

高纯气体分析方案

高性能的仪器分析系统/专业的应用解决方案/国内分析行业领跑者/紧跟国家标准及行业动态

FULI INSTRUMENTS
FULI INSTRUMENTS
FULI INSTRUMENTS FULI INSTRUMENTS
FULI INSTRUMENTS

浙江福立分析仪器股份有限公司
ZHEJIANG FULI ANALYTICAL INSTRUMENTS INC.

浙江福立分析仪器股份有限公司
ZHEJIANG FULI ANALYTICAL INSTRUMENTS INC.

地址：浙江省温岭市城东街道百丈南路95号 邮编：317500
营销部电话：0576-86199688 备品备件电话：0576-86199699
传真：0576-86199677
网址：www.cnfuli.com.cn 电子信箱：flyq@cnfuli.com.cn



扫一扫订阅号



扫一扫服务号

copyright reserved 版权所有

WWW.CNFULI.COM.CN

福立始终致力于其产品的性能改进，若有修改，恕不通知
2018年4月印刷

企业简介

浙江福立分析仪器股份有限公司（证券代码：839341）成立于1998年，是一家致力于为生命科学、食品安全、环境保护、能源化工、精准医疗和药物分析等领域用户提供分离分析整体解决方案的分析仪器制造企业。

自公司创始以来，本着“以科技创新，关爱人类健康，关注地球未来”的企业宗旨，在科学、严谨的SRDF-MS管理体系下，不断引进中高端人才，打造专业化人才孵化平台。同时开展国际交流与合作，加强自主知识产权的维护和运用，实现企业的可持续发展。

我们秉承“精诚为福、创新为立”的价值理念，不断推进系统科学研究和分离分析技术的创新，致力于实现客户满意，合伙人、员工幸福。



公司及气相色谱系列荣誉

- 中国仪器仪表行业协会、分析仪器专业协会理事单位
- 中国分析仪器测试协会会员
- 长三角科学仪器战略联盟单位
- 通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证（2004年）
- 评定为浙江省级高新技术企业（2006年）
- 中国国际贸易促进委员会和法国科技质量监督委员会指定GC9790系列气相色谱仪为“向欧盟推荐产品”（1999年）
- 承担国家科技部“十一五”重大科技支撑项目（气相色谱仪AFC自动流量控制）（2007年）
- AFC技术通过国家科技部和国家质检总局联合验收，气相色谱流量控制得到技术性突破，并实现产业化（2010年）
- GC9710获得最受用户关注十大国产仪器奖项（2012年）
- GC9720通过张玉奎院士组织的专家鉴定会（2013年）
- 福立仪器挂牌新三板（2016年）
- GC97系列气相色谱仪获得AnTop金奖（2017年）

方法摘要

在高纯气体行业或在煤化工、石油化工等行业，对气体纯度要求非常高，普通色谱检测器无法满足要求，本方案选用原装进口Valco公司高灵敏度的氦离子化（PDHID）检测器，采用中心切割与反吹技术，配置具有吹扫保护气路的进样切换阀和进口氦气纯化器，可以实现一次进样检测高纯气体中微量 H_2 、 O_2 （Ar）、 N_2 、 CH_4 、CO、 CO_2 杂质。

