



Armstrong®

工业热水
解决方案

阿姆斯壮是瞬时热水生成、分配和精准温度控制领域备受信赖的全球领先企业。

在长达一个多世纪的服务实践中，阿姆斯壮积累了深厚的知识和丰富的经验，因此对您所在行业的热热水系统具有独到的理解。

无论您用何种方法加热热水，我们都拥有您所需的智能解决方案。

我们的专家将向您展示如何避免结垢、提高效率 and 安全性，并增加产量。我们提供的热水干净安全，无须过滤便可达到 **USFDA** 和欧盟关于瓶装水和食品饮用水的标准，从而帮助您达到全球水质标准。（本声明假设进水符合 **USFDA** 和欧盟的规定。）

阿姆斯壮帮您解决一切需求。

我们根据您的具体参数设计整体解决方案，从而解决并预防相关问题的发生。我们提供一系列工艺先进的单个产品，包括：热水器、水温控制装置、水龙站、变频泵 (VFD) 机组和辅助配件，如集水罐、减压阀等。从新设施所需的整套一体化系统，到为您遍布全球的工厂定制设计交钥匙解决方案，阿姆斯壮都可成为您整体解决方案的单一供应商。

欲了解更多信息或查找您所在区域的阿姆斯壮代理商，请访问我们的网站：

armstronginternational.com/products-systems/hot-water-industry.

阿姆斯壮提供精确控制、安装简便以及性能优越的整体蒸汽/水解决方案。

我们将先进的数字水温控制技术与即热式换热器设计相结合，研发出 **ReadiTemp™** — 创新的标准化换热机组，也可以根据现场应用定制蒸汽/水即热式快速热水器，适用于要求特定温度控制精度的工艺应用场合，温度范围可从冷冻水温直至高达 100° C (212° F) 的温度。

