

2020，一个不平凡的难忘之年，我们经历着前所未有的困境和挑战。对于沈阳工业大学的学生们和指导教师而言，能够参加第十一届中国大学生铸造工艺设计大赛，并克服困难、通力配合，顺利完成了作品提交等工作，学生们也是感受颇多。他们积极投稿，将自己的心路历程一一呈现，不仅详细记录了参赛过程中的感受及领悟，也收获到知识和友谊，值得分享。

以赛促学，扬起青春的风帆（二）

——沈阳工业大学刘怡庭同学参赛体会

我第一次知道“铸造工艺设计大赛”是在与学姐的一次闲聊中，那时是大三刚开始的时候，是一个决定继续读研深造还是找工作就业的关键节点。在这个十字路口上，我并没有犹豫很久便决定了继续读研深造。因此，我急切地渴望了解更多与本专业相关的知识，也很迫切地希望能提高自己的专业素养。正是在这种心理的驱使之下，我询问了学姐的意见，她向我推荐了“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计大赛。



沈阳工业大学图书馆

向青春教授是我们大三专业课的教师，更是我心仪的比赛指导教师。在认真学习了绘图软件的使用后，我向老师表达了我渴望参赛的意愿并介绍了我会的技能。但是，很可惜，老师告诉我他今年带的学生目前已经满额了。这难免让我有些失落，但在某一天晚自习的时候，我接到了向老师打来的电话，问我现在有没有组队，没有的话可以加入他带的组。我很兴奋，兴奋到甚至有一些紧张，我没有任何犹豫地答应了。我想：机会总是留给有准备的人。如果在此之前我没有了解铸造大赛相关事项、没有学好绘图软件、没有向老师表达我的意愿，可能我就要与这次铸造大赛擦肩而过了。于是，我就这样很幸运地开始了我的铸造工艺设计大赛之旅。

铸造工艺设计大赛是一个很好的平台，可以学习很多铸造知识，提高实际操作技能，培养创新意

识等等。我一度认为参加铸造工艺设计大赛的这段时间是我大学期间最充实的一段时间，因为每天都有很多新的知识，每天都有不同的任务，所谓“今日事今日毕”，今天不完成，明天只会积攒更多，因此我必须努力地汲取这些新的知识从而完成这次比赛。



奋斗战场

最开始，向老师召集大家通过观看视频的方式向我们介绍了铸造工艺的基本知识以及铸造工艺设计大赛的基本流程，让我们有了一个初步的认识。通过这次会议，让我这种没有任何经验的“小白”也对接下来要做的事有了一个大概的方向。虽然现在看来，在那个阶段我对大赛的了解程度还远远不够，但确实让我在刚接触大赛的时候不至于那么茫然。

今年与往年所不同的是，学校增加了一次校内选拔，也就是说我们必须先通过学校初选才能代表学校参赛。校内选拔的日期在期末考试几天后，于是我改签了机票，与我们组其他队员一起，几乎是天天加班加点地在赶进度，查资料、讨论工艺、画图、建模、计算等等，甚至在校内选拔前两天熬了个通宵。那几天的节奏十分紧凑，从来没有感觉时间这么不够用过。但幸运的是，努力没有白费，我们最后通过了校内选拔。



沈阳工业大学校内选拔赛张悦副院长在进行赛前讲话

校内选拔结束后，是一个不同寻常的寒假。

我们的原计划是提前十天返校来优化工艺，谁曾想由于新冠病毒的蔓延，我至今仍未返校，铸造大赛也将提交作品的日期往后延了不少。不能返校给我们的比赛带来了不小的挑战，例如不能及时沟通，不能面对面地商量工艺方案，我甚至没有带电脑回来。与辅导员沟通后，辅导员老师很痛快地答应了给我邮寄电脑，使我感受到了沈工大“家文化”的温暖。古人有言“宝剑锋从磨砺出”，正是有了这段时间的磨练，我才真正学到了东西，才真正感觉自己没有浪费这次比赛的机会，对铸造也有了新的认识。



刘怡庭同学正聚精会神地在家里进行铸造工艺设计大赛

在比赛过程中，我很感谢我的指导教师向青春老师，向老师是一位经验丰富、认真负责且耐心的老师，带我了解了许多实际的铸造生产过程知识，而不止是书面的纸上谈兵。当然，向老师对我的帮助不仅仅是在专业知识上，也培养了我的创新能力和工程意识。老师上课时就一直强调“标准”的重要性，在比赛中也是这样，听到最多的关键词便是“查手册”、“查标准”。“标准”有多重要呢？在我的理解中，标准是实现现代化大生产的必要条件，统一标准，才能使各个产品之间的配合能力更强；标准也是科学管理的基础，标准化有利于提高生产与管理效率。还有一点令我印象深刻的是，老师说：“你的工艺是需要与实际接轨的，最好是能最大化地方便工人的操作。再完美的工艺一旦脱离了实际也是不值一提的，工厂也不会采纳”。这就说明了光有理论知识是不够的，我们需要通过经验来完善理论知识的不足，而向老师在经验这一方面就给我提供了特别大的帮助，包括给我们观看工厂的实际生产过程、讲述其亲身经历等等。

参与这次大赛，我受益匪浅，不仅巩固了专业知识，拓展了眼界，也培养了我的实操技能，培养了我独立设计一个完整铸件的铸造工艺能力，同时，也提高了我的团队协作能力。此外，我也更加理解和热爱我的专业，“科学要发展，材料必先行”！现如今，参赛作品已成功提交至组委会，我也正积极地准备着攻读研究生的大小事宜，国内的疫情也得以控制，一切都向着光亮的方向发展，让我们静待花开，一起迎接一个好的结果吧！