

# 汤泉新发现 18平方公里巨大温泉带

## 形成时间约5000年,温泉品质比“十里温泉带”更养人

原本是普通的雨水,在江北的老山地下沉睡了5000年后,竟变成了清澈透明的温泉。

新发现的温泉地质带(右图中的“隐伏温泉水区”)位于现在汤泉“十里温泉带”的北面,面积达18平方公里,而现在的“十里温泉带”只有10平方公里。

前天,首次对外披露这一新发现时,江苏省地质工程勘察院水文地质研究所的隋兆显、韩信斌两位高级工程师的脸上洋溢着兴奋和喜悦。他们说,汤泉的温泉已经具有光滑皮肤、治疗风疾的功效,而新发现的温泉品质更高,更养人。



### 政府部门

#### 将开发新的乡村游

汤泉镇的宣传委员熊伟表示,如果该温泉地质带开发成功,汤泉将在全国拥有温泉资源的地区中占有举足轻重的地位。同时,汤泉乡村游将迎来新的发展机遇,让更多的南京市民和外地游客享受到这一新成果,因此他们很希望有识之士到汤泉投资建设。韩信斌昨天向记者透露,汤泉镇的相关负责人已经在和江苏省地质工程勘察院接洽,有意邀请他们的专家为其提供必要的勘察资料和数据,以及必要的技术支持。

### 专家提醒

#### 过度开采会地面下沉

韩信斌表示,和“十里温泉带”相比,新发现的温泉不仅温度高,而且品质更好,利用价值更高,但是,如何合理开发十分重要。江苏省地矿厅地质调查院的总工程师张登明表示,温泉地质带就好像是一口“大铁锅”,如果大家都在同一个“大铁锅”里取水,将会导致水位下降。比如北京小汤山有两个温泉浴池就因水位下降不能再继续使用了,现在只能作为文物看看而已。另外,水位下降还会导致地面下沉,为此,国土资源部门已经对汤山、汤泉温泉资源做过规划,要求两汤每年的开采量不得超过10000立方米。

### 链接

#### 温泉是这样形成的

汤泉的温泉是由天上下雨,经老山灰质白云岩溶蚀的孔洞及裂隙下渗至2000米左右,温度也随着地壳深处地温增高而升高,再经历数千年久远的时光,与白云岩及硅质岩、灰岩等长期接触溶滤,溶解了钙、镁、硅、锶、硫、氟等几十种离子,从矿化度很低(0.1毫克/升左右)的雨水变成2.02~2.69毫克/升的地热水。遇到地壳断裂时,在地层压力下,沿着裂隙上升,涌出即形成温泉。

快报记者 夏天

## 专家花36年证实巨大温泉带

昨天,隋兆显所长拿着刚刚通过专家审定的《南京市汤泉地下水热水资源调查评价与利用规划报告》说,这是一处“隐伏白云岩”温泉带。根据初步探明的储量计算,每年的可采资源量达到了50万立方米,加上原来“十里温泉带”的温泉可采资源量300万立方米,汤泉的可采资源总量将达到350万立方米。两温泉带属同一个大地质构造热水区,前者形成的时间大约有5000年,而后者只有2000年左右。一组数据还显示,新发现的温泉水温高达52~53摄氏度。

### 新温泉带矿物质更丰富

隋兆显说,除了水温之外,一般来讲,温泉所处的深度越深,在地下和岩石接触的时间越长,溶解在温泉中的钙、镁、硅、锶、硫、氟等几十种离子就越多。新发现的隐伏白云岩温泉覆盖层深度最深达到了2000米,而“十里温泉带”土质覆盖层很薄,深度只有10~20米。所以,新发现的温泉中的矿物质更丰富,矿物质的含量也要比“十里温泉带”高。

何为“隐伏白云岩”呢?韩信斌说,有的白云岩是外露在地表上面的,而这次的白云岩却是隐藏在土和沙石下面的,不易被发现,故被称为“隐伏白云岩”。

何为一辈子地质地质调查勘探的韩信斌,具备相当的理论素养和丰富的实践经验,他对记者说,他在汤泉这么多年,几乎跑遍了这里的山和

### 这一新发现用了36年

隋兆显所长说,说到温泉,该所的高级工程师韩信斌功劳最大。

韩信斌1971年起就被派驻汤泉,跟踪调查汤泉的水文地质及地热地质情况,到今年年初打孔证实新的温泉带,整整花了他36年。

干了一辈子地质地质调查勘探的韩信斌,具备相当的理论素养和丰富的实践经验,他对记者说,他在汤泉这么多年,几乎跑遍了这里的山和

水,熟知这里的一草一木。当他登上海拔442米的老山主峰龙洞山时,发现老山“震旦系白云岩”倾向北西,而且那里常年雨水充沛,完全符合山区雨水补给的条件,因此想到可能存在更大范围的温泉带。

一开始只是猜测,后来他想了很多办法,用了各种手段。直到2000年之后,勘察终于有了实质性的进展。

当时经过地球物理勘探,发现“十里温泉带”的北面地下有“隐伏白云岩”,一般来说,有“隐伏白云岩”就会有温泉。所以,隋兆显果断决定打勘探孔,今年3月,他们终于从勘探孔里打出温泉。当温泉喷涌而出时,其高度达到了6米,在场的专家和村民们惊喜不已。

