



azbil集团简介



阿自倍尔株式会社

〒100-6419 日本国东京都千代田区丸之内2-7-3 东京大厦
www.azbil.com/cn/



依托自动化， 为人们带来满载的喜悦与充实的幸福感。

1906年创业至今，
azbil集团始终聚焦自动化技术，追求不懈。
在“将人们从繁杂的工作中解放出来”这一创业之初的理念指引下，
azbil集团的技术活跃在楼宇、工厂及家庭，
为人们创造安心、舒适和满足，为保护地球环境作贡献。
azbil集团坚持顺应时代变化、倾听客户需求、直面社会课题，
不断打造更为精湛的技术与精益求精的产品。



历史沿革 1

以创业精神“将人们从繁杂的工作中解放出来”为本，
以支持日本工业社会发展为己任。

1906年，创始人山口武彦秉持“将日本工人从繁杂的工作中解放出来”这一鸿鹄之志，创立了从事机械工具进口贸易业务的“山武商会”。经过不断发展，从起初的机械工具到工业仪表，山武商会经营的商品范围日益扩展。

20世纪50年代，公司开始销售空调控制器及微动开关等。此后，还打破单一进口销售的常规业务格局，倾力在日本国内积极自主研发器械设备，实现了国产化这一目标。

山武商会深知自动化势在必行，率先推进其产业化。从战后恢复期至高度成长期，日本生产业的品质在“山武制造”的引领下，得以大幅提升与发展。

近观聚焦

与美国Honeywell Inc.携手共进。

山武力求采用自动化方式，挑战创造新价值。
其重要的合作伙伴就是美国Honeywell Inc.。美国Honeywell拥有当时世界先进的测控技术。

1953年，山武和美国Honeywell实现对半持股合资。
1956年，山武正式更名为“山武霍尼韦尔计器”。

此后，山武与美国Honeywell携手，开启了日本工业自动化的新时代。



历史沿革 2

提倡“Savemation”
创造“顾全环境”的新型时代价值。

在日本经济高度成长期，山武霍尼韦尔以大型楼宇空调控制技术、石化设备程控技术为工业发展带来了巨大的推动力，并成为值得信赖的综合自动化设备生产商。与此同时，山武霍尼韦尔自身也得以长足发展。然而，在1973年第一次石油危机的冲击下，日本经济停滞不前。

在日本社会由“大量耗能”向“节能优先”转型时，我们重新拟定了为地球环保作贡献的企业理念——“Savemation”※，即节能自动化。

由此我们树立起“缔造前所未有的节能新价值”的想法，以及“创造新产品及服务以回馈社会”的新姿态。

这一姿态受到了当时日本工业社会的高度赞扬。

※ Save + Automation = “Savemation”

历史沿革 3

为实现工业的可持续发展与丰裕生活的延续，在“以人为中心的自动化”理念指引下拓展事业。

2006年阿自倍尔迎来了创业100周年，公司提出了“以人为中心的自动化”这一新的理念。

新理念体现了“为办公室、工厂、住宅空间里的人们带来安心、舒适和满足，为地球环境作贡献”的企业思想。这一愿景将依托长年精研的尖端测控技术与能源管理经验而得以实现。

azbil集团不断升华创业精神，跨越20世纪与21世纪，今后仍将继续挑战、再创新高。

通过强化现场设备和系统解决方案的开发能力 在社会和客户产生新需求的不同市场中进行创新

在数字社会来临的浪潮下，着眼于不断变化的工业社会需求的IoT/AI应用
azbil集团始终致力于把握客户和社会需求，
使用先进的技术，不断挑战，打造人与自动化协力共创的社会。

近观聚焦

立足数字社会的人才培养

数字社会来临，为培养可立足未来的工程师，我们制定了包括先进技术趋势和实例的培养计划。通过有效利用AI、大数据来提高服务的附加值，灵活运用azbil集团优势项目工程服务的DX等手段，推进人才培养。



