杭州地铁机电工程

材料（设备）候选供应商

**资格评审文件**

**ZI GE PING SHEN WEN JIAN**

选 定 人：杭州市地铁集团有限责任公司（盖章）

二○一五年五月

目 录

[第一章 资格评审公告 3](#_Toc418381244)

[第一章 资格评审公告 3](#_Toc418381245)

[第二章 申请人须知 4](#_Toc418381246)

[一、总则 5](#_Toc418381247)

[二、资格评审申请文件的编制 5](#_Toc418381248)

[三、文件的送交 6](#_Toc418381249)

[第三章 资格评审申请文件格式 8](#_Toc418381250)

[一、资格评审申请函格式 8](#_Toc418381251)

[二、授权书格式 9](#_Toc418381252)

[三、申请文件附表 10](#_Toc418381253)

[四、相关证明、证件 17](#_Toc418381254)

[第四章 资格评审办法（有限数量制） 21](#_Toc418381255)

[第五章 杭州地铁机电工程材料（设备）技术需求书 24](#_Toc418381256)

第一章 资格评审公告

为确保杭州地铁机电工程选择技术先进、性能优良、质量可靠的材料（设备），按照杭州市政府有关会议精神，杭州市地铁集团有限责任公司将公开开展杭州地铁机电工程材料（设备）候选供应商选定工作。

本次选定候选供应商采用资格评审方式，选定人为杭州市地铁集团有限责任公司。选定人通过申请人递交的资格评审申请文件组织评审确定候选供应商入围单位。

现将本次选定内容和资格评审申请条件等公告如下：

**1、选定范围：**

本次选定确定杭州地铁机电工程材料（设备）为：**空调水处理设备**

**2、资格条件：**

 （1）申请人必须为具有独立法人资格的材料（设备）制造商。

（2）申请人必须通过质量管理体系认证。

（3）本次选定只接受生产厂家资格申报，不接受代理商及联合体申报。

**3、**本项目资格评审文件和补充文件以网上下载方式发放。资格评审文件下载期限为：2015年 8 月 21 日 至 2015年 9 月 14 日。如有补充文件选定人将于2015年 9 月 7 日前在网上发布补充文件，潜在供应商应自行关注网站公告，选定人不再一一通知。凡符合资格评审申请条件并有供应意向的独立法人，递交资格评审文件时请持单位介绍信，法定代表人或其委托代理人有效身份证原件（委托代理人还应随带授权委托书原件）及复印件，按本公告要求的时间、地点递交资格评审文件。

**4、**资格评审申请文件递交截止时间：2015年 9 月 14 日10：00（北京时间）。

**5、**资格评审申请文件递交地点：杭州市解放东东路18号市民中心C座（杭州市地铁集团516室）。

 杭州市地铁集团有限责任公司

2015年 8 月 21 日

第二章 申请人须知

| **申请人须知前附表** |
| --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
| 1 | 选定人 | 名 称：杭州市地铁集团有限责任公司地 址：杭州市江解放东路18号市民中心C座516室联系人： 电 话： |
| 2 | 项目名称 | 杭州地铁机电工程材料（设备）候选供应商选定 |
| 3 | 选定范围 | **空调水处理设备** |
| 4 | 供应要求 | 供应时间满足杭州地铁工期要求；材料（设备）质量符合设计要求，满足国家规定质量标准；其它详见**第五章**。 |
| 5 | 申请文件有效期 | 90日历天（从提交资格评审文件截止之日算起） |
| 6 | 资格评审申请文件份数 | 6份，正本1份，副本5份，电子文档（U盘）2份。 |
| 7 | 封套上写明 | 选定人名称：杭州市地铁集团有限责任公司选定人地址：杭州市解放东路18号市民中心C座516室杭州地铁机电工程**空调水处理设备**候选供应商资格评审申请文件在 2015 年 9 月 14 日 10 时 00 分（即评审时间）前不得开启 |
| 8 | 递交申请文件地点 | 杭州市解放东路18号市民中心C座市地铁集团516室 |
| 9 | 是否退还申请文件 | 否 |
| 10 | 申请文件递交截止时间 | 2015年 9 月 14 日10：00 时（北京时间） |

