

NFX

管网叠压箱式泵站

绿色水动力专家
Expert In Green Pumping



南方泵业智水（杭州）科技有限公司
NanFang Pump Smart Water (HangZhou) Technology Co.,LTD

公司地址：中国·杭州
销售热线：0571-86390035
服务热线：400-826-7722
售后服务热线：0571-86396573
电子邮箱：gs-info@nanfang-pump.com
网址：www.cnpzs.cn

版本号：200820

数据仅供参考：如有修改，恕不另行通知。

版权所有，盗版必究



中金环境旗下子公司
股票代码:300145

南方泵业智水（杭州）科技有限公司
NanFang Pump Smart Water (HangZhou) Technology Co.,LTD

GREEN HYDRODYNAMIC EXPERTS
YOUR SIDE

» 您身边的绿色水动力专家

Contents 目录

01 公司简介
Company Profile

02 企业文化
Corporate Culture

03 产品简介
Product description

04 产品使用范围
Product range

05 产品特点
Product features

06 技术特点
Technical features

10 型号说明
Model description

11 产品选型
Model selection

15 企业荣誉
Enterprise Honor

17 售前服务
Pre-sales Service

18 售中服务
Sales Service

19 售后服务
After Sales Service

21 全球销售服务网络
Global Sales And Service Network

23 海绵城市
Sponge Cities

公司简介 COMPANY PROFILE



南方泵业智水（杭州）科技有限公司（以下简称南方智水）为南方中金环境股份有限公司旗下全资子公司，中金环境创建于1991年，于2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票代码300145。南方智水坐落于杭州余杭国家级经济技术开发区，是一家集产品研发、生产、销售、服务为一体，为用户提供智慧水务整体解决方案的综合型服务制造商，在全国各大中城市建立有200余个销售服务机构。

公司产品涉及二次供水设备、无负压加压泵站、直饮水设备、污水提升、油水分离、一体化预制泵站、一体化污水处理设备等，产品系列涉及从取水、制水、输水、净水、排水、水处理的整个水循环系统。通过与国内外知名企业战略合作，引进国外先进技术，结合中国水务特点，对智慧水务软件系统进行二次开发，推进中国水务向智能、智慧化方向快速发展。

南方智水将以创新和进取追求完美，以诚信和实力打造品牌，建立完善的生产管理、质量管理和营销管理体系，最大限度地实现了企业资源的优化组合与分配。为成为国际一流的智慧水务整体解决方案服务商而不懈努力！

企业文化 CORPORATE CULTURE

- 01.核心价值观-----诚信共赢 超越自我
- 02.企业使命-----心为水动 泽润八方
- 03.企业愿景-----绿色水动力专家
- 04.经营宗旨-----竞有道 创无限
- 05.企业精神-----感恩负责 协力进取
- 06.企业市场观-----让客户更节约 让竞合更有力
- 07.企业品牌观-----绿色引领 精专赢得信赖
- 08.企业品质观-----品质见证成长
- 09.企业协作观-----上下同心 左右同行
- 10.企业人才观-----不论先到后到 只论贡献大小



产品简介 » PRODUCT DESCRIPTION



随着生活品质的提高，人们对供水设备的要求越来越多样化。该管网叠压箱式泵站供水设备无需泵房，可直接用于户外，箱体防护等级达到IP54，有效防止因灰尘、雨水侵入，而导致损坏设备。采用行业领先的NFC专用智能控制技术，无需人员值守，全自动智能化变频运行。在保持高效节能运行的同时，满足静音的要求，减少噪音对周围环境的影响。