采用先进的测量、控制技术， 创造新的解决方案。

因技术的革新（例如IoT物联网与AI人工智能的诞生等），各种产品分类正在改变。这些产品包括系统、应用程序、互联网、控制器、传感器、设备等等。

azbil集团着眼于硬件和软件两个领域，进行核心技术的开发。硬件产品可用于楼宇、工厂、现场设备，

测量各类关键数据。软件产品可为设备收集到的信息增加附加价值。

azbil集团不断积累AI人工智能应用、网络互联、系统架构等领域的新知识、新经验。并利用这些知识，提高客户方现场作业的效率，助其成长。

现场设备的智能化

促进检测、测量、调节、控制的智能化，以支持建筑物、生产设备和生活管线的生命循环。

此外，为了开发高性能、高精度的设备，我们将追求MEMS（Micro Electro Mechanical Systems）和先进

测量原理，投资相关设施的研究开发。将来还会研究具备AI功能、可以自主处理的传感装置，实现提供与人协调的现场设备。

旨在通过设备开发提高商品价值，扩大新的业务领域。

推进IoT、AI和DX对应

推进IoT、AI和DX对应，强化建筑物、工厂、装置及生活管线的现场设备与管理 and 监视现场的系统解决方案之间的网络连接。

充分利用网络和运营数据的独特控制技术，提高安全性、舒适性和

环境友好性。

我们还将适时提供适合现场的测量和控制解决方案，充分利用大数据、AI的智能IoT服务，为解决社会和客户课题，以及创造新价值做出贡献。

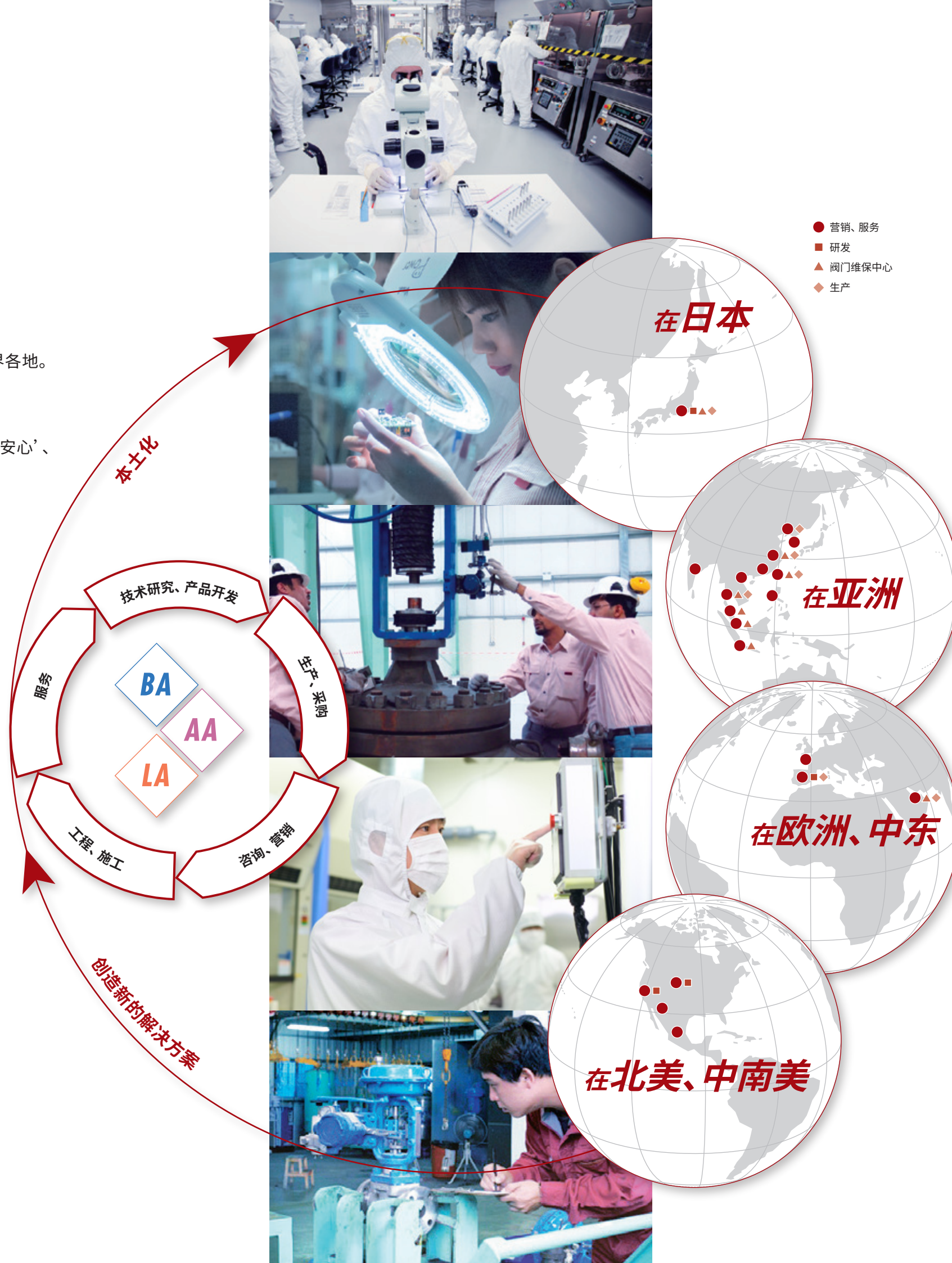
紧密扎根于全球各地， 与当地客户共创价值。

