

铁肩担道义 忠诚铸警魂

——追记安徽省安庆市公安局迎江分局大要案中队中队长周磊

本报记者 韩俊杰 李俊杰

骑一辆电瓶车，挎一个单肩包，穿梭在安徽省安庆市迎江区的大街小巷，这是安庆市公安局迎江分局刑警大队大要案中队中队长周磊的日常工作状态。然而，令人痛心的是，这个身影再也不会出现了……

9月24日，周磊在抓捕犯罪嫌疑人过程中，突然昏迷倒地，后经抢救无效不幸牺牲，年仅43岁。

“干警察，就不能怕死”

9月24日一早，周磊带队赶赴铜陵市。在当地民警的帮助下，一行人蹲守在犯罪嫌疑人黄某家门口。像往常的抓捕行动一样，周磊叮嘱队友：“你们先别动，我先去看看。”

十几分钟后，身高1.85米、体重近100公斤的黄某出现在家门口。周磊迅速冲上前亮明身份，果断实施抓捕。经过近5分钟的搏斗，周磊和3名队友终于将其制伏。

“在给嫌疑人铐手铐时，周队长突然昏迷倒地，从嫌疑人身上滑了下来。”队友陈一帆回忆。随后，周磊被紧急送往医院救治。当日11时47分，周磊经抢救无效，不幸殉职。

“作为大要案中队中队长，周磊没有半点架子。侦查、抓捕、审讯……办理案件时，他总是冲锋在前。”迎江分局党委委员、副局

长施良说。

2018年4月，周磊和队友执行抓捕吸毒人员的任务，没想到与犯罪嫌疑人电梯里迎面相遇。紧急关头，周磊毫不犹豫地冲了上去，一把抓住嫌疑人持刀的手臂，将菜刀打落在地。事后，周磊说：“干警察，就不能怕死；怕死，就不要干警察。”

面对凶险，周磊总是冲在前面；面对荣誉，他却不断推辞。每次大要案告破后，周磊总把功劳记给年轻民警，“年轻人，就要多鼓励。”

“群众工作无小事”

“心中装着老百姓，才能把老百姓的事当作自己的事。”同事陈德望说，与周磊共事18年来，这是他留给自己最深的印象。

就在牺牲前一天，周磊接到一位老人报案，称其手机被盗。撂下电话，周磊带着陈德望就往现场赶，调取监控、视频跟踪，不到3个小时就破获该案。“老人丢手机是小事，但再小的案子，周队长都会去查。”陈德望说。

2017年12月，迎江区工人新村发生一起非法拘禁致人死亡案件。了解到被害人家庭情况后，周磊对大队指导员朱亮说：“这家人太老实了，我们要为他们争取应有的赔偿。”最终，周磊为被害人家属争

取到30多万元的补偿。

“群众工作无小事，要做就要从人民群众最关心的点滴小事做起。”这是周磊一直秉承的工作理念。

今年6月，安庆市某公司一条老旧船舶被盗。接到报案后，周磊带队辗转芜湖、池州、黄冈多地，经过16天的奋战，终于追回被盗船舶。“没想到这么快就帮我找到了。”公司法人王训勇说：“周警官是我们的好警察。”

听到周磊牺牲的消息，迎江分局办公室警务技术四级主任宣庆忠有些不敢相信。就在前一天，两人还协作破获了手机盗窃案。回到办公室，宣庆忠在监控系统里查找起周磊的影像。“一个月的监控录像里，周磊的影像图片出现近300张，每一张都是他穿梭在大街小巷的身影。”

有一次，宣庆忠问周磊：“单位有车，你为什么总骑个‘电驴’到处跑？”周磊憨憨一笑：“走街串巷，骑个电瓶车多方便！”“在他身上，我看到了基层民警的为民担当。”宣庆忠说。

“没有金刚钻，难揽瓷器活”

2003年7月，周磊因表现突出，被选

拔到安庆市公安局迎江分局刑警大队工作。为尽快进入角色，周磊的办公桌上堆了30多本刑侦工作笔记。

周磊常说：“在刑警队工作，没有金刚钻，难揽瓷器活。刑侦工作事多面广，对综合素质要求高，没有真才实学难以胜任。”

2009年上半年，迎江公安分局不断接到一名退休职工报案，称安庆市供销社社会调查某某向其借款后拒不归还，周磊敏锐地留意到某某有诈骗嫌疑。为避免打草惊蛇，周磊带队秘密搜集证据，为了一份有用证据，他们常常要熬几个通宵，最终成功将某某抓捕归案。

