



“春风起,从梦里惊醒,跃上枝头,把花期灿烂成美丽……”这是山东省地质调查院二级研究员杨丽芝多年前写下的诗句。如果把女人比喻成一朵花,那么对杨丽芝来说,奉献给地质事业的青春,就是她最灿烂的花期。



扫二维码看工匠视频



山东省地质调查院水文地质专家杨丽芝： 从辣妹子到女汉子 坚守国土战线三十年

本报记者 周国芳 实习生 韩晓婉

住鸡棚、租民房 带队查清老龙湾泉域富水地段

4月24日,在淄博市大武水源地三维可视化信息系统建设项目野外现场,杨丽芝正带领着队员们查看水流流向和速度,带着安全帽,穿着冲锋衣,杨丽芝不顾被风吹乱的头发,和队员们一一核实着数据。

这位出生于湖南省益阳市沅江县南湖村的江南女生,是个名副其实的辣妹子。爱笑、亲和,这是记者见到杨丽芝的第一印象。

她是如何跟地质结缘的呢?这还得从高考谈起,当年,杨丽芝的高考志愿全部填了与地质有关的院校,最后被中国地质大学(原武汉地质学院)录取。提起原因,杨丽芝有些不好意思。“在我七八岁的时候,我们村里住过一支石油勘探队,有几个队员就住在我家,他们教会了我唱《我为祖国献石油》,我当时非常羡慕那种感觉。”

从事地质事业,需要常年在野外工作,恶劣天气、危险状况会层出不穷。从高考志愿到参加工作,杨丽芝始终不忘初心。抱着“好儿女志在四方”、“我为祖国地质事业献青春”的理想,她从一个大学生历练成为优秀的水文地质专家。

1990年春天,杨丽芝第一次当项目负责人,在临朐老龙湾泉域进行供水水文地质勘探。既要查清老龙湾泉域范围,保证泉水正常喷涌,又要建立地下水资源管理模型,保证当地正常供水。杨丽芝轻装简行,跟队员走进临朐,一呆就是两年。

“当时交通不发达,跑野外主要靠骑自行车,我个子不高,平衡能力也不行,经常摔得腿上青一块紫一块。”回忆起当时的情景,虽然艰苦,但杨丽芝觉得十分有意义。

作为目前全省为数不多、始终战斗在野外第一线的女地质工作者,杨丽芝注定要与艰苦的工作环境斗智斗勇。“我们这行根本不考虑会有安逸的工作环境。”杨丽芝如是说。

住过鸡棚,租过民房,与老百姓同吃同住,杨丽芝从来没有抱怨过。“我们去当地开展工作首先要与老百姓搞好关系,这样他们才不会排斥我们,让我们对我们没有疏离感,我们的勘探工作才能进一步开展。”杨丽芝说。

两年中,杨丽芝带领团队查清了老龙湾泉域的水文地质条件,找到了富水地段,为保泉供水提供了依据。

四海为家 “只要钻机一开,我们就得到场”

毫无疑问,做野外勘探工作,工作地点几乎全都在野外,“坐办公室、冬暖夏凉”对杨丽芝来说几乎是不可能的事。对于自己的工作特点,杨丽芝总结:四海为家。

对杨丽芝来说,地质事业是光荣的,也是艰苦的,但工作性质决定了“项目在哪里,工作地点就在哪里”。“为了心中的梦想和肩上的责任,只能舍小家顾大家。”杨丽芝说。

“只要钻机一开,我们就得到场,在野外没有朝九晚五,没有周末,每天过的都不知道是星期几。一个项目一干就是一年。”因为工作,杨丽芝缺席了孩子很多重要的成长节点。孩子生日,她不在;孩子高考,她也不在。

令杨丽芝印象深刻的是,1994年

“山东省新泰市羊流宫里楼德水源地详查”项目开工时,孩子不满周岁,她把父母从湖南老家接过来照看孩子,自己和项目组去野外。一个月后,杨丽芝回济南看到孩子后,想抱抱孩子,没想到孩子却不认识她了,吓得哇哇大哭,扬起小手给了她一巴掌。当时杨丽芝的眼泪流了下来。三天后,因为工作,她还是离开了孩子去工作了。

虽然对孩子很愧疚,但杨丽芝对工作的热情和无私奉献影响着孩子,2011年,杨丽芝的大儿子贝贝参加高考,填报志愿时,主动提出“想到妈妈的学校去学妈妈的专业”,报考了中国地质大学。当年,儿子被成功录取,这让杨丽芝觉得很幸福。

