



虹润智能制造

Hong Run Precision Instruments Co.,Ltd

HONG RUN
PRECISION INSTRUMENTS

风雨彩虹虹
感恩一路上有您
29年

www.hrgs.com.cn



十大系列 完美

TEN SERIES PERFECT



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、电量仪表与变送器等十大系列产品
程控仪、水质在线监测仪、环境监测仪、传感器与变送器等十大系列产品

匠心打造虹润智能制造

企业简介

1

科技创新

2

智能制造

3

产品介绍

4

产品应用

5

目录 Contents



十大系列产品



企业简介

1

风雨彩虹 润物无声



企业文化

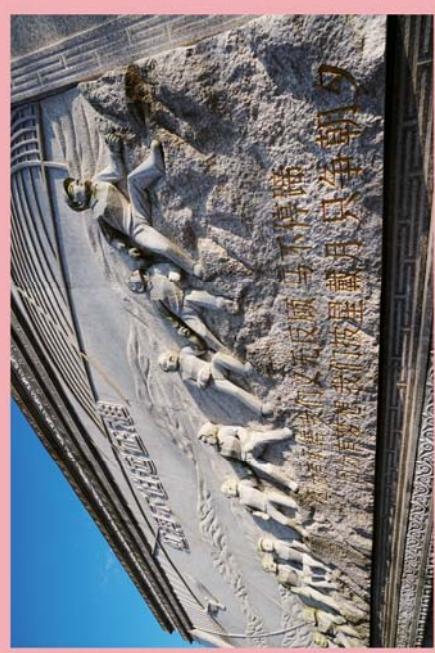
公司在北京、上海、南京、福建顺昌等地设4个公司和1个院士工作站。公司是国家高新技术企业、国家级知识产权优势企业、国家专精特新“小巨人”企业，制造业单项冠军企业，拥有500多项国家专利及100多项软件著作权。公司主持或参与制定了70项国家标准。



企业简介



虹润公司创建于1995年，虹润科技园占地118亩，坐落在风景如画的武夷山脉。经过29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。



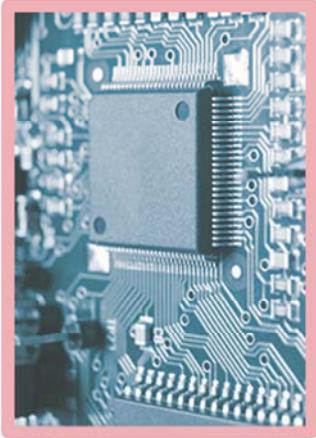
通过大力推进以“虹润不怕远征难精神”为灵魂，以“工匠精神”为支撑，以四大理念（即管理理念、质量理念、服务理念、科技理念）为内涵的企业文化建设，引导员工爱岗敬业、精益求精、质量至上。

企业文化



管理理念

能威厂—工力量 团结就是力量 --毛泽东
企业以人为本，尽展其才并最大限度的激发员工的工作热情。管理者还必须培养员工的团队精神。一根筷子容易断，十根筷子不易折。



科学理念

创新铸就王品力
路漫漫其修远兮 吾将上下而求索 --屈原
企业发展的动力源于科技，优秀科技人才的
不断探索与追求是我们技术领先的保证。

新創科技



科技创新和知识产权保护
我们任重道远

2

知识产权

虹润商标被认定为“中国驰名商标”，拥有500多项国家专利，100多项软件著作权。



企业文化



质量理念

品质是华润的生命 天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨 -孟子 每一个元件的精心测试，每一道工艺的精益求精，超长时间的恶劣环境的老化实验造就了每一个产品的优秀品质。



