

南京磁谷科技股份有限公司

高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目

厂房1二次配电电缆采购、施工工程

比选文件

南京磁谷科技股份有限公司

二〇二五年三月



第一章 比选邀请

比选公告

项目概况

南京磁谷科技股份有限公司高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目厂房1二次配电电缆采购、施工工程的潜在供应商应在南京市江宁区金鑫中路99号获取采购文件，并于2025年3月7日14点（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：CGKJ250307DBLMT

项目名称：高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目厂房1二次配电电缆采购、施工工程

采购方式：比选

电缆采购预算金额：300万元

电缆采购最高限价：285万元

工程施工预算金额：155万元

工程施工最高限价：145万元

采购需求：具体详见比选文件

电缆采购工期：20日历天内完成供货

工程施工工期：60日历天内完成供货及安装调试

本项目不接受联合体

二、申请人的资格要求

- (1) 具有独立承担民事责任的能力,提供法人或者其他组织的营业执照,自然人的身份证明;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- (4) 工程施工具有电力工程施工总承包三级(含)或输变电工程专业承包三级(含)或机电设备安装工程专业承包贰级(含)以上资质,提供资质证书复印件并加盖公章;
- (5) 工程施工具有安全生产许可证,提供安全生产许可证复印件并加盖公章;
- (6) 工程施工具有电力监管委员会颁发的承装(修、试)电力设施许可证五级及以上,提供证书复印件并加盖单位公章;
- (7) 工程施工拟投入本项目的项目经理须具有机电工程二级注册建造师(含)以上,且具有有效的安全生产考核合格证书(B证),提供建造师证书及安全生产考核合格证书复印件并加盖公章。

三、获取比选文件

时间：2025年3月4日至2025年3月7日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00
(北京时间，法定节假日除外)

地点：南京市江宁区金鑫中路99号

方式：现场、网络获取，投标申请人的法定代表人或其授权的委托代理人持个人有效身份证件原件及复印件、营业执照复印件、单位介绍信原件(或授权委托书原件)在南京市江宁区金鑫中路99号获取比选文件，所有提交的复印件均须加盖公章。

四、响应文件提交

截止时间：2025年3月7日14:00(北京时间)

地点：南京市江宁区金鑫中路99号

五、开启

时间：2025年3月7日14:00(北京时间)

地点：南京市江宁区金鑫中路99号

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 拒绝下述供应商参加本次采购：

(1) 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购。

(2) 凡为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目。

(3) 拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单中的供应商参加本项目。

2. 现场考察：

不组织，供应商可自行查勘，在随后的采购中，对现场资料和数据所作出的推论、解释和结论及由此造成的后果由供应商负责。

八、联系方式

1. 采购人信息

名称：南京磁谷科技股份有限公司

地址：南京市江宁区金鑫中路99号

联系方式：卞正庆

联系电话：13951638089

前附表

项目名称	高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目厂房1二次配电电缆采购、施工工程
招标人	南京磁谷科技股份有限公司
招标方式	比选
采购范围	具体详见供货清单
质量要求	符合国家现行质量验收合格标准
工期	电缆采购：20 日历天内完成供货 工程施工：60 日历天内完成供货及安装调试
施工地址	南京市江宁区德邦路 5#
质保期	自工程竣工验收通过之日起 1 年
最高限价	电缆采购最高限价：285 万元 工程施工最高限价：145 万元
比选有效期	递交比选响应性文件截止日后 <u>7</u> 日内有效
比选响应性文件份数	正本 <u>1</u> 份，副本 <u>1</u> 份，共 <u>2</u> 份
比选响应性文件递交	递交地址：南京市江宁区金鑫中路 99 号 接收人：南京磁谷科技股份有限公司 递交截止时间： <u>2025 年 3 月 7 日 14:00</u>
比选评审	时间： <u>2025 年 3 月 7 日 14:00</u> 地点：南京市江宁区金鑫中路 99 号

一、总 则

（一）项目概况：

1、项目内容：高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目厂房1二次配电电缆采购、施工工程

2、报价要求：

2.1 清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等），以及管理费、利润等。

2.3 清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在清单中其他相关子目的单价或价格之中。

3、工期：

电缆采购工期：20 日历天内完成供货

工程施工工期：60 日历天内完成供货及安装调试

4、质保期：自工程竣工验收通过之日起1年

5、支付方式：

签订合同后中标方汇款合同总价的10%至招标方指定的银行账户，做为项目施工质量履约保证金，履约保证金执行时间段为：进场施工起至项目施工完成并竣工验收合格后止；甲方收到施工质量履约保证金后7个工作日内付总价款的30%做为预付款；预验收合格后付总价款的30%发货款；终验收合格后付总价款的35%尾款；5%的质保金于质保期满壹年后无质量问题一次性付清。付款方式：银行承兑汇票。

