

现场配套安装与服务协议书

买方：中国建筑第八工程局有限公司 (以下称为甲方)

卖方：北京三汇能环科技发展有限公司 (以下称为乙方)

甲乙双方在执行 2020 年 9 月 25 日签订的关于直燃机系统的《物资采购合同》(以下简称原合同)基础上，就甲方承包的朝阳区东三环南路 100 号内装修改造工程所用直燃机系统安装与服务事项协商达成一致，订立本协议书，愿共同遵守。

一、根据现场要求，乙方同意提供安装及相应配套服务，其安装直至达到竣工验收合格等所有费用包含在原合同综合单价中，不再另计。安装期间不得发生任何签证索赔。

二、工期

计划开工日期：2020年9月25日；计划完工日期：2020年10月30日；工期总日历天数为：36天。乙方安装的工作面完成时间以工程承包人现场实际安装总进度计划要求的控制点为准，必须按安装总进度计划要求的时间完成每个工期控制点，同时必须保证甲方的月、周、旬进度计划。以上工期控制点必须以满足安装验收标准为前提。

三、工程质量标准

工程质量：按总包合同有关质量的约定、国家现行的《建筑装饰装修工程施工及验收规范》和《建筑装饰装修工程质量评定标准》。

质量标准：合格。

四、安全文明

乙方确保北京市安全文明工地，杜绝发生安全事故，造成安全事故的，乙方承担全部责任，并赔偿因此给甲方带来的一切损失。其他详见附件 1《安全生产协议书》。

五、完工验收

乙方严格按照国家标准、规范和设计的要求以及原合同规定进行安装，随时接受甲方的检查检验，每月月底安装完成后，现场由甲方、监理或建设单位指定人员一起验收，在验收合格后，乙方据此提出数量结算申请，甲方进行审核。

六、质量保修

6.1 质量保修范围为乙方安装物资的全部范围。根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，结合本工程的具体情况约定质量保修期如下：直燃机系统质量保修期为24个月。

6.2 保修期间乙方必须在接到修理通知起3日内派人修理，否则甲方有权安排其他人员进行维修，费用从质保金内扣除，不足部分由乙方支付。保修期满后14个工作日内将余额无息支付给乙方。

七、现场代表

7.1 甲方代表：甲方指定吴贺为驻现场代表；凡涉及安装范围内工期等的甲方指令，必须有甲方代表的签字；未有甲方书面准许，乙方不得擅自撤走驻工地的任何人员。

7.2 乙方代表：乙方指定张立昆为驻现场代表；乙方代表必须进驻现场，如有特殊情况必须经甲方同意，否则离开一天罚款5000元；乙方代表人员须乙方授权委托，被授权人无权转委托。

八、双方责任

8.1 乙方按项目部计划安排供货及安装，并同意若因质量、安全文明施工、工期达不到以上现场管理标准，将接受如下违约处罚：质量违约支付总结算价款 2% 的违约金；安全文明违约支付总结算价款 2% 的违约金；工期违约每延期一天支付总结算价款 6% 的违约金，且由乙方赔偿甲方因此遭受的一切损失。

8.2 乙方安装不及时，甲方有权选择第三方进行安装，并按照甲方实际发生的安装费用的120%从乙方结算中扣除。

8.3 乙方严格按照验收规范、设计图纸及有关技术要求精心组织安装，确保实现质量目标。达不到质量标准的部分，甲方一经发现，可以要求乙方返工，乙方应按甲方要求及时返修，直到满足质量要求。

8.4 因甲方原因达不到质量标准，由甲方承担返工的经济支出，工期相应顺延。

8.5 因乙方原因达不到质量标准，乙方承担因返工造成的一切费用，工期不予顺延。返工后仍达不到质量标准，视为乙方不具备满足质量要求的技术及管理实力，甲方有权单方解除合同，乙方在接到通知后5天撤离现场，甲方将另行安排其他专业队伍进行处理，并扣除乙方因此发生的所有费用和因此给甲方造成的损失，应付货款不足以抵扣的，由乙方向甲方以转账形式进行支付。

