



HENG SHENG



HENG SHENG

产品手册 **PRODUCT**
CATALOG

Provide Users With Transmission
System Components
Solution For
为用户提供传动系统零部件
的解决方案



河北恒昇机械科技有限公司

HEBEI HENG SHENG MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.



河北省邯郸市魏县经济开发区建业大街6号
Jianye avenve WeixianEnonomic DevelopmentzoneHandan City,Hebei Province

T:0310-5200658

E:xiaoshou@hengshengjituan.com/shichang@hengshengjituan.com

河北恒昇机械科技有限公司

HEBEI HENG SHENG MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.

HENG SHENG

愿景：成为商用车辆和乘用车首选的汽车零部件配套和服务的供应商

使命：为用户提供传动系统零部件的解决方案

精神：崇德 专注 协同 创新

宗旨：致力于参与者的合作共赢；致力于员工共同卓越成长；致力于打造国际一流企业

价值观：精益求精争创一流完善自我不断发展

经营理念：以员工为中心 以客户为中心 以质量求信誉 以效益求发展



- 01 -

企业简介

About Hengsheng

河北恒昇机械科技有限公司成立于2016年5月，注册资本5000万元，是一家专注于汽车零部件的研发、制造、销售为一体的国家高新技术企业。旗下拥有河北威可特机械科技有限公司和江苏鑫恒昇机械科技有限公司两个全资子公司。公司位于晋冀鲁豫四省交界处，河北省南端，魏县经济开发区建业大街，厂房面积7.4万平方米，员工300余人，拥有七个智能制造数字化生产车间，配备有国内先进的数控机床、立式加工中心、卧式加工中心、自动焊接机器人、喷涂生产线，智能装配生产线；检测中心装备有精准的测试检验设备，如link制动器台架试验中心、三坐标等共计300余台；具备年产工程机械车桥3万根，制动器6万余套的生产能力。

河北威可特机械科技有限公司隶属于河北恒昇机械科技有限公司，成立于2020年3月13日，注册资本2000万元，占地40亩。公司是集设计研发、制造、销售商用车制动器元件、制动器总成；零部件代加工制造销售于一体的国家高新技术企业。

江苏鑫恒昇机械科技有限公司位于徐州工业园区高新技术培育园8区，成立于2020年10月23日，系河北恒昇机械科技有限公司控股子公司。公司专业研发生产非公路特大吨位驱动桥，为非公路客户提供全面的技术支持和产品配套服务。



- 02 -

Enterprise Development History

一种无形的力量改变产业格局，一种飞跃的速度缔造行业传奇。

结合自身特色和集团发展趋势，恒昇集团形成了工程机械，农用机械，汽车零部件的研发、生产销售，汽车的整车生产销售，工程机械的制动产品的研发、制造，进出口贸易业务共同发展的大格局。

2023 4月与国泰君安签约上市协议；
7月获得国家级专精特新小巨人企业；
6月更名为中共河北恒昇机械科技有限公司支部委员会。

2022 通过企业不断创新、先后获得河北省优秀民营企业、优秀高新技术企业、河北省领军企业、河北省专精特新示范企业等荣誉称号。

2020 成立全资控股公司，河北威可特机械科技有限公司。
10月成立全资控股公司，江苏鑫恒昇机械科技有限公司。

2018 公司正式投产运营，制动器成功下线并顺利通过中汽研检测中心(天津)有限公司效能、震动、疲劳试验及国家汽车检验中心(长春)的整车定性测试。

2017 11月成立
河北恒昇科技有限公司党支部。

2016 5月13日
河北恒昇机械科技有限公司成立。

2021 成功入围河北省专精特新中小企业，全年实现销售收入4亿元，被当地政府评为“十佳创新创业标兵、税收突出贡献奖荣誉。

2019 在第七届创新创业大赛，优秀企业组河北赛区第一名。
受邀承担国庆70周年阅兵特种装备车辆保障任务。

产品介绍

- 公司驱动桥主导产品有：桥荷25吨、30吨、35吨、40吨、43吨、45吨、48吨、50吨、55吨、60吨、68吨非公路自卸车贯通驱动桥；油田车桥、各类轮式工程机械用桥、电动特种车桥、汽车用桥主要为457系列车桥。
- 制动器主导产品有：3吨-60吨系列鼓式制动器、17.5英寸、19.5英寸、22.5英寸、25英寸、29英寸气压盘式制动器。
- 产品各项技术性能指标处于国内先进水平，基础零部件产品广泛用于载重汽车、平地机、特种车辆等，是中国工程车辆驱动桥和制动器较大的专业生产企业。



