



**南京地铁 5 号线工程车站装修共有元素采
购 D.005.X- TC19 标**

招 标 文 件

南京地铁建设有限责任公司

二〇二三年九月

目 录

第一章 投标须知.....	1
前附表.....	1
投标须知正文.....	4
1 总则.....	4
2 招标文件.....	5
3 投标文件的编制.....	6
4 投标文件的递交.....	8
5 开标与评标.....	8
6 中标与签订合同.....	9
投标须知附件.....	12
第二章 合同协议书.....	20
1 当事人定义.....	20
2 合同标的及要求.....	20
3 合同文件组成.....	21
4 质量标准及要求.....	21
5 深化设计.....	22
6 原材料采购及加工生产.....	22
7 产品配套及技术要求 and 安装分工.....	22
8 验收与检验.....	22
9 安装及售后服务.....	23
10 货款、结算、价格调整原则及付款.....	24
11 违约与争议.....	26
12 不可抗力.....	26
13 合同生效、变更、中止、解除和终止.....	27
14 廉洁条款.....	27
15 其他.....	28
第三章 投标文件要求与格式.....	31
第一节 投标文件要求.....	31
第二节 投标函格式.....	32
第三节 报价说明及报价单.....	39
第四节 辅助资料表.....	48
第五节 产品介绍及供货组织方案.....	53
第六节 合理化建议.....	54
第四章 技术要求.....	55

第一章 投标须知

前附表

序号	条款号	内 容 规 定		
1	1.1.3	招标项目名称：南京地铁 5 号线工程车站装修共有元素采购 D.005.X- TC19 标 招标编号： D.005.X- TC19 标：NJHW-220060-23 供货范围：		
		共有元素采购及安装	工程范围	工程数量
		D.005.X- TC19	石门坎站（含）~方家营站（含）	详见工程量清单
		注：招标人保留根据工程实际情况对标段划分和供货范围进行局部调整的权力。		
2	1.1.4	供货期要求： 计划供货开始时间：2023 年 11 月 计划供货结束时间：2025 年 6 月 实际供货期按相应施工标段开工竣工时间调整 供货地点：各施工标段地面施工现场 质量要求：满足国家行业标准及合同要求		
3	1.3.2 1.5.1 1.5.2 4.2.1 4.3.1 5.1.1	招标日程安排：		
		时间	招标工作	
		2023 年 9 月 21 日至 2023 年 9 月 28 日	发出招标文件	
		2023 年 9 月 28 日下午 5 点半前	各投标人将需要解答的问题以电子邮件递交给招标人	
		2023 年 10 月 31 日上午 9:30(投标截止期)	投标人递交投标文件 商务、技术部分（第一次）开标会议	
		时间待定	经济部分（第二次）开标会议	
		投标文件递交地点： 南京市公共资源交易中心 1247 室（南京市江东中路 265 号）。		
		开标会议地点： 南京智能开标大厅 http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login 。		
		联系方式： 联 系 人：邢俊、毛辛培 电 话：025-51896110 邮寄地址：南京市江东中路 109 号 110 室 邮 编：210017 电子邮箱： njdt1234@163.com		
		纪检监察举报电话：025-12388		
4	1.4.1	资格标准： （一）本次招标采用资格后审的形式。 （二）基本要求 （1）具有独立订立合同的能力，注册资金不少于 1000 万元（外币以公告发布之日人民银行公布的汇率换算）； （2）投标人必须是本产品的生产商； （3）产品生产商须通过 ISO9000 质量体系认证； （4）具有 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）城市轨道交通或铁路车		

		<p>站或机场不锈钢类制品供货业绩, 单项合同金额不少于 500 万元(业绩须已完工, 并提供完工证明材料);</p> <p>(5) 应对所有货物及服务投标, 而不允许只对一种或几种货物及服务进行投标。</p> <p>(三) 其他规定</p> <p>(1) 本次招标采用资格后审方式, 将在投标人递交投标文件后由评标委员会进行资格审查, 对不符合要求的投标人其投标文件按否决投标处理;</p> <p>(2) 投标人不允许采用联合体的方式参加投标;</p> <p>(3) 企业未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态;</p> <p>(4) 投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题, 被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的;</p> <p>(5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参与同一标段投标;</p> <p>(6) 本项目招标执行《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩戒的实施意见》(苏信用办[2018]23 号) 的规定。投标人不得被列入失信被执行人的名单, 失信被执行人情况以“信用中国”网站查询结果(严重失信主体名单) 为准。</p>
5	3.3.1	投标有效期: 自开标之日起 180 个日历天
6	3.4.1	<p>投标保证金的金额: 5 万元/标段 有效期: 与投标有效期一致 委托市公共资源交易中心代收代退 投标保证金的形式: 现金、支票、保函(保险)</p> <p>投标保证金提交账号 户名名称: 南京市公共资源交易中心 银行账号: 320006613018010009990 开户银行: 交通银行江东中路支行 银行地址: 南京市江东中路 265 号一楼大厅交通银行江东中路支行</p> <p>提交方式: (1) 以现金或者支票形式提交投标保证金的, 应当从本单位基本账户转出。投标人需先登录交易平台获取投标保证金缴纳码, 再登录江苏省公共资源服务平台(南京市), 凭此缴纳码办理投标保证金到账确认手续。《投标保证金到账确认函》扫描件或复印件须编入投标文件对应位置。 (2) 以纸质保函(保险)形式提交投标保证金的, 须将纸质保函(保险)提交到指定银行, 投标人需先登录交易平台获取投标保证金缴纳码, 再登录江苏省公共资源服务平台(南京市), 凭此缴纳码办理《投标保函收讫单》。并将《投标保函收讫单》和保函(保险)扫描件或复印件编入投标文件对应位置。 (3) 以电子保函(保险)形式提交投标保证金的, 投标人须将电子保函(保险)文件编入投标文件对应位置, 无需办理收讫手续。 (4) 投标人在交纳投标保证金时, 应当做到一标段一缴纳。招标项目需重新招标的, 投标人应在下一次招标时重新递交投标保证金。</p>
7	3.5.1	投标文件份数: 商务、技术部分和经济部分投标文件正本各 1 份、副本各 2 份, 共计各 3 份, 电子文件 2 套(商务、技术部分电子文件 1 套、经济部分电子文件 1 套(U 盘)), 分别随各自的投标文件正本一同封装)。 包装分两包, 其中商务和技术部分投标文件一包, 经济部分投标文件一包, 且每包中将正本与副本分别包封。
8	5.1	开标: 本次开标分两次进行, 第一次为商务、技术部分开标; 第二次为经济部分开标。(商务、技术标书及经济标书均须在第一次开标截止时间前递交)
9	附件 2	投标报价错误修正的限额: 投标报价错误修正的数额绝对值合计不得超出投标人原投标报价的 3%。

10	6.5.1	履约担保的数额： 合同总价的 5%
11	附件 2	评标方法： 本次评标采用综合评估法。第一阶段为商务、技术评审，入围的投标人参与第二次开标和第二阶段评审；第二阶段为经济评审。 本次招标，招标人将设定最高限价，最高限价在开标 15 天前公布。开标时投标报价超出最高限价的投标文件将被否决投标。
12		参与本项目投标的，因弄虚作假被本项目招标人查实的，自查实之日起三年内，拒绝其参与南京地铁同类项目投标。
		业主应向供货商提供支付担保，支付担保可以采用包含不限于支票、汇票、本票、保函等形式。

投标须知正文

1.1 总说明

1 总则

- 1.1.1 本工程的建设资金由业主通过南京市财政拨款和自筹获得,并用于本工程合同项下的合理支付。
- 1.1.2 南京地铁 5 号线起点位于江宁区的吉印大道站,终点位于鼓楼区的方家营站,线路全长 37.4km,全部为地下线,共设地下车站 30 座,其中换乘站 14 座。
- 1.1.3 本次招标项目名称和招标范围具体见**前附表第 1 项**。
本次招标采用公开招标方式,已经在《中国采购与招标网》发布招标公告。本次招标采取自行招标方式,在南京市公共资源交易中心网同时发布公告、开标和中标公示。
- 1.1.4 本次招标项目主要要求见**前附表第 2 项**,具体要求应按照本招标文件执行。
- 1.1.5 本次招标应遵循的法律法规有:
- (1) 《中华人民共和国招标投标法》
 - (2) 《中华人民共和国招标投标法实施条例》
 - (3) 《评标委员会和评标方法暂行规定》
 - (4) 《工程建设项目施工招标投标办法》
 - (5) 《工程建设项目施工招标投标活动投诉处理办法》
 - (6) 《江苏省综合评标(评审)专家库和专家管理暂行办法》
 - (7) 《江苏省综合评标(评审)专家库及专家管理细则》
 - (8) 招投标其他相关法律法规

1.2 定义

本招标文件使用的下列词语具有如下规定的意义:

- (1) “业主”指南京地铁集团有限公司或取得该当事人资格的合法继承人,享有资产所有权并承担付款义务;
- (2) “建设管理单位”(招标人)指南京地铁建设有限责任公司或取得该当事人资格的合法继承人。南京地铁建设有限责任公司是南京市人民政府授权南京地铁集团有限公司设立的承担南京地铁建设责任的主体,享有建设管理权力并承担相应责任;
- (3) “投标人”指向南京地铁建设有限责任公司提交投标文件的单位;
- (4) “中标人”指由南京地铁建设有限责任公司发出中标通知书的投标人;
- (5) “招标文件”指由南京地铁建设有限责任公司发出的本文件、附件、资料及本文件的补充文件;
- (6) “投标文件”指投标人根据本招标文件向南京地铁建设有限责任公司提交的全部文件及其补充文件;
- (7) “书面形式”指纸质文件、信件和数据电文(包括电报、传真、电子文件和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的文件。

1.3 招标过程

- 1.3.1 本次招标包括以下几个主要阶段:招标公告、发售标书、现场踏勘(如有)、招标答疑(如有)、开标、评标准备、澄清(如需要)、评标、中标公示、发出中标通知及签订合同。
- 1.3.2 本次招标具体时间、地点及联系方式见**前附表第 3 项**,如招标人对以上内容有所改动,应以书面形式通知所有投标人。

- 1.3.3 投标人与招标人之间与投标有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

1.4 资格要求与合格条件

- 1.4.1 本次招标资格审查方式见**前附表第 4 项**。
投标人的具体资格条件见**前附表第 4 项**。
本次招标采取资格后审方式，在开标后的初步评审阶段，评标委员会根据招标文件规定的资格条件对投标人资格进行评审，投标资格评审合格的投标人进入详细评审；
- 1.4.2 为了本合同的目的，投标人必须满足**前附表第 4 项**所列的资格标准。为了具有被授予合同的资格，投标人应提供令招标人满意的证据，证明其具有足够的资源和能力有效地履行合同。所提交的投标文件可能包括以下资料：
- (1) 有关投标人的法律地位的原始文件的复印件，说明投标人的注册地点和主要经营范围和地点；
 - (2) 投标人在过去几年的与本合同相似的主要代表项目经历和现在正在进行的合同履行情况；
 - (3) 投标人提供拟在本项目投入的主要人员的资格和经历；
 - (4) 有关投标人最近几年的财务状况、获奖情况和涉及的诉讼案的资料。
- 格式和具体内容详见招标文件**第三章**投标文件要求与格式。
- 1.4.3 本次招标采取资格后审的形式，招标人或评标委员会开标后对所有投标人进行资格审查。所以特别要求投标人：
- (1) 投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。**投标人不再具备招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。**
 - (2) 严禁投标人以他人名义投标，一经查出，立即取消其投标或中标资格；如已签订合同应中止其合同，其合同无效并追究其法律责任。
 - (3) 投标时各投标人不允许有连带关系，一经查出作为围标处理。

1.5 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担投标文件编制与递交、参与澄清所涉及的一切费用，招标人对上述费用不负任何责任。

2 招标文件

2.1 招标文件的内容

- 2.1.1 本招标文件的内容包括本文件包含的所有内容，以及所有按本须知**第 2.2 款**和**第 2.3 款**发出的补充文件。**如招标人提供了招标文件格式的电子文件，如有不一致的地方，应以书面文件为准。**
- 2.1.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的须知、说明、合同条件、表格、报价说明、报价单、附录，并对它们的理解负责。如果投标人的投标文件不能满足本招标文件的要求而造成的投标无效和瑕疵，其责任由投标人自负。根据评标办法的规定，招标人有权拒绝没有实质性响应招标文件要求的投标文件。

2.2 招标文件的澄清

- 2.2.1 若各投标人要求对招标文件进行澄清，应将需要解答的问题以电子邮件的方式或直接以书面形式（附电子文件）递交给招标人。
- 2.2.2 招标人将在投标截止期 15 天以前以书面函件方式答复(包括对询问的解释，但不说明询问的来源)，招标人的答复将送给所有获得招标文件的投标人。招标人在规定的时间外收到的要求澄清的问题，招标人有权不予回答。

- 2.2.3 投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复。
异议指“对招标文件的主要内容或条款影响到投标的公平性提出质疑”。招标人有权对不属于异议的内容不作出答复。
- 2.3 招标文件的修改**
- 2.3.1 在投标截止期 15 天之前，招标人可能会以补充通知的方式修改招标文件。补充通知作为招标文件的组成部分，补充通知中的内容如与招标文件中的内容有不一致之处，以补充通知为准，时间在后的补充通知其效力优先于其前的补充通知。
- 2.3.2 补充通知将以书面形式发给所有获得招标文件的投标人，投标人收到补充通知后，应立即以签收或书面形式（邮件）通知招标人，确认已经收到补充通知。
- 2.3.3 为了使投标人有合理的时间，在编制投标文件时能把招标文件补充通知的内容考虑进去，招标人可以按照本须知**第 4.2.2 款**的规定，酌情延长递交投标文件的截止时间。
- 2.4 标前会议**
- 2.4.1 根据项目实际情况，招标人可能安排标前会议，标前会议一般安排在“招标文件的补充文件”发出前进行，会议内容包括招标项目介绍、招标文件重点介绍、投标人注意事项、招标口头答疑等。标前会议有公证处参加。
- 2.4.2 招标人在标前会议上的会议内容以招标文件以及招标文件的补充文件为准，不以口头为准。投标人应派代表按照规定的时间参加标前会议，也可以不参加。

3 投标文件的编制

- 3.1 投标文件的内容和编制要求**
- 3.1.1 投标人的投标文件应按照招标文件**第三章**的要求编制。
- 3.1.2 投标人必须按照招标文件**第三章**提供的投标文件格式、表格及其他附录、资料的要求及顺序如实填写（表格可以按同样格式扩展、缩小，内容项目不得变化）。
- 3.1.3 投标人编制的投标文件打印和装订的具体要求如下：
- (1) 投标文件应按照 **A4 幅面双面打印或复印**并进行装订；**其中授权委托书及公证书可以单面装订**；
 - (2) 投标文件装订应采用胶装的形式，严禁采用打孔塑料拉条及其他形式装订；
 - (3) 投标文件所有内容一律采取黑白形式；
 - (4) 投标文件应按照顺序编制页码；
 - (5) 投标文件的厚度应符合招标文件**第三章**投标文件格式要求，不得超过限制的页数；
 - (6) 投标文件封面应标明：投标项目名称、投标单位、日期、正副本；
 - (7) 投标文件封面如有颜色的规定要求，应符合招标文件**第三章**中的规定。
 - (8) 投标文件中的文字部分，字号不应小于 5 号字，字体不限，间距、行间距无规定。
- 3.1.4 投标人在递交印刷的投标文件的同时，还必须递交用“Microsoft Word”制作的投标文件(资格证明材料除外)。电子文件使用 U 盘，所递交的 U 盘必须注明投标单位名称、招标项目名称、文件名称。
以上电子文件若招标人提供了统一格式，必须使用招标人提供的格式制作。当投标人提交的印刷投标文件的内容与电子文件的内容不一致

时，以前者为准。

- 3.2 投标报价** 3.2.1 投标人对本招标项目的报价必须以招标文件为依据，报价按照招标文件**第三章**的要求编制。
- 3.3 投标有效期** 3.3.1 投标有效期的规定按照**前附表第 5 项**。投标有效期从提交投标文件截止日起计算。
- 3.3.2 在上述投标有效期满之前如果出现特殊情况，招标人可向投标人提出延长有效期的要求。这种要求和答复应以书面函件的形式进行。投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延期的投标人，不得修改其投标文件，但需要相应地延长投标保证金的有效期。在延长期内，本须知**第 3.4 款**关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。
- 3.4 投标保证金** 3.4.1 投标保证金详见**前附表第 6 项**的规定。
- 3.4.2 投标保证金的退还：委托南京市公共资源交易中心按交易进程自动退还。
- 3.4.3 如有下列情况，投标保证金将不予退还：
- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件；
 - (2) 中标通知书发出后，中标人放弃中标项目，无正当理由不与招标人签订合同，在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容，或者拒不提交所要求的履约担保，招标人可取消其中标资格，并没收其投标保证金；
 - (3) 中标候选人评标后向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的；
 - (4) 招投标法或本招标文件规定的其他不予退还的情况。
- 3.5 投标文件的份数和签署** 3.5.1 投标人应按照招标文件的规定，编制一份投标文件正本和**前附表第 7 项**所述份数的副本以及电子文件，并分别标明“正本”和“副本”，正本和副本如有不一致之处，以正本为准。
- 3.5.2 投标文件的正本与副本均应使用不能擦去的书写、打印或复印形式，并按格式规定由投标人的法定代表人或授权代理人签署，授权代理人仅限一人。采用授权代理人的授权委托书应按照投标文件**第三章**提供的授权委托书格式，并附在投标文件中。授权委托书应由本项目所在地或投标人法人注册地的公证部门进行公证，否则将被否决投标（如法定代表人在国外，可由当地领事馆出具公证书）。如果同时参加本次 1 个以上标段的投标，可以只出具一份公证书，但各标段正本中均应含公证书原件。
- 3.5.3 投标文件正本和每份副本均应在标书封面、标书内要求的位置加盖投标人公章及法定代表人或授权代理人印章，封面上正确注明“正本”或“副本”字样。投标人公章不得由其它印章(如投标专用章等)代替。投标文件中规定了签名、加盖公章处应当签名、加盖公章（规定亲笔签名的地方不得由签名章代理），其他没有规定签名、加盖公章的地方不必签名、加盖公章，不必每页小签。投标文件装订后装订边所对的未装订侧边齐缝处应加盖投标人公章。
- 3.5.4 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。在后一种情况下，修改处应由投标文件签字人签字确认。
- 3.5.5 每位投标人对每个标段只能提交一份投标文件。任何投标人都不得以参与任何方式参与同一标段的其他投标人的投标。

