



逐梦数学星河的“宝古佬”

——记邵阳籍中国科学院院士周向宇

邵阳日报记者 贺旭艳

有主见,从小酷爱独立思考

1965年出生的周向宇祖籍洞口,出生于郴州。父亲周维发在郴州市一中担任数学教师。在他眼里,周向宇一直是家里的骄傲,从小就听话懂事、爱学习,还特别有主见。读小学的时候,周向宇就说长大要当科学家,还给自己定了时间表、路径图。

“我从小便养成了独立思考的习惯,遇到问题通常是自己琢磨、思考,也时常自己提一些问题来钻研。”周向宇的各门功课都学得不错,尤其在数学上表现出了特别的天赋。因为父亲是数学老师,家中有不少数学方面的书籍,周向宇课余最大爱好就是翻看这些书籍。学校课本还在教最简单的方程式时,他就在看函数了,还自主找题目来做。因为热爱,他在初中时就已经把高中阶段的数学都学了。

1977年恢复高考时,周向宇正读初中,全国都在宣传中国科学院数学研究所的华罗庚、陈景润、杨乐、张广厚等科学家,鼓励大家勇攀科学高峰。他把报纸上整版刊发的关于陈景润先生挑战“哥德巴赫猜想”的报告文学,认认真真看完了。后来,郴州市第一次举行全市数学比赛,周向宇拿下了初中组第一名。那时,他就有了明确的理想——到中国科学院数学研究所做一流数学研究。

在高中同学眼里,周向宇是个“有时连老师都不得不服”的数学天才。同学们只要有不会解的数学题,都爱找他帮忙。数学老师还给了周向宇一个特殊政策——可以不听数学课,自己去做题、看书。周向宇学习数学的方法是自学,向更高级学习。“即使正确答案就摆在旁边,我也不看,要用自己的方法去解题。有时候对答案,还会发现我的解法、思路更好。”

谈及小时候被人称作“宝古佬”,中国科学院院士周向宇深情地说:“我能坐得住,得益于邵阳的血脉。做科研,坐得住,就是要‘吃得苦、霸得蛮、耐得烦’,要坚持不懈,不怕困难,不受外界影响,潜心安心地做。”

从20岁考入中国科学院数学与系统科学研究院至今,周向宇几乎没有离开过这个地方。看似枯燥的人生轨迹中,他的思想遨游于数学的璀璨星河里,解决了“扩充未来光管猜想”等数学难题。数学的世界有多美,周向宇的人生就有多美。

打功底,母校是梦想的起点

1981年,年仅16岁的周向宇考入湘潭大学数学系,开始了专业的数学学习和研究。

湘潭大学在恢复高考后是边招生边建设,校园里到处都是黄泥巴,因为没有自来水,食堂做饭用井水,下雨时就会吃到黄泥水做的米饭。周向宇却不在乎,反而觉得湘大很安静,是个学习的好地方。而且湘潭大学学风很好。一进校门,周向宇就树立了长远目标,也定下了阶段性目标——考取中国科学院数学研究所的研究生。

周向宇的生活变得简单、充实,富有规律。每天准时睡觉,第二天早起跑步。白天如果没有课,就去阶梯教室、图书馆、自习室,埋头看书,做练习题。他坚持自己独立思考做题,老师批改作业,也常常让同学来参考他的答案。

因为学习肯钻研,周向宇连续三年被评为“三好学生”“三好学生标兵”。大四那年,周向宇还拿了湖南省大学生数学竞赛的第一名。1985年春天,周向宇以名列前茅的成绩顺利考上中国科学院数学研究所。

周向宇对母校充满感情,常说:“湘大是我实现梦想的起点,我就是在这里打下了扎实的数学功底!”包括他在内,湘潭大学数学系(现数学与计算科学学院)出了两位中国科学院院士。为支持母校的事业发展,周向宇经常回母校访问讲学。他说:“湘大是中华人民共和国成立后开办的,能在短短40年里,发展得如此壮大,培养出这么多人才,真的不容易。真心希望母校师生传承好艰苦奋斗、自强不息的湘大精神,坚定信心,牢记使命,攻克难题,取得更加卓越的成就!”

