

孙群

## 部队的需要就是我的选择

■本报记者 赵新蛟 通讯员 李玉明

在解放军信息工程大学测绘学院一间明亮的会议室里,45岁的孙群教授很平静地接受采访。

燕赵尚武,吴越尚文。在郑州生活了30年,北方的风沙没有抹去他身上南方人特有的儒雅。孙群出生于江苏盐城,历史上那是一个名士辈出的地方,当代著名的外交家乔冠华和理论家胡乔木和他是同乡。孙群为人谦和,说话做事从不张扬,任何人向他打交道都不会感觉到压力。实际上,从15岁进入解放军测绘学院学习迄今,孙群已有30年的军龄,他是一个名副其实的军人。

读完本科读硕士,之后留校任教。初登讲台时,孙群20岁刚出头,他的心怦怦直跳,他佯装镇定扫了一眼学生,竟发现有相当一部分看起来比他还要大。

孙群的一张简历令人羡慕:1987年,他师从后来成为中国工程院院士的高俊教授,并在1990年成为我国自主培养的第三个地图制图学博士;33岁时晋升为教授,35岁时成为博士生导师。他先后主持完成了31项重大科研课题,其中9项分获国家科技进步奖和军队科技奖,有16项成果在全军推广应用。而为了成果的推广,他一年中有1/4时间是在部队度过的。孙群身上兼有文人和战士两种气质。

因为年龄的关系,30年前那一场改变很多人毕生命运,也让许多人刻骨铭心、耿耿不已的考试至今对孙群来说还是朦朦胧胧的。他的童年、少年正处于那个是非颠倒的年代,身为中学老师的父母严格要求,让他的学业不至于荒废。参加了高考直到被录取时,他也想象不出军校是啥模样。他没有填写军校志愿,但那时部队上同样缺人,测绘学院招生的同志看他年龄小、成绩不错,是可造就之才,便录取了他。那年的9月,这个穿军装的大孩子成了测绘学院的校园一景。

部队是个纪律性强、最讲究传统教育的地方,有两件小事让孙群感到部队院校的与众不同:听说郑州的烩面好吃,孙群和几个学员星期天偷偷跑到碧沙岗下馆子,被学校批评为追求享受;班上几个穿皮鞋的同学也被要求把皮鞋寄回家,

孙群的简历令人羡慕:1990年成为我国自主培养的第三个地图制图学博士;33岁时晋升为教授,35岁时成为博士生导师。他先后主持完成了31项重大科研课题,其中9项分获国家科技进步奖和军队科技奖,有16项成果在全军推广应用。

换上布鞋。孙群一直生活俭朴,他说这种习惯就与他初入军校时的教育有关。

部队也是最讲究服从、最讲究责任的地方,他大学毕业后读硕士、硕士毕业后留校莫不因为需要,国家、部队的需要就是自己的选择。而真正喜欢上教学岗位,孙群说是在读完博士以后。那时,在北京、西安几个大城市的部队科研机构点名要他,孙群毫不犹豫选择了当教员。洞悉世界军事格局和我军军事测绘现状的孙群认为,只有三尺讲台才是他最能发挥作用的地方。这其中更有压力,更重要的是责任。

孙群的脑海里从来没有过当官的念头。1991年至1993年间,年轻的孙群曾任地图制图教研室的副主任。1993年年底,学校花200多万元进口了一台数字化地图制图设备,但软件界面和地图上所能标注的地名都是英文的,亟待开发,需要有专人负责。孙群找到学校有关方面,辞去了教研室副主任的职务。这两年也是孙群惟一有行政职务的两年。

地图制图学与地理信息工程在我国高等院校中是一个小学科,类似的学科设置除解放军信息工程大学测绘学院以外,全国再就是武汉大学。这样一个小学科目前拥有高俊、王家耀两名院士,而且这两名院士全部在测绘学院,足见它在部队现代化建设中的地位。因此,

孙群始终把培养更多的优秀军事测绘人才当做追求的首要目标。

令孙群一举成名的是一项叫做“联合作战地理信息生产软件平台”的研究。2000年,上级把任务交给他,他带领课题组深入部队一线,一个兵种一个兵种搞调研,了解需求,梳理脉络,起草规范图式,制订作业标准。数度寒暑,他们的足迹遍及全军测绘一线部队,撰写数百万字的相关资料,对生产软件经过了无数次的调试、修改和完善。这项高效实用的高科技成果,让一线人员扔掉了手中的刻刀,拿起了鼠标,实现了行业的数字化。该项成果后来被评为国家科技进步二等奖、全军科技进步一等奖。

