

广电中心主楼电梯曳引钢丝绳更换维修项目 采购合同

甲方：四川广播电视台

乙方：成都奥菱电梯工程有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及与项目行业有关的法律法规，以及四川广播电视台广电中心主楼电梯曳引钢丝绳更换维修采购项目（项目编号：2068-2540ZHBC-5310-13(3)）的《竞争性谈判文件》，乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《竞争性谈判文件》，供应商的《响应文件》及《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

一、合同货物

序号	电梯编号	货物名称	型号	数量（米）	价格（元）	备注
1	AXA1033(K1)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	1296	14,670.00	天津高盛
2	AXA1034(K2)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	1449	16,290.00	天津高盛
3	AXA1036(K4)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	3300	36,250.00	天津高盛
4	AXA1037(K5)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	3300	36,250.00	天津高盛
5	AXA1039(K7)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	3113	34,040.00	天津高盛
6	AXA1040(X1)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	3300	36,250.00	天津高盛
7	AXA1041(X2)	曳引钢丝绳	10 8*19S-NFC	3300	36,250.00	天津高盛
合计：210,000.00 元，大写：贰拾壹万元整						

二、合同金额及支付方式

(一) 合同总价(含税): ¥210,000.00 元(大写: 人民币贰拾壹万圆整)。其中: 不含税金额 ¥185,840.71 元(人民币大写: 壹拾捌万伍仟捌佰肆拾圆柒角壹分); 税费金额 ¥24,159.29 元(人民币大写: 贰万肆仟壹佰伍拾玖圆贰角玖分), 税率: 13%。该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、旧曳引钢丝绳拆除(含搬运)、新曳引钢丝绳安装、调试、检测(修理后首次检测)、施工安全防护措施、验收合格交付使用之前及质保期内因曳引钢丝绳质量问题造成的有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变, 甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

工程量清单及费用详见附件一

(二) 支付方式

1、项目施工完毕试运行一个月无任何质量问题, 经甲方验收合格之日起 10 个工作日内, 将合同总金额 97% 的款项支付给乙方; 剩余 3% 的款项作为质保金, 自甲方验收合格之日起一年后, 甲方在 10 个工作日内支付给乙方。

2、付款条件

① 每次付款前, 供应商须出具等额、合法、有效的增值税专用发票; 否则甲方有权拒绝或延迟付款, 并不承担违约责任。乙方不得以此拒绝或终止履行合同义务;

② 本项目合同执行期间合同含税总价不变, 甲方无须向供应商支付合同规定之外的其他任何费用;

③ 甲方确保其所提供的银行账号等信息真实准确, 如因乙方提供信息错误导致的一切损失由乙方自行承担。

三、曳引钢丝绳规格型号、参数

序号	名称	规格参数	
1	钢丝绳结构	8×19S-NFC	
2	公称强度(Mpa)	1620	
3	捻向	右交互捻	
3	公称直径 (mm)	10.00	
4	执行标准	GB/T 8903-2024	
5	表面状态	光面	
7	制造日期	2025 年 1 月以后	
8	钢丝绳级别(N/mm ²)	抗拉强度(N/mm ²)	检测结果
		0.66	1678~1768
		抗拉强度(N/mm ²)	检测结果
		0.38	1702~1825
9	弯曲次数	16~19	
10	钢丝绳破断拉力(KN)	≥54.2	
11	纤维芯润滑剂含量 (%)	10~15	
12	绳股润滑剂含量 (%)	0.75~1.75	
13	钢丝绳直径偏差 (%)	无载荷	≤3.4
		5%破断载荷	≤2.89
		10%破断载荷	≤2.18
14	打结率 (%)	59~60	
15	10%MBL 直径均匀性偏差 (%)	≤2.8	
16	10%MBL 平均直径偏差	≤1.05	
17	弹性伸长率 (%)	≤0.131	
18	结构伸长率 (%)	≤0.12	

四、人员配置及安全施工器具

1. 乙方应当委派专业电梯曳引钢丝绳安装施工队伍（包括管理人员、安全员、施工人员），整个施工过程中上述人员原则上不得随意更换，一经

发现罚款 1000 元/次。乙方在施工过程中确需变更施工人员，必需经过甲方书面同意。

职务	姓名	操作证号	联系电话
负责人	李俊	510921197802259376	18180815527
安全员	盛林	510824199307207475	18180815253
施工人员	张建	513822198402200197	18180810553
施工人员	李涛	513030199604012451	18180813867
施工人员	谢再富	510124199208111410	18180810610
施工人员	方鑫睿	510122200107045533	18180621803
施工人员	张先明	510923199105103511	18180813857
施工人员	夏瑞彬	513822198706196350	18180816536