8.6 乙方对所提供的安装辅材、构配件等的质量及品牌负责，达不到建设单位验收标准，则由乙方负责整改，整改发生的费用，由乙方承担，同时承担给甲方造成的一切损失。

8.7 乙方负责本合同安装范围内所有内容的半成品、成品保护，费用已包含在原合同综合单价中，该保护直至竣工验收合格移交建设单位，否则在此期间造成的损坏等一切后果，乙方自行承担，相关费用由乙方承担，同时承担给甲方造成的不良影响等违约责任和相关费用。

8.8 乙方必须严格执行甲方安全文明目标和《安全生产协议书》的规定，建立安全保证体系，制定安全责任制度，加强安全教育，提高全员的安全意识。不得发生人身重伤及以上事故；不得发生重要设备、材料损毁事故；不得发生建、构筑物、安装机械、设施坍塌事故；不得发生火灾事故；不得发生环境污染与破坏事故；建立安全预防预控规范，控制一般事故；相关资料齐全，安全考核达标。否则责任及费用由乙方全部承担。

8.9 乙方须严格遵守建设行政主管部门、当地其它有关部门及总包、甲方关于文明施工的各项规定或管理要求，做好安装防水、防火、安全保卫、物料保管、场地清洁及环境保护等工作，做到“工完场清”，此费用已包含在原合同综合单价中。如果乙方未按文明施工要求，甲方可安排其他人员清理，发生费用由乙方承担。

九、其他

9.1 本协议与原合同时生效。至双方履行完全部协议规定条款后失效。

9.2 本协议书一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。

9.3 附件一：安全生产协议书；

附件二：法人身份证复印件；

附件三：分项工程量及综合单价分析表；

甲方（盖章）：中国建筑第八工程局有限公司 法定代表人（签字）： 委托代理人（签字）： 地址：中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1568号27层 邮政编码： 日 期： 20____年____月____日	乙方（盖章）：北京三汇能环科技发展有限公司 法定代表人（签字）： 委托代理人（签字）： 地址：北京市丰台区长兴路16号院6号楼4 层421 开户银行：北京农村商业银行丰台支行营业部 帐号：0201 0001 0300 0023 429 电话/传真：010-52408023 日 期： 20____年____月____日
---	---

附件一

安全生产协议书

买方：中国建筑第八工程局有限公司 (以下简称甲方)

卖方：北京三汇能环科技发展有限公司 (以下简称乙方)

为了进一步贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，依照《安全生产法》、《建筑法》、《建筑工程安全生产管理条例》以及《当地市生产安全事故责任划分试行办法》等有关规定，本着“总包统一负责、乙方各负其责”的安全管理原则，强化安全生产管理，逐级落实安全生产责任制，依法从严治理安装现场，确保项目现场安装操作人员的安全与健康，促进安装顺利进行，遵循公平、守法、诚信的原则，双方就本工程安全事项协商一致，订立本协议书。

一、工程概况

1. 工程名称：朝阳区东三环南路 100 号内装修改造工程；
2. 工程地点：北京市朝阳区东三环南路 100 号；
3. 供应范围：直燃机系统。

二、管理目标

1. 杜绝死亡、重伤、火灾、食物中毒事故，杜绝环境污染事件；
2. 控制杜绝经济损失在 2 万元以上各类事故；
3. 职业健康体系 100% 达标；
4. 确保安装现场创建为北京市文明安全样板工地；现场 CI 布置符合公司标准化要求。
5. 落实当地市政府治理大气污染的措施，治理安装现场扬尘污染，共同实现治理目标。
6. 严格管理现场明火作业制度，加强监管，安装现场不发生火灾火警事故。做好安装现场的保卫工作，杜绝重大刑事案件发生。
7. 乙方中标后应交纳合同额 2% 的安全风险抵押金，乙方在安装过程中无安全事故及罚款，竣工验收合格后 14 天内无息返还。

三、安全生产要求和管理责任划分：

1. 安装现场实行“甲方统一负责，乙方各负其责”的管理原则。甲方对安装现场的安全生产负总责，甲方对乙方工程的安全生产承担连带责任，乙方应当服从甲方单位的安全生产管理，乙方不服从管理导致生产安全事故的，由乙方承担主要责任。

2. 乙方在安装过程中忽视安全生产，不服从总包安全生产管理的，进行违章指挥、违章作业或因自身安全管理不善造成人身伤害和经济损失，事故责任由乙方独自承担。

3. 乙方必须按规定为本单位现场安装人员办理合法用工手续和工伤保险，必须是取得安全生产许可证和具备相应资质，并满足当地建设行政主管部门对乙方人员的管理和要求。队伍入场前应进行三级安全教育、体检，并经项目部入场教育后方可上岗，特殊作业人员应持建筑行业颁发特种工种操作证上岗。否则，因非法用工或未经过教育上岗而诱发的一切事故由乙方承担责任。

