

045

开办类项目-新院区后勤保障项目合同

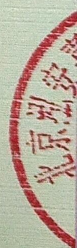
项目名称： 开办类项目-新院区后勤保障项目（第四包：新院区
配套消防器材购置）

合同编号： 11000025210200147399-XM001

甲 方： 北京卫生职业学院

乙 方： 北京泓安嘉业安装工程有限公司

签订时间： 2025 年 11 月 21 日



合同协议书

甲方（全称）：北京卫生职业学院

乙方（全称）：北京泓安嘉业安装工程有限公司

依据《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，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：开办类项目-新院区后勤保障项目（第四包：新院区配套消防器材购置）

采购项目编号：11000025210200147399-XM001

(2) 采购计划编号：无

(3) 项目内容：

采购标的及数量：消防器材，120个消防头盔等，详见附件

品牌：忠茗等，详见附件 规格型号：FTK-B/A等，详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：/

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☒小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥357384.00 元

大写：叁拾伍万柒仟叁佰捌拾肆元整

分包金额（如有）小写：_____ / _____

大写：_____ / _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒ 分期付款: 合同签订后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50% 作为首付款 (即 人民币 178692.00 元); 项目初次验收合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30% 作为二次款 (即 人民币 107215.20 元); 项目终验合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20% 作为尾款 (即 人民币 71476.80 元)。乙方承担相关税费并负责提供正规票据, 其中涉及预付款的: /

☐ 成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐ 绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

(上述款项均由甲方按照财政集中支付程序办理付款手续, 并在财政拨款到位后按财政支付程序支付费用。若因财政拨款、预算批复延迟或乙方原因等非甲方原因导致付款迟延的, 不视为甲方违约, 甲方不承担任何违约责任或利息。乙方应按本合同约定继续履行相关义务。若因乙方未按规定开具发票、提交资料不全等原因造成付款延误的, 相应责任由乙方承担。)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 进场日期以甲方通知日期为准, 完成时间根据甲方约定日期内完成。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐ 是 ☒ 否

收取履约保证金形式: _____ /

收取履约保证金金额: _____ /

履约担保期限: _____ /

(4) 分期履行要求: _____ /

(5) 风险处置措施和替代方案: 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降, 甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物, 由此产生的费用和损失, 均由乙方承担

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 甲方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: 乙方提出验收申请之日起 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: /

(4) 履约验收程序: 乙方提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(5) 履约验收的内容: 根据合同要求全部内容安装完毕, 并验收合格

(6) 履约验收标准: 按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☒是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: /

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 采购合同专用条款
- (3) 采购合同通用条款
- (4) 中标通知书
- (5) 投标文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸(如有)

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 11 月 21 日

合同订立地点： 北京市通州区九棵树东路128号

附件：投标分项报价表、产品技术参数。

甲 方：北京卫生职业学院

名称：(印章)



2025 年 11 月 21 日

法人或授权代表(签章)：



承办部门负责人(签字)：

[Handwritten signature]

承办人(签字)：

[Handwritten signature]

地址：北京市通州区九棵树东路128号

电 话：010-63209155

开户银行：北京银行马连道支行

账 号：01091693500120111000286

乙 方：北京泓安嘉业安装工程有限公司

名称：(印章)



2025 年 11 月 21 日

法人或授权代表(签章)：



承办部门负责人(签字)：

[Handwritten signature]

承办人(签字)：

[Handwritten signature]

地址：北京市顺义区杨镇地区格吉路7-364号

电 话：010-52119098

开户银行：中国建设银行北京通州潞河支行

账 号：11050172500009004612

合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 甲方（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向甲方提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除甲方和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释, 见【**采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中, 甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点, 按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后, 甲方应确定项目负责人(或项目联系人), 负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查, 并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划, 并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复, 并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收, 未在【**采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的, 视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款, 不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由, 拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后, 乙方应确定项目负责人(或项目联系人), 负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约, 充分合理安排, 确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 配合甲方的履约检查及验收, 并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：

产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【**采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【**采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;
- (6) 【采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损

