

HONGRUN
PRECISION INSTRUMENTS



www.hrgs.com.cn



虹润

虹润智能制造

Hong Run Precision Instruments Co.,Ltd

风雨彩虹

感恩一路上有您

22 年





匠心打造虹润智能制造

目录 Contents



- 1 企业简介**
- 2 科技创新**
- 3 智能制造**
- 4 产品介绍**
- 5 产品应用**

1

企业简介

风雨彩虹 润物无声



ENTERPRISE
企业概览 OVERVIEW

企业简介

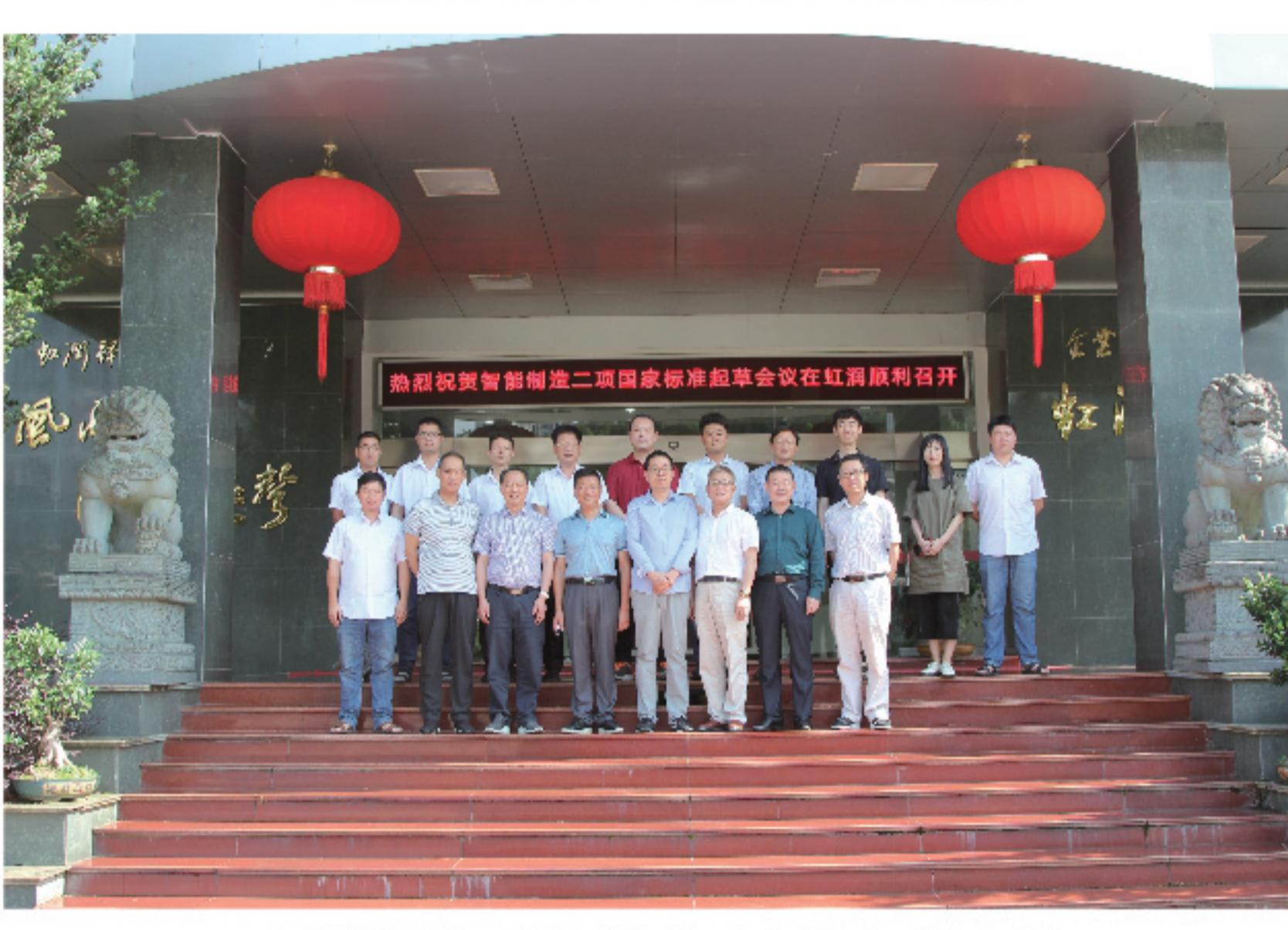
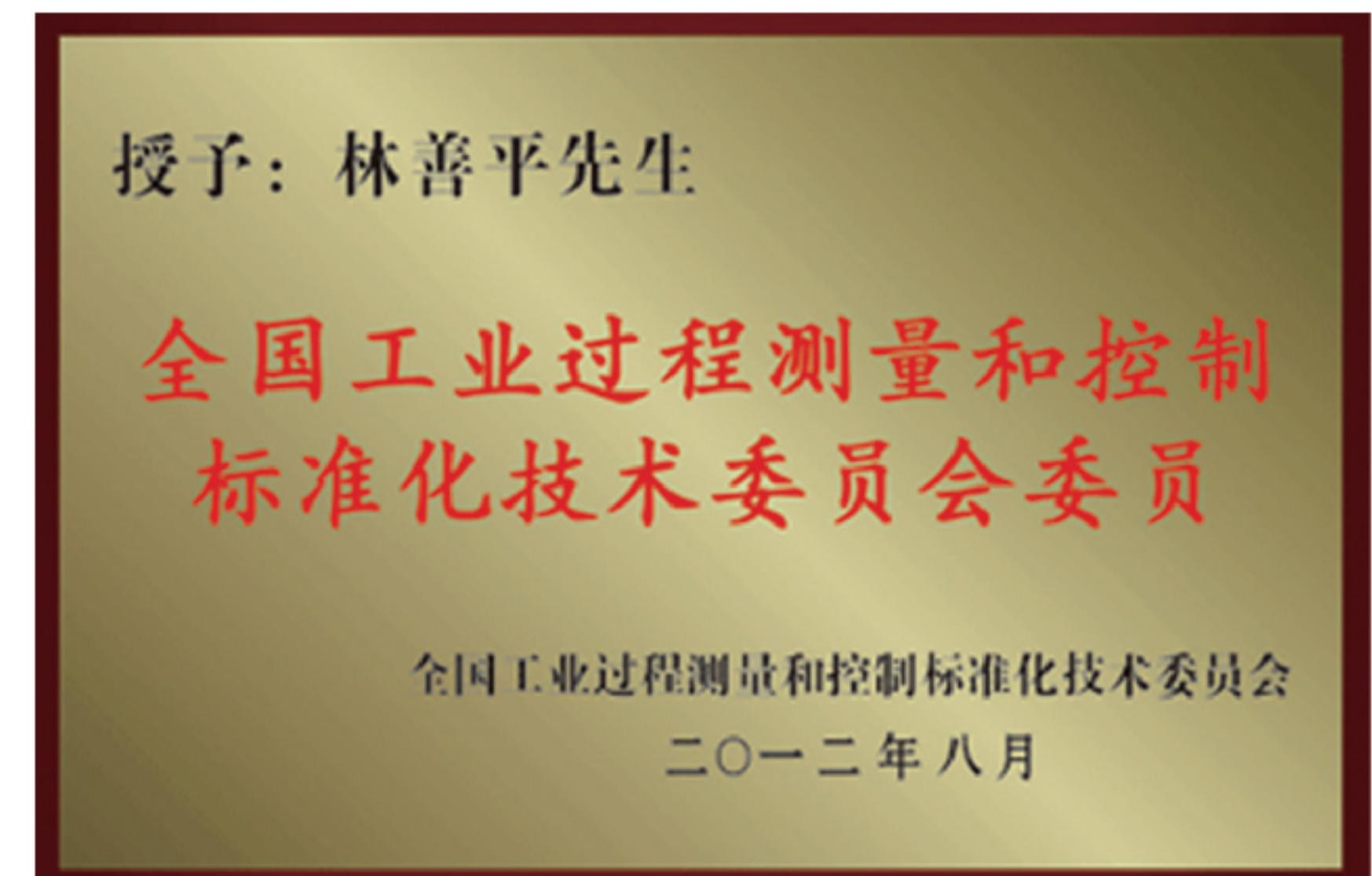


