



转辙机测试系列产品



地 址：中国·兰州·安宁区安宁西路88号

邮 编：730070

联系人：旷文珍

手 机：13919065625

传 真：0931-4955638

E-Mail: 27307468@qq.com

兰州安信铁路科技有限公司

Lanzhou AnXin Railway Technology Co.Ltd

兰州交通大学

Lanzhou JiaoTong University

安全

安心

目录 contents

- 交流五线制转辙机测试仪
 - 直流四/六线转辙机测试仪
 - 交流五线制转辙机模拟箱
 - 直流四/六线转辙机模拟箱
 - 道岔控制电路智能测试分析仪
 - 提速转辙机智能分析仪
 - 产品销售业绩
 - 产品软件著作权登记证书
 - 产品软件软件测试报告
 - 企业各类资质证明文件

信心

信赖

一、交流五线制转辙机测试仪

1. 模拟道岔控制电路对室内外电缆配线进行测试的智能化仪器

- 本测试仪采用嵌入式软硬件技术，专为测试五线制交流转辙机室内外配线而研制，是电务维护人员和施工人员对转辙机配线进行检测的专用工具。
- 适用于目前国内所有的交流五线制道岔控制电路，通用性好。
- 测试仪所需工作电源为AC220V，无特殊要求，可直接从民用电源中获得。
- 可对道岔进行定操和反操，实现动作电路的检查功能。
- 可实现道岔表示电路“定位”、“反位”、“四开”位置的检查，并通过“定表”、“反表”指示灯显示出来。
- 可实现30秒道岔转动不到位即刻停止转动的限时保护功能，用以保护转辙机。
- 可实现道岔无法启动、断相、相序错误、短路等情况下的报警功能。
- 具有“1/3闭合为定位”、“2/4闭合为定位”选择功能。
- 具有LED指示灯和声音等双重报警指示功能。
- 测试仪设备简便，采用按键操作功能，满足快速、准确和可靠性高等要求。

2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸200mm×210mm×130mm
- 仪器重量小于3kg

3. 系统连接简单，操作方便，配套故障判断分析表，结果明确

- 系统连接采用万可端子，连接方便、可靠
- 测试仪具有智能测试功能，采用按键操作、LED 灯显示
- 测试结果明确，测试仪配合有故障判断分析表，可快速定位故障
- 可查询历史测试信息，能够直观显示驱动过程中的电流、电压等信息



交流五线制转辙机测试仪连接示意图

二、直流四/六线制转辙机测试仪

1. 模拟道岔控制电路对室内外电缆配线进行测试的智能化仪器

- 本测试仪采用嵌入式软硬件技术，专为测试四/六线制直流转辙机室内外配线而研制，是电务维护人员和施工人员对转辙机配线进行检测的专用工具。
- 适用于目前国内所有的直流四线制或六线制道岔控制电路，通用性好。
- 测试仪所需工作电源为AC220V，无特殊要求，可直接从民用电源中获得。
- 可对道岔进行定操和反操，实现动作电路的检查功能。
- 可实现道岔表示电路“定位”、“反位”、“四开”位置的检查，并通过“定表”、“反表”指示灯显示出来。
- 可实现30秒道岔转动不到位即刻停止转动的限时保护功能，用以保护转辙机。
- 可实现道岔无法启动、短路等情况下的报警功能。
- 具有LED指示灯和声音等双重报警指示功能。
- 测试仪设备简便，采用按键操作功能，满足快速、准确和可靠性高等要求。

2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸200mm×210mm×130mm
- 仪器重量小于3kg

3. 系统连接简单，操作方便，配套故障判断分析表，结果明确

- 系统连接采用万可端子，连接方便、可靠
- 测试仪具有智能测试功能，采用按键操作、LED 灯显示
- 测试结果明确，测试仪配合有故障判断分析表，可快速定位故障
- 可查询历史测试信息，能够直观显示驱动过程中的电流、电压等信息