无论是单一产品还是整套一体化系统，我们的蒸汽热水换热解决方案均可满足您最严苛的要求。

通过可根据特定行业和应用量身定制的热水产品和蒸汽热水解决方案，阿姆斯壮将助您提高产量、提升安全性和效率，并降低能耗和动力系统成本。

READITEMP™ 蒸汽/水热水系统

结合了数字水温控制技术和即热式换热器设计的先进系统 — 管壳式换热器或板式换热器。

EMECH® 工业热水混合中心

Emech® 数字控制阀和预制管道及相关配套部件连接后的 **IMC** 机组，设计紧凑、安装方便。

EMECH® 数字控制阀

按需提供瞬时热水，且温度控制精确 ($\pm 0.5^{\circ} \text{C}$, $\pm 1^{\circ} \text{F}$)。

变频泵机组

提供标准和定制机组，可针对不同的应用场合和场地进行专门设计和配置。

冷热水水龙头

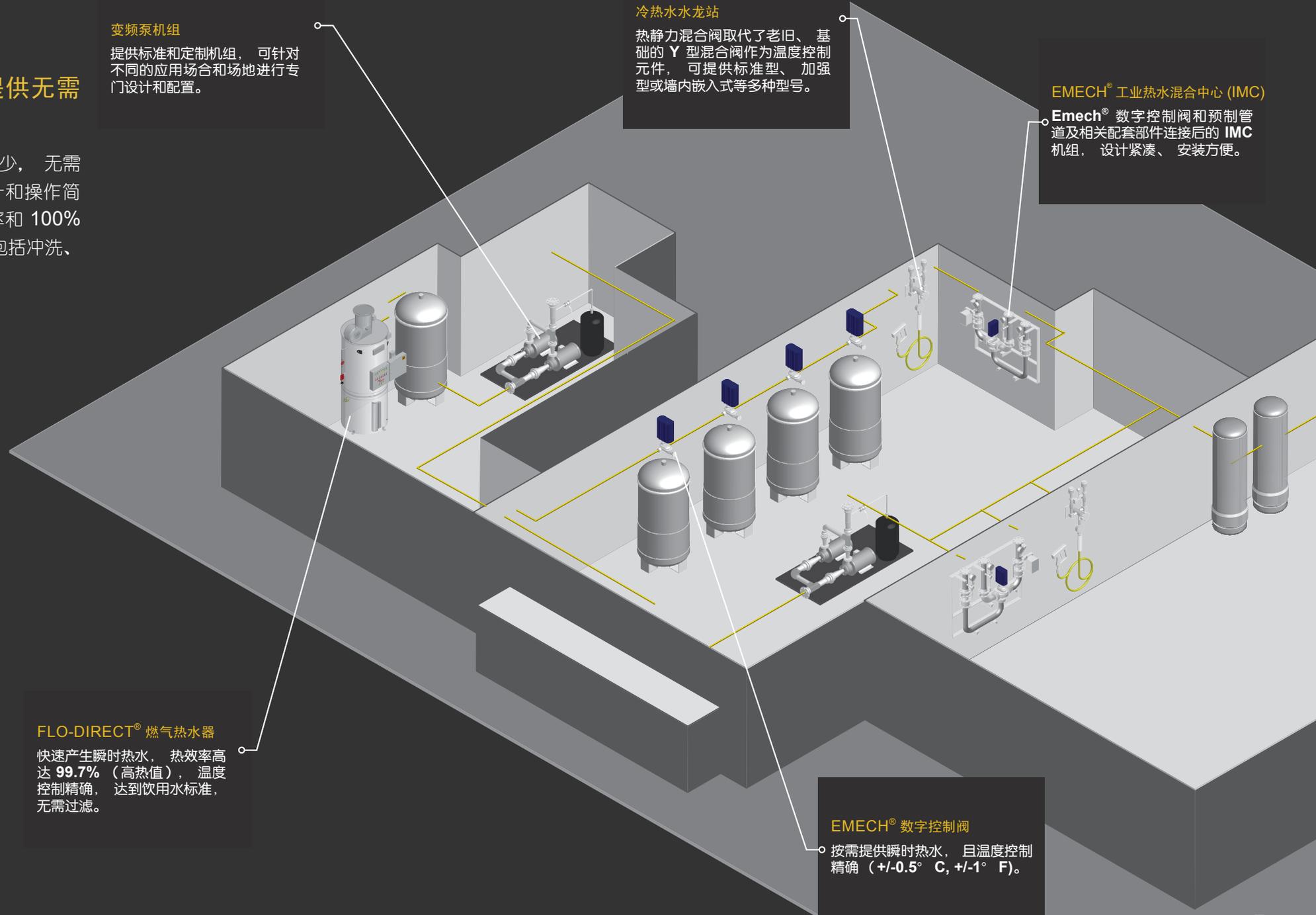
热静力混合阀取代了老旧、基础 **Y** 型混合阀作为温度控制元件，可提供标准型、加强型或墙内嵌入式等多种型号。

品质卓越、性能可靠、便于维修 — 提供无需蒸汽的即时热水。

我们的燃气热水器 Flo-Direct® 性能可靠，所需维护减少，无需许可证或每年的锅炉检查，并可降低拥有成本。设计和操作简单方便，Flo-Direct® 可为您的工艺实现 99.7% 的效率和 100% 的安全性，使其成为了多种热水使用场合的理想之选，包括冲洗、批量生产、容器罐装、储罐清洗等等。

通过除去设备中的蒸汽，相比传统的蒸汽加热热水方式，阿姆斯壮可帮助您节约最大多达 40% 的能源成本。

阿姆斯壮了解从基于蒸汽的热水生成转换到 Flo-Direct® 的诸多复杂性，但后者是当今市场上能源利用效率最高的热水生产方式。我们的专家将为您提供所需的工程技术支持，以确保实现顺利过渡的系统流程和交钥匙工程。



变频泵机组
提供标准和定制机组，可针对不同的应用场合和场地进行专门设计和配置。

冷热水水龙头
热静力混合阀取代了老旧、基础的 Y 型混合阀作为温度控制元件，可提供标准型、加强型或墙内嵌入式等多种型号。

EMECH® 工业热水混合中心 (IMC)
Emech® 数字控制阀和预制管道及相关配套部件连接后的 IMC 机组，设计紧凑、安装方便。

FLO-DIRECT® 燃气热水器
快速产生瞬时热水，热效率高达 99.7% (高热值)，温度控制精确，达到饮用水标准，无需过滤。

EMECH® 数字控制阀
按需提供瞬时热水，且温度控制精确 (+/-0.5° C, +/-1° F)。



EMECH® 数字控制阀

无论是热水还是冷却水，阿姆斯壮 Emech® 数字控制技术都可根据实时需要把温度精确控制在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$)。较之传统的混合方式和控制阀系统，Emech® 在响应速度、精确性和降低机械磨损方面都具有优越的性能。



