

# 四川数字交通科技股份有限公司绕城、雅西 高速公路建设项目直流远供设备采购项目 补遗书一号

各比选申请人：

现将《四川数字交通科技股份有限公司绕城、雅西高速公路建设项目直流远供设备采购项目》比选文件作以下修改：

- 一、将比选申请人须知前附表3.4.1“比选保证金”修改为“本项目不递交比选保证金”；
- 二、将比选申请人须知前附表3.4.4“其他可以不予退还比选保证金的情形”修改为“本项目不适用”；
- 三、将评审办法响应性评审标准“比选保证金符合第二章‘比选申请人须知’第3.4.1项规定”修改为“本项目不适用”；
- 四、将比选申请文件格式四、比选保证金增加“注：比选申请人仅保留比选保证金格式”；

五、因项目需求变动，对比选文件第五章 供货要求 “二、设备需求一览表及技术性能指标”修改为以下内容：具体详见附件1。

六、将第六章 比选申请文件格式 “六、分项报价明细表”修改为以下内容：具体详见附件2。

如果比选文件与本补遗书有矛盾之处，以本补遗书为准。

比 选 人：四川数字交通科技股份有限公司（盖章）

比选代理机构：四川盛达兴工程项目管理有限公司（盖章）

2022年10月31日



附件1:

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	直流局端机50KW	1、额定输入电压: AC380V±20%, 50Hz; 2、额定功率: ≥50kW; 3、额定输出电压: DC750V±20%; 4、输出纹波电压(峰-峰值): ≤1%; 5、转换效率: ≥95%; 6、功率因数PF: 0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99; 7、总谐波畸变率THD: ≤10%(50-100%负载); 8、软启动时间: <3s, 无过冲; 9、交流输入防雷参数: $U_p \leq 2.8kV$ , $I_n = 60kA$ ; 10、保护功能配置: 具有缺相, 偏相, 过欠压, 直流短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护; 11、整流方式: 采用变压器整流或采用可控器件整流; 12、接口: 具备RS-485或网口, 可对局端机状态进行监控和远程控制	套	5	绕城高速
2	直流局端机70KW	1、额定输入电压: AC380V±20%, 50Hz; 2、额定功率: ≥70kW; 3、额定输出电压: DC750V±20%; 4、输出纹波电压(峰-峰值): ≤1%; 5、转换效率: ≥95%; 6、功率因数PF: 0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99; 7、总谐波畸变率THD: ≤10%(50-100%负载); 8、软启动时间: <3s, 无过冲; 9、交流输入防雷参数: $U_p \leq 2.8kV$ , $I_n = 60kA$ ; 10、保护功能配置: 具有缺相, 偏相, 过欠压, 直流短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护; 11、整流方式: 采用变压器整流或采用可控器件整流; 12、接口: 具备RS-485或网口, 可对局端机状态进行监控和远程控制	套	6	绕城高速
3	直流局端机100KW	1、额定输入电压: AC380V±20%, 50Hz; 2、额定功率: ≥100kW; 3、额定输出电压: DC750V±20%; 4、输出纹波电压(峰-峰值): ≤1%; 5、转换效率: ≥95%; 6、功率因数PF: 0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99; 7、总谐波畸变率THD: ≤10%(50-100%负载); 8、软启动时间: <3s, 无过冲; 9、交流输入防雷参数: $U_p \leq 2.8kV$ , $I_n = 60kA$ ; 10、保护功能配置: 具有缺相, 偏相, 过欠压, 直流	套	2	绕城高速

		<p>短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护;</p> <p>11、整流方式: 采用变压器整流或采用可控器件整流;</p> <p>12、接口: 具备RS-485或网口, 可对局端机状态进行监控和远程控制</p>			
4	直流远端机1kVA	<p>1、运行温度: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2、存储温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3、相对湿度: <math>0\sim95\%</math>, 无凝露;</p> <p>4、输入直流电压范围: <math>500\text{V}\leq\text{UDC}\leq800\text{V}</math>;</p> <p>5、额定功率: <math>\geq 1\text{kVA}</math>;</p> <p>6、输出电压: AC220V, 50Hz;</p> <p>7、转换效率: <math>\geq 90\%</math> (输入DC750V, 100%负载);</p> <p>8、输出电压精度: <math>-2\%\leq\text{精度}\leq 2\%</math>;</p> <p>9、防护等级: IP55;</p> <p>10、输入保护功能配置: 欠压保护;</p> <p>11、输出保护功能配置: 过温保护、过压保护、过流保护、过载保护、短路保护、浪涌保护;</p> <p>12、交流输出防雷参数: <math>U_p\leq 1.8\text{kV}</math>, <math>I_n=20\text{kA}</math></p>	套	325	绕城高速
5	直流局端机40kW	<p>1、额定输入电压: <math>\text{AC}380\text{V}\pm 20\%</math>, 50Hz;</p> <p>2、额定功率: <math>\geq (40)\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定输出电压: <math>\text{DC}750\text{V}\pm 20\%</math>;</p> <p>4、输出纹波电压(峰-峰值): <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>5、转换效率: <math>\geq 95\%</math>;</p> <p>6、功率因数PF: <math>0.96\leq 30\%-100\%</math>负载的功率因数<math>\leq 0.99</math>;</p> <p>7、总谐波畸变率THD: <math>\leq 10\%</math> (50-100%负载);</p> <p>8、软启动时间: <math>&lt; 3\text{s}</math>, 无过冲;</p> <p>9、交流输入防雷参数: <math>U_p\leq 2.8\text{kV}</math>, <math>I_n=60\text{kA}</math>;</p> <p>10、保护功能配置: 具有缺相, 偏相, 过欠压, 直流短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护;</p> <p>11、整流方式: 采用变压器整流或采用可控器件整流;</p> <p>12、接口: 具备RS-485或网口, 可对局端机状态进行监控和远程控制</p>	套	1	雅西
6	直流局端机30kW	<p>1、额定输入电压: <math>\text{AC}380\text{V}\pm 20\%</math>, 50Hz;</p> <p>2、额定功率: <math>\geq (30)\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定输出电压: <math>\text{DC}750\text{V}\pm 20\%</math>;</p> <p>4、输出纹波电压(峰-峰值): <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>5、转换效率: <math>\geq 95\%</math>;</p> <p>6、功率因数PF: <math>0.96\leq 30\%-100\%</math>负载的功率因数<math>\leq 0.99</math>;</p> <p>7、总谐波畸变率THD: <math>\leq 10\%</math> (50-100%负载);</p> <p>8、软启动时间: <math>&lt; 3\text{s}</math>, 无过冲;</p> <p>9、交流输入防雷参数: <math>U_p\leq 2.8\text{kV}</math>, <math>I_n=60\text{kA}</math>;</p> <p>10、保护功能配置: 具有缺相, 偏相, 过欠压, 直流短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护;</p>	套	2	雅西