产品使用范围 PRODUCT RANGE «



公园、喷泉、草坪等



体育场、高尔夫球场等公共场所给水



花卉公司、园林喷淋、农业灌溉、城市绿化等植被用水

产品特点 » PRODUCT FEATURES



全自动运行 无人值守

系统采用最新性能智能控制技术，全自动控制。



调节出水压力恒定

智能化变频技术，自动调节水泵的转速和投入台数，保持管网压力恒定，使整个供水系统始终保持高效节能的最佳状态。



户外防雨

箱体防护等级达到IP54，有效防止灰尘，雨水进入箱体，而导致设备损坏。



静音

箱体内有吸音海绵，有效降低噪音，减少噪音对公共环境的影响。



使用寿命更长

设备管路采用冷态水切割防氧化工艺加工，配合自动焊接技术，完美打造管路硬件，与国际知名品牌低压器件，共同确保更长的设备使用寿命。



节省空间

水泵部分和控制部分都固定放置在泵站专用的控制柜内。

技术特点 « TECHNICAL FEATURES

（1、智能三核极速变频控制器

- 极速** 自主研发，运行速度可达到微秒级。
- 高效** 对每台水泵深度分析，保证水泵始终处于高效点运行。
- 智能** 强大的数据分析功能，实时进行分析，自动调整到最佳运行状态，实现PC、手机、IPAD等终端设备的远程监控功能。
- 节能** 三核极速恒压无负压PID专利控制技术，节能效果更明显。
- 美观** 搭载工业级高分辨率彩色触摸屏，界面美观、操作方便。



（2、进口西门子SMART PLC控制系统

- 灵活** 随时根据特殊需求修改程序，大大提高设备的灵活性
- 扩展** 无需外围搭建模块即可扩充功能，改造成本更低，兼容性更好
- 适应** 强大的非标适应性，针对不同客户要求定制化设计，满足差异化需求



技术特点

» TECHNICAL FEATURES

（3、远程监控

标配RS485远程监控接口

每一套设备标配预留RS485接口，标准MODBUS通讯协议，轻松监控，为大数据时代的到来提供更多的数据支持。

远程监控云平台

二次供水设备调度云平台，通过对设备各类数据的综合采集汇总分析，业务协同处理，最终实现联网二次供水设备的统一24小时不间断监控、配置、运行管理、应急指挥等。

多平台访问

Internet浏览器(支持IE内核、Web kit内核、Blink内核)、Android手机或平板、IOS手机或平板电脑均可运行

数据永久存储 数据云端存储，终身保存查询。

大数据智能分析 云端数据分析，优化设备运行曲线，提升运行效率。

智慧城市集中管理 设备位置精准定位，万台设备集中管理。

设备运行状态预测 融合智能互联技术，定时发送保养信息。

兼容性强 支持接入第三方厂家水质监测设备等。

安全 多级权限账号，分区管理，更加方便自来水公司统建统管和物业公司日常管理。



（4、高精度仪表



» 压力传感器为设备的核心部件之一，采用瑞士进口品牌产品，多年合作，见证品质，其中防水锤压力可高达10MPa以上，以及较宽的温度适用范围，高温+125℃，低温-40℃，适用于各种复杂场合，保障设备的安全可靠运行。



» 压力开关采用丹麦进口品牌产品，作为系统压力的第二道保障，与压力传感器相互配合，当用户压力异常高压时，及时切断系统运行，时刻保障用户的用水安全。



» 设备进水端配置自主设计研发的低位传感器系统，当进水端缺水时，系统自动停止运行，并故障报警提示，防止系统空转，损坏设备。

技术特点

TECHNICAL FEATURES «

技术特点

» TECHNICAL FEATURES

（5、选件扩展，精确定制

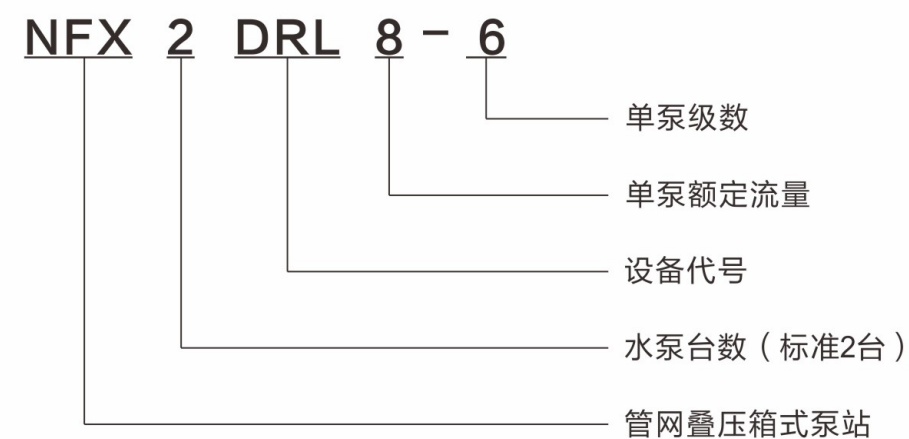
根据客户的不同需求，可增加液位计、电能表、旁通、进出水挠性接头、流量计、过滤器、减震器、倒流防止器、消毒器、水质监测净化设备等配件，也可针对客户独特需求量身定制设计研发。