能成器,皆因“坐得住”

1985年9月,周向宇坐了二十多个小时的火车,到达中国科学院数学研究所(1998年组建成中国科学院数学与系统科学研究院),师从中国科学院院士、数学家陆启铿。1988年、1990年,周向宇先后获中国科学院数学研究所硕士、博士学位。

陆启铿是华罗庚1950年回国后在多复变领域的首批学生。他给周向宇的第一本书就是华罗庚的《多复变函数论中的典型域的调和函数》。华罗庚凭借该工作获得了国家自然科学奖一等奖,也奠定了我国多复变研究在国际数学界的地位。周向宇说,得益于华先生工作的熏陶和陆先生的培养,自己得到了严格训练,为以后的研究打下了坚实基础。

周向宇研究的多复变领域是基础数学的核心与前沿之一。早在学生时期,中国科学院数学研究所的资深数学家就评价道:周向宇能成器,因为他坐得住。

1989年,博士还没毕业的周向宇受邀前往德国哥廷根访问。1990年,25岁的周向宇博士毕业后留在中国科学院数学研究所,先后担任副研究员、研究员、博士生导师。在导师陆启

铿的推荐下,他带着“扩充未来光管猜想”问题前往俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所访问。

周向宇每天乘地铁“两点一线”从公寓到研究所学习、与诸多数学家讨论交流,或去莫斯科大学参加讨论班,或去列宁图书馆、国家科技图书馆,一待就是一天,稳步做着学问。

“扩充未来光管猜想”是不少国际一流数学家都没能给出答案的难题。从刚开始根本不理解是什么意思,到逐步认识到它的内涵并发觉其非常“漂亮”,不断提问、思考,再到拆解、证明,周向宇经历了近10年的潜心钻研。“它越难,就越吸引我。”

凭借着非凡的毅力和决心,基于前辈、导师的工作,周向宇在长期探索中创立了自己的方法,终于在1997年解决了长期悬而未决的“扩充未来光管猜想”这一难题。这项工作被写入史料性著作《二十世纪的数学大事》《数学的发展:1950—2000》。

1998年11月,周向宇终于在对学位要求极严的斯捷克洛夫数学研究所获得俄罗斯国家科学博士,并于当年12月回国。

(下转4版)

在关心下一代的广阔舞台上发光发热

全市关工委工作会议召开 龚红果等出席

邵阳日报讯(记者 伍洁)4月12日,全市关工委工作会议召开,市委常委、组织部部长、统战部部长龚红果出席会议并讲话。老领导伍想德、晏胜利、杨期林出席会议。

龚红果指出,在市委的正确领导下,2023年全市各级关工委围绕中心、服务大局,坚持立德树人,做好关爱帮扶,彰显新担当,实现新作为,为全面建设社会主义现代化新邵阳助力添彩。

龚红果强调,要坚持提高站位、统一认识,进一步增强做好关工委工作的使命感和责任感,坚决贯彻落实中央、省委、市委对关心下一代工作的决策部署。

要坚持加强关心、落实关爱,进一步提高关工委工作质量,在引领青少年树立正确的世界观、人生观、价值观上下功夫,让他们感恩、听党话、跟党走;在教育青少年增强法治观念上下功夫,让他们知法、学法、守法;在关爱帮扶弱势青少年群体上下功夫,让他们自尊、自信、自强。要坚持立德树人,做好关爱帮扶,彰显新担当,实现新作为,为全面建设社会主义现代化新邵阳助力添彩。龚红果强调,要坚持提高站位、统一认识,进一步增强做好关工委工作的使命感和责任感,坚决贯彻落实中央、省委、市委对关心下一代工作的决策部署。

加强隐患排查整治 牢牢守住安全底线

邵阳日报讯(记者 易蓝 通讯员 唐海军)4月10日,全市自建房清理整治和燃气安全整治推进会召开。副市长沈志定出席会议。

沈志定指出,自建房清理整治和燃气安全工作事关民生福祉,事关经济发展全局和安全稳定大局。各相关部门要切实增强安全意识和忧患意识,积极履职尽责、坚持专班推进、形成工作合力,严格按照“三管三必须”原则抓好各项工作,牢牢守住安全底线。

针对自建房清理整治工作,沈志定要求,全面开展自建房安全隐患排查整治“回头看”,对评估或鉴定存在安全隐

患的自建房,全部纳入安全管控范围,确保排查见底、整治彻底。根据经营业态和安全状态等方面内容,对三层及以上、钢结构、加改扩建等“三类房屋”进行全面复核,严厉打击违法改建加层和危房经营行为。