4. 乙方进入安装现场后，必须遵守甲方现场安全生产各项规章制度，加强自身管理，履行己方责任，保证项目安全管理的能力，配置合格充足的安全生产专职管理人员，确保甲方文明安全管理目标的实现，因乙方不按甲方要求组织安装造成现场管理混乱、隐患严重、影响文明安全工地整体达标和稳标的或给交叉安装作业的其他单位造成不安全行为时，甲方有权对其给予经济处罚直至终止合同，清除出场，同时乙方承担由此造成的经济损失和事故责任。

5. 禁止乙方将其承包的工程非法转包，如乙方有非法转包行为，一切责任由乙方承担。由此原因发生事故造成甲方或第三方受到损失的由乙方赔偿一切损失。

6. 乙方应熟悉并能自觉遵守、执行建设部 JGJ59-2011《建筑施工安全检查标准》以及相关的各项规范；自觉遵守、执行工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门有关文明安全施工的各项规定，并且积极参加各种有关促进安全生产的各项活动，切实保障安装作业人员的安全与健康。

7. 乙方应遵守甲方对现场的统一布置，乙方在安装现场建临时库房、值班住宿、办公室等设施应提前向甲方提出申请，经甲方有关部门批准后方可占用，未经甲方批准，乙方一律不准私自搭建临时设施。

8. 乙方投入到本工程中的全部机械设备及各类电动、手动工具必须是检验合格，符合国家、工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门安全使用标准，乙方所使用的各类电动工具及手动工具进场前须经安全部门检验合格以后张贴检查贴后方可进入现场。若因乙方违反操作规程及使用不符合安全标准的各类机械设备或电动、手动工具，甲方将给予收缴，在操作过程中造成的一切人身伤害和其他安全事故责任均由乙方承担。

9. 乙方应按安全管理规定负责本责任区域内的安全生产管理，并有责任维护防护设施的正常使用，不准任意移动、破坏防护设施（如电梯井门、护栏、安全网、坑道口盖板

等), 因安装作业必须改动时, 需经双方和甲方有关责任方同意并提供临时防护设施才准改动, 否则乙方方负一切后果责任。

10. 乙方严禁进行电气焊割与油漆、喷漆、防水、木工等交叉作业。乙方对此进行违章指挥、违章作业造成火灾和人身伤害事故的责任和经济损失由乙方方独自承担。

11. 乙方必须执行下列安全管理制度:

11.1 安全技术方案报批制度: 乙方必须执行甲方总体工程施工组织设计和安全技术方案。乙方自行编制的单项作业安全防护措施, 须报甲方审批后方可执行, 若改变原方案必须重新报批。

11.2 乙方必须执行安全技术交底制度、周一安全例会制度与班前安全讲话制度: 并做好跟踪检查管理工作。

11.3 乙方必须执行各级安全教育培训以及持证上岗制度:

11.3.1 乙方项目经理、主管生产经理、技术负责人、专业安全管理人员须接受安全培训、考试合格后持有效证件方可组织安装;

11.3.2 乙方的工长、技术员、机械、物资等部门负责人须接受安全培训、按规定参加安全年审考核, 没按定期进行审核的视为无证上岗;

11.3.3 乙方工人入场一律接受三级安全教育、入场教育, 考试合格并取得“安全资格上岗证”后方准进入现场安装, 如果乙方的人员需要变动, 必须提出计划报告甲方, 按规定进行教育、考核合格后方可上岗, 并将甲方要求的完整教育资料上报项目部备查;

11.3.4 乙方的特种作业人员的配置必须满足安装需要, 并持有有效证件上岗;

11.3.5 乙方工人变换安装现场或工种时, 要进行转场和转换工种教育;

12. 安全检查制度:

12.1 乙方必须接受甲方以及其上级主管部门和各级政府、各行业主管部门的安全生产检查, 否则造成的后果均由乙方方承担;

12.2 乙方必须建立自身的定期和不定期的安全生产检查制度, 并且严格贯彻实施;