占地118亩的虹润科技园新鸟瞰图

虹润公司创建于1995年，虹润科技园占地118亩，座落在风景如画的武夷山脉。经过27年的创新发展，当年白手起家的仪表企业，已昂首挺立在中国仪器仪表产业的前列。

标准制定

虹润公司主持或参与制定60项工业自动化仪表国家标准，其中主持起草10项国家标准（4项智能制造国家标准、2项物联网国家标准、3项自动化仪表标准、1项军用标准）。



院士工作站



3

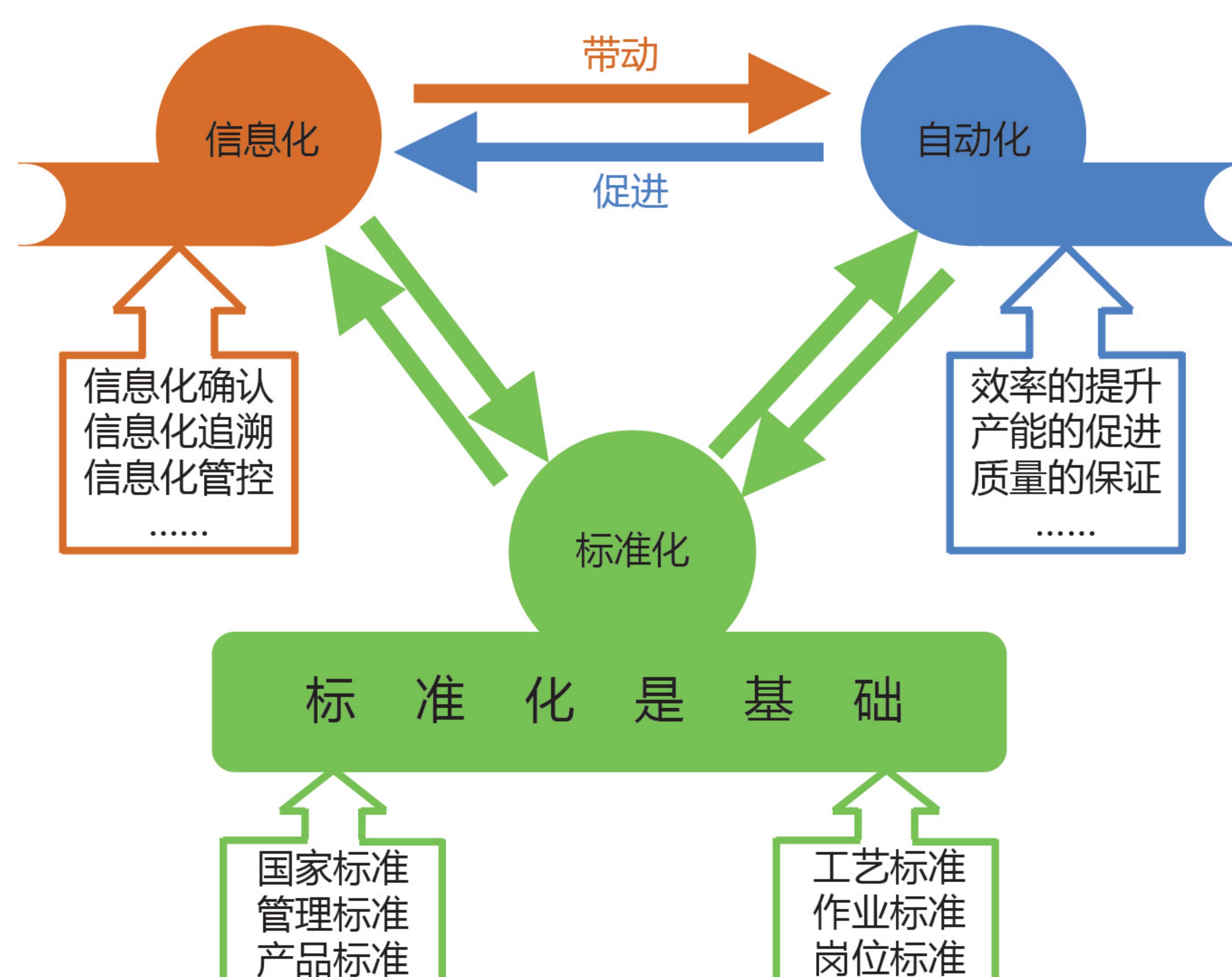
智能制造



大力推动标准化 信息化 自动化三化融合

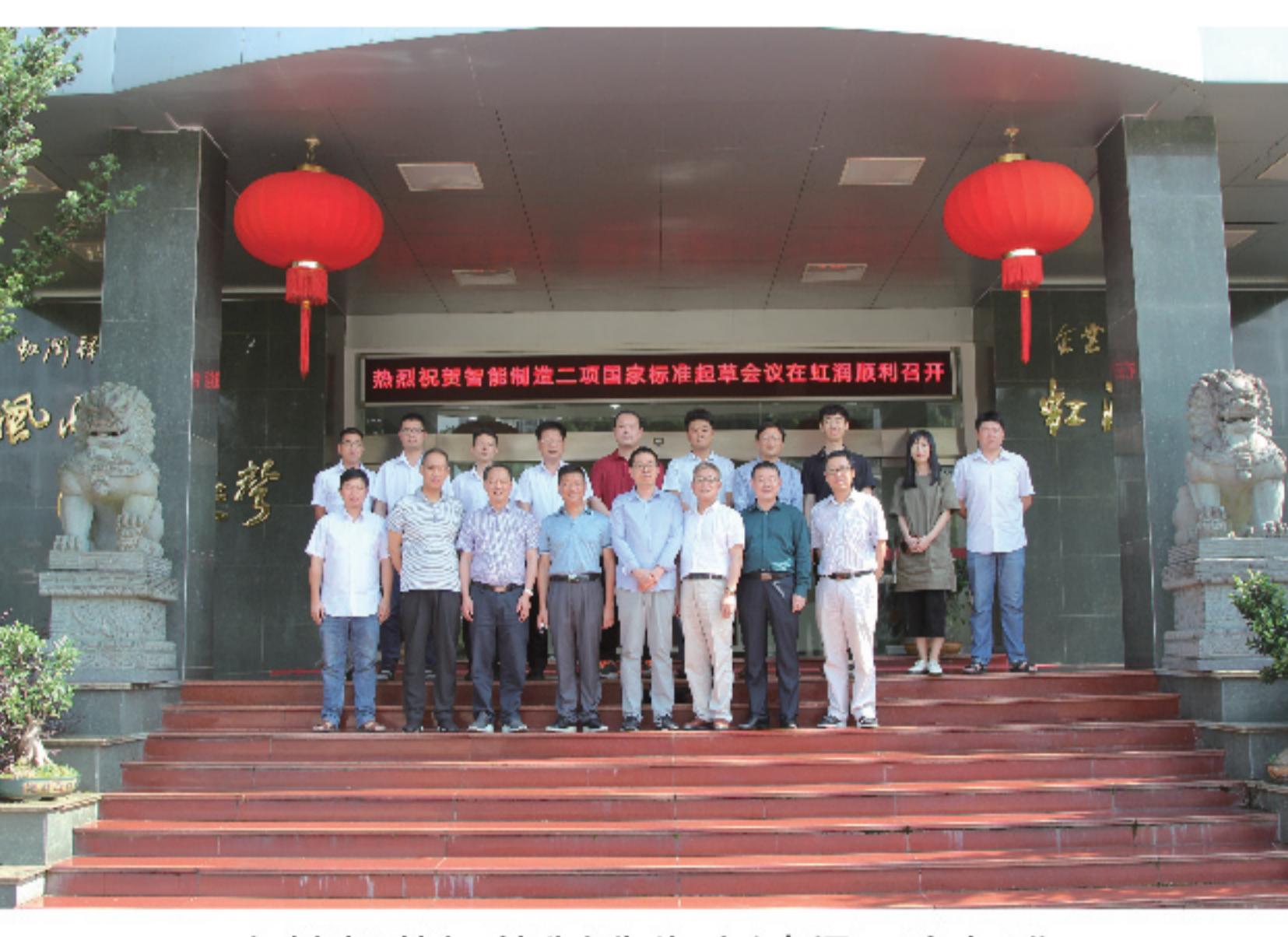
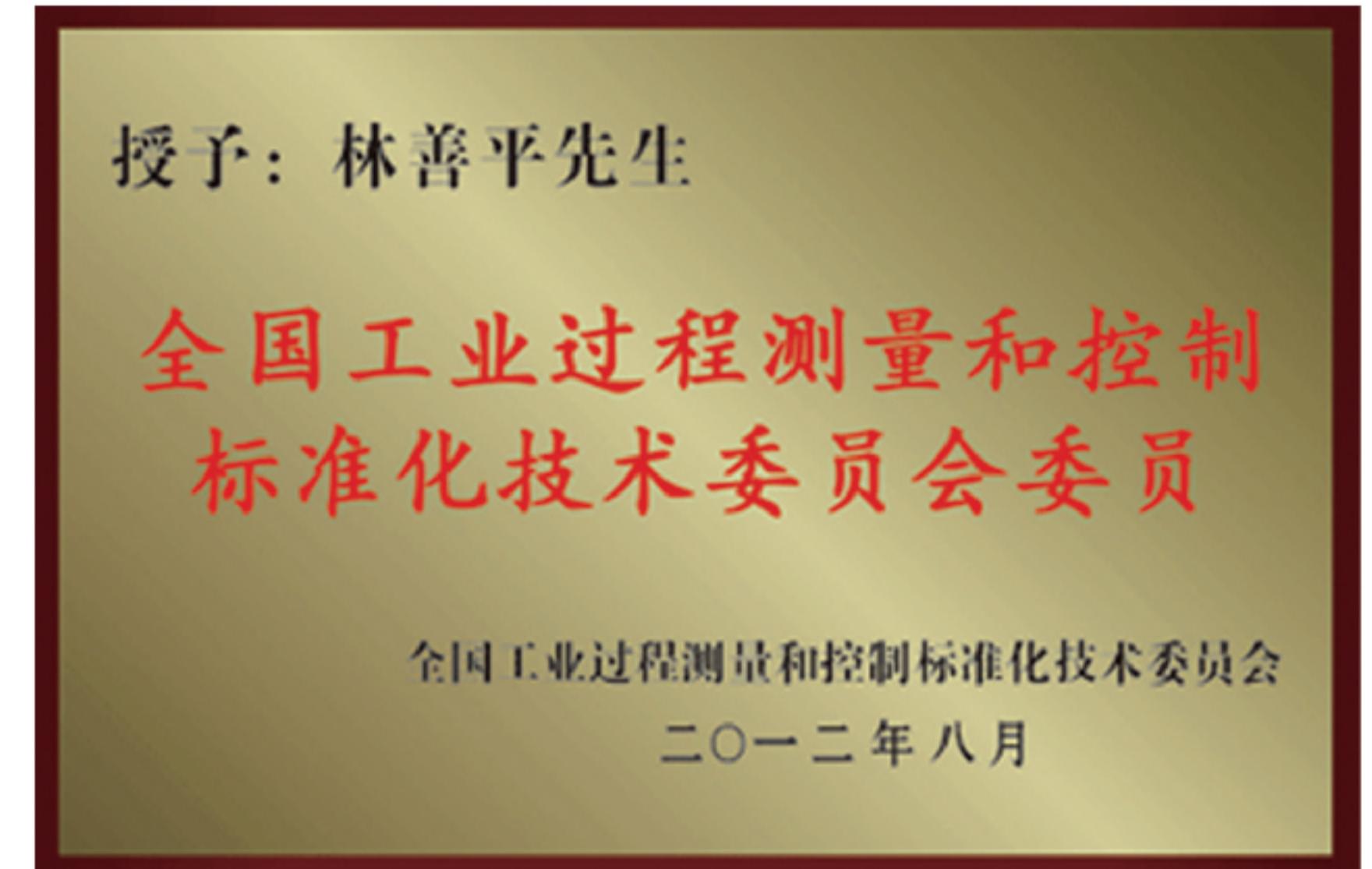
三化融合

