

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

OLYMPUS 手持式重金属分析仪

型号:Vanta VCA



Vanta系列分析仪符合IP65评级标准,
并通过了坠落测试。*

亚太区总经销: 智邦电子科技(香港)有限公司

WISE ELECTRONIC TECHNOLOGY (HK) LIMITED

中国大陆服务中心: 深圳市莱雷科技发展有限公司

地址: 深圳市宝安中心区海秀路 21 号龙光世纪大厦 A 栋 3 楼 51 号

电话: 香港 852-31176706

传真:852-31176707

电话: 深圳 0755-61881199

传真:0755-6188110

大陆免费服务热线: 400-680-1299

网址: <http://www.leresci.com/>

内 容

一、	莱雷科技公司简介	3
二、	Vanta 分析仪器的特点	4
	1. 坚固耐用	4
	2. 领先技术确保精确结果	4
	3. 操作简单	5
三、	Vanta 手持重金属分析仪软件特点及主要应用	5
	1. 便携皮实，用于完成野外大面积高密度采样，最大程度地提高在野外进行分析的效率	6
	2. Vanta 手持式 XRF：通过优化，可完成环境评估应用	6
	3. 有效完成土壤筛查工作，节约经费	6
	4. 使用嵌入式 GPS 功能，可以即时绘制金属分布的映射图	7
	5. 环保相关专业学术科研与教育	7
四、	Vanta 手持式重金属分析仪 VCA 型技术规格	8
五、	售后服务	9
六、	奥林巴斯公司 XRF 荣誉客户	11



一、 莱雷科技公司简介

深圳市莱雷科技发展有限公司，始于 1998 年，位于中国深圳市前海经济特区，是一家致力于国外行业领先的企业产品引进，为本土客户提供优质安装，培训及维护服务于一体的高科技公司。

Lere 公司以代理经销全球领先行业的知名品牌为依托。经过多年的发展，已经成为很多国际知名品牌如 OLYMPLUS、PerkinElmer、FLUKE、THINKY、QUICK 等在中国的长期稳定的战略合作伙伴，Lere 公司也已经形成了以工业机器人设备、生产线工艺解决方案、现场元素、分子成分、晶体结构分析技术为支柱的三大事业。

工业机器人设备涵盖：焊接机器人、点胶机器人、螺丝机器人、视觉检测机器人等全自动生产线设备，产品网址：www.wisequick.com.cn。

生产线工艺解决方案涵盖：智能电焊台、热风拆焊台、BGA 返修设备、烟雾净化过滤系统、静电消除设备、温度记录仪、锡膏搅拌机、显微镜。

现场元素、分子成分、晶体结构分析技术包括：X 射线荧光分析仪、X 射线衍射分析仪、激光光谱分析仪、气相色谱质谱分析仪，产品网址：www.leresci.com。

产品广泛应用于半导体、材料、电子电器、机械制造、冶金、金属加工、压力容器、石油化工、能源电力、航空航天、汽车、机车、船舶、武器、矿产、环境、制药等行业。

莱雷科技在深圳成立了“中国售服中心”，中心建有分析实验室、设备调试安装室，标准样品库，为了给客户id提供快速优质的服务，公司在东莞、上海、北京、成都、郑州、温州、福州、昆明、贵阳、西安、武汉等地设有分支机构，形成了现阶段非常完善的销售与服务网络体系。

莱雷科技拥有香港、深圳、上海、北京、成都、郑州、东莞、等七大分支机构，兰州、昆明、贵阳、西安、武汉,长沙等地设有 16 个办事处。

莱雷科技的愿景是将国外先进的高新科学技术、管理方法及经验与国内的实际相结合，为客户提供全方位的工业机器人设备、生产线工艺解决方案、现场物质元素分析，分子成分分析解决方案，帮助客户提高生产能力，在激烈的市场竞争中始终保持竞争力，实现企业快速、稳定地发展。



二、 Vanta 分析仪器的特点

Vanta 分析仪是奥林巴斯迄今为止为用户提供的最先进的手持式 X 射线荧光 (XRF) 设备, 可以为那些要求在野外环境如高温、雨淋等恶劣得作业环境下获得精准分析水平的用户, 进行快速精确的元素分析而且具有以下特点:

1. 坚固耐用

仪器损坏会耗费时间和金钱。Vanta 分析仪是一款坚固耐用的设备, 可以正常运行更长的时间, 而且其拥有成本不高。Vanta 分析仪的机身坚固耐用, 可以在艰苦的工作环境中正常工作, 这款分析仪具有以下特性:

- 通过了美国国防部标准 (MIL-STD-810G) 中的**坠落测试**, 在分析仪被撞落或挤落时, 可以减少其受到损伤的危险, 避免用户支付昂贵的修理费用。
- Vanta 设备还符合 **IP65** 评级标准, 具有防尘和防水的特性, 即使在具有挑战性的环境中, 也可以免受各种危险因素的伤害。*
- 分析仪可以在 -10°C 到 50°C 的**温度范围**内连续正常工作, 因此可以确保分析仪实现很长的正常运行时间, 因为操作人员无需浪费时间等待分析仪冷却。**
- C 系列和 M 系列型号分析仪配备有**探测器快门闸保护**, 可避免分析仪受到穿孔损伤, 因此用户可以对粗糙的表面进行分析, 而丝毫不用担心分析仪会损坏。

2. 领先技术确保精确结果

从第一次检测开始直到第一百次检测, Vanta 分析仪每次都能为用户提供相同的精确结果。

Vanta 系列分析仪所特有的 Axon 技术, 使用**超低噪声电子设备**, 在每秒钟之内可达到更高的 X 射线计数率, 从而可以更快的速度获得精确的、重复性非常高的结果。

由于 Vanta 分析仪将 Axon 技术与新款**四核处理器**结合在一起使用, 因而这款分析仪具有非同寻常的响应能力, 在操作性能上达到新的突破, 可使用户在短时间内获得更值得信赖的分析结果。Axon 技术可使不



