

洛阳市洛龙区悠然居项目外销区 中央空调设备（材料）供货合同

成本代码： 3.2.20

合同编号： BLT.JA.088

发 包 人： 河南浩德龙瑞置业有限公司

承 包 人： 河南家悦暖通工程有限公司

签订时间： 2024 年 10 月 日

发包人（以下简称甲方）：河南浩德龙瑞置业有限公司

统一社会信用代码：91410300MA9MYURF5B

承包人（以下简称乙方）：河南家悦暖通工程有限公司

统一社会信用代码：91410303MA9G1DNT25

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就洛阳市洛龙区悠然居项目外销区中央空调设备（材料）供货事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

- 1、工程名称：洛阳市洛龙区悠然居项目外销区中央空调设备（材料）供货。
- 2、工程地点：河南省洛阳市文景路与渠东路交叉口东南角。

二、供货范围

1、住宅 184 户。为毛坯交付，交付前空调不安装。交付业主后配合业主在装修时进行供货。分批次进行供货。计划分为 3 个批次（一批次 64 户、二批次 60 户、三批次 60 户）。每批次乙方需提前和甲方（或物业）沟通确认本批次需要供货空调的户型及数量。

2、中央空调设备（材料）供货范围：包括但不限于室外机、室内机、分歧管、铜管、PVC 塑料管、线控器、保温材料、动力线缆、控制线缆、辅材等全部空调设备（材料）材料供货，包括设备（材料）生产、包装、运输、保险、装卸搬运至施工现场安装地点。具体详见附件三。

三、承包方式

- 1、合同承包方式：含税固定总价包干。
- 2、含税固定总价包括但不限于全部中央空调设备（材料）生产、包装、运输、保险、装卸搬运至施工现场安装地点、办理验收、保修等全部费用，以及政策性文件规定的各项应有费用及招标文件明示或暗示的所有一切风险、责任和义务的费用。含税固定总价不随材料市场价格波动、工资、物价、费率的变动或政府颁发的任何调价文件而发生变化；材料风险费不再调整。
- 3、无论原材料市场有何变动，任何一方均不能以任何理由调整本合同的各分项固定综合单价。
- 4、各分项固定综合单价结算时不做任何调整。
- 5、乙方应提前视察现场并了解现场现状，本合同签订时乙方已清楚并考虑工地现场条

件，包括周围环境、交通道路、现场地质条件、供货场地及周围地下管网、供货范围、施工图纸、供货组织设计，且已考虑供货技术措施等因素。

6、各分项工程固定综合单价已充分考虑上述因素并考虑在价格中。各分项工程固定综合单价视为由工程供货开始至完成竣工验收并符合交付使用标准的一切费用，甲方将不会就现场状况做出任何变更签证或增加工程款（由于甲方改变工程范围或工作量的设计变更除外）。乙方为完成本合同规定的供货工作所需供货组织中的所有费用均已包含在各分项固定综合单价内，不再另外计取。

7、按照甲方确认的图纸及空调配置进行供货。如因业主个性化需求，造成设备（材料）增加，增加的费用由业主承担，具体由乙方自行和业主协商确定，各分项单价不得超过附件三中的单价；

8、按照甲方确认的图纸及空调配置进行供货。如因业主个性化需求，造成设备（材料）减少，减少的费用甲方按照合同对应金额进行扣除。

四、工期要求

1、每批次供货工期 15 日历天。每批次具体供货时间以甲方（或物业）发出的书面通知为准，乙方承诺满足甲方（或物业）供货时间要求并不因此要求工期补偿/赔偿。

2、供货过程中如遇甲方（或物业）责任或不可抗力等因素所延误的工期，经甲、乙双方签证认可后予以调整，并在此基础上确定完工日期。

五、合同价格

1、含税 13%固定总价为¥4702000.00 元（大写人民币肆佰柒拾万贰仟元整，以下简称“合同总价”），其中不含税金额为¥4161061.95 元（大写人民币肆佰壹拾陆万壹仟零陆拾壹元玖角伍分），增值税税金为¥540938.05 元（大写人民币伍拾肆万零玖佰叁拾捌元零角伍分），税率 13%。详见附件三。

2、增值税税率说明：

2.1、增值税税率按 13%计算。如因国家税收政策变化引起增值税税率调整，增值税税金依据国家增值税税率调整进行增减调整，合同价随增值税税金增减进行增减调整（合同不含税金额不变）。增值税税金增减金额随付款节点进行调整，结算总价的税金按实际付款时税率进行结算。

2.2、如因乙方纳税资格变更引起增值税税率变化，风险由乙方自行承担（税率增加的，甲方仍按原税率支付税金；税率减小的，甲方按减小后的税率支付税金）。

六、工程价款支付

- 1、每批次甲方（或物业）发出供货通知后，支付该批次合同金额的 20%作为预付款；
- 2、每批次设备（材料）运抵现场，甲方支付至该批次合同金额的 80%；
- 3、每批次设备（材料）安装、调试完成，并经甲方、监理等相关部门验收合格，甲方支付至该批次合同金额的 90%；
- 4、每批次配合甲方完成结算后，支付至该批次结算金额的 97%。
- 5、每批次工程剩余金额（即结算金额的 3%）留为质保金。每批次工程质保期为 2 年，自每批次工程设备（材料）安装、调试完成并经甲方、监理等相关部门验收合格之日起开始计算。质保期满且无质量问题无息退还剩余款项（若有）。质保期内，如因工程质量问题、用料质量问题、维修或乙方其他违约行为等导致乙方存在应支付未支付款项或甲方（或物业）代乙方支出的款项的，甲方有权在工程质保金中直接扣除，质保金不足以弥补甲方（或物业）损失的，乙方应负责赔偿，因此导致工程质保金低于 3%，乙方应在收到甲方（或物业）补足通知之日起 3 日内予以补足。
- 6、每次付款前，乙方应按甲方要求出具合法有效的增值税专用发票，乙方延迟开具发票或开具的发票有瑕疵，甲方可延迟付款且不视为违约。当甲方向乙方累计支付款项至本合同结算值的 97%时，乙方须向甲方开具结算金额 100%的合法有效的增值税专用发票，否则甲方除扣留质保金外，还有权延迟支付该批次工程款且不视为违约。乙方应在开票之后 5 个工作日内将发票送达甲方，甲方签收发票的日期为发票的送达日期。
- 7、乙方应提供合规发票，乙方开具发票不合规时出现税务问题，乙方应承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及其相关的损失。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率与合同约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。
- 8、对发票不合规的约定：
 - 8.1、乙方提供的发票为增值税专用发票的，因乙方迟延送达、开具错误等原因导致其提供的增值税专用发票没有通过税务部门认证，造成甲方不能抵扣的，甲方有权拒绝接收。
 - 8.2、乙方开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的，乙方应自行承担相应法律责任，赔偿由此给甲方造成的全部损失并应向甲方支付合同总价 20%的违约金，乙方提供履约保证金的，甲方有权扣除乙方全部履约保证金，以上违约金或履约保证金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿；乙方重新开具的发票仍与合同约定不符

