



紫金矿业物流有限公司 哈尔滨分公司

招 标 文 件

项目名称:黑龙江紫金铜业有限公司高温风机采购

招标编号: ZJKY-HRB-HZ201707

招标人: 紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

2017 年 1 月 18 日

目录

第一章 招标公告	5
1、采购方式	5
2、采购内容及数量	5
3、合格投标人的资格要求	5
4、招标文件的发售	6
5、投标截止时间和地点	6
6、开标时间和地点	6
7、有效投标	6
8、招标人联系方式	6
9、投标回执表	6
第二章 投标人须知	7
1、总则	7
1.1 使用范围	7
1.2 定义	7
1.3 招标方式	7
1.4 招标项目要求及技术规范	7
1.5 招标项目商务要求	7
1.6 合格投标人的资格要求	8
1.7 联合体投标	8
1.8 投标委托	8
1.9 投标费用	8
1.10 投标截止时间和地点	8
1.11 开标时间和地点	8
1.12 投标保证金	8
1.13 履约保证金	9
1.14 投标有效期	9
1.15 转包与分包	9
2、招标文件	9
2.1 招标文件的构成	9
2.2 投标人的风险	10
2.3 招标文件的澄清与修改	10
3、投标文件	10
3.1 投标文件的编写	10
3.2 投标的语言及计量单位	10
3.3 投标文件构成	10
3.4 投标保证金	11
3.5 资信文件	11

3.6 商务文件.....	11
3.7 技术文件.....	11
3.8 投标报价文件.....	12
3.9 投标文件的制作要求.....	13
3.10 投标文件的修正.....	14
3.11 投标无效的情形.....	14
第三章 招标项目要求及技术规范	16
第四章 招标项目商务要求	30
1、招标项目商务要求.....	30
第五章 开标与评标	32
1、开标.....	32
1.1 开标准备.....	32
1.2 开标程序.....	32
2、评标.....	33
2.1 组建评标委员会.....	33
2.2 评标的方式.....	33
2.3 评标原则和评标办法.....	33
2.4 投标文件的澄清.....	33
3、确定中标人.....	34
第六章 授予合同	34
1、签订合同.....	34
第七章 合同条款	34
第八章 投标文件格式	44
1、整套投标文件的外包装袋封面格式.....	44
2、资信文件外包装袋封面格式.....	45
3、资信文件封面格式.....	46
4、资信文件目录.....	47
5、法定代表人授权委托书.....	48
6、投标人组织机构、财务状况.....	49
7、商务文件外包装袋封面格式.....	50
8、商务文件封面格式.....	51
9、商务文件目录.....	52
10、商务响应表.....	53
11、特定关系人申报登记表.....	55
12、技术文件外包装袋封面格式.....	56
13、技术文件封面格式.....	57
14、技术文件目录.....	58
15、货物说明一览表.....	59
16、规格偏离表.....	60

<u>17、项目实施人员一览表</u>	61
<u>18、投标报价文件外包装袋封面格式</u>	62
<u>19、投标报价文件封面格式</u>	63
<u>20、投标报价文件目录</u>	64
<u>21、投标声明书</u>	65
<u>22、开标一览表/投标价格表</u>	66
<u>23、投标货物详细清单</u>	68
<u>24、标准品备件、易损件详细清单</u>	69
<u>25、附件、专用工具详细清单</u>	70
<u>26、近三年以来同类项目的业绩表</u>	71
<u>27、投标回执表</u>	72

第一章 招标公告

紫金矿业集团股份有限公司是中国 500 强企业、A+H 股上市公司，是中国最大的黄金生产企业、第二大矿产铜生产企业和重要的锌、钨、铁生产企业。因紫金矿业下属子公司黑龙江紫金铜业有限公司铜冶炼项目生产建设项目的需要，需采购高温风机 5 台套，欢迎具备资质和能力的供应商前来密封投标。

黑龙江紫金铜业有限公司：黑龙江紫金铜业有限公司是紫金矿业集团铜产业板块新增骨干企业，由黑龙江多宝山铜业股份有限公司作为单一股东，于 2016 年 7 月注册成立。公司注册资本 8 亿元、总投资约 40 亿元新建十五万吨铜冶炼项目，选址位于富拉尔基区金属新材料产业园。该项目是省政府从全省产业布局考虑在齐齐哈尔市建设的重大项目，是齐齐哈尔市发展十二个产业重点项目之一，力争 2019 年 10 月份建成并具备试生产条件。项目最大产能年产 15 万吨标准阴极铜、60 万吨硫酸、3 吨黄金、50 吨白银，年产值可达 70 亿元、上交税收近 2 亿元、净利润 1.8 亿元，直接提供就业岗位 700 余个。公司致力于以最低成本、最高效率、最大适应能力实现矿产铜资源的充分利用，秉承集团“要金山银山，更要绿水青山”的环保理念，严格履行社会责任，实现企业、员工、社会协调发展

1、采购方式

1.1 本次采购活动，招标人决定采用**公开招标**的方式进行。

2、采购内容及数量

序号	采购内容	单位及数量
1	高温风机	5 台（套）

3、合格投标人的资格要求

3.1 具备生产或供应能力的企业法人（实行生产、销售许可证制度的须持有生产、销售许可证）。

3.2 必须具有不低于招标文件规格型号的成功业绩。

4、招标文件的发售

4.1 在投标截止时间前，具备投标资格、自愿参加投标的投标人，请携带法定代表人授权委托书、营业执照和有关资质文件（复印件加盖公章）至紫金矿业物流有限哈尔滨分公司购买招标文件，招标文件 800 元/份，售后不退。

4.2 在投标截止时间前，投标人也可通过招标人传真、网上下载（网址：<http://www.zjky.cn/>）或电子邮件形式取得本招标文件，但需在投标时缴纳 800 元/份的招标文件成本费。

5、投标截止时间和地点

5.1 投标人应于 2017 年 2 月 22 日 9 时（北京时间）前将投标文件按本招标文件要求密封并送交到）黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区和平路 130 号农业银行 5 楼（接收人：毛先生），逾期送达或未按本招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

5.2 招标人可根据需要推迟投标截止日期并以书面或传真电报的形式通知所有投标人。招标人和投标人受投标截止日期约束的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

6、开标时间和地点

6.1 本次招标将于 2017 年 2 月 22 日 9 时（北京时间）在黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区和平路 130 号农业银行 5 楼会议室开标，投标人应派授权代表出席开标会议（为方便现场答疑，建议投标人派出技术人员参加）。

7、有效投标

7.1 资信、商务、技术文件均响应招标文件的投标，才是最终符合招标文件要求的有效投标。如有效投标不足三家，招标人可选择重新组织招标或与有效投标人进行竞争性商务谈判。

8、招标人联系方式

招标人：紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

商 务 联 系 人： 于先生 18618457382

技 术 联 系 人： 王先生 13351327132（机电）

董先生 18646611065（工艺）

投标文件接收人：毛先生 0452-5877336 18646611233

竞价保证金提交核对联系人：李女士 0452-5877340 13514632247

林先生 0452-5877339 18646611355

9、投标回执表

9.1 如参与此次投标，请在收到招标文件后一周内，认真填写投标文件格式附件的投标回执表，并盖章回传至 0452-5877339，徐先生收。见附件 27

第二章 投标人须知

1、总则

1.1 使用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标中所叙述项目的货物及服务采购。

1.2 定义

招标文件中下列术语应解释为：

1.2.1 “招标人”系指紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司。

1.2.2 “投标人”系指向招标人提交投标文件的制造商或供货商。

1.2.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设备、材料及其备品备件、易损件、专用工具、成套技术资料及手册等。

1.2.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的设计、安装、调试、技术指导、培训以及其他类似的承诺义务。

1.2.5 “买方”系指在合同的买方项下签字的法人，即黑龙江紫金铜业有限公司。

1.2.6 “卖方”系指提供合同货物及服务的中标人。

1.3 招标方式

1.3.1 本次招标采用公开招标的方式进行。

1.4 招标项目要求及技术规范

1.4.1 见本招标文件第三章。

1.5 招标项目商务要求

1.5.1 见本招标文件第四章。

1.6 合格投标人的资格要求

1.6.1 具备生产或供应能力的企业法人（实行生产、销售许可证制度的须持有生产、销售许可证）。

1.6.2 必须具有不低于招标文件规格型号的成功业绩。

1.7 联合体投标

1.7.1 本次招标不接受联合体投标。

1.8 投标委托

1.8.1 投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。

1.9 投标费用

1.9.1 投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.10 投标截止时间和地点

1.10.1 见招标公告。

1.11 开标时间和地点

1.11.1 见招标公告。

1.12 投标保证金

1.12.1 投标人应提交不低于 **10 万** 元的投标保证金，作为其投标文件的一部分。投标人应当将投标保证金从基本账户以银行转账形式于投标截止时间之前提交至招标人指定的以下银行账户：

开户名称：黑龙江紫金铜业有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司齐齐哈尔富拉尔基区支行

银行账号：0815 0101 0400 1265 4

银行代码：103264015010

1.12.2 投标人提交投标保证金后，应立即以传真、电子邮件或邮寄方式将转账凭证复印件或扫描件发送至招标公告中列明的投标保证金提交核对联系人，与其确认投标保证金是否已到达招标人指定账户。超过投标截止时间而未按规定提交投标保证金的投标，招标人将视为非响应性投标而予以拒绝。

1.12.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标的。

- (2) 投标人串通投标、围标或有其他损害招标人利益的违法违规行为的。
- (3) 投标人拒绝根据本招标文件规定对投标文件的有关错误进行修正的。
- (4) 中标人未在本招标文件规定的期限内与招标人签订合同的。
- (5) 中标人拒绝根据本招标文件的规定提供履约担保的。
- (6) 投标人未按要求详尽提交《特定关系人申报登记表》。