### 一、总则

**1. 范围**

1.1　项目名称：见申请人须知前附表。

1.2　选定范围：见申请人须知前附表。

1.3　供应要求：见申请人须知前附表。

**2.　管理模式**

**2.1　采用甲控模式，即选定人对材料（设备）供应商进行供货资格的选定，按资格评审得分情况从高至低选取3家质量可靠、价格合理、服务优良、生产和供应能力满足地铁工程进度需要的空调水处理设备候选供应商。**

2.2　在地铁工程施工期间，由候选供应商与施工承包商在平等互利的前提下，自行签订供应合同，供应量和供应价格双方自行协商，货款由施工承包商支付给**空调水处理设备**供货商。

**2.3　空调水处理设备的技术标准详见第五章：杭州地铁机电工程材料（设备）技术需求书。具体供货时，以施工设计图要求的指标为准。**

2.4　经对递交文件评审结束后，选定人认为有必要时将实地考察，之后最终确定入围的**空调水处理设备**候选供应商。

2.5候选供应商应承诺无条件服从《杭州市地铁集团有限责任公司甲控材料（设备）管理办法》的相关规定。

2.6**空调水处理设备**候选供应商应为到厂进行质量检查等工作的业主、监理和施工承包商提供便利。

2.7入围后，候选供应商应设有2个及以上专门的联络人，其中1人为联络人代表、应有相关物流供应组织经验3年以上，其余为一般联络人，应有相关物流供应组织经验。入围的申请人应保证其设立的联络人能响应施工承包商的要求对供货工作进行及时协调。

### 二、资格评审申请文件的编制

**3．申请人递交资格申请文件的组成**

3.1 申请人编写的文件，应包括下列各项内容：

A. 申请书；

B. 授权书；

C. 申请文件附表（表1－表5）

D. 资格审查文件资料。

E. 承诺书

**以上内容都必须使用规定的格式或大纲，除另有规定者外，申请人不得修改**。**申请人按选定要求编制和递交申请文件。（具体格式见第三章 申请文件格式）**

3.2 随同文件提交的附表应满足本文件的要求，并作为对申请文件进行评审的主要依据。

**4. 资格申请文件有效期**

 资格申请文件有效期为文件递交截止日期起的90天，在此期限内，文件保持有效。

**5. 资格申请文件的份数和签署**

5.1　申请人应向选定人递交6份文件，正本1份，副本5份，电子文档（U盘）2份。当正本与副本有不一致时，以正本为准；书面文件与电子文档有不一致时，以书面为准。

5.2　文件的任何一页都不应涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均应由申请人的法定代表人或其授权的代理人在改动处小签或盖章。

5.3　资格审查文件封面要求法人代表签名并盖公章。

5.4　授权书应以规定的书面方式出具。

### 三、文件的送交

**6. 文件的密封和标记**

6.1未密封的评审文件将不予接收。

6.2 外层封套上应加贴封条并用小初号黑体打印：

（a）收件人：杭州市地铁集团有限责任公司

（b）**杭州地铁机电工程空调水处理设备候选供应商资格评审文件**；

（c）在 2015 年 9 月 14 日 10:00 （北京时间）前不得开封。

6.3　如果因投递地点未写清楚而使评审文件迟到或遗失；或因密封不严、标记不明而造成过早启封、失密等情况，选定人概不负责。

**7. 送交评审文件截止期**

7.1申请人在2014年 9 月14日 10：00 （北京时间）前，必须将文件送至杭州市江干区解放东路18号市民中心C座（杭州市地铁集团516室）签收，逾期不候。

7.2在特殊情况下，选定人如果决定推迟送交文件截止期，至少在原定截止期的5天前将此决定在网上公告通知。在此情况下，选定人和申请人的权利和义务相应延长至新的申请截止日。

**8. 迟到的文件**

 选定人在按本须知规定的送交文件截止期以后不再接受申请人的文件。

**9. 文件的更改与撤回**

9.1在送交文件截止期以前，申请人可以更改或撤回文件，但必须以书面形式提出，并经法定代表人或其授权的代理人小签或盖章，在时间紧迫的情况下，文件撤回的要求可先以传真通知选定人，但应随即补发一份正式的书面函件予以确认。更改、撤回的确认书必须在送交文件截止期以前送达选定人签收。

