



大连冶金轴承股份有限公司
DALIAN METALLURGICAL BEARING CO.,LTD

销售热线: 0411-39120700

企业邮箱: dyzv@dyzv-bearing.com

企业网址: www.dyzv-bearing.com

企业地址: 辽宁省大连市瓦房店瓦窝高新技术工业园区

承载未来 **DYZV** **来**

大连冶金轴承股份有限公司
DALIAN METALLURGICAL BEARING CO.,LTD





目录 CONTENT

I	承·民族复兴之梦	
	企业简介	01
	发展历程	03
II	承·大国工匠之心	
	研发能力保障	05
	生产能力保障	07
	检测试验能力保障	11
	产品领域	13
	钢铁冶金轴承	13
	传动轴承	14
	水泥轴承	15
	矿山机械轴承	17
	工程机械	19
	港口机械	20
	石油轴承	21
	风电轴承	23
	原材料	25
	技术服务	26
	技术荣誉及专利	27
	质量体系认证	28
III	承·比肩世界之力	
	服务网络	29
	部分合作伙伴	31
	结束语	33

中国一流的轴承制造商和解决方案的提供者

承民族 复兴之梦

一个民族的复兴
源自一点一滴的积累
我们以恒心铸就大国重器的雄风
让中国“智”造成为响彻世界的称号



大连冶金轴承股份有限公司（注册商标“DYZV”）成立于1984年，占地面积77万平方米，轴承制造区55万平方米，设有铁路专用线，是国内外冶金钢铁、水泥建材、矿山机械、传动机械、工程机械、石油机械、煤炭机械、港口机械、造纸机械、军工机械、风电设备等重大装备配套轴承的专业制造商，产品全部拥有自主知识产权，具有10大类型、5000多个品种、200多万套轴承的年生产能力。公司通过质量、环境、职业健康管理体系认证，获得中、法、美、德、日、韩、挪威七个国家船级社认证，取得总装备部、国防科工委军工产品的资质认证，先后荣获中国“驰名商标”、辽宁省“五一”劳动奖章、“中国机械500强”、“全国机械行业质量奖”等多项荣誉。

公司始终以科技创新引领高质量发展，不断进行技术改造和产品升级，实现了数控化、自动化、智能化。是国家首批认定的高新技术企业，拥有中国合格评定国家认可委员会认可的检测实验中心、辽宁省企业技术中心、大连市兆瓦级风电轴承工程实验室和技术研究中心。企业拥有国内外先进的轴承加工设备和检测设备千余台，自2003年起使用先进的ERP信息网络管理系统、PLM技术设计系统、MES生产管理系统等智能系统，使产品生命周期的每一环节得到严苛把控，极大提升了企业可持续发展能力。

公司始终秉承“精益求精”和“客户至上”的发展、服务理念，持续推进科技创新、工艺创新和产品质量升级，使主导产品向专、精、特、新方向发展，勇当中国一流的轴承制造商和解决方案的提供者。大冶轴愿与国内外客商一道，携手前进，共创未来！

DYZV制造有生命力的轴承

——高可靠性轴承方案专家



大连冶金轴承股份有限公司
DALIAN METALLURGICAL BEARING CO.,LTD

Development History
发展历程 >>>

1984年

前身新金县第二轴承厂，85年更名为新金县冶金轴承厂

1986年

新金县冶金轴承厂更名为大连冶金轴承厂

1993年

大连冶金轴承厂改制成立大连冶金轴承集团公司

2002年

大连冶金轴承集团公司合资成立大连冶金轴承有限公司

2006年

董事会决定增资1亿元，筹备上市工作

2007年

经国家商务部批准公司改制为大连冶金轴承股份有限公司，同年增资至2.24亿元

2013年

筹建54000平大型连体厂房，优化产业布局，提升产业效益

2015年

引进22条生产线，初步实现成品工序的数控化、自动化

2016年

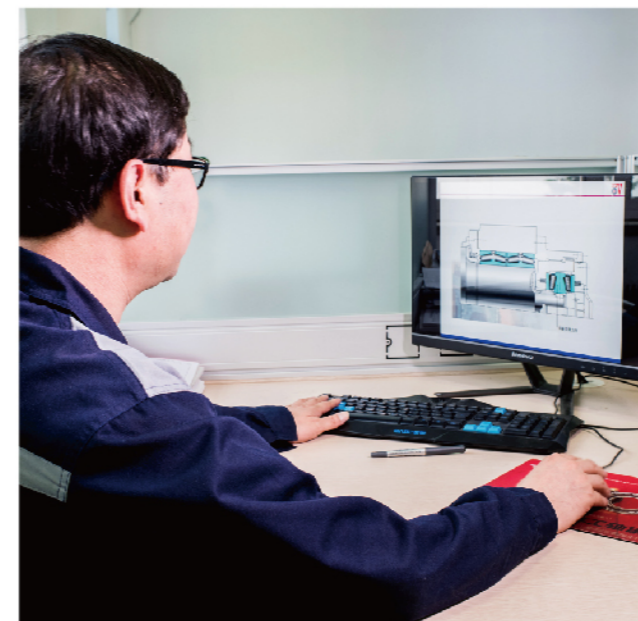
全面建设数字化工厂，推进智能制造

2018年

成为中国一流的轴承制造商和解决方案、一体化服务提供者

R&D Capability 研发能力保障 >>>

DYZV是省级技术中心，通过推进生产设备的数控化、自动化、智能化改造与物理信息系统（CPS）的深度融合，建立了基于云计算的PLM一体化平台、网络化生产体系和一体化经营管理新模式，实现云桌面系统的应用、PLM和ERP系统与MES系统集成的典范；通过PLM协同研发设计一体化平台，完成两化融合体系，通过打造数字化工厂，实现了从客户到产品，从产品到客户的完整链条；通过与大连理工大学研发团队合作，采用先进的实验系统，运用有限元建模分析，不断实现产品升级，使主导产品向中大型、高精尖的轴承和国际先进水平发展，实现部分领域轴承产品的进口替代。



自行设计开发轴承软件

开发出按照国际和国家标准ISO76、GB4662、ISO16281计算要求的设计计算软件，在设计时通过理论计算保证轴承沟道的设计静态安全系数大于德国GL认证规范的要求

