

## 开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程施工合同

成本代码：3.5

合同编号：KYYH.62-JP-182

发 包 人：洛阳浩德鑫置地有限公司

承 包 人：洛阳顺明建筑工程有限公司

工程名称：开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程

签订日期：2024年7月10日

## 开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程施工合同

发包人：洛阳浩德鑫置地有限公司（以下简称甲方）

统一社会信用代码：914103005542480325

承包方：洛阳顺明建筑工程有限公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91410300083498720Q

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，双方就本泛光照明工程施工事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

开元壹号62#地块50#公寓楼为地下二层、A栋地上二十八层、B栋地上五十一层、总建筑高度为168.35米；本工程地上部分建筑面积94235.38m<sup>2</sup>。

合同名称：开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程施工合同。

工程地点：洛阳市洛龙区开元大道与蔡伦路交汇处东南角开元壹号62地块工地内。

资金来源：自筹资金。

### 二、工程承包范围

乙方承担开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程施工图纸的全部内容。工程内容和承包范围包括但不限于：建筑外立面的夜景照明，以及建筑顶部发光Logo等图纸范围内的照明施工，夜景照明配电箱及进线电缆，含A栋-WD-AL1、B栋-WD-AL1、裙楼-3F-AL1配电箱及这三个箱子的进线。配电箱A栋-WD-AL1、B栋-WD-AL1的进线分别从同层强电井中的广告照明配电箱A-RFALFG、B-RFALFG箱引出；配电箱裙楼-3F-AL1的进线从2层电井中B-2APKT箱引出。

施工内容具体包含但不限于以下几部分：

- 1、图纸范围内泛光照明灯具的采购及布线、安装。
- 2、发光字体的采购及布线、安装。
- 3、以上各泛光照明系统中的分时控制系统的安装、调试，实现各照明系统设定时间自动点亮、熄灭功能。
- 4、甲方提供夜景照明配电箱的进线接驳点，夜景照明配电箱及进出线及以后所有工程内容均由乙方负责采购及施工。
- 5、设置自身防雷接地系统以及负责完成该系统与总防雷接地系统的连接。
- 6、竣工后清洁并达到甲方满意。
- 7、保证通过相关部门的竣工验收（若有）及制作竣工图并承担相应费用。

8、提供两年免费保修。本工程完成时乙方要按技术要求及投标承诺提交备份材料给予甲方，以便日后维修使用。

9、本工程与总包及其他所有相关联的工程间的联系协调工作，配合总承包单位的进度安排，分清界面，服从甲方及总承包单位的管理。泛光照明的所有其他细节和本工程的其他有关工作，以及促使本工程圆满达成所需的合理衍生工作。特别是本项目泛光照明专项工程，乙方有义务施工配合等。

### 三、承包方式

1、合同承包方式：固定总价包干，招标图纸范围内的所有工程固定总价一次性包干。固定合同总价中已包括但不限于承包范围内设备和材料（灯具、电缆、电线、辅材、照明配电箱）的购置、安装、调试、检测、办理验收手续及取得合格证所需费用、质保期内的系统维护费和保修期内所需的备品备件、免费对甲方技术人员的培训等费用。

2、固定总价包括但不限于人工费、材料费（包括材料损耗、材料加工费、材料检验试验费）、材料保管费、设备费、机械使用费、合同工期内的赶工费、施工水电费、规费、管理费、措施费、利润、税金、加班费、农民工工伤保险费、建筑施工人意外伤害保险、包装空运、国外及本地存仓、运输、办理验收直至取得验收合格证明文件和保修费用，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。其中，措施费包含但不限于组织措施费、缩短工期增加费、二次搬运费、检测费、长途施工增加费、夜间施工费、环境保护、文明施工（含扬尘治理，含施工现场为达到环保主管部门要求所需要的各项措施费用）、安全施工、临时设施等，技术措施费、垂直运输费、超高增加费、成品保护费、现场勘察费、垃圾清理及外运费、工程完工验收前成品保护及移交、交叉施工降效费及配合费、设备/材料的安全保管等其他费用。固定总价不随材料市场价格波动、工资、物价、费率的变动或由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、各分项工程施工图或报价清单中没有说明但在施工过程中为完成各分项工程必须完成的所有工作，视为已经包含在各分项工程固定总价中。各分项工程固定综合单价结算时不做任何调整。报价清单中没有说明或列项的，但在合同施工范围或施工图纸范围内的所有工作，视为已包含在固定合同内，若乙方未施工或未完全施工的，甲方有权扣除相应费用，具体费用由双方协商，协商不能达成一致意见的，以甲方认可的费用为准，乙方对此无异议。

4、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、施工场地及周围地下管网、承包范围、施工图纸、施工组织设计，且已考虑施工技术措施、文明施工、安全生产维护、工期内赶工等因素。合同含税固

定总价已充分考虑上述因素并考虑在价格中。合同含税固定总价视为由工程开工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工作所需施工组织中的所有费用均已包含在各分项合同含税价格内，不再另外计取。

