

西门子6ES7 290-6AA20-0XA0

产品名称	西门子6ES7 290-6AA20-0XA0
公司名称	上海朕锌电气设备公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7 290-6AA20-0XA0
公司地址	上海市金山区枫兰路128号
联系电话	13286775161

产品详情

西门子6ES7 290-6AA20-0XA0

上海西门子销售商，，西门子S7-300PLC，
西门子S7-200PLC总代理，西门子plc模块,西门子plc编程线，西门子plc编程电缆，售后服务一年。

欢迎您来电咨询高品质西门子驱动和自动化产品价格

SIEMENS西门子上海朕锌电气设备有限公司

联系人：莫绍华（销售经理）

24小时销售及维修热线：13286775161

传真：021-6722 6711

手机：13286775161

Q Q:1918716549

邮箱：1918716549@qq.com

地址：上海市金山区枫兰路128号

SIEMENS 可编程控制器 西门子6ES7 290-6AA20-0XA0

1、 SIMATIC S7 系列PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL等 3、 SITOP直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A可并联.

4、 HMI 触摸屏TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377, SIEMENS 交、 直流传动装置 1、 交流变频器 MICROMASTER系列 : MM420、 MM430、 MM440、 G110、 G120.

MIDASTER系列 : MDV 2、 全数字直流调速装置 6RA23、 6RA24、 6RA28、 6RA70、 6SE70系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、 802S、 802D、 802D SL、 810D、 840D、 611U、 S120

系统及伺报电机 , 力矩电机 , 直线电机 , 伺服驱动等备件销售。

西门子PLC保养

一、 保养规程、 设备定期测试、 调整规定

- (1) 每半年或季度检查PLC柜中接线端子的连接情况 , 若发现松动的地方及时重新坚固连接 ;
- (2) 对柜中给主机供电的电源每月重新测量工作电压 ;

二、 设备定期清扫的规定

(1) 每六个月或季度对PLC进行清扫 , 切断给PLC供电的电源把电源机架、 CPU主板及输入/输出板依次拆下 , 进行吹扫、 清扫后再依次原位安装好 , 将全部连接恢复后送电并启动PLC主机。认真清扫PLC箱内卫生 ;

- (2) 每三个月更换电源机架下方过滤网 ;

三、 检修前准备、 检修规程

- (1) 检修前准备好工具 ;
- (2) 为保障元件的功能不出故障及模板不损坏 , 必须用保护装置及认真作防静电准备工作 ;
- (3) 检修前与调度和操作工联系好 , 需挂检修牌处挂好检修牌 ;

四、 设备拆装顺序及方法

- (1) 停机检修 , 必须两个人以上监护操作 ;

- (2) 把CPU前面板上的方式选择开关从“运行”转到“停”位置；
- (3) 关闭PLC供电的总电源，然后关闭其它给模板供电的电源；
- (4) 把与电源架相连的电源线记清线号及连接位置后拆下，然后拆下电源机架与机柜相连的螺丝，电源机架就可拆下；
- (5) CPU主板及I/O板可在旋转模板下方的螺丝后拆下；
- (6) 安装时以相反顺序进行；

五、检修工艺及技术要求

- (1) 测量电压时，要用数字电压表或精度为1%的万能表测量
- (2) 电源机架，CPU主板都只能在主电源切断时取下；
- (3) 在RAM模块从CPU取下或插入CPU之前，要断开PC的电源，这样才能保证数据不混乱；
- (4) 在取下RAM模块之前，检查一下模块电池是否正常工作，如果电池故障灯亮时取下模块PAM内容将丢失；
- (5) 输入/输出板取下前也应先关掉总电源，但如果生产需要时I/O板也可在可编程控制器运行时取下，但CPU板上的QVZ（超时）灯亮；
- (6) 拨插模板时，要格外小心，轻拿轻放，并远离产生静电的物品；
- (7) 更换元件不得带电操作；
- (8) 检修后模板安装一定要安插到位

