

余卓洋:用科学点燃梦想

近日,眉山市青神县13岁的“发明小达人”余卓洋拿到了由国家知识产权局授予的外观设计专利权通知书,一个月后,还将拿到正式的专利证书。获得此项专利的作品——“翻翻乐幼儿桌床箱”来自他2018年的发明设计,当时的他年仅11岁。

7岁荣获第一届竞技叠杯国际锦标赛四川省一等奖;8岁荣获第二十九届四川省青少年科技创新大赛一等奖;9岁在“我是小小消防员”首届全国儿童消防绘画大赛活动荣获一等奖;10岁担任眉山市首位“消防代言人”;11岁被评为四川省“新时代好少年”;12岁在四川省科学传播大赛科学诠释比赛中荣获一等奖……这些不同级别、不同类奖项的得主都是余卓洋。

培育思考土壤

余卓洋成长在一个教师家庭,爸爸余锐锋虽是美术老师,但对机械和自然科学特别感兴趣,科学小实验是父子俩最喜欢的游戏。

每到一地方旅行,余卓洋一家往往第一时间搜索和打卡的一定是当地的科技馆、博物馆和图书馆。3岁的第一次短途旅行,余卓洋父母带着他用一周的时间参观了四川科技馆、成都海洋世界、金沙博物馆。7岁的第一次长途旅行,父母刻意把地点选在了

当时拥有全国最大海洋馆的大连。“他年纪小不一定都能看懂,但可以培养他的兴趣,不同时间、不同年龄看到的东西收获是不一样的。”余卓洋的爸爸介绍道。耳濡目染之下,余卓洋养成了爱科学、爱探索的精神。

点燃创新火焰

2015年冬天,8岁的余卓洋看着妈妈长时间拿手机打电话,手冻得通红,就在爸爸的帮助下完成了第一个小发明——“暖宝宝手机”,荣获眉山市科技创新大赛一等奖,也由此开启了余卓洋的发明创新之路。

在一次幼儿园参观中,余卓洋发现因幼儿园场地有限,中午午睡时,老师们要将教室里的桌子搬到阳台上,再将教室边上堆砌的小床一张张抬下来供小朋友午睡,非常辛苦。回到家他便萌生了自己动手解决这个问题的念头。于是,每天一放学他便来到妈妈工作的幼儿园,测量小朋友的桌子、床、凳子的长度、高度,回家做完作业就钻进书房查资料、画图、做实物、调整修改,整整两个月时间,经历多次尝试,他终于制作出“翻翻乐幼儿桌床箱”,申请并获得国家实用新型专利,最终该作品也荣获第三十三届四川省科技创新大赛科技创意一等奖并推送全国,同时他也被评为四川



余卓洋(中)和同学们一起研究飞碟材料。

省十佳“创意之星”。

在余卓洋的心中,有一个心结一直没解开。两岁的时候,父母把客人送到小区门口,留余卓洋独自在家,仅几分钟的时间,因为寻找父母攀爬窗户,他的脑袋被防护栏卡住,身体完全悬空,所幸父亲余锐及时返回救援,这给余卓洋留下了很深的阴影,他决心要设计一款

防坠楼一体护栏窗。

护栏窗首先要安全,同时要尽可能满足日常生活的需要,因为是家用,也要考虑到成本控制。余卓洋不停的思考并修改自己的设计图纸,爸爸妈妈则是全力支持,带着他跑遍了青神大大小小的建材店购买合适的材料。通过不断的实验、变换结构、优化材

料,余卓洋终于制作出了满意的护栏窗。2020年4月,余卓洋设计的这款防护窗在第三十五届四川省青少年科技创新大赛竞赛类项目荣获一等奖。

绽放多彩未来

除了科学发明,余卓洋还有很多兴趣爱好。

热爱绘画,余卓洋就用画笔创作了《水葫芦的“克星”》,呼吁大家共同爱护水域环境;他有感于消防员牺牲而创作的《我心中的消防员》,成为四川省唯一荣获全国一等奖的绘画作品,余卓洋也因此成为眉山市年龄最小的消防代言人。

