

附件 3

聊城市重点研发计划“揭榜制”“组阁制”

项目需求表 2（科技成果转化类）

需求方情况								
单位名称		山东哈临集团有限公司						
注册时间	1999年10月8日	注册地	山东临清	注册资金	2368万元			
所属产业	高端装备	技术领域	机械制造	主营业务	轴承生产			
单位总人数	76	本科以上人数	6	高级职称人数	3			
企业性质	<input type="radio"/> 国有 <input type="radio"/> 集体 <input checked="" type="radio"/> 民营 <input type="radio"/> 其他							
法定代表人	姓名	马福庆		职务	董事长			
联系人	姓名	李晓峰		职务	主任			
	手机	13561259088		邮箱	halinzhoucheng@163.com			
财务状况 (万元)	年份	总收入	年产值	年销售额	年利税	年净利润	研发经费	资产负债率(%)
	2020	2652		2652	223	177	155	25%
	2019	2385		2385	181	147	122	25%
	2018	1959		1959	141	118	98	30%
项目需求信息								
项目需求名称		高性能齿轮油泵低噪音轴承的研发和产业化项目						

需求背景、国内外相关情况介绍（限 500 字）

齿轮油泵通常应用于输送粘性较大的液体，如润滑油和燃烧油，可作为润滑系统油泵和液压系统齿轮油泵，广泛用于发动机、汽轮机、离心压缩机、机床、起重设备以及其他设备。特别是近几年来国内起重设备逐步向大功率、大吨位方向发展，对齿轮油泵的转速、承载、噪音、稳定及可靠性等方面提出了新的更高的要求。根据市场调研，目前起重设备行业对齿轮泵的噪音要求期望在 55fb 以下，寿命要求 3 年免维护，据此公司提出了“高性能齿轮油泵低噪音轴承的研发和产业化项目”

需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）（限 1000 字）

一、技术指标参数：

- 1、齿轮泵流体输出的机械效率达到 95%~98%；
- 2、齿轮泵轴承的噪音 $\leq 55\text{fb}$ ；
- 3、免维护时效 ≤ 3 年；
- 4、适应流体压力 $\geq 25\text{MPa}$
- 5、工作温度 160℃，
- 6、转速范围：750r/min-2000r/min，

二、成果转化条件：

- 1、研发新产品 2~3 种
- 2、达到批量化市场供给。

对揭榜方要求（限 500 字）

- 1、具有油泵及轴承产品研发能力大专院校或专业研发机构；
- 2、对轴承产品有纵向拓展研究潜能的正高级专家；
- 3、对轴承产品的制造工艺有指导和开发能力及实战经验的专业人才。

产权归属、利益分配等要求（限 500 字）：

本项目研发所涉及的知识产权归属委托方所有；利益分配双方商定后按协议执行。

时限要求	1 年	项目投入总额	200 万元
------	-----	--------	--------

（本表可登录聊城产研院网站 www.lciit.cn 下载）