1.12.4 未入围候选投标人的保证金将在开标后五个工作日内予以无息退还, 入围候选但未中标投标人的投标保证金, 将在招标人与中标人签订合同后五个工作日内予以无息退还。中标人的投标保证金转为履约保证金。

1.13 履约保证金

1.13.1 中标人在签订合同前应按中标总额的 10 %向买方提交履约保证金。如中标人拒不提交履约保证金的, 其中标资格将被取消, 投标保证金也不予退还。如中标人在货物使用验收合格之前无违约行为, 其履约保证金在货物使用验收合格后五个工作日内无息退还。

1.14 投标有效期

1.14.1 投标有效期为自投标截止之日起 90 天内。中标人投标文件有效期延长至合同有效期。有效期不足的投标文件将被拒绝。

1.14.2 在特殊情况下, 招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期, 这种要求和答复均以书面形式进行。

1.14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期, 但不能修改投标文件。

1.14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕之日止均应保持有效。

1.15 转包与分包

1.15.1 本招标项目不允许转包或分包。

2、招标文件

2.1 招标文件的构成

本招标文件由以下部分组成:

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 招标项目要求及技术规范

- (4) 招标项目商务要求
- (5) 开标与评标
- (6) 签订合同
- (7) 合同条款
- (8) 投标文件格式

2.2 投标人的风险

2.2.1 投标人未按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日前五天以书面形式或传真、电报通知招标人。招标人将以书面形式予以答复。

2.3.2 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

2.3.3 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对他们具有约束力。投标人应立即以电报、传真形式确认收到修改文件。

2.3.4 为使投标人在编写投标文件时，有充分时间为招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长投标截止日期，并以书面形式通知已购买招标文件的每一投标人。

2.3.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气象条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

3、投标文件

3.1 投标文件的编写

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解招标货物的要求、技术规范、商务要求后，编制投标文件。

3.2 投标的语言及计量单位

3.2.1 投标文件以及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

3.2.2 投标文件中所使用的计量单位应一律使用中国法定计量单位，投标货币应为人民币。

3.3 投标文件构成

3.3.1 投标文件由以下文件组成：

- (1) 投标保证金
- (2) 资信文件
- (3) 商务响应文件
- (4) 技术响应文件
- (5) 投标报价文件
- (6) 附件

3.4 投标保证金

3.4.1 有关投标保证金的规定详见第二章投标人须知的总则部分。

3.5 资信文件

3.5.1 投标人的资信文件包括但不限于以下资料（不得包含任何投标报价文件）：

- (1) 年检合格的企业法人营业执照副本（复印件须加盖公章）。
- (2) 法定代表人参与开标的提供法人代表身份证明及身份证复印件。
- (3) 非法定代表人参与开标的，提供法定代表人授权委托书及受托人身份证复印件（格式见投标文件格式章节）。
- (4) 产品生产许可证、销售许可证（如法律要求具备，复印件须加盖公章）。
- (5) 产品获国优、部优、省优的证书（如有，复印件须加盖公章）。
- (6) 联合投标时，应提供《联合投标协议书》（原件）。
- (7) 投标人组织机构、财务状况简介（见投标文件格式章节）。
- (8) 投标人近三年的年度财务审计报告及最近一期的财务报表（提供的审计报告必须含报表附注，复印件须加盖公章）。
- (9) 其他能够证明投标人具备投标资格的文件。

3.6 商务文件

3.6.1 投标人的商务文件包括但不限于以下资料（不得包含任何投标报价文件）：

- (1) 商务响应表（格式见投标文件格式章节）
- (2) 特定关系人申报登记表（格式见投标文件格式章节）

3.7 技术文件

3.7.1 投标人必须提交其所投标货物和服务符合招标文件的技术响应文件，依据招标文件中招标项目要求及技术规范的要求逐条说明投标货物的适用性。

3.7.2 本招标文件的技术规范中所指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标或样本目录号码的参考资料仅系说明并非进行限制。投标人可提出替代标准、商标或样本目录号码，但该替代应基本上相当于或优于技术规格中的规定，以使招标人满意。

3.7.3 如有需要，应在规格偏离表上逐项说明投标货物和服务的不同点以及完全不同之处。

3.7.4 投标人的技术文件可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于以下资料（不得包含任何投标报价文件）：

- (1) 货物说明一览表（格式见投标文件格式章节）
- (2) 规格偏离表（格式见投标文件格式章节）
- (3) 产品执行标准
- (4) 近两年国家主管部门对产品的抽检报告或有资质机构出具的检测报告（如有，每年提供一份，复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- (5) 产品图纸或样本、中文使用说明书等。
- (6) 项目实施人员一览表（格式见投标文件格式章节）
- (7) 技术服务、技术培训的内容和措施。
- (8) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。
- (9) 其他投标人认为应当提交的技术文件。

3.8 投标报价文件

3.8.1 投标报价文件包括：

- (1) 投标声明书（格式见投标文件格式章节）
- (2) 开标一览表/投标价格表（格式见投标文件格式章节）

投标人对投标货物及服务应报出最具有竞争力的价格。每种货物只允许有一种报价，任何有选择报价将不予接受。报价含税。

- (3) 投标货物详细清单（格式见投标文件格式章节）

必须逐项填写货物各组成部分的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

- (4) 标准品备件、易损件详细清单（格式见投标文件格式章节）

必须逐项填写各类标准品备件、易损件的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

(5) 附件、专用工具详细清单（格式见投标文件格式章节）

必须逐项填写各类附件、专用工具的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

(6) 提供近 三 年以来同类项目的业绩表，附合同复印件、用户验收报告、用户评价（格式见投标文件格式章节）。

(7) 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠。

备注：上述注明“提供原件备查”的，投标人应携带原件或复印件加盖公章以供开标评标时备查。

3.9 投标文件的制作要求

3.9.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱，导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人自行承担后果。

3.9.2 投标文件应打印或用不褪色的墨水填写。

3.9.3 投标人应编制投标文件正本一份、副本两份，电子版本一份（**U 盘，word 版本电子标书**）。每份投标文件应按招标文件要求细分为资信文件、商务文件、技术文件、投标报价文件四部分内容，并分别装订成册、分别装袋密封和标识，最后四部分内容一并装入另一文件袋并密封，作为一份完整的投标文件。

3.9.4 投标文件外包装袋封面应写明：

- (1) 招标项目名称。
- (2) 招标编号。
- (3) 招标人、招标文件所指明的投标文件送达地址。
- (4) 投标企业名称和地址（加盖公章）。
- (5) 注明 “开标时间之前不得启封”。
- (6) 注明 “正本”、“副本”、“电子版本”。

3.9.5 资信文件、商务文件、技术文件、投标报价文件外包装袋封面应写明：

- (1) 注明资信文件或商务文件或技术文件或投标报价文件。
- (2) 招标项目名称。
- (3) 招标编号。
- (4) 招标人、招标文件所指明的投标文件送达地址。

(5) 投标企业名称和地址（加盖公章）。

(6) 注明 “开标时间之前不得启封”。

(7) 注明 “正本”、“副本”、“电子版本”。

3.9.6 各类文件袋密封口应由投标人的法定代表人或授权委托人签字并加盖单位公章。

3.9.7 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

3.9.8 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字。

3.9.9 未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3.10 投标文件的修正

3.10.1 投标文件中有下列错误必须修正并确认，否则投标文件将被拒绝，其投标保证金不予退还：

- (1) 单价累计之和与总价不一致，以单价为准修改总价。
- (2) 用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。
- (3) 文字表述与图形不一致，以文字表述为准。

3.11 投标无效的情形

3.11.1 有下列情形之一的，投标人的投标将被认定为无效：

- (1) 未按本招标文件的规定提交投标保证金的。
- (2) 必须提交的资信文件不全的，或者不符合招标文件明确的资格要求的。
- (3) 未按本招标文件规定提供有关原件资料备查的。
- (4) 投标文件未按本招标文件规定的格式、顺序编制的。
- (5) 投标文件未按本招标文件规定密封或标记的。
- (6) 投标文件主要内容表达模糊、可能导致非唯一理解的。
- (7) 投标文件未能对招标项目要求及技术规范、商务要求做出实质性响应的。
- (8) 投标文件有招标人不能接受的附加条件的。
- (9) 投标人拒绝对本招标文件规定的有关投标文件错误进行修正的。
- (10) 投标文件的有关资料被证明是伪造或虚假的。
- (11) 投标人有串标、围标、行贿等违法违规行为的。

- (12) 中标人未按本招标文件规定提交履约保证金的。
- (13) 中标人未按《中标通知书》规定的时间地点与招标人签订合同的。
- (14) 投标人提交的资信文件、商务响应文件、技术响应文件含有投标报价内容的。

第三章 招标项目要求及技术规范

名 称	高温风机	规格型号	见参数表
数 量	5 台（套）	采购单位	黑龙江紫金铜业有限公司
安装地点	熔炼车间	到货时间	签订合同后 8 个月到货
配套设施	成套	交货地点	黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区建设现场（原富钢厂）
技术参数及订货要求	一、公用条件 1、基础条件； 2、气象条件； 3、电源条件； 4、冷却水条件； 二、主要参数及技术规格要求 1、侧吹炉排烟高温风机； 2、底吹炉排烟风机； 3、阳极炉排烟风机； 三、供货配置要求和技术服务要求 1、供货配置要求； 2、技术资料交付进度及服务要求； 四、需要反馈技术资料		
备 注	硬拷贝及电子版 2 份（文档为 word 格式，图纸为 CAD. dwg 格式），纸质文件 8 份		

一、公用条件

1、基础条件

黑龙江紫金铜业有限公司铜冶炼项目位于黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区齐齐哈尔金属新材料产业园内，厂区距齐齐哈尔市中心城区西南 37 公里，嫩江齐齐哈尔段下游西岸。