适用标准

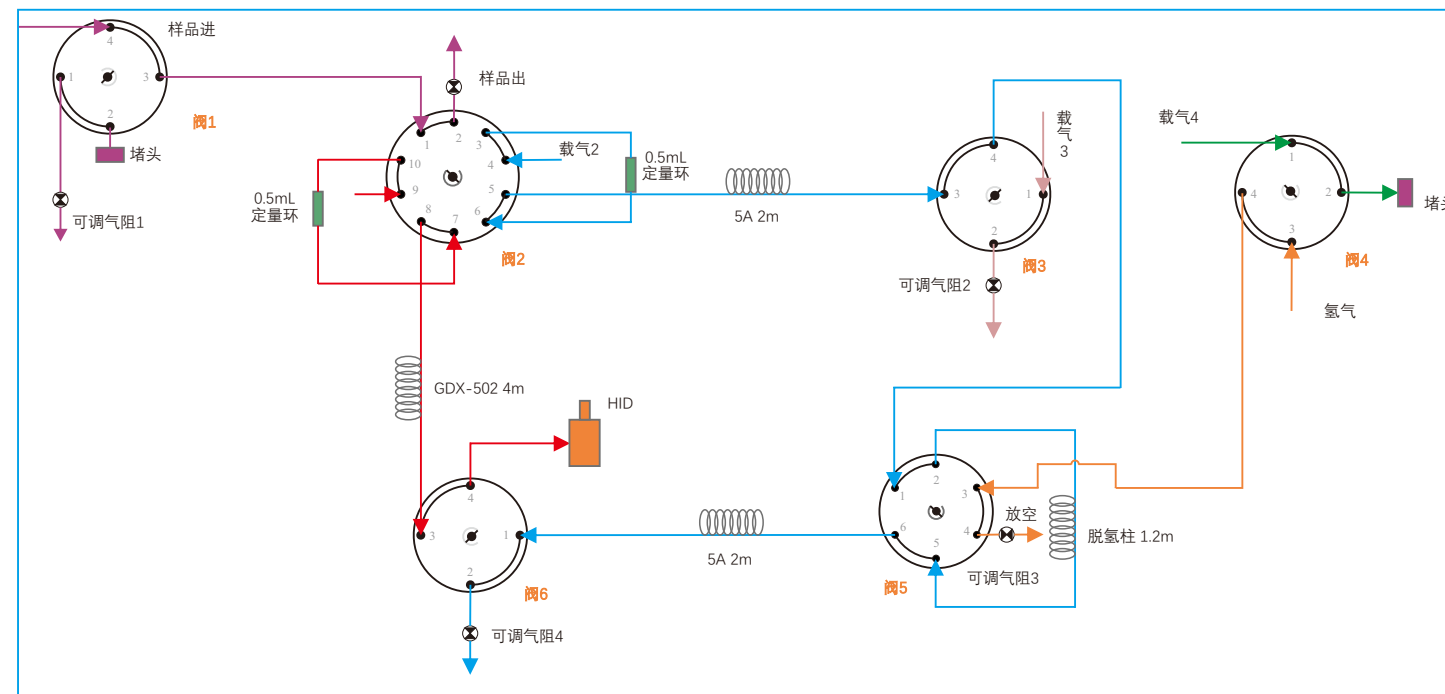
- GB/T3634.2-2011 《纯氢、高纯氢和超纯氢》
- GB/T 4844-2011 《纯氦、高纯氦和超纯氦》
- GB/T 14599-2008 《纯氧、高纯氧和超纯氧》
- GB/T 8979-2008 《纯氮、高纯氮和超纯氮》
- GB/T 4842-2006 《氩》