失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

合同专用条款

第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议,甲方应在货到且完成安装后一个月内向乙方提出,乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复,逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无。
第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方保证所供货物符合合同规定的质量和规格(质量、规格、材质与投标所报要求一致)并且还应符合国家标准及北京市相关行业标准。乙方应保证其货物在正常使用保养情况下,在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内,乙方应对由于与设计工艺或材料的缺陷而产生的损失负责。 2、乙方按照承诺的质保期进行服务。 3、乙方应免费为甲方提供培训及技术支持。 4、乙方应能够按照合同和招标文件要求提供应急服务,及按照要求的应急响应时间进行响应。 5、在质量保证期结束时,须由乙方专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由乙方免费修理,并得到甲方代表认可。在修理之后,乙方应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方代表。报告一式两份。 6、备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件应适当增加备件数量以及及时保障备品备件的供应。 7、乙方应按投标提供的投标产品的备品备件、专用工具的清单及价格执行。 8、乙方应免费提供必要的专用工具。 9、质量保障期内乙方应定期进行巡检,发现问题及时解决。 10、乙方必须承担质保期后的长期有偿维修服务,只收材料费用,不收人工费用。 11、乙方应负责本项目采购文件及图纸中包括的相关设备及软硬件采购、运输、安装调试、集成、验收及质保期服务等,以及由乙方提供的实物设备的安装、集成、调试及验收等直至本项目验收合格并投入正常

	使用前的一切工作。 12、甲方在项目实施过程中随总进度计划的变化作工期的相应调整，乙方不能为此而提出任何附加费用。 13、乙方必须积极配合甲方工作，圆满解决设备采购、施工、调试、试运行中的所有问题。 14、乙方提供安装、调试、试运行过程中所需的一切工具，并自带专用仪器仪表。并应在现场对于设备进行调试和试运行，以检验其设计、制作、操作性和功能等方面的情况。甲方认为不合格可要求更换。 15、乙方应采取措施保证所有安装工作中人员和设备的安全。 16、乙方应在任何安装工作前，明确任何可能的危害并采取措施消除或控制这些潜在的危害。 17、乙方设备安装、项目实施及调试全过程均要接受甲方的监督、检查及确认。 18、如乙方在接到甲方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。 19、如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后没有及时响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方先行垫付的，凭相关发票或票据从甲方应支付给乙方的货款中扣除。 20、在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，经甲方书面同意后，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供零备件。 21、如因产品质量缺陷，安装不当，或者在送货安装过程中，由于人员疏忽，造成的各类人员伤亡、财产损失、或引发任何纠纷，应由乙方承担全部责任，并对此造成的全部损失进行赔偿。 22、甲方还将对乙方所提供的产品和服务进行不定期抽查，并可随时对乙方产品进行检验。 23、甲方在合同期内，有权对乙方货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并对货物抽样送至专业检测部门检测，乙方应积极予以配合，并承担抽检费用。对抽样检测货物不符合国家、北京市或行业相关规定的，货物质量、材质环保等不能达到国家
--	--

		质量、环保要求的,乙方必须依据专业检测部门检测报告予以整改,因此对甲方产生的损失予以赔偿。整改后仍不能达到专业检测部门检测要求的,甲方可以要求退货,乙方承担违约责任,并对甲方产生的损失予以赔偿。 24、甲方进行检验的标准即本合同约定的标准及国家、北京市相关行业标准;货物经甲方检验发现不合格,乙方应根据甲方要求予以更换或退货,并承担由此发生的一切费用和损失。
第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行。
第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点。
第 7.2 款	运输特殊要求	/
第 7.3 款	保险要求	由乙方承担并包含在总价中。
第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收合格之日起 1 年。
第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	满足招标文件第五章采购需求三、技术要求内容。
第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款(即 人民币 178692.00 元);项目初次验收合格且财政资金拨付到位后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款(即 人民币 107215.20 元);项目终验合格且财政资金拨付到位后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款(即 人民币 71476.80 元)。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。
第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不收取履约保证金。
第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/

