

# 江苏中法水务

JIANGSU SINO FRENCH WATER



致力于推动水务事业可持续发展  
成为中国水务领域中外合作双赢的典范



江苏中法水务股份有限公司  
JIANGSU SINO FRENCH WATER CO., LTD.



江苏省常熟市长江路276号  
276.Changjiang Road,Changshu City,Jiangsu Province  
电话/Tel: 0512-52810999 传真/Fax: 0512-52810999  
Http://www.csfw.cc

## 江苏中法水务股份有限公司创立大会顺利召开

Establishment Meeting of Jiangsu Sino French Water Co.,Ltd.was smoothly held

## 公司首个外省拓展项目通过验收

The company's first project outside of Jiangsu Province has been passed the acceptance examination

## 一滴水的背后

Behind a drop of water



扫一扫，关注官方微信



江苏中法水务股份有限公司创立大会顺利召开  
 Establishment Meeting of Jiangsu Sino French Water Co., Ltd. was successfully held

公司首个外省拓展项目通过验收  
 The company's first project outside Jiangsu Province has passed acceptance

一滴水的背后  
 Behind a drop of water

主编：李陆泗

副主编：秦燕

编辑部成员：颜叶刚 杨燕 卞莹

翻译：王存华

特别感谢公司各部门对本刊的大力支持

2018  
第三期

内部资料·免费交流

总第46期

# 目录 CONTENTS

## 关注

- PAGE 001 江苏中法水务股份有限公司创立大会暨2018年第一次临时股东大会顺利召开
- PAGE 002 常熟中法水务有限公司更名为江苏中法水务股份有限公司
- PAGE 003 公司首个外省拓展项目通过验收
- PAGE 004 一滴水的背后——记高温下常熟水务人的一天

## 这一季

- PAGE 008 省住建厅城市公共供水安全保障工作考核组对常熟进行供水安全考核
- PAGE 009 九三学社黑龙江省委调研组来公司调研工作
- PAGE 010 常熟市公安局领导考察智能消防项目
- PAGE 010 公司启动智能消防安装工程
- PAGE 011 公司开展滨江水厂深度处理改造工程方案论证
- PAGE 011 公司通过常熟市“两化融合”企业认定
- PAGE 012 高温慰问送清凉 军民共建情意长——公司高温慰问共建单位
- PAGE 013 高温慰问到一线 情系员工送清凉
- PAGE 014 公司高温慰问供水管道建设工程一线建设者
- PAGE 014 公司成立人民防空办公室
- PAGE 015 公司接受苏伊士亚洲2018年度职安健交叉审核
- PAGE 015 公司接受苏伊士创新建设设备维护管理年度评审
- PAGE 016 公司水质监测中心积极为政府部门提供专业检测技术服务
- PAGE 016 公司启用新版本居民供水合同
- PAGE 017 苏州市市场监管局对公司新版居民供水合同执行情况进行专项检查
- PAGE 017 公司开展长江原水污染事故应急演练
- PAGE 018 提高安全防范意识 检验应急处置能力——公司开展重大危险源氯气泄漏事故应急演练
- PAGE 018 市给排水管理所对二次供水工作进行半年度检查
- PAGE 019 2018年生活饮用水水箱第一轮清洗工作顺利完成
- PAGE 019 公司召开管网安全文明施工专题会
- PAGE 020 公司开展新版职业健康安全管理标准培训
- PAGE 020 常熟水表过户业务实现一键申请
- PAGE 021 公司财务人员参加业财融合下的预算管理实务培训
- PAGE 021 何市中学师生参观第三自来水厂
- PAGE 022 争做节水大使——常熟市第八中学夏令营学生走进第二自来水厂

## 子公司视点

- PAGE 023 省住建厅对污水公司进行现场运行管理考核
- PAGE 024 总部专家来周行污水厂开展技术服务指导
- PAGE 024 污水公司开展设备管理专题培训



- 025 PAGE 污水公司辛庄污水处理厂开展设备设施防腐保养工作
- 025 PAGE 污水公司开展实验室危险化学品泄漏事故应急演练
- 026 PAGE 污水公司开展触电事故应急演练
- 027 PAGE 污水公司推行厂区安全巡视新模式
- 027 PAGE 污水公司开展计量泵设备培训
- 028 PAGE 市政公司开展“夏季送清凉”慰问活动
- 028 PAGE 智品科技参加2018年青岛国际水大会
- 029 PAGE 智品科技案例获得软协首届“数据生产力”大赛最佳产品应用奖
- 029 PAGE 杭州智欣科技有限公司召开第一届第一次董事会会议

## 党工团妇

- 030 PAGE 解放思想，敢作敢为，为供水事业作贡献——制水公司党支部开展专题组织生活会
- 031 PAGE 公司积极开展“践悟初心使命 争当时代先锋”主题党日活动
- 032 PAGE 八一情怀 | 走进公司退伍军人
- 036 PAGE 公司组织复退军人参观蒋巷村
- 037 PAGE 公司员工张锦荣获常熟市2016-2017年度优秀共产党员称号
- 038 PAGE 学长征精神 悟十九大精髓——公司党总支组织开展遵义红色之旅
- 039 PAGE 看，中秋节我们这么过！

## 技术

- 041 PAGE SPME-GCMS法快速测定水中嗅味物质

## 党旗飘扬

- 045 PAGE 立足平凡岗位 绽放党员风采

## 随笔

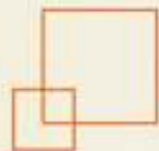
- 048 PAGE 略记黄山游

## 乐学堂

- 049 PAGE 你知道跑步需要注意点什么吗？
- 050 PAGE 舌尖上的常熟（三）



## 声明 Statement



因常熟中法水务有限公司更名为江苏中法水务股份有限公司，季刊《常熟中法水务》自本期开始更名为《江苏中法水务》。

《常熟中法水务》从2007年创刊到现在，一共发行45期，这里浓缩了公司发展与改革的图景，这里记载了公司各项活动画面和一个个丰硕喜人的工程成果，它像一部永不落幕的电影，用方寸版面留下常熟中法水务走过的岁月时光。

《江苏中法水务》将继续用文字、镜头把责任、成长、欢笑镌刻进历史的记忆，为广大读者呈现更丰富、精彩的内容，以昂扬的姿态，迈向新的里程！



卷首语  
EDITOR'S LETTER

# 秋

Autumn

闻着泥土的芬芳，  
听着梁间燕子声声呢喃，  
看着细雨飘然落下，  
一丝秋韵在岁月里怡然生香，  
真好，秋天来了！

秋意在一个个灵动的文字里跳动，  
恣意生长，  
开出芬芳的花朵，  
真好，秋意渐浓！

走过繁忙的夏日，  
供水人用蓝色浸润干涸的生命，  
掬一捧红叶收获成熟，  
真棒，供水人！

## 江苏中法水务股份有限公司创立大会 暨2018年第一次临时股东大会顺利召开

Establishment Meeting of Jiangsu Sino French Water Co., Ltd.  
i.e. the 1<sup>st</sup> Special Shareholders' Meeting was smoothly held

7月12日，江苏中法水务股份有限公司创立大会暨2018年第一次临时股东大会顺利召开，中共常熟市委常委、常熟市人民政府常务副市长沈晓东，股份公司股东代表、董事候选人、监事候选人、职工监事及律师代表出席大会。



大会审议通过了《关于常熟中法水务有限公司依法整体变更并以发起方式设立为江苏中法水务股份有限公司的议案》、《关于制定<江苏中法水务股份有限公司章程>的议案》等11项议案，选举了江苏中法水务股份有限公司第一届董事会、监事会成员；随后召开的第一届董事会第一次会议选举产生了董事会董事长、副董事长，聘任了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员；第一届监事会第一次会议选举产生了监事会主席。北京大成（上海）律师事务所对本次大会全程现场见证。

中共常熟市委常委、常熟市人民政府常务副市长沈晓东在会上发言，他指出常熟中法水务IPO是常熟市委市政府为进一步促进国有资产保值增值和国有企业做优做强，推动新常态下国有企

业持续健康发展而作出的重大决策，有助于进一步推进国有企业市场化经营主体建设，提升国企融资能力，优化国有资本布局，实现国有资本充分流动和股权多元化，提升国企综合竞争能力，并提出三点希望：一是希望股东、董事、监事高度重视，确保按照时间节点顺利推进IPO各项工作，券商、律师进一步梳理管理和业务中的相关合规性问题，不放过任何一个瑕疵，力争一次性通过证监会的发行审核。二是希望公司要以本次IPO为契机，加快建立更完备、更科学、更管用的制度体系，增强公司的市场竞争力，提升公司在行业内的知名度和影响力；要立足供水主业，抓住机遇，利用自身的和管理和技术优势，逐步走出去参与市场竞争，大力拓展符合产业政策的环保产业，实现公司的跨越式全面发展。三是希望苏伊士新创建能够充分发挥跨国公司在专业技术和管理理念等方面的领先优势，推动常熟中法水务在服务质量、运营管理等方面继续争创一流，加快推进基础设施建设，更加注重管理改革创新，以高水平精细化管理提升常熟水务行业和国有企业的整体发展水平，提供更为优质的水务行业公共产品，推动常熟经济社会持续健康发展。

此次大会的胜利召开，标志着公司的发展迈上了新的征程，改制后的江苏中法水务股份有限公司将不忘初心，继续发挥自身管理、技术、品牌等优势，在发展中注重服务创新，在竞争中增强发展活力，不断提高服务质量和水平，为推进水务和环保事业的发展作出积极的贡献。

## 常熟中法水务有限公司 更名为江苏中法水务股份有限公司

Changshu Sino French Water Supply Co., Ltd.  
changed the name to Jiangsu Sino French Water Co., Ltd.



根据常熟市委市政府战略决策，为进一步确保国有资产保值增值，推动新常态下企业持续健康发展，提升综合竞争能力，经过审计评估、资产注入等程序，常熟中法水务有限公司顺利完成股份制改造，经江苏省工商行政管理局核准，公司名称变更为江苏中法水务股份有限公司（英文名称：JIANGSU SINO FRENCH WATER CO., LTD.）。

江苏中法水务股份有限公司是在原常熟中法水务有限公司基础上，由股东常熟市城建国有资产经营有限公司、中法水务投资（常熟）有限公司、常熟市江南水务有限公司以发起方式设立的股份有限公司，注册资本为人民币77,000.00万元。公

司的经营宗旨为：立足水务和环保领域，坚持以人为本的管理理念，突出技术创新和品牌战略，充分发挥技术、人才和管理优势，用心经营，规范运作，拓展市场，实现企业多元化、全方位发展，为城市提供系统化水务和环境服务，为社会作出应有贡献，为员工搭建发展平台，为股东创造最大价值。

江苏中法水务股份有限公司的设立，将促进公司建立更完备、更科学、更管用的制度体系，增强公司的市场竞争力，提升公司在行业内的知名度和影响力。公司也将在常熟市委市政府的领导下，立足供水主业，抓住机遇，加快推进常熟供排水一体化战略，同时利用自身的和管理和技术优势，逐步走出去参与市场竞争，大力拓展符合产业政策的环保产业，实现公司的跨越式全面发展。

## 公司首个外省拓展项目通过验收

The company's first project outside of Jiangsu Province has been passed the acceptance examination

### 系统硬件平台架构



### 系统数据模型



8月，公司全资子公司苏州智品信息科技有限公司首个外省拓展项目—上海星火中法供水有限公司数据分析决策系统通过验收正式上线，标志着公司对外项目拓展和技术输出取得了圆满成功。

上海星火中法供水有限公司数据分析决策系统项目是智品科技首批签订并实施的外部拓展项目之一，该项目需要解决上海星火中法供水有限公司以纸质报表和单机文档为主的传统数据管理模式，在生产、客服、管网、产销差等关键节点实现精确管控和闭环跟踪，为公司决策提供数据分析和技术支持。

自2017年11月实施以来，公司高度重视，安排一批业务精、技术强的人员组成项目组，充分发挥数据分析的经验和技术优势，科学制订技术方案，合理布置技术路线，解决了硬件设施薄弱、接入系统多样、数据来源繁杂等难题，如期完成生产、客服、管网和产销差4大板块共85套100多类数据的整合统一，实现了移动访问、数据共享、分析决策的目标。