2、气象条件

年平均降水量	441.3mm
主导风向	西北风
最大风速	26m/s
最大冻土深度	210cm
地震基本烈度	7 度
海拔	~150m
基本风压	0.45KN/m ² （50 年一遇）
基本雪压	0.40KN/m ² （50 年一遇）

2.1 夏季室外参数：

大气压力	987.9hPa
空调温度	31.1℃
空调湿球温度	23.5℃
通风温度	26.7℃
最热月平均相对湿度	64%
风 速	3 m/s
极端最高温度	37.7℃

2.2 冬季室外参数：

大气压力	1005hPa
空调温度	-27.2℃
相对湿度	67%
平均风速	2.6m/s
极端最低气温	-40.2℃

3、电源条件

中压：AC 3P 10KV±5% 50Hz±0.5

低压：AC 3P 380/1P 220V±5% 50Hz±0.5

4、冷却水条件

循环水进口水温 30℃
 循环水出口水温 38℃
 进水压力 0.2~0.3MPa

二、主要参数及技术规格要求

1、侧吹炉排烟高温风机

1.1 主要技术性能参数及要求

1.1.1 用途：用于侧吹熔炼炉排烟。

1.1.2 安装地点：室内，基础为混凝土。

1.1.3 熔炼炉排烟风机技术参数表

设备名称	侧吹炉排烟高温风机		数量	2 台
入口烟气量	风量：100000Nm ³ /h (标准状况) 厂家要考虑 10%的富余系数	入口烟气温度	250~380 °C	
入口压力	入口正常负压-1.5Kpa， 最低负压-3.5Kp	风压	5kPa	
入口烟气含尘	≤0.5 g/Nm ³ (非正常时≤1g/Nm ³)、1g/m ³			
烟气成份	SO ₂ ：25.58%， SO ₃ ：0.13%， CO ₂ ：4.05%， N ₂ ：46.77%， H ₂ O：18.32%， O ₂ ：5.15%， 含尘 1g/m ³ ， 工况下密度约 0.75kg/m ³ 。			
调速方式	变频调速 (0~60Hz 可调)			
工作制度	24h/d，一用一备	安装地点	高温风机房	

1.1.4 风机型式：卧式，左旋，0° 进 180° 出。

1.1.5 机壳壳体材质 1Cr18Ni9Ti，所用钢板厚度不得小于 10mm。对口厚法兰，结合面需加工，密封材料为陶瓷纤维松绳。

1.1.6 主轴：材质为 42CrMo 包 1Cr18Ni9Ti。

1.1.7 叶轮：材质 1Cr18Ni9Ti，焊后整体退火。焊接完成后要对所有拼接、对接焊缝进行 X 射线探伤，以保证焊缝质量。

1.1.8 轴承润滑：强制稀油润滑和冷却。

1.1.9 控制柜外壳为 2mm 厚 304 不锈钢，柜门为 2mm，防腐防雨，尺寸 2200 x 800

x 800mm。

1.1.10 电机应选用变频电机，防护等级 IP54，绝缘等级 F 级，防腐等级 WF1 级。电机能够承受额定转矩 160%过载，历时 1 分钟。电机功率在 0~200kW 时，电压选用 380V；功率在 200~1000kW 时，电压选用 10KV；电机配置轴承和定子测温，电机能耗等级为 2 级。

1.2 控制系统要求

1.2.1 设置现场 PLC 操作控制柜，采用西门子 PLC，配西门子触摸屏一台，能独立完成本设备运行的手动/自动控制、报警功能，电机温度、轴承振动显示、位移监测、喘振监测以及防喘振控制等，PLC 监控系统设置与熔炼中心 DCS 系统进行通讯的 Profibus-DP 通讯协议接口，并配合买方完成与熔炼中心 DCS 系统的通讯联通工作。另外，变频调速器要能接受用户 DCS 发送的 4-20mA 调速信号，为此，PLC 操作控制柜要设置远程/就地转换开关，并且要将转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点 ON/OFF 信号）通过硬接线送给 DCS 同时可以接受和反馈风机入口调节执行机构信号。用于远程和现场操作。具备开机自检功能，各运行参数正常，才能允许风机启动等。PLC 系统断电程序不丢失，PLC 控制系统使用的软件应为与硬件同品牌的配套产品。

1.2.2 现场 PLC 操作控制柜面板上的显示屏实时显示风机各项运行参数。

1.2.3 在风机轴承座上的水平方向和垂直方向分别设有振动监测探头，监测风机轴承的振动情况。

1.2.4 在现场操作柜面板设置灯光故障报警指示，预报警和重故障报警设置不同报警信号，机柜外设置报警笛。当运行参数异常，除现场发出声光报警外，同时送出一个综合报警信号至熔炼中控室，该信号为无源干接点开关(ON/OFF)信号，容量为 AC220V 5A 或 DC24V 5A；

1.2.5 现场 PLC 操作控制柜提供如下无源接点给用户的 DCS 系统；

1.2.5.1 风机系统正常，允许风机起动接点：（常态为不允许起动）常开、常闭各 2 对；

1.2.5.2 重故障综合跳闸接点：（常态为跳闸）常开、常闭各 2 对。

1.2.5.3 2 个 DI 和 2 个 DO 无源干接点开关(ON/OFF)信号备用点。

1.2.5.4 变频调速器控制转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点

ON/OFF 信号)

1.2.6 设置温度异常报警；振动异常预报警、重度报警；油压低报警、极低停车等连锁保护功能。

1.2.7 现场电气控制柜防护等级不低于 IP65，室内电气控制柜防护等级不低于 IP55。电缆选型要考虑防腐、阻燃、耐油、耐高温等特性，满足该工序需要。

1.2.8 现场压力表、温度指示仪表选用不锈钢耐震型仪表。

1.2.9 提供所配置的全部仪表及执行机构的详细数据，设备清单(包括型号规格、数量和生产厂家)。

1.2.10 随投标文件提供本自动控制系统的详细 P&ID 图(必需)。

1.3. 投标文件必须包含(不限于)以下文件：

1.3.1 供货范围及供货清单，投标文件必须明确主要部件材质、重量、生产单位并进行分项报价，要有相同材质材料重量的汇总并报价；较详细的技术说明；确保试车和两年生产期所必需的备件和易磨损件清单(指本次供货范围内的)；两年后为确保生产所需的重要备件推荐清单(非本次供货范围，但要列出价格)。

1.3.2 有关侧吹炉排烟风机中各组成设备的型号规格、数量和生产厂家及其详细技术参数。对主要组成部件的材质、结构、性能特点进行较详细的阐述。并提供主要部件制造商和主要配套件制造商清单。

1.3.3 投标文件应注明为保证机组质量、提高稳定性和运行寿命而采用的措施。

1.3.4 投标文件必须详细提交转子轴承的密封方案。

1.4. 供货范围(不限于)

卖方应保证所供货物满足设备功能描述的所有要求，该设备至少应包括以下主要部分，应保证所供设备无漏项，以保证设备正常运行。如有漏项，供方应免费向买方提供，并承担由此造成的一切损失。

1.4.1 提供功能完整的风机，包括变频电机(不含变频器，需提供配套变频器数据)、电机底座、电动执行器、风机底座、传动装置、防护罩、连接件、地脚螺栓、进出口膨胀节(316L)及配套的法兰等。

1.4.2 风机正常工作时需要的配套辅助设备(含电气仪表系统)，测振装置、热电阻及温度计、稀油站、冷却系统(如需要)、现场 PLC 操作柜、就地接线箱、涉及到的各类软件及授权、PLC 终版程序。

1.4.3 一次检测元件（包括风机轴承测温、电机定子和轴承的测温、稀油站的测温，采用双支测温元件）。

1.4.4 测振装置：风机两侧轴承振动测振仪各 1 套（水平和垂直方向各一个）。

1.4.5 电缆及桥架或线管（仅包含现场控制柜至现场设备之间部分，电缆桥架采用 304 不锈钢材质）。

1.4.6 润滑系统管路材质要求 316L。

1.4.7 提供保温设计。

1.4.8 两年正常运行所需的备品备件，卖方提供详细的清单报价。

1.4.9 未列入上述供货明细表的其他零件和部件。

最终详细供货范围在技术谈判进一步细化明确。

2、底吹炉排烟风机

2.1 主要技术性能参数及要求

2.1.1 用途：用于底吹吹炼炉排烟。

2.1.2 安装地点：室内，基础为混凝土。

2.1.3 底吹吹炼炉排烟风机技术参数表

设备名称	转炉排烟风机		数量	1 台
入口烟气量	风量：50000Nm ³ /h （标准状况）		入口烟气温度	250~380 °C
入口压力	入口正常负压-1.5Kpa， 最低负压-3.5Kpa		风机全压	5kPa
入口烟气含尘	≤0.5 g/Nm ³ （非正常时≤1g/Nm ³ ）含尘 1g/m ³			
烟气成份	SO ₂ ： 14.4%， SO ₃ ： 1.09%， CO ₂ ： 0.81%， N ₂ ： 72.56%， H ₂ O： 1.94%， O ₂ ： 9.15%， 工况下密度约 0.75kg/m ³ 。			
调速方式	变频调速（0~60Hz 可调）			
工作制度	24h/d	安装地点	高温风机房	