2011年，虹润公司站稳国内市场，面向未来提出“造国际一流仪表，让虹润走向世界”的新目标。将虹润制造提升成虹润智造，具体抓手确定为标准化、信息化、自动化“三化”融合。智能制造给虹润带来勃勃生机：一是劳动生产率倍增。10年来，虹润仪表年产量从10万台增加到70万台，但员工人数少量增加。二是研发能力倍增。10年来，虹润仪表品种从5大系列，几百个品种，增加到10大系列，上千个品种。三是质量水平倍增。10年来，虹润仪表故障率返修率年年下降，目前保持在千分之一以下水平。



标准制定

虹润公司主持或参与制定60项工业自动化仪表国家标准，其中主持起草10项国家标准（4项智能制造国家标准、2项物联网国家标准、3项自动化仪表标准、1项军用标准）。



院士工作站



3

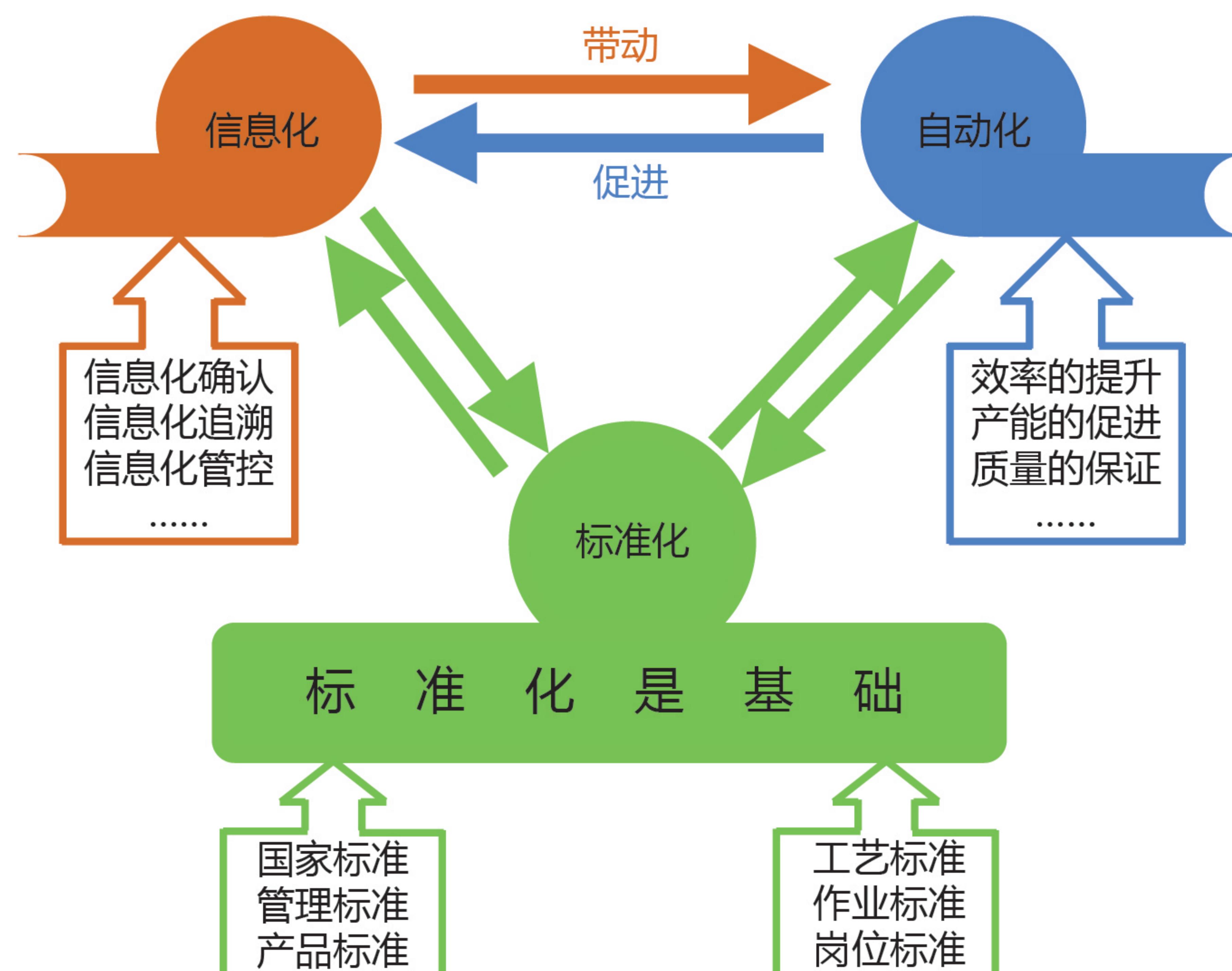
智能制造



大力推动标准化 信息化 自动化三化融合

三化融合

2011年，虹润公司站稳国内市场，面向未来提出“造国际一流仪表，让虹润走向世界”的新目标。将虹润制造提升成虹润智造，具体抓手确定为标准化、信息化、自动化“三化”融合。智能制造给虹润带来勃勃生机：一是劳动生产率倍增。10年来，虹润仪表年产量从10万台增加到70万台，但员工人数少量增加。二是研发能力倍增。10年来，虹润仪表品种从5大系列，几百个品种，增加到10大系列，上千个品种。三是质量水平倍增。10年来，虹润仪表故障率返修率年年下降，目前保持在千分之一以下水平。



标准化

虹润产品智造在全面贯彻国家标准的基础上强化自主研发，主持起草或参与制定了60项国家标准，确保自主创新的标准。企业管理严格按照ISO9001:2015标准建立质量管理体系，管理制度、岗位职责、员工手册、生产岗位作业指导书等一系列管理软件统一管理标准和考核体系，相互呼应，首尾对接。生产的标准化和管理的标准化，为企业信息化建设打下坚实基础。



标准化

2 研发设计标准化

在研发设计标准方面。我们主持或参与制定60项工业自动化仪表国家标准，其中主持起草10项国家标准（4项智能制造国家标准、2项物联网国家标准、3项自动化仪表标准、1项军用标准），19项标准排名福建第一，这充分体现了公司的自主创新和标准化设计能力。现阶段正在进行产品对标工作。



标准化

1 管理制度标准化

在企业制度标准方面。《工作计划》干部参与制定和评审；《员工手册》干部及生产一线的骨干员工参与制定和评审；《质量手册》品质部门制定；……，各项管理制度接地气、可操作性强。管理制度每年进行梳理、评审，修改，保留继续沿用的制度，废弃不再使用的制度，保持企业制度可持续性。



标准化

3 制造工艺标准化

在制造工艺标准方面。我们结合自身产特点和生产制造实际，提出并规范各类制造工艺，包括产品的可制造性设计、可检测性设计、可维修性设计、制造作业规范、产品合格检定规范等方面提出了标准要求。