本项目的顺利验收上线，充分展示了公司强大的人才队伍和先进的技术优势，同时积累了项目实施经验，为公司进一步向外拓展打下了坚实基础。

## 一滴水的背后——记高温下常熟水务人的一天

Behind a drop of water —— Record Changshu water supply man's a day in hot weather

夏季酷暑难耐，  
总有一些人，  
依然在高温下坚持工作，  
正是有了他们，  
我们的城市才能有条不紊地运转。  
他们的坚守，  
值得所有人尊敬！

今天，就跟随小编的脚步，走进公司一线员工，感受他们用坚守换来的幸福和平安吧！



05:00

时间：清晨5:00  
地点：练塘练东许巷  
人物：抄表员王雪忠

清晨5点，尚湖镇优秀共产党员、抄表员王雪忠已经骑着电动车出发了。每月1至15日是他最忙的日子，他必须抄完练南片区域的近2000只水表，并上传所有数据。今年正逢全市三合一和群租房消防隐患专项整治，他还被抽调去整治现场进行供水保障。抄表过程中，只见他用抄表铁钩把沉重的水表井盖移开，抄表后把井盖放回原处，一气呵成，用时仅十多秒。一个早上，他已完成100多只水表的抄收工作，回家匆匆忙忙冲了澡，吃了早饭，赶到单位，又要赶赴三合一和群租房消防隐患专项整治现场。

他说：抄表员要经得起酷暑烈日和凛冽寒风，耐得住蚊虫叮咬和狗的追击……干一行爱一行。我非常喜欢这份工作，跟用户打交道很开心，再苦再累也值得。我们抄表员最大的愿望，就是工作能够得到用户的理解和配合，用户的笑脸是对我们最好的支持。



他说：当夜深人静时，我们供水调度人员还在仔细、认真地观察全市供水压力的每一个细微变化，认真查看每一个关键节点，绝不放过任何一个小小的疑点，因为我们知道肩上的责任。

08:00

时间：8:00  
地点：运行控制中心  
人物：供水部供水调度员 王叶峰

早上8:00，供水调度员王叶峰和晚班同事交接工作后，在电脑前统计前一天的水量数据：总供水量、各水厂供水量、尚湖水位、长江应急水库水位等，并进行数据分析，制成曲线图，通过短信、邮箱发给相关领导。接下来，他专注于全市供水压力分布大屏的变化，当看到一个异常数据时，快速拎起电话，通知相关负责人进行密切关注。打完电话，他又盯着屏幕，继续关注全市供水压力情况。



**他说：**夏季是我们水质监测中心最忙的时期，我们用实际行动诠释着一名水质检测人的使命：招之即来、来之能战、战之必胜，用扎实的技术扛起水质安全的责任与重担，为虞城百万市民安全用水保驾护航。

12:00

**时间：**12:00  
**地点：**滨江自来水厂  
**人物：**供水部滨江水厂甲班值班长马驰洲

正午12:00，马驰洲正在厂区巡视，沉淀池、滤池、加氯间、加矾间、配电室……每到一处，他都仔细查看，并做好记录。一圈巡视下来回到值班室，半个小时已经过去了，他顾不上大汗淋漓，立即将数据录入报表系统，并时刻关注监控屏幕，把每项生产环节的情况尽收眼底。



**他说：**一般人觉得，听漏员的耳朵应该像“顺风耳”一样，非常灵敏，能听到普通人根本听不到的声音。但实际上，我们靠的并不是灵敏的耳朵，而是日积月累的“触感”，因为地下水管中千奇百怪的声音，都装在我们的心里。

09:00

**时间：**9:00  
**地点：**水质监测中心  
**人物：**技术发展部水质监测中心业务主管 朱文清

上午9点，一阵急促的电话铃声响起，梅李银河苑一位用户反映家中自来水出现浑浊，朱文清一边安抚用户，一边快速从数据库中查询该小区屋顶水箱水质状况，经查该水箱在5月完成了清洗，5月24日水质抽测合格。他立即与二次供水部小吴在1小时内赶赴用户家里，通过排查发现了问题产生的原因并及时消除，有效维护了公司良好的形象。



**他说：**保障水厂安全稳定运行，需要我们每一位员工严格遵守公司的制度和操作规程，必须认真对待每一次设备巡查、每一次水质观察、每一项生产操作，尽自己最大的努力，为每一滴自来水负责。

13:30

**时间：**13:30  
**地点：**长江路某小区  
**人物：**客服部稽查科稽查员 徐东明

13:30，稽查员徐东明和同事带上听漏仪，听漏棒到达长江路某小区。按市民反映，最近住在顶楼的用户出现水压降低的情况，同时监控水量出现异常。老徐在小区里走了几圈，不时将耳朵贴在听漏棒上细听。一个小时后，在一幢住房的拐角处，老徐突然停住脚步，叫来两位同事对这个点进行“会诊”。经过仔细辨别来自地下的微弱异响，他们肯定漏点就在下面，立即做好记号，通知管网部工作人员前来维修。

14:00

**时间：**14:00  
**地点：**颜巷DN600抢修现场  
**人物：**管网部维修科维修员王晓波

下午2点，练塘颜巷DN600管的抢修到了收尾阶段，维修员王晓波打开阀门井盖，熟练地钻了进去。随着阀门螺杆的旋转，轰轰的过水声传到了他的耳中。他放心地爬出阀门井，盖好阀门盖，收拾好工具，刚擦掉脸上的汗水，“叮咚”手机上的抢维修APP提示音响了起来，他又将赶赴下一个抢修现场。

**他说：**工程建设安全最重要，需要在工作中加强督促，提高施工人员的安全意识，使“安全第一、预防为主”的方针在每个人的思想上和行为上真正得到落实，使安全成为每个人的自觉行动。



15:00

**时间：**15:00  
**地点：**永青路给水管道施工现场  
**人物：**市政公司工程科技技术员王李丹

下午三点，地表温度达到42摄氏度，永青路给水管道施工现场也是一片热火朝天的景象，工程科技技术员王李丹正在现场检查，一辆顶管机正在基坑旁施工，施工现场井然有序。他嘱咐工人要注意安全，在保证安全和质量的前提下，抓紧工期，确保工程早日竣工。



**她说：**做好供水服务坐席代表，除了要有标准流利的普通话、娴熟的业务水平和热情耐心的态度外，还要做好“百事通”、“桥梁”和“出气筒”的角色，时刻以“真诚细致、温馨服务”对待每一位用户。



18:00

时间: 18:00  
地点: 辛庄隆力奇二次供水增压泵站  
人物: 二次供水部技术科科长黄旻初

辛庄隆力奇增压泵站刚刚投用,这是目前规模最大的二次供水增压泵站。黄旻初在忙完了一天的泵站巡视后,最后又来到隆力奇二次供水增压泵站,在闷热的泵房中巡视了一圈,仔细观察设备的运行情况,查看各类仪表数据,认真做好记录。确认一切正常后,才在路灯的陪伴下返回公司。

他说: 每晚透过窗户,看着远处高层建筑群发出的点点星火,想着家家户户的水龙头流出洁净的自来水,我们水务人再累也是值得的。

22:00

时间: 22:00  
地点: 周行污水处理厂  
人物: 周行污水处理厂操作工陆宇恒



他说: 炎热的夏季对污水处理工来说更是一种考验,既要有扎实过硬的专业知识,又要有吃苦耐劳的精神,我要继续提高业务技能和工作能力,努力成长为一个优秀的污水处理工,为常熟环保事业贡献自己的一份力量。

夜晚10:00,周行污水处理厂操作工陆宇恒巡视时,发现回流水泵控制柜内变频器发生报警,经仔细检查,是由变频器散热风扇故障导致,他立即启用备用水泵,同时把故障控制柜断电,并放好安全护栏,竖好警示牌,防止发生意外。然后,他把具体情况向上级领导汇报,开具维修工单,待第二天维修人员进行维修。

## 结语:

这是忙碌的一天,对水务人来说,是最常见的一天。我们选取的代表只是全体江苏中法水务人的一个缩影,高温固然难熬,但只要牢记使命,服务用心,一切困难都能克服。江苏中法水务人正是抱着这样的信念而时刻坚守着:哪里有需要,哪里就有我们的身影。

炎炎夏日,每一滴水都是承诺……  
谨以此文,向这个夏天奋战在一线岗位的水务人致敬!

## 省住建厅城市公共供水安全保障工作考核组对常熟进行供水安全考核

The City's public water supply safety ensurance work assessment team of the provincial housing and urbanrural development bureau made a safety check on Changshu water supply



8月21-22日,省住建厅城市公共供水安全保障工作考核组一行10人对常熟供水安全保障工作进行考核。市水利局、市给水与排水管理所相关领导陪同考核。

此次考核采用听取汇报、实地察看供水设施、设备和查阅有关台账资料、交流等形式,按照《江苏省城市供水安全保障考核评价体系考核细则》、《城镇供水规范化管理考核指标及评分方法》、《应急水源建设评估表》、《二次供水专项检查台账资料清单》进行考核评分。考核组现场查阅了水厂建设、水质监测、水厂运行、管网运行与管理、供水服务、应急保障、二次供水等台账资料,并实地考察了滨江自来水厂和应急水源地,认为公司的各项工作符合城市供水规范化管理标准,为安全供水提供了有利保障,对常熟在水源地保护、水厂建设、水质检测、供水安全保障等方面给予了充分肯定,同时指出了检查中发现的一些问题。

下阶段,公司将针对考核中出现的问题,及时整改,切实提高城镇供水规范管理水平,确保城市供水安全。



## 九三学社黑龙江省委调研组来公司调研工作

The Jiu San Society investigating group of Heilongjiang Province came to the company made a survey

6月13日，九三学社黑龙江省委调研组一行9人在九三学社黑龙江省委副秘书长、宣传部长张立志的带领下，来到公司调研工作，公司供水部、工程部、财务部、智能水务部相关负责人热情接待了调研组一行。

调研组一行听取我市供水情况和企业经营管理情况汇报，并就工程建设、智能水务、财务管理、水厂运行管理、生态保护等进行了深入地交流探讨，实地参观了公司运行控制中心，对公司在安全供水、客户服务方面所做的工作给予充分肯定，希望今后双方加强沟通交流，共同呼吁社会各界保护水资源，实现水资源可持续利用，切实确保人民群众饮水安全。



## 常熟市公安局领导考察智能消防栓项目

Changshu Public Security Bureau (PSB) leaders made a survey on smart hydrant project

8月10日，常熟市公安局副局长吴勇和消防大队相关人员一行赴杭州智缤科技有限公司（以下简称“智缤科技”）考察智能消防栓产品。

智缤科技是公司控股子公司，专业从事物联网相关软硬件产品研发，常熟市智能消防栓项目由杭州智缤科技有限公司负责硬件和通讯设备的研发和生产。

智缤科技总经理蒋荣金向考察组介绍了公司概况和主要业务，着重介绍了智能消防栓的结构和优点。随后考察组实地查看了智缤科

技的研发基地和产品，详细了解了产品相关技术参数和使用环境、安装方法等。考察组对智能消防栓表示肯定，并从专业角度进行了交流和探讨，希望双方加快对接，顺利推进常熟智能消防栓项目，使常熟的消防栓管理水平再上新台阶。

技的研发基地和产品，详细了解了产品相关技术参数和使用环境、安装方法等。考察组对智能消防栓表示肯定，并从专业角度进行了交流和探讨，希望双方加快对接，顺利推进常熟智能消防栓项目，使常熟的消防栓管理水平再上新台阶。



## 公司启动智能消防栓安装工程

The company started the installation of smart hydrants

9月27日，公司正式启动智能消防栓安装工程，计划今年完成2944套。

为规范全市消防栓的维护和管理，强化消防基础设施建设，保障人民生命和财产安全，市政府要求在全市范围内逐步建立智能消防栓管理体系，分三年对全市4610套消防栓安装智能预警监控系统。为了顺利推进智能消防栓安装工程，公司邀请杭州智缤科技公司技术专家开展智能消防栓安装培训，指导施工人员现场操作，明确安装程序和注意事项；公司安全科负责人对施工人员开展职安健培训，强调施工过程中的安全规范。