5、施工过程中经甲方认可的实际施工方案仅作为甲方对乙方技术方案的肯定，不作为计价依据，甲方不接受乙方重新组价或者调价的要求。

#### 四、工期要求

1、本工程总工期 90 日历天，开始对接时间暂定为 2024 年 5 月 10 日，具体开工时间以甲方发出的书面通知为准，乙方承诺满足甲方施工工期要求并不因此要求工期补偿/赔偿。

2、施工过程中如遇甲方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、合同含税固定总价为¥915492.85 元（大写人民币玖拾壹万伍仟肆佰玖拾贰元捌角伍分（以下简称“合同总价”）。其中不含税金额为¥839901.70 元（大写人民币捌拾叁万玖仟玖佰零壹元柒角整），增值税税金为¥75591.15 元（大写人民币柒万伍仟伍佰玖拾壹元壹角伍分），税率 9%。详见附件《价格清单》。

2、增值税税率说明：

2.1、合同价增值税税率按 9% 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、本工程无预付款。

2、合同生效，管线预埋完成 50%且线缆、灯具等主要材料进场（发光字除外），经甲方、监理验收合格后，甲方支付乙方合同总价的 40%。

3、全部工程量完成 50%，经甲方、监理验收合格后，甲方支付至已完工程造价的 70%。

4、所有工程施工完毕并调试完成，经甲方、监理验收合格后，甲方支付至已完工程造价的

85%。

5、乙方提交完成工程竣工归档资料并配合甲方完成工程结算（双方签订结算协议）后 60 日内，甲方支付至工程结算价款的 97%；

6、工程结算价款的 3%作为工程质量保修金。质保期时间为二年，从工程竣工验收合格之日起计算，质保期满且无任何质量问题的 30 日内甲方一次性无息支付工程质保金。

7、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。当甲方向乙方累计支付款项至本合同结算价款的 97%时，乙方须向甲方开具结算价款 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。

8、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。

9、对发票不合规的约定：

9.1、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。

9.2、乙方开具虚假、作废（因正常业务需要作废发票，乙方不需要承担责任；如乙方提供作废发票未告知甲方由甲方或其他部门人发现的，要求重新开具并要承担责任）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。

10、其他税务风险的合同约定：

10.1、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。

10.2、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。

## 七、甲方现场移交标准

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，对工地现状条件下施工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、甲方只负责告知施工现场堆放材料的场地，乙方自行解决施工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。

3、现场无垂直运输设备，垂直运输产生的费用由乙方自行承担。

4、甲方告知水源电源接驳点，接驳工作及接驳费用、施工过程中产生的水电费用由乙方承担。

## 八、材料供应要求：

1、由乙方自行选择供货商进行采购的材料：由乙方采购前按照甲方确认的设计图纸及定标封样要求注明的颜色、质量、质感、规格、品牌等送实物样品（所有饰面材料）供甲方确认，经甲方、监理书面确认后，作为施工实物样板封存甲方，并由乙方按甲方确认的施工实物样板自行采购。

2、在施工时材料在进场前必须先经甲方书面认可后方能进场，否则甲方有权清退相关材料，由此产生的费用由乙方承担。

3、乙方所使用的材料必须保证合格证书等资料齐全，保证材料通过消防等主管部门的检验检测并承担相关费用且提交相应检测报告，因材料不合格造成费用等损失均由乙方承担。同时，乙方采购材料必须符合国家、河南省及洛阳市的环保标准，选用板材必须达到 E1 级环保级别及达到洛阳市环保主管部门的标准。

4、乙方在购置设备及材料前必须经甲方、监理书面认可后方可采购。乙方采购的设备、材料等在进场前要先向甲方和监理方填报《材料、设备进场报验单》，经甲方和监理验收合格并书面签证认可后方能进场，且使用前应按有关规定进行自检或按甲方要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。甲方的认可及/或签证并不视为对乙方供应设备及材料的质量合格的认可，也不因此免除乙方对设备及材料的质量瑕疵担保的责任。未经甲方和监理工程师检查认可的设备、材料不得进场；已进场但自检或甲方检验不合格的设备、材料应清退出场，由此造成的责任及损失由乙方负责。

5、本工程承包范围内使用的全部设备、材料及产品必须满足合格品规定，符合洛阳市质量部门对建筑设备、材料及产品的具体要求，坚持两证（合格证，检测报告）齐全，有规定要求的材料必须检测或复试合格后方可使用。同时因乙方所使用的建筑材料存在的包括但不限于质量问题造成建筑物环境污染超过国家或洛阳市允许标准，由乙方负责处理并承担因此而造成的相应经济损失。

## 6、材料供应要求：

6.1、本工程所有材料及设备均由乙方采购，乙方必须保证所采用的材料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。

6.2、乙方使用的材料设备如不符合合同约定要求，甲方或监理单位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。