创新技术 首次摸清济南地质资源家底

工作多年,杨丽芝获得了无数荣誉称号,“黄汲清青年地质科学技术奖”、“山东省有突出贡献的中青年专家”称号、“全国最美地质队员”等多项荣誉。诸多荣誉加持,杨丽芝始终没有对工作懈怠,也没有满足于现状。她为了掌握最新的地理理论和知识,在忙碌的工作之余,还完成了硕士和博士全部课程的学习和课题研究。

2010年以来,杨丽芝承担了山东重大公益地质项目:济南城市地质调查。据了解,城市地质是近十年刚刚兴起的学科分支,不仅要借助现代信息技术,还要将众多学科融合在一起。“较传统的地质工作,无论是工作方法还是成果展示手段,都是一个质的飞跃,是传统地质调查手段与现代信息技术的完美结合。”杨丽芝介绍。

杨丽芝带领项目组成员不断探索技术上的创新,不仅查清了济南地质资源家底与环境质量现状,还首次建立起济南地下350米深度的三维可视化地质模型,论证了济南市地下空间利用和轨道交通建设的适宜性,为济南城市地下轨道交通线路的规划论证及施工提供了重要依据。

除了工作尽心尽力,在生活中,

杨丽芝还热心公益,是同事们眼中一等一的好人。从1997年开始,除了单位组织的献血活动外,在杨丽芝每年生日的当天,她都会去献一次血。单位组织的慈善捐助活动,杨丽芝每次都积极参加,把自己孩子的衣服寄给贫困山区的孩子们。即使在野外做项目回不来,她看到通知后也会让家人或同事把衣服或钱寄过去。

虽然在山东多年,但杨丽芝一直没忘记她的家乡。2011年村里计划修建高标准水泥村道,自筹资金不够,杨丽芝知道后,当即捐了三万块钱。

不光自己的专业技术过硬,杨丽芝还为水环所带出了不少优秀员工。“杨工是我们所里的业务骨干,除了自身技术过硬以外,还带出了很多优秀的弟子。把自己的知识和经验无私地传授给大家,不怕麻烦,手把手地教。”山东省地质调查院工会主席李春兰说。

多年地质工作已经把杨丽芝变成了“女汉子”。“我所从事的水文地质环境工作,与民生关系重大,能运用自己的专业知识为老百姓找到干净的、没有污染的水源,无论再苦再累,我也不后悔。”她说。

行走在水源地 足迹遍布齐鲁大地4000多个村

2000年,山东省国土资源厅组建,山东省地质调查院应运而生,并面向全国地质优秀人才抛出了橄榄枝。杨丽芝看到招聘公告后报了名。经过严格的笔试、体检、面试后,杨丽芝以专业第一名的成绩进入山东省地质调查院工作。

“我们招的是来了就能扛大梁的,拉出去就能冲锋陷阵。所以,试题综合性难度很高,要求很严。”作为招聘时的出题官,山东省地质调查院院长李壮回忆到,杨丽芝无论是理论水平还是工作经验,都令人佩服。

杨丽芝一上班就参加了全国大调查项目“华北平原(山东部分)地下水资源调查评价”。近3000个日子里,她的足迹遍布鲁北平原37个县市、300多个乡镇和4000多个村子。“毫不夸张地说,每一条河流、每一个水源地、每一个污染企业都留下了我和同事们的足迹。”作为成果报告的主要编写人,她提交的报

告获得了山东省科技进步三等奖。

数年下来,鲁北平原哪里地下水资源丰富,还有开采潜力,哪里地下水开采过度,产生了降落漏斗,引发地面沉降,哪里地下水质量好可以让老百姓们放心饮用,杨丽芝了解得清清楚楚。

“我们利用自己的专业优势为当地的老百姓饮用水安全和全省供水安全尽心尽力,为山东省地下水污染及合理开发利用献言献策,虽苦犹甜。”杨丽芝感慨。

“到大武水源地地质条件复杂,同时兼顾水源和地质,项目很有挑战性,杨丽芝带领队员们白天跑野外,晚上看数据,一直没歇着,令人佩服。”大武水源管理处副处长边农方告诉记者。令边农方记忆深刻的是,在一次测井深工作中,由于事先准备好的绳子长度不够,杨丽芝把自己的鞋带解下来系到了绳子上,她专业和敬业深深感动着我们。