目前，公司正在对高新技术开发区和江苏高科技氟化学工业园开展智能消防栓安装工作。



## 公司开展滨江水厂深度处理改造工程方案论证

The company launched the BJ WTP deep processing project approachment



7月5日，公司在总部三楼会议室组织召开常熟市滨江水厂深度处理改造工程方案论证会，设计单位、苏伊士新创建专家、公司工程部、供水部技术人员16人参加会议。

论证会上，上海市政设计院专家从工程概况、系统方案、投资估算等进行了详细介绍，与会专家各抒己见，从方案编制的充分性、深度处理的必要性、工艺选择的合理性等方面提出了宝贵意见，为工程方案的优化、完善提供了支持。下阶段，上海市政设计院将根据专家意见，对工程方案进行补充完善。

随着经济社会的发展和人民生活水平的提高及城市化进程的加快，人们对生活饮用水水质的要求也不断提高，对此，公司从2015年开始着手推进水厂深度处理改造，进一步改善居民饮用水品质，加快由供应“合格水”向供应“优质水”的转变。其中，第二自来水厂深度处理工艺改造工程于2017年6月底全面完工投入运行，出厂水质和饮水口感得到明显改善。2018年启动第三自来水厂深度处理升级改造，目前正在进行开工前期准备工作，计划2019年底完工投入试运行。

## 公司通过常熟市“两化融合”企业认定

The company passed the identification of Changshu information and industry integration

8月，公司顺利通过2018年度常熟市两化融合企业认定，标志着公司管理体系和信息化建设迈上了新台阶。

两化融合是信息化和工业化的高层次的深度结合，是一个系统工程，它是指以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走新型工业化道路。两化融合核心就是信息化

支撑，追求可持续发展模式，对构建企业核心竞争力、加速企业做大做强具有巨大的推动作用。

根据公司信息化建设发展规划和要求，公司把创新作为自身发展的核心竞争力，加快信息技术在现代管理方面的应用，坚持管理创新、技术创新，不断加大信息化建设力度，推进公司智能化进程，在

提升公司管理、优化流程、提高效率、促进创新等方面发挥了重要作用。

此次通过两化融合企业认定，是对公司信息化工作持续深化发展的激励和促进。公司将以此为动力，深入推进信息化建设，提高智能制造水平和信息化管理水平，从而不断推进公司创新发展，提升公司综合竞争力。

## 高温慰问送清凉 军民共建情意长

——公司高温慰问共建单位

Comfort visit in high temperature to set up solid connection between the soldiers and citizens

—— The company made a visit to the cooperation company



7月底，气温节节攀升，酷暑考验着坚守在工作一线的基层民警和消防官兵们，7月31日、8月1日、2日，公司董事长刘志强、副总经理王勇庆、李强分别对共建单位常熟市城市管理行政执法局、常熟市交巡警大队、常熟市车辆管理所、常熟市消防大队等进行了高温慰问，送去了矿泉水等慰问品，感谢他们对常熟城市建设和发展作出的贡献以及对常熟供水事业的关心。

慰问中，公司与共建单位领导交流了各自的工作，同时表示要继续加强沟通与合作，不断丰富共建内容，拓展共建渠道，把共建工作提升到一个新水平，实现共同发展、共同进步。

## 高温慰问到一线 情系员工送清凉

A comfort visit in high temperature to our company staff

炎炎夏日，酷暑难当，那些在高温下坚守一线岗位的员工牵动着公司领导的心。7月24、25日，公司领导班子成员分批走访慰问了奋战在高温供水一线的员工，为他们送去了矿泉水、毛巾等防暑降温用品。

每到一处，公司领导对一线员工们为高峰供水付出的辛勤劳动表示衷心的感谢，并详细了解了各部门夏季的生产经营及人员安排情况，嘱咐各部门负责人要落实好高温工作的防范措施，科学安排员工作息时间，切实把防暑降温工作做好、做细、做实，消除各类安全隐患，为员工营造良好的工作环境，确保夏季高温供水安全。

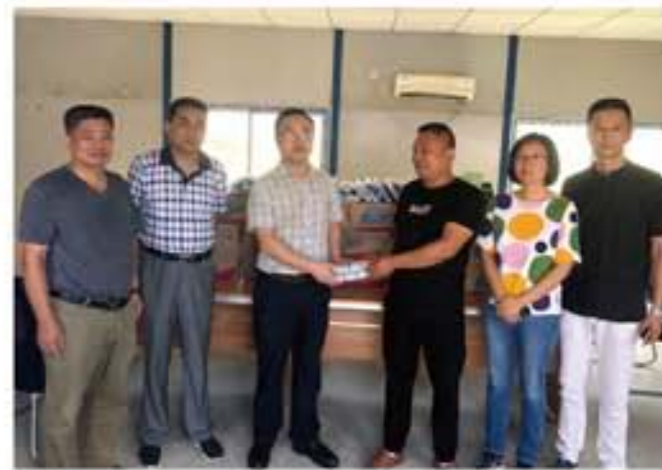
公司领导的关心，让一线员工倍感亲切，大家纷纷表示要在做好防暑降温工作的基础上坚守好岗位，以良好的精神状态投入到工作中去。

夏季高温慰问是公司多年来坚持开展的一项服务员工、关爱员工的活动，对建立和谐劳动关系、维护员工合法权益有着积极的意义。



## 公司高温慰问供水管道建设工程一线建设者

The company made a comfort visit in high temperature to water supply pipe construction staff



为了保证自来水管网建设工程进度，加强高温期间工地施工安全，8月1日，公司管网部对在建管网工程施工队伍进行了高温慰问，并送上了防暑降温物品。

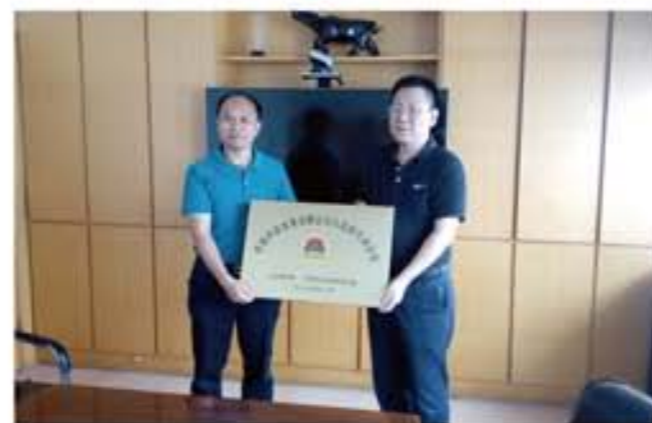
每到一处，管网部一行向相关项目负责人了解了工程进展情况和高温期间工人们生产生活情况，并要求各施工单位在全力推进工程项目建设的同时间，注意劳逸结合和防暑降温，防止中暑引发安全事故。

工地现场负责人对公司领导的关心和慰问表示感谢，并表示要全力做好防暑降温工作，合理安排工序和休息时间，在确保施工人员身体健康的前提下，继续加强工程安全和质量管理，保质保量完成各阶段目标。



## 公司成立人民防空办公室

The company set up a civil air defence office



7月25日，公司成立人民防空办公室，常熟市民防局副局长李建宏、公司总经理李陆洲出席成立仪式。

根据苏州市重要经济目标防护建设试点实施方案的要求，公司作为苏州市4个重要经济目标试点单位之一，在常熟市民防局的指导下，精心组织筹建成立人民防空办公室，明确职责任务。

下阶段，公司将在常熟市民防局的指导下，加快推进落实，组建防护力量，确保高标准完成试点任务，为有效履行“战时防空、平时服务、应急支援”使命打下坚实的基础。

## 公司接受苏伊士亚洲2018年度职安健交叉审核

The company accepted the 2018 SUEZ Asia H&S cross check

7月12日,苏伊士亚洲固废资源管理审核组一行3人对公司职安健管理体系进行了交叉审核。

通过对公司职安健文件、记录、交流问答以及对第二自来水厂开展现场审核,审核组对公司职安健管理工作及员工对职安健的深入了解给予了充分肯定,

同时也对公司在水厂运行方面的职安健管理提出了一些合理化建议。

接下来,公司将按照此次审核中发现的问题,尽快落实整改,进一步提高职安健管理水平,为员工提供安全、健康的工作环境,确保安全供水。



## 公司接受苏伊士新创建设备维护管理年度评审

The company accepted the annual SUEZ NWS equipment maintenance management evaluation

7月2日,苏伊士新创建资产管理部相关人员对公司进行设备维护管理年度评审。

此次评审以总部维护管理五年规划线路图为依据,主要针对第二阶段的设备关键度分析结果开展审核,评审组对供水部3318个设备从设备类别、维护成本、应急措施、故障模式、故障频率以及安全、环境、声誉影响程度等关键性识别原则进行了逐一核查,并查看了长江取水口应急水库泵房设备的现场管理,抽查了设备管理台帐等相关内容,充分肯定了公司设备维护管理基础工作扎实、推进力度落实到位。

评审结束后,苏伊士设备维护专家针对2019年的设备维护计划及备件库存管理进行了现场技术指导,为编制下一步工作指引作示范参考。同时,公司技术人员与澳门自来水、香港污水合作公司的技术人员,就设备管理系统及数据决策分析系统中对设备维护管理开发的统计、分析、决策效果进行了深入的探讨交流。

接下来,公司将在总部资产管理部的规划、指引下,继续开展维护线路第三步维护计划及备件管理,进一步加强供水设备维护管理,在确保安全供水的前提下兼顾设备类的节源开流。



## 公司水质监测中心

## 积极为政府部门提供专业检测技术服务

The company water quality center actively provided service of professional inspection for the government

7月底,公司与常熟市水利部门达成协议,利用水质监测中心专业的检测技术能力,实施望虞河及其两岸支流水质状况检测及评估工作,摸清望虞河及其支流的水质现状,为科学治水提供基础数据。

望虞河及其两岸支流水质状况检测及评估工作时间紧、任务重,样品共计12批720余个,每批次六十个采样点均分散在农村地区。为确保高峰供水期间水质检测工作,同时及时、高效完成此项工作,公司水质监测中心抽调精兵强将,组建采样小组和检测小组,明确专人负责,计划用四个月时间完成此项工作,提供及时、快速、高效、专业的水质检测技术服务,共同致力于常熟水环境的改善和提升。



## 公司启用新版本居民供用水合同

The company started the new version of citizens' water supply contract

根据江苏省工商行政管理局要求,公司制定了新的居民供用水合同文本,并通过常熟市市场监管局备案,7月1日正式启用。

新版合同格式较老版更规范,新增了合同编号,便于合同规范化管理,同时在内容上更详细,增加了有关消费者知情权、选择权方面的内容,如缴费方式(银行代扣、微信、支付宝、现金)选择,查询、告知、通知、公告等信息服务事项方式(手机短信、微信、网上营业厅、客户中心、公共媒体)选择,充分体现了公平、平等原则。同时对滞纳金收取,由原来的万分之5调整为万分之1.75。

6月底,新居民供用水合同填表样例已塑封张贴在公司各营业大厅柜台,同时在公司网站(<http://www.cssf.cc/>)信息公告中置顶新合同启用公告,履行告知义务,在更大范围上保障消费者的合法权益。



## 苏州市场监督局对公司新版居民供用水合同执行情况进行专项检查

Suzhou market monitoring bureau made a special check on the company's new version of citizens' water supply contract implementation condition

为强化对供用水合同的行政指导，维护消费者的合法权益，7月6日上午，苏州市场监督局领导一行13人来到公司，对公司新版居民供用水合同执行情况进行专项检查，公司副总经理王勇庆热情接待了检查组。

检查中，客服部经理蔡卫东简单介绍了公司的基本情况，重点汇报了公司在执行新的省版居民供用水合同过程中的做法和目前推广使用情况。检查组在听完汇报后，对公司积极配合该项工作及完成情况给予了高度肯定，同时希望公司在后续合同推广中，与社会诚信体系相结合，不断更新理念，及时汇总反馈出现的问题，更好地推动新版合同的顺利执行。



## 公司开展长江原水污染事故应急演练

The company launched Yangtze River raw water contingency drill for pollution accidents