上海朕铎电气设备有限公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：上海朕铎长期低价销售西门子PLC,200, 300, 400, 1200, 西门子PLC附件, 西门子电机, 西门子人机界面, 西门子变频器, 西门子数控伺服, 西门子总线电缆现货供应, 欢迎来电咨询系列产品, 折扣低, 货期准时, 并且备有大量库存. 长期有效 西门子数控伺服系统：802C S、802D SL、810D DE、820D SL、840C CE、840D DE、840D SL、840Di SL、S120数控系统、数控伺服驱动模块、控制模块、电源模块、备品备件等。本公司产品质量按西门子原厂质量标准，产品质保一年，按西门子原厂包装标准，西门子原装正品，按厂家执行标准，需方收到货后七日内可提出异议！！！
我们卖的不是价格。卖的是诚信卖的是品质

西门子可编程控制器	S7-200CN	S7-200	S7-300	S7-400
西门子触摸屏	OP77-TP系列	MP277	MP377	TD200-TD400C
西门子通讯附件	DP电缆	以太网电缆	DP接头	通讯卡
西门子电机	V60-V80伺服电机	1FT伺服电机	贝德电机	1FK电机
西门子变频器	V10系列	MM440系列	G110系列	G120系列
西门子数控系统	810D系统	840D系统	808D	8404DSL

凡在上海朕铨电气设备有限公司采购西门子产品，均可质保一年，假一罚十
花30秒询价，你会知道什么叫优势；花60秒咨询，你会知道什么叫服务；
合作一次，你会知道什么叫质量!以质量求生存，以信誉求发展。
我司将提供一流的质量，服务作为自己最重要的责任。

西门子3RW44 软启动器，3RW30/3RW31 软启动器，3RW40 软启动器，3RA1911-1A ，3RA1911-1AA00
3RK1901-0NA00 ，3RK1901-0PA00 ，3RW4024-1BB04 ，3RW4024-1BB05 ，3RW4024-1BB14
，3RW4024-1BB15 ，3RW4024-1TB04 ，3RW4024-1TB05 ，3RW4024-2BB04 ，3RW4024-2BB05 ，

3RW4024-2BB14 ，3RW4024-2BB15 ，3RW4422-1BC34 ，3RW4422-1BC35 ，3RW4422-1BC36
，3RW4422-1BC44 ，3RW4422-1BC45 ，3RW4422-1BC46 ，3RW4422-3BC34 ，3RW4422-3BC35
，3RW4422-3BC36 ，3RW4422-3BC44 ，3RW4422-3BC45 ，3RW4422-3BC46 ，3RW4423-1BC34
，3RW4423-1BC35 ，3RW4423-1BC36 ，3RW4423-1BC44 ，3RW4423-1BC45 ，3RW4423-1BC46 ，

3RW4423-3BC34 ，3RW4423-3BC35 ，3RW4423-3BC36 ，3RW4423-3BC44 ，3RW4423-3BC45
，3RW4423-3BC46 ，3RW4424-1BC34 ，3RW4424-1BC35 ，3RW4424-1BC45 ，3RW4424-1BC46
，3RW4424-3BC34 ，3RW4424-3BC35 ，3RW4424-3BC36 ，3RW4424-3BC44 ，3RW4424-3BC45
，3RW4424-3BC46 ，3RW4425-1BC34 ，3RW4425-1BC35 ，3RW4425-1BC36 ，3RW4425-1BC44
，3RW4425-1BC45 ，3RW4425-1BC46 ，3RW4425-3BC34 ，3RW4425-3BC35 ，425-3BC36
，3RW4425-3BC44 ，3RW4425-3BC45 ，4425-3BC46 ，3RW4426-1BC34 ，3RW4426-1BC35 。

