

# 汝州治水“三策”

## ——关于温泉热水田采补平衡、城市节水及污水资源化、汝州城区地下水库建设的建议

●市统计局副局长 牛应军

# 浅谈如何加强干部队伍建设

●陵头镇党委书记 乔延召

### 前言

城市因水而媚，水畅其流，河复其清，人水和谐是我们追求的目标。在城市发展中，水作为最关键的生态环境要素，起着关系城市生存、制约城市发展、影响城市风格、美化城市环境的重要作用。

汝州是北方缺水城市之一，人均水资源占有量为353立方米，仅为全国人均值的1/3，河南人均值的2/3，水的供求矛盾十分突出。水资源开发和利用问题将是制约我市工农业和城市发展的瓶颈之一。

“凡事预则立，不预则废”，如何根据我市水资源现状和经济实力，合理开发和永续利用水资源，缓解水的供求矛盾，为汝州的经济社会发展提供强有力的资源支撑，是摆在我们面前的一项艰巨而重要的任务。作者通过多年的调查、研究，做出治水三策，希望对缓解我市的供水矛盾能有所帮助。

### 一策 双管齐下，确保温泉名片永远闪亮

地下水是温泉小镇的灵魂，水枯则魂散。温泉热水田的开发利用能否可持续，对温泉小镇的发展和汝州经济社会发展将会产生不可估量的影响。利用周边地表水源对温泉镇区的地下水水系和地下水热水水系进行生态修复，保持地下水田采补平衡，温泉镇的水供求矛盾将迎刃而解。

目前，我市正在强力推进温泉小镇建设，依据“规划”，温泉小镇将达到5-8万人口规模，随着小镇人口的增加，人们对热水的需求量将逐年增加，温泉热水资源的供求矛盾将更加突出。重塑温泉水系，修复水生态，破解温泉热水的供需矛盾，保持温泉热水的供求平衡；在条件成熟时恢复温泉的自涌泉，重现汝州八景之“温泉晓雾”的自然景观，已迫在眉睫。

汝州温泉属构造型热水田。构造型热水田的形成，必须具备热源、地质构造、地下水活动三个条件。温泉镇区地下水为两个水系，一个是凉水水系，一个为热水水系。充分利用现有地表水资源修复两个地下水水系，可以恢复温泉水生态，保持地热资源的供求平衡，缓解热水供求矛盾。

利用洞山水库北干渠修复地下水凉水水系。多年来，洞山水库为了保持不淹没群众库区耕地，维护工农关系，每年需将多余的存水排入牛涧河。据2010-2015年统计数字，年均排放量为600万立方米。这部分白白自流走的水量可以作为生态用水贮存在地下。具体办法是：充分利用洞山水库北干渠，沿北干渠两侧，有自然坑塘的，利用自然坑塘作为渗水坑；没有坑塘的沿渠布置渗水井，将北干渠水引入渗水井，提高镇区地下水水位。具体渗坑、渗井位置数量、大小可结合实际情况再做计算。

利用陆浑水库东二干渠，修复地下水热水水系。温泉地下水是镇区F2断裂带北侧的一条石灰岩层补给和贮存的，在该岩层的上游是东二干渠。为了防洪，陆浑水库在丰水年份每年弃水约2-3亿立方米，我市可与陆浑灌区管理局深度合作，每年给其出一定的费用，让其定期为汝州生态调水。在上游沿F2断裂带北侧的石灰岩带布置渗坑和渗井，将生态水量自然流入渗坑和渗井，让其通过地下自然通道流至温泉镇区。具体做法为：一是进一步实地测量，弄清F2断裂走向、范围；二是实地测量F2断裂北石灰岩层，弄清其收敛大气降水的范围，为布置渗坑和渗井位置提供依据。三是科学合理布置渗坑、渗井。现场测量地层的渗透系数，依据渗透系数确定渗

坑、渗井的数量、大小、深度。四是若自然渗透较慢，必要时可以采用高压补水的方法，快速向石灰岩层补充水量。

采用上述两种方法，可以修复温泉地下水水系，提升温泉镇区的地下水水位，恢复温泉水生态，实现温泉地热资源的可持续发展，为温泉小镇的健康发展提供支撑，使汝州的温泉名片永远靓丽！

### 二策 搞好城市节水，强力推进污水资源化

我市城市用水占总用水量的30-40%，随着我市城市化水平的提高，城市用水所占比重将不断增大，水的供求矛盾更加突出。笔者认为，搞好汝州的城市节约用水，缓解水的供求矛盾，应树立开源节流并重、节流优先、节水也是开源的观念，重点采取以下5种措施：