azbil集团构建的研发、生产、服务体系遍及世界各地。即使地域与时代改变，azbil集团所倡导的宏观理念始终如一，即“通过‘以人为中心的自动化’，为人们创造‘安心’、‘舒适’和‘满足’，为保护地球环境作贡献”。然而，各个国家或地区不同的气候、习俗、文化导致客户需求各异。azbil集团始终用心洞察且至诚回应，力求满足客户的不同需求。

近观聚焦 培养国际化的领导。

azbil集团今后将进一步扩大日本以外国家的业务。为此，azbil集团正致力于培养适应国际社会的商务领导。

他们必须了解azbil集团的理念、历史、技术、产品、金融知识及企业的社会责任。更重要的是还要掌握高度的沟通技能，公平公正、顽强不屈、井井有条。



布局措施 1 针对区域需求， 在世界各地研发与生产机器设备、 制定解决方案。

azbil集团与全世界的合作伙伴携手共筑供应链，以周到地解决客户提出的课题。

azbil集团一贯重视各国及各地区的不同需求，因此在日本、美国及欧洲各地构建了当地特有的研究与商品开发体系。此外，还立足于日本、中国、泰国三地，打造了遍及全球的生产线及物流网，从供应体制上确保弹性地应对日益增长的生产负荷。

布局措施 2 在全球开展高水平的服务。 从咨询营销到保养维护， 提供全方位一站式支持。

为了维持和提高楼宇、工厂的价值，需要制定恰当的运营措施。必须依据事业环境的变化、设备的生命周期，进行合理化运营。

azbil集团以成为客户与社会的良好长远伙伴为目标。为此，公司对价值链的全部环节（例如，咨询营销、工程、施工和维护）由始至终亲自负责。

此外，我们的服务网已从日本国内扩大到海外广大地区，在努力提升设备价值的同时，利用在全球获得的经验，研发新的设备和解决方案。

BA 楼宇自动化事业

通过特有的环境控制技术，
实现所有建筑物都应该具有的舒适性、功能性及节能性。
通过符合建筑物生命周期的服务，
创造健康高效的工作方式，
为办公空间和生产空间提供支持，
为减轻环境负荷作贡献。