直流四/六线制转辙机测试仪连接示意图

三、交流五线制转辙机模拟箱

1. 模拟交流五线制转辙机的动作过程，对室内控制电路进行测试的智能化仪器

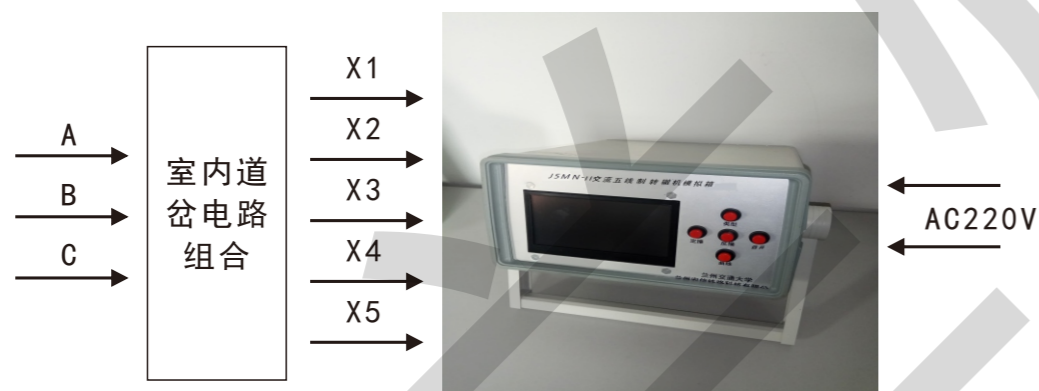
- 模拟箱采用嵌入式软硬件技术，专为测试交流五线制控制电路以及配线的正确性而研制，是电务维护人员和施工人员对控制电路进行检测的专用工具。
- 适用于目前国内所有的交流五线制道岔控制电路，通用性好。
- 模拟箱所需工作电源为AC220V，无特殊要求，可直接从民用电源中获得。
- 可模拟道岔的定位、反位和四开等不同的位置。
- 具有对动作三相电源电压和相位的持续检查及断相报警等功能。
- 具有对表示电阻和表示二极管的过流保护功能。
- 可模拟"1/3闭合定位"、"2/4闭合定位"两种情况。
- 具有LED指示灯报警指示功能。
- 通过模拟箱面板上的电流指示灯、断相和混线报警指示灯等，根据本说明书后面的指示灯含义和故障原因分析可以为使用人员提供判断的依据。
- 采用万可端子与外部设备连接，无须焊接，连接方便、快捷。
- 模拟箱设备简便，采用按键操作功能，满足快速、准确和可靠性高等要求。
- 设备体积小、质量轻便，携带方便，方便室外运用。

2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸200mm×210mm×130mm
- 仪器重量小于3kg

3. 系统连接简单，操作方便，配套故障判断分析表，结果明确

- 系统连接采用万可端子，连接方便、可靠
- 模拟箱具有智能测试功能，采用按键操作、LED灯显示
- 测试结果明确，模拟箱配合有故障判断分析表，可快速定位故障
- 可查询历史测试信息，能够查看室内控制电路的表示电压



交流五线制转辙机模拟箱连接示意图

四、直流四/六制转辙机模拟箱

1. 模拟直流四/六线制转辙机的动作过程，对室内控制电路进行测试的智能化仪器

- 模拟箱采用嵌入式软硬件技术，专为测试直流四/六线制控制电路以及配线的正确性而研制，是电务维护人员和施工人员对控制电路进行检测的专用工具。
- 适用于目前国内所有的直流四/六线制道岔控制电路。
- 模拟箱所需工作电源为AC220V，无特殊要求，可从民用电源中直接获得。
- 可模拟道岔的定位、反位和四开等不同的位置。
- 具有对动作电源电压持续检查及报警等功能。
- 具有对表示电阻和表示二极管的过流保护功能。
- 具有LED指示灯报警指示功能。
- 通过模拟箱面板上的电流指示灯、电压和故障指示灯等，根据本说明书后面的指示灯含义和故障原因分析可以为使用人员提供判断的依据。
- 采用万可端子与外部设备连接，无须焊接，连接方便、快捷。
- 模拟箱设备简便，采用按键操作功能，满足快速、准确和可靠性高等要求。
- 测试结果表示直观易懂，操作简单。
- 设备体积小、质量轻便，携带方便，方便室外应用。

2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸
- 200mm×210mm×130mm

3. 系统连接简单，操作方便，配套故障判断分析表，结果明确

- 系统连接采用万可端子，连接方便、可靠
- 模拟箱具有智能测试功能，采用按键操作、LED灯显示
- 测试结果明确，模拟箱配合有故障判断分析表，可快速定位故障
- 可查询历史测试信息，能够查看室内控制电路的表示电压