为进一步提高应对重大突发原水污染事件的应急处置能力，切实保障饮水安全，6月27日上午，公司在长江取水口应急水库开展长江原水污染事故应急演练。

此次演练模拟了长江上游船舶沉没，发生油品泄漏事故，长江原水受到严重污染，公司按照应急预案开展应对和处置的过程。接到总指挥演练指令后，现场4个小组按照程序进行事件受理与报告，通过从事故发生到立刻启动应急预案再到原水水源从长江水改用水库水供水模式，使原水水源、出厂水水质和水压以及对用户的沟通解释都得到了保障。整个演练历时1个小时，圆满结束。

演练过程做到了组织调度顺畅，参演人员反应迅速，仪器操作熟练，数据报送及时准确，顺利解决了长江原水油品泄漏污染的影响，第三自来水厂和滨江自来水厂没有出现出厂水水质事故。

常熟市给水与排水管理所副所长苗丽萍现场观摩了演练并对演练情况进行了点评，表示该次演练组织严密、协调有序、措施得当，检验了公司发生原水污染事故后的应急抢险执行能力和应急预案的实用性及可操作性，锻炼了员工快速反应及应急处置能力，更重要的是，对于公司今后遇到突发性水污染事件，如何开展迅速、高效、有序的处置工作，具有非常重要的意义。



## 提高安全防范意识 检验应急处置能力 ——公司开展重大危险源氯气泄漏事故应急演练

Improve the sense of safety protection and inspect the response capability to emergencies  
—— The company launched emergency drill for major chlorine leak accident



为提高员工应急救援能力，做好夏季高峰期安全供水保障工作，结合安全生产月活动要求，6月29日下午，公司在滨江水厂开展重大危险源氯气泄漏事故应急演练。

下午两点，随着警报声响起，演练正式开始，各参演人员各司其职，从发现氯气泄漏、启动应急预案、疏散相关人员、查找泄漏原因到紧急抢修、控制泄露危险点……整个演练过程程序规范、真实逼真，历时18分钟，成功排除险情。

此次演练，达到了演练的预期目的，切实提高了员工处理危机和事故救援的快速反应能力和协同作战能力，检验了重大危险源事故应急预案的科学性、合理性和可操作性，为夏季安全供水工作打下了良好基础。下一阶段公司将结合目前正在开发建设的应急指挥调度系统，不断梳理、完善各应急预案，实现公司应急指挥的智能化。

## 市给水排水管理所对二次供水工作进行半年度检查

The water supply and drain management office made a half year check on the secondary water supply work



6月28日上午，常熟市给水排水管理所对公司二次供水管理工作进行了半年度检查指导。检查组听取了二次供水部关于二次供水信息管理平台运行情况及上半年水箱清洗情况的工作汇报，重点检查了水箱清洗工作台账资料和上半年度14个新建工程项目的台账资料。检查组对公司上半年度二次供水工作给予了充分肯定，希望公司继续加强二次供水管理工作，确保水箱清洗人员操作规范、安全措施落实到位，做好与用户的沟通，确保高峰供水期间全市二次供水工作安全、规范运行。

## 2018年生活饮用水水箱第一轮清洗工作顺利完成

The first round of drinking water roof tanks cleaning of 2018 was smoothly completed

截止6月1日，2018年生活饮用水水箱第一轮清洗工作顺利完成，累计完成了367只生活饮用水水箱的清洗任务，清洗水样经公司水质监测中心检测和常熟市疾控中心抽检全部合格。

至此，2018年上半年全市生活饮用水水箱清洗工作全部完成，按照计划，下轮生活饮用水水箱清洗工作将于今年10月-11月开展。



## 公司召开管网安全文明施工专题会

The company held the pipe network safety construction special meeting

为进一步落实上级扬尘管控及施工安全相关要求，研究部署施工安全质量工作，强化工地扬尘管控措施，7月20日下午，公司在管网部三楼会议室召开管网安全文明施工专题会，邀请公司合格承建商、在建工程施工单位及相关监理单位主要负责人参加。

会上，管网部经理陆雪华传达了《关于明确建设工地扬尘管控要求的通知》（常建工扬尘办[2018]1号）、《关于切实加强当前市政施工安全管理工作的通知》（常公用[2018]23号）文件精神，要求各施工单位切实对照文件要求，建立安全文明施工管理网络，针对工程特点制定切实可行的应对策略，将要点细化落实，任务到人、责任到岗，确保扬尘防治措施落实到位。同时，各施工单位就在建工程进度、质量和计划作了详细的汇报，针对施工现场安全管理和扬尘管控提出了行动方案。

会议还结合职安健“十大救命法则”和工地常见安全问题等内容开展了安全培训，增强施工单位安全生产责任性和自觉性，进一步提高施工工地的安全管理水平。



## 公司开展新版职业健康安全管理体系标准培训

The company launched the new version of H&S management system standard training

为使公司体系小组成员充分了解新版职业健康安全管理体系标准的变化及要求，确保换版工作有效开展并顺利实施，7月25日，公司开展新版职业健康安全管理体系标准培训，邀请华菱咨询公司专业讲师沈峰进行授课，公司体系工作小组、内审员、专兼职安全员共计26人参加。

沈峰老师介绍了新版职业健康安全管理体系标准（ISO45001）的编制背景及发展历程、新旧标准之间的联系和区分，对如何实施职业健康安全管理体系标准的换版、日常运行等方面做了重点解读，并以问卷答题的形式对培训效果进行了评估。

此次培训，让参训人员对新版职业健康安全管理体系标准有了系统的认识和了解，接下来，公司将根据新版标准的要求启动职业健康安全管理体系换版修订工作，争取早日完成转版认证审核工作，把公司的企业管理水平提高到一个新的高度。



## 常熟水表过户业务实现一键申请

Changshu meter transferring business has realized one step application



3月底，公司积极配合常熟市政务中心实施水、电、气、有线电视及不动产登记一站式过户联动业务，通过与政务中心服务器数据交换、业务流程沟通等，3月27日顺利通过江苏政务服务网网上申报用水资料变更申请预审。

今后，用户在办理不动产登记时如需办理水表过户，无需至公司营业窗口办理，只需在江苏政务服务网常熟不动产登记网上预审提交相关资料，待审核完成后，至常熟市政务中心不动产登记窗口登记不动产时，直接办理水表过户业务，实现供水办事零跑腿。

## 公司财务人员参加业财融合下的预算管理实务培训

The company finance staff took part in the budget management practice training in the circumstance of experience and financial management integration

为进一步提高财务人员的业务管理水平，完善公司预算管理体系，8月22-23日，公司组织财务部、市政公司财务科相关人员参加了由中华会计网校举办的业财融合下的预算管理实务培训。

本次培训内容丰富，授课老师根据预算编制、预算控制、预算分析、绩效管理等内容，结合实际案例，对公司预算管理中存在的误区、需要注意的事项作了全面深入的讲解。

通过此次培训，公司参训人员进一步了解了企业当前预算工作的重点和难点，认识到企业实行预算管理的必要性，提升了财务预算方案编制能力，促进公司财务管理提升。



## 何市中学师生参观公司第三自来水厂

Heshi middle school teachers and students visited the 3<sup>rd</sup> WTP



七月的天气酷热难耐，却没能阻挡孩子们对水厂的好奇，7月17日下午，何市中学的40多名师生来到公司第三自来水厂，近距离了解自来水的生产过程，丰富暑期生活。

在工作人员带领下，学生们详细了解了水厂从原水到出厂水的整个生产工艺流程，并实地参观了沉淀池、滤池、泵房等制水供水设备设施，对自来水生产流程有了直观的了解和认识，增强了节约用水的环保意识。

接待学生参观学习是每年公司对外接待工作中一项非常重要的工作。为帮助学生开阔视野、增长知识，更好地将课堂理论与生产实践做到互学互通，公司针对参观学生的不同类别，通过知识讲座、水厂参观、科普小实验等多种形式开展活动，使学生们近距离学习水知识，感受水文化，树立节约用水的意识，用实际行动保护身边的水资源。

## 争做节水大使

——常熟市第八中学夏令营学生走进第二自来水厂

Try to be a water conservation ambassador

—— Changshu NO. 8 middle school summer camp students came to the 2<sup>nd</sup> WTP for a visit

为进一步增强孩子们节水、爱水、护水意识，7月2日，常熟市第八中学举行争做节水大使科普夏令营活动，通过听讲座、参观水厂，了解原水由浊变清的奥秘，共同关注城市供水。



首先，第二自来水厂工作人员来到学校为同学们上了一堂生动的水知识讲座。在课堂上，工作人员通过图文、小实验等讲解了水的用途、水资源状况、水处理工艺以及水资源保护、节水等方面的知识，使同学们了解到水不是“取之不尽用之不竭”的，意识到保护水资源

的重要性以及洁净的自来水是来之不易的。

随后，同学们来到第二自来水厂参观了制水工艺的全过程，目睹了原水从混凝、沉淀、砂滤、臭氧、炭滤到消毒的净化工程，一道道复杂而先进的程序，一池池浑浊到清澈的水，让大家感受到自来水

的来之不易。

通过此次活动，公司为青少年提供了夏令营实践活动的平台，让他们在暑期中拓宽视野，探秘自来水的奥秘，懂得了自来水来之不易，提升了他们的节水、爱水、护水意识。



## 省住建厅对污水公司进行现场运行管理考核

The provincial housing and urbanrural development bureau made an on-site O&M evaluation to the wastewater treatment company

为提高城镇污水处理厂运行管理水平，保障污水处理设施高效稳定运行，8月16日，省住建厅专家组一行5人对污水公司虞山污水处理厂、东南污水处理厂运行管理工作进行现场考核，常熟市水利局、市给水与排水管理所相关负责人陪同。

专家组通过听汇报、看现场、查台账资料、化验数据核对等形式，对照《江苏省城镇污水处理厂运行管理考核标准》，对两家污水处理厂各项运行管理工作逐一进行考核评分，肯定了公司在运行管理方面的成绩，特别是对进水毒性控制、污泥资源化利用及安全防护工作给予了较高评价，同时对厂区的

能源管理、台账记录进一步精细化等方面提出了合理化建议。

下阶段，污水公司将按照行业政策和上级主管部门的要求，不断加强污水厂日常运行规范化管理，确保污水处理设施稳定、高效运行，为高质量推进生活污水治理作出贡献。



## 总部专家来周行污水厂开展技术服务指导

The specialists from the headquarter made a technical indication to Zhouhang wastewater treatment plant

为了不断提高污水公司的运行管理和技术水平，8月3日至7日，法国苏伊士污水处理专家Alain Larose在苏伊士新建水处工艺部污水管理工程师王静的陪同下，到周行污水处理厂进行了为期5天的技术指导。

专家们实地考察了周行污水处

理厂的运行状况，通过观察生物滤池运行及冲洗情况、现场采集污水样品和污泥样品，根据检测数据分析得出污水处理药剂最佳投加量，优化滤池冲洗时间、冲洗频率等，科学控制药剂使用，从而达到降低成本，优化运行，提高水质处理指标的目的。

总部专家亲身示范和现场技术指导，使污水公司员工一方面感受到了专家对工作认真严谨、一丝不苟的专业精神，另一方面也从中学习了很多先进的工艺优化方法，为解决厂区运行过程中出现的问题提供了宝贵的经验，保证了厂区出水水质的稳定达标。



## 污水公司开展设备管理专题培训

The wastewater treatment company launched equipment management training

为提升设备使用效能，提高设备维修效率，7月2日，污水公司开展设备管理培训，各部门共20人参加。

培训过程中，设备维护科主任针对维修工单、仪表、自动化、机械、配电及IT安防等方面详细讲解了生产设备运行中出现的常见问题故障及解决办法，同时对日常设备管理提出了明确的要求和规范。

通过此次培训，不仅提高了参训人员设备操作水平，而且提高了污水公司设备应急事故处理能力，保证了生产的稳定性。



## 污水公司辛庄污水处理厂开展设备设施防腐保养工作

The wastewater treatment company launched maintenance of equipment and facilities

为确保污水处理厂厂区设备正常运行，保证厂区安全生产以及出水的稳定达标，7月初，污水公司辛庄污水处理厂对厂区部分设备及管道进行防腐保养工作。

厂区大部分设备设施如铁质管道、电机长期处于运行状态且受到

腐蚀，易发生管道破裂、机器故障等情况。辛庄污水厂工作人员用时两周给管道及设备逐一刷上防腐涂料，涂刷面积涵盖厂区阀门、电机、各口径管道共计860平方米，使厂区环境焕然一新。