6.3、乙方在购置设备及材料前必须经甲方、监理书面认可后方可采购。乙方采购的设备、材料等在进场前要先向甲方和监理方填报《材料、设备进场报验单》，经甲方和监理验收合格并书面签字认可后方可进场。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/设备进场验收管理制度 V1.0 》。未经甲方和监理工程师检查认可的设备、材料不得进场；已进场但自检或甲方检验不合格的设备、材料应清退出场，由此造成的责任及损失由乙方负责。甲方的认可及/或签证并不视为对乙方供应设备及材料的质量合格的认可，也不因此免除乙方对设备及材料的质量瑕疵担保的责任。

6.4、甲方对施工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），则甲方有权要求乙方将该部分材料设备清退出场，对已施工使用的材料设备，有权要求乙方全部拆除并重新施工，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、强化施工质量，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，只要甲方发现乙方施工的工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）。

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

6.6、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、材料品牌约定详见附件《价格清单》中约定的品牌（定制材料以现场封样确认的品牌为准）。

## 九、工程质量要求

1、施工工程质量要求：合格，应达到设计效果图的效果。质量标准的评定以现行国家或行业

的质量检验评定标准为依据，同时应达到甲方制定的相关质量标准，并符合相关的检查制度。

2、符合本项目照明设计效果要求：应富有时代气息，符合现代审美品味，重点突出城市地标性建筑，并与其特殊的使用功能及重要地段的地位相匹配。应该按照本项目中的商业、公寓等功能分类，区别对待，强调以照明营造商业氛围和艺术效果，在设计中应该重点突出、层次分明，并须考虑平时、周末、节假日及不同时间段的照明效果。

3、按设计要求施工，着重表现裙房商业，突出商业氛围；主楼强调横向线条，突出顶部 LOGO 字样，强化中浩德地产标识。

4、按照照明设计要求施工结合附属建筑、地下车库出入口、室外标识及广告灯箱等的照明效果，以及室内灯光，以协调照明的整体设计效果，同时要注意有效控制商业活动的照明对公寓等的不良影响，以及主楼外立面夜间照明对公寓住户的影响等。

5、照明灯具的选择，应结合设计图纸要求达到建筑外立面、景观设计的风格特点，通过合理的构造处理，选择适合的照明标准，使用节能的光源和灯具，精心设计制定照明方案和控制系統，节省造价及节约能源。灯具应考虑日间效果，高大灯具应考虑悬挂广告旗的效果。

6、严格按灯光设计中所使用的照明设备技术要求，特别是电气设备和控制系统应是技术成熟、安全可靠的产品，并便于维修管理。

7 施工及选用设备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。

8、在施工阶段，应按甲方确定的照明施工图施工，与总包单位、其他分包相关的单位等相互配合，做好必要预留预埋工作。

## 十、现场安全文明施工及管理要求

1、乙方对施工及移交甲方使用前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、乙方及乙方施工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、乙方及乙方派驻施工现场的现场代表须向甲方签订安全责任书，对工程质量、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/次并向甲方给予经济补偿和承担相应的法律责任。

4、施工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、乙方应加强对现场施工人员的教育。施工现场严禁酗酒、打架斗殴、赌博和其他违法违章现象，每发现一次，乙方按 2000 元/次向甲方支付违约金。

6、乙方严禁对现场甲方工作人员、与甲方有关第三方人员、监理人员等，进行请客、行贿等。甲方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、监理及总承包单位的相关安全规程制度，否则按相关制度进行处罚。

8、乙方在施工中要服从甲方及监理人员的统一指挥，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。现场施工实行工完场清制度，垃圾及时清运出场。

9、乙方应保证施工现场的卫生标准、噪声标准等指标满足国家、地方的有关规定。施工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、施工过程中如发生扰民或民扰，由乙方与甲方协商解决，费用由乙方承担。

11、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。

## 十一、验收及移交

1、工程验收：按照国家标准设计要求建筑装饰装修及建筑泛光照明工程质量标准和甲方的要求进行验收。如工程质量达不到约定条件，乙方应按甲方和监理的要求返工、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施工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、甲方有权利随时对本合同范围内产品的生产过程及到场产品进行检查，乙方应予以积极配合，如甲方认定产品的用料、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、本工程的质量监督验收单位为：甲方、监理方。

1.4、工程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。乙方施工有防火要求的门窗必须满足施工图设计要求，乙方要负责消防验收通过。

1.5、隐蔽工程由乙方书面通知甲方、监理，由甲方、监理相关工程技术人员到现场检查验收，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。未经甲方监理验收私自进行隐蔽，甲方有权要求进行破坏性检查，同时乙方承担 2000 元/次的违约。

1.6、工程竣工后，乙方通过自检、自查，并进行调试、开通、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、监理方提出验收申请，甲方自收到申请之日起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，甲方认为不具备验收条件的除外。