经营理念

客户的满意是我们不断追求
言必行 行必果 --孔子
企业的发展离不开用户的支特，用户的要求
与愿望是我们努力的目标，有求必应是我们不变
的承诺。

标准制定

准、2项物联网标准、11项军用标准(参与10项军用标准、2项航天航空标准)。



卷之三



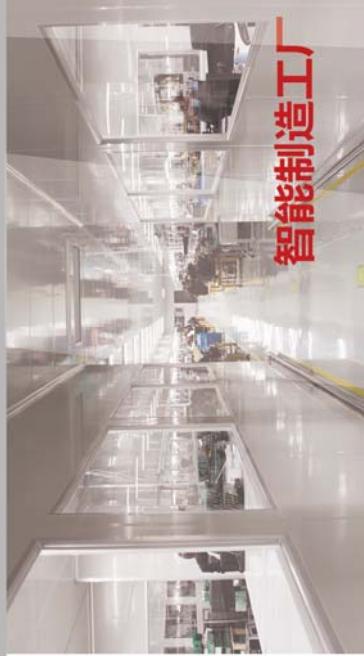
卷之三



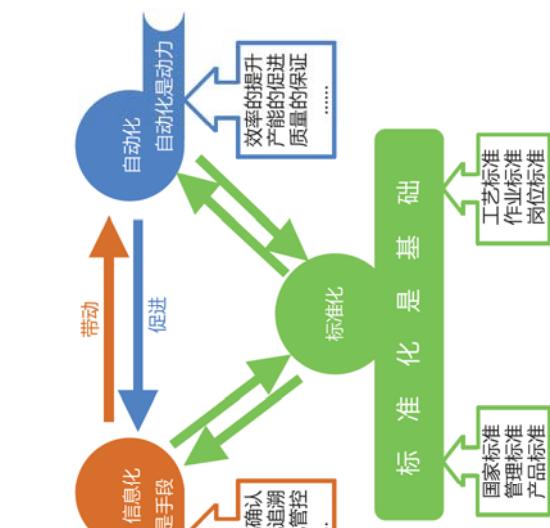
212 JOURNAL OF CLIMATE

63

造制能智



大力推動標準化、信息化
自動化三化融合



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。将虹润制造是升成虹润智造，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。

劳动生产率倍增。10年来，虹润仪表产量从10万台增加到70万台，但员工人数少量增加。

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。

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。

工作效率倍增。员工从被动化为主动，积极参与“三化”融合建设。

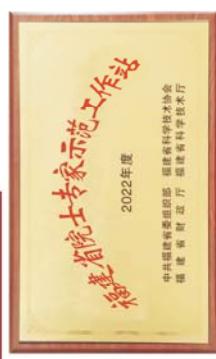


上海理工大学专家工作站揭牌仪式



王松林院士在上海理工大学专家工作站揭牌仪式上发表讲话

第十一工作站



上海理工大学专家工作站成立座谈会

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70项国家标准，确保自主创新的标准化。企业获得工信部两化融合管理体系认证。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，为企业的智能制造打下坚实基础。



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70项国家标准，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、11项军用标准（参与10项军用标准、2项航空航天标准），19项标准排名第一，这充分体现了公司的自主创新和标准化制定能力。现阶段正在进行产品对标工作。



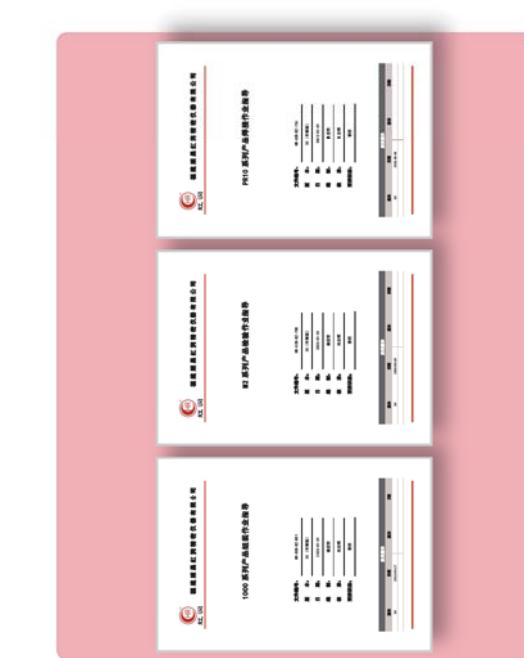
管理制度标准化

在企业制度标准方面。《工作目标》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。



作业指导书标准

生产组装、插件、焊接等相关作业指导书执行“图片化”和常态化编制，并指导生产制造，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。



