

吴文俊:创中国方法 传严谨家风

吴文俊是中国数学界的泰山北斗,也是一位充满智慧的科学巨匠。科学精神不仅为吴文俊治学提供了动力和支撑,也在无形中影响着他治家的理念与方法。无论是自小养成的读书思考习惯、致力于复兴中国数学的家国情怀,还是实事求是的科学态度、乐观豁达的开阔胸怀,都通过他的一言一行传递给了子女。科学精神塑造的严谨家风成为这个科研之家的鲜明烙印。

多读书勤思考,从个人习惯成为家风传统

1919年5月,吴文俊出生在上海一个普通的知识分子家庭。父亲吴福同毕业于上海交通大学的前身南洋公学,在一家出版社从事翻译工作。吴福同喜欢看书写书藏书,这让吴文俊自小养成了好读书的习惯,特别是“五四运动”时期的书刊与历史书籍,他看了很多,对少年时期的思想产生了重要影响。

吴文俊曾讲过,父亲是对他影响最大的人,不仅因为让他终身受益的读书习惯,还有父亲的为人处世。

1940年,吴文俊从上海交通大学数学系毕业,当时正值抗日战争时期,家里非常困难。父亲告诉他:“你去看你的书,做你喜欢做的事,经济方面的事,家里的事情你什么都不管要。”为了不让吴文俊分心,父亲白天做一份工作,晚上再兼职做另一份工作,以此来支撑家用。

父亲的辛苦付出,吴文俊看在眼里,也激励他更加努力地钻研数学。利用教书的空余时间,他几乎走遍能找到的图书馆,查了大量的初等几何书籍,筛选出经典著作反复研读,然后自己证定理、做习题。在那段动荡而艰苦的日子里,吴文俊对初等几何有了比较精深的理解,打下了非常坚实的基础。

年少养成的好学好求知习惯,驱动着吴文俊一生都在不停地发现问题、开拓新领域、创立新方法。早年他在数学核心领域拓扑学方面颇有建树,引发“拓扑地震”,快60岁时却毅然改变研究方向,开创了数学机械化领域,同时对中国数学史研究提出独到见解。不断积累、不断思索、不断创新,成为吴文俊学术风格的写照,也在无形中影响着子女。

在儿子吴天骄眼里,书是父亲的命根子,数理文史政经,他都有所涉猎,小时候跟着父亲去动物园或者看电影,总要到旁边的书店看看。吴文俊的夫人陈丕和在中国科学院数学所图书馆工作,精通英文、法文,也经常教育孩子多读书。渐渐地,读书从吴文俊的个人习惯成为整个家庭的家风传统,让吴天骄和他的姐姐们获益良多。

除了经常“泡在书里”,吴文俊还是个喜欢探究问题的人。大女儿吴月明上中学期间,每当因为考了高分在家自鸣得意时,吴文俊总会因笑呵呵之余突然点出,“你最好看看是什么原因丢失了那两分”。他并不是要求女儿考满分,只是习惯性地让她认真搞清楚差错在什么地方。

得益于父亲的言传身教,吴文俊的三女一子在恢复高考后相继考上了大学,并且都学有所成。吴月明的专业是物理,二女儿吴星稀学自动控制,三女儿吴云奇学医,吴天骄选择了计算机。虽然四个孩子的专业没有一个和父亲相同,但他们都在各自的领域做出了成绩。

科学无国界,但是科学家有家国

1947年10月,吴文俊辞别父母,登上去欧洲的轮船,开始了四年的留法生活。他用不到两年时间获得了博士学位,并于之后两年中在拓扑学领域取得了一系列重大成果,其中最著名的是“吴示性类”的引入及“吴公式”的建立,震动了法国乃至整个数学界。