1.7、验收中如发现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、竣工工程验收以国家规定的施工验收规范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、所有材料及设备合格证书产地证明等有关材料、所有安装工程的竣工图纸。

1.9、工程验收合格后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个工作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、乙方负责办理向甲方和监理公司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。对于验收中存在的施工问题乙方应无条件进行整改，涉及不同标段相连接的施工问题，乙方应主动进行协调并解决问题。

1.11、工程施工中的材料检测费用。

2、工程的移交：

2.1、验收合格移交甲方前泛光照明所有范围内（含泛光照明工程甲分包、甲供材）所有安保责任均由乙方承担，出现物品丢失，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、本工程竣工验收合格之日起3日内由双方负责人共同洽谈交接事宜并办理移交手续。工程自移交第二日起，全部由甲方负责管理。

2.3、乙方应在竣工验收合格之日起2日内撤出全部施工人员、机械设备和剩余材料，并将所有承包及管理范围内的工程清理干净，如乙方不能及时拆除或清理，甲方有权另派人拆除并清理，由此所发生的全部费用由乙方承担，甲方有权从应付未付款项中扣除。乙方遗留的物品视为乙方放弃所有权，甲方有权自行处置。若出售或处理乙方遗留的物品，由此支出的费用由乙方承担，甲方出售乙方遗留物品所得款项在扣除必要费用后可返还乙方。

2.4、工程在未移交甲方之前，乙方承担维护及管理责任；如甲方提前使用，因使用损坏发生的修理费用由甲方承担。

2.5、工程竣工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（含甲方原因）而拒绝交付工程；如乙方拒绝移交工程的，自应当移交工程之日起，乙方每日需向甲方按照合同总价1%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。

## 十二、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、施工过程中，若甲方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，则由甲方乙方共同认价后按照认价计入结算；若在施工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。

## 十三、结算方式

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

2、结算价款=各分项工程固定总价±变更、签证造价-其他应扣费用（未施工项、违约金等）。

3、工程全部完工，经甲方及/或项目所在地具有管辖权政府职能部门验收合格（若有）且出具合格验收意见文件后30日内，乙方需向甲方成本部提交装订成册且完整无误的工程竣工结算资料两套，逾期提交或提交的资料经甲方审核不合格的，由此产生未能及时结算的责任由乙方承担。若乙方未在上述时间内提交结算资料的，甲方有权单方结算，乙方认可甲方的单方结算结果且放弃对结算金额异议的权利；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，乙方对此无异议。甲方成本部门收到乙方提交合格完整的结算资料后90个工作日内审查完毕并通知乙方，乙方应在接到结算审查通知后10个工作日内确认或提出异议，否则视为认可甲方的审查意见，但是乙方知悉甲方成本部门通知的结算审查金额仅为初步结算金额，最终结算金额以甲方审计部门审计后的金额为准。

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、若甲方需在本合同约定的承包范围以外委托乙方完成其他工作，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。

6、工程完工后，乙方按照甲方要求递交竣工结算资料

#### 十四、质保期

1、本工程的质保期为两年，自工程全部施工完成，经甲方、监理及相关部门验收合格之日起开始计算。

2、质保期内若有施工质量问题、用量问题等，乙方必须在接到通知后的 24 个小时内派员维修并在 24 小时内完成修复，因乙方施工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、物业管理公司有权另请人员修理，费用在质保金中扣除，如质保金不足以支付的，甲方有权向乙方追偿。

#### 十五、履约保证金

1、合同签订后 5 个工作日内，乙方需缴纳履约保证金¥5000 元（乙方投标时缴纳的¥5000 元投标保证金自动转为履约保证金）。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，在工程全部施工完成并验收合格后 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、安全文明施工等要求中，任何一项要求没有达到本合同约定，甲方有权按比例或全额扣除乙方履约保证金，乙方应在 7 日内予以补足，否则，甲方有权在应付款项中暂时扣除用于补足履约保证金。

#### 十六、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、甲方委派毛克予为现场代表，电话 18103889699，监督、检查产品、工程的质量，协调工作中发生的有关事宜，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

乙方产品设计和施工的有效依据。

1.4、甲方协调乙方与土建单位施工配合问题，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、进场材料及施工成品、半成品达不到标准要求的，甲方有权责令乙方调换。

1.8、为乙方协调水源、电源接驳点。

1.9、若该项目施工单位工期延误15天以上（非乙方原因除外），甲方有权委托其他施工单位施工，委托产生的费用按该部分合同额的1.3倍从下一批工程款中扣除。

## 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、乙方委派彭显武为现场代表，电话18211929566，负责施工期间的施工质量、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同意。

2.3、乙方应服从甲方、监理单位、总承包单位的管理，密切配合总承包单位施工，遵守工地的有关规定；严格实行工序开工前向监理报验制度。

2.4、本工程监理单位：洛阳市规划建筑设计研究院有限公司。

2.5、乙方不得将该工程转包或分包，否则甲方不支付乙方所发生的任何费用。

2.6、按照施工安全规范的要求，采取相应的安全施工防护措施，对验收合格前的安全负全责，发生安全事故与甲方及总承包单位无关，一切责任由乙方承担，甲方因此承担责任的，乙方应负责赔偿；做到文明施工，工完料清、场清；乙方做好半成品保护工作。