的，乙方除按本项前述约定承担责任外，甲方拒绝接收；乙方无法开具发票的，乙方除按本项前述约定承担责任外，乙方应退还甲方已付款项，赔偿由此给甲方造成的全部损失，甲方有权终止合同。

9、其他税务风险的合同约定：

9.1、如果甲方丢失增值税专用发票联和抵扣联，乙方应向甲方提供专用发票记账联复印件，并加盖乙方发票专用章。如因甲方丢失发票原因导致乙方被税务机关处罚的，甲方应承担由此产生的后果及费用。

9.2、如果获得开具的汇总专用发票，则乙方应提供其防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

10、真实发生且合理合规的设计变更、现场签证事项，在按甲方制度审批完成后的次月随节点进度款进行付款（每次具备支付条件的签证变更金额累计金额需超过3万元，累计已审批变更签证金额不足3万元时依次滚动到下节点，甲方内部流程显示为审批中或未发起审批的金额不具备支付条件）；支付比例为流程已审批完成且已确认金额的80%，剩余20%于竣工结算后支付。

七、现场移交标准

1、本工程移交界面为工地现状条件，且乙方已充分踏勘现场，对工地现状条件下供货所需的措施费等相关费用已综合考虑在合同固定总价内。

2、甲方（或物业）只负责告知供货现场堆放设备（材料）的场地，乙方自行解决供货及管理人员住宿办公场所，由此产生的费用由乙方自行承担。本项目现场红线内只允许搭设生产性设施，乙方所有人员（除少数保安人员及仓库管理人员外）均不得在现场红线内居住。

3、现场需使用室内电梯进行垂直运输，乙方需注意电梯保护，如有损坏，乙方承担维修费用。

4、乙方供货过程中水电费由业主承担。

八、规范要求及供货设备（材料）技术要求

1、国家、地方、行业相关的主要设计规范、规定及标准包括但不限于：

GB50243-2002《通风与空调工程施工质量验收规范》

GB50242-2002《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》

GB50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》

与本工程有关的其他技术规范和验收标准。

2、具体供货技术要求、供货管理要求还应满足浩德集团企业标准：

《浩德集团工程部管理制度流程（汇编）》。

3、说明：

3.1、以上引用标准，如果已有更新标准，则执行合同签订之日前的最新标准。

3.2、以上只列出一些主要规范、标准，本项目涉及的有关内容按相应规范、标准执行。

3.3、以上所列的主要技术标准和规范，如未能达到国际或国内最新标准时，乙方选用设备（材料）和材料时按最近的国际或国内标准执行，并提供采用的国际或国内标准、规范和所应用的最新版本的有关技术依据资料。

3.4、乙方应根据甲方（或物业）书面通知要求提供设备（材料）样品，样品经甲方（或物业）验收合格后方可展开大批量供货。此样板的相关标准作为本项目的检查及验收标准。若未经验收就擅自大批量供货，出现质量问题的，由乙方无条件返工并承担由此导致的一切损失及费用。样板制作及材料封样要求详见《中浩德控股集团有限公司项目工程施工样板管理办法V1.0》、《中浩德控股集团有限公司封样管理制度》。

4、技术标准：

4.1、乙方需对图纸进行深化设计，深化设计后的图纸需经过甲方同意，包含设备（外机和内机）、制冷剂管道、冷凝水管道、风口等配置，按照确认版图纸进行设备型号、管道管径和长度、电线电缆型号和长度、风管的材质和面积、管道的材质型号和长度、风口的数量进行确认。

4.2、室外机均需满足一级能效要求。

4.3、需同步提供设计负荷计算书、空调负荷配置表、空调设计图及选型设备样册；

4.4、乙方需自配脚手架、安全带、电锤、焊机、切割机、施工用电三级箱等施工所需的工具及防护用具，并按照行业安全操作规范及我司安全管理要求进行施工；扩口安装等焊接施工人员需具有焊接证，其他人员需具备企业培训证书。