产品 非公路重卡车桥43系列

非公路重卡车桥43系列：43A、43B、43C

配套总重量：105吨

载重：70吨

结构形式：前桥采用麦弗逊独立油气悬挂结构、中后桥采用五连杆结构+油气悬挂结构形式。

优势：极大地提高了整车行驶的转向稳定性及舒适性。

配套制动器：气压盘式制动，散热性能良好，提高使用寿命，减少综合维修成本。



产品 非公路重卡车桥45系列

非公路重卡车桥45系列：45A、45B、45AC、45D

配套总重量：122吨

载重：90吨

结构形式：前桥采用麦弗逊独立油气悬挂结构、中后桥采用五连杆结构+油气悬挂结构形式。

优势：极大地提高了整车行驶的转向稳定性及舒适性。

配套制动器：气压盘式制动，散热性能良好，提高使用寿命，减少综合维修成本。



产品 非公路重卡车桥68系列

非公路重卡车桥68A

配套总重量：180吨

载重：130吨

结构形式：采用麦弗逊独立油气悬挂结构、锻造式转向节，V型摆臂结构、星行减速结构。

优势：极大地提高了整车行驶的转向稳定性及舒适性。

配套制动器：22寸常闭式多片盘湿式制动器通过加大盘面及摩擦片与摩擦片盘的数量，适配的增大了制动力矩。



产品 轮式挖掘机驱动桥

- 特点：**
1. 采用新的传动部件，行走速度不低于70km/h，满足军队对轮挖转场时速的要求；
 2. 性能更加稳固可靠，有效减少用户停工时间，保障用户工程的顺利完成，大大缩短了工程工期。



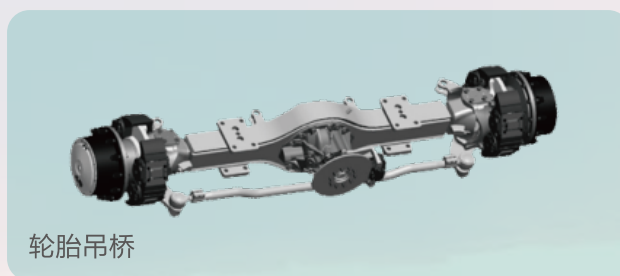
产品 电动非公路重卡车桥

创新点：1.取消部分传动件的使用，用电机取代变速箱、传动轴、主减速器等零件；
2.电机直接设计在车桥的桥壳内，大大简化了传动路线，减少了能量传动的损失，提高的传动效率。



产品 多样化驱动桥定制系列

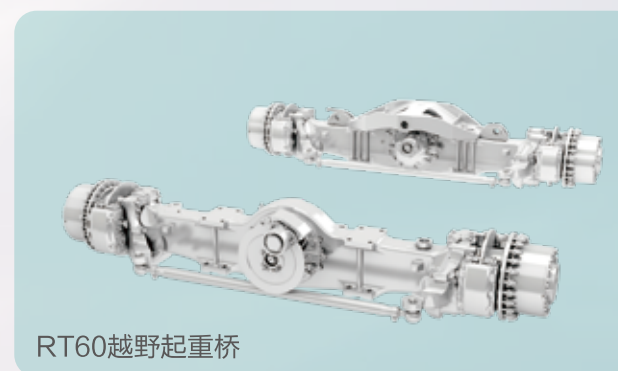
创新点：
公司调整现有产品结构，实现产品多样化，对接下游机械装备制造行业客户，实施个性化设计、个性化制造，打造重型机械制造行业的“标准部件超市”。