第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	货物通过最终验收之日起 1 年。
第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物为甲方固定资产。
第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	乙方提供合同内所有工作，无其它服务。
第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	出现质量问题后，乙方按照响应的售后服务内容在规定时间内予以修理、重作、更换。
第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	每延期一天乙方应承担相当于应交付货物价款 0.1% 的违约金，甲方有权在应付货款金额中予以扣除。延误十四日以上，甲方有权解除合同，乙方应按合同实际发生总额的 20% 向甲方支付违约赔偿金，该赔偿金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方其他各项损失，该损失包括但不限于甲方为维护权益而支出的律师费、诉讼费、差旅费、住宿费等相关费用。
第 15.3 款	逾期付款利息	/
第 15.4 款	其他违约责任	1、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议，应在接到甲方通知后五日内提出。 2、如甲方依据本合同约定解除合同，则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等）外，还应退还甲方已支付的全部款项，并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本（包括但不限于：诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等）。 3、除非甲方解除合同，否则，乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。 4、如果因为甲方原因使得合同时间（包括但不限于交货时间）未能得到履行，则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。
第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (1) 种方式解决： (1) 向 <u>北京仲裁委员会</u> 申请仲裁，仲裁地点为 <u>甲方所在地</u>； (2) 向 <u>/</u> 人民法院起诉。
第 23.1 款	其他专用条款	经双方友好协商解决。

附件 1: 投标分项报价表

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	消防头盔	泰州市忠茗消防 器材有限公司	江苏/ 中国	91321203M A1XY7YF21	微型	男	内资	忠铭	FTK-B/A	153.60	120 个	18432.00
2	消防员灭火战斗服	泰州市忠茗消防 器材有限公司	江苏/ 中国	91321203M A1XY7YF21	微型	男	内资	忠铭	ZFMH-ZM D	1044.00	120 套	125280.00
3	消防手套	泰州市忠茗消防 器材有限公司	江苏/ 中国	91321203M A1XY7YF21	微型	男	内资	忠铭	2-17/A	62.40	120 双	7488.00
4	消防安全腰带	泰州市忠茗消防 器材有限公司	江苏/ 中国	91321203M A1XY7YF21	微型	男	内资	忠铭	FZL-YD-A	36.00	120 条	4320.00
5	消防员灭火防护靴	商丘升辉鞋业有 限公司	河南/ 中国	91411425M A3X8AHR22	微型	男	内资	升辉	RJX-26F	114.00	120 双	13680.00
6	逃生防毒面具	广州市焕安消防 科技有限公司	广东/ 中国	91440101M A5CXPB3XM	微型	女	内资	焕安	TZL30B	19.80	120 个	2376.00
7	佩戴式防爆照明灯	温州市亿嘉照明 科技有限公司	浙江/ 中国	913303040 948536527	微型	男	内资	亿嘉	SDLL-3.7VDC	78.00	120 个	9360.00
8	消防轻型安全绳	河南洪安消防设 备有限公司	河南/ 中国	91410482M A3XCAHN10	微型	男	内资	洪安	FZL-S-Q12	84.00	80 条	6720.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
9	消防腰斧（带套）	泰州市忠茗消防 器材有限公司	江苏/ 中国	91321203M A1XY7YF21	微型	男	内资	忠铭	RYFY-Q285D	180.00	120 把	21600.00
10	强光手电	温州市亿嘉照明 科技有限公司	浙江/ 中国	913303040 948536527	微型	男	内资	亿嘉	SDLL-I	78.00	120 把	9360.00
11	消防器材柜	北京山湖科创消 防设备有限公司	北京/ 中国	911101113 06787942Q	微型	男	内资	山湖	长 1200mm*宽 400mm*高 1800mm 钢板 厚 1.0mm，钢 化玻璃	1320.00	40 个	52800.00
12	正压式消防空气呼 吸器	浙江恒泰安全设 备有限公司	浙江/ 中国	913310817 81800616B	小型	男	内资	恒泰	RHZK6.8/C	2844.00	10 个	28440.00
13	消防架	阜城县帅美消防 器材制造有限公 司	河北/ 中国	91131128M A08MPR12G	微型	男	内资	无	定制(铁板喷 漆)	504.00	7 个	3528.00
14	消防巡逻车	山东海科车业有 限公司	山东/ 中国	913714285 75496019N	小型	男	内资	金海科	HKEV-D145	54000.00	1 个	54000.00
总价（人民币元）										叁拾伍万柒仟叁佰捌拾肆元整		357384.00