同 Vanta 仪器的各次检测都具有非同一般的高重复性能，因此无论用户使用的是哪台仪器，其第一次检测与其最后一次检测都会是相同的。

3. 操作简单

Vanta 分析仪可以在很大程度上提高用户的分析量，并使数据归档操作简单易行。针对特定应用的各种软件功能可以提高用户的生产效率，从而使用户更快地获得投资回报。

- 简单直观的用户界面（UI）可使用户快速浏览分析仪的设置和软件功能。
- 用户可以自行决定主屏幕上显示的功能快捷键。
- 通过 USB 闪存驱动盘、Wireless LAN 或蓝牙完成的数据导出操作非常简单。
- 在任何光线条件下，触摸显示屏都具有清晰、明亮、可读的特性。
- 符合人体工程学要求的按钮以及工业级别的操控杆按钮，可使用户在戴着手套的情况下，也能轻松地浏览分析仪的用户界面。
- 嵌入式 GPS 功能可以将精确的 GPS 坐标与结果一起存储，以便建立文档并绘制元素位置的映射图。
- 可选 5 百万像素全景摄像头；将带有 XRF 数据的图像与 GPS 坐标综合在一起使用。
- 简洁的报告制作和归档操作，具有极佳的追溯数据到野外的性能。
- 可以应用云技术

三、 Vanta 手持重金属分析仪软件特点及主要应用

Vanta 手持式重金属分析仪是一款用于对土壤和其它材料进行筛查以探测出污染重金属的重要工具。嵌入式 GPS 功能可以将检测结果与其相应的 GPS 坐标结合在一起，从而使分析仪具有追溯样本到野外的性能。Vanta 分析仪可以方便地将 GPS 数据和样本数据以 Wireless LAN 方式传输到 GIS，以绘制出污染金属的映射图。这款分析仪可在场地定性、环境评估、房产评估及污染物跟踪方面快速得到具有决策性的结果。Vanta 分析仪在数秒钟之内可检测出 RCRA（《资源保护及恢复法案》）中所规定的危险性高含量元素、需优先考虑的污染物质，以及危险金属。

Vanta 手持式分析仪可用于根据以下方法或规程进行合规检测：

- EPA 6200（美国环境保护署的方法 6200）
- ISO/DIS13196（国际标准化组织/国际标准草案 13196）

- 各种 SOP（标准操作规程）
- NIOSH 或 OSHA 方法中讲述的样本过滤分析法
- 表面筛查分析法

1. 便携皮实，用于完成野外大面积高密度采样，最大程度地提高在野外进行分析的效率

Vanta 分析仪是测量需优先探测的污染金属以及《资源保护及恢复法案》（RCRA）所限制金属的理想工具。

需优先探测的污染金属包括银（Ag）、砷（As）、镉（Cd）、铬（Cr）、铜（Cu）、汞（Hg）、镍（Ni）、铅（Pb）、硒（Se）、铊（Tl）、锌（Zn）；《资源保护及恢复法案》（RCRA）中限制的金属包括银（Ag）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、Hg（汞）、铅（Pb）和硒（Se）。

由于 Vanta 分析仪在样件准备方面几乎没有什么要求，因此成为一款用于筛查大面积场地和分析袋装土壤、沉积物、岩芯、流体、尘扫物质、表面与过滤器等样品的理想工具。



Vanta分析仪可为筛查应用和合规应用检测出各种危险物质。

2. Vanta 手持式 XRF：通过优化，可完成环境评估应用

Vanta 分析仪可为场地定性、房产评估、污染物跟踪、危险废料筛查、治理监控及合规检测等应用快速得到所需的检测结果。

快速轻松地辨别各种污染物，其中包括：

- 铅（Pb）
- 砷（As）
- 汞（Hg）
- 铬（Cr）



地理参考XRF数据可以有效跟踪检测结果，完成EPA方法6200的合规应用。

3. 有效完成土壤筛查工作，节约经费



在场地定性应用中，Vanta 分析仪可以测量土壤和沉积物中的元素含量，从而有利于高效完成作为 EPA 方法 6200 的一个环节的土壤筛查工作。

Vanta 手持式 XRF 分析仪可以检测各种类型的样本，包括原地土壤、袋中土壤及完全准备好的土壤样本。

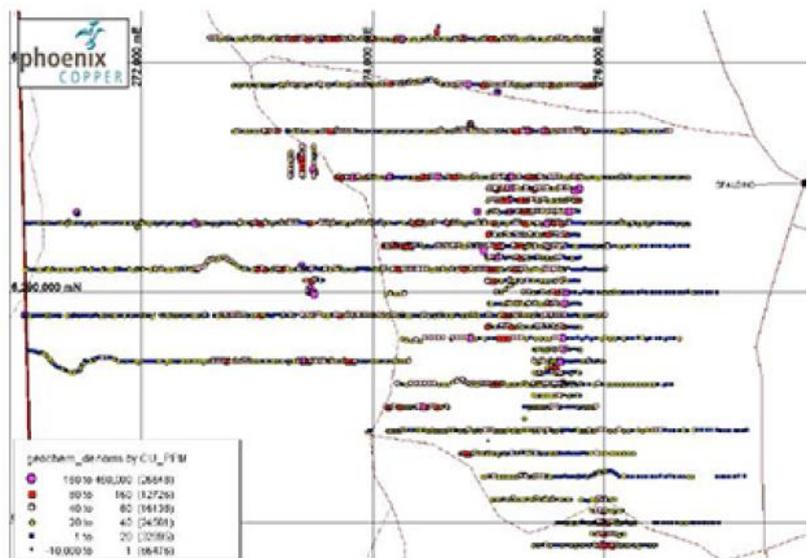
Vanta 分析仪是一款用于快速完成场地定性应用的性价比极高的强大工具。其在现场辨别土壤化学成份的能力意味着可使

