

田治兰:在科技教育路上执着前行

本报记者 樊洁



基层科技工作者·风采录

渝北区科协协办

前不久,当重庆市松树桥中学科技教师田治兰看到自己的学生陈飞宏获得第十二届重庆市青少年科技创新市长奖提名奖时,她的脸上露出了欣慰的笑容。

科技辅导员是青少年追求科学梦的引路人。田治兰自2002年到松树桥中学任教以来,始终坚守初心、恪守职责、为教书育人奋斗,为自己的职业规划奋斗,虽时常加班熬夜,但其内心却充实而满足,无怨无悔。

精心筹划建立机器人社团

走进田治兰的办公室,各式各样的组装机器人看得人眼花缭乱。俗话说十年磨一剑,从最初创建机器人社团到现在成为学校机器人教学资深教师,如今已经度过了整整18年,而机器人教学也成为松树桥中学科技教育最主要的一门学科。

田治兰创办的机器人社团,名字叫M-partner(魔力伙伴),现如今在学校受到了学生们的广泛欢迎。“其实,机器人社团创办初期面临的阻力很大,许多家长喜欢给孩子报补课班或者艺术类课外班,当时很难招到好学生。好在学校很重视,尽管没有专项经费和场地,但也排除困难,提供条件。”田治兰说,“随着科技发展,很多家长越来越重视孩子科技创新能力的培养,加入社团的学生越来越多。”

为了给社员们提供一个向上发展的机会,社团活动课与每年的机器人竞赛主题相结合,在每年3月份,将进行校内机器人比赛,每个项目成绩最好的两个队伍将参加重庆市青少年机器人大赛。

“在未来的生活中,机器人会参与到我们生活的方方面面,是我们密不可分的伙伴。机器人教育作为素质教育的良好载体,也为学生们提供了一个开阔眼界的舞台。”田治兰说。

不屈不挠追逐科技梦

为了使选拔的学生参加市级竞赛成绩更优秀,田治兰和她的团队每年从4月开始进行集训,集训时间



田治兰在指导学生进行机器人操作。(受访者供图)

都是晚上和周末以及暑假,在攻克难题时,她和学生们常常熬夜到凌晨。

在机器人结构设计上,为了使机器人结构更加优化,能更快、更好、更智能地完成比赛,她带着团队一次次讨论方案,画图设计,然后到模具房制作,又一次次推翻,再重新制作,直到机器人运行效果达到最佳状态。

正是因为有这样不屈不挠的精神和团队集思广益的智慧,她所带的学生参加中国青少年机器人竞赛成绩非常突出:2014—2019年间,连续6年获得中国青少年机器人竞赛重庆赛区一等奖,2014年获得中国青少年机器人竞赛三等奖,2015—2016年获得中国青少年机器人竞赛二等奖,2017—2019年获得中国青少年机器人竞赛一等奖等。

田治兰介绍,机器人竞赛不仅是一项竞争激烈的竞赛活动,也是一项含有多学科知识的科技活动。学生们参加机器人竞赛,不仅开阔了眼界、增长了科学知识,更重要的是,通过机器人的设计、制作、调整、比赛等一系列活动,培养了学生们积极主动、勇于探索的学习态度。

在不断“充电”中提升自我

人们常说:“教师要给学生一杯水,自己必须要有一桶水。”在做好教学工作的同时,田治兰在学习上也时刻没有放松自己,借助各种平台,努力提升自己的知识水平。

除了搞好教学工作,田治兰还利用业余时间,总结工作中的得失,研究课题,编写校本教材,以便在今后的教学工作中起到更好的指导作用,而这些都离不开丰富的知识积累。

“在新冠肺炎疫情期间,渝北科协推出了林长春教授的网上讲座‘青少年科技辅导员的职业生涯规划’,给我们科技辅导员的发展指明了方向,我从中受益匪浅。”田治兰认为,作为一名科技教师,除了要具备主业知识外,也要有更多学科组合的知识。

“机器人教育的最终目的是教给孩子一种解决问题的思路,培养孩子积极探索、勇于拼搏、永不言败的精神。未来,我还会在机器人教学的道路上继续前进,做好学生们追求科学梦的引路人。”谈起未来的规划,田治兰坦言道。

医者仁心,兵者勇武,党员无畏。

在抗击非典、禽流感、埃博拉、新冠肺炎最前线,有一个被患者、同事和战友称为“可以托付生命的人”,他就是陆军军医大学第一附属医院感染病科主任毛青。

一次次参加非战争军事行动,一次次直面疫情逆行,毛青一次次闻令而动。

“有多少人出征,我就负责把多少人带回”

新冠肺炎疫情暴发之初,毛青就早早做好了准备,把军装卷进行囊。

大年三十凌晨,陆军军医大学第一附属医院接到抽组医疗队命令。毛青随后接到电话,“任务来了,马上就要走,你看谁去好?”没等电话那头说完话,毛青就说,“那肯定我去!”