总线连接器

90° 无编程口 6ES7972-0BA12-0XA0 总线接头

90° 带编程口 6ES7972-0BB12-0XA0 总线接头

35° 无编程口 6ES7972-0BA41-0XA0 总线接头

35° 带编程口 6ES7972-0BB41-0XA0 总线接头

90° 无编程口 6ES7972-0BA50-0XA0 总线接头

90° 带编程口 6ES7972-0BB50-0XA0 总线接头

总线接头 6ES7972-0BA52-0XA0

总线接头 6ES7972-0BB52-0XA0

总线接头 6GK1500-0FC00

总线接头 6GK1500-0EA02

=====

西门子DP总线，

6XV1830-0EH10 profibus总线电缆

6XV1840-2AH10 profibus总线电缆

6XV1830-3EH10 profibus总线电缆

编程/通讯电缆 6ES7 901-3CB30-0XA0 RS484口

编程/通讯电缆 6ES7 901-3DB30-0XA0 USB接口

跟PLC通讯电缆 6ES7901-0BF00-0AA0

=====

西门子CP5611通讯卡

CP5611通讯卡 6GK1561-1AA00 CP 5611 A1

CP5611通讯卡 6GK1561-1AA01 CP 5611 A2

CP5512通讯卡 6GK1551-2AA00 CP 5512

上海朕铎优势产品如下：

触摸屏系列，《规格有》0P,TP,KP,MP,TD,KTP《尺寸15寸《12寸《10寸《8寸《7寸《5.7寸《4.5寸《4寸《3寸

西门子PLC《CPU》《数字量模块》《模拟量模块》《功能模块》《通讯模块》

西门子变频器《MM440》《MM430》《MM420》

西门子伺服数控系统《840D系统》《820D系统》《808D》《802S》

PLC备件《DP电缆》《DP接头》《内存卡》《连接器》《通讯网卡》《CP卡》

产品远销：

1. 北京市

2005年辖：16个市辖区、2个县。

东城区 西城区 崇文区 宣武区 朝阳区 海淀区 丰台区 房山区 通州区

顺义区 昌平区 大兴区 怀柔区 平谷区 密云县 延庆县

门头沟区 石景山区

2. 天津市

2005年辖：15个市辖区、3个县。

和平区 河东区 河西区 南开区 河北区 红桥区 塘沽区 汉沽区 大港区

东丽区 西青区 北辰区 津南区 武清区 宝坻区 静海县 宁河县 蓟县

3. 河北省

2005年辖：11个地级市，36个市辖区、22个县级市、108个县、6个自治县。

辛集市 藁城市 晋州市 新乐市 鹿泉市 平山县 井陘县 栾城县 正定县

行唐县 灵寿县 高邑县 赵县 赞皇县 深泽县 无极县 元氏县 唐山市

遵化市 迁安市 迁西县 滦南县 玉田县 唐海县 乐亭县 滦县 昌黎县
卢龙县 抚宁县 邯郸市 武安市 邯郸县 永年县 曲周县 馆陶县 魏县
成安县 大名县 涉县 鸡泽县 邱县 广平县 肥乡县 临漳县 磁县
邢台市 南宫市 沙河市 邢台县 柏乡县 任县 清河县 宁晋县 威县
隆尧县 临城县 广宗县 临西县 内丘县 平乡县 巨鹿县 新河县 南和县
保定市 涿州市 定州市 安国市 满城县 清苑县 涞水县 阜平县 徐水县
定兴县 唐县 高阳县 容城县 涞源县 望都县 安新县 易县 曲阳县
蠡县 顺平县 博野县 雄县 宣化县 康保县 张北县 阳原县 赤城县
沽源县 怀安县 怀来县 崇礼县 尚义县 蔚县 涿鹿县 万全县 承德市
承德县 兴隆县 隆化县 平泉县 滦平县 沧州市 泊头市 任丘市 黄骅市
河间市 沧县 青县 献县 东光县 海兴县 盐山县 肃宁县 南皮县
吴桥县 廊坊市 霸州市 三河市 固安县 永清县 香河县 大城县 文安县
衡水市 冀州市 深州市 饶阳县 枣强县 故城县 阜城县 安平县 武邑县
景县 武强县 石家庄市 张家口市 高碑店市 秦皇岛市 大厂回族自治县
青龙满族自治县 丰宁满族自治县 宽城满族自治县 孟村回族自治县
围场满族蒙古族自治县

4. 山西省

2005年辖：11个地级市；23个市辖区、11个县级市、85个县。

太原市 古交市 阳曲县 清徐县 娄烦县 大同市 大同县 天镇县 灵丘县
阳高县 左云县 广灵县 浑源县 阳泉市 平定县 盂县 长治市 潞城市
长治县 长子县 平顺县 襄垣县 沁源县 屯留县 黎城县 武乡县 沁县
壶关县 晋城市 高平市 泽州县 陵川县 阳城县 沁水县 朔州市 山阴县