如投标人提交的投标文件不能证明其是针对某一具体独立的标段，将被否决投标。

4 投标文件的递交

4.1 投标文件的封装

- 4.1.1 **商务、技术部分和经济部分分别封装在两个文件袋内**（各文件袋内正本和副本分开封装）加贴封条，并在外封套的封口处加盖投标人单位章，文件袋上应注明：
- ①“商务、技术部分”或“经济部分”
- ②投标人地址：_____
- ③投标人名称：_____
- ④_____（项目名称）_____（标段）投标文件在____年____月____日____时____分前不得开启
- 投标文件内包封中注明“正本”或“副本”字样。商务、技术部分投标文件电子文件随商务、技术部分投标文件正本一同封装；经济部分投标文件电子文件随经济部分投标文件正本一同封装。未按招标文件要求封装的，按照**第 5.1.6 款**规定处理。
- 4.1.2 如果上述文件袋没有按上述规定密封并加写标志，招标人将不承担投标文件错放或提前开封的责任，由此造成的过早开封的投标函，招标人将予以拒绝，并退还给投标人。

4.2 投标截止期

- 4.2.1 投标人应按**前附表第 3 项**所述的地点和时间递交投标文件。投标人应在投标截止期前将投标文件递交给招标人或公证人员。
- 4.2.2 招标人可以通过发放本须知**第 2.3.3 条**规定的补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，招标人与投标人由本投标须知中规定的在投标截止期之前的全部权力和义务，将适用于延长后新的投标截止期。
- 4.2.3 招标人将拒收投标截止期前只递交商务、技术部分或经济部分的投标文件。
- 4.2.4 招标人将拒收投标截止期前只递交正本或副本的投标文件。
- 4.2.5 招标人将拒收投标截止期以后递交的投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 投标人可以在递交投标文件以后，撤回其投标文件，但投标文件撤回的通知，须在**前附表第 3 项**规定的投标截止期前，以书面形式送达招标人。**本次招标不允许采用修改投标报价的形式，如降价函、报价补充说明、报价优惠说明等。**
- 4.3.2 投标人的投标文件撤回通知书（不分正副本，1 份），应按本须知**第 4.1.1 款**的规定编制、密封、印记和递交，并在封面标明“修改”或“撤回”字样。
- 投标文件修改或撤回通知书应按照投标函的签署规定签署。
- 4.3.3 投标人在投标有效期之内，不能修改其投标文件。
- 4.3.4 投标人在投标有效期之内，不能撤回其投标文件，否则根据本须知**第 3.4.3 款**的规定其投标保证金将被没收。

5 开标与评标

5.1 开标

- 5.1.1 第一次开标（商务、技术部分投标文件）：
- （1）开标会议由招标人在**前附表第 3 项**所述的地点组织进行。公证处负责接收投标文件，确定其是否按时送达。

(2) 参加开标的投标人法定代表人或授权代理人应携个人有效身份证件向公证处签名报到,以证明其出席。如投标人法定代表人或授权代理人未能在**前附表第 3 项**所述的时间出场并证明其身份,将视同其认可本次开标过程。

(3) 在开标前由招标人代表随机抽取评标基准价 **K 值**。

(4) 开标由招标人代表主持,由公证人员开标唱标。首先由公证员检查所有投标文件密封情况(指外包封),确认无误之后,公证员将对所有投标人的经济部分投标文件进行现场封存。

5.1.2 第二次开标(经济部分投标文件):

第二次开标程序与第一次开标程序相同。通过第一阶段评审的投标人参加第二阶段开标,未通过的投标人不参加第二阶段开标,不开启其经济标,标书不退回。

5.1.3 除了对按照本须知**第 4.3 款**的规定提交了合格的撤回通知书的投标函不予开封之外,第一次开标时公证员将启封商务、技术部分投标文件正本并进行唱标。

5.1.4 投标人的名称、密封情况、投标保证金、投标撤回书和招标人认为适当的其他细节(如人员、工期、质量等)均将在唱标时宣布。

5.1.5 在开标过程中招标人人员作开标记录,包括**第 5.1.4 款**规定公开宣布的内容,投标人法定代表人或授权代理人应对所有投标人的开标记录签字确认,如有疑义应在唱标完后当场提出,否则作为没有疑义,确认开标结果处理。如投标人法定代表人或授权代理人未能到场对开标记录进行签字确认,视同其已认可本次开标记录并在开标记录中注明其未到场。

评标过程中,如开标记录中的内容与投标文件正本中的内容有不一致时,以投标文件正本为准。

5.1.6 开标时投标文件有下列情形之一的,招标人不予受理:

- (1) 逾期送达的或者未送达指定地点的;
- (2) 未按招标文件要求密封或封装的(指外包封)。

5.1.7 开标纪律

- (1) 投标人代表应按照招标文件指定的地点和时间到场,逾期不得入内,并不得提前离场;
- (2) 会场如安排席卡的,投标人应按照席卡就座,人数超出的应在会场外等候;
- (3) 开标会场严禁吸烟,并保持会场安静,不得大声喧哗,参加会议人员应将手机关闭或设置为振动;
- (4) 会议过程中,投标单位如有疑问或需声明,应举手并得到会议主持人的同意后发言。
- (5) 参加会议的投标单位有关人员应按要求签到,法定代表人或授权代理人应携带本人身份证明证件以备查验。

5.1.8 开标时,投标人对开标有异议的,应当在开标现场提出,招标人应当当场作出答复,并作记录。

5.2 投标文件的详细评审

5.2.1 评标委员会将对合格的投标文件进行进一步的评审和比较。

5.2.2 本次评标采取综合评估法。具体评标办法详见本须知**附件 2“评标办法”**。

6 中标与签订合同

6.1 中标及公示

6.1.1 南京地铁招标项目,应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者招

标文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的，可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，可以确定排名第三的中标候选人为中标人。中标候选人由评标委员会推举，予以公示。

如采用多个标段同时招标并限制了投标人中标数量，应按照本须知附件 2“评标办法”中的规定。

6.1.2 中标价的确定：

以“评标办法”第 8.1.2 款修正后确定的中标候选人的评标价为基准：

- (1) 若评标价少于投标报价，以评标价作为中标价；
- (2) 若评标价等于或多于投标报价，以投标报价作为中标价；
- (3) 若中标价不等于投标报价，投标报价清单价格做相应调整。

6.1.3 招标人在南京市公共资源交易中心网进行中标公示，公示时间为 3 日。公示结束后，向中标单位发出中标通知书。

6.2 授标前澄清

6.2.1 如项目需要，可以组织进行对第一中标候选人进行授标前澄清。澄清时不得向中标人提出压低报价或其他违背中标人意愿的要求，以此作为发出中标通知书和签订合同的条件。

6.2.2 授标前澄清的内容包括：

- (1) 项目人员和保证项目实施需进一步明确的内容；
- (2) 合同条款需进一步细化的内容；
- (3) 需进一步明确的经济方面的问题；
- (4) 技术方案需细化的问题。
- (5) 其他需澄清的问题。

澄清问题和澄清文件应以书面的形式进行，并于发出中标通知书前完成。澄清文件作为合同文件的组成部分。

6.3 中标通知书

6.3.1 在中标公示后及投标有效期截止前，中标单位需前往南京市公共资源交易中心缴纳综合服务费，中标人接到中标通知书后，应立即向招标人发出接受中标的函件。中标结果确认函格式见本须知附件 1。

6.3.2 中标通知书一般包括合同范围、合同价款、合同方式、项目负责人、合同期限以及其他重要内容。中标通知书将成为今后签订的合同的组成部分。

6.3.3 在中标人按本须知第 6.5 款的规定提供了履约担保后，招标人及时将未中标的结果书面通知其他投标人。对于任何投标人，招标人对评标情况不作任何解释。

6.4 签署合同文件

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

6.5 履约担保

6.5.1 在接到中标通知书 14 天内或招标人要求的时间内，中标人应按合同规定向招标人提交履约担保。按合同文件规定，履约担保采用银行履约保函或招标人允许的形式，额度应不低于前附表第 10 项规定的标准。履约保函应由在中国注册的银行出具。

履约保函如招标人在招标文件中规定了格式，应按照规定格式提交，如有修改必须征得招标人的同意，否则将作为有瑕疵处理。履约保函将作为合同文件的附件。

- 6.5.2 如果中标人不遵守本须知第 6.4 款或第 6.5.1 款的规定，招标人将撤销其中标通知书，并没收其投标保证金。

6.6 合同生效

- 6.6.1 在合同三方法定代表人或授权代理人在合同文件上签字，并分别加盖三方单位的公章后，并提供履约保函后合同正式生效。

- 6.6.2 本项目合同由招标人委托的公证处公证，公证费用由招标人和投标人分别支付。

投标人支付公证费用标准：

单个标段金额范围	公证收费标准（元）
100 万（含）以下	2000
100 万-1000 万（含）	5000
1000 万-5000 万（含）	10000
5000 万-1 亿（含）	20000
1 亿-5 亿	30000
5 亿-10 亿	50000
10 亿以上	100000

- 6.6.3 本项目综合服务费由南京市公共资源交易中心统一收取。由招标人及中标人分别支付，按照“宁发改价费字〔2023〕614 号《关于优化公共资源交易服务收费管理有关事项的通知》”的规定一次缴纳。

投标须知附件

附件 1 中标通知书确认函

中标通知书确认函

南京地铁建设有限责任公司：

我方已接到你方_____年____月____日发出的____（项目名称）____招标项目的中标通知书，特此确认。

我方将按招标文件的规定递交履约保函并与贵方签订合同。

投标人：____（单位名称）____（盖单位公章）____

____年____月____日

附件 2 评标办法

评标办法

1 评标原则

(1)本招标项目评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

(2)本次评标采用综合评估法。第一阶段为商务、技术评审，入围的投标人参与第二次开标和第二阶段评审；第二阶段为经济评审。

本次招标，招标人将设定最高限价，最高限价在开标 15 天前公布。开标时投标报价超出最高限价的投标文件将被否决投标。

2 评标依据

(1)招投标法及相关法规

(2)本项目《招标文件》及招标文件的补充文件

(3)有效的《投标文件》及评标前的投标文件澄清文件

3 评标组织

本招标项目评委的产生应按照《江苏省综合评标(评审)专家库及专家管理细则》和《江苏省综合评标(评审)专家库和专家管理暂行办法》执行。评标委员会由招标人评委和专家评委组成，总人数为 7 人及以上单数。除了特殊招标项目外，专家评委采取随机抽取的方式。

评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会成员推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。

评标委员会的职责包括：

- (1) 评标委员会负责本工程的评标工作，依据评标办法和相应法规处理评标中出现的问题；
- (2) 确定评审需澄清、核实的内容，并提出处理意见；
- (3) 对投标人进行资格审查；对投标文件进行初步评审、初步修正、商务经济评审和技术评审，对出现的问题给予处理并提出最终意见；
- (4) 对投标人进行商务、技术评审和打分；
- (5) 进行经济评审；
- (6) 推荐排名前三名的投标人为中标候选人；
- (7) 编写和提交评标报告。

4 评标纪律

(1)评标专家出席评标时，应当准时签到，并主动出示本人有效身份证件，经确认其身份后参与评标。

(2)评标委员会成员在评标前，应当签署评标专家声明书，声明本人没有依法应当回避的情况，保证遵守有关评标管理规定以及评标记录，客观、公正的进行评标，并接受有关行政监督部门的监督。

(3)参与评标的所有工作人员，应当按照《中华人民共和国招标投标法》的要求履行职责，严格按照制定的评标细则工作，保证评标过程的公正和公平，互相监督。

(4)参加评标的评委应严守职业道德，依法评标，业务精通，本着公正、科学、客观、严谨的工作态度，为招标人负责，为工程负责。

(5)在评标期间评委应遵守保密纪律，自觉接受封闭性管理，不得私自接触投标单位人员，自觉缴纳通讯工具，不得将评标有关的文件、材料带出评标场所，不得泄露评标有关的内容和信息。

(6)参加评标的单位在评标过程中，不得采取任何方式或通过任何途径对评委或工作人员施加影响或探

听消息，非请不得涉足与评标有关的工作场所。

(7)对于违纪的评委将取消评委资格并进行通报，对于违纪的工作人员将对其行政处分，对于违纪的投标单位将取消本工程今后所有投标资格并进行通报。

(8)投标人在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，对招标人施加影响的任何行为，都将导致取消投标资格。

(9)对于违反《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规的单位或人员，将依法追究其法律责任。

5 评标过程保密与封闭性

(1)开标后，直到发出中标通知书为止，凡属于审查、澄清、评价和比较各投标文件的有关资料和授予合同有关的信息，都不得向投标人或与该过程无关的其他人泄露；

(2)评标地点和专家名单应对投标人保密；

(3)应由专人同投标人进行联络，其他人员不得擅自联络投标人；

(4)评委外出应有专人陪同；

(5)评标时，评委手机应缴纳保管，评委对外联络应通过专门通讯设备；

(6)评标时，评委不得将评标资料带出评标现场。

(7)评标时，公证处进行全程公证。

6 招标项目情况介绍

在评标工作开始时，由招标人向所有评委介绍招标项目的有关情况，包括：

(1)介绍招标过程和开标情况；

(2)介绍招标文件和评标办法；

(3)介绍评标准备情况。

7 第一阶段：商务、技术评审

7.1 资格审查

评标委员会根据招标文件规定的资格条件对投标人资格进行评审，投标资格评审合格的投标人才能进入详细评审。资格审查时，未按评标委员会要求澄清的，评标委员会有权按照否决投标处理。

7.2 商务、技术初步审查

投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按否决投标处理：

(1) 未按招标文件要求提供投标保证金的；

(2) 投标人资格条件不符合国家有关规定或者招标文件要求的；

(3) 投标文件未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(4) 投标文件未按要求加盖投标人的公章；

(5) 投标文件未按要求由法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件需要签字或盖章的地方签字或盖章的；

(6) 投标文件由企业法定代表人委托代理人加盖印章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书的；

(7) 合同条款中的付款、保证、索赔、合同变更条款不能满足招标文件要求或招标人不能接受的；

(8) 投标有效期短于招标文件要求的；

(9) 投标文件载明的招标项目完成期限不满足招标文件规定的项目执行进度要求的；

(10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

(11) 投标报价或评标价高于招标文件设定的最高投标限价；或经评标委员会认定的投标报价低于成本

的；

- (12) 投标人名称与招标文件获取时不一致且未提供有效证明的；
- (13) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (14) 两阶段评标情况下，第一阶段投标文件（商务册、技术册及相应的电子文件）出现投标报价的；
- (15) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

7.3 商务、技术实质性响应审查

在详细评审之前，评标委员会将首先审定每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求和条件。

实质性响应要求的投标文件，应该与招标文件的所有须知、条件、规范和说明相符，无显著差异和保留。所谓显著差异或保留是指对招标项目的范围、质量、交付及使用产生实质性影响，或者对合同中规定的招标人的权力及投标人的责任造成实质性改变，或者对招标文件中的明确规定了否决投标、重大偏差或实质性响应条款的违背；而且纠正这种差异或保留，将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响以及对招标人的权利造成侵害。

就本招标项目而言，实质性响应包括：

- (1) 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，不得提出新的风险划分办法；
- (2) 投标人不得增加招标人的责任范围，或减少投标人义务；
- (3) 投标人不得提出不同的技术标准、检验方法；
- (4) 投标人对合同纠纷、事故处理办法不得提出异议；
- (5) 投标人不得对合同条款有重大保留；
- (6) 关键工程技术方案应满足招标文件要求，不得有重大保留，无重大技术偏差；
- (7) 工期、质量标准应满足招标文件要求，不得有重大调整；
- (8) 投标人不得任意更改招标项目工程范围；
- (9) 投标人不得降低技术标准并对工程实体产生重大影响。

如果投标文件不响应招标文件的实质性要求和条件的，评标委员会将判定为重大偏差并作否决投标处理，并且不允许投标人通过修正或撤消其不符要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标文件。