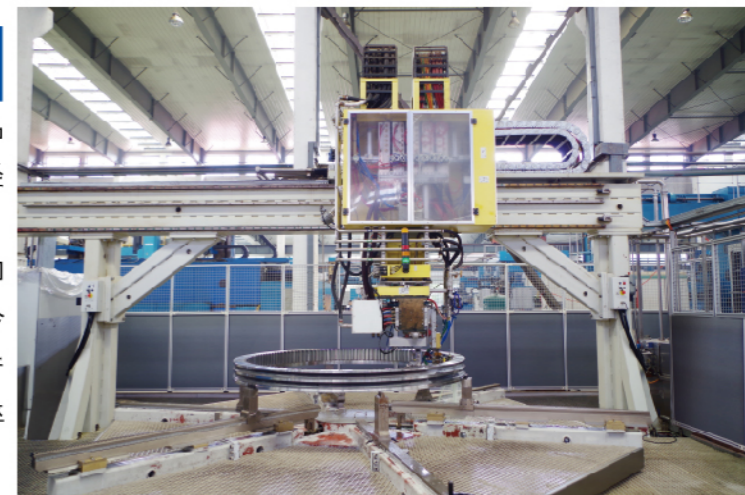


Production Capacity
生产能力保障

DYZV一直以战略性新兴产业发展和采用高端设备以节能及环保型设为企业发展方向，用高新技术改造传统加工工艺产业，加快实施技术改造和产品升级。公司拥有15个生产车间，生产设备1470多台，理化实验室设备与检查设备等重大关键设备近300台，共引进40余条生产线，其中自动化生产线22条，实现企业数控化、自动化的改造，从而提升企业可持续发展能力，成功实现企业的数字化转型。

意大利萨依淬火设备

意大利进口感应淬火设备，用于转盘产品齿淬火、滚道淬火。加工范围可达到直径5500mm。设备配置西门子操作系统、跟踪系统，高性能可变频率的变压器和高精度旋转工作台、运行机架及先进的冷却系统，保障稳定的加工过程和优越产品质量。可高精度控制淬火层深度和淬硬组织，保持其均匀性。



德国格里森铣齿机

德国进口铣齿设备，配备精密的主动测量机构，用于转盘产品齿加工。加工范围可达直径3200mm。设备配置先进的西门子操作系统、精密的进给和旋转机构，配合进口铣齿刀具，保障铣齿精度可达6级，同时具备较高的生产效率。



数控立车

大型数控立车用于转盘产品的车加工及磨加工。加工范围分别为2500mm、3500mm和5500mm。设备配置先进的西门子数控系统，高强度刀架进口刀具、精密磨头和进给机构，保障产品的加工质量。



意大利法力图数控磨床

国内轴承行业仅有的2台之一，用于大型轴承的复合磨削加工。加工直径范围2000mm（圆度<0.006mm），零件高度1800mm。配置先进的西门子系统，高精度复合磨头及进给机构，金刚滚轮砂轮修整。保障产品加工质量。



盐浴马氏体生产线

保护气氛盐浴马氏体淬火生产线，用于轴承滚动体、套圈的淬火加工。配置专利先进的控制系统，生产线执行全自动节拍控制，对产品进行加热、保温、淬火及回火工艺加工。



车工生产线

车工生产线：主机采用先进岛式布局，配置六关节机器人和视觉识别系统，实现全自动加工，加工范围300-500mm。



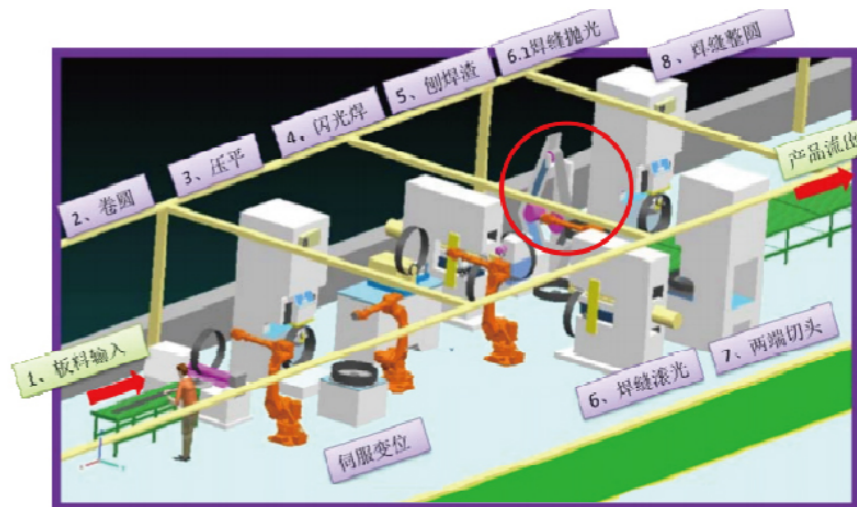
套锻生产线

节能环保套锻生产线用于中小型轴承套圈的锻造加工，采用料棒中频加热，线上定量热切下料，多工位锻压成型。实现一次下料完成轴承的内外环的同时加工，原材料可节省20%以上。



磨工套装生产线

轴承磨工超精生产线，主机采用国内知名磨床设备，配置先进的数控系统及精密的磨削机构，保障高质量磨削加工。连线采用先进的桁架机器人及六关节机器人，实现零件自动上下料及全天候工作，所加工产品可达到P6级以上，CPK指标达1.8-2。

