

实干成就梦想



工业 - 旗下子公司

信昌机器工程有限公司

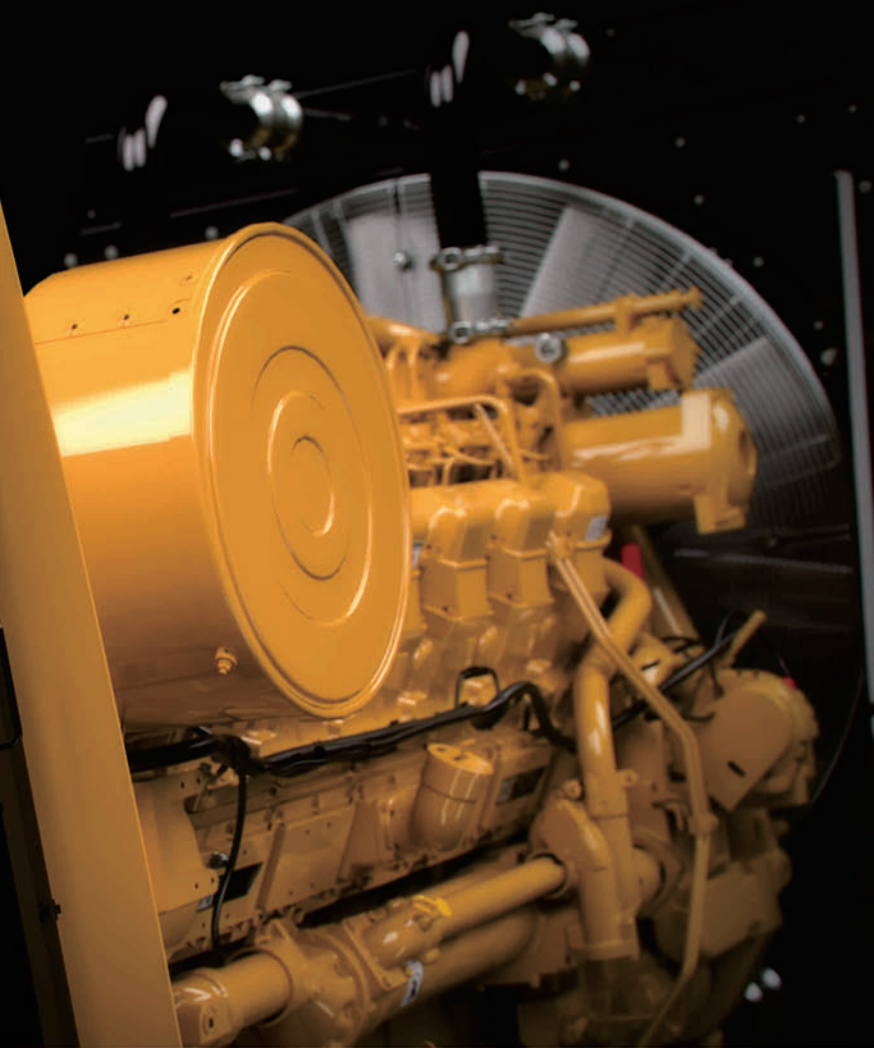
[www.celgenset.com](http://www.celgenset.com) <http://www.cel-cat.com.cn> 400-830-3512

信昌机器版权所有 本印刷品所有内容信昌机器均保留最终解释权

2019年3月 中文第七版印制



Integrating the World  
照亮世界



# Cat<sup>®</sup>(卡特)柴油发电机组

## Cat<sup>®</sup> Diesel Power

信昌 Sime Darby







## 卡特彼勒

- 始于1800年代，总部位于美国伊利诺斯州；
- 世界500强企业之一。卡特彼勒在全球拥有约10万名员工，170多家代理商，产品销往全球190多个国家，致力于为全球用户提供优质的产品和服务；
- 全球高品质柴油和天然气发动机、发电机组、推进系统、微电网、建筑机械、矿用设备的技术领导者和首席供应商；
- ACERT® 技术发动机可以满足美国环境保护署(EPA)，欧盟(EU)和国际海事组织(IMO)等机构严格的排放要求；
- 卡特彼勒柴油发电机组是行业内从发动机、发电机、控制系统及所有部件均由卡特彼勒公司一家厂家统一设计、质量控制、测试及保障的产品。