科学无国界,但是科学家有家国。虽然身在法国,吴文俊无时无刻不在牵挂着祖国和家人,他一直坚信只有国家强大了,家庭和个人的幸福,“家是浓缩的国,国是放大的家”。抗美援朝,吴文俊看到刚刚建立不久的新中国改变了挨打的局面,心中既兴奋又感慨。他讲道,自己出国留学,学成归国是天经地义的事,能将自己所学运用于国家建设,对于小家来说也是一种荣誉。

没有什么豪言壮语,就是这样朴素而发自内心的家国情怀,让吴文俊谢绝了导师的挽留,放弃了法国的优越条件,毅然于1951年7月启程回国。

回国以后,吴文俊继续在拓扑学方面的研究,提出了“吴示嵌类”“吴示痕类”“吴示浸类”等一系列基本概念。作为一个中国数学家,吴文俊的工作成果被4位数学最高奖“菲尔兹奖”获得者引用,其中3位是在自己的获奖工作中使用了他的成果。

1980年4月,入党愿望久已有之的吴文俊成为一名中国共产党党员。他在入党志愿书中写道:我国的科学文化也应像政治与经济那样,急需改变几百年的落后面貌,走上独立自主的发展道路,把我国改建成一个科学上最先进的国家……作为一个从事新科学工作的知识分子,我决心在党的领导下,为四个现代化这一新的伟大历史任务恪尽绵薄。

认真践行自己的诺言,吴文俊把爱国的赤子心化为推动中国数学发展的每一步。他以“顾今用”的笔名发表《中国古代数学对世界文化的伟大贡献》一文,以充分史料纠正了西方对中国古代数学的贬低,并在各种场合不懈地宣传中国古代数学的辉煌和精髓;他的论文大都发表在国内外刊物上,却使国外权威刊物不得不打破常规全文转载;担任中国数学会理事长期间,他促成了中国数学会加入国际数学联盟;获得国家最高科学技术奖后,他说要“好好花那500万奖金”,设立了3个基金支持国内有关研究……

“数学的兴盛与否,是与国家的兴旺与否紧密相依的。”“我就是为了给中国的数学在世界上争口气。”吴文俊的话语,感染、激励着儿子吴天骄,让他从小就懂得科研报国的道理,并在长大后自觉把所从事的科研工作同国家发展紧密结合起来。

吴天骄参与了国家“八五”“九五”“973计划”等重点科研项目,发表出版了多篇多部有价值的论文论著。在开展理论研究的同时,他一直坚持,“方法很重要,但更重要的是把方法转变为生产力、转化为促进国家经济社会发展的驱动力”。从关系国家安全的国防,到影响国计民生的经济,再到与人民生活息息相关的气象,吴天骄继承科研报国的家风传统,为相关领域的发展贡献着自己的智慧和力量。

在勤奋治学中传承实事求是作风

作为公认在人生每个阶段都成就颇丰的科学家,吴文俊常被人们请教成功的秘诀。对此,他不止一次地告诉别人,也告诫自己的子女,不下苦功不可能有成就,成功是努力的结果,做研究不要自以为是聪明,要实事求是,踏踏实实。

在巴黎学习时,吴文俊住的是旅馆的半地下层,光线昏暗,条件简陋。他就把旁边的一家咖啡馆当作工作室,每天晚饭后一个人躲在咖啡馆的角落里,废寝忘食、浑然忘我地研究,通常要到半夜以后才回去。

研究各种示性类的关系,绕不开苏联数学家庞特里亚金示性类。而庞氏的文章是用俄语发表的,吴文俊没有学过俄语,就找来俄语语法粗读一遍,拿着俄文字典一字一句地啃庞氏的文章,最后硬是读通了、弄懂了庞氏示性类。

“在有了一些好的想法时,一定要付以十倍的努力。”不仅在青年时期,即使在花甲乃至古稀之年,吴文俊仍践行着这句话,为子女作出了示范。

1977年春节期间,吴文俊开始几何定理机器证明的验证,但那时没有计算机,只有一条路:自己用手算。那些日子里,他把自己当作一部机器,一步一步地算,终于成功了!这也是几年后闻名世界的“吴方法”最早的成功验证。直到现在,吴天骄还保存着父亲当年用手算验证“吴方法”的手稿,在他看来,它们既是珍贵的回忆,又是对自己的鞭策。