投标人在投标文件中提出的超出招标文件要求的任何使招标人可能获得的潜在性收益的方案，除非招标文件另有规定，在评标时不予考虑。

7.4 投标文件商务响应性和完整性检查

本项采用倒扣分方式，无扣分得分为 0 分，扣分带入详细评审部分；扣满 3 分将被否决投标，不参加下一阶段评标。

(1) 投标文件编制响应性

投标人未按照投标须知第 3.1.3 款的要求，一项不符合扣 0.5 分。

投标文件未按照本招标文件第三章第一节“投标文件要求”规定的内容、顺序和页数编制，一项不符合扣 0.5 分。

(2) 商务标书完整性

投标文件商务标书未按招标文件第三章第二节“投标函及附件格式”和第四节“辅助资料表格式”提供相关表格或附件，缺 1 项扣 0.5 分。

7.5 商务、技术详细评审

7.5.1 商务部分

商务部分满分 0 分，评审因素主要包括：

序号	评审项目	评标要求	满分
----	------	------	----

1	投标文件商务响应性和完整性	本项得分为按照本附则第 7.4 款投标文件商务响应性和完整性检查所扣的负分，无扣分得分为 0 分。	0 分
---	---------------	---	-----

7.5.2 技术部分

技术部分满分 50 分，评审因素主要包括：

序号	评审项目		评分等级				分值
			优(100%~90%)	良(90%~80%)	一般(80%~70%)	无相关描述	
1	产品加工及生产供货能力						15 分
	(1) 技术性能指标	产品的主要技术指标满足招标文件要求	5 分≥得分≥4.5 分	4.5 分>得分≥4 分	4 分>得分≥3.5 分	0	5
	(2) 生产工艺	主要生产设备技术性能、设备齐全，生产工艺的水平科学合理满足供货要求	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(3) 供货能力	通过对企业的生产设备及能力评定，判断其产品加工生产能力、材料供应量、生产周期、供货时间能否满足供货要求	3 分≥得分≥2.7 分	2.7 分>得分≥2.4 分	2.4 分>得分≥2.1 分	0	3
	(4) 生产组织和计划	生产计划满足业主各个阶段的供货要求、计划合理，满足生产供货需求	3 分≥得分≥2.7 分	2.7 分>得分≥2.4 分	2.4 分>得分≥2.1 分	0	3
2	施工组织						22 分
	(1) 深化设计	对安装节点的优化设计	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(2) 施工工艺	施工工序衔接合理，质量保证措施完备；施工方案中充分考虑与车站的其他专业的专业配合	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(3) 接口处理	与装修材料接口处理	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(4) 施工协调	本工程施工与设备安装商、装修承包商其他系统承包商在施工过程中如何协调	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(5) 运输和成品保护方案	结合不同车站施工现场的情况能解决运输和成品保护方法，可操作性强	3 分≥得分≥2.7 分	2.7 分>得分≥2.4 分	2.4 分>得分≥2.1 分	0	3
	(6) 安装组织和计划	安装组织和计划满足业主各个阶段的安装要求、计划合理，满足安装需求，针对地铁施工各种情况进行预见性分析	3 分≥得分≥2.7 分	2.7 分>得分≥2.4 分	2.4 分>得分≥2.1 分	0	3
3	供货组织方案及售后服务						9 分
	(1) 质量保证措施	质量保证措施全面、合理	4 分≥得分≥3.6 分	3.6 分>得分≥3.2 分	3.2 分>得分≥2.8 分	0	4
	(2) 供货保证措施	供货保证措施、应急方案能否确保完成地铁工程的供货任务，提出对项目施工可能发生的紧急情况的预见、防范和解决办法的方案	3 分≥得分≥2.7 分	2.7 分>得分≥2.4 分	2.4 分>得分≥2.1 分	0	3

	(3)售后服务及工程保修承诺	售后服务体系是否完善、承诺的故障排除时间	2 分 \geq 得分 \geq 1.8 分	1.8 分 $>$ 得分 \geq 1.6 分	1.6 分 $>$ 得分 \geq 1.4 分	0	2
4	合理化建议	对本项目建设参考价值较高的建议	4 分 \geq 得分 \geq 3.6 分	3.6 分 $>$ 得分 \geq 3.2 分	3.2 分 $>$ 得分 \geq 2.8 分	0	4 分

7.6 打分与汇总

7.6.1 评委打分应遵照以下规定打分：

- (1)评委必须严格按照评分细则规定项目及其分值范围独立打分；
- (2)评委打分如有修改或更正，应在修改或更正处小签；
- (3)评委打分采用记名方式，打分票一经递出，不得拿回。

7.6.2 得分汇总

- (1)得分汇总由工作人员进行，公证处复核，确认无误后得分有效；
- (2)所有计算过程中，得分都按照“四舍五入”保留到小数点后两位；
- (3)所有计算过程中，报价(如基准标价、评标价等)都按照“四舍五入”保留到分；
- (4)所有计算过程中，百分比都按照“四舍五入”保留到百分比小数点后三位；
- (5)技术部分每项最后得分为各评委打分去掉最高、最低分后的平均值；
- (6)总得分为商务、技术部分各项得分的汇总，投标人按照得分汇总进行排名；
- (7)如投标人得分相同，则按技术部分得分高的投标人排名在前。

7.6.3 评标委员会根据评审打分结果，按照商务部分和技术部分汇总得分由高到低确定投标人入围第二阶段经济评审，并开经济标书。

若通过第一阶段初步评审的投标人大于等于 12 家，则按第一阶段综合得分由高到低排序，取前 9 家入围第二阶段评审；若通过第一阶段初步评审的投标人大于等于 9 家，少于 12 家，则按第一阶段综合得分由高到低排序，取前 7 家入围第二阶段评审；若通过第一阶段初步评审的投标人小于 9 家，大于 5 家，则按第一阶段综合得分由高到低排序，取前 5 家入围第二阶段评审；若通过第一阶段初步评审的投标人小于等于 5 家，不再对这些投标人进行商务、技术详细评审，推荐所有合格的投标人入围第二阶段评审。

8 第二阶段：经济评审

8.1 经济部分初步评审

8.1.1 经济部分投标文件有下列情形之一的，由评标委员会评审后按否决投标处理：

- (1)未按要求加盖投标人公章，或无法定代表人（或授权代理人）签字或盖印章的；
- (2)未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (3)投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

(4)对工程量清单做出实质性改动（项目名称、项目特征、清单数量、计量单位、计价方式等）。

(5)招标文件明确规定可以否决投标的其他情形；

8.1.2 评标委员会在对实质上响应招标文件要求的投标文件进行报价审查时，除招标文件另有约定外，应当按下述原则进行修正并确定评标价：

- (1) 投标函中的文字报价与数字报价不一致时，以文字报价为准；
- (2) 投标函中的报价与报价单中的报价不一致时，以报价单中的报价为准；
- (3) 单价和数量的乘积与合价之间不一致时，以单价为准，修改合价；若单价有明显的小数点错误，应以合价为准，修改单价；

(4) 当各项目的合价累计不等于总价时, 应以各项目合价累计数为准, 修改总价;

(5) 当报价中有未报价项目, 应按照其他合格投标人中相应项目的最高价, 修改总价;

(6) 税金为不可竞争费, 投标人须按招标人指定的计算基础和税率进行报价, 当税金的计算基础或税率与招标文件要求不一致时, 以招标文件规定的计算基础和税率进行修正。

评标委员会将按上述修正错误的方法, 修正投标报价, 修正后的投标报价作为详细评审阶段的评标价。修正后的投标报价对投标人起约束作用, 中标价按照投标须知第 6.1.2 款规定执行。

8.1.3 经济审查

对投标报价的初步审查中若有下列情形之一的, 按否决投标处理:

(1) 投标报价超出最高限价或如按照上述修正方法修正后的投标人评标价超出最高限价的, 其投标将被否决。

(2) 如按照上述方法修正投标人投标报价的修正数额绝对值合计超过前附表第 9 项规定的范围, 作为重大偏差, 其投标将被否决, 并不需征得投标人的同意。

(3) 如投标人拒绝评标委员会按照上述修正方法对报价的修正, 其投标将被否决。

(4) 经评标委员会认定投标人以低于成本价格投标时, 其投标将被否决, 不再参加下一阶段评标, 成本价由评标委员会确定。

8.2 经济部分详细评审

以有效投标文件的评标价算术平均值为 A (若 7 家 ≤ 有效投标文件 < 10 家时, 去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为 A; 若有效投标文件 < 7 家时, 取所有有效评标价的算术平均值 A)

评标基准价 = A × K, K 值在开标前由招标人代表随机抽取确定, K 值的取值范围为 97%、98%、99%。评标结束后, 除确认存在计算错误外, 评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。评标价等于评标基准价的得满分 (50 分), 评标价与评标基准价相比每增加 1% 扣 1.2 分, 评标价与评标基准价相比每减少 1% 扣 0.6 分, 中间部分按线性插值计算得分。

8.2.1 评标委员会通过经济部分初审, 且完成算术性修正后的评标价, 按评标价得分从高到低的顺序进行排名。若出现两个或两个以上投标人评标价得分相同时, 则投标价低的排序在前。

8.2.2 从评标价得分最高的投标人开始, 对其投标文件的报价合理性进行评审。主要包括:

(1) 投标报价是否按照招标文件有关要求计价, 是否违反有关政策和要求, 计算步骤及数据是否正确, 取费是否合理。

(2) 投标报价单及附表等是否清晰规范, 报价说明是否齐全清晰。

8.2.3 评标委员会评审评标价得分最高的投标人报价时, 出现投标人被否决投标的, 应依照评标价得分由高到低的顺序继续对其投标文件报价合理性进行评审。

8.2.4 当确定评标价得分最高的投标人为第一中标候选人后, 依次对评标价得分由高到低的第二、第三投标人的投标文件进行报价合理性的评审, 确定第二中标候选人、第三中标候选人。当出现中标候选人被否决投标的, 应依次视评标价得分由高到低的顺序, 继续对其投标文件进行报价合理性的评审, 以此类推, 以评审出第一、第二、第三中标候选人止。

9 评标报告

评标报告由评标会务组按照各类评标报告范本格式和评标结果编制, 由评标委员会审查通过并全体签字。

10 中标候选人

根据《中华人民共和国招标投标法》和《评标委员会和评标办法暂行规定》, 评标价得分最高的投标人

为第一中标候选人，依次分别为第二、第三中标候选人。排名第一的中标候选人出现以下情况，可以确定排名第二的中标候选人为中标人：

- （1）中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同；
- （2）招标文件规定应当提交履约担保而中标候选人在规定的期限内未能提交；
- （3）中标候选人未在规定的期限内与招标人签订合同；
- （4）中标候选人在评标后向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容；
- （5）中标候选人被查实存在影响中标结果的违法行为，不符合中标条件。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，可以确定排名第三的中标候选人为中标人。中标候选人由评标委员会推举，予以公示。

11 重新招标

评标过程中如出现下列特殊情况，可重新招标：

- （1）如所有投标文件均未通过初步评审，须重新招标；
- （2）如参与某一标段的有效投标人少于 3 家（不含），由评标委员会决定是否进行重新招标；
- （3）如评标委员会推荐的前三名候选人均放弃中标资格，须重新组织招标。

（4）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

第二章 合同协议书

业 主（全称）：

建设管理单位（全称）：南京地铁建设有限责任公司

供 货 商（全称）：

合同订立时间： 2023 年__月__日

合同订立地点： 江苏省南京市

依照《中华人民共和国民法典》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，三方就南京地铁 5 号线工程车站装修共有元素采购 标事项协商一致，订立本合同协议书。

1 当事人定义

下列合同当事人，除合同上下文另有规定外，具有如下含义：

（1）“业主”指南京地铁集团有限公司或取得该当事人资格的合法继承人，享有资产所有权并承担付款义务；

（2）“建设管理单位”（招标人）指南京地铁建设有限责任公司或取得该当事人资格的合法继承人。南京地铁建设有限责任公司是南京市人民政府授权南京地铁集团有限公司设立的承担南京地铁建设责任的主体，享有建设管理权力并承担相应责任；

（3）“监理单位”指建设管理单位委托的负责本工程监理的单位。

（4）“供货商”指建设管理单位招标确定的，为本工程车站装饰供应材料的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

（4）“承包商”指车站装饰施工承包商，本合同材料的接收单位。

（5）装饰顾问单位：指建设管理单位委托的承担本工程车站装饰公共区工程顾问的单位。

装饰顾问单位：

装饰顾问单位在装修阶段的工作内容包括：①编制车站装饰设计技术规定、通用图、材料技术要求等文件，统一装饰材料、做法；②装饰施工图设计阶段的技术及组织管理；③装饰施工配合阶段的服务。

2 合同标的及要求

2.1 本合同材料供货范围：_____，详见供货一览表（附件 3）。

2.2 计划供货期为 2023 年 11 月到 2025 年 6 月。实际供货期按相应施工标段开工竣工时间调整。

2.3 供货商应按本合同和《技术要求》的规定，进行深化设计、原材料采购、加工制造、包装、发货、运输、交货、施工配合及售后服务等工作。

2.4 暂定合同价款：_____圆（RMB: _____万元）

3 合同文件组成

本合同文件包括但不限于以下内容：

- （1）本合同协议书及附件；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及附录；
- （4）标准、规范及有关技术文件；
- （5）澄清文件、补充文件。

上述文件将相互补充，若有不明确或不一致处，以上述排序在前者为准。除非合同另有约定，在投标阶段、评标阶段、合同签订和履行过程中，建设管理单位与供货商签署与本合同有关的协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等亦构成合同组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

4 质量标准及要求

4.1 材料各项技术指标见《技术要求》。除非另有规定，合同范围内供应材料的各项技术指标，均应符合合同规定，供货商应严格按照所承诺的各项技术指标进行原材料的采购、加工生产、出厂、运输、现场交验，否则一切责任由供货商负责。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 供货商应按建设管理单位要求向建设管理单位提供有关标准的中文文本。

4.3 除非合同中另有规定，计量单位均应采用公制。

4.4 除非是国外进口产品，本合同项下的货物均应来自于供货商生产基地生产的产品。

4.5 供货商应对货物的设计、制造、安装等建立完整的有效的质量保证体系，指定符合 ISO9000 要求的质量保证体系，并坚持实施。确保产品的质量。

4.6 供货商保证在施工现场和南京现有条件下，合同项下的货物在正常使用维护情况下，不会因生产厂家在设计 and 制造过程中的缺陷、错误或原材料选用及制造工艺的采用上的缺陷，产生事故。

4.7 供货商应保证货物在正常施工维护条件下，不会因为任何潜在缺陷发生安全事故。若由于货物的潜

在缺陷而导致安全事故。所有因此造成的直接损失和进一步的责任应用供货商负责。

4.8 供货商保证给予建设管理单位人员在供货商工厂检查其质保体系和生产流程的任一环节提供方便。

5 深化设计

5.1 供货商应根据合同、技术要求、设计文件、施工单位、监理单位提供的资料和现场实际情况及自身材料的安装特点对安装节点提供深化设计文件，并根据设计文件、安装方案提供相应数量的安装配件（费用含在主材综合单价中）。深化设计后，采购合同单价不允许上调，根据实际节约效果，建设管理单位有权进行下调。

5.2 供货商将经过设计、施工、监理单位确认后的深化设计排版图，提交给建设管理单位，待建设管理单位批准后方能组织实施。

5.3 深化设计应按建设管理单位要求时间提供，逾期按 1000 元/天罚款，从当月进度款中扣除。

5.4 干挂系统的设计验算及计算书须由有资质的设计单位出具。

6 原材料采购及加工生产

6.1 供货商应对原材料的采购、入库及加工生产制定符合 ISO9000 要求的质量保证体系，并坚持实施，以确保所生产材料的质量。

6.2 供货商应按照合同的约定采购原材料并保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，并且用质量优良的原材料和良好的工艺加工和生产，有关技术规格须与《技术要求》的规定一致。

6.3 供货商保证在施工现场和南京现有条件下，供货范围内的材料在正常使用维护情况下，不会因生产厂家在原材料选用及生产工艺的采用上的缺陷而产生事故。

7 产品配套及技术要求和安装分工

7.1 不锈钢类制品（共有元素）安装分工界面：不锈钢类制品（共有元素）安装界面，详见《技术要求》。

7.2 若中标单位不具备满足工程要求的安装资质，材料供货商中标后须委托具有相应资质的单位实施产品安装工作并提供技术服务，且在合同执行阶段，中标单位须将拟分包单位相关资质报建设管理单位审批。

8 验收与检验

8.1 验收

8.1.1 验收方法：建设管理单位会同设计单位、驻地监理及有关部门对供货商供应到地铁工地的产品进行验收，抽样检测。如材料有明显的缺陷，可能对工程质量造成不良影响,承包商可以拒绝该批材料。

8.1.2 材料送至交货地点后，需由承包商、监理工程师按见证取样程序要求对材料取样、签封、送检，取样方法按有关国家现行标准执行。质量验收以国家或行业的质量检验评定标准以及《技术要求》为依据。施工质量检测应按照国家、江苏省、南京市相关规定执行，检测费用由业主承担，但承包商应按规范、规程的要求进行见证取样，并承担样品试件的费用。如一次检测不合格，则供货商承担复检时材料样品及检测费用，并承担由此造成的建设管理单位和施工承包商的损失。为有效控制检测费用，同一施工标段、同一监理标段的检测报告实行共享。检测项目、频率按国家、行业相关规范、规程、设计要求及规定实施。其中栏杆扶手检测不锈钢合金成份，限抽检两次。