2. 安全施工器具及辅材

序号	名称	参数	数量	备注
1	手动葫芦	5 吨	2 只	
2	手动葫芦	3 吨	1 只	
3	轴承滑轮吊钩	1 吨	1 只	
4	轿厢吊带	5 吨	2 只	
5	钢丝绳电动收绳器	380V	1 台	牵引钢丝绳 150 米
6	钢丝绳收放绳器		1 套	
7	国标重型 U 型绳卡	M10mm	100 只	
8	开口销	∅ 3*40mm	1 袋	
9	开口销	∅ 5*70mm	1 袋	
10	绳头弹簧	∅ 40*100mm	5 个	
11	地面保护地毯	1m*100m	1 卷	

3. 甲方现场负责人：

甲方指派“康帅”（联系电话：13208186657）担任本次电梯钢丝绳更换项目现场负责人，负责履行以下职责：

- ① 协调提供作业所需现场条件，包括停梯及安全警示设置；
- ② 对乙方施工方案、安全措施等进行确认，监督施工过程符合约定标准；
- ③ 负责现场问题的及时沟通与处理，签署工序验收单等文件；
- ④ 若负责人变更，甲方应提前 24 小时通知乙方，否则由此产生的延误由甲方承担。

五、施工要求

1. 乙方应当在合同签订后 5 个工作日内编制项目施工方案并交由甲方审核，内容应包含但不限于项目施工进度、主要操作要点、施工环境及职业安全目标、劳动力组织安排、施工技术措施、施工安全措施、施工现场应急救援等，甲方审核通过后乙方方可进场施工作业。如因乙方项目改造施工方案未能及时完成或虽完成但未能通过甲方审核导致进场时间拖延的，每迟延一天乙方应当向甲方支付¥500 元的迟延履行违约金，迟延超过 10 天，甲方有权单方面解除合同并要求乙方承担本合同总金额 30% 的违约金。乙方应当严格按照甲方审核通过的项目改造施工方案进行项目施工，但甲方审核与否并不免除乙方任何义务和责任。

2. 电梯曳引钢丝绳施工作业人员应严格遵守四川广播电视台制定的各项管理制度和规定，无条件接受甲方管理和协调，并签署《四川广播电视台

施工安全管理协议》。施工作业过程中如涉及电焊、气割等，须提前办理《动火证》并做好防火措施。

3. 电梯曳引钢丝绳施工作业人员严禁在施工现场嬉闹和大声喧哗，不得到处游窜，严禁在大楼公共场所和工作区域吸烟。

4. 未经甲方同意，不得私自挪用、使用甲方单位相关设施设备和物品，拆卸下来的旧电梯曳引钢丝绳产权归属于甲方。未经甲方同意，严禁将属于甲方的物品、设备、电梯零部件带出广电中心。

5. 电梯曳引钢丝绳施工作业期间，乙方须采取有效安全防护措施、成品保护措施、施工环境保护措施，避免施工作业期间电梯设备及附属部件及施工作业场所、通道墙地面遭到损坏，如施工作业过程中不慎损坏，由乙方负责维修或赔偿。

6. 电梯曳引钢丝绳施工作业过程中，乙方应做好施工人员安全防护措施。施工人员必须佩戴适当的个人防护装备，包括但不限于安全帽、安全带、安全鞋、防护手套等，施工作业过程中发生的一切人身、设备安全事故等，乙方将承担全部事故责任和经济责任，甲方不承担任何责任。

7. 项目施工作业区域位于广电中心主楼，涉及新闻直播间、电台直播间等重要区域，施工过程中控制施工噪声。因此，施工操作过程中有可能随时中断，在整个施工过程中，需要乙方按规范要求做好现场安全防护隔断和打围。