6、选择流程：

1) 采用比选方式，比选小组将对各比选供应商递交的比选响应性文件的报价进行评审，根据报价，选择报价最低的投标单位为中选单位。

（二）比选供应商资格条件：以公告为准

（三）比选费用

比选供应商应承担其编制比选响应性文件以及递交比选响应性文件所涉及的一切费用，无论比选结果如何，采购单位对上述费用不负任何责任。

二、比选文件

（四）比选文件的组成

- 1、比选文件包括本文件及所有按第（五）、（六）条发出的修改澄清通知。
- 2、比选供应商应认真审阅比选文件所有的内容，如果比选供应商的比选响应性文件不能实质性地响应比选文件要求，责任由比选供应商自负。

（五）比选文件的澄清

- 1、比选文件发放之日起的2日内，若有疑问需要澄清，应以书面形式（包括书面文字、传真、电子邮件等）向采购人提出，采购人将以书面形式予以解答。
- 2、无论是采购人根据需要主动对比选文件进行必要的澄清，或是根据比选供应商的要求对比选文件做出澄清，采购人都将于比选截止时间2日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有比选供应商发送。比选供应商在收到该澄清文件后应于1日内，以书面形式给予确认，该答复作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

（六）比选文件的修改

- 1、在比选截止日期2日前，采购人都可能会以书面通知的方式修改比选文件，修改通知作为比选文件的组成部分，对比选供应商起同等约束作用。
- 2、为使比选供应商有合理的时间将修改通知内容考虑进去，采购人可以酌情延长递交比选响应性文件的截止日期，具体时间将在修改通知中写明。当比选文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。
- 3、比选文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

三、比选响应性文件的编制

（七）比选响应性文件组成

- 1、投标函
- 2、法定代表人资格证明书
- 3、投标文件签署授权委托书
- 4、报价一览表
- 5、供应商资信文件

- (1) 具有独立承担民事责任的能力,提供法人或者其他组织的营业执照,自然人的身份证明;
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
 - (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
 - (4) 工程施工具有电力工程施工总承包三级(含)或输变电工程专业承包三级(含)或机电设备安装工程专业承包贰级(含)以上资质,提供资质证书复印件并加盖公章;
 - (5) 工程施工具有安全生产许可证,提供安全生产许可证复印件并加盖公章;
 - (6) 工程施工具有电力监管委员会颁发的承装(修、试)电力设施许可证五级及以上,提供证书复印件并加盖单位公章;
 - (7) 工程施工拟投入本项目的项目经理须具有机电工程二级注册建造师(含)以上,且具有有效的安全生产考核合格证书(B证),提供建造师证书及安全生产考核合格证书复印件并加盖公章。
- (八) 比选响应性文件的份数和签署

1、比选供应商应按本比选文件的规定,提交一份比选响应性文件。

2、比选响应性文件使用 A4 纸统一装订,且均应使用不能擦去的墨水书写或打印,按要求由比选供应商加盖公章和法定代表人或法定代表人委托的代理人印鉴或签字。

3、全套比选响应性文件应无修改和行间插字,除非这些修改是根据“比选文件修改通知”的要求进行的,或者是供应商明显笔误必须修改的。不论何种原因造成的涂改、插字和删除,都应由比选响应性文件签署人加盖印鉴或签字。

四、比选响应性文件的递交

(九) 比选响应性文件的密封与标志

1、密封:比选供应商必须将比选响应性文件密封提交,将比选响应性文件正本和副本分别密封。

2、标志:所有封袋上必须写明招标人名称、项目名称以及比选供应商的名称。

3、所有比选响应性文件(含原件袋)都必须在封袋骑封处加盖比选供应商单位公章及其法定代表人或法定代表人委托代理人印鉴。

(十) 比选截止期

1、比选供应商应在比选须知中规定的时间之前将比选响应性文件递交到指定地点。采购人在接到比选响应性文件时将在比选响应性文件上注明收到的日期和时间。

2、采购人可以按本文件第(六)条规定以修改通知的方式,酌情延长递交比选响应性文件的截止日期。在上述情况下,采购人与比选供应商以前的比选截止期方面的全部权力、责任和义务,将适用于延长后新的比选截止期。