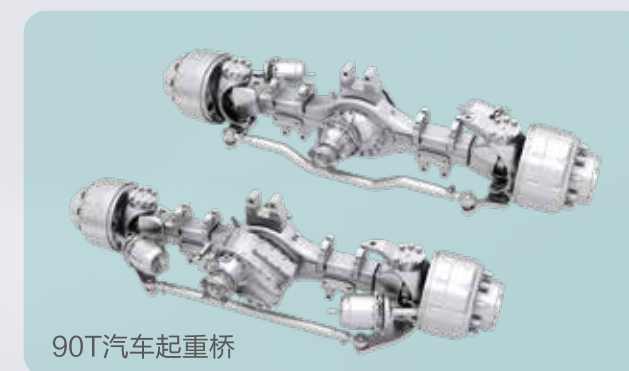
轮胎吊桥



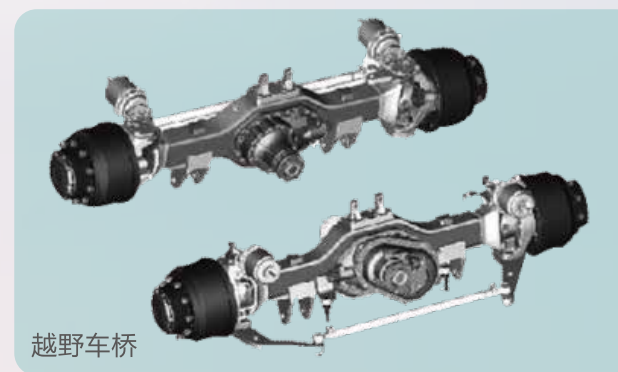
16T叉车桥



RT60越野起重桥



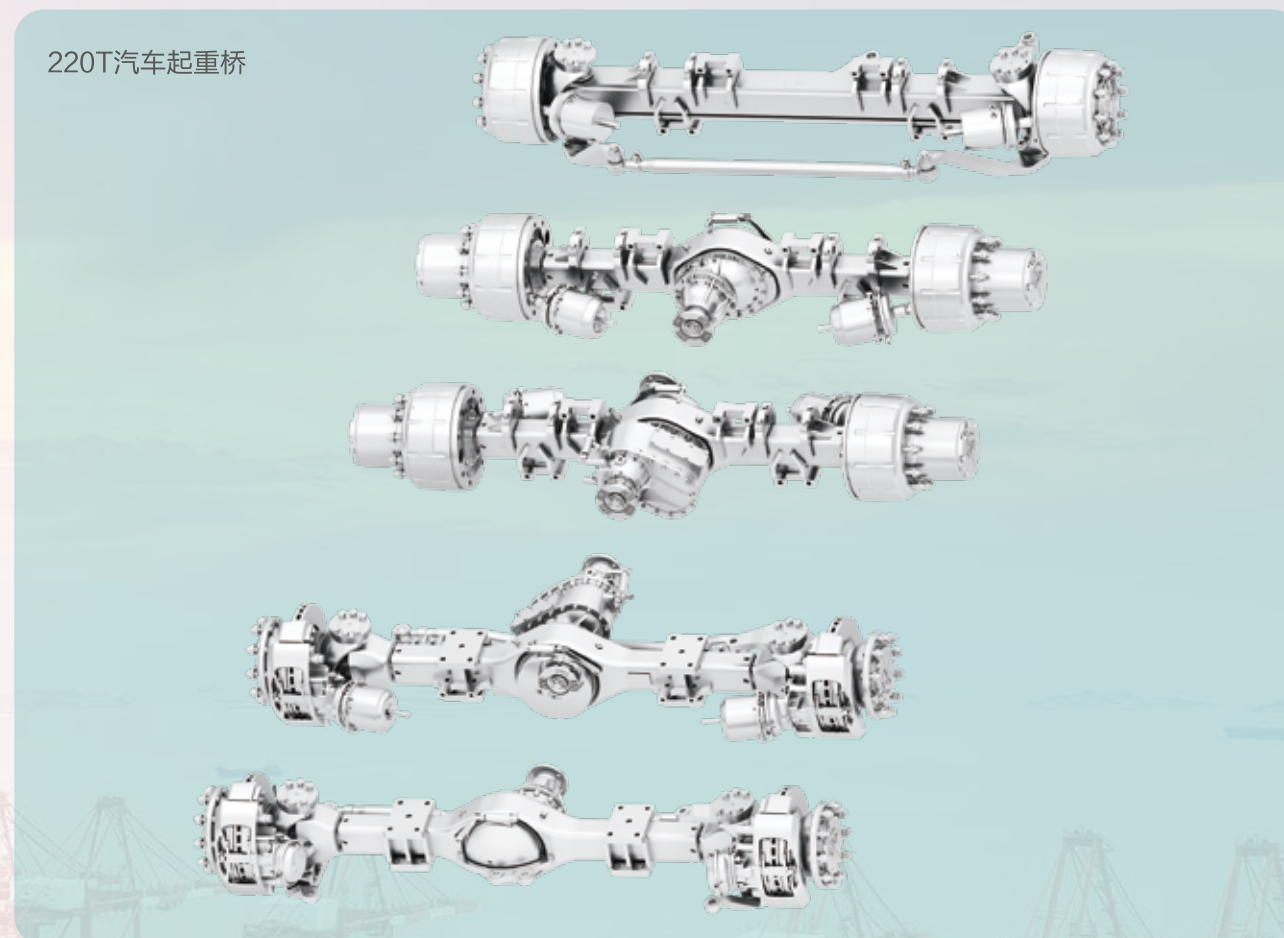
90T汽车起重桥



越野车桥



RT35越野起重桥



220T汽车起重桥

产品 多样化驱动桥定制系列



越野车桥



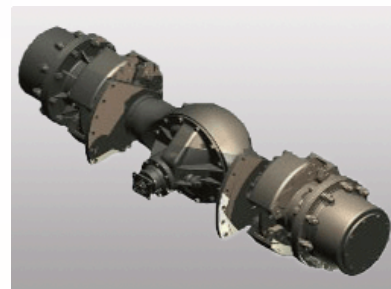
重卡桥



特种车桥



压路机桥



叉车桥



电驱重卡桥



农机桥



农机桥



农机桥

全盘式制动器

全盘式制动器五大优势

优势一： 强大稳定的制动扭矩力，制动距离会缩短30%。这将减少道路交通事故的发生；

优势二： 制动稳定性好，增加了制动时舒适和安全性，通过 $\pm 15g$ （上、下）方向，30Hz，72h振动测试；

优势三： 制动器散热好、在高温下制动力矩比鼓式高70%；

优势四： 片和盘使用时间长、维修成本低、维护佳；

优势五： 独有的专利、重型卡车制动系统全球领先、为开启制动行业新纪元做好了准备。

噪声低，刹车65分贝；
重量轻，86KG易维修。

制动稳定性好
在整个碟式刹盘上磨耗均衡。

制动距离缩短30%

响应的时间0.4S，
制动系统反应快。

疲劳强度试验
磨损试验
制动器性能试验
防抱制动性能测试
整车产品定型检验
振动耐久性试验