4.5、电气管线设备（材料）需满足《建筑电气施工质量验收规范》GB50303-2015。

4.6、风道及设备（材料）支吊架需满足图纸设计要求及国家规范。

九、设备（材料）整体技术要求：

1、总体技术要求：

1.1、机组应确保运行安全可靠，操作和维修简便，维护费用低；并且系统安装简便，

配管尺寸小，安装成本低。各种重要的元器件均应有保护系统。

1.2、所有设备（材料）必须是通过质量体系认证的生产厂家制造的全新的产品。

1.3、提供必要的国家相关机构出具的节能认证、3C认证等，以证明所提供的产品符合国家相关标准。

1.4、冷媒必须采用新型环保冷媒R410a。

2、室外机：

2.1、机组须采用直流变频压缩机，应具有较高的变频级数，或其他类型技术先进可靠的节能压缩机。压缩机需要带减震装置，维修方便。在运行中，有良好的润滑保障。

2.2、机组控制系统应具备自动调节功能，能根据设定的室内温度和室内机的运行状况，自动调节压缩机的运行。

2.3、机组应有隔振装置，运转过程中不得出现异常声响和振动，噪音不大于 65dB(A)，且有夜间低噪运行模式。

2.4、压缩机应有良好的回油措施，回油运转时间短，降低对环境的污染。

2.5、机组应具有良好的防尘、防雨、防腐和安全防护性能。外壳应有足够的强度并做除锈和防腐处理，在运输和安装、运行过程中不得出现凹凸变形。

2.6、机组表面应无划伤、锈斑和压痕，表面光洁，喷涂层均匀，色调一致，不得有剥落、卷皮、裂纹、气泡、流痕、杂色等现象。

3、乙方应详细说明机组的结构、性能以下内容：

3.1、机组的性能参数，风量、冷量、热量、功率、重量、尺寸等（采用列表说明）。

3.2、产品的品牌、生产厂商及生产地。

3.3、产品中主要部件的品牌、产地、规格、型号，如：压缩机、控制系统、风机、电机、冷媒等。

4、电气、控制系统：

4.1、控制系统应具有温度设定、制冷及制热模式设定等，以及风量调节功能，且具有设定开机、关机的时间功能。

4.2、控制系统应具有对系统内的所有室内机进行集中控制，并且每台室内机能够单独控制的功能。液晶显示屏能显示机组的运行状况及报警信息，其操作简便易行，可指导操作者进行正确操作和判断。

4.3、控制器固定在墙上，在屏幕液晶显示面板能显示所有的运行情况，采用中文显示。

4.4、持续监测系统应具有故障自我诊断功能，在故障发生时，立即能知道故障信息。

自动显示室内机过滤器清洗时间。

4.5、机组电气线路的连接应整齐牢固，电线穿孔和接插头应采用绝缘管或其他适当的保护措施。

4.6、机组应带有以下保护装置（至少，但不限于）：

4.6.1、制冷剂高压保护；

4.6.2、压缩机恒温保护；

4.6.3、电流超载保护；

4.6.4、风机电机超载保护；

4.6.5、散热器防结霜（冰）保护；

4.6.6、超负荷保护。

十、材料供应要求：

1、本工程所有设备（材料）及材料均由乙方采购，乙方必须保证所采用的设备（材料）及材料都应当是全新的、未经使用过的。其规格、标准、质量、品牌、环保性能选择必须符合设计符合国家和地方现行规范标准，符合本合同要求的材料品牌、规格、质量标准及其他技术要求。

2、乙方使用的材料设备（材料）如不符合合同约定要求，甲方（或物业）、监理有权要求乙方负责更换、拆除并重新采购，由此产生的责任及损失由乙方承担。因材料不合格造成费用等损失均由乙方承担。

3、乙方在购置设备（材料）及材料前必须经甲方（或物业）、监理书面认可后方可采购。乙方采购的设备（材料）、材料等在进场前要先向甲方（或物业）、监理填报《材料、设备（材料）进场报验单》，经甲方（或物业）、监理验收合格并书面签字认可后方可进场。材料封样要求详见《中浩德控股集团有限公司封样管理制度》、材料进场验收要求详见《中浩德控股集团有限公司工程材料/设备（材料）进场验收管理制度 V1.0 》。未经甲方（或物业）、监理检查认可的设备（材料）、材料不得进场；已进场但自检或甲方（或物业）、监理检验不合格的设备（材料）、材料应清退出场，由此造成的责任及损失由乙方负责。甲方（或物业）、监理的认可及/或签证并不视为对乙方供应设备（材料）及材料的质量合格的认可，也不因此免除乙方对设备（材料）及材料的质量瑕疵担保的责任。

4、甲方（或物业）对供货过程中的工程质量问题实行零容忍，若乙方采购的材料设备（材料）不符合合同约定的品牌、厂家、产地、材质、工艺、规格、型号等标准或者存在

“假冒伪劣”等情形（包含提供虚假或者过期无效的合格证、检测报告等情形），则甲方（或物业）有权要求乙方将该部分材料设备（材料）清退出场，对已供货使用的材料设备（材料），有权要求乙方全部拆除并重新供货，直至符合合同约定的各项质量标准，工期不予顺延，由此导致乙方工期及材料费用等损失由乙方自行承担，同时甲方（或物业）还有权根据本合同相关条款追究乙方的违约责任，并向乙方主张包括但不限于因索赔产生的诉讼费、保全费、保全担保费、律师费等损失。为保障建设工程品质、强化供货质量，无论工程是否已经验收合格，无论甲方是否未经验收即已投入使用，乙方均承诺：不论何时，只要甲方（或物业）发现乙方供货过程存在前述约定的情形，乙方除按照本条款承担相应责任外，还应当按照该部分材料设备（材料）对应的合同价款的5倍金额另行向甲方支付惩罚性赔偿（该惩罚性赔偿不足伍万元的，按伍万元计）。

5、主要材料品牌约定详见附件二《主要设备（材料）、材料品牌表》中约定的品牌，定制材料以现场封样确认的品牌为准。

6、乙方确保随货提供的检测报告、合格证的真实性，否则，乙方应对所供产品符合合同约定承担证明责任。

7、本合同履行期间内,如果出现合同清单内产品停产或者更新换代（设备（材料）生产厂家进行的产品升级换代），乙方必须提前告知甲方，经甲方同意后可更换，乙方保证更新换代产品性能不低于原产品性能,产品外观相近,免费进行升级，价格不做调整。若甲方支付定金，乙方应为甲方保留该型号产品或提前生产，产生的存储费用由乙方自行承担。

十一、设备（材料）供货质量要求

1、设备（材料）质量标准：合格。

2、设备（材料）应符合按合同约定、设计图纸及现行的国家相关行业及工程所在地的技术规范及质量验收评定标准，具体评定标准及奖罚条例如下：

2.1、按照有关验收规范和国家标准执行，设备（材料）质量为合格。

2.2、不合格的不予验收和结算，且乙方应赔偿甲方（或物业）因此遭受的一切损失。

3、设备（材料）质量控制要求：设备（材料）必须达到设计图纸和国家现行施工规范的技术要求。设备（材料）质量达不到要求的应予以免费返工，直到达到要求为止，若由此而造成的损失和工程逾期的，由乙方负责。