用户对场地获得更深的了解，对样本进行预筛选，可以为在实验室进行的分析选择优先样本，减少了向现场以外的实验室运送样本的工作，从而可更合理地预算分析经费而且还。

4. 使用嵌入式 GPS 功能，可以即时绘制金属分布的映射图

Vanta 分析仪带有嵌入式 GPS 功能，因此用户可以将精确的 GPS 坐标与结果一起存入文件中，并绘制元素位置的映射图。

将 GPS 数据、XRF 检测结果和来自可选 5 百万像素全景摄像头的图像综合在一起，可以进行内容全面的归档和简洁的报告制作。



用户针对目标元素，在野外绘制映射图、观察图像、评价并进行跟进调查，可以更快地作出正确的决策。

5. 环保相关专业学术科研与教育

Vanta 分析仪有助于完成大学校园内实验室中进行的实验，支持本科生和研究生完成科研项目，并在日常的教学活动中，帮助环保相关专业教师完成教学任务。

由于 Vanta 手持式 XRF 分析仪可以迅速提供结果，因此不仅可以帮助学生们了解现代分析方式，辨别各种

样本，而且还可以加深学生们对土壤沉积以及研究相关的污染成因等知识的了解。

四、 Vanta 手持式重金属分析仪 VCA 型技术规格

外型尺寸（宽 × 高 × 厚）	8.3 × 28.9 × 24.2 cm
重量	带电池时 1.70 公斤；不带电池时 1.48 公斤。
激励源	50 kV 银靶（Ag）靶 X 射线管
主光束过滤	每个模式每条光束有 8 个位置的自动选择过滤器。
探测器	硅漂移探测器
电源	可拆装的 14.4 V 锂离子电池或
	18 V 电源变压器，100 ~ 240 VAC，50 ~ 60 Hz，最大 70 W（选配）
显示	800 × 480 (WVGA) 液晶电容式触摸屏，可使用手指进行控制
操作环境	温度：-10 °C ~ 50 °C（带可选风扇时，可连续工作）。
	湿度：相对湿度为 10 % ~ 90 %，无冷凝。
坠落测试	通过了美军标准 810-G 的 1.3 米高坠落测试。
IP 评级	IP65*：防尘，而且可防止来自各个方向的水喷。
压力校正	内置气压计，用于海拔和空气密度的自动校正。
GPS	嵌入式 GPS/GLONASS 接收器
操作系统	Linux
分析软件	3 Beam Soil calibration
分析元素范围	Ca, S, P, Cl, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, W, Zn, Hg, As, Pb, Bi, Se, Th, U, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, and Sb.
数据存储	4 GB 嵌入存储，带有 microSD 卡插槽，可扩展存储容量。
USB	两个 USB 2.0 A 型主端口，用于诸如 Wireless LAN、蓝牙和 USB 闪存驱动盘等配件。
	一个 USB 2.0 袖珍 B 型端口，用于连接计算机。
标准随机配件	密封坚固的手提运输箱，充电系统，2 个锂电池，USB 连接线，USB 备份，10 个备用分析窗口膜，腕带和中国通用电源线。
Wireless LAN	通过可选购 USB 适配器，支持 802.11 b/g/n (2.4 GHz)。（选配）
蓝牙	通过可选购 USB 适配器，支持蓝牙和蓝牙低能功能。（选配）
瞄准摄像头	全 VGA CMOS 摄像头(选配)
全景摄像头	5 百万像素 CMOS 摄像头，带自动聚焦透镜（选配）。

五、 售后服务

奥林巴斯公司在香港与智邦电子科技（香港）有限公司合作，在深圳成立了深圳市莱雷科技发展有限公司（OLYMPUS 中国服务中心），负责整个中国市场的销售与技术服务，为中国地区的客户提供仪器安装、软件调试、使用培训、仪器校验、硬件维修与维护等售后服务。全程追踪式售服管理体系让您没有后顾之忧。

总则

奥林巴斯公司保证在本有限担保期限内您所购买的光谱分析仪及其内部配件在材料及工艺上在正常使用过程中没有任何缺陷。因仪器返修或错误使用等原因带来的业务或生产方面的影响不在有限担保范围内。您必须提供购买证据作为接受保修服务的条件。如您所购产品在有限担保期限内需要维修，您有权根据本文件所列条件得到保修服务。

责任范围

下列情况不属于免费维修范围，深圳市莱雷科技发展有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 1) 已经超出保修期限；
- 2) 仪器外观破损，仪器丢失或被盗；
- 3) 擅自拆机或请没有维修资质的单位维修导致的损坏；
- 4) 未经厂家许可擅自改动仪器硬件和软件设置，改变仪器的用途；
- 5) 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 6) 因意外因素，如仪器进水、高温、高压、机械破坏、摔坏等外力所致的损坏；
- 7) 未按使用说明书要求安装、使用、维护、存放导致的产品故障或损坏；
- 8) 因不可抗力力如地震、火灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 9) 耗材不在保修范围内；

技术支持及软件升级服务

在您送修产品之前，请致电我司技术工程师，以确认产品故障。您也可以通过登陆我们的网站，在<http://www.leresci.com/>上与技术工程师联系，寻求技术支持。在接受维护的同时，技术工程师会帮您的光谱仪升级安装最新版本的硬件驱动和软件。

售后服务承诺

1) 奥林巴斯公司为其全球范围内的伊诺斯产品提供售后服务。中国区域内的用户由深圳市莱雷科技发展有限公司负责XRF产品的终身维护。

- 2) 公司为其全球范围内的Vanta产品主机提供两年的保修期。
- 3) 为附件锂电池，电源供应器，充电器，数据传输座等提供30天保修。
- 4) 如发生保修、维修，从甲方维修中心收到乙方的要保修、维修的分析仪起，5-10个工作日内寄还到乙方。
- 5) 仪器维修方法有电话指导，网络远程维修，上门维修，仪器返回维修中心等四种方式。
- 6) 在保修期内的仪器需要保修，由客户与服务中心协商可选择下列三种方式将仪器送到服务中心：A 由深圳市莱雷科技发展有限公司售服工程师上门提货；B 客户可直接将伊诺斯分析仪送到服务中心；C 客户可通过航空直接将伊诺斯分析仪运到深圳机场，或上海虹桥机场，再由服务中心到机场提货。
- 7) 保修期外付费维修的仪器在更换部件后，公司为其更换的部件提供半年续保期。
- 8) 任何争议皆可向中国服务中心投诉。
- 9) 售后服务内容的最终解释权、修改权归深圳市莱雷科技发展有限公司。