自调节摩擦片和盘的间隙。

制动器散热好，在高温下
制动力矩比鼓式高70%。

制动器产品

气压盘式制动器系列：19.5、20、22.5、25、29寸

创新点：

通风式制动盘，该结构的运用增大制动盘的热容量，增强制动盘的散热能力，热衰退性能得到较大提升，方便拆卸更换，节省综合成本。

制动距离从标准要求的18m，减小到12m以内；驻车制动从标准要求的15 %增加到30 %，提升产品的安全性能。



19.5寸



20寸



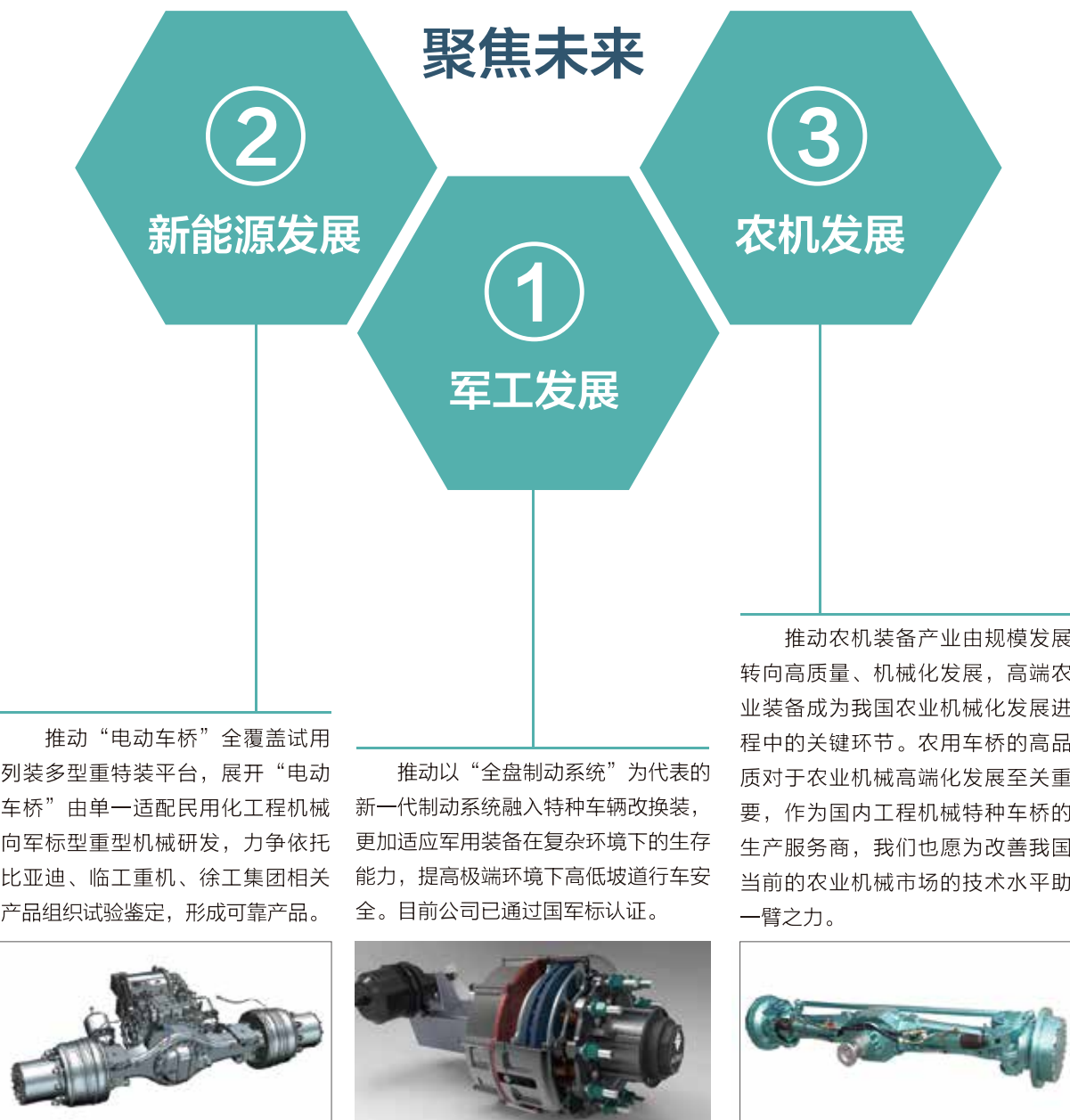
22.5寸



25/29寸

产品未来规划

公司始终把为国、为军、为民服务摆在首位，站在政治高位谋事创业。公司聚焦“军民融合”“绿色节能”“服务农业”三大发展方向，抓实核心关键“三个推动”。





Quality Control

质量控制

从点到面、从细节到全局，从产品到管理，我们始终坚持对完美的不懈追求，勇于超越自我，稳步提升品牌价值。

卓越的品质，是走向世界的桥梁。我们对品质提升孜孜以求，以持续满足客户需求作为精益制造的源动力。

完善的测试手段。我们拥有制动器性能试验台、制动器疲劳综合实验台，可为客户提供制动性能综合数据。



研发实力

R&D strength

恒昇公司拥有1支以“院士指导帮带、专家定向攻关、技工一线监造”的科研生产团队，拥有中高级研发人员、技术总监73人，中级以上技能员工137人，占公司总员额的42%。