仪器介绍

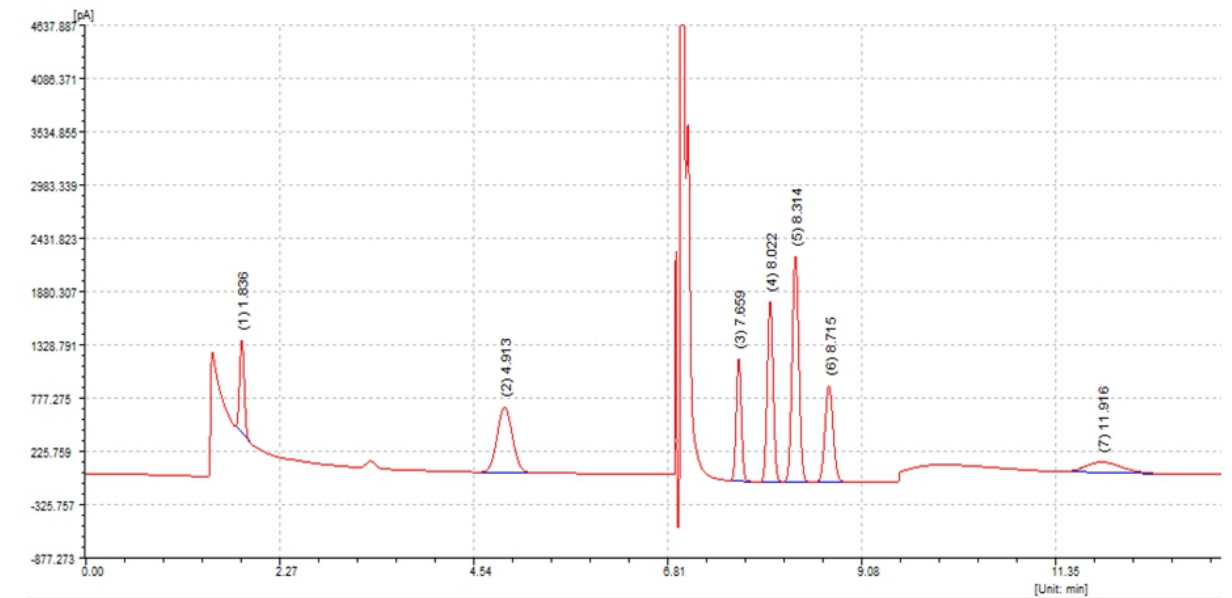


- 配备独立自主研发的AFC/EPC流量控制系统，流量控制更精确，极大提升了色谱分析重现性。
- 全程反控操作，使用更便捷，操作更智能，辅以自动进样器/自动顶空，可以实现无人值守。
- 气体控制具备恒压、恒流、恒速、程序升/降压、程序升/降流、程序升/降速多种模式，让您灵活选择更多色谱条件。
- 具备预运行及后运行两大载气节省模式，大幅降低仪器运行成本
- 具有外部电源电压微机检测系统、超温保护系统、流量监测系统，全面保证仪器的智能化运行