9.2更改的文件应同样按照文件送交规定的要求进行编制、密封、标记和发送。

9.3送交文件截止期以后，文件不得更改。需作澄清时，必须按本须知规定办理。

第三章 资格评审申请文件格式

### 一、资格评审申请函格式

**资格评审申请函**

**致：杭州市地铁集团有限责任公司:**

1. 在研究了杭州地铁机电工程材料（设备）候选供应商资格评审文件后，我们同意与相关施工承包商签订供货合同并按《杭州市地铁集团有限责任公司甲控材料（设备）管理办法》的要求供应 材料（设备），并按施工承包商下达的采购计划，及时、保质、保量供应材料（设备）。

2．我们同意严格遵守本申请书的各项承诺。

3．本申请书连同贵单位的入围通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

申请人地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 申请人： （盖章）

邮政编码： 法定代表人或其授权代理人： （签字）

电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

### 二、授权书格式

**致：杭州市地铁集团有限责任公司**

本授权书宣告：（申请人全称）（职务）（姓名）合法地代表我单位，授权（申请人或其下属单位全称）的（职务）（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在杭州地铁机电工程空调水处理设备选定的过程中，以我单位的名义处理一切与此有关的事项。

申请人： （盖章）

授权人： （签字）

被授权的代理人： （签字）

日 期： 年 月 日

### 三、申请文件附表

**表1、申请候选供货商联络人表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 联络人姓名 | 性别 | 单位名称、办公地址和邮编 | 联系方式（包括办公、传真、手机、邮箱等） | 联络人相关物流供应组织经验 | 备注（注明是“联络人代表”或“一般联络人” |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表后应附各联络人的身份证和学历证书复印件；

2、联络人数量不得少于2人，其中1人为“联络人代表”，其余为“一般联络人”，合同履行过程中施工承包商或项目选定人一般情况下将遵循先“联络人代表”后“一般联络人”的联系顺序。

|  |
| --- |
| **表2、企业财务状况表** |
| 项 目 或 指 标 | 单 位 | 2011年 |  2012年 |  2013年 |
| 一、资本金总额 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 二、全部资产总额 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 三、固定资产（原值/净值） | 万元 | 　 | 　 |  |
| 四、流动资产 | 　 | 　 | 　 |  |
| 其中：1、货币资金 | 万元 | 　 | 　 |  |
|  2、存货 | 万元 | 　 | 　 |  |
|  3、应收账款 | 万元 | 　 | 　 |  |
|  4、预付账款 | 万元 | 　 | 　 |  |
|  5、其他应收款 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 五、平均流动资产余额 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 六、速动资产 | 　 | 　 | 　 |  |
| 七、流动负债 | 　 | 　 | 　 |  |
| 其中：1、预收及应付款 | 万元 | 　 | 　 |  |
|  2、短期借款 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 八、年销售额（营业收入） | 万元 | 　 | 　 |  |
| 九、净利润 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 十、现金净流量 | 万元 | 　 | 　 |  |
| 十一、反映企业财务状况及经营成果的指标 |  | 　 | 　 |  |
|  1、流动比率 | % | 　 | 　 |  |
|  2、资产负债率 | % | 　 | 　 |  |
|  3、流动资产周转率 | 次 | 　 | 　 |  |
|  4、资产报酬率 | % | 　 | 　 |  |
| 备 注 |
|
|
|
| 说明：本表后请附2011年、2012年、2013年经审计事务所或会计事务所审计的财务报表，包括现金流量表、损益表、资产负债表及其他财务资料。本表所列数据必须与财务和审计报表中的数据相一致，否则，选定人有权取消申请人的入围资格。 |

**表3 、企业基本信息表**

**企业基本信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 基本信息 | 企业名称： |
| 企业地址： | 邮政编码： |
| 联系人： | Tel： |
| E-mail： | Fax： |
| 企业曾用名： |
| 主管部门： |
| 企业性质： | 注册资本： | 创立日期： |
| 企业信用等级： | 厂房面积： |  |
| 各项证照情况 | 证（照）名称 | 证（照）编号 | 发证机关 |
| 1、营业执照 |  |  |
| 2、生产许可证（如有） |  |  |
| 3、组织代码证 |  |  |
| 4、税务登记证 |  |  |
| 5、其他（资质认证和强制性认证等） |  |  |
| 财务信息 | 近三年财务状况 | 年度 | 销售净利率 | 资产负债率 |
| 2011 |  |  |
| 2012 |  |  |
| 2013 |  |  |
| 人员情况 | （填报员工总数、各种学历人数和各种职称人数等） |