在很多人心目中,专心搞科研容易名利双收,而孙群总是能把教学和科研兼顾得很好,他坚持给本科生上课,近年来,他参与编写教材12部,使教学内容得到更新,学科发展也焕发新的生机。他先后指导和培养了12名博士、30多名硕士,其中有不少已被充实到教学岗位,形成了阵容强大的教学、科研梯队。他说,把自己的研究成果传授给学生是件很幸福的事情。他说,军队要发展、要适应现代战争需要,必须有坚实的人才基础做后盾,来不得半点虚假。他以自己的亲身经历告诉学生,一个人该有怎样的价值观、该有怎样的人生。

生活中的孙群远不像他对工作的要求高。他坦言,自己家务活干得不多。他介绍自己避免家庭矛盾的“绝招”:生活上尽量简单化,从不提出过高要求,尽量在食堂吃饭。同在测绘学院工作的爱人十分理解他,使一个“生活简单化”的家充满温馨。偶有闲暇,孙群就去跑步,这是他主要的休闲方式和运动方式。孙群说,一个人跑步时,既可以调节大脑、活动筋骨,还可以思考很多问题。更多的夜晚,人们看到他办公室的灯亮着,加班对于他来说早已成了习惯。

责任意识挥之不去,对于孙群教授来说,国家的利益、军队的前途永远是第一位的。



孙群,毕业于中国人民解放军信息工程大学测绘学院,现任该院教授、博士生导师。

感言:

勤奋努力,不断进取,做一个国家和军队需要的人。

刘玉民

## 十年自学终圆清华梦

■本报记者 张冯焱 文/图

拒绝日本人高薪诱惑的研究员

位于嵩山路上的郑州机械研究所是一个幽静清爽的院落,夏日的上午,推开工程技术中心的大门,毕业于清华大学的刘玉民研究员正端坐在电脑前,精心地计算着一组数据。他指着屏幕告诉记者,这是沈阳一家工厂的设备动力数据,过去需要把几十吨重的设备运到北京进行3个月的试验,才能得出这个数据,现在,他采用计算机数字技术和创新的参变积分方法,只需一天就能准确地计算出来。

1949年10月,伴随着新中国诞生,刘玉民出生在郑州的一个工人家庭,他从小特别喜欢数学,小学到高中,数学成绩每次都是满分,如今年近花甲,在数字动力学研究的岗位上工作了20多个春秋,依然痴心不改。这20多年里,刘玉民先后负责长征二号丙运载火箭东方红三号卫星、长征四号乙运载火箭、风云二号同步气象卫星成功发射,以及秦山核电站二期工程、铁道部火车车轮故障检测等20多个国家重大课题的机械动力学分析,他创新的“自由拘束模态综合技术”、数值积分新方法、核电站关键设备的抗地震分析与研究方法等,解决了国内外多个悬而未决的科技难题。1997年,刘玉民被人事部评为“中青年有突出贡献专家”,1998年被评为“享受国务院特殊津贴专家”。目前,我国电力和核工业方面的抗地震分析全部由刘玉民承担。

刘玉民说,因为当过10年工人,所以更能理解工人们对于技术革新的需求,他要求自己不光坐在实验室里搞研究,而是结合生产实际,用知识推动生产力发展。

2001年2月26日,由日本日立公司设计制造的湖南凌津滩水电站一号机转子支臂断裂,刘玉民受命赴湖南对事故进行分析。工作过程中,日方负责人找到刘玉民,提出高薪聘请他到日本工作。刘玉民说:“数字是非常精确的,我必须尊重事实,其次,我是爱国的,我不能背叛祖国,至于请我到贵公司工作的事,我很感谢,但那和这次事故没有关系,我们可以以后再谈。”经过整整半年的检测,刘玉民认定转子支臂断裂的原因是设计失误,并提出了他的设计方案。最终,日本方面承认设计失误,按照刘玉民的方案,历时3年时间,对水电站的