4、设备（材料）必须符合设计图纸及相应设计文件的要求，验收标准执行现行国家质量验收及施工规范和地方行政管理部门制定的规范文件。

5、设备（材料）应符合国家质量标准和环保标准，按照设计图纸及施工规范、验收规范进行供货，材料进场验收要求详见《中浩德控股集团有限公司工程材料/设备（材料）进场验收管理制度 V1.0 》。材料进场后，甲方（或物业）有权分批次进行抽检，检验合格经甲方（或物业）认可后方可使用，抽检产生的费用由乙方承担（若有）。

6、乙方在现场组织供货时应做好现场成品保护工作，禁止私自拆除或破坏现有成品。如必须拆除或改变需书面报请甲方（或物业）同意。

7、如果发生以下情形，甲方（或物业）有权要求整改，情节严重的甲方（或物业）有权解除合同，由此造成的损失由乙方承担：

- 7.1、不按合同约定的要求进行供货；
- 7.2、违反正常供货程序、供货工艺进行野蛮供货；
- 7.3、供货质量、安全、环保等达不到有关要求；
- 7.4、设备（材料）不符合本合同规定的品牌或材质的。

8、设备（材料）的质量满足国家或相关行业的强制性质量标准；无强制性标准的应以样品或双方约定的标准为准（包括图纸、样品）等，图纸及样品必须经双方签认并妥善封存。同时，如国家标准、行业标准及企业内控标准不一致时，以其中较高的标准为准。

9、设备（材料）按最近的国际或国内标准执行，并提供采用的国际或国内标准、规范和所应用的最新版本的有关技术依据资料。

十二、现场安全文明及管理要求

1、乙方对供货期间的安全承担全部责任，派专人负责具体的安全工作，并经常性地做好安全宣传教育，严防安全隐患，杜绝伤亡事故和火灾的发生。如发生事故，责任由乙方负责，与甲方（或物业）无关，乙方同时保护现场并及时上报有关部门。

2、乙方及乙方供货人员在现场包括但不限于因用水、用电、高空作业、使用机器发生伤亡事故的，其经济责任、法律责任和其他民事责任均由乙方负责。

3、乙方及乙方派驻现场的现场代表须向甲方（或物业）签订安全责任书，对设备（材料）质量、供货安全作出相应承诺和确定目标值。若上述目标不能达到，应向甲方支付违约金 2000 元/次并向甲方（或物业）给予经济补偿和承担相应的法律责任。

4、供货现场用电器具有接地、接零装置和线路布置规范化，安全防护措施到位。乙方自身职工、与甲方（或物业）有关的第三方人员在现场发生伤亡事故，其经济责任、法律责任和其他民事责任均由乙方负责。

5、乙方应加强对现场供货人员的教育。现场严禁酗酒、打架斗殴、赌博和其他违法违规现象，每发现一次，乙方按 2000 元/次向甲方支付违约金。乙方任何人员不得以任何理由出现拉闸断电、拉条幅、围堵售楼部、公司、政府部门等现象，每发现一次，乙方向甲方支付违约金 10 万元。

6、乙方严禁对现场甲方（或物业）工作人员、与甲方（或物业）有关第三方人员、监理人员等，进行请客、行贿等。甲方（或物业）发现一次无论何原因将对各方参与人员给予发生数额 10 倍以上的经济处罚，达到刑事责任时，将依据有关法律追究当事人的刑事责任。

7、乙方需遵守甲方（或物业）的相关安全规程制度，否则按相关制度进行处罚。

8、乙方在供货过程中要服从甲方（或物业）的统一指挥，做好防尘防噪措施，各项措施和管理达到洛阳市文明建设的有关规定。现场实行工完场清制度，垃圾及时清运出场。

9、乙方应保证供货现场的卫生标准、噪声标准等指标满足国家、地方的有关规定。供货过程中因乙方违反规定造成的损失和发生的费用（若主管部门罚款）均由乙方承担。

10、供货过程中如发生扰民或民扰，由乙方与甲方（或物业）协商解决，费用乙方承担。

11、乙方现场办公室应配置齐全、完好的办公设备。

12、乙方全体现场供货人员应统一带有公司标识服装。

13、供货期间，乙方应及时整理和安排所有机械、工具、材料、建筑垃圾等，做到工完场清，工程建设中每个楼层的多余材料、建筑垃圾必须通过井架或垃圾槽运输到地面，严禁从高空直接向下抛物，否则，乙方每次应向甲方支付违约金 1000 元；以上物品在不需用时应按甲方（或物业）要求清理出施工场地。如乙方未按时完成以上工作，甲方（或物业）有权另行委托他人进行拆除清运，发生的相关费用从乙方合同价款中扣除。

14、安全文明施工标准应符合《浩德地产安全文明措施标准化手册2022版》的相关要求，其他未尽事宜详见《悠然居项目现场管理制度》。

十三、验收及移交

1、供货验收必须以合同约定的质量要求、材料品牌、规格、型号、施工图纸及有关变更的书面文件、国家颁布的施工及验收规范和质量检验标准为依据。如供货质量达不到约定条件，乙方应按甲方（或物业）、监理的要求返工、修改，并承担因此导致返工、修改的费用及逾期完工的违约责任。

1.1、甲方（或物业）可委托任何设计单位、政府有关质量监督部门或其他单位对供货的设备（材料）质量进行检查及对工程质量进行监督，乙方应予积极配合。

1.2、甲方（或物业）有权利随时对本合同范围内设备（材料）的生产过程及到场设备（材料）进行检查，乙方应予以积极配合，如甲方（或物业）认定设备（材料）的用料、工艺及产品质量不合格，乙方应立即按照合同质量要求重新生产，且工期不予顺延。

1.3、本工程的设备（材料）质量监督验收单位为：甲方（或物业）、监理。

1.4、设备（材料）验收必须以合同约定的质量要求、材料品牌、规格、型号、施工图纸及有关变更的书面文件、国家颁布的施工及验收规范和质量检验标准为依据。

1.5、隐蔽工程由乙方书面通知甲方（或物业），由甲方（或物业）相关工程技术人员到现场检查验收**或者根据乙方提供现场照片进行查验**，经验收合格后并履行隐蔽工程签证手续，乙方可将该部位隐蔽。未经**甲方（或物业）**验收私自进行隐蔽，**甲方（或物业）有权对工程量不予认可**，同时乙方承担 2000 元/次的违约。