投标人名称(加盖公章): 北京恒安嘉业安装工程有限公司

日期: 2015年11月21日



附件 2 产品技术参数

序号	货物名称	详细技术参数
1	消防头盔	1、符合 XF44-2015《消防头盔》标准； 2、经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力$\leq 3780\text{N}$，帽壳无碎片脱落，帽托无损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构无损坏或断裂； 3、帽顶部最大冲击加速度 121.6gn； 帽前部最大冲击加速度 307.4gn，加速度$>150\text{gn}$ 其持续时间 5ms，加速度$>200\text{gn}$ 其持续时间 2.1ms； 帽侧部最大冲击加速度 309.8gn，加速度$>150\text{gn}$ 其持续时间 5.1ms； 加速度$>200\text{gn}$ 其持续时间 2.2ms；帽后部最大冲击加速度 312.8gn，加速度$>150\text{gn}$ 其持续时间 4.5ms； 加速度$>200\text{gn}$ 其持续时间$\leq 2.1\text{ms}$； 4、耐穿透性能：按标准规定的方法进行试验，钢锥未透头盔与头模产生接触； 5、耐燃烧性能：按标准规定的方法进行试验，火焰离开帽壳后，帽壳火焰在 5s 内自熄； 6、按标准规定的方法进行试验，下颏带损毁长度 5mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象； 披肩损毁长度 23mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；面罩续燃时间 0s，无熔融、滴落现象； 7、按标准规定的方法进行试验，帽壳不触及头模，且无明显变形；帽箍、帽拖、缓冲层和下颌带均无明显变形和损坏；帽箍调节装置、下颌带锁紧装置、附件和五金保持原有功能；任何部件不被引燃或熔化；面罩无明显变形和损坏； 8、帽壳泄露电流 1.1mA； 9、侧向刚性：帽壳最大变形 30.5mm，卸载后变形 2mm，帽壳无碎片脱落； 10、面罩透光率 69.8%； 11、质量 1.214kg。
2	消防员灭火战斗服	1、符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准（提供拟投标产品的经国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的完整有效型式试验报告复印件）； 2、外层：面料为阻燃面料；阻燃性能：续燃时间 0s、经向损毁长度 41mm、纬向损毁长度 38mm；热稳定性能：变化率 1.0%；缩水率 1.0%；断裂强力：经向 1417N，纬向 1043N；撕破强力：经向 190.9N，纬向$\geq 143.2\text{N}$；接缝断裂强力：经向 1074N，纬向 802.7N。耐洗沾色 4 级、耐水摩擦 4 级、光色牢度 4 级； 3、防水透气层：面料为阻燃 PTFE 防水透气层。热稳定性能：变化率 1.0%；缩水率：经向 2.0%，纬向 2.0%；面料耐静水压$>50\text{kPa}$，透湿率$\geq 6812\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$； 4、隔热层：面料为芳纶水刺隔热毡。阻燃性能：续燃时间 0s、经向损毁长度$\leq 37\text{mm}$、纬向损毁长度 38mm；热稳定性能：变化率 1.0%；缩水率：经向 1.9%，纬向 1.5%；

序号	货物名称	详细技术参数
		5、舒适层：面料为芳纶粘胶阻燃面料。阻燃性能：续燃时间 0s，经向损毁长度 38mm、纬向损毁长度 38mm；热稳定性能：变化率 4.0%；缩水率：经向 2.3%、纬向 2.3%；断裂强力：经向 458.3N，纬向 ≥ 470.8N； 6、整体热防护性能 28.8cal/cm²； 7、质量：2.228kg； 8、各部位熨烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬未有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰； 9、消防员灭火防护服尺寸在 2XL 至 5XL。可按照甲方实际需要的尺寸供货
3	消防手套	1、符合 XF7-2004《消防手套》标准； 2、手套掌心面经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 44mm，无熔融，滴落现象； 手套掌心面纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 39mm，不应有熔融，滴落现象；手套本体经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 34mm，不应有熔融，滴落现象；手套本体纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 35mm，无熔融，滴落现象；衬里无熔融，滴落现象； 3、整体热防护性能 TPP 数值 (cal/cm²) 28.4； 4、耐热性能：手套和衬里收缩率 1.0%，表面无明显变化，且无熔融，脱落和燃烧现象； 5、耐磨性能 > 2000 次，割破力 > 15N，撕破强力 84.7N，穿刺力 ≥ 60.1N； 6、手套标签上的文字和图形清晰可见； 7、耐静水压：7KPa/5min 内不出现水滴； 8、整体防水性能：无渗漏； 9、灵巧性能：30s 内 3 次拾取钢棒直径 6.5mm；握紧性能 97.7%；穿戴时间 1.61s。
4	消防安全腰带	1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准； 2、安全腰带的织带为一整根，带长连续可调，用聚酰胺纤维或聚酯纤维制成，无接缝；安全腰带的织带宽度为 70.0mm；安全腰带重量 0.58kg；安全腰带能调节尺寸大小适应不同体型佩戴；安全腰带的织带边缘应通过热封或其他措施来防止织带松脱；安全腰带的缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查；线路、针剂应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线；安全腰带的拉环非焊接；安全腰带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；带扣与拉环无棱角、毛刺，无裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形；安全腰带安装端正，整带应平直、整洁，无油污渍、缺损及其它有损外观的缺陷； 3、安全腰带无松脱，而且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤； 4、安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象； 5、在消防用坠落装备的显著位置设有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂名）、批号以及生产日期等。
5	消防员灭火防护服靴	1、符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准； 2、金属衬垫经耐腐蚀试验后，无腐蚀现象； 3、防砸性能：静压力 19.7mm，冲击 ≥ 22.6mm；