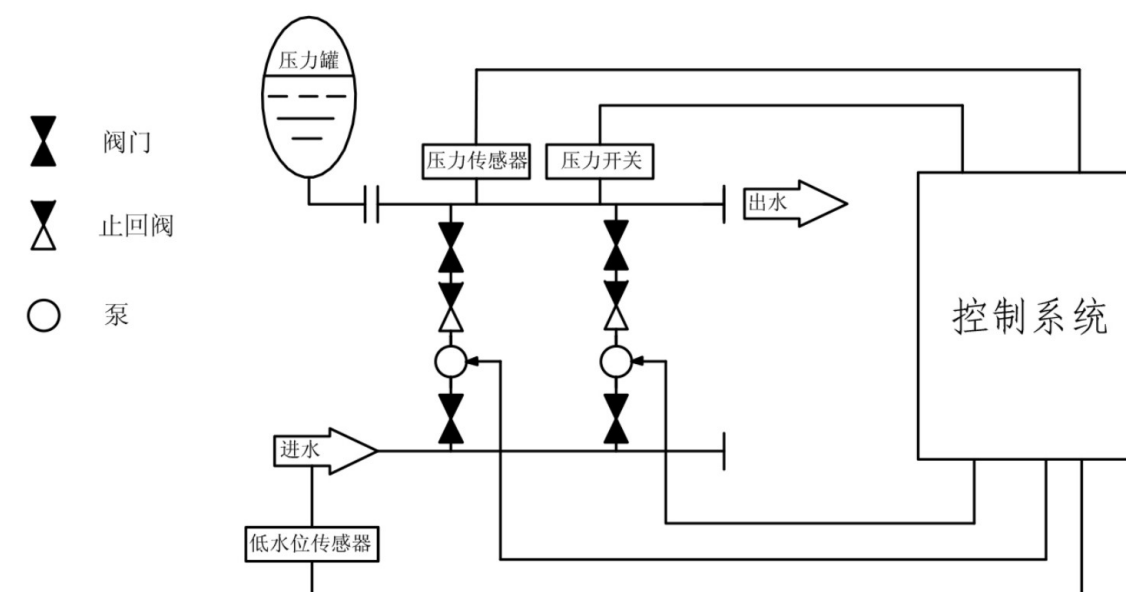
型号说明

MODEL DESCRIPTION «

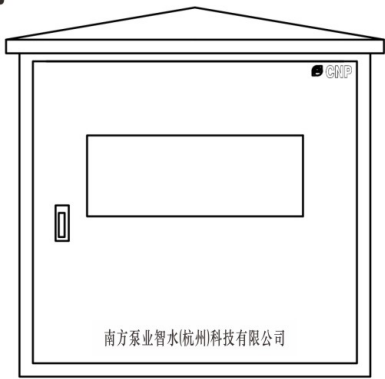
管网叠压箱式泵站供水设备型号定义：



管网叠压箱式泵站供水设备原理图：



变频控制



序号	名称	数量	备注
1	立式多级泵	2	SS304/SS316
2	控制柜	1	Q235
3	压力传感器	1	4~20mA
4	进、出水管	一套	SS304
5	阀门	6	球阀/蝶阀
6	止回阀	2	SS304
7	压力罐	1	SS400
8	底座	1	Q235-A

NFX系列管网叠压箱式泵站性能参数表

型 号	单泵功率 (kW)	进/出水管 DN	压力罐 (L/Bar)	流量 (m³/h)	2.4	3.2	4	4.8	5.6	6	6.4	7.2
NFX2DRL3-2	0.37	50	19/14	扬程 H (m)	14	13.5	13	12.5	11.5	11	10.5	9.5
NFX2DRL3-3	0.37	50	19/14		21.5	21	20.5	19.5	18	17	16.5	15
NFX2DRL3-4	0.37	50	19/14		29	28.5	27.5	26	24	23	22	20
NFX2DRL3-5	0.55	50	19/14		36	35	33.5	32	30	29	28	25
NFX2DRL3-6	0.55	50	19/14		43.5	42.5	41	39	36.5	35	33.5	30
NFX2DRL3-7	0.75	50	19/14		51	50	49	46	43	41	39.5	35
NFX2DRL3-9	1.1	50	19/14		66	65	63	60	56	53	51	45
NFX2DRL3-11	1.1	50	19/14		80	79	77	73	68	65	62	55
NFX2DRL3-13	1.5	50	19/14		95	93	90	86	80	77	73	64