团队先后获得“新型研发机构”、“河北省特种车桥技术创新中心”、“河北省A级研发机构”等荣誉称号。在2022年全国“紫荆杯汽车创新创业大赛”荣获佳绩，在近五年国家、省市创新创业大赛中成绩名列前茅。



Testing equipment

检测设备

公司实验室配备了世界先进的检查设备——德国蔡司三坐标：工作时只需简单的标定，即可实现对零件的空间位置自动检测，为位置的空间测量任务提供了无限可能。搭配了蔡司VAST-XXT扫描探头，将测量精度等级提高到 $0.2\mu\text{m}$ 级，为零件在入厂、生产加工、产品最终检验方面提供可靠的检测数据。

利用卡尔蔡司软件，可以支持定向工艺生产，自动产生复杂的测量程序，能够通过统计功能将数据回馈到生产部门，及早发现加工数据的变化，确保产品质量的一致性。



三坐标 Three-Dimensional



金相显微镜

金相切割机

盐雾试验仪

弹簧拉力计

研发生产实力

R&D And Production Strength

聚焦每个产品质量 Focus On The Quality Of Each Product



10个加工单元中心



性能和疲劳测试台



推力架制造



智能自动线制造



智能桥装制造



装配线



龙门加工单元中心



减速装置制造

领先技术前沿 Leading Edge Technology

恒昇公司以打造“两域三区”战略投资布局，拥有7个数字化智能制造生产车间和1个综合性质检监测中心，配备国内先进的数控机床、立（卧）式加工中心、自动机器人、LINK制动器台架试验中心等高精尖检测设备设施300余台。

