

地科学院 贺飞宇/摄

# 几件小事

-写在院庆 40 周年之际 □ 离退休工作处 赵文才

四十年风雨兼程,四十载砥砺前行,一代代数学人的智 慧与汗水,铸就了数学学科今日的辉煌。值此隆重庆祝数学 学院与计算机学院 40 周年华诞之际,有几件小事总是萦绕 在胸,写出来与大家分享。

### 作业批改的温度

2002年秋季学期,山东科技大学青岛校区迎来了第 -批学生,数学教研室大部分老师来青岛上课,我与沙玉 英等几个老师暂时留在泰安校区本部。那个学期我承担 了"三个头"的工程数学,应该说,数学课最繁重的工作不 是上课而是批改学生作业。数学教研室在主楼 404, 几排 两抽桌就是老师们的办公桌,空间经常会被学生的作业 本占得满满当当。有一次,我顺手翻看沙玉英老师批改 过的作业,其细致程度至今令我难忘。沙老师对学生作 业实行三级批阅制:一阅正误,二析根源,三提建议。对 于具有代表性的错误,她会在批语旁附上手绘的思维导 图或概念辨析图;对于学生的创新解法,则不吝笔墨给 予鼓励并引导深化。尤其令人动容的是,她的批注一般 都写在学生解答的空隙处,为的是尽量节约学生作业的

沙老师的红笔,既有温度,又有深度。沙老师将作业 本视为洞察学情、因材施教的"诊断书",将对学生的关爱 与指导融入每一道红色的批注之中。她通过对学生个体 解题思维过程的精细研究,实现了从"知识传授"到"思维 培育"的跨越。沙老师的"作业批改记录本"常被我们奉为 教学研究的范本。这种将"研究学生"置于教学中心位置 的实践,深刻影响了我们整个团队。在她的示范下,大学 数学教学部逐步形成了"基于学情分析、精准靶向教学" 的浓厚教研氛围。

## 板书设计的艺术

2003年春季学期,我来到了刚刚启用的青岛校区上 课。由于家在泰安,也就少了很多家务琐事的羁绊,另外, 在那段 SARS 事件带来的特殊时期,就算周末也无法正常 回家了, 更多的空余时间使我有了向老教师们学习的机 会。有一次我听韩廷武老师讲授"二次曲面"。只见他运筹 帷幄,仅凭几支彩色粉笔,便将复杂的曲面方程化为黑板 上层次分明、色彩协调的立体图形。曲面的交线宛如工笔 细描,关键点则如画龙点睛之笔。曲面方程的推导过程更 如庖丁解牛,逻辑严谨,脉络清晰。最令人叹为观止的是, 五十分钟的课程结束,铃声响起,他恰好写下最后一个句 号,整块黑板构成了一幅疏密有致、重点突出的知识画

那时韩廷武老师任数学教学部主任,我任支部书记, 我们俩对桌办公,平时聊得最多的就是教学中遇到的问 题。韩老师的备课本犹如学术手稿,每一页都布满了反复 推演的痕迹,对不同解法的比较、对学生认知障碍的预判 乃至板书布局的草图,都细致人微。

韩廷武老师是全校公认的教学典范,在那个"一支粉 笔、两袖清风"的年代,他的课堂被誉为"一场黑板的艺 术"。韩廷武老师不愧是教书育人的"大先生",两支粉笔 铸就伟业,这是育人的壮举,亦是国家的荣光。

# 精雕细琢的匠心

2022年,刘洪霞老师组队参加了第二届全国高校教师 教学创新大赛,该赛事被誉为"教学界奥林匹克",纳入教育 部保留竞赛清单,对教学改革的意义不言而喻。然而,事情 总不会那么一帆风顺。在省赛阶段,一个小小的失误让刘洪 霞遭遇了执教生涯的首次重大"挫折"。由于在提交创新报 告的时候临时替换了一张图片,当时没有注意到图片中含 有参赛单位山东科技大学,这被认为不符合匿名参赛规则。 细节决定成败,刘洪霞老师由此养成了精雕细琢的习惯。 无论是撰写教学创新报告,还是项目与成果的申报,总要 字斟句酌。有时,为选用"融合"抑或"融通",择取"逗号"还 是"分号",总反复推敲,力求极致完美。

刘洪霞教师团队在全国高校教师教学创新大赛中荣 获一等奖,这一成就不仅被列为2023年学校的重要成绩, 还被评为山东科技大学"2023年度十大新闻"之一。刘洪 霞老师的成功,是其个人奋斗的结果,更是团队教研文化 长期滋养的必然