直流四/六制转辙机模拟箱连接示意图

五、道岔控制电路智能测试分析仪

1. 功能说明

1.1 在线检测功能

可对道岔控制电路进行“在线”测试和智能分析，一般在分线盘处接入，通过测量电压、电流的大小以及相位，可智能分析出电路的工作状态，如有故障，可以给出可能的故障原因。

1.2 离线检测功能

对于复杂问题，可以采用分析仪的离线功能，即从分线盘处断开电缆，可分别接入分析仪的模拟转辙机功能和转辙机驱动功能，做进一步的故障定位和故障分析，从而最终确认故障的原因。

转辙机驱动功能可模拟现场室内道岔控制电路的过程，对室外道岔进行测试。利用转辙机驱动过程中的电压、电流等电气参数，实现对道岔机械性能的监测和分析。

模拟转辙机功能可模拟现场转辙机的动作过程，对室内控制电路进行测试。通过模拟道岔的定位、反位、四开等状态以及其他电气参数，智能分析出室内道岔控制电路的工作状态。



1.3 其他功能

- 采用嵌入式硬件技术、电子电力开关技术、自动控制技术，专为道岔控制电路研制，是电务维护人员和施工人员对道岔控制电路进行操作和测量的专用工具。
- 适用于目前国内所有的四线制、五线制、六线制等不同类型的道岔控制电路，也适用于单机、双机以及多机牵引(最多9机)等不同应用的控制电路，功能强大，通用性好。
- 每台仪器最大可驱动6台转辙机的道岔，通过扩展可驱动9台转辙机牵引的道岔。
- 本分析仪能够对电压、电流、功率及转换时间等各种数据的智能分析、智能判断。
- 采用高清的液晶显示屏，文字和图形显示方式，有触摸和按键两种操作方式，操作便捷。
- 系统采用模块化结构，多台设备可进行级联操作，方便组合，适用性强，通用性好，体积小，重量轻，方便电务维护人员和施工人员现场操作和使用。

2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸500mm×300mm×180mm（长×宽×高）
- 仪器重量小于12kg

3. 系统连接简单，操作方便，故障判断智能分析，结果明确

- 系统采用万可端子，连接方便、可靠
- 分析仪七大模块功能全面，具有智能测试功能，采用按键操作、液晶显示屏进行显示，满足快速、准确和可靠性高等要求

六、提速转辙机智能分析仪

1. 对提速道岔进行操作和测量的智能化仪器

- 本分析仪采用嵌入式软硬件技术，专为操作和测试提速道岔而研制，是电务维护人员和施工人员对提速道岔进行操作和测量的专用工具。
- 适用于目前国内主流的交流五线制转辙机，如S700K、ZYJ系列、ZDJ9等，通用性好。
- 每台仪器最大可驱动6台转辙机的道岔，通过扩展可驱动9台转辙机牵引的道岔。
- 可对道岔进行定操、反操、尖轨定操、尖轨反操、心轨定操、心轨反操、急停等操作，实现动作电路的检查功能。
- 可实现道岔中每台转辙机“定位”、“反位”、“四开”的检查以及道岔总表示的显示。
- 可实现道岔转动不到位即刻停止转动的限时保护功能，并具有15s、30s、60s等不同的限时时间可供选择，用以保护转辙机。
- 可对道岔中每一台转辙机的动作电流曲线、动作电压、动作时间、动作功率进行测量和计算，并根据不同转辙机的型号，对其进行拉力的计算。
- 对道岔故障具有智能分析功能，可实现道岔无法启动、短路等情况下的报警功能，并可根据电气参数对道岔的工况进行智能分析。