六、 奥林巴斯公司 XRF 荣誉客户

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
安徽	安徽技术进出口股份有限公司	江苏	苏州宇力管业有限公司	上海	上海嘉杰精密铸造有限公司
安徽	安徽清风来进出口有限公司	江苏	飞跃集团	上海	上海市徐汇环卫专用车辆改装厂
安徽	蚌埠华泰特种钢有限公司	江苏	关西金属网科技公司	上海	上海熊猫机械(集团)有限公司
安徽	安徽省地质矿产勘查局	江苏	泰州仲立金属制品公司	上海	河北英凯模金属网有限公司
安徽	安徽省地球物理地球化学勘查技术院	江苏	奥创动力传动有限公司	上海	浙江有色金属地质勘查局
安徽	合肥市百胜科技发展股份有限公司	江苏	无锡市创新化工设备公司	上海	凯斯安(中国)有线公司
安徽	芜湖市盛海矿产品进出口有限公司	江苏	关西金属网科技公司	上海	上海西赫多光电有限公司
安徽	安徽省含山县锦华氧化锌厂	江苏	兴化市正益不锈钢制品厂	上海	上海宝哈不锈钢有限公司
安徽	安徽富凯不锈钢有限公司	江西	江西科振环保科技有限公司	上海	上海天文考古与外星遗产研究室
安徽	安徽华瑞电气有限公司	江西	江联重工股份有限公司	浙江	宁波兴木进出口有限公司
安徽	安徽吴源化工集团有限公司	江西	南昌大学	浙江	义乌大中国际货运代理有限公司
江苏	连云港永世国际贸易有限公司	山东	山东德丰石油装备有限公司	浙江	江苏新腾宇流体设备制造有限公司
江苏	昆山利泰检测仪器有限公司	山东	青岛环控设备有限公司	浙江	温州维顿仪器设备有限公司
江苏	南京景鸿环保系统工程设备有限公司	山东	山东金乡海洋合金钢公司	浙江	杭州圣非贸易有限公司
江苏	苏州昇趣士实验室科技有限公司	山东	临沂市阳光锅炉制造公司	浙江	浙江博世华环保科技有限公司
江苏	苏州明辉电子科技有限公司	山东	青岛鲁昌矿业助剂公司	浙江	宁波市鄞州信标仪器设备有限公司
江苏	镇江韦岗铁矿有限公司	山东	青岛中新华美塑料公司	浙江	宁波兴木进出口有限公司
江苏	南京创邦科技有限公司	山东	泰德天瑞系统工程公司	浙江	道明光学股份有限公司
江苏	南京国昌化工科技有限公司	山东	科瑞石油装备有限公司	浙江	富阳申能固废环保再生有限公司
江苏	连云港瀚东国际贸易公司	山东	国邦药业股份有限公司	浙江	杭州富春江冶炼有限公司
江苏	江苏若琳国际贸易有限公司	山东	齐鲁电机制造有限公司	浙江	杭州杭富锅炉成套设备有限公司
江苏	检验检疫局	山东	温岭精锻科技有限公司	浙江	杭州市特种设备检测中心
江苏	康博电子亚洲有限公司	山东	旭升科技发展有限公司	浙江	宁波高新区开新机械制造有限公司
江苏	伊萨焊接器材有限公司	山东	东营浪潮电子科技有限公司	浙江	宁波协城电动工具有限公司
江苏	浙江致远阀杆	山东	济南纳润工贸有限公司	浙江	绍兴山耐高压紧固件有限公司
江苏	无锡吉亨金属制品有限公司	山东	省地质矿产勘查开发局	浙江	中航国际钢铁贸易有限公司
江苏	江苏宝通镍业有限公司	山东	山东省地质测绘院	浙江	浙江宏伟供应链股份有限公司
江苏	常州腾中焊割科技有限公司	山东	青岛海尔国际贸易公司	浙江	浙江建华集团商贸有限公司
江苏	弗雷克森精密工业(苏州)有限公司	山东	青岛海尔空调器有限公司	浙江	浙江乐盛控股集团有限公司
江苏	江苏鸿诚金属制品股份有限公司	山东	烟台长欲玻璃有限公司	浙江	浙江苏库尔投资矿业有限公司

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
江苏	江苏久立管业有限公司	山东	青岛海尔国际贸易公司	浙江	浙江物产金属集团有限公司
江苏	江苏森宝不锈钢制品厂	山东	青岛浦项不锈钢有限公司	浙江	松阳华旭不锈钢
江苏	江苏苏冶特钢制造有限公司	山东	中国科学院盐湖研究所	浙江	博盛钢管
江苏	江苏飞翔泵业制造有限公司	山东	济宁市北辰金属材料公司	浙江	凯尔特阀门有限公司
江苏	南京熊猫电子股份有限公司	山东	山东金开泰合金钢铁公司	浙江	宁海县城关永红锻造厂
江苏	南京宜热纵联节能科技溧阳有限公司	山东	山东煤机装备集团公司	浙江	瑞安市永安机械有限公司
江苏	南通贝特医疗器械有限公司	山东	山东新和成氨基酸公司	浙江	台州市索立机械有限公司
江苏	南通贝特医药机械有限公司	山东	齐翔腾达化工股份公司	浙江	温州伯特利
江苏	泰州恒远阀门有限公司	山东	潍坊精鹰医疗器械公司	浙江	温州市宏来阀门有限公司
江苏	泰州市吉泰金属材料有限公司	山东	埃菲尔工业发展有限公司	浙江	温州市特业法兰制造有限公司
江苏	兴化市红太阳不锈钢材料厂	山东	青岛聚鑫园工贸有限公司	浙江	永康市东亿金属炉料有限公司
江苏	兴化市兴圣不锈钢制品厂	山东	山东省地质测绘院经济发 开总公司	浙江	余姚市丰华硬质合金刀具厂
江苏	江苏龙江冶金机械有限公司	山东	潍坊盛荣五金机电设备有 限公司	浙江	浙江百基管业有限公司
江苏	远东联石化（扬州）有限公司	山东	青岛海尔国际贸易有限公 司-沈阳分公司	浙江	浙江飞挺管业有限公司
江苏	扬州和硕不锈钢工贸有限公司	山东	青岛海尔国际贸易有限公 司-青岛分公司	浙江	浙江佳豪精密锻造有限公司
江苏	扬子江药业集团	山东	山东泽辉高科涂层公司	浙江	浙江石化阀门有限公司
江苏	扬州润达气动液压成套设备有限公司	山东	烟台毅远电气有限公司	浙江	浙江天基重工机械有限公司
江苏	江苏永安泵业有限公司	山东	青岛海尔国际贸易有限公 司-重庆海尔	浙江	浙江万士通阀门有限公司
江苏	泰州天成焊材有限公司	山东	烟台长裕玻璃	浙江	浙江旭丰钢业有限公司
江苏	泰州仲立金属制品有限公司	山东	山东温岭精锻科技有限公 司	浙江	浙江中力钢管有限公司
江苏	常熟美桥汽车传动系统制造技术公司	山东	海尔集团智能家电事业部	浙江	永兴不锈钢管业
江苏	启东启润康耐柯连接件有限公司	山东	山东地矿国际投资公司	浙江	欧通阀门集团
江苏	江苏伯特利管道有限公司	山东	山东地矿局国际贸易部山 东地矿局技术部	浙江	浙江百基特材科技有限公司
江苏	江苏五洲环保服务有限公司	山东	山东省地质测绘院	浙江	伯特利阀门集团有限公司
江苏	江阴市大坂涂料有限公司	山东	山东煤机集团	浙江	浙江东正阀门管件有限公司
江苏	江阴东方阀门有限公司	山东	淄博华腾商贸有限公司	浙江	杭州同宇机械有限公司
江苏	南京钢铁有限公司	山东	中海油（青岛）重质油加 工工程技术研究中心有限 公司	浙江	凯西姆阀门
江苏	南通长江镍矿精选有限公司	山东	山东国邦药业股份公司	浙江	温州市龙湾金属材料回收公司