58岁时,吴文俊还做了一件出人意料的事——从零开始学习计算机编程,坚持自己上机,一直到80年代末。那时中国科学院系统科学研究所只有一台HP-1000计算机,每天早上7点多,吴文俊就来到机房外等着开门,工作10个小

时后,回家吃晚饭,突击整理编写结果,两个小时后再回到机房,一直工作到深夜甚至凌晨。从单位到家里,走路要半个小时,当时中关村到处修路,沟沟坎坎,遇到下雨还要踩着没过脚踝深的雨水摸索前行。吴天骄放心不下,出门去接父亲,每当在夜色中看到那个熟悉的身影,他都感到既敬佩又心疼。

和父亲一样,吴天骄工作后,也常常需要一边算数据、一边写论文。平时并不多言的吴文俊此时却变成了“婆婆嘴”,反复叮嘱他一定要严谨细致、尊重事实,不能有丝毫马虎,更来不得半点虚假。一次,吴天骄在家里计算一个水利工程程序,数据量非常大,吴文俊担心计算机在自动演算过程中出差错,夜里多次起来帮助检查是否有问题。他说:“错一个点结果就变了,就会危害社会。”父亲的殷殷教诲,吴天骄一直牢记在心,每一个实验、每一篇论文、每一次演算,他都以如履薄冰之心对待,父亲的作风于他已内化于心,成为一种自觉的习惯。

实事求是,既是吴文俊传授给吴天骄的科研方法,也是他教会儿子的做人原则。2008年,在中国科学院系统科学研究所工作的吴天骄准备评高级工程师,其他条件都符合,就是发表的论文偏向理论研究,这让他心里有点没底。吴天骄把担心告诉了父亲,父亲只是淡淡地说:“如果你够格,自然能评上。”以吴文俊的影响力,在院里说句话并不难,但他认为“打招呼就等于走后门”,坚持没有过问。因为研究方向选择问题,吴天骄落选了。“没有埋怨,反而很感谢他,他让我明白,比职称更重要的,是做人的正直与无私。”吴天骄说道。

既有科学的态度,又有家的温度

在吴天骄眼里,父亲平时从来都不是人们想象中古板科学家的形象,他爱笑、随性,爱看小说和电影。92岁那年,“电影迷”吴文俊趁着儿子出差,自己坐公交车去了电影院,还去喝了杯咖啡,结果受到了家人的“批评”。待在家里时,吴文俊经常和儿子一起观看《百家讲坛》等电视节目,并且不时交流各自的“观后感”。

几十年来,吴文俊和夫人关系极好,携手白头。陈丕和性格温和,在工作和生活中都给了丈夫很大的理解与支持。吴文俊曾引用过一句谚语,“秤不离砣,汉不离婆”,并说自己能够获奖,“老伴占一大部分功劳”。上了年纪后,陈丕和眼睛不太好,吴文俊就把报纸上的报道和书中的章节讲给她听。

“我们家生活很简单,普普通通,跟一般人一样,不追求什么奢华,关键是快乐。”陈丕和说。去过吴文俊家里的人都知道,家中没有一点奢华的装饰,简单朴实,客厅显眼处摆放着他 and 老伴亲密的合影,两位银发老人慈祥的笑脸让人暖由心生。吴文俊不爱讲究吃穿,一把藤椅用了几十年,破旧了也不换。获得数百万奖金,他不肯拿出一部分改善生活条件,而是全部用来开展自主研究、支持优秀项目。

“吴先生平易近人,他们一家人都很通情达理、友善随和。”在吴文俊的学生、中国科学院数学与系统科学研究院研究员刘卓军印象中,老师对后辈从不摆架子,在讨论学术问题时总是平等待人,注意倾听每个人的见解;对需要帮助的人,无论是学生、同事或同行,他都会鼎力相助。