12.3 乙方必须设立专职安全人员实施安全生产检查制度及安全巡查制度。

13. 乙方必须严格执行安全检查整改消项制度, 做到定人定时定措施整改。

14. 乙方必须执行安全防护设施、设备验收制度和安装作业转换后的交接检验制度:

14.1 乙方自带的各类安装机械设备, 必须是符合质量安全技术标准, 且机械性能良好、各种安全防护装置齐全、灵敏、可靠;

14.2 乙方的中小型机械设备的安装、布置必须符合现场安全管理规定，安全防护设施搭建完自检后报甲方验收合格后方可投入使用；

14.3 乙方的大型防护设施和大型机械设备，在自检的基础上申报甲方，由甲方组织进行专业验收；乙方必须按规定提供设备技术数据，防护装置技术性能，设备履历档案以及防护设施支搭（安装）方案，其方案必须满足工程所在地建设行政主管部门或其相应的职能部门有关规定。

15. 乙方须执行安全防护验收表和安装变化后交接检验制度。

16. 乙方必须执行个人劳动防护用品定期定量供应制度。

17. 乙方必须预防和治理职业伤害与中毒事故。

18. 乙方必须严格执行职工因工伤亡报告制度：

18.1 如果发生因工伤亡事故，乙方应立即以最快捷的方式通知甲方的安全部门或项目领导，报告事故的详情。同时积极组织抢救工作采取相应的措施，保护好现场。

18.2 在抢救伤员时必须移动现场设备、设施者，要注意抢救过程中的安全，并做好相应的记录或拍照，为抢救提供必要的资料条件。

18.3 乙方要积极配合甲方上级部门、政府部门对事故的调查和现场勘查。凡因乙方隐瞒不报、做伪证或擅自拆毁事故现场，所造成的一切后果均由乙方承担。

18.4 乙方须承担因为自身的原因造成安全事故的经济责任和法律责任。

18.5 如果发生因工伤亡事故，乙方应积极配合甲方做好事故的善后处理工作，伤亡人员为乙方人员的，乙方应直接负责伤亡者及其家属的接待善后工作，因此发生的经济费用由乙方先行支付，因不能积极配合甲方对事故进行善后处理而产生的一切后果由乙方自负。

19. 乙方必须执行安全工作奖罚制度：乙方要教育和约束自己的职工严格遵守安装现场安全管理规定，对遵章守纪者给予表扬和奖励，对违章作业、违章指挥、违反劳动纪律和规章制度者给予处罚。

20. 乙方必须执行安全防范制度：

20.1 乙方要对乙方工程范围内工作人员的安全负责；

20.2 乙方必须采取一切严密的、符合安全标准的预防措施，确保所有工作场所的安全，不得有危及工人安全和健康的危险情况，并保证安装现场所有人员或附近人员免遭意外；

20.3 乙方的分供商和现场雇佣的所有人员都应全面遵守各种适用于工程或任何临建的相关法律或规定的安全条款；

20.4 安装现场内，乙方必须按甲方的要求，在工人可能经过的每一个工作场所和其他地方均应提供充足和适用的照明，必要时要提供移动式照明设备；

20.5 甲方有权要求立刻撤走现场内的任何乙方队伍中没有适当理由而又不遵守、执行地方政府相关部门及行业主管部门发布的安全条例和指令的人员，无论在任何情况下，此人不得再雇佣于现场；

20.6 安装现场和工人操作面，必须严格按政府规定的安全生产、文明施工标准搞好防护工作，保证工人有安全可靠、卫生的工作环境，严禁违章作业、违章指挥；

20.7 对不符合安全规定的，甲方安全管理人员有权要求停工和强行整改使之达到安全标准，所须费用从工程款中加倍扣除；

20.8 乙方必须购买合格的劳动防护用品。如：安全帽、安全带、安全网、漏电保护器、电焊机二次线保护器、配电箱、五芯电缆、脚手架扣件等。乙方对个人劳动防护用品发放应满足生产使用要求，并严格按规定要求配戴，相关用电电缆、电气及机械设备必须符合 JGJ46-2012《施工现场临时用电安全技术规范》要求。若因购置伪劣产品而发生事故和造成经济损失由乙方独自承担责任。