标准化



标准化

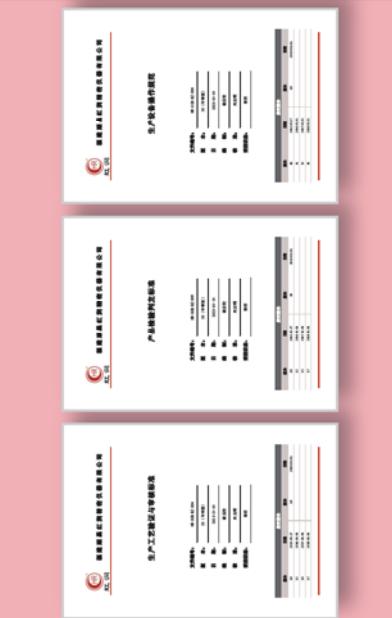
生产工艺标准

在生产工艺标准方面。我们结合自身生产特点制定各类制造工艺标准，包括产品的可制造性设计、可检测性设计、可维修性设计、制作业规范、产品合格检定规范等方面提出了标准要求。



生产规则标准包括《生产作业过程管控标准》、《生产设备的操作规范》、《生产作业的环境管控标准》、《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。

生产规则标准

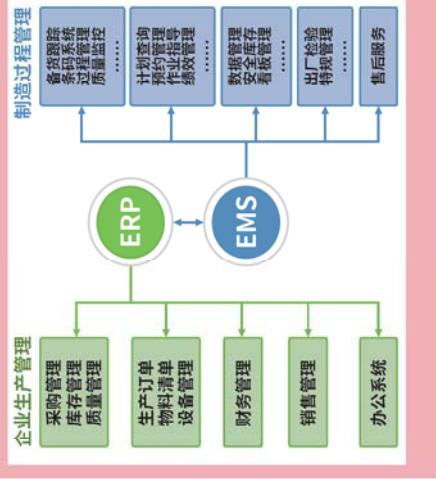


信息化

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穿到各方面各环节。

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，自主研发了MES系统，包括生产制造管理系统、销售管理系统、财务管理、财务管理、办公系统、售后服务体系，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。



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。

生产过程管控中心

信息化

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

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，库存少容易生产断货跟不交期的大难题。



信息化

全流程可定制，个性开发

虹润自主研发的个性化产品定制系统可以实现大規模、个性化的产品定制服务，系统数据库内置了2万多种不同的产品模块，并设计不同的标识，通过扫描订单即可进行自动配料，为客户提供定制产品，满足个性化需求。



信息化

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。



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。



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，大大降低了劳动强度，提高了合格率。



自动化

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、AOI自动光学检测系统，提高了产能和质量，降低了出错率和损耗。



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。我们自主研发小型自动机器人点焊机，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%。一台双工位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

自动化

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。



产品自动打标系统

自主研发的产品标签打印系统数据库内置了上万种不同的产品标识，通过订单扫描实现自动打印，提高生产效率，降低出错率。



自动化

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，提高生产效率，降低出错率。

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

自动打标系统



自动化



虹润自动无人搬运系统，是指自动导引运输车(AGV)通过电磁自动导引装置，沿规定的导引路径行驶，完成仓库、生产工位、发货区等站点的物料或产品的运送。进一步提升了企业物流转运效率，减轻劳动强度。

产品介绍

4



立工匠精神
做一流仪表

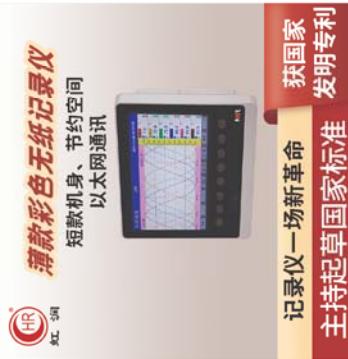
自动化



虹润根据自身产品的包装特点，定制开发了自动封箱打包系统。产品放入合适规格的包装箱后由自动化设备完成包装箱折叠、四边封带、捆扎等操作，完成标准化的产品包装。进一步为企业降低了成本，提高效率。

