

## 附件： 成果示例

### 1. “国家重大装备配套新突破” 示例：

#### 航天精密轴承助力“神十二”问天

2021年6月17日9时22分，长征二号F火箭在酒泉卫星发射中心点火起飞，托举着神舟十二号飞船飞向太空。在这个世人瞩目的人类航天史上的壮举中，洛轴研制的航天精密轴承再次为国家重点航空工程做出贡献，为神舟十二号飞船完成空间站阶段首次载人飞行任务提供坚强保障。



### 2. “科学技术新荣誉” 示例

#### 襄轴获全国机械工业产品质量创新大赛银奖

2023年9月，在中国机械工业联合会举办的“合力杯”第二届全国机械工业产品质量创新大赛中，襄轴公司“新能源汽车用高效滚动轴承”项目从绿色低碳、低噪音、低摩擦、高寿命、高效率、高转速等方面开展质量创新，达到了国内先进水平，获得了大赛银奖的好成绩。



### 3. “技术研究新项目” 示例

#### 新能源汽车电动压缩机轴类产品及关键技术研究

2023 年 12 月 23 日，新能源汽车电动压缩机轴类产品及关键技术研究成果通过了青岛市科技成果标准化评价，该成果应用在新能源汽车电动压缩机轴类产品上，表现出比一般的轴类产品更加优异的抗重载、抗振动以及高可靠性的特点。



### 4. “市场开拓轴承新产品” 示例

#### 高精度低噪音真空泵轴承研发

2023 年长城精工成功研制出满足于真空设备的高精度、低噪音、长寿命的高要求运转需求的真空泵深沟球轴承，研制期间攻克了对真空泵深沟球轴承的设计、制造、试验等关键技术，形成了自主知识产权。并真空泵轴承的研制成功填补了国内空白，整个技术居国内领先水平。



### 5. “工艺装备新发展” 示例

#### 圆锥滚子数控立式球基面磨超一体机

公司于 2022 年成功完成圆锥滚子数控立式球基面磨超一体机的

自主研发，该设备可同时实现圆锥滚子球基面的贯穿磨削和贯穿超精，具有加工节拍快，加工精度高的特点，利用该设备所生产的圆锥滚子，球基面粗糙度稳定达到  $Ra < 0.04\mu m$  质量水平，助力圆锥轴承降低摩擦，减少能耗，助力终端用户减碳增效。

## 6. “工厂布局新格局” 示例

### 力星股份在河南省方城县设立全资子公司

6月28日，方城县人民政府与江苏力星通用钢球股份有限公司合作项目在方城签约。该合作项目为力星股份新建方城滚动体制造与研发项目，首期总投资1.5亿元，使用生产经营用房2万平方米，计划自2021年9月1日开工建设，12月31日前建成投产。

## 7. “上下游产业链合作新气象” 示例

### 日发集团与斯凯孚中国签订战略合作协议

2022年8月19日下午，日发集团与斯凯孚中国正式签署战略合作协议，共同探索在高端制造领域的发展新机遇，双方也将进一步交流数字化和低碳化转型经验，为赋能中国制造业智能、绿色发展贡献力量。



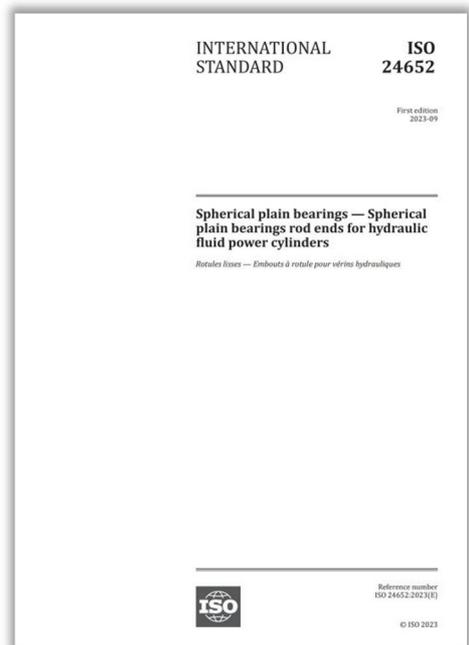
## 8. “制造业单项冠军、专精特新小巨人新殊荣” 示例

黄石人本轴承有限公司入围“2022 年湖北省制造业单项冠军企业”榜单。

## 9. “轴承标准新动向” 示例

### 轴研所主导制定的国际标准 ISO 24652 正式发布

2023 年 9 月 26 日，轴研所主导制定的我国滚动轴承领域首个正式国际标准 ISO 24652《关节轴承 液压缸用杆端关节轴承》发布。ISO 24652 规定了液压缸用杆端关节轴承的结构型式、尺寸、公差和技术要求，有助于统一由各国制造商交付的产品。该国际标准的发布进一步提升了我国在滚动轴承国际化领域的影响力，有力推动了我国关节轴承走向国际，抢占国际市场。



