

济南人心里最大谜团要解开了

地下水补给模型明年投用,怎么喝将有科学依据

本报9月12日讯(记者 王皇 蒋龙龙) 12日齐鲁晚报报道了济南明府城、西客站、CBD和新东站四大片区将能直饮泉水的消息。记者从济南市市政公用局了解到,为在保泉的前提下让市民早日喝上泉水,目前济南已建出地下水补给水力模型,正在调整参数。明年,这个模型将能实现管理功

能,采用地下水和补源保泉的关系将能得到精确量化。补源保泉与地下水开采、泉水回用之间有没有可能找到平衡的长效关系?济南市市政公用局局长王继东介绍,目前,济南市海绵城市能力建设项目中的地下水补给水力模型研究课题正在寻求答案,力争明确泉水应急补源、渗漏带补

源等补源效果,为地下水的合理开采用及泉水直饮工程的实施创造有利条件。济南市在2015年成为首批国家海绵城市试点城市,具体的工程项目超过60个。这些工程都将使济南地下水“银行”更富有,但是“家底”到底有多少,能花出去多少,还需要有系统和精确的数据。

据介绍,济南市地下水补给水力模型项目建于2012年启动。2015年,该项目纳入济南海绵城市建设五大系统之一的能力建设项目中。目前,山东省地矿工程勘察院正在开展相关研究。地下水补给水力模型在济南市已有的上百万条地下水相关数据支撑下,对济南的地下水补给建模运算,并通过在济

西水源地进行抽水试验调节参数,让模型的模拟值与实际观测值间的误差满足精度的要求。据课题负责人介绍,该模型已完成建模,正在通过济西抽水试验调整参数。预计在明年,能进入管理模式,提出地表水转地下水工程优化运行方案,指出各补源工程条件下各地下水厂的最大可开采量。

抗洪烈士魂归栖霞故里

父老乡亲雨中迎候景泰三小时



烟台籍抗洪英雄失联

苍天有泪,山河同悲!12日下午,栖霞籍抗洪烈士刘景泰的骨灰从部队运回栖霞经济开发区东北桥村老家,魂归故里。景泰父母泣不成声,痛哭不已,亲朋好友及父老乡亲也无不落泪。为了救一名陷入泥潭的群众,刘景泰不幸牺牲了年仅22岁的生命。他短暂的一生留给了亲人战友很多美好的回忆,那些暖心的时光,将久久流淌在人们心里……



9月12日下午,栖霞市东北桥村,烈士刘景泰魂归故里,不少村民自发来送烈士最后一程。

文/本报记者 柳斌
片/本报记者 吕奇

“儿啊 到家了……”

12日中午,在栖霞经济开发区东北桥村,刘景泰的亲朋好友和同村乡亲已经等在村口。老天或许也感受到悲意,午后下起小雨,但大家都不肯离开,在雨中继续等待英雄归来。

下午3时许,载着刘景泰骨灰的灵车缓缓到达村口。景泰的两位叔叔抱着遗像和骨灰缓缓走向家中,亲友泣不成声,乡亲无不落泪,哭声响彻村庄。“儿啊,到家了……”景泰母亲陈淑丽大哭道。

按照当地习俗,为迎接死者灵魂,村里要燃放鞭炮和礼炮,一声声礼炮的响声,让现场的气氛更加凝重悲怆。邻里乡亲纷纷前来祭奠,纷纷落泪。“这么小的孩子,太可惜了!”“他从小就很有礼貌,很懂事!”很多村民对这个年轻孩子的离世深感惋惜。由于过度悲痛,刘母再次晕厥。

刘景泰家位于村子的东北角,三间平房,不大的院子里挤满了前来祭奠的人。刘景泰的房间里被褥叠放得很整齐,墙上挂满了他在部队生活和训练的照片,可惜这位年轻的小伙子再也回不来了……

据了解,烟台市、栖霞市等相关部门还将于13日在东北桥村村委举办追悼会,刘景泰的骨灰将安葬于当地烈士陵园。

爱笑的班长 说要迎难而上敢担当

7月9日与刘景泰一起遇险后被救起的战士林边建、涂仁兵,来到村里送班长最后一程。“我们是刘景泰班长救的!当时洪水湍急,班长不顾个人安危,把一根树干推向我们,并大声鼓励我们坚持住。”林边建、涂仁兵抚着班长遗像,泣不成声。

