



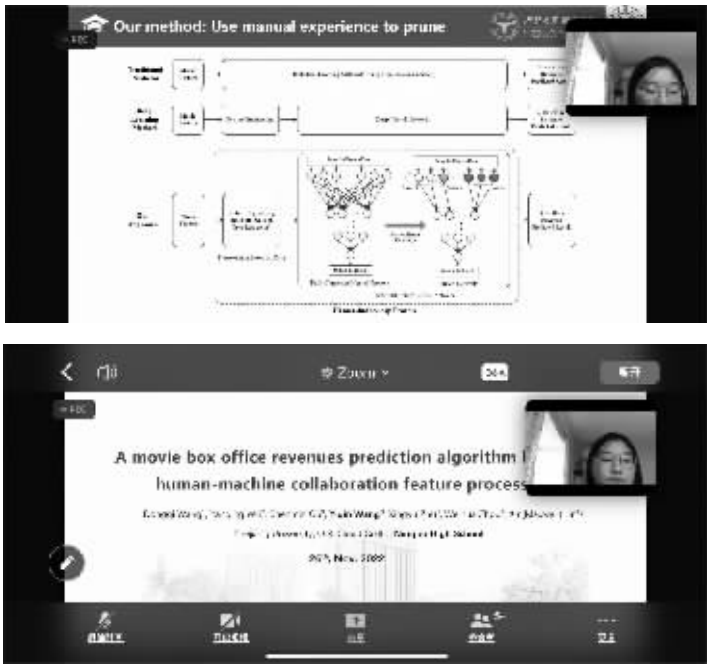
从左到右:竺星语、顾晨旻、王艺勤。学校供图

牛! 3名高中生 在国际核心期刊发表论文

赞! 对特长和未来方向 有了更清晰的认知

高校学生都很难做到的国际核心期刊论文发表,宁波中学的3名高中生做到了!最近,宁波中学高三学生王艺勤、顾晨旻、竺星语三名同学,在浙江大学两位博士生导师带领下进行的研究性学习,取得了重大成果。他们的论文在国际核心期刊《Journal of Engineering Research》(《工程研究杂志》)上得以发表,王艺勤同学作为队长,还因此受邀在第四届国际计算机系统与通信技术会议上做了学术报告。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王伟



王艺勤在大会上做线上报告。

算法创新能给电影发行商和投资商更好的参考

《A movie box office revenues prediction algorithm based on human-machine collaboration feature processing》,是王艺勤他们的论文题目,也是她的报告题目。翻译成中文,意思为“基于人机协同特征处理的电影票房收入

预测算法”。昨天中午,记者就他们的研究性学习,采访了王艺勤同学。王同学说,他们的论文能在国际核心期刊上得以发表,主要是因为机器学习上的算法创新和运用创新。他们把“人在循环”引入结构预测领域,

这是一种算法创新,并通过对ML(机器学习)和DL(深度学习)的综合应用,实现对电影票房预测的准确度提升,从而给发行商和投资商以更好的参考。“把人在循环引入数据预测领域,对他人在其他领域数据预测上的研究有启发作用。”

宁波中学将研究性学习做成了一项系统工程

高中阶段能够在研究性学习中取得这样的成果,令人惊喜。对同学们来说,更重要的是,队员之间相互配合,并在导师的指导下学会了研究方法。“确定研究方向以后,我们在导师指导下网罗各类学习资源,然后各自学习研究,定期开小组会议,讨论阶段性学习和研究成果与困惑,再接着学习……”三人团队中,顾晨旻同学有计算机特长,主要负责编程和预测模型的设计等,王艺勤和竺星语主要负责寻找佐证、对论文研究成果进行分析叙述等。经历过这样的研究,同学们对自己的

特长和未来的方向也有了更加清晰的认知。顾晨旻就有意向往计算机、机器算法等领域深入,王艺勤则对传播学更感兴趣。宁波中学教务处陈永谱老师告诉记者,新课标要求每个中学生必须在3年内完成2个研究性项目的学习,宁波中学结合新课标要求和自身学术高中的特点,将研究性学习做成了一项系统工程,即“一生两项目”。一般,在高一下学期,学校会召开大会,学生可以自由组队,提出研究方向并匹配导师,然后开题、开启研究,完成1.0和2.0报告等。

“我们的导师有三类,一类是学校的老师,一类是在科研机构或者高校工作的学生家长,还有一类,引入了清华、北大、浙大等知名高等学府的博导、博士研究生等资源。”王艺勤三人团队匹配的导师,是来自浙江大学的林鑫博士和王东琪博士。如今,第一批研究性学习1.0和2.0阶段均已全部完成,有的团队获得了国家技术专利,有的团队在省市级科创竞赛中获得一等奖,还有的团队发表了优质论文,王艺勤三人团队的论文是其中的佼佼者。

宁波泳坛的又一颗“希望之星”!

镇明中心小学六年级女生
张婧涵省运会夺冠

本报讯(现代金报 | 甬上教育记者 俞素梅 通讯员 李晨)“347.37分!第一名!金牌!张婧涵!”在刚刚落幕的浙江省第十七届运动会游泳比赛上,宁波镇明中心小学实验校区602班学生张婧涵夺得了女子11岁组仰泳全能金牌。此外,她还夺得4×50米混合泳接力银牌并打破浙江省最高纪录、男女11岁组4×100米混合泳接力第四名、200米个人混合泳第六名和省运会体育道德风尚奖。耀眼的成绩让她成为宁波泳坛的又一颗“希望之星”。

据介绍,张婧涵2017年3月17日入选宁波市游泳队海曙训练点,在启蒙教练周慧慧的指导下,迅速展现出强大的天赋和悟性,学会了多种泳姿,并顺利通过相关考核,成为镇明中心小学的一名游泳特长生。

每天放学后,张婧涵都要往返于学校和海曙训练点之间,进行跳台、转身、打腿、冲刺等动作以及3000—5000米的高强度训练。2021年5月,张婧涵更换教练,师从培养出余依婷的徐根明教练,比赛成绩也越来越好:宁波市锦赛冠军、省迎春杯全能第四名……这次省运会更是站上了最高领奖台。

小小年纪的张婧涵,目前已手握四张国家一级运动员证书、五张国家二级运动员证书,是目前宁波泳坛最年轻的国家一级运动员,也是中国铁人三项运动协会首期雏英试验班成员。在坚持高强度游泳训练的同时,张婧涵也把赛场上的拼搏精神带到了学习中。深知自己的时间比其他同学少,张婧涵在学校特别珍惜时间,每学期各学科的成绩在班级中名列前茅,曾荣获海曙区新时代好少年、海曙区“红领巾奖章”二星章、校优秀队干部、学习积极分子等荣誉。

“我每年的假期不超过一周,寒暑假集训一天两次,平时每周练八次,每次游五六千米。每天下午放学后,风雨无阻地赶往训练场地,一般晚上7:30才能回家,吃完晚饭,马上写作业、复习功课。”张婧涵说,“有很多长辈劝我放弃游泳,但我不舍得放弃!每一次的转身、蹬边、打腿,都像是一次新的开始,一次又一次挑战,让我更想坚持。”她说省运会冠军是又一个新的起点,“我会继续努力,争取成为体教融合模范生。”



张婧涵省运会夺冠。