8. 充分了解本项目电梯部件维修的原理、构造、安装要点、有关的安全法规和标准，能以必要、正确的操作来保证电梯维修后的安全正常运行。

9. 电梯曳引钢丝绳更换安装过程中，不能发生以钢丝绳自身为轴心的扭

转，如果发生这种情况，必须重新安装，把钢丝绳内部扭转应力去除（拆开、绳头能够自由旋转、充分释放扭转应力），以确保电梯曳引钢丝绳等部件安装施工质量。

10. 每台电梯施工完毕应再全面仔细彻底检查一遍，包括有无工具遗落井道，井道隔磁板、平层感应器、门区磁开关位置是否移位或施工损坏，轿厢照明和通风系统是否正常，底坑安全检测开关工作位置是否可靠，上下轿厢大梁虎口、安全钳间隙有无移位等，确认无任何异常后才将电梯转为专用模式进行试运行，电梯试运行期间应确保电梯轿厢无任何乘员。

六、施工工期及地点

1. 施工期限：电梯曳引钢丝绳采购及安装施工工期自合同签订生效之日起 60 日内完工。施工具体时间根据甲方电梯实际使用情况而定，施工时间大致安排为周末全天轮换停梯施工作业。

2. 施工地点：成都市高新区世纪城路 66 号四川广播电视台主楼。

七、质保期

1. 本项目质保期为项目施工完毕，经甲方验收合格之日起五年。

2. 质保期内，新更换的曳引钢丝绳定期检查、调试和维护均由乙方负责，甲方不承担任何费用。电梯曳引钢丝绳更换维修施工完毕，经甲方验收合格后的三个月内，每隔 15 日乙方需派技术人员对新更换曳引钢丝绳张力、对重越程距离进行检查调整；后续质保期内，每隔 6 个月乙方需派技术人员对新更换曳引钢丝绳张力、对重越程距离进行检查调整和维护。

3. 新更换的电梯曳引钢丝绳，在正常使用的情况下出现以下质量问题，由乙方全部免费更换并承担所需费用，且免费更换的曳引钢丝绳制造厂家、

规格型号、技术参数必须与供应商响应文件一致，并提供书面承诺函。其中包括新更换的曳引钢丝绳摩擦系数不匹配导致电梯曳引轮槽一个自然年度内异常磨损，给甲方造成重大损失的，应由乙方全额赔偿。

① 外伤：钢丝绳出现弯曲变形、生锈腐蚀现象。

② 内伤：钢丝暗断、张力断裂、绳芯断裂现象。

③ 钢丝绳产生外部磨损和内部磨损直径变小，钢丝绳的实测直径小于公称直径的 90%。

④ 弯折和绳股挤出：钢丝绳由于张力不均导致曳引轮轮槽不正常磨损，出现弯折和绳股挤出问题。

⑤ 断丝和断股：弹性伸长变形，曳引钢丝绳出现断股或者整台电梯每根曳引钢丝绳均出现断丝现象。

4. 质保期内，新更换的电梯曳引钢丝绳在电梯运行过程中，一旦发生因安装施工方面原因造成钢丝绳张力偏差超标等发生脱槽，钢丝绳错位、跑偏，造成钢丝绳损伤的，乙方需免费提供与投标品牌、规格型号、参数相同的曳引钢丝绳，将该台电梯曳引钢丝绳免费整体更换。由此导致电梯故障、停梯、困人事件等，甲方有权扣除乙方剩余的合同总金额 3% 的质保金外，乙方应承担全部赔偿责任，包括但不限于甲方因此产生的直接损失、间接损失以及为实现债权而支出的合理费用。

八、项目验收

1. 货物进场验收时，应提供以下技术资料：

① 曳引钢丝绳检验检测报告、产品质量证明书；

② 制造单位出库单、物流凭证等能证明货物是从天津高盛厂家发出，且制造日期在 2025 年 1 月之后生产的相关资料。

2. 项目施工完毕，做好电梯修理后的自检工作，并按要求填写《施工自检报告》，自检报告书中的一切数据及自检中发现的问题如实填写在《维修自检报告》上，不得填写假数据或隐瞒不报。

3. 电梯曳引钢丝绳更换施工完毕，经乙方全面自检合格后试运行周期为 30 日，新曳引钢丝绳更换后电梯运行中应更加平稳、舒适。新曳引钢丝绳更换后电梯运行中出现任何异响、抖动、共振现象均视为乙方所提供的产品质量不合格，甲方有权拒绝验收，并且将委托专业第三方检测机构对乙方所提供的产品及其安装质量进行检测，所产生的一切费用由乙方全额承担。

4. 其他未尽事宜将参考政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。乙方提供的服务应符合或优于国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求。

九、执行标准

1. GB8903-2024《电梯用钢丝绳》
2. GB/T7588-2020《电梯制造与安装安全规范》
3. GB/T10060-2023《电梯安装验收规范》
4. TSG/T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》