20.9 乙方应给所属职工提供必须的和有效安全用品，若必要时还须配戴面罩、眼罩、护耳、绝缘手套等其他的个人人身防护设备；

20.10 乙方应在进场后一周内，呈送安全管理防范方案，详述将要采取的安全措施和应急预案以及自身的安全管理条例，并报甲方批准，但此批准并不减轻因乙方原因引起的安全责任；

20.11 乙方应指定至少一名合格的持证安全员负责安全方案和措施得到实施，并在班组建立安全巡查员制度。

四、现场文明施工及其人员行为的管理：

1. 乙方必须遵守现场安全文明施工的各项管理规定，在设施投入、现场布置、人员管理等方面要符合甲方CI战略的要求，按甲方的规定执行，在安装过程中，对其全体员工的服饰、安全帽等进行统一管理；

2. 乙方应采取一切合理的措施，防止其劳务人员发生任何违法或妨碍治安的行为，保持安定局面并且保护工程周围人员和财产不受上述行为的危害，否则由此造成的一切损失

和费用均由乙方自己负责；

3. 乙方应按照甲方要求建立健全工地有关文明安全施工、消防保卫、环保卫生、料具管理和环境保护等方面的各项管理规章制度，同时必须按照要求，采取有效的防扰民、防噪声、防空气污染、防道路遗洒和垃圾清运等措施；

4. 乙方必须严格执行保安制度、门卫管理制度，工人和管理人员要举止文明、行为规范、遵章守纪、对人有礼貌，禁止上班喝酒、寻衅闹事；

5. 乙方在安装现场应按照国家、地方政府及行业管理部门有关规定，配置相应数量的专职安全管理人员，专门负责安装现场安全生产的监督、检查以及因工伤亡事故处理工作，乙方应赋予安全管理人员相应的权利，坚决贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针；

6. 乙方应严格执行国家的法律法规，采取适当的预防措施，以保证其劳务人员的安全、卫生、健康，在整个合同期间，自始自终在工人所在的安装现场和住所，配有医疗药品和设备，并且采取适当的措施以预防传染病，并提供应有的福利以及卫生条件；

7. 乙方的生活区应按照工程所在地政府主管部门关于《建设工程施工现场生活区设置和管理标准》的通知要求执行。

五、安全奖罚

甲方对乙方的奖罚除按双方签订的《安全生产责任状》进行兑现外，还应按甲方的《安全管理制度》中的安全奖罚制度执行。由于乙方自身原因受到政府机关处罚的，乙方独自承担由此产生的一切责任。

六、其他

1、乙方为满足安全生产需要，必须配备足够的专业持证电工，乙方安装人员按 30 人为一单位，若安装人员 30 人以内，配备一名专职安全员，超过 30 以上配备 2-3 名专职安全员。

2、高空作业安装人员必须固定，在高空作业安装前，乙方必须提供高空作业人员的特殊工种作业证、详细花名册及三级医院以上体检合格的健康证明资料，提交甲方单位备案审核，没有健康证明资料的安装人员禁止高空作业，在安装及合同没中止前，高空作业人员乙方不允许擅自换人，(特别是特种操作人员)若擅自换人所发生的一切后果，由乙方自行承担一切责任。

3、乙方必须为安装人员购买足额的工伤意外伤害保险（合同单价已包含工伤意外保险

费用)，应为高空作业安装人员的安全提供足够的保护措施，并为甲方提供有效的购买保险单据，如不能达到甲方安全规定及要求，出现的一切后果、责任及损失由乙方自行承担。

4、乙方劳务人员，男性不得超过 55 岁，女性不得超过 50 岁。

七、协议生效与终止

本协议的签订并不免除乙方应承担的协议中没有提及而政府法律、法规有相关规定的责任。本协议书在乙方进入现场时签订，此协议具有合同同等效力，本协议一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。本协议书自签订之日起生效，随双方签订的经济合同的终止同时终止。

甲方：中国建筑第八工程局有限公司

(盖章)

委托人：

年 月 日

乙方：北京三汇能环科技发展有限公司

(盖章)