2.7、做好各项质量自检记录，参加竣工验收，编制工程结算。

2.8、遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理规定；服从甲方的有关指令，积极配合甲方进度安排。

2.9、依据规范要求，负责组织工程验收及检测。

2.10、根据施工验收规范及甲方要求，及时向甲方和总承包单位提供该分项技术资料。

2.11、甲方告知水源电源接驳点，但是具体接驳工作及产生的水电费由乙方自行承担。乙方在施工中用水、用电耗直接向总承包单位缴纳（具体的计量计价方式由乙方和总承包单位自行协商确定）。

2.12 乙方派驻本工程的人员，未经甲方书面同意不得擅自更换，但是，甲方有权要求乙方更

换甲方认为不合适或不能胜任本项目的人员。乙方擅自更换安排在本项目的人员，每发现一次，应按 5000 元/人次的标准向甲方支付违约金；甲方认为相关人员不合适或不能胜任本项目的，有权要求乙方更换，乙方应立即安排更换并再次经甲方面试合格后方可进场，更换后的人员须具有相关资格且乙方应合理安排更换期间的工作。

## 十七、违约责任

- 1、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。
- 2、如因乙方原因逾期进场、完工的或总体工程未能按本合同约定工期进场、完工的，视为乙方违约，每逾期一天，按 5000 元/天向甲方支付违约金，同时因施工逾期引起的相关损失由乙方承担。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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，甲方有权拒绝验收，乙方应在 5 日内无偿更换。
- 6、乙方提供的产品质量、施工的工程质量、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要求的，视为乙方违约，甲方有权拒绝验收；乙方应在甲方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。
- 7、如因乙方原因未通过泛光照明及消防验收，乙方负责进行整改直至通过验收。
- 8、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。
- 9、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损失的，甲方可继续向乙方追偿。
- 10、合同约定应由乙方完成的工作内容（包括但不限于：承包范围、清单范围内泛光照明施工工程、图纸会审纪要、设计变更、现场签证等），如乙方拒绝施工或不能按合同要求的工期或质量标准完成施工，甲方有权安排第三方实施，并按照另行委托造价的 1.3 倍从乙方下一次的付款节点中扣除，且影响工期的责任由乙方负责。

## 十八、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 小时内向甲方通报受害情况，在事件发生后 10 日内向甲方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、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。

## 十九、送达条款

甲乙双方明确送达信息如下：

1、甲方确认的送达信息为：

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：成本管理部；联系固话：0379-60667770；联系手机：/。

2、乙方确认的送达信息为：

送达地址：洛阳市洛龙区东宇大厦 1206。

联系人：彭显燕；联系电话：62223535；联系手机：13837934855。

邮箱：QQ: 1119748603

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、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损失，乙方还应继续承担赔偿责任。

1.1、本工程达不到建筑泛光照明工程及建筑装饰验收规范合格标准及/或不能通过验收（含消防相关）的；

1.2、乙方未能按时进场施工的，在甲方发出书面通知后的 5 日内仍未进场施工的；

1.3、乙方在施工过程中非因不可抗力因素、乙方原因造成连续停工7日以上或累计达7日的；

1.4、乙方逾期竣工达7日及以上的；

1.5、乙方人员在施工区内出现打架斗殴行为至警察出警、立案、相关行为人接受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、甲方或监理方对同一施工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，乙方应按甲方要求的日期清理现场撤离。如果乙方不主动拆改、整修，甲方可自行整改，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施工。

## 二十一、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，双方同意向合同签订地人民法院提起诉讼。

## 二十二、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。

## 二十三、合同附件

1、合同附件一、《廉政合作协议》

2、合同附件二、《乙方派驻本工程人员名单表》

3、合同附件三、《答疑及回复》



2. 乙方不得宴请甲方人员，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，并及时通报甲方单位领导。

4. 乙方有责任接受甲方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人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方单位领导举报；如乙方向甲方人员行贿，或甲方人员向乙方索贿，乙方满足其要求且未向甲方举报的，一经查实，除追回由此给甲方造成的损失外，甲方可要求乙方支付 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人员，被检察机关立案查处的，甲方有权终止合同履行或解除合同，由此给甲方造成的损失，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，甲方建立多种举报渠道（如下）。**

**甲方审计监察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程序，举报信息直达集团董事长）；

(2) 邮箱：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公司相关制度的行为。

(以下无正文)