备注：销售净利率=当年净利润/当年的营业收入，资产负债率=年末总负债/年末总资产。

**表4、企业产品情况**

**产品信息表**

|  |
| --- |
| （一）产品基本情况 |
| 产品名称 | 品牌 | 规格或型号 | 近三年最大年供货量（2011-2013年） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 执行标准：□国际标准 □国家标准 □行业或地方标准 □企业标准 |
| （二）产品认证情况： |
| 认证名称 | 认证编号 | 认证时间 | 认证机构 | 是否属特殊行业强制性认证 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**表5、供货业绩统计表**

**供货业绩统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 产品名称 | 供货数量 | 合同金额（万元） | 合同买方单位/联系人/联系电话 | 项目开通状态 | 证明资料索引页码 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

说明:

1、本次只统计2010年1月1日以后签订的国内地铁工程或类似工程项目供货合同业绩，须提供供货合同（含合同标的、金额、合同盖章页）复印件。如供货合同涉及多样产品，表中供货数量和合同金额应为参选产品的数量和金额，并提供合同证明材料复印件。

2、上述合同复印件若缺少合同标的、金额、合同盖章页其中任一项或不清晰，业绩不予认定。

3、“证明资料索引页码”填写所附证明资料的页码。

**表6、企业获奖情况**

**企业获奖情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖名称 | 获奖项目 | 获奖时间 | 颁发部门 | 证明资料索引页码 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

说明:

1、本次只填写2000年1月1日以后获得的省部级及以上与参评产品相关的质量、技术奖项。

2、“证明资料索引页码”填写所附证明资料的页码。

**表7、企业合同履行及生产安全情况**

**企业合同履行及生产安全情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 情况描述 |
| 1 | 近三年（2011年1月1日至今）合同履行不良记录 |  |
| 2 | 近三年（2011年1月1日至今）较大及以上生产安全责任事故 |  |

### 四、相关证明、证件

1、申请人法定代表人身份证明文件复印件；

2、申请人法定代表人的授权委托书和委托代理人的身份证复印件；

3、申请人的企业法人营业执照、生产许可证、组织代码证、税务登记证复印件；

4、申请人的各项资质认证等的复印件；

5、通过会计师事务所审计的近三年（2011-2013年）财务报表复印件；

6、供货合同（含合同标的、合计金额、合同盖章页）复印件；

7、企业获奖证书复印件；

8、企业正门照片、企业厂景照片；

9、其他。

**注：上述证明、证件均须加盖申请人单位公章；相关供货合同、财务报表等复印件应清晰，若不清晰将按未提供该项资料处理。**

**候选供应商选定入围通知书**

致 ：

鉴于你方申请了我方组织的杭州地铁机电工程 空调水处理设备 候选供应商选定工作，根据你方报送的资格审查资料，我方组织资格评审委员会依据本审查标准和方法对送审资料进行评审。

经评审，你方取得了杭州地铁机电工程空调水处理设备的供货资格。

若你方确认入围参加空调水处理设备的供应，供应过程中，我方有权对你方供应产品质量、服务质量、及供应价格等情况进行动态考核评价，并保留调整你方入围资格的权力。

若因你方供应空调水处理设备质量原因引起工程质量问题或事故，我方将保留追究你方法律责任的权力。

收到此通知后请在五个工作日内以书面形式予以确认，如你方不准备参加杭州地铁机电工程空调水处理设备供应，请在5个工作日内书面回复我方。

 有关本项目选定评审的其他事宜，请与选定人联系。

选定人： （盖章）；

办公地址： ；

邮政编码： ；联系电话： ；

传 真： ；联 系 人： ；

日期： 年 月 日

**材料（设备）入围供应商选定结果确认函**

致杭州市地铁集团有限责任公司：

我方已收到贵方的**候选供应商选定入围通知书**，我方确认将参加杭州地铁机电工程材料（设备） 供应。

我方理解贵方本次的选定只是为杭州地铁机电工程材料（设备）供应商的入围资格，并同意贵方根据我方的供应产品质量、服务质量及供应价格等情况进行动态考核评价，根据考核结果调整我方入围资格。