气路图



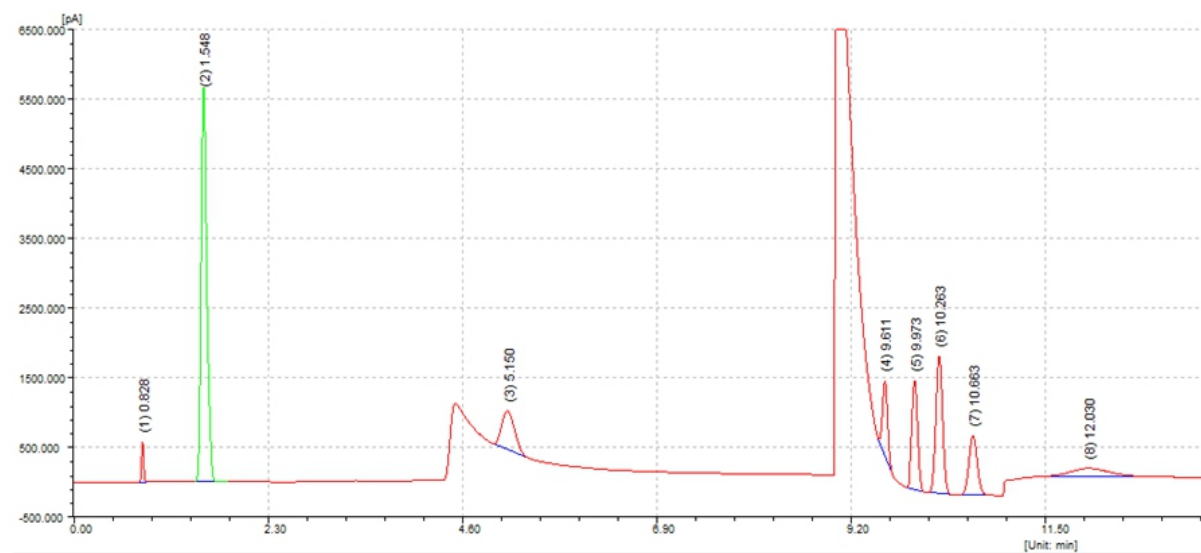
高纯氢分析



1.O₂ 2.CH₄ 3.CO₂ 4.C₂H₄ 5. C₂H₆ 6.C₂H₂ 7.CO

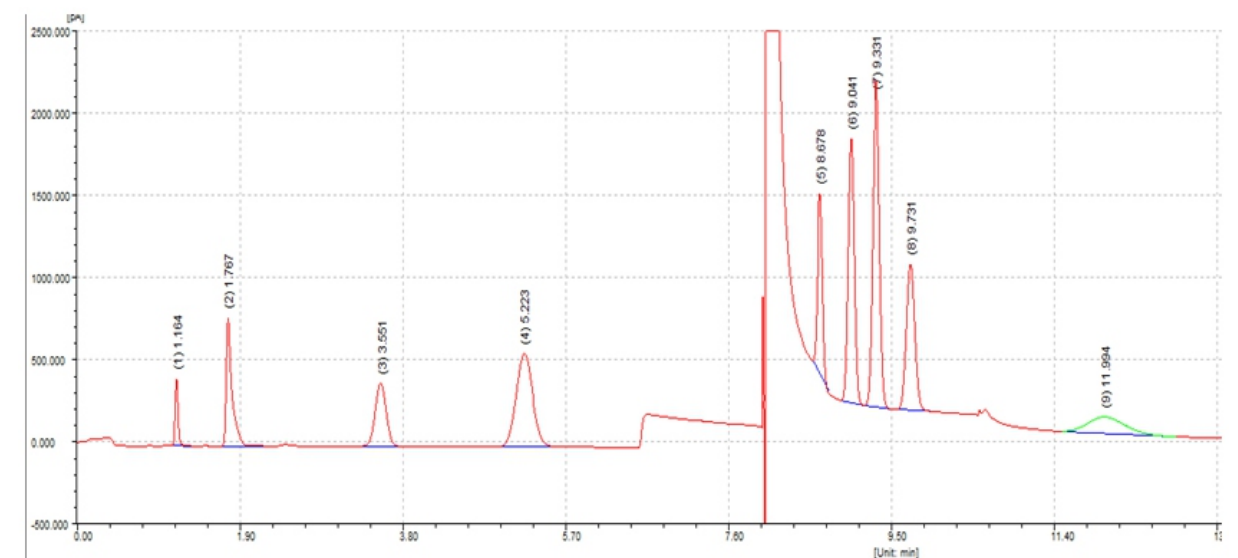
典型谱图

高纯氮分析



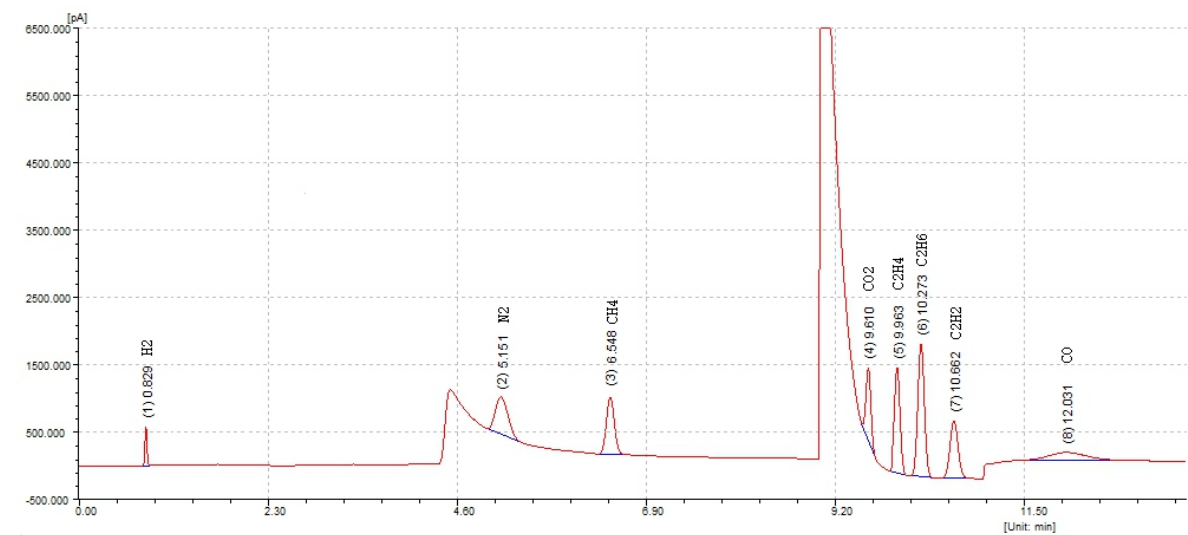
1.H₂ 2.O₂ /Ar 3.CH₄ 4.CO₂ 5.C₂H₄ 6.C₂H₆ 7.C₂H₂ 8.CO

高纯氧分析



1.H₂ 2.Ar 3.N₂ 4.CH₄ 5.CO₂ 6.C₂H₄ 7.C₂H₆ 8.C₂H₂ 9.CO

高纯氩分析



1.H₂ 2.N₂ 3.CH₄ 4.CO₂ 5.C₂H₄ 6. C₂H₆ 7.C₂H₂ 8.CO

仪器配置

序号	名称	数量	品牌	备注
1	福立GC9720	1	福立	
2	HID检测器（包括纯化器）	1	VICI	
3	A2C10WEPH	1	VICI	
4	A2C6WEPH	1	VICI	
5	A2C4WEPH	2	VICI	
6	C4UWE	2	VICI	
7	5A 2m×1/8"	2	restak	
8	GDX-502 4m×1/8"	2	restak	
9	401脱氧柱 1.2m×1/8"	1	东立龙	
10	FI9720反控工作站	1	福立	
11	脱氧柱加热箱	1	福立	
12	侧挂箱	1	福立	
13	9720针型阀	1	福立	
14	四通ZX1	2	VICI	
15	三通ZT1	1	VICI	
16	两通ZU1	5	VICI	