2.1.4 风机型式：卧式，左旋，0° 进 180° 出。

2.1.5 机壳壳体材质 1Cr18Ni9Ti，所用钢板厚度不得小于 10mm。对口厚法兰，结合面需加工，密封材料为陶瓷纤维松绳。

2.1.6 主轴：材质为 42CrMo 包 1Cr18Ni9Ti。

2.1.7 叶轮：材质 1Cr18Ni9Ti，焊后整体退火。焊接完成后要对所有拼接、对接焊缝进行 X 射线探伤，以保证焊缝质量。

2.1.8 轴承润滑：强制稀油润滑和冷却。

2.1.9 控制柜外壳为 2mm 厚 304 不锈钢，柜门为 2mm，防腐防雨，尺寸 2200 x 800 x 800mm。

2.1.10 电机应选用变频电机，防护等级 IP54，绝缘等级 F 级，防腐等级 WF1 级。电机能够承受额定转矩 160%过载，历时 1 分钟。电机功率在 0~200kW 时，电压选用 380V；电机功率在 200~300kW 时，电压选用 10KV 或 380V，两种电压等级的电机分别报价；电机 300KW 以上电压选择 10KV；电机配置轴承和定子测温，电机能耗等级为 2 级。

2.2 控制系统要求

2.2.1 设置现场 PLC 操作控制柜，采用西门子 PLC，配西门子触摸屏一台，能独立完成本设备运行的手动/自动控制、报警功能，电机温度、轴承振动显示、位移监测、喘振监测以及防喘振控制等，PLC 监控系统设置与熔炼中心 DCS 系统进行通讯的 Profibus-DP 通讯协议接口，并配合买方完成与熔炼中心 DCS 系统的通讯联通工作。另外，变频调速器要能接受用户 DCS 发送的 4-20mA 调速信号，为此，PLC 操作控制柜要设置远程/就地转换开关，并且要将转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点 ON/OFF 信号）通过硬接线送 DCS，同时 DCS 可以设定和反馈风机入口调节执行机构信号。用于远程和现场操作。具备开机自检功能，各运行参数正常，才能允许风机启动等。PLC 系统断电程序不丢失，PLC 控制系统使用的软件应为与硬件同品牌的配套产品。

2.2.2 现场 PLC 操作控制柜面板上的显示屏实时显示风机各项运行参数。

2.2.3 在风机轴承座上的水平方向和垂直方向分别设有振动监测探头，监测风机轴承的振动情况。

2.2.4 在现场操作柜面板设置灯光故障报警指示，预报警和重故障报警设置不同报警信号，机柜外设置报警笛。当运行参数异常，除现场发出声光报警外，同时送出一个综合报警信号至熔炼中控室，该信号为无源干接点开关 (ON/OFF) 信号，容量为 AC220V 5A 或 DC24V 5A；

2.2.5 现场 PLC 操作控制柜提供如下无源接点（容量 220V，5A）给用户的 DCS 系统：

2.2.5.1 风机系统正常，允许风机起动接点：（常态为不允许起动）常开、常闭各 2 对；

2.2.5.2 重故障综合跳闸接点：（常态为跳闸）常开、常闭各 2 对。

2.2.5.3 2 个 DI 和 2 个 DO 无源干接点开关 (ON/OFF) 信号备用点。

2.2.5.4 变频调速器控制转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点 ON/OFF 信号）

2.2.6 设置温度异常报警；振动异常预报警、重度报警；油压低报警、极低停车等连锁保护功能。

2.2.7 现场电气控制柜防护等级不低于 IP65，室内电气控制柜防护等级不低于 IP55。电缆选型要考虑防腐、阻燃、耐油、耐高温等特性，满足该工序需要。

2.2.8 现场压力表、温度指示仪表选用不锈钢耐震型仪表

2.2.9 提供所配置的全部仪表及执行机构的详细数据，设备清单（包括型号规格、数量和生产厂家）。

2.2.10 随投标文件提供本自动控制系统的详细 P&ID 图（必需）。

2.3. 投标文件必须包含（不限于）以下文件：

2.3.1 供货范围及供货清单，投标文件必须明确主要部件材质、重量、生产单位并进行分项报价，要有相同材质材料重量的汇总并报价；较详细的技术说明；确保试车和两年生产期所必需的备件和易磨损件清单（指本次供货范围内的）；两年后为确保生产所需的重要备件推荐清单（非本次供货范围，但要列出价格）。

2.3.2 有关侧吹炉排烟风机中各组成设备的型号规格、数量和生产厂家及其详细技术参数。对主要组成部件的材质、结构、性能特点进行较详细的阐述。并提供主要部件制造商和主要配套件制造商清单。

2.3.3 投标文件应注明为保证机组质量、提高稳定性和运行寿命而采用的措施。

2.3.4 投标文件必须详细提交转子轴承的密封方案。

2.4. 供货范围（不限于）

卖方应保证所供货物满足设备功能描述的所有要求，该设备至少应包括以下主要部分，应保证所供设备无漏项，以保证设备正常运行。如有漏项，供方应免

费向买方提供，并承担由此造成的一切损失。

2.4.1 提供功能完整的风机，包括变频电机（不含变频器，需提供配套变频器数据）、电机底座、电动执行器、风机底座、传动装置、防护罩、连接件、地脚螺栓、进出口膨胀节（316L）及配套的法兰等。

2.4.2 风机正常工作时需要的配套辅助设备(含电气仪表系统)，测振装置、热电阻及温度计、稀油站、冷却系统（如需要）、现场 PLC 操作柜、就地接线箱、涉及到的各类软件及授权、PLC 终版程序。

2.4.3 一次检测元件（包括风机轴承测温、电机定子和轴承的测温、稀油站的测温，采用双支测温元件）。

2.4.4 测振装置：风机两侧轴承振动测振仪各 1 套（水平和垂直方向各一个）。

2.4.5 电缆及桥架或线管（仅包含现场控制柜至现场设备之间部分，电缆桥架采用 304 不锈钢材质）。

2.4.6 润滑系统管路材质要求 316L。

2.4.7 提供保温设计。

2.4.8 两年正常运行所需的备品备件，卖方提供详细的清单报价。

2.4.9 未列入上述供货明细表的其他零件和部件。

最终详细供货范围在技术谈判进一步细化明确。

3、阳极炉排烟风机

3.1 主要技术性能参数及要求

3.1.1 用途：用于阳极炉精炼炉排烟。

3.1.2 安装地点：室内，基础为混凝土。

3.1.3 阳极炉排烟风机技术参数表

设备名称	阳极炉排烟风机	数量	2 台
入口烟气量	风 量： 10000Nm ³ /h （标准状况） 厂家要考虑 10%的富余系数	入口烟气温度	250~380 °C
入口压力	入口正常负压-1.5Kpa， 最低负压-2.5Kpa	风机全压	3kPa
入口烟气含尘	含尘 50mg/Nm ³ （非正常时≤100m g/Nm ³ 含尘 1g/m ³ ）		
烟气成份	工况下密度约 0.7~0.8kg/m ³ 。具体工况参考下面运行参数表。		
调速方式	变频调速（0~60Hz 可调）		

工作制度	24h/d，一用一备	安装地点	高温风机房
------	------------	------	-------

各工作阶段烟气成分：

名称		N2	SO2	H2O	O2	CO2	CO	合计	作业时间/h
第一次氧化	Nm3/h	2178.63	232.47	78.30	210.60	0.00	0.00	2700.00	1.90
	%	80.69	8.61	2.90	7.80	0.00	0.00	100.00	
保温	Nm3/h	409.21	0.00	282.33	104.96	136.50	0.00	933.00	15.40
	%	43.86	0.00	30.26	11.25	14.63	0.00	100.00	
第二次氧化	Nm3/h	2190.54	280.90	78.99	211.57	0.00	0.00	2762.00	4.70
	%	79.31	10.17	2.86	7.66	0.00	0.00	100.00	
还原	Nm3/h	28.02	0.00	1014.48	0.00	500.40	125.10	1668.00	2.00

3.1.4 风机型式：卧式，左旋，0°进 180°出。

3.1.5 机壳壳体材质 1Cr18Ni9Ti，所用钢板厚度不得小于 10mm。对口厚法兰，结合面需加工，密封材料为陶瓷纤维松绳。

3.1.6 主轴：材质为 42CrMo 包 1Cr18Ni9Ti。

3.1.7 叶轮：材质 1Cr18Ni9Ti，焊后整体退火。焊接完成后要对所有拼接、对接焊缝进行 X 射线探伤，以保证焊缝质量。

3.1.8 轴承润滑：强制稀油润滑，轴承冷却方式：水冷。

3.2 电气仪表要求

3.2.1 现场配电控制柜（外壳为 2mm，柜门 2mm，防腐防雨，材质为 304 不锈钢，尺寸 2200 x 800 x 800mm，防护等级 IP65）。

3.2.2 电机选择变频电机，防护等级 IP54，绝缘等级 F 级，防腐等级 WF1 级。电机能够承受额定转矩 160%过载，历时 1 分钟。电机功率在 0~200kW 时，电压选用 380V；功率在 200~1000kW 时，电压选用 10KV，电机能耗等级为 2 级。

3.3 控制系统要求

3.3.1 变频调速器要能接受用户 DCS 发送的 4-20mA 调速信号，为此，现场操作

控制柜要设置远程/就地转换开关，并且要将转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点 ON/OFF 信号）通过硬接线送给 DCS，用于远程和现场操作。

3.3.2 现场操作控制柜面板上实时显示风机各项运行参数，现场仪表盘上配备有数字显示报警仪表，每个信号一个显示仪表。数显表还应具有 4-20mA 再输出信号功能；。

3.3.3 在风机轴承座上的水平方向和垂直方向分别设有振动监测探头，监测风机轴承的振动情况。

3.3.4 电缆选型要考虑防腐、阻燃、耐高温等特性，满足该工序需要。

3.3.5 现场压力表、温度指示仪表选用不锈钢耐震型仪表

3.3.7 在现场盘上配有声光报警显示仪表，同时当发生报警状态时，现场盘送出一个综合报警信号给用户中控室的 DCS 系统，该信号为无源干接点开关 (ON/OFF) 信号；