# 电力系统 照亮世界



# 卡特柴油发电机组 全球领先



可靠性

持久性

稳定性

卡特彼勒为全球用户提供一系列的电力产品和整套电力解决方案。

### 电力产品

- 柴油发电机组
- 燃气发电机组
- 光伏组件

### 电力解决方案

- 全面电力解决方案
- 微电网解决方案

卡特发电机组，即使在非常严苛和恶劣的环境中工作，都能表现出卓越的可靠性、耐久性、稳定性和经济性，得到了全球用户的高度认可，是全球领先的发电机组产品。

## 卡特彼勒，1931年

设计及生产发电机组

## 80多年

专业经验

## 发电机组

全球领先



# 三大核心组件 打造经典品质

卡特彼勒柴油发电机组是行业内从发动机、发电机、控制系统及所有部件均由卡特彼勒公司一家厂家统一设计、质量控制、测试及保障的产品。其中卡特原厂制造的**发动机、发电机和电子控制系统**更是卡特发电机组的三大核心构成，三者结合，打造了独一无二的经典卡特发电机组品质。

发动机

世界一流的发动机制造能力、久经验证的发动机核心平台设计、ACERT®发动机技术打造了可靠、安静及高效的长寿命发动机。具备极强的突加载能力，电喷发动机可一次接受100%的额定负荷。

发电机

卡特发电机由卡特彼勒自行设计、性能结构与发动机高度匹配、H级绝缘、其低压定子线圈要进行3000伏特耐压测试，其优质性能已在实践中得到不断认证和升级。

电子控制系统  
EMCP

EMCP专为卡特发电机组设计，提供电力输出和发动机运行参数。EMCP自1970年至今，从Electro-Mechanical发展至目前的EMCP4，外形简洁、操作方便、功能多样化，是卡特发电机组的智能化控制中心。



# 专利核心技术 全方位降低排放

## ACERT® 技术介绍

ACERT®技术全称为" Advanced Combustion Emission Reduction Technology "（先进的燃烧排放降低技术），主要为卡特柴油发动机所采用，通过一个系统解决方案来更高程度地控制燃烧过程中复杂而大量的变量，以达到烟雾最小化、减少有害的气体排放、减少噪音、提高燃油效率、减少发动机磨损和延长其寿命等目的。卡特彼勒ACERT®技术主要体现在燃油供给、电子控制、进气管理和后处理等四个方面的技术革新。

|                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>燃油供给</b>                                                             | <b>进气管理</b>                                |
| 经过一系列精确的控制，使燃油通过单体泵喷射到燃烧室。通过即时调整喷油正时和喷油量来控制燃烧过程，以可达到的最高效率使发动机输出与工作需要相匹配 | 横向流动式缸盖(Crossflow Cylinder Head)可使燃烧室换气更干净 |
| <b>电子控制</b>                                                             | <b>后处理</b>                                 |
| 卡特 ADEM A5™                                                             | 卡特彼勒独有的柴油氧化催化方案                            |





# 广泛的行业应用

## 服务于大众的电力之源

- ① 数据中心
- ② 商业建筑
- ③ 移动电源车
- ④ 工厂
- ⑤ 企业
- ⑥ 医院
- ⑦ 酒店
- ⑧ 机场
- ⑨ 通信



卡特柴油发电机组凭借一流的制造技术、卓越的性能，为各行各业提供稳定、可靠、经济和清洁的主用和备用电力。





# 卡特柴油发电机组 在数据中心领域的重大成就

## 数据不能丢，电源不可断

近几年，大型数据中心如雨后春笋般迅速发展，其中以IDC互联网数据中心、虚拟主机和互联网应用服务及云计算服务为核心业务的数据中心，发展最为迅速。数据中心的正常运转唯一离不开的就是电，数据中心里的任何设备都需要有电才能运行起来。电对数据中心而言非常重要，一旦数据中心发生断电情况，若没有很好的备份供电系统，诸多设备承载的业务就会发生中断，给数据中心带来严重损失。

Cat®（卡特）发电机组，出色的产品优势让它成为数据中心的最佳选择：

- 卡特发电机组冗余的启动系统，提高启动可靠性；
- 适合大容量电力系统需求，满足数据中心用电的严格标准；
- 针对超前功率因数负载设计，适应数据中心负载特点；
- 采用全电子喷油系统柴油机，以卓越的突加载性能应对负载的变化；
- 工业标准现场通信总线，发动机、发电机、并机柜等所有数据均可与客户监控系统共享；
- 荣获屈指可数的IBC地震认证。