3、超过比选截止期送达的比选响应性文件将被拒绝并原封退给比选供应商。

4、提交比选响应性文件的比选供应商少于三个的，采购人将重新组织比选。

(十一) 比选响应性文件的修改与撤回

1、比选供应商可以在递交比选响应性文件以后，在规定的比选截止期之前，以书面形式向采购人递交修改或撤回其比选响应性文件的通知。在比选截止期以后，不得更改比选响应性文件。

2、比选供应商的修改或撤回通知，应按本文件第(十二)条规定的要求编制、密封、标志和递交(密封袋上应标明“修改”或“撤回”字样)。

3、比选截止以后，在比选有效期内，比选供应商不得撤回比选响应性文件。

五、比选

(十二) 不予受理情形

1、比选响应性文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

(1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；

(2) 未按比选文件要求密封的。

(3) 比选响应性文件有下列情形之一的，由比选小组初审后按否决处理：

1) 无单位盖章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；

2) 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；

3) 比选供应商递交两份或多份内容不同的比选响应性文件，或在一份比选响应性文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按比选文件规定提交备选方案的除外；

(十三) 比选

1、比选工作：比选工作由采购人依法组建的比选小组组织进行。

2、比选小组独立工作，负责审议所有比选响应性文件并向采购人推荐中选候选人，或受采购人的委托确定中选人，任何单位和个人不得非法干预、影响评审过程和结果。

3、比选小组成员和与比选有关的工作人员不得透露对比选响应性文件的评审和比较、中选候选人的推荐情况以及与比选有关的其他情况。

4、在比选和确定中选人的过程中，比选供应商对采购人和比选小组及采购人人员施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

5、本项目采用经评审的最低投标价法进行比选。

第二章 项目需求及技术要求

一、项目概况

南京磁谷科技股份有限公司高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目厂房1二次配电电缆采购、施工工程，该工程比选范围包括但不限于：低压配电柜、电缆、电缆桥架等设备材料（材料详见品牌清单）的采购、供货（含运输及保险）、安装、调试和售后等相关伴随服务。

二、技术规范

低压柜、电缆技术规范

1、招标设备的总体技术要求

1) 本次招标设备应按照图纸设计、技术规范、环境条件要求供应，选择使用寿命长、品质性、性能价格优的设备，并需对投标文件涉及到专利负责，保证在任何情况下，不伤害业主利益。

2) 设备标准、规范：所代设备的技术规格及性能应满足本招标文件的技术性能要求，若技术规格中无相应规定，则应符合相应的国家标准或有关部门最新颁布的相应的最新标准。投标人应根据规范的技术要求，结合建筑使用功能和国家行标准规范，投标人需详细列出所报设备的产地、规格、数量、单价、总价等。

3) 投标人在设备供货时要充分考虑相关验收规范要求，若因设备原因造成不能通过验收，供货人应承担相应责任。

2、低压柜详细技术要求

详见设计图纸要求；

元器件品牌目录：

三、供货商的职责

1、低压柜执行的标准和规范

投标单位提供的所有设备，都应符合相应的规范、标准和法规现有版本的要求。如最新的国家标准（GB 以及 IEC 标准）。

GB 7251 《低压成套开关设备》

GB/T14048 《低压开关设备和控制设备》

GB 4942.2 《低压电器外壳防护等级》

GB 3047 《面版、架和柜的基本尺寸》

GB 9466 《低压成套开关设备基本试验方法》

GB 268 《电工成套装置中的导线颜色》

GB 4028-1993 外壳防护等级（IP 代码）

UB50171-92 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

2、接地

(1)沿所有低压开关柜的整个长度延伸方向应设有专用的铜质接地导体，其电流密度在规定的接地故障时不应超过 $200\text{A}/\text{mm}^2$ ，其最小截面不得小于 200mm^2 。该接地导体应设有与接地网相连的固定连接端子，并有明显的接地标志。