型 号	单泵功率 (kW)	进/出水管 DN	压力罐 (L/Bar)	流量 (m³/h)	5	6	8	10	12	16	16	17
NFX2DRL5-2	0.37	50	19/14	扬程 H (m)	13.5	13.3	12.5	11.5	9	7	5	4
NFX2DRL5-3	0.55	50	19/14		21	20.5	19	17.5	15	12	9	7.5
NFX2DRL5-4	0.55	50	19/14		28	27.5	26	24	21	17	13	11
NFX2DRL5-5	0.75	50	19/14		35	34.5	33	30	27	23	18	15
NFX2DRL5-6	1.1	50	19/14		42	41.5	40	37	33	27	21	18
NFX2DRL5-7	1.1	50	19/14		49.5	48.5	46	42.5	38.5	31.5	24.5	21
NFX2DRL5-8	1.1	50	19/14		57	56	53	49	44	36	28	24
NFX2DRL5-10	1.5	50	19/14		71	70	66	62	55	46	35	30
NFX2DRL5-12	2.2	50	19/14		85	84	81	74.5	66	55	43	37
NFX2DRL5-14	2.2	50	19/14		100	98	93	87	77	65	51	43.5

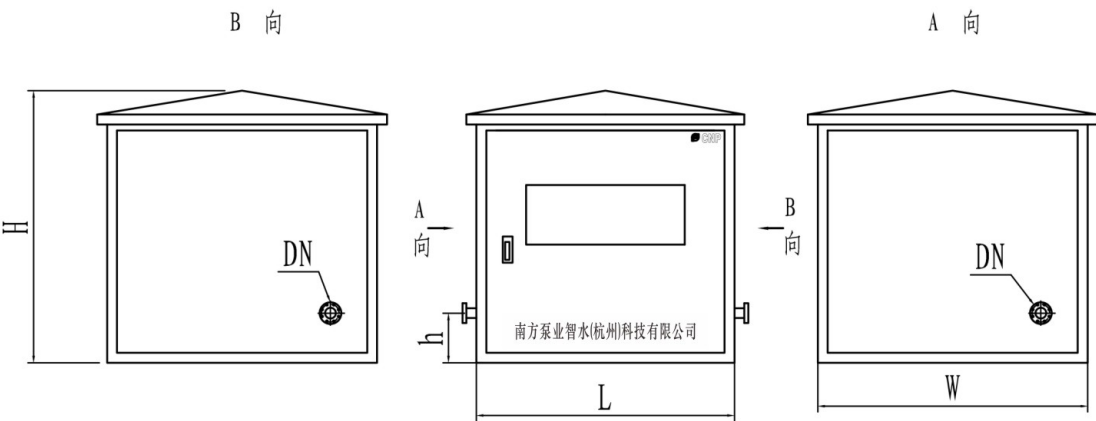
型 号	单泵功率 (kW)	进/出水管 DN	压力罐 (L/Bar)	流量 (m³/h)	10	12	16	20	24	28
NFX2DRL10-1	0.75	65	19/14	扬程 H (m)	10.2	10	9	8	7	4.5
NFX2DRL10-2	0.75	65	19/14		21	20.5	19	16.5	13.5	9.5
NFX2DRL10-3	1.1	65	19/14		31.5	31	28.5	25.5	22	16.5
NFX2DRL10-4	1.5	65	19/14		42	41	38	34	29	22
NFX2DRL10-5	2.2	65	19/14		52.5	51	48	43	37	28
NFX2DRL10-6	2.2	65	19/14		63	62	58	52	44	34
NFX2DRL10-8	3	65	19/14		85	84	79	71	60	46
NFX2DRL10-10	4	65	19/14		107	105	98	89	76	58
NFX2DRL10-12	4.5	65	19/14		129	127	119	107	91	70

NFX系列管网叠压箱式泵站性能参数表

型 号	单泵功率 (kW)	进/出水管 DN	压力罐 (L/Bar)	流量 (m³/h)	16	20	24	28	30	32	36	40
NFX2DRL15-1	1.1	80	19/14	扬程 H (m)	12.2	12	11.8	11.5	11	10.5	10	9
NFX2DRL15-2	2.2	80	19/14		24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20	18
NFX2DRL15-3	3	80	19/14		37.5	37	36.5	35.5	34.5	34	32	29
NFX2DRL15-4	4	80	19/14		50.5	50	49	47.5	47	46	43	39
NFX2DRL15-5	4	80	19/14		63	62	61	59	58	57	53	48
NFX2DRL15-6	5.5	80	19/14		76	75	73	71	69	67	63	58
NFX2DRL15-7	5.5	80	19/14		89	88	86	83	81	79	74	68
NFX2DRL15-8	7.5	80	19/14		102	100	98	95	93	91	85	78
NFX2DRL15-10	11	80	19/14		128	126	124	121	118	115	107	98