		11、整流方式：采用变压器整流或采用可控器件整流； 12、接口：具备RS-485或网口，可对局端机状态进行监控和远程控制			
7	直流局端机20kW	1、额定输入电压：AC380V±20%，50Hz； 2、额定功率：≥（20）kW； 3、额定输出电压：DC750V±20%； 4、输出纹波电压（峰-峰值）：≤1%； 5、转换效率：≥95%； 6、功率因数PF：0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99； 7、总谐波畸变率THD：≤10%（50-100%负载）； 8、软启动时间：<3s，无过冲； 9、交流输入防雷参数：Up≤2.8kV，In=60kA； 10、保护功能配置：具有缺相，偏相，过欠压，直流短路，过载，过温，直流输出绝缘监测保护； 11、整流方式：采用变压器整流或采用可控器件整流； 12、接口：具备RS-485或网口，可对局端机状态进行监控和远程控制	套	3	雅西
8	直流局端机15kW	1、额定输入电压：AC380V±20%，50Hz； 2、额定功率：≥（15）kW； 3、额定输出电压：DC750V±20%； 4、输出纹波电压（峰-峰值）：≤1%； 5、转换效率：≥95%； 6、功率因数PF：0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99； 7、总谐波畸变率THD：≤10%（50-100%负载）； 8、软启动时间：<3s，无过冲； 9、交流输入防雷参数：Up≤2.8kV，In=60kA； 10、保护功能配置：具有缺相，偏相，过欠压，直流短路，过载，过温，直流输出绝缘监测保护； 11、整流方式：采用变压器整流或采用可控器件整流； 12、接口：具备RS-485或网口，可对局端机状态进行监控和远程控制	套	6	雅西
9	直流局端机10kW	1、额定输入电压：AC380V±20%，50Hz； 2、额定功率：≥（10）kW； 3、额定输出电压：DC750V±20%； 4、输出纹波电压（峰-峰值）：≤1%； 5、转换效率：≥95%； 6、功率因数PF：0.96≤30%-100%负载的功率因数≤0.99； 7、总谐波畸变率THD：≤10%（50-100%负载）； 8、软启动时间：<3s，无过冲； 9、交流输入防雷参数：Up≤2.8kV，In=60kA； 10、保护功能配置：具有缺相，偏相，过欠压，直流	套	13	雅西

		短路, 过载, 过温, 直流输出绝缘监测保护; 11、整流方式: 采用变压器整流或采用可控器件整流; 12、接口: 具备RS-485或网口, 可对局端机状态进行 监控和远程控制			
10	直流远端 机1kVA	1、运行温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ; 2、存储温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ; 3、相对湿度: $0\sim95\%$ , 无凝露; 4、输入直流电压范围: $500\text{V}\leq\text{UDC}\leq800\text{V}$ ; 5、额定功率: $\geq(1)\text{kVA}$ ; 6、输出电压: AC220V, 50Hz; 7、转换效率: $\geq90\%$ (输入DC750V, 100%负载); 8、输出电压精度: $-2\%\leq\text{精度}\leq2\%$ ; 9、防护等级: IP55; 10、输入保护功能配置: 欠压保护; 11、输出保护功能配置: 过温保护、过压保护、过流 保护、过载保护、短路保护、浪涌保护; 12、交流输出防雷参数: $U_p\leq1.8\text{kV}$ , $I_n=20\text{kA}$	套	245	雅西

附件2:

序号	项目品种及名称	技术参数	单位	数量	单价(含税)	合计(含税)	税率
1	直流局端机50KW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	5			
2	直流局端机70KW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	6			
3	直流局端机100KW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	2			
4	直流远端机1kVA	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	325			
(绕城) 小计							
5	直流局端机40kW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	1			
6	直流局端机30kW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	2			
7	直流局端机20kW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	3			
8	直流局端机15kW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	6			
9	直流局端机10kW	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	13			
10	直流远端机1kVA	详见：“比选文件第五章 供货要求：二、设备需求一览表及技术性能指标。”	套	245			
(雅西) 小计							
合计							