当得知打出新的温泉后,村民们欢呼雀跃、奔走相告,继而纷纷赶来洗温泉澡,像是在庆祝专家们的新发现。村民都将家里的席子拿出来围在温泉四周,开始享受温泉浴。

## 汤泉人对温泉十分狂热

韩信斌说,汤泉人享受着天赐的温泉,温泉是汤泉人生活中必不可少的一个重要组成部分,他们已经离不开温泉。

隋兆显所长说,他刚到汤泉时看到男的皮肤都很光滑,女的更是如花似玉。韩信斌说,这与温泉中所含化学成分有着密切的关系,温泉中含有的二氧化硫、四氧化硫以及钙离子,具有收敛、消炎、脱敏、杀菌以及软化病损皮肤的作用。温泉中还含有人体必需的氟离子,它对骨骼及牙齿的生长,以及人体对钙和磷的代谢均有重要的作用。新发现的温泉中,氟和其他元素含量更高。

### 最初是男女共用浴池

在汤泉工作了36年的韩信斌常和村民在一个浴池洗澡。

让他记忆深刻的是,最初见到的天然温泉浴池并没有围墙,但是当女的洗澡时,男的会自觉地转头扭过去。而男的洗澡时,女的也一样。后来有了半人高的围墙后,男女按规定时间洗浴。日出到日落为女的洗,而从日落到来日出为男的洗。尽管男女同洗一个浴池,但是这里的村民非常的朴实,千百年来相安无事。

汤泉镇文教科科长谢庆忠告诉记者,当时他们那里的浴池是男女混浴的,有一次被朋友拉去洗温泉

澡,地点就在现在的银泉山庄,浴池是露天的,没有围墙,走进浴池吓了一跳,里面有一个男的一个女的。谢科长见状扭头就跑。后来他才知道这个浴池一直是男女混浴,大家并不避讳。直到上世纪90年代末,这些浴池才开始一分为二。

### 8处温泉浴池全免费

当你第一次去汤泉,一定会发现,很多浴池只是普通平房,有的甚至是用简陋的围墙围合而成,没有人看门,你只要脱掉衣裤就可以尽情“泡汤”。

也许是全免费的原因,汤泉镇的几处天然温泉浴池客流量天天爆满。大约下午4点半,记者在位于苏方的1号古温泉男浴池看到,不到50平方米的浴池内已有大约80多名村民在洗澡,浴池内热气腾腾。洗完澡正在穿衣服的唐世平,自称是1947年出生,已经洗了60年温泉澡了。

传说最早时汤泉有72处自涌温泉,而最近的调查显示,除1995年起开凿温泉深井8眼和9处冷泉外,在汤泉“十里温泉带”上还有15处自涌温泉,其中1号古温泉男浴室、2号温泉男浴室、3号林家坑子、6号温泉汤浦堰等8处温泉浴池都是免费的。谢科长说,每到过年过节,这几家浴池都人满为患。

## 新职业项目数据分析师走俏

近期经济日报、解放日报、央视等各大媒体相继对项目数据分析师做了报道。项目数据分析师编写CPDA,是专业从事投资项目数据分析的高级决策人,是国际上投资领域最流行的高端职业。目前我国在册

认证超过四千人,各地CPDA学员组建了40余家专业的项目数据分析师事务所,面向每年近百亿美元项目投资咨询市场。CPDA全国性行业协会正在向国家主管机构申报过程中,行业管理制度、从业人员注

册管理制度已开始制定。CPDA培训认证班正在报名,全国师资统一考试,颁发本领域内唯一国家级证书。CPDA江苏考培中心:025-84827269,85075189;国家官方网站:www.chinacpda.com

### 瑞风——合铜黄高速开通首游式系列之二

## 瑞风改写市场神话 稳居市场霸主地位

合肥至黄山的旅游线路,因为路程长,路况差,传统上一由豪华大巴占据。七个多小时的车程既让许多游客叫苦不迭,又使许多家庭及小团体组合旅游无法成行。但随着合铜黄高速的开通,中型商务车则成为担任家庭及小团体

旅游的首选用车。而快速、经济、便捷、舒适的瑞风商务车将把自己的优良特性在这条路上发挥得淋漓尽致。

相关人士介绍,作为国内规模最大的MPV生产基地,江淮汽车公司敏锐地发觉了旅游市场这一趋势,以

出色的产品性能和对路的营销策略迅速占领了这一细分市场,成为旅游客运市场用车的主力军。今年推出的“瑞风·祥和”系列,在原瑞风产品基本平台的基础上,融入符合东方人审美特点的全新造型体系。

### 真情服务,共建和谐社会

## "关注社区、关爱老人"——宏图三胞温暖行动

九九重阳节,浓浓敬老情。10月19日(农历九月初九),一场旨在营造尊老、敬老、爱老的良好社会氛围,弘扬尊老敬老的社会文明之风,丰富老年人业余生活的“关注社区、关爱老人”大型公益活动在宏图三胞旗舰店隆重举行。为了能够给老人们带来温馨的节日,主办方宏图三胞还特别在当天针对“银发族”消费者推出一系列特别优惠政策。

店举行的“关注社区、关爱老人——宏图三胞温暖行动”的大型公益活动中,就有近100位老人得到了实惠。宏图三胞负责人表示:“他们的平均年龄为66岁,年龄最大的为75岁。为了能够给他们提供温馨的服务,我们特地抽调人手全程陪同。当天到场的每一位老人都可免费拍照留念,同时获得了价值不菲的节日礼品一份。”

另外,为了丰富老年人的文化生活,现场还特地辟出

场地摆开了游戏擂台,老年朋友踊跃参加。看得出来我们老年朋友们也在与时俱进,电脑已经成为他们日常生活的一部分。

与此同时,宏图三胞还在现有的客户信息系统数据库中随机抽取了200个家庭,并组织专人对其中有65岁(含)以上老人的167个家庭上门拜访,为老人们带上水果、牛奶等慰问品……,宏图三胞的敬老爱老之举让人们感动不已。



汤泉人享受着天赐的温泉 快报记者 夏天 摄