四十载峥嵘岁月,从韩廷武老师的"板书艺术",至 沙玉英老师的"批改哲学",再到刘洪霞老师的"创新实 践",无不勾勒出数学人"乐教尚研"精神的绵延传承。-代代数学人耐得住寂寞,守得住清贫,认真教书,扎实科 研,在平凡的岗位上创造了不凡的业绩,培养了一代代优 秀的学子,也推动着数学学科在追求卓越的道路上稳步

展望未来,我坚信,只要"乐教尚研"的师魂不灭,数学 学院的明天必将更加辉煌。因为这精神的火炬,已在一代代 师者手中传递,光耀不息,照亮前路。

(作者系数学学院数学教学研究部教授,现已退休)

# 同行二十载

### □ 数学学院数学与应用数学系副教授 赵秋兰

"四十载砥砺奋进,四十载硕果盈枝。"当这两行文字映入眼 帘,我的思绪瞬间被拉回那段与数学学院、计算机学院同行的岁 月——从青涩学子到知命之年,从讲台下到讲台上,我有幸以学 生、校友、教师的多元身份,见证并参与了这两个学院风雨兼程 的奋斗征程。

我以硕士研究生身份就读于信息科学与工程学院的应用数 学专业,在理学院数学教研室度过教学生涯最初的九年,最终扎 根于数学学院至今十二年。同行二十载:受教于斯,服务于斯,奉 献于斯,也受惠于斯,这是一段与学院共同成长的历程。

#### 严谨学风的启蒙之地

2007年秋,我成为信息科学与工程学院应用数学专业的硕 士研究生,师从徐西祥教授。那些年,陶常利、高德智、崔玉军等 老师的言传身教,至今仍历历在目。

还记得陶常利老师为我们讲授《抽象代数》,他的课堂令人 感觉轻松自然,就像他亲切和蔼的为人。他总是骑着一辆破旧 的自行车穿梭在校园。某个清晨,他比平时晚到教室,笑眯眯地 解释说:"自行车半路罢工了。"那份从容与幽默,至今温暖着我 们的记忆。

高德智老师的《泛函分析》课堂上,同学们常在艰深的理论 前退缩,一次,鲜少动怒的高老师为此严肃地批评了我们。高老 师治学严谨,讲课水平极高,板书也堪称一绝,只是我们这些当 时在职就读研究生的年轻教师不得不在工作和学习之间做艰难 的平衡。如今,当我的科研课题需要用到相关知识只能重新自学 时,才深深体会到当年老师恨铁不成钢的心情。

更难忘的是现在的数学学院董焕河院长, 那时他还是一位 三十多岁的普通教师, 从理学院数学教研室转岗到信息科学与 工程学院教科办工作。他利用下午休息时间,在长达几个月的时 间里,汗流浃背地免费为我们这群"可积系统"的初学者耐心推 导讲解,引领我们走进科研的殿堂,当时听课的还有张宁、杨红 卫、王新增、李欣越等青年教师。

真正的科研起步离不开徐西祥老师的悉心指导, 从学着找 课题、验算推导到打印成篇,我从一个科研小白,到逐渐走出迷 茫进人正轨。感谢当年徐西祥老师高屋建瓴的指导帮助,助力我

这些细碎的画面散乱地留存在记忆中,如今回头细想,当年 信息科学与工程学院严谨的治学风气正是通过这些普通老师的 工作得以凝练成型并发扬光大、让求学于此的每一位学生真实 地受益。正是恩师们的严谨治学态度和无私关怀精神,让我从中 受益良多并在教学与科研道路上走得越来越稳, 而我只是千千 万万受教于此,受惠于此的学子中的一员。

### 个人与学院的快速成长

2004年9月,获得试讲机会的我在爱人李欣越的指导下取

得不错的试讲效果,随后以外聘教师身份加入理学院数学教研 室,一年后转正。那时候,学校刚刚搬迁到黄岛,老师们都住在学 生宿舍,韩廷武老师在生活上为我做了妥善安排,教学上特意安 排赵义军老师作为我的指导教师。

赵义军老师的授课风格深深影响了我。怀着对数学的敬畏 之心,我把听他的每一堂课都当作重新上大学的机会,弥补了本 科时期的知识缺憾。记得那些跟着赵老师听完课,一起骑自行车 回家的日子。黄岛的风特别大,回家属区的上坡路段,常常需要 使出全身力气才能缓慢前行,实在骑不动时,只能推车步行。这 段路,恰如我教学生涯的起步——艰难,却充满力量。