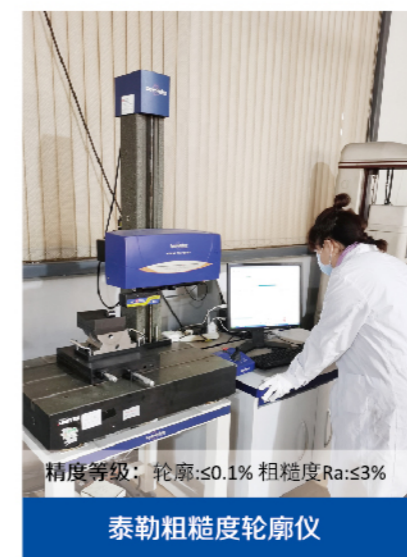
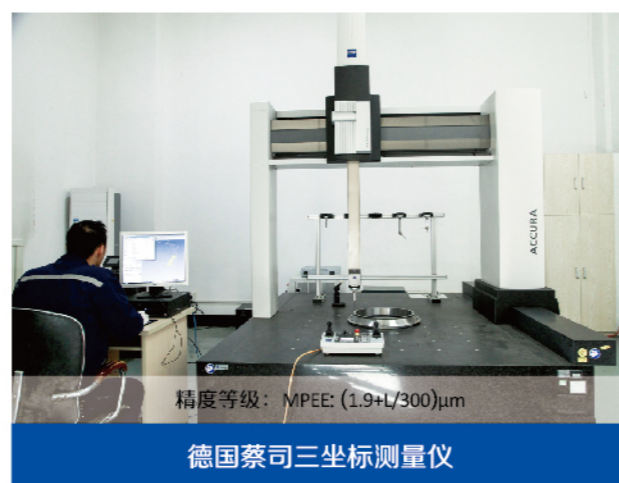
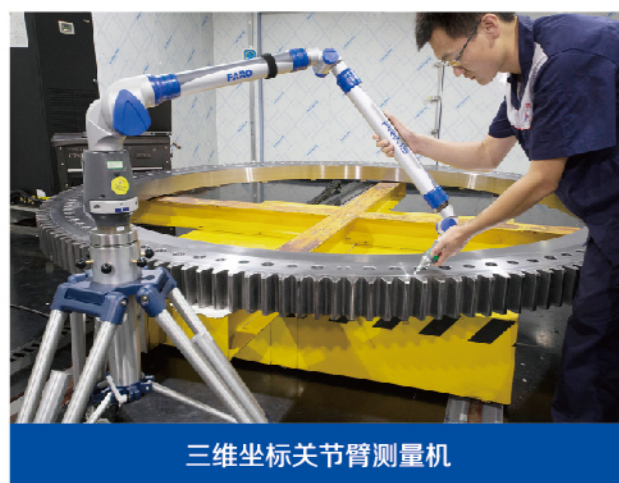
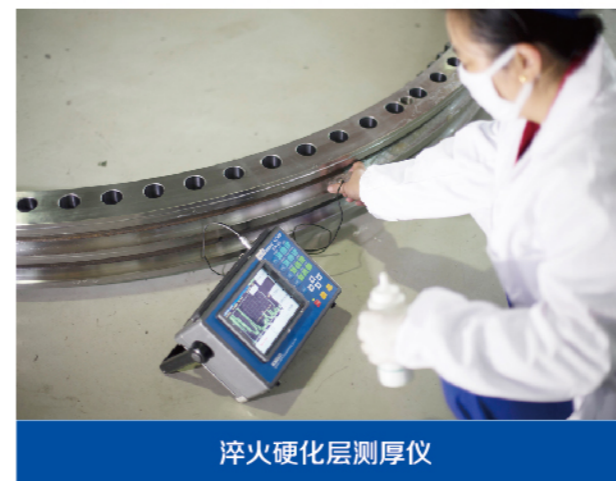
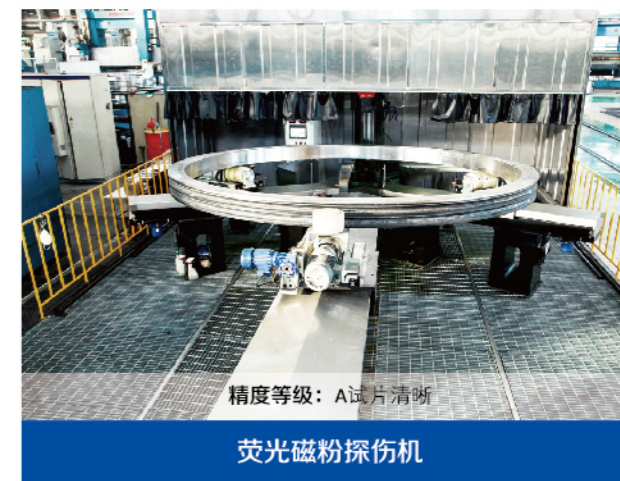
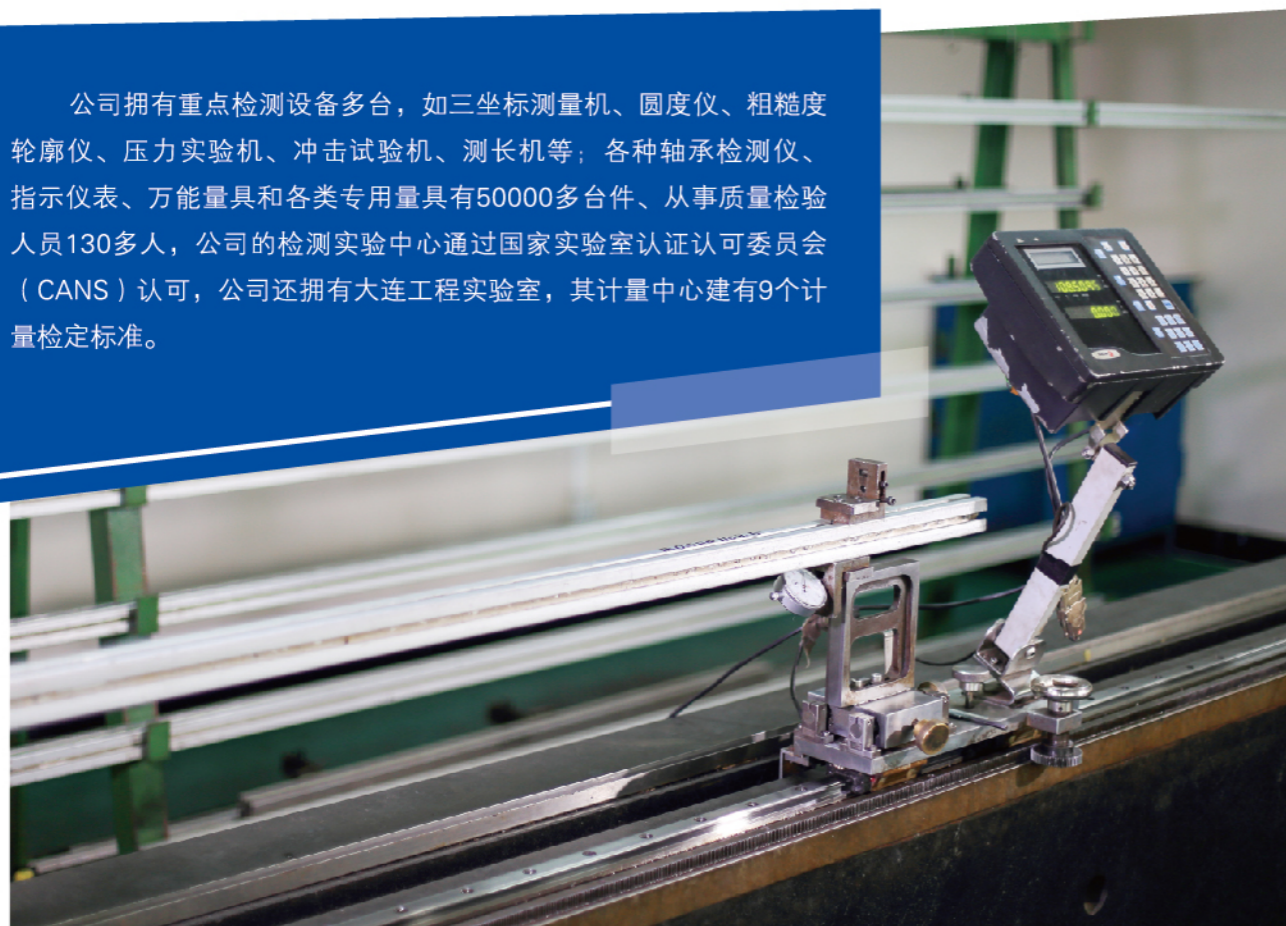