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
江苏	江苏金恒信息科技有限公司	山东	山东精鹰医疗器械公司	浙江	瑞安威特不锈钢标准件厂
江苏	苏州千源锡业有限公司	上海	龙翔有限公司	浙江	特技阀门集团有限公司
江苏	泰州市顺拓不锈钢制品	上海	上海泽铭环境科技公司	浙江	温州维斯克管道密封制造有限公司
江苏	无锡易通精密机械股份有限公司	上海	巨源工程检测责任公司	浙江	温州百代光学有限公司
江苏	盱眙凌峰工业材料有限公司	上海	上海妙迪仪表有限公司	浙江	温州宝丰特钢有限公司
江苏	扬州诚德钢管有限公司	上海	上海锐恋信息科技有限公司	浙江	温州市龙湾永华宝利管件厂
江苏	扬州华电电气有限公司	上海	上海天乘实业有限公司	浙江	温州旭盛不锈钢焊管有限公司
江苏	南京鑫长江制药设备有限公司	江苏	南京成套电器分公司	浙江	温州市悦鑫钢管厂
江苏	江苏通达再生资源有限公司	上海	宙山精密光学仪器公司	浙江	温州瀛洲轻工机械设备有限公司
江苏	五台宇鑫不锈钢制品厂	上海	奥氟力密封材料有限公司	浙江	新城不锈钢市场
江苏	华宝通讯(南京)有限公司	上海	东方泵业	浙江	浙江远安流体设备有限公司
江苏	海门市森达装饰材料有限公司	上海	上海爱丽儿工业有限公司	浙江	温州宇丰化纤机械有限公司
江苏	吉奥金属设备(无锡)有限公司	上海	上海阿仁科机械有限公司	浙江	永一阀门集团公司
江苏	江苏合众不锈钢有限公司	上海	上海博格密封件有限公司	浙江	浙江志达管件有限公司
江苏	昆山青烽精细化工有限公司	上海	上海宝山罗店铸造公司	浙江	浙江储信管业有限公司
江苏	江苏江河机械制造有限公司	上海	上海川易设备工程公司	浙江	浙江鼎铃电器有限公司
江苏	江苏双乐化工颜料有限公司	上海	上海鼎唐金属材料公司	浙江	浙江瑞朗特种合金材料有限公司
江苏	美铝紧固系统苏州有限公司	上海	上海日发不锈钢制品公司	浙江	浙江泰朗钢管有限公司
江苏	泰州市科源水处理有限公司	上海	人民企业(集团)公司	浙江	浙江宇力管件有限公司
江苏	无锡信瑞莱机械设备有限公司	上海	上海土龙合金焊材公司	浙江	浙江金棒运动器材有限公司
江苏	无锡裕力机械有限公司	上海	上海信创科技有限公司	浙江	东台市利达化学试剂有限公司
江苏	鑫古河金属(无锡)有限公司	上海	上海禹重实业有限公司	浙江	宁波奔特贸易有限公司
江苏	发能机械工程(常熟)有限公司	上海	上海中河金属加工公司	浙江	宁波市北仑特种紧固件有限公司
江苏	江苏久保联实业有限公司	上海	上海自来水市南给水管理有限公司	浙江	宁波日月不锈钢制品有限公司
江苏	江苏中煤长江地质勘查有限公司	上海	中船华海船用设备公司	浙江	宁波万荣特种钢有限公司
江苏	江阴鑫宝利金属制品有限公司	上海	上海飞挺管业制造公司	浙江	上虞颖泰精细化工有限公司
江苏	苏州倍瑟电子科技有限公司	上海	山友建设机械工程公司	浙江	义乌市龙杨饰品有限公司
江苏	苏州诚河清洁设备有限公司	上海	上海腾硕恩工程技术公司	浙江	浙江和鼎铜业有限公司
江苏	无锡市旭成电子有限公司	上海	海鑫矿业有限公司	浙江	浙江新和成股份有限公司
江苏	江苏南通新兴特种金属材料有限公司	上海	奥利香港有限公司深圳采购中心	浙江	宁波奔特洁具有限公司
江苏	易通精密机械股份有限公司	上海	富儿华服装有限公司	浙江	永嘉县红星阀门厂
江苏	镇江富池建材有限公司	上海	上海弘茂木业有限公司	浙江	浙江东南管件制造有限公司