2014年，Cat®（卡特）发电机组荣获优秀数据中心获奖证书：

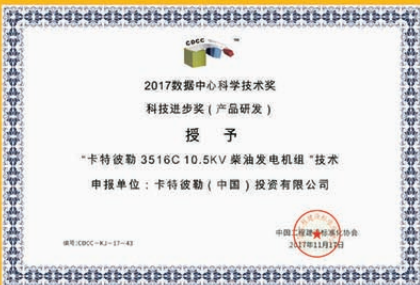


2014年数据中心产品应用奖

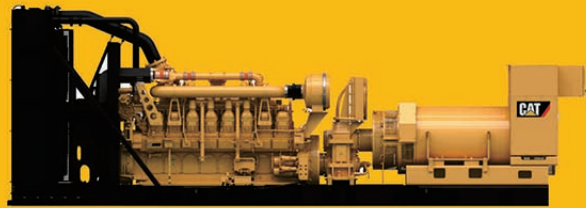


2014年数据中心产品应用奖（卡特彼勒EPIC高压并机控制系统）

2017年，Cat®（卡特）发电机组荣获数据中心科学技术奖证书：



2017年数据中心科学技术奖



3516C发电机组

众多大型数据中心  
都选择  
卡特发电机组  
来提供关键的备用电力保障



腾讯滨海数据中心



广州维腾数据中心



深圳证券交易所运营中心



深圳盘古数据中心



中国人民保险集团-南方数据灾备中心



中国电信广州云计算数据中心



广州云埔数据中心



广东发展银行-南海金融中心



# 优选服务 解决您的心头之忧

## ■ 融资服务



成立于2004年的卡特彼勒（中国）融资租赁有限公司旨在通过卓越的金融服务，帮助个体户及中小企业解决购买设备资金难题。当您需要购买卡特发电机组时遇到资金问题，我们可帮助您。



有竞争力的利率  
降低融资成本



灵活的付款计划  
应对市场变化



超长融资期限  
减轻月还款负担



超低首付比例，无保证金  
降低初始购机成本

## ■ 延长保修服务

延长保修服务是在您的卡特发动机或发电机组标准保修期满后，根据您购买的延保方案，享有相应保障范围内的延长保修服务。

延长保修服务使客户投入固定成本，即可在保修期外依然享受卓越品质、VIP等级的服务，让您的卡特发动机或发电机组继续发挥其优越的性能。



发动机在标准保修期内购买



过保后使用小时数和年限在资格范围内购买



过保后在信昌进行发动机大修后购买





森达美集团

# 信昌机器工程有限公司

信昌机器成立于1928年，是马来西亚多产业跨国集团森达美全资子公司，于1962年成为卡特彼勒专业代理商，代理区域为中国华南六省、新疆和港澳地区，代理产品为Cat® (卡特)发电机组、发动机、推进系统、微电网产品和工程机械等。产品广泛应用于商业建筑、政府机构、机场、工厂、船舶、工程机械、农业机械和油田设备等领域。在不同省份共设有70多家分公司/销售网点。

目前信昌机器拥有约550名经卡特彼勒培训并授权的专业技术人员，为华南、新疆和港澳地区客户提供专业的维修服务。信昌机器是卡特彼勒原厂零件供应商，拥有8个零部件仓库，另在香港及国内各服务地区设有72家零部件销售店。信昌机器的零件仓库常备零件超过71,000种，现货供应率高达90%以上。