8.1.3 验收资料：质保资料须齐全，供货商提供工业产品生产许可证、产品性能检测报告、产品合格证、产品质量保证书及本货物的施工资料。

8.2 检验

8.2.1 检验标准：按设计要求、规程、规定，本合同提出的技术要求及国家标准执行，没有国家标准的，依次按部标、行标或企标进行，对材料进行见证取样检测，检测合格后方可使用。

8.2.2 初验日期：按车站共有元素制作安装及相关验收资料全部送抵建设管理单位之日起验收。

8.2.3 初验合格后，由地铁指定的监理工程师在签收单上确认盖章，并注明初验合格。

8.2.4 超出规范要求的抽检、如果抽检合格，检测费用由建设管理单位负担。如果检验不合格的检测费用由供货商支付。

8.2.5 建设管理单位和监理工程师有权随时派人到生产现场或仓库了解生产进度和储存情况，进行质量抽检，供货商须提供方便和积极配合。

8.2.6 对两次或两次以上检验不合格的装饰材料，供货商又无法解决，为了保证工程质量和工期，建设管理单位有权选择另一个供货商供货。

8.2.7 供货商对装饰工程竣工验收时的产品质量负责，此验收视为最终验收。

9 安装及售后服务

9.1 供货商应按要求提供下列服务：

（1）根据批准后的深化设计，检查装修承包商预埋预留符合设计要求后，按照工程进度协调和组织实施产品安装，并提供技术服务；

（2）为所供材料提供详细的操作和维护保养手册。

9.2 供货商应按合同规定进行质保期服务，并履行质量保证责任。

9.2.1 质保期

a. 在全线最终竣工验收合格后计十二个月。

b. 对在“合同条款”第 9.2.1(a)条所述时间内出现的任何一部分的缺陷或损坏，供货商应对之承担责任，除非该部分缺陷或损坏是因建设管理单位不正常使用货物引起的。

9.2.2 潜在缺陷保证期

在潜在缺陷保证期内，对货物中因制造粗糙、设计缺陷和原材料缺陷但在上述质保期届满之前的合理检测中未能发现的潜在缺陷，供货商应负责修复。潜在缺陷保证期为质保期后十二个月。

9.3 建设管理单位可从供货商选购备品备件、易损件/消耗性材料，但前提条件是该选择并不能免除供货商在合同保证期内所承担的义务。在质保期届满后，供货商应按建设管理单位的要求随时以最优惠的价格向建设管理单位提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件、易损件/消耗性材料。

9.4 服务保证

9.4.1 施工时，供货商应提供详细的施工技术资料，针对有关技术问题解答。

9.4.2 供货商对到货的货物存在的有关问题应积极处理。安装完毕后出现的与供货商所供的货物有关的问题，只要建设管理单位认为有必要，供货商应在接到建设管理单位通知后 48 小时内到现场协助解决。

9.4.3 若同时具备施工条件的车站达到四个及以上时，供货商应配备至少两位现场项目负责人，分车站进行管理，并根据工作面配备足够多的施工人员，以满足现场施工安装需求。

9.5 技术文件

9.5.1 供货商应依据“技术要求”的要求向建设管理单位提交所有技术文件（含施工工艺、使用要点和施工环境条件等）。

9.5.2 供货商应依据“技术要求”的要求向建设管理单位提交整套的竣工资料。

9.5.3 技术文件均应提交建设管理单位认可。如建设管理单位收到技术文件后发现有所遗漏、损坏或内容有所差异，供货商收到建设管理单位通知后应立即更正和替换。

9.5.4 供货商承担建设管理单位按照技术文件的指引进行的任何施工、检查、维护和服务致使货物出现错误或损坏，或者人员伤害的责任和费用。

10 货款、结算、价格调整原则及付款

10.1 合同价格

10.1.1 各品种规格材料单价见**附件 3**，货款按材料单价乘以实际供货数量结算。各品种规格材料单价见采购合同，此材料单价包括材料深化设计、货物生产前准备、原材料采购、生产、检验（包括工地现场样品及复检）、验收、包装、技术资料、运输（包括工地卸车费）、保险、售后服务、向技术监督部门报检及质保期服务等全过程，所产生的所有成本、费用、利润以及一切税费；安装单价包括工地卸货、储存、安装、与相关专业配合及接口处理、验收交付等全过程，所产生的所有成本、费用、利润以及一切税费。安装单价

要求单独报价，以便于协调工地施工。

10.1.2 合同单价在合同执行过程中原则不变，实际结算金额以建设管理单位合格的数量结算。

10.1.3 货物单价：详见报价单

安装单价：详见报价单

说明：

（1）车站共有元素的供应数量需根据车站装饰工程实际情况作调整。

（2）提供车站共有元素的货物单价含生产制作及包括辅助材料在内的一切成本价。

（3）安装单价包括工地卸货、储存、安装、与相关专业配合及接口处理、验收交付在内的一切成本价。

（4）建设管理单位有权对供货和安装工作根据车站装饰工程实际情况进行调整。

10.1.4 支付条款

10.1.4.1 本合同支付均用人民币以电汇或支票的方式，通过业主开户银行与供货商开户银行之间进行。

10.1.4.2 货款支付 货款支付分为五部分：第一批进度款、第二批进度款、第三批进度款、最终验收款、质量保修担保。

10.1.4.3 第一批进度款的支付，为合同总价的 10%（包含所有产品的配合费，在第一批进度款中一次付清）。在供货商提供的生产、安装实施方案被建设管理单位批准后即向建设管理单位申请支付请求，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。

10.1.4.4 第二批进度款的支付，工程进度完成 40%后，支付现合同总价的 30%。由供货商按进度申报，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。

10.1.4.5 第三批进度款的支付，工程进度完成 70%后，支付现合同总价的 30%。由供货商按进度申报，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。

10.1.4.6 最终验收款的支付，工程竣工验收且结算内审完成后累计支付到实际结算金额的 95%，剩余 5% 货款作为质量保修担保。在竣工结算资料按要求移交后可申请支付质量保修担保。

10.2 建设管理单位要求变更材料的品种规格、牌号商标、生产厂家，按如下方式调整材料价格：

（1）本合同附件 3中已有适用于变更材料的价格，按合同已有的价格计算；

（2）本合同附件 3中没有适用于变更材料的价格，应按供货商投标时的报价水平由双方共同确定材料价格。由此增减的货款双方以书面形式议定。

10.3 建设管理单位与供货商对货款结算发生争议时，按本协议书第 11.4 款关于争议的约定处理。

11.4 本合同项下所有合同价款的支付由业主负责。

11.5 供货商应按业主要求提供增值税专用发票或收据。

11 违约与争议

11.1 建设管理单位的违约责任

- (1) 不按本协议第 10 条支付到期的货款；
- (2) 违反本协议第 14 条廉洁条款相关规定；
- (3) 建设管理单位不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况；

发生上述情况，建设管理单位承担违约责任，赔偿因其违约给供货商造成的经济损失。

11.2 供货商的违约责任

- (1) 供货商提供以次充好、假冒伪劣的材料（如擅自更改产品的原材料组成，以次充好进行生产、改变重要原材料产地、材料的尺寸或数量多次出现采用负偏差等）；
- (2) 因供货商原因不能按照建设管理单位要求的交货时间、送达地点交货，不能满足现场施工的要求；
- (3) 因供货商原因材料的品种规格、牌号商标、包装方式、数量、质量不符合供货计划规定；
- (4) 因供货商供应材料的质量原因造成工程事故或工程达不到建设管理单位要求的质量标准；
- (5) 违反本协议第 14 条廉洁条款相关规定；
- (6) 供货商不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况；

发生上述情况，供货商承担违约责任，赔偿由此造成的建设管理单位损失，同时建设管理单位有权中止或解除本合同。若供货商出现违约情况而不改正或不停止违约行为时，建设管理单位可单方面解除本合同并拒绝支付货款。

11.3 一方违约后，另一方如要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

11.4 争议

双方在履行合同时发生争议，应当协商解决；如未能达成一致，可提交上级主管部门调解；当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，则向合同履行地人民法院提起诉讼，以诉讼作为解决争议的最终方式。

11.5 因资产归属、合同付款发生争议的，由业主负责处理并承担相应责任。因项目建设管理发生争议的，由建设公司负责处理并承担法律责任。

12 不可抗力

12.1 除非合同另有约定，不可抗力系指建设管理单位和供货商都不可预见、不可避免、不能克服的超出认识控制和防范能力的事件。这类事件使合同一方的履约已变得不可能。不可抗力可以包括(但不限于)下列情况：

- (1) 战争、敌对行动(不论宣战与否)、入侵、外敌行动；

(2) 叛乱、革命、暴动或军事政变或篡夺政权，或内战；

(3) 暴乱、骚乱或混乱，但对于完全局限在承包商或其分包商雇用人员内部并且是由于从事本工程而发生的事件除外；

(4) 离子辐射或放射性污染；

(5) 以音速或超音速飞行的飞机或其他飞行装置产生的压力波，飞行器坠落；

(6) 自然灾害(地震、洪水、海啸、飓风、超强台风、雷击等)。

12.2 遇有不可抗力事件的一方因此影响合同执行时，应在不可抗力事件发生后立即以书面形式通知对方，并应在不可抗力事件发生后 15 天内，提供事件详情及合同不能履行、或者部分不能履行、或者需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影响程度，由双方协商解决是否解除合同，或者部分免除履行合同的责任，或者延期履行合同。

12.3 因合同一方拖延履行合同后发生不可抗力的，不能免除拖延履行方的相应责任。

13 合同生效、变更、中止、解除和终止

13.1 供货商提交履约保函，并且合同经双方签字盖章后生效。

13.2 双方履行合同全部义务，货款支付完毕，本合同即告终止。

13.3 对本合同协议书条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后由法定代表人或授权代理人签署书面补充协议，作为本合同的组成部分。

13.4 建设管理单位如果要求供货商全部或部分中止或终止合同，则应当在 14 日前通知供货商，供货商应当立即停止安排供货。

13.5 因不可抗力致使合同无法履行，双方可以解除合同。

13.6 一方根据本协议书**第 12.2、13.5 款**约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的~~通知~~，并在发出通知前 14 日告知对方，通知达到对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本协议书**第 13.4 款**处理。

13.7 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算、清理和损害赔偿条款及争议的效力。

14 廉洁条款

14.1 合同双方应当自觉遵守国家和南京市有关建设工程货物采购管理办法以及有关廉政建设的规定。

14.2 建设管理单位及其工作人员不得以任何形式向供货商索要和收受回扣等好处费。

14.3 建设管理单位及其工作人员不得接受供货商的礼金、有价证券和贵重物品，不得在供货商报销任何应由个人支付的费用。

14.4 建设管理单位及其工作人员不得参加可能对履行责任、义务有影响的宴请和娱乐活动。

14.5 合同双方不得相互介绍家属或者亲友从事与本工程有关的经济活动。

14.6 供货商不得为谋取私利擅自与货物承包商就货款、供应量变动、货物验收、货物质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

14.7 供货商不得以洽谈工作、签订经济合同为借口，邀请建设管理单位及其工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

14.8 供货商不得为建设管理单位及其工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

14.9 合同双方如发现对方工作人员有违反上述协议者，应向对方领导或者对方上级单位举报。双方不得找任何借口对对方进行报复。

14.10 建设管理单位发现供货商有违反本条款或者采用不正当的手段行贿建设管理单位及其工作人员或货物承包商，建设管理单位将根据具体情节和造成的后果追究供货商供货酬金的 5%~10% 的违约金。由此给建设管理单位造成的损失均由供货商承担。供货商用不正当手段获取的非法所得由建设管理单位予以追缴。

15 其他

15.1 供货商在收到中标通知书 14 天内向建设管理单位提供履约保函，履约保函由在中国注册的银行出具，履约保函作为附件 1。履约保函金额为合同总价的 5%，履约保函期限为合同签订至合同终止后 28 天内一直有效。

15.2 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，在南京市钟山公证处进行公证后，业主、建设管理单位、供货商和公证处各执壹份，合同公证费由供货商按有关标准向公证处缴纳。副本拾陆份，业主执肆份，建设管理单位执捌份，供货商执肆份。

15.3 双方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际，经协商一致后，可对本供货合同协议书条款进行补充或修改，并另行签订补充协议，作为合同的组成部分。

（此页无正文）

业 主：

建设管理单位：南京地铁建设有限责任公司

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

经办人：

经办人：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

传真：

传真：

电话：

电话：

供 货 商：

法定代表人（或授权代表）：

地址：

邮编：

传真：

电话：

附件 1 履约保函

履约保函

南京地铁建设有限责任公司：

鉴于你方向_____（以下简称“承包商”）发出_____（项目名称）的中标通知书，并将与承包商签订_____（项目名称）合同（以下称“合同”），我方（银行名称）同意为承包商履行上述合同义务作出如下不可撤销的保证：

我方承担连带保证责任,保证金额为_____元人民币（大写：_____元人民币）。我方在接到你方提出的因承包人在履行合同过程中未能履约或者违背合同规定的义务而要求索赔的书面通知之日起 10 天内，向你方支付上述金额内的任何你方要求的金额，并放弃任何向你方提出异议的权利，也不要求你方出具证明或者说明理由。

我方确认并同意，我方受本保函制约的责任是连续的，在你方和承包商之间的合同条件、合同项下的工程或合同发生变化、补充或修改后，我方承担保函的责任也不改变，有关上述变化、补充和修改无须通知我方。

本保函直至业主颁发（子）单位工程验收意见书以及业主批准竣工结算后一直有效。（如开具保函银行需注明具体有效期，本保函有效期应至 2026 年 6 月 30 日止）

银行名称：（盖章）

银行法定代表人或负责人：（签字或盖印章）

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

日期： 年 月 日

第三章 投标文件要求与格式

第一节 投标文件要求

1.1 投标文件的编制要求

1.1 投标文件应按照招标文件要求的内容编制，超出招标文件要求投标人自行加入的内容不作为评标依据。

1.2 投标人编制投标文件时应实事求是，根据本单位及本工程实际情况合理配置主要人员和施工设备，杜绝虚报、攀比、中标后人员到位率低的情况，评标时将对此充分评估。

1.3 投标人编制投标文件文本和装订应本着简洁实用的原则，不提倡繁复、铺张，以简装为主，以降低投标成本，避免浪费。

1.4 投标人编制的投标文件格式和装订的具体要求应按照投标须知第 3.1.3 款的要求，并按照投标须知第 3.1.4 款的要求提供电子文件。

1.5 投标人应按投标须知第 3.5.1 款规定的数量编制投标文件正、副本。

1.6 投标文件应按照投标须知第 3.5.2 款和第 3.5.3 款规定签署和盖章，按投标须知第 4.1 款规定封装。

1.7 本项目的投标文件封面颜色为：蓝色。

1.2 投标文件的内容

投标文件的由商务、技术标书和经济标书 2 册组成，其主要内容和要求如下：

《商务、技术部分》为一册(采用 A4 幅面装订，正反面双面复印)		
内容安排		要求
第一部分	投标函（商务、技术部分）及其附录	格式见本章第二节
第二部分	法定代表人授权委托书及其公证书等（正本附原件，副本为复印件）	格式见本章第二节
第三部分	投标保证金	具体见本章第二节
第四部分	投标人对合同条件的保留意见或无条件同意的申明	格式见本章第二节
第五部分	辅助资料表及投标人的证明文件	辅助资料表格式见本章第四节，本部分内容限 50 页码以内，可缩印合页
第六部分	产品介绍及供货组织方案	具体见本章第五节
第七部分	合理化建议	具体见本章第六节
《经济部分》为一册(采用 A4 幅面装订，正反面双面复印)		
内容安排		要求
第一部分	投标函（经济部分）	格式见本章第二节
第二部分	报价单及报价综合说明	格式见本章第三节

①投标文件按上述顺序装订，采用 A4 幅面装订，正反面双面复印。投标文件正文字号应不小于五号字。

②投标人在递交印刷的投标文件的同时，应同时递交其电子文件。电子文件使用 U 盘，所递交的 U 盘必须注明投标单位名称、招标项目名称、文件名称，以“Microsoft Word”和“Microsoft Excel”制作。

第二节 投标函格式

2.1 投标函格式

投 标 函（商务、技术部分）

南京地铁建设有限责任公司：

1、根据已收到的_____标的招标文件,遵照规定,我单位经现场勘察和认真研究上述项目招标文件后,我们承认招标文件的全部内容,按上述项目的所有合同文件要求承担本次工程范围的全部工程材料供应。

2、我方按照你方招标文件及其补充文件的要求编制了商务、技术部分投标文件,以上内容包括:

- | | | |
|---|-------------|---|
| 一 | 商务部分 | <ul style="list-style-type: none">(1) 投标函及其附录(2) 授权委托书及其公证书等(3) 投标人对“合同条件”的保留意见(4) 辅助资料表 |
| 二 | 技术部分 | <ul style="list-style-type: none">(1) 产品介绍及供货组织方案(2) 合理化建议 |

3、我们在接到中标通知书后将按招标文件的要求及时签订合同文件,并在接到中标通知书后将 14 天内提交投标函附录规定数额的银行履约保函。

4、一旦我方中标,我方保证严格按招标人批准的材料供货计划准时供应工程材料。

5、一旦我方中标,我方保证完成所有合同范围内的工作内容。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效,在此期间内我方的投标有可能中标,我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效,你方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

