铸造梦想，砥砺前行

——大连理工大学王昭蔚同学参赛体会

作为2024年铸造工艺设计比赛的队长，我深感荣幸能够带领团队参与这样一场富有挑战性和意义的比赛。在这个过程中，我们经历了无数的挑战和困难，也收获了宝贵的经验和成长。以下是我对这次比赛的心得体会。

铸造工艺设计比赛是一项综合性很强的比赛，它要求我们将所学的专业知识与实际操作相结合，设计出合理的铸造工艺方案。这项比赛不仅考验我们的专业技能，还考验我们的团队协作能力、创新能力和解决问题的能力。对于我来说，这是一次难得的锻炼机会，也是一次展示自己能力的平台。

铸造工艺设计赛是中国大学生机械工程创新创意大赛的重要组成部分，旨在培养学生的创新思维和实践能力，提高学生的综合素质。该比赛要求学生根据给定的零件图纸，设计出合理的铸造工艺方案，并进行模拟分析和优化，最终提交工艺设计说明书和相关图纸。

在得知比赛的消息后，我积极联系了同学们，组建了一支由不同专业背景的同学组成的团队。我们的团队成员包括无损检测专业、金属材料工程专业和功能材料专业的同学，这样的组合使得我们在专业知识上能够相互补充，为比赛的成功奠定了基础。团队协作是比赛成功的关键，但在实际比赛中，我们也遇到了一些团队协作方面的问题。例如，在分工合作初期，有时会出现任务分配不明确、沟通不畅等问题，导致工作效率低下。此外，在遇到问题时，团队成员之间有时会出现意见不一致的情况，这需要我们及时进行沟通和协调，以达成共识。

由于铸造工艺设计涉及到多个学科的知识，我们在准备阶段花费了大量的时间学习相关的专业知识。在查阅了大量的文献资料之后，学习了铸造工艺的基本原理、工艺流程、铸造缺陷的产生原因及预防措施等。同时，我们还学习了相关的软件，如Inventor、CAD、ProCAST等，为后续的工艺设计和模拟分析做好了准备。

为了确保比赛的顺利进行，我们制定了详细的计划，明确了每个阶段的任务和时间节点。我们将比赛分为几个阶段，包括方案设计、模拟分析、优化改进、说明书撰写和图纸绘制等。在每个阶段，我们都设定了具体的目标和任务，并合理分配了团队成员的工作。在备赛过程中，我们团队成员之间密切合作，相互支持，共同克服了一个又一个的困难。通过这次比赛，我们学会了如何有效地沟通和协调，如何充分发挥每个人的优势，提高团队的整体效率。我们相信，这种团队协作能力的增强将对我们今后的发展起到重要的作用。

虽然我们在准备阶段学习了大量的专业知识，但在实际比赛中，我们仍然遇到了许多问题。在比赛中，我们遇到了各种各样的问题，如铸造缺陷的产

生、模拟结果不理想等。通过分析问题的原因，我们尝试了多种解决方案，并不断进行优化改进。在这个过程中，我们的解决问题的能力得到了很大的提高。我们学会了如何从多个角度思考问题，如何运用所学的知识和经验解决实际问题。

答辩现场

通过参加这次比赛，我们对铸造工艺的相关知识有了更深入的理解和掌握。我们学会了如何根据零件的特点和要求，设计出合理的铸造工艺方案；如何运用相关软件进行模拟分析，预测铸造过程中可能出现的问题，并采取相应的措施进行优化改进；如何撰写规范的工艺设计说明书和绘制准确的图纸。这些知识和技能的提升将对我们今后的学习和工作产生积极的影响。

知识竞赛现场

铸造工艺设计比赛要求我们具备创新思维，能够设计出新颖、合理的铸造工艺方案。在比赛中，我们积极尝试新的方法和技术，不断寻求创新的解决方案。通过这次比赛，我们的创新能力得到了有效的培养，这将对我们今后的创新发展起到积极的推动作用。

在比赛中，我们虽然取得了一定的成绩，但也存在一些不足之处。例如，我们在专业知识的掌握上还不够扎实，在团队协作方面还存在一些问题，在解决问题的能力上还有待提高。此外，我们在比赛中的心态也不够稳定，有时会因为紧张和压力而影响发挥。

通过这次比赛，我们深刻认识到了自己的不足之处，也明确了今后的学习方向。在未来的学习中，我们将更加注重专业知识的学习，不断拓宽自己的知识面；加强实践能力的培养，提高自己的动手能力；积极参加各种学科竞赛和科研活动，锻炼自己的创新能力和团队协作能力。

铸造工艺设计赛是我们专业领域的一项重要赛事，它与我们未来的职业发展密切相关。通过参加这次比赛，我们不仅提高了自己的专业技能，还了解了行业的发展趋势和需求。这将对我们未来的职业发展起到重要的指导作用，帮助我们更好地规划自己的职业生涯。

我们希望通过自己的努力，为铸造行业的发展做出贡献。在今后的学习和工作中，我们将积极关注铸造行业的最新技术和发展动态，努力创新，为提高铸造行业的生产效率和产品质量贡献自己的力量。

参加 2024 年铸造工艺设计比赛是一次非常宝贵的经历，它让我们收获了知识、技能、友谊和成长。在这个过程中，我们遇到了许多挑战，但也通过努力克服了这些挑战，取得了不错的成绩。通过这次比赛，我们深刻认识到了团队协作的重要性，也明白了只有不断学习和创新，才能在激烈的竞争中立于不败之地。我们将以这次比赛为契机，继续努力，不断提升自己的能力，为实现自己的梦想而奋斗。同时，我们也希望能够有更多的同学参与到这样的比赛中来，共同推动铸造行业的发展。

赛事领奖现场