香港信昌



广东信昌



福建信昌



广西信昌



湖南信昌



江西信昌



新疆信昌



海南信昌

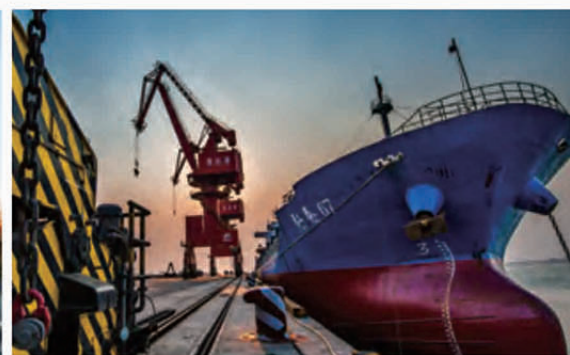
**550** 多名专业技术人员

**8** 个零部件仓库

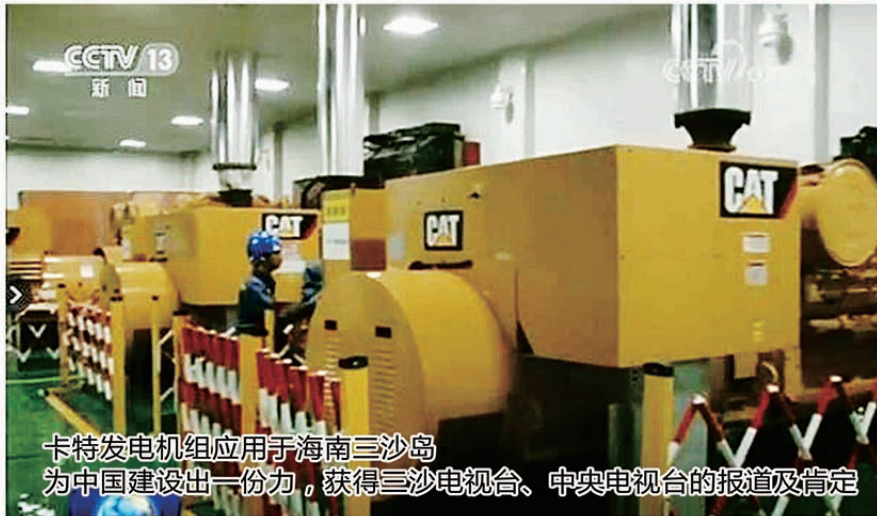
**72** 家零部件销售店

**71,000** 种整体零部件存货

**90%** 现货供应率







## 部分项目名录

### 数据中心

珠海横琴新区国际数据中心  
珠海市大数据中心  
金汉王云计算运营中心  
顺德智慧云数据中心  
湖南磐云数据中心  
腾讯七星数据中心  
中国电信开普勒数据中心  
百度华南博浩数据中心  
广州云埔数据中心  
云浮华云数据中心  
广州沙溪云计算数据中心  
深圳鹏博士云计算服务中心  
华为东莞台科园云数据中心  
华为南方工厂数据中心  
华为研发实验室(一期)数据中心  
腾讯数据中心  
深圳盘古数据中心  
维腾数据中心  
新疆软件园数据中心  
名气通数据中心  
Equinix.Inc数据中心  
广西公安厅天网系统的数据中心  
广西电信黄茅坪数据中心  
深圳夏龙福田数据中心  
汕头华润数据中心  
东风日产数据中心

中国人民保险集团-南方数据灾备中心  
深圳证券交易所运营中心  
创博南沙云数据中心  
湖南长沙电信东塘数据中心  
重庆腾讯云计算数据中心  
深圳腾讯科技公司备份数据中心  
中国联通广州数据中心  
厦门钨业数据中心  
深圳中国联通互联网数据中心  
广东南海金融数据灾备中心  
广东省数据中心  
泉州电信院前数据中心  
百度数据中心  
招商银行深圳数据中心  
深圳市坪山数据中心  
汕头华润数据中心

### 政府

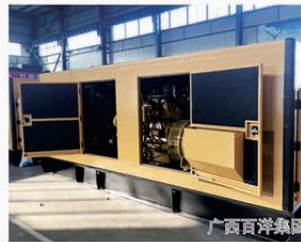
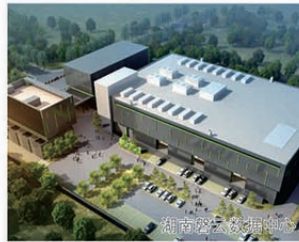
广州海关大楼  
广州110联动指挥中心  
广州政协大楼  
广东奥林匹克体育中心  
长沙第五届全国运动会跳水游泳馆  
南宁市政府

广西桂林中级人民法院  
香港警察总部  
香港卫星电视  
香港机电工程署总部  
香港粉岭法院  
香港政府船坞码头  
公共卫生检测中心  
香港东方日报大埔总部  
香港浸会大学、持续教育学院  
中国人民解放军驻澳基地  
武警兵团指挥部新疆七支队  
中国人民武装警察部队  
江西邮政中心局  
中铁二院  
厦门市政府  
福建高级人民法院  
福建省广播电视中心