林边建19岁,涂仁兵刚满20岁。两人刚入伍一年多,都是班长刘景泰的兵。“他特别爱笑,生活中对我们非常照顾,但训练时非常严格。”林边建说。

刘景泰失联的日子里,林边建每天都会给班长叠一次被子,整理好床铺。宿舍的墙上有一排字,“迎难而上、敢于担当”。刘景泰曾经告诉战士们,“这就是咱们班的精神。”

刘景泰失联后,他所在连队举行了认亲仪式,连队指导员叶辉,战士林边建、涂仁兵等7人向景泰父母端茶认亲,大家将共同照顾景泰父母。之后,景泰父母曾给“儿子们”寄去大苹果,希望他们都“平平安安”。



刘景泰的房间,摆放着他的照片。

光荣而去 亲人部队痛失好孩子

在部队,刘景泰是优秀的战士、优秀的班长。在家里,他是一个孝顺的孩子。他的离去,让家里人陷入深切的悲痛。

12日中午,刘景泰的叔伯爷爷,80岁的刘世杰早早来到村头。他说,景泰从小是个活泼又有礼貌的好孩子,小时候经常去他家玩。2013年,刘世杰做手术,刘景泰特意回来看望。“他当兵走之前,我跟他说了部队要听从指挥,服从安排,吃苦在前,享受荣誉在后。他的牺牲是光荣的、值得的……”说话间,刘世杰眼里泛起泪花。

9月11日,在刘景泰生前所在部队为他举办的追悼会前,东部战区陆军政委廖可铎赶到,看望景泰父母,请他们节哀、保重。景泰母亲抬手擦了一下眼泪,说:“这是孩子选的路,选择了当兵,就得准备好牺牲!”廖可铎动情地说:“景泰牺牲了,我们都很心疼。他是为人民利益牺牲的,他的死比泰山还重!”

■追忆英雄

刘景泰被追授烈士 并记一等功

刘景泰1994年11月出生,2011年12月入伍,2015年12月加入中国共产党,历任战士、连队文书、班长,个人先后获嘉奖2次,被评为优秀士兵1次。今年7月9日,刘景泰在福建闽清县遂行抗洪抢险救灾任务中,突遭突发泥石流,与另外两名战友被冲入梅溪。他牺牲了自己,把生的希望留给了战友……

9月11日上午,刘景泰生前所在部队为他举办隆重的追悼会。东部战区陆军政委、军长等8位将军怀着悲痛的心情为他送别,刘景泰所在部队战友、家乡亲人、生前好友,还有救援单位、驻地群众代表共1300余人一起来为他送行。

追悼会上,22名持枪礼兵对着天空鸣枪5响。“22”代表他牺牲时的年龄,“5”象征着当兵年头,刘景泰的生命年轮定格在22这个刻度之上。

追悼会上,刘景泰生前所在集团军军长黎光辉宣读《刘景泰同志烈士通知书》和给刘景泰同志追记一等功的《通令》,表达对他的崇高敬意。

刘景泰所在集团军政委张学杰致悼词时回顾了他的生平,表达对他的深切哀悼。

今年7月,习近平主席作出“人民解放军和武警部队要大力支持地方做好防汛救灾工作”指示后,刘景泰主动请缨参加抢险救灾突击队。刘景泰在部队有着强军精武的责任担当,新兵时被评为“训练标兵”,担任军械员是“优秀军械员”,还是闻名全师的“全能枪手”,他硬邦邦的训练成绩就是军人能打仗、打胜仗的责任担当。

2008年汶川大地震,14岁的刘景泰把平时积攒下来的零花钱捐给灾区;他孝敬长辈、满怀深情,关心照顾同村病重老人,就在2014年休假归队前,还专门取出1000元钱交给了老人;他有着舍生忘死的精神境界,多次参加实兵演习、抗洪抢险、扑灭山火等艰难险重任务,次次都冲锋在前,出色完成任务。

东部战区陆军政委廖可铎郑重表态,东部战区陆军官兵永远是景泰父母的家人亲人,永远是他们解决各种困难的坚强后盾。愿英雄一路走好!愿景泰父母多多保重!

本报记者 柳斌