标准化

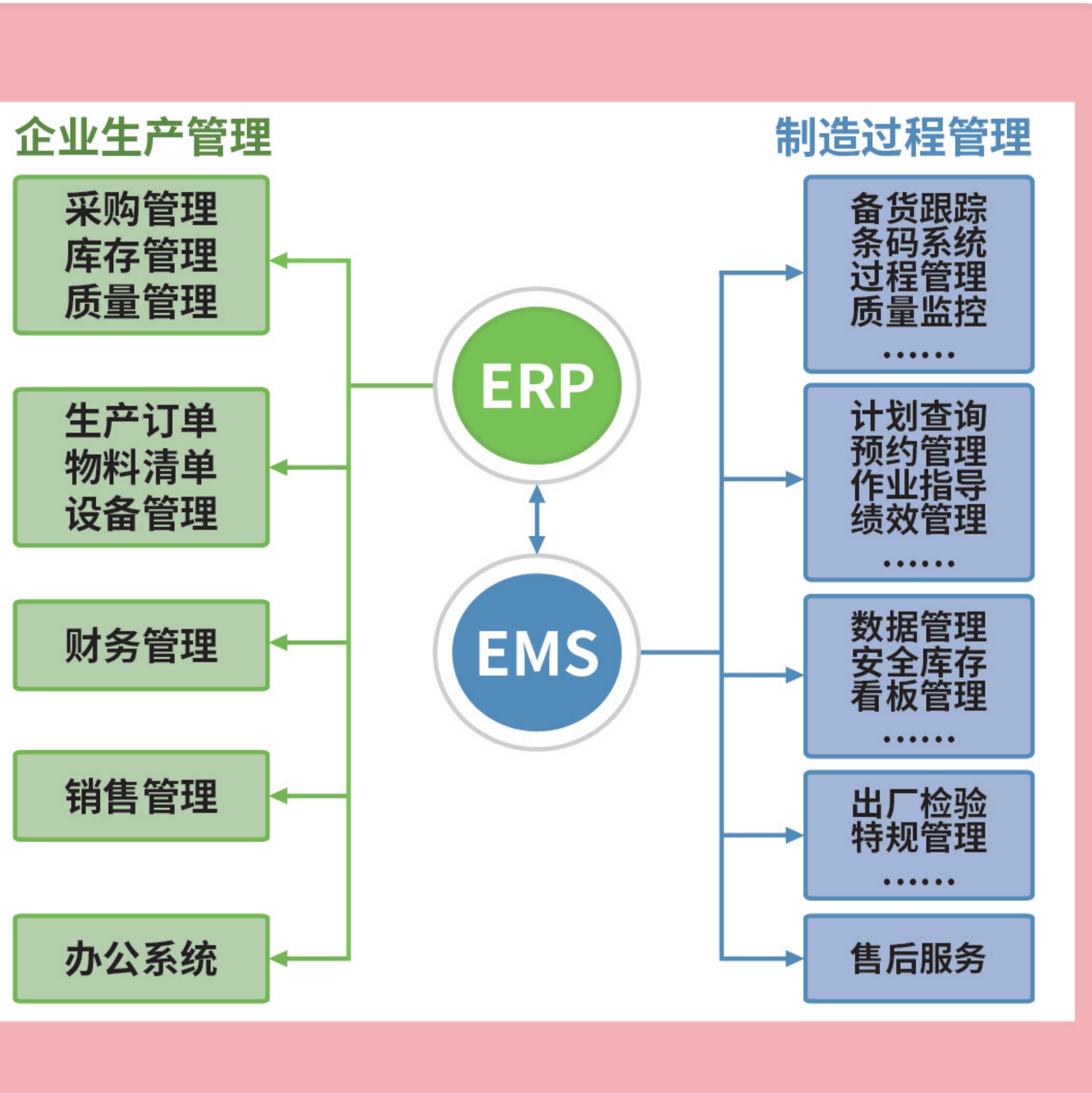
4 生产作业标准化

生产的作业标准包括《生产设备的操作规范》、《生产作业的环境管控标准》、《生产作业过程管控标准》、《生产安全作业标准》、《产品检验的判定标准》、《生产工艺验证与审核标准》等。



信息化

虹润强化信息技术，建设公司内外信息集成共享平台和各项管理协调系统，实现研发、制造、市场连接，公司、员工、客户连通，通过信息化推动标准化贯通到各方面各环节。2011年，公司即引入ERP系统，在其基础上结合企业生产制造特点，自主开发了MES系统，包括生产制造管理系统、销售管理、财务管理、办公系统、售后服务系统，形成了一整套高效、稳定的企业信息化管理系统，使得企业管理和运行能够实时调控，高效便捷。



标准化

5 岗位指导标准化

生产组装、插件、焊接、校对、出厂检验等相关作业指导文件执行“图片化”和常态化编制，并指导生产制造实际，为产品的生产制造各环节提供准确有效和可执行的作业依据，保障了产品的生产制造质量和效率。



信息化

1 生产过程管控中心

生产过程管控中心作为生产制造环节的“中枢神经系统”，起着关键性作用。生产订单的下达、生产计划实时查询、生产预约管理、工序/岗位实时跟踪、工位作业质量监控、员工实时绩效分值等，完成产品制造全流程的实时跟踪和管理。生产过程管控中心是智能制造的关键环节，实现生产全过程透明化管理，实时掌握每个生产环节。



信息化

2 全流程可视化，透明管理

我们开发了智能可视化管理系统，通过可视化电子看板，每一个产品的生产进度、返修率、合格率都一目了然，每一个零件和成品的去向都完全“清晰可见”。操作人员通过扫描生产流转单，可以实时在线查询与工序相关的作业指导书并确认工作内容，可视化系统的数据和绩效考核挂钩，员工对自己的劳动所得也一目了然，激励作用显著。



信息化

4 全流程可调节，有效衔接

仓库信息化管理系统与销售数据联网应用，做到及时根据时间、订单需求自动安排配料。系统还有自动规划库存安全报警的上下限功能，扫描生产计划单自动增减存量功能，解决了以往库存多了资金积压，库存少了容易生产断货跟不上交期的大难题。



信息化

3 全流程可追溯，责任分明

公司自主研发产品追溯系统，可以通过扫描一维/二维码，追溯每一个产品的每一个生产环节，倒查每一个零部件的来源，能对检验、发货等环节进行全流程跟踪，还可进行产品防伪查询、说明书、接线图、通讯软件等在线浏览和下载，以及质量问题追溯。



信息化

5 全流程可定制，个性开发

虹润自主研发的个性化产品标签定制系统可以实现大规模、个性化的产品标识定制服务，为客户提供个性化的参数和品类要求，系统数据库内置了2万多种不同的产品标识，通过订单扫描即可将标识参数、打印数量推送到标签打印系统自动打印，打造虹润个性化的定制流程，满足客户的个性化定制需要。



自动化

虹润自动化建设实行自主研发和引进购入两条腿走路：一是攻关研发。虹润自主研发全自动IC软件烧录机。自主研发小型机器人点焊机、自动校验仪表系统等设备。二是引进购入。虹润舍得投入，购置了全自动高速贴片机、锡膏印刷机、回流焊机、波峰焊机等生产设备，切实提升生产线的自动化水平。



自动化

2

全自动IC软件烧录机

针对IC软件烧录由人工操作，存在速度慢，烧写成功率低的问题，自主研发全自动IC软件烧录机，比手工操作节省时间2 / 3，一次可以烧录100多片IC，而且烧录时能自动判定是否烧录成功、自动报警等，大大降低了劳动程度，提高了合格率。



自动化

1 引进自动化设备

全自动高速贴片机、锡膏印刷机、回流焊机、波峰焊机提高了产能和质量，降低了出错率和损耗。



自动化

3

机器人自动焊接生产线

虹润产品小批量、多品种、特规产品多，人工焊接工作效率低。我们自主研发小型动机器人点焊机，实现了对插装元器件的自动焊接。目前已经有二十多台组成了机器人自动焊接生产线。它的投入能把一次点焊的成功率提高到99.9%。一台机器人能完成五个人的工作量，效率提高五倍，焊出来的产品返修率只有千分之一。



自动化

4 自动光学检测系统 (AOI)

AOI的使用，可以对生产焊接过程中遇到的常见贴装错误及焊接缺陷进行实时在线的自动检测，并进行早期查找和错误消除，以保证良好的过程控制，减少产品的缺陷和不良，提高了生产效率和产品的焊接质量。



自动化

6 自动螺丝锁付系统

虹润根据圆卡系列产品的特点，开发了自动螺丝锁付系统，利用自动化的锁付机构代替手工完成螺丝、插针和垫片的取、放、锁紧等操作。一次可对装载4个工位的产品进行锁付，实现了高效批量作业，大大提高了生产效率，节省了人工，保证了产品锁付的可靠性和稳定性。



自动化

5 仪表自动校验系统

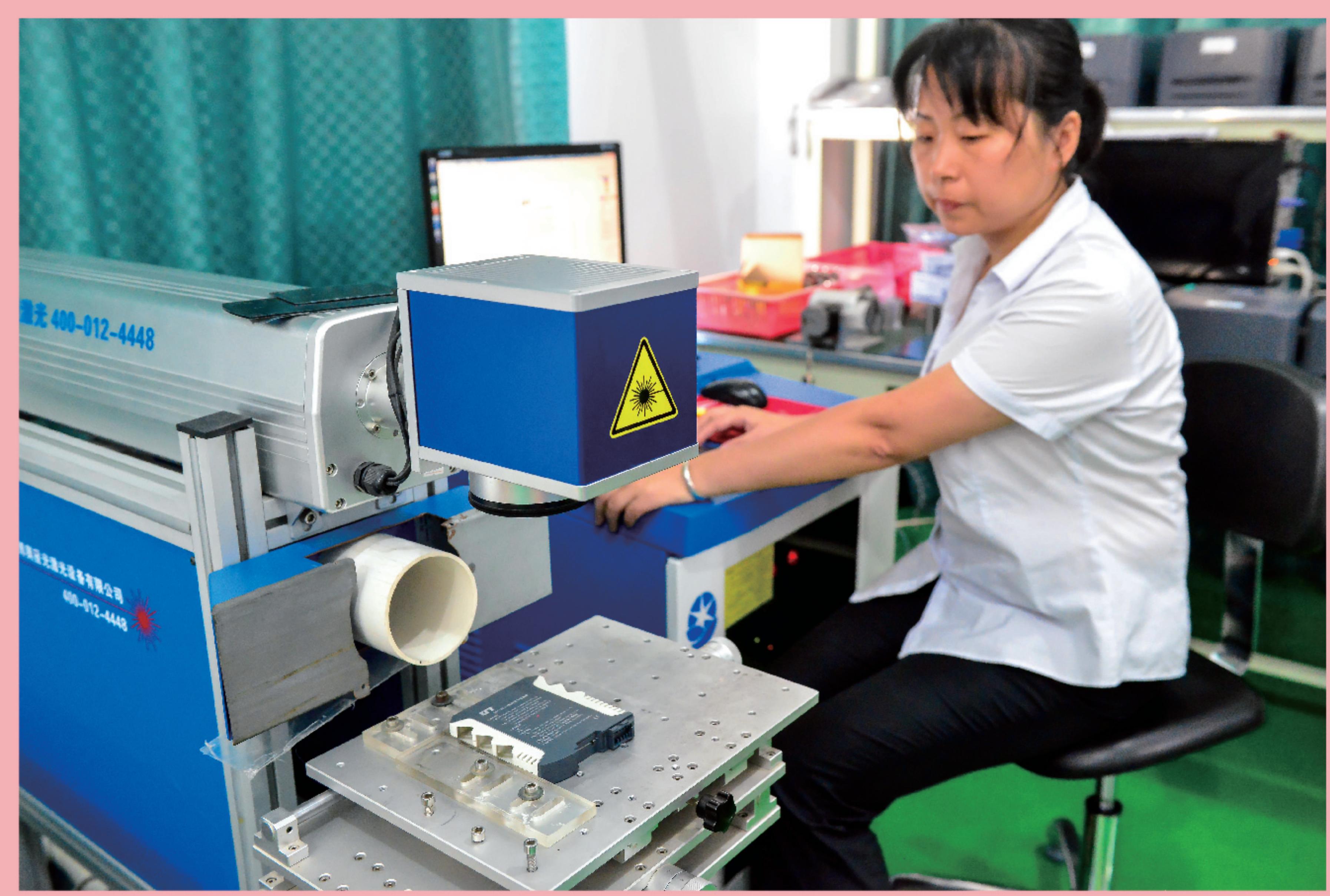
虹润产品有十大系列上千个品种，有些多通道的仪表可以做到64路通道的压力、温度监测，单纯的靠人工去校验耗时费力且容易出错。我们自主设计开发了自动校验仪表系统，一次就可以校验6台仪表。