8、不管中标与否我们愿意承担我单位为本项目投标所发生的一切费用。

9、我方金额为人民币__万元的投标保证金(或保函)与本投标函同时提交。

投标人：(盖章)

法定代表人或授权代理人：(签字或盖印章)

单位地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

银行帐号：

日期： 年 月 日

投 标 函（经济部分）

南京地铁建设有限责任公司：

1、根据已收到的_____标的招标文件,遵照规定,我单位经现场勘察和认真研究上述项目招标文件后，我们承认招标文件的全部内容，并愿以人民币_____(大写)_____(小写)的投标报价,按上述项目的所有合同文件、报价单等条件承担本次工程范围内的全部材料供应。

2、我方按照你方招标文件及其补充文件的要求编制了经济部分投标文件，以上内容包括：

- (1) 投标函（经济部分）
- (2) 报价单及报价综合说明

3、我方同意所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

投标人：(盖章)

法定代表人或授权代理人：(签字或盖印章)

单位地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

银行帐号：

日期： 年 月 日

2.2 投标函附录格式

投标函附录

序号	项 目	内 容
1	履约保函	中标后 14 天内提交履约保函（合同总价的 5%），履约保函期限为合同签订至合同终止后 28 天。
2	不能交货，违约金金额	不能交货部分货款总值的 2%，若由此造成的建设管理单位损失超出违约金数额，则超出部分也由供货商赔偿。
3	延期交货，违约金金额	每延期一天，延期交货部分货款总值的 1%，若由此造成的建设管理单位损失超出违约金数额，则超出部分也由供货商赔偿。
4	结算与支付时间	货款支付分为五部分：第一批进度款、第二批进度款、第三批进度款、最终验收款、质量保修担保。 第一批进度款的支付，为合同总价的 10%（包含所有产品的配合费，在第一批进度款中一次付清）。在供货商提供的生产、安装实施方案被建设管理单位批准后即向建设管理单位申请支付请求，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。 第二批进度款的支付，工程进度完成 40%后，支付现合同总价的 30%。由供货商按进度申报，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。 第三批进度款的支付，工程进度完成 70%后，支付现合同总价的 30%。由供货商按进度申报，建设管理单位批准其支付申请后 30 天内，由业主支付给供货商。 最终验收款的支付，工程竣工验收且结算内审完成后累计支付到实际结算金额的 95%，剩余 5%货款作为质量保修担保。在竣工结算资料按要求移交后可申请支付质量保修担保。
5	质量保修担保	在竣工结算资料按要求移交后可申请支付质量保修担保。
6	供货时间	计划供货开始时间：2023 年 11 月 计划供货结束时间：2025 年 6 月 实际供货期按相应施工标段开工竣工时间调整

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖印章）

日期： 年 月 日

2.3 授权委托书格式

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、撤销、修改_____（项目名称）_____标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：投标有效期内

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

附：1、授权委托书公证书

2、授权代理人为本企业员工的证明材料

3、社保证明（近 3 个月）：授权代理人必须提供社保机构出具的投标人为其缴纳的养老保险金缴费证明材料（并加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖印章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖印章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：1、本委托书与本人身份证对照使用，该授权委托书需在投标人注册地或南京办理公证。

2、本委托书中授权代理人的签名笔迹或印章是核对由他们签发的文件有效性的依据。授权委托书中“授权代理人（签字或盖印章）”处所签姓名或所盖印章应与投标文件中的签署统一。

3、授权代理人必须为为本企业员工，授权委托书及公证书后须附授权代理人为本企业员工的证明材料、社保证明（须加盖社保单位公章）。

2.4 投标保证金

此处需提供：

- 1、以转账支票、汇票、电汇形式提交投标保证金的，须提供《投标保证金确认函》扫描件或复印件。
- 2、以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，须提供《投标保函收讫单》和保函（保险）扫描件或复印件。
- 3、以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，须提供电子保函（保险）文件。
- 4、开户行出具的基本账户证明文件的扫描件或复印件。

2.5 投标人对合同的保留意见格式

投标人对合同的保留意见

南京地铁建设有限责任公司：

经我单位（_____单位名称_____）对_____的招标文件及其补充文件的经过了仔细研究，对于其中合同部分我单位的保留意见如下表所列：

序号	合同文件名称	保留意见
1	合同协议书及合同附件格式	
2	其他	

注：如有保留意见需填写具体条款号、内容及建议修改意见，如无保留意见填写“无”。

本单位同意上表所列的保留意见只有在招标人批准的前提下才能对合同进行修改，否则我单位仍然按照原合同无条件地执行。其余合同文件的所有内容，我单位全部予以接受。如果中标，我单位保证完全按照合同文件规定的内容执行，不企图谈判、修改或歪解合同。

投标人：(盖章)

法定代表人或授权代理人：(签字或盖印章)

日期： 年 月 日

第三节 报价说明及报价单

3.1 D.005.X- TC19 标报价说明

1. 投标人应结合投标须知、合同条款等编制投标报价。
2. 投标人应填写报价单中所列的每一单项，货款按各品种规格的材料单价乘以合同规定的结算单位用量结算。
3. 所有报价应以人民币表示。
4. “投标报价表”中所述“单价”指货物按招标文件所要求的南京地铁工地最终验收价，包含材料深化设计、生产前的准备、原材料采购、生产、检验（包括工地现场样品及复检）、验收、包装、技术资料、运输（包括工地卸车费）、保险、安装配合（部分材料包括安装）、售后服务及质保期服务等全过程，以及所产生的成本、费用、利润以及相关税费（税金除外）。
5. 投标报价不得低于投标人企业本身的成本价。
6. 投标人对参投产品的报价，应附报价说明（即单价分析表）。报价中应包含该材料在应用中必备的辅助材料（见共有元素材料技术要求）的价格，并在报价综合说明中详细说明,对主材、辅材含量、单价及加工费均须列出明细表。
7. 工程量计量规则及说明：

7.1 不锈钢玻璃分区栏杆（含疏散门）、洞口栏杆、出入口防攀爬栏杆：该项目包含既有线路换乘区域恢复栏杆，分区栏杆高度为 1100mm、洞口栏杆高度为 1100mm（含挡水台），立杆间距为 900~1200mm，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，双钢化夹胶玻璃为 6mm+1.52pvb+6mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢玻璃栏杆及预埋件、不锈钢实心盖板、盲文提示等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与石材墙板、金属墙板、花岗岩石材地面等工程的接口处理等；工程量以“m”为单位计算（以扶手长度计量）。

7.2 地槽式玻璃防护栏杆（含检修门，用于夫子庙展台周围）：栏杆高度为 1200mm（含挡水台），为地槽式栏杆，扶手直径为 50mm，管壁 2.0mm，双钢化夹胶玻璃为 12mm+1.52PVB+12mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢玻璃栏杆、预埋件等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与金属墙板、花岗岩石材地面等工程的接口处理等，工程量以“m”为单位计算（以扶手长度计量）。

7.3 楼梯不锈钢玻璃栏杆：栏杆高度为 1100mm（含挡水台），立杆间距为 900~1200mm，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，双钢化夹胶玻璃为 6mm+1.52pvb+6mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢玻璃栏杆及预埋件、不锈钢实心盖板、盲文提示等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与石材墙板、金属墙板、花岗岩石材地面、玻璃幕墙等工程的接口处理等；工程量以“m”为

单位计算（以扶手长度计量）。

7.4 不锈钢分流栏杆：栏杆高度为 1100mm，立杆间距为 900-1200mm，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，无需安装玻璃，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢栏杆及预埋件、不锈钢实心盖板、盲文提示等的制作安装、前期成品保护等，以及技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地面等工程的接口处理等；工程量以“m”为单位计算（以扶手长度计量）。

7.5 不锈钢靠墙扶手：扶手安装高度为 900mm，墙面链接件间距为 1200mm 以内，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢扶手、与侧墙结构连接件、预埋件、不锈钢盖板、盲文提示等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与石材墙板、金属墙板、花岗岩石材地面、玻璃幕墙等工程的接口处理等；工程量以“m”为单位计算（以扶手长度计量）。

7.6 间隙防护不锈钢栏杆：单杆、双杆（横杆连接）栏杆，高度为 1100mm，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢栏杆及预埋件、不锈钢盖板等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与玻璃墙面、金属墙面、花岗岩石材地面等工程的接口处理等；工程量以“组”为单位计算。

7.7 无障碍扶手（洗手盆）、无障碍扶手（座便器）：外管采用抗菌阻燃尼龙壁厚 5mm，内径采用不锈钢管，壁厚 2mm，具体样式见图纸，本项目包括无障碍扶手及预埋件、不锈钢盖板等的制作、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与玻化砖地面、瓷砖墙面等工程的接口处理等；工程量以“套”为单位计算。

7.8 垃圾桶：垃圾桶分类：站内单桶防爆垃圾桶、站外双桶垃圾桶共两种，本项目包括垃圾桶及预埋件、固定件等的制作安装、成品保护等，以及技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地面等工程的接口处理等；站内单桶防爆垃圾桶以“个”为单位计算，站外双桶垃圾桶以“套”为单位计算。非付费区垃圾桶均需要与地面固定安装，投标人需考虑此部分费用。

7.9 不锈钢座椅：座椅为三人规格尺寸及样式见图纸，本项目包括不锈钢座椅及预埋件等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地面等工程的接口处理等；工程量以“组”为单位计算（三人座为一组）。所有不锈钢座椅均需要与地面固定安装，投标人需考虑此部分费用。

7.10 人防门槛盖板：不锈钢盖板为 5mm 厚带槽不锈钢板，规格尺寸及样式见图纸，本项目包括不锈钢人防门槛盖板的制作、焊接不锈钢盲道、成品保护等，以及技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地面、金属墙面等工程的接口处理等，预埋件、胶垫等配件由装修施工承包商负责并安装。工程量以“m”为单位计算。

7.11 排水算子：不锈钢板厚度为 5mm，规格尺寸及样式见图纸，本项目包括不锈钢排水篦子及防盗链、不锈钢防护网等全套产品制作、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地

面等工程的接口处理等；施工承包商安装负责预埋件、角钢、减震胶垫等配件的采购和安装。工程量以“m²”为单位计算。

7.12 上下车箭头：本项目包括 5mm 厚不锈钢成品指示箭头的制作（包含填充长余辉涂料），具体要求应以满足南京地铁 5 号线消防验收要求为准，施工承包商安装负责安装，工程量以“套”为单位计算，4 上 1 下为一套。

7.13 楼梯踏步疏散指示：本项目包括 5mm 厚不锈钢成品疏散指示的制作（包含填充长余辉涂料），具体要求应以满足南京地铁 5 号线消防验收要求为准，施工承包商安装负责安装，工程量以“个”为单位计算。

7.14 第三卫生间电动移门：本项目包括门体及电动装置的制作、安装，以及技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与瓷砖地面和墙面工程的接口处理等；工程量以“m²”为单位计算。

7.15 夫子庙彩釉玻璃特色圆柱：特色圆柱直径 1200mm，高 2200mm，柱面采用 8+1.52PVB+8mm 釉面半钢化夹层玻璃，背衬 1.2mm 厚白色铝板，内衬 LED 模组背光系统（RGB 变色），彩釉玻璃上下采用 1.0mm 厚不锈钢收口，本项目包含面板、面板喷涂、背衬系统、龙骨系统、钢架系统、LED 灯具模组系统和技术要求中规定的相关内容等，表面效果包含效果要求详见附图，厂家应根据用户需求书及通用图提供深化设计方案供业主和设计确认，供货商提供整套（包含灯具、背板、背衬系统组装完成）玻璃特色圆柱，施工承包商负责现场安装。工程量以“m²”为单位计算。

7.16 自粘型乙烯薄膜：本项目包括印刷文字、90μm 厚薄膜制作、安装，以及技术要求中规定的相关工作内容，工程量以“m²”为单位计算。

7.17 亚克力立体字：字高 100mm，厚 5mm，底部透明，顶部白色（颜色设计确认），本项目包括亚克力字的制作，以及技术要求中规定的相关工作内容，工程量以“个”为单位计算。

7.18 站外无障碍坡道栏杆：栏杆高度为 900mm，立杆间距≤1000mm，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢栏杆及预埋件、不锈钢盖板等的制作安装、盲文提示、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合金属墙板、花岗岩石材地面、玻璃幕墙等工程的接口处理等；工程量以“m”为单位计算（以上层扶手长度计量）。

7.19 临空防护栏杆：栏杆高度为 1100mm，立杆间距为 1200mm 以内，不锈钢厚度为 3mm，扶手直径为 50mm，具体样式见图纸，本项目包括不锈钢栏杆及预埋件、不锈钢盖板等的制作安装、前期成品保护等技术要求中规定的相关工作内容，以及配合与花岗岩石材地面、玻璃幕墙等工程的接口处理等；工程量以“m”为单位计算（以上层扶手长度计量）。

7.20 无障碍电梯不锈钢侧挡板：无障碍电梯侧墙挡板为 2mm 厚拉丝不锈钢，挡板 1200mm 宽×900mm 高，含内部钢龙骨、外部玻璃连接件及与地面固定件、与墙面暗藏式连接件，施工承包商安装负责安装。工

工程量以“m²”为单位计算。

7.21 配合费：本项目包括材料供应商跟装修承包商之间的送货接受，施工过程中的协调、服务、配合等费用。合价包干，合同执行期间，费用不予调整。

以上所有不锈钢制品不锈钢材料须根据标准 GB1220/GB1221,室内材质使用型号为 304L,室外为 316L,使用的不锈钢必须以含高铬量（chromium）及高镍量（nickel）的不锈钢 00Cr19Ni10 型材；特殊材料要求除外。

7.22 中国政府根据现行税法就本合同项下有关的向供货商征收的一切税费均由供货商负担。供货商在投标报价时已充分了解和理解政府对相关税费的规定。除非政府部门强制性进行调整，在合同执行期间不再作调整。

本节作为合同附件 3。

3.2 D.005.X- TC19 标投标报价**3.2.1 D.005.X- TC19 标投标报价汇总表**

[货币单位：人民币元]

序号	工程名称	金额（元）	备注
一	共有元素采购标		
1	材料费		除税价
2	安装费		除税价
3	税金 $3=3.1+3.2$		
3.1	材料税金（13%）		
3.2	安装税金（9%）		
4	投标报价总计 $4=1+2+3$		

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖印章）：

年 月 日

3.2.2 D.005.X- TC19 标报价单

工程名称：南京地铁 5 号线工程车站装修共有元素采购 D.005.X- TC19 标

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	项目特征	计量单位	清单数量	材料费		安装费		综合单价 (元)	综合合价 (元)	计价方式
					单价 (元)	合价 (元)	单价 (元)	合价 (元)			
				(1)	(2)	(3)=(1)×(2)	(4)	(5)=(1)×(4)	(6)=(2)+(4)	(7)=(3)+(5)	
1	不锈钢玻璃分区栏杆（含疏散门）、洞口栏杆、出入口防攀爬栏杆	1100mm 高 6mm+1.52pvb+6mm 厚透明夹胶双钢化玻璃，含空隙≥110mm 的安全立杆、非门禁类、双开门	m	2638							单价包干
2	地槽式玻璃防护栏杆（含检修门，用于夫子庙展台周围）	1200mm 高 12mm+1.52pvb+12mm 厚透明夹胶双钢化玻璃	m	40							单价包干
3	楼梯不锈钢玻璃栏杆	1100mm 高（包含挡水台） 6mm+1.52pvb+6mm 厚透明夹胶双钢化玻璃，含空隙≥110mm 的安全立杆，上下平段设置盲文	m	2650							单价包干
4	不锈钢分流栏杆	Ø50×3.0mm 厚，无玻璃（宽通道）	m	270							单价包干

序号	项目名称	项目特征	计量单位	清单数量	材料费		安装费		综合单价 (元)	综合合价 (元)	计价方式
					单价 (元)	合价 (元)	单价 (元)	合价 (元)			
					(1)	(3)=(1)×(2)	(4)	(5)=(1)×(4)	(6)=(2)+(4)	(7)=(3)+(5)	
5	不锈钢靠墙扶手	Ø50×3.0mm 厚, 靠墙距离不低于 40mm, 上下平段设置盲文	m	2300							单价包干
6	间隙防护不锈钢栏杆 (含出入口防攀爬栏杆)	单杆、双杆 (横杆连接), 楼扶梯、楼扶梯与墙面之间等间隙大于 110mm 的位置	组	140							单价包干
7	无障碍扶手 (洗手盆)	Ø40 彩色尼龙阻燃抓手	套	25			\	\			单价包干
8	无障碍扶手 (座便器)	Ø40 彩色尼龙阻燃抓手	套	25			\	\			单价包干
9	站内垃圾桶	2.0mm 厚, 单通	个	270							单价包干
10	站外垃圾桶	2.0mm 厚, 双桶 带灭烟器	套	70							单价包干
11	座椅	2.0mm 厚, 三人座为一组	组	130							单价包干
12	人防门槛盖板	5.0mm 厚, 包括 304 不锈钢盲道	m²	420			\	\			单价包干
13	排水算子	5.0mm 厚, 包括 304 不锈钢盲道	m²	290			\	\			单价包干
14	上下车箭头	5.0mm 厚, 4 上 1 下为一套	套	1080			\	\			单价包干