加强节水宣传教育，培养全市对水的忧患意识

首先，树立“节水从娃娃抓起”的思想，加强对少年儿童的节水宣传意识，培养少年儿童的节水习惯，让孩子们从小养成节水的习惯。其次，加强对社区的节水宣传，尤其是女同志的节水宣传，让我市缺水的现状及节水的有关知识进入社区，进入每一个家庭。其三，加强对各级领导干部的节水宣传教育。组织部门在任用干部之前应对拟用干部进行必要的市情教育，培养领导干部对水的忧患意识，让他们认识到水不仅是一种自然资源，而且是一种重要的经济资源。其四，各新闻媒体应将节约用水列为公益广告的重点，给予大力支持，营造良好的舆论氛围。

### 大力推广节水新技术、新产品

我市的城市节水工作已开展了30多年。在节水工作开展之初，水的重复利用率提高得比较快，随着计划用水管理工作的深入开展，各项用水管理制度的不断完善，城市用水重复利用率提高幅度变慢。在此情况下，要提高合理用水水平，需要从“靠管理节水”向“靠科技进步节水”转变，进一步拓展节水的空间。在城市工业节水方面，要淘汰浪费水的生产工艺，选用节水型的生产工艺；在工业布局上，应充分考虑相邻企业的用水性质和排水成分，为“循序用水”和厂际串联用水奠定基础。在生活用水方面，应加大节水卫生洁具的强制性推广使用力度。设计审批、监理、质量监督、供水、节水、物业管理等部门，应齐抓共管，对不安装使用节水洁具的单位和开发商形成制约；同时，对有关节水卫生洁具的销售给予一定的补贴，降低节水卫生洁具的销售成本，使其比不节水的卫生洁具在市场上有竞争的优势。

### 大力开展节水型企业(单位)节水型城市创建工作

为了推进城市节约用水工作开展，建设部颁布了“节水型企业(单位)、节水型城市考核标准”。该“标准”颁布后，我市一些企业(单位)主动要求参与创建活动，节水主管部门按照标准，培育了一批节水型企业(单位)，对节水工作起到了一定的推动作用。在“创建”活动中，我市应结合汝州实际制定切实可行的认定考核体系，充分调动创建单位的积极性，发挥节水型企业(单位)的典型示范作用。创建节水型企业(单位)，是创建节水型城市、节水型社会的基础。因此，完善节水型企业(单位)的考核评定体系，大力开展节水型企业(单位)创建工作，是推动节水工作向深层次发展的重要措施。

### 落实五部委水价改革精神，加强城市自备井的管理

受计划经济影响，长期以来我市把城

市供水作为社会福利性事业，保本微利运营，水的自身价值在水价中没有得到充分体现，不利于城市节约用水工作的顺利开展。2002年4月1日，国家计委、建设部等5部委联合下文提出了城市供水价格改革意见，要求除北京及直辖市外，2003年底前，其他城市在2005年前对居民用水实行阶梯式计量水价。这项新政策的出台，意在改变水的价值和价格背离的现象，我市应尽快落实这一政策，让全社会重新认识水、珍惜水、爱护水、节约水，尽早实现水的价值的回归。随着城市供水价格的提高，受利益驱使，城市自备井的开采强度将会增大。城市节水主管部门对城市供水管网达到区域的自备井，应采取强有力的措施予以封停，保证水价改革的顺利发展。

只要标本兼治，未雨绸缪，开源、节流、科学合理用水，汝州城市水的供求矛盾一定会得到缓解，汝州经济社会的可持续发展目标就一定能够顺利实现。

### 加快污水水资化步伐，开辟城市第二水源

我市污水年排放量约2500万立方米，污水处理率为67.25%，因庙下、石庄污水处理厂未启用，大部分乡镇未建污水处理厂，尚有32.8%的污水不经处理直接排放，污染了地下水和地表水，加剧了缺水的紧张局势。作为“资源性”缺水城市，在加快污水治理的同时，应加快污水资源化步伐，大力推广“中水”回用技术，开辟城市第二水源。由于经济、技术、认识、政策等方面的原因，目前我市“中水”回用率不足5%，所有已建和在建小区的“中水”回用还是空白点。若“中水”回用工作做好了，每年可少开采地下水约2000万立方米，城市缺水的紧张局势就会得到有效缓解。做好“中水回用”工作，一是要提高污水资源化的认识，把开发污水资源化作为开辟城市水源的重要途径；二是抓紧制定中水回用方面的规范性文件，对绿化、城市景观、工业冷却、厕所冲洗等，凡具备使用“中水”的，应优先使用“中水”，最大限度地减少地下水和地表水的使用量。

