

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：缸盖出水总管的低压铸造工艺优化

委托方（甲方）：安徽锡潍机械科技有限公司

受托方（乙方）：无锡职业技术学院

签订时间：2024年11月25日

签订地点：无锡职业技术学院

有效期限：2024年11月25日-2025年12月30日

中华人民共和国科学技术部印制

填写说明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术开发（委托）合同示范文本，各技术合同认定登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺或者新材料及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 安徽锡潍机械科技有限公司

住 所 地： 安徽省淮北市濉溪县濉芜产业园商贸基础设施办
公楼 503

法定代表人： 张海潮

项目联系人： 张海潮

联系方式： 18906180513

通讯地址： 安徽省淮北市濉溪县濉芜产业园商贸基础设施办
公楼 503

电话： 0561-7506020 传真： 0561-7506020

电子信箱： 383475668@qq.com

受托方（乙方）： 无锡职业技术学院

住所地： 江苏省无锡市高浪西路 1600 号

法定代表人： 周桂瑾

项目联系人： 宋佳娜

联系方式： 13861833711

通讯地址： 江苏省无锡市高浪西路 1600 号

电 话： 0510-81838717 传 真： 0510-81838618

电子信箱： 87257653@qq.com

本合同甲方委托乙方研究开发缸盖出水总管的低压铸造工艺优化项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：针对缸盖出水总管铸件性能要求和生产纲领，优化其低压铸造工艺。

2. 技术内容：①根据缸盖出水总管铸件结构及铸件的气密性、力学性能要求，优化浇注系统设计及低压铸造工艺参数；②分析铸件的生产要求，针对已有工艺的收缩缺陷、铸造生产周期长等问题，结合PROCAST 铸造模拟仿真软件，进行充型仿真，分析金属液的流动性、收缩率，通过对升液压力、充型压力、增压压力、升液时间、充型时间、增压时间、保压时间、排气冷却时间等参数进行优化，改善收缩缺陷，③通过分析凝固过程中温度分布情况，优化冷却条件，提高冷却效率。

3. 技术方法和路线：①通过客户需求调研，了解产品各项性能要求、技术指标和生产纲领，以及目前低压铸造存在的铸件缺陷等问题；②根据铸件要求，分析低压铸造工艺特点，通过 PROCAST 铸造仿真软件，对铸造过程中的金属流动、热传导和凝固过程进行详细分析，分析与优化生产零件的低压铸造工艺方案。③利用软件对低压铸造数值模拟，通过对充型过程、凝固过程的温度场和缺陷进行观察分析，优化铸造冷却系统，实现铸件自下而上顺序凝固的同时，缩短冷却时间，提高生产效率。

第二条 乙方应在本合同生效后20日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 研发目标_____;
2. 研发内容及方案_____;
3. 研发进度安排_____;
4. 预期成果_____。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作:

1. 总体计划于 2025 年 2 月底前提交_____;
2. 2025 年 4 月前, 完成客户调研与市场分析, 明确产品设计要求;
3. 2025 年 11 月, 完成产品铸造设计优化方案_____;
4. 2025 年 12 月前, 验收设计、开发方案, 交付相关设计资料等_____;

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

1. 技术资料清单: ①提供缸盖出水总管零件的使用范围等产品外围信息; ②产品现有图纸等相关技术资源及实物; ③指派具体技术人员配合乙方进行优化设计、方案论证和项目验收等。

2. 提供时间和方式: 2025 年 1 月前, 提供图纸和技术说明书, 电子版与纸质版均可, 人员联系方式。

3. 其他协作事项: 协助乙方进行用户需求分析及前景调研。

本合同履行完毕后, 上述技术资料按以下方式处理: 技术资料归甲方所有, 乙方保有继续开发权力。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬:

1. 研究开发经费和报酬总额为人民币 5 万元_____。

其中: (1) 研发费用 2 万_____;

(2) 硬件成本费用 3 万_____。

2. 研究开发经费由甲方_____一次性_____ (一次、分期或提成) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