序号	货物名称	详细技术参数
		4、抗刺穿性能: 1264N; 5、靴面经抗切割试验后, 没有被刺穿; 6、电绝缘性能: 击穿电压>5000V, 泄漏电流 0.2mA; 7、隔热性能 14.4℃; 8、抗辐射热渗透性能为 4.6℃; 9、防滑性能>15°; 10、质量 2.194kg; 11、消防员灭火防护靴尺寸在 42 码至 45 码, 可根据甲方实际需要的尺寸供货
6	逃生防毒面具	1、符合 GB21976-2012《建筑火灾逃生避难器材第 7 部分: 过滤式消防自救呼吸器》标准; 2、额定防护时间 30min; 3、佩戴质量 359.6g; 4、一氧化碳防护性能: 在额定防护时间内, 任何单个 5min 过程中, CO 透过浓度的时间加权平均值 43mL/m³; 吸气温度 43.5℃; 吸气阻力 612Pa; 呼气阻力 178Pa; 5、滤烟性能 97.0%; 6、眼区漏气系数 17.3%; 呼吸区漏气系数 3.3%; 总视野 74.3%; 双目视野 61.3%; 下方视野 39.4°; 吸入气体中的二氧化碳含量 1.95%; 透光率 89.6%; 7、高浓度 CO 时呼吸器保持其机械结构完整性, 不对佩戴者形成危害; 8、连接强度: 过滤装置与防护头罩间的连接能承受的轴向拉力>50N; 9、在不借助工具的情况下能快速打开呼吸器过滤装置的密封。佩戴迅速简便, 系带能快速拉紧且脱卸方便, 半面罩与人员的脸部贴合应紧密、舒适; 人员佩戴呼吸器后, 对行动无明显影响; 接触佩戴者皮肤的材料不刺激皮肤, 接触佩戴者的部件应无锐边、毛刺等缺陷。
7	佩戴式防爆照明灯	1、符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准; 2、固态免维护 LED 光源; 3、具有工作光、强光、弱光, 爆闪, SOS, 5 种光设计, 按动按钮可进行自由转换; 4、灯具应设计有通用电量显示单元, 具备低电量报警功能; 5、额定容量>2200mAh; 6、额定功率 (LED) >3W; 7、平均使用寿命>100000h; 8、连续放电时间: >6h (强光) />12h (工作光) />20h (频闪); 9、充电时间 5h 电池使用寿命>1000 (循环); 10、外形尺寸 30*140mm (直径*长度); 11、重量 0.12kg; 12、外壳防护等级 IP66 (在防爆合格证能够体现实验验证) 防爆标志: Exd IIC T6Gb。
8	消防轻型安全绳	1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准; 2、安全绳的直径 12.1mm, 与厂方标称直径值对照, 公差为±0.1mm; 3、轻型安全绳的最小破断强度 49.6kN; 4、当承重达到最小破断强度的 10%时, 安全绳的延伸率 1.1%;