自动化

7 个性化产品标签定制系统

自主研发的个性化产品标签定制系统数据库内置了2万多种不同的产品标识，客户通过订单扫描即可将标识参数、打印数量推送到标签打印系统自动打印，打造虹润个性化的定制流程，满足客户的个性化定制需求。



4

产品介绍

立工匠精神
做一流仪表



无纸记录仪

国家发明专利

National invention patent

HR 虹润

薄款彩色无纸记录仪
短款机身、节约空间
以太网通讯

记录仪一场新革命
主持起草国家标准
获国家发明专利

HR 虹润

数据采集控制工作站
12寸大屏显示，70路全切换输入
可取代中长图无纸记录仪

记录仪一场新革命
主持起草国家标准
获国家发明专利

无纸记录仪

国家发明专利

National invention patent

HR 虹润

迷你无纸记录仪
多通道同屏显示
2年历史记录

数显仪表的一场革命
主持起草国家标准
获国家发明专利

HR 虹润

“傻瓜式”液晶流量积算仪
专表专用 便捷操作 快速上手

精精计较 为您留下利润
主持起草国家标准
获国家发明专利

数显表/温控器

国家发明专利

National invention patent



数显表/温控器

国家发明专利

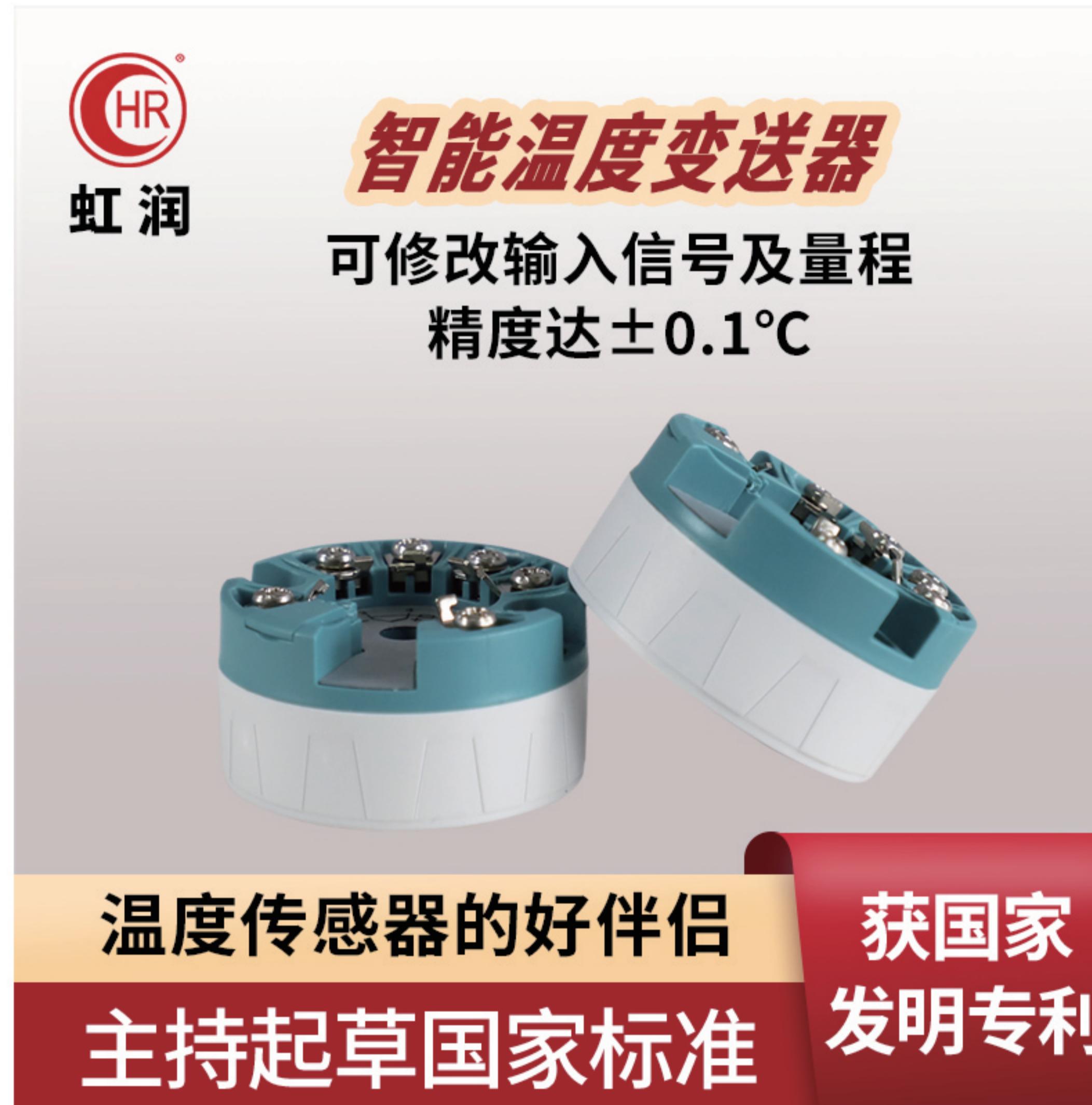
National invention patent



温度变送器

国家发明专利

National invention patent



隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent



温度变送器

国家发明专利

National invention patent



隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent



隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent



电量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent



电量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



电量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



过程校验仪

国家发明专利

National invention patent



电量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



可编程控制器

国家发明专利

National invention patent



水质在线监测仪

国家发明专利

National invention patent



环境监测仪

国家发明专利

National invention patent



水质在线监测仪

国家发明专利

National invention patent



环境监测仪

国家发明专利

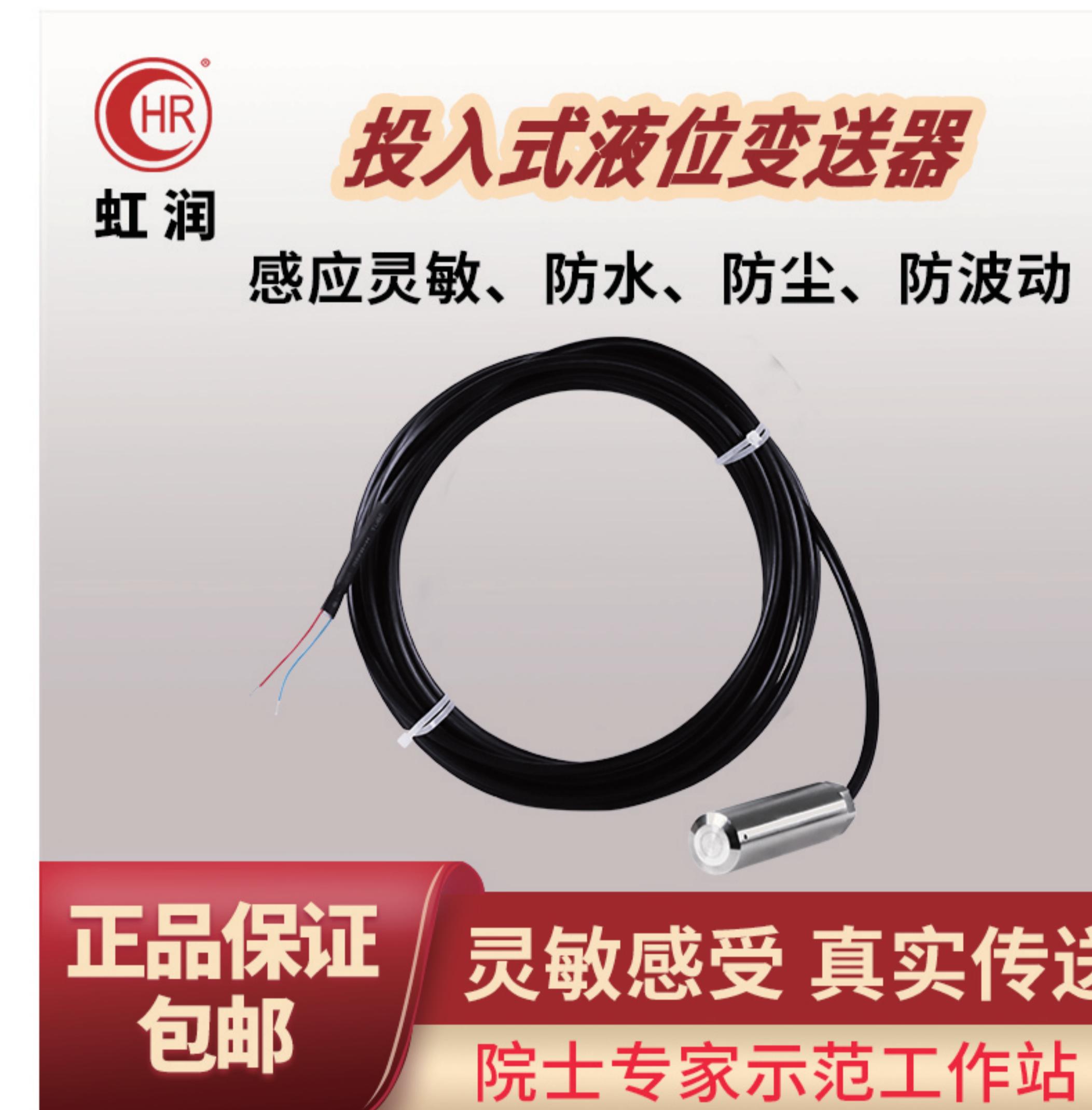
National invention patent



传感器与变送器

国家发明专利

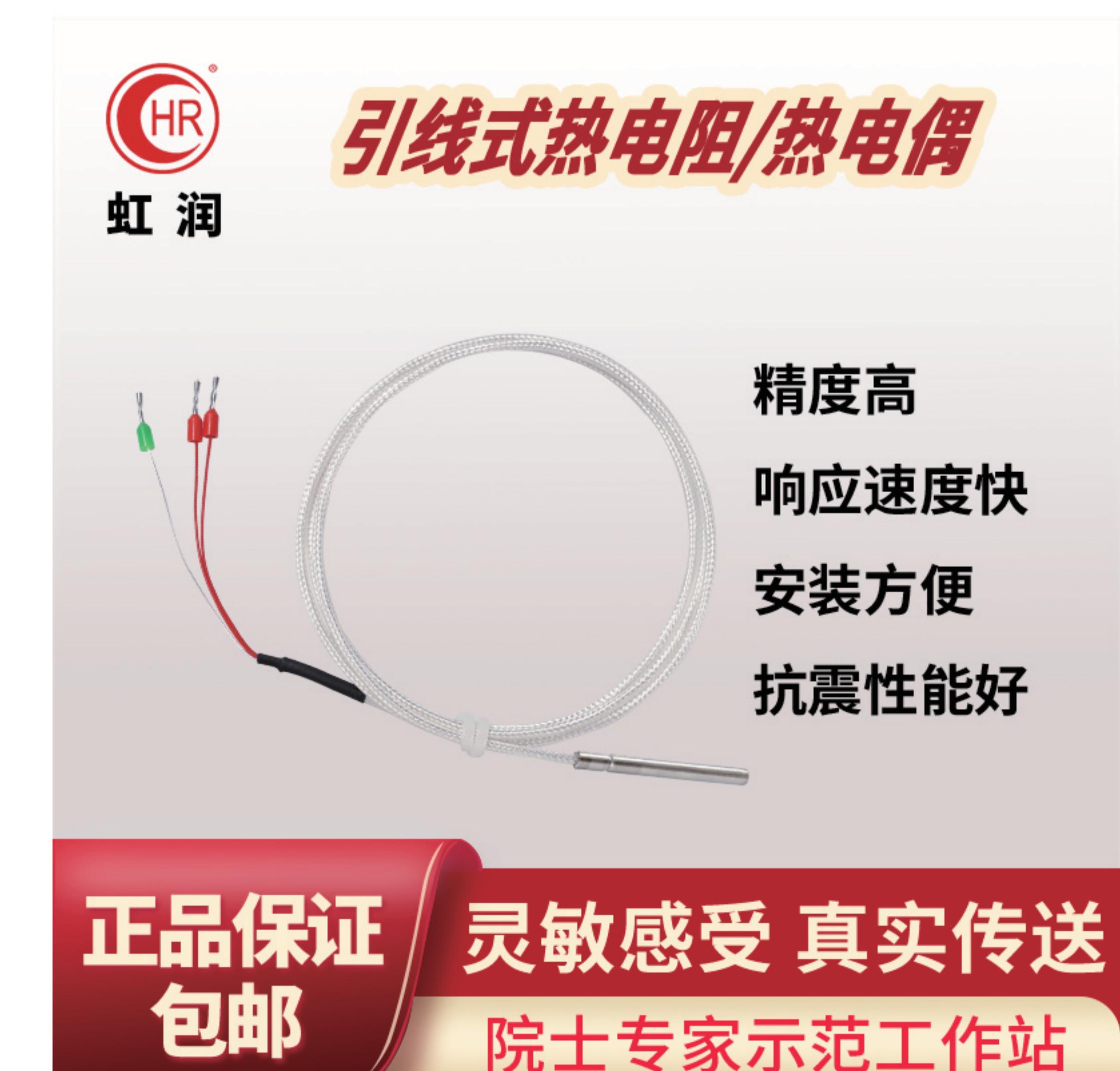
National invention patent



传感器与变送器

国家发明专利

National invention patent



5

产品应用

造国际一流仪表
让虹润走向世界



典型用户



大亚湾核电站



正泰集团



农夫山泉股份有限公司

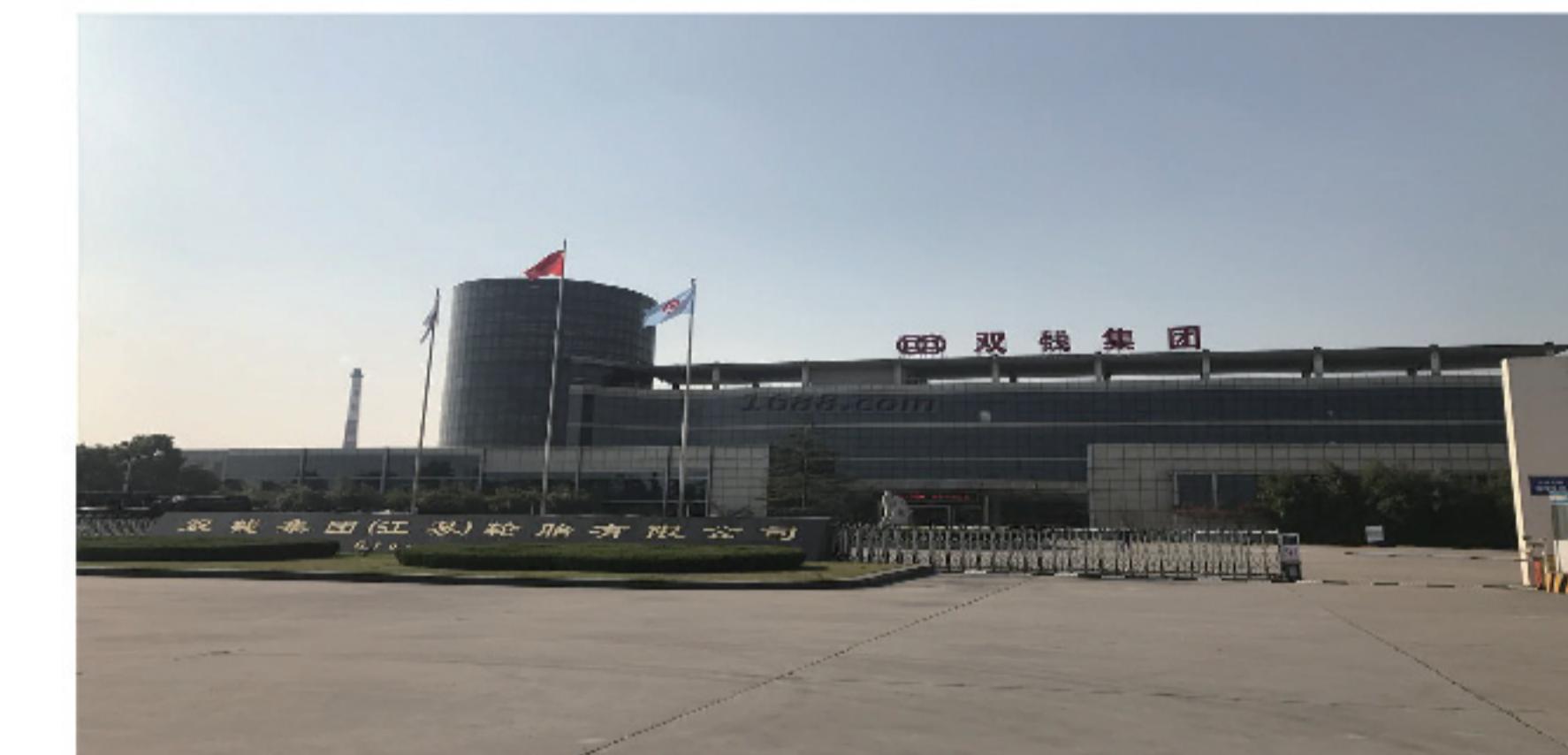
国内重点



首钢



北京同仁堂股份有限公司



双钱轮胎集团有限公司



海上油田



杭州娃哈哈集团有限公司



燕京啤酒有限公司

典型用户



神舟飞船 嫦娥探月工程

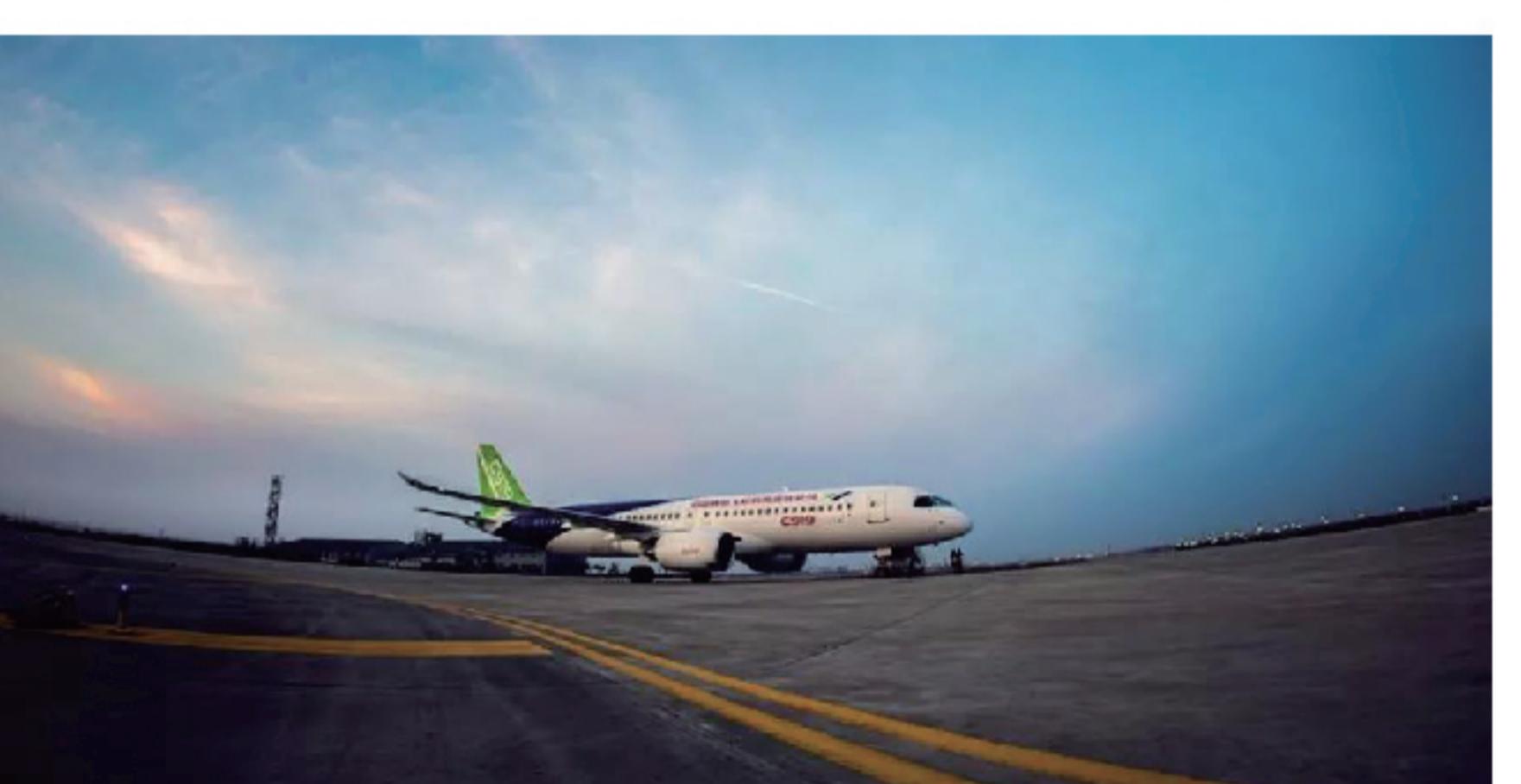


中国科学院



中国原子能科学研究院

国内重点



C919飞机



高铁



清华大学航空航天学院



西安航空动力试验技术研究所



中国船舶



内蒙古第一机械集团公司

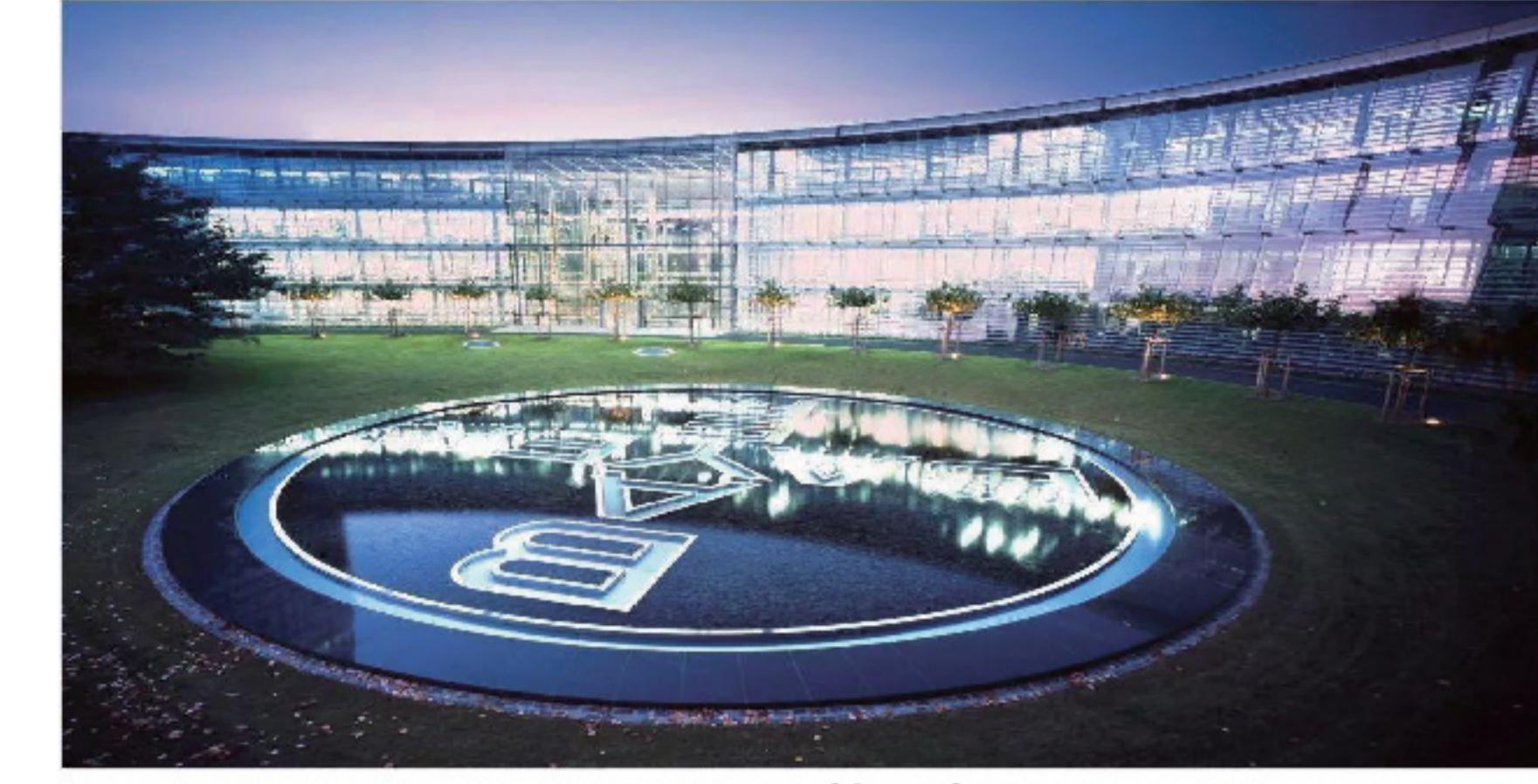
典型用户



微软



日本日立