1.6、供货完成后，乙方通过自检、自查，并进行调试、试运行正常后，认为具备条件时，乙方应以书面的方式向甲方（或物业）、监理提出验收申请，甲方（或物业）自收到申请之日起 5 个工作日内给出正式回复，并在回复之日起 5 个工作日内组织相关人员验收，并提出验收意见，甲方（或物业）认为不具备验收条件的除外。

1.7、验收中如发现设备（材料）不合格需返工或修补的部分，乙方应及时进行整改并在规定期限内完成。由此发生的费用及产生的逾期完工责任由乙方承担；

1.8、设备（材料）验收以国家规定的施工验收规范和质量检验标准为依据，在进行竣工验收时，乙方应向甲方提供增减工程变更的有关手续和中间交工验收纪录、隐蔽验收工程纪录、所有材料及设备（材料）合格证书产地证明等有关材料；

1.9、设备（材料）验收合格后 5 个工作日内，乙方负责按工程竣工资料归档要求，提交满足相关建筑工程质量监督部门对技术资料的要求的竣工资料，把有关资料送交甲方。甲方须在合同签订 7 日内向乙方提供质量监督部门所需竣工资料明细表及样式。

1.10、乙方负责向甲方办理验收手续及负担有关费用，验收合格后，乙方应向甲方提供工程验收合格证书。对于验收中存在的设备（材料）问题乙方应无条件进行整改，乙方应主动进行协调并解决问题。

1.11、设备（材料）的材料检测费用由乙方承担。

2、设备（材料）的移交：

2.1、验收合格移交甲方（或物业）、业主（甲方（或物业）、业主、乙方三方签字确

认)前所有安保责任均由乙方承担,出现设备(材料)丢失,由乙方按照购买同种类及同品质产品的重购价进行赔偿。

2.2、供货完成并达到合同验收要求后,乙方不得因自身的经济纠纷或其他任何原因而拒绝交付;如乙方拒绝移交的,自应当移交之日起,乙方每日需向甲方按照合同总价0.5%承担违约责任,甲方有权从应付未付款项中扣除,应付未付款项不足以抵扣的,乙方应当补足。

十四、工程变更、签证

1、乙方应严格按照经甲方审核签认的施工图纸施工,不得随意变更;若确需变更,应按程序报甲方书面同意后,方可变更施工,否则造成的一切后果及责任均由乙方负责。

2、供货过程中,若甲方(或物业)需要增减项目或变更项目应提前以书面形式通知乙方,乙方承诺满足甲方的需求,并不因此要求赔偿/补偿。

3、变更、签证的计价原则:本合同执行期间,若因甲方设计原因引起的设计变更,由甲方出具设计变更单。因设计变更引起部分分项工程子目的增加,该项子目的综合单价在合同中(即后附价格清单)有相同子目的执行相同子目的单价,合同中后附表中有相近子目的按相近子目执行;若合同中后附表无适用或类似于变更、签证工程综合单价的,则由甲方和乙方共同认价后按照认价计入结算;若在供货过程中未由甲方认价的,结算时按照甲方认为可行的单价计入结算,乙方不得有任何异议。

4、设计变更与现场签证必须进行一单一算、一月一清。为了保证甲方成本管理部、项目工程部及乙方三方资料的完整性和一致性,每月5日之前,应按“一月一清”的原则,对上月所有甲方发出的设计变更单和收到的工程签证单进行核对和清理,并签字确认。对于乙方在结算时提出的、月结月清中未登记的设计变更和现场签证,甲方有权不接收、不计算、不结算和不支付费用。

5、若甲方(或物业)需在本合同约定的供货范围以外委托乙方完成一定的工作量,应以正式书面形式将具体工作范围、价款、完成时间、付款方式等主要内容通知乙方。若无正式书面委托,甲方不予结算。

十五、结算方式

1、结算依据:甲方审核签认的设计方案、甲方认可的变更签证、供货合同、补充协议、招标、投标文件等。

2、结算价款=含税固定总价±变更、签证造价-其他应扣费用(含违约金)。

3、乙方结算资料在报送甲方时一次性报送完整，在甲方结算审价过程中，不再接受增加任何结算资料（图纸、签证变更单、价格凭证等），送审的结算书中若有遗漏项目均作为让利给甲方，不作增加调整。

4、乙方报送结算书应诚实准确，若最终审减额（报送金额—结算金额）超过结算金额的5%，则需要乙方向甲方支付超出5%部分的费用的3%作为违约金，且违约金在结算金额中一次性扣除。

5、工程全部完工，验收合格且出具合格验收意见文件后30日内乙方提交装订成册完整的工程竣工结算资料两套，逾期提交或提交资料不合格，由此产生未能及时结算的责任由乙方承担。若乙方在上述时间内不提交结算资料，甲方有权单独进行结算，乙方应接受甲方结算结果；若提交资料不完整（遗漏或后补资料）视为放弃；放弃部分甲方只计算变更减少部分，不再计算变更增加部分，乙方不得提出异议，由此产生的未能及时结算的责任由乙方自己承担。甲方成本部门收到乙方提交合格的结算资料后90个工作日内审查完毕并通知乙方，乙方接到结算审查通知后10个工作日内确认或提出异议，逾期视为已认可甲方审查意见。

十六、质保期

1、每批次工程质保期为2年，自该批次工程设备（材料）安装、调试完成并经甲方、监理等相关部门验收合格之日起开始计算。

2、质保期内若有设备（材料）质量问题、用量问题等，乙方必须在接到通知后的8小时内派员维修并在8小时内完成修复，因乙方设备（材料）质量问题引起的损坏，乙方免收一切费用；对于质保范围外的维修，乙方承诺仅向甲方（或物业）收取更换的材料、部件的成本费。若乙方在收到通知后不及时派员维修，甲方（或物业）可另请人员修理，费用在质保金中扣除，如质保金不足以支付的，甲方（或物业）有权向乙方追偿。