在自己的90岁生日会上,吴文俊拿出两三页纸,上面写了很多名字和单位,他说这些都是曾经帮助过他的人,要谢谢大家。他念出,连帮他安装过计算机、换过接线板的人,他都记得住名字。每次去上海开会,无论时间多紧,吴文俊都要去看望对他的数学人生极具帮助的大学同学赵孟养。后来,吴天骄只要去上海,也会替父亲向赵伯伯问好。怀有感恩之心,吴文俊的这一准则,让子女们从点滴中学会如何做一個温暖的人。

2017年5月7日,即将迎来98岁生日的吴文俊走了,永远地离开了他深爱的祖国和数学事业,离开了他最挚爱的家人。但是在吴天骄心里,父亲从未走远,那个熟悉的身影,那张和蔼可亲的脸庞,那乐观爽朗的笑声,那来自家人的温情,一直都陪伴在身边。

选自《清风吕梁》

【人物简介】

吴文俊,男,汉族,1919年5月出生,上海市人,中共党员,中国科学院数学与系统科学研究院研究员,第五、六、七、八届全国政协委员。2017年5月逝世。他对数学的核心领域拓扑学作出重大贡献,开创了数学机械化新领域,对国际数学与人工智能研究影响深远。他开创性地用算法的观点对中国古算作了分析,同时提出用计算机自动证明几何定理的有效方法,在国际上被称为“吴方法”。2001年2月,获得首届中国国家最高科学技术奖。2019年9月,获得“人民科学家”国家荣誉称号。



清风吕梁

流动书香进社区 法治文化润心田

近日,吕梁市法学会与吕梁市图书馆联合开展的“流动书香传万家·法治文化润心田”主题活动走进离石区城内社区党群服务中心,为居民们带来一场知识与法治交融的文化盛宴,为打通公共文化服务与法治教育“最后一公里”,让浓郁书香与法治清风共同浸润社区生活。活动中,吕梁市法学会法学专家委员会主任王永卫为社区居民带来一场深入浅出的法律知识微讲座,他结合生活实例,用通俗易懂的语言讲解生活中的法律常识,使法治观念更加贴近民心、贴近生活,引导居民自觉尊法学法守法用法。图为小朋友们在离石区城内社区党群服务中心“流动书屋”听法治小课堂。

王晨宇 摄



抓党建促基层治理能力提升

绘好基层治理『幸福底色』

交口县创新基层治理实践观察

□ 本报记者 刘小宇

在交口县的社区街巷间,一场以党建为纽带的基层治理创新实践正悄然浸润百姓生活。该县坚持以基层治理为抓手,创新运用“搭台子、兜底子、育苗子”模式,如同精准滴灌般滋养着社区治理的沃土,让居民的获得感、幸福感在一件件暖心事中不断升温。

“以前小区物业问题多,现在有了‘红色物业’,啥事儿都有人管,住着踏实!”这是云梦社区医院小区居民常挂在嘴边的话。云梦社区党委立足实际需求,以组织联建筑牢战斗堡垒,创新建立“红色物业”,将党组织的工作触角延伸至居民小区最末梢,构建起“小区党支部—居民自治—楼栋单元长”的三级联动治理架构。医院小区党支部主动扛起核心引领责任,组建专业化自治管理服务团队,打造集民情收集、物业服务、矛盾调解于一体的“多功能”服务网络。更与县医疗集团签订“契约化共建协议”,构建起“专家定期坐诊+健康档案动态管理+常态化宣教”的立体化健康服务矩阵。义诊活动走进小区,健康讲座到楼下,贴心服务已惠及居民超300人次,让医疗资源“沉下来”,居民健康“托起来”,小区生活品质节节攀升。

