

钱正英：行正天地间 落英江河里



1995年，钱正英(右三)深入河海大学水文水资源国家重点学科，与教学和科研人员交流学术问题 ■ 资料图

1 浩浩祖国怀

“跃跃女儿志，浩浩祖国怀。”这是革命战争时期钱正英在苏北敌占区为民修堤时写下的诗句，也可以看作其一生的生动写照。

钱正英是浙江嘉兴人，1923年生于上海。适逢乱世，其志弥坚。在父亲的引导下，她矢志于“做中国第一个女工程师”。自小聪慧的钱正英学习成绩名列前茅，因小学不断跳级，刚满10岁就进入了中学。初中毕业时，她跟随母亲来到湖北武汉，与任职于江汉工程局的父亲共度汛

2 孜孜河海志

1952年，钱正英被任命为中央人民政府水利部副部长。就在她离沪赴京履新前夕，钱正英与严恺交流水利高等教育的规划和设想。由此，钱正英与“河海”结下了70年的不解之缘。一个月后，经华东军政委员会提名，中央正式任命钱正英为华东水利学院院长，严恺为第一副院长。于是，29岁的钱正英在成为新中国最年轻的副部长。一个月后，又成为了高等教育领域最年轻的高校校长。在钱正英和严恺等老一辈创校先驱的悉心擘画下，新中国第一所独立的、规模较大的水利高等院校华东水利学院应运而生，掀开了中国水利高等教育发展的崭新篇章。

身为一名水利工作者，钱正英深知水利的重要性，始终希望学校“建设有自己特色和专长的综合性大学”。在她的倡议和支持下，学校立足水利特色，不断固强续优，延

期。每天傍晚，在小院里等父亲下班，直到看见父亲踏进家门，她的心才放下来。这个难以忘怀的暑假，给初次接触水利的13岁少年留下了难以磨灭的深刻印象。钱正英曾回忆说：“1936年，我刚初中毕业，那一年，汉江因洪水发生决堤。我几乎每天都陪着父亲去江边看水尺，就怕水位上涨。”父亲治水过程中感受到中国工程师的缺乏，希望女儿上完大学后出国留学，回来当中国第一个女工程师。

伸拓展与水相关的环境、土木、电气、商学、法学等新方向，形成了水利土木学科群、资源环境学科群、信息电气学科群、海洋数理学科群、人文经管学科群五大学科群。在钱正英等前辈的长期关心和指导下，学校形成了良好的学科生态，取得了一系列具有国内外领先水平的研究成果，为今天“水利特色、世界一流”的河海奠定了扎实的发展基础，更加坚定了为水安全保障中华民族永续发展贡献河海智慧和河海力量的使命担当。

历史的车轮行进到1985年，河海大学迎来了发展历程中的重要里程碑。在“河海”建校70周年校庆前，国家教委批准学校恢复传统校名“河海大学”。这是对“民族企业家的楷模”张謇1915年创办的“河海工程专门学校”的赓续与发展，具有重要意义。钱正英亲临学校，为邓小平同志亲笔题写的“河海大学”揭牌。以此为

1950年，未满27岁的钱正英被任命为华东军政委员会水利部副部长，此后被组织派往北京、上海等地的著名大学作报告，讲述自己在旧社会里从一个一心只想当工程师的大学生，到加入中国共产党、投身革命斗争的思想转变过程，再到在党的领导和教育下，在革命战争以及水利建设中得到锻炼的成长经历和切身体会，号召大学生们到祖国最需要的地方去，把学到的知识服务于国家和人民的需要。

标志，“河海”迈向了新的发展阶段，成为我国水科学领域学术领军人才和高水平创新团队的培育基地、水循环与水安全理论和技术创新基地、重大水工程关键技术研发基地和水科学领域的高层次国际学术交流基地，成为国家大江大河治理和水资源综合开发利用的中坚力量。

进入新世纪后，水的价值越来越凸显，与水相关的重大战略陆续实施。钱正英希望学校紧密围绕国家战略需求优化学科布局和内涵，支撑人与自然和谐相处。受此指引，学校加快跨越发展步伐，紧锣密鼓实施一项项重要举措。2005年，钱正英出席“河海”建校90周年庆祝大会，见证了教育部和水利部签订共建河海大学协议。钱正英对学校的发展无微不至，从她身上，我们看到了一名“河海人”的深厚爱校情怀。