3.3.8 电气仪表柜有预报警和重故障报警信号；设置温度异常报警；油压低报警、极低停车等连锁保护功能。

3.3.9 能进行现场/集中控制切换操作；

3.3.10 由卖方仪表柜向买方的 DCS 系统和电气系统提供如下无源接点（容量 AC220V 5A 或 DC24V 5A；）：

3.3.10.1 风机系统正常，允许风机起动接点：（常态为不允许起动）常开、常闭各 2 对；

3.3.10.2 重故障综合跳闸接点：（常态为跳闸）常开、常闭各 2 对。

3.3.10.3 2 个 DI 和 2 个 DO 无源干接点开关 (ON/OFF) 信号备用点。

3.3.10.4 变频调速器控制转换开关的状态信号（表示中央/机侧的无源干接点 ON/OFF 信号）

3.3.11 提供所配置的全部仪表及执行机构的详细数据，设备清单（包括型号规格、数量和生产厂家）。

3.4 投标文件必须包含（不限于）以下文件：

3.4.1 供货范围及供货清单，投标文件必须明确主要部件材质、重量、生产单位并进行分项报价，要有相同材质材料重量的汇总并报价；较详细的技术说明；确保试车和两年生产期所必需的备件和易磨损件清单（指本次供货范围内的）；两

年后为确保生产所需的重要备件推荐清单（非本次供货范围，但要列出价格）。
提供风机成套设备的 P&I 图。

3.4.2 有关阳极炉排烟风机中各组成设备的型号规格、数量和生产厂家及其详细技术参数。对主要组成部件的材质、结构、性能特点进行较详细的阐述。并提供主要部件制造商和主要配套件制造商清单。

3.4.3 投标文件应注明为保证机组质量、提高稳定性和运行寿命而采用的措施。

3.5 供货范围（不限于）

卖方应保证所供机组满足设备功能描述的所有要求，该机组至少应包括以下主要部分，应保证所供设备无漏项，以保证机组正常运行。如有漏项，供方应免费向买方提供，并承担由此造成的一切损失。

3.5.1 提供功能完整的风机，包括变频电机（不含变频器，需提供配套变频器数据）、电机底座、电动执行器、风机底座、传动装置、防护罩、连接件、地脚螺栓、进出口膨胀节（316L）及配套的法兰等。

3.5.2 风机正常工作时需要的配套辅助设备(含电气仪表系统)，测振装置、热电阻及温度计、稀油站、冷却系统（如需要）、现场 PLC 操作柜、就地接线箱、涉及到的各类软件及授权、PLC 终版程序。

3.5.3 一次检测元件（包括风机轴承测温、电机定子和轴承的测温、稀油站的测温，采用双支测温元件）。

3.5.4 测振装置：风机轴承振动测振仪 1 套（水平和垂直方向各一个）。

3.5.5 电缆及桥架或线管（仅包含现场控制柜至现场设备之间部分，电缆桥架采用 304 不锈钢材质）。

3.5.6 润滑系统管路材质要求 316L。

3.5.7 两年正常运行所需的备品备件，卖方提供详细的清单报价。

3.5.8 未列入上述供货明细表的其他零件和部件。

最终详细供货范围在技术谈判进一步细化明确。

三、供货配置要求和技术服务要求

1、供货配置要求

设备	厂家要求
电机	上海电气集团上海电机厂有限公司、东元电机股份有限公

	司、湘潭电机股份有限公司
箱、柜、台内各元件	ABB（厦门）、SIEMENS（苏州）、施耐德（上海）
PLC 系统	控制器：S7-1500 电源：SITOP 触摸屏：MP377 15 寸
变频器	罗斯蒙特 3051S、E+H、横河
其他配套仪表	川仪集团、天仪集团、苏仪集团、深圳万讯
轴承（含电气设备）	原装进口 SKF 品牌

2、技术资料交付进度及服务要求

2.1 反馈技术资料内容清单及交付进度

2.1.1 合同签订后 15 日内提供正式版设备重量、设备基础图（含动、静载荷）、设备总装图（含立面图、俯视图、侧视图，注明基础安装尺寸）、电机图（注明接线盒位置和标高、进线规格和数量）、设备性能参数说明书、电气接口条件和电接点图。

2.1.2 设备总安装图必须按 1:1 CAD 格式提供；设备外形图纸要先经设计院确认，待设计院确认后方可订货和制造，供货方要根据设计院的要求进行图纸修改及加工制造，但不涉及费用问题。

2.1.3 排烟风机制造完后在工厂内进行带负荷试车，满足生产需要。

2.1.4 在制造厂空负荷试车时必须满足：设备正常运转不少于 48h。

2.1.5 设计制作检验的主要标准

为了确保供货设备的质量和达到设备详细设计图纸及相关的国家标准和规范的要求，附标准如下：

JC/T879—2001 工业用离心通风机技术条件

JB/T8822—1998 高温离心通风机技术条件

JB/T10213—2000 通风机焊接质量检验技术条件

JB/T10214—2000 通风机铆焊件技术条件

GB/T2888—1991 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

GB/T1236—2000 工业通风机用标准化风道性能试验

GB/T10178—2006 通风机现场试验

JB/T8689—1998 通风机振动检测及其限值

JB/T8690—1998 工业通风机噪声限值

JB/T9101—1999	通风机转子平衡
JB/T3165—1999	离心和轴流式鼓风机和压缩机势和性能试验
JB4730—2005	压力容器无损检测
JB/T6886—2010	通风机涂装技术条件
JB/T6444—2004	风机包装通用技术条件

2.2 技术服务要求

2.2.1 安装和调试

2.2.1.1 由卖方负责在买方工厂现场进行设备安装指导，负责系统调试及试运行；

2.2.1.2 卖方应在货物运抵现场四周前，向买方提供安装、调试及试运行的进度计划表和施工作业措施计划。

2.2.2 技术培训

2.2.2.1 卖方应在培训开展前至少一周向买方提交培训计划；

2.2.2.2 卖方应在买方现场对买方有关人员进行培训，培训到合格为止；

2.2.2.3 卖方应解答买方提出的技术问题。

2.2.3 其他要求

2.2.3.1 卖方应向买方提供一套维修所需的特殊专用工具，其费用包括在投标价格内。请在投标文件中提供清单（包括制造厂名、数量、单价、合价）。

2.2.3.2 卖方应提供验收后运行二年所需的备品备件，其费用不包含在投标总价内，但须单独报价，并在投标文件中提供清单（包括规格型号、制造厂名、数量、单价、合价，非标易损件须提供图纸）。

2.3 卖方提供的产品应是原装新产品。

2.4 质量保证期及服务要求

2.4.1 设备调试合格正常运行考核达标后质量保证期不低于 12 个月。在质量保证期内设备运行中发生问题卖方应 2 小时内提供响应服务，如有需要，卖方技术人员应在 48 小时内到达现场解决。如属质量问题应免费更换损坏的零部件。

2.4.2 质保期后的服务要求

卖方对本系统提供终身技术服务支持，免费保修结束后，卖方有责任进行定期维护和修理。请在投标文件中说明服务承诺。

四、需要反馈技术资料内容如下（不限于）：

- 4.1 设备安装图。
 - 4.2 用户手册。
 - 4.3 合格证书一套。
 - 4.4 设备性能参数说明书，成套设备附件及其规格一览表。
 - 4.5 风机的热膨胀量；风机性能曲线；风机转子动平衡报告。
 - 4.6 配管配线（包括检测点、信号）接口图（位置、连接尺寸）。
 - 4.7 轴承箱耗水量（如配备）。
 - 4.8 电机功率，照明箱的用电容量及总用电容量，电仪控制原理及接线端子图；
 - 4.8 向买方提交 PLC 装置的应用程序的电子备份文件。
- 最终反馈资料交付进度可在技术谈判时确定。

第四章 招标项目商务要求

1、招标项目商务要求

总体要求	卖方需按本招标文件的要求完成货物的设计、制造、包装、运输、保险、装卸、就位、安装、保管、调试、检验、培训及售后技术服务等工作，按工作顺序提交所需的资料，所有资料必须符合本招标文件的要求，费用应全部包含在总报价中（含税）。
供货要求	卖方负责在 2017 年 10 月 30 日之前，具体时间以买方通知为准，送货至买方指定地点。货物安装调试验收合格前的一切风险和责任由卖方承担。
	交付的货物必须附随必须的一切技术文件和资料（中文版本），卖方须列明清单，在货物交付时一并移交买方。
安装调试要求	根据招标人工程进度情况，完成设备指导安装、调试及试运行
付款方式	1、货物总价的 30%为初步验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行承兑汇票（期限 90 天）形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物初步验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物初步验收合格且双方签署了货物初步验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。

	2、货物总价的 30%为安装调试验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行承兑汇票（期限 90 天）形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物安装调试验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物安装调试验收合格且双方签署了货物安装调试验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。 3、货物总价的 30%为使用验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账或银行承兑汇票形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物使用验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物使用验收合格且双方签署了货物使用验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的合同剩余金额增值税专用发票。 4、货物总价的 10%为质保金，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账形式支付：（1）质保期内，卖方履行了合同约定的全部质保义务，由买方使用部门出具证明（原件）。（2）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物质保验收的书面授权委托书（原件）。（3）质保期届满之日，双方签署的确认货物无质量问题的报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。 5、付款方式和付款条件的修改可由谈判人提出，但必须提供合同总价的 10%的保证金或银行保函作为质量保证金，并作为买方综合评价的依据。
质量 保证期	1 年，自货物使用验收合格之日起算。
售后服务 要求	在质量保证期内，卖方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。卖方应在接到买方通知后 <u>8</u> 小时内响应， <u>24</u> 小时内到达现场， <u>48</u> 小时内修复。特殊情况无法在 <u>48</u> 小时内修复的，卖方将在 <u>72</u> 小时内予以更换新货物或提供代用货物。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质量保证期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。
合同文本	买方和卖方依据招标文件中的合同文本签订合同，对实质性条款不得做出变更。