EMECH® 工业热水混合中心

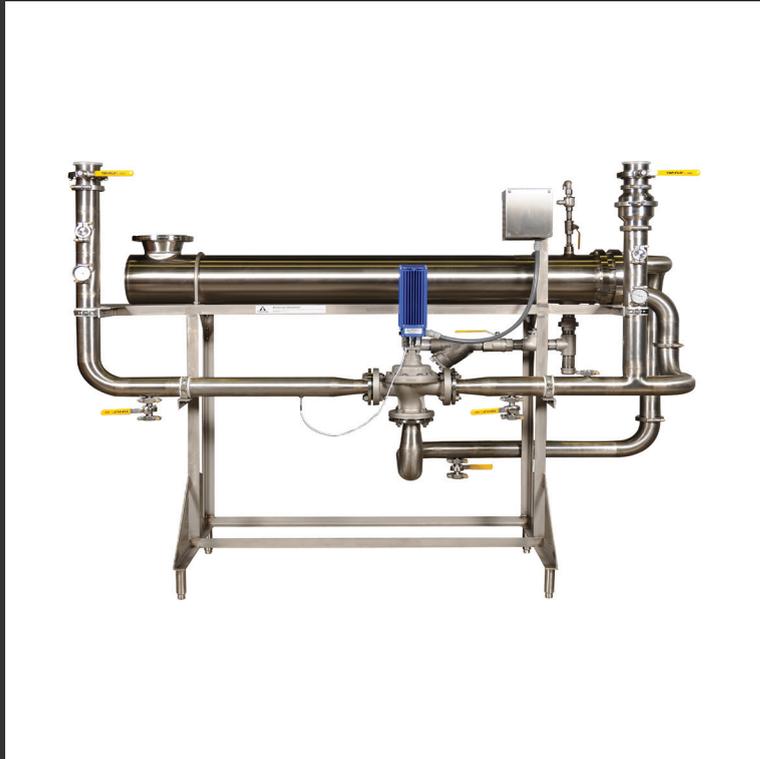
阿姆斯壮 Emech® 数字控制阀和预制管道及相关配套部件连接后的工业热水混合中心，设计紧凑、安装方便。可以提供针对无循环系统或再循环系统的标准配置机组。

EMECH® 数字控制的优势

- » 缩减批量生产时间、提高生产效率 — 不会出现启动延迟即可达到设定点温度。
- » 节约水和能源 — 无需因等待达到设定点温度而排出热水。
- » 无需排队等待时间 — CIP 热水立即可用。
- » 利润最大化、浪费最小化 — 提升速度和精确度后，便可降低因所供应的热水高于或低于设定点温度而造成的能源浪费和产品质量差等低效现象。
- » 改进了工艺设置时间 — 提升运行速度后可补偿系统压力变化，从而能够更快速地进行正确设置。
- » 连接工厂 BAS 或 DDC

EMECH® IMC 的优势

- » Emech® 数字控制技术
- » 标准配置 (3 种非再循环机组和 3 种再循环机组)，也可定制
- » 流量范围大，最高可达 $146\text{ m}^3/\text{h}$ (644 gpm) (压降为 1.3 bar [20 psi] 时)
- » 无再循环系统的机组为 3 个连接接口，再循环系统的机组为 5 个连接接口，安装简便
- » 包含开关阀、止回阀、温度表和压力表



READITEMP™ — 采用 EMECH® 技术的蒸汽 / 水热水系统

ReadiTemp™ 结合了阿姆斯壮的数字控制技术和即热式热水器设计，能够提供高精度的热水温度控制，组件和运行简便，并可连接自控系统。这种先进的蒸汽 / 水热水系统旨在满足更高设定点温度的工艺应用场合要求，例如闭式系统容器夹套加热和工厂集中卫生热水系统。

READITEMP™ 优势

- » 管壳式换热器或板式换热器设计
- » 提供六种标准尺寸配置 — 全部可定制，以满足特定场所的要求
- » Emech® 数字控制技术，阿姆斯壮已获多项专利的旋转设计三通混合单元和数字执行器
- » 提供始终如一的温度控制精度，提高运行效率，并减少维护需求
- » 连接工厂 BAS 或 DDC



