

# 宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来

——“中国高校计算机网络技术挑战赛”我校参赛团队凯旋归来

□曾志峰 李曾妍 邹佳慧 任静

## 拼搏五月,千里传佳音

世上无难事,只要肯登攀。五个月齐心协力地不断改进,师生们最重视的火花碰撞,用心设计参赛作品,一直追求好一点,再好一点,更好一点,功夫不负有心人,终于,捷报传来!9月16日,由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校计算机课程教学指导委员会、全国高等学校计算机教育研究会联合主办的“2018中国高校计算机网络技术挑战赛”在温州大学拉开帷幕。在为期两天的全国总决赛中,由我校信息学院李曾妍、黄剑老师指导的学生刘姜毅、邓焜群、袁焱

师对学生说:“不要怕,不管难不难,我们别人也懂,尽管去参加”,比赛的过程同样是一个学习的过程,这个过程其实也是最重要的,淡然比赛,享受过程,通过比赛和比赛逐渐积累,增长知识,丰富自己。就是在这这样的意念下,我校参赛师生克服艰难坚持了下来。

在竞赛报名的第一天,团队的老李老师召集成员开会,定了目标:学习新的技术,做有创意的作品,分工合作,努力做到最好。安排好分工后,同学们马上行动起来,查找资料,市场调研,创意设计,进度汇报,系统整合。团队的小伙伴们,有来自网络工程专业,物联网工程专业,还有电信工程专业的。大家来自不同的专业,不同的年级,但是能协同设计,各自发挥自己的专业优势。师生们在五个月的参赛时间里,不断地完成作品的设计、创新、实现。

从五月份报名开始设计作品,到九月份作品出炉,凝聚了师生们共同的心血。中间有很多困难,也遇到很多挫折,但他们从来没有想过放弃。老师们不辞劳苦的指导,学生一次次的刻苦钻研和实验,终于他们一步一步脚印地攻破层层技术难关。宝剑锋从磨砺出,虽然一路走泥带水坎坷,但是他们前进的步伐从未停止。他们迎难而上勇攀高峰,为了此次大赛他们付出的艰辛和汗水常人难以想象,只为了交出一份优秀的答卷,为学校争光。



林、赵崔倩、曹佳俊参赛队在“创意作品赛”决赛中一举夺魁,荣获大赛唯一的最高奖项“全国特等奖”!

为了准备好此次比赛,我校领导非常重视,解决了购买作品零配件的费用问题,网络工程专业组建了5支参赛队伍。从5月到9月,参赛师生假期都没有休息,一直在认真设计参赛作品。

经过全国范围的层层比赛选拔,和决赛现场两天的激烈角逐,最终胜利女神眷顾了我校拼搏了五个多月的参赛师生,他们设计的“智能零售机系统”获得了全国特等奖。

## 淡然面对,享受过程

本次大赛面向全国高校在校学生,大赛组织严密,全国共有737支参赛队共3006名大学生参加,在“创意作品赛”中,通过三轮比赛,选拔全国前50强进入决赛,全国总决赛39个奖项,其中特等奖1个,一等奖6个,二等奖13个,三等奖19个。

高校林立,我校参赛师生的对手,有来自国防科技大学、重庆大学、电子科技大学等985和211国家重点大学的精英天才。我们还能从这个过程中脱颖而出,这是一个挑战,而且难度极大!

今年赛制重视创新,注重技术的研发与应用,在传统的专业技术知识的基础上,更强调与行业需求相对对接。比赛难度较往年有所增加,使得在发动学生报名阶段就遇到了困难。在得到了信息学院领导的支持下,老

## 风雨兼程,披荆斩棘

既然定好了目标,便只顾风雨兼程。对于参赛选手来说,比赛涉及的很多是课堂以外的行业新技术,需要自学的东西太多。真是应了那句古语“书到用时方恨少”。摆在面前的一大堆资料与书籍,需要的是时间、毅力、恒心。一步一前行,有困难,团队老师会第一个想办法解决,不让一步学生有后顾之忧。这是一场持久战,他们坚持下来了!