第五章 开标与评标

1、开标

1.1 开标准备

1.1.1 招标人将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。为便于现场答疑，请投标人派出技术人员参加开标。投标人的法定代表人或其授权代表、技术人员未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

1.2 开标程序

1.2.1 开标会由招标人主持，主持人宣布开标会议开始。

1.2.2 主持人介绍参加开标会的人员名单。

1.2.3 主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

1.2.4 核实投标人的投标保证金提交情况，未按招标文件规定时间提交的投标人其投标无效。

1.2.5 检查投标人的投标文件密封的完整性，不符合招标文件规定的投标无效。投标人退场。

1.2.6 拆开各投标人的投标文件，检查投标文件是否按资信文件、商务文件、技术文件、投标报价文件分别密封装袋。

1.2.7 拆开各投标人的资信文件，进行资信审查，未通过资信审查的投标人，其投标文件按无效标处理，不再进入后续评审。

1.2.8 拆开各投标人的技术文件，审查其是否响应招标项目要求及技术规范（本招标文件第三章），未实质响应的其投标无效，不再进入后续评审。

1.2.9 拆开各投标人的商务文件，未响应招标文件规定的商务要求（本招标文件第四章）的投标无效，不再进入后续评审。如此时进入后续评审的有效投标不足三家，招标人将宣布终止此次招标，招标人可选择重新组织招标或与有效投标人进行竞争性商务谈判。

1.2.10 有效投标人达到三家以上的（含三家），招标人拆开有效投标人的投标报价文件，整理投标文件中的报价等相关内容。

1.2.11 主持人组织评委根据投标情况进行投标，汇总后公布评标结果（中

标单位或入围单位)。

1.2.12 开标会议结束。

2、评标

2.1 组建评标委员会

2.1.1 招标人根据招标货物的特点组建评标委员会。评标委员会由招标人代表和技术、经济等有关方面的专家组成。评标委员会对所有投标人的投标书采用相同程度的标准评标。

2.2 评标的方式

2.2.2 本项目采用不公开的方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

2.3 评标原则和评标办法

2.3.1 评标原则

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.3.2 评标办法（备注：根据实际需要确定评标办法）

本项目评标办法是综合评标法，评标时除考虑投标人的投标报价因素以外，还将考虑以下因素：

- (1) 投标货物的技术水平、性能。
- (2) 投标货物的质量和适应性。
- (3) 报价合理，对招标人最为有利。
- (4) 配套设备的齐全性（如有需要）。
- (5) 备品备件、易损件、专用工具等配置和售后服务承诺情况。
- (6) 其他特殊要求因素（如安全及环保等）。
- (7) 投标人的综合实力、业绩、信誉等。

2.4 投标文件的澄清

2.4.1 为有助于投标书的审查、评价、比较，评标委员会有权请投标人就投标文件中的有关问题予以说明和澄清。

2.4.2 投标人对要求说明和澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法定代表人或法人授权代表的签署。

2.4.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。投标文件的澄清不得改变投标文件的实质内容。

3、确定中标人

3.1 本次评标由评标委员会依据评标原则和评标办法推荐 2-3 家候选中标单位，提交招标人的定标委员会定标。招标人的定标委员会可根据情况授权评标委员会直接确定中标人。

3.2 招标人保留在公布中标人前的任何时间拒绝任何投标、取消招标活动的权利，对由此给投标人造成的影响不负任何责任、不作任何赔偿，同时对此亦不作任何解释。

3.3 招标人将在确定中标人后 五 个工作日内以书面形式向中标人发出《中标通知书》。

第六章 授予合同

1、签订合同

1.1 中标人应按《中标通知书》中规定的时间地点与招标人签订合同。招标文件、投标文件均作为签订合同的依据。

1.2 中标人在签订合同前应按中标总额的 10 %向招标人提交履约保证金额。如中标人拒不提交履约保证金的，其中标资格将被取消，投标保证金也不予退还。

1.3 如中标人未按《中标通知书》中规定的时间地点与招标人签订合同的，招标人有权取消其中标资格，投标保证金不予退还，并可从候选中标人中重新选定中标人。

第七章 合同条款

_____买卖合同

合同编号：

买方：黑龙江紫金铜业有限公司

卖方：

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，经协商一致，买卖双方同意按下列条款签署本合同。

1、货物名称、品牌、规格型号、材质、数量、单价、总价

序号	货物名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价(元)	总价（元）
1							
2							
合计							

2、标准品备件、易损件

2.1 本合同货物配备的标准品备件、易损件详见附件 1《标准品备件、易损件表》。

2.2 本合同货物配备的标准品备件、易损件总价合计____元。卖方保证在 3—5 年内（备注：参考期限，根据实际需要确定），销售给买方的本合同货物的标准品备件、易损件价格保持不变，且价格有下调时，卖方必须及时通知买方并予以下调，卖方保证其给予买方的价格不高于同时期、同等条件下给予任何第三方的最低价。

3、附件、专用工具

3.1 本合同货物配备的附件、专用工具详见附件 2《附件、专用工具表》。

3.2 本合同货物配备的附件、专用工具总价合计____元。卖方保证在 3—5 年内（备注：参考期限，根据实际需要确定），销售给买方的本合同货物的附件、专用工具价格保持不变，且价格有下调时，卖方必须及时通知买方并予以下调，卖方保证其给予买方的价格不高于同时期、同等条件下给予任何第三方的最低价。

4、合同总金额

4.1 本合同项目货物（含配置的标准品备件、易损件、附件及专用工具等，下同）总价共计_____元人民币。该价格包含整套货物的设计、制造、包装、运输、保险、装卸、保管、就位、安装、调试、检验、培训及售后技术服务、技术资料、税费等费用。

4.2 合同履行期间，因货物数量增减导致的货物总价变化，按实际增减数额结算。

5、货物质量、技术规范要求

5.1 根据货物设计、使用部门或技术部门、专家的意见写入合同。(定作货物对最终产成品质量有要求的,最终产成品的质量要求作为对货物质量、性能要求之一,列入合同条款)

5.2 卖方供应的货物应符合现行国家标准(写明具体国标名称)和法律、法规规定的质量标准。

6、货物安装质量、技术规范要求

6.1 根据货物设计、使用部门或技术部门、专家的意见写入合同。

7、供货方式

7.1 卖方负责在__年__月__日之前,送货至买方指定地点。货物安装调试验收合格前的一切风险和责任由卖方承担。

7.2 交付的货物必须附随必须的一切技术文件和资料(中文版本),卖方须列明清单,在货物交付时一并移交买方。

8、包装

8.1 卖方提供的全部货物,均应采用国家或专业标准保护措施进行包装,使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

9、质量保证和售后服务

9.1 卖方保证货物是全新、未使用过的,是用一流的工艺和最佳材料制造而成的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

9.2 卖方负责派出专业技术人员对买方工作人员进行现场培训,直至买方工作人员能够熟练操作运转为止。

9.3 货物的质量保证期为____年,自货物使用验收合格之日起算。(如不同货物质量保证期不同,应分别列明)

9.4 在质量保证期内,卖方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。卖方应在接到买方通知后____小时内响应,____小时内到达现场,____小时内修复。特殊情况无法在____小时内修复的,卖方将在____小时内予以更换新货物或提供代用货物。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质量保证期的货物终生维修,维修时只收部件成本费。

10、监造

10.1 买方有权在货物制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供食宿和工作方便，买方监造人对货物质量不负任何责任。

11、验收程序、方法

11.1 初步验收

11.1.1 货物运抵现场后，买方会同卖方对货物的品牌、规格、外观、数量等进行初步验收：如发现货物的品牌、规格、外观等与合同约定不符，卖方应无条件免费更换，更换货物应在五个工作日内到货，因此产生的费用全部由卖方承担；如货物数量不足，卖方应保证在五个工作日内补足，超出合同约定数量的货物，买方有权拒绝接收。

11.2、安装调试验收

11.2.1 卖方负责货物的卸货、二次搬运、就位、安装调试工作，卖方应在____年 月 日前完成货物的安装调试工作，对施工质量双方依据合同约定的标准进行验收。货物安装调试验收合格、能够正常运行后，进入使用验收阶段。

11.3、使用验收

11.3.1 货物安装调试验收合格之日起六个月内（备注：参考期限，根据货物性质确定合理期限），双方对货物的质量、技术规范及性能、安装施工质量等依据合同约定的标准进行使用验收。验收合格的，双方签署货物使用验收合格报告。

11.4 验收程序要求

11.4.1 卖方必须授权其工作人员参与货物的初步验收、安装调试验收、使用验收、质保验收，并分别出具书面授权委托书，委托书内容包括：卖方工作人员姓名、身份证号码；授权其工作人员参与货物的初步验收、安装调试验收、使用验收、质保验收，认可其验收结果并承担法律责任。卖方也可以出具书面授权委托书，委托买方验收，委托书内容包括：委托买方对货物进行初步验收、安装调试验收、使用验收、质保验收，认可买方验收结果并承担法律责任。卖方既未授权其工作人员参与验收，也未授权买方验收的，在形成有效的初步验收、安装调试验收、使用验收报告、质保验收报告之前，买方有权拒付相应货款。

12、付款方式

12.1 货款按以下条件及期限分期支付：

12.1.1 货物总价的 30%为初步验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行承兑汇票（期限 90 天）形式支付：

（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物初步验收的书面授权

权委托书（原件）。

（2）货物初步验收合格且双方签署了货物初步验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。

（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。

12.1.2 货物总价的 30%为安装调试验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账形式支付：

（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物安装调试验收的书面授权委托书（原件）。

（2）货物安装调试验收合格且双方签署了货物安装调试验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。

（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。

12.1.3 货物总价的 30%为使用验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账或银行承兑汇票形式支付：