供应商名称： （盖 章）；

法定代表人： （签字或盖章）；

办公地址： ；

邮政编码： ；联系电话： ；

传 真： ；联 系 人： 。

日期： 年 月 日

**材料（设备）入围供应商承诺书**

致杭州市地铁集团有限责任公司：

我单位在出具 **材料（设备）入围供应商选定结果确认函**的基础上**，特向贵单位做出以下承诺：**

1.优先保证向杭州地铁机电工程提供材料（设备）-，并保证上述材料（设备）质量满足杭州地铁工程设计要求、国家规范及检验标准。

2.明确在贵单位进行材料（设备）供应商选定后，我单位所做出的申请承诺及响应在材料供应过程中均继续有效。

3.尊重和接受贵单位在材料（设备）供应期间对我单位的供应产品质量、服务质量及供应价格等情况进行动态考核评价，并有权随时调整我单位入围资格。

4.我方将积极配合贵单位和施工承包商工作，若能与施工承包商签订材料（设备）供应合同，则承诺严格按照合同规定保质、保量提供合格的材料（设备），保证杭州地铁机电工程的顺利实施。

5．保证按市场化原则供货，无哄抬供应价格行为。

6.无条件服从贵单位及施工承包商根据工程进展对 材料（设备）生产的进度、数量、规格品种和供应时间进行调控。

7.若因我方供应材料（设备）质量原因引起工程质量问题或事故，我方将承担相应的赔偿责任，直至法律责任。

8.遵守并执行贵单位颁发的有关管理制度。

入围供应商名称： （盖 章）；

法定代表人： （签字或盖章）；

办公地址： ；

邮政编码： ；联系电话： ；

传 真： ；联 系 人： 。

日期： 年 月 日

第四章 资格评审办法（有限数量制）

**附件1、资格审查办法前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 1 | 入围候选供应商数量 | 3 |
| 2 | **审查因素** | **审查标准** |
| 2.1 | 初步审查标准 | 申请人名称 | 与营业执照、生产许可证、ISO9000质量管理体系认证证书一致 |
| 申请函签字盖章 | 有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章 |
| 申请文件格式 | 符合第三章“资格评审申请文件格式”的要求 |
| 2.2 | 详细审查标准 | 营业执照 | 具备有效的营业执照 |
| 质量管理体系认证 | 具备有效的ISO9000质量管理体系认证证书 |
| 产品质量检测报告 | 拟供应产品具有具备检测资质的检测部门出具的合格产品质量检测报告 |
| 2.3 | 评分标准 | **评分因素** | **评分标准** |
| 企业注册资本（4分） | 400万元以下不得分 |  最高得4分 |
| 400万元（含）-600万元得1分 |
| 600万元（含）-800万元得2分 |
| 800万元（含）-1000万元得3分 |
| 1000万元及以上得4分 |
| 财务状况（12分） | 主营收入，最高得4分根据2011年、2012年、2013年销售收入的平均值从高到低进行排名，第1名得4分，第2名得3分，第3名得2分，其余得1分。 |
| 净资产，最高得4分根据2013年年末净资产从高到低进行排名，第1名得4分，第2名得3分，第3名得2分，其余得1分。 |
| 资产负债率，最高得4分根据2013年年末资产负债率从低到高进行排名，第1名得4分，第2名得3分，第3名得2分,其余得1分。 |
| ISO认证体系（3分） | 质量体系1分，除质量体系认证外还有其它ISO认证每个加1分，最高得3分 |
| 企业社会信誉（5分） | 企业社会信誉等级：AAA级，得5分；AA级，得3分；A级，得1分；其余均不得分。 |
| 产品性能指标（30分） | 申请人提供不少于2份（每种材料）由具有检测资质的质检机构出具的质量检验报告，评审委员会成员对申请人提供的质量检验报告对照第五章的质量控制指标进行综合评审打分：优30～22分、良22（含）～15分、合格15（含）～10分。 |
| 供货业绩（10分） | 2010年以来为地铁工程或类似工程供应空调水处理设备供货合同（15万元及以上）,有一个得基本分2分，每增加一个合同（15万元及以上）加2分，最多加10分 |
| 生产、供应保障方案及措施（12分） | 按照生产、供应保障方案及措施等方面优劣进行打分（0～12分） |
| 质量保证方案及措施（9分） | 根据生产过程质量控制方案、试验检测方案、检测设备的配备等方面优劣进行打分（0～9分） |
| 与施工承包商、项目业主、监理等的配合方案及建议（10分） | 根据与施工承包商、项目业主、监理等的配合方案及建议的优劣进行打分（0～10分） |
| 服务承诺（3分） | 空调水处理设备供应商为杭州市本地企业或在杭有分厂得5分；企业在杭州市200公里范围内得3分；其他得1分。 |