热爱飞叠杯,余卓洋就坚持不断的训练,从一年级起,他便代表青神县学道街小学参加四川省竞技叠杯国际锦标赛,在单项、花式比赛中都曾荣获一等奖。

热爱机器人,余卓洋就参加学校机器人兴趣小组,熟练掌握了实体机器人的组装操作,2018年4月在眉山市实体机器人比赛中荣获一等奖。

……

在余卓洋的身上,兴趣爱好不是消遣,发明创造不是一时兴起,荣誉奖励更不是目的结果,心之所向、身之所往,这一切都源自他对热爱的事物持续不断的学习、日以继夜的坚持。

(兰婷 本报记者 苏文保)



南江二中 举办关爱保护未成年人法治讲座

本报讯 11月26日,由巴中市关工委、南江县关工委联合举办的《中华人民共和国未成年人保护法》法治讲座在巴中市南江二中开展,全校师生和部分家长参加讲座。

讲座邀请了市关工委宣讲团成员史映平律师授课。史映平从家庭保护、学校保护、社会保护、网络保护、政府保护、司法保护六个方面展开讲解。他指出,学校应对学生进行德、智、体、美、劳全方位教育,给未成年人提供服务便利,净化校园环境,此外,强调了家庭教育的重要性,明确父母在教育孩子时应防止溺爱纵容、重智轻德,懂得用自己的语言和行动去教育孩子、影响孩子,让孩子在家长的潜移默化中成长为身心健康、全面发展的人。

此次讲座让南江二中全体师生、家长进一步了解了《中华人民共和国未成年人保护法》的内容和意义,知晓了国家对未成年人的健康成长提供的法律保障,让法律更多地走进未成年人学习、生活中,持续优化了未成年人健康成长的法治环境。

(谭万福)

简阳职高 深化校企合作

本报讯 11月25日,北交金融科技信息服务有限公司融创联盟总经理朱志敏一行赴简阳职高考察调研校企合作工作。简阳市商务和投资促进局党组书记刘德贵、市政府督导室主任刘国辉陪同调研。

朱志敏一行实地查看了学校教学楼、实训室、功能区,详细了解了校园环境、教学设备设施,对学校教育教学工作给予了高度评价。

在随后召开的座谈会中,朱志敏简单介绍了来简投资意向,指出要抓住简阳机场建设这一发展机遇,进一步加强校企合作,共建职教品牌。简阳职高校长汪在文就学校基本情况、办学规模、办学思路、办学效益和下一步打算五个方面向与会人员作报告。汪在文表示,简阳职高将继续以扩大办学规模、提高办学质量、树立职教品牌、打造核心竞争力为目标,坚持改革、创新发展,主动融入“双循环”、齐心协力“双城记”、坚定走好“东进路”,围绕“推动教育高质量发展、打造东部新区教育高地”这一命题努力前进。

最后,刘德贵在总结讲话中肯定了简阳职高近几年在各方面取得的成就,表示将继续紧密合作,出台相关激励政策,进一步促进职业教育改革发展。

(邹廷波 本报记者 张跃明)

平昌二小 在市级青少年科技创新大赛上获佳绩

本报讯 近日,巴中市平昌二小在第二十七届巴中市青少年科技创新大赛暨第四届巴中市创新成果展示会中获佳绩。

此次大赛平昌二小共选送48件作品参加展评,其中2件个人作品获“特等奖”。学校也获评巴中市政府颁发的“科技创新摇篮奖”和市科协、教体局等八家单位表彰的“优秀组织奖”,这也是该校连续四届获得“科技创新摇篮奖”。