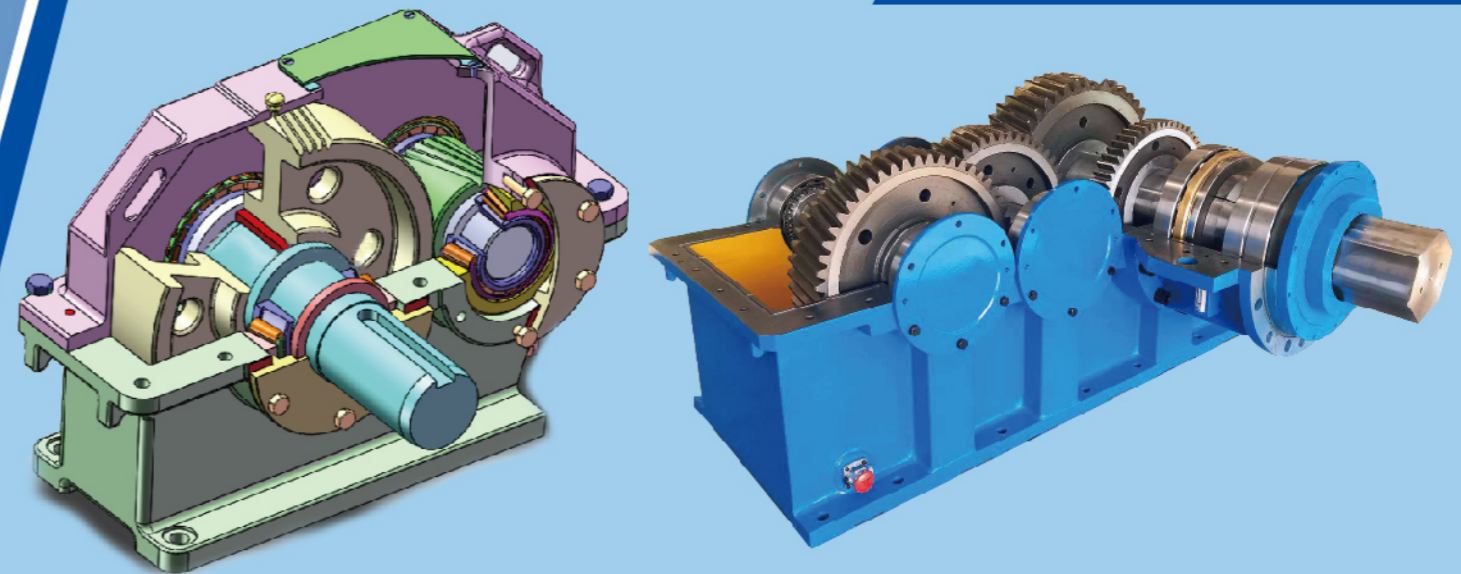
铁保焊接生产线

采用六关节机器人实现零件工序衔接，主机配置PLC控制自动卷圆机和闪光对焊机，焊接质量好。

Guarantee of testing ability
检测试验能力保障 >>>

公司拥有重点检测设备多台，如三坐标测量机、圆度仪、粗糙度轮廓仪、压力试验机、冲击试验机、测长机等；各种轴承检测仪、指示仪表、万能量具和各类专用量具有50000多台件、从事质量检验人员130多人，公司的检测实验中心通过国家实验室认证认可委员会（CANS）认可，公司还拥有大连工程实验室，其计量中心建有9个计量检定标准。



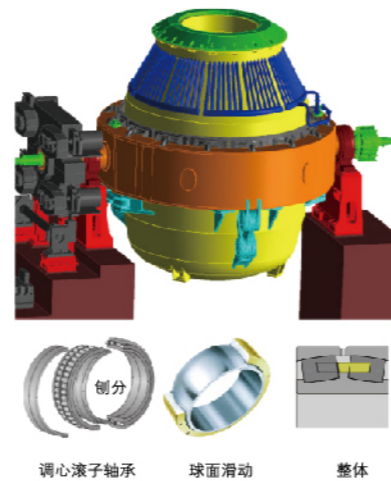


DYZV

为冶金行业提供高性能轴承解决方案

连铸轧机配套轴承

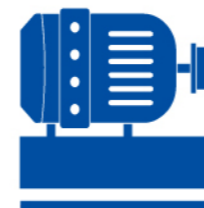
钢包轴承具有重载荷、工况恶劣、工作温度高等特点。DYZV牌轴承针对其使用特点，采用多种技术手段优化轴承结构，提高耐高温作业能力。



轧机工作辊支撑辊配套轴承



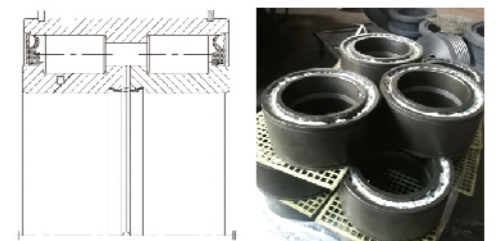
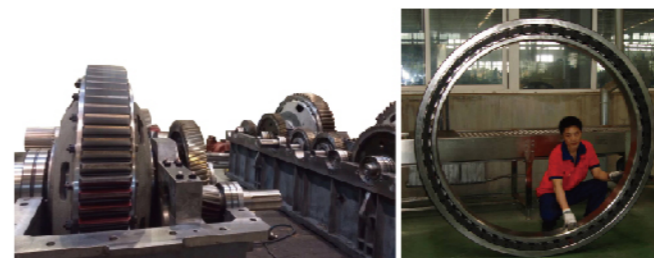
轧机压下轴承