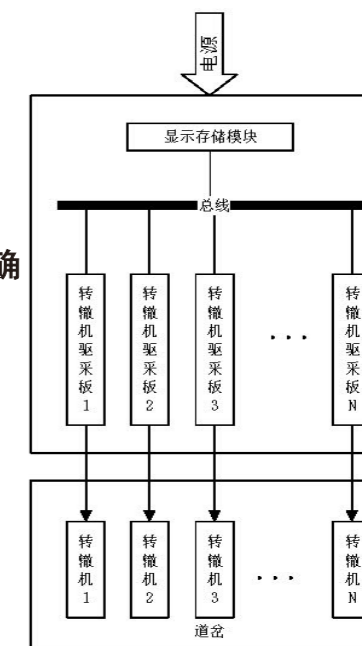


2. 简单的系统结构，使用轻巧、方便

- 仪器外形尺寸490mm×300mm×270mm
- 仪器重量小于8kg

3. 系统连接简单，操作方便，故障判断智能分析，结果明确

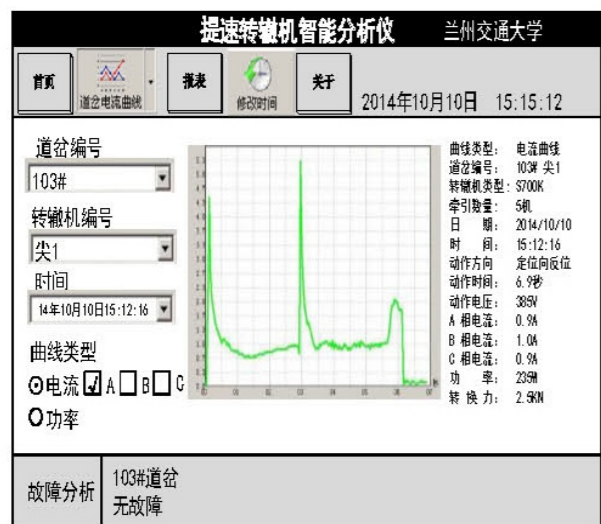
- 系统连接采用万可端子，连接方便、可靠。
- 分析仪具有智能测试功能，采用按键操作、液晶显示屏进行显示，满足快速、准确和可靠性高等要求。
- 测试结果明确，分析仪具有自动故障判断分析功能，可快速定位故障。



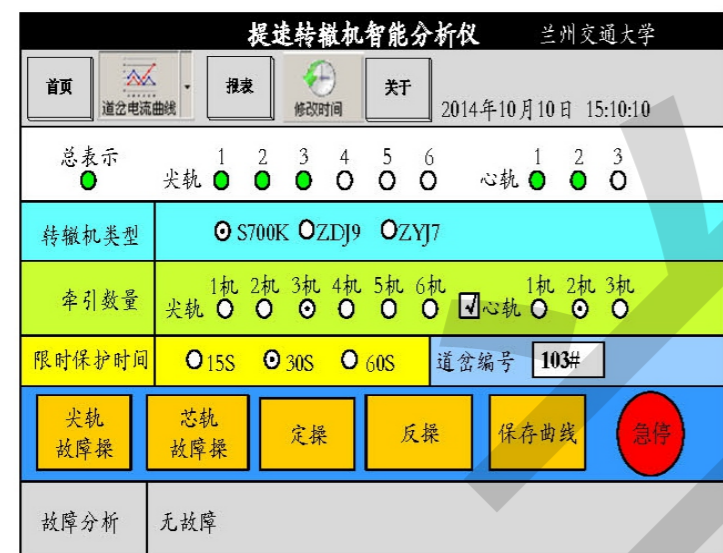
七、产品销售业绩



道岔控制电路智能测试分析仪测试画面



转辙机序号	AB电压 (V)	BC电压 (V)	A相电流 (A)	B相电流 (A)	C相电流 (A)	平均功率 (W)	动作时间 (S)	转换力 (kN)
1	385	385	1.1	0.9	1.0	233	6.7	2.0
2	383	383	1.2	1.2	1.1	234	6.4	1.9
3	387	387	1.0	1.2	1.3	235	6.9	2.3
4								
5								
6								
7								
8								
9								