型 号	单泵功率 (kW)	进/出水管 DN	压力罐 (L/Bar)	流量 (m³/h)	20	24	28	32	36	40	44	48	52
NFX2DRL20-2	2.2	80	19/14	扬程 H (m)	25.5	25	24.5	24	23.7	23	22	20.5	18
NFX2DRL20-3	4.0	80	19/14		39.5	39	38	37	36	35	33	31	28
NFX2DRL20-4	5.5	80	19/14		52.5	51	50	49	48.5	47	45	41.5	37
NFX2DRL20-5	5.5	80	19/14		66	65	64	62	60	58	55	51	47
NFX2DRL20-6	7.5	80	19/14		79	78	77	75	73	70	66	62	58
NFX2DRL20-7	7.5	80	19/14		92.5	91	90	88	85	82	78	73	68
NFX2DRL20-8	11	80	19/14		106	105	103	101	98	95	90	84	77
NFX2DRL20-10	11	80	19/14		133	132	130	127	123	119	113	106	97

外形尺寸



NFX系列管网叠压箱式泵站外形尺寸参数表

序号	设备型号	DN	L	W	H	h
1	NFX2DRL3-2	50	1100	1500	1450	250
2	NFX2DRL3-3	50	1100	1500	1450	250
3	NFX2DRL3-4	50	1100	1500	1450	250
4	NFX2DRL3-5	50	1100	1500	1450	250
5	NFX2DRL3-6	50	1100	1500	1450	250
6	NFX2DRL3-7	50	1100	1500	1450	250
7	NFX2DRL3-9	50	1100	1500	1450	250
8	NFX2DRL3-11	50	1100	1500	1450	250
9	NFX2DRL3-13	50	1100	1500	1450	250
10	NFX2DRL5-2	50	1100	1500	1450	250
11	NFX2DRL5-3	50	1100	1500	1450	250
12	NFX2DRL5-4	50	1100	1500	1450	250
13	NFX2DRL5-5	50	1100	1500	1450	250
14	NFX2DRL5-6	50	1100	1500	1450	250
15	NFX2DRL5-7	50	1100	1500	1450	250
16	NFX2DRL5-8	50	1100	1500	1450	250
17	NFX2DRL5-10	50	1100	1500	1450	250
18	NFX2DRL5-12	50	1100	1500	1450	250
19	NFX2DRL5-14	50	1100	1500	1450	250
20	NFX2DRL10-1	65	1200	1500	1450	255
21	NFX2DRL10-2	65	1200	1500	1450	255
22	NFX2DRL10-3	65	1200	1500	1450	255
23	NFX2DRL10-4	65	1200	1500	1450	255

序号	设备型号	DN	L	W	H	h
24	NFX2DRL10-5	65	1200	1500	1450	255
25	NFX2DRL10-6	65	1200	1500	1450	255
26	NFX2DRL10-8	65	1200	1500	1450	255
27	NFX2DRL10-10	65	1200	1500	1450	255
28	NFX2DRL10-12	65	1200	1500	1450	255
29	NFX2DRL15-1	80	1300	1600	1450	265
30	NFX2DRL15-2	80	1300	1600	1450	265
31	NFX2DRL15-3	80	1300	1600	1450	265
32	NFX2DRL15-4	80	1300	1600	1450	265
33	NFX2DRL15-5	80	1300	1600	1450	265
34	NFX2DRL15-6	80	1300	1600	1450	265
35	NFX2DRL15-7	80	1300	1600	1450	265
36	NFX2DRL15-8	80	1300	1600	1450	265
37	NFX2DRL15-10	80	1300	1600	1450	265
38	NFX2DRL20-2	80	1300	1600	1450	265
39	NFX2DRL20-3	80	1300	1600	1450	265
40	NFX2DRL20-4	80	1300	1600	1450	265
41	NFX2DRL20-5	80	1300	1600	1450	265
42	NFX2DRL20-6	80	1300	1600	1450	265
43	NFX2DRL20-7	80	1300	1600	1710	265
44	NFX2DRL20-8	80	1300	1600	1710	265
45	NFX2DRL20-10	80	1300	1600	1450	265