(2)专用接地导体所承受的动、热稳定电流为铭牌额定短路开断电流。

(3)低压开关柜的金属骨架及其安装于柜内的低压电器的金属支架均应有符合技术条件的接地，并且与专用的接地体连接牢固。

(4)主回路中凡能与其它部分分隔的每一个部件均应能接地。

(5)在正常情况下可抽件中应接地的金属部件，在试验或隔离位置，处于隔离断口规定的条件下，以及当辅助回路未完全断开的任一中间位置时均应保持良好的接地连接。

(6)每一低压开关柜之间的专用接地导体均相互连接，并通过专用端子连接牢固。

3、外壳及其支架的防锈

(1)可采取涂刷油漆的措施来防锈，涂油漆之前，彻底清除锈蚀物及焊渣，然后涂刷防锈底漆。

(2)只有当底漆干毕后，才能涂刷表面油漆。低于开关柜表机油漆颜色的要求；其内部的表面应涂反光差大的浅色；其外部表面应涂不刺目、不反光且美观的油漆。

(3)所有产品内、外表面油漆的颜色要求一致。

4、二次部分

(1)二次连接导线应采用多股软铜绝缘线，端子排接线板及固定螺丝均为铜质材制成，标志应正确、完整、清楚、牢固。

(2)回路中低压熔断器、端子和其季辅助元件，应有可靠的防护措施，使运行维护人员不会触及导电体。

(3)应有足够的截面，从而不致影响互感的准确度。因此应使用铜导线，其截面：电流回路不小于 4mm^2 ，电压回路不小于 2.5mm^2 。

5、电缆(详见设计图纸)

三、售后服务

中标人应保证工程所采用的材为符合全员规定的质量、规格和性能的要求。产品经正确安装、正常运行和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在质量保证期内，中标人应对由于材料和制造原因产生的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

在质量保证期内，如果证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，招标人应尽快以书面形式通知中标人，中标人必须无条件予以更换，并予以经济赔偿。

主要材料运至施工现场后，应通知建设、监理方组织验则，如验收不合格，中标人应立即运

回并重新组织，延误工期按规定罚款。

质保期：自工程竣工验收通过之日起 1 年。在此期间中标人负责免费维修，1 年后，中标人有义务继续承消了系统的维护保养，可收取相应的材料成本费。因招标人使用不当或人为原因造成设备损坏，具修理和更换损坏部分的配套件及材料费由中标方按照成本价供给招标方。