检测

传感器、测量仪器
检测房间温度和湿度



设定

用户操作机器
设定温度、湿度等，
创造用户所期望的室内环境



管理

楼宇自动化系统
监控管理楼宇整体的
室内环境、安保、
设备及能耗状况



收集整理运营数据

灵活应用云端及
AI人工智能进行分析

事业领域

- 办公楼
- 大型购物中心
- 学校
- 数据中心
- 酒店
- 医院
- 研究所
- 工厂
- 机场 等

我们融合楼宇自动化、IoT物联网等新技术，
提供符合生命周期的服务。

楼宇云服务

我们利用IoT物联网技术，提高楼宇源及设备管理业务的效率，削减管理成本，并营造舒适的室内环境。



楼宇自动化系统的综合维保服务

我们利用远程操作进行数据收集与诊断。通过此类安保预查措施，实现楼宇设备的平稳与低成本运转。



综合能源管理服务

我们对楼宇进行有效率的能源管理，为了削减客户的能源消耗，在适当的时机更新、改善各种设备，积极开展楼宇能源支援项目。



综合楼宇管理服务

我们利用365天24小时远程监控，替代大楼的运作管理。为营造舒适的大楼环境、提高大楼管理业务效率作出贡献。



我们开发并制造楼宇自动化系统、自动控制设备、应用程序。
以此来协助楼宇的管理。

灵活应用现场第一线信息与经验，
开发新产品与新服务。

事业内容

AA 工业自动化事业

提供产品、解决方案、测量设备安装与工程技术、维保服务，保障仪器和设备运转的良好状态，并解决生产现场的各类问题。同时，灵活运用IoT物联网、AI人工智能和大数据，为节能、稳定、安全的作业提供支持。

收集整合运营数据

灵活运用云端及AI人工智能进行分析
(与客户协力合作)

事业领域

- 石油化学与化学 ● 石油精制 ● 电力与燃气
- 钢铁 ● 垃圾处理与供排水 ● 纸浆
- 船舶 ● 食品 ● 药品 ● 汽车
- 电与电子 ● 半导体 等

在生产现场，我们灵活应用大数据和AI人工智能，在提升生产效率与品质，以及维持稳定作业方面进行支援。

调节

调节阀

调节流经现场的气体、液体至合适流量



调节阀/智能阀门定位器

控制

调节器

调控过程、装置及设备至良好状态



过程控制器



图形化显示调节器



计装网络模块



质量流量控制器



计装网络模块
智能设备网关*

*这是一种通信网关，可实现无程序情况下各种控制设备间的信息联动，使开发工作智能化。

测量

过程传感器

测量各类流量、压力、液位、热量等



差压、压力变送器



电磁流量计



涡街流量计

监视

监控系统

监视生产流程



协调自动化系统

检测

传感器、开关

检测的精准性及高度的可信性可满足广泛的现场需求



可调节接近传感器



光电开关



高级UV传感器



限位开关



热式微小液体流量计

异常先兆检测与前瞻预测、良好状态运作辅助系统

我们提供不断的协助，以求客户的设备维持更安全、稳定的作业，并制定可行的运营计划。灵活应用作业数据进行异常检测与前瞻预测。



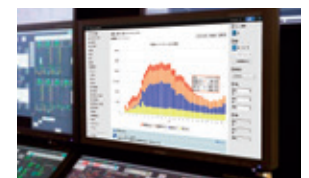
调节阀维保辅助系统

我们开发了搭载高性能传感器的智能阀门定位器。可在设备运转过程中，在线监控调节阀的工作状态。早期检测到调节阀和定位器的故障，提高维保工作的效率。



能源管理解决方案

在生产现场使用的能源可以分为空气、蒸汽、冷水、热水、电力、燃气等。我们依照不同的系统区分，为各类能源的有效利用与管理方式提供支持。将目所不及的东西可视化后加以管理，并可应对复杂的法律限制等。



控制系统安全保障

保障控制系统持续运转至关重要。我们为此类控制系统提供网络安全措施支援。



我们开发并制造测量与控制设备、监控系统、应用程序。以此来解决现场的问题。

灵活应用现场第一线信息与经验，开发新的技术、产品和应用程序。

事业内容

LA 生活自动化事业

以自动化技术满足人们每日生活中的需求。

应对老龄化与环境问题，营造安全放心、丰足舒适的生活。

在广泛的领域中实现安心、舒适与节能。

例如燃气、自来水等生活管线；生活空间（因家庭中央空调系统的使用而变得舒适）；

人体健康、制药及医疗等领域。

生命科学工程领域

▶ Azbil Telstar, S.L.U.