此次防腐保养工作，一方面增

加了管道设备的使用年限，降低了因腐蚀而造成的故障停产概率；另一方面排除了管道腐蚀所造成的安全隐患，为污水厂安全生产运行提供了有力保障。



## 污水公司开展实验室危险化学品泄漏事故应急演练

The wastewater treatment company launched emergency drill for hazardous chemical leakage in laboratory

为了加强水质检测中心安全管理，提高实验室危险化学品突发事件的处置能力，7月30日下午，污水公司水质检测中心开展实验室危险化学品泄漏事故应急演练。

本次演练模拟了一起化验员在消解总镉样品时由于操作不当导致酸雾大量泄漏的应急处置过程。演练过程中，各参演人员按照应急预案的要求，组织实施了受害者自救、自动应急预案、医疗队救护、污染区处理、应急救援终止等步骤，使实验室全体员工对酸雾泄漏事故的应急处置流程有了一个全面

的了解和掌握，提高了员工应急情况下的处置能力。

污水公司将认真总结经验，查缺补漏，完善应急预案，进一步提

高员工的安全防范意识，规范实验室突发安全事故的应急管理程序，有效预防和处置实验室安全事故的发生。



## 污水公司开展触电事故应急演练

The wastewater treatment company launched emergency drill for electric shock accident



本次演练模拟了厂区员工发生触电事故后的一系列应急救援过程。演练过程中，参演人员按照应急预案的要求，各司其职，反应迅速，组织实施了切断电源、汇报情况、封锁现场、医疗救援等步骤，模拟触电现场得到有效控制，触电人员得到及时救治，达到预期效果。

通过此次演练，进一步增强了污水公司一线员工的自我保护意识和安全生产意识，对触电事故的应急程序以及抢救方法有了进一步认识，提高了污水公司应对突发事件的快速响应及处置能力。

下一步，污水公司将以此演练为契机，加强应急培训，建立健全应急管理体系，实现应急管理工作常态化、规范化。

为了提高厂区触电事故的应变能力和水平，确保迅速有效地开展救援工作，提高员工之间的协同配合能力，8月17日上午，污水公司在八字桥污水处理厂开展厂区模拟触电事故应急演练。

## 污水公司推行厂区安全巡视新模式

The wastewater treatment company launched implemented the new mode of factory safety inspection

为全面贯彻落实苏伊士总部职安健总经理巡视制度要求，进一步加强安全生产工作，有效防范厂区生产隐患的发生，8月29日，污水公司继续推进安全巡视新模式，组织部门负责人、中层管理人员对八字桥污水处理厂进行安全巡视。

巡视过程中，巡视小组检查了厂区每个车间的设备运行情况，排查了厂区各处是否存在安全隐患，并详细了解了员工对于职安健宣传、危险源控制、消防安全等情况的认知情况，同时对厂区的管理、环境和作业场所提出了合理化的建议及解决方案。

本次安全巡视，是继虞山污水处理厂试点安全巡视新模式推行成功后的第二次巡视，通过扩大巡视范围、提升巡视质量、创新巡视模式的方法，举一反三，有针对性的加强安全管理，进一步提升了厂区安全保障能力，保证厂区生产运行工作有序高效的展开。



## 污水公司开展计量泵设备培训

The wastewater treatment company launched measure pump training

为加强厂区工作人员对计量泵设备的了解，熟练掌握计量泵维护维修的技能，8月14日，污水公司组织开展计量泵设备培训，公司生产运行相关人员50余人参加。

培训中，公司设备维护技术人员围绕计量泵的基本结构、运行原理、常见故障及日常维护等展开讲解，并结合实际案例，对比各类计量泵的优缺点及适用工况，详细讲解了日常生产中遇到的设备故障的判断及解决方法。

此次培训，提高了参训人员对计量泵故障情况和产生原因的认知度及判断力，从而提高维修效率，保证厂区运行稳定。



## 市政公司开展“夏季送清凉”慰问活动

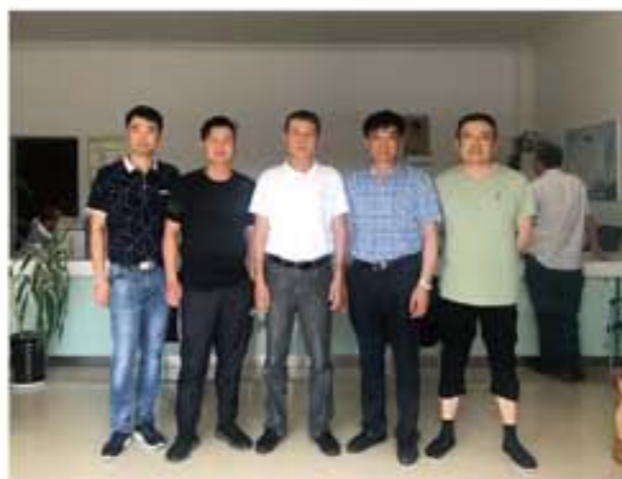
The municipal engineering subsidiary launched a comfort visit to deliver coolness in summer

时值酷暑，骄阳似火，常熟中法市政各镇项目部全体员工不畏高温，坚守岗位，为安全供水起到了至关重要的作用。7月27日，公司副总经理李强、市政公司常务副经理单勇带领各科室主任走进各镇项目部，看望慰问了一线员工，并送去了防暑降温物资。

在各项目部，领导们详细了解了一线员工在高温天气下的工作及生活情况，认真听取了各项目部施工进度汇报，要求各项目部负责人要注意员工的防暑降温工作和身体状况，合理安排作息时间，减轻劳动强度，错峰高温时段作业，保证员工以充沛的精力投入到施工

生产，平安度夏。

项目部员工纷纷表示，感谢公司领导的关怀，让他们在炎热的工作环境中感到了阵阵清凉，他们将克服各种困难，在安全生产的前提下，确保各项工作顺利开展。



## 智品科技参加2018年青岛国际水大会

The Sapient Tech sent technicians to take part in 2018 Qindao international water industry conference

6月26-29日，公司全资子公司苏州智品信息科技有限公司派员参加了青岛国际水大会，与来自全球50多个国家的2000余位水处理行业领袖、专家及资深人士齐聚青岛，共同应对挑战、展示技术、发掘机会及分享成果。

在智慧水务发展峰会研讨板块，智品科技技术人员代表苏伊士新创建作了《苏州智品科技智能水务产品应用经验分享》主题演讲，同与会人士分享了智品科技在智能水务应用方面的成功案例。

会议期间，智品科技参会人员通过和与会专家的交流探讨，使智品科技的智能水务产品应用得到了专家们的充分肯定，同时也及时掌握了当前国际智慧水务建设方面的新技术、新动向，为今后智品科技拓展市场、加强与国内外同行合作交流打下了坚实的基础。



## 智品科技案例获得帆软首届“数据生产力”大赛最佳产品应用奖银奖

The case of Sapient Tech won the silver award of the best product application in the first "data productivity" competition of fansoft

8月，帆软首届“数据生产力”大赛结果出炉，公司全资子公司苏州智品信息科技有限公司选送的《数据分析决策平台在水行业的典型应用》案例，获得最佳产品应用奖银奖，成为帆软产品应用在供水行业中的标杆。

此次比赛共有来自多个行业的

60个参赛案例参加评选，通过平台基本信息、案例详细程度、场景代表性、业务与管理的显性价值、产品应用情况等方面进行评分，采用微信投票、专家评分相结合的方式，智品科技参评的《数据分析决策平台在水行业的典型应用》案例，凭借内容的丰富性、技术应用

的先进性等优势，最终荣获最佳产品应用奖银奖。

此次奖项的获得，提高了智品科技在业内的知名度，增加了智品科技在应用软件研发方面的信心和决心，同时对于今后开拓市场、增强研发能力都具有积极重要的意义。

## 杭州智缤科技有限公司召开第一届第一次董事会会议

Hangzhou Sibling Science and Technology Co., Ltd. held the first meeting of the first board

8月23日，公司控股子公司杭州智缤科技有限公司召开第一届董事会第一次会议，公司董事会全体成员出席会议，监事会全体成员应邀列席会议，会议由刘志强先生主持。

会议选举产生了董事会董事长，聘任了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员，同时，审议批准了智缤公司2018年度经营计划和财务预算方案、智缤公司内部管理机构设置以及智缤公司的管理制度，并就上述事项形成了董事会决议。

本次会议的召开，标志着智缤公司的生产经营开始步入正轨，以创新研发为驱动力和着力点，逐步在智能水务物联网硬件技术上赢得市场，为江苏中法水务创造价值，为社会做出贡献。



## 解放思想，敢作敢为，为供水事业作贡献 ——制水公司党支部开展专题组织生活会

Dedicate to the water supply industry

—— The company water production Party Branch launched special activity

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，推动思想再解放、改革再深入、工作再抓实，真正把思想和行动统一起来，6月19日，制水公司党支部在第二自来水厂会议室开展“进一步解放思想，激励新时代新担当新作为”专题组织生活会，会议由制水公司党支部书记褚吉阳同志主持，市水投公司党委副书记、总经理顾洪良同志督听和指导了本次专题组织生活会。



会上，褚吉阳同志传达了市委组织部《关于召开“进一步解放思想，激励新时代新担当新作为”专题组织生活会的通知》精神，强调了本次会议的目的、要求和意义。全体党员认真学习了中央《关于进一步激励广大干部新时代新担当新作为的意见》，并结合自身工作、学习、生活开展了“解放思想，敢作敢为，为供水事业作贡献”大讨论；党支部班子成员之间、党员之间本着实事求是、出于公心、坦诚

相见的精神，围绕“四个意识”牢不牢、思想解放够不够、担当作为强不强、作用发挥好不好、自我要求严不严等，深入查摆问题，认真开展批评与自我批评，支部书记褚吉阳同志逐一作了点评，希望大家知行合一，落到实处；以点带面，发挥作用；提高意识，保障供水。

最后，水投公司党委副书记、总经理顾洪良同志作总结发言，他强调新时代是形势，新担当是措施，新作为就是根本目标，新时代

新担当新作为要突出重点，从思想出发，紧跟党的精神，希望党员同志要立足岗位，尽职尽责，贡献自己的力量，努力从单一的供水向多方面拓展，开辟广阔天地，确保供水事业更上一层楼。

会后，制水公司党支部全体人员开展“爱水护水我们在行动”尚湖水源地环境整治活动，清除杂草、垃圾，积极投身到水环境整治行动中，为常熟生态环境保护作出积极的贡献。

## 公司积极开展“践悟初心使命 争当时代先锋” 主题党日活动

The company actively launched theme Party day activities

8月底，公司联合水投公司积极开展“践悟初心使命 争当时代先锋”主题党日活动，组织12名党员分三批深入尚湖社区、湖中社区、甸桥村开展“爱水、惜水、护水”主题宣传，彰显了良好的企业形象。

活动中，党员代表向过往群众宣传了自来水用水常识、节水技巧等，现场指导用户使用微信交纳水费，认真记录用户对供水服务方面提出的一些建议和意见，并对用户提出的问题进行了耐心、细致的解答。



通过此次主题党日活动，公司主动深入用户，积极征求意见，切实把“践悟初心使命 争当时代先锋”主题融入到日常工作中，进一步密切公司与广大用户的关系，不断提升服务水平，树立企业良好的社会形象，对打造供水服务品牌起到了积极的促进作用。



## 八一情怀 | 走进公司退伍军人

Get close to the company's veterans



脱下军装绿，穿上供水蓝，不同的制服，同样的英姿飒爽；不同的职责，同样的勇于担当。回望军旅生涯，保卫国家守护疆土，无悔；投身供水事业，践行承诺服务百姓，尽责。

“八一”建军节来临之际，让我们对辛勤工作在供水岗位上的复退军人致以崇高的敬意和真挚问候！

在这个特别的日子里，让我们走进退伍军人代表，倾听他们的心声！

### 王勇庆

公司副总经理，曾服役于海军驱逐舰第一支队

他说：时间过得真快，今年正好是我退伍20周年，部队生活的点点滴滴、甜酸苦辣仿佛就在眼前。军营是座大熔炉、大学校，四年的部队生活，锻炼了我艰苦环境中克服困难的能力，锤炼了我的意志品质；与五湖四海的战友相处、生活，培养了我待人处事的包容、坦诚与豁达，体会到了战友情谊的可贵与珍惜；部队令行禁止、严格的纪律和严谨的作风，养成了我认真负责的工作态度和勇于担当的责任意识。退出现役已经多年，但我始终牢记“退伍不褪色”，以军人的执着与坚韧，在现在的岗位上展现自我。