序号	项目名称	项目特征	计量单位	清单数量	材料费		安装费		综合单价 (元)	综合合价 (元)	计价方式
					单价 (元)	合价 (元)	单价 (元)	合价 (元)			
					(1)	(2)	(3)=(1)×(2)	(4)	(5)=(1)×(4)	(6)=(2)+(4)	
15	楼梯踏步疏散指示	5mm 厚	个	5870			\	\			单价包干
16	电动移门	1.5mm 厚, 磨砂面	m²	18							单价包干
17	夫子庙彩釉玻璃特色圆柱	直径 1200mm, 高 2200mm	m²	72			\	\			单价包干
18	自粘型乙烯薄膜	90µm	m²	10							单价包干
19	亚克力立体字	100mm 高	个	45							单价包干
20	站外无障碍坡道栏杆	900mm 高,3.0mm 厚	m	192							单价包干
21	临空防护栏杆	1100mm 高,3.0mm 厚	m	121							单价包干
22	无障碍电梯不锈钢侧挡板	1200mm 宽×900mm 高, 2.0mm 厚	m²	38			\	\			单价包干
23	配合费		项	1							合价包干
24	材料费税金 (8) =∑ (3) ×13%		元	\	\		\	\	\	\	\
25	安装费税金 (8) =∑ (5) ×9%		元	\	\	\	\		\	\	\
26	税金合计		元	\	\	\	\	\	\		\
合价 (9) =∑ (7)						\	\	\	\		\

注：1、本表作为合同附件 3。

2、表中材料规格尺寸详见相应技术要求及图纸，表中所有数据如与实际有所出入，以现场实际供货数量进行结算。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖印章）：

年 月 日

3.2.3 D.005.X- TC19 标主材辅材综合单价分析表

工程名称					报价单序号			
材料名称					综合单价（元）			
序 号	材料 种类	名称	规格、型号	单位	单价 （元）	加工费 （元）	含量	合价 （元）
1	主材							
2								
3								
4								
6								
7								
8								
9								
1	辅材							
2								
1	安装费							
1	税费（税金除外）	包装费						
2		运杂费						
3		现场卸货费						
4		检测费						
5		规费						
合计（综合单价）								

注：1、本表可扩展。

2、报价单中的材料均需填写本表。

第四节 辅助资料表

表 1 投标人基本情况表

单位名称				注册资金		
营业执照 注册号				成立时间		
注册地址				法定 代表人		
法定代表人 身份证号				企业类型		
是否有上级 主管单位		是□ 否□	主管单位名 称			
基本账户 开户行				账号		
股东 情况	序号	股东姓名或名称		股份金额	比例	
	1					
	2					
	3					
	...					
国际 标准 认证 情况	序号	标准名称		认证时间	认证单位	
	1					
	2					
	3					
产品及 销售	主要产品及产品类型					
	年 生 产 或 销 售 量 (2021~2022 年)					

注：本表附投标人营业执照、股东组成证明（或企业章程）、ISO9000 国际标准认证书复印件、开户行出具的基本账户证明文件、检测报告等。

表 2 投标人财务资信表

序号	名称	内容
1	主营业务收入(万元)	
2	净资产(万元)	
3	利润总额（万元）	
4	流动比率（%）	
5	资产负债率(%)	

注：1、本表附申请人 2022 年度财务审计报告复印件；

2、本表按照财务审计报告的数据如实填写；

3、上述指标数值应精确到小数点后两位。

表 3 企业供货业绩汇总表(2018 年至今)

序号	合同签订日期	项目名称	合同金额 (万元)	品种规格	供货数量	开始时间 完成时间	业主名称	业主证明人 及电话
1								姓名: 电话: 所在公司职务:

注：本表附合同主要内容及完工证明复印件，限填 1 项。

表 4 介入诉讼案件

详细说明贵单位近期内介入的诉讼案件

表 5 技术响应性一览表

序号	材料基本技术参数要求	投标文件响应
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第四章技术要求，并将所有材料基本技术参数要求列入上表，逐项说明是否满足招标人要求的技术指标。

第五节 产品介绍及供货组织方案

1 产品说明

1.1 技术响应性一览表（见表 5）

1.2 提供产品合格证书、近期的性能检测报告（必须经过认证的省级以上质量、技术检测机构出具）、放射性检测报告

1.3 招标文件要求提供的其他技术资料

1.4

2 生产加工及生产供货能力

2.1 生产工艺及生产流程

2.2 生产设备清单及厂房、设备照片

2.3 生产能力、供货能力

2.4 生产组织和计划

2.5

3 施工组织

3.1 对不锈钢制品（共有元素）的构件、构造节点进行优化设计

3.2 施工工艺

3.3 接口处理

3.4 施工协调

3.5 运输和成品保护方案

3.6 安装组织和计划

3.7

4 供货组织方案及售后服务

4.1 质量保证措施

4.2 供货保证措施

4.3 售后服务及工程保修承诺

4.4

注：本节部分内容作为合同附件 4。

第六节 合理化建议

投标人对本项目有独到的见解，能使招标人有利用价值的信息，对本工程的设计优化、新材料及新工艺的使用，或在招标过程中对提高招标效率，完善招标文件等建议，均可在此提出。

第四章 技术要求

一、招标范围

本次招标范围为南京地铁 5 号线石门坎~方家营 17 座车站公共区装修不锈钢制品制作、安装及相关服务，包括但不限于深化设计、制作、包装、运输、装卸、仓储、安装、调试、验收、试运行配合、试运营配合、及质保期售后服务等所有相关内容。

本项目涉及的不锈钢制品种类如下：全线车站公共区不锈钢玻璃分区栏杆、疏散门、楼梯不锈钢玻璃栏杆、不锈钢靠墙扶手、不锈钢分流栏杆、洞口栏杆、站外无障碍坡道扶手栏杆、出入口临空防护栏杆、无障碍安全扶手、防攀爬安全玻璃等；垃圾桶、座椅、人防门槛盖板、排水算子、上下车箭头、楼梯自发光不锈钢指示、第三卫生间电动移门、夫子庙彩釉玻璃圆柱等。详见招标文件具体内容。

二、执行标准

GB/T 3280-2015	不锈钢冷轧钢板
GB/T3280-2015	不锈钢冷轧和钢带
GB/T1220-2007	不锈钢棒
GB/T14975-2012	结构用不锈钢无缝钢管
GB222-2006	钢的成品化学成分允许偏差
GB 700-2006	碳素结构钢
GB 50661-2011	钢结构焊接规范
GB 15763.2-2005	建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃
GB 15763.3-2009	建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃
GB 11614-2009	平板玻璃
GB 17841-2008	半钢化玻璃
GB/T 6414-2017	铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量
GB/T 13912-2020	金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法
GB/T 39758-2021	无障碍设计盲文在标志、设备和器具上的应用
GB/T 33660-2017	城市公共交通设施无障碍设计指南
GB 5501 9-2021	建筑与市政工程无障碍通用规范

三、设计技术标准：

（一）不锈钢栏杆技术要求

1、设计规格尺寸：

（1）不锈钢玻璃分区栏杆、洞口、出入口防攀爬栏杆：立杆间距 900~1200mm，1100mm 高，扶手 $\Phi 50$ mm，管壁 3.0mm 厚，玻璃 6+1.52pvb+6mm；

（2）不锈钢玻璃疏散门：宽 1200mm，1100mm 高， $\Phi 50$ mm，管壁 3.0mm 厚，玻璃 6+1.52pvb+6；

- (3) 地槽式玻璃防护栏杆: 玻璃间距 1200~1500mm, 1200mm 高, 扶手 $\Phi 50\text{mm}$, 管壁 2.0mm 厚, 玻璃 12+1.52pvb+12, 详见图纸;
- (4) 地槽式玻璃检修门: 宽 1200mm, 1200mm 高, $\Phi 50\text{mm}$, 管壁 2.0mm 厚, 玻璃 12+1.52pvb+12;
- (5) 楼梯不锈钢玻璃栏杆: 立杆间距 900~1200mm, 1100mm 高 (含挡水台高度)、扶手 $\Phi 50\text{mm}$ 、管壁 3.0mm 厚, 玻璃 6+1.52pvb+6;
- (6) 楼梯洞口不锈钢玻璃栏杆: 立杆间距 900~1200mm, 1100mm 高 (含挡水台高度)、扶手 $\Phi 50\text{mm}$ 、管壁 3.0mm 厚, 玻璃 6+1.52pvb+6;
- (7) 靠墙扶手: 扶手 $\Phi 50\text{mm}$, 管壁 3.0mm 厚;
- (8) 分流栏杆: 无玻璃, 1100mm 高, 立杆间距 900~1200mm, 扶手 $\Phi 50\text{mm}$, 管壁 3.0mm 厚;
- (9) 第三卫生间安全扶手, 外管采用抗菌阻燃尼龙壁厚 5mm, 内径采用不锈钢管, 壁厚 2mm;
- (10) 楼梯疏散指示箭头: 详见图纸;
- (11) 第三卫生间电动移门: 详见图纸;
- (12) 夫子庙站特色釉面半钢化夹层玻璃圆柱: 8+1.52+8mm 半钢化彩釉夹层玻璃, 详见图纸。
- (13) 垃圾桶尺寸: 详见图纸;
- (14) 座椅: 详见图纸;
- (15) 人防门槛盖板: 5mm 厚
- (16) 排水算子规格: 宽 300mm, 长 900~1200mm, 5mm 厚;
- (17) 上下车箭头: 详见图纸;
- (18) 站外无障碍坡道栏杆: 栏杆高度为 900mm, 立杆间距 $\leq 1000\text{mm}$, 拉丝不锈钢厚度为 3mm, 扶手直径为 50mm;
- (19) 临空防护栏杆: 栏杆高度为 1100mm, 立杆间距为 $\leq 1200\text{mm}$, 拉丝不锈钢厚度为 3mm, 扶手直径为 50mm;
- (20) 无障碍电梯不锈钢侧挡板: 无障碍电梯侧墙挡板为 2mm 厚拉丝不锈钢, 挡板 1200mm 宽 \times 900 高;

2、不锈钢栏杆材料

车站公共区所采用的分区栏杆、洞口栏杆、楼梯栏杆、靠墙扶手及分流栏杆均采用装配式构造, 标准构件均由厂家工厂完成预制, 现场尽量无焊接作业。

- (1) 不锈钢栏杆安装中包括的不锈钢片、不锈钢管等须根据标准 GB1220/GB1221, 使用型号为 304 室内用不锈钢。
- (2) 室内使用的不锈钢必须以含高铬量 (chromium) 及高镍量 (nickel) 的不锈钢 06Cr19Ni10 型材为主。
- (3) 不锈钢管技术参数应按照相应的国家标准生产、加工及安装。
- (4) 圆形不锈钢管 (满足 GB/T14975-2012 的要求) 的化学成分要满足 GB222《钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差》有关规定。
- (5) 物理性能要满足 GB/T14975-2012 对 (碳(%), 铬(%), 镍(%)) 的含量) 的规定。
- (6) 表面处理: 表面应做不低于 320 目拉丝, 光泽均匀, 每批产品的光泽度应近似。折弯表面处过度平滑

光整。表面不允许有肉眼可见的裂纹、跳弧、漏焊、折叠、气孔、贯穿的划痕、焊缝黑线、加工过程中产生的圆痕、刮伤等存在。

(7) 直线度偏差: $\leq L/1000$ 并 ≤ 0.5 mm。

(8) 壁厚: 3.0 mm; 管径允许偏差 ± 0.5 mm, 壁厚允许偏差 ± 0.05 mm。

(9) 水平荷载大于等于 1.0KN/m, 最大允许挠度值不应超过 $h/100$ (h 为扶手高度); 竖向荷载大于等于 1.2KN/m, 最小水平横推力大于等于 1.5KN/m。

(10) 所有各端悬臂应达 100~300 mm, 并加以一个焊接和磨光的端帽。

(11) 栏杆支座的底板、立板(墙面扶手的不锈钢支座除外)采用不锈钢板制作, 与底板焊接时必须采用不锈钢焊条。

(12) 采用螺栓连接处, 外露螺栓采用不锈钢螺栓, 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级, 不得看见焊接印迹, 外露螺栓采用六角螺栓。

(13) 不锈钢栏杆钢构件须热镀锌处理, 符合 GB/13912-2020 规定, 锌层厚度不低于 70 微米。

(14) 玻璃采用 6mm+1.52pvb+6mm、12mm+1.52pvb+12mm 厚透明钢化玻璃, 钢化玻璃原片采用 6mm 汽车级浮法玻璃, 符合 GB 11614-2009 规定, 钢化玻璃符合 GB15763.2-2005 规定的优等品标准。

(15) 玻璃成品满足下表的规定。

项 目	要 求
边长偏差	1mm
对角线偏差	2mm

(16) 扶手栏杆根据无障碍设计要求设置盲文。

3、不锈钢栏杆施工安装要求

(1) 部分构件式样及连接方式详见各车站施工图, 材料供应商可在满足设计原则、不改变工程造价并得到设计单位认可的前提下, 对构件、构造进行优化设计并提供相应详图。

(2) 所有构件在工厂完成加工制作, 现场进行部分钻孔和整体安装工作。

(3) 零配件的强度应满足安装要求, 不得有妨碍组装的缺陷。

(4) 栏杆支座的埋设位置准确, 水平及垂直方向偏差控制在保证栏杆顺利安装要求的范围内。

(5) 装配完成后的栏杆各部分之间连接精确严密, 整体结实牢固, 手扳不得有松动现象。玻璃栏板支点附近不得因安装误差而产生初始应力。

(6) 各段扶手之间拼接平滑准确, 接口缝隙宽度均匀, 采用机械连接, 不得现场焊接。

(7) 付费区/非付费区分隔栏杆工作门启闭灵活流畅, 关闭后对位准确。合页具有足够强度, 门扇下方的万向轮可靠耐用。

(8) 所有材料尺寸、构件加工制作、设备接口和整体结构满足招标图纸及本技术标书的规定。

(9) 材料供应商需在施工图纸上注明一切构件及整体需达到的加工精度。

(10) 材料供应商需保证其深化设计, 为已考虑充分的设计, 能满足本工程设备安装及安装误差等一切分界面条件的要求, 并已充分考虑了自重、固定荷载、交通工具所造成振动、温度应力、弯矩等相关荷载的作用并在此情况下保持不锈钢栏杆的位移和其他变形在允许范围内。

(11) 材料供应商需在工地现场测量数据, 及时发现与图纸的偏差并找出原因及时报采购人备案, 材料供应商应负责根据实际偏差进行加工制作、安装。

(12) 材料供应商需保证整个栏杆工程不会因建筑偏差导致栏杆工程偏差, 不利的建筑偏差应被消化在栏杆工程内。要使栏杆工程达到视觉要求, 允许的偏差在规划设计中要均匀地分布到整个工程中去。一般情况下, 立杆垂直度偏差不大于 3mm; 间距偏差不大于 3mm; 扶手直线度偏差不大于 4mm, 高度偏差不大于 3mm。

(13) 材料供应商设计支撑系统时需提供系统对栏杆工程的质量、性能偏差及对周围的其他工程可能造成影响的说明及解决措施。

(14) 材料供应商需提供栏杆部分施工过程中的偏差情况记录。

(15) 玻璃栏板施工的允许偏差: (mm)

项次	项目	允许偏差	检验方法
1	栏杆高度	±2	用尺量
2	栏杆横向弯曲	3	用 2M 靠尺量
3	扶手纵向弯曲	3	用 2M 靠尺量
4	装饰件	±2	用尺量
5	扶手断面	±2	用尺量
6	栏杆竖向杆件之间间距	1.5	用尺量
7	栏杆水平杆件之间间距	±5	用尺量

(16) 所有开启或活动构件应做到平稳运转, 不得出现噪音和响声。

(17) 不能有任何金属的断裂、过度磨损、位移、不均匀或响声, 以及褪色、失去光泽及裂缝。

(18) 部件的使用寿命不得少于在得到良好维护的情况下建筑主体的设计使用寿命。

(19) 以上说明未详尽处, 详见参考图中各部分内容。

以上无明确要求的项目按照 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收规范》中 14.5《护栏和扶手制作与安装工程》的规定进行施工及验收。

4、接口处理

(1) 栏杆、扶手与石材墙面、金属墙面、花岗岩地面、门禁系统等之间有接口工程。

(2) 栏杆支座安装在结构层上, 栏杆下部的预埋件(包括不锈钢基座)材料由栏杆材料供应商负责提供并安装, 装修施工承包商负责放线, 经监理确认后, 进行地面、止灰带铺装, 施工完毕后, 栏杆材料供应商安装支座、立杆等其余部分。

5、成品保护

(1) 材料供应商对每件管件采用不粘结的保护膜包裹, 装箱发货。

(2) 已安装的栏杆预埋件由装修施工承包商负责半成品保护, 防止石材地面施工时损坏支座或移动支座位。置。

(3) 栏杆材料供应商对安装过程中暂时暴露的构件采取充分的保护措施。防止电化学腐蚀或失去光泽。如果可能由于接触活性材料发生电解或产生电流作用, 则需要提供特殊的防护。

