

中国大学生铸造工艺设计大赛旨在鼓励在校学生学习铸造专业知识，提高实际操作技能；为学生提供社会实践活动的平台；为大学生就业创造有利条件和机会；为铸造企业培养优秀人才；促进我国铸造行业的发展。通过参加铸造工艺设计大赛，沈阳工业大学成控专业的学生成长了很多，该校部分学生的心得体会如下，继续分享。

## 学以致用，铸造工艺设计大赛让我们成长了很多（二）

### ——沈阳工业大学刘瑞翔同学参赛体会

我叫刘瑞翔，一名来自沈阳工业大学材料成型专业的普通学生。

大一大二的我过得其实并不是很顺利，特别是大一下学期，课程多，学习压力大，成绩不理想，心里很是难受，严重影响了自己的信心。就在大二的时候，有个学长找到我，说想让我参加一个铸造大赛，懵懵懂懂的我也没想太多就加入了他的团队，那也是我第一次参加铸造大赛，即2019年的“第十届中国大学生铸造工艺设计大赛”。



沈阳工业大学校内选拔赛现场

当时我们开工是比较晚的，两个大三学长带我们两个大二学弟，一路跌跌撞撞。我和另一个同届同学在当时还没有学习专业课，对于铸造工艺一窍不通。我记得很清楚，第一次去材料学院找老师请教时，很紧张。还好白老师和学长很耐心地给我们两个菜鸟进行了讲解，现在想起来心里还是暖暖的。

第一次参加铸造大赛完完全全是在“试水”，而就是这次“试水”，让我感觉到铸造工艺设计过程的无穷魅力。虽然我们组最终只得了三等奖，可学到的东西才是价值所在，如建模的方法、相关软件的熟练应用、分析问题解决问题的思路、团队合作意识等等。后来，我还去观看了在昆明理工大学举办的决赛答辩会议，倾听了其他同学的答辩过程，收获颇丰。而这，也是我敢继续参加“第十一届中国大学生铸造工艺设计大赛”的底气。

其实，对于我的母校沈阳工业大学来说，对中国大学生铸造工艺设计大赛是极其重视的，获得一等奖的学生可以获得保研名额。但对于我来说，我只想试试自己能达到什么水平，到底掌握了多少，更想证明自己，慢慢实现自己的机甲梦！

这次比赛，我鼓起勇气主动去找向青春老师做指导老师，对于我来说这绝对是一种进步。从大二的不知所措到现在的敢于面对，这是铸造大赛给予我的提升和成长。一开始看到本届大赛题目的时候我心里就有了大致的方向，向老师也给了我们学长学姐之前做过的类似铸件的相关资料，然后我们根据手册和向老师给的资料画出了铸件图的三维模型，并进行了初步的铸造工艺设计。接着向老师告诉了我们大致的方向，让我们自己尝

试工艺优化。当时我觉得就很兴奋，因为可以自己去做，可以体验到遇见问题并解决掉问题的那种快感。这个冬天过的很疲惫但是也很快乐，这大概就是理工男和铸造大赛的魅力：痛，并快乐着。



刘瑞翔同学（上右）与队友在线上讨论铸造工艺设计

糟糕的是，由于疫情，今年我们没法及时返校，只能在家继续完善工艺，上交作品的截止日期也有所推迟，给了我们相对充裕的时间继续改进工艺方案。从最初的铸件图开始，向老师就跟着我们一起做，一遍一遍地改，一次又一次地推翻重做。老师也是不厌其烦地每个图都仔细看，再跟我们说明问题，然后让我们改，改好了再给他看，就这样来回往复，大家都很辛苦！但是现在一想挺热血的，大家一起干，一起解决问题。虽然有时候会吵架，可能心态会炸掉，转头一想大家也都是为了能把这个铸件做好，还是会抱成一团一起做下去。

尽管当时疫情很严重，比赛很累，但我们参加第十一届铸造大赛所得到的收获却使我很快乐。古人铸剑为天下，铸造对于我来说是热血，因为铸造可以做一些让世人振奋的工程和器件。如果我们的工艺铸件能让我自己浇注出来，那就真的是很难用语言来形容了。作为一个年轻人，作为一个男生，谁不想去创造一番，去打拼一番，去做一些撼天动地的事情，所以不要吝啬自己，就让我们从参加铸造工艺设计大赛开始吧。

如今我已进入十一届铸造大赛推荐答辩的名单，相比上一届大赛，我已经有了成绩上的突破。但最大的突破，应该是我自己，生为男儿，勇于挑战！2020年9月4-7日，“第十一届中国大学生铸造工艺设计大赛答辩会议”，我，刘瑞翔来了！

作者：刘瑞翔，沈阳工业大学2017级本科生，“永冠杯”第十及第十一届中国大学生铸造工艺设计大赛参赛选手。