

# 造化经纬 筹量古今

## ——记舒城籍中国科学院院士、计算数学家汤涛

本报记者 董俊 吴敏 张莉 文/图



中国科学院院士、计算数学家汤涛

冬日羊城，绿韵悠长。广州南方学院校长办公室内暖意融融，阳光透过百叶窗，在案头的学术手稿上投下斑驳光影，墙上一幅隶书“造化经纬 筹量古今”的字幅笔力遒劲、古朴厚重，与窗外的苍翠草木相映成趣。中国科学院院士、欧洲科学院院士、发展中国家科学院院士汤涛正伏案审阅一份青年科研项目申请书，指尖划过密密麻麻的数学公式，眼神专注而沉静。从六安舒城的大别山乡村到国际学术殿堂，从青涩学子到科教名家，墙上这八个字既是他40多年科研生涯的座右铭、精神图腾，更是他以数尺丈量天地、以学为舟摆渡科教、以情为根反哺桑梓的生动注脚。

### 大别山下砺初心 数海扬帆启新程

1963年，汤涛出生于舒城县柏林乡柏林村。皖西大地崇文重教的乡风、大别山坚韧厚重的风骨，深深浸润着他的成长岁月。少年时期的汤涛便展现出过人的数学天赋，对数字逻辑有着天生的敏感，面对枯燥的习题总能沉静心气、反复推演，在朴素的乡村校园里种下了探索数学奥秘的初心。

彼时乡村办学条件简陋，没有完备的教辅资料，也没有先进的教学设备，但家乡师长的悉心指引、田间地头的质朴熏陶，让他养成了踏实勤勉、求真务实的品格。煤油灯下演算习题，课堂上凝神思索，课余时间深耕钻研，汤涛凭借过人的天赋与加倍的勤奋，在同龄人中脱颖而出。临行北上求学时，恩师“学好本领，为国争光”的叮嘱，成为他此后数十年科研与育人路上不

变的精神底色。汤涛时常感慨：“大别山的水土养人，师长的教诲暖心，那句嘱托我记了一辈子，走到哪里都不敢忘，这是我做科研、办教育最根本的初心。”

1980年，17岁的汤涛以优异成绩考入北京大学数学系，正式踏上专业数学研究之路。燕园的深厚学术底蕴、前沿的学科视野，为他打开了全新的知识天地。他潜心夯实理论根基，深耕基础数学领域，在浩瀚的数海之中稳步求索。本科毕业后，汤涛远赴英国利兹大学深造，1989年获博士学位，随后在加拿大、中国香港等地高校深耕治学，始终怀揣着家国情怀，在计算数学领域潜心钻研、步履不停。谈及这段求学治学经历，他坦言：“数学研究没有捷径，唯有沉下心、坐得住冷板凳，把基础打牢，才能在前沿领域走得远、走得稳，而支撑我一路前行的，始终是为国治学的信念。”

### 精研数理攀高峰 造化经纬铸华章

计算数学是连接数学理论与工程应用的桥梁，关乎国家科技攻关、产业创新的核心领域。汤涛毕生主攻双曲型方程计算方法、微分方程谱方法、守恒型移动网格方法等前沿方向。面对科研路上的技术壁垒与理论难题，他始终秉持严谨求实、精益求精的治学态度，带领团队攻坚克难，取得了一系列具有国际影响力的原创性成果。

他与合作者提出的守恒型移动网格方法，成功突破移动网格计算的关键技术瓶颈，大幅提升复杂场景数值计算的精度与效率，被国际同行奉为该领域的开创性成果；他推导的有效缩放因子公式，优化了无穷区域谱方法的计算稳定性，相关成果广泛应用于计算流体力学、相场模型、工程数值模拟等核心领域，为国家重大工

程与科研创新提供了坚实的数学支撑。多年来，他的研究成果刊发于国际顶尖数学期刊，担任多个国际权威数学期刊主编与编委，成为我国计算数学领域的领军学者。汤涛曾在学术分享中说道：“计算数学不是象牙塔里的空谈，它扎根于国家发展的实际需求，我们做研究，就是要攻克卡脖子难题，让数学理论真正服务于国家科技自立自强。”