无纸记录仪

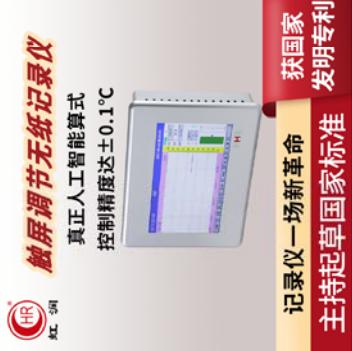
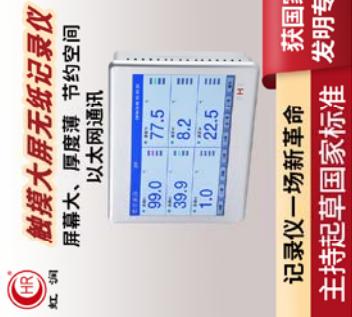
国家发明专利
National invention patent



无纸记录仪

国家发明专利

National invention patent



无纸记录仪

国家发明专利

National invention patent



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



隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent

信号隔离器

HR



磁隔离技术
响应时间快
高抗干扰

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
主持起草国家标准

温度变送器

HR



可修改输入信号
可修改量程
高抗干扰
带HART通讯

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
主持起草国家标准

国家发明专利

HR



人工智能算式
宽电源供电
(AC/DC20~260V)
支持RS485通讯

获国家
发明专利
突破精度的极限
主持起草国家标准

隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent

智能数显温度变送器

HR



全切换温度信号
宽电源供电
(AC/DC20~260V)
支持RS485通讯

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
主持起草国家标准

国家发明专利

HR



人工智能算式
宽电源供电
(AC/DC20~260V)
支持RS485通讯

获国家
发明专利
突破精度的极限
主持起草国家标准

隔离器与安全栅

国家发明专利

National invention patent

配电器

HR



磁隔离技术
响应时间快
高抗干扰

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
主持起草国家标准

国家发明专利

HR



隔離式安全栅



隔離式安全栅

获国家
发明专利
院士专家示范工作站
让现场设备安全无忧

无源信号隔离器

HR



无需供电
磁隔离技术
响应时间快
高抗干扰

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
院士专家示范工作站

国家发明专利

HR



智能数显隔离器

HR



可修改输入信号
宽电源供电
(AC/DC20~260V)
支持RS485通讯

获国家
发明专利
麻雀虽小 五脏俱全
主持起草国家标准

国家发明专利

HR



人工智能算式
宽电源供电
(AC/DC20~260V)
支持RS485通讯

获国家
发明专利
突破精度的极限
主持起草国家标准

电流量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



大屏显示 一目了然
院士专家示范工作站
发明专利 获国家

电流量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



让电力潜能尽发挥
院士专家示范工作站
获国家发明专利

电量表与变送器

国家发唱专利

National invention patent



院士专家示范工作站
让电力潜能尽发挥
发明专利 获国家

电量表与变送器

国家发明专利

National invention patent



让电力潜能尽发挥
院士专家示范工作站
获国家发明专利

电量表与变送器

1

National invention patent



让电力潜能尽发挥 获国家
院士专家示范工作站 发明专利

过程校验仪

国家发明专利

National invention patent



多功
能校
验仪

精度达0.03%，小巧式

大彩屏、手机充电电池



尖端科技 快速精准
获国家发明专利
主持起草国家标准



信
号发
生器

支持各种信号输出
精度可达0.01%FS



尖端科技 快速精准
获国家发明专利
主持起草国家标准

水质在线监测仪

国家发明专利

National invention patent



经济型pH/ORP控制器



让水质安全可靠
包邮
院士专家示范工作站 正品保证



pH/ORP在线监测仪



测量稳定不跳字
户外防水结构
多种安装方式
让水质安全可靠
包邮
院士专家示范工作站 正品保证

可编程控制器

国家发明专利

National invention patent



简易PLC中文一体机

专业逻辑控制、时间顺序控制
远程通讯监测、全隔离设计



中文编程 化繁为简
获国家发明专利
院士专家示范工作站



简易PLC控制器

专业逻辑控制、梯形图编程方式
远程通讯监测、全隔离设计



功能强大 本机编程
