

Press release

《中国日报》特别报道：瑞士传感器技术在中国的发展之道

奇石乐先进传感器技术——为中国产业技术革新与可持续发展奠定坚实基础

测量技术在推动技术创新和降低排放方面一直发挥着重要的作用。近年来，作为动态测量技术领域的全球领导者，瑞士企业奇石乐不断拓展在华业务，助力中国推进新能源汽车发展、实现产业绿色转型。

奇石乐每一件产品的核心都蕴含一颗小小的晶体，这些晶体绝大多数由奇石乐独立培育。它们不仅是奇石乐传感器实现高性能的关键，更是企业追求极致精度与卓越品质的象征。这些传感器所利用的是压电效应，即晶体在振动或压力等机械应力作用下会产生电荷的现象。虽然早在 19 世纪 Pierre 和 Jacques Curie 兄弟就发现了这一现象，但直到 20 世纪 50 年代末，才由奇石乐开发出了电荷放大技术，用来准确地测量这种效应，为压电传感器在工业测量中的广泛应用奠定了基础。

精准的测量数据为创新赋能

如今，奇石乐已成为动态压力、力、扭矩和加速度测量领域的全球市场领导者之一。公司在全球 60 多个地区拥有 2000 多名员工。其传感器技术广泛应用于汽车、工业制造、生命科学、航空航天与医疗等多个领域，在提升效率和安全性的同时推动行业和社会可持续发展。

凭借通过奇石乐技术获取的测量数据，企业能够有效测试并优化其产品，从而推动技术进步与解决方案创新。这也使得奇石乐的传感器技术与中国在电动出行领域的发展愿景以及更广泛的绿色增长目标高度契合。中国力争于 2060 年前实现碳中和，并致力于成为电动出行产品的领先市场与制造大国。因此，中国毋庸置疑地成为奇石乐在全球最重要的市场之一。奇石乐的传感器为中国产业升级赋能，推动技术创新与绿色转型，尤其是在汽车行业发挥着至关重要的作用。

持续深耕中国市场

奇石乐集团中国区总经理白立松 Alban Brisset 是公司在华管理团队的核心人物之一。拥有深厚工程背景的他，自 21 世纪初便被委派到中国。他不仅能说一口流利的中文，更是对中国市场与本土需求具有非常深入的了解。作为汽车领域的专家，他尤为重视中国市场的发展速度与未来方向。“中国市场充满活力，并且蕴藏着巨大的可持续发展潜力。奇石乐拥有瑞士卓越的精密技术以及全球化的业务布局，这是我们助力中国客户实现可持续增长的关键。”

自 1996 年进入中国市场以来，奇石乐已在中国建立起约 150 人的团队。其中近百名员工在公司位于上海虹桥商务区的一栋七层总部大楼里办公。办公楼内设有多个实验室，配备奇石乐的精密测量系统与设备，汇聚了公司的卓越技术与创新优势。不久前，奇石乐在华新建了一条伺服压机系统生产线，进一步深化其本地化运营，持续扩大在中国市场的影响力。

在白立松看来，这些投资反映了公司对中国市场一如既往的高度重视。“设立本地机构能使我们与客户沟通更为顺畅，也让我们能够更有效地为客户提供全面的服务以及销售和技术支持。”他还指出，

在中国的本地化运营能为可靠的运营计划提供保障。“地缘政治变化可能对全球供应链造成突如其来的影响，而我们在中国的本地化运营体系有助于降低这些风险。”

提升电动汽车安全性与舒适性

奇石乐的测量技术在过去 75 年间已获得了全球汽车制造商及研发人员的信赖。如今在中国市场也同样发挥着关键作用——协助企业优化工艺流程、提升驾乘舒适性，并加速电动化转型。无论是燃油车还是电动车，实现驾乘舒适性都需要对噪声与振动进行精准调控。尽管电动车通常更为安静，但电机噪声的缺失反而令任何细微的啸叫或振动更容易被察觉。“这些不良体验会明显影响驾乘感受，”白立松表示，“我们的传感器有助于在车辆上市前检测出这些问题。”