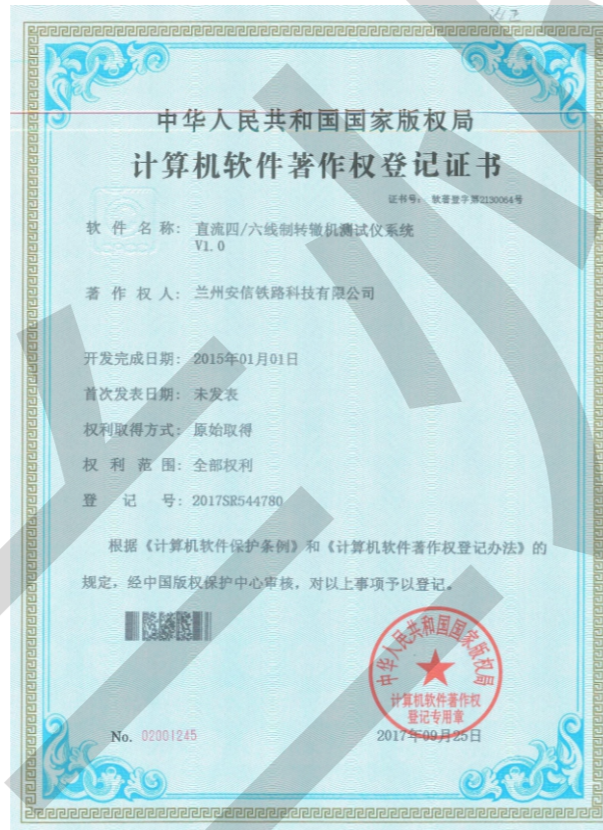
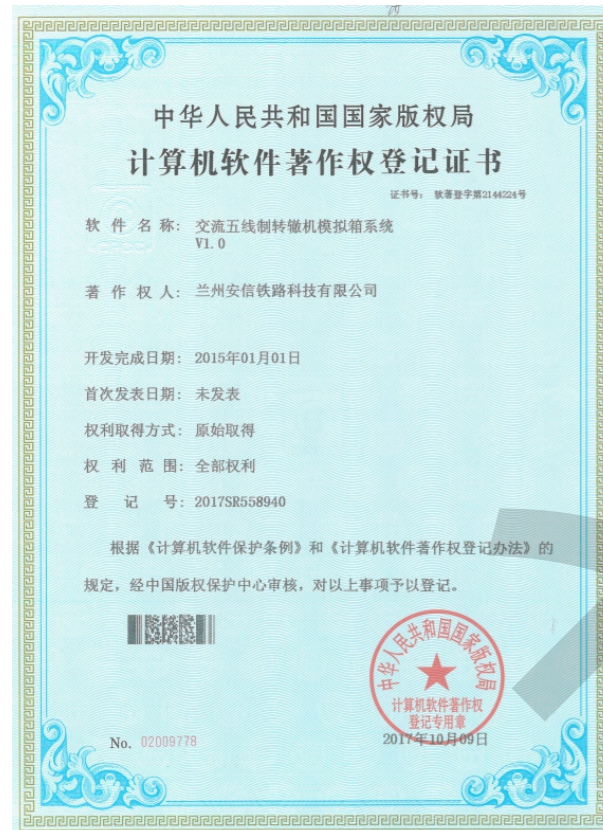
提速转辙机智能测试分析仪测试画面