FLO-DIRECT® 燃气热水器

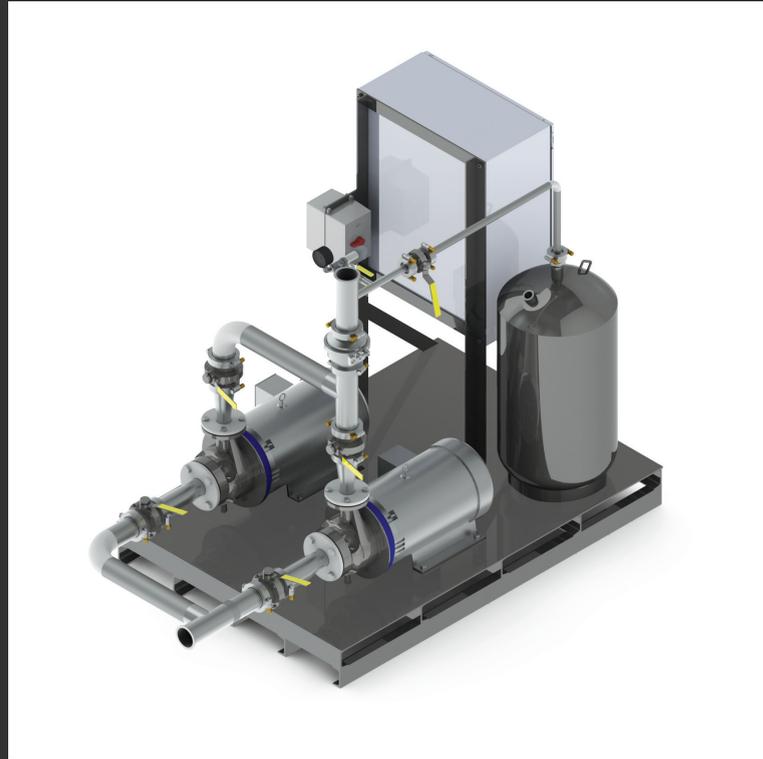
阿姆斯壮 Flo-Direct® 即热式热水器采用不锈钢结构，内部无活动部件，设计和操作简单方便，可防止结垢，并且设计紧凑、占地面积小。

Flo-Direct® 采用全热交换 (CTE) 技术，在直接与水接触的过程中最大限度地降低了燃烧产生的影响，并把燃料成分降低到可以控制的程度。这样做的结果就是能够为用户提供较好的水质，无须过滤便可达到 USFDA 和欧盟关于瓶装水和食品用水的标准。（本声明假设进水符合 USFDA 和欧盟的规定。）