1977年11月的一天,刘玉民在下班回家的路上,听到恢复高考的消息,顿时,这个28岁的汉子、两岁男孩的父亲站在马路上泪流满面,十年了,虽然每天都在坚持自学,但真的想不到还有机会考大学。刘玉民说,当时心里只有一个想法:进入国家最著名的高等学府清华大学,学习最喜欢的专业数学。

全部设备9台机组重新返修。这次返修,为我国节约资金上亿元。

在工人岗位上10年自学的数学迷

1968年,刘玉民从新乡一中高中毕业,没有继续求学的机会,就到新乡市线材厂当了一名翻砂工。翻砂工是厂里最苦最累的活儿,他的工作就是靠人工抬着温度高达1000多摄氏度的物料往炉子里倒,一不小心就会被溅出的物料烧伤,干这个工种的都是二三十岁的棒小伙,一天下来,棒小伙也累得浑身瘫软。

繁重的工作,艰苦的条件,生活的变迁,与刘玉民一起进厂的几位同学后来都放弃了学习,只有刘玉民一直痴迷在他的数学世界里,在机声轰鸣、挥汗如雨的生产一线,刘玉民的身边始终都带着数学课本,一有空就打开来看,他看的不是中学课程,而是大学课程。10年当中,刘玉民学完了微积分、高等代数等大学数学专业的全部内容。他当时的想法是,自己在数学上有天赋,那就要在这方面不懈追求,做一个有文化有知识的优秀技术工人。

高考“特殊试卷”的作者

1977年11月的一天,刘玉民在下班回家的路上,听到恢复高考的消息,顿时,这个28岁的汉子、两岁男孩的父亲站在马路上泪流满面,十年了,虽然每天都在坚持自学,但真的想

不到还有机会考大学。刘玉民说,当时心里只有一个想法:进入国家最著名的高等学府清华大学,学习最喜欢的专业数学。

刘玉民报名参加高考,当时厂里翻砂工奇缺,领导不舍得放他走,跟他一起去报名的同学小李急了,他说:“厂长,您不知道刘玉民的数学学得有多好,他要是能受到正规教育,将来一定能成为国家的栋梁啊,您一定要给刘玉民报上名,我愿意留下来做翻砂工。”

考试结束不久,人们都在传颂一段佳话,说全省发现了两份“特殊试卷”,题答得特别漂亮,连大学课程都得了满分。最后,成绩揭晓,这两份“特殊试卷”的考生一个是开封的一位高三数学教师,另一个就是翻砂工刘玉民。

事隔三十年,新乡市当年参加改卷的颜景松老师已是80多岁高龄,对刘玉民的那份“特殊试卷”依然记忆犹新:“卷面干净整洁,没有一丝涂改,从头到尾,一气呵成,解题环环相扣,思路清晰准确,考生的才情跃然纸上。”

刘玉民以数学132分,总分361分的成绩被清华大学数学系录取。十年自学终于圆了大学梦。值得高兴的是,曾经为他报名而“请愿”的同学小李在他的精神鼓舞下,也于第二年考入大学。

被女同学“劫持”到宿舍的“刘师傅”

大学里,刘玉民年龄最大,学习最好,又当过工人,还是两个孩子的父亲,老师和同学都称他“刘师傅”。遇到解不开的难题,同学们总是找“刘师傅”请教,有时甚至把“刘师傅”簇拥到讲台上去做一番讲解。

有一次,学校考专业课,几位女同学央求刘玉民辅导,直到熄灯时间到了,女同学们的问题还没有解答完,这七位女同学就“合伙”把他“劫持”到宿舍继续辅导。女生宿舍不允许男生出入,女同学们向管理员好一番求情,管理员看他是为人憨厚热情的“刘师傅”,才破例放他进去。深夜,刘玉民打着手电筒,一直辅导到凌晨一点。最后,被他辅导的七名女生中一人考了满分。

在清华大学,同学们对刘玉民的评价是:“刘师傅”既是同学又是老师。



刘玉民,毕业于清华大学力学系,现任郑州机械研究所工程技术中心研究员、工程设计室主任。

感言:

每个人都有不同的天赋,在自己喜欢的事业上不懈追求就一定能成功,关键是要有好的制度和环境,恢复高考正是给了一代学子最好的制度和环境。