工业制造，按照“一专多能”要求，以车桥配套为主线，年产特种车桥3万根，制动器6万余套生产能力；以技术研发为核心，开展机械工程技术转让、试验鉴定；以领域产品销售为拓展，逐步打开工程农用机械、汽车零部件批发、整车销售、售后维保市场。

1 操作智能化
Intelligent Operation

2 编程智能化
Programming Intelligence

3 维护智能化
Maintain intelligence

4 管理智能化
Intelligent management



荣誉资质

Honorary qualifications

作为河北省唯一的特种车桥技术创新中心，公司始终坚持“精工制作、追求卓越，唯品质第一”理念，以技术领先求发展的方针，守正创新、立标立本，被认定为国家高新技术企业、河北省技术创新中心、河北省新型研发机构、河北省研发机构A级，河北省军民融合企业，邯郸市技术创新中心。在全国“紫荆杯汽车创新创业大赛”荣获佳绩，在近五年国家、省市创新创业大赛中成绩名列前茅，入选国家专精特新小巨人企业、河北省优秀民营企业、河北省专精特新示范企业、河北省专精特新中小企业、河北省科技型中小企业、邯郸市领军企业、河北省制造业单项冠军企业、邯郸市优秀高新技术企业、邯郸市科技领军企业、中国制造冠军企业、连续两年被当地政府评为十佳税收突出贡献奖等荣誉称号。



ISO9001-2015质量管理体系

ISO14001:2015标准环境管理体系认证

ISO45001:2018标准职业健康安全管理体系

GJB9001C-2017标准武器装备质量管理体系认证



发明专利

Invention Patent

全盘式制动器，让车辆行驶更安全 Full Disc Brake For Safer Driving

先后研发XDM系列4型特种车桥、TAS系列2型油田车桥、40B铰卡车桥、蹄鼓式制动器，特别是在特种车桥领域拥有核心技术，取得59项实用新型专利、9项发明专利。



Cooperative Clients

合作客户

凭借创新的产品、稳定的质量和贴心的服务，公司的业务已遍及全国，并出口到欧洲、美洲、东南亚等全球各地。成为徐工矿机、山东临工、泰安航天、航天四院、铁建重工、宇通汽车等众多国内知名公司的合作伙伴。



泰安航天



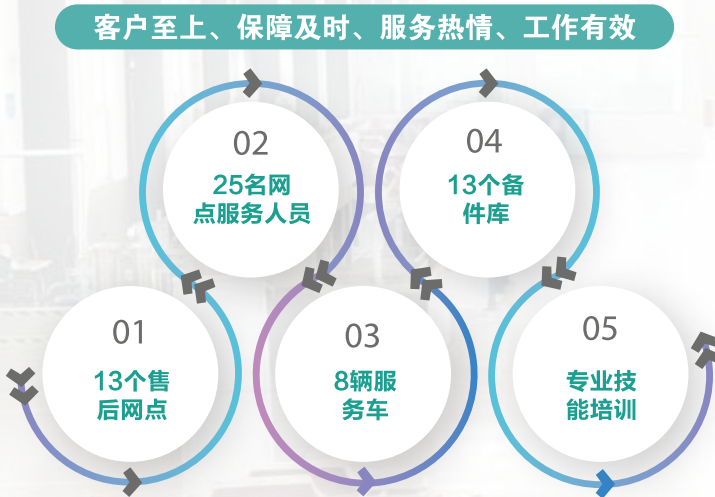
奥通机械



服务网点

Service Network

河北恒昇机械科技有限公司以“客户至上、保障及时、服务热情、工作有效”为宗旨建立完善的售后服务体系；以24小时快速响应为机制，满足客户要求，为市场开拓保驾护航。



售后网点

- | | |
|---------|---------|
| 陕西—大柳塔 | 山西—太原 |
| 内蒙古—霍林河 | 大同 |
| 鄂尔多斯 | 新疆—乌鲁木齐 |
| 锡林浩特 | 哈密 |
| 薛家湾 | 宁夏—银川 |
| 呼和浩特 | 山东—济南 |
| 包头 | 青海—西宁 |
| | 甘肃—兰州 |



卓越 – 创新 – 整体设计