正是凭着对业务的这股钻劲儿，周磊很快成为分局的业务骨干。“有什么大案要案疑难案件，大家第一个想到他。”施良说。

2019年4月，迎江公安分局接到中央督导组交办的“安庆市建材市场砖瓦窑恶势力团伙案”线索。案情复杂，证据资料缺乏，时间又十分紧迫。周磊迎难而上，主动要求参与办案，及时制定工作方案。在周磊等人的不懈努力下，该案件成功告破。

从事刑侦工作18年，周磊一直奋战在打击违法犯罪、维护社会稳定、保卫人民安全的一线，先后参与各类抓捕行动100余次，破获各类刑事案件600余起，抓获各类违法犯罪嫌疑人300余名，缴获各类毒品6.4公斤。

主要是媒介的不同，“超导量子计算主要依靠的媒介是超导材料，光子量子计算主要依靠的媒介是光子。”

根据现有理论，“祖冲之二号”处理的量子随机线路取样问题的速度比目前最快的超级计算机快7个数量级，这一成果是我国继光子量子计算原型机“九章”后在超导量子比特体系首次达到“量子计算优越性”里程碑。

根据现有理论，“九章二号”处理高斯玻色取样的速度比目前最快的超级计算机快10的24次方倍。这一成果再次刷新了国际上光子操纵的技术水平，进一步提供了量子计算加速的实验证据。

据介绍，量子计算优越性的成功演示标志着量子计算研究进入发展的第二阶段，开始量子纠错和近期应用的探索。“目前量子计算的发展还处于非常早期的阶段，很难预测应用前景到底有多广阔，但是现在来看，它可以提高我们的计算能力，在很多科研领域都很有帮助，比如药物设计、分子模拟、密码破译等。”陆朝阳说。

“从体积上看，可以把两者看成一个房间能够装下的大型专用计算装置。”陆朝阳说。至于二者的区别，陆朝阳表示，

天津人均本地水资源占有量仅100立方米，约为全国平均水平的1/20，是全国水资源最为短缺的城市之一。同时，以制造业立市的天津，化工、生物医药、新材料等行业都是用水大户。

天津坚持绿色高质量发展，把水资源作为最大的刚性约束，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。一个“定”字，落在在制度、技术、管理方方面面，倒逼产业结构调整、企业转型升级。

制度约束，促进产业调整

“疫情期间，被用于临床治疗新冠肺炎的血必净注射液，在生产环节有效地探索了节水环保。”走进位于天津武清区的红日药业生产车间，公司副总经理张春涛对企业的节水状况如数家珍。

“注射剂生产离不开水，水还真就‘挤’出来了。”张春涛以生产血必净为例说，一天要用掉自来水400多吨，相当于一个三口之家两年的用水量，但最后灌进瓶子里的药液（注射用水）也就1.6吨，不到1%。其余超过99%的纯化水及注射用水都用于清洗药瓶、设备等。

“这个厂区一年用水配额是20万吨，探索节水环保就成了‘必修课’。”张春涛说，“我们认真分析了3个耗水量大的车间，又把整个车间大楼的水循环系统捋了一遍，水还真就‘挤’出来了。”张春涛指着纵横交错的生产车间管道说，锅炉冷凝水的回收，节水又节能，日节水30吨；血必净生产车间冷却水回收，日节水100吨；血必净纯水制备室改造，日节水100吨；综合制剂车间冷却水回收、真空泵改造，日节水35吨；冬天气温低导致车间纯水产量低，通过改造增加换热器，提高纯水系统的产水率，每天节水30吨。“不算不知道，单品生产耗水量可下降32%。”

类似的探索在天津还有很多。天津出台刚性约束制度及配套政策，深入推进用水总量和用水强度“双控”，全面落实以水定城、定地、定人、定产“四定”要求，确定工业产品取水定额。以红日药业所在的武清区为例，制定了准入项目负面清单，高耗水项目全部实行“一票否决”；淘汰改造124台套高耗水工艺设备；纳入用水计划监管企业达到897家，培育高耗水行业节水型企业30家，高耗水行业节水型企业建成率达到81%。