3 殷殷师生情

云若无心常淡淡，川若不竞岂潺潺。1985年，带着对师生的真情牵挂和殷切期望，钱正英在校庆大会上为师生作了题为《祖国在召唤你们》的讲话。她说：“恢复河海大学传统校名，不但是广大师生员工的强烈愿望，也是水利电力事业和我国四化建设进一步发展的一个标志。白天忙完校庆活动，晚上她连夜与学生座谈，亲切地对同学说：“今天我主要是来听大家的，同学们有话直说，畅所欲言。”开完座谈会后，她对学校领导说：“我们要拓宽学生的知识面，培养他们的动手能力，要改变那种学水工的不懂地质、学地质的不懂水工的状况”。

1991年，已担任全国政协副主席的钱正英在学校足足停留了一周时间，连续给师生作了多场报告。看到朝气蓬勃的河海青年，她高兴地说：“中国的未来希望，中国水利的未来希望，都寄托在现在的中青年一代。你们将把中国和中国水利推向21世纪，长江后浪推前浪，一代更胜一代人。我们相信，你们一定会比我们做得更好。我在这里所作的几次报告，也就算是我向中青年一代的交班。”在与教师座谈期间，一位工作多年的老教师情不自禁地说：“老校长一贯和蔼可亲，关怀下属，无论您当部长还是政协副主席，我称您‘老校长’总改不过口来。”钱正英亲切而风趣地说：“叫我老大姐得了！”会场上顿时响起热烈的掌声。面对师生，她还高兴地说：“我到过许多地方，发现接待我的许多市委书记、市长都是河海毕业的，河海真是出人才的地方，这是你们的功劳啊！”有人插话说：“这比起您对国家的贡献，我们太微不足道了。”她立即接话说：“世界上最大的水利工程就是你们正在进行的培养水利人才的工程！”会场上又一次爆发出热烈的掌声。

“水利选择了我，我选择了水利”，钱正英说过的话犹在耳畔，如忆音依恋。逝者已矣，生者如斯。站在新时代、面向新百年，我们将认真贯彻落实党的二十大精神，围绕生态文明建设、安全和发展、人与自然和谐共生等方面提出的新思想新要求，认真落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和相关治水重要讲话指示批示精神，始终不忘钱正英对水利高等教育发展规律的科学洞察和战略把握，始终不忘钱正英的家国情怀和殷切嘱托，始终弘扬她的为民精神和高尚品格，牢记“为党育人，为国育才”使命，赓续“红帽子大学”百年传统，高水平推进“双一流”建设，全面提高人才自主培养质量，加快实现水利领域高水平科技自立自强，服务国家“江河战略”，以高质量的办学助推水利高质量发展，奋力朝着建成世界一流特色研究型大学的目标奋勇前进，努力为实现全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴永续发展贡献河海力量。

唐洪武 徐辉

詹衡：用实干担当铸就创新高地

■ 科学导报记者 王小静

“用技术保安全，用创新增效益。”作为装备制造集团金驹煤电化公司技术中心办公室主任，詹衡将这句话当作座右铭，始于心、践于行，在勤奋执着中肩负使命，在实干担当中坚守初心，为特色电力技术发展作出了突出贡献。

大大的厂房、冷冰冰的发电机和变压器、电动机，在外人看来不过是一个个代号而已，而在詹衡眼里，这些都是自家的“宝贝”。哪台设备性能如何，哪些部件容易出问题，他都一清二楚。技术创新重点在哪儿？在控制系统、在生产环节；设备改造难点在哪？在自动化、在精细化……理清重点难点后，他聚焦作业现场，马不停蹄开展技术创新，高温嘈杂的燃机车间，一待就是好几个小时，夙兴夜寐，靡有朝矣。

从学徒工到技术中心主任，从参与编写我国瓦斯发电行业首部《电气运行规程》到编写并网送电第一份大型操作票，从燃机功率线路、高压开关储能回路、制作燃机启动小车、自制燃机本体线束等工艺的创新改造到燃机速关阀、启动马达、充电发电机的修复再利用……一次又一次大胆尝试获得成功，一项又一项创新成果相继诞生。