（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物使用验收的书面授权委托书（原件）。

（2）货物使用验收合格且双方签署了货物使用验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。

（3）收到卖方开具的合同剩余金额增值税专用发票。

12.1.4 货物总价的 10%为质保金，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账形式支付：

（1）质保期内，卖方履行了合同约定的全部质保义务，由买方使用部门出具证明（原件）。

（2）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物质保验收的书面授权委托书（原件）。

（3）质保期届满之日，双方签署的确认货物无质量问题的报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。

12.2 卖方银行账户信息：

户名：

开户行：

账号：

13、知识产权保护

13.1 卖方保证货物及其包装、标识等未侵犯任何第三人的知识产权，不论任何原因，因卖方货物及其包装、标识等涉嫌侵犯第三人知识产权，而导致买方所购买货物被工商、司法等部门查扣或被第三人索赔等情形，卖方必须赔偿买方因此所产生的一切损失，并按合同总价的 **20%**向买方支付违约金。

14、不可抗力

14.1 任何一方因不可抗力影响，无法履行合同义务时，应在不可抗力事件发生后以最快的方式通知另一方，并在事件发生后 **3** 天内，将有关部门出具的证明文件以特快专递送达另一方。如果不可抗力事件影响时间持续 **20** 天以上的，双方应通过友好协商处理合同的履行或解除事宜。

15、违约责任

15.1 卖方未按合同约定期限送货至买方指定地点的，每逾期一天，支付延迟交货货物价值的 **1%**作为违约金；逾期超过 **30** 天的，买方有权单方解除合同，卖方必须按合同总价的 **20%**向买方支付违约金，违约金不足以弥补买方损失的，对超出部分买方有权进行索赔。

15.2 卖方因自身原因未按合同约定期限完成货物的安装调试工作的，每逾期一天，支付合同总价的 **1%**作为违约金；逾期超过 **30** 天的，买方有权单方解除合同，卖方必须按合同总价的 **20%**向买方支付违约金，违约金不足以弥补买方损失的，对超出部分买方有权进行索赔。

15.3 卖方交付的货物（含备品备件、易损件、专用工具及附件）其品牌、规格、外观等经初步验收与合同约定不符，卖方应无条件免费更换，更换货物应在五个工作日内到货，卖方承担因此发生的全部费用，并按合同总价的 **5%**向买方支付违约金；卖方拒绝更换的，买方有权单方解除合同，卖方必须按合同总价的 **20%**向买方支付违约金，违约金不足以弥补买方损失的，对超出部分买方有权进行索赔。

15.4 卖方交付的货物（含备品备件、易损件、专用工具及附件）经安装调试验收不符合合同约定的质量、技术规范及性能等要求的，卖方必须在五个工作日内无条件免费更换或修理至符合合同约定的标准，卖方承担因此发生的全部费用，并按合同总价的 **5%**向买方支付违约金；卖方拒绝更换或无法修理至符合合同约定的标准，买方有权单方解除合同，卖方必须以合同总价的 **20%**向买方支付违约金，违约金不足以弥补买方损失的，对超出部分买方有权进行索赔。

15.5 卖方交付的货物（含备品备件、易损件、专用工具及附件）经使用验

收不符合合同约定的质量、技术规范及性能等要求的，卖方必须在五个工作日内无条件免费更换或修理至符合合同约定的标准，卖方承担因此发生的全部费用，并按合同总价的 5%向买方支付违约金；卖方拒绝更换或无法修理至符合合同约定的标准，买方有权单方解除合同，卖方必须以合同总价的 20%向买方支付违约金，违约金不足以弥补买方损失的，对超出部分买方有权进行索赔。

15.6 买方未按合同约定期限向卖方支付货款的，每逾期一天，按应付未付金额的日万分之一向卖方支付违约金。

15.7 在质量保证期内，卖方未履行其售后服务承诺的，买方有权拒付质量保证金。

15.8 卖方销售给买方的本合同货物的标准品备件、易损件、附件、专用工具价格违反本合同约定的，卖方应按违约加价金额的 10 倍向买方支付违约金。

16、争议和纠纷的解决方式

16.1 因履行本合同引起的及与本合同相关的一切争议和纠纷，双方应协商解决，协商不成的，依法向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

17、通知

17.1 本合同的一方给另一方的通知都应以书面形式（含电子邮件）按如下通讯方式和地址送达对方：

买方通讯方式和地址：

公司名称：黑龙江紫金铜业有限公司

公司地址：

邮编：

收件人：

联系电话：

电子邮箱：

卖方通讯方式和地址：

公司名称：

公司地址：

邮编：

收件人：

联系电话：

电子邮箱：

17.2 如任何一方的“通讯方式和地址”有改变应及时通知到对方，如因未及时通知对方而造成不能及时收到对方信函、文件等资料的，对方将信函、文件等按本合同约定的“通讯方式和地址”发出，有以下任何一种情形均视为送达，由此造成的一切损失等后果由未通知方负责：

17.2.1 信函、文件发出的时间加上正常的在途时间视为已送达的时间。

17.2.2 邮件回执注明“查无此人”、“拒收”等类似表述的。

17.2.3 在工作日通过双方约定的电子邮箱将通知发送至对方指定电子邮箱的即视为送达。

18、转让或分包

18.1 本合同不允许任何形式的转让或分包。

19、廉政条款

19.1 买方特别声明：在本合同的谈判、签约、执行等全过程中，买方拒绝一切形式的有违国家法律法规、有违买方规章制度及本合同规定、有违商业道德和职业道德的行为。买方请卖方给予监督、配合，并欢迎卖方如实反映可能出现的问题。

举报电话：0597-3833182，举报投诉信箱：jcsjs@zjky.cn。

19.2 卖方特别声明：在本合同的谈判、签约、执行等全过程中，卖方不做任何形式的有违国家法律法规、有违买方规章制度及本合同规定、有违商业道德和职业道德的尝试。如出现上述行为，卖方确认愿意承担买方可能采取的解除合同、依法追索经济损失等措施所带来的一切后果，确认愿意赔偿买方的经济损失并对买方的措施和举动给予配合。

20、合同生效

20.1 本合同壹式肆份，买方持叁份，卖方持壹份，自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖双方公章（或合同专用章）之日起生效。

21、履约担保

21.1 在签订合同之前，卖方必须按货物总价的 10%向买方提交履约保证金。卖方在货物使用验收合格之前如无违约行为，履约保证金将在货物使用验收合格后五个工作日内无息退还。

22、社会责任

22.1 卖方应承担其相应的社会责任，包括企业环境保护、安全生产、[社会道德](#)以及公共利益等方面。不论任何原因，因卖方未承担社会责任，而导致买方货

物损失、名誉受损等情形，买方有权单方解除合同，同时卖方必须赔偿买方因此产生的一切损失，并按合同总价的 20%向买方支付违约金。

附件：

附件 1《标准品备件、易损件表》

附件 2《附件、专用工具表》

（以下无正文，为各方签字盖章处）

买方：黑龙江紫金铜业有限公司

法定代表人或委托代理人：

卖方：

法定代表人或委托代理人：

合同签订日期： 年 月 日

合同签订地点：黑龙江省齐齐哈尔市

附件 1

标准品备件、易损件表

序号	货物名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价(元)	总价（元）
1							
2							
合计							

注：

- 1、填写内容应包括该设备项下应提供的备品备件、易损件（其品种及数量应能满足正常运行所需），并分项报价。
- 2、本表价格总计与投标文件其他部分有差异，以投标价格表为准。

附件 2

附件、专用工具表

序号	货物名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价(元)	总价（元）
1							
2							
合计							

注：

- 1、填写内容应包括该设备项下应提供的备品备件、易损件（其品种及数量应能满足正常运行所需），并分项报价。
- 2、本表价格总计与投标文件其他部分有差异，以投标价格表为准。

第八章 投标文件格式

1、整套投标文件的外包装袋封面格式

投标文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封
年 月 日

2、资信文件外包装袋封面格式

资信文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

3、资信文件封面格式

资信文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

年 月 日

4、资信文件目录

资信文件目录

投标人的资信文件包括但不限于以下资料（不得包含任何投标报价文件）：

- 1、年检合格的企业法人营业执照副本（复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- 2、法定代表人参与开标的提供法人代表身份证明及身份证复印件。
- 3、非法定代表人参与开标的，提供法定代表人授权委托书及受托人身份证复印件（格式见投标文件格式章节）。
- 4、产品生产许可证、销售许可证（如法律要求具备，复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- 5、产品获国优、部优、省优的证书（如有，复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- 6、联合投标时，应提供《联合投标协议书》（原件）。
- 7、投标人组织机构、财务状况简介（见投标文件格式章节）。
- 8、投标人近三年的年度财务审计报告及最近一期的财务报表（提供的审计报告必须含报表附注，复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- 9、其他能够证明投标人具备投标资格的文件。

5、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本人____，系____（投标人全称）的法定代表人，现任____职务，现授权我单位员工____（职务：____身份证号码：____）为本单位的全权代表，参加贵公司组织的____项目（招标编号：____）招投标活动，并全权代表本单位处理招投标活动中的一切事宜，由此产生的一切法律责任本单位均予以认可。