技术升级，有效节水环保

想要有效节水，技术是关键。近年来，天津在全市推广128项先进工业节水技术、工艺和装备，全市44个各类型园区实施循环化改造，国家级园区实施率达到100%，市级园区实施率达到77%。“作为高耗水企业，建厂之初就树立技术节水理念，引入海水淡化技术，减少自来水使用量，将节水作为企业效益的增长点。”中沙（天津）石化有限公司总裁戴立超说。

“不论生产流程设计还是技术升级改造，节水都是出发点。”中沙石化生产部副经理宋健为每天都要紧盯两个指标：用水总量和单位产能用水量。宋健为举例说，海水淡化技术的应用，将淡化海水作为工业用水，使自来水用量下降64%；污水深度处理技术使水重复利用率高达98.76%，节省了用水计划指标44%。

在节水技术上，中沙石化舍得投入。“光一个工艺凝液回收项目，就投资300多万元。”宋健为说，该项目投产后可减少外购水量9吨/小时，减少低压蒸汽消耗4.2吨/小时。在该技术项目改造检修期间，企业又把第二循环清洗水，经由旁滤引入第一循环水系统，重复利用，作为开工前清洗预膜用水，单次又节约了4万余吨水资源。

宋健为自豪地说，去年中沙石化以单位产品取水量3.15吨的先进指标，获得全国“水资源领跑者”称号。今年1月至8月，这个指标达到2.99吨，创历史新低，装置用水量与扩能改造前同比减少11.3万吨，实现了装置扩能、取水量不增反减的优秀表现。

税收调节，杠杆效应显著

天津市自2017年12月1日起实行水资源税改革试点，在税制设置上，利用分水源类型、分地区、分行业设置税额，对地下水、严重超采区以及高耗水行业设置较高税额，从而达到税收对水资源利用的调节目的，引导企业走节水降耗的绿色之路。

“对于用水企业而言，取用地下水的成本高于地表水或其他再生水，因此很多用水企业不再取用地下水，改为使用公共管网的地表水或其他水源，好处立竿见影。”天津市税务局相关负责人举例介绍，一家天津水泥制品企业在水源税改革试点初期，一直以地下水为水源，年取用地下水3万立方米，除了缴纳水费，还要再缴纳水资源税12万元。企业自2020年7月起不再取用地下水，改为使用公共管网供水，同时补充再生水。“如果都用管网水和再生水，企业只需缴水费，再生水的水价更便宜，直接降低了企业成本，杠杆效应显著。”

2020年，天津全市征收水资源税的应税取水量共计9.83亿立方米，较2019年同期下降4.26%，其中，地下水应税取水量0.75亿立方米，较2019年同期下降37.47%。

目前，天津全市年用水总量控制在27.82亿立方米，远低于38亿立方米的用水总量控制目标；全市万元GDP用水量19.75立方米，万元工业增加值用水量10.70立方米，农田灌溉水有效利用系数0.72，全国省级排名中均处于前列。

天津推进水资源高效利用

节水降耗 绿色发展

本报记者 富子梅 新博

量子计算原型机“祖冲之二号”和“九章二号”问世

我国在两种物理体系实现“量子计算优越性”

本报记者 徐靖

近日，中国科学技术大学科研团队在超导量子与光子量子两种系统的量子计算方面取得重要进展，成功研制“祖冲之二号”和“九章二号”，使我我国成为目前世界上唯一在两种物理体系达到“量子计算优越性”里程碑的国家。

该校潘建伟、朱晓波、彭承志等组成的研究团队与中国科学院上海技术物理研究所合作，近期成功构建66比特可编程超导量子计算原型机“祖冲之二号”，求解“量子随机线路取样”任务的速度比目前全球最快的超级计算机快1000倍以上。

该校潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等组成的研究团队与中科院上海微系统与信息技术

研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作，近期成功构建113个光子144模式的量子计算原型机“九章二号”，求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快10的24次方倍（亿亿亿倍），在研制量子计算机之路上迈出重要一步。

一般认为，超级计算机是计算机中功能最强、运算速度最快、存储容量最大的一类计算机。1981年，诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出了量子计算机构想。量子计算被认为可能是下一代信息革命的关键技术。“量子计算优越性”指对某一个特定任务，或者说某一专门赛道，超越目前的超级计算机。”中国科学技术大学教

授陆朝阳说。

大规模量子计算机的物理实现是世界科技前沿的重大挑战之一。因此，实现对于量子计算的物理实现，国际学术界采取三步走的路线图。其中，第一个里程碑，在学术上被称为“量子计算优越性”。

