

田国生

密云水库管理处下会水文站站长

着力培养年轻职工 接力传承水库精神

□本报记者 陈曦

“能到水文站工作，我是幸运的。能见证水库的发展，我是幸福的。我一直很感恩。”北京市密云水库管理处潮河管理所下会水文站的站长田国生如是说。

密云水库的水主要来源于潮河和白河，而自潮河流入水库的水，必经之路就是下会水文站。下会是密云的一个村庄，位于库区上游东北方向50公里处。下会水文站建于1976年，属国家基本站，集水面积为5340平方公里。

“我们这个站承担着流量测验、水文调查、水文资料整编等任务。说白了，我们这里就是密云水库的眼睛和耳朵。”田国生说。

田国生1986年初中毕业，之后就到下会水文站工作。当时，站上只有他和师傅王养才两个人，水文测验条件差，他们每天用流速仪测量流量。到了汛期，测验任务就更重了，从2个小时测一次，变成6分钟测一次，几天几夜不能睡觉是常事。即便到了冬天，天未亮，他们就要凿开冰面测验。

田国生堪称密云水库“水文尖兵”，30多年来，他带领的下会水文站没有发生过一起安全事故，而他自己却多次遇到过危急时刻。1998年，潮河上游发洪水，水流量达到了1160

立方米每秒。下会水文站原本有一排水尺，固定在河床底的木桩上。但大水一涨起来，水尺全都被冲跑了。洪水退去后，为了准确测量，需要水文站职工手拿水尺到河中心测验。

俗话说，水涨冲，水落淤。田国生明明知道河底有危险，但是依然抢着下了河。河床是沙质地，人一下去，就陷进了泥沙里，不仅喘不上气，话都喊不出来了。“那种情况下，说不害怕，都是蒙人的。幸好我们早有准备，我的腰上系着一根绳子，大家齐心协力，很快就把我拉了上来。”田国生笑着说。

2018年汛期，下会水文站迎来了20年来最大洪峰。“跟1998年相比，那次的水流量并不是最大的，但因为站上的职工年轻，第一次遇到这么大的洪水，最初比较紧张。”田国生说。当时，下会水文站的所有职工都住在站里。随着水位不断上涨，田国生带着大家冒雨在河道里取水样，完成了测量任务，并成功测得了洪峰。

“那段时间，大家都是没白天没黑夜地工作，身上的衣服，就没有干过，一直是湿的。”田国生表示，这次经历，让这些没见过大水的年轻职工，从一开始的紧张害怕到后来能顺



田国生(右)

利开展水文测报工作，得到了很好的锻炼。年轻人敢挑重担、勇于接受挑战的能力也让田国生很佩服。

现在，水文站里一共有8个人，除了田国生，其他人都是“80后”“90后”。面对这些年轻人，田国生的角色不仅是师傅，更像是家长。不仅教他们技术，把他们锻炼成为合格的水文人，还从生活上、思想上关心他们。“我们这就是一个大家庭。他们想家的时候，我给他们做好吃的。他们思想上有了波动，我跟他们唠家常。”田国生说。

从1997年起，下会水文站先后来过40多名大中专学生。他们有的成为了业务骨干，有的从这里走上了领导岗位。下会水文站俨然成了人才培养站。

田国生觉得自己很幸运，初中毕业的时候，跟他同龄的人，大多回家

种地了，而他找到了稳定的工作，还从农民变成了工人，完成了身份的转变。这些年，密云水库有了巨大的发展变化。站里的设备先进了，工作条件也改善了。

“时常有人问我，30多年都在这个地方，每天都做差不多的工作，不烦吗？不想换个地方，换个工作吗？”田国生坦言，他从来没想过换工作、挪地方。“不说拔高的话，我真的是对水库、对水文站有感情。”

田国生说：“很多人都在说‘工匠精神’，我觉得，每天干好同一件事，几十年如一日，就是工匠精神，也是密云水库水文人的精神。现在，我没有别的心愿，就是希望站里能有更先进的设备，职工有更多专业技术培训的机会。这样，我们才能更好地守护首都的这库清水。”