社区治理的温度,更藏在对“一老一小”的悉心呵护里。温馨社区党委将党建引领融入民生服务各场景,聚焦“一老一小”关键群体,以“窗帘行动”回访为契机,深入15户老党员、受助老人家中开展志愿服务。“小张啊,多亏你帮我买到了降压药,真是解了我的急!”独居老人李奶奶拉着志愿者的手不住道谢。代购药品、维修家电、陪同就医……一件件民生“小事”,被社区干部当成“大事”办得妥妥帖帖。而在新华社区,红色研学基地里总是传来孩子们的朗朗笑声。社区党委精心打造行走的“红色课堂”,组织“走进革命圣地,传承红色基因”主题研学活动,让孩子们在沉浸式体验中思中游、游中学、学中悟,让红色基因在青少年心中生根发芽。

文化浸润人心,更能凝聚邻里情深。“包粽子比赛开始喽!”端午节当天,云梦社区党群服务中心里热闹非凡,居民们围坐在一起巧手包粽,欢声笑语飘出窗外。各社区党委立足居民年龄结构、兴趣爱好和实际需求,整合共建单位与人才资源,依托党群服务中心、新时代文明实践阵地,推出“共性+个性”文化服务菜单。从春节文艺演出到元宵节猜谜,从趣味运动会到邻里厨艺秀,一个个赞合民俗、贴近民心的活动轮番上演。社区志愿者们还通过助学高考、爱心驿站送暖等志愿行动,将党的政策方针悄悄融入日常生活。



多棱镜

常态化后的新规划——从高端酒店推出便民餐说起③

□ 冯海砚

高端酒店能不能彻底放下架子,首先看其推出的便民餐能不能常态化。

便民餐常态化并非易事,考量的不仅仅是高端酒店的运营智慧,还有对整体市场的把控和适应。

首先需要精准定位消费群体。通过这一次的转型升级,需明确便民餐的目标客户群体,如周边上班族中的青年、社区居民等,并根据其消费习惯和需求特点,设计相应的菜品和服务。针对上班族可推出营养均衡、快捷方便的工作套餐;针对社区居民可提供适合家庭聚餐的实惠菜品组合。其次要灵活调整经营时段:根据目标客户群体的作息時間,合理安排便民餐的供应时间。如早餐时间可否在八点到九点时段,晚饭出摊时间精准设定在下午5点,无缝对接居民下班采购晚餐的需求。

值得一提的是,在优化菜品与服务質量方面,高端酒店还需要在質量上做文章。尽管价格亲民,但高端酒店便民餐必須堅守高品質标准,確保食材新鮮、安全,菜品由專業廚師團隊制作,保持与酒店堂食一致的品质。同时,要根据季节变化、消費者反饋等因素,动态調整菜单,推出多样化、特色化的菜品。同时要优化取餐流程,减少顧客等待時間,提供舒適的就餐环境或便捷的外帶包裝,為顧客提供貼心、周到的服務。

当然在网络信息时代,高端酒店还可以利用数字化平台拓展销售渠道,开展外卖业务,通过线上预订、线下自提或配送等方式,满足不同顧客的需求。同时,借助社交媒体、短视频平台等进行宣传推广,提升品牌知名度和影响力。

架子放下来了,高端酒店的終歸目的是要有生意、有錢賺,如何更好地做好便民餐,高端酒店還需要通過集采、合理控制庫存等方式降低食材成本;優化人員配置,提高工作效率,降低人力成本。同時,將便民餐服務納入酒店的長期發展規劃,建立健全相關的管理制度和考核機制,確保便民餐服務的常态化、规范化运行。

高端酒店便民餐常态化需要酒店在明确市场定位的基础上,优化菜品与服务質量,创新运营模式,强化品牌建设与宣传推广,同时加强内部管理与成本控制。只有这样,才能真正实现便民餐的可持续发展,为酒店创造新的增长点,也为消費者提供更加優質、實惠的餐飲服務。