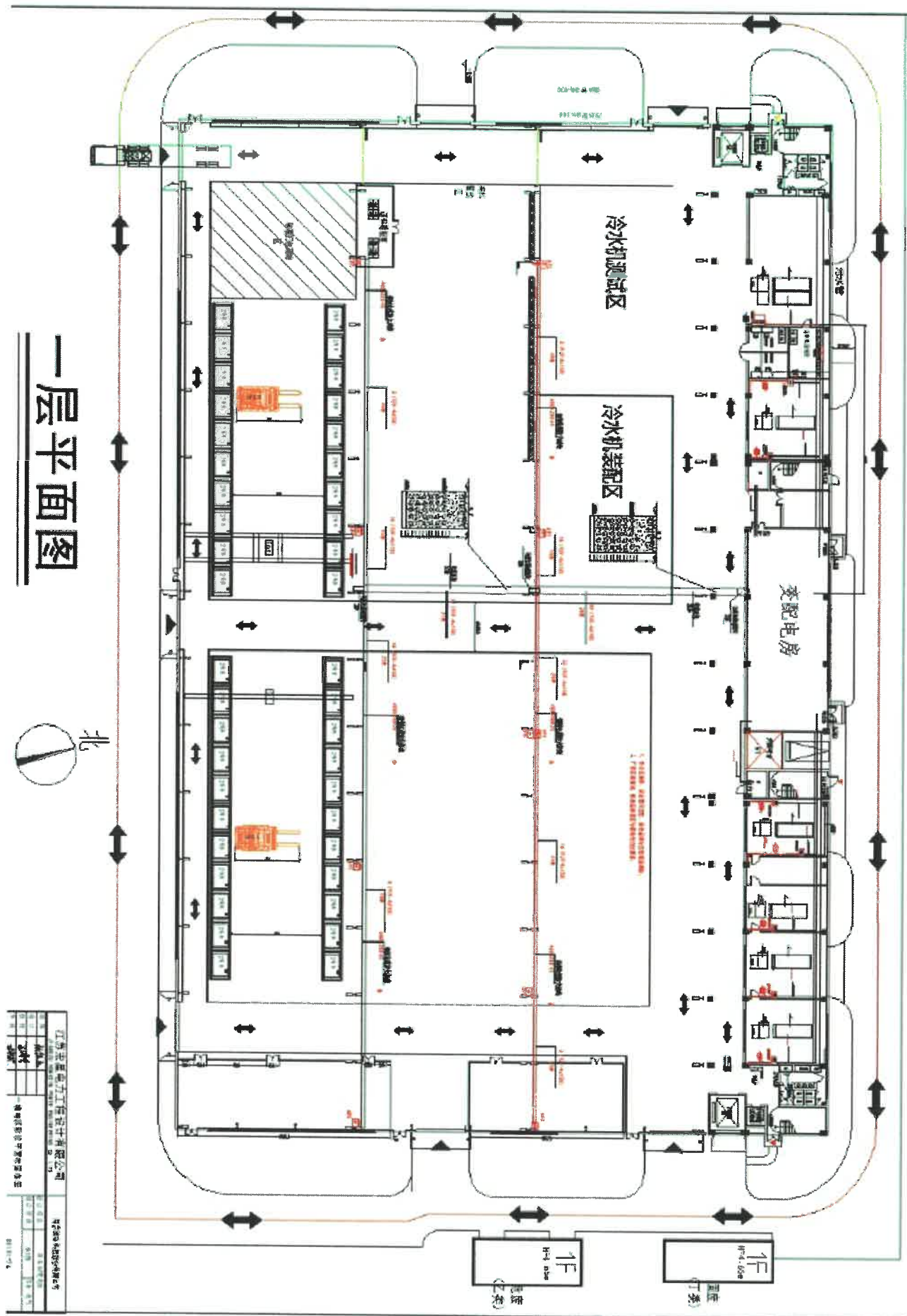
四、工程量清单

1、厂房 1 二次配电电缆采购、施工工程工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	品牌
一、电缆					
1	电缆	YJV-1*150	米	10200	江南电缆
2	电缆	YJV-1*240	米	8500	江南电缆
二、配电柜安装					
1	成套配电柜	1. 名称：动力柜 2. 规格：GGD	台	10	开关品牌 常开
2	动力柜安装 AP1~AP10		台	10	
3	成套配电柜	1. 名称：动力柜 2. 规格：GGD	台	10	开关品牌 常开
4	动力柜安装 1AL1~1AL7、2AL1、2AL6~2AL7		台	10	
5	成套配电柜	1. 名称：动力柜， 2. 规格：GGD	台	5	开关品牌 常开
6	动力柜安装 2AL2~2AL5、2AL8		台	5	
7	一般铁构件	1. 金属构件制作安装 2. 规格型号：10#槽钢 3. 除锈防锈处理	kg	800	
8	一般铁构件制作		100kg	8	
9	一般铁构件安装		100kg	8	
10	手工除锈 一般钢结构轻锈		100kg	8	
11	金属结构一般钢结构刷油红丹防锈漆 第一遍		100kg	8	
12	金属结构一般钢结构刷油红丹防锈漆 第二遍		100kg	8	
三、电缆安装					
1	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 规格：YJV-0.6/1-1*240 3. 敷设方式：穿管或桥架敷设	m	8965	
2	铜芯电力电缆敷设 240mm ² (单芯)		100m	89.65	
3	压铜接线端子导线截面 240mm ²		10 个	30.8	
4	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 规格：YJV-0.6/1-1*150 3. 敷设方式：穿管或桥架敷设	m	11048	
5	铜芯电力电缆敷设 150mm ² (单芯)		100m	110.48	
6	压铜接线端子导线截面 150mm ²		10 个	24	
四、桥架安装					
1	桥架	1. 名称：电缆防火金属桥架 2. 规格：400*200 3. 类型：含桥架、三通、弯头等制作安装	m	400	
2	钢制槽式桥架安装 400*200		10m	40	
3	桥架	1. 名称：电缆防火金属桥架 2. 规格：400*400 3. 类型：含桥架、三通、弯头等制作安装	m	110	
4	钢制槽式桥架安装 400*400		10m	11	