2017年，汤涛当选中国科学院院士，斩获我国科学界最高学术荣誉；2018年，他受邀登上国际数学家大会作45分钟邀请报告，在全球数学界的顶级舞台，展现中国计算数学的硬核实力。此外，他先后荣获冯康科学计算奖、国家自然科学基金、教育部自然科学奖等重磅奖项，入选教育部长江学者讲座教授，用一项项突破性成果，在国际学术舞台发出响亮的中国声音。

汤涛始终坚信，数学不是冰冷的公式与算法，更蕴含着融通古今的文化与智慧。秉持“造化经纬筹量古今”的理念，他联合学界同仁创办《数学文化》期刊并担任联合主编，摒弃晦涩的学术表达，用生动的故事、通俗的语言，拆解数学之美、传递数学之智，让高冷的数学走出学术殿堂，走进大众视野，点亮青少年的科学梦想。“数学是有温度、有文化、有历史的，我们办《数学文化》，就是要打破大众对数学的刻板印象，筹量古今数学文脉，让更多人读懂数学、爱上数学。”这是汤涛创办期刊的初心，也是他对“造化经纬筹量古今”最直白的阐释。他反对功利化的“奥数热”，倡导回归数学本质，着力培养学生的逻辑思维、创新精神与科学素养，他直言：“数学教育的核心是启智润心，而非应试攀比，我们要教会孩子的是数学思维，是探索真理的勇气，这才是立德树人的根本。”

从香港浸会大学的理学院院长，到南方科技



科学讲座



当选中国科学院院士

大学副校长，再到北京师范大学——香港浸会大学联合国际学院院长、广州南方学院院长，汤涛始终坚守教育一线，深耕高校治理与人才培养。他推动国际化办学与本土教育深度融合，助力新型研究型高校突破发展瓶颈，搭建高水平科研与育人平台，引进培育一大批青年学术骨干，为国家数学领域人才梯队建设、粤港澳大湾区高等教育创新发展，倾注了大量心血。

### 桑梓情深归故里 筹量古今续初心

汤涛常说：“家乡的水土养育了我，家乡的文脉滋养了我，反哺家乡、助力故土发展，是我义不容辞的责任，走到天涯海角，我都是舒城人、六安人。”多年来，他一次次回到六安、走进舒城，用学识、资源与影响力，为家乡教育振兴、人才培养、乡村发展添砖加瓦。

2018年，汤涛回到六安一中，登上校园讲堂，结合自身成长历程，为家乡学子分享治学心得与求学经验，讲解数学学习的方法与思维。他现场寄语学子：“你们生在大别山，长在红土地，要有胸怀天下的志向，更要有脚踏实地的韧劲，走出家乡、放眼世界，学成之后一定要回报祖国、建设家乡。”他还主动推介优质高校资源，为皖西学子搭建升学深造的桥梁，助力家乡优秀学子走向更广阔的学术舞台。

2023年，汤涛回到阔别多年的柏林乡，走进家乡中心校，以“数学与艺术”为主题，为乡村孩子们带来一堂别开生面的科普课。他用生活中的鲜活案例，打通数学与艺术、生活的壁垒，让乡村学子感受数学的趣味与魅力。讲座之余，他细致了解乡村办学条件，为学校发展建言献策，用心用情守护家乡少年的求学梦。

为厚植家乡崇文重教的风尚，激励学子勤学奋进，2024年，汤涛联合同乡院士宋家树，共同牵头设立柏林乡院士奖学金。奖学金汇聚院士捐助、企业爱心与政府配套资金，专项奖励家乡优秀中小学生、考入顶尖高校的青年学子，既为学子提供物质支持，更树立起可触摸、可学习的身边榜样。首届奖学金发放，64名学子受表彰奖励，在全乡营造了崇学向善、争先创优的浓厚氛围。视频连线中，汤涛寄语家乡学子：“希望你们



在家乡设立院士奖学金

传承大别山精神，勤学笃行、不负韶华，把家乡的期望装在心里，将来以真才实学建设家乡、奉献国家。”

作为安徽省政协委员，汤涛积极履职尽责，围绕皖西教育均衡发展、科技人才引育、乡村产业升级等议题建言献策，搭建起家乡与外界学术、产业、人才交流的桥梁，助力皖西地区教育提质、科技赋能、乡村振兴。他以实际行动践行着初心诺言，让院士风范与桑梓深情，在皖西大地上落地生根、薪火相传。