获国家发明专利
院士专家示范工作站

水质在线监测仪

国家发明专利

National invention patent



电导率在线监测仪



让水质安全可靠
包邮
院士专家示范工作站 正品保证



溶解氧在线监测仪



让水质安全可靠
包邮
院士专家示范工作站 正品保证

环境监测仪

国家发明专利

National invention patent



二氧化碳变送器

新型红外检定
反应速度灵敏
准确度高

灵敏感受 真实传送 正品保证
院士专家示范工作站 包邮



光强度变送器

反应灵敏
稳定性好
RS485通讯

灵敏感受 真实传送 正品保证
院士专家示范工作站 包邮



一体化温湿度变送器

温度、湿度、露点
高精准的测量与变送

灵敏感受 真实传送 获国家
发明专利
主持起草国家标准
主持起草国家专利



壁挂温湿度控制器

温度、湿度、露点
高精准的测量与控制

灵敏感受 真实传送 获国家
发明专利
主持起草国家标准
主持起草国家专利

环境监测仪

国家发明专利

National invention patent



氧气变送器

响应灵敏
精准测量
RS485通讯

灵敏感受 真实传送 正品保证
院士专家示范工作站 包邮



土壤湿度水分、氯磷钾
PH变送器

高精度 高防护
RS-485通讯
可长期埋入土壤

国家专情
特新企业
院士专家示范工作站



大屏温湿度记录仪

温度、湿度
高精准的测量与记录

灵敏感受 真实传送 获国家
发明专利
主持起草国家标准
主持起草国家专利



温湿度记录仪

温度、湿度
高精准的测量与控制

灵敏感受 真实传送 获国家
发明专利
主持起草国家标准
主持起草国家专利

环境监测仪表

国家发明专利

National invention patent



便携式温湿度记录仪



实时监测
小巧便捷
携带方便

灵敏感受 真实显示
国家专精
特新企业
主持起草国家标准



手持式温湿度检测仪



实时监测
小巧便捷
携带方便

灵敏感受 真实显示
国家专精
特新企业
主持起草国家标准

传感器与变送器

国家发明专利

National invention patent



插入式液位变送器



感应灵敏、防水、防尘、防波动
高精度
温漂小
性能稳定
带HART通讯

正品保证 灵敏感受 真实传送
院士专家示范工作站
包邮



单晶硅压力变送器



高精度
温漂小
性能稳定
带HART通讯

正品保证 灵敏感受 真实传送
院士专家示范工作站
包邮

传感器与变送器

国家发明专利

National invention patent



装配式热电阻/热电偶



多种安装方式
机械强度高
抗震性能好
响应速度快

国家专精
特新企业
院士专家示范工作站
包邮



小巧型压力变送器



结构小巧
安装方便
抗震动
抗冲击

正品保证 灵敏感受 真实传送
院士专家示范工作站
包邮

传感器与变送器

国家发明专利

National invention patent



智能数字压力表



过载能力强
响应快 温漂小
精度可达0.2%

国家专精
特新企业
院士专家示范工作站
包邮

传感器与变送器

国家发明专利

National invention patent



扩散硅压力变送器



响应速度快
稳定性好
高可靠性
可显示操作

正品保证 灵敏感受 真实传送
院士专家示范工作站
包邮

产品应用

5

造国际一流仪表
让虹润走向世界



国内重点



神舟飞船
嫦娥探月工程



中国科学院



高铁

典型用户



清华大学航空航天学院



中国船舶



中国原子能科学研究院



西安航空动力技术研究所



内蒙古第一机槭集团公司



国内重点



首钢



北京同二堂股份有限公司



双钱轮胎集团有限公司

国外重点



德国ABB



巴斯夫涂料



美国杜邦

典型用户



大亚湾核电站



正泰集团



农夫山泉股份有限公司

典型用户



微软



日本日立



拜耳作物科学

一生擔承

卷之三



应用产品

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。



工注潤智能製造

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，已达国内领先、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。打破欧美日的高技术与价格垄断，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。



留前程行。痕。

7 5 3 2 | 2 0 2 3 4. | 3 2 | 3 - - 1 2 | 3 5. 5 | 1 2
星 星 星 大 大 海 海 欢 欢 笑 笑 前 前 行 行 风 风 雨 雨 彩 彩 虹 虹 润 润 物 物

担	担	<i>p</i>
承	承	-
担	担	-
生	生	-
用	用	6
爱	爱	6
大	大	6
间	间	6
人	人	6
福	福	6
造	造	6
声	声	6
无	无	6

同接委三段承