在数学教研室,每一位年轻老师都有自己的指导老师,老教 师们在教学上精益求精的精神,激励着每一个后来者。在当时的 氛围和环境下,争取全校统考第一名是每位老师的目标,大家阅 卷时会在评分标准上反复推敲,领导们也在专业排课上费尽心 思,争取让每一位老师都有公平的机会展现自己的教学能力。韩 廷武、沙玉英、卓相来、程惠东、赵文才等老教师们的言传身教, 为我们奠定了扎实的教学根基,也使得数学公共课这个教学团 队在全校享有良好的声誉。回到我个人,如今我能自信地站在讲 台上,还能录制广受好评的教学短视频,都得益于那段岁月打下 的坚实基础。在数学教研室的日子是我的教学艺术锤炼之路。

2013年,我从美国南佛罗里达大学访学归来,我迎来了职 业生涯的重要转折——成为新成立的数学与系统科学学院的一 员。在数学学院的这些年,是我个人快速成长的黄金时期:2015 年博士毕业;2017年获得国家自然科学基金青年项目;2019年 晋升副教授,2020年被聘为学术教授;2024年获得前往清华大 学访学的机会。当我细数自己取得的这些微末成绩的时候,我不 能忘记自己只是数学学院的一位普通教师, 很多老师远比我发 展得更快更好。以小我见众生,数学学院的每一位教职工都借助 这个平台得到了快速发展和提升。这些成绩的取得,离不开学校 对新建的数学学院的各方面支持, 更离不开各届学院领导的远 见卓识和辛勤奋斗,而这些最终都将作为为国家培养新时代建 设人才的前提和基础。

个人的成长折射出学院的发展脉络:2017年,成立中国北 方首所校政企共建的阿里云大数据学院;2018年,获批系统科 学一级学科博士学位授权点;2023年,设立系统科学博士后科 研流动站。风雨兼程,硕果累累,卓越斐然,这些成果是汇聚星星 之火才成燎原之势,是学院从领导到教职员工的点点滴滴的付 出才聚沙成塔,百炼成钢,才有凤凰涅槃的今天。

四十年院史,我参与了一半;二十年耕耘,我将最美好的年 华奉献于此。从旁观到参与,从受教到传承,能与众多校友、同事 共同投身学院发展,我倍感荣耀。站在新的历史起点,我深信数 学学院与计算机学院必将在新的征程上创造更加辉煌的明天。 而我将继续与学院同行,在教书育人的道路上坚定前行,将这份 源于传承的使命,传递给更多追梦的学子。











# 山科师恩同窗情深

□ 计算机学院 2024 级本科生 杨涛萍

大学, 宛如一座知识的百花园, 滋养着无数怀揣梦想的幼 苗。在山东科技大学的校园里,我恰似一棵努力生长的树苗,在 良师的悉心浇灌与同窗的真挚陪伴下,茁壮成长。恩师们以渊博 的知识和高尚的品德,为我照亮前行的道路;同窗们用真诚的友 谊和温暖的关怀,伴我走过青春的迷茫与欢笑。那些一起奋斗的 日子、共同欢笑的瞬间,宛如一颗颗璀璨的珍珠,串起了我大学 生活中最美好的记忆。

# 时光渡口,递出青春的光

大学是夜海深处的灯塔,在知识的星河间点缀着一点光芒, 引着怀揣星辰的少年,乘着理想的风奔赴而来。身为大二学子, 今年我终于接过那支迎新的接力棒,站在时光的渡口,与一年前 那个懵懂的自己,开启了一场温柔的隔空对话。

清晨的阳光碎成金箔,洒落在林荫道的枝叶间,铺就满地跳 动的光斑。我和志愿者们裹着鲜亮的志愿服,早早就守在迎新 点:摊得平平整整的登记表,每一页都透着对新生的郑重;印着 校徽的钥匙扣,泛着细碎的金属光泽。彩旗在风里轻轻晃,红底 黄字的"欢迎新同学"横幅,随风舞动。

当新生在家长的陪伴下走向迎新点时,我快步迎上去,接过 他们手里沉甸甸的行李箱。那箱子里装着的,是衣物,是书本,更 是沉甸甸的青春与期待。陪着他们往宿舍走去,我把去年学长学 姐讲给我的那些悄悄话一一道来:餐厅的哪个窗口饭最香,专业 课要提前预习哪些内容……那些曾温暖我心的细碎叮咛,如今 化作我传递给新生的温暖光芒。

"恰同学少年,风华正茂;书生意气,挥斥方遒。"如今,看着 这些新生,我仿佛看到了曾经的自己站在时光的彼岸,与他们隔 空相望。一年的大学时光,如白驹过隙,转瞬即逝。而现在,我站 在这里,迎接这些新生的到来,就像是在完成一场青春的接力。