****99.7% HHV = 110.8% LHV**
 最高热水出水温度 85° C (10° F 至 140° F)
 适合使用天然气或液化石油气

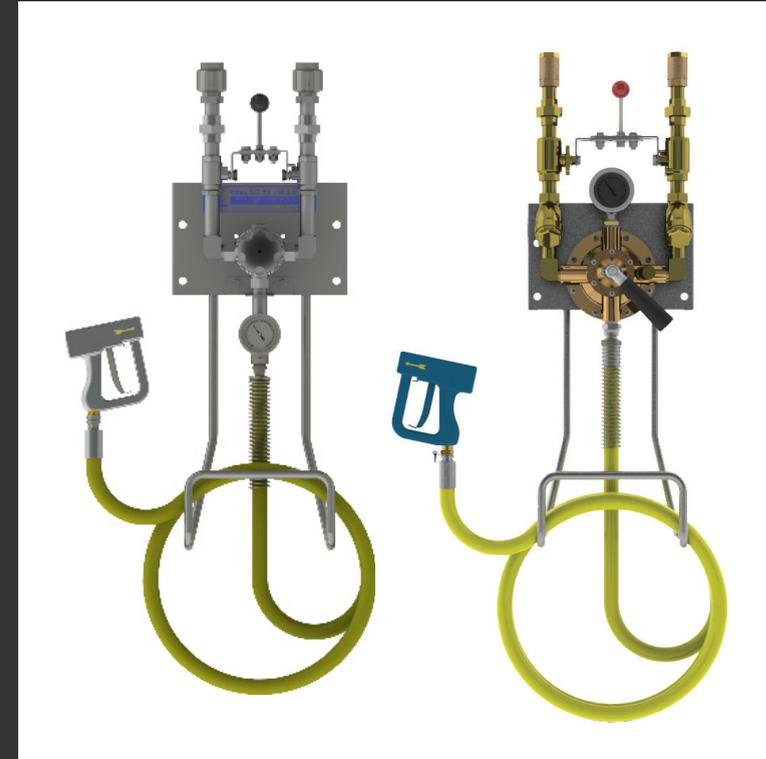
FLO-DIRECT® 的优势

- » 效率达 99.7% (HHV**)
- » 几乎能够利用燃气中的所有能量
- » 在提供精确温度控制的同时保障安全性
- » 快速投资回报
- » 和蒸汽 / 水加热系统相比，燃料节约可以达到 30-60%
- » 按需加热产生热水
- » 在不同的应用需求下均高效如一
- » 改善二氧化碳排放
- » 降低维护成本
- » 无需保险审核
- » 无需专业技术人员
- » 防止结垢
- » 达到饮用水标准
- » 无需进行水处理
- » 触屏式 HMI、PLC 和以太网 /IP 通信
- » 主体和内件 7 年质保
- » 所有其他部件 2 年质保



变频泵 (VFD) 机组

阿姆斯壮变频泵 (VFD) 机组搭配 Flo-Direct® 燃气热水器以及可选储水罐，能够保持热水分配系统中各个用水点的流量和压力水平。变频泵 (VFD) 组有标准款和定制设计款两种选择，可针对您的应用场合和安装点需求进行专门的设计和配置。这样可提供一套全面、高效、低能耗的热水解决方案。



水龙站

阿姆斯壮冷热水水龙站以一款热静力混合阀 (TMV) 作为水温控制器，取代了老旧、基本的 Y 型混合阀。提供标准型、加强型或墙内嵌入式等多种型号。

阿姆斯壮还提供 Steamix® 蒸汽 - 水水龙站，即使在冷水压力显著下降、失去冷水供应，或主要运行组件故障的情况下，也不会有新鲜蒸汽流出。Steamix® 有标准、加强型和不锈钢等多种型号。

冲洗附件

阿姆斯壮提供各种与产品性能相匹配的附件，例如冲洗水龙带、水龙带卷轴和水龙带架以及喷嘴，以此作为核心产品的支持和补充。



应急装置控制

阿姆斯壮 Z358 型系列热静力混合阀采用了专门的设计，能够按照 ANSI Z358.1-2014 中的详细说明为应急装置提供温度可控的温水。



引领技术和创新潮流

阿姆斯壮国际在全世界率先采用数字式水温控制技术，并拥有 50 多项产品和软件的专利。在全球范围内，阿姆斯壮的智能解决方案使用十分广泛，持续致力于为行业内一些大规模、高效率的企业节省时间、金钱和能源。



阿姆斯壮热水设备贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦9楼F1室 邮编：200235
电话：021-64400739

成都办事处

成都市高新区天府大道中段500号东方希望天祥广场1-3505室 邮编：610093
电话：028-85596682 传真：028-85596682

上海办事处

上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦9楼F1室 邮编：200235
电话：021-64400699 传真：021-64400737

昆明办事处

昆明市官渡区日新路盛世领南C2栋509室 邮编：650200
电话：0871-63605886 传真：0871-63605886

广州办事处

广州市天河区北路689号光大银行大厦11F2 邮编：510630
电话：020-38730041 传真：020-38730721

兰州办事处

兰州市西固区西固中路1156号12单元101室 邮编：730060
电话：0931-2687816 传真：0931-2687816

沈阳办事处

辽宁省沈阳市沈北新区道义南大街10-13号华强城1期5号楼1单元10层
邮编：110000 电话：010-61255888转

山东办事处

济南市槐荫区经一路333号保利中心商务公寓B座2-1808 邮编：250000
电话：0531-88071100 传真：0531-88072200

武汉办事处

电话：027-87509989

新疆办事处

电话：010-61255888转

福州办事处

电话：0591-87241601



阿姆斯壮机械（中国）有限公司

北京市中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路40号
邮编：102629 电话：(86)10-61255888 传真：(86)10-69250761

HW-434-CHS