右玉县 应县 怀仁县 晋中市 介休市 昔阳县 灵石县 祁县 左权县

寿阳县 太谷县 和顺县 平遥县 榆社县 运城市 河津市 永济市 闻喜县

新绛县 平陆县 垣曲县 绛县 稷山县 芮城县 夏县 万荣县 临猗县

忻州市 原平市 代县 神池县 五寨县 五台县 偏关县 宁武县 静乐县

繁峙县 河曲县 保德县 定襄县 岢岚县 临汾市 侯马市 霍州市 汾西县

吉县 安泽县 大宁县 浮山县 古县 隰县 襄汾县 翼城县 永和县

乡宁县 曲沃县 洪洞县 蒲县 吕梁市 孝义市 汾阳市 文水县 中阳县

兴县 临县 方山县 柳林县 岚县 交口县 交城县 石楼县

5. 内蒙古自治区

2005年辖：9个地级市、3个盟；21个市辖区、11个县级市、17个县、49个旗、3个自治旗。

武川县 包头市 固阳县 乌海市 赤峰市 宁城县 林西县 敖汉旗 开鲁县

通辽市 库伦旗 奈曼旗 乌审旗 杭锦旗 根河市 阿荣旗 五原县 磴口县

丰镇市 兴和县 卓资县 商都县 凉城县 化德县 多伦县 正蓝旗 镶黄旗

兴安盟 突泉县

托克托县 清水河县 喀喇沁旗 巴林左旗 翁牛特旗 巴林右旗 扎鲁特旗

准格尔旗 鄂托克旗 达拉特旗 满洲里市 牙克石市 扎兰屯市 杭锦后旗

四子王旗 阿巴嘎旗 太仆寺旗 正镶白旗 阿尔山市 扎赉特旗 阿拉善盟

额济纳旗

呼和浩特市 和林格尔县 土默特左旗 土默特右旗 克什克腾旗 霍林郭勒市

鄂尔多斯市 伊金霍洛旗 鄂托克前旗 呼伦贝尔市 额尔古纳市 陈巴尔虎旗

巴彦淖尔市 乌拉特中旗 乌拉特前旗 乌拉特后旗 乌兰察布市 锡林浩特市

二连浩特市 苏尼特左旗 苏尼特右旗 锡林郭勒盟 乌兰浩特市 阿拉善左旗

阿拉善右旗

阿鲁科尔沁旗 新巴尔虎左旗 新巴尔虎右旗 鄂伦春自治旗 西乌珠穆沁旗

东乌珠穆沁旗 科尔沁左翼中旗 科尔沁左翼后旗 鄂温克族自治旗

察哈尔右翼前旗 察哈尔右翼中旗 察哈尔右翼后旗 科尔沁右翼前旗

科尔沁右翼中旗 达尔罕茂明安联合旗 莫力达瓦达斡尔族自治旗

6. 辽宁省

2005年辖：14个地级市；56个市辖区、17个县级市、19个县、8个自治县。

沈阳市 新民市 法库县 辽中县 康平县 大连市 庄河市 长海县 鞍山市

海城市 台安县 抚顺市 抚顺县 本溪市 丹东市 东港市 凤城市 锦州市

凌海市 北宁市 黑山县 义县 营口市 盖州市 阜新市 彰武县 辽阳市

灯塔市 辽阳县 盘锦市 盘山县 大洼县 铁岭市 开原市 铁岭县 昌图县

西丰县 朝阳市 凌源市 北票市 朝阳县 建平县 兴城市 绥中县 建昌县

大石桥市 瓦房店市 普兰店市 调兵山市 葫芦岛市

岫岩满族自治县 清原满族自治县 新宾满族自治县 阜新蒙古族自治县

宽甸满族自治县 桓仁满族自治县 本溪满族自治县 喀喇沁左翼蒙古族自治县

7. 吉林省

2005年辖：8个地级市、1个自治州；19个市辖区、20个县级市、18个县、3个自治县。

长春市 九台市 榆树市 德惠市 农安县 吉林市 舒兰市 桦甸市 蛟河市

磐石市 永吉县 四平市 双辽市 梨树县 辽源市 东辽县 东丰县 通化市

集安市 通化县 辉南县 柳河县 白山市 临江市 靖宇县 抚松县 江源县

松原市 乾安县 长岭县 扶余县 白城市 大安市 洮南市 镇赉县 通榆县