甲方（盖章）：洛阳浩德鑫置地有限公司 乙方（盖章）：洛阳顺明建筑工程有限公司

签订日期：2024年8月1日

签订日期：2024年8月1日

附件二、《乙方派驻本工程人员名单表》

《乙方派驻本工程人员名单表》						
序号	专业	姓名	职称	学历	工作年限	担任本工程的职务
1	机电	彭显武	技术负责人	大专	2010	项目经理
2	市政	杨喜伟	安全员	大专	2014	安全负责人
3	机电	周瑞	技术员	大专	2011	技术负责人
4	市政	李未明	高空作业	高中	2012	施工负责人
6	市政	牛洪鑫	施工员	高中	2010	施工员
7	市政	彭显文	机电	高中	2006	电路负责人
8	市政	韩晓博	施工员	大专	2021	施工员

附件三、答疑及回复

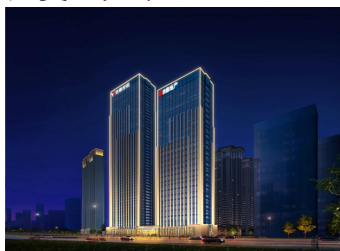
开元壹号 62 地块泛光照明工程答疑

一：亮化方面问题

1、亮化方案按哪个施工？



回复：如下。

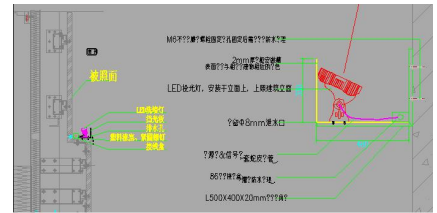


2、亮化方案很简单，预算里已有智能模块配电箱，PC 电脑控制那些光源？

8	PC电脑	1.名称:PC电脑 2.型号:详见图纸设计 3.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00
9	控制面板	1.名称:控制面板 2.型号:详见图纸设计 3.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00

回复：PC 电脑上安装智能控制模块软件，控制配电箱智能控制模块，实现回路开关编程情景模式设定，也方便后期加装控制灯具，实现更多效果呈现。不是灯具效果控制。

3、射灯安装部位：2MM 厚铝板安装槽和 L500\*400\*20MM 热镀锌角铁由谁提供、市场没有此型号热



镀锌角铁。

注不详。

回复：灯具安装辅材由施工方提供，施工方也可以根据现场实际情况提供灯具安装方案经甲方及设计单位确认后方可施工。

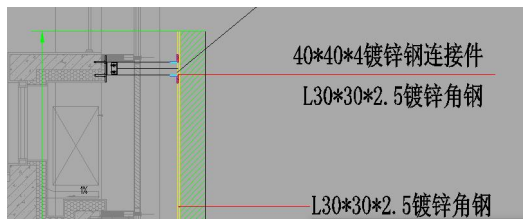
4、亮化设计中，灯具图样与厂家不符，有些灯具老旧。

Lighting Description 灯具图片	date 时间	2024.04
	Fitting Code 图纸灯具代号	TG02
	Model 灯具名称/规格型号	LED投光灯
	Applied position 应用位置	立面立柱上投
	Recommended Brand 推荐品牌	广东维克、广东华电、迪9提

回复：灯具图样仅供参考，具体由灯具厂家提供符合灯具参数灯具，经甲方及设计单位确认后方可使用，投光灯按招标文件要求品牌，要聚光灯，需提供样品。

二、字体方面

1、图纸没有注明字体钢架是如何穿越玻璃幕墙，使用什么材料？没有标注。



回复：常规做法是预埋固定支架穿玻璃幕墙：玻璃拼接缝位置预埋伸出，施工前施工单位应做二次深化，经甲方及设计单位确认后方可施工。

字体使用什么材料制作？铝板还是镀锌板？有铝板有镀锌板，自相矛盾。

材料使用工艺  
一、镀锌板，采用镀锌板制作，厚度按规范。  
二、铝板，采用铝板，厚度按规范，采用铝板制作，厚度按规范，铝板厚度按规范。  
三、镀锌板，采用镀锌板制作，厚度按规范。  
四、铝板，采用铝板制作，厚度按规范。  
五、镀锌板，采用镀锌板制作，厚度按规范。  
六、铝板，采用铝板制作，厚度按规范。

Fixture and Electrical Equipment 灯具及电器		Fixture Size 灯具尺寸
Beam angle 光束角/透镜		
Body Material / Color 灯体材质/颜色	镀锌钢板穿孔	
Lamp-Chimney Material /Color		