法定代表人或授权委托人：

年 月 日

附件二

法人身份证复印件



附件三

分项工程量及综合单价分析表

序号	分类	物资名称	规格/型号	材质	品牌	产地	生产厂家	数量	单位	单价 {税前单价}	合价 {税前合价}
1	设备费用	直燃机	DG-24H	Q235	松下	大连	松下制冷(大连)有限公司	2	台	782000.00	1564000.00
		冷却泵	30KW	球墨铸铁	连成	上海	上海连成(集团)有限公司	3	台	16500.00	49500.00
		冷温泵	22KW	球墨铸铁	连成	上海	上海连成(集团)有限公司	3	台	11800.00	35400.00
		集分水器	D600*1800	Q235	太行	河北	河北保定太行集团有限责任公司	2	台	10500.00	21000.00
	设备小计										1669900.00
2	其他材料费用	无缝钢管	DN300	热轧 20#	墨龙	山东	山东墨龙石油机械有限公司	54	米	529.20	28576.80
		无缝钢管	DN250	热轧 20#	墨龙	山东	山东墨龙石油机械有限公司	18	米	396.00	7128.00
		无缝钢管	DN200	热轧 20#	墨龙	山东	山东墨龙石油机械有限公司	48	米	297.50	14280.00
		无缝钢管	DN150	热轧 20#	墨龙	山东	山东墨龙石油机械有限公司	12	米	188.00	2256.00
		无缝钢管	DN50	热轧 20#	墨龙	山东	山东墨龙石油机械有限公司	6	米	65.00	390.00
		镀锌钢管	DN80	Q235	利达	天津	天津市力拓钢制品有限公司	10	米	89.70	897.00
		镀锌钢管	DN32	Q235	利达	天津	天津市力拓钢制品有限公司	6	米	25.00	150.00
		焊接弯头	DN300	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	6	个	378.00	2268.00
		焊接弯头	DN250	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	7	个	293.00	2051.00
		焊接弯头	DN200	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	16	个	135.00	2160.00
		焊接弯头	DN150	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	5	个	57.00	285.00
		焊接弯头	DN50	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	3	个	8.00	24.00
		焊接变径	300/200	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	4	个	180.00	720.00
		焊接变径	250/200	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	7	个	90.00	630.00

	焊接变径	200/150	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	7	个	66.00	462.00
	焊接封头	DN450	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	2	个	241.80	483.60
	焊接封头	DN300	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	3	个	72.00	216.00
	涡轮对夹蝶阀	DN300	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	2	个	982.00	1964.00
	涡轮对夹蝶阀	DN250	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	14	个	796.00	11144.00
	涡轮对夹蝶阀	DN200	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	12	个	541.00	6492.00
	涡轮对夹蝶阀	DN150	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	8	个	361.00	2888.00
	手柄对夹蝶阀	DN125	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	12	个	328.00	3936.00
	手柄对夹蝶阀	DN100	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	2	个	223.00	446.00
	手柄对夹蝶阀	DN65	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	4	个	146.00	584.00
	手柄对夹蝶阀	DN50	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	4	个	132.00	528.00
	电动蝶阀	DN250	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	2	个	2530.00	5060.00
	电动蝶阀	DN200	球磨铸铁软密封	电建	浙江	电建阀门有限公司	2	个	2260.00	4520.00
	Y型过滤器	DN250	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	5	个	1462.00	7310.00
	Y型过滤器	DN200	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	5	个	923.00	4615.00
	消声止回阀	DN250	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	5	个	2415.00	12075.00
	消声止回阀	DN200	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	3	个	1732.00	5196.00
	消声止回阀	DN50	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	2	个	357.00	714.00
	橡胶软接头	DN250	橡胶	松江永峰	上海	上海松江永峰减震器有限公司	10	个	522.00	5220.00
	橡胶软接头	DN200	橡胶	松江永峰	上海	上海松江永峰减震器有限公司	7	个	332.00	2324.00
	橡胶软接头	DN150	橡胶	松江永峰	上海	上海松江永峰减震器有限公司	3	个	297.00	891.00
	橡胶软接头	DN50	橡胶	松江永峰	上海	上海松江永峰减震器有限公司	4	个	71.00	284.00
	静态平衡阀	DN250	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	1	个	1776.00	1776.00