住宅最高日生活用水额定及小时变化系数

住宅类别	卫生器具设置标准	用水定额 (L/人*d)	小时变化系数 Kh	使用时间 (h)
普通住宅	I 有大便器、洗涤盆	85~150	3.0~2.5	24
	II 有大便器、洗脸盆、洗涤盆、洗衣机、热水器和淋浴设备	130~300	2.8~2.3	
	III 有大便器、洗脸盆、洗涤盆、洗衣机、集中热水供应（或家用热水机组）和淋浴设备	180~320	2.5~2.0	
别墅	有大便器、洗脸盆、洗涤盆、洗衣机、洒水栓、家用热水机组和淋浴设备	200~350	2.3~1.8	

注：1、当地主管部门对住宅生活用水定额有具体规定时，应按当地规定执行。
2、别墅用水额定中含庭院绿化用水和汽车抹车用水。

常见故障及处理办法

故 障	处 理
打开总电源后，设备不能运行	1、检查电源380V、220V、AC24V1、AC24V2。
	2、检查智能保护器是否动作，故障指示灯是否亮。
	3、检查有关电源断路器及各接触点是否正常。
变频器故障报警	1、检查变频器电源是否短路。
	2、检查变频器接线。
	3、查看变频器参数是否设置正确。
因变频器异常或采用压力方式运行时，泵频繁启动	1、在“用户设置”画面上重新输入设定次序运行压力及时间，次序停止压力及时间。
	2、将压力表阀门（压力表下方）尽量关小。
	3、检查压力罐内的气压是否正常(一般：罐内气=设定压力1.5~2.0kgf/cm²)如不正常则调节压力罐内的气压值。
	4、电接点压力表上限与下限差值过小。
	5、压力罐容积过小。
压力表上显示的压力值与控制器显示压力值有偏差	1、检查电接点压力表是否损坏。
	2、核对压力传感器量程值，检查设置是否正确。
	3、检查压力传感器量程值是否正确。
	4、检查压力传感器是否损坏。
泵过载故障	1、检查相应泵的热过载继电器是否动作。
	2、查看相应泵电机的额定电流，核对热过载继电器整定值。
	3、检查电视是否损坏。
低水位报警	1、检查进水管路阀门是否开启，供水量是否充足。
	2、检查低水位保护器接线是否正确。
电接点压力过高	1、检查出水电接点压力表高位指针设定。
	2、查看出水阀门是否打开。
	3、检查电接点压力表的接线是否正确，高低点是否接反。
高压报警	1、出水阀门开关太快。
	2、水泵启动频率过高。
系统正常运行，但达不到设定压力	1、核对水泵扬程，查看“出水设定”是否过高。
	2、检查水泵内空气是否排完。
	3、检查所选择的泵是否能达到供水要求。