回复：字体使用铝板材料制作，铝板本身不会生锈，使用年限更持久，油漆附着力较好，且质量轻，运输安装较轻便，施工更安全。

2、灯珠和电源品牌，层次不一，价位差别太大，建议统一品牌（憨豆和明纬）。不曾在报备或堯

断。

回复：大字灯珠用憨豆、日上、蓝景或同等次，电源用明纬或同档次。

3、技术评分办法及品牌表已做调整随本次已发出，请注意查阅

附件四、《价格清单》

开元壹号 62 地块 50#公寓楼泛光照明工程清单与计价表

序号	工程项目名称	工程内容	单位	工程量 g	其中：各子项构成（元）							含税综合单价（元） f=(a+b+c+d+e)	合价（元）=g*f	
					人工费 a	主材费 b=x*(1+y)	其中主材单价 x	其中主材损耗率 y	机械、辅材及其他 c	管理费及利润 d=(a+b+c)*费率	税金 e=(a+b+c+d)*费率			
一	50#公寓楼泛光照明													
1	夜景照明配电箱 A 栋-WD-AL1	1. 名称：夜景照明配电箱 A 栋-WD-AL1 2. 规格、型号：600x1200x350 3. 安装方式壁挂安装 4. 含相关配件，相关调试，未详尽处满足图纸设计、满足相关规范要求	台	1.00	250.00	1250	1200	50	25.00	25.00	139.50	1689.5	1689.50	德力西
2	夜景照明配电箱 B 栋-WD-AL1	1. 名称：夜景照明配电箱 B 栋-WD-AL1 2. 规格、型号：600x1200x350 3. 安装方式：壁挂安装 4. 含相关配件，相关调试，未详尽处满足图纸设计、满足相关规范要求	台	1.00	250.00	1250	1200	50	25.00	25.00	139.50	1689.5	1689.50	德力西

3	夜景照明配电箱裙楼-3F-AL1	1.名称:夜景照明配电箱裙楼-3F-AL1 2.规格、型号:600x1200x350 3.安装方式:壁挂安装 4.含相关配件,相关调试,未详尽处满足图纸设计、满足相关规范要求	台	1.00	250.00	1250	1200	50	25.00	25.00	139.50	1689.5	1689.50	德力西
4	LED开关电源	1.名称:LED开关电源 2.型号:AC220/DC24V350W 3.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	155.00	25.00	225	205	20	5.00	10.00	23.85	288.85	44771.75	明纬
5	开关电源箱	1.名称:开关电源箱 2.型号:700*600*200 3.靠墙壁挂安装 4.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	8.00	60.00	120	120	0	6.00	6.00	18.90	210.90	1687.20	加厚定制
6	开关电源箱	1.名称:开关电源箱 2.型号:700*300*200 3.靠墙壁挂安装 4.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	19.00	60.00	90	90	0	6.00	5.00	15.80	176.80	3359.20	加厚定制
7	开关电源箱	1.名称:开关电源箱 2.型号:300*300*200 3.靠墙壁挂安装 4.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	17.00	30.00	50	50	0	3.00	5.00	8.73	96.73	1644.41	加厚定制
8	PC电脑	1.名称:PC电脑 2.型号:详见图纸设计 3.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00	350.00	4300	4200	100	50.00	200.00	450.00	5450.00	5450.00	联想
9	控制面板	1.名称:控制面板 2.型号:详见图纸设计 3.未尽事宜详见图纸、规范、招标文件	台	1.00	120.00	980	980	0	30.00	45.00	105.75	1280.75	1280.75	深圳/裕明鑫

		等												
10	定时器	1. 名称:定时器 2. 型号:MTN6606-0008 3. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00	20.00	70	60	10	5.00	6.00	9.00	110	110.00	德力西
11	线路耦合器	1. 名称:线路耦合器 2. 型号:LK/S 4.2 3. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00	20.00	210	200	10	5.00	10.00	22.05	267.05	267.05	深圳/裕明鑫
12	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 型号:SV/S 30.640.5 3. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	1.00	20.00	240	230	10	5.00	10.00	24.75	299.75	299.75	深圳/裕明鑫
13	12回路智能开关模块	1. 名称:12回路智能开关模块 2. 型号:详见图纸设计 3. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	台	3.00	60.00	480	460	20	30.00	20.00	53.10	643.1	1929.30	深圳/裕明鑫
14	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG32 3. 配置形式:沿墙或屋面明敷/沿墙暗敷 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	500.00	3.00	9	7	2	3.00	2.00	1.53	18.53	9265.00	河北/鹏创
15	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG25 3. 配置形式:沿墙或屋面明敷/沿墙暗敷 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	1700.00	2.00	6	4	2	2.00	2.00	1.08	13.08	22236.00	河北/鹏创

16	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 材质:KV20 3. 配置形式:沿墙或屋面明敷设/沿墙暗敷设 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	200.00	3.00	15	14	1	2.00	2.00	2.25	24.75	4950.00	河北/鹏创
17	金属线槽	1. 名称:金属线槽 2. 材质:MR100*100 3. 配置形式:沿墙或屋面明敷设/沿墙暗敷设 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	225.00	5.00	26	24	2	3.00	2.00	3.69	39.69	8930.25	洛阳/叶旺
18	金属线槽	1. 名称:金属线槽 2. 材质:MR50*50 3. 配置形式:沿墙或屋面明敷设/沿墙暗敷设 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	1500.00	3.00	10	8	2	2.00	2.00	1.89	18.89	28335.00	洛阳/叶旺
19	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZB-YJY-5*16 3. 敷设方式、部位:桥架或配管敷设 4. 电缆头制作安装需满足防水条件 5. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	20.00	5.00	80	72	8	10.00	5.00	9.00	109	2180.00	郑三
20	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZB-YJY-5*10 3. 敷设方式、部位:配管敷设 4. 电缆头制作安装需满足防水条件 5. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	30.00	3.00	55	50	5	6.00	4.00	7.47	75.47	2264.10	郑三