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
江苏	苏州市政超矿产有限公司	上海	嘉兴市华能电力成套设备有限公司	浙江	浙江中南阀门有限公司
江苏	中材科技(苏州)有限公司	上海	上海东富龙科技股份公司	浙江	杭州钢铁厂
江苏	江苏筑磊电子科技有限公司	上海	上海宏钛金属制品公司	浙江	青田聚鑫矿业有限公司
江苏	益海嘉里(连云港)化工有限公司	上海	金昌不锈钢管制造公司	浙江	浙江建华集团
广东	宏盛皮具(东莞)有限公司	广东	韶关市环境监测中心站	广东	深圳创维精密科技有限公司
广东	南山发电厂	广东	深圳铭磊科技	广东	广东鼎燊科技有限公司
广东	HAIPU RESOURCES LIMITEDCOMPANY	广东	鑫飞创电力科技公司	广东	广州市特种承压设备检测研究院
广东	美克司电子机器公司	广东	深圳市新高电子公司	广东	英联斯特(广州)餐饮设备公司
广东	金亿公司	广东	TCL 王牌电器(惠州)有限公司	广东	广州市中昇模具有限公司
广东	广东新能可贸易有限公司	广东	先科实业有限公司	广东	广东省核工业地质局二九三大队
广东	浩旺国际有限公司.	广东	仕高玛机械设备公司	广东	中山市沃瑞杰五金有限公司
广东	东莞黄江成泰鞋厂	广东	中山大学	广东	惠州国朋印刷有限公司
广东	东莞利铿电子有限公司	广东	中山杰士美电子公司	广东	骏马精密工业有限公司
广东	东莞协盈印刷有限公司	广东	中山顺泽金属有限公司	广东	利材丰模具钢材有限公司
广东	东莞雅建工艺制品公司	广东	中山住电新材料公司	广东	信华精机有限公司
广东	东莞永生商标有限公司	广东	卓域集团	广东	华星行塑料模具有限公司
广东	东莞益松科技有限公司	广东	华星行塑料模具公司	广东	广州市中昇模具有限公司
广东	佛山市金海旺不锈钢公司	广东	东莞采星电子有限公司	广东	广东鼎燊科技有限公司
广东	诚伟金聚矿业股份公司	广东	东莞联辉锡业	广东	佛山安德里茨技术有限公司
广东	連達(廣東)電子有限公司	广东	东莞豪达金属制品公司	广东	哥伦美雅信息咨询(上海)有限公司 珠海分公司
广东	惠州 TCL 环境科技有限公司	广东	东莞市巨成模具公司	广东	广州万邦鞋业有限公司
广东	深圳市神视检验有限公司	广东	广东省东莞市质量监督检测中心	广东	南海区狮山学鑫机械厂
广东	深圳市盈德合金精密铸造有限公司	广东	佛山市顺德区北滘镇冶都模具钢经营部	广西	广西恒日重工
广东	珠海联邦制药股份公司	广东	瑞马矿业投资公司	广西	广西大学
广东	佛山市伟亿达五金加工厂	广东	沃华金属材料有限公司	广西	广西壮族自治区地质物资总站
广东	海盛不锈钢贸易有限公司	广东	宏瑞光电科技有限公司	广西	广西银亿科技矿冶有限公司
广东	华兴不锈钢加工厂	广东	连达(广东)电子公司	广西	河池市天峨矿业开发有限公司
广东	顺德利材丰模具钢才公司	广东	力方轧辊厂	广西	广西锦绣矿业
广东	深圳市燃气集团股份公司	广东	新美亚电子(深圳)有限公司	广西	中国冶金地质总局中南局南宁地质勘察院

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
广东	比亚迪股份有限公司	广东	通用精密机械有限公司	广西	中国地质科学院岩溶地质研究所
广东	成音电子科技有限公司	广东	恒通矿业投资股份公司	广西	上汽通用五菱汽车股份有限公司
广东	东莞市德景五金纽扣公司	广东	深圳市海滨制药公司	广西	梧州立群珠宝有限公司
广东	东山俊明塑胶五金制品厂	广东	安费诺精密连接器(深圳)有限公司	广西	柳州市酸王泵阀制造有限公司
广东	溢丰玩具厂	广东	悬东骏塑胶制品公司	广西	中国冶金地质总局中南局南宁地质调查所
广东	机灵工业发展有限公司	广东	东成塑胶制品有限公司	海南	华能海南发电股份有限公司
广东	嘉丽手袋制品有限公司	广东	富斯遥控模型技术公司	福建	福建辰信贸易有限公司
广东	乐金电子(惠州)有限公司	广东	东莞万年富电子公司	福建	厦门特利尔
广东	金轮五金电器制品公司	广东	东莞永生商標印刷公司	福建	福建省锅炉压力容器检验研究院
广东	深州嘉信化工公司	广东	金威源科技股份有限公司	福建	厦门同治电子
广东	东莞凯钛塑胶制品公司	广东	盛和兴实业(深圳)公司	福建	福建泛华矿业股份有限公司
广东	安德里茨(中国)有限公司	广东	深圳市大伟兴科技公司	福建	福建鼎信镍业有限公司
广东	东莞荣丰公司	广东	深圳明科电器有限公司	福建	福建鼎信实业有限公司
广东	佛山市方扎车昆厂	广东	深圳市宝安区工业废物处理站	福建	福建省东南电化股份有限公司
广东	广东地质物理工程勘察院	广东	邦普循环科技公司	福建	福建省闽煤地质勘查有限公司
广东	广东核工业 291 大队	广东	创高光电科技有限公司	福建	福州阿石创光电子材料有限公司
广东	广东核工业地质局	广东	迪诺泰自动化设备公司	福建	福建鼎信镍业有限公司
广东	广东地质物探工程勘察院	广东	佛山正达特钢有限公司	福建	兴化市红太阳不锈钢材料厂
广东	世纪青山镍业有限公司	广东	诚伟金聚矿业股份公司	湖南	湖南省有色地质勘查局 27 队
广东	广州南盾通讯设备公司	广东	广东广青金属科技有限公司	湖南	湖南省核工业地质局
广东	厚街溪头励泰皮具制造厂	广东	骏马精密工业有限公司	湖南	湖南省核工业地质调查院
广东	揭阳市库伟实业有限公司	广东	广东煤炭地质局勘查院	湖南	湖南沃溪矿业投资有限公司
广东	梅州国威电子有限公司	广东	岭澳核电有限公司	湖南	湖南省有色地质勘查局 247 队
				湖南	湖南春风电力科技有限公司
贵州	贵州七星关环保局	四川	德阳贵兰金属有限公司	云南	云南鹤环进出口贸易有限公司
贵州	中航工业贵州遵义航天新力公司	四川	国电达州发电有限公司	云南	麻栗坡众鑫铁矿开发有限公司
青海	中石油青海油田	四川	德阳宏安物资有限公司	云南	德宏银润矿业技术发展有限公司
四川	滨特尔阀业公司	四川	绵阳普思电子有限公司	云南	盈江县华龙矿业有限公司
四川	Ivanhoe Mines Ltd.	四川	渠县金诚合金铸业公司	云南	云南烟草保山香料烟有限公司
四川	绵阳普思电子有限公司	四川	四川长虹欣锐科技公司	云南	云南锡业集团(控股)有限责任公司卡房分矿