延吉市 图们市 敦化市 龙井市 珲春市 和龙市 安图县 汪清县

公主岭市 梅河口市 伊通满族自治县 长白朝鲜族自治县 延边朝鲜族自治州

前郭尔罗斯蒙古族自治县

8. 黑龙江省

2005年辖：12地级市、1地区；65市辖区、19县级市、45县、1自治县。

阿城市 尚志市 双城市 五常市 方正县 宾县 依兰县 巴彦县 通河县

木兰县 延寿县 讷河市 富裕县 拜泉县 甘南县 依安县 克山县 泰来县

克东县 龙江县 鹤岗市 萝北县 绥滨县 集贤县 宝清县 友谊县 饶河县

鸡西市 密山市 虎林市 鸡东县 大庆市 林甸县 肇州县 肇源县 漠河县

伊春市 铁力市 嘉荫县 宁安市 海林市 穆棱市 林口县 东宁县 同江市

富锦市 桦川县 抚远县 桦南县 汤原县 勃利县 黑河市 北安市 逊克县

嫩江县 孙吴县 绥化市 安达市 肇东市 海伦市 绥棱县 兰西县 明水县

青冈县 庆安县 望奎县 呼玛县 塔河县

七台河市 双鸭山市 牡丹江市 佳木斯市 绥芬河市 哈尔滨市 齐齐哈尔市

五大连池市 杜尔伯特蒙古族自治县

9. 上海市

2005年辖：18个市辖区、1个县，103个街道、114个镇，3个乡。

黄浦区 卢湾区 徐汇区 长宁区 静安区 普陀区 闸北区 虹口区 杨浦区

宝山区 闵行区 嘉定区 松江区 金山区 青浦区 南汇区 奉贤区 崇明县浦东新区

10. 江苏省

2005年辖：13个地级市；54个市辖区、27个县级市、25个县。

南京市 溧水县 高淳县 无锡市 江阴市 宜兴市 徐州市 邳州市 新沂市

铜山县 睢宁县 沛县 丰县 常州市 金坛市 溧阳市 苏州市 常熟市

太仓市 昆山市 吴江市 南通市 如皋市 通州市 海门市 启东市 海安县
如东县 东海县 灌云县 赣榆县 灌南县 淮安市 涟水县 洪泽县 金湖县
盱眙县 盐城市 东台市 大丰市 建湖县 响水县 阜宁县 射阳县 滨海县
扬州市 高邮市 江都市 仪征市 宝应县 镇江市 丹阳市 扬中市 句容市
泰州市 泰兴市 姜堰市 靖江市 兴化市 宿迁市 沭阳县 泗阳县 泗洪县
连云港市 张家港市

11. 浙江省

2005年辖：2005年辖：11个地级市；32个市辖区、22个县级市、35个县、1个自治县。

杭州市 建德市 富阳市 临安市 桐庐县 淳安县 宁波市 余姚市 慈溪市
奉化市 宁海县 象山县 温州市 瑞安市 乐清市 永嘉县 洞头县 平阳县
苍南县 文成县 泰顺县 嘉兴市 海宁市 平湖市 桐乡市 嘉善县 海盐县
湖州市 长兴县 德清县 安吉县 绍兴市 诸暨市 上虞市 嵊州市 绍兴县
新昌县 金华市 兰溪市 义乌市 东阳市 永康市 武义县 浦江县 磐安县
衢州市 江山市 龙游县 常山县 开化县 舟山市 岱山县 嵊泗县 台州市
临海市 玉环县 天台县 仙居县 三门县 丽水市 龙泉市 缙云县 青田县
云和县 遂昌县 松阳县 庆元县 景宁畲族自治县

12. 安徽省

2005年辖：17个地级市；44个市辖区、5县个级市、56个县。

合肥市 长丰县 肥东县 肥西县 芜湖市 芜湖县 南陵县 繁昌县 蚌埠市
怀远县 固镇县 五河县 淮南市 凤台县 当涂县 淮北市 濉溪县 铜陵市
安庆市 桐城市 宿松县 枞阳县 太湖县 怀宁县 岳西县 望江县 潜山县
黄山市 休宁县 歙县 祁门县 黟县 滁州市 天长市 明光市 全椒县