单驹

常熟中法市政工程有限公司常务副经理，  
曾服役于江苏武警总队连云港市支队第一中队

**他说：**每个人都有一段军旅梦，都向往那身国防绿，都崇拜保家卫国的铁骨铮铮，今天我可以自豪地说：我曾经也是一名军人。这份荣耀背后更多的是一份责任，这责任，蕴含在每一次训练中、每一个军礼中、每一班站岗中。当兵那段岁月的酸甜苦辣，至今记忆犹新，无怨无悔。



张宏

供水部第二自来水厂值班长，  
曾服役于南京军区83502部队

**他说：**悠悠三十载，弹指一挥间。1986年我加入南京军区83502部队，担任后勤卫生员，后勤作为辅助岗位，没有轰轰烈烈，有的是一颗热忱服务的心。作为军人的那段时光，现在仍然活跃在我的思想意识里：行要正，站要直，坐要像只钟；不会可以学，别人一逼我十逼，定要拿下争先进！如今奋战在供水一线，我时刻牢记曾经是一名光荣的军人，要以军人的信念和忠诚投身到工作中。

王晓曼

行政人力资源部综合办公室车队司机，  
曾服役于武警山东省总队泰安市支队直属大队一中队

**他说：**转眼，我退伍已近20年，对于复退转军人来说，我们接受过军人的训练，应该保持雷厉风行的作风、吃苦耐劳和乐于奉献的精神，如今我也切切实实地把军人的作风和精神带到工作中来，爱岗敬业，把自己分内的工作加倍做好，以一名军人的积极心态，感染周围的同事。  
值此八一来临之际，祝所有战友们“八一”建军节快乐！



周娅琴

技术发展部水质监测中心化验员，  
曾服役于镇江防空旅73056部队

**他说：**没有当过兵的人，永远也无法理解军人的情感；没有在部队摸爬滚打过的人自然也无法理解战友之间的深厚友谊。作为一名曾经的女兵，我已经离开部队快20年了，但部队中所发生的一切依然历历在目，三年军旅生涯是我人生当中最宝贵的财富，培养了我刚毅、成熟的性格！如今，脱下军装，成为一名普通的水质化验员，我坚守在第一线，实时监控水质的细微变化和动态，保证虞城百姓安全用水。



白永伟

污水公司行政科采购专员，曾服役于上海94969部队

**他说：**当兵入伍，这是我人生的历练。我怀着对未来美好生活的向往，携带着青春年华，选择了绿色军营，与来自五湖四海的战友们站在了新的起跑线上。随着岁月的推移，我一步一个脚印走完了12年的军旅生涯，苦与乐交加，成功与失败共存，伤心过、流泪过、感动过、哽咽过、立功受奖过。这些都已成为过去，带回来的只有铁的纪律、顽强的意志和为人民服务的热忱。



阮博

智能水务部技术员，曾服役于中国人民解放军94782部队

他说：人一辈子总有值得回忆的时光，我想我这辈子最值得回忆的应该是在部队的日子，叠被子、野外拉练、夜间紧急集合、和一群天南海北的人在小马扎上聊天、听班长讲他过去往事……，几番欢笑泪水，从年少轻狂的少年成长为顶天立地汉子，也明白了军人不仅仅是一种称谓，更是一种责任。如今我脱下了军装，回到平凡的岗位上，但军人的精神依旧影响着我。若再让我选择的话，我会毫不犹豫地选择军营，选择那片只属于男子汉的绿色方阵。



戴继民

管网部维修科维修员，曾服役于武警巢湖市支队

他说：不知不觉退伍已经有17年了，我也从一个懵懂少年变成了中年大叔。但是两年的军旅生涯，让我始终无法忘怀。部队教会了我洗衣做饭，开荒种菜，培养了我吃苦耐劳的精神，磨练了我坚强的意志，让我体会到了不同的人生经历。退伍后我就进入供水行业直至今日，正是有了吃苦耐劳的精神，让我在维修工这个岗位上慢慢成长起来，从一个门外汉逐渐成长为一名合格的维修工。生命里有了当兵的历史，一辈子都不会感到懊悔。



结语

重任在肩，不辞辛劳，  
无论刮风下雨，依然风雨兼程，  
无论辛酸劳累，依旧恪尽职守。  
退伍，只是战场的转移，  
他们坚定的眼神告诉我们，  
即使脱下军装，依然有军人的勇敢，  
向所有退伍军人献上最庄重的敬礼！



公司组织复退军人参观蒋巷村

The company organized the veterans to visit Jiangxiang Village



为庆祝中华人民共和国建军91周年，8月1日，公司组织公司复退军人到蒋巷村参观学习，公司副总经理王勇庆、党总支副书记秦燕一同前往。

在蒋巷村，复退军人参观了常盛工业园、农民新家园、村民蔬菜园、蒋巷生态园和千亩无公害粮油生产基地等，了解了全国优秀共产党员、村党委

书记常德盛带领全村百姓，按照“农业起家、工业发家、旅游旺家”的发展思路，通过科学发展、创新突破、攻坚克难、齐心协力，将一个贫穷落后的小村建设成为今天远近闻名的全国文明村的发展历程，学习了常德盛书记吃苦耐劳、艰苦奋斗、乐于奉献、坚韧向上的品质。

参观结束后，大家纷纷表示，此次活动非常有意义，感谢公司领导对他们的关怀，今后要继续发扬人民军队的革命传统和优良作风，保持军人的优秀品质，团结带领身边的同事，为常熟的供排水事业作出自己应有的贡献。

公司共有63名复退军人，近年来他们退伍不褪色，永葆军人本色和作风，心系企业，扎根岗位，履职尽责，“战斗”在供水生产、管网抢修、水质监测、工程建设等一线岗位，在促进企业发展中留下一抹动人的供水蓝。

## 公司员工张锲荣获常熟市2016-2017年度优秀共产党员称号

The company staff Zhang E was awarded the name of Changshu 2016-2017 outstanding member of the Communist Party

6月28日，在常熟市庆祝建党97周年大会上，公司管网部副经理、维修科主任张锲荣获常熟市2016-2017年度优秀共产党员称号。

作为一名普通共产党员，张锲同志工作一步一个脚印，踏踏实实，从一名管道安装工到中层干部，二十年如一日忘我工作，无私奉献，带领管网维修科圆满完成了各项抢维修任务，得到了公司领导和同事的充分认可，向企业、向社



会、向用户递交了一份一名供水战线上普通共产党员勇于拼搏、勇于承担责任的满意答卷，用行动默默践行着入党誓言，用平凡的事迹谱写着不平凡的人生乐章。他所在科室两次获得常熟市“五一”文明岗（班组）称号以及2017年度“建功十三五、争当排头兵”劳动竞赛常熟市工人先锋号，他本人获得2011—2013年度常熟市劳动模范称号、中南杯2016年度常广新闻十大人物。

## 学长征精神 悟十九大精髓 ——公司党总支组织开展遵义红色之旅

Learn the spirit of the red army long march and realize the essences of the 19th CPC national congress  
—— The company's General Party Branch organized a red trip to Zunyi



9月，公司党总支组织全体党员参加了常熟市水务投资发展有限公司党委组织的遵义会议研究中心红色文化培训，重温革命历史，缅怀革命先烈，接受了一次生动的党史教育。

党员们参观了遵义会议会址、苟坝会议会址、娄关山战斗遗址，

瞻仰了凤凰山红军烈士陵园，近距离感受了那一段震撼心灵的历史。同时学习了《十九大精神与遵义会议》、《学习新条例 展现新作为》等专题报告，进一步提高了思想认识。

通过此次红色之旅，全体党员近距离地了解了革命先烈为党、为

人民事业无私奉献的红色历史，进一步激发了广大党员的爱国主义热情。大家纷纷表示，今后要继承和发扬革命前辈的伟大精神，立足本职工作，切实发挥好共产党员的模范带头作用，以求真务实的工作作风做好供水服务，走好共产党人新的长征路。



## 看，中秋节我们这么过！

Activities on the mid-autumn's Day

中秋佳节，月满人圆。  
在节日来临之际，公司举行了丰富多彩的活动，  
现场温情浓浓，让员工们感受到了大家庭的温暖。  
跟着小编一起来看下吧！



### 迎中秋国庆 展现新风貌

9月21日上午，公司40余名员工代表分别参观了第二自来水厂、周行污水厂、长江应急水源地，在亲眼目睹感受到了供水新风貌后，员工们纷纷感慨说：看到取水能力不断提升、生产工艺不断改进、应急能力不断加强，我们感到非常欣慰和自豪，同时对公司未来的发展充满信心。



### 中秋创意剪纸 节日味正浓

9月21日下午，公司邀请中华文化促进会剪纸委员会委员、常熟民文协会会员、民进会员崔艳华老师上了一堂精彩的剪纸课。大家在崔老师的指导下，用剪刀和红纸剪出了一幅幅形象逼真、生动有趣的剪纸作品，以剪纸艺术的这种特殊的方式，讲述从远古流传至今的中秋故事，迎接中秋节的到来。



活动结束后，员工代表们纷纷表示，参观活动、剪纸艺术让他们在紧张的工作之余放松了心情，更让他们感受到公司的关爱和大家庭的温暖，今后会以更加饱满的热情投入到工作中，为公司发展贡献自己的力量！

# SPME-GCMS法快速测定水中臭味物质

SPME-GCMS method for the rapid determination of odor substances in water

文：仲元恺、施学峰、顾恒

**摘要：**目的 建立固相微萃取/气质联用（SPME-GCMS）快速分析技术开展水中臭味物质（GSM和2-MIB）检测，缩短检测时长，为夏季臭味物质快速检测提供依据。方法 通过对固相微萃取的萃取条件，包括吸附温度、吸附时间等进行试验，选择优化后的试验条件，开展了标准曲线线性范围、检出限、精密度和准确度等质控试验，获得快速且可靠的检测结果。结果 采用吸附温度85℃，吸附时间7min的SPME优化条件后，可在15分钟内完成一个水样的测定，在10~200ng/L下标准曲线相关系数在0.990以上，检出限分别为6.66ng/L（GSM）、3.27ng/L（2-MIB），分析的精密度和准确度均符合相关要求。结论 夏季湖库水臭味物质快速上升期间，我们可以采用上述优化的检测方法，来快速检测水中臭味物质的浓度，满足应急检测对检测时长和结果准确性的要求。

关键词：

固相微萃取；气质联用；快速检测；臭味物质；GSM；2-MIB

臭味是消费者评价饮用水水质的主要指标和依据之一，国内尤其自2007年无锡水危机事件以来，用户对饮用水中的臭味问题更加关注，其中以藻类代谢产物2-甲基异莰醇（2-MIB）和土嗅素（GSM）为代表的异味物

质是夏季湖泊水臭味异常的主要来源。

我国生活饮用水卫生标准《GB5749-2006》将GSM和2-MIB列入标准的附录A作为生活饮用水水质参考指标，其规定的限值均为10ng/L。检测方法为《美国水和废水标准检

验法22版2005 6040D》和中华人民共和国国家标准《GB/T 32470-2016》，这两个检测标准检测一个水样需耗时约50min，这跟夏季湖库水臭味检测的快速需求不相适应。

本研究课题主要针对检测时长问题开展实验，

力争通过实验条件的优化来有效减少检测时长，为夏季高浓度下的臭味物质（GSM和2-MIB）检测提供可参考的方法，从而实现SPME-GCMS技术快速检测水中臭味物质的目的，满足应急检测对检测时长和结果准确性的要求。

## 一、设备与试剂

### 1.1、设备

气质谱联用仪（Agilent7890A/5975C），色谱柱HP-5（30m\*0.32mm\*0.25um），固相微萃取自动进样器。

条件：气相色谱进样口250℃，不分流进样，柱温初始60℃，保持1min，然后15℃/min升至250℃，保持2min，色谱柱流量1.2mL/min；质谱Em电压1694，扫描质量35至200，离子源230℃，四级杆150℃，以特征离子峰积分计算结果。

