现代金报 / 我们的节日 / A02

2024年10月8日 星期二 责编:万建刚 张亮 美编:张靖宇 审读:邱立波

■"与新中国共成长"系列报道③

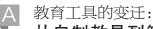
在宁波市曙光中学,70后章剑雄、80后吕竞、90后叶志 合,师徒三人的教学生涯与国家的飞速发展紧密相连。

从自制教具到如今充满"科技感"的智能课堂,他们见 证了教育技术的巨大变革,更在校园内那棵石榴树下,续 写着师徒情深、共育桃李的动人故事。

□现代金报 | 甬派 记者 钟婷婷 通讯员 忻敏敏

从自制教具到智能课堂 教研活动从线下到线上

谈教育变量



从自制教具到智能课堂

章剑雄,浙江省特级教师,正高级教师,宁 波市领军人才,宁波大学兼职硕士生导师,宁 波市名师。在曙光中学的数学教师团队中,章 剑雄堪称"元老级"人物,更是团队中备受尊敬

2006年,35岁的章剑雄凭借其出色的教 学能力,通过组织调动从绍兴来到宁波,加入 了曙光中学的大家庭。

谈及往昔,章剑雄的眼中闪烁着光芒:"在 这里教书不知不觉已经快二十年。我刚来的时 候,学校不像现在这么大,校园里还有一排水 杉。冬日雪后,孩子们在树下嬉戏打闹,雪球纷 飞。这可能是那个年代初中生在校园里最欢乐 的时候。"

在章剑雄看来,她的教学生涯与国家的飞 速发展紧密相连。在三尺讲台上,作为一名数 学老师,令她感觉变化最大的就是手中的教学 工具。

章剑雄笑着分享道:"那时候,老师们需要 亲自动手做教具。例如在教平行四边形时,我 们会用螺丝将四根筷子巧妙固定,做个简单而 生动的教具。但是,平行四边形的特性决定了 其不稳定性,所以即使固定,四根筷子还是可 以微微摇曳。为了让学生有更深刻的印象,我 们还会制作一个稳定的三角形,放在一起进行 对比。在教立方体的时候,铁丝则成了我们塑 造立方体形状的神奇工具……这样的教具,我 们做过很多。"

2008年,叶志合正在读初一,对于章老师 所描述的教学场景深有同感。

"当我还是学生时,我的老师当时还在用 着木头做的三角尺在黑板给我们画图形,扬起 的粉笔灰尘常常能在班级里形成丁达尔效应。 画图板书相当花费课上的时间,在平面上展示 几何图形不仅考验老师的能力,也需要我们学 生的想象力。"叶志合说。

当叶志合从事教师行业时,干净的白板和 触屏投影已经出现。工具的进步带来了更加高 效智能的课堂,板书的呈现,图形的分解,降低 了学生获取知识的门槛,帮助老师简化了繁琐 的流程,也极大提高了课堂效率。

在一些无纸化课堂上,老师们甚至可以 利用ipad完成新课教学,完成练习,布置作 业与反馈。作业数据的呈现也一目了然,可以 帮助老师快速准确抓住学生获取知识的程 度,从而更加精确地帮助孩子解决学习上的

"可以说,技术工具的进步大大改变了传 统的教学方式。新校区配备了更为先进的激光 投影仪、互动电子白板。"已经52岁的章剑雄笑 称,自己也想找个机会,去新校区亲身体验一 下这些新技术。



教研团队的壮大:

从师徒传承到集体共进

章剑雄刚来曙光中学时,便挑起了教研 组组长的重担。为了能更好地激发教研组活 力,推动教研组高品质、内涵式发展,章剑雄 带领着该校数学教研组,在教研组建设方面 做了一些新的探索与实践。

章剑雄认为,教研活动内容必须贴近教 学实践,贴近教师的困惑,她介绍说:"因为 组里的老师年龄结构上有梯度,我们就根据 老师们的年龄和他们的需求,灵活组建不同 的教研团队,在教研活动的组织、实施等方 面,给予充分的自主权。"