来安县 定远县 凤阳县 阜阳市 界首市 临泉县 颍上县 阜南县 太和县
宿州市 萧县 泗县 砀山县 灵璧县 巢湖市 含山县 无为县 庐江县
和县 六安市 寿县 霍山县 霍邱县 舒城县 金寨县 亳州市 利辛县
涡阳县 蒙城县 池州市 东至县 石台县 青阳县 宣城市 宁国市 广德县
郎溪县 泾县 旌德县 绩溪县 马鞍山市

13. 福建省

2005年辖：9个地级市、14个县级市、45个县。

福州市 福清市 长乐市 闽侯县 闽清县 永泰县 连江县 罗源县 平潭县
厦门市 莆田市 仙游县 三明市 永安市 明溪县 将乐县 大田县 宁化县
建宁县 沙县 尤溪县 清流县 泰宁县 泉州市 石狮市 晋江市 南安市
惠安县 永春县 安溪县 德化县 金门县 漳州市 龙海市 平和县 南靖县
诏安县 漳浦县 华安县 东山县 长泰县 云霄县 南平市 建瓯市 邵武市
建阳市 松溪县 光泽县 顺昌县 浦城县 政和县 龙岩市 漳平市 长汀县
武平县 上杭县 永定县 连城县 宁德市 福安市 福鼎市 寿宁县 霞浦县
柘荣县 屏南县 古田县 周宁县 武夷山市

14. 江西省

2005年辖：11个地级市；19个市辖区、10个县级市、70个县。

南昌市 新建县 南昌县 进贤县 安义县 乐平市 浮梁县 萍乡市 莲花县
上栗县 芦溪县 九江市 瑞昌市 九江县 星子县 武宁县 彭泽县 永修县
修水县 湖口县 德安县 都昌县 新余市 分宜县 鹰潭市 贵溪市 余江县
赣州市 瑞金市 南康市 石城县 安远县 赣县 宁都县 寻乌县 兴国县
定南县 上犹县 于都县 龙南县 崇义县 信丰县 全南县 大余县 会昌县

吉安市 吉安县 永丰县 永新县 新干县 泰和县 峡江县 遂川县 安福县

吉水县 万安县 宜春市 丰城市 樟树市 高安市 铜鼓县 靖安县 宜丰县

奉新县 万载县 上高县 抚州市 南丰县 乐安县 金溪县 南城县 东乡县

资溪县 宜黄县 广昌县 黎川县 崇仁县 上饶市 德兴市 上饶县 广丰县

鄱阳县 婺源县 铅山县 余干县 横峰县 弋阳县 玉山县 万年县

井冈山市 景德镇市

15. 山东省

2005年辖：17个地级市；49个市辖区、31个县级市、60个县。

济南市 章丘市 平阴县 济阳县 商河县 青岛市 胶南市 胶州市 平度市

莱西市 即墨市 淄博市 桓台县 高青县 沂源县 枣庄市 滕州市 垦利县

广饶县 利津县 烟台市 龙口市 莱阳市 莱州市 招远市 蓬莱市 栖霞市

海阳市 长岛县 潍坊市 青州市 诸城市 寿光市 安丘市 高密市 昌邑市

昌乐县 临朐县 济宁市 曲阜市 兖州市 邹城市 鱼台县 金乡县 嘉祥县

微山县 汶上县 泗水县 梁山县 泰安市 新泰市 肥城市 宁阳县 东平县

威海市 乳山市 文登市 荣成市 日照市 五莲县 莒县 莱芜市 临沂市

沂南县 郯城县 沂水县 苍山县 费县 平邑县 莒南县 蒙阴县 临沭县

德州市 乐陵市 禹城市 陵县 宁津县 德州市6ES7 290-6AA20-0XA0 齐河县 武城县 庆云县 平原县

夏津县 临邑县 聊城市 临清市 高唐县 阳谷县 茌平县 莘县 东阿县

冠县 滨州市 邹平县 沾化县 惠民县 德州市6ES7 290-6AA20-0XA0 博兴县 阳信县 无棣县 菏泽市

鄆城县 单县 郓城县 曹县 定陶县 巨野县 东明县 成武县