DYZV

适用于减速机输入端与输出端等

产品特点：高运转，低噪音，低振动、运行平稳



绳轮用SL系列圆柱滚子轴承SL045048NR-L和SL04已装机验证，产品质量优于国内产品，并得到客户认可，公司已申报专利。

水泥篇

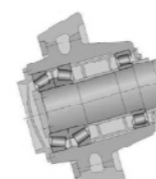


水泥立磨配套轴承

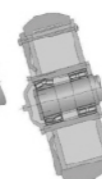
可配套各类水泥立磨、矿渣立磨、煤磨等轴承设备全部采用优质渗碳钢。



全部采用优质渗碳钢



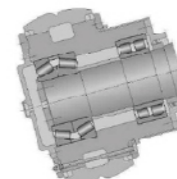
LRM磨辊轴承组合



MPS磨辊轴承组合



史密斯ATOX磨辊
(磨辊水平)
——调心滚子轴承



史密斯OK
(磨辊倾斜)
——双列圆锥滚子轴承



DYZV

为水泥机械行业提供高性能轴承解决方案



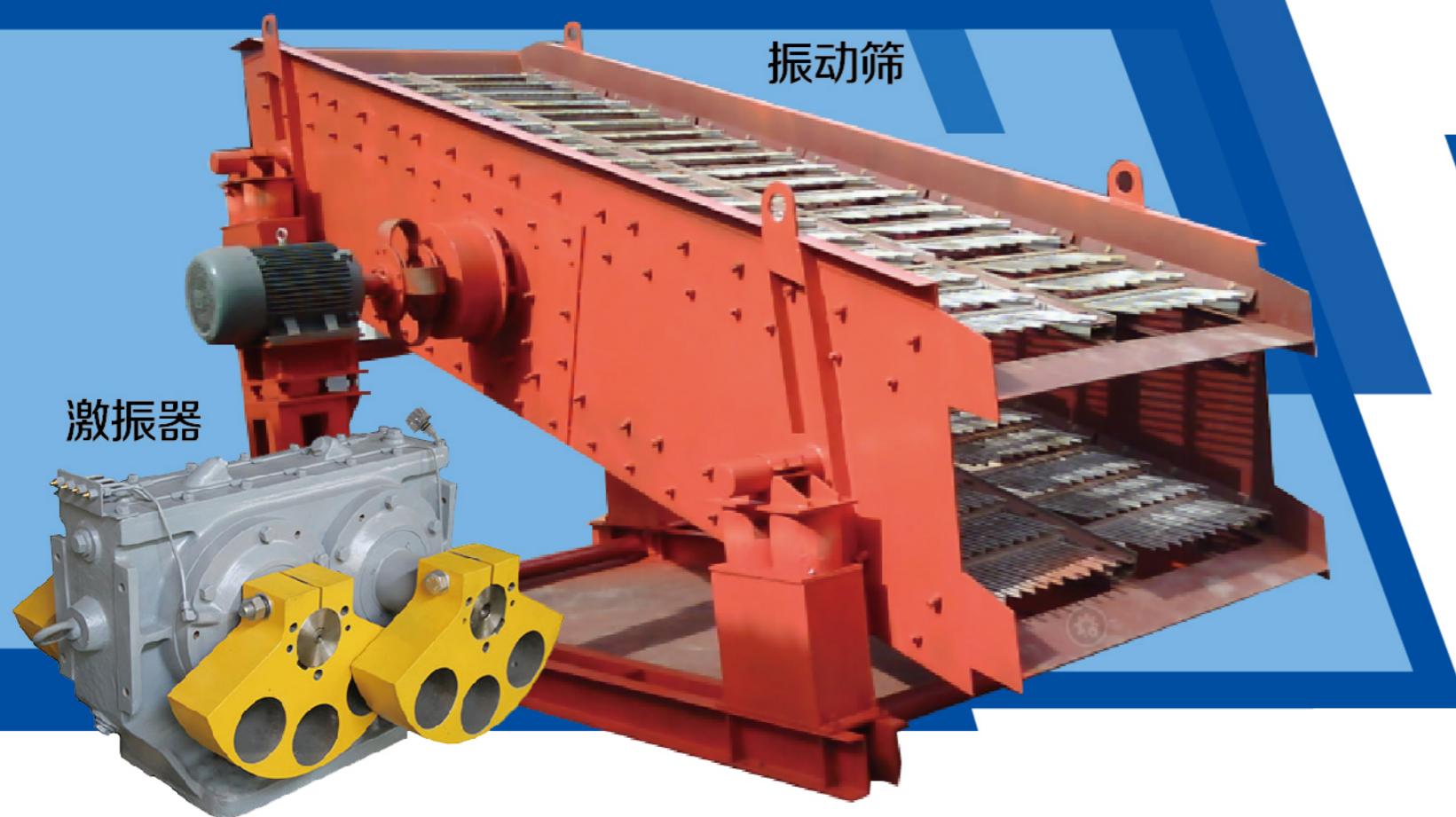
配套中国各大水泥设计院，最值得信赖的水泥机械轴承

DYZV为各大水泥设计院及水泥建材装备制造企业提供全生产线设备配套轴承，我们是从矿山开采到水泥制成、砂石骨料、矿渣微粉系列装备轴承的主要供应商。破碎机、振动筛、选粉机、减速机、制砂机等设备轴承，特别是辊压机、立磨（原料磨、水泥磨、矿渣磨、煤磨）各项数据指标均领先了于国内同类产品，同时研发的替代进口轴承已经大量应用于相关水泥建材企业，DYZV累计为合作伙伴研发制造水泥建材机械配套轴承700余种，产品质量及可靠性得到了广大水泥建材行业客户的认可。

辊压机轴承

除采用传统GCr15SiMn材料外，首创了渗碳钢调心滚子轴承，极大延长了轴承使用寿命。





振动筛

激振器



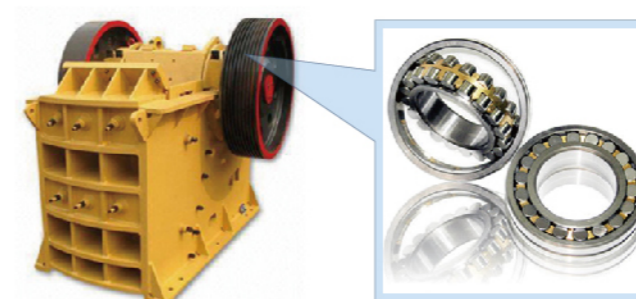
为重型机械行业提供高性能轴承解决方案

矿山重型机械领域配套轴承工况条件恶劣、工作载荷大等问题，DYZV根据用户对同一产品不同适用工况的具体要求进行研究，采用不同的设计方式，将轴承的使用寿命摆在首位，使产品质量达到替代进口水平。

DYZV矿山专用轴承（KSZY）采用对称滚子设计、加强型保持器、滚动体和滚道超精处理，达到了P5级精度，在华南、华东、东北等地区得到了长期检验，成为DYZV公司的名优产品。

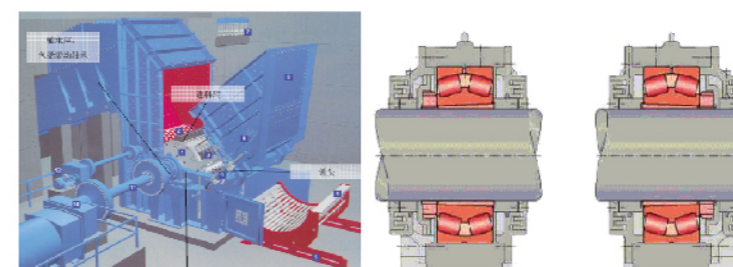


研发轻薄系列单列圆锥滚子轴承F-404898和F-404908成功的代替进口产品，填补我公司轴承在重型矿车上应用的空白。



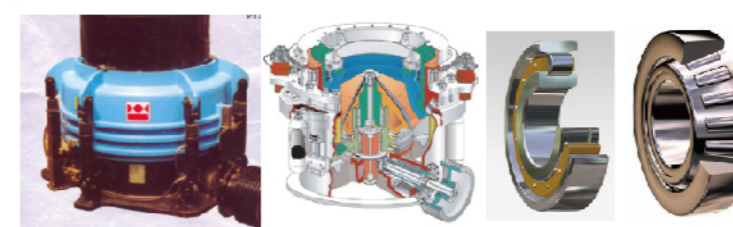
颚式破碎机

机架和动颚采用调心滚子轴承，C3组游隙，具有高承载能力及很好的调心性能。



反击破碎机

多采用分体保持架式调心滚子轴承，C3组游隙，轴承采用：223、231、232系列调心滚子轴承，轴承转速250-2000rpm，工作温度75-80度，轴承需采用特殊耐高温处理。