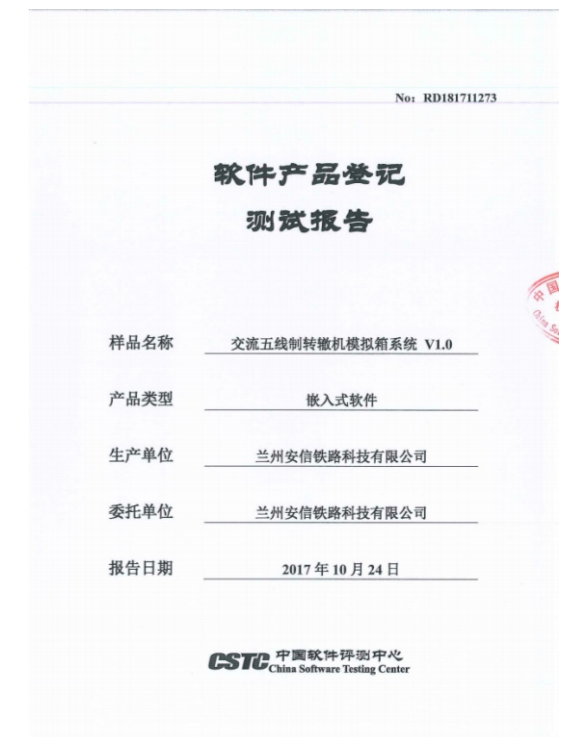
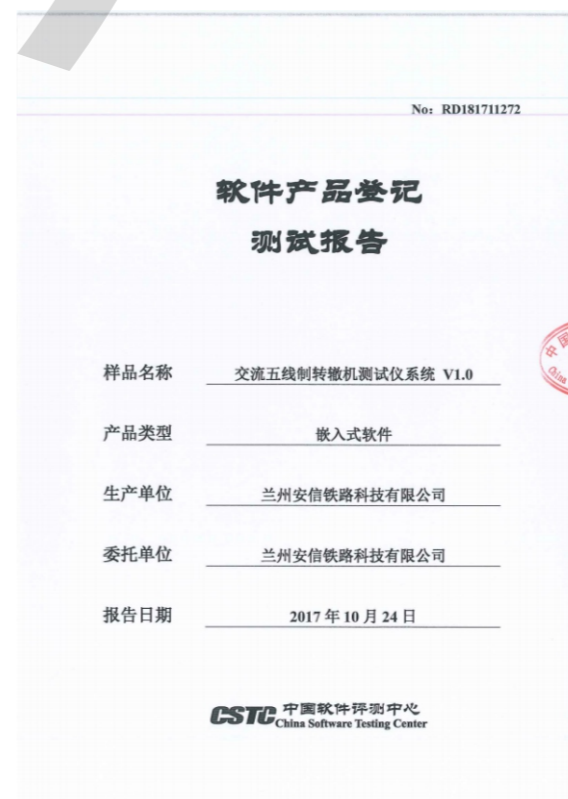
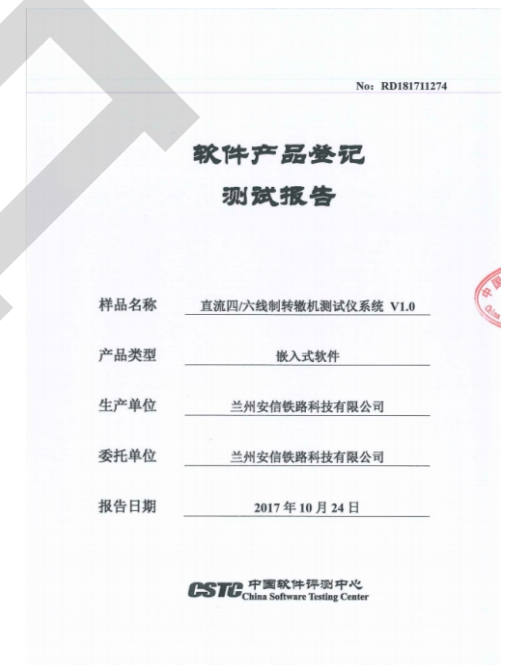
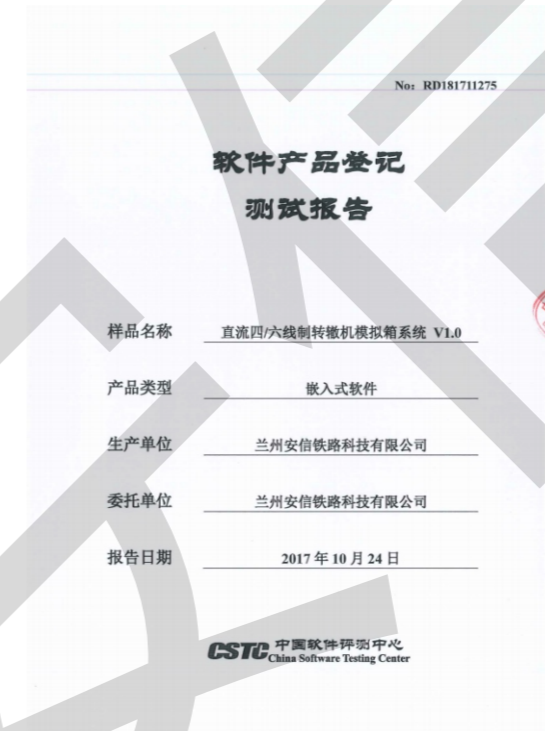
序号	采购单位	采购数量
1	成都铁路局	9
2	中铁二十一局电务电化工程有限公司	4
3	中铁十局集团电务工程有限公司	4
4	武汉铁路局襄阳电务段	2
5	中铁七局集团有限公司	4
6	广铁铁路(集团)怀化电务段	8
7	中铁八局集团电务工程有限公司	1
8	成都铁路局成都电务段	11
9	武汉铁路局武汉电务段	4

10	中铁十二局集团电气化工程有限公司	8
11	西成铁路客运专线四川有限公司	8
12	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	6
13	南昌铁路局电务工程队	4
14	青藏铁路公司	4
15	兰州铁路局兰州电务段	5
16	朔黄铁路铁路发展有限责任公司	1
17	肇庆信号水电段	1
18	北京新科瑞诺科技有限公司	4

八、转辙机测试系列产品软件著作权登记证书



九、转辙机测试系列产品软件测试报告



十、企业各类资质证明文件