5	桥架	1.名称：电缆防火金属桥架 2.规格：800*400 3.类型：含桥架、三通、弯头等制作安装	m	60
6	钢制槽式桥架安装 800*400		10m	6
7	一般铁构件	1.金属构件制作安装 2.规格型号：5#槽钢 3.除锈防锈处理	kg	3300
8	金属结构一般钢结构刷油红丹防锈漆 第二遍		100kg	33
9	防火堵洞		处	11
10	防火堵洞 保护管		处	11
11	防火涂料		kg	50
12	防火涂料		10kg	5
五、(10kV)以下架空配电线路				
1	电杆组立		基	16
2	直线杆挖杆洞、立杆及杆头组装		基	11
3	终端杆挖杆洞、立杆及杆头组装		基	2
4	断连杆挖杆洞、立杆及杆头组装		基	1
5	转角杆挖杆洞、立杆及杆头组装		基	1
6	断连转角杆挖杆洞、立杆及杆头组装		基	1
7	导线架设		m	3000
8	拉线制作安装		根	6
9	120 架空导线架设		m	3000
10	4*120 低压电缆敷设		m	35
11	4*120 低压电缆头制作安装		个	4
12	新建 II 型电缆沟	II 型电缆沟	m	6
13	新建 II 型电缆沟		m	6

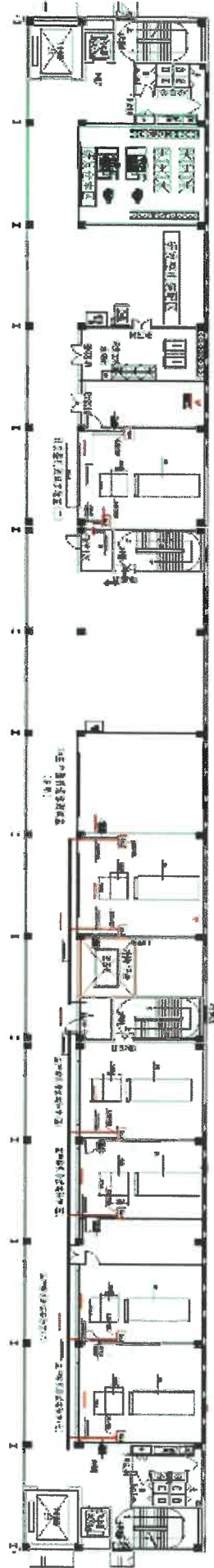
2、厂房1二次配电电缆采购、施工工程一层平面图



一层平面图

江苏宏基电力设计有限公司		南京宏基电力设计有限公司	
项目负责人	王明	项目负责人	王明
设计人	王明	设计人	王明
审核人	王明	审核人	王明
日期	2024	日期	2024
— 电缆采购及施工工程 —		— 电缆采购及施工工程 —	
01.11.24		01.11.24	