受托人无权转委托。

投标人全称（公章）：

法定代表人签字：

受托代理人签字：

日期： 年 月 日

6、投标人组织机构、财务状况

_____（投标人）组织机构、财务状况简介

1、投标人组织机构

单位简况（200 字左右）：

单位组织机构（可以图示）：

单位职工总数、其中各级技术人员的情况、人数和组成比例：

单位的优势及特长：

2、投标人财务状况

资产总额：

流动资产：

其中：自由资金 万元，银行贷款 万元。

固定资产：原值 万元，净值 万元。

负债总额：

流动负债：

长期负债：

企业开户行、关系行的银行名称、地址：

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

7、商务文件外包装袋封面格式

商务文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封
年 月 日

8、商务文件封面格式

商务文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

年 月 日

9、商务文件目录

商务文件目录

- 1、商务响应表（不得包含任何投标报价文件）

10、商务响应表

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
总体要求	卖方需按本招标文件的要求完成货物的设计、制造、包装、运输、保险、装卸、就位、安装、保管、调试、检验、培训及售后技术服务等工作，按工作顺序提交所需的资料，所有资料必须符合本招标文件的要求，费用应全部包含在总报价中（含税）。		
供货要求	卖方负责在 2017 年 10 月 30 日之前，具体时间以买方通知为准，送货至买方指定地点。货物安装调试验收合格前的一切风险和责任由卖方承担。		
	交付的货物必须附随必须的一切技术文件和资料（中文版本），卖方须列明清单，在货物交付时一并移交买方。		
安装调试要求	根据招标人工程进度情况，完成设备指导安装、调试及试运行		
付款方式	1、货物总价的 30%为初步验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行承兑汇票（期限 90 天）形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物初步验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物初步验收合格且双方签署了货物初步验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。 2、货物总价的 30%为安装调试验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物安装调试验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物安装调试验收合格且双方签署了货物安装调试验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的等额增值税专用发票。		

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
	3、货物总价的 30%为使用验收合格款，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账或银行承兑汇票形式支付：（1）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物使用验收的书面授权委托书（原件）。（2）货物使用验收合格且双方签署了货物使用验收合格报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。（3）收到卖方开具的合同剩余金额增值税专用发票。 4、货物总价的 10%为质保金，以下条件全部满足之日起五个工作日内以银行转账形式支付：（1）质保期内，卖方履行了合同约定的全部质保义务，由买方使用部门出具证明（原件）。（2）卖方向买方提交了授权其工作人员或买方进行货物质保验收的书面授权委托书（原件）。（3）质保期届满之日，双方签署的确认货物无质量问题的报告（双方盖章或双方授权人员签字、原件）。		
质保期	1年，自货物使用验收合格之日起算。		
售后服务要求	在质量保证期内，卖方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。卖方应在接到买方通知后 8小时内响应，24小时内到达现场，48小时内修复。特殊情况无法在 48小时内修复的，卖方将在 72小时内予以更换新货物或提供代用货物。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质量保证期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。		
合同文本	买方和卖方依据招标文件中的合同文本签订合同，对实质性条款不得做出变更。		

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

11、特定关系人申报登记表

特定关系人申报登记表

客户基本情况	公司名称					企业代码	
	注册地		法人代表		联系方式		
1、有特定关系人（如没有，请划掉）							
姓名	本公司职务	紫金矿业特定关系人姓名	关系人工作单位	关系人职务	何种关系	本投标项目或项目后续执行可能的利益冲突	
如行数不够，可自行加行							
2、没有特定关系人（如有，请划掉）							
在本投标项目的业务洽谈、投标过程中，我公司高管人员及本项目投标人员没有特定关系人需要申明。							
申报单位法人或法人代理签名 （章）	本公司确认以上信息在填表时准确无误。不存在 隐瞒、谎报等情形			登记申报 时间		登记申报地点	
注：特定关系人指的是：1、夫妻关系；2、直系血亲关系，包括祖父母、外祖父母、父母、子女、孙子女、外孙子女；3、三代以内旁系血亲关系，包括伯叔姑舅姨、兄弟姐妹、堂兄弟姐妹、表兄弟姐妹、侄子女、甥子女；4、近婚亲关系，包括配偶的父母、配偶的兄弟姐妹及其配偶、子女的配偶及子女配偶的父母、三代以内旁系血亲的配偶；5、同乡关系：以申报人祖籍地、供应商注册地为准，申报人祖籍地与供应商注册地相同时视为同乡。其中，跨省以设区市为单元；跨市以县为单位；跨县以乡镇为单元；6、同系同学（三年及以上）、同部队战友（三年及以上）、同事关系（曾在同单位共事三年及以上）；7、其他关系人：可能影响到公平性原则的利害关系人。							

12、技术文件外包装袋封面格式

技术文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

13、技术文件封面格式

技术文件（选择写明正本或副本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

年 月 日

14、技术文件目录

技术文件目录

投标人的技术文件可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于以下资料（不得包含任何投标报价文件）：

- 1、货物说明一览表
- 2、规格偏离表
- 3、产品执行标准
- 4、近两年国家主管部门对产品的抽检报告或有资质机构出具的检测报告（如有，每年提供一份，复印件须加盖公章，提供原件备查）。
- 5、产品图纸或样本、中文使用说明书等。
- 6、项目实施人员一览表
- 7、技术服务、技术培训的内容和措施。
- 8、投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。
- 9、投标人认为应当提交的其他技术文件。

15、货物说明一览表

货物说明一览表

货物名称及型号：			
序号	项目	货物技术性能数据	配套的主要外购件制造厂、采用标准
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

16、规格偏离表

规格偏离表

货物名称	规格条目	招标规格	投标规格	偏离	备注

注：本表详细规格说明栏目可文字补充说明，并紧随表后。

投标人（加盖公章）：
法定代表人或受托代理人签字：
日期： 年 月 日

17、项目实施人员一览表

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

18、投标报价文件外包装袋封面格式

投标报价文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

19、投标报价文件封面格式

投标报价文件（选择写明正本或副本或电子版本）

招标项目：

招标编号：

招标人：

投标文件送达地址：

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

年 月 日

20、投标报价文件目录

投标报价文件目录

1、 投标声明书

2、 开标一览表/投标价格表

投标人对投标货物及服务应报出最具有竞争力的价格。每种货物只允许有一种报价，任何有选择报价将不予接受。报价含税。

3、 投标货物详细清单

必须逐项填写货物各组成部分的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

4、 标准品备件、易损件详细清单

必须逐项填写各类标准品备件、易损件的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

5、 附件、专用工具详细清单

必须逐项填写各类附件、专用工具的名称、品牌、规格型号、数量、出厂单价、总价等，运保费须单独报出。报价含税。

6、 提供近三年以来同类项目的业绩表，附合同复印件、用户验收报告、用户评价。

7、 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠。

21、投标声明书

投标声明书

致_____（招标人）：

我公司已详细审查并充分理解了贵公司关于_____项目公开招标的招标文件（招标编号：_____），现自愿参加投标，并承诺如下：

- 1、在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
- 2、我公司_____万元人民币的投标保证金以_____形式与投标文件同时递交。
- 3、投标过程中产生的费用，无论中标与否均由我公司自行承担。

4、如我公司中标，我公司将在中标通知书规定的期限内与贵司签订合同，并将按招标文件的规定递交履约担保、全面履行合同责任和义务。

5、如我公司中标，我公司将派出投标文件项目实施一览表中的工作人员，按合同约定的期限履行完毕合同义务。

我公司在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容真实、准确，无任何虚假陈述，如有任何弄虚作假等违法行为，给贵公司造成损失的，我公司愿承担全部法律责任。

投标人：_____（盖投标单位公章）

法定代表人或其受托代理人：_____（签字）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

22、开标一览表/投标价格表

开标一览表/投标价格表

投标人名称_____

招标编号_____

单位：万元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
设备名称	型号规格	数量	设备单价 (万元/台)	随机备件、附件专用工具费	指导安装调试、培训、检验、技术协助和技术服务等费用	运费及保险费	现场单项 交货总价 (万元)	设备总重 (T)	付款方式	质保期	交货期	备注
	投标总价 (含税税率 17%):											

注：

- 1、投标人的报价包括按本招标文件的要求完成货物的设计、制造、包装、运输、保险、装卸、就位、安装、保管、调试、检验、培训及售后技术服务等工作所发生的全部费用及税费。
- 2、投标货物的各组成部分及其品牌、规格型号、材质、数量、单价等详见投标货物详细清单。

3、标准品备件、易损件的各组成部分及其品牌、规格型号、材质、数量、单价等详见标准品备件、易损件详细清单。

4、附件、专用工具的各组成部分及其品牌、规格型号、材质、组成、数量、单价等详见附件、专用工具详细清单。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

23、投标货物详细清单

投标货物详细清单

序号	货物分项名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价(元)	运保费(元)	总价(元)	外协件制造厂
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
合计									

注：

- 1、填写内容应包括招标货物项下的所有组成单元货物部件内容。
- 2、本表价格总计与投标文件其他部分有差异时，以本表各项目所列单价计算结果得出的总价修订投标文件其他部分的总价。
- 3、此表必须填写。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

24、标准品备件、易损件详细清单

标准品备件、易损件详细清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价 (元)	运保 费 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
合计								

注：

- 1、填写内容应招标货物项下应提供的所有标准品备件、易损件（必须填写）。
- 2、本表价格总计与投标文件其他部分有差异，以本表各项目所列单价计算结果得出的总价修订投标文件其他部分的总价。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

25、附件、专用工具详细清单

附件、专用工具详细清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	材质	数量	单价 (元)	运保 费 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
合计								

注：

- 1、填写内容应包括招标货物项下应提供的所有附件、专用工具(必须填写)。
- 2、本表价格总计与投标文件其他部分有差异，以本表各项目所列单价计算结果得出的总价修订投标文件其他部分的总价。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

26、近三 年以来同类项目的业绩表

近三年以来同类项目的业绩表

采购单 单位名称	设备或项 目名称	采购 数量	单 价	合同金额 （万元）	附件页码			采购单位联 系人及联系 电话
					合同	验收 报告	用户 评价	

投标人（加盖公章）：

法定代表人或受托代理人签字：

日期： 年 月 日

27、投标回执表

投标回执表

招标单位	
招标项目	
招标编号	
投标人名称	
投标人地址	
投标人的受托代理人	
联系方式	
邮箱	
备注	

如拟参与此次投标，请在收到招标文件后一周内，认真填写投标文件格式附件的投标回执表，并盖章回传传真至 0452-5877339，徐先生收。