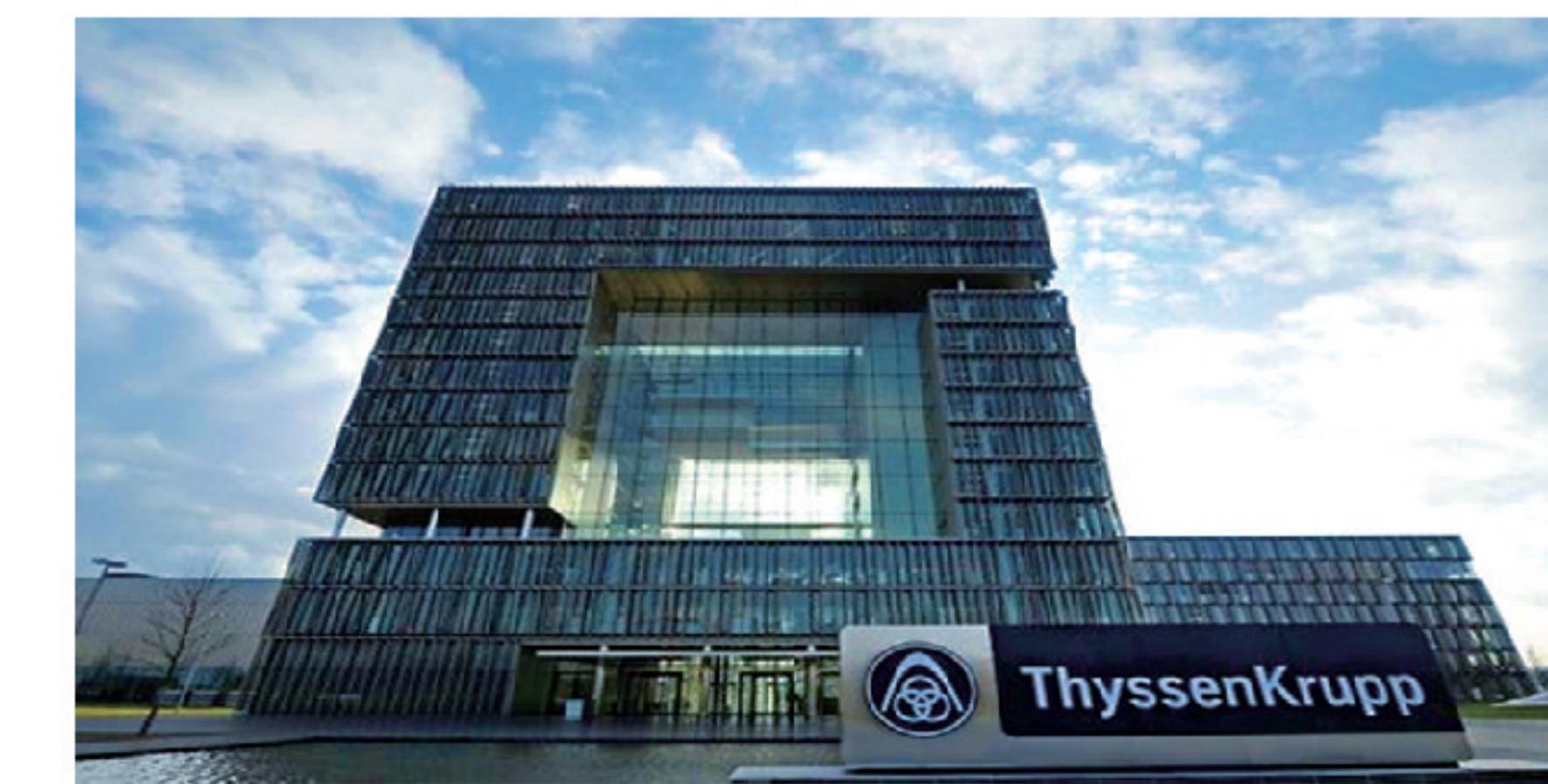


拜耳作物科学

国外重点



西门子



德国蒂森克虏伯



美国杜邦



德国ABB



巴斯夫涂料



富士胶片公司

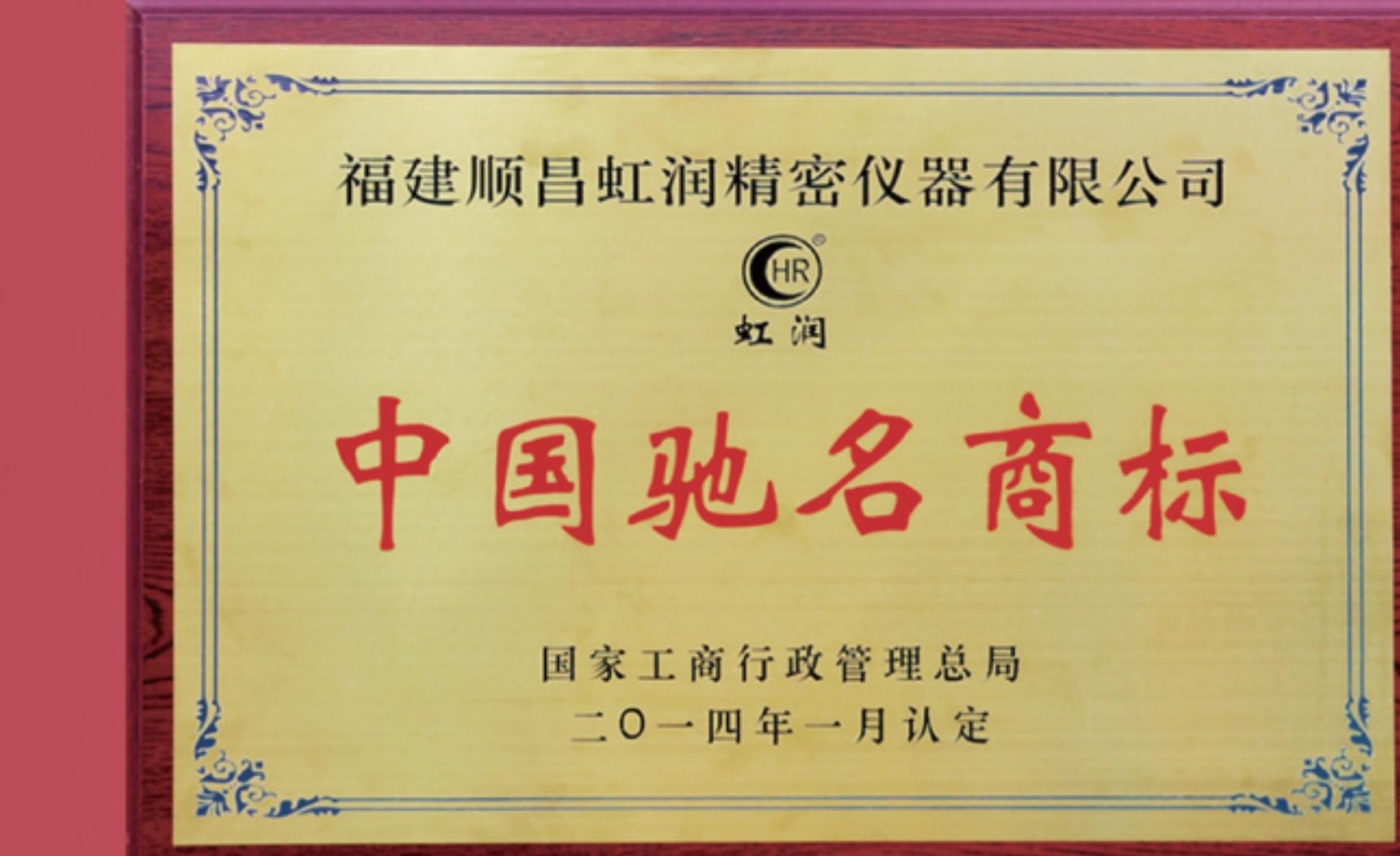
产品应用

虹润公司为生产装备提供传感、变送、显示、控制、运算、分析、记录、通讯等仪表产品，为国家装备实现数字化、网络化、智能化，为祖国现代化建设服务。



产品应用

虹润公司产品广泛运用于航天航空、军工、核电、高铁、船舶、石油石化、装备制造、农业环保等领域，市场拓展卓有成效。虹润技术在显示控制仪表领域，已达国内、世界先进水平，每年为中国生产装备国产化提供70多万台高性能的智能化仪表。打破欧美日的技术与价格垄断，为促进国家重大装备国产化、保障国家重要部门信息安全作出了重要贡献。



十大系列 TEN SERIES PERFECT 十全十美

虹润公司匠心推出无纸记录仪、数显表与温控器、温度变送器、隔离器与安全栅、电量仪表与变送器、过程校验仪、可编程控制器、水质在线监测仪、环境监测仪表、传感器与变送器等十大系列产品



无纸记录仪



可编程控制器



水质监测仪



环境监测仪表



隔离器与安全栅



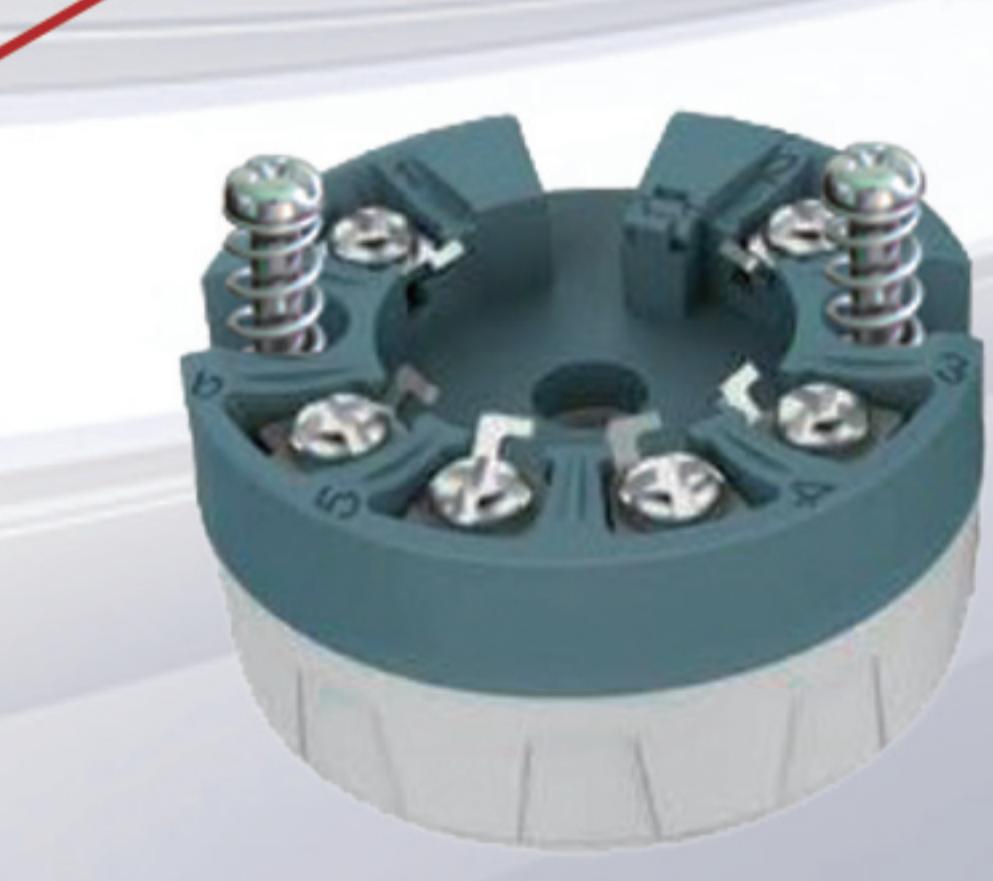
数显表与温控器



电量表与变送器



过程校验仪



温度变送器



压力变送器

十大系列产品