### 三策 建设地下水库、打造生态汝州

针对汝州水资源特点和地质条件，开发利用和建设地下水库，把极不均匀的降水资源和客水资源(东二干渠水)化为比较均匀的可供水量，把蒸发掉的水转变为可供利用的供水资源，提高雨水、洪水和客水资源的利用率，是开发我市水资源潜力的重要途径。

在适宜的地理位置修建地下水库，充分利用雨水、洪水和客水资源，开展人工回灌，丰蓄枯用是一项比较好的举措。地下水库建设，价格低廉，不占耕地，安全、无污染，可以通过人工调控地下水水位来调控生态环境，是建设生态汝州不可缺少的工程。

汝州城区自然地形为北高南低、西高东低，地下水流向为西北东南方向；城区地下水全部来自北部的汇水区。城区北部汇水区地貌为山前洪积扇，自然冲沟多，坑塘多，孔隙介质含水层厚。因多年来持续超采地下水，致使城区及北部汇水区地下水水位严重下降，形成了一个近200平方公里的超采区。该超采区西至汝登公路，东至黄润河，北至东二干渠，南至滨河路。在该超采区内，孔隙介质含水层深厚，地下水水位下降幅度大，形成了一个天然的地下贮水大仓库，总库容约2000-3000万立方米。在该区域建设地下水库，提高地下水库的水位，对确保城市供水安全、水生态的修复可以起到事半

功倍的效果。

### 充分利用客水资源，补充地下水库水位

陆浑水库设计库容13.2亿立方米，共分5条干渠。流往我市的东二干渠设计流量为16立方米/秒，处于城区北部丘陵地带，渠底比城区高近80米，我市是其受水区，在丰水年份，陆浑水库弃水约2-3亿立方米，通过东二干渠，可以利用陆浑水库的水源，为我市地下水库输送生态用水，逐步修复城区水生态。

发挥东二干沿线中小型水库的生态“调节池”作用。东二干沿线有洞山、安沟2座中型水库，佛山寺、大张2座小型水库，4个水库总库容为6105.2万立方米；由于缺少来水量，目前实际存水量不足400万立方米，根据高程分析，东二干渠水可以自流至上述4个水库。东二干生态调水后，将4个小库充满至溢洪道高程，可以贮存生态用水5700万立方米。这部分贮水，在旱季由安沟水库西干渠向新城区五湖供水；由大张水库通过荆河——幸福渠向城区供水；由洞山水库通过牛涧河——北汝河——幸福渠，向老城区和新城区供水。同时，上述四个水库可以适当下泄一定的生态流量，恢复荆河、黄润河、洗耳河的水生态。

发挥东二干沿线河流的调节补给作用，为城区地下水库补水。东二干自西向东进入汝州后，横跨暴雨河、庙下河、荆河、洗耳河、黄润河等5条河流。目前因来水不足，5条河道全部干涸，生态恶化，小鱼小虾早已绝迹。生态调水时，可根据河道现状，保持河内1-2个流量的水量；一方面修复河道生态，另一方面通过河道对两侧地下水进行补给，达到贮水效果。

发挥东二干沿线自然冲沟和坑塘的调节补给作用，为城区地下水库补水。东二干渠横穿汝州市北部丘陵地带，沿线有秦家沟、靳家沟、尚庄东沟、百户沟等大小冲沟20余条。在上世纪80年代、90年代这些冲沟有鱼有虾有螃蟹，为了灌溉，当地群众还在沟内建了一些拦蓄设施，目前已全部干涸。生态调水后，利用高差直接向东二干沿线的自然冲沟内泄水，通过冲沟将城区北部汇水区域内的地下水含水层充满，让地下水含水层起到贮存水量的作用，因高差作用，城区地下水水位自然会得到提升。北部汇水区域的生态也会得到恢复。

进一步治理洗耳河，发挥洗耳河的调蓄作用。洗耳河北环以北至云禅小镇段长约9公里，该河段位于城区地下水的汇水区域，河道整治工程于2016年7月全部完成，下一步应通过深度治理，发挥其生态调蓄功能，使其成为主城区至云禅小镇的一条靓丽风景线。洗耳河为汝州市市管河流，依据自然高差和汇水面积，在洗耳河北环以北至云禅小镇河段建6-8座橡胶坝，一方面起调蓄作用，另一方面可以向两岸的地下水库补充水。

### 充分利用雨水、洪水为城市地下水库补水

幸福渠是我市的重点建设项目之一，设计流量5立方米/秒，向城区通水后，除满足日常的景观用水外，在北汝河洪水末端时段，应有计划地拦截洪水，向地下水库补水。渠道沿线应布置适量的回灌井，在汝河丰水期不间断地向地下水库补水，以期达到丰蓄枯用的目的。跃进渠综合治理工程完成后，也应参照幸福渠向地下水库补水的模式，重点向新城区广城东路以南地下水水库补充水量。