造化经纬，绘就数理之韵的壮阔画卷；筹量古今，传承科教报国的赤子初心。如今，汤涛依然奔走于科研与教育一线，在计算数学领域持续探索突破。他的奋斗故事，如一盏明灯，照亮着皖西儿女求知奋进的道路，激励着更多家乡学子以榜样为力量，笃行不怠、逐梦前行，为家乡高质量发展、为国家科技自强，书写属于新时期的青春答卷。



投稿邮箱:48221931@qq.com

# 三十载初心不改 志愿路温暖乡邻

## ——霍邱县夏店镇砖佛寺村党总支第一书记金其华的奉献故事

本报记者 沈春 王金诚



金其华看望留守儿童

在霍邱县夏店镇砖佛寺村，提起党总支书记金其华，乡亲们都会竖起大拇指：“金书记是个实在人，三十多年来，心里装着咱们老百姓，事事替我们着想！”寒来暑往三十载，金其华在繁忙的村务工作之余，始终坚守志愿服务岗位，用脚步丈量民情，用真心温暖民心，让奉献、友爱、互助的志愿精神，在村里的每一个角落落地生根、开花结果。

砖佛寺村敬老院与村委会一墙之隔，这里住着10位孤寡老人，他们的生活起居是金其华最牵挂的事。不啻日常村务多繁杂，他总会挤出时间，带着村委会工作人员去看望老人。进门先问问老人们吃得香不香、睡得暖不暖，再仔细检查房间里的用电线路有没有安全隐患，看到乱堆的衣服就顺手叠整齐，发现被褥凌乱便弯腰铺平。“这些老人无儿无女，我们就是他们的亲人，得把他们照顾好。”金其华常说。

93岁的五保老人张自义耳背严重，沟通十分困难，但金其华总是不厌其烦地反复沟通。“可想去

敬老院？想去我们帮你送去，那边有人烧饭，生活方便。”他凑到老人耳边，一字一句反复叮嘱，直到老人点头应声才放心。

对于院里的每位老人，金其华都记挂着他们的安危。“哪里有电路短路要及时跟电工反映，打电话让他来检修，千万要注意用电安全！”“社会上不少骗子，专挑老年人下手，说能高价收古董、送福利，都是骗人的，可别上当！”一句句朴实的叮嘱，一次次耐心的提醒，为老人们筑起了一道坚实的安全防线。在曾凡新老人看来，金其华比亲人还贴心：“金书记经常来，帮我们扫扫垃圾、收拾屋子，看到哪里不干净、不整齐，立马就动手帮忙整理。”

村委会隔壁的砖佛寺小学，20多名学生大多是留守儿童。父母常年在外务工，孩子们的饮食冷暖、需求，成了金其华的又一份牵挂。午餐时间，他总会抽空去学校食堂，问问孩子们吃得好不好、菜合不合口味；周末闲暇时，他挨家挨户走访留守儿童家庭，和孩子们促膝长谈，了解他们的学习情况和心理状态。“孩子们缺少父母陪伴，我们多花点时间关心他们，让他们感受到温暖，才能健康成长。”金其华用实实在在的陪伴，填补了孩子们缺失的亲情，成为他们成长路上的“守护者”。

除了关爱“一老一小”，助力乡村发展、帮村民排忧解难，也是金其华志愿服务的重要内容。新冠疫情期间，村民阳春种植的30亩草莓遭遇滞销，眼看着辛勤培育的果实要烂在地里，阳春心急得团团转。金其华得知情况后，第一时间赶到草莓园了解情况。“别着急，我来帮你想办法！”他凭借自

己人脉广、路子熟的优势，在多个微信群里积极吆喝，还主动联系附近乡镇、学校的朋友，为草莓寻找销路。“有好些人来采购购买，我问他们怎么知道的，他们说都是看了金书记在微信群里发的消息。真卖了，要不然那些草莓都得烂在地里。”阳春兰感激地说。