圆锥破碎机轴承

采用圆柱滚子轴承或圆锥滚子轴承，C3组游隙，代表型号：NU2240EM/C3 轴承转速250-500rpm，工作温度75-80度，轴承需采用特殊耐高温处理。



煤矿采掘机轴承

型号NP813945/NP216163、NP957630/NP980281用于世界最大的神木某煤矿超大型采掘机动力箱替代国外轴承，精度等级P5，优质渗碳钢制造具有良好抗疲劳寿命并在使用中得以验证。

工程机械篇

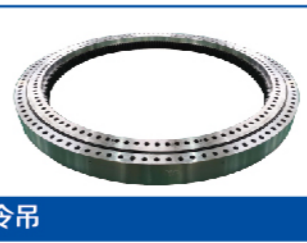


装载机

克令吊



港口机械



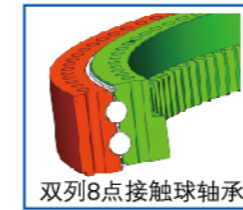
克令吊



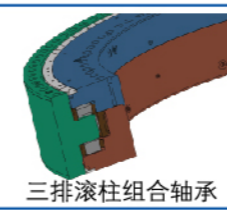
船吊



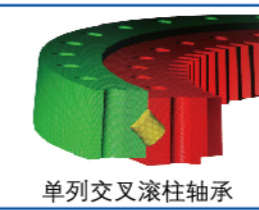
岸吊和龙门吊 (行走机构)



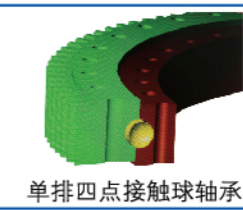
双列8点接触球轴承



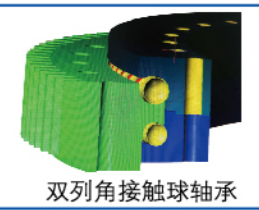
三排滚柱组合轴承



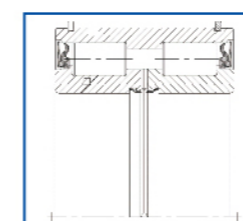
单列交叉滚柱轴承



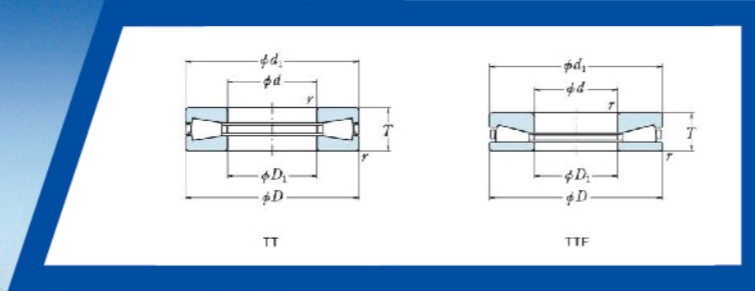
单排四点接触球轴承



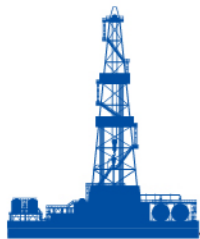
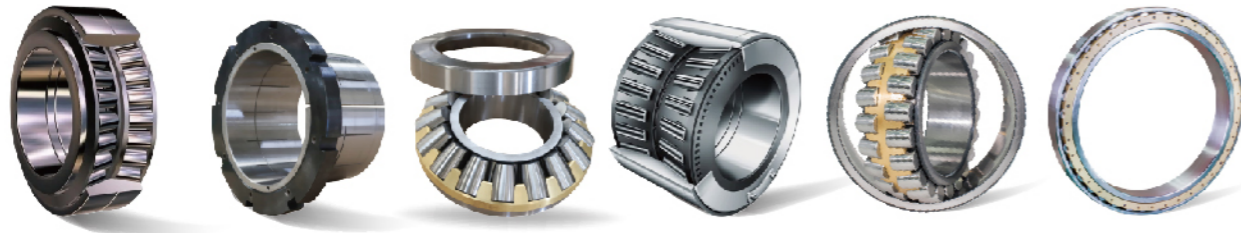
双列角接触球轴承



绳轮用SL系列圆柱滚子轴承SL045048NR-L和SL04已装机验证，产品质量优于国内产品，并得到客户认可，公司已申报专利。



泥浆泵



DYZV

为石油机械行业提供高性能轴承解决方案

在石油机械领域，行业工作条件苛刻，极端温差、以及各类污染严重影响机械正常工作，DYZV针对行业环境，为客户提供安全、稳定的石油机械轴承解决方案，有效改善能源效率，设备工作时间更长、维护更少。给钻井平台各类机械配套，典型的如：泥浆泵，抽油机，转盘，天车，顶驱设备。



各机型泥浆泵轴承配置

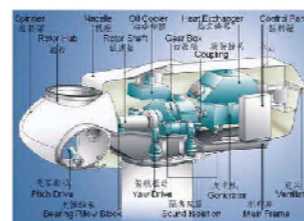
机型	输入轴	主轴承	连杆大头	连杆小头
F-500	NU3228X2M/C4	23138CA/C3W33	NJP464779Q4/C9	NNAL6/101.6Q4/C5W33X
F-800	NU3036X2M/C4	23148/C3W33	NUP464775Q4/C9	NNAL6/177.8-2Q/C9-1W33X
F-1000	NU3040X3M/C4	24056CA/C3W33	NUP464744Q4/C9	NNAL6/177.8-2Q4/C9W33X
F-1300	NU3044X3M/C4	24060CA/C3W33	NUP464776Q4/C9	NNAL6/206.375Q4/W33X
F-1600	NU3044X3M/C4	23160/C3W33	NUP464777Q4/C9	NNAL6/206.375Q4/W33X
F-2200	NU3152M/C4	23172CA/C9W33	NUP19/800X2Q4/C9	NNAL6/230Q4/C4
3NB-500	NU3036X2M/C4	24056CAW33/C3	NFP38/600X2Q4	NNAL635Q4/C9W33X
3NB-800	352960X2	23136	NFP38/600X2Q4	NNAL635Q4/C9W33X
3NB1000	NU3040X3M/C4	24064CAW33/C3	NFP38/630Q4	NNAL6034X2M/C4W33X
3NB1300	NU3044X3M/C9	24072CAW33/C3	NFP38/666.75X3Q4	NNAL6036X2-2M/W33X
3NB1600	NU2148X3M/C4	23176CAW33/C9	NFP6/723.795Q4	NNAL6/209.55Q4/C4W33X
8-P-80	24036CA/C3W33	HM256849/HM256810CD	NFP6/596.9/C9	NNAL6/174.625-1Q/C9-2W33
9-P-100	24040/C3W33	3506/333.375/C9-1	NFP6/647.7Q/P69	NNAL6/180.975-2Q/P69-1W33X
10-P-130	23144CA/W33	3506/368.249/P6C9	NFP38/666.75X3Q/P69	NNAL6/187.325Q/P69W33X
12-P-160	24052CA/C3W33	3506/381/C9	NFP6/723.795Q4/C9	NNAL6/209.55Q4/W33X
14-P-200	23156/P63W33	3506/409.575/P69	NUP6/812.8Q/P69	NNAL6/228.6Q4/P6933X
350	NU2228EM	23144CAW33/C3	NFP38/600X2Q4	22218CAW33、23218CAW33
440	NU3220M/P63	23224CAK/C3W33	NFP6/292.1M/P69W33	NNAL6/69.85M/C4W33X
FC-2200	NU3052/C9	24072/W33	NUP6/838.2Q/P69	NNAL6/256.184Q/C9
FB-1000	NU3040X3ER/C9	24056/C9W33	NUP6/558.8Q4/C9	NNAL6/177.8-2Q4/W33X
FB-1600	NU3044X3ER/C9	23160CA/C9W33	NUP6/711.2Q/P69	NNAL8/206.375Q4/C9W33X
MS-9	NU3238X2M/C3	23256CAK/W33	NUP6/558.8Q4/C3	NNAL6/206.375Q4/C9W33X

