | RFC960MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 102 | 室外机 | RFC252MXSKYA | 台 | 1 | 海尔 |
| 103 | 室外机 | RFC280MXSKYA | 组 | 1 | 海尔 |
| 104 | 室外机 | RFC400MXSKYA | 组 | 1 | 海尔 |
| 105 | **全热交换器新风系统** |  |  |  |  |
| 106 | 全热交换器 | AHE-B1F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 107 | 全热交换器 | AHE-B1F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 108 | 全热交换器 | AHE-B1F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 109 | 全热交换器 | AHE-B1F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 110 | 全热交换器 | AHE-B1F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 111 | 全热交换器 | AHE-B1F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 112 | 全热交换器 | AHE-B1F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 113 | 全热交换器 | AHE-1F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 114 | 全热交换器 | AHE-1F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 115 | 全热交换器 | AHE-1F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 116 | 全热交换器 | AHE-1F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 117 | 全热交换器 | AHE-1F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 118 | 全热交换器 | AHE-1F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 119 | 全热交换器 | AHE-1F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 120 | 全热交换器 | AHE-1F-08 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 121 | 全热交换器 | AHE-1F-09 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 122 | 全热交换器 | AHE-2F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 123 | 全热交换器 | AHE-2F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 124 | 全热交换器 | AHE-2F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 125 | 全热交换器 | AHE-2F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 126 | 全热交换器 | AHE-2F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 127 | 全热交换器 | AHE-3F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 128 | 全热交换器 | AHE-3F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 129 | 全热交换器 | AHE-3F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 130 | 全热交换器 | AHE-3F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 131 | 全热交换器 | AHE-3F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 132 | 全热交换器 | AHE-3F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 133 | 全热交换器 | AHE-3F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 134 | 全热交换器 | AHE-4F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 135 | 全热交换器 | AHE-4F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 136 | 全热交换器 | AHE-4F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 137 | 全热交换器 | AHE-4F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 138 | 全热交换器 | AHE-5F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 139 | 全热交换器 | AHE-5F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 140 | 全热交换器 | AHE-5F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 141 | **VRF多联机系统** |  |  |  |  |
| 142 | **恕园42号楼1F VRF-1F-01** |  |  |  |  |
| 143 | 男卫生间 | RFT28MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 144 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 145 | 兴奋剂检查 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 146 | 候查室 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 147 | 医务急救室 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 148 | 检录厅 | RFUT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 149 | 女卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 150 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 151 | 运动员休息室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 152 | 卫生间 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 153 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 154 | 裁判休息1 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 155 | 裁判休息2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 156 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 157 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 158 | **恕园42号楼1F VRF-1F-02** |  | 台 |  | 海尔 |
| 159 | 卫生间 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 160 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 161 | 运动员休息室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 162 | 卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 163 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 164 | 计时计分用房 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 165 | 门厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 166 | 50人教室 | RFT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 167 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 168 | 教室休息室 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 169 | 50人教室 | RFT56MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 170 | 100人教室 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 171 | **恕园42号楼1F VRF-1F-03** |  |  |  |  |
| 172 | 仲裁录放 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 173 | 组委会会议 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 174 | 赛后控制中心 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 175 | 门厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 176 | 办公 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 177 | 新闻官员办公 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 178 | 电视发送室 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 179 | 记者工作区 | RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 180 | 新闻中心 | RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 181 | 邮电所 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 182 | **恕园42号楼1F VRF-1F-04** | |  |  |  |
| 183 | 男卫生间 | RFT28MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 184 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 185 | 女卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 186 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 187 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 188 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 189 | 电梯厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 190 | 贵宾用房 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 191 | 贵宾接待厅 | RFUT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 192 | **恕园42号楼2F VRF-2F-05** | |  |  |  |
| 193 | 观众厅 | RFUT71MX | 台 | 8 | 海尔 |
| 194 | 小卖部 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 195 | 售票 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 196 | 男卫+女卫 | RFT28MX | 台 | 5 | 海尔 |
| 197 | 女卫 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 198 | 观众进厅 | RFUT100MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 199 | 男卫 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 200 | **恕园42号楼2F VRF-2F-06** | |  |  |  |
| 201 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 8 | 海尔 |
| 202 | 小卖部 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 203 | 售票 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 204 | 男卫+女卫 | RFT28MX | 台 | 5 | 海尔 |
| 205 | 女卫 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 206 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 6 | 海尔 |
| 207 | 男卫 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 208 | **恕园42号楼2F VRF-2F-07** | RFX560MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 209 |  |  |  |  |  |
| 210 | **恕园42号楼2F VRF-2F-08** | RFX450MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 211 | **恕园42号楼3F VRF-3F-01** |  | 台 |  |  |
| 212 | 男卫+女卫 | RFT45MX | 台 | 6 | 海尔 |
| 213 | **恕园42号楼3F VRF-3F-02** |  | 台 |  |  |
| 214 | 男卫+女卫 | RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 215 | **恕园42号楼4F VRF-4F-03** |  | 台 |  |  |
| 216 | 灯光控制室 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 217 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 218 | 计时控制室 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 219 | 计时与终点 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 220 | 声控室 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 221 | 播音 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 222 | 广播 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 223 | 一层南数据机房 | 一拖一3P柜机 | 台 | 8 | 海尔 |
| 224 | 恕园42号楼水机和新风设备 |  |  |  |  |
| 225 | 恕园42号楼、2F东机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 226 | 恕园42号楼、4F东机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 227 | 恕园42号楼、4F西机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 229 | **恕园43号楼** |  |  |  |  |
| 230 | 屋顶设备层 | 新风处理机RFX280MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 231 |  | 冷凝排风热回收新风一体机 | 组 | 1 | 盾安WFBXRC60WO |
| 232 | 室外机 | RFC280MXSKYA | 组 | 3 | 海尔 |
| 233 |  | RFC1015MXSKYA(组合) | 组 | 2 | 海尔 |
| 234 | B1F/1F |  |  |  |  |
| 235 | 服务台 | RFUT28MX-C | 台 | 2 | 海尔 |
| 236 | 教学配套 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 237 | 管理办公 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 238 | 门厅 | RFUT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 239 | 健身房 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 240 | 1F |  |  |  |  |
| 241 | 门厅 | RFUT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 242 | 服务台 | RFUT28MX-C | 台 | 1 | 海尔 |
| 243 | 贵宾淋浴 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 244 | 教学配套 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 245 | 男淋浴 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 246 | 女淋浴 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 247 | 管理办公 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 248 | 2F 网球场地室内机· | RFE71MX | 台 | 27 | 海尔 |
| 249 | **恕园41号楼** |  |  |  |  |
| 250 | 地下室空调机房1、2 | 组合式空调箱 LPCQ040 | 台 | 1 | 特灵 |
| 251 | 泳池上空吊顶内 | 空调箱HAU LWHA050 | 台 | 10 | 特灵 |
| 252 | 一楼大厅、功能房 | 新风机组 LWHA050 | 台 | 3 | 特灵 |
| 253 |  | 新风机组 LWHA080 | 台 | 1 | 特灵 |
| 254 |  | 风机盘管 HFCF03 |  | 8 | 特灵 |
| 255 |  | 风机盘管 HFCF04 | 台 | 13 | 特灵 |
| 256 |  | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 8 |  |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

**（十四）D5区块橄榄球场及比赛场馆空调系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 暖通系统主要设备表 | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 安装部位 | | 设备参数/型号 | | 单位 | 数量 | | 品牌、厂家 | |
| 空调冷煤系统 | | | | | | | | | | |
| 1 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S125 | | 台 | 5 | | 松下 | |
| 2 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S100 | | 台 | 2 | | 松下 | |
| 3 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S900 | | 台 | 14 | | 松下 | |
| 4 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S71 | | 台 | 16 | | 松下 | |
| 5 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S56 | | 台 | 11 | | 松下 | |
| 6 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S45 | | 台 | 6 | | 松下 | |
| 7 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S36 | | 台 | 2 | | 松下 | |
| 8 | | 体育场 | | 暗藏式风管机/S28 | | 台 | 2 | | 松下 | |
| 9 | | 体育场 | | 室外主机/CU-ME12B1YX6N | | 台 | 8 | | 松下 | |
| 10 | | 体育场 | | 室外主机/CU-ME16B1YX6N | | 台 | 3 | | 松下 | |
|  | | 暖通 | | | | | | | | |
| 1 | | 体育场 | | 排烟风机HTF-1-11# | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 2 | | 体育场 | | 排烟风机HTF-1-6# | | 台 | 2 | | 聚英 | |
| 3 | | 体育场 | | 正压送风机HTF-1-9 | | 台 | 2 | | 聚英 | |
| 4 | | 体育场 | | 排风机HTFC-1-12# | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 5 | | 体育场 | | 排风机HTFC-1-10# | | 台 | 3 | | 聚英 | |
| 6 | | 体育场 | | 排风机HTFC-1-6# | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 7 | | 体育场 | | 排风机JDF-P-225A | | 台 | 2 | | 聚英 | |
| 8 | | 体育场 | | 排风扇EF200 | | 台 | 4 | | 绿岛风 | |
| 9 | | 体育场地下室 | | 排烟风机HTF-1-6# | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 10 | | 体育场地下室 | | 排风机JDF-P-250A | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 11 | | 体育场地下室 | | 分体空调机3P | | 台 | 5 | | 松下 | |
| 12 | | 体育场地下室 | | 分体空调机5P | | 台 | 2 | | 松下 | |
| 13 | | 体育场二层 | | 分体空调机3P | | 台 | 2 | | 松下 | |
| 14 | | 体育场二层 | | 排风机10300CMPH | | 台 | 4 | | 聚英 | |
| 15 | | 体育场二层 | | 排风机6200CMPH | | 台 | 2 | | 聚英 | |
| 16 | | 体育场 | | 风机盘管FP-136 | | 台 | 4 | | 特灵 | |
| 17 | | 体育场 | | 风机盘管FP-102 | | 台 | 10 | | 特灵 | |
| 18 | | 体育场 | | 风机盘管FP-85 | | 台 | 9 | | 特灵 | |
| 19 | | 体育场 | | 风机盘管FP-68 | | 台 | 3 | | 特灵 | |
| 20 | | 体育场 | | 风机盘管FP-51 | | 台 | 2 | | 特灵 | |
| 21 | | 体育场 | | 新风机FAU1-1-1-1000CMPH | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 22 | | 体育场 | | 新风机FAU1-1-1-4000CMPH | | 台 | 1 | | 聚英 | |
| 23 | | 热身场地 | | 换气扇300mp | | 台 | 16 | | 绿岛风 | |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | **型号** | | **规格** | | | **数量** | | **品牌** |
| 1 | 分体式膨胀空调 | | HZN-36KZ1Y | | 室内机：过滤段：板式粗效，电子净化G4/F7；送风量：18000M3h，机外余压：350Pa，电机功率11KW,新风量2500M3h，过度季节：9000M3h。室外机\*2：制冷量/耗电量：90/14.6\*2KW压缩机形式：涡旋式，EER>2.86 | | | 1 | | 环都拓普 |
| 2 | 分体式热泵热回新风机组 | | HLN-050R1 | | 新风处理机组：制冷量：43.8KW，制热量：44.6KW，新风量：5000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：5000M3h，机外余压：250P，压缩机功率11.8KW。 | | | 1 | | 环都拓普 |
| 3 | 分体式热泵热回新风机组 | | HLN-040R1 | | 新风处理机组：制冷量：33.8KW，制热量：34.4KW，新风量：4000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：4000M3h，机外余压：250P，压缩机功率9.2KW。 | | | 2 | | 环都拓普 |
| 4 | 分体式热泵热回新风机组 | | HLN-020R1 | | 新风处理机组：制冷量：22.4KW，制热量：22.8KW，新风量：2000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：2000M3h，机外余压：250P，压缩机功率6.3KW。 | | | 3 | | 环都拓普 |
| 5 | 分体全新风空调机组 | | HLN-8FZ1Y | | 室内机：过滤段：板式粗效，电子净化G4/F7；送风量：2200M3h，机外余压：250Pa，电机功率0.64KW。室外机：制冷量/耗电量：22.4/14.1/7.2\*2KW压缩机形式：全封闭涡旋式（吊顶式） | | | 3 | | 环都拓普 |
| 6 | 直膨式大空间专用空调机 | | HZN-10\*\*1Y | | 制冷量：30.2KW，制热量：31.7KW,送风量：4000M3h | | | 10 | | 环都拓普 |
| 7 | 室外机 | | CU-ME20B1YYX6N | | 56KW | | | 3 | | 松下 |
| 8 | 室外机 | | CU-ME34B1YYX6N | | 95KW | | | 2 | | 松下 |
| 9 | 室外机 | | CU-ME36B1YYX6N | | 101.5KW | | | 3 | | 松下 |
| 10 | 标准静压风管式 | | CS-ME12D1EX5 | | 3.6KW, 静压60Pa | | | 1 | | 松下 |
| 11 | 标准静压风管式 | | CS-ME16D1EX5 | | 4.5KW, 静压60Pa | | | 2 | | 松下 |
| 12 | 标准静压风管式 | | CS-ME23D1EX5 | | 6.3KW, 静压60Pa | | | 1 | | 松下 |
| 13 | 高静压风管式 | | CS-ME27D1EX5 | | 7.1KW, 静压90Pa | | | 24 | | 松下 |
| 14 | 高静压风管式 | | CS-ME32D1EX5 | | 9KW, 静压90Pa | | | 33 | | 松下 |
| 15 | 四面出风嵌入式 | | CS-ME28BX7 | | 8KW | | | 24 | | 松下 |
| 16 | 精密空调室内机 | | MAV013T1N2S | | / | | | 3 | | 美的 |
| 17 | 精密空调室外机 | | MA0162N | | / | | | 3 | | 美的 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | | | |

**（十五）临床教学综合楼VRV多联机及新风系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 楼层 | **房间名称**  **（对应内机位置）** | 空调内机  形式 |  | | 优化图纸室外机配置 | | **外机位置及数量** |
| 设备厂家对应  室内机型号 | 室内机  数量（台） | 系统  编号 | 设备厂家室外机型号 |
| 1 | 1 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 | LM-1-1 | MDV-900W/D2SN1-8X1 | 教学楼一层室外5台 |
| 2 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 3 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 4 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 5 | 多媒体控制室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 6 | 教师休息室 | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 1 | LM-1-2 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 7 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 8 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 9 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 10 | 2 | 学术报告厅 | 风管机 | MDV-D80T2/N1-C(B) | 6 | LM-2-1 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 11 | 主席台 | 风管机 | MDV-D28T2/N1-C3(B) | 2 |
| 12 | 扩大前室(门厅) | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 13 | 接待室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 14 | 18人小会议室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 15 | 18人小会议室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 16 | 扩大前室(门厅) | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 17 | 值班收发室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-2-2 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 18 | 门厅 | 风管机 | MDV-D56T2/N1-C3(B) | 6 |
| 19 | 30人中型会议室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 20 | 60人大会议室 | 风管机 | MDV-D71T2/N1-C3(B) | 3 |
| 21 | 接待室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 1 |
| 22 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-2-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 23 | 3 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-3-1 | MDV-850W/D2SN1-8X1 | 教学楼六楼平台11台 |
| 24 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 25 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 26 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 27 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 28 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 29 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 30 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 31 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 32 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 33 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 34 | 抽血化验 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 35 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 2 |
| 36 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 2 |
| 37 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 38 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 39 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 40 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 41 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-3-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 42 | / | 新风机 | MDV-D140T1/XFN1-B | 1 | LM-3-4 | MDV-200W/DSN1-8R0 |
| 43 | 4 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-4-1 | MDV-280W/D2SN1-8U1 |
| 44 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 | LM-4-2 | MDV-850W/D2SN1-8X1 |
| 45 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 46 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 47 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 48 | 小教室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 49 | 博士点办公 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 2 |
| 50 | 开发人员工作室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 51 | 主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 52 | 教室休息室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 53 | 教室休息室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 54 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-4-3 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 55 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 56 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 57 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 | LM-4-4 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 58 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 59 | 5 | / | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 5 | LM-5-1 | MDV-850W/D2SN1-8X1 |
| 60 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 3 |
| 61 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 4 |
| 62 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 63 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 3 |
| 64 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-5-2 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 65 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-5-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 66 | / | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 3 | LM-5-3 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 67 | 风管机 | MDV-D28T2/N1-C3(B) | 7 |
| 68 | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 4 |
| 69 | 两面出风 | MDV-D45Q2/N1 | 1 |
| 70 | 6 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-6-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 | 教学楼屋顶20台 |
| 71 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-6-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 72 | 多媒体控制室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-6-2 | MDV-670W/D2SN1-8X1 |
| 73 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 74 | 口腔医学办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 75 | 模型室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 76 | 中央空压机房 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 77 | 模拟义齿成型室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 78 | 模拟烤瓷、铸造室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 79 | 口腔头模实验室6间 | 风管机 | MDV-D22T2/N1-C3(B) | 6 |
| 80 | 口腔头模实验室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 81 | 纯水机房 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-6-3 | MDV-670W/D2SN1-8X1 |
| 82 | 口腔综合实训室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 3 |
| 83 | 口腔综合实训室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 2 |
| 84 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 85 | 7 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-7-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 86 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-7-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 87 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 | LM-7-2 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 88 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 89 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 90 | 儿科实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 91 | 儿科实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 92 | 主任办 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 93 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 94 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 2 |
| 95 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 96 | 模拟ICU | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 2 |
| 97 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-7-3 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 98 | 心肺腹听触训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 99 | 心肺腹听触训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 100 | 实验诊断室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 101 | 实验诊断室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 102 | 8 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-8-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 103 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-8-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 104 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 | LM-8-2 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 105 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 106 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 107 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 108 | 教师办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 109 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 110 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 111 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 112 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 113 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 114 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 115 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 | LM-8-3 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 116 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 117 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 118 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 119 | 影像学实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 120 | 影像学实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 121 | 体格检查心电训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 122 | 体格检查心电训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 123 | 9 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-9-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 124 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-9-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 125 | 男更衣 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-9-2 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 126 | 女更衣 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 127 | 教师办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 128 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 129 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 130 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 131 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 132 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 133 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 134 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 | LM-9-3 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 135 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 136 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 137 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 138 | 模拟手术室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 139 | 10 | 多功能活动室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 | LM-10-1 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 140 | 阅览室(4人) | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 141 | 阅览室(4人) | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 142 | 更衣室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 143 | 传统式阅览室  及大开间 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 2 |
| 144 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 5 |
| 145 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-10-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 146 | 办公室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 | LM-10-2 | MDV-450W/D2SN1-8V1 |
| 147 | 电子阅览室(20人) | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 148 | 电子阅览室(20人) | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 149 | 咖啡吧 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 150 | / | 新风机 | MDV-D140T1/XFN1-B | 1 | LM-10-4 | MDV-200W/DSN1-8R0 |
| 151 | 地下室 | 餐厅 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 7 | LM-01 | MDV-850W/D2SN1-8X1 | 辅楼顶3台 |
| 152 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 4 | LM-02-01 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 153 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 4 | LM-02-02 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 154 | 学生活动中心 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 5 | LM-03-1 | MDV-450W/D2SN1-8V1 | 宿舍楼一层2台 |
| 155 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 6 | LM-03-2 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 统计 | | |  |  | 253 |  |  | 41 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | |

**（十六）玉皇山校区食堂、美术馆、校区图书馆多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **外机型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | 海信 | HVR-160W/H1FZBP | 7 | 套 |
| 2 | 海信 | PAV-250FNY3Q | 6 | 套 |
| 3 | 美的 | MDV-785W/DSNi-9vO | 1 | 套 |
| 4 | 美的 | MDV-280W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 5 | 美的 | MDV-500W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 6 | 美的 | MDV-615W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 7 | 美的 | MDV-730W/DSNi-9vO | 2 | 套 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（十七）下沙校区空调维保系统：**

1.图书馆：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：图书馆中央空调品牌型号为：富田风冷热泵机组FTA-US-180-2HB-G，富田风冷热泵机组FTA-US-90-1H。

2.信息楼：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：中央空调品牌型号为：富田风冷热泵机FTA-US-180-2HB-G。

3.艺术楼：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：中央空调品牌型号为：日立风冷热泵机组RHU180ACZ2。

4.体育馆：主机及末端系统维保。

注：中央空调品牌型号为：顿汉布什WCDSX075。

5.VRV空调主机及末端系统维保，具体数量型号如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 内机型号 | 数量 | 外机型号 | 数量 |
| 大金 | FHYC125BQVL | 48台 | RY250KMY1L | 30台 |
| 大金 | FHYB125FQVL | 20台 | RY125LMY1L | 5台 |
| 大金 | FCYDQY2C | 3台 | RY125FPASY1L | 3台 |
| 大金 | FHYC125BQVL | 6台 | RHXY280KAMY1 | 3台 |
| 大金 | FHYB71FQVL | 1台 | RY71FPASY1L | 1台 |
| 日立 | PC-P1HIQ13 | 13台 | MODELRAS-450FSNQ | 2台 |
| 日立 | / | / | MODELRAS-280FSNQ | 1台 |
| 日立 | / | / | MODELRAS-560FSNQ | 1台 |
| 日立 | PC-PIHIQ13 | 24台 | MODE-LRAS-450FSNQ | 3台 |
| 大金 | FCYDQV2C | 4台 | RHXY280KAMY1 | 2台 |
| 大金 | FCYDQV2C | 4台 | RHXY10MY1 | 2台 |
| 美的 | MDV125QH/DPY | 85台 | MDV250W/DPS | 45台 |
| 合计 |  | 208 |  | 98 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器。 | | | | |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备**  **名称** | **服务要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价 (元)** | **需求**  **部门** | **联系**  **使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购**  **执行书号** |
| 1 | 2023年度中央空调系统维保 | 详见附件 | 否 | 1 | 批 | 1200000 | 后勤服务中心 | 罗老师 | 0571-28860247 | / | / | [2023]4808号 |

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **商务分(2)** | | | | |
| **1** | **业绩**  投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。 | 2 | 客观分 |  |
| **技术分(68)** | | | | |
| **2** | **重点、难点分析**  投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。 | 4 | 主观分 |  |
| **3** | **实施方案** | | | |
| **3.1** | 投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。 | 4 | 主观分 |  |
| **3.2** | 投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。 | 4 | 主观分 |  |
| **4** | **清洗方案**  根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。 | 3 | 主观分 |  |
| **5** | **管理制度、定期巡检制度和设备运行情况报告制度**  1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）  2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分） | 6 | 主观分 |  |
| **6** | **拟投入设备**  投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。 | 3 | 主观分 |  |
| **7** | **档案建立**  投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。 | 3 | 主观分 |  |
| **8** | **团队人员** | | | |
| **8.1** | 拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。  注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。 | 4 | 客观分 |  |
| **8.2** | 人员配置情况，项目团队特种作业操作人员：  投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。  注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。 | 10 | 客观分 |  |
| **8.3** | 人员配置情况，驻点技术人员  1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。  2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。  注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。 | 6 | 客观分 |  |
| **9** | **应急预案**  遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。 | 3 | 主观分 |  |
| **10** | **验收及维护方案**  投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。 | 3 | 主观分 |  |
| **11** | **配件备件保障措施**  配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。 | 3 | 主观分 |  |
| **12** | **维保安全保证措施**  根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。 | 3 | 主观分 |  |
| **13** | **质量保证措施**  投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。 | 3 | 主观分 |  |
| **14** | **技术培训方案**  投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。 | 3 | 主观分 |  |
| **15** | **其他措施**  根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。 | 3 | 主观分 |  |
| **价格分（30）** | | | | |
| **16** | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 30 | 价格分 | / |

**说明：本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（服务类）**

甲方：**杭州师范大学**

乙方：

合同编号：

后勤合同编号：

标书编号：

项目名称：

需求部门：后勤服务中心

预算号：

执行书号：

经费名称：

经费财务代码：

签约地点：杭州师范大学

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规精神，杭州师范大学（甲方）经过公开招标（采购方式），确定 （乙方）为供货单位，双方经协商达成以下条款：

**第一条：合同价格明细**  单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 型号 | 数量 | 单价 | 合计价格 |
| 1 | 杭州师范大学各校区中央空调维保项目 | 各类 | 1 |  |  |
| 合同总价人民币（大写）： 元整 ￥ 。 | | | | | |

**第二条：服务期限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **校区** | **维保对象及区域** | **维保日期** |
| 1 | 仓前校区 | A区块及中心区空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 2 | 教师公寓中央空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 3 | B区块勤园5号楼师生活动中心地源热泵空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 4 | B区勤园4号楼食堂风冷热泵系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 5 | 勤9风冷热泵、勤14、15地源热泵空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 6 | B区块勤园1、2号楼海尔多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 7 | B区块教学区格力多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 8 | C区块生活区海尔空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 9 | D1区块格力多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 10 | C区教学区美的多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 11 | D5区块中央空调、多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 12 | D5区块橄榄球场及比赛场馆空调系统 | 合同约订之日-2024年11月24日 |
| 13 | 金华路校区 | 金华路临床教学综合楼美的多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 14 | 玉皇山校区 | 玉皇山校区食堂、美术馆、校区图书馆多联机空调系统 | 2023年11月25日-2024年11月24日 |
| 15 | 下沙校区 | 图书馆主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 16 | 信息楼主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 17 | 艺术楼主机及末端系统维保及系统水处理 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 18 | 体育馆主机及末端系统维保 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |
| 19 | VRV空调主机及末端系统维保 | 2023年7月1日-2024年6月30日 |

**第三条：服务范围**

详见附件服务范围清单。

**第四条：服务内容及要求**

1.中央空调维保除主机压缩机外实行全包方式维保，合同期内如遇维保维修、更换配件和耗材所产生的费用均由乙方负责。其余空调设备在合同期内根据甲方的需求维修所需的配件和耗材更换等费用均由乙方负责。

1.1中央空调系统主机房内、冷却塔（不含供水、回水主管道，以供回水主管道三通接口法兰为界）、楼宇机房内、末端房间内的水管管道、阀门、软接、法兰接口、止回阀、表计、稳压装置等均由乙方负责维修更换（不含甲方安装节能改造表计、阀门等）。

1.2中央空调水系统主机房至楼宇机房，主机房至冷却塔主管道，主机房或楼宇机房至末端房间的DN150MM管径（含DN150MM）以下水管管道、阀门、软接、法兰接口、止回阀、表计均由乙方负责维修更换。

1.3中央空调水系统维保不含地埋管件，井道管件，采购人安装节能改造表计、阀门等管件，需要破坏墙面、天花板进行维修更换等情况。

2.1乙方需按厂家技术标准进行工作，确保机组高效、正常运行。保养期内对主机、水泵、空调电控系统、空调水系统、内机盘管等等进行检查及保养，同时提交年度保养报告，机组运行季节每月一次的例行巡检；

2.2要求每年二次大检查及保养，同时提交年度保养报告，机组运行季节每月一次的例行巡检，并对冷冻机油、过滤器芯等进行更换。

3.本次招标分为风机盘管、新风机机组、通风系统的风管维保服务、空调水管水处理及主机维保服务和维保。

**4.风机盘管的维保：**

4.1水过滤网清洗；

4.2送风口、散流风口、回风口；

4.3过滤网维保及更换、清洗；

**5.新风机机组的维保：**

5.1空气处理器内部的换热器维保；

5.2空气处理器内部的灰尘维保；

5.2.1通风系统的风管维保；

5.2.2空调水管水处理及主机维保。

**6.维保范围：**

6.1主机房设备及相关配套设施(包括主机等设备维保)；

6.2水泵、换板、冷却塔（包括冷却塔维保）；

6.3冷却水、冷冻水（包括维保、消毒）、落水清洗；

6.4主机控制系统；

6.5末端设备及其附属设施（包括维保、消毒）；

6.6所有楼宇风口维保消毒：

6.6.1每月定期检测和保养主机（包括在维保期内更换及维修）；

6.6.2检查压缩机冷冻油的油压及油量，发现冷冻油的油量不足需要及时补足；

6.6.3检查冷凝器及蒸发器的温度、压力是否符合要求，发现问题及时修复；

6.6.4检查各仪表、控制器的工作状态是否良好；

6.6.5检查主机出入水的温度及压力是否符合要求，超出范围需要及时查明原因，并予修复；

6.6.6检查各种阀门是否正常，如有异常及时更换；

6.6.7对系统检查是否存在漏氟现象，及时查明漏氟原因，修复漏点并补氟；

6.6.8检查主电路上接线端子是否异常，避免有接线端松动现象；

6.6.9检查电气控制部分、风扇运行是否正常，如有异常及时更换；

6.6.10检查机组润滑系统以及润滑油的质量，发现润滑油严重变质时需要及时进行更换、发现润滑油的油量不足时及时补充；

6.6.11检查是否有异常的声响、震动及高温现象，如有异常查明原因并予修复；

6.6.12保持主机整体工作处于清洁状态；

**7.每季度定期检修：**

**7.1停机前维护保养：**

7.1.1用兆欧表测量电机绕组电阻，并记录好；

7.1.2检查压缩机的油位，按要求补充润滑油，并进行油的酸碱度测试；

7.1.3进行泄漏测试，并修理泄漏部位，如有必要，按要求补充制冷剂；

7.1.4更换干燥过滤器；

7.1.5检查拧紧接触器和电机端子箱内的电源线；

7.1.6清洁所有连接接头，如有必要按要求更换；

7.1.7检查所有继电器、运行控制装置和安全保护装置；

7.1.8检查确认所有控制装置、安全保护装置、卸载等装置是否正常；

7.1.9检查确认压缩机的吸气和排气阀完好。

**7.2开机前维护保养：**

7.2.1配合检查辅助设备的运行状况；

7.2.2检测分析润滑油的品质,或更换润滑油、油过滤器；

7.2.3检查曲轴箱加热器、油温和润滑系统；

7.2.4检查和测试所有的运行和安全控制，确认电压和启动器运行正常；

7.2.5检查四通阀的切换状况；检查及润滑风机及电机轴承；

7.2.6协助检查冷凝器盘管是否堵塞，建议清洁盘管；

7.2.7进行泄漏测试，并修理泄漏部位，如有必要，按要求补充制冷剂；

7.2.8启动后，检查风扇电机和主机的运行状态；

**8.每年度全面检修和保养所有设备：**

8.1对主机运行状况和维护保养现状进行全面、仔细的检查；

8.2对银翅片进行全面的清洗（按照国家标准执行，严禁使用不符标准的腐蚀剂）；

8.3对减震系统进行检查和维修；

8.4对整机的外观、标识、支架进行修补、刷漆和更换工作；

8.5及时修复或更换操作门的铰链、门锁；

8.6每年不少于一次更换油过滤网、干燥过滤器；

8.7根据冷冻油的质量及时更换冷冻油；

8.8及时更换四通阀、感温棒（传感器）；

8.9合同期内乙方需根据甲方要求完成中央空调冷凝器、蒸发器、油分离器等压力容器及安全阀年检工作，所需费用由乙方负责。

维保方案和内容：其中应体现常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施；对于可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法（如空调主机等设备发生故障，保证在接到通知后2小时内作出响应）；对维保、检修等工作需给出相应书面报告；更换部件等情况应征得甲方认可。

经济运行优化方案和内容：优化方案应征得采购人认可，并在运行期结束后给出核查报告。

维保、消毒方案和内容：根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案，提供维保前后的影像资料，维保过程中安全管理措施。

服务承诺：由乙方提供、更换的零部件质保期1年；在维保期内，由于一份原因造成设备损坏的，乙方负责免费更换，承担一切责任，并保证在接到通知后2小时内赶到现场处理问题；出现上述质量问题，乙方免费维修外，该部分质保期应相应顺延；乙方负责对甲方操作人员进行技术培训；在培训使用人员、备品备件、提供24小时紧急维修服务及响应时间、控制系统、操作等方面均应满足客户要求，并作出具体承诺；提供所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单及报价，根据甲方学校空调实际状况及运行情况作出空调经济运行优化方案，并符合国家有关规范。