比如为刚工作的老师们组建"每日解题 小组",为承担公开课的老师们组建"后援团 小队",为有意愿立项课题的老师组建"科研 互助组"等。因为主题明确,针对性更强,更 具可操作性。建立了共同愿景后,教研组的 凝聚力大大增强,加入团队的老师们学习热 情足,不断互相促进。

章剑雄带过不少徒弟,后来接棒成为新 一任教研组组长的吕竞就是其中之一。2011 年,吕竞来到曙光中学时,学校初一年段只 有9个班级,数学老师大约15人左右。与今 年的初一年段27个班级相比,当时还是个 小团队。

"因为当时团队人少,我有幸频繁地随 师傅学习,受益匪浅。在筹备公开课的过程 中,师傅总是不辞辛劳,耐心细致地为我提 供指导,我们之间建立了深厚的默契与亲近 感。她一直鼓励我们形成终身学习的意识, 努力改善和提升自己。这对每位教师而言, 是至关重要的。"吕竞说。

那些年,章剑雄经常组织集体性的学 习,走出去、引进来。邀请名优教师来校上公 开课、示范课,承办各级各类的教研活动。推 荐优秀教师去杭州、台州、温州等地参加一 些研修活动,观摩全国的优质课。2018年, 曙光中学数学教研组被评为鄞州区优秀教

在网络快速发展后,教研活动开始线上 教研与线下教研相结合,突破了时间和空间 的限制。录制微课视频、作业讲解视频,编制 在线测试试题,分享实时互动软件,技术的 迭代升级将线上教研的作用发挥到了极致。

据介绍,曙光中学是第一批浙教版电子 教材开发基地学校,吕竞正带领着团队参与 电子教材的研发。"也许以后不需要带课本, 连上网络就可以查看教材,还可以链接到更 为强大的资源库,深度阅读和丰富练习。在 人工智能时代下,教学工具还会如何升级, 我们甚至都想象不到。"吕竞说。

石榴树下的教育情: 师徒情深,共育桃李

新教师的成长总是伴随着对前辈 智慧的汲取与自身风格的塑造。因此, 新教师刚入校时,经常会去听听前辈 们的课。从模仿起步,逐步找到自己的 教学风格。

在许多新教师的眼里,章剑雄的 数学课,跟其他老师的不太一样。用叶 志合的话说,就是"很有诗意、艺术感, 温柔而充满力量"。

叶志合补充道:"一般数学老师的 上课风格都是比较直白,快节奏的。章 老师讲话柔和舒缓,慢慢引导学生思 考,但讲的每句话又很精简、到位,这 让学生在课堂上不会对较难的知识点 感到'恐惧'。我刚来学校时,就像个学 生一样,如饥似渴地去听她的课。我感 觉我师傅的上课风格与章老师颇为相

吕竟老师闻言,笑容中带着几分 认同和欣慰。她回忆起自己作为新教 师的日子,那时,她也曾像叶志合一 样,频繁地走进师傅的课堂,模仿其教 学风格,学习如何以更加柔和、耐心的 态度引导学生,如何在课堂上与学生 建立深厚的情感联系。她坦言:"我会 像师傅那样,亲切地询问学生对于每 一道题、每一个知识点的想法,同时也 愿意花时间停下来等待他们。师傅的 教学方式对我影响深远,也让我逐渐 形成了自己独特的教学风格。"

在师傅们的悉心指导下 的教学日益成熟。吕竞评价道:"他的 课堂不再只是知识的简单传递,而是 充满了思维碰撞与深度探索。叶志合 的兴趣爱好广泛,与学生有着更多的 共同话题,这使得他的课堂更加生动 有趣。年轻教师就像一股新鲜血液,他 们拥有蓬勃的生命力,为学校带来了 无限的活力与可能。"

学校教学楼边的石榴树,见证了 这一代代教师的成长与传承。每当金 秋时节,石榴树上挂满了沉甸甸的果 实,仿佛在诉说着师徒间那份深厚的 情谊与共同奋斗的岁月。章剑雄老师 笑称:"我们就像那棵石榴树,历经风 雨,却愈发茁壮,结出累累硕果。"