	静态平衡阀	DN200	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	1	个	975.00	975.00
	自力式压差控制阀	DN150	球墨铸铁	电建	浙江	电建阀门有限公司	1	个	3860.00	3860.00
	铜闸阀	DN40	铜	万特	浙江	玉环市万通阀门有限公司	8	个	140.00	1120.00
	铜球阀	DN25	铜	万特	浙江	玉环市万通阀门有限公司	12	个	73.00	876.00
	铜球阀	DN20	铜	万特	浙江	玉环市万通阀门有限公司	10	个	62.00	620.00
	放气阀	DN20	铜	万特	浙江	玉环市万通阀门有限公司	4	个	56.00	224.00
	浮球阀	DN32	铜	万特	浙江	玉环市万通阀门有限公司	4	个	210.00	840.00
	水表	DN50	Q235	京致	北京	北京环翔科技有限公司	1	个	249.00	249.00
	法兰	DN300	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	3	个	207.00	621.00
	法兰	DN250	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	43	个	185.00	7955.00
	法兰	DN200	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	50	个	152.00	7600.00
	法兰	DN150	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	12	个	133.00	1596.00
	法兰	DN100	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	4	个	96.00	384.00
	法兰	DN50	Q235	龙盛	河北	河北龙盛管道装备有限公司	10	个	39.00	390.00
	压力表	0~1.6Mpa	Q235	天川	上海	上海天川仪表厂	26	套	115.00	2990.00
	温度表	0~100℃	Q235	旭日科诺	北京	北京旭日科诺仪表有限公司	10	套	95.00	950.00
	镀锌双头螺栓	22*200	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	216	套	9.80	2116.80
	镀锌双头螺栓	20*180	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	168	套	7.60	1276.80
	镀锌双头螺栓	20*160	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	64	套	7.00	448.00
	镀锌单头螺栓	16*140	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	112	套	3.80	425.60
	镀锌单头螺栓	16*120	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	32	套	3.60	115.20
	镀锌单头螺栓	22*90	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	216	套	5.60	1209.60
	镀锌单头螺栓	20*90	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	216	套	4.50	972.00

	镀锌单头螺栓	16*65	Q235	思远	河北	邯郸思远紧固件制造有限公司	16	套	2. 10	33. 60
	木托	325*4	木质	森吉	河北	廊坊森吉节能科技有限公司	13	套	38. 00	494. 00
	木托	273*4	木质	森吉	河北	廊坊森吉节能科技有限公司	4	套	34. 00	136. 00
	木托	219*4	木质	森吉	河北	廊坊森吉节能科技有限公司	11	套	30. 00	330. 00
	木托	150*4	木质	森吉	河北	廊坊森吉节能科技有限公司	3	套	22. 00	66. 00
	减震窝头	3#	橡胶	松江永峰	上海	上海松江永峰减震器有限公司	24	个	68. 00	1632. 00
	304 不锈钢烟管	720*280 1. 0mm/0. 8mm	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	32	米	2660. 00	85120. 00
	304 不锈钢烟管	310*310 1. 0mm/0. 8mm	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	4	米	2180. 00	8720. 00
	环保检测口	Φ80	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	2	套	450. 00	900. 00
	排水口	Φ50	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	1	套	450. 00	450. 00
	手动蝶阀	310*310	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	2	套	1350. 00	2700. 00
	防爆口	Φ250	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	2	套	580. 00	1160. 00
	清灰口	300*300	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	1	套	700. 00	700. 00
	防雨帽	1000*500	304 不锈钢	优沃	河北	河北优沃钢结构有限公司	1	套	1500. 00	1500. 00
	保温	橡塑 B1 级, 厚度 30mm	橡塑	华美	河北	华美节能科技集团有限公司	6	m³	1950. 00	11700. 00
	压花铝板	0. 5mm	铝	鑫泰	河南	河南鑫泰铝业有限公司	90	m²	165. 00	14850. 00
	硅酸铝	100mm	硅酸铝	勇耐	河北	勇耐节能科技河北有限公司	4	m³	2690. 00	10760. 00
	冷却塔填料	1000*850	塑料	三阳盛业	河北	河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司	3600	个	21. 00	75600. 00
	顺风百叶(冷却塔)	80*6500	塑料	三阳盛业	河北	河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司	288	根	65. 00	18720. 00
	胶水	/	胶	三阳盛业	河北	河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司	200	kg	30. 00	6000. 00
	防火水平弯头	100*100*0. 8	Q235	振瀛	河北	廊坊振瀛电缆桥架有限公司	2	个	30. 20	60. 40
	防火线槽上弯头	100*100*0. 8	Q235	振瀛	河北	廊坊振瀛电缆桥架有限公司	1	个	30. 20	30. 20

CCEED DECORATION ENGINEERING CO., LTD.