21	电力 电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型 号: WDZB-YJY-5*4 3. 敷设方式、部位: 配 管敷设 4. 电缆头制作安装需 满足防水条件 5. 未尽事宜详见图 纸、规范、招标文件 等	m	230 .00	2.00	26	24	2	3.00	3.00	3.06	31.06	7143.8 0	郑三
22	电力 电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型 号: WDZB-YJY-3*6 3. 敷设方式、部位: 配 管敷设 4. 电缆头制作安装需 满足防水条件 5. 未尽事宜详见图 纸、规范、招标文件 等	m	680 .00	2.00	21	19	2	2.00	2.00	2.43	29.43	20012. 40	郑三
23	电力 电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型 号: WDZB-YJY-3*4 3. 敷设方式、部位: 配 管敷设 4. 电缆头制作安装需 满足防水条件 5. 未尽事宜详见图 纸、规范、招标文件 等	m	205 0.0 0	2.00	14	12	2	1.00	2.00	1.53	18.53	37986. 50	郑三
24	电力 电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: ZR-RVV-2*4 3. 敷设方式、部位: 配 管敷设 4. 电缆头制作安装需 满足防水条件 5. 未尽事宜详见图 纸、规范、招标文件 等	m	235 0.0 0	2.00	9	7	2	1.00	2.00	1.26	15.26	35861. 00	郑三

25	i-bus 总线电缆	1. 名称:i-bus 总线电缆 2. 型号:J-Y(ST)YH-2*2*0.8 3. 敷设方式、部位:线槽内敷设 4 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m	450.00	2.00	7	6	1	0.50	1.50	1.17	12.17	5476.50	
26	线条灯	1. 名称:线条灯(1米) 2. 型号:LED 3000K DC24V 12W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	套	2662.00	15.00	92	87	5	3.00	5.00	10.35	125.35	333681.70	爱克
27	线条灯	1. 名称:线条灯(0.5米) 2. 型号:LED 3000K DC24V 6W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	套	17.00	15.00	75	70	5	2.00	3.00	10.35	105.35	1790.95	爱克
28	洗墙灯	1. 名称:洗墙灯(1米) 2. 型号:LED 3000K DC24V 24W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	套	148.00	20.00	180	160	20	5.00	5.00	18.90	228.9	33877.20	爱克
29	洗墙灯	1. 名称:洗墙灯(0.5米) 2. 型号:LED 3000K DC24V 12W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	套	9.00	18.00	105	99	6	2.00	3.00	13.77	141.77	1275.93	爱克
30	投光灯	1. 名称:投光灯 2. 型号:LED 3000K	套	26.00	30.00	1360	1300	60	20.00	25.00	149.85	1584.85	41206.11	爱克

		AC220V 150W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等													
31	投光灯	1. 名称:投光灯 2. 型号:LED 3000K AC220V 24W 3. 含安装、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	套	34.00	20.00	380	350	30	10.00	15.00	38.25	463.25	15750.50	爱克	
32	发光字	1. 名称:发光字 2. 型号:高6米, 宽详见图纸 3. 含安装、钢架、接线、调试、固定等工作内容 4. 未尽事宜详见图纸、规范、招标文件等	m 2	264.00	210.00	535	475	60	30.00	50.00	74.25	899.25	237402.00	憨豆	
33	<b>合计(元)</b>												915492.85		

注: 1. 综合单价中包含: 人工费、材料费、机械费、措施费、安全文明施工费、扬尘治理增加费、疫情增加费、规费、管理费、利润、税金(增值税专用发票)、风险、调试、材料检测检验费等一切与之相关全部费用。

2. 若投标人对清单存在疑问, 请在招标文件约定的期限内提出, 经招标人确认后补发或修改此项清单。若无异议, 本次清单无论是否存在缺项、漏项, 均视为乙方已综合考虑在固定合同总价内。

### 附件五、开元壹号62#地块50#公寓楼泛光照明工程主要材料品牌选用表

种类	品牌	备注
灯具芯片	采用欧司朗、科锐同等品牌	保证寿命50000小时
灯具品牌	采用华电、迪艾生、爱克莱特等同品牌	保证寿命50000小时
线缆	三厂、金水、恒天、郑缆	
电源	明纬 诚联等同等档次	
线管	国标	
配电箱元器件	正泰 施耐德 德力西	

注：主要材料品牌按上表中品牌任选一种，如无法满足，可用同等级别品牌替换，但需提前经甲方确认封样方可使用。