Azbil Telstar, S.L.U.面向制药企业及研究所，提供冷冻干燥设备、灭菌设备与无尘空间设备。集开发、工程技术、施工、售后服务于一体，进而致力于提升安全性与生产品质的研发，并应用于医药品制造工程。

医药品生产装置



屏障系统

冷冻干燥机

燃气表、水表领域

▶ 阿自倍尔金门株式会社

阿自倍尔金门株式会社除了提供计量使用量的城市燃气表、LP燃气表和水表外，还提供报警装置和自动关闭阀等安保设备及各种调压器，通过LPWA (Low Power Wide Area) 等各种通讯网络和云提供服务，以实现节能和提高人们的生活质量。

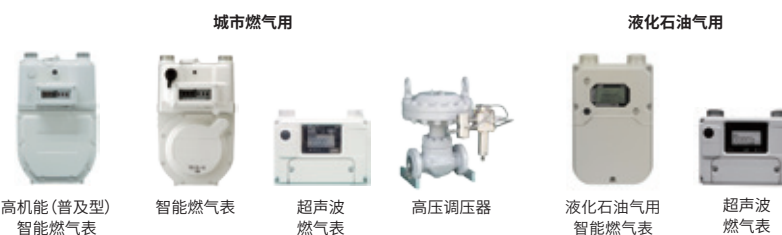
水表



电子计数器式水表

电池式电磁水表

燃气表、高压调压器



高机能(普及型)智能燃气表

智能燃气表

超声波燃气表

高压调压器

液化石油气用智能燃气表

超声波燃气表

家庭中央空调系统领域

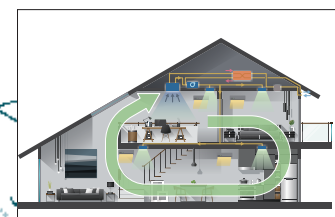
▶ 阿自倍尔株式会社

阿自倍尔株式会社提供中央空调系统，令舒适充满居家每一个角落。仅用一台空调系统即可完成独立住宅中的冷暖调节、换气、空气净化及除湿。提供全屋净化新风系统专门用于换气和空气净化。为营造每个房间的舒适环境与节能，采用楼宇空调控制系统，自动调节各居室的风量与室温。

家庭中央空调系统 (概念图)



全屋净化新风系统 (概念图)



