

行而不辍，履践致远，铸造大赛的心灵奏鸣

——大连理工大学王梦程同学参赛体会

历时十个月，在不懈的奋斗之后，我们终于在 2024 年铸造工艺设计赛中斩获佳绩。这次的比赛经历不仅是一次专业技能的深度磨砺，更是一场思维创新与团队协作的盛宴，与磨砺、挑战同行的是丰富的收获与成长，以下是我从这次大赛中获得的几点深刻体会。



团队成员在决赛现场进行答辩

铸造工艺设计赛是为材料成型与相关专业在校学生提供的权威性社会实践平台，不仅能鼓励学生主动跟踪科技发展、学习铸造专业知识，还能提高铸造工艺设计与操作技能、提升科技创新与工程实践能力。我深知该比赛对专业知识培养以及意志磨练的重要性，即使我们身处大二，专业知识有所欠缺，但仍满怀信心，奋勇向前，积极组建团队报名参赛。

在前期准备阶段，我们对于铸造方面的知识储备不充分，因而前期开展推进比较缓慢。作为本组组长，首先我对整个铸造工艺设计进行了仔细的研究了解。在明晰整体步骤之后对小组成员进行了明确的合理分工。尤其对铸造手册进行仔细研读学习，同时还对 Inventor、CAD、Solidworks、Procast 软件进行了首次学习与大量的练习强化。本次校赛截止时间定在 2 月底，因此我们校赛的主要准备与设计时间安排在春节期间。春节期间活动较多，成员难以组织，又由于我的拖延导致小组在假期临近结束的几天才开启腾讯会议，讨论设计，建模、模拟各司其职，逐步推动方案进展。然而毕竟受网上交流限制，效率有限。在校赛时我们只

取得了校二等奖的成绩，这样的校赛结果距离区域赛中取得好成绩乃至推荐国赛答辩有着巨大的差距。

然而坚定的目标以及不服输的闯劲不允许我们就此放弃，面对不理想的成绩，我开始反思自身的执行力以及团队的分配效率，并及时做出调整。在 3 月上旬 15 天的时间里，4 名成员充分利用课余时间在图书馆研讨室进行更新优化，熬夜通宵优化报告更是家常便饭。身躯早已疲倦，意志却不曾倒下，我相信努力就会有回报，坚持过后最终工艺方案水平得到了第一次质的提升。终于在 5 月 13 日斩获北部赛区一等奖，实现反超，并被推荐国赛答辩。这一刻，我为我的团队感到自豪。

区域赛的成功让我们备受鼓舞，更加激发了我们准备国赛的积极性。5 月 31 日至 7 月 8 日期间，刘德华老师带领我们进行大量实践操作，手工造型、3D 打印多种方法相结合，在经过多次失败后，最终成功浇注出缩小版铝合金铸件。



实践操作及浇注成果

在进行实践操作的同时，我们也必须开始准备国赛答辩的 PPT。这将是本次比赛最后的作品，我们需全力以赴。而我们小组相对一般的初赛成绩，让我们倍感压力。四个人怀着必胜的决心与信念不断完善进步，在多次开会讨论中我们发现了许多在之前报告中出现的错误，并进行了修改。在讨论工艺优化方面，想到了多种方案，又进行了大量的修改，在数次的建模与模拟后，我开始反思对于方案的确定应该更慎重，不应过于草率，在四个人的一致确定与老师的指导帮助下，确定了最终的优质工艺方案。

在这之后，开始对工艺方案进行总结并制作 PPT，第一版 PPT 文字繁琐、排版杂乱，刘德华老师、郭恩宇老师、曹志强老师对我们的 PPT 提出了宝贵的意见，在这期间我们进行了多次修改、美化、排版，老师们不断指出问题，我们不断修改问题，在这过程中，我也会感受到任务的繁重与无措，但是团队组员相互之间的陪伴与鼓励，老师的耐心指导与认真负责，使我们得以坚持，不断认识问题、修改问题。做事的执行力、团队的协作性以及 PPT 的严谨性都是在这次比赛中

学到的宝贵的东西。在修改与完善 PPT 期间，我也在不断进行答辩演练，从一开始的不熟悉，到最后 PPT 的内容已经熟烂于心，我感受到了自己的进步，同时也期待着决赛的到来。终于，在决赛中我们又一次实现超越，最终斩获国家一等奖。



王梦程同学（右）进行答辩演练展示

回顾整个铸造大赛，我的内心充满感激，感谢学院的大力支持，感谢各位老师的悉心指导，感谢团队中组员的相互协助，也感谢自己的努力付出……道阻且长，行则将至；行而不辍，则未来可期。相信自己并坚持下去，就会获得收获，这次铸造工艺比赛已结束，但我的征程绝不会就此终止，在未来我仍旧会砥砺前行，向着我的新目标奋勇前进！