企业荣誉 ENTERPRISE HONOR



ISO9001 质量管理体系



ISO14001 环境管理体系



OHSAS18001
职业健康安全管理体系



管网叠压（无负压）
变频供水设备节能证书



国家火炬重点高新技术企业证书



恒压变频供水设备
节能证书



恒压变频供水设备
节水证书



标准化良好行为证书



卫生许可证书



国家高新技术企业证书



智能型恒压（无负压）
软件著作权



建设行业推广证书



交流低压配电柜
CCC认证证书



消防稳压给水设备
CCC认证证书

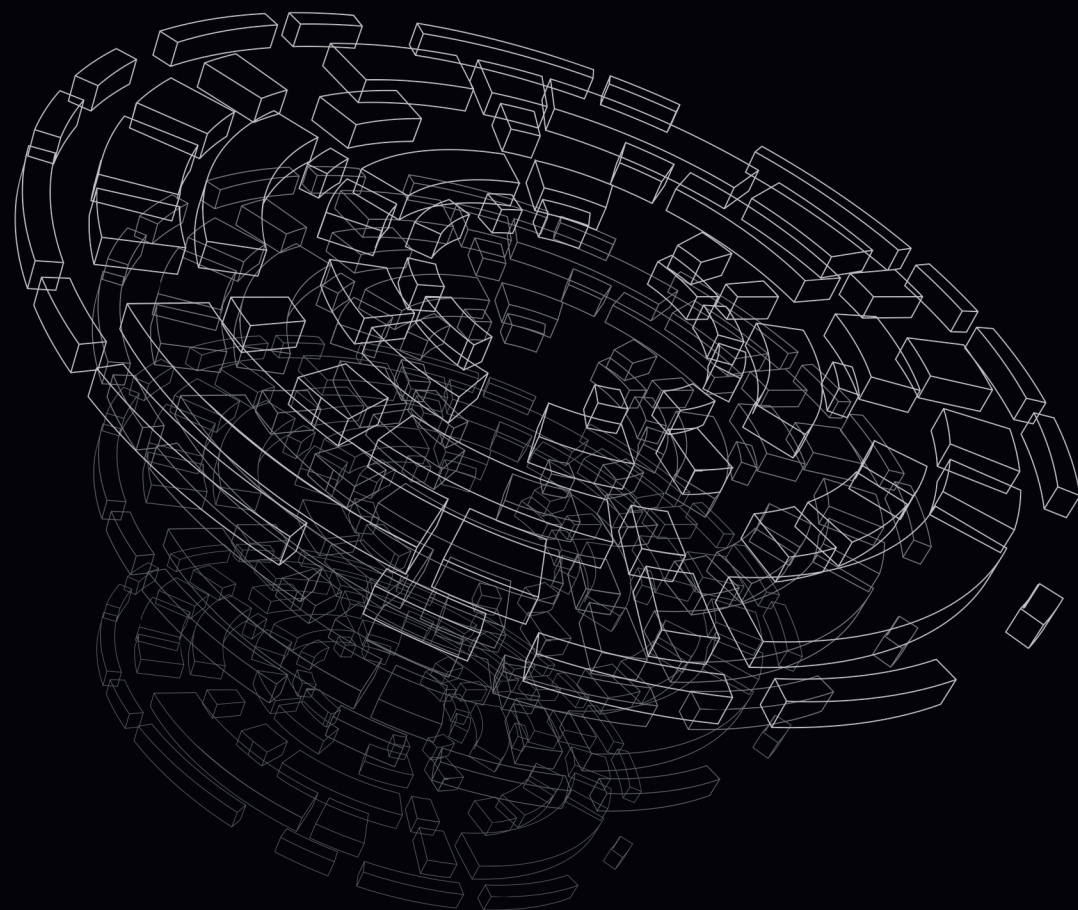


给排水行业设备理事会副会长单位

售前服务 » PRE-SALES SERVICE

专业铸就精准 您最专业的成套设备方案提供商

专业的技术支持团队，为您提供最完善的产品指引、最精准的选型资料、
最贴心的咨询服务、最可靠的设计方案，
真正做到“让客户更节约”的市场服务理念。



售中服务 SALES SERVICE «

精益化生产 严格质量把控

- 1) 细致地把控生产、销售等每一个环节，确保我们生产的是客户需要的。
- 2) 具有完善的生产加工体系和质量检验体系，严格把控每一道工序，对产品制造的全过程实行严密有效的质量监控，确保我们产品100%合格。
- 3) 按照合同规定的交货期及时交货，急客户之所急。
- 4) 现场指导安装，确保设备安装的正确性，保障设备后期运行稳定。
- 5) 提供免费调试服务，让客户用得放心。
- 6) 提供免费的产品培训服务，确保用户用水安全。

设备身份资料档案

打造百年企业，抱着对客户负责的态度，南方泵业为每套设备建立纸质和电子式专属档案，包括：设备前期的设计选型、产品配置、原材料采购、生产过程、调试情况、产品培训、服务支持等，资料终身保存，方便客户查询和后期服务。





在当今互联网时代，企业的营销不再仅仅停留在传统的卖产品上，而是转变到卖服务上，得用户者，得天下，用口碑传递品牌，用服务赢得未来！快速专业的售后服务，才能真正顺应市场变化！