## 10. “数字化、信息化新方案” 示例

### 新能源汽车轴承车间数字化、智能化改造技术

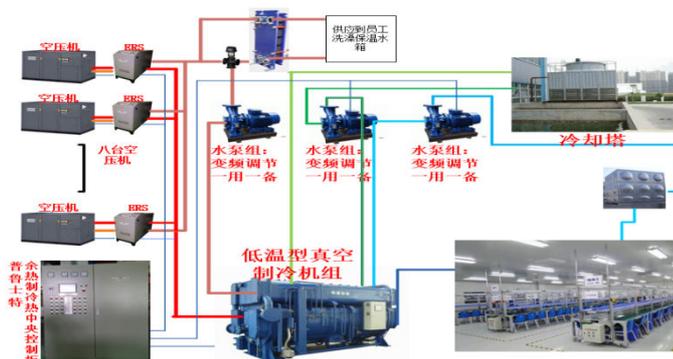
2022-2023 年，长江轴承实施了“新能源汽车轴承智能化车间技术改造一期、二期项目。项目应用数字化、智能化，从磨超到装配全流程软硬件数字化技术改造，实现了制造、检测、质量、设备、工装、工艺、排产等数字化管理，实现了轴承产品加工质量数

字化闭环控制；通过数字化标准化工装管理，解决了行业快速换产难题。

## 11. “绿色环保新方向” 示例

### 空压机余热利用系统建设

通过余热回收机组将空压机的热量进行回收，将高温热水送入溴化锂机组，通过溴化锂机组制出 10—15 度的冷冻水，通过热交换器，将自来水升温到 50 度左右的洗澡热水供应员工洗浴。通过对 6 台空压机余热进行回收，可供应的制冷面积为 3300 平方左右，同时可供应员工洗澡人数：200 人/天（洗澡人数可扩充）。系统完成后，换热量、制冷量充足，满足员工公寓近 300 人洗浴的热水供应，解决了三、四分厂装配间 3300 平方米洁净厂房的制冷供热问题，系统运行平稳，可靠。



## 12. “企业上市新发展” 示例

### 苏轴股份在北京证券交易所首批上市

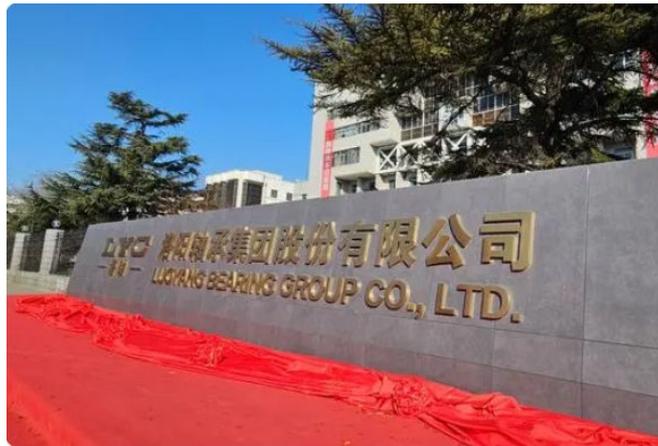
青岛泰德汽车轴承股份有限公司 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日期间，业绩符合北京证券交易所上市条件。公司于 2021 年 6 月 30 日，启动向不特定合格投资者公开发行并在北京证券交易所上市工作，经青岛证监局辅导验收，2021 年 12 月 16 日向北京证券

交易所申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京交易所上市，2021年12月20日获得北京交易所受理（GF2021120002）。现处于审核反馈阶段。

### 13. “兼并重组新动态” 示例

#### 洛阳轴承集团股份有限公司创立

2024年1月27日，洛阳轴承集团迎来了里程碑事件：洛阳轴承集团股份有限公司创立大会召开。这标志着，洛轴推动混合所有制改革取得重大进展，为企业上市奠定坚实基础，企业也将全新走向“新洛轴”时代。



### 14. “创新能力新建设” 示例

#### 洛阳众悦被认定为河南省精密轴承纳米涂层工程技术研究中心

洛阳众悦精密轴承有限公司近年来专注于精密轴承纳米涂层核心技术的研发，通过加大研发投入，进一步提升了企业研发能力和工艺水平。公司2023年被河南省科学技术厅认定建设为《河南省精密轴承纳米涂层工程技术研究中心》

102	河南省精密轴承纳米涂层工程技术研究中心	洛阳众悦精密轴承有限公司	宜阳县科技和工业信息化局	宜阳县
-----	---------------------	--------------	--------------	-----