3、乙方在洛阳有专职维修售后人员，在工程移交时将维修售后人员的相关信息（姓名、联系电话、厂家委托书等）报送至甲方（或物业）。

十七、履约保证金

1、合同签订后20个日历天内，乙方需缴纳履约保证金¥25000.00元或者开具合同金额1%的银行履约保函。履约保证金为工期、质量等方面的履约保证。乙方在工程工期、工程质量等方面兑现投标书的承诺，在工程全部供货完成并验收合格后7日内退还剩余履约保证金（若有），履约保证金不计利息。

2、凡在工期、工程质量、安全文明等要求中，任何一项要求没有达到本合同约定，甲方（或物业）有权按比例或全额扣除乙方履约保证金，因此导致履约保证金不足时，乙方应在7日内予以补足，否则，甲方（或物业）有权在应付款项中暂时扣除用于补足履约保证金。

3、逾期未现金缴纳或者未开具保函的，在第一次付款时按¥50000.00元金额进行工程款扣除作为履约保证金。

十八、双方责任与义务

1、甲方的责任与义务

1.1、遵守法律法规和规章，甲方（或物业）应在其实施本合同的全部工作中遵守与本合同有关的法律法规和规章，并应承担由于其自身违反上述法律法规和规章的责任。

1.2、甲方委派刘亚辉为现场代表（身份证号码：410223198612025072），电话18039270800，监督、检查设备（材料）的质量，协调供货过程中发生的有关事宜，并参与产品、工程的初验、验收和签证工作。如现场代表变更则需及时通知乙方。

1.3、甲方应提供乙方所需工程建筑图、说明书、建筑平面图、变更图及有关技术文件等作为乙方产品设计和供货的有效依据。

1.4、甲方协调乙方与其他单位施工配合问题，并督促工程进度。

1.5、签订合同时，甲方向乙方提供建筑施工图、变更通知及相关材料1套。

1.6、甲方应及时按合同要求给乙方拨付工程款、组织工程竣工验收并按合同规定办理竣工结算。

1.7、协调现场供货中出现的各项问题。

2、乙方责任与义务

2.1、遵守法律法规和规章，乙方应在其负责的各项工作中遵守与本合同工程有关的法律法规和规章，并保证甲方（或物业）免于承担由于乙方违反上述法律法规和规章的任何责任。

2.2、乙方委派李建军为现场代表（身份证号码：410303196811110051），电话13698863946，并须持有与工程项目相适应的资格证书，负责供货期间的质量、安全问题，协调工作中发生的有关事宜。如现场代表变更则需经甲方（或物业）同意。若乙方委派人员不配合甲方（或物业）工作或甲方（或物业）对以上人员工作能力不满意，甲方（或物业）有权要求乙方无条件更换。

2.3、参加甲方（或物业）组织的现场交底，拟定供货方案和进度计划，编制供货组织设计，交甲方（或物业）审定同意后执行。

2.4、严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照图纸或做法说明进行供货，做好各项质量检查记录，参加竣工验收、工程量计算。

2.5、乙方应服从甲方（或物业）、监理的管理，密切配合总承包或者装修单位进行供货，遵守工地的有关规定；严格执行工序开工前向监理报验制度。

2.6、本工程监理单位：中机十院国际工程有限公司。

2.7、乙方不得将该工程转包或分包，否则甲方（或物业）不支付乙方所发生的任何费用。

2.8、按照安全规范的要求，采取相应的安全防护措施，对验收合格前的安全负全责，发生安全事故与甲方（或物业）及总承包单位无关，一切责任由乙方承担，甲方（或物业）因此承担责任的，乙方应负责赔偿；做到文明供货，工完料清、场清。

2.9、供货过程中未经甲方（或物业）同意或有关部门批准，不得随意拆改原建筑物结构及各种管线。

2.10、工程竣工未移交甲方（或物业）之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

2.11、做好各项质量自检记录，参加竣工验收，编制工程结算。

2.12、遵守国家或地方政府及有关部门对现场管理规定；服从甲方（或物业）的有关指令，积极配合甲方（或物业）进度安排。

2.13、依据规范要求，负责组织设备（材料）验收及检测，验收及检测费由乙方自理。

2.14、根据验收规范及甲方（或物业）要求，及时向甲方（或物业）提供该分项技术资料。

2.15、保险：

2.15.1、供货、乙方自有人员和机械设备（材料）的保险由乙方负责并承担保险费用。

2.15.2、乙方须办理供货过程中的其他必要的保险，并保证甲方（或物业）不因此承担责任。

2.15.3、保险事故发生时，乙方应尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

十九、违约责任

1、在供货过程中乙方不得随意更换项目经理及项目技术负责人，若确需更换必须征得

甲方（或物业）书面同意，凡擅自更换项目经理及项目技术负责人的，每出现一次由乙方按本工程合同总价款的 1% 计算承担违约金（甲方（或物业）书面同意更换的除外）。如甲方（或物业）认为乙方的项目经理及项目技术负责人不能胜任现场工作，则乙方应按照甲方（或物业）要求予以更换并委派新的人员。

2、除不可抗力外，甲乙双方应严格遵守本合同的条款，否则，违约方须承担违约责任。

3、乙方逾期供货的或总体工程未能按本合同约定工期供货及安装完成的，视为乙方违约，每逾期一天，按 5000 元/天向甲方计支付违约金，同时因供货逾期引起的相关损失由乙方承担。现场供货进度严重滞后，无法满足甲方（或物业）进度要求时，经监理确认，甲方（或物业）有权启动第三方进行供货，由此产生的一切费用（以第三方结算金额为准，并增加额外 20% 的管理费）及相关损失从乙方工程款中扣除。