除了提升舒适性，奇石乐也致力于增强车辆的安全性。2023 年，公司在上海建立碰撞测试用假人标定与维修试验室，为中国和亚太地区的车辆安全测试客户提供标定与安全服务，从而更好地保护行人及驾乘安全。

为进一步推进电动汽车的发展，奇石乐始终与整车厂商、一级供应商及工程企业保持紧密合作。目前正在进行的重点项目包括针对整个电驱动系统的分析方案，以及一项旨在提升电池耐用性与安全性的温度测量技术。“我们的最终目标，是为电动汽车开发提供全流程的一站式解决方案，”白立松表示。

自由贸易协定促进可持续发展

奇石乐在中国的稳步发展也得益于中瑞两国密切的经济与外交关系。自 1950 年建交以来，尽管两国在市场规模和经济结构上存在差异，但不妨碍双方建立起多维度、高韧性的合作伙伴关系。

2013 年签署的《中国—瑞士自由贸易协定》不仅促进了两国双边贸易，也推动了可持续发展与创新。这与奇石乐自身的可持续发展战略高度吻合，而其涵盖的范围远不止于汽车行业。

以奇石乐的伺服压机系统为例，该技术能够对压装与连接过程进行监测、控制和优化。其应用已从汽车与工业制造，延伸至医疗技术和家用电器等领域。奇石乐新推出的伺服压机系统在能效表现上显著优于传统气动或液压设备。一项来自德国的研究显示，这项技术最高可为企业节省 93% 的能耗。

“我们致力于在中国，与本地合作伙伴共同开发针对中国市场的创新解决方案，”奇石乐集团首席执行官 Marc Schaad 表示，“可持续发展是奇石乐战略的核心，其中也包括对人才的投资。”

持续投入，不忘责任

奇石乐将保障员工健康与维持稳定的工作环境列为公司重要任务之一。其在工作场所的健康和福祉保障方面的突出表现尤其受到认可，曾多次在中国荣膺“优质职场”奖项。此外，奇石乐还通过与中国高校合作设立奖学金项目，积极为行业培育后继人才，同时加强跨国合作。

“中国的发展潜力不容小觑，是奇石乐集团全球市场中不可或缺的一部分。” Schaad 先生表示，公司计划进一步加大投资，并对未来几年在中国市场的业务增长与深入发展抱有信心。

图片素材（请注明图片来源为 Kistler 集团）



奇石乐集团首席执行官 Marc Schaad



奇石乐集团中国区总经理白立松 Alban Brisset



奇石乐每一件产品的核心都蕴含一颗小小的晶体, 它们绝大多数由奇石乐独立培育。

媒体联络

Minyan (Shirley) Chen
Marketing Manager
Tel.: +86 21 23516058
Email: minyan.chen@kistler.com

About the Kistler Group

Kistler is the global market leader for dynamic pressure, force, torque and acceleration measurement technology. Cutting-edge technologies provide the basis for Kistler's modular solutions. Customers in industry and scientific research benefit from Kistler's experience as a development partner, enabling them to optimize their products and processes so as to secure sustainable competitive edge. Unique sensor technology from this Swiss corporation helps to shape future innovations not only in automotive development and industrial automation but also in many newly emerging sectors. Drawing on our extensive application expertise, and always with an absolute commitment to quality, Kistler plays a key part in the ongoing development of the latest megatrends. The focus is on issues such as electrified drive technology, autonomous driving, emission reduction and Industry 4.0. Some 2,000 employees at more than 60 facilities across the globe are dedicated to the development of new solutions, and they offer application-specific services at the local level. Ever since it was founded in 1959, the Kistler Group has grown hand-in-hand with its customers and in 2024, it posted sales of mCHF 448. About 9 percent of this figure is reinvested in research and technology – with the aim of delivering innovative solutions for every customer.