我们的优势

优势1、自2010年以来，福立仪器气相色谱销量一直位于国产民族品牌第一。在中国市场销量仅次于安捷伦和岛津两家进口品牌。2017年全年销量近1700台，市场占有率超过14%。

D 研发
evelopment



M 生产
anufacture



S 销售
ales



S 服务
ervice



优势2、福立仪器承担国家科技部“十一五”国家科技支撑重大项目—EPC/AFC项目，并与2010年通过国家科技部、国家质监总局联合验收。

优势3、此方案采用进口Valco公司氦离子检测器，得到脉冲电力的氦离子化检测效果。仪器从进样阀、切换反吹系统均采用Valco公司产品，降低样品吸附，防止与大气交叉污染。同时增加脱氧柱在线还原系统，可以在做高纯氧气时，提升用户使用方便。

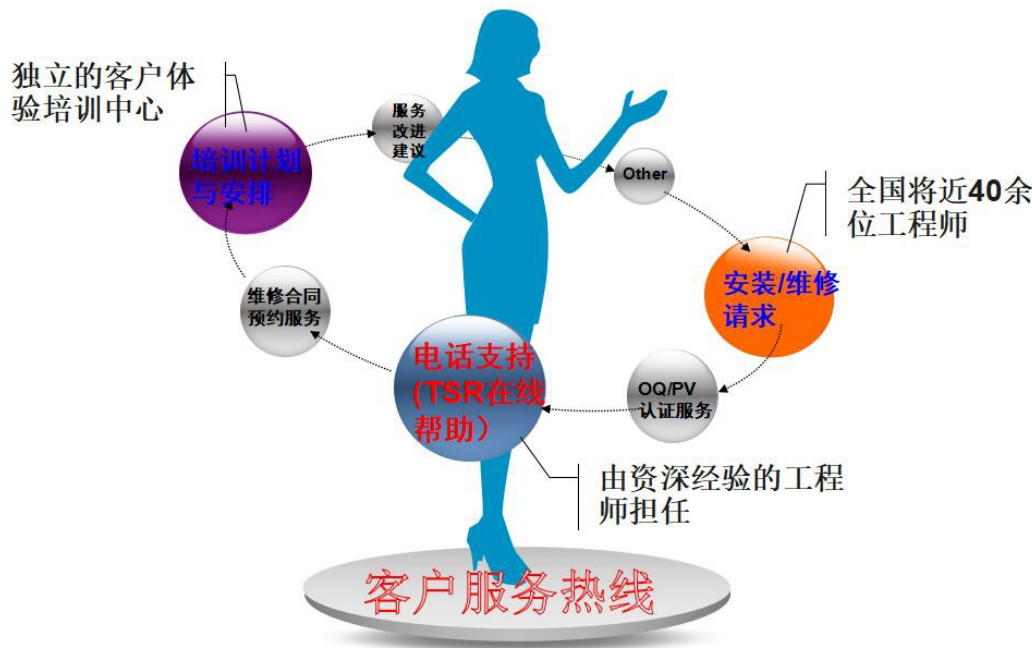
FULI INSTRUMENTS

优势4、近二十年来，福立公司生产的科学仪器在全国保有总数达20000多台，年销售2000台以上，积累了丰富的应用经验，同时公司有专门的改装中心和应用中心始终关注国家标准的更新，在新标准正式发布前，及时为客户提供最新解决方案。



优势5、优质的售后服务

公司在全国各个省份拥有超过40位资深技术人员进行设备的维修和服务，用户可以通过电话或微信等各种形式将问题报告给我们，我们的技术人员会在最短的时间内作出反应，服务人员全天24小时响应用户的请求，用户也可以通过微信报修的方式把设备存在的故障的具体现象传给我们，以便我们更快更好的帮您解决问题。



浙江福立分析仪器股份有限公司
ZHEJIANG FULI ANALYTICAL INSTRUMENTS INC.