**9.VRV、VRF空调维保要求：**

9.1室内、室外机每季定时维保和清洗消毒；

9.2日常维修随报随修，维保、维修和清洗消毒的所有费用均由乙方负责；

9.3维保除主机压缩机外实行全包方式维保，维保耗材和更换零件均由乙方负责。

注：VRV、VRF空调系统：系统的维护保养内容的工作包括对所有常规检查、调整和润滑。每一个月要对系统继续进行一次检测，每半年对系统进行一次复调，具体工作如下：

（1）周期性检查（每一个月一次）

1）机组运行数据记录分析

2）压缩机吸气及排气压力和温度

3）冷媒系统泄漏情况

4）压缩机三相电压与电流

5）膨胀阀、换向阀、电磁阀等阀件的工作状况

6）油电加热器、气流分离器、排气止回阀的工作状况

7）控制系统的动作程序及遥控操作性能

8）任何不正常的噪音和震动

9）收紧电路上各电线接点

10）检查热交换器。

（2）半年度保养清理：

1）对压缩机及全热交换器进行压力检漏，补充缺损冷媒

2）收紧电路上各电线接点

3）清扫电器柜

4）试验及重新调整机组运行

5）室外空气全热交换器翅片清洗

6）室内过滤网清洗

7）测定工作电压、电流

8）点检机组运行状态

9）检查全热交换器

10）冷媒系统气密性检测

11）电器的绝缘性能及安全性能检测

12）电源端子、压缩机电器端子的松紧检测

13）信号传输的检测

14）保温层的修补

15）冷凝排水系统的检测

16）室内机滤网清洗

17）室外机、室内机振动、噪声的检测调整

18）换季时对系统进行全面调试，并用专用检测工具检测系统

19）各种传感器件的阻值测试。

（3）换季开机前（一年两次）：

1）对室内机滤网进行清洁

2）对室外机翅片进行清洁

3）换季开机试运行

4）机房配电柜见擦、紧固

5）机房卫生清

6）设备外观清洁。

10.其他服务要求：

1）乙方维保期间不能妨碍甲方正常工作，遵守校内各项管理规章制度。

2）乙方需保证中央空调维保服务的质量，加强管理力度，确保空调正常运行。

3）所有空调维保施工人员需服从遵守学校的制度及安全规定，并具有一定的空调维保经验及证书，服从管理，统一着装。

4）提供的空调零配件需为空调主机生产厂商的配套产品（优质原装的产品），并对零配件质量担保一年。

5）需有对风机盘管，新风机机组，空调水管水处理及主机维保、通风系统的风管维保流程及详细施工方案。

6）提供设备投入、人员安排的说明，根据甲方要求建立健全维修维护保养台账。

7）乙方接到甲方报修设备不正常时，在甲方报修后2小时内乙方需响应，24小时内排除故障；若有紧急报修，1小时内乙方技术人员需赶到现场。如不能修复故障，乙方需联系其他单位清除故障，相关费用由乙方承担。

8）本项目除正常维保服务人员外，需驻场服务（仓前校区2人，下沙校区1人），甲方提供驻场人员住宿，乙方需按甲方员工标准缴纳住宿费。如遇甲方有重大接待活动，需增加驻场服务人员。在合同期内，乙方将根据甲方的要求无偿提供重大活动驻场服务人员。

**第五条：验收**

乙方完成本合同的内容，并出具年度空调维保报告后可向甲方申请验收。所有服务内容达到技术要求且满足国家相关规范的，给予签收。验收不合格的不予以签收，后果由乙方负责。

验收产生的费用，属于首次验收过程中产生的，由甲方承担；属于首次验收不合格，重新验收过程中产生的，由乙方承担，该项费用已由乙方综合考虑在投标总价中。

**第六条：合同款的支付**

1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方凭乙方开具的预付款发票，支付合同总价的40%预付款给乙方，甲方、乙方双方另有注明的除外；

2.2024年6月1日后且甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票，向乙方支付合同总价20%的合同款。

3.乙方按照甲方要求完成服务；经甲方组织验收，服务要求完全符合合同约定，经甲方验收合格后，5个工作日内，甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票后，甲方向乙方支付至合同结算价款的100%。逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。

**第七条：使用合同文件和资料**

1. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

2．没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用7.1条款所列举的任何文件和资料。

3．除了合同本身外，7.1条款所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给甲方。

**第八条：知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权，如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

**第九条：不可抗力**

1．如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

2．受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

**第十条：税费**

根据国家现行税法对本合同征收的与合同有关的一切税费均由乙方负担。

**第十一条：违约终止合同**

如果乙方有下述违约行为或单一来源采购文件中规定的其它违约行为的情况，甲方可以向乙方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔：

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的最终限期内提供全部或部分服务项目、技术文件；
2. 乙方未能使合同的服务项目达到合同附件规定的最低技术要求；
3. 乙方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且乙方在收到甲方发出的违约通知后30天内或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

在甲方根据11.1条款规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法向乙方或其他人购买与合同被终止部分同种的服务项目，乙方应对甲方购买同种服务项目所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

**第十二条：其他情况终止合同**

1．如果乙方破产或发生资不抵债的情况，甲方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

2．如果甲方认定乙方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，甲方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

3．如果合同履行过程中出现危害国家利益和社会公众利益的，甲方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

**第十三条：违约责任**

1．乙方无正当理由逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

2．甲方无正当理由逾期支付合同款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

**第十四条：争议解决**

本合同在发生所提供的服务、供应商品的质量、售后服务等问题时，各使用方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

**第十五条：双方约定的其他事项**

**第十六条：合同生效**

1．本合同经双方法定代表人或其授权委托人签字并加盖双方公章之日起生效。

2．本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份， 招标有限公司执壹份

3．与本合同有关的招标文件、投标文件、询价纪要、澄清回复、补充协议等与本合同具有同等法律效力。除法定条件及程序外，合同、补充协议不得对有关的招标文件、投标文件等作实质性修改；产生歧义或履行中有冲突的以招、投标文件为准。

甲方（公章）：**杭州师范大学**

法定代表人或授权委托人：

邮编：311121

使用部门联系人：

电话：

传真：

采购中心联系人：

电话：28865850

附：增值税专用发票开票资料

纳税人：杭州师范大学

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

统一社会信息代码（税号）：12330100470103303W

联系电话：28869903

开户银行：交通银行杭州下沙支行

账号：331065950018000482533

乙方（公章）：

法定代表人或授权委托人：

地址：

邮编：

统一社会信息代码（税号）:

联系人：

电话：

手机号码：

传真：

开户银行：

账号：

**合同签发日期：** 年 月 日

**附件：服务范围清单**

仓前校区A区块和中心区块空调系统：

**（一）中央空调：**

1.主机及辅助运行设备及末端系统维保、相关配套电源柜及空开断路器及系统水处理。（注：一期中央空调品牌型号为：19XR55574UELGH52开利离心式冷冻机组两台，30XW1502螺杆式冷冻机组一台,电脑集控系统一套；中心区中央空调品牌型号为：19XR6Q624T5LFH52开利离心式冷冻机组三台，30XW1352螺杆式冷冻机组一台,电脑集控系统一套）。

2.一期中央空调系统冷冻机房、空调采暖锅炉位于：恕园8＃楼食堂地下室；空调范围：恕园1＃楼一、二层，恕园2＃楼全楼，恕园3＃楼一、二层，恕园4、5、6＃楼一、二、三层，恕园7＃楼一、二层，恕园8＃楼一、二、三层。

3.中心区中央空调系统冷冻机房、空调采暖锅炉位于：接待中心（梅苑悦居）地下室；空调范围：中心区图书馆1-5层（其中一层自习室、五层部分办公区域为VRF一拖多多联机）、三台全热交换器,师生活动中心一层剧场、二层多功能厅用房、一二层八台全热交换器，接待中心（梅苑悦居）及一台全热交换器，会议中心1500座剧场、1-3层六台全热交换器。

4.空调主机为开利品牌。

5.空调末端均为开利空调箱及风机盘管；中心区全热交换器品牌为天佳。

（二）地源热泵中央空调系统：

1.地源热泵中央空调系统主机房位于：恕园38＃、体育场地下室和恕园24、25、26＃楼。

2.体育场地下室空调主机为：克莱门特PSRHH0851-R-Y、PSRHH0851-D-Y螺杆式地源热泵机组（1台为全热回收型，1台为余热回收型）。

3.恕园38＃弘丰中心和恕园24、25、26＃楼空调末端为：大金；体育场空调末端为：开利。

4.一期地源热泵空调主机及辅助运行设、末端系统维保，具体数量型号如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品牌** | **外机型号** | **数量** | **室内机型号** | **数量** |
| 大金 | RWXYQ20AY1 | 4套 | FXFP45 | 17台 |
| 大金 | RWXYQ16AY1 | 2套 | FXFP56 | 4台 |
| 大金 | RWXYQ30AY1 | 4套 | FXFP71 | 1台 |
| 大金 | RWXYQ20AY1 | 2套 | FXFP112 | 6台 |
| 大金 |  |  | FXCP36 | 12台 |
| 大金 |  |  | FXNP45 | 8台 |
| 大金 |  |  | FXNP56 | 1台 |
| 大金 |  |  | FXSP90 | 18台 |
| 大金 |  |  | FXSP125 | 4台 |
| 大金 |  |  | FXFP28 | 6台 |
| 大金 |  |  | FXFP36 | 24台 |
| 大金 |  |  | FXFP90 | 1台 |
|  |  |  | FXFP140 | 11台 |
|  |  |  | FXCP56 | 1台 |
|  |  |  | FXSP140 | 1台 |
| 克莱门特 | PSRHH0851-R-Y螺杆式地源热泵机组 | 1套 |  | 50台 |
| 克莱门特 | PSRHH0851-D-Y螺杆式地源热泵机组 | 1套 |  |
| 电脑集控 |  | 2套 |  |  |
| 合计 | 室外机 | 14套 | 室内机 | 165台 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（三）VRV多联机组空调**

**VRV风道滤网清洗维保，具体数量型号如下表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品牌** | **外机型号** | **数量** | **内机型号** | **数量** |
| 格力 | Gmv-pdm1350w3/nab-n1 | 19套 | 室内机 | 1554台 |
| 格力 | Gmv-pdm1065w3/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm1008w3/nab-n1 | 11套 |
| 格力 | Gmv-pdm1235w3/nab-n1 | 17套 |
| 格力 | Gmv-pd850w2/nab-n1 | 14套 |
| 格力 | Gmv-pdm560w2/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm1180w3/nab-n1 | 17套 |
| 格力 | Gmv-pdm950w3/nab-n1 | 5套 |
| 格力 | Gmv-pdm900w2/nab-n1 | 12套 |
| 格力 | Gmv-pdm280w/nab-n1 | 1套 |
| 格力 | Gmv-pdm615/nab-n1 | 7套 |
| 格力 | Gmv-pdm670/nab-n1 | 13套 |
| 格力 | Gmv-pdm450w/nab-n1 | 2套 |
| 格力 | Gmv-pdm730w2/nab-n1 | 3套 |
| 格力 | Gmv-pdm785w2/nab-n1 | 4套 |
| 格力 | Gmv-pdm1130w3/nab-n1 | 6套 |
| 格力 | Gmv-pdm1300w3/nab-n1 | 1套 |
| 格力 | Gmv-pdm504w2/nab-n1 | 1套 |
| 电脑集控 |  | 9套 |  |  |
| 合计 | 室外机 | 143套 | 室内机 | 1554台 |
| 美的 | MDV-252W/DSN1-890 | 1套 | MDV-D28Q4/N1-C | 22台 |
| 美的 | MDV-400W/DSN1-890 | 2套 | MDV-D36Q4/N1-C | 6台 |
| 美的 | MDV-530W/DSN1-910i（A） | 1套 | MDV-D45Q4/N1-C | 7台 |
| 美的 | MDV-560W/DSN1-910i（A） | 2套 | MDV-D56Q4/N1-C | 7台 |
| 美的 | MDV-730（26）W/DSN1（B） | 1套 | MDV-D71Q4/N1-C | 21台 |
| 美的 | MDV-1010（36）W/DSN1（B） | 2套 | MDV-D80Q4/N1-C | 4台 |
| 美的 | MDV-1300（46）W/DSN1（B） | 1套 | MDV-D90Q4/N1-C | 10台 |
| 美的 | MDV-785（28）W/DSN1（B） | 15套 | MDV-D100Q4/N1-C | 9台 |
| 美的 | MDV-850（32）W/DSN1（B) | 7套 | MDV-D112Q4/N1-C | 2台 |
| 美的 | MDV-900（32）W/DSN1（B) | 1套 | MDV-D125Q4/N1-C | 2台 |
| 美的 |  |  | MDV-D140Q4/N1-C | 9台 |
| 美的 |  |  | MDV-D45T2/N1-C | 15台 |
| 美的 |  |  | MDV-D56T2/N1-C | 216台 |
| 美的 |  |  | MDV-D71T2/N1-C | 87台 |
| 美的 |  |  | MDV-D90T2/N1-C | 2台 |
| 电脑集控 |  | 3套 |  |  |
| 合计 | 室外机 | 33套 | 室内机 | 419台 |
| 易龙 | 冷凝排风热回收全新风空调机组 | 18套 | 型号：2EIVP250F3000 | 18套 |
| 海尔 | RFC400MX6 | 11 | 内机 | 18 |
| 海尔 | 风管机 | 15 |
| 合计 | 室外机 | 11套 | 室内机 | 33台 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（四）中心区格力VRF多联机空调:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR28TS/A | 1 |  |
| 2 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR36TS/A | 5 |  |
| 3 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR45TS/A | 8 |  |
| 4 | 双面出风室内机 | 格力 | GMV-NDR56TS/A | 59 |  |
| 5 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR36T/A | 5 |  |
| 6 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR45T/A | 5 |  |
| 7 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR56T/A | 16 |  |
| 8 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR71T/A | 34 |  |
| 9 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR80T/A | 13 |  |
| 10 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR90T/A | 26 |  |
| 11 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR100T/A | 40 |  |
| 12 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR112T/A | 42 |  |
| 13 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR125T/A | 12 |  |
| 14 | 四出风室内机 | 格力 | GMV-NR140T/A | 141 |  |
| 15 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR22PLS/A | 3 |  |
| 16 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR36PLS/A | 16 |  |
| 17 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR45PLS/A | 102 |  |
| 18 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR56PLS/A | 65 |  |
| 19 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR71PLS/A | 174 |  |
| 20 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR80PLS/A | 83 |  |
| 21 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR90PLS/A | 94 |  |
| 22 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR100PLS/A | 52 |  |
| 23 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR112PLS/A | 14 |  |
| 24 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR125PLS/A | 40 |  |
| 25 | 风管式室内机 | 格力 | GMV-NR140PLS/A | 50 |  |
| 内机合计 | | | | 1100 | |
| 26 | 多联室外机 | 格力 | GMV-224WM/A | 2 |  |
| 27 | 多联室外机 | 格力 | GMV-280WM/A | 2 |  |
| 28 | 多联室外机 | 格力 | GMV-450WM/A | 1 |  |
| 29 | 多联室外机 | 格力 | GMV-615WM/A | 2 |  |
| 30 | 多联室外机 | 格力 | GMV-680WM/A | 3 |  |
| 31 | 多联室外机 | 格力 | GMV-730WM/A | 1 |  |
| 32 | 多联室外机 | 格力 | GMV-850WM/A | 5 |  |
| 33 | 多联室外机 | 格力 | GMV-900WM/A | 3 |  |
| 34 | 多联室外机 | 格力 | GMV-960WM/A | 4 |  |
| 35 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1010WM/A | 8 |  |
| 36 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1065WM/A | 6 |  |
| 37 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1130WM/A | 7 |  |
| 38 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1180WM/A | 15 |  |
| 39 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1235WM/A | 11 |  |
| 40 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1300WM/A | 5 |  |
| 41 | 多联室外机 | 格力 | GMV-1350WM/A | 15 |  |
| 外机合计 | | | | 90 | |
| 42 | 柜机 | 格力 | KFR-50LW | 1 |  |
| 43 | 柜机 | 格力 | KFR-72LW | 11 |  |
| 44 | 柜机 | 格力 | KFR-120LW | 5 |  |
| 45 | 壁挂机 | 格力 | KFR-26GW | 1 |  |
| 46 | 壁挂机 | 格力 | KFR-35GW | 7 |  |
| 47 | 一拖一四面出风 | 格力 | KFR-120TW | 18 |  |
| 48 | 一拖二四面出风室内机 | 格力 | GMV-R80T/Na | 2 |  |
| 49 | 一拖二四面出风室外机机 | 格力 | GMV-Pd160W/NaC-N1 | 1 |  |
| 50 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-80D | 44 |  |
| 51 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-100D | 3 |  |
| 52 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-150D | 3 |  |
| 53 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-200D | 2 |  |
| 54 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-250D | 1 |  |
| 55 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-250D | 1 |  |
| 56 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-300D | 1 |  |
| 57 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 8 |  |
| 58 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 1 |  |
| 59 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-400D | 13 |  |
| 60 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-500D | 1 |  |
| 61 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-600D | 3 |  |
| 62 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-600D | 1 |  |
| 63 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-800D | 1 |  |
| 64 | 全热交换器 | 顺蓝 | SL-800D | 1 |  |
| 合计 | | | | 84 | |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