还记得，2005年8月，詹衡本科毕业，只身来到金驹煤电化公司，做起了

基层一线运行工。从一名大学生变为学徒工，再加上专业的不对口，詹衡坦言，和很多刚刚步入社会的大学生一样，最初的时候，他也有些不适应。燃机积碳清洗技术、MWM和颜巴赫机组顶、中部大修技术，大量陌生的专业名词让他一头雾水；扭矩扳手、卡特燃油油底壳、排烟管管卡回装，纷繁复杂的设备构造让他两眼摸黑，对于初出茅庐的新人，前行之路困难重重、工作开展步履维艰。

要学的东西还很多，要走的路还很长，对于将要面临的困难和挑战，詹衡心知肚明，却毫不退缩。“干一行、爱一行、专一行，既然选择了这条路，就要坚定地走下去。”心之所向、行之所往，坚定的信心更要加持以坚定的力量。

司水、副司炉、助手，在每一个岗位上不断磨炼，电气、锅炉、热工仪表、远程电子控制，在摸索的过程中收获不止。晦涩难懂的专业书籍看了一摞又一摞，巡视检修的随身笔记写了一本又一本，经验丰富的前辈老师请教了一个又一个……“多学习、多经历、多磨炼”，这是詹衡的成长路径。

瓦斯发电生产信息实时监管系统研发、N3-2.35型汽轮机复合空冷技术研究与应用、瓦斯发电机组缸套冷却系统自动化控制技术研究、10KV电气系统优化研发……詹衡先后组织开展的10余项科研项目，有效提高了系统



詹衡 ■ 资料图

整体的灵敏性和可靠性，降低了作业风险，提高了工作效率，为孵化高新技术企业奠定了良好基础。

特级劳动模范、晋城市一等功、科技创新三等奖、“五小”成果奖二等奖、“五小”成果三等奖、先进教育教学工作者……组织申报省级企业技术中心并通过考评认定；顺利完成公司四个标准计量室、八项建标项目的申报并均取得

资质证书；创新成果荣获山西电力创新一等奖1项、三等奖1项；年累计申报并获得授权实用新型专利8项、软件著作权5项……沉甸甸的个人荣誉，是詹衡辛勤奋斗无悔青春的有力见证；实打实的科技成果，是他殚精竭虑创新创效的累累硕果。“我将继续在技术创新这条道路上行稳致远，为特色电力高质量发展作出贡献。”是信心，更是决心。

践行“四力” 立足基层 ——寻访最美科技工作者

践行“四力” 立足基层 ——寻访最美科技工作者

魏鹏达：笔记载初心 创新绘荣光

■ 科学导报见习记者 魏世杰

2023年3月22日，焦家寨矿，一身蓝色工装、头戴红色工作帽的魏鹏达刚从井下上来，满脸煤屑，疲惫不堪的他却不像别的工友一样径直走向澡堂，而是迫不及待地怀里掏出那本他视如至宝的“黑色”笔记本，开始奋笔疾书。就是这个习惯，成就了他的荣光。

扎根“煤海”克己奉公

魏鹏达2016年毕业就进入焦家寨矿工作。七年来，他始终扎根一线，从技术员做起，从刚开始的综采二队所需作业规程及其相关安全技术措施工作做起，一步一个脚印，成长为综采副队长，主管综采一线检修、综采一线生产。其间，参与了焦家寨矿综采工作面搬家、安装及新技术铺网喂钢丝绳新工艺推广，以及巷道维修、设备回撤等相关工作。如今，他又挑起生产技术部副部长一职，用自己爱岗敬业的奉献精神，担起综采工作的重任。

2019年1月的一个夜晚，焦家寨矿大雪纷飞，寒风凛冽。魏鹏达刚吃透了自移式液压支架和桥式转载机的基本工作原理及操作流程，准备回家。一阵急促的电话铃声打破了办公室的宁静。

“魏队，采煤机出现故障，你快来……”生产科技术员贾瑜急切地说道。采煤机出现故障会导致整个采煤工作的中断，经济损失不言而喻。魏鹏达迅速赶到工作面，听、摸、看、量，不放过任何一个细节，仔细地筛查着，终于确定是齿轮故障，经多次比对测量，认定故障配件，协调配送，次日凌晨，采煤机恢复正常。又是一个不眠之夜。后来，为了方便解决此类问题，魏鹏达在矿场宿舍安了家。“我的手机24小时不关机，随时随到。井下每一个岗位和作业地点、每一个设备元件，每一条线路都是我工作的岗位，我要确保所有的岗位设备完好。”魏鹏达对记者说。