据悉,该校在“立德为本、乐学成才”的办学思想指引下,始终坚持把科技创新作为推进学校素质教育的重要突破口,以制度为保障,以科创教育活动为依托,以培养学生创新精神和实践能力为目的,在抓科学普及的同时,注重科创特色活动的开展。近年来,在国家、省、市、县的科创大赛活动中,学校作品获全国一等奖13件,二等奖4件;省级一等奖24件,二等奖18件。并多次被市县科协、市教育局表彰为“优秀组织单位”和“先进集体”。

(张贵宗 刘华)



科技小记者风采

KE JI XIAO JI ZHE FENG CAI

我看祖国的发展

神奇的江河污水处理蓝图

资阳市安岳县龙台镇中心小学 王泽楠



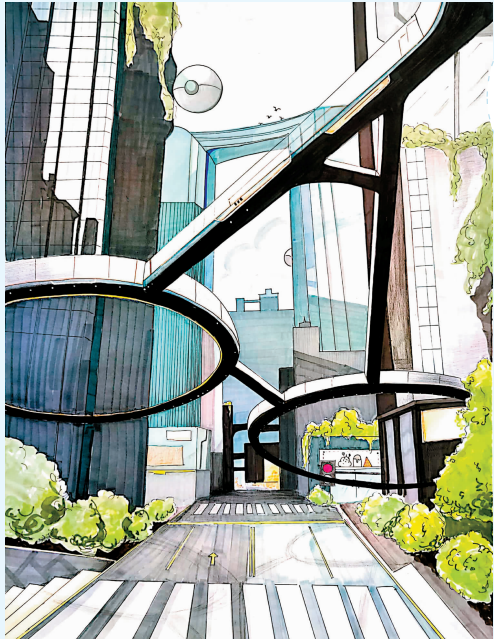
(该作品获“我看祖国的发展”征稿活动三等奖)

日新月异的家乡

成都市天涯石小学昭忠祠分校 陈锦熙



(该作品获“我看祖国的发展”征稿活动三等奖)



(该作品获“我看祖国的发展”征稿活动二等奖)



未来的高楼
峨眉一中 张雨嫣



(该作品获“我看祖国的发展”征稿活动三等奖)



大运成就梦想
成都市东城根街小学 贾珺晰

数学建模——数学与现实世界的桥梁

唐用慧

“学数学有什么用?买菜的时候难道要列个方程来算到底该付多少钱吗?”这个问题在很多中学生的脑子里出现过,至于这个问题的答案,肯定是否定的。

作为中学数学教师,如何让学生看到数学知识在日常生活中的应用?这就得依靠数学与现实世界的桥梁——数学建模。

数学建模是利用数学工具解

决实际问题的重要手段。数学教师要善于在教学中把数学的概念法则和解题方法模型化,使学生既能掌握数学的基础知识又能应用数学知识解决生活和生产中出现的实际问题。

在课堂中,利用数学建模能提高学生的学习兴趣和,让同学们在轻松的课堂氛围中学习知识。以我的教学实践为例,我会在平时的数学课堂上把同学们进行分

组,并设置问题:“为学校设计一个合理的保安巡逻路线”,这种题目与生活实际相联系,于孩子们而言有亲近感、可操作性,因此,学生们设计的路线肯定是多种多样的。但我会强调题目中的“合理”二字,让学生去思考,并通过画图的方式展现出来,其中就涉及到方案选择、比例尺选择以及坐标轴的定位等数学知识。

设计一个合理的保安巡逻路线这一题目既有限制性又有开放性,有利于让学生在“合理”这一条件下自主思考,不论结果如何,他们在这堂课里已深切体会到其实数学就在身边的道理。

除了上述例子,出租车的计价模式、寄快递如何根据重量和距离确定价格……能用数学建模解决的问题还有很多。

例子如何并不重要,重要的是作为中学数学教师如何在教学中引导学生利用数学建模解决实际生活问题,做到学以致用。通过数学建模这道桥梁,能够让学生将数学和生活相结合,明白学习数学的意义,激发孩子们对数学学习的积极性。

(作者单位:广安市邻水县石永镇初级中学)