序号	货物名称	详细技术参数
		5、在消防用防坠落装备的显著位置有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、生产厂名、批号以及生产日期。
9	消防腰斧（带套）	1、符合 XF 630-2023《消防腰斧》标准； 2、腰斧全长 286.0mm，斧头长 160.8mm； 3、腰斧刃部抛光，其表面粗糙度 Ra 值 $\leq 0.76\mu\text{m}$ ；腰斧金属表面平整光洁，无裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分无流痕、气泡等缺陷；橡胶斧柄套无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其它明显缺陷，表面花纹清晰； 4、质量 0.76kg； 5、腰斧各刃部和撬口均应经热处理，且其硬度均 51HRC，刃部热处理长度 25mm，撬口热处理长度 8mm； 6、腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤； 7、腰斧平刃应能砍断直径 5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤； 8、腰斧尖刃和柄刃应能凿击厚度 1.5mm Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤； 9、消防腰斧斧头连斧柄采用整块金属材料制成；刃口锋利，其截面呈弧形；平刃、柄刃和斧柄轴线须在同一水平平面上；橡胶斧柄套热压在斧柄上，粘连应牢靠、不松动；橡胶斧柄套便于安全、舒适抓握。
10	强光手电	1、适用于公安、消防、部队、油田、冶金、铁路、电业、石化等各种易燃易爆场所及水下其他工作现场； 2、隔爆最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所安工作； 3、固态 LED 光源，平均使用寿命 ≥ 10 万小时，具有工作光、强光、频闪三种光，按动按钮可自由转换； 4、灯具设计有通用电量显示单元，具备低电量报警功能； 5、外壳：高硬度合金； 6、密封性：可在 100 米水下长时间正常工作； 7、外形：可采用手提、肩持等携带方式，方便携带。
11	消防器材柜	长 1200mm*宽 400mm*高 1800mm（正负偏差 $\leq 100\text{mm}$ ），钢板厚 1.0mm，钢化玻璃。
12	正压式消防空气呼吸器	1、符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的要求（提供拟投标产品的经国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的完整有效型式试验报告复印件）； 2、防护时间 $\geq 45\text{min}$ ； 3、气瓶容量 6.8L； 4、工作压力 30MPa； 5、储气量 2040L； 6、吸气阻力 345Pa； 7、呼气阻力 609Pa； 8、报警压力 $5.5 \pm 0.5\text{MPa}$ ； 9、呼吸器的佩戴质量 10.2kg（气瓶压力 30MPa 时）；配备携带方便的包装箱；

序号	货物名称	详细技术参数
		10、附带他救面罩及连接管
13	消防架	长 1000mm*宽 400mm*高 2000mm（正负偏差 50mm）双排消防架，带储物柜。
14	消防巡逻车	1、充电输入电压 220V； 2、车长 4000*宽 1650*高 1900mm； 3、车斗尺寸 1150*1250*450mm； 4、整车载荷 950kg； 5、轴距 2880mm； 6、最小离地间隙 180mm； 7、制动距离 $\leq 5m$ ； 8、额定乘员 5 人； 9、最大行驶速度 30km/h； 10、最大爬坡度 $\geq 20\%$ ； 11、最小转弯半径 $\leq 5m$ ； 12、空车续航 $\geq 80km$ ； 13、动力传动系统：无级变速； 14、车轮：真空轮胎，公路专用轮胎 155-65R13、铝轮毂； 15、座椅：高密度海绵 + 耐用皮革面料 车体：钢结构车架 + 钣金铁壳一体冲压车身 车门：电动升降玻璃 仪表：数字显示液晶仪表（含电压、车速、里程、灯光、前后换向等信号） 方向盘：汽车方向盘 后视镜：手动型外后视镜 车身玻璃：双层夹胶玻璃，具有 3C 证书中国强制性产品认证 灯光及信号：组合前灯、组合后尾灯 音响：车载 9 寸多媒体一体机、倒车影像、专业扬声器 警灯：LED 高效爆闪警用灯 线束：国标防水阻燃线束 + 汽车保险盒系统 顶拉手：标配 动力传动系统：无级变速系统 转向系统：双向齿轮齿条式方向机 前后桥及悬挂：前麦弗逊式独立悬挂，后整体式后桥+多片钢板弹簧，筒式液压减震器 制动系统：前碟后鼓制动器，双回路液压制动 16、包含一个同规格的备胎（含轮毂）。