# 贾师妙语,点亮数据之光

在专业课的版图里,数据结构从不是冰冷的术语集合,而是 一座藏着算法奥秘的智慧殿堂。而教授这门课的贾瑞生老师,恰 似手持钥匙的引路人,凭着其独特的魅力,轻轻地为我们叩开了 这扇通往数据世界的神秘大门。

贾老师身姿挺拔,宛若苍松,精神焕发。他的双眸深邃如潭, 闪烁着睿智与幽默交织的熠熠光辉。每次他迈着稳健的步伐走进 教室,脸上洋溢着温暖的笑容,仿佛春日里的暖阳,瞬间让整个教 室都充满了生机与活力。他的课堂,绝非枯燥的知识灌输,而是 一场妙趣横生的脱口秀,欢声笑语如溪流般在教室里潺潺流淌。

除了在课堂上系统地为我们拆解专业知识, 从基础的理论 框架到关键的技术要点,都讲解得清晰透彻、条理分明 之外, 贾老师还常常给我们讲述他在与企业合作

用自己的亲身经历告诉我们,课堂上 所学习的理论知识,倘若仅仅停 留在书本记忆和概念理解 的层面, 终究难以真正

转化为解决问题的

能力; 只有将理

过程中遇到的诸多难题以及解决方法。他

论知识与实际应用场景充分结合起来,在面对真实需求和具体 问题时,灵活运用所学去分析、去实践,不断调整思路、优化方 法,才能让知识真正落地,发挥出其在实际应用中的最大价值。

期待着在未来的学习和研究中,我们能够像贾老师一样,用 智慧和务实点亮数据之光,在物联网工程的广阔天地里书写属 于自己的精彩篇章。

# 同窗挚情,共绘青春绮梦

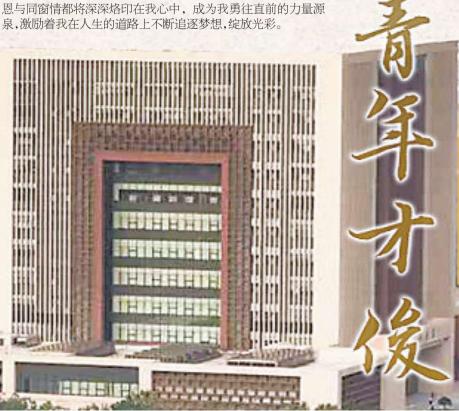
时光宛如灵动的诗行,于校园的每一寸土地上跳跃、流淌。 我与朋友们并肩同行,在青春的征途上踏出一段段熠熠生辉的 轨迹,结下了古木年轮般深沉真挚的深厚友谊。

那是一个寒风凛冽的冬日上午,我正坐在书桌前,一阵突如 其来的剧痛如汹涌的潮水般向我袭来, 仿佛有无数把锋利无比 的利刃在我的身体里疯狂搅动。我痛苦地蜷缩着身体,额头上瞬 间冒出了豆大的汗珠,顺着脸颊簌簌滚落,手中的笔"啪嗒"一声 掉落在地。室友们瞬间反应,她们的目光迅速聚焦在我身上,眼 神中满是焦急与关切。其中一位室友反应极为迅速,一个箭步拿 起手机拨打了急救电话。

在等待救护车的漫长过程中,我疼得几乎失去了意识,意识 仿佛在黑暗的深渊中不断下沉。但室友们那温暖而有力的关心 和照顾,如同一束束明亮的阳光,驱散了我心中的阴霾。到了医 院后,她们分工明确又配合默契,有的去挂号窗口排队,眼神紧 紧盯着队伍,生怕耽误一分一秒;有的迅速找到医生,详细地说 明我的情况,声音急切却条理清晰;还有的则陪在我身边,帮我 拿好随身物品,时刻关注着我的状态。

每次想起那天,最先浮现的不是疼痛,那是比救护车灯光更 亮的光——这份同窗挚情,是藏在青春记忆里的暖炉,哪怕后来 走了再远的路,想起时依旧能感觉到那份熨帖的温度,稳稳地嵌 在心底最软的地方。

时光的车轮缓缓驶过, 山东科技大学的时光永远是回忆中 的一抹亮色。那些校园里的轶事、学习中的拼搏、生活中的互助, 都已成为我生命中不可或缺的部分。无论未来走向何方,这份师 泉,激励着我在人生的道路上不断追逐梦想,绽放光彩。



主编:任波 0532-86057127

对联作者 原应用数学与软件工程系 1986 级校友 王汝全

副主编:郭菁荔 0532-86057656

编辑部:0532-86058350

美编:许太清

地址:青岛西海岸新区前湾港路 579号

邮编:266590

印刷:中闻集团青岛印务有限公司