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
四川	华林自控科技有限公司	四川	四川省核工业地质局	云南	云南省地质矿产开发局
四川	中测院成都生物所	四川	四川省开元集团公司	云南	云南省地调局
四川	四川地矿局德阳化探队	四川	东方汽轮机有限公司	重庆	ORH LLC .
四川	四川省汉源鼎盛工贸公司	四川	四川金象集团	重庆	东方锅炉集团
四川	中石油广汉安监院	四川	中石化元坝气田	重庆	重庆洛桑智能电子科技有限公司
四川	攀成钢成都钢钒有限公司	四川	四川盛马化工有限公司	重庆	重庆江津增压器厂
四川	东方锅炉集团	四川	四川惊雷科技有限公司	重庆	重庆地矿局 208 队
四川	四川农业大学	四川	四川武骏有限公司	重庆	重庆川维建安工程公司
四川	康弘药业集团股份公司	四川	中浩天然气化工公司	重庆	南凯矿业有限公司
四川	德阳钰鑫机械制造有限公司	四川	冶金地质勘察开发局	重庆	重庆川仪调节阀有限公司
四川	四川川地矿业投资公司	四川	四川煤田地质局	重庆	重庆川仪自动化股份有限公司
四川	四川省四零三地质队	四川	四川苏克流体控制有限公司	重庆	重庆地矿局 205 队
四川	四川绵阳铜鑫铜业公司	四川	四川丰元特钢有限公司	重庆	川东南地质大队
四川	博达地质勘查研究公司	四川	江油长祥特钢有限公司	重庆	重庆宗申发动机制造有限公司
四川	四川省地矿局华阳地调队	四川	四川理工学院	重庆	重庆师范大学
四川	峨眉山四零三工程公司	四川	成都理工大学	重庆	重庆江北环监站
四川	蜀通岩土工程五公司	四川	国电泸州发电有限公司	重庆	重庆沙坪坝环监站
四川	四川鑫顺矿业股份公司	西藏	西藏正荣矿业有限公司	重庆	重庆川仪 17 厂
四川	东裕（桐柏）精密金属公司	云南	昆明荣铁商贸有限公司	重庆	重庆药物研究所
四川	蜀中石化设备制造公司	云南	昆明工成科技有限公司	重庆	重庆北大医药集团有限公司
四川	成都正茂物资有限公司	云南	云南锡业集团有限公司	重庆	和曠碱安化工有限公司
四川	成都利君实业股份公司	云南	新诚信科学仪器服务部	重庆	重庆卡贝乐化工有限公司
四川	成都斯杰化工机械公司	云南	云南福瑞达进出口公司	重庆	重庆金凯特钢有限公司
四川	德阳川宏再生资源公司				
甘肃	天华化工机械设计院	湖北	武汉工程大学	陕西	陕西飞机制造工业集团有限公司
甘肃	天水红石矿业有限公司	湖北	大冶特殊钢股份公司	陕西	中航工业西安航空发动机集团
甘肃	兰州源顺石化机公司	湖北	湖北广力轧辊有限公司	陕西	宝鸡市泉兴钛业有限公司
甘肃	兰州祥龙宾得仪器仪表	湖北	华鸿机械工业有限公司	陕西	宝鸡力兴钛业科技有限公司
河南	地矿局第一地质勘查院	湖北	武汉伯斯特阀门公司	陕西	宝鸡市嘉诚稀有金属材料公司
河南	新乡市新利净化技术公司	湖北	湖北省地质环境总站	陕西	宝鸡市永盛泰钛业有限公司
	郑州日产汽车有限公司	湖北	湖北省核工业地质局	陕西	陕西法士特汽车传动集团
河南	中航光电科技股份公司	湖北	武汉凯迪科技有限公司	陕西	西安市质量技术监督局

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
河南	河南省神牛实业有限公司	湖北	湖北金业矿业有限公司	陕西	汉中市利民能源有限公司
河南	博大浓缩干燥设备公司	湖北	武钢集团襄钢长材公司	陕西	神木富油能源科技有限公司
河南	河南佰利联化学股份公司	湖北	盾安集团	陕西	宝鸡市鹏鑫金属材料有限公司
河南	河南省南阳寅兴钢构公司	湖北	大冶康兴模具材料公司	陕西	陕西奥维乾元化工有限公司
河南	郑州市郑蝶阀门有限公司	宁夏	中国多维药业集团	陕西	库柏西安熔断器有限公司
河南	中航工业飞机装备公司	宁夏	中国建材宁夏总队	陕西	陕西延长中煤榆林能源化工公司
湖北	武汉耐特阀门有限公司	宁夏	宁夏地质调查院	陕西	西安飞机国际航空制造股份公司
湖北	百耐流体控制设备公司	宁夏	宁夏矿业开发勘察院	陕西	宝鸡海吉钛镍有限公司
湖北	武汉四方光电科技公司	陕西	中航工业庆安集团公司	陕西	中航工业西安飞机分公司
宁夏	宁夏泰瑞制药股份公司	陕西	中国航天集团动力研究所 特种阀门事业部	陕西	中航工业陕西宏远航空锻造有限 责任公司
		湖北	湖北省地质调查局	陕西	陕西化建工程有限公司
北京	求实高能技术开发公司	河北	安平通辉金属丝网公司	辽宁	沈阳同创科技有限公司
北京	Harvesting Science and Technology Co., Ltd	河北	五矿邯邢矿业邯郸地质勘 查有限公司	辽宁	大连东非特种钢制品有限公司
北京	北京汽车动力总成公司	河北	清河鑫立达再生资源	辽宁	辽阳市顺兴机械有限公司
北京	德美中贸国际贸易公司	河北	沧州渤海电力管件公司	辽宁	凤城市弟兄山矿业有限公司
北京	北京车品时代科技公司	河北	阜城县金剑特钢公司	辽宁	中国物资再生利用北方公司
北京	北京华瑞新成科技公司	河北	凤岐不锈钢管件厂	辽宁	沈阳实拓科技有限公司
北京	北京泰富坤科技有限公司	河北	力通联无缝钢管公司	辽宁	沈阳富创精密设备有限公司
北京	天航工业进出口有限公司	河北	河北麦石丝网商贸公司	辽宁	辽宁核工业地质矿产调查院
北京	北京众和科技有限公司	河北	清河鑫溥钛金属公司	辽宁	辽宁省核工业地质局二四二大队
北京	厚德四海五金交电公司	河北	盐山县宏达不锈钢管件	辽宁	辽宁博物馆
北京	吉泰科仪检测设备公司	河北	盐山永兴白钢管件总汇	辽宁	丹东金三源贸易有限公司
北京	联信祥和贸易有限公司	河北	盐山振兴不锈钢管件	内蒙 古	和光天诚环保科技有限公司
北京	北京莱博星原科技公司	河北	清河东泰数控刀具	内蒙 古	包头北国无损检测技术有限公司
北京	德成泉能源技术研究院	河北	清河恒业金属粉末公司	内蒙 古	巴彦淖尔农垦弘通还原铁公司
北京	北京百义顺科技责任公司	河北	安平县晨瑞金属制品厂	内蒙 古	鄂尔多斯市智晟物资有限公司
北京	北京杰诺思通科技公司	河北	河北省地矿物资总公司	内蒙 古	内蒙古有色地质勘查局七队
北京	北京易方通元科技公司	河北	河北世新管道有限公司	内蒙 古	斯木科河矿业投资有限公司