(4) 成品保护由材料供应商负责。竣工验收前所有玻璃、扶手表面以塑料薄膜覆盖保护, 车站装修工程基

本竣工并完成保洁工作后，由采购人确定揭除薄膜的时间。

6、材料供应商与施工承包商界面划分：

- 1)材料供应商负责提供全部材料及安装；
- 2)施工承包商负责配合（包括测量放线、提供安装条件等）；

7、各类栏杆、玻璃参照图片：



（二）垃圾桶、座椅技术要求

1、材料技术要求

- （1）站内垃圾桶所有构件采用 304 号不锈钢加工制作,厚度 2.0mm。垃圾桶面板为拉丝或磨砂处理面不锈钢。规格：详见设计图纸。
- （2）站内垃圾桶采用 304 号不锈钢，站外垃圾桶采用 316 号不锈钢，厚度均为 2.0mm，其它详见节点图。
- （3）颜色：垃圾桶上口边沿丝印色，色号设计确认，垃圾桶上的相关颜色待中标后确认。
- （5）座椅面板为沙纹不锈钢，厚度 3mm；规格：每单元为 500×510mm。
- （6）座椅柱脚和墙体固定件采用 $\phi 75$ 热镀锌钢管（4mm 厚）氟碳喷涂（四底四涂）。
- （7）不锈钢材料：

- 1) 物理性能：满足《结构用不锈钢无缝钢管》GB/T 14975-2012 及《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T 3280-2015 及《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》GB/T 20878-2007 相关规范对 022Cr19Ni10 的规定。
- 2) 化学成份：满足国家标准、地方规范、行业标准的有关规定
- 3) 直线度偏差： $\leq L/1000$ 并 $\leq 0.5\text{mm}$
- 4) 垃圾桶技术要求和检验方法应符合下表的规定。

检验项目	检验要求	检验方法
不锈钢牌号	304	GB/T 3280-2015
厚度偏差	0.05mm	用螺旋测微器检查

边长偏差	2mm	用钢直尺检查
表面平整度	0.4mm	用 2m 靠尺和塞尺检查
角度偏差	0.5mm	用直角检测尺检查

5) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。

2、制作要求

- (1) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。
- (2) 表面作沙纹处理，纹理均匀、清晰、顺畅；作镜面处理的应无大的影像变形，表面无凹坑等。
- (3) 表面纹理均匀、清晰、顺畅；表面平整，边缘整齐，无起皮、缺角、污垢等。
- (4) 折边要光挺、圆润，所有角部作圆滑处理。零配件不能有容易造成手部受伤的倒勾、毛刺、尖角，易维护清洁。
- (5) 垃圾桶上盖板处开启合理，易拆装垃圾袋，接口及所有转角折边须挺刮平直、精度符合国家或行业有关标准。
- (6) 垃圾桶顶部开启方式为上开启，桶盖与桶体之间安装防盗链。

3、安装施工技术要求

- 1) 座椅应拼接准确，缝隙均匀，整体安装牢固，坐下时无松动、移位、起翘、空鼓等现象。
- 2) 垃圾桶应启闭灵活流畅，关闭后对位准确；安装或放置后无起翘、不平稳现象。

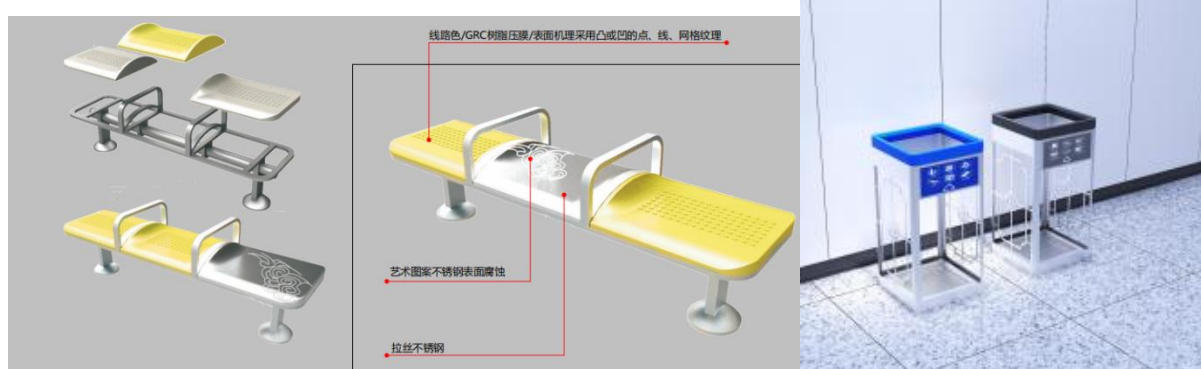
4、成品保护

已安装的垃圾桶由材料供应商负责成品保护。竣工验收前垃圾桶表面以塑料薄膜覆盖保护，车站装修工程竣工并完成保洁工作后，由采购人确定揭除薄膜的时间。

5、材料供应商与施工承包界面划分：

- 1) 材料供应商负责提供全部材料及安装；
- 2) 施工承包商负责配合（包括测量放线、提供安装条件等）；

6、参照图片





（三）排水算子、人防门槛、上下车箭头技术要求

1、使用范围

排水算子使用范围为车站站厅通道、出入口部位车站横截排水沟、人防门槛盖板使用范围为车站出入口人防门部位；上下车箭头使用范围为安全门门界石上。

2、技术要求

（1）设计要求

- 1）具体样式及尺寸见排水算子、人防门槛及安全门门界石上下车箭头图纸。
- 2）本项目不锈钢制品所有不锈钢材料须根据标准 GB/T20878-2007,材质使用型号为 304（06Cr19Ni10）的不锈钢。使用的不锈钢必须以含高铬量（chromium）及高镍量（nickel）的不锈钢 06Cr19Ni10 型材；
- 3）排水算子为发纹拉丝不锈钢,厚度 5mm,单块算子板长度 900 mm，遇边角处进行长短搭配，板面穿椭圆长孔。（孔型业主、设计顾问如做调整，投标人需报价需综合考虑此部分费用）。
- 4）排水算子加强肋为 3.0mm 厚 30×15mm 不锈钢方管（算子板每间隔 300mm 内必须加肋处理、两块算子板连接处须加肋处理）。
- 5）人防门槛为发纹拉丝不锈钢,厚度 5mm,表面洗槽，槽宽 15mm@15mm，深 1mm；人防门槛不锈钢板长度为 1800mm，遇边角处进行长短搭配。
- 6）盲道横穿排水算子和人防门槛时，盲道为不锈钢行进块（盲道凸出部分应满足相关规范要求），包含在排水算子和人防门槛报价范围内。
- 7）安全门门界石上下车箭头标识采用 5mm 厚 304 不锈钢板，切割成型，表面图文电腐蚀下沉，阴面填深灰色漆（色值 pantone 426u）或长余辉发光材料。
- 8）楼梯踏步梯板疏散指示标识采用 5mm 厚 304 不锈钢板，切割成型，表面图文电腐蚀下沉，阴面填长余辉发光材料。

（2）检验标准

GB/T 3280-2007 不锈钢冷轧钢板

GB/T3280-2015 不锈钢和耐热钢冷轧钢带

(3) 技术要求

1) 材料技术要求

a)排水算子、人防门槛、上下车箭头的技术要求和检验方法应符合表 2 的规定。

表 2

检验项目	检验要求	检验方法
不锈钢牌号	304	GB/T 3280-2015
厚度偏差	0.05mm	用螺旋测微器检查
边长偏差	2mm	用钢直尺检查
表面平整度	0.4mm	用 2m 靠尺和塞尺检查
角度偏差	0.5mm	用直角检测尺检查
孔距偏差	0.2mm	用钢直尺检查
外观质量	冲切整齐，棱角清晰、表面光滑， 无肉眼可见的波浪不平或凹凸现象	目视检查
钻孔质量	钻孔形状规整，冲切整齐，边缘光滑， 无肉眼可见的不平或毛刺	目视检查

b)机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。

c)盖板表面发纹处理，纹理均匀、清晰、顺畅。

d)所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。

(4) 安装施工技术要求

1) 拼接准确，盖板之间缝隙均匀，宽度 1~2mm。

2) 整体结识，安装牢固，踩踏时无松动、易位、起翘、空鼓等现象。

3) 排水算子启闭灵活流畅，关闭后对位准确。防盗铰链具有足够强度，徒手不能将盖板卸下。

(5) 接口处理

1) 排水算子、人防门槛、上下车箭头和石材地面之间有接口工程。

2) 装修承包商负责水沟位置放线、捣筑地面垫层、预埋不锈钢角钢。地面石材铺砌完成，经监理确认后，施工承包商方可开始安装排水算子。

3) 安装前，施工承包商应先测量预埋件表面平整度及与地面完成面的高差，以不锈钢垫板找平预埋件表面。不锈钢垫板必须牢固焊接在预埋件上。

4) 排水算子以焊接方式固定在垫板或预埋件上。

5) 人防门槛以自攻螺丝方式安装固定，自攻螺丝不得突出人防盖板面。

6) 地面石材铺砌完成，经监理确认后，材料商方可开始安装上下车箭头。

7)排水算子表面允许略低于地面完成面，与地面完成面高差不得超过 2mm。

8)排水算子、防盗链、防护网、橡胶减震垫由排水算子材料商提供。

(6) 成品保护

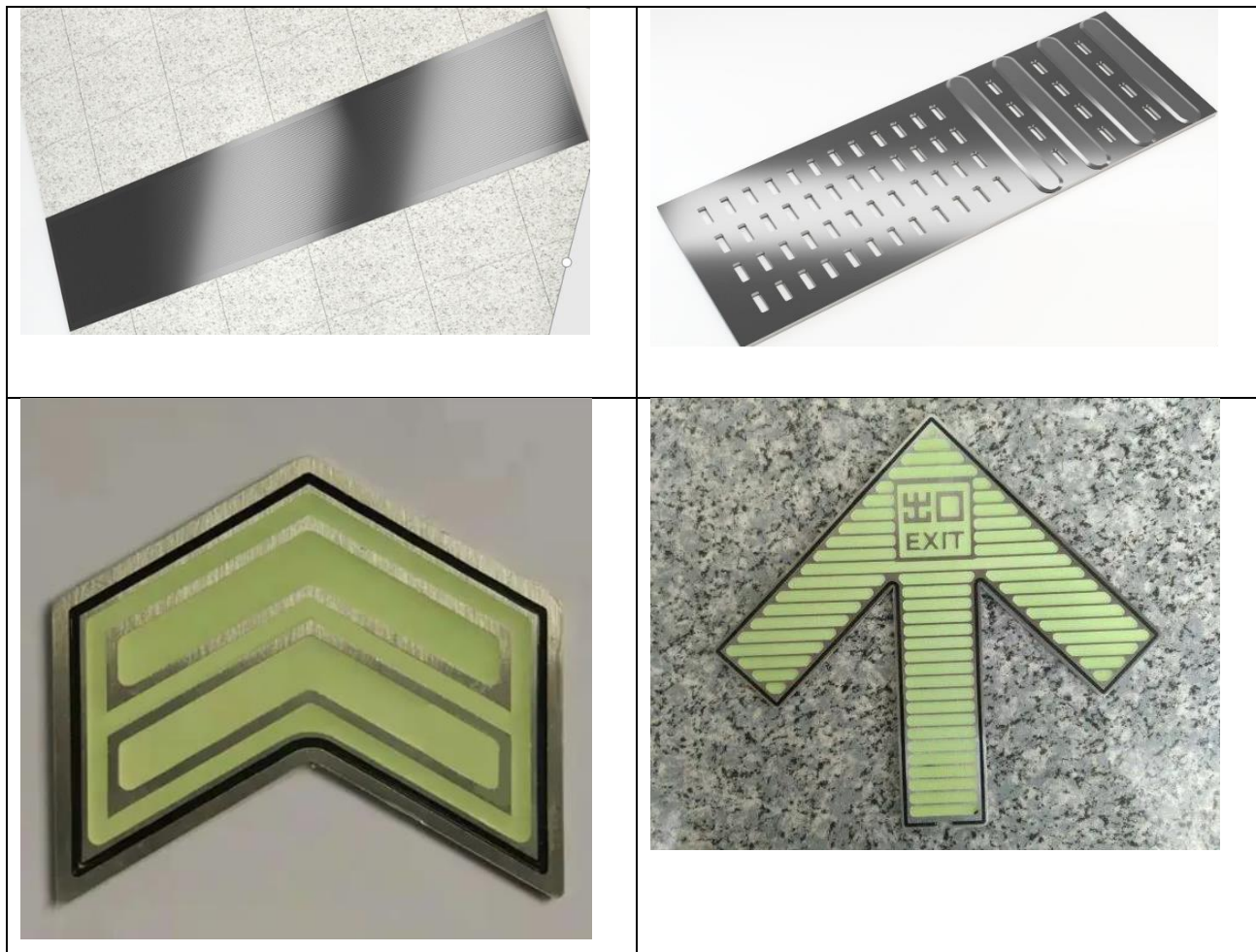
已安装的排水算子、人防门槛及上下车箭头由装修承包商负责成品保护。竣工验收前所有盖板表面以塑料薄膜覆盖保护（由材料供应商提供塑料薄膜），车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后，由业主确

定揭除薄膜的时间。

(7) 材料供应商与施工承包界面划分：

- 1)材料供应商负责排水篦子、人防门槛、上下车指示箭头供货；
- 2)施工承包商负责排水篦子预埋件安装、人防门槛安装、上下车指示箭头安装；
- 3)成品保护由施工承包商负责。

(8) 参考图片





（三）、第三卫生间电动移门

1、一般要求

- （1）门体结构：面板式，下部装百叶窗。
- （2）规格：自动开启门净宽为 1000mm。
- （3）使用条件：相对湿度 $\leq 90\%$ ；交流工作电压为额定值的 $(1\pm 10\%)$ ，环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- （4）启闭方式：平移。

2、材料技术要求

- （1）所有材料应符合相关现行标准规定，结构材料具有足够的强度和刚度。
- （2）面板和主体材料：1.5mm 厚 304 不锈钢板门扇（磨砂面）。
- （3）金属零部件表面做防锈处理，镀层或涂层均无斑剥现象。

3、电气系统

- （1）电动门采用独立电源开关，并具有漏电保护功能。
- （2）电动门驱动和制动装置满足正常运行的需要，电器装置符合 GB 4706.98、GB12350 的规定。
- （3）安全防护用感应装置，符合 JG/T310、GB/T19436、GB/T17454 的规定。
- （4）电器装置、感应装置、控制箱的防护等级不低于 IP44。
- （5）其它电气元件应符合 GB/T3797 及相关的规定。
- （6）相对湿度不大于 90%的条件下，绝缘电阻不应小于 $2\text{M}\Omega$ ；驱动装置绝缘电阻不小于 $10\text{M}\Omega$ 。
- （7）漏电保护开关，漏电电流不大于 30mA,动作时间小于 0.1s；

4、外观

- （1）表面无明显色差，不应有裂纹、污物、划伤及明显的非工艺凹凸等缺陷。
- （2）表面不应存在可能造成人身伤害的锋利边缘或尖角，拼接处平整。
- （3）尺寸偏差符合下表要求

项目	弯曲度	平面度	棱边直线度	面板长度公差	面板对角线只差
技术要求	$\leq 1/1000$	$\leq 2/1000$	$\leq 1/1000$	± 2	$\leq 3/1000$

5、启闭功能

- (1) 启闭装置便于操作，具有开、关、停等按键，按键灵敏，标识清晰、明确。
- (2) 启闭操作时，应能全程观察门的运行状态。
- (3) 电动门安装限位装置，门运行到限位位置后停止运行。
- (4) 启闭方式切换自如，互不干扰。
- (5) 反复启闭次数不小于 10 万次。
- (6) 运行速度应满足通行要求，在允许的范围内能适当调整，开启速度不大于 0.5m/s。
- (7) 电动门装置防夹保护装置。

6、安装施工技术要求

- (1) 所有构件在工厂完成加工制作，零配件的强度应满足安装要求，不得有妨碍组装的缺陷。
- (2) 轨道支座的埋设位置准确，水平及垂直方向偏差控制在保证门体顺利安装要求的范围内。
- (3) 装配完成后的电动门与门洞墙体之间连接严密，整体结实牢固，手扳不得有松动现象。
- (4) 材料供应商需在工地现场测量数据，及时发现与图纸的偏差并找出原因及时报采购人备案，材料供应商应负责根据实际偏差进行加工制作、安装。
- (5) 所有开启或活动构件应做到平稳运转，不得出现噪音和响声。
- (6) 不能有任何金属的断裂、过度磨损、位移、不均匀或响声，以及褪色、失去光泽及裂缝。

7、成品保护

- 1) 已安装的预埋件由材料供货商负责半成品保护，防止施工时损坏支座或移动支座位置。
- 2) 供货商对安装过程中暂时曝露的构件采取充分的保护措施。
- 3) 成品保护由材料供货商负责。竣工验收表面以塑料薄膜覆盖保护，车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后，由业主确定揭除薄膜的时间。

8、材料供应商与施工承包界面划分：

- 1) 材料供应商提供全部材料及现场安装；
- 2) 施工承包商负责配合（包括测量放线、提供安装条件等）；

（四）、第三卫生间成品抓杆

1、使用范围

第三卫生间栏杆使用范围：车站公共区第三卫生间盥洗台、小便斗、残疾人座便器。

2、质量要求

工程所需栏杆均为的优质合格产品。

3、技术要求

- (1) 安全扶手产品采用内含高活性抗菌元素，对多种常见细菌有显著的抗菌效能，检测标准为：GB 15979-2002 《产品抑菌和杀菌性能与稳定性测试方法》。

(2) 材质采用 5mm 厚高品质的尼龙材料复合 2mm 厚不锈钢管制造而成，管件连接用 M12 不锈钢芯进行连接，管径为 35mm，更耐用，强度更有保障，产品设计符合《城市公共交通设施无障碍设计指南》(GB/T 33660-2017)的要求。