“我请战”“让我来”……队伍中,党员、军人都站了出来。人群中,也有人担心、紧张、焦虑……

“有多少人出征,我就负责把多少人带回!”毛青铿锵有力的话语,似重锤敲响战鼓,撞击着每个人的心扉,增强了队伍迎战的决心信心。

与高危污染物、烈性传染病打交道30多年,毛青说这句话,是有底气的——

2003年非典肆虐,毛青所在感染科收治5名非典病人,他一面指挥诊治,一面指导全校防控工作,直到疫情结束。

2014年,毛青主动请缨,带队赴非洲执行援助利比亚抗击埃博拉疫情的医疗任务。利比亚当地医疗条件差、缺少辅助检查工具,感染风险高。毛青和其他感控专家一起,不断优化设计防护流程,为在异国抗疫“打胜仗、零感染”上了“保险”。

毛青:可以托付生命的人

新华社 李清华 罗晓 左胜男

这次抗击疫情,他与战友们又一次义无反顾地登上飞机,奔向武汉抗疫一线。

救治病人,始终保持冲锋姿态。

“打胜仗,永远是解放军的标准”

“打胜仗,永远是解放军的标准。”在武汉抗击疫情的日子里,毛青经常用这句话激励战友。

在武汉金银潭医院,为实现“零感染”目标,毛青和战友们实地了解诊疗环境后,进行科学设计与防护、制定工作规范流程、明确医务人员分组,带领战友争分夺秒,终于在48小时内整体接手两个病区,当天收治确诊患者72人。

转战火山医院,在做好全院感控工作的同时,毛青主动请缨担任综合科主任。他带领来自30多个单位、彼此陌生的科室成员“开荒”病房、组装病床、搬运物资、调试设备,马不停蹄安排值班、熟悉方案,逐个流程、逐个环节演练把关。不到半天,他们就开科接诊。

一次,一位年过八旬的老奶奶入院时,行走不便。毛青径直走上前去,从救护车上将老奶奶抱了下来。此时此刻,如此近距离地拥抱患者,就是在拥抱危险。

其实,同样一幕在抗击埃博拉时也出现过。在一次接收昏迷患者时,毛青毫不迟疑抱起患者头部位置,与战友一起将病人抬进“红区”。

时隔6年,再赴“疫”线,变化的是毛青制定了加强版防控标准和流程标准,不变的是,他仍然带领医疗队员第一个进入“红区”,第一个接诊观察,第一个

“医者的目标,就是天下无疫”

“抗疫不获全胜就要战斗到最后一秒。医者的目标,就是天下无疫。”毛青说。

在抗疫那段日子里,大家遇到疑难问题第一时间就想到他,经常电话接通就是:“毛教授,您能过来一下吗?”前线的同事们说:“他像一个永不疲倦的人。”

一次,毛青凌晨一点刚从火山医院回到驻地,随后又赶往拟新建的方舱医院,与同事们一起讨论建设方案,凌晨4点回驻地休息2小时后,再去火山医院。

有一次在通勤车上,同事给毛青让座,他一一反常态地接受了。“谢谢你!昨晚没合眼,确实想要眯一会儿。”原来,前一晚,他和下修院院士团队一起忙了一整夜。

抗击疫情的脚步不能减慢,对疫情防控的思考,毛青也从未停止。每天早班车上,毛青结合实战经验和研究成果,开设“巴士微课”给战友们支招解惑。

从抗疫一线返回工作岗位后,毛青很快又投入到紧张的工作中,病患闻讯后,纷纷前来复诊。

“阻断成功了,孩子上幼儿园时再检查一下就行,你放心。”再三确认得到毛青的肯定答复后,患者家属终于放下了心来。原来孩子妈妈患有乙肝,毛青为她成功实施了乙肝母婴阻断。现在孩子已经7个多月了。

无论在战友眼中,还是在病人心里,毛青都被他们视为“可以托付生命的人”。