地址：浙江省温岭市城东街道百丈南路95号 邮编：317500
营销部电话：0576-86199688 备品备件电话：0576-86199699
传真：0576-86199677
网址：www.cnfuli.com.cn 电子信箱：flyq@cnfuli.com.cn



扫一扫订阅号



扫一扫服务号

服务网点

- 温台、福建联络处：
地址：浙江福立分析仪器股份有限公司
电话：0576-86199622
区域经理手机：15657600252
- 黑龙江联络处：
地址：哈尔滨市松北区学子街塞纳欧香小区高层 g2 栋 2 单元 504
电话：0451-82936186
区域经理手机：15657600082
- 陕西联络处：
地址：西安市碑林区雁塔路北段 8 号 1 幢 1 单元 12710 室
电话：029-87522075
区域经理手机：15657600127
- 浙江联络处：
地址：杭州市西湖区申花路 798 号紫金创意大厦 612 室
电话：0571-88914606
区域经理手机：15657600252
- 甘青宁联络处：
地址：甘肃省兰州市城关区雁北路 752 号兴隆滨河苑
电话：0931-8817767
区域经理手机：15657600127
- 吉林联络处：
地址：吉林
电话：
区域经理手机：15657600082
- 新疆联络处：
地址：新疆乌鲁木齐市新市区北京南路 58 号泰翠小区 2-3-604
电话：0991-4507450
区域经理手机：15657600127
- 辽宁联络处：
地址：辽宁省沈阳市大东区津桥路 7 号（天润广场）4 号楼 1-25-4
电话：
区域经理手机：15657600082
- 河南联络处：
地址：郑州市兴华街与桃源路交叉口千禧桃源国际公寓 2704 室
电话：0371-60310828
区域经理手机：15657600127
- 内蒙古联络处：
地址：呼和浩特市海拉尔大街凤凰新城 1 号楼 1 单元 502 室
电话：0471-5221842
区域经理手机：15657600237
- 广东、海南联络处：
地址：广东省广州市
电话：020-81522981
区域经理手机：15657600159
- 河北联络处：
地址：河北省石家庄市工农路锦景城 12 楼 2 单元 804 号
电话：0311-68050891
区域经理手机：15657600191
- 广西联络处：
地址：广西省南宁市青秀区东葛路 18 号 4-302
电话：0771-3226443
区域经理手机：15657600159
- 四川、西藏联络处：
地址：四川省成都青羊区光华村街 66 号水木光华 3-2-7
电话：028-86259075
区域经理手机：15657600132
- 江苏联络处：
地址：江苏省南京市江宁区双龙大道 1355 号同曦新贵之都 7 幢 2235 室
电话：025-84441575
区域经理手机：1565760101
- 重庆联络处：
地址：重庆市江北区红石路 5 号北部尚座 A 座 2114 号
电话：023-63736354
区域经理手机：15657600132
- 山东联络处：
地址：山东省济南市历下区经二路 6 号盛景家园 5-1-703
电话：0531-86977288
区域经理手机：1565760101
- 安徽联络处：
地址：安徽省合肥市蜀山区金寨路 91 号立基大厦 B 座 1311 室
电话：0551-64203643
区域经理手机：15657600130
- 湖北联络处：
地址：武汉市武昌区宝通寺路百瑞景三期五栋 604 室
电话：027-87660816
区域经理手机：15657600100
- 上海联络处：
地址：上海市龙漕路 51 弄 4 号 313 室
电话：021-64837531
区域经理手机：15657600130
- 贵州联络处：
地址：贵州省贵阳市南明区花果园 A 北区 7 栋 304
电话：0851-85748640
区域经理手机：15657600100
- 北京联络处：
地址：北京丰台区纪家庙 8 号院 22 号楼天瑞大厦 313 室
电话：010-53308399
区域经理手机：15657600222
- 云南联络处：
地址：云南省昆明市昌源北路融城园城小区 10-1501 室
电话：0871-68397360
区域经理手机：15657600100
- 湖南联络处：
地址：湖南省长沙市芙蓉区晚报大道湘诚时速风标大厦 603 室
电话：0731-89871508
区域经理手机：15657600112
- 江西联络处：
地址：江西省南昌市青山湖区北京东路金域名都 14 栋 2620 室
电话：0791-2063448
区域经理手机：15657600252
- 山西、天津联络处：
区域经理电话：15657600191

copyright reserved 版权所有

福立始终致力于其产品的性能改进，若有修改，恕不通知

2018年4月印刷

WWW.CNFULI.COM.CN