(1) 合同签订后 30 个工作日内支付_____

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：中国农业银行股份有限公司无锡滨湖支行

户 名：无锡职业技术学院

地 址：无锡市滨湖区高浪西路 1600 号

账 号：10655001040218634

3. 双方确定，甲方以实施研究开发成果所产生的利益提成支付乙方的研究开发经费和报酬的，乙方有权以 / 的方式查阅甲方有关的会计帐目。

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以单位横向科研项目相关管理办法规定的方式使用。甲方有权以 / 的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在7日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 因预定目标变换、新出现的技术难题导致方案变更时；
2. 某方因不可抗力造成项目无法按预定要求和进度完成时。

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担：

1. / 。

乙方可以转让研究开发工作的具体内容包括： / 。

第九条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：

1. 利益共享，风险共担；
2. 各自投入和损失互不追究；

3. 各自投入的残值各自收回。

双方确定，本合同项目的技术风险按1、2的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在10日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

第十条 在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开(包括以专利权方式公开)，一方应在7日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：①乙方完成项目的技术方案和实现途径；②乙方参与研发人员信息及设备场地等相关信息。

2. 涉密人员范围：项目相关参与人员。

3. 保密期限：项目实施到验收结束，并取得相关知识产权授权。

4. 泄密责任：承担相关经济损失、法律责任及社会负面影响。

乙方：

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：①甲方提供的产品相关信息，包括来源、市场经营情况、推广等；②乙方自身完成项目的技术方案和实现途径。

2. 涉密人员范围：项目相关参与人员。

3. 保密期限：项目实施到验收结束，并取得相关知识产权授权。

4. 泄密责任：承担相关经济损失、法律责任及社会负面影响。

第十二条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：产品优化设计图纸一套、试制样品一套、相关性能测试数据、工装夹具图纸。

2. 研究开发成果交付的时间及地点：2025年12月之前，在双方约定的地点进行。

第十三条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：①产品实际性能满足设计要求，甲方认可；②相关资料规范，符合甲方要求，甲方认可。

第十四条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权，乙方应当自行承担后果，并消除社会不良影响。

第十五条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列第1种方式处理：

1. 双（甲、乙、双）方享有申请专利的权利。

专利权取得后的使用和有关利益分配方式如下：双方对本合同有关的专利权使用和有关利益特别约定归双方所有。

2. 按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

(1) 技术秘密的使用权：无

(2) 技术秘密的转让权：无

(3) 相关利益的分配办法：无。

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：归双方所有。

第十六条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十七条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成

果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十八条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归甲（甲、乙、双）方所有。

第十九条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 技术服务和指导内容：产品制造工艺指导；知识产权保护管理指导等。

2. 地点和方式：双方另行约定。

3. 费用及支付方式：免费。

第二十条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. /方违反本合同第/条约定，应当/（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

第二十一条 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权属，由甲（甲、乙、双）方享有。具体相关利益的分配办法如下：无。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙（甲、乙、双）方所有。具体相关利益的分配办法如下：无。

第二十二条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定张海潮为甲方项目联系人，乙方指定宋佳娜为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 定期沟通项目进展情况

2. 集各自单位研发人员进行技术交流与对接

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十三条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

1. 因发生不可抗力或技术风险；
2. 经双方同意的其它事项。

第二十四条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

1. 提交无锡仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第二十五条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无

第二十六条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，以下若填写就要一并提交，没有就都填“无”为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：无；
2. 可行性论证报告：无；
3. 技术评价报告：无；
4. 技术标准和规范：无；
5. 原始设计和工艺文件：无；
6. 其他：无。

第二十七条 双方约定本合同其他相关事项为：因甲方对原材料质量有严格要求，由甲方指定项目所用原材料供货商为安徽雄创铝合金新型材料有限责任公司。

第二十八条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第二十九条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：安徽锡濉机械科技有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

年 月 日

乙方：无锡职业技术学院（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

年 月 日