### 通讯系统

中国30多个县市的电讯局  
遍布15省的卫星接收站  
中国联通CDMA、GSM网  
中国移动通信广东省17个分公司  
福建移动通信公司  
新长城移动通信CDMA  
广州电信广场

广州新电视塔  
深圳电信枢纽楼  
厦门电信  
厦门邮政  
福州电信  
福建省专用通信局  
南昌第二长途电信枢纽楼  
海南省邮电通信枢纽综合楼  
新疆铁通公司  
新疆移动  
新疆联通  
香港将军澳无线电视城  
香港将军澳无线电视城卫星地面站  
香港环球网络通讯中心  
香港I-Advantage珍宝塔  
香港大埔亚太卫星测控中心2&3期  
香港将军澳海缆登陆站  
香港盈科电讯  
香港大东电报局  
香港电讯  
湖南电信  
广西移动  
海南移动



## 部分项目名录

### 银行

香港恒生银行大厦  
香港中国银行大厦  
中国人民银行深圳分行  
中国人民银行广州分行  
中国人民银行北京分行  
中国人民银行广西分行  
深圳人民银行  
深圳招商银行  
深圳汇丰银行  
工商银行广东分行  
工商银行广州分行  
工商银行深圳分行  
工商银行南沙支行  
广东省建设银行  
南海市中国银行  
中国农业银行信息中心  
中国农业银行广东省分行  
中国农业银行番禺分行  
中国农业银行南海分行  
中国农业银行广西梧州分行  
中国农业银行深圳分行  
湖南省工商银行  
广东交行总部大楼  
福建海峡银行  
厦门国际银行  
中国建设银行新疆区分行  
中国建设银行伊犁分行

中国建设银行  
中国建设银行福建分行  
东亚银行新疆乌鲁木齐分行  
兴业银行伊犁分行  
昆仑银行

### 工厂

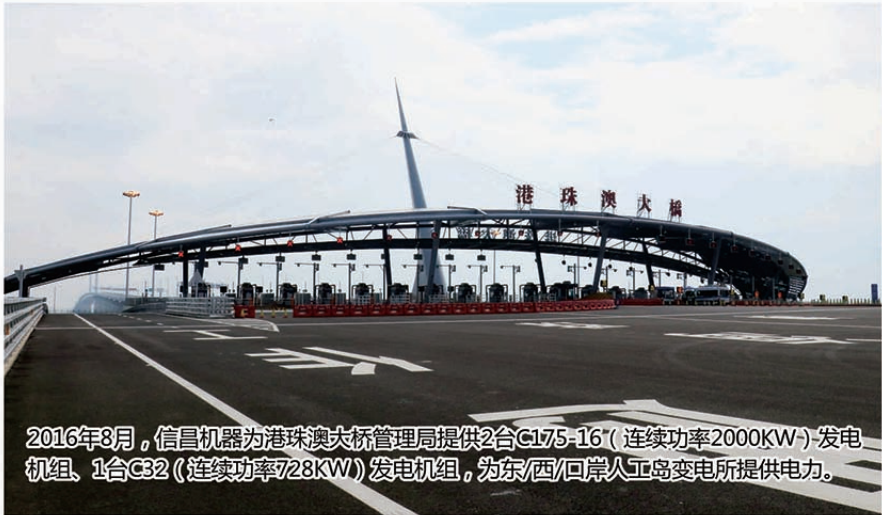
广州康宁  
LG液晶显示1-3期工程  
广汽丰田  
广西荣冠远洋捕捞有限公司  
东莞裕元集团  
东莞英利金属制品有限公司  
东莞南城新科磁电制品厂  
中海石油湛江公司  
深圳赛格三星股份有限公司  
广东鹤山电厂  
福建东南汽车工业有限公司  
三一重工  
福建福耀浮法玻璃福建清禄鞋业  
福建安踏中国有限公司  
福建清禄鞋业  
厦门申鹭达集团  
东莞南城新科磁电制品  
海南三亚石场  
东莞英利金属有限公司  
中山台光电子材料有限公司

