



# 远程监控管网跑冒滴漏

——记者探访市水利自动化所

□本报记者 孙艳/文 通讯员 张爽/摄

“我们使用的系统出现故障，请派人过来检查一下。”“好，我们这就过去”……在一个运维总中心、三个分中心的快速支撑体系下，最近的工程师接到指令，迅速赶赴现场。这是在市水利自动化所运维中心常见的一幕。

运维中心为市水务局属单位、区县水务局提供及时、精细化的运行保障服务，当天接到报修电话，当天就派工程师解决。日前，记者走进市水利自动化所，探访他们如何依托信息化创新水务管理精细化，从而保证全市水务安全运行的。

## 研发新技术 远程监控水务运行

成立于1989年的市水利自动化研究所，业务曾遍布半个中国，后来由于业务回收，专职服务北京水务行业。26年来，肩负着水务自动化信息化技术领域的科技研发、标准规范制定、新技术研究及应用推广工作，为更好的服务北京水务信息化发展提供坚实后盾。

“近年来，随着信息化的普及和发展，自动化研究所以8个专业技术组着重于软件开发、系统集成、运行维护等工作，为北京水务提供信息化安全保障。”张新介绍，目前，他们正在大力推进云计算、大数据、物联网、微应用创新研究工作。

为响应创建节水型社会的号召，自动化研究所研发了一套基于物联网技术的水量实时采集监控系统，已经在北京第二外国语学院实地应用。“它能够远程将北二外的内部用水量信息实时上传，对建筑物内的用水单耗实时监控，能直观了解用水户内部用水状况，有针对性的制定节水措施。”记者眼前的电脑显示屏上，一排排密密麻麻的数据正是几十公里外实时回传的监测数据。

技术人员告诉记者，它还能够同时对内部各个用水部位进行监测，能及时发现管网跑冒滴漏现象。这套信息系统的研发，不但探索创新了节水管理的精细化模式，还充分体现了科技服务节水工作的理念。

张新介绍：“我们累计为北京水务自主研发了近50项业务应用，大到防汛、节水、水资源、

水环境等主体业务，细到人事招聘、信息宣传等具体工作，渗透到水务的点点滴滴。”

近年来，国家对改善水环境高度重视，尤其是最近国务院出台的“水十条”更加说明这一点。而早在2011年，自动化所就积极参与了住建部城市水环境系统设施的监控和预警研究与示范课题研究。

近些年，自动化所通过不懈努力，所承建和研究的项目获得过中国水利工程优质（大禹）奖1项、北京市第十七届优秀工程设计评选二等奖1项，8个研究成果获得北京水务科技进步奖，取得2项专利证书、9个计算机软件著作权和4个北京市自主创新产品。

## 练就技术过硬队伍 促进持续发展

多年来，水利自动化所为促进各项技术协调发展，培养专家型人才，加强技术人才的梯队建设，专门成立了8个专业技术组，涌现了一批技术过硬的人才。

其中，被视为“顶梁柱”的资源开发部就是一个平均年龄不到30岁的年轻集体，这个集体充满着激情和朝气，在新技术研究方面取得优秀的成绩，仅2014年就取得了3项水务科技进步一等奖。

“我们所里上到老职工，下到90后，都兢兢业业，为更好服务北京水务而努力。从中还涌现出了一批勤奋、踏实、任劳任怨的优秀干部职工。”张新笑着说。

何福生正是优秀老职工的代

表，所里的人都亲切的叫他“何大叔”。他是系统集成部的一名普通职工，对待工作一丝不苟。而李晓梅、史明、文丰平、邹晓涛、赵忠诚、晋良杰、王柏春、张威等新一代科研人才更是用严谨细致的敬业精神，拼搏奉献的职业追求完美阐释了水务人的坚持和信仰。

近几年，水利自动化研究所充分发挥技术优势，参与了一批局重点信息化项目建设，在保障完成任务的同时也考验了这支队伍。

为配合南水进京，自动化所还研发了江水进京调度指挥中心会商系统。在面临工期短、时间紧、任务重的情况下，自动化所全体职工发扬勇于担当的精神，一个月就完成了系统的建设任务，并在系统建成后不断对系统和设备进行优化和完善，制定了相应的应急保障预案，全力做好服务保障工作。

采访中，党委书记田根生感慨地说：“我们平时工作最突出的特点就一个字，‘忙’！有的忙软件开发，有的忙运行维护……总是忙个不停。今后我们将进一步加大创新力度，全力为首都水务和京津冀协同发展做出新的贡献。”

牛栏山 中华老字号 绿色放心酒

订购电话：69412536  
登报咨询电话：63522410



# 欢乐中体验 声学魅力

□本报首席记者 边磊/文 记者 于佳/摄

“啊——声音有点闷啊，耳朵里也发闷！”彭阳站在四周被各种消声材料布满的房间说。

今年5月16日，是中科院海洋信息技术创新研究院（筹）暨声学研究所第11个公众开放日，当天，他们向来参观的市民开放展示了包括蛟龙号、DTA-6000声学深拖系统、互动电视开放业务平台、新闻广播语音识别系统、三维音频系统、动态光弹成像系统等在内的一系列科研成果，同组织科研人员与公众面对面交流。

中科院公众开放日是中国科学院的一个传统科普项目，主要面向小学到大学的学生，也会向社会开放。主要向公众普及科学知识，培养学生的科学素养。

当天活动正式开始的时间是早9时，8点刚到，永清县第一中学的同学已经到达现场，准备开始一天的新奇之旅。

柏卫中也是8点就来到单位，这是他第1次在开放日担任志愿者，他一天的工作，就是为前来参观的市民介绍不同环境下的各种声学现象。

“啊蛟龙号……我们在课文里学过的……”人大附中实

验小学的陈宇欣瞪圆了眼睛盯着“蛟龙号”模型说。“蛟龙号”载人潜水器参展几年，依然是大家关注的热点，通过“蛟龙号”载人潜水器外置高清摄像头拍摄的珍贵海底影像让观众们叹为观止，见识了神奇的海底世界。

在另一间开放的实验室，中学生陈斌小声哼唱了几句，电脑屏幕上立刻显示出歌曲名称，还对他的演唱水平打了一个分。这是“歌曲哼唱检索系统”在发挥作用。用户只需要说出一句或几句歌词，即可为用户自动检索出查询的歌曲名称；音乐哼唱评分系统从演唱者的语音中提取出每个音符的音高和音长，和所唱歌曲的音高和音长进行比对，就可以知道演唱者音高和音长的准确程度，从而可以对演唱者的演唱水平给出一个初步的评价。

今年，中科院海洋信息技术创新研究院（筹）暨声学研究所共向公众开放了24项活动及成果，来参观的小朋友更是兴奋异常，仿佛到了一个神奇的乐园。经过一天连续不停地讲解，有些志愿者嗓子已经沙哑，但是这些担任志愿者的科研人员都非常兴奋。



## 职工技协专家交流 “金属表面处理”

“随着新技术的发展，常规的防腐蚀检测标准亟待更新。”近日，北京市职工技协表面工程专委会在北京职工服务中心开展技术交流会议。本次活动以《金属表面处理中几个问题的解答》为题，邀请表面工程专委会秘书长、北京爱尔斯特姆科技有限公司总经理胡卫东为主讲嘉宾，并和多位专家进行了现场交流。

本报记者 闵丹 摄影报道