**（五）B区块教师公寓中央空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | C0制冷机房 | 定压装置 | 定压高度：60m，常压罐容积：325L,220V,1.5kW，双泵 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN300 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN250 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 4 | C0制冷机房 | 电子水处理仪 | DN125 N=0.15kW 220V | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 5 | C0制冷机房 | 螺杆式冷水机组 | LSBLG860/M(H) | 2 | 台 | 约克 |
| 6 | C0制冷机房 | 冷冻水泵 | KQW150/285-18.5/4 | 3 | 台 | 威乐 |
| 7 | C0制冷机房 | 空调热水泵 | KQW100/285-5.5/4 | 3 | 台 | 威乐 |
| 8 | C0制冷机房 | 冷却循环泵 | Q=200m/ h,h=28.5m,N=22KW | 3 | 台 | 威乐 |
| 9 | C1屋顶 | 横流式冷却塔 | Q=350m3/h | 2 | 台 | 良机 |
| 10 | 冷冻机房、冷却塔 | 配套电源控制柜 |  | 2 | 套 |  |
| 11 | C0洗衣房 | 空调新风机组 | MKS/C-05D | 1 | 台 | 约克 |
| 12 | C1新风机房 | 空调新风机组 | MKS/C-03L | 12 | 台 | 约克 |
| 13 | C1新风机房 | 空调新风机组 | ZKL-2.5 | 2 | 台 | 约克 |
| 14 | C1新风机房 | 空调新风机组 | ZKL-2 | 2 | 台 | 约克 |
| 15 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-51 | 1 | 台 | 约克 |
| 16 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-68 | 540 | 台 | 约克 |
| 17 | C1室内 | 风机盘管 | FCU-85 | 50 | 台 | 约克 |
| 18 | C0地下室 | 风机盘管 | FCU-102 | 5 | 台 | 约克 |
| 19 | 地下室 | 中央空调电脑集控 |  | 1 | 套 |  |

**（六）B区块勤园5号楼师生活动中心地源热泵空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 地源热泵机房 | 定压装置 | Fplus2-2/20+300 | 2 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | 地源热泵机房 | 全程综合水处理 | CWP-150/10 | 2 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | 地源热泵机房 | 地源热泵机组 | RTWS105 | 2 | 台 | 特灵 |
| 4 | 地源热泵机房 | 卧式离心泵 | 74(m3/h) 24m 1.0Mpa 1450转 11KW | 3 | 台 | 格兰富 |
| 5 | 地源热泵机房 | 卧式离心泵 | 64(m3/h) 34m 1.0Mpa 1450转 15KW | 3 | 台 | 格兰富 |
| 6 | 空调机房 | 新风机组 | LWHA050-4 | 2 | 台 | 特灵 |
| 7 | 空调机房 | 新风机组 | LWHA060-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 8 | 室内 | 风机盘管 | HFCF02-2 | 2 | 台 | 特灵 |
| 9 | 室内 | 风机盘管 | HFCF04-2 | 24 | 台 | 特灵 |
| 10 | 室内 | 风机盘管 | HFCF05-2 | 11 | 台 | 特灵 |
| 11 | 室内 | 风机盘管 | HFCF06-2 | 50 | 台 | 特灵 |
| 12 | 室内 | 风机盘管 | HFCF08-2 | 38 | 台 | 特灵 |
| 13 | 室内 | 风机盘管 | HFCF10-3 | 20 | 台 | 特灵 |
| 14 | 地下室 | 空调电脑集控 |  | 1 | 套 |  |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（七）B区勤园4号楼食堂风冷热泵系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 屋顶设备层 | 定压装置 | Fplus2-2/20+1000 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 2 | 屋顶设备层 | 全程综合水处理 | CWP-250/10 | 1 | 台 | 苏州巴尔特 |
| 3 | 屋顶设备层 | 风冷热泵机组 | RTXC230 | 2 | 组 | 特灵 |
| 4 | 屋顶设备层 | 空调循环水泵 | G=166m3/h H=28m N=22kW 工作压力1.0MPa ECR=0.016 | 3 | 台 | 格兰富 |
| 5 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ030-6 | 2 | 台 | 特灵 |
| 6 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ030-6（高配) | 1 | 台 | 特灵 |
| 7 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ040-6 | 1 | 台 | 特灵 |
| 8 | 空调机房 | 空调机组 | LPCQ040-6（高配) | 1 | 台 | 特灵 |
| 9 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 10 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 4 | 台 | 特灵 |
| 11 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 3 | 台 | 特灵 |
| 12 | 室内 | 新风机组 | LWHA020-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 13 | 室内 | 新风机组 | LWHA030-4 | 6 | 台 | 特灵 |
| 14 | 室内 | 新风机组 | LWHA040-4 | 2 | 台 | 特灵 |
| 15 | 室内 | 新风机组 | LWHA040-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 16 | 室内 | 新风机组 | LWHA060-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 17 | 室内 | 新风机组 | LWHA080-4 | 1 | 台 | 特灵 |
| 18 | 室内 | 风机盘管 | HFCF04-2 | 5 | 台 | 特灵 |
| 19 | 室内 | 风机盘管 | HFCF05-2 | 10 | 台 | 特灵 |
| 20 | 室内 | 风机盘管 | HFCF06-2 | 16 | 台 | 特灵 |
| 21 | 室内 | 风机盘管 | HFCF08-2 | 7 | 台 | 特灵 |
| 22 | 内庭院 | 闭式冷却塔 | LNCM-100 | 1 | 台 | 良机 |
| 23 | 地下室 | 空调电脑集控 |  | 1 | 套 |  |
| 备注：含相关空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（八）B区块勤园9、14、15号楼空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | | | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| **楼号** | **楼层** | **房间编号** |
| 1 | 15 |  | 室外西边 | 闭式冷却塔 |  | 1 | 套 | 良机 |
| 2 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 集控箱 |  | 1 | 套 | 西门子 |
| 3 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 集控电脑 |  | 1 | 台 | 戴尔 |
| 4 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 空调循环水泵 |  | 2 | 台 | 威乐 |
| 5 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 定压排气补水装置 |  | 1 | 套 | 巴尔特 |
| 6 | 15 | 地下室 | 冷冻机房 | 电子水处理仪 | DN125 | 1 | 只 |  |
| 7 | 14 | 1F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1M | 1 | 台 | 欧克 |
| 8 | 14 | 1F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 9 | 14 | 1F | 14-106,107 | VRV风管式内机 | EKCC020A1 | 3 | 台 | 欧克 |
| 10 | 14 | 1F | 14-104,102 | VRV风管式内机 | EKCC015A1 | 2 | 台 | 欧克 |
| 11 | 14 | 1F | 14-105 | VRV风管式内机 | EKCC018A1 | 1 | 台 | 欧克 |
| 12 | 14 | 1F | 门厅14-109,111 | VRV风管式内机 | EKCC028A1 | 6 | 台 | 欧克 |
| 13 | 14 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 14 | 14 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV120AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 15 | 14 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK015A1 | 18 | 台 | 欧克 |
| 16 | 14 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK018A1 | 1 | 台 | 欧克 |
| 17 | 15 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV140AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 18 | 15 | 4F | 空调机房 | VRV水源热泵主机 | EKRV120AR1W | 1 | 台 | 欧克 |
| 19 | 15 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK015A1 | 8 | 台 | 欧克 |
| 20 | 15 | 4F | 房间 | VRV四面出风内机 | EKCK018A1 | 9 | 台 | 欧克 |
| 21 | 9 | 屋面 |  | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC460BR1 | 2 | 台 | 欧克 |
| 22 | 9 | 屋面 |  | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC230BR | 3 | 台 | 欧克 |
| 23 | 9 | 屋面 |  | 涡旋式风冷热泵机组 | EKAC230BR | 3 | 台 | 欧克 |
| 24 | 9 | 屋面 |  | 空调循环水泵 |  | 3 | 台 | 威乐 |
| 25 | 9 | 屋面 |  | 不锈钢保温稳压水箱 | 1250L | 1 | 个 |  |
| 26 | 9 | 屋面 |  | 电子压差旁通阀 | DN80 | 3 | 台 | 西门子 |
| 27 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0910H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 28 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0810H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 29 | 9 | 1F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0911H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 30 | 9 | 2F | 空调机房 | 集控箱 |  | 2 | 套 | 西门子 |
| 31 | 9 | 2F | 空调机房 | 集控电脑 |  | 1 | 台 | 戴尔 |
| 32 | 9 | 2F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM0910H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 33 | 9 | 2F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM1011H30 | 1 | 台 | 欧克 |
| 34 | 9 | 3F | 空调机房 | 组合式空调箱 | EKDM1011H30 | 2 | 台 | 欧克 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | |

**（九）B区块勤园1、2号楼海尔多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌（厂家）** |
| 1 | 后勤用房 | 全热交换机 | AHE-50W | 1 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-50W | 3 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-80W | 3 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-250WB1 | 6 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-150WB1 | 8 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 教室 | 全热交换机 | AHE-300WB1 | 2 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 工具间 | 全热交换机 | AHE-80W | 1 | 台 | 台州市普瑞泰 |
| 合计 | | | 24 |  |  |
| 2 | 值班、休息 | 分体壁挂空调 | Q =2.6kW，Q =2.9kW，N=0.75kW(冷)，N=0.80kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.46 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 3 | 地下一层弱电间 | 分体壁挂空调 | Q =2.6kW，Q =2.9kW，N=0.75kW(冷)，N=0.80kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.46 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4 | 一层弱电机房 | 分体柜式空调 | Q =5.2kW，Q =5.8kW，N=1.55kW(冷)，N=1.65kW(热)，220V-1∅-50Hz，EER=3.35 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 5 | 4F屋面 | 室外机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-780(28)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-560(20)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1175(42)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-615(22)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1000(36)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-560(20)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-950(34)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1285(46)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-615(22)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1285(46)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-730(26)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 室外机 | MDV-780(28)W/D2SN1 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 室外机 | MDV-1065(38)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1065(38)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-895(32)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1175(42)W/D2SN1 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1115(40)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 室外机 | MDV-1345(48)W/D2SN1 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 26 |  |  |
| 6 | 4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-450(16)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶/4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 10 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 10 | 套 | 青岛海尔 |
| 3F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-224(8)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 4F屋面 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 屋顶 | 新风室外机/新风室内机 | MDV-280(10)W/D2SN1 | 1 | 套 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 27 | 套 |  |
| 7 | 室内 | 风管式室内机 | RFUT28MX | 20 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT36MX | 109 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT45MX | 136 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT56MX | 155 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT71MX | 88 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT80MX | 26 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT100MX | 8 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 风管式室内机 | RFUT112MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 两面出风室内机 | RFT36MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 两面出风室内机 | RFT45MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 高静压室内机 | RFUD80MX-A | 12 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT36MX | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT56MX | 3 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT80MX | 10 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT100MX | 12 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT112MX | 8 | 台 | 青岛海尔 |
| 室内 | 四面出风室内机 | RFT125MX | 33 | 台 | 青岛海尔 |
| 合计 | | | 628 |  |  |
| 8 | 室内 | 电脑集控 |  | 1 | 套 |  |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（十）B区块教学区格力多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **安装位置** | **设备名称** | **型号** | **内机数量** | **外机数量** |
| 勤9 | 室内机 | GMV-NR36PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 3 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 6 |  |
| 室外机 | GMV-785WM/B |  | 1 |
| 新风机内机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 1 |  |
| 新风机外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 14 | 2 |
| 勤6.7.8号楼 | 室内机 | GMV-NR45T/A | 3 |  |
| GMV-NR56T/A | 1 |  |
| GMV-NR71T/A | 29 |  |
| GMV-NR80T/A | 40 |  |
| GMV-NR90T/A | 255 |  |
| GMV-NR112T/A | 32 |  |
| GMV-NR125T/A | 58 |  |
| 室外机 | GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-615WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 3 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 2 |
| GMV-960WM/B |  | 2 |
| GMV-1010WM/B |  | 3 |
| GMV-1065WM/B |  | 4 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 7 |
| GMV-1300WM/B |  | 3 |
| GMV-1350WM/B |  | 3 |
| GMV-1410WM/B |  | 3 |
| 小计 |  | 418 | 35 |
| 勤10.11号楼 | 室内机 | GMV-NDR28TS/A | 2 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 21 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 7 |  |
| GMV-NDR71TS/A | 1 |  |
| GMV-NDR112PHS/A | 10 |  |
| GMV-NR100T/A | 9 |  |
| GMV-NR112T/A | 28 |  |
| GMV-NR125T/A | 95 |  |
| GMV-NR56T/A | 4 |  |
| GMV-NR71T/A | 4 |  |
| GMV-NR80T/A | 71 |  |
| GMV-NR90T/A | 12 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-615WM/B |  | 1 |
| GMV-680WM/B |  | 2 |
| GMV-730WM/B |  | 3 |
| GMV-785WM/B |  | 2 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 3 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 5 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 3 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 264 | 27 |
| 勤12.13号楼 | 室内机 | GMV-NDR36TS/A | 67 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 2 |  |
| GMV-NR45T/A | 3 |  |
| GMV-NR56T/A | 29 |  |
| GMV-NR71T/A | 38 |  |
| GMV-NR80T/A | 134 |  |
| GMV-NR90T/A | 8 |  |
| GMV-NR100T/A | 48 |  |
| GMV-NR112T/A | 10 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-560WM/B |  | 3 |
| GMV-615WM/B |  | 3 |
| GMV-730WM/B |  | 1 |
| GMV-785WM/B |  | 4 |
| GMV-850WM/B |  | 3 |
| GMV-900WM/B |  | 4 |
| GMV-1010WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 5 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 339 | 28 |
| 勤14.15号楼 | 室内机 | GMV-NR45T/A | 1 |  |
| GMV-NR56T/A | 2 |  |
| GMV-NR71T/A | 3 |  |
| GMV-NR80T/A | 2 |  |
| GMV-NR90T/A | 1 |  |
| GMV-NR100T/A | 38 |  |
| GMV-NR100PLS/A | 6 |  |
| 室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 53 | 6 |
| 勤16.17.18号楼 | 室内机 | GMV-NDR36TS/A | 14 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 2 |  |
| GMV-NR56T/A | 3 |  |
| GMV-NR71T/A | 7 |  |
| GMV-NR80T/A | 4 |  |
| GMV-NR90T/A | 4 |  |
| GMV-NR112T/A | 6 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NR112PLS/A | 8 |  |
| 室外机 | GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-785WM/B |  | 1 |
| GMV-900WM/B |  | 1 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| 室内机 | GMV-NR25PLS/A | 3 |  |
| GMV-NR28PLS/A | 1 |  |
| GMV-NR36PLS/A | 12 |  |
| GMV-NR45PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 7 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 4 |  |
| GMV-NR90PLS/A | 1 |  |
| GMV-NR100PLS/A | 4 |  |
| GMV-NR125PLS/A | 3 |  |
| GMV-NDR28TS/A | 1 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 25 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 11 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 1 |  |
| GMV-NR56T/A | 8 |  |
| GMV-NR63T/A | 5 |  |
| GMV-NR71T/A | 28 |  |
| GMV-NR80T/A | 4 |  |
| GMV-NR100T/A | 6 |  |
| GMV-NR125T/A | 2 |  |
| 室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-335WM/B |  | 2 |
| GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-615WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 2 |
| GMV-900WM/B |  | 2 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1065WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 192 | 18 |
| 勤  19.20.21 | 室内机 | GMV-NDR28TS/A | 85 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 83 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 7 |  |
| GMV-NR36T/A | 5 |  |
| GMV-NR45T/A | 6 |  |
| GMV-NR71T/A | 52 |  |
| GMV-NR80T/A | 14 |  |
| GMV-NR90T/A | 1 |  |
| GMV-NR100T/A | 11 |  |
| GMV-NR112T/A | 89 |  |
| GMV-NR125T/A | 5 |  |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 1 |
| GMV-560WM/B |  | 3 |
| GMV-615WM/B |  | 4 |
| GMV-680WM/B |  | 3 |
| GMV-730WM/B |  | 3 |
| GMV-850WM/B |  | 3 |
| GMV-900WM/B |  | 4 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1235WM/B |  | 1 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 358 | 27 |
| 勤园22.23号楼 | 室内机 | GMV-NR71PLS/A | 2 |  |
| GMV-NDR28TS/A | 27 |  |
| GMV-NDR36TS/A | 22 |  |
| GMV-NDR45TS/A | 15 |  |
| GMV-NDR56TS/A | 9 |  |
| GMV-NR36T/A | 2 |  |
| GMV-NR45T/A | 10 |  |
| GMV-NR56T/A | 17 |  |
| GMV-NR71T/A | 64 |  |
| GMV-NR80T/A | 10 |  |
| GMV-NR90T/A | 16 |  |
| GMV-NR100T/A | 8 |  |
| GMV-NR112T/A | 36 |  |
| GMV-NR140T/A | 11 |  |
| 室外机 | GMV-335WM/B |  | 1 |
| GMV-400WM/B |  | 1 |
| GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-560WM/B |  | 1 |
| GMV-615WM/B |  | 1 |
| GMV-850WM/B |  | 1 |
| GMV-960WM/B |  | 1 |
| GMV-1010WM/B |  | 2 |
| GMV-1130WM/B |  | 1 |
| GMV-1180WM/B |  | 1 |
| GMV-1300WM/B |  | 1 |
| GMV-1350WM/B |  | 1 |
| GMV-1410WM/B |  | 1 |
| GMV-1515WM/B |  | 2 |
| GMV-1685WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 249 | 18 |
| 勤3号楼 | 室内机 | GMV-NR45PLS/A | 21 |  |
| GMV-NR56PLS/A | 10 |  |
| GMV-NR71PLS/A | 8 |  |
| GMV-NR80PLS/A | 6 |  |
| 新风室内机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 1 |  |
| GMV-NX280P/A(X3.0) | 1 |  |
| 新风室外机 | GMV-252WM/B |  | 1 |
| GMV-280WM/B |  | 1 |
| 室外机 | GMV-504WM/B |  | 2 |
| GMV-680WM/B |  | 1 |
| GMV-730WM/B |  | 1 |
| 小计 |  | 47 | 6 |
| 总计 | | | 1934 | 167 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（十一）C区块生活区海尔空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安装部位** | | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1130MXSKYA | 1 | 组 | 青岛海尔 |
| 2 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1350MXSKYA | 2 | 组 | 青岛海尔 |
| 3 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1580MXSKYA | 2 | 组 | 青岛海尔 |
| 4 | 进学苑食堂 | 食堂 | RVF空调 | RFC1685MXSKYA | 1 | 组 | 青岛海尔 |
| 5 | 进学苑食堂 | 食堂 | 天花机室内机 | RFT90MX | 76 | 台 | 青岛海尔 |
| 6 | 进学苑食堂 | 食堂 | 天花机室内机 | RFT100MX | 18 | 台 | 青岛海尔 |
| 7 | 进学苑食堂 | 食堂 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 3 | 台 | 青岛海尔 |
| 8 | 进学苑5 | M0#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 9 | 进学苑4 | M1#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 10 | 进学苑3 | M2#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 2 | 台 | 青岛海尔 |
| 11 | 进学苑1 | M3#楼 | 电梯机房柜机 | KFR-72LW/06ZBC22 | 1 | 台 | 青岛海尔 |
| 12 | 进学苑食堂 | 食堂 | 热交换机 | WSD-60D | 6 | 台 | 威时顿 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | |

**（十二）D1区块格力多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园6号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 11F屋顶 | 空调室外机 | GMV-250W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 2 | 11F屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 7 | 台 | 格力 |
| 3 | 11F空调平台 | 空调室外机 | GMV-350W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 11F空调平台 | 空调室外机 | GMV-400W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 5 | 10F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 6 | 10F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 7 | 9F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 8 | 9F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 9 | 8F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 10 | 8F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 11 | 7F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 12 | 7F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 13 | 6F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 14 | 6F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 15 | 5F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 16 | 5F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 17 | 4F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 18 | 4F空调平台 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 19 | 3F空调平台 | 空调室外机 | GMV-450W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 20 | 3F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 21 | 2F空调平台 | 空调室外机 | GMV-450W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 22 | 2F空调平台 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 23 | 1F空调平台 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 24 | 1F空调平台 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 25 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-250W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 26 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 5 | 台 | 格力 |
| 27 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-504W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 28 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 29 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 30 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 7 | 台 | 格力 |
| 31 | 4F屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 3 | 台 | 格力 |
| 32 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 311 | 台 | 格力 |
| 33 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 141 | 台 | 格力 |
| 34 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 42 | 台 | 格力 |
| 35 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 34 | 台 | 格力 |
| 36 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR80T/A | 6 | 台 | 格力 |
| 37 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 38 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 10 | 台 | 格力 |
| 39 | 室内 | 风管机 | GMV-NR40PLS/B | 15 | 台 | 格力 |
| 40 | 室内 | 风管机 | GMV-NR45PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 41 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 8 | 台 | 格力 |
| 42 | 室内 | 新风机 | GMV-NX280P/A(X2.5) | 12 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园5号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560W/A | 4 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 8 | 台 | 格力 |
| 3 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 76 | 台 | 格力 |
| 4 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 49 | 台 | 格力 |
| 5 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 12 | 台 | 格力 |
| 6 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 5 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 12 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园4号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-300W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-335WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-400WM/B | 4 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 5 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 9 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 9 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 4 | 台 | 格力 |
| 10 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 162 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 48 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 风管机 | GMV-NR40PLS/B | 3 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 风管机 | GMV-NR56PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园3号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 2 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-335WM/B | 4 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-400WM/B | 7 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-504WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 7 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 18 | 台 | 格力 |
| 8 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 9 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 10 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 2 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 15 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 24 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 23 | 台 | 格力 |
| 14 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 54 | 台 | 格力 |
| 15 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 50 | 台 | 格力 |
| 16 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 18 | 台 | 格力 |
| 17 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 208 | 台 | 格力 |
| 18 | 室内 | 风管机 | GMV-NR36PLS/B | 60 | 台 | 格力 |
| 19 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 5 | 台 | 格力 |
| 20 | 室内 | 风管机 | GMV-NR90PLS/B | 12 | 台 | 格力 |
| 21 | 室内 | 风管机 | GMV-NR112PLS/A | 5 | 台 | 格力 |
| 22 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 13 | 台 | 格力 |
| 23 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 3 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园2号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-H140WL/A | 1 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-785W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 3 | 1F室外 | 空调室外机 | GMV-H140WL/A | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 9 | 台 | 格力 |
| 5 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 2 | 台 | 格力 |
| 6 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 1 | 台 | 格力 |
| **多联机空调主要设备汇总表(诚园1号楼)** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-280WM/B | 13 | 台 | 格力 |
| 2 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-450WM/B | 13 | 台 | 格力 |
| 3 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-504WM/B | 1 | 台 | 格力 |
| 4 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-560WM/B | 3 | 台 | 格力 |
| 5 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-615WM/B | 24 | 台 | 格力 |
| 6 | 屋顶 | 空调室外机 | GMV-900W/A | 1 | 台 | 格力 |
| 7 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR28T/A | 10 | 台 | 格力 |
| 8 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR36T/A | 31 | 台 | 格力 |
| 9 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR45T/A | 24 | 台 | 格力 |
| 10 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR56T/A | 32 | 台 | 格力 |
| 11 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR71T/A | 32 | 台 | 格力 |
| 12 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR80T/A | 76 | 台 | 格力 |
| 13 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR90T/A | 30 | 台 | 格力 |
| 14 | 室内 | 天井式空调室内机 | GMV-NR112T/A | 12 | 台 | 格力 |
| 15 | 室内 | 风管机 | GMV-NR28PLS/B | 52 | 台 | 格力 |
| 16 | 室内 | 风管机 | GMV-NR45PLS/B | 11 | 台 | 格力 |
| 17 | 室内 | 风管机 | GMV-NR56PLS/B | 14 | 台 | 格力 |
| 18 | 室内 | 风管机 | GMV-NR71PLS/B | 12 | 台 | 格力 |
| 19 | 室内 | 风管机 | GMV-NR90PLS/B | 4 | 台 | 格力 |
| 20 | 室内 | 风管机 | GMV-NR112PLS/A | 48 | 台 | 格力 |
| 21 | 室内 | 风管机 | GMV-NR140PLS/A | 2 | 台 | 格力 |
| 22 | 室内 | 新风机 | GMV-NX140P/A(X1.2) | 1 | 台 | 格力 |
| 23 | 室内 | 新风机 | GMV-NX224P/A(X2.0) | 2 | 台 | 格力 |
| 24 | 室内 | 新风机 | GMV-NX280P/A(X2.5) | 1 | 台 | 格力 |
| 25 | 室内 | 新风机 | GMV-NX560P/A(6.0) | 1 | 台 | 格力 |
| **分体式空调主要设备汇总表** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 诚园6#主楼屋面 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 2 | 诚园6#1F | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 3 | 诚园6#裙楼屋面 | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 4 | 诚园6#主楼屋面 | 分体空调 | RAC-3HP | 1 | 台 | 美的 |
| 5 | 诚园4#屋面 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 6 | 诚园5#一层值班室 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 7 | 诚园3#电梯机房 | 分体空调 | RAC-2HP | 2 | 台 | 美的 |
| 8 | 诚园1#电梯机房 | 分体空调 | RAC-2HP | 2 | 台 | 美的 |
| 9 | 诚园1#一层值班室 | 分体空调 | RAC-1.5HP | 1 | 台 | 美的 |
| 10 | 诚园2#1F钢琴间 | 恒温恒湿机 | HF5 | 1 | 台 | 金森 |
| **诚园2号楼一体式空调机组主要设备汇总表** | | | | | | |
| **仓前校区二期D区块** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR1100R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| 2 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR1100R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| 3 | 屋顶 | 整体式风冷热泵空调机组 | TYR950R | 1 | 台 | 泰恩特 |
| **全热交换器主要设备汇总表** | | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **品牌** |
| 1 | 诚园6#2F | 全热交换器 | THE-7 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 2 | 诚园6#1F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 3 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-7 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 4 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-12 | 9 | 台 | 顺蓝 |
| 5 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-14 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 6 | 诚园4#屋面 | 全热交换器 | THE-15 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 7 | 诚园3#4F | 全热交换器 | THE-5 | 9 | 台 | 顺蓝 |
| 8 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-4 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 9 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-6 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 10 | 诚园3#2F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 11 | 诚园3#1F | 全热交换器 | THE-4 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 12 | 诚园3#1F | 全热交换器 | THE-5 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 13 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-8 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 14 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-9 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 15 | 诚园1#屋面 | 全热交换器 | THE-11 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 16 | 诚园1#4F | 全热交换器 | THE-3 | 5 | 台 | 顺蓝 |
| 17 | 诚园1#4F | 全热交换器 | THE-5 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 18 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-2 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 19 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-3 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 20 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-4 | 4 | 台 | 顺蓝 |
| 21 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-6 | 7 | 台 | 顺蓝 |
| 22 | 诚园1#3F | 全热交换器 | THE-8 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 23 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-2 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 24 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-4 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 25 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-6 | 3 | 台 | 顺蓝 |
| 26 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-7 | 6 | 台 | 顺蓝 |
| 27 | 诚园1#2F | 全热交换器 | THE-8 | 2 | 台 | 顺蓝 |
| 28 | 诚园1#1F | 全热交换器 | THE-7 | 4 | 台 | 顺蓝 |
| 29 | 诚园1#1F | 全热交换器 | THE-13 | 1 | 台 | 顺蓝 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | |

**（十三）C区块慎园VRF多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称/地址：慎园1-3号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 2-103 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | | VRF1 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 2-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 2-205 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF2 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-303 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 二层 | | 慎园 | 2-204 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF3 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 4 | | 一层 | | 慎园 | 2-105 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF4 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-206 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 5 | | 三层 | | 慎园 | 2-304 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF5 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 6 | | 一层 | | 慎园 | 2-106 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF6 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-207 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | 2-305 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF7 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 8 | | 一层 | | 慎园 | 2-107 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | | VRF8 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-208 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | |
| 9 | | 三层 | | 慎园 | 2-306 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | | VRF9 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 四层 | | 慎园 | 2-404 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 3 | |
| 10 | | 一层 | | 慎园 | 2-108 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-209 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-307 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 11 | | 一层 | | 慎园 | 1-105 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-106 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-205 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-206 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-304 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-305 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-404 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 1# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 1-405 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 12 | | 一层 | | 慎园 | 1-107 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF12 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-207 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 13 | | 三层 | | 慎园 | 1-306 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF13 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-406 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 14 | | 一层 | | 慎园 | 1-108 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF14 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | 1-110 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-208 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 1-210 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 15 | | 三层 | | 慎园 | 1-307 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF15 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-407 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 16 | | 一层 | | 慎园 | 1-109 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF16 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 1-209 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 1-308 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF17 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-408 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 二层 | | 慎园 | 1-204 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF18 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-303 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 19 | | 四层 | | 慎园 | 1-403 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF19 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 20 | | 二层 | | 慎园 | 1-203 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF20 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-302 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 21 | | 四层 | | 慎园 | 1-402 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF21 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 22 | | 一层 | | 慎园 | 2-110 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF22 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.04 | |
| 慎园 | 2-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 二层 | | 慎园 | 2-210 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-309 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 2-308 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | 2-406 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF23 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-503 | | MDV-D125Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 2-504 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 24 | | 二层 | | 慎园 | 2-202 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF24 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-302 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 25 | | 四层 | | 慎园 | 2-402 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF25 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-502 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 26 | | 二层 | | 慎园 | 2-201 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF26 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 2-203 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 三层 | | 慎园 | 2-301 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 27 | | 四层 | | 慎园 | 2-401 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF27 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 五层 | | 慎园 | 2-501 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | 1-102 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF28 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 29 | | 二层 | | 慎园 | 1-202 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 6 | | VRF29 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 30 | | 二层 | | 慎园 | 1-201 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | | VRF30 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 三层 | | 慎园 | 1-301 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 四层 | | 慎园 | 1-401 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 2 | |
| 31 | | 一层 | | 慎园 | 3-101 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 6 | | VRF31 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 32 | | 一层 | | 慎园 | 3-101 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF32 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 一层 | | 慎园 | 3-102 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 33 | | 一层 | | 慎园 | 3-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 6 | | VRF33 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 0.99 | |
| 34 | | 一层 | | 慎园 | 3-104 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 3 | | VRF34 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 一层 | | 慎园 | 3-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | | | | 203 | |  | | | |
| 1 | |  | | 慎园 |  | | WSD-10D | | 1 | | 全热交换器 | | | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 |  | | WSD-20D | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 3 | |  | | 慎园 |  | | WSD-25L | | 1 | | 全热交换器 | | | |
| 4 | |  | | 慎园 |  | | WSD-40L | | 7 | | 全热交换器 | | | |
| 5 | |  | | 慎园 |  | | WSD-50L | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 6 | |  | | 慎园 |  | | WSD-55L | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 7 | | 一层 | | 慎园 | 3-103 | | WSD-60D | | 2 | | 全热交换器 | | | |
| 8 | |  | | 慎园 |  | | WSD-75L | | 5 | | 全热交换器 | | | |
| **名称/地址:慎园4-6号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 4-105 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF1 | | MDV-730W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 4-106 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-108 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-107 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 4-204 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 2 | | VRF2 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 4-205 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | 4-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF3 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-307 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 4 | | 四层 | | 慎园 | 4-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 4-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | 6-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF5 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 6-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-107 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-108 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-109 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | 6-204 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF6 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 6-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-207 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 6# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-208 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | 6-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 6-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 8 | | 四层 | | 慎园 | 6-404 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 6-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-407 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 9 | | 一层 | | 慎园 | / 4# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF9 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | 4-104 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 4-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | |  | | 慎园 | 4-102 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |  | |  | |
| 慎园 | 4-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 11 | | 二层 | | 慎园 | 4-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 4-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 4-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 4-201 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 4-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF11 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 4-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 4-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 13 | | 四层 | | 慎园 | 4-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | VRF12 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-401 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 6 | |
| 14 | | 五层 | | 慎园 | 4-505 | | MDV-D140Q4/N1-D | | 1 | | VRF13 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 4-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-503 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 4-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 5# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 15 | | 一层 | | 慎园 | 6-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF14 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | 6-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-102 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 二层 | | 慎园 | 6-210 | | MDV-D112Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 6-201 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-203 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 6-310 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF15 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 6-312 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 6-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-304 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 6-409 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-410 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 6-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 6-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 五层 | | 慎园 | 6-502 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF16 | | MDV-335W/D2SN1-8U1 1.00 | |
| 慎园 | 6-501 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 20 | | 一层 | | 慎园 | 5-113 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF17 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-112 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-111 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-109 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-110 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-107 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-108 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 5-106 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-104 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 21 | | 二层 | | 慎园 | 5-214 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF18 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | 5-213 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-212 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-211 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-209 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-204 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-206 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 22 | | 三层 | | 慎园 | 5-314 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF19 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 5-313 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-312 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-311 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-310 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-309 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-308 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 5-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | 5-416 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF20 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 慎园 | 5-415 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-414 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-413 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-411 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-409 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-408 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-406 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | 5-519 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF21 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 5-518 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-517 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-516 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-515 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-514 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-513 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-512 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-511 | | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-509 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-508 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 25 | | 六层 | | 慎园 | 5-612 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF22 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-611 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-610 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-609 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | / | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-608 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-607 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 26 | | 一层 | | 慎园 | 5-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF23 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | 5-102 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-101 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 27 | | 二层 | | 慎园 | 5-202 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-201 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 28 | | 三层 | | 慎园 | 5-303 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-302 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-301 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 29 | | 四层 | | 慎园 | 5-405 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF24 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | 5-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 5-403 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-402 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 5-401 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 30 | | 五层 | | 慎园 | 5-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-505 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-506 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-504 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-503 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-502 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-501 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 31 | | 六层 | | 慎园 | 5-606 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-605 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-604 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-603 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-602 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 5-601 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 284 | |  | |  | |
| **名称/地址：慎园7、8、9号楼** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 8-102 | | MDV-D100T2/N1-C | | 6 | | VRF1 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 0.98 | |
| MDV-D100T2/N1-C | | 6 | | VRF2 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 0.98 | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 | 9-107 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF3 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.10 | |
| 慎园 | 9-106 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-105 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-104 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 3 | | 二层 | | 慎园 | 9-206 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 4 | | 三层 | | 慎园 | 9-308 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 9-307 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-306 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-305 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 四层 | | 慎园 | 9-408 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF5 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 9-407 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-406 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-405 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-404 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-403 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 6 | | 一层 | | 慎园 | 9-108 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | | VRF6 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.07 | |
| 慎园 | 9-109 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 9-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 7 | | 二层 | | 慎园 | 9-207 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-208 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-209 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 9# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 8 | | 三层 | | 慎园 | 9-309 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 9-310 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-311 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-312 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-313 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 9 | | 四层 | | 慎园 | 9-409 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 9-410 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-411 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-412 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-413 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-414 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 9-415 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 10 | | 一层 | | 慎园 | 9-102 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 3 | | VRF9 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.06 | |
| 慎园 | 9-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 11 | | 二层 | | 慎园 | 9-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 9-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 9-303 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 13 | | 四层 | | 慎园 | 9-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 14 | | 五层 | | 慎园 | 9-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 15 | | 一层 | | 慎园 | 9-101 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.02 | |
| 慎园 | 8-104 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-103 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-101 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 二层 | | 慎园 | 9-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 8-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-201 | | MDV-D71T2/N1-C3 | | 2 | |
| 17 | | 三层 | | 慎园 | 9-301 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF12 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-304 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-303 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 9-401 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | | VRF13 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-403 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 8-402 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 五层 | | 慎园 | 9-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF14 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 8-503 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-501 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 20 | | 一层 | | 慎园 | 8-112 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF15 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 二层 | | 慎园 | 8-212 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 21 | | 三层 | | 慎园 | / 8# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-320 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 6 | |
| 22 | | 四层 | | 慎园 | 8-410 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 8 | | VRF16 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 23 | | 五层 | | 慎园 | 8-508 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | 8-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF17 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 慎园 | / 8# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-106 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-107 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-108 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-110 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-111 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 27 | | 二层 | | 慎园 | 8-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF18 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | 8-205 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-206 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-207 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-209 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-210 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-211 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 25 | | 三层 | | 慎园 | 8-305 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF19 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 8-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-308 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-309 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-310 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-311 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-312 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-313 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-314 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-315 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-317 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-316 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-318 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-319 | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 26 | | 四层 | | 慎园 | 8-405 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF20 | | MDV-670W/D2SN1-8V1 0.99 | |
| 慎园 | 8-406 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 8-407 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-408 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 8-409 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | 8-504 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF21 | | MDV-730W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 慎园 | 8-505 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 8-506 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 8-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 31 | | 一层 | | 慎园 | 7-102 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF22 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.1 | |
| 慎园 | 7-101 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 30 | | 二层 | | 慎园 | 7-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-202 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 29 | | 三层 | | 慎园 | 7-305 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF23 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.09 | |
| 慎园 | 7-304 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-303 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-302 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 34 | | 一层 | | 慎园 | 7-107 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF24 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 7-108 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-109 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-110 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-111 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 33 | | 二层 | | 慎园 | 7-209 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF25 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | 7-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-211 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 32 | | 三层 | | 慎园 | 7-309 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF26 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | 7-311 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-314 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-316 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-313 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-315 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-317 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-318 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-319 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 35 | | 四层 | | 慎园 | 7-405 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF27 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | 7-404 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-403 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-401 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 36 | | 六层 | | 慎园 | 7-603 | | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | | VRF28 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | 7-602 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-601 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-604 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 37 | | 一层 | | 慎园 | 7-103 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF29 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 7-105 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-104 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 6 | |
| 43 | | 二层 | | 慎园 | 7-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF30 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | 7-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-204 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 40 | | 三层 | | 慎园 | 7-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF31 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | 7-307 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-310 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 7-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 39 | | 四层 | | 慎园 | 7-413 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF32 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| 慎园 | 7-411 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-409 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-410 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-408 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-407 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 7-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 38 | | 五层 | | 慎园 | 7-502 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF33 | | MDV-280W/D2SN1-8U1 1.0 | |
| 41 | | 五层 | | 慎园 | 7-504 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | VRF34 | | MDV-224W/DSN1-8R0 1.00 | |
| 42 | | 五层 | | 慎园 | 7-506 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF35 | | MDV-224W/DSN1-8R0 0.95 | |
| 44 | | 四层 | | 慎园 | 7-412 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF36 | | MDV-400W/D2SN1-8V1 0.95 | |
| 慎园 | 7-414 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-415 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-416 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 7-417 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 45 | | 五层 | | 慎园 | 7-507 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | VRF37 | | MDV-224W/DSN1-8R0 0.95 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 359 | |  | |  | |
| **名称/地址：慎园10** | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 二层 | | 慎园 | 10-201 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | 药学KT2-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | 10-203 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-204 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-207 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | 10-208 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | 药学KT2-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.05 | |
| 慎园 | 10-209 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-210 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | 10-211 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-212 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-213 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-214 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-215 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 2# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-216 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | 10-301 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | 药学KT3-1 | | MDV-670W/D2SN1-8X1  1.00 | |
| 慎园 | 10-302 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | 10-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-304 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 4 | | 三层 | | 慎园 | 10-306 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | | 药学KT3-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.08 | |
| 慎园 | 10-307 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 10-308 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 3# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-309 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-311 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-312 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 3# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-313 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-314 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 四层 | | 慎园 | 10-402 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | | 药学KT4-1 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.03 | |
| 慎园 | 10-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-404 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 10-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 6 | | 四层 | | 慎园 | 10-407 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | | 药学KT4-2 | | MDV-900W/D1SN1-8X1  1.10 | |
| 慎园 | 10-408 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-409 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-410 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-411 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-412 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 4# | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 10-413 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 74 | |  | |  | |
| 名称/地址：慎园11、12号楼 | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | 11-109 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT1-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-108 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-107 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-105 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-104 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-103 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-102 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-101 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 2 | | 一层 | | 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | 实验KT1-2 | | MDV-400W/D1SN1-8V1  1.09 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-114 | | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | 11-113 | | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 一层 | | 慎园 | 12-103 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT1-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 12-102 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-101 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 4 | | 一层 | | 慎园 | 12-104 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT-B | | MDV-670W/D1SN1-8X1  1.07 | |
| 二层 | | 慎园 | 12-204 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 三层 | | 慎园 | 12-304 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 四层 | | 慎园 | 12-404 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | 12-106 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT1-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-107 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-108 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | 11-209 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT2-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-208 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-207 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-206 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-205 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-204 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-203 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-202 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-201 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 7 | | 二层 | | 慎园 | 11-210 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT2-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-211 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
|  | |  | | 慎园 | 11-212 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |  | |
| 慎园 | 11-213 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 8 | | 二层 | | 慎园 | 12-203 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT2-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-202 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-201 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | | 二层 | | 慎园 | 12-205 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT2-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-206 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-207 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 11 | | 三层 | | 慎园 | 11-309 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT3-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-308 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-307 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-306 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-305 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-304 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-303 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-302 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-301 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 12 | | 三层 | | 慎园 | 11-310 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT3-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-311 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-312 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-313 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 13 | | 三层 | | 慎园 | 12-303 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT3-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-302 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-301 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 15 | | 三层 | | 慎园 | 12-305 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT3-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-306 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-307 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 16 | | 四层 | | 慎园 | 11-409 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT4-1 | | MDV-500W/D1SN1-8V1  1.07 | |
| 慎园 | 11-408 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-407 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-406 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-405 | | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-404 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-403 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-402 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-401 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 17 | | 四层 | | 慎园 | 11-410 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT4-2 | | MDV-615W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| 慎园 | 11-411 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-412 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 11-413 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | |
| 18 | | 四层 | | 慎园 | 12-403 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 8 | | 实验KT4-3 | | MDV-560W/D1SN1-8V1  1.05 | |
| 慎园 | / 12# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 12-402 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-401 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 20 | | 四层 | | 慎园 | 12-405 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT4-4 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.06 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-406 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | 12-407 | | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| 21 | | 五层 | | 慎园 | 11-506 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | 实验KT5-1 | | MDV-335W/D1SN1-8U1  1.13 | |
| 慎园 | 11-505 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | / 11# | | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | 11-504 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-503 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-502 | | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | 11-501 | | MDV-D45T2/N1-C3 | | 2 | |
| 22 | | 五层 | | 慎园 | 11-507 | | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | | 实验KT5-2 | | MDV-450W/D1SN1-8V1  1.00 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 238 | |  | |  | |
| 名称/地址：慎园14、15、16 | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **楼层** | | **房间号** | | | **设备型号** | | **数量** | | **新系统号** | | **室外机型号** | |
| 1 | | 一层 | | 慎园 | | 14-106 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | | VRF1 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D28T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D22T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-107 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-108 | MDV-D80T2/N1-C | | 1 | |
| 慎园 | | 14-109 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-110 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-111 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-112 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-114 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-113 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 2 | | 二层 | | 慎园 | | 14-211 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF2 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-212 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-214 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-216 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-218 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-220 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-213 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-215 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-217 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-219 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-221 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-222隔壁 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-222 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 3 | | 三层 | | 慎园 | | 14-310 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF3 | | MDV-500W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | 14-311 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-313 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
|  | |  | | 慎园 | | 14-315 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |  | |  | |
| 慎园 | | 14-317 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-319 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-321 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-312 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-314 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-316 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-318 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-320 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-322 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-323 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 4 | | 四层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | | VRF4 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.01 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-405 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-407 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-409 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-411 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-413 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-404 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-406 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-408 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-410 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-412 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-415 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 5 | | 一层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | | VRF5 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-105 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 14-104 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 6 | | 二层 | | 慎园 | | 14-210 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-209 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-208 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-207 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-206 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-203 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-202 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-201 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 7 | | 三层 | | 慎园 | | 14-309 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF6 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | | 14-308 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-307 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-306 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-305 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-304 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-303 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 14-302 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-301 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 8 | | 四层 | | 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF7 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.08 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-403 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 14# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-402 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 14-401 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 9 | | 一层 | | 慎园 | | / 15# | MDV-D140T2/N1-C | | 4 | | VRF8 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.0 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF9 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-102 | MDV-D90Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-101 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-112 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-111 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-110 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 10 | | 二层 | | 慎园 | | 15-202 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF10 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.05 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-201 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-213 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-211 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 11 | | 三层 | | 慎园 | | 15-327 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF11 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.00 | |
| 慎园 | | 15-326 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-324 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-322 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-320 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-318 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-325 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-323 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-321 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-319 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-317 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-316 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-315 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-314 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-313 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-312 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 12 | | 四层 | | 慎园 | | 15-411 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | | VRF12 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-410 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-409 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-408 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-407 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| 13 | | 五层 | | 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | | VRF13 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-516 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-515 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-513 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-514 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-511 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-512 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-510 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-507 | MDV-D56Q4/N1-D | | 7 | |
| 慎园 | | 15-509 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 14 | | 一层 | | 慎园 | | 16-117 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF14 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.00 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-116 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-115 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-114 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-113 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-112 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 16-111 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-110 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 15 | | 二层 | | 慎园 | | 16-213 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF15 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-212 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-211 | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-210 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-209 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-208 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 16 | | 三层 | | 慎园 | | 16-313 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF16 | | MDV-670W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-312 | MDV-D71Q4/N1-D | | 4 | |
| MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-311 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-309 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-310 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 17 | | 四层 | | 慎园 | | / 16# | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | | VRF17 | | MDV-730W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-410 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-409 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-408 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-407 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-406 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-405 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 18 | | 一层 | | 慎园 | | 16-109 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF18 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.07 | |
| 慎园 | | 16-108 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-107 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-106 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-104 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 16-103 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-102 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-101 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 19 | | 二层 | | 慎园 | | 16-207 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF19 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.03 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-206 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-205 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-204 | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 16-202 | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 16-201 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 20 | | 三层 | | 慎园 | | 16-308 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF20 | | MDV-615W/D2SN1-8V1 1.05 | |
| 慎园 | | 16-304 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 16-303 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-302 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-301 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 21 | | 四层 | | 慎园 | | 16-404 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | / 16# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 16-403 | MDV-D56T2/N1-C3 | | 1 | |
| 22 | | 三层 | | 慎园 | | 15-301 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF21 | | MDV-785W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-302 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-303 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-304 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 23 | | 四层 | | 慎园 | | 15-401 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | 15-402 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-403 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 24 | | 五层 | | 慎园 | | 15-501 | MDV-D80Q4/N1-D | | 4 | | VRF22 | | MDV-450W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45T2/N1-C3 | | 1 | |
| 慎园 | | 15-503 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-502 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 25 | | 六层 | | 慎园 | | 15-611 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | | VRF23 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.03 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-612 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-613 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-614 | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-601 | MDV-D45Q4/N1-D | | 8 | |
| 26 | | 七层 | | 慎园 | | 15-713 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | | VRF24 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.08 | |
| 慎园 | | 15-714 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-715 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-716 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-717 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-718 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-719 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-720 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-721 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-722 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-701 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-702 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 27 | | 八层 | | 慎园 | | 15-815 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF25 | | MDV-950（34）W/D2SN1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-816 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-817 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-818 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-819 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-820 | MDV-D100Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-821 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-822 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-801 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-802 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 28 | | 一层 | | 慎园 | | 15-109 | MDV-D125Q4/N1-D | | 1 | | VRF26 | | MDV-1000（36）W/D2SN1 1.05 | |
| 慎园 | | 15-108 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-107 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-106 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-105 | MDV-D71Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-104 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | 15-103 | MDV-D45Q4/N1-D | | 4 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 29 | | 二层 | | 慎园 | | 15-209 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | | VRF27 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.07 | |
| 慎园 | | 15-208 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-207 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-205 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-206 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-204 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-203 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 30 | | 三层 | | 慎园 | | 15-311 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | | VRF28 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.08 | |
| 慎园 | | 15-309 | MDV-D71Q4/N1-D | | 5 | |
| 慎园 | | 15-310 | MDV-D56Q4/N1-D | | 4 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-308 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-307 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-306 | MDV-D45Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-305 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 31 | | 四层 | | 慎园 | | 15-405 | MDV-D45Q4/N1-D | | 13 | | VRF29 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.04 | |
| 32 | | 五层 | | 慎园 | | 15-506 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF30 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.1 | |
| 慎园 | | 15-504 | MDV-D45Q4/N1-D | | 5 | |
| MDV-D36Q4/N1-D | | 6 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 33 | | 六层 | | 慎园 | | 15-606 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF31 | | MDV-560W/D2SN1-8V1 1.06 | |
| 慎园 | | 15-604 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-603 | MDV-D56Q4/N1-D | | 9 | |
| 慎园 | | 15-609 | MDV-D45Q4/N1-D | | 9 | | VRF32 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | 15-610 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-608 | MDV-D90Q4/N1-D | | 1 | |
| 34 | | 七层 | | 慎园 | | 15-711 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-712 | MDV-D80Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-710 | MDV-D56Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-709 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | | VRF33 | | MDV-850W/D2SN1-8X1 1.02 | |
| 慎园 | | 15-708 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-707 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-705 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-706 | MDV-D45Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-704 | MDV-D71Q4/N1-D | | 3 | |
| 慎园 | | 15-703 | MDV-D36T2/N1-C3 | | 1 | |
| 35 | | 八层 | | 慎园 | | 15-813 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | | VRF34 | | MDV-900W/D2SN1-8X1 1.09 | |
| 慎园 | | 15-814 | MDV-D80Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-812 | MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-811 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-810 | MDV-D36Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-809 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-808 | MDV-D56Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-807 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-805 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| MDV-D71Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | 15-804 | MDV-D56Q4/N1-D | | 2 | |
| 慎园 | | 15-803 | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 慎园 | | / 15# | MDV-D28Q4/N1-D | | 1 | |
| 合计 | | | | | | |  | | 489 | |  | |  | |
| 备注：含相关空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | | | | | | | |

**（十三）D5区块中央空调、VRV多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称；杭师大仓前校区二期D5区块空调系统 | | | | | |
| **序号** | **安装部位** | **设备参数/型号** | **单位** | **数量** | **品牌、厂家** |
| 1 | **园恕40号楼地下室冷冻机房** | 离心式冷水机组CVHG565 | 套 | 1 | 特灵 |
| 2 | 螺杆式冷水机组RTHE220 | 套 | 1 | 特灵 |
| 3 | 冷却水泵；卧式端吸泵、LF40129  L=170、H=25 18.5KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 4 | 冷却水泵；卧式端吸泵、LF80123  L=170、H=25 18.5KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 5 | 控制柜；星三角启动、一控四 | 套 | 1 | 成套 |
| 6 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF40129-22 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 7 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF40129-22 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 8 | 冷冻水泵；卧式端吸泵、LF50157-75 L=140、H=37 22KW、1450 | 台 | 2 | 格兰富 |
| 9 | 控制柜；星三角启动、一控四 | 套 | 1 | 成套 |
| 10 | 空调热水循环泵；卧式端吸泵、LF40-129-11 L=120、H=20 11KW、1450 | 台 | 3 | 格兰富 |
| 11 | 控制柜；直接启动、一控3 | 套 | 1 | 成套 |
| 12 | 地暖采暖热水泵；立式单极离心泵、CM10-2 L=10、H=20、1.2KW、1450 | 台 |  | 格兰富 |
| 13 | 控制柜；直接启动、一控2 | 套 | 1 | 成套 |
| 14 | 板式换热器 i100-MZM 1.0MP 100℃ | 套 | 2 | 阿法拉伐 |
| 15 | 板式换热器 i30-MZM 1.0MP 100℃ | 套 | 1 | 阿法拉伐 |
| 16 | 定压补水装置；型号Digimat 1-2/40N 0.75KW | 套 | 1 | 瑞福莱 |
| 17 | 定压补水装置；型号Digimat 1-2/50N 2.2KW | 套 | 1 | 瑞福莱 |
| 18 | 加药装置；JY-200L-2 7.6L/H 100W 220V | 套 | 2 | 杭州银江 |
| 19 | **VRF多联机系统** |  |  |  |  |
| 20 | **恕园40号楼办公楼地下室** | | | | |
| 21 | 变配电房 | 四面出风室内机RFT140MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 22 | 值班室1 | 四面出风室内机RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 23 | 值班室2 | 四面出风室内机RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 24 | 学生活动中心 | 四面出风室内机RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 25 | 学生社团办公室 | 四面出风室内机RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 26 | 120人会议室 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 27 | 学生会办公室 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 28 | **恕园40号楼办公楼1楼** |  |  |  |  |
| 29 | 康复按摩实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 30 | 运动生物化学实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 31 | 体质测定与评价实验室 | 四面出风室内机RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 32 | 休息区 | 风管式室内机FRUT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 33 | 运动生物力学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 34 | 运动心理学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 35 | 门厅 | 风管式室内机RFUT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 36 | **恕园40号楼办公楼2楼** |  |  |  |  |
| 37 | 运动解剖学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 38 | 运动生理学实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 39 | 体育测量与试验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 40 | 体育保健实验室 | 四面出风室内机RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 41 | **恕园40号楼办公楼3楼** |  |  |  |  |
| 42 | 40人教室1 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 43 | 40人教室2 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 44 | 办公室1 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 45 | 办公室2 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 46 | 21人教室 | 四面出风室内机RFT90MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 47 | 40人教室3 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 48 | 40人教室4 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 49 | 40人教室5 | 四面出风室内机RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 50 | **恕园40号楼办公楼4楼** |  |  |  |  |
| 51 | 资料室 | RFT56MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 52 | 党员之家 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 53 | 教工之家 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 54 | 专业部与教室办公室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 55 | 专业部与教室办公室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 56 | 专业部与教室办公室3 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 57 | 专业部与教室办公室4 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 58 | 专业部与教室办公室5 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 59 | 专业部与教室办公室6 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 60 | 专业部与教室办公室7 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 61 | **恕园40号楼办公楼5楼** |  |  |  |  |
| 62 | 运动解剖学实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 63 | 运动生理学实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 64 | 体育测量与试验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 65 | 体育保健实验室 | RFT56MX | 台 | 3 | 海尔 |
| 66 | **恕园40号楼场馆-1F楼** |  |  |  |  |
| 67 | 教学配套 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 68 | 器械房1 | RFT80MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 69 | 器械房2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 70 | 器械房3 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 71 | 男更衣 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 72 | 女更衣 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 73 | 配套教学 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 74 | 器械房4 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 75 | 器械房5 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 76 | **恕园40号楼场馆1F、2F楼** |  |  |  |  |
| 77 | 教学配套1 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 78 | 教学配套2 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 79 | 男更衣 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 80 | 女更衣 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 81 | 器械室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 82 | 器械室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 83 | 更衣1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 84 | 休息室1 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 85 | 微格教室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 86 | 更衣2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 87 | 休息室2 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 88 | VRF-09 |  |  |  |  |
| 89 | 器械房1 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 90 | 管理服务用房 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 91 | 器械房2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 92 | 器械房3 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 93 | 多媒体教学办公室 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 94 | 器械房4 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 95 | **恕园40号楼办公楼屋顶外机** |  |  |  |  |
| 96 | 室外机 | RFC560MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 97 | 室外机 | RFC730MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 98 | 室外机 | RFC785MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 99 | 室外机 | RFC850MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 100 | 室外机 | RFC900MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 101 | 室外机 | RFC960MXSKYA(组合) | 组 | 1 | 海尔 |
| 102 | 室外机 | RFC252MXSKYA | 台 | 1 | 海尔 |
| 103 | 室外机 | RFC280MXSKYA | 组 | 1 | 海尔 |
| 104 | 室外机 | RFC400MXSKYA | 组 | 1 | 海尔 |
| 105 | **全热交换器新风系统** |  |  |  |  |
| 106 | 全热交换器 | AHE-B1F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 107 | 全热交换器 | AHE-B1F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 108 | 全热交换器 | AHE-B1F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 109 | 全热交换器 | AHE-B1F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 110 | 全热交换器 | AHE-B1F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 111 | 全热交换器 | AHE-B1F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 112 | 全热交换器 | AHE-B1F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 113 | 全热交换器 | AHE-1F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 114 | 全热交换器 | AHE-1F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 115 | 全热交换器 | AHE-1F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 116 | 全热交换器 | AHE-1F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 117 | 全热交换器 | AHE-1F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 118 | 全热交换器 | AHE-1F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 119 | 全热交换器 | AHE-1F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 120 | 全热交换器 | AHE-1F-08 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 121 | 全热交换器 | AHE-1F-09 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 122 | 全热交换器 | AHE-2F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 123 | 全热交换器 | AHE-2F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 124 | 全热交换器 | AHE-2F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 125 | 全热交换器 | AHE-2F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 126 | 全热交换器 | AHE-2F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 127 | 全热交换器 | AHE-3F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 128 | 全热交换器 | AHE-3F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 129 | 全热交换器 | AHE-3F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 130 | 全热交换器 | AHE-3F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 131 | 全热交换器 | AHE-3F-05 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 132 | 全热交换器 | AHE-3F-06 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 133 | 全热交换器 | AHE-3F-07 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 134 | 全热交换器 | AHE-4F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 135 | 全热交换器 | AHE-4F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 136 | 全热交换器 | AHE-4F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 137 | 全热交换器 | AHE-4F-04 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 138 | 全热交换器 | AHE-5F-01 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 139 | 全热交换器 | AHE-5F-02 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 140 | 全热交换器 | AHE-5F-03 | 台 | 1 | 北京环都 |
| 141 | **VRF多联机系统** |  |  |  |  |
| 142 | **恕园42号楼1F VRF-1F-01** |  |  |  |  |
| 143 | 男卫生间 | RFT28MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 144 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 145 | 兴奋剂检查 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 146 | 候查室 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 147 | 医务急救室 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 148 | 检录厅 | RFUT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 149 | 女卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 150 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 151 | 运动员休息室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 152 | 卫生间 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 153 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 154 | 裁判休息1 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 155 | 裁判休息2 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 156 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 157 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 158 | **恕园42号楼1F VRF-1F-02** |  | 台 |  | 海尔 |
| 159 | 卫生间 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 160 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 161 | 运动员休息室 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 162 | 卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 163 | 更衣室 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 164 | 计时计分用房 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 165 | 门厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 166 | 50人教室 | RFT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 167 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 168 | 教室休息室 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 169 | 50人教室 | RFT56MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 170 | 100人教室 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 171 | **恕园42号楼1F VRF-1F-03** |  |  |  |  |
| 172 | 仲裁录放 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 173 | 组委会会议 | RFT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 174 | 赛后控制中心 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 175 | 门厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 176 | 办公 | RFT71MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 177 | 新闻官员办公 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 178 | 电视发送室 | RFT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 179 | 记者工作区 | RFT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 180 | 新闻中心 | RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 181 | 邮电所 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 182 | **恕园42号楼1F VRF-1F-04** | |  |  |  |
| 183 | 男卫生间 | RFT28MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 184 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 185 | 女卫生间 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 186 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 187 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 188 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 189 | 电梯厅 | RFUT56MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 190 | 贵宾用房 | RFUT100MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 191 | 贵宾接待厅 | RFUT71MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 192 | **恕园42号楼2F VRF-2F-05** | |  |  |  |
| 193 | 观众厅 | RFUT71MX | 台 | 8 | 海尔 |
| 194 | 小卖部 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 195 | 售票 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 196 | 男卫+女卫 | RFT28MX | 台 | 5 | 海尔 |
| 197 | 女卫 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 198 | 观众进厅 | RFUT100MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 199 | 男卫 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 200 | **恕园42号楼2F VRF-2F-06** | |  |  |  |
| 201 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 8 | 海尔 |
| 202 | 小卖部 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 203 | 售票 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 204 | 男卫+女卫 | RFT28MX | 台 | 5 | 海尔 |
| 205 | 女卫 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 206 | 观众进厅 | RFUT71MX | 台 | 6 | 海尔 |
| 207 | 男卫 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 208 | **恕园42号楼2F VRF-2F-07** | RFX560MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 209 |  |  |  |  |  |
| 210 | **恕园42号楼2F VRF-2F-08** | RFX450MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 211 | **恕园42号楼3F VRF-3F-01** |  | 台 |  |  |
| 212 | 男卫+女卫 | RFT45MX | 台 | 6 | 海尔 |
| 213 | **恕园42号楼3F VRF-3F-02** |  | 台 |  |  |
| 214 | 男卫+女卫 | RFT45MX | 台 | 4 | 海尔 |
| 215 | **恕园42号楼4F VRF-4F-03** |  | 台 |  |  |
| 216 | 灯光控制室 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 217 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 218 | 计时控制室 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 219 | 计时与终点 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 220 | 声控室 | 36 | 台 | 1 | 海尔 |
| 221 | 播音 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 222 | 广播 | 28 | 台 | 1 | 海尔 |
| 223 | 一层南数据机房 | 一拖一3P柜机 | 台 | 8 | 海尔 |
| 224 | 恕园42号楼水机和新风设备 |  |  |  |  |
| 225 | 恕园42号楼、2F东机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 226 | 恕园42号楼、4F东机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 227 | 恕园42号楼、4F西机房 | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 2 | 特灵 |
| 229 | **恕园43号楼** |  |  |  |  |
| 230 | 屋顶设备层 | 新风处理机RFX280MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 231 |  | 冷凝排风热回收新风一体机 | 组 | 1 | 盾安WFBXRC60WO |
| 232 | 室外机 | RFC280MXSKYA | 组 | 3 | 海尔 |
| 233 |  | RFC1015MXSKYA(组合) | 组 | 2 | 海尔 |
| 234 | B1F/1F |  |  |  |  |
| 235 | 服务台 | RFUT28MX-C | 台 | 2 | 海尔 |
| 236 | 教学配套 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 237 | 管理办公 | RFT45MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 238 | 门厅 | RFUT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 239 | 健身房 | RFT45MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 240 | 1F |  |  |  |  |
| 241 | 门厅 | RFUT36MX | 台 | 2 | 海尔 |
| 242 | 服务台 | RFUT28MX-C | 台 | 1 | 海尔 |
| 243 | 贵宾淋浴 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 244 | 教学配套 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 245 | 男淋浴 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 246 | 女淋浴 | RFT36MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 247 | 管理办公 | RFT28MX | 台 | 1 | 海尔 |
| 248 | 2F 网球场地室内机· | RFE71MX | 台 | 27 | 海尔 |
| 249 | **恕园41号楼** |  |  |  |  |
| 250 | 地下室空调机房1、2 | 组合式空调箱 LPCQ040 | 台 | 1 | 特灵 |
| 251 | 泳池上空吊顶内 | 空调箱HAU LWHA050 | 台 | 10 | 特灵 |
| 252 | 一楼大厅、功能房 | 新风机组 LWHA050 | 台 | 3 | 特灵 |
| 253 |  | 新风机组 LWHA080 | 台 | 1 | 特灵 |
| 254 |  | 风机盘管 HFCF03 |  | 8 | 特灵 |
| 255 |  | 风机盘管 HFCF04 | 台 | 13 | 特灵 |
| 256 |  | 组合式空调箱 LPCQ035 | 台 | 8 |  |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