(3) 手握部分材质为尼龙材料，固件部分材质为 304 不锈钢，内衬部分为 304 不锈钢。

(4) 扶手直接安装于墙面，用于台盆、小便器、坐便器辅助，台盆扶手离地高 850mm，小便器扶手离地高 1180mm，座便器扶手离地高 700mm，间距宽度 700~800mm。

(5) 产品设计符合《城市公共交通设施无障碍设计指南》(GB/T 33660-2017)的要求。



参考图片

注：扶手由业主和装修设计师现场确定颜色（白色、黄色）

4、材料供应商与装修承包商供货界面划分

- (1) 材料供应商提供全部材料及配件；
- (2) 装修承包商负责测量放线、安装；
- (3) 成品保护由现场装修承包商负责。

（五）1、使用范围夫子庙站特色釉面半钢化夹层玻璃圆柱

使用范围为夫子庙车站站厅特色圆柱。

2、技术要求

（1）釉面半钢化夹层玻璃板由釉面半钢化夹层玻璃面板和铝合金背框组成，背框与釉面半钢化夹层玻璃之间贴双面胶条，以建筑用中性双组份硅酮结构密封胶黏贴在釉面半钢化夹层玻璃背面，并作为釉面半钢化夹层玻璃板与铝合金背框的安装挂件。夹层玻璃由两层半钢化平面玻璃夹中间层而成，厚度为：8mm(釉面半钢化玻璃)+1.52mmPVB(中间层带颜色渐变)+8mm(半钢化玻璃)；釉面玻璃(渐变色彩由设计确认)是装饰面，彩釉位于玻璃的内面，每块釉面半钢化夹层玻璃墙板之间采用不锈钢钢条收口。釉面半钢化夹层玻璃墙板连同背框的标准板尺寸详见图纸。

（2）龙骨及龙骨配件

1) 墙板、柱板安装用龙骨、角托、连接件等，龙骨、角托采用热轧型钢、方管及钢板制作，表面热镀锌处理，所有连接件均采用镀锌件或不锈钢件。

2) 釉面半钢化夹层玻璃板用挂件采用高强铝合金挂件。

3) 收口条采用 1mm 厚不锈钢装饰条。

（3）釉面半钢化玻璃

用于制造釉面半钢化夹层玻璃产品的釉面玻璃，应按照《釉面钢化及釉面半钢化玻璃》（JC/T 1006-2006）之 7.1.1 条“型式检验”要求的检验时机及该规范第 5.2.2 条“釉面的外观质量”的规定，对以下项目进行型式检验（按“建筑以外用”类别）：

1) 漏光点；2) 斑纹；3) 釉面划伤；4) 色差；5) 图案完整性；6) 疵点；

7) 半钢化玻璃的技术要求同 4.9.4“半钢化玻璃”。

8) 釉面玻璃釉料采用丝网印刷工艺印制在玻璃表面，后经高温烧结、钢化处理。釉料应具有优异的丝印性、耐久性及附着性，遮盖性能强。釉料的技术指标应满足《安全玻璃生产规程 第 1 部分：建筑用安全玻璃生产规程》（JC/T 2070-2011）附录 A 中表 A.1“玻璃釉料技术指标”的要求。

9) 釉面外观质量应符合《釉面钢化及釉面半钢化玻璃》（JC/T1006-2006）的表 2“釉面外观质量”要求（按“建筑以外用”类别）

10) 当采用《彩色建筑材料色度测量方法》（GB11942-89）检验时，同一块玻璃及同一品种玻璃的釉面色差应满足 $\Delta E \leq 1.5$ CIELAB，产品在缺陷责任期满后十年内釉面色差应满足 $\Delta E \leq 4$ CIELAB。

（4）釉面半钢化夹层玻璃

用于墙面、柱面、灯箱的夹层玻璃产品，应按照《建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃》（GB 15763.3-2009）之 8.1.1 条“型式检验”要求的检验时机及该规范第 6 章“要求”的规定，对以下项目进行型式检验：

1) 耐热性；2) 耐湿性；3) 耐辐照性；4) 落球冲击剥离性能；5) 霰弹袋冲击性能。

6) 釉面半钢化夹层玻璃合片前，半钢化玻璃、釉面玻璃、中间层等材料必须经检验合格后方可投入生产。

7) 釉面半钢化夹层玻璃最终产品的尺寸及外观要求和检验方法应符合下表 1.5-1 的要求：

表 1.5-1

检验项目	技术标准	检验方法
外观质量	见 GB15763.3-2009 的表 2、表 3	执行 GB15763.3-2005 的第 7.2 条
长度、宽度允许偏差	$\pm 1.0\text{mm}$	执行 GB15763.3-2005 的第 7.3 条
叠差	1.0mm	执行 GB15763.3-2005 的第 7.3 条
厚度	$\pm 0.2\text{mm}$	执行 GB15763.3-2005 的第 7.3 条
对角线差	1.0mm	执行 GB15763.3-2005 的第 7.3 条
弯曲度(平面玻璃)	弓形时 $\leq 0.3\%$ 波形时 $\leq 0.2\%$	执行 GB15763.3-2005 的第 7.5 条

8) 釉面半钢化夹层玻璃最终产品耐热性、耐湿性、耐辐照性、落球冲击性能应满足《建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃》(GB 15763.3-2009) 的 6.7 条~6.10 条的要求；夹层玻璃的霰弹袋冲击性能要求为 II-1 类，且应满足《建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃》(GB 15763.3-2009) 的 6.11 条的要求。

9) 夹层玻璃最终产品外饰面的色样应与设计联络确认的样板一致并得到买方认可；当采用《彩色建筑材料色度测量方法》(GB11942-89) 检验时，同一块玻璃及同一品种玻璃的外饰面色差应满足 $\Delta E \leq 1.5$ CIELAB。

10) 材料供应商应按照《安全玻璃强制性认证实施规则》(CNCA-04C-028: 2009) 的规定，取得有效的建筑用钢化夹层玻璃产品中国国家强制性产品认证证书。

(5) 硅酮结构密封胶

1) 釉面半钢化夹层玻璃与背框的粘接材料使用常温固化中性建筑用双组份硅酮结构密封胶，材料的外观质量、物理力学性能技术指标和试验方法应符合《建筑用硅酮结构密封胶》(GB16776-2005) 第 5 章“要求”、第 6 章“试验方法”的要求。粘接施工应符合《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003) 要求。

2) 注胶前应进行釉面半钢化夹层玻璃、铝合金背框同硅酮结构密封胶的粘接性试验和测试，试验方法应符合《建筑用硅酮结构密封胶》(GB16776-2005) 中附录 B“实际工程用基材同密封胶粘接性试验方法”和附录 D“施工装配中结构密封胶的试验方法”的要求。

3) 注胶前应用清洗剂将玻璃和背框金属胶合面清洗干净并干燥处理，并按设计要求控制釉面半钢化夹层玻璃与背框金属之间的预留胶缝尺寸。注胶工序宜在环境温度为 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、环境相对湿度为 35%~70% 的条件下完成。

(6) 硅酮建筑密封胶

1) 本项目中产品制作过程使用的硅酮建筑密封胶为中性、F 类密封胶，其位移能力级别为 25，次别为高模量 (HM)。

(2) 材料的外观、理化性能技术指标和试验方法应符合《硅酮建筑密封胶》(GB/T 14683-2003) 第 4 章“要求”、第 5 章“试验方法”的要求。

(7) 背框、边框、龙骨及龙骨配件

1) 铝合金背框

背框采用阳极化铝合金型材加工制作，基材牌号为 6063，膜厚不低于 AA15 级。铝合金材料的化学成分、力学性能、尺寸偏差应满足《铝合金建筑型材 第 1 部分：基材》(GB/T 5237.1-2008) (高精级) 的要求。铝合金型材阳极氧化膜的性能和试验方法应满足《铝合金建筑型材 第 2 部分：阳极氧化型材》(GB/T 5237.2-

2008) 中 4.4 条、5.4 条的要求。

2) 边框

按照《不锈钢冷轧钢板和钢带》(GB/T3280-2007) 的要求, 对以下项目进行检验: 厚度允许偏差、宽度允许偏差、表面质量。

3) 龙骨及龙骨配件

按照《热轧型钢》(GB/T 706-2008)、《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》(GB/T 13912-2002) 的要求, 对以下项目进行检验: 尺寸、外形及允许偏差, 镀锌层外观质量, 镀锌层厚度(测厚仪测量)。

4) 铝合金构件的加工应符合《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003) 的要求, 产品外表面不允许有电灼伤、氧化膜脱落等缺陷。

5) 背衬铝板

1.2mm 厚白色铝板, 面板表面粉墨喷涂白色, 面板通过背框固定在柱面龙骨上, 与 LED 灯具之间保证绝缘连接。

(8) 硅酮结构密封胶

(1) 釉面半钢化夹层玻璃与背框的粘接材料使用常温固化中性建筑用双组份硅酮结构密封胶, 材料的外观质量、物理力学性能技术指标和试验方法应符合《建筑用硅酮结构密封胶》(GB16776-2005) 第 5 章“要求”、第 6 章“试验方法”的要求。粘接施工应符合《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003) 要求。

(2) 注胶前应进行釉面半钢化夹层玻璃、铝合金背框同硅酮结构密封胶的粘接性试验和测试, 试验方法应符合《建筑用硅酮结构密封胶》(GB16776-2005) 中附录 B“实际工程用基材同密封胶粘接性试验方法”和附录 D“施工装配中结构密封胶的试验方法”的要求。

(3) 注胶前应用清洗剂将玻璃和背框金属胶合面清洗干净并干燥处理, 并按设计要求控制釉面半钢化夹层玻璃与背框金属之间的预留胶缝尺寸。注胶工序宜在环境温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、环境相对湿度为 35%~70% 的条件下完成。

(9) 硅酮建筑密封胶

1) 本项目中产品制作过程使用的硅酮建筑密封胶为中性、F 类密封胶, 其位移能力级别为 25, 次级别为高模量(HM)。

2) 材料的外观、理化性能技术指标和试验方法应符合《硅酮建筑密封胶》(GB/T 14683-2003) 第 4 章“要求”、第 5 章“试验方法”的要求。

(10) 其他配件材料质量要求

1) 干挂系统固定件包括龙骨、挂钩、固定件等, 其中龙骨、角码可采用厂家配套系统也可以按照通用图选取。

2) 厂家配套主龙骨采用 3mm 厚镀锌钢龙骨, 钢牌号为 Q235-B•b, 若无配套龙骨可按照节点图龙骨实施。

3) 固定件等钢构件采用钢板制作, 钢牌号为 Q235-B•b。

4) 所有钢构件表面热浸镀锌防锈处理, 达到金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及实验方法标准, 锌

层厚度不低于 70 μ m。

5) 低电流测试涂层缺陷参照 ISO8289。

6) 干挂系统固定件符合以下检测标准：

结构用冷弯空心型钢：GB/T 6728-2017

碳素结构钢：GB 700-2006

冷弯型钢：GB/T 6725-2017

不锈钢冷轧钢板：GB/T 3280-2015

紧固件机械性能：GB/T 3098

7) 2mm 厚铝合金平板背衬首先必须完全满足国家及行业有关标准和技术指标要求，在此基础上，尚需强调如下要求：质量好、耐用、易清洁、美观、防火（经表面处理后仍然保持不燃性 A 级要求）、防腐蚀、安装维修方便。

① 其主要技术参数如下：

主要成份：Si \leq 0.25 Fe \leq 2.0-4.0 Mn \leq 1.5 Cu 余量

力学性能：状态 H26 时抗拉强度 $\sigma_b=170\sim 210$ Mpa 伸长率 $\sigma\geq 3\%$

状态 H18 时抗拉强度 $\sigma_b\geq 190$ Mpa 伸长率 $\sigma\geq 2\%$

② 具体的技术要求如下：

a、颜色均匀，每批产品同一色泽，抗老化时间十年，并达到 ISO 规定指标。白色色差 $\Delta E_{a*b}\leq 0.8$ NBS，其它颜色 $\Delta E_{a*b}\leq 1.0$ NBS，有关技术要求符合 GB/T9761-2008 标准。

b、材质：要求选用高档 AA3000 系列或以上优质铝合金板材，材质达到国标 3880。

c、预滚涂板材成型后要保持板面平整，误差符合标准，折边机外侧半径要符合板材的折边性能（最佳的外径是 6R，这样可确保板材表面涂层无龟裂）。背部的加强筋可选用铝焊接或粘接方法。设计要求选用 M 型或 U 型的加强筋。

孔距偏差 ≤ 0.2 mm。

d、折边和冲孔均须数控设备。

e、防火：全部材料达到 A 类防火等级。

f、抗震：抗 VII 烈度地震。

g、加工尺寸精度：

检验项目		检验要求
外观质量		外观应整洁、无明显擦伤和毛刺；表面不得有明显压痕、印痕和凹凸等痕迹；
铝合金平板 尺寸偏差	边长偏差	-1mm \sim 0mm
	折边高度偏差	± 0.3 mm
表面平整度		0.4mm
折边铝板角度偏差		0.5°
铝材标准厚度偏差		0.02mm；

(11) 内置 LED 灯具模组:

- 1) 产品使用 LED 模组,模组串联个数不超过 20 个。变压器携带功率不超过额定功率的 80%;
- 2) 配一个空气带漏电保护开关, 配一个电涌保护器。
- 3) LED 模组之间串联使用 0.5mm2/铜芯导线(软线), 连接 LED 串及灯盘出线使用 2.5mm2/低烟无卤阻燃铜芯导线(软线), 电源出线使用 3*4mm2/低烟无卤阻燃三芯线(软线);
- 4) 弱电连接处使用锡焊, 套热缩管, 穿镀锌钢管保护;
- 5) 变压器内置, 此灯箱输入电压为 220V, 根据国家标准, 要对灯箱表面进行保护接地;
- 6) 钢构件除镀锌件或者制造时已经按规定做了防护涂料, 可不另做处理外, 均需经除锈 (除锈等级不低于 Sa2.5 级或 St3 级) 后涂醇酸铁红底漆一道、涂醇酸磁漆两道、醇酸清漆一道;
- 7) 钢结构之间如有焊接则均采用满焊处理, 焊缝处处理方式参见说明第二条处理。
- 8) 厂家预留不少于 2m 长电线, 以便于机电安装施工单位接线。

注: 该工艺图由中标厂家负责二次深化。

3、其他要求:

投标文件中须承诺中标后提供合理的针对地铁特殊要求的结构计算书, 要求幕墙设计乙级资质以上 (含乙级) 或建筑设计甲级资质或有注册结构工程师盖章。

中标厂家应根据设计院提供的印花图案制作尺幅不小于 300×300mm 的完整图案样品供业主和设计院确认, 通过验收后方能大面积制作。

4、材料供应商与装修施工承包商供货界面划分一览表:

材料供货界面划分一览表

序号	材料名称	责任方	备注
1	釉面半钢化夹层玻璃	材料供应商	工厂完成
2	背衬铝板	材料供应商	
3	LED 灯带模组	材料供应商	
4	龙骨系统	材料供应商	
5	开孔、折边	材料供应商	
6	墙柱结构面固定用膨胀螺栓、预埋钢板、照明布线	装修承包商	

5、釉面半钢化夹层玻璃圆柱参考图片



（六）自粘型乙烯薄膜技术要求

1、使用范围

使用范围为夫子庙车站站厅柱面。

2、技术要求

- a、必须使用有色的、背面涂有永久性丙烯酸粘合剂的铸塑型乙烯基薄膜，用于粘贴不同背景的表面；
- b、自粘型乙烯薄膜 5 年之内不得褪色和脱落；
- c、在更换清除后必须保证原有材料表面不留有印记；
- d、非照明显示部分必须用不透明的薄膜制成，厚度大约为 90 微米；
- e、文字或图形必须按照图纸进行电脑切割，精度必须达到亚微米级；
- f、贴膜前需清洁表面，不透明薄膜使用寿命不低于 5 年，透明薄膜使用寿命不低于 5 年；
- g、所有产品须提供相应国家或权威部门或行业部门颁发的检测证书；
- h、具体颜色色号待设计联络确定，投标人应按照招标人要求，采用南京地铁专色。
- I、自粘型乙烯薄膜上的文字内容由设计提供。

（七）亚克力立体字技术要求

1、使用范围

使用范围为夫子庙车站站厅展示区。

2、技术要求

（1）工艺：通体亚克力字字高为 100mm，5mm 厚度，底部透明，顶部白色（颜色设计确认），采用液态亚克力浇铸成形，空心无缝自然沾合而成，全密封结构，防水，防氧化，无有害气体，质轻坚固，完全绝缘，抗紫外线，减振性好，且颜色丰富饱满鲜艳，

（2）通体亚克力字采用隶书字体；

（3）通体亚克力字使用新型高分子材料液态亚克力加特殊色浆调制而成，光线折射系数达到 1.6，并且匀光效果好，要求透亮而不透明，并且提高了色彩的面积效果，同化效应，而且提高标识的醒目性，色彩的视认性。字的表面采用白色不透光亚克力，背后为透明亚克力，增加了立体字的美感。参考图片如下：