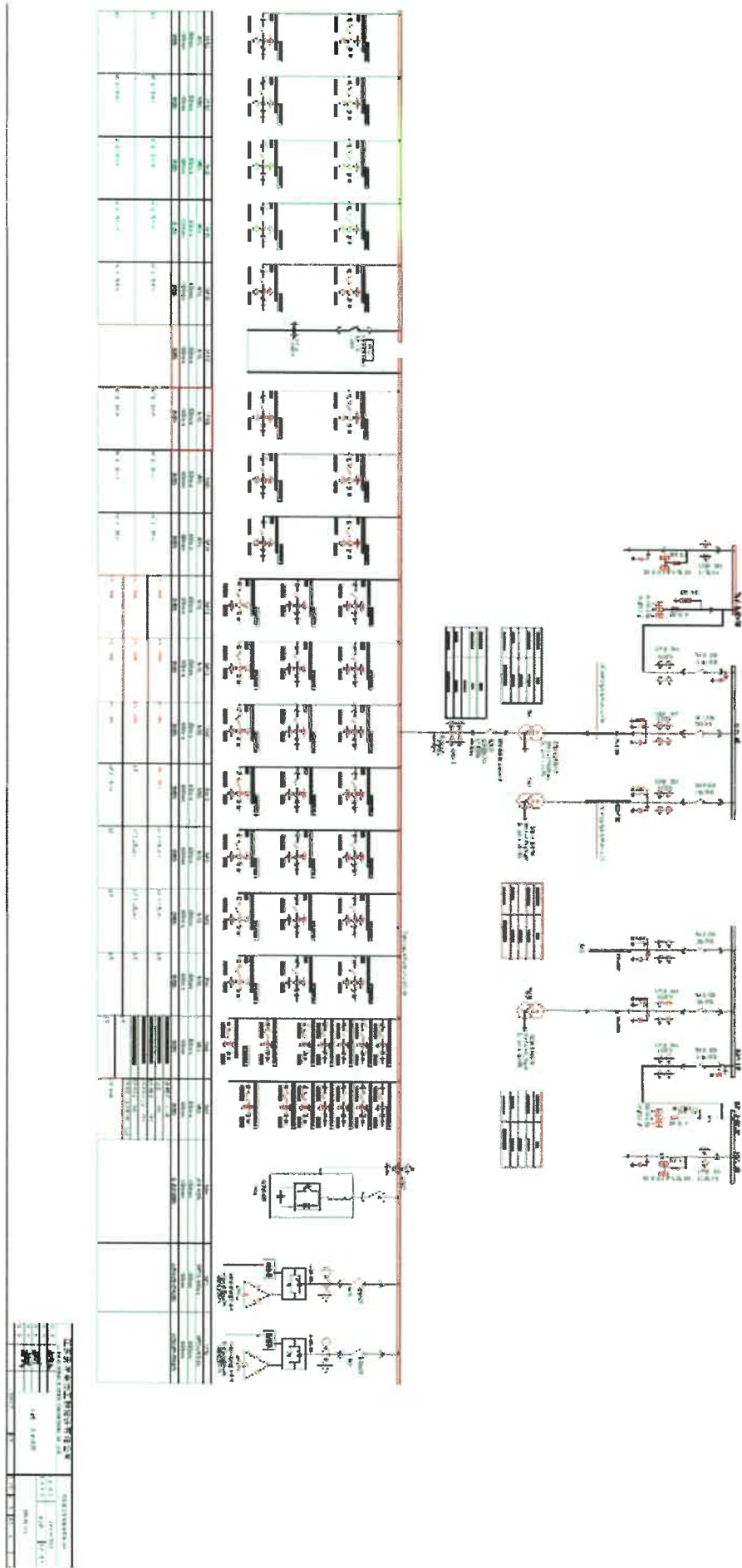
3、厂房1二次配电电缆采购、施工工程二层平面图



二层平面图

江苏宏星电力工程有限公司		江苏宏星电力工程有限公司	
JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO., LTD.		JIANGSU HONGXING POWER ENGINEERING CO., LTD.	
项目	红林寺	设计名称	二次配电工程
设计	张XX	设计日期	2024.07.25
审核	李XX	审核日期	
批准		批准日期	
二次配电		图号	2-01
		比例	1:1

4、厂房 1 二次配电电缆采购、施工工程一次系统图



第三章 比选响应性文件格式

南京磁谷科技股份有限公司

高效智能一体化磁悬浮流体设备生产建设项目

厂房 1 二次配电电缆采购、施工工程

比选响应文件

单位名称：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

一、投 标 函

致: _____

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 比选文件的全部内容, 愿意以人民币 (大写) 元 (¥_____) 的投标总报价, 工期_____, 项目负责人_____, 质量_____。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销比选响应文件。
3. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 我方承诺在合同约定的期限内完成供货及相关服务。
4. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
5. _____ (其他补充说明)。

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地址: _____

网址: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

_____年_____月_____日

二、法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____身份证号：_____

系_____的法定代表人。为供货及相关服务， 签署
上述项目的投标文件， 进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

三、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（投标单位法人姓名）系_____（投标人单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人。代理人全权代表我所签署的本工程已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托：

代理人姓名：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标单位：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日

★四、分项报价表

项目名称：

项目编号：

按照比选文件附件《工程量清单》要求进行报价

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

★五、供应商资质

- (1) 具有独立承担民事责任的能力,提供法人或者其他组织的营业执照,自然人的身份证明;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- (4) 工程施工具有电力工程承包三级(含)或输变电工程专业承包三级(含)或机电设备安装工程专业承包贰级(含)以上资质,提供资质证书复印件并加盖公章;
- (5) 工程施工具有安全生产许可证,提供安全生产许可证复印件并加盖公章;
- (6) 工程施工具有电力监管委员会颁发的承装(修、试)电力设施许可证五级及以上,提供证书复印件并加盖单位公章;
- (7) 工程施工拟投入本项目的项目经理须具有机电工程二级建造师(含)以上,且具有有效的安全生产考核合格证书(B证),提供建造师证书及安全生产考核合格证书复印件并加盖公章。