**（十四）D5区块橄榄球场及比赛场馆空调系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 暖通系统主要设备表 | | | | | |
| 序号 | 安装部位 | 设备参数/型号 | 单位 | 数量 | 品牌、厂家 |
| 空调冷煤系统 | | | | | |
| 1 | 体育场 | 暗藏式风管机/S125 | 台 | 5 | 松下 |
| 2 | 体育场 | 暗藏式风管机/S100 | 台 | 2 | 松下 |
| 3 | 体育场 | 暗藏式风管机/S900 | 台 | 14 | 松下 |
| 4 | 体育场 | 暗藏式风管机/S71 | 台 | 16 | 松下 |
| 5 | 体育场 | 暗藏式风管机/S56 | 台 | 11 | 松下 |
| 6 | 体育场 | 暗藏式风管机/S45 | 台 | 6 | 松下 |
| 7 | 体育场 | 暗藏式风管机/S36 | 台 | 2 | 松下 |
| 8 | 体育场 | 暗藏式风管机/S28 | 台 | 2 | 松下 |
| 9 | 体育场 | 室外主机/CU-ME12B1YX6N | 台 | 8 | 松下 |
| 10 | 体育场 | 室外主机/CU-ME16B1YX6N | 台 | 3 | 松下 |
|  | 暖通 | | | | |
| 1 | 体育场 | 排烟风机HTF-1-11# | 台 | 1 | 聚英 |
| 2 | 体育场 | 排烟风机HTF-1-6# | 台 | 2 | 聚英 |
| 3 | 体育场 | 正压送风机HTF-1-9 | 台 | 2 | 聚英 |
| 4 | 体育场 | 排风机HTFC-1-12# | 台 | 1 | 聚英 |
| 5 | 体育场 | 排风机HTFC-1-10# | 台 | 3 | 聚英 |
| 6 | 体育场 | 排风机HTFC-1-6# | 台 | 1 | 聚英 |
| 7 | 体育场 | 排风机JDF-P-225A | 台 | 2 | 聚英 |
| 8 | 体育场 | 排风扇EF200 | 台 | 4 | 绿岛风 |
| 9 | 体育场地下室 | 排烟风机HTF-1-6# | 台 | 1 | 聚英 |
| 10 | 体育场地下室 | 排风机JDF-P-250A | 台 | 1 | 聚英 |
| 11 | 体育场地下室 | 分体空调机3P | 台 | 5 | 松下 |
| 12 | 体育场地下室 | 分体空调机5P | 台 | 2 | 松下 |
| 13 | 体育场二层 | 分体空调机3P | 台 | 2 | 松下 |
| 14 | 体育场二层 | 排风机10300CMPH | 台 | 4 | 聚英 |
| 15 | 体育场二层 | 排风机6200CMPH | 台 | 2 | 聚英 |
| 16 | 体育场 | 风机盘管FP-136 | 台 | 4 | 特灵 |
| 17 | 体育场 | 风机盘管FP-102 | 台 | 10 | 特灵 |
| 18 | 体育场 | 风机盘管FP-85 | 台 | 9 | 特灵 |
| 19 | 体育场 | 风机盘管FP-68 | 台 | 3 | 特灵 |
| 20 | 体育场 | 风机盘管FP-51 | 台 | 2 | 特灵 |
| 21 | 体育场 | 新风机FAU1-1-1-1000CMPH | 台 | 1 | 聚英 |
| 22 | 体育场 | 新风机FAU1-1-1-4000CMPH | 台 | 1 | 聚英 |
| 23 | 热身场地 | 换气扇300mp | 台 | 16 | 绿岛风 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 规格 | 数量 | 品牌 |
| 1 | 分体式膨胀空调 | HZN-36KZ1Y | 室内机：过滤段：板式粗效，电子净化G4/F7；送风量：18000M3h，机外余压：350Pa，电机功率11KW,新风量2500M3h，过度季节：9000M3h。室外机\*2：制冷量/耗电量：90/14.6\*2KW压缩机形式：涡旋式，EER>2.86 | 1 | 环都拓普 |
| 2 | 分体式热泵热回新风机组 | HLN-050R1 | 新风处理机组：制冷量：43.8KW，制热量：44.6KW，新风量：5000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：5000M3h，机外余压：250P，压缩机功率11.8KW。 | 1 | 环都拓普 |
| 3 | 分体式热泵热回新风机组 | HLN-040R1 | 新风处理机组：制冷量：33.8KW，制热量：34.4KW，新风量：4000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：4000M3h，机外余压：250P，压缩机功率9.2KW。 | 2 | 环都拓普 |
| 4 | 分体式热泵热回新风机组 | HLN-020R1 | 新风处理机组：制冷量：22.4KW，制热量：22.8KW，新风量：2000M3h，机外余压：250P，冷凝排风压缩机组：排风量：2000M3h，机外余压：250P，压缩机功率6.3KW。 | 3 | 环都拓普 |
| 5 | 分体全新风空调机组 | HLN-8FZ1Y | 室内机：过滤段：板式粗效，电子净化G4/F7；送风量：2200M3h，机外余压：250Pa，电机功率0.64KW。室外机：制冷量/耗电量：22.4/14.1/7.2\*2KW压缩机形式：全封闭涡旋式（吊顶式） | 3 | 环都拓普 |
| 6 | 直膨式大空间专用空调机 | HZN-10\*\*1Y | 制冷量：30.2KW，制热量：31.7KW,送风量：4000M3h | 10 | 环都拓普 |
| 7 | 室外机 | CU-ME20B1YYX6N | 56KW | 3 | 松下 |
| 8 | 室外机 | CU-ME34B1YYX6N | 95KW | 2 | 松下 |
| 9 | 室外机 | CU-ME36B1YYX6N | 101.5KW | 3 | 松下 |
| 10 | 标准静压风管式 | CS-ME12D1EX5 | 3.6KW, 静压60Pa | 1 | 松下 |
| 11 | 标准静压风管式 | CS-ME16D1EX5 | 4.5KW, 静压60Pa | 2 | 松下 |
| 12 | 标准静压风管式 | CS-ME23D1EX5 | 6.3KW, 静压60Pa | 1 | 松下 |
| 13 | 高静压风管式 | CS-ME27D1EX5 | 7.1KW, 静压90Pa | 24 | 松下 |
| 14 | 高静压风管式 | CS-ME32D1EX5 | 9KW, 静压90Pa | 33 | 松下 |
| 15 | 四面出风嵌入式 | CS-ME28BX7 | 8KW | 24 | 松下 |
| 16 | 精密空调室内机 | MAV013T1N2S |  | 3 | 美的 |
| 17 | 精密空调室外机 | MA0162N |  | 3 | 美的 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | |

**（十五）临床教学综合楼VRV多联机及新风系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 楼层 | **房间名称**  **（对应内机位置）** | 空调内机  形式 |  | | 优化图纸室外机配置 | | **外机位置及数量** |
| 设备厂家对应  室内机型号 | 室内机  数量（台） | 系统  编号 | 设备厂家室外机型号 |
| 1 | 1 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 | LM-1-1 | MDV-900W/D2SN1-8X1 | 教学楼一层室外5台 |
| 2 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 3 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 4 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 5 | 多媒体控制室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 6 | 教师休息室 | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 1 | LM-1-2 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 7 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 8 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 9 | 多媒体教室（80人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 10 | 2 | 学术报告厅 | 风管机 | MDV-D80T2/N1-C(B) | 6 | LM-2-1 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 11 | 主席台 | 风管机 | MDV-D28T2/N1-C3(B) | 2 |
| 12 | 扩大前室(门厅) | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 13 | 接待室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 14 | 18人小会议室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 15 | 18人小会议室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 16 | 扩大前室(门厅) | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 17 | 值班收发室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-2-2 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 18 | 门厅 | 风管机 | MDV-D56T2/N1-C3(B) | 6 |
| 19 | 30人中型会议室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 2 |
| 20 | 60人大会议室 | 风管机 | MDV-D71T2/N1-C3(B) | 3 |
| 21 | 接待室 | 风管机 | MDV-D45T2/N1-C3(B) | 1 |
| 22 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-2-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 23 | 3 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-3-1 | MDV-850W/D2SN1-8X1 | 教学楼六楼平台11台 |
| 24 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 25 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 26 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 27 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 28 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 29 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 30 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 31 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 32 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 33 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 34 | 抽血化验 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 35 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 2 |
| 36 | 临床医学主任办公室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 2 |
| 37 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 38 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 39 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 40 | 临床医学办公室 | 两面出风 | MDV-D56Q2/N1 | 1 |
| 41 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-3-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 42 | / | 新风机 | MDV-D140T1/XFN1-B | 1 | LM-3-4 | MDV-200W/DSN1-8R0 |
| 43 | 4 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-4-1 | MDV-280W/D2SN1-8U1 |
| 44 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 | LM-4-2 | MDV-850W/D2SN1-8X1 |
| 45 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 46 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 47 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 48 | 小教室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 49 | 博士点办公 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 2 |
| 50 | 开发人员工作室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 51 | 主任办公室 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 |
| 52 | 教室休息室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 53 | 教室休息室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 54 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-4-3 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 55 | 计算机教室 | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 56 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 57 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 | LM-4-4 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 58 | 普通教室（45人） | 四面出风 | MDV-D140Q4/N1-D | 2 |
| 59 | 5 | / | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 5 | LM-5-1 | MDV-850W/D2SN1-8X1 |
| 60 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 3 |
| 61 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 4 |
| 62 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 63 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 3 |
| 64 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-5-2 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 65 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-5-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 66 | / | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 3 | LM-5-3 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 67 | 风管机 | MDV-D28T2/N1-C3(B) | 7 |
| 68 | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 4 |
| 69 | 两面出风 | MDV-D45Q2/N1 | 1 |
| 70 | 6 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-6-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 | 教学楼屋顶20台 |
| 71 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-6-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 72 | 多媒体控制室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-6-2 | MDV-670W/D2SN1-8X1 |
| 73 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 74 | 口腔医学办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 75 | 模型室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 76 | 中央空压机房 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 77 | 模拟义齿成型室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 78 | 模拟烤瓷、铸造室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 79 | 口腔头模实验室6间 | 风管机 | MDV-D22T2/N1-C3(B) | 6 |
| 80 | 口腔头模实验室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 81 | 纯水机房 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-6-3 | MDV-670W/D2SN1-8X1 |
| 82 | 口腔综合实训室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 3 |
| 83 | 口腔综合实训室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 2 |
| 84 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 85 | 7 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-7-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 86 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-7-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 87 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 | LM-7-2 | MDV-900W/D2SN1-8X1 |
| 88 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 89 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 90 | 儿科实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 1 |
| 91 | 儿科实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 92 | 主任办 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 93 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 94 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 2 |
| 95 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 96 | 模拟ICU | 两面出风 | MDV-D71Q2/N1 | 2 |
| 97 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 | LM-7-3 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 98 | 心肺腹听触训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 99 | 心肺腹听触训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 100 | 实验诊断室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 101 | 实验诊断室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 102 | 8 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-8-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 103 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-8-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 104 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 | LM-8-2 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 105 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 106 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 107 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 108 | 教师办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 109 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 110 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 111 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 112 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 113 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 114 | 四大穿刺训练室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 115 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 | LM-8-3 | MDV-730W/D2SN1-8X1 |
| 116 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 117 | 模拟诊疗室 | 两面出风 | MDV-D28Q2/N1 | 1 |
| 118 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 119 | 影像学实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 120 | 影像学实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 121 | 体格检查心电训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 122 | 体格检查心电训练室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 2 |
| 123 | 9 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-9-1 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 124 | / | 新风机 | MDV-D280T1/XFSYN1 | 1 | LM-9-4 | MDV-285W/DSN1-8R0 |
| 125 | 男更衣 | 四面出风 | MDV-D45Q4/N1-D | 1 | LM-9-2 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 126 | 女更衣 | 四面出风 | MDV-D36Q4/N1-D | 1 |
| 127 | 教师办公室 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 1 |
| 128 | 准备室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 129 | 储藏室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 |
| 130 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D80Q4/N1-D | 1 |
| 131 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 132 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D112Q4/N1-D | 1 |
| 133 | 多功能实验室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 134 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 | LM-9-3 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 135 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 136 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 137 | 外科实验室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 138 | 模拟手术室 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 1 |
| 139 | 10 | 多功能活动室 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 | LM-10-1 | MDV-615W/D2SN1-8V1 |
| 140 | 阅览室(4人) | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 141 | 阅览室(4人) | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 142 | 更衣室 | 两面出风 | MDV-D36Q2/N1 | 1 |
| 143 | 传统式阅览室  及大开间 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 2 |
| 144 | 四面出风 | MDV-D71Q4/N1-D | 5 |
| 145 | / | 新风机 | MDV-D220T1/XFSYN1 | 1 | LM-10-3 | MDV-224W/DSN1-8R0 |
| 146 | 办公室 | 四面出风 | MDV-D56Q4/N1-D | 1 | LM-10-2 | MDV-450W/D2SN1-8V1 |
| 147 | 电子阅览室(20人) | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 148 | 电子阅览室(20人) | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 1 |
| 149 | 咖啡吧 | 四面出风 | MDV-D100Q4/N1-D | 2 |
| 150 | / | 新风机 | MDV-D140T1/XFN1-B | 1 | LM-10-4 | MDV-200W/DSN1-8R0 |
| 151 | 地下室 | 餐厅 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 7 | LM-01 | MDV-850W/D2SN1-8X1 | 辅楼顶3台 |
| 152 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 4 | LM-02-01 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 153 | 四面出风 | MDV-D125Q4/N1-D | 4 | LM-02-02 | MDV-500W/D2SN1-8V1 |
| 154 | 学生活动中心 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 5 | LM-03-1 | MDV-450W/D2SN1-8V1 | 宿舍楼一层2台 |
| 155 | 四面出风 | MDV-D90Q4/N1-D | 6 | LM-03-2 | MDV-560W/D2SN1-8V1 |
| 统计 | | |  |  | 253 |  |  | 41 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | | | | | |

**（十六）玉皇山校区食堂、美术馆、校区图书馆多联机空调系统：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **外机型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | 海信 | HVR-160W/H1FZBP | 7 | 套 |
| 2 | 海信 | PAV-250FNY3Q | 6 | 套 |
| 3 | 美的 | MDV-785W/DSNi-9vO | 1 | 套 |
| 4 | 美的 | MDV-280W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 5 | 美的 | MDV-500W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 6 | 美的 | MDV-615W/DSNi-8vO | 1 | 套 |
| 7 | 美的 | MDV-730W/DSNi-9vO | 2 | 套 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器 | | | | |

**（十七）下沙校区空调维保系统：**

1.图书馆：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：图书馆中央空调品牌型号为：富田风冷热泵机组FTA-US-180-2HB-G，富田风冷热泵机组FTA-US-90-1H。

2.信息楼：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：中央空调品牌型号为：富田风冷热泵机FTA-US-180-2HB-G。

3.艺术楼：主机及末端系统维保及系统水处理。

注：中央空调品牌型号为：日立风冷热泵机组RHU180ACZ2。

4.体育馆：主机及末端系统维保。

注：中央空调品牌型号为：顿汉布什WCDSX075。

5.VRV空调主机及末端系统维保，具体数量型号如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 内机型号 | 数量 | 外机型号 | 数量 |
| 大金 | FHYC125BQVL | 48台 | RY250KMY1L | 30台 |
| 大金 | FHYB125FQVL | 20台 | RY125LMY1L | 5台 |
| 大金 | FCYDQY2C | 3台 | RY125FPASY1L | 3台 |
| 大金 | FHYC125BQVL | 6台 | RHXY280KAMY1 | 3台 |
| 大金 | FHYB71FQVL | 1台 | RY71FPASY1L | 1台 |
| 日立 | PC-P1HIQ13 | 13台 | MODELRAS-450FSNQ | 2台 |
|  |  |  | MODELRAS-280FSNQ | 1台 |
|  |  |  | MODELRAS-560FSNQ | 1台 |
| 日立 | PC-PIHIQ13 | 24台 | MODE-LRAS-450FSNQ | 3台 |
| 大金 | FCYDQV2C | 4台 | RHXY280KAMY1 | 2台 |
| 大金 | FCYDQV2C | 4台 | RHXY10MY1 | 2台 |
| 美的 | MDV125QH/DPY | 85台 | MDV250W/DPS | 45台 |
| 合计 |  | 208 |  | 98 |
| 备注：含空调系统相关配电柜及空开断路器。 | | | | |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方参与2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；**本项目整体专门面向中小企业采购**）

**A**.专门面向中小企业，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料………………………………………………………（页码）

（6）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书……………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方参加你方组织的2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目整体专门面向中小企业采购

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有)；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应内容** | **是否偏离**  **（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件：** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **服务人数** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）:** | | | | | | | | |
| **投标报价（大写）:** | | | | | | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

# 附件

**附件1：****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_(采购人)\_单位的\_2023年度中央空调系统维保\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的服务由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（****未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为2023年度中央空调系统维保【招标编号：HZNU-2023055】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的服务全部由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 杭州师范大学 的 2023年度中央空调系统维保 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。