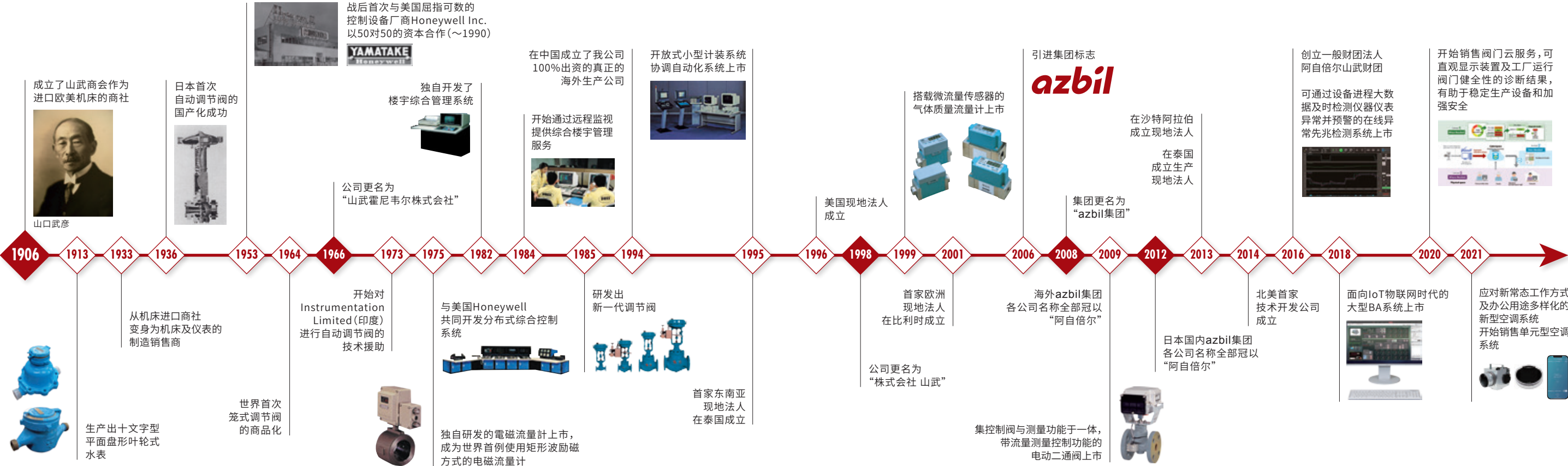
云服务

有效利用LPWA和云端所收集的数据提供服务。

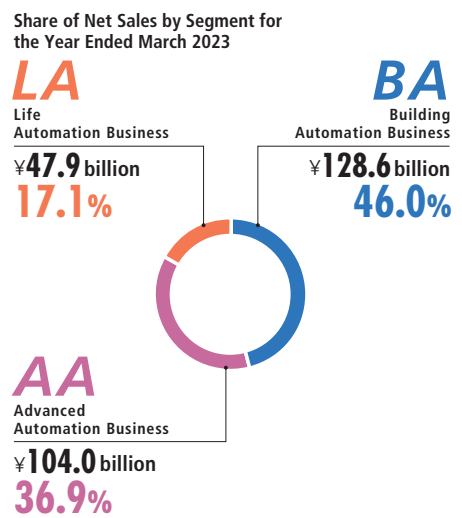
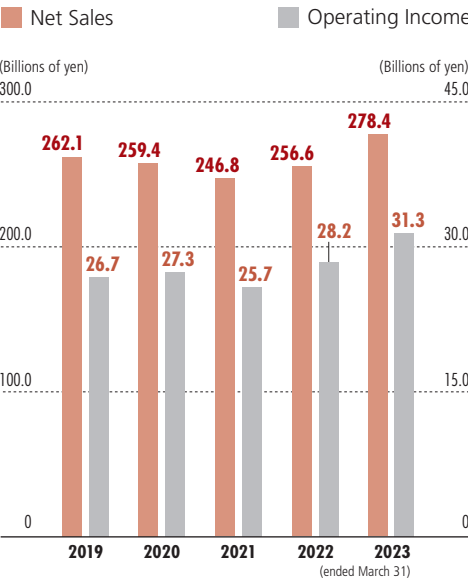


公司概况

azbil集团在“以人为中心的自动化”这一集团理念的指引下，以履行企业的社会责任和通过主营业务解决课题、实现自主型社会贡献为己任，开展了跨世纪的宏大事业。我们不仅助力产业和经济的发展，也为地球环保做出积极的贡献，并以自动化为依托，为人类和社会寻求幸福。



销售额、营业利润推移



公司概况

阿自倍尔株式会社 (Azbil Corporation)

创业
1906年12月1日

成立
1949年8月22日

资本金
105亿2,271万6,817日元

员工人数
5,238人
10,063人(合并)

2023年3月31日当时

azbil集团 海外

Azbil Korea Co., Ltd.
台湾阿自倍尔股份有限公司
金门阿自倍尔科技股份有限公司
Azbil Vietnam Co., Ltd.
Azbil India Private Limited
Azbil (Thailand) Co., Ltd.
Azbil Production (Thailand) Co., Ltd.
Azbil Philippines Corporation
Azbil Malaysia Sdn. Bhd.
Azbil Singapore Pte. Ltd.
PT. Azbil Berca Indonesia
Azbil Saudi Limited

阿自倍尔仪表(大连)有限公司
阿自倍尔信息技术中心(大连)有限公司
阿自倍尔自控工程(上海)有限公司
上海阿自倍尔控制仪表有限公司
山武自动化仪表(上海)有限公司
阿自倍尔香港有限公司

Azbil North America Research and Development, Inc.
Azbil North America, Inc.
Azbil VorTek, LLC
Azbil Mexico, S. de R.L. de C.V.
Azbil Europe NV
Azbil Telstar, S.L.U.

azbil集团 日本国内

阿自倍尔株式会社
阿自倍尔商社株式会社
阿自倍尔山武善义株式会社
阿自倍尔金门株式会社
阿自倍尔京都株式会社
阿自倍尔TA株式会社
阿自倍尔太信株式会社
株式会社Tem-Tech研究所

2023年6月当时
《azbil Group Profile》中的产品与服务因国家或地域而异。