4、乙方存在其他任何逾期违约行为但未达到甲方行使单方解除条件的，每逾期一日，按 2000 元/日向甲方支付违约金，本合同另有约定时除外。

5、乙方存在其他违约行为但未达到甲方行使单方解除条件的，每存在一项/次违约行为，乙方应按 2000 元/次（项）向甲方支付违约金。

6、乙方提供产品的品牌、规格、型号等与本合同约定不符的，视为乙方违约，甲方（或物业）有权拒绝验收，乙方应在 5 日内无偿更换。

7、乙方提供的产品质量、质保期服务质量未能达到本合同约定的质量要求和验收标准的，或进度上不符合甲方（或物业）要求的，视为乙方违约，甲方（或物业）有权拒绝验收；隐蔽验收未报验私自隐蔽的，每次处罚 2000 元（除乙方已经提报，甲方（或物业）/ 监理未按约定时间抵达现场验收的情况）。乙方应在甲方（或物业）同意的期限内进行更换、维修、整改，因此造成逾期的，按逾期条款承担违约责任。

8、乙方根据自有品牌进行空调的深化设计、供货、调试，承诺其系统功能满足甲方的要求（详见第八，九条），若系统未能达到甲方要求，甲方有权拒收，由此产生的责任由乙方负责。

9、乙方违约导致甲方解除合同的，乙方所有人员必须在 3 日内撤离施工现场，甲方已支付的预付款（如有）需在 3 日内退还至甲方，由此造成的所有损失均由乙方负责。

10、乙方应向甲方支付的违约金等，甲方有权直接在甲方应付未付款中扣除，违约金不足以弥补甲方（或物业）损失的，甲方（或物业）可继续向乙方追偿。

11、合同签订后乙方不得擅自解除本合同，否则乙方按合同总价款 20% 向甲方承担违约金。

12、在供货过程中，项目经理现场办公必须保证每周不少于5天，每天至少8小时的工作时间。甲方（或物业）将每天对以上人员的出勤时间进行统计，按周进行汇总，如每人每周有2次以上达不到甲方（或物业）规定要求，项目经理按每周500元违约金支付给甲方。如因特殊原因不能到场的，必须提前2小时通知甲方（或物业），同时安排相关人员进行补位。

13、乙方项目经理、项目技术负责人、安装工程负责人必须准时参加甲方（或物业）、监理组织的工程会议，因故不参加的应提前4小时向甲方（或物业）、监理提出申请，并在获得批准后方可缺席。

二十、不可抗力

1、不可抗力指因战争、动乱、瘟疫、空中飞行物坠落或其他非双方责任造成的爆炸、火灾以及9级以上的台风、7级及7级以上的地震等。（以当地行业主管部门的公告为准）。

2、不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失，并在24小时内向甲方（或物业）通报受害情况，在事件发生后10日内向甲方（或物业）报告损失情况和清理、修复的费用；因乙方未及时采取补救措施或采取不当措施造成的扩大损失由乙方承担。

3、费用承担：

3.1、人员伤亡由所属单位负责，并承担相应费用；

3.2、造成乙方工程设备（材料）、机械的损失等损失由乙方承担；

3.3、所需清理修复工作的责任与费用的承担，双方另行商定。

二十一、送达条款

甲乙双方明确送达信息如下：

1、甲方（或物业）确认的送达信息为：

送达地址：洛阳市洛龙区关林西路8号中浩德控股集团有限公司1楼。

联系人：成本招采部；联系电话：0379-60667770；联系手机： / 。

2、乙方确认的送达信息为：

送达地址：洛阳市洛龙区望春门街与展览路交叉口东100米路南。

联系人：于涛；联系电话： / ；联系手机：15837966663。

3、双方在此共同确认，上述送达信息将作为双方在合同项下邮寄往来通知、函件等任何文件资料及法院送达法律文书的唯一有效送达地址及联系信息。任何一方变更送达信息，

应当提前 10 日书面通知对方，否则视为未变更。任何一方按照上述送达信息向对方邮寄任何文件资料，自邮件发出后的第 3 日视为已经有效送达对方并产生相应的法律后果，不论该邮件是否已经由对方实际签收。

二十二、合同解约条款

1、乙方存在如下任一情况的，甲方有权要求乙方按照合同总价的 20% 支付违约金（本合同另有约定时除外），且有权解除本合同，解除通知到达乙方之日生效，该违约金不足以弥补甲方（或物业）损失，乙方还应继续承担赔偿责任。

1.1、本工程不能通过验收的；

1.2、乙方未能按时进行供货的，在甲方（或物业）发出书面通知后的 5 日内仍未进场供货的；

1.3、乙方在供货过程中非因不可抗力或甲方（或物业）原因造成连续停工 7 日以上或累计达 10 日的；

1.4、乙方逾期供货达 10 日及以上的；

1.5、乙方人员在现场出现打架斗殴行为至警察出警、立案、相关行为人受到行政处罚或刑事处罚的，且乙方未妥善处理的；

1.6、乙方擅自把工程分包或转包给其他任何单位的；

1.7、乙方与甲方（或物业）工作人员串通、虚构事实或使用其他方式虚报工程量的；

1.8、甲方（或物业）、监理对同一问题连续下发三次整改通知书后乙方无作为或整改问题未在整改通知书要求的期限内解决；

1.9、乙方购置不符合合同约定的品牌、厂家、产地、材质、工艺、规格、型号等标准的产品或者假冒伪劣产品用于本工程；

1.10、乙方存在其他违约行为，经甲方（或物业）书面通知之日 7 日内仍未纠正的。

2、合同解除后，对于乙方已完工部分且质量合格的按照实际工程量给予结算 70%；对于不合格部分责令整改，整改合格后给予结算工程 70%。若乙方拒绝整改或无作为，甲方对不合格工程量不予支付费用，并由乙方承担由此产生的拆改、整修等费用，乙方应按甲方（或物业）要求的日期清理现场撤离。如果乙方不主动拆改、整修，甲方（或物业）可自行整改，相关的费用从未付工程款中直接扣除，不足部分甲方（或物业）另行向乙方追偿。

3、如合同解约甲方有权委托其他公司进行供货。

二十三、争议的解决

本合同履行过程中发生争议或纠纷的，由当事人双方协商解决。协商不成时，双方同意向合同签约地人民法院提起诉讼。

二十四、其他

1、本合同未尽事宜双方协商解决或另签补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式柒份，甲方（或物业）伍份，乙方贰份，均具有同等法律效力。