刘岩

密云水库管理处信息中心网络班班长

年轻的技术尖兵 关键时刻站得出来

□本报记者 张晶

电子设备出了故障他们来维修、软件出了问题他们来拯救……在密云水库管理处有这样一群年轻人，他们在保障密云水库信息化的幕后高速运转着大脑，密云水库管理处信息中心网络班班长刘岩正是这群人中的“领头羊”。

刘岩从学校毕业后，就来到密云水库工作了，至今已有13个年头，期间，他始终坚守在一线岗位上，为密云水库信息化发展默默奉献着自己的青春。“去年年底，我们对密云水库会商系统和防汛综合业务管理系统进行升级改造，新系统不仅实现了全新的指挥调度功能，并且实现了对上与北京市水务局，对下与潮河管理所、林业管理所、下会水文站、张家坟水文站的三级多地视频会议功能。更重要的是，在视频会议的同时，可以随时查看雨情、水情、险情、气象、地理信息，为会商决策提供充分、有效、准确的数据。”提起新系统，刘岩难掩脸上的喜悦和兴奋。回想前几年，因为会商系统的硬件故障，刘岩可没少犯愁。

2017年，一次视频会商时，大屏幕突然“黑屏”，使得会议不得不中断。刘岩作为系统维护保障人员，立刻检查机柜线路是否出现问题。重新

插入信号传输线后，屏幕没有反应。听到会议音频还在正常播放，刘岩确定了故障点还是在视频输出方面，确切地说就是电子屏幕坏了。判断、维修电子屏幕故障可不是分分钟就可以解决的事。为尽快恢复会议，刘岩找来移动白板代替屏幕作为视频显示设备，再把投影仪与会商终端连接，视频信号成功输出。在无法迅速更换、维修大型硬件设备时，刘岩利用自己平日里对现有设备原理的充分了解，找到替代品，快速解决问题，保障了会商的正常进行。

在密云水库自动化历程上，雨水情遥测系统是不可或缺的一笔。水文自动遥测站遍布密云水库流域188平方公里，在北京市、河北省陆续建站42个。填补了对流域内雨水情自动监测数据空白，解决了野外恶劣条件下实时加密水文观测的困难，为防汛调度提供了大量的基础数据。“这个系统的传输方式经历了超短波、盖达卫星、海事卫星和GSM以及正在使用的北斗卫星和GPRS自动监测四个阶段。”刘岩说，他上班后接触的是海事卫星和GSM自动监测系统，虽然已经是第三代自动监测系统，但因其传输方式老旧，当遇到连续强降雨等极端天气，自动监测系统还是会顶不



住，容易出些小问题。

有一年夏天，密云水库流域开始局部降雨，流域平均降雨量达到52.7毫米。频繁的雨水情数据报送，大量数据集中发送到中心站，导致系统瘫痪。接到报修电话后，首先要解决的是数据问题。了解到北京市水文总站也在水库流域建设了自动监测站，刘岩便提出通过协商与水文总站的数据库对接，将实时信息提取至自家的数据库里。并在一周内，通过多方协商，成功将水文总站数据作为备份数据，需要时可以实时调用，并生成相关水文报表，使雨水情数据在防汛调度中发挥作用。坐在计算机面前的刘岩总是一副沉默寡言、一丝不苟的专业技术人员模样，而离开计算机，戴上安全帽、拿上扳手、扛起梯子，行走在维修雨量计的山间小路上时，没有人能想到他是搞自动化的。

刘岩说，每年一季度，他和班组全体成员都会对北京市内23个遥测站点进行一次维护。每年汛前、汛后，他们还会对河北省范围内的19个遥测站进行检查维护。最远的一个站点在张家口市赤城县，一路往返要500多公里。搭建遥测点要求在这个区域高且空旷的地方，很多都建设在无人问津的山头，几乎每上一次山就要自己开一次荒。当大家汗流浹背、一脚泥泞地回来时，刘岩和同事们开玩笑说：“咱们自动监测其实是个体力活。”

设备更新换代日新月异，学习新软件、看期刊杂志、关注行业前沿变化是刘岩和同事们的“日常功课”，刘岩说，在班组中，开展培训已经成为一件常态化、制度化的事情，今后，他将继续和小伙伴一起，点燃智力的“小宇宙”，助力密云水库自动化信息化发展。