从那以后，金其华就成了草莓园的“义务宣传员”。每到草莓成熟季，他不仅帮忙联系客源，还邀请抖音主播来园里线上带货，让阳春兰的草莓名气越来越大，销路也越来越广。这两天，阳春兰的丈夫因长期弯腰劳作，腰部受伤无法干活，而眼下正是草莓销售旺季，采摘人手严重不足。金其华得知后，主动找上门：“如果缺人工，你尽管跟我讲，我来组织志愿服务队来帮你采摘，我跟你讲讲怎么搞，他们按你要求来就行，你们种草莓不容易！”多年来，在金其华的帮扶下，阳春兰的草莓园越办越红火，日子也越过越富裕。“这么多年真多亏了金书记，帮了我们很多忙，要不然我们的草莓也销不了这么快。”

三十载春华秋实，三十载初心不改。从照顾孤寡老人、关爱留守儿童，到助力村民增收、推动乡村发展，金其华的志愿服务之路一走就是三十多年。

“志愿服务永远在路上，未来我们会不断壮大志愿服务队。通过我们的帮助，让更多的人参加志愿服务活动，形成人人争做志愿服务者的浓厚氛围，让志愿精神成为新时代的崭新风貌。”谈及未来，金其华眼神坚定。在他的影响下，越来越多的村民加入志愿服务队，用爱心的传递温暖，用行动诠释担当，让砖佛寺村变得更加和美宜居。

# 和美铁冲展新颜

## ——2026年铁冲村“村晚”热闹开演

本报记者 沈春 王金诚



村晚吸引了众多村民前来观看

张灯结彩庆佳节，欢歌笑语聚乡亲。1月23日，金寨县铁冲乡铁冲村新时代文明实践站暖意融融、喜气洋洋，2026年铁冲村“村晚”在此精彩开演。吸引了全村父老乡亲欢聚一堂，共庆新春佳节。

活动尚未开始，实践站内便已是人声鼎沸，暖场音乐循环播放，村民们陆续入场，脸上洋溢着幸福的笑容，浓浓的年味扑面而来。中午时分，欢快的音乐瞬间点燃了现场气氛。“金鞭奋蹄辞旧岁，欢歌笑语满山村”“灵骏迎春启新程，和美铁冲展新颜”，简洁有力的开场白，既道出了辞旧迎新的喜悦，也表达了铁冲村未来发展的美好期许。

文艺演出在面冲村联队带来的开场鼓乐表演《祥瑞瑞瑞贺新春》中拉开序幕。锣鼓喧天，祥瑞舞动，喜庆的氛围瞬间拉满，充分展现了铁冲村的精神气。紧接着，铁冲村传统艺人带来了原汁原味的民俗表演《玩花船》，熟悉的乡音、地道的演绎，承载着浓浓的乡情，让现场观众直呼“过瘾”“百看不厌”。

朗诵节目《回家过年》道出了游子对家乡的牵挂与团圆的渴望，深情的语言打动了在场的每一位观众；黄梅戏经典选段《夫妻观灯》韵味十足，江动松和程梅两位老戏师的精彩演绎，仿佛将大家带入了张灯结彩的元宵夜；“保安哥”带来的歌曲联唱《我把金寨带回家》

《吉祥》，赢得了现场观众的热烈掌声；舞蹈《新春送福送吉祥》，与书法家现场挥毫送福同步进行，歌舞与墨香交融，为大家送上了满满的新春祝福。

最令人震撼的是铁冲民俗绝技《义伞》——一把钢叉，几柄花伞，艺人们眼疾手快，动作惊险奇绝又稳健娴熟。舞动的百年技艺，传承的是不朽匠心，赢得了现场观众雷鸣般的掌声，也让大家感受到了铁冲传统文化的独特魅力。

活动现场还举行了“最美家庭”“最美婆媳”表彰仪式。李祖松家庭、陈少满家庭荣获“最美家庭”称号，易先珍、许霞荣获“最美婆媳”称号。

此次“村晚”不仅为村民们带来了一场精彩的文化盛宴，更凝聚了人心、增进了乡情，展现了铁冲村新时代文明实践的丰硕成果和村民们积极向上的精神风貌。活动在欢声笑语中圆满落幕，大家纷纷表示，这样的村晚接地气、有温度，既丰富了精神文化生活，又感受到了浓浓的年味儿和家乡的温暖。



投稿邮箱:laxwcmz@163.com