围绕燃气安全整治工作,沈志定强调,要严查供气企业经营资质等情况,大力整治违规现象;严查燃气管道,加大老旧管道更新改造力度,坚决杜绝燃气管道带病运行;严查燃气用户,定期上门开展燃气安全检查,及时消除安全隐患;严查重罚施工过程中挤占破坏燃气管网、非法运输和储存燃气等行为,确保燃气领域安全形势持续稳定。

抢抓黄金期 加快推进项目建设

邵阳日报讯(记者 李洪夜 通讯员 周千钧)4月8日,副市长易洪海到邵阳经开区调研重点项目建设情况。

在中联云港邵阳新一代绿色数据中心项目建设现场,易洪海实地察看了项目施工进度情况,与项目负责人深入交流,详细了解建设过程中存在的困难,并现场协调解决。

他表示,该项目是我市“智赋万企 走进邵阳”暨数字产业重大项目之一,对我市发展数字经济和大数据产业具有重要影响。要认真梳理总结,找出推进难的问题、分析进度慢的原因、拿出加快赶的举措,抢抓当前黄金期,加快推进项目

建设。在智慧物流园,项目建设如火如荼,工人们正在加紧施工以确保如期交付使用。易洪海通过听汇报、看现场等方式,详细了解项目进展、施工组织、要素保障、工期安排等情况。他要求,加大攻坚力度,全力提速度、抓进度,确保项目早建成、早投产、早见效。

易洪海指出,要加快项目建设进度,进一步优化施工方案、加强施工力量配备,始终把工程质量和安全生产放在首位,紧盯既定目标和时序节点,倒排工期、挂图作战,高标准、高质量完成项目建设任务,推动邵阳经济社会高质量发展。

源头发力提升信访治理成效

邵阳日报讯(记者 杨吉)4月9日,市政协召开专题座谈会,围绕“加强信访问题的源头发力”对口协商听取各方面意见建议。市政协副主席伍先明出席。

根据《邵阳市政协2024年度协商与监督工作计划》安排,今年3至6月,市政协将围绕“加强信访问题的源头发力”课题开展深入调研、对口协商。

会上,市委政法委、市信访局等相关部门单位负责人及政协委员、基层一线代表结合各自工作实际,围绕协商课题提出意见建议。会议指出,信访工作关乎民

生福祉和社会稳定大局。要提高政治站位,强化责任意识,用心用力做好信访工作,千方百计为群众排忧解难,努力把矛盾纠纷化解在基层和萌芽状态。要坚持问题导向、标本兼治,深入分析,发掘典型案例,总结成功经验,提出更多意见建议,为党委、政府依法科学民主决策提供有益参考。要认真吸纳意见建议,完善细化调研方案,确保课题取得实效。各相关部门要积极配合,广泛凝聚共识,形成做好信访工作的强大合力,努力开创我市信访工作新局面,不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

争当中医药综合改革示范区先导区“排头兵”

邵阳日报讯(记者 王朝帅 通讯员 向国华)4月10日,市政协副主席、民革邵阳市委主委丰新妹带队前往隆回县,开展“运用‘湘港澳’合作交流优势,加快国家中医药综合改革示范区先导区建设”课题调研。

丰新妹一行先后走访了湖南隆回道地药材产业园、隆回县魏源医院有限公司等地。她指出,要积极抢抓中医药综合

改革示范区先导区建设重大机遇,围绕加快推动中医药高质量发展要求,完善企业基础设施建设,提高招商引资能力,加强中医药人才培养。

在随后召开的座谈会上,丰新妹指出,隆回县拥有“中国金银花之乡”和“中国金银花、龙牙百合特色产业之都”两张金字名片,要坚持以市场为导向,充分利用“湘港澳”合作交流优势,积极向省、市

相关部门汇报对接,加大政策和项目资金争取力度;要立足资源禀赋、产业基础优势,加强科技创新能力,深化中医药体制机制改革,加快“中医药+文旅”“中医药+康养”等产业融合发展;要坚守中医药高质量发展“生命线”,健全完善中医药质量标准体系,强化产业链全流程质量管控,力争成为中医药综合改革示范区先导区的“排头兵”。