### 1.2、试剂

- 固相微萃取纤维头（DVB/Carboxen/PDMS, Supleco, 美国），使用前根据说明书进行老化处理。
- 2-MIB、GSM，使用前将其配置成100ug/L的储备液。
- 甲醇。
- 超纯水（电导率<1μs/cm）。
- 样品瓶22mL。

## 二、结果与讨论

### 2.1、固相微萃取时间、温度实验

#### 2.1.1、固相微萃取吸附时间确定

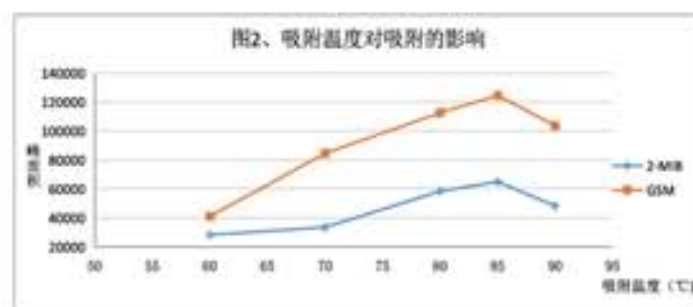
配置质量浓度为100ng/L的GSM、2-MIB混合水溶液，取10.0mL样品，固相微萃取吸附温度为85℃，解析时间为2min，气质联用仪条件不变（1.1.1），对固相微萃取时间进行探讨，以5、6、7、8、9、10、11min进行实验，得到如下结果，见图1。



实验结果表明，吸附时间在6min至7min样品峰面积上升较快，在7min至11min样品峰面积上升幅度趋于平缓。因此根据快速检测的要求，取吸附时间为7min。

#### 2.1.2、吸附温度确定

配置质量浓度为100ng/L的GSM、2-MIB混合水溶液，取10.0mL样品，固相微萃取温度85℃，解析时间为2min，气质联用仪条件（1.1.1）不变，对固相微萃取温度进行探讨，60、70、80、85、90℃进行实验，得到如下结果，见图2。



实验结果表明，吸附温度在70℃至85℃样品峰面积上升较快，在85℃至90℃之间，样品峰面积下降。主要是当吸附温度接近水的沸点时，样品瓶气相中水分较多，影响吸附效果，同时温度升高对萃取头的吸附也存在一定影响，因此根据快速检测的要求，取吸附温度为85℃。

通过以上实验，确认优化后的固相微萃取条件：吸附温度

85℃，吸附7min，解析时间为2min。

### 2.2、分析方法评价

#### 2.2.1、标准曲线

配置质量浓度分别为10、50、100、150、200ng/L的2-MIB和GSM混标，按照2.1优化条件进行分析，以外标法定量，得到标准曲线见表1。

#### 2.2.2、方法检出限

配置7组合GSM和2-MIB为

10ng/L标准溶液测定，方法检出限为MDL=3\*SD。结果表明，GSM与2-MIB的方法检出限分别为6.66ng/L、3.27ng/L，满足饮用水中实际检测的要求，具体见表2。

#### 2.2.3、精密度

分别选取四个浓度，20、50、100、150ng/L的GSM和2-MIB纯水溶液进行试验，重复测定6次，计算其相对标准偏差，结果见表3~6。

表1、2-MIB与GSM的标准曲线

| 化学物质  | 标准曲线          | 相关系数   |
|-------|---------------|--------|
| GSM   | Y=2491X+15622 | 0.9974 |
| 2-MIB | Y=669X-3377   | 0.9957 |

表2、GSM与2-MIB的检出限

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |     |     |     |     |     |     | 标准偏差% | 检出限 (ng/L) |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------|
| GSM   | 4.6         | 9.8 | 3.9 | 6.4 | 6.8 | 8.9 | 8.5 | 2.22  | 6.66       |
| 2-MIB | 6.8         | 7.8 | 8.8 | 6.5 | 8.1 | 9.6 | 8.4 | 1.09  | 3.27       |

表3、20ng/LGSM与2-MIB的相对标准偏差

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |      |      |      |      |      | 相对标准偏差% |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|---------|
|       |             |      |      |      |      |      |         |
| GSM   | 15.7        | 20.4 | 17.1 | 18.6 | 5.5  | 15.4 | 33.8    |
| 2-MIB | 24.6        | 24.2 | 22.6 | 22.6 | 19.6 | 24.3 | 8.2     |

表4、50ng/LGSM与2-MIB的相对标准偏差

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |      |      |      |      |      | 相对标准偏差% |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|---------|
|       |             |      |      |      |      |      |         |
| GSM   | 46.2        | 54.9 | 45.6 | 45.5 | 48.2 | 48.9 | 7.4     |
| 2-MIB | 44.4        | 52.0 | 47.8 | 47.4 | 49.3 | 47.0 | 5.3     |

表5、100ng/LGSM与2-MIB的相对标准偏差

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |     |     |    |     |    | 相对标准偏差% |
|-------|-------------|-----|-----|----|-----|----|---------|
|       |             |     |     |    |     |    |         |
| GSM   | 119         | 129 | 118 | 82 | 105 | 87 | 17.7    |
| 2-MIB | 109         | 125 | 108 | 87 | 85  | 86 | 16.5    |

表6、150ng/LGSM与2-MIB的相对标准偏差

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |     |     |     |     |     | 相对标准偏差% |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|       |             |     |     |     |     |     |         |
| GSM   | 166         | 158 | 165 | 163 | 169 | 170 | 2.8     |
| 2-MIB | 149         | 135 | 158 | 164 | 156 | 166 | 7.3     |

表7、本底浓度为10ng/L的水样加标(40ng/L)回收率

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |     |     |     |    |     | 相对标准偏差% |
|-------|-------------|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|       |             |     |     |     |    |     |         |
| GSM   | 109         | 106 | 87  | 89  | 94 | 90  | 98.7    |
| 2-MIB | 130         | 101 | 104 | 103 | 94 | 104 | 106     |

表8、本底浓度为50ng/L的水样加标(40ng/L)回收率

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |     |     |     |     |    | 平均回收率% |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
|       |             |     |     |     |     |    |        |
| GSM   | 109         | 90  | 116 | 91  | 112 | 97 | 102    |
| 2-MIB | 72          | 113 | 116 | 107 | 101 | 89 | 99.8   |

实验结果表明：这两种物质测试的重复性整体较好，相对标准偏差大部分可以在15%以内，其中浓度为20ng/L的水样在测试GSM期间多次出现检测结果小于10ng/L的现象，对于该浓度下检测GSM的结果可靠性不强。

2.2.4、准确度  
在不同时期采集实际原水水样，加入GSM与2-MIB标液，加标理论浓度为40ng/L，回收率结果见表7-9，结果表明GSM与2-MIB的样品加标回收率较好，基本满足色谱法±30%的要求。

2.2.5、本法同国标方法比较  
为比较本方法跟国标方法数据的可比性，对不同浓度下的实际水样开展方法比对，其中国标测试的固相微萃取条件为：65℃下萃取35min，解析2min。实际测试数据见表10，结果表明浓度在50ng/L以上时，两种方法的检测结果具有较好的一致性。

表9、本底浓度为110ng/L的水样加标(40ng/L)回收率

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |    |    |    |    |     | 平均回收率% |
|-------|-------------|----|----|----|----|-----|--------|
|       |             |    |    |    |    |     |        |
| GSM   | 100         | 92 | 88 | 98 | 92 | 102 | 95     |
| 2-MIB | 133         | 80 | 93 | 95 | 73 | 98  | 95     |

表10、本底浓度为110ng/L的水样加标(40ng/L)回收率

| 化学物质  | 测定结果 (ng/L) |      |      |      |     |     |
|-------|-------------|------|------|------|-----|-----|
|       | 水样1         |      | 水样2  |      | 水样3 |     |
|       | 国标          | 本法   | 国标   | 本法   | 国标  | 本法  |
| GSM   | 未检出         | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 2-MIB | 15.0        | 10.5 | 56.7 | 49.7 | 110 | 112 |

### 三、结论

3.1、优化后的SPME-GCMS条件为：SPME：水样取10.0mL，样品85℃下吸附7min，解析2.0min；GC：气相色谱进样口250℃，不分流进样，柱温初始60℃，保持1min，然后15℃/min升至250℃，保持2min，色谱柱流

量1.2mL/min；MS：质谱Em电压1694，扫描质量35至200，离子源230℃，四级杆150℃。以特征离子峰积分，计算结果。

3.2、SPME-GCMS检测GSM、2-MIB的检出限分别为6.66ng/L、3.27ng/L，相对标准偏

差在20%以内，加标回收率为90%至120%，满足精密度和准确度要求。

3.3、当水样浓度在50ng/L以上时使用本法检测，检测时长缩短为15min，且具有较高的准确性，建议适用的浓度范围为50~200ng/L。

导语:

在我们身边总有一批事迹感人、品质引领人、精神激励人的共产党员先进典型，他们勤勤恳恳，在自己的岗位上默默奉献，用事迹行动诠释自身的职责，实践全心全意为人民服务的根本宗旨……走近他们，总让人有一种别样的触动和感悟。

本刊推出全新栏目“党旗飘扬”，让我们行动起来，一起去寻找、发现身边的优秀党员！一同分享他们的优秀事迹。



第一期：走进科室支部

立足平凡岗位 绽放党员风采

Based on ordinary posts, blooming party members' demeanor

“一个支部就是一个堡垒，一名党员就是一面旗帜”。公司科室支部是一个积极向上、勇于创新、充满生机与活力的支部，目前有17名正式党员（其中男性党员10名，女性党员7名），分别来自公司行政人力资源部、财务部和业务发展部。自成立以来，科室支部在公司党总支的正确领导下，通过大力加强党支部建设，紧紧依靠全体党员和干部群众，团结进取、开拓创新，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，使公司各项工作得到了全面协调发展，较好地完成了上级党组织所赋予基层党组织的基本任务。

今天跟着我们的镜头来一起认识下支部里的优秀党员代表。

人物一：孙国良

2010年11月入党

人生格言：上善若水，厚德载物。

财务管理涉及管理节点多，需要较高的综合素质才能胜任，而且还要能承担高负荷的工作压力。孙国良在财务管理岗位18年的专注与执着，折射出他对财务管理职业的无限热爱。工作中，他时刻牢记自己是一名共产党员，努力发挥党员的先锋模范作用，严格遵守财经纪律和执行公司财务制度，对于公司的预算、审计、评估各项工作都把把关，认真负责，一丝不苟地按照依法合规的原则完成，并善于总结工作，积累了丰富的财务管理经验。



财务部副经理

他说:

作为一个财务管理人员，只有把自己的理想和信念作为奋进的动力，把对工作和事业的责任感作为自身发展提高的源泉，不断地学习充实自己，才能发挥出自身的价值。同时作为一名党员，要铭记党章党规，深入学习习近平总书记系列重要讲话，学用结合，以知促行、知行合一，把合格的标尺立起来，把做人做事的底线划出来，把党员的先锋形象树起来，用行动体现信仰信念的力量。

人物二：王存华

2003年11月入党

人生格言：一份耕耘一份收获



总经理秘书

十多年来，王存华用实际行动和工作成果告诉大家，做事要坚持原则，严格要求，有责任心。合营开始就进入公司的她，见证了公司从起初的平稳过渡，到稳步发展，再到如今的业务不断拓展，企业一步步变强，她也从当初的稚嫩逐渐成长为独当一面的工作能手，企业给了她学习和成长的平台。

作为一名党员，她积极参与各项活动，在市住建局“凝心聚力 再创辉煌”中国共产党成立90周年大会文艺汇演大合唱中，她加班加点排练，以澎湃的激情、忘我的投入，唱出了供水人的风采；在“展示党员风采、争当发展先锋”主题演讲会上，她以一篇《平凡人生写奉献》，声情并茂地讲述了甘于奉献、不求回报的公司管网维修科主管、共产党员刘训训的优秀事迹。

她说:

在公司十多年，我学到了很多，我认为只要勤奋，认真努力地去，就一定有收获，而且那种成就感只有用心的人才能深刻体会得到。未来我会继续努力，用自己的行动诠释一名共产党员对责任的理解和担当，用自己一贯的坚持和不懈的努力赢得身边同事的认可，在唱响奋斗者之歌的道路上坚定前行。