总之，通过以上措施，修建汝州地下水库，是应对汝州水危机的重要手段之一，是建设生态汝州的支撑性工程之一，是一项功在当代、利在千秋的民生项目！

习近平总书记指出，建设忠诚干净担当的高素质干部队伍，重点是要做好干部培育、选拔、管理、使用工作。

### 一、关于干部培育，关键在于教育锻炼

俗话说“十年树木，百年树人”，好干部的培养更非一朝一夕之功。一是要加强教育培训，有效整合各级党校和专业培训机构的资源，针对不同层级和不同行业的干部，深入开展政治理论和专业知识培训，切实提高各级干部(特别是基层干部)的党性修养、宗旨意识和业务素质；二是要强化实践锻炼，积极为干部锻炼成长搭建平台，让干部在实践中自我检验、完善提升。

### 二、关于干部选拔，关键在于科学透明

一是要科学制定选拔的标准和程序，严格按照“好干部”标准和“德才兼备，以德为先”原则选拔干部，适当加大破格提拔和竞争选拔优秀年轻干部的比重，注重优先从脱贫攻坚、信访维稳等急难险重工作一线选拔干部，把“自下而上推荐、自上而下考察、日常业绩评定”有机结合起来；二是要阳光透明运作，严格执行干部选拔标准和程序，根据干部的工作量和成绩，规范建立干部实绩档案，在党管干部的原则下，逐步形成干部的自然晋升机制，切实提高各级干部勇于担当、勤政务实、创先争优的积极性。

### 三、关于干部管理，关键在于从严管爱

一是要严格管理，严格落实“两个责任”“一岗双责”等党风廉政建设责任制方面的规定，建立健全干部日常考核评价体系，以严的标准要求干部、以严的措施管理干部、以严的纪律约束干部；二是要容错纠错，进一步建立完善容错纠错机制，科学运用监督执纪“四种形态”，旗帜鲜明地为敢于担当、踏实做事、不谋私利的干部撑腰鼓劲，真情关爱干部，关注身心健康，提高待遇保障。

### 四、关于干部使用，关键在于人岗相适

一是要着眼岗位需求，对岗位的专业性质、工作内容、职责要求及履行好职务应具备的条件，进行全面梳理分析，为选配合适的干部提供依据；二是要界定干部特质，结合干部的专业特长、任职经历和工作实绩，综合评定干部的特质，准确把握每一名干部“爱干什么，能干什么”；三是要做到选配精准，尽可能地合适的人放到合适的岗位上，从而把干部的工作热情和潜能最大限度地激发出来。

# 写文章的四个层次

●市纪委科员 宁自强

每个人都有自己的阅读心路，每个人都有自己的推崇文章，每个人都有自己的写作经历。作为平凡的我们又该如何去写作呢？哪怕是最基本的要求——合理表达自己心中想说的话——也曾经困扰过我们，我们该怎么办？我很欣赏作家舒明月给出的答案——好文笔不是写出来的，而是读出来的。我就借题发挥一下，我认为做文章可以分为四个层次。

第一层是读书求知。就是通过广泛的阅读经典作品，博览群书，取法乎上，这样才能不断学习吸取经典的营养，才能够寻得承载文章的灵魂、骨骼、血肉，也就是文章的主旨、结构、辞藻，也就有了表达的套路、工具、材料。

第二层是读己问心。就是把自己的所学融入自己的生活经历和实践阅历中进行学思践悟，从生活的点滴中寻找感悟故事的思想、结构、情节，尝试着用合适的语言把自己的心里话提炼升华出来，反复吟诵给自己，和自己进行交流对话，检验验证自己的文章是否流畅通顺，是否有音韵节奏感，是否符合实际和常识，是否表达了自己的情感，是否合乎自己的初心。

第三层是读人求理。就是将自己的心里话放在社会的大背景下进行考量分析、检验锤炼，通过分享给大众，同大家进行交流讨论，听取别人的意见和建议，综合反馈情况和社会的需求，进一步锤炼自己文章的神骨肉，使自己的心里话能够符合大众的口味，成为众人心中真善美的理。

第四层是读给造化。把自己的文章放在历史的苍穹下来考察，让它生长在时间的长河里，看它能否飞越国界的山川河流，跨越民族的矛盾隔阂，突破风雨的侵蚀阻碍，穿越时空的隧道，挺立于天地之间，感动人心，证得大道。