风电篇

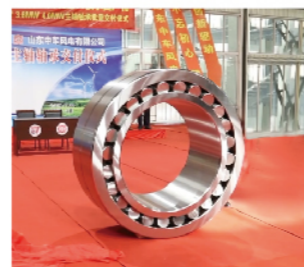
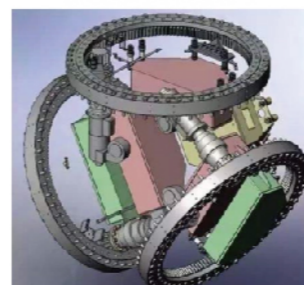
公司历经10余年在新能源风电领域实现了稳健发展，与远景能源、国家能源集团（国电联合动力）、SIEMENS、IMO、广东明阳、湘电风能、东方电气、中车风电、三一重能、航天万源等国内知名的风机制造厂家建立了友好合作。主营产品：偏航轴承，变桨轴承，主轴轴承及齿轮箱轴承等，车间拥有月生产1000套产品的加工能力，主轴轴承已实现8年运转无故障无投诉的良好口碑，并成功实现了进口替代，目前经营范围为1.5-5MW的陆上及海上常温型、低温型、超低温型等风机的配套轴承，研发人员正逐步开发更大兆瓦级风机配套产品，扩大公司风电板块的国内、国际市场份额。



风机变桨、偏航以及刹车盘



风力发电机组结构图



风机主轴轴承



DYZV

为风电行业提供高性能轴承解决方案

DYZV一直致力于新能源领域的轴承技术研发，2007年成立风电转盘公司，专业为风电新能源等行业领域提供卓越的产品和解决方案。以制造有生命力的轴承开启了高起点规划、高强度投入、高效率管理、高速度发展的战略布局。

以“为客户创造价值”的经营理念出发，从了解需求、研发设计、生产制造、安装调试、售后服务进行一体化服务。



Raw Material DYZV原材料采购渠道的控制与检验 >>>

轴承的使用寿命和可靠性与原材料的质量有直接的关系。DYZV对原材料采购渠道严格控制，由质量管理部门按着ISO9000和QS9000质量认证体系标准，对供应商进行质量体系审核，确定合格分包方，定点采购，并定期对供应商的质保能力和供货能力进行现场审核。

供应商的选择，优选国家的知名企业。以轴承钢采购渠道为例，主要采用上钢五厂、抚钢、大钢、北满特钢、西宁特钢、齐鲁特钢和大冶钢厂等厂家钢材。原材料进厂必须要有质保单、炉号等详尽的质量证明文件以保证材料的可追溯性，材料进厂后必须取样进行材质检验合格后方可投入使用，对检验不合格的材料坚决退货。

DYZV公司拥有轴承检测实验室。配备完善的一流的原材料检验设备与手段：直读光谱检验仪，检验原材料化学成份快捷准确；进口氧氮分析仪，准确分析原材料的氧氮含量；进口的金相显微镜等仪器，有效保证原材料检验质量。完善的检验体制能有效的控制原材料的质量，从而保证产品的内在质量。

Technical Support 技术服务 >>>

DYZV公司为了进一步服务客户，完善营销体系，确立“以服务为中心”的营销理念，为更加便捷地服务于各特许经销商和主机客户，同时为加强售前、售中、售后的服务，公司特别成立了一支技术服务工程师队伍，全部由专业技术人员担任，解决轴承产品在使用过程中的技术问题、宣传保养知识等。同时为客户咨询开发新型号轴承提供反馈意见，使客户及时、保质保量的使用上DYZV轴承；对于客户的要求采用24小时给予答复，48小时到现场的服务承诺。技术服务工程师的工作格言是：顾客的需要是我们的追求；忠诚于企业，取信于顾客；为顾客提供信得过的产品和服务。

Technical Honours and Patents 技术荣誉及专利 >>>



辽宁省省级企业技术中心



高新技术企业证书



大连市市长质量奖



机械工业现代化管理企业证书



东北特钢集团2017年度优秀客户



大连市军民融合企业（单位）证书



辽宁省优秀新产品奖励



科技进步奖-特等奖



辽宁省服务型制造示范企业

专利编号	专利名称
ZL 2007 10012383.4	轴承合金表面高频冲击加工方法
ZL 2009 10012307.2	AOH系列退套加工方法
ZL 2009 10012306.8	大型调心滚子轴承套圈淬火冷却方法
ZL 2009 10012305.3	轴承套圈滚道面的超精加工方法
ZL 2010 10607886.8	一种调心滚子轴承液压推进装配机
ZL 2010 10616307.6	一种偏航齿圈的加工方法



中国轴承2017市场营销30强

Certification of Quality System 质量体系认证 >>>



BV 船级社证书



DNV证书



GL船级社证书



测量管理体系



韩国船级社 KR



实验室认可证书英文



中国船级社



美国船级社认证ABS



日本船级社证书



环境管理体系证书



职业健康安全管理体系证书



质量管理体系认证证书



两化融合管理体系证书

Sales Network
服务网络 >>>

总部电话: 0411-39120700 | 传真: 0411-39120701
国际贸易部电话: 0086-(0)411-39072927

东北公司
地址: 辽宁省沈阳市铁西区景星南街十一路110号四单元201室
电话: 18018991100 | 13897925158

华北公司
地址: 河北省唐山市路北区新华西道尚城国际1-1-3002
电话: 18018991972 | 13601316780
传真: 0315-5102230

中原公司
地址: 河南省洛阳市涧西区长春路街道世纪华阳6期61栋1单元1802室
电话: 18018991606 | 13601468711

山东公司
地址: 山东省济南市市中区卧龙路戎秀苑小区8号楼一单元1202室
电话: 18018991687 | 13853121756
传真: 0531-87187113