人物三：金波

2003年8月入党

人生格言：知足知不足，有为有不为。

她务实而充实，温暖而坚定。默默的奉献，源于对工作的热情；努力的探求，源于对责任的执着；岗位上的她飒爽英姿，不让须眉。作为一名资产管理，每一次仓库的进出货、每一次公司资产的盘点、每一次会务接待、每一次费用的结算，她都细心校对，决不出现一丝差错，同时配合做好办公室各项临时任务；作为一名党员，她积极参加培训学习，深入学习党的理论知识，用党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，始终与党中央保持高度一致，把耐得住平凡、努力工作作为自己的准则，不忘军人本色，服从组织安排，爱岗敬业，踏实工作，开拓进取，做一个具有先进思想和创新精神的合格共产党员。



行政人力资源部综合办资产管理

## 她说：

我相信“只有努力，才能改变；只要努力，就能改变”。从我的举起右手庄严宣誓的一刹那开始，我心里便多了一份神圣的承诺，肩上便多了一份光荣的责任，为了这份承诺和责任，我会继续在个人岗位上勤奋工作，做好表率，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。



行政人力资源部综合办车队司机

## 人物四：王晓旻

1998年12月入党

**人生格言：**做人“正直诚实”、做事“认真勤奋”。

他，一个平凡、朴实的车队驾驶员，个子不高，却有着时刻服务别人的思想高度，10年来安全行驶60多万公里，他随身带着一本日记本和一张地图，记录着行车路上的点点滴滴：上海高架的限行时间、高速的查询电话、航站楼的地址、接待外宾简单的英文对话……，作为一名党员，他以饱满的工作热情、敬业的工作精神，踏实履行自己的职责，日常的接待任务中，他主动服务、热情服务，努力提升乘员的舒适度和满意度，并配合做好车辆的日常维护、检查，确保行驶车辆的安全。他有一个习惯，每天发车前必须做三件事：检查轮胎、发动机，测试转向灯，擦一遍方向盘和仪表盘，这样才能安安心心出车。

## 他说：

当好一名驾驶员，他的工作方法有5个字：勤、慎、悟、细、精，把每一次出车任务圆满完成、把客人平安送达目的地是他最大的心愿。同时作为一名党员，要进一步加强党的基础理论知识的学习，提升自身党性修养，永葆党员的先进本色。

## 结语：

一个个基层党员，他们没有轰轰烈烈的壮举，没有响亮的豪言，却用自己的实际行动诠释着“奉献”和“责任”。我们身边还有许多优秀的党员等待我们去发现，愿我们每一个共产党员都有大道之行，天下为公的博大胸怀；都有黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还的壮志豪情；都有纸上得来终觉浅，须知此事要躬行的坚定信念。

## 随笔 / Essays

五岳归来不看山，黄山归来不看岳！冲着徐霞客在漫游黄山仙境中的美誉，前几天去爬了次黄山，领略了一下这人间美景。

十三号早上，各路人马集合后从黄山市区向着景区出发。沿途也感受了下当地的建筑、山区的原舍。让我记忆最深的是当地房屋的外墙，基本都高过主屋，墙线错落有致，别具一格。这应该就是徽派建筑的特色之一：马头墙。也是古人智慧的结晶，俗称：防火墙。而山里的房子大都依势而建，就少了我们这边南北朝向的问题，横着的竖



A brief record of Huangshan tour

## 略记黄山游

图文：供水部 张艳



着的背着的都有，两山之间有空地，就会有三三两两的人家。一个多小时的车程，到达景区，换乘规定的汽车上山，真正开始黄山之行。汽车盘山而上，一百八十度的转弯是必不可少，映着两旁的青山翠竹，真是愉快的心情，良好的开始！来到慈光阁，坐缆车上山，只觉得青山绿地皆在我脚下，连绵山脉尽在我眼前。

安全到达玉屏景区，黄山的秀丽景色一览无余。都说黄山的云海举世闻名，置身其中仍似人间仙境，我们去的这天是晴空万里，配着这延绵山脉，也别有一番景

象。遥望天都峰，高耸挺立，险峻异常，俗称群仙所都，我这凡人只能望峰兴叹了。拾步而上，来到玉屏楼，位于天都、莲花两峰之间，是黄山景区重要的风景名胜地，也是文人墨客必到之处。峰石上刻有毛泽东的草书“江山如此多娇”，很多名人也在此题词作诗。著名的“玉屏卧佛”就在峰顶，惟妙惟肖。来到玉屏楼，就不能不看迎客松，作为黄山四绝之一的奇松，迎客松又是这奇松中的代表，它那优美的身姿，加上蜚声中外的美名，让我们都心甘情愿的在太阳底下排着长队，只为和它留下一张合影。站在文殊台上，极目远眺，只觉云山相接，千峰竞秀，美不胜收。

吃过中饭，向着下个目标：莲花峰前进。这时买的拐杖就大派用场了，基本人手一根。一路上累并快乐着，弯弯绕绕，也记不清到底走了多远，走了多久，只记得不管在哪，你只要停下来，拿出相机，随手一拍，那就是一张明信片了，景色确实优美。路上行人有唉声叫苦的，也有意犹未尽的，更有挑夫抬着的，人生百态，浓缩于此。行至莲花峰底下，抬头望望，只觉雄伟峻峭，小峰簇拥着主峰，犹如一朵莲花，仰天怒放。可是那笔直的登顶路也让我望而生畏。没想到我女儿倒跃跃欲试，苦于这么多人没一个要爬这第一高峰，只得作罢。

绕过莲花峰，过百步云梯，上一线天。这时不得不赞叹大自然的鬼斧神工，也要感谢前人在这险峻石壁中开凿出的石阶，让我们后人可以置身于这奇石峭壁中，穿石而过。站在一线天的下方，抬头仰望，好似天梯，从天而降。颤颤巍巍站上去，手脚并用，一步都不敢大意。爬至中段，稍稍抬头看看上面，再看看下面，只觉心里一慌，感觉自己是腾空而立，连忙低头，跟着前面的人，一步一步往上挪。终于到顶上，再回头望望，笔直笔直的，真险啊！行至这里，那真的是路过一半了，大家信心满满，向着第二高峰：光明顶出发。一路上走走歇歇，说说笑笑，伴着怪石奇松，沐着青天白日，好不快哉。整个爬山的过程，女儿发挥了她年轻的优势，当我气喘如牛时，她还在那云淡风轻，让我对她刮目相看。

最后一程，还是坐缆车下山。回头再看看这人间仙境般的黄山，更是被世人誉为天下第一奇山的黄山，它那错落有致的布局，俊俏秀丽的山峰，巍峨深整的幽谷，都让我流连忘返。西海大峡谷的壮丽，以及雨后云海的美景，留待我下次再来领略！

## 你知道跑步需要注意点什么吗?

Do you know what you need to pay attention to when running?

供稿: 智能水务部 乔建江

现代人越来越注重健康和运动,跑步成为很多运动爱好者的首选。那么,跑步有哪些技巧和注意点呢,小编参考了一些网上的资料,和大家一起分享下。



### 跑步时间

如果你想要通过跑步来减肥的话,小编可以负责的告诉你:空腹的情况下,时间在40-90分钟,切记要大于40分钟,同时不要超过90分钟。空腹的情况下,时间在20-30分钟,切忌不要超过1小时。

这样跑,有什么依据?

因为正常速度的情况下,跑步是属于有氧运动,跑得过快或跑得时间过长,跑步就会变成间歇性无氧运动。而有氧运动的代谢原理决定了有氧运动的时长,在最大强度45%~70%的有氧运动当中,能力的代谢是有先后顺序的。

首先是血糖,也是最容易被动用去提供能量的,理论上跑步初期由糖原供能,而跑步10分钟后,而脂肪则是在身体血糖降低的时候,才会开始大量的参与供能。脂肪开

始供能,但比例小。这就是为什么我们每次跑步一开始感觉比较吃力,但过了20分钟左右,就开始觉得有一股源源不绝的能量原因。30分钟左右,脂肪代谢逐渐达到较高水平,脂肪成为主要的能量来源。蛋白质(肌肉)只有在长时间饥饿或者大于90分钟的有氧运动的时候,才会参与提供能量。

所以时间不建议超过90分钟,因为这样肌肉会大量流失,会导致代谢的下降。所以跑步为什么要40分钟以上,是因为前面的20分钟都在消耗着身体的糖分,20分钟以后才开始消耗脂肪,如果跑40分钟,相当于可以消耗20分钟的脂肪。

那为什么空腹只需要20-30分钟就可以了?

那是因为空腹的时候,体内血

糖已经比较低了,这个时候去跑步,因为血糖低,所以脂肪很快就会被被动用提供能量,燃脂提前开始了。

所以小编一般建议大家,跑步一定要30分钟以上,推荐40-60分钟,速度要慢,时间要跑足。如果实在坚持不住,前期20分钟也可以,等身体适应了,慢慢加量,一步一步突破自己。

此外跑步一定不要追求过快的速度,速度快,反而消耗脂肪少,糖原消耗较多,反而得不偿失。

记住:距离比速度重要,时间比距离重要。

坚持跑步一周的话,就可以明显感觉到自己的肉肉松动了哦!

### 跑步姿势

向前推而不是“扒地”跑步时,注意不要用脚部扒地,而是髋关节、踝关节发力,蹬地前迈,形成向前推力。腾空过程中,注意放松,发力点只在蹬地一刹那,大腿肌群和小腿肌群尽量保持放松,主要使用髋关节力量,而非大腿前侧和小腿后侧肌肉力量。

**落地缓冲** 跑步时,腾空脚落地时最好习惯用前脚掌先着地,然后再过渡到全脚掌。用前脚掌先着地有两个好处,1、脚接触地面的时间短,在速度上会占优势;2、能更好地缓冲落地时地面对膝盖的冲击

力,这是对于脚踝、膝盖的一种保护。

**摆臂** 摆臂幅度尽量小,“能不摆就不摆”(会省很多力气)。摆臂是在跑步过程当中,保持身体的平衡性和协调性,使身体更自然的摆动,更符合人体运动的韵律。摆臂时,应该自然曲臂(握拳或者开掌)前后摆,也就是与你运动方向相同。

**抬头挺胸** 跑步时保持抬头挺胸有助于改善人体的呼吸循环系统。上体和头部自然直立,稍往前倾。

**力发于腰** 跑步时需养成主动送髋的习惯,要有意识地用上腰的力

量,对于一般的跑步爱好者,想提高速度,不妨跑步时去感受髋部的转动,将髋视为发力的中枢,以髋带动腿,提高对髋关节肌肉的支配,这需要适应一段时间,习惯后,技术动作会明显改善,速度变快,跑起来也会变轻松。

**放松** 跑步过程中讲究放松省力,即该用力的肌肉用力,不用力的肌肉放松。比如脚落地后,通过惯性的推力可使小腿、脚踝立刻放松,此外小腿也不必在跑步中上抬过高,否则会消耗过多体力,完全没有必要。

## 舌尖上的常熟(三)

Tasting Changshu

国家历史文化名城常熟历史悠久文化璀璨,常熟人对闲趣生活精致追求热爱,不仅体现在山水文化、名人文化、园林文化、红色文化……还体现在美食文化中。美食,是常熟人生活中不可或缺的一部分。今天就让我们一起去找寻这份失落的常熟老味道,品味舌尖上的常熟!



文稿整理: 市政公司 李舒婷

### 第三期,小编带大家品味常熟叫花鸡。



常熟叫化鸡,又称“常熟煨鸡”,是江苏常熟地区的传统名食,已有100多年的历史。传说古时有一叫花子弄到一只鸡,可又缺锅少灶。饥饿难忍之际,他便仿效烤红薯的方法,用烂泥将鸡涂包起来,放在石块垒成的“灶”上拾点干柴煨烤,过一会儿泥干鸡熟,他随手拿起放在地上,鸡毛脱落,顿时香气四溢。这种泥烤技法传入菜馆、酒楼,厨师们又不断改进,在煨烤的泥巴中加入料酒,将鸡包以荷叶烤制,使荷叶的清香和母鸡的鲜香融为一体,历年延传下来,“叫化鸡”的名声远播。