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
北京	福润（中国）有限公司	河北	中地装备探矿工程公司	内蒙古	呼伦贝尔山金矿业有限公司
北京	中国仪器进出口集团	河北	康新隆五金丝网公司	内蒙古	阿拉善盟鑫泰矿业有限责任公司
北京	东方科学仪器进出口集团	河北	大唐国际张家口发电厂	山西	太原宏鑫隆金属回收有限公司
北京	安創科技（中国）有限公司	河北	河北新特过滤技术公司	山西	格尔德贝克法兰管件有限公司
北京	北京勘察技术工程公司	河北	河北信誉金属材料公司	山西	太原晋金威科贸有限公司
北京	北京勘察技术有限公司	河北	蓝星金属丝网制品公司	山西	定襄伟航法兰有限公司
北京	轻工业环境保护研究所	河北	辛集恒瑞不锈钢公司	山西	定襄县汇通锻造厂
北京	化学工程第十一建设公司	河北	邢台轧辊线棒辊公司	山西	山西众立法兰有限公司
北京	北京化工大学	河北	中钢邢台机械轧辊公司	山西	山西双领锻造有限公司
北京	北京圣达骏达科技公司	河北	燕大国海不锈钢公司	山西	山西运城市环境监测站
北京	凯金源工贸有限公司	河北	石家庄长巨商贸公司	天津	天津东南仪诚科技有限公司
北京	-中铝力拓勘探有限公司	河北	中铁装备材料有限公司	天津	天津华辉石油化工设备有限公司
北京	北京鼎和信电子科技有限公司	河北	清河鑫溥钛金属公司	天津	天津碧马库国际贸易有限公司
北京	北京航科发动机公司	河北	阜城县金源特钢公司	天津	天津滨海港湾集团有限公司
北京	北京吉奥高石油技术	河北	河北麦石丝网有限公司	天津	天津市环境监测中心
北京	京诚瑞信长材工程公司	河北	宝塔拔丝厂	天津	天津淡化所
北京	绿色和平	河北	深州嘉信化工有限公司	天津	天津恒钛工贸有限公司
北京	内蒙地质勘查局	河北	安平蓝星丝网金属制品	天津	天津瑞特琪模具有限公司
北京	四季兴业金属制品公司	河北	中钢邢钢	天津	天津联强机械密封技术有限公司
北京	现代汽车投资有限公司	河北	河北信誉化工材料公司	天津	中石化第四建设有限公司
北京	三河电力厂	河北	石家庄质盛机械公司	天津	刀具厂直销处
北京	国电清新环保股份公司	黑龙江	大庆宏宇有限公司	天津	洛依热工工程（天津）有限公司
北京	北京水源保护基金会	黑龙江	大庆宝润达石油科技	天津	洛伊热工工程(天津)有限公司
北京	北京现代汽车有限公司	黑龙江	哈尔滨龙江探伤科技	天津	天津泰雅阀门有限公司
北京	中国科学院工程热物理研究所	黑龙江	大庆建晟工程质量检测有限公司	天津	天津冶金集团天材料科技发展有限公司
北京	中石化化工研究院	黑龙江	蛟河市华鑫燃气公司	天津	天津泰雅阀门有限公司
北京	北京大学	黑龙江	宏瑞矿业有限公司	天津	海水淡化所
北京	北京现代汽车有限公司	黑龙江	大庆建晟工程质量检测	天津	天津市环科院
北京	神华国华电力公司	吉林	长春益泰环保科技有限公司	天津	天津瑞特琪模具有限公司
北京	世纪杰作金属材料公司	辽宁	大连凯宏工贸有限公司	新疆	克拉玛依荣森技术有限责任公司

省份	单位名称	省份	单位名称	省份	单位名称
北京	华刚矿业股份有限公司	辽宁	沈阳丰亿德科技公司	新疆	哈密大地工程勘察有限责任公司
北京	国电清新环保股份公司	辽宁	吉林鑫业仪器	新疆	新疆康迪实业发展有限公司
河北	河北昌泰纸业有限公司	辽宁	赛诺思科技有限公司	新疆	新疆地矿局物探队
河北	河承德京城矿业公司	辽宁	抚顺特殊钢股份有限公司	新疆	新疆地矿局第二地质大队
河北	邢台正恒商贸有限公司	辽宁	抚顺正阳石化设备公司	新疆	新疆地矿局第十一地质大队
河北	石家庄鼎隆恒泰科技公司	辽宁	丹东一正实业集团公司	新疆	新疆地质矿产局第六地质大队
河北	秦皇岛北方管业有限公司	辽宁	抚顺永昌特钢有限公司	新疆	新疆地质矿产局第八地质大队
河北	宏业永泰流体机械公司	辽宁	富创精密设备有限公司	新疆	华能新疆能源开发塔什店发电厂
河北	合利丝网有限公司	辽宁	抚顺煤矿电机制造公司	新疆	中化地质局新疆地质调查院
		辽宁	沈阳时代汇泽不锈钢	新疆	新疆地矿局第一地质区调队