**1. 评审方法**

本次资格评审采用有限数量制。评审委员会依据本章规定的评审标准和程序，对通过初步评审和详细评审的申请人进行打分，按得分由高到低的顺序确定入围候选供应商。入围候选供应商的数量不超过资格评审办法前附表规定的数量。

**2. 评审标准**

2.1 初步评审标准

初步评审标准：见资格评审办法前附表。

2.2 详细评审标准

详细评审标准：见资格评审办法前附表。

2.3 评分标准

评分标准：见资格评审办法前附表。

**3. 评审程序**

3.1 初步评审

3.1.1 评审委员会依据本章**资格审查办法前附表**2.1款规定的标准，对资格评审申请文件进行初步评审。有一项因素不符合评审标准的，不能通过资格评审。

3.1.2 评审委员会可以要求申请人提交有关证明和证件的原件，以便核验。

3.2 详细评审

3.2.1 评审委员会依据本章**资格审查办法前附表**2.2款规定的标准，对通过初步评审的资格评审申请文件进行详细评审。有一项因素不符合评审标准的，不能通过资格评审。

3.2.2 通过详细评审的申请人，除应满足本章**资格审查办法前附表**2.1、2.2款规定的评审标准外，还不得存在下列任何一种情形：

（1）不按评审委员会要求澄清或说明的；

（2）在资格评审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

3.3 资格评审申请文件的澄清

在评审过程中，评审委员会可以书面形式，要求申请人对所提交的资格评审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。申请人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格评审申请文件的实质性内容。申请人的澄清和说明内容属于资格评审申请文件的组成部分。评审委员会不接受申请人主动提出的澄清或说明。

3.4 评分

评审委员会依据本章**资格审查办法前附表**2.3款对通过初步评审和详细评审的申请人进行评分，按得分由高到低的顺序进行排序。

**4. 评审结果**

4.1 提交评审报告

评审委员会按照本章第3条规定的程序对资格评审申请文件完成评审后，确定通过资格评审的申请人名单，并向选定人提交书面评审报告。

第五章 杭州地铁机电工程材料（设备）技术需求书

**空调水处理设备**

**1 定义**

水处理设备对地下车站空调系统的冷冻循环水、冷却循环水进行处理，使循环水水质达到国家相关标准水确保空调水系统安全、正常运行的设备。主要功能应包括：过滤，除藻，除垢，防腐，灭菌等，经过该水处理设备处理后的水应能保证空调冷冻水系统及冷却水系统的正常运转，进而保证空调主机的正常运转。

**2 工作条件**

安装位置：水处理设备安装于各地下车站的冷水机房内。

电力供应：电压:220V±10%，频率:50Hz±2%。

水质条件：杭州市城市自来水，工作水压：0.14～1.0MPa。

**3 基本要求**

（1）供货范围：本标段范围内所有地下车站的冷却循环水系统、冷冻循环水系统的水处理设备，各车站水处理设备设计参数以施工设计图为准。本工程承包人须根据本工程的工程范围、现场条件，针对本工程的具体情况提供完整、合理、功能统一、协调的循环水处理设备，确保空调水系统安全运行。

（2）本工程承包人应根据各地下车站周边的市政自来水水质条件提出相应水质稳定方案，但不得改变系统水处理原则。水处理设备应自动过滤（或去除）水中杂质，并应具备过滤净化、杀菌灭藻、防腐缓蚀、防垢除垢、自动排污等综合功能。

（3）承包人提供的水处理设备需满足国标《高频电磁场综合水处理器技术条件》（GB/T26962-2011）的有关要求。

（4）经水处理设备处理后的水质必须满足空调设备的水质要求，具体要求参见《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）。设备排污水水质要求应满足《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-2010）。