我们提供的不仅是优良的产品，还有遍布全国的服务保障，坚持“以服务引领制造业，以用户为中心”的产品理念，定会让我们走的更远！

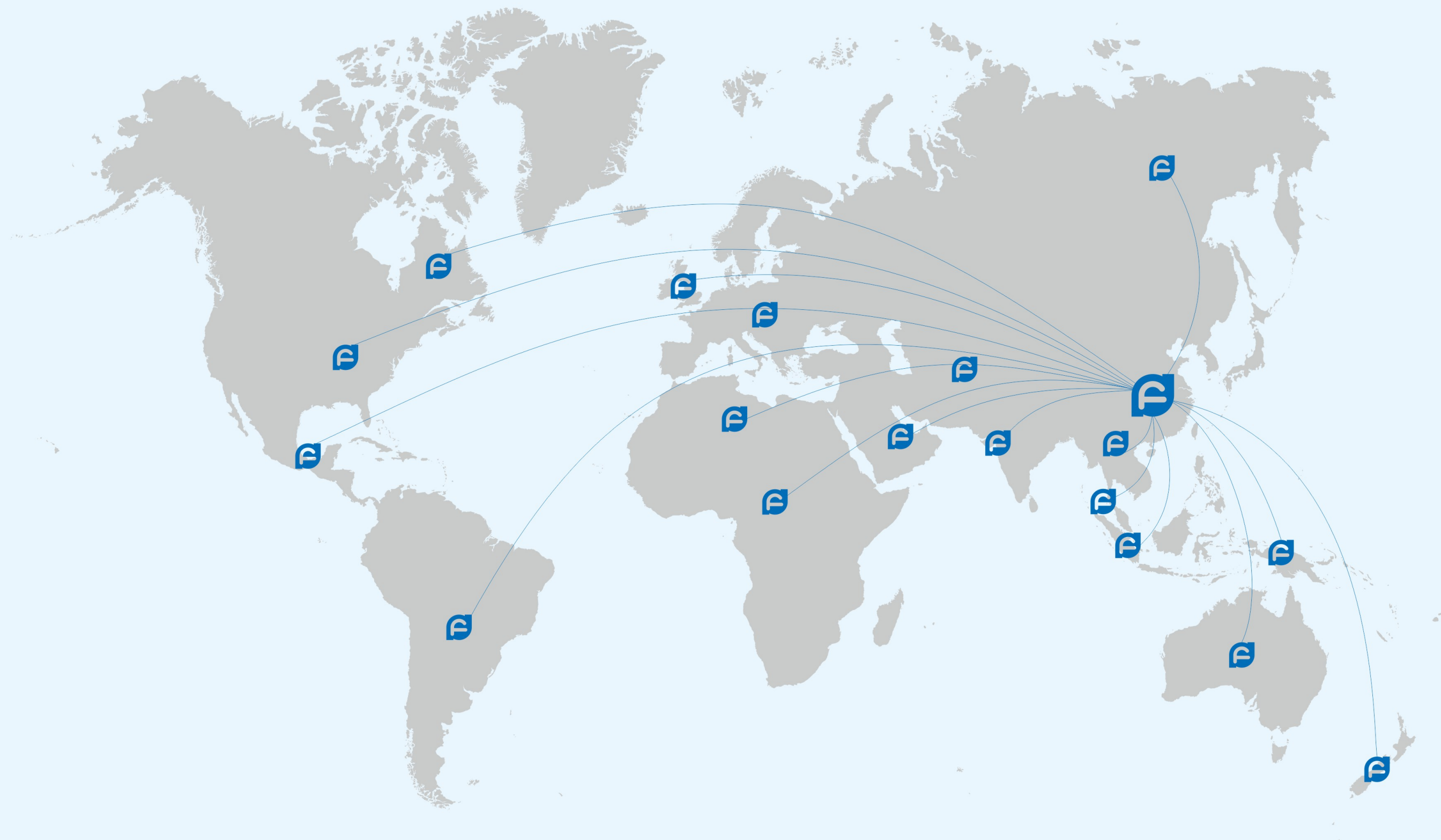


服务承诺

工程师为最终用户提供排除故障、系统升级、售后培训等服务支持，且提供服务支持的类型多样化，有电话、网络等远程支持，也有现场支持，具体根据现场用户需要而定。办事处区域要求本市区2小时，省内8小时，省外12小时，交通闭塞地区24小时内必须到达现场处理，以确保服务的及时性，第一时间解决用户的用水问题。

服务体系

建立完善的服务行为规范，所有服务网点的服务人员均由总部进行严格的培训且考核达标后方可委派，并由总部统一管理考核，从而确保服务的质量和效率。在服务过程中，严格要求所有相关服务的人员必须提供优质规范的服务，每次服务均有专员对服务人员的服务质量等情况进行回访调查，通过对服务质量的监督和收集客户单位对我们服务的善意的意见和建议，以确保和进一步提升服务质量。



致力于**海绵城市**建设
引领**智慧水务**发展