五个月里,一路披荆斩棘,快乐与艰辛并存。没有周末,没有假期,同学们进行着那数不清次数的研发和设计。其间,道不尽的酸涩苦辣,个中滋味只有经历才清楚。参赛队大四多报地名企业实习了,为了设计后半段就已经大四了,很多外地企业实习了,为了设计后半段又不上课白天的实习单位工作,师生团队的开会讨论定在晚上11点开始,经常讨论到夜里11点多,有时甚至到凌晨。邓焜群同学在深圳的实习公司经常要加班,为了准时参加讨论与大家一起探讨,有几次晚上下班回家的路上,就打开了手机接入团队的视频语音会议。为了共同的目标,他们就放弃了很多休息时间,团队的引导,离不开指导老师的全程参与,每次团队讨论都是由老师组织发起,全程参加会议,在创意的探讨、进度的跟进、团队的引导等方面发挥作用。老师的付出与陪伴,给同学们注入了强心剂。

要出好作品,最重要的是创意。比赛过程中,随着设计的深入,团队发现市场上已经有类似的产品了,只是在底蕴很少见,而在大城市应用得比较广泛。想想有创意,又不空想,谈何容易!为了做出一个更有创意的作品,团队的一些成员利用休息时间跑去大城市进行了充分的调研,比如邓焜群和曹佳俊同学,在实习所在地深圳,用周末的时间跑遍了商业区、公园、大型社区等地,去仔细观察现有的高档自动售货机,甚至和自动售货机的负责人聊天,了解机器的运作流程。为了收集到第一手资料,为学生提供全面的参考,指导老师李曾妍,利用去长沙出差、成都游玩的机会去地铁、医院、体育馆等地观察自动售货机,拍摄产品图、使用的视频等。这些来自实际生活的调研资料,为作品创意的产生打下了良好的基础。白天调研,晚上团队就共同讨论,分析不足,提出改进方法,寻找创新之处。这样的调研效果是明显的,几次讨论之后,灵感一触即发,刘姜毅同学提出了精准配送



的好点子,邓焜群同学提出了打造平台的新思路。有了创新点,大家有了前进的方向,个个干劲十足。为实现这个美好的想法,大家又投入到了项目开发的工作中,刘姜毅同学沉浸在开发的工作中只休息了几天;赵崔倩同学默默承担起较难的网络安全模块的设计;袁焱同学做完自己的任务之后又参与了作品的视频拍摄工作。

## 协同奋战,共创佳绩

一旦投入,协同时间是过得那么的快。在这150多个日日夜夜里,团队成员之间互帮互助,分工协作、共同讨论、一同攻坚。队员们相互之间的融洽度、信任度、配合度达到高度统一,唯二目标,就是想着怎么才能把作品做到最佳。值得一提的是,大家在遇到困难的时候,即使是自己不擅长的方面他们都是迎难而上,第一道不行再来第二道,再不行又多来几道,毫不气馁,毫无怨言。这样一来,第二种精神就是支撑团队走到最后的精神支柱。

全国决赛中,在第一轮答辩中表现突出的前10名将进入第二轮答辩,角逐特等奖和一等奖。每一轮答辩之前都要重新递交一次答辩PPT。选手们在温州比赛的几天里,天天都是在房子里埋头准备。比赛前一天,团队进行了模拟答辩,当时队员们很紧张,这种情况下,指导老师耐心地对队员们进行了答辩各个环节的指导,思想上给他们打气,相信他们一定能行。终于,在第一轮答辩中团队表现自信大方,入围前10,进入第二轮答辩。当天晚上八点钟接到通知后,老师们马上又去重新制作PPT,模拟答辩进入到夜里两点多钟。在第二轮答辩中,我校参赛选手分工很明确,每人扮演系统中不同的角色,拿着作品终端硬件走到专家面前演示,与专家互动交流。最终,我校团队以总分第一名的成绩脱颖而出,摘得全国特等奖的桂冠!并获得大赛组委会颁发的3万元奖金。

颁奖完毕之后,大赛主办方的老师说:“以前没有听说过湖南人文科技学院,这让我们耳目一新!”我校在这次大赛中赢得了专家评委们的好评。

## 收获荣誉,笑着历程

大学的我们风华正茂,书生意气,正是锤炼自己和拓宽眼界的时候,除了自己课堂上学习的知识,更应该去学一些实践经验,亲身经历过比理论重要得多。在比赛当中增长知识,积累经验,实践真知,收获荣誉,那苦中作乐,苦中有甜的感觉,又是一番别有风味的体会。

五个多月的不断追求,不断坚持,不断探索也造就了这段艰辛历程。不曾想,这五个月换来的收获如此珍贵,不曾想,我们的付出也能证明与985、211高校才子们同场竞技的实力;不曾想,我们学校的团队能在全国大赛荣获特等奖被人响亮地叫起,我校信息学院的李曾妍、白天调研,晚上团队共同讨论,分析不足,提出改进方法,寻找创新之处。这样的调研效果是明显的,几次讨论之后,灵感一触即发,刘姜毅同学提出了精准配送