目前，基于超导比特的随机线路取样和基于光子的玻色取样是实验展示量子计算优越性的两个重要方案。这两个方案的最新成果，就分别是“祖冲之二号”和“九章二号”。

“从体积上看，可以把两者看成一个房间能够装下的大型专用计算装置。”陆朝阳说。至于二者的区别，陆朝阳表示，



大秦铁路 全力保供

10月25日，历经22天的大秦铁路秋季集中“体检”结束，较原计划提前3天完成施工任务。每年春、秋两季，大秦铁路都会迎来为期25天左右的“体检”。“体检”期间，全线路每天停运3小时，工人会进行更换伤损钢轨、夯实道床、清理淤积物等20余项施工作业。

从10月26日起，大秦铁路非施工日的运量有望达到130万吨，较施工期间每日增运煤炭30万吨，较9月份日均增运近15万吨，为保障人民群众温暖过冬发挥更好作用。

乔栋 张炯摄影报道

本版责编：杨 暄 管璇悦 陈世涵

第十三届中国音乐金钟奖闭幕

本报北京10月26日电（记者王珏）26日，由中国文学艺术界联合会、中国音乐家协会主办，四川省成都市政府承办的第十三届中国音乐金钟奖颁奖典礼暨闭幕式音乐会在成都举行。

本届金钟奖以“百年华诞·盛世金钟”为主题，呈现了44场专业赛事和8场高雅音乐会。266名参赛选手经过8天的比赛，决出了钢琴、声乐（美声）、声乐（民族）、古筝4个项目比赛的前五名。中国文联副主席、中国音协主席叶小钢表示，第十三届金钟奖在选拔程序、赛制流程、赛场伴奏等方面进行了完善与创新，有力提升了赛事的科学性、专业性和艺术性；坚持以人民为中心的工作导向，不断扩大金钟奖的社会影响，提升了金钟奖的品牌效应。

颁奖典礼结束后，中国音协副主席张国防执棒上海交响乐团，与本届金钟奖评委张也、阎维文、迪里拜尔、石倚洁和获得4项赛事第一名的选手们共同为观众带来一场精彩演出。

中国流动科技馆启动主题巡展

本报北京10月26日电（记者贺勇）中国流动科技馆“燃冰逐梦”主题巡展近日在北京启动。展览从科学与科技支撑的角度出发，让观众了解冰雪运动中的科学原理及科技进步给冰雪运动发展带来的支持。

在朝阳区来广营街道的“流动科技馆”里，青少年通过液氮实验秀，了解物质三态变化的过程；通过欣赏冰雪凝胶结晶的全过程，了解新型材料。展览围绕“燃冰逐梦”的主题，设立三大版块，参观者从点燃心中冰雪梦的火苗，到了解冰雪运动背后的科学知识，再到对冰雪运动的向往，激发对冬奥比赛的热情。

中国科技馆馆长段焰介绍，目前中国科技馆已经构建了实体科技馆、流动科技馆、数字科技馆、基层社区科普“四位一体”的平台体系，探索建立了国家、地方、基层社区不同层次的冰雪运动推广示范的思路与模式。

全国党建研究会非公经济组织专委会会刊

凝聚 向上的力量

非公有制企业党建

2021年第10期要目

观察
如果信仰有颜色/徐曼丽

速览
高层声音
视图
研发自动驾驶的“汽车人”

本期策划
共同富裕 两新有为/徐曼丽

人物
科林有个“巨人”梦/汤馨怡 张成锁

聚焦·安徽
大力实施“双创两提升”工程，奋力打造非公经济和社会组织党建工作2.0版/陈红艳 项佳妮

一席谈
强化引领新路径/孙晓磊

邮发代号
32-238

主管主办
全国党建研究会
非公有制经济组织党建研究专业委员会

第一线
剧组有了临时党支部/陆 健 杨林聪

样本
让正能量大流量/汤馨怡

走进“双强”
党建引领 公益同行/逢润鹏

橙度
喊响“我是党员”/楼 昕 张 勇

园区
“三点发力”赋能高质量发展/黄建兵

未来已来 创新无界/汤馨怡 吴琼怡

视野
党建引领“红色物业”破解物业管理“水土不服”痼疾/吴秀双

月读
国家未来的伟大前途都寄托在你们青年一辈的身上

投稿邮箱:fgdj@zjnews.com.cn 订 阅 电 话:0571-85319200
微 信 公 众 号:非公企业党建 网 站:非公企业党建网 http://www.fgdjw.com.cn