江苏公司
地址: 江苏省无锡市梁溪区世茂首府6号2201室
电话: 18018990989 | 13940949199

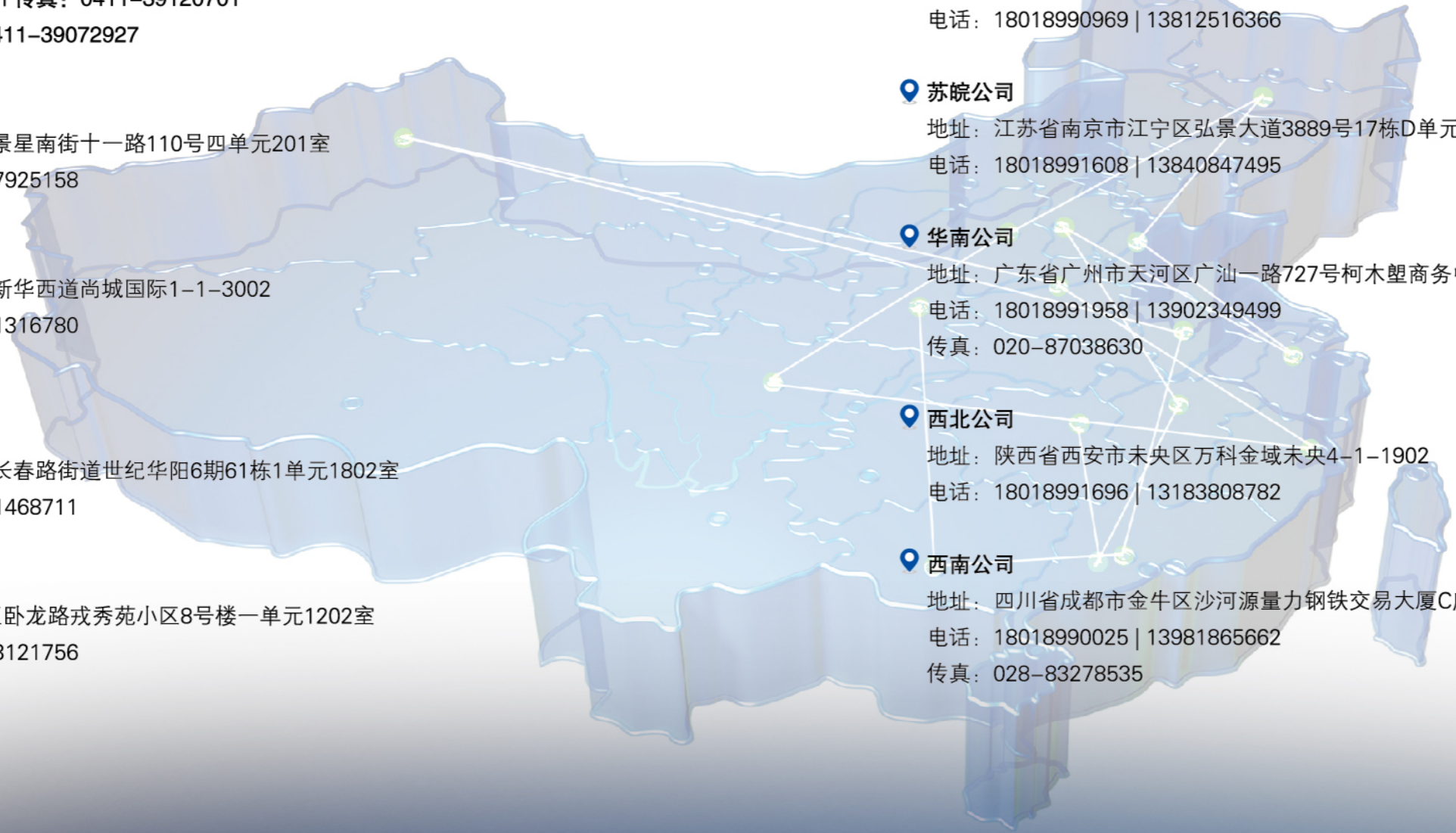
浙沪公司
地址: 浙江省杭州市萧山区新塘街道恒大帝景15栋1单元401室
电话: 18018990969 | 13812516366

苏皖公司
地址: 江苏省南京市江宁区弘景大道3889号17栋D单元808室
电话: 18018991608 | 13840847495

华南公司
地址: 广东省广州市天河区广汕一路727号柯木塿商务中心A栋108号
电话: 18018991958 | 13902349499
传真: 020-87038630

西北公司
地址: 陕西省西安市未央区万科金域未央4-1-1902
电话: 18018991696 | 13183808782

西南公司
地址: 四川省成都市金牛区沙河源量力钢铁交易大厦C座1103
电话: 18018990025 | 13981865662
传真: 028-83278535



Some of the partners
部分合作伙伴 >>>

BAOWU 中国宝武钢铁集团	TZ 太重集团 TZCO 太原重型机械集团	國家能源集團 CHN ENERGY 国家能源集团	合肥水泥研究设计院工程公司 HCRDI Engineering Company 合肥水泥设计院	CONCH 海螺水泥 海螺集团	CSIC 中船重工 中国船舶重工	CHALCO 中国铝业 中国铝业	LEE JUN 利君 成都利君
中国一重 CFHI 中国第一重工	NHI 北方重工 北方重工	中信重工 CITIC HEAVY INDUSTRIES 中信重工	中国建材 中建材集团	德龙钢铁 DELONG STEEL 德龙钢铁	NGC 南高齿集团	DXS 大连橡塑	ENVISION 远景能源
二重装备 EHEC 德阳二重	XEMC 湘电集团 中国湘电	SIEMENS 西门子	BBMG 金隅冀东水泥	中国神华 CHINA SHENHUA 中国神华能源集团	DEC 东方电气 东方电气	SANY 三一重工	CUCC 中联水泥 中国联合水泥
中国中车 CRRC 山东中车	CASC 航天万源	MINGYANG GROUP 明阳集团 明阳智慧能源	杭齿前进 杭州齿轮箱	华润水泥 创造高品质的生活空间 华润水泥	SINOMA 天津水泥设计院	酒钢集团 酒钢集团	ZPMC 上海振华重工 上海振华港机集团
SUNNSY 山水水泥	HONGSHI 红狮集团 重齿前进	XCMG 徐工集团 徐工重工	武汉船院	ANSTEEL 鞍钢集团			

DYZV的生命力>>>

在于每一名员工在追求行业巅峰上的同心协力

在于公司与每一个合作伙伴之间的同行聚力

我们深入每个行业，了解需求，创新方案，将生命力从产品延展到品牌，坚持行业技术力量储备与研究，未来着重发展军工轴承、高精度数控机床轴承、盾构机轴承、高铁轴承、核电轴承、风电轴承等高精尖领域，为国家重大项目提供解决方案。

高效旋转世界，装备卓越中华！

DYZV

承载未来