对于以“岗”为家的人来说，春节的“年味”就是坚守奉献。“师傅在春节期间从未回过家。”魏鹏达的徒弟赵杰对记者说。魏鹏达凭着对煤矿工作的那份激情与热爱，日复一日、年复一年地奉献在矿井一线，无怨无悔。

“黑色”笔记 钝学累功

工欲善其事，必先利其器。魏鹏达平时特别勤奋好学，不仅注重在工作实践中积累经验，更注重理论知识水平的提高。

每次升井后，魏鹏达顾不上清洗满身煤垢，便急切地拿出自己视若珍宝的小本子，奋笔疾书，在矿井下哪个环节或设备出了问题、什么原因、如何更好地解决，他都仔仔细细地记录下来。正是因为他锲而不舍的坚持，每次升井，总能凭借丰富的经验快速判断出原因，并迅速采取相应的措施排除隐患。

“他这黑本本，可是他的宝贝疙瘩，可以说是我们煤矿上真正的‘百科全书’”工友们不由得竖起来大拇指。

“笨鸟先飞，勤能补拙”一直是他坚信的人生道理。刚到煤矿的时候，魏鹏达像其他实习生一样懵懵懂懂，望着矿场各种机器配件更是眼花缭乱，手足无措。“好记性不如烂笔头”。无论在井上还是井下工作，只要碰到自己拿不定的问题，他总是虚心地向班长或者技术大拿请教，然后详细地记录在自己那本沾满煤灰的“黑色笔记”上。休息时间，他也不肯歇着，一个人默默地来到综采设备库对照设备配件认真揣摩设备机械原理，然后记录在“黑色”笔记本上。两指厚的笔记本足足有7本，里面详细地记录着处理各类故障的过程和设备运行时出现的问题及诊断过程、维修方法。

除了提升自己的技术水平，每当有新人到煤矿工作时，他也会毫不吝啬地将自己所学的知识倾囊相授，甚至把自己视若珍宝的“黑色笔记”借给他们，从而培养出一支强悍、整齐的队伍。

初心使然 立业建功

随着企业对技术创新力度的加大，魏鹏达率先吹响改革创新号角。“煤矿”粉尘虽然得到治理，但仍有部分煤尘影响矿井安全生产，威胁职工身体健康。“魏鹏达看在眼里，急在心上，决心改变这一现状。”

“魏鹏达牵头成立创新科技小组，为了顺利解决这一难题，他向各个煤矿求教技术资料，恶补知识盲点，每天加班加点和我们探讨实施方案，用了不到一个月设计出了完整的设备布置方案。”贾瑜说道。这期间，团队发现斯瑞弗降尘液添加在水中以喷雾形式作用于产生点，能迅速沉降产生点附近的各种大小粉尘颗粒，无毒害，改变粉尘的湿润性能。“历经两个月，从测数据、定方案、找材料到初步制作、试验调试，新的降尘方法出炉了……”魏鹏达说道。经过粉尘治理后，风流中的煤尘寥若晨星，确保了操作安全。

“矿压作用下，脆性岩体中，有时巷道会片帮、冒顶，而在塑性岩体内，围岩会向巷道内产生较大的变形和位移，这会给矿场带来严重的人员伤亡和重大的经济损失……”为解决这一问题，魏鹏达主动请缨，大胆提出顶板围岩控制关键技术研究，并亲自进行施工，圆满解决了这一难题。这项研究成果的落地，大大降低了巷道围岩变形引起的阻碍生产因素的产生，提高了安全性，预计节约资金600多万元。“研究这项技术时，魏鹏达在值班室一耗就是一个多月，伏案翻阅各种资料手册，经常通宵达旦地与技术员、队内骨干讨论试验方法和技术路线可行性。”徒弟赵杰佩服地说道。

创新路上，魏鹏达马不停蹄。他先后在省级、国家级期刊发表相关论文，并登上山西省能源局组织的专家线上讲座讲台，分享他的技术成果和创新经验。他常说：“成绩、荣誉只代表过去，有大家的信任，我将不断续写‘黑色’笔记，将学到的知识最大限度地运用到工作中去，用青春和汗水描绘绚丽人生。”言简意，魏鹏达神情笃定！



魏鹏达(右) ■ 资料图