（5）水处理设备应考虑循环水水温对水处理效果的影响（温度范围5～55℃）。

（6）在系统流量±50%的波动范围内，设备的各项性能指标不得有明显降低的现象发生。

（7）设备结构紧凑、安装方便、操作和维护简单易行。设备外型必须符合机房安装要求，设备占地一般不大于1m×1m。

（8）设备所用的各种材料及零配件应选用优质原材料，并应符合相应材料的国家标准或行业标准规定，并提供所选产品的产地证明及材料质量合格证明文件。

（9）水处理设备的附件必须包括罐体主干阀、进水阀和出水阀以及排污用电动阀及其它手动阀门。本工程承包人提供水处理器采用不锈钢耐振压力表。设备进出口配套法兰、连接法兰及法兰盖制造应符合GB9116.4～9116.5、GB9119.6～9119.8，GB9123.7～9123.9要求。

（10）滤体反洗复活时，未经过滤水不得进入循环水系统。

（11）设备需分级过滤，并具有自动排污、自动反洗功能。

（12）无条件向BAS系统提供硬线接口，无条件接收BAS系统的控制要求。

（13）全自动控制须采用电动控制方式，本工程承包人提供的压力传感器（要求采用西门子、E+H、Honeywell或技术性能不低于以上品牌系列的其他产品）及电动排污阀。

（14）应选用优质原材料及零配件，实现高效节能。

（15）设备电气部分应通过CCC认证，绝缘等级为F级，防护等级为IP55。

（16）设备本体寿命不得低于15年，电控部分寿命不得低于10年。

（17）水处理设备应向BAS系统提供运行数据及报警信号等（具体内容以BAS系统要求为准），接口形式应无条件满足BAS系统要求。设备应无条件适应杭州地铁4号线的运营管理模式。

（18）本工程承包人应结合产品的特点，协助设计单位完成设备的施工图设计，及时提供必要的产品原理图、产品组装大样图、设备安装图等。如设备有特殊的组装要求，本工程承包人应及时提出，以利于施工组装图设计。

（19）设备主要技术参数

过滤精度：≤200μm；

防腐功能：≤0.08mm/Y；

杀菌灭藻有效率：≥99%；

防垢有效率：≥98%；

除垢有效率：≥95%；

压力损失：≤0.03MPa；

电源要求：220±10%交流电，频率50±10%Hz；

安全绝缘电压：5000V。

**4 水处理设备控制方式及要求**

（1）水处理设备需自带就地控制箱，并应实现无人值守的全自动控制，可通过显示屏自动显示设备运行参数，具有自动反洗、排污的功能。设备能够在系统正常运行的情况下，根据设定的浓缩倍数及压差、时间等参数自动实现反冲洗（浓缩倍数可根据水质调节）。手动控制和全自动控制可任意切换。

（2）水处理设备采用知名品牌PLC，可编程控制系统，可配置电导率仪、水质监测仪、声光报警装置、压力传感器，实现在线自动监测水质并实现自动过滤、反洗、排污过程。

**5水处理设备材料及配件要求**

水处理设备应选用优质原材料及零配件，并要求提供所选产品的产地证明及相关证书。主要部件（但不限于）要求如下：

（1）设备本体：采用优质Q235-B碳钢。

（2）设备表面：采用喷砂处理，静电吸附喷塑处理。

（3）设备滤体：采用304不锈钢制造的楔形过滤体。

（4）能量转换器（或类似产品）：采用贯穿设备体的纯钛材质，并外套耐损耗绝缘材料。

（5）电器元件：如PLC、空气开关、接触器等采用知名品牌产品（如：施耐德、ABB、西门子或技术性能不低于以上品牌系列的其他产品）。

（6）散热：采用空气自然散热，不能强制散热。

（7）阀门：水处理器设备本体所带阀门（包括手动、电动阀门）采用北京阀门总厂、VAG、AVK等品牌或技术性能不低于以上品牌系列的其他产品，电动蝶阀电动执行器采用罗托克(ROTORK)、日本西部、奥玛（AUMA）品牌或技术性能不低于以上品牌系列的其他产品。

**6接口划分**

（1）与动力照明专业的接口

接口位置：接口位置在水处理设备就地控制箱进线开关上口。

本工程承包人责任：提供水处理设备就地控制箱，就地控制箱至水处理设备的动力电缆和控制电缆均由本工程承包人负责。

（2）与BAS系统的接口

接口位置：接口位置在水处理设备就地控制箱接线端子排（采用标准通讯接口，具体类型在设计联络时确定）。

本工程承包人责任：向BAS系统提供水处理设备的各种信息（具体信息在设计联络时确定），接收BAS系统发出的启动、停止指令。