3、本合同及其补充协议自双方盖章之日起生效。

4、合同签订地点：洛阳市洛龙区。

二十五、合同附件

1、合同附件一、《廉政合作协议》；

2、合同附件二、《主要设备（材料）、材料品牌表》；

3、合同附件三、《价格清单（洛阳市洛龙区悠然居项目外销区中央空调设备（材料）供货）》。

（以下无正文）

甲方（或物业）：（盖章）

河南浩德龙瑞置业有限公司

法定代表人：

委托代理人：

纳税人识别号：91410300MA9MYURF5B

开户行：中原银行股份有限公司

洛阳万豪中心支行

账号：410311010160004001

签订日期：2024年10月__日

乙方：（盖章）

河南家悦暖通工程有限公司

法定代表人：

委托代理人：

纳税人识别号：91410303MA9G1DNT25

开户行：中国工商银行股份有限公司

洛阳分行

账号：1705020109200331432

签订日期：2024年10月__日

附件一、廉政合作协议

廉政合作协议

甲方：河南浩德龙瑞置业有限公司

乙方：河南家悦暖通工程有限公司

为加强工程项目建设期间的廉政管理，确保项目高效优质按期竣工，甲、乙双方经协商签订本协议并作为双方共同遵守的廉政行为准则。

一、甲方（或物业）责任

- 1、甲方（或物业）有责任向乙方介绍本单位有关廉政管理的各项制度和规定。
- 2、甲方（或物业）有责任对本单位项目管理人员进行廉政教育。
- 3、甲方（或物业）人员应严格遵守本单位有关廉政管理的规定，不得接受乙方的宴请，不得接受任何形式的实物、现金或礼券。
- 4、甲方（或物业）在项目建设期间发现甲方（或物业）人员任何形式的索贿受贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报乙方单位领导。
- 5、甲方（或物业）人员如违反廉政管理制度及本协议规定，甲方（或物业）应视情节轻重、影响大小给予处罚。
- 6、对于乙方举报甲方（或物业）人员违反廉政规定的情况，甲方（或物业）应及时进行调查，根据调查情况进行处理。

二、乙方责任

- 1、乙方应保证乙方有关人员了解甲方（或物业）有关廉政管理的各项制度及本协议的规定，并遵照执行。
- 2、乙方不得宴请甲方（或物业）人员，不得以任何形式赠送实物、现金或礼券。
- 3、乙方在项目建设期间发现乙方人员任何向甲方（或物业）人员行贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报甲方（或物业）单位领导。
- 4、乙方有责任接受甲方（或物业）对乙方在项目建设期间廉政管理执行情况的监督。
- 5、乙方单位人员有义务就甲方（或物业）人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方（或物业）单位领导举报；如乙方向甲方（或物业）人员行贿，或甲方（或物业）人员向乙方索贿，乙方满足其要求且未向甲方（或物业）举报的，一经查实，除追回由此给甲方（或物业）造成的损失外，甲方（或物业）可要求乙方支付5万-100万元的违约金。
- 6、如因乙方或其人员在项目建设期间贿赂甲方（或物业）人员，被检察机关立案查处

的，甲方（或物业）有权终止合同履行或解除合同，由此给甲方（或物业）造成的损失，均由乙方负责赔偿。

三、为维护甲乙双方的合法利益，营造良好的商务环境，甲方（或物业）建立多种举报渠道（如下）。甲方（或物业）风控部人员将恪守职业道德，严格履行保密义务！

1、微信小程序举报（扫描右侧二维码进入小程序，举报信息直达董事长）；

2、shenji@chinahonden.com

3、电话：风控总监毛政辉：13693798532

4、电话：审计监察副总监齐全中：18137710188

5、电话：审计监察高级经理苏文倩：18839528225



6、信件举报邮寄地址：洛阳市洛龙区关林西路8号中浩德控股集团有限公司审计监察部（收）。

四、甲乙双方发现对方工作人员有下列行为之一的，可通过第三条约定的渠道进行举报：

1、推诿扯皮、有责不负、处事消极、渎职失职、弄虚作假等行为。

2、以权谋私、滥用职权、处事不公、隐瞒事故、违章指挥造成公司严重事故隐患的行为。

3、贪污、受贿、盗窃、欺上瞒下等违法乱纪行为。

4、出卖、泄露公司商业机密等危害公司行为。

5、重大经济活动未按公司制度、流程执行的违规违纪行为。

6、利用职权，任人唯亲，拉帮结派，搞小利益团体或对同事正当行使权利进行打击报复的行为。

7、故意涂改公司文件或以公司名义谋私利，损害公司荣誉和利益的行为。

8、私自侵占、挪用公司财物，损坏公司重要设备（材料）或资产的行为。

9、破坏团队和谐，故意挑拨员工之间关系，对同事恶意侮辱、陷害、制造事端的行为。

10、妄议集团经营、管理、决策部署、会议决议，对正当行使职权的执法部门、员工进行设置障碍、诋毁、恶意侮辱的行为。

11、其他违反法律或者甲方（或物业）公司相关制度的行为。

甲方（或物业）（盖章）：

乙方（盖章）：

河南浩德龙瑞置业有限公司

河南家悦暖通工程有限公司

签订日期：2024年10月__日

签订日期：2024年10月__日

附件二、《主要设备（材料）、材料品牌表》

《主要设备、材料品牌表》（中央空调）			
序号	材料设备名称		品牌
1	室外主机	压缩机	东芝/三菱电机
		蒸发器	开利 Carrier
		冷凝器	开利 Carrier
		膨胀阀	三花/华鹭
		控制系统	开利 Carrier
2	室内分机	风机	开利 Carrier/常州永安
		盘管	开利 Carrier
		控制系统	开利 Carrier
3	制冷剂		霍尼韦尔
4	铜管		金阳/金龙
5	电线、电缆		国标合格产品
6	其他材料		国标合格产品

合同附件三、《价格清单（洛阳市洛龙区悠然居项目外销区中央空调设备（材料）供货）》（后附打印）。