引用了相关国家强制性（或推荐性）标准（或规范）的，若在本项目中有最新标准，按照变化后的现行国家标准（或规范）执行。

十、违约责任

1. 甲方违约责任

- ① 甲方无正当理由拒收货物的，不视为乙方逾期交货；
- ② 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；
- ③ 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2. 乙方违约责任

- ① 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在甲方要求的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

② 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付合同总金额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

③ 乙方不能按照约定时间完成安装调试并达到验收合格标准的，每逾期一日按照合同总金额万分之一向甲方支付违约金，逾期交货 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金。

- ④ 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的三方机构检测后，如检测结

果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为乙方没有按时交货而违约,乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,甲方有权终止本合同,乙方应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给甲方。

⑤ 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之三十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

⑥ 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

⑦ 电梯维修及部件更换施工作业过程中,乙方应做好施工人员安全防护措施,施工作业过程中发生的一切人身、设备安全事故等,乙方将承担全部事故责任和经济责任,甲方不承担任何责任。

⑧ 本合同所称损失包括但不限于赔偿费、行政处罚费、律师费、保全费、保全担保费、鉴定费、公证费、诉讼费等为主张权益支出的合理费用。

十一、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。若需要垫付鉴定费的,由乙方垫付,乙方未垫付的视为货物质量不符合标准。由乙方按照本合同约定承担相应的责任。

2. 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同一式伍份，自双方签章之日起生效。甲方肆份，乙方壹份。
3. 组成合同的各个文件应视为一个整体，彼此相互解释，互相补充，如出现相互矛盾的情况，由甲方按照比较优胜的原则确定执行内容。
4. 乙方对外独立承担法律和经济责任，甲方有权拒绝承认和支付乙方擅自以甲方名义实施各类行为产生的债权债务，若因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失（包括但不限于律师费、差旅费等）。

甲方：（盖章）四川广播电视台

法定代表人：

法人授权代理人：

地址：成都市高新区世纪城路66号



开户银行：中行实业街支行

账 号：122 551 479 934

电 话：028-85981578

税 号：12510000767258541Y

日 期：2015年 8 月 6 日

乙方：（盖章）成都奥菱电梯工程有限公司

法定代表人：

法人授权代理人：

地址：成都市高新区天府一街 798 号 4 栋



开户银行：成都银行股份有限公司高升
桥支行

账 号：1001 3000 0107 7380

电 话：

税 号：91510107755957636L

日 期：2015年 8 月 6 日

附件一

广电中心主楼电梯曳引钢丝绳更换维修项目 工程

招标工程量清单

招 标 人: _____ (单位盖章)

法定代表人 _____ (签字或盖章)

编制人: _____ (签字或盖章)

编制时间: _____

造价咨询人: _____ (单位盖章)

法定代表人 _____ (签字或盖章)

复核人: _____ (签字或盖章)

复核时间: _____

扉-1

单位工程招标控制价/投标报价汇总表

(适用于一般计税方法)

工程名称: 广电中心主楼电梯曳引钢丝绳更换维修项目\维修工程【广电中心主楼电梯曳引钢丝绳更换维修项目】

标段:

第1页 共2页

序号	汇总内容	金 额 (元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项及单价措施项目	411652.80	
1.1	K1 (AXA1033) 曳引钢丝绳更换	27993.60	
1.2	K2 (AXA1034) 曳引钢丝绳更换	31295.40	
1.3	K4 (AXA1036) 曳引钢丝绳更换	71280.00	
1.4	K5 (AXA1037) 曳引钢丝绳更换	71280.00	
1.5	K7 (AXA1039) 曳引钢丝绳更换	67240.80	
1.6	X1 (AXA1040) 曳引钢丝绳更换	71280.00	
1.7	X2 (AXA1041) 曳引钢丝绳更换	71280.00	
1.8	单价措施项目		
2	总价措施项目	16796.17	
2.1	其中:安全文明施工费	15881.53	
3	其他项目		
3.1	其中:暂列金额		
3.2	其中:专业工程暂估价		
3.3	其中:计日工		
3.4	其中:总承包服务费		
4	税费	4094.04	
5	创优质工程奖励补偿费		

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 税前不含税工程造价=1+2+3+4+5。(其中各项费用均不含税)

3. 销项增值税额=[税前不含税工程造价-按规定不计税的工程设备金额-除税甲供材料(设备)费]×税率。

表-04-1