海南叉河水泥厂  
九江金凤凰装饰材料公司  
惠州亿纬锂能股份有限公司  
米亚精密金属科技有限公司  
惠州华阳通用电子有限公司  
金达(珠海)电路版有限公司  
广东赛翡科技有限公司  
东莞东秀光学制品厂  
南宁市武鸣县宏峰建材有限责任公司  
新疆布尔津县新建自来水厂  
福建省东南电化股份有限公司  
新疆塔城市自来水公司  
江西理文化工有限公司  
陆逊梯卡华宏(东莞)眼镜有限公司  
赣州华劲纸业有限公司  
兰州正大养猪厂  
深圳市卫光生物制品股份有限公司  
广西北海斯道拉恩索纸厂项目  
新疆五鑫铜业

### 医院

广东三九脑科医院  
广州越秀区第一人民医院  
广州第十二人民医院  
广东省人民医院  
广州中山大学附属第一医院  
广州中山大学肿瘤医院  
广州中山大学孙逸仙医院  
福建中山医院  
广西百色医院  
香港伊利沙伯医院  
香港威尔斯亲王医院  
香港屯门医院  
香港玛丽医院  
香港联合医院  
香港东华医院  
香港广华医院  
香港荔景医院  
番禺大石人民医院  
漳州市医院  
新疆北屯农十师医院  
香港玛加利医院  
香港九龙医院  
深圳中医院  
景德镇市第一人民医院  
额敏县人民医院  
梅州市人民医院项目





2016年8月，信昌机器为港珠澳大桥管理局提供2台C175-16\* (连续功率2000KW)-发电机组、1台C32 (连续功率728KW) 发电机组，为东/西/口岸人工岛变电所提供电力。



# 部分项目名录

## 酒店

香格里拉酒店  
三亚理文索菲特酒店  
广州凯宾斯基酒店  
福州佰翔酒店  
福建温泉大酒店  
珠海南沙咀酒店  
富丽华大酒店  
临江酒店  
海湾宾馆  
桂山旅游宾馆  
深圳荔湖宾馆  
沙河大饭店  
晶都酒店  
东方酒店  
中山京华酒店  
金陵大酒店  
江湾新城大酒店  
三元里大酒店  
粤海轩酒店  
南栅酒店  
佛山国际酒店  
广州白云机场大酒店  
江门华苑宾馆  
佛山市南海新中源华厦酒店  
博罗富华大酒店

## 商业建筑

香港宏天广场  
香港海洋公园  
厦门SM城市广场  
深圳世贸中心  
广东以太广场  
湖南长沙跳水游泳馆  
广东深圳书城  
广东广州正佳广场  
广东琶洲会展中心  
广东南方通信大厦  
广州电视塔-小蛮腰  
广东奥林匹克体育馆  
澳门渔人码头  
澳门金沙娱乐场  
湖南长沙体育馆  
香港亚洲国际博览馆  
香港数码港  
香港沙田马场  
惠州创业广场  
深圳航空公司总部大楼  
深圳平安金融大厦  
百度大厦  
广发证券大厦

## 机场

香港赤立角国际机场  
北京首都国际机场  
上海虹桥国际机场  
广州新白云国际机场  
广州白云机场  
广西南宁吴圩国际机场  
广西北海国际机场  
广西梧州机场  
广西南宁机场  
湖南岳阳三荷机场  
福州长乐机场  
新疆和田民用机场  
新疆若羌楼兰机场  
新疆莎车民用机场

## 岛屿

广东省珠海市伶仃岛  
海南省三沙市永兴岛  
海南省三沙市赵述岛  
海南省三沙市七连屿  
海南省三沙市北岛  
海南省三沙市银屿

## 交通

港珠澳大桥  
阳江高速公路  
香港九广铁路  
香港地铁青衣交通管理中心  
香港西铁  
深圳公交巴士  
广佛高速公路  
河惠高速公路  
广州芳村客运站  
广州沙太、白云货运站  
京珠西高速公路  
广东省遂溪至徐闻高速公路  
广东康盈交通设备有限公司  
潮惠高速公路  
赣州高速公路  
广深港客运专线及福田站  
东莞常虎高速收费站  
广东省遂溪至徐闻高速公路



## 信昌机器代理区域

广东、福建、湖南、江西、广西、海南、新疆和港澳地区

注：以上所列为信昌机器部分项目名录，仅供参考。