

数字孪生智慧水厂提升居民饮水质量

水龙头打开,清亮的自来水哗啦啦流出来

武汉晚报讯(记者金文兵)1月2日,在武汉经济技术开发区蒲潭社区南区,66岁的程师傅拧开厨房的水龙头,哗哗的清水流出。他拉着上门服务的水务工作人员的手,连声称赞:“你们送来的自来水真是好。”

蒲潭社区南区建成于2009年,有住宅楼34栋、2000余用水户。小区自来水管网逐渐老化,时常出现漏损。因担心水质受影响,程师傅自购了净水器。

自车谷供水公司从黄陵水厂接管小区供水服务后,小区的供水就出现了大变化。程师傅说,不仅管道没有破损现象,家里的自来水也变得更加清亮了。

在车谷供水公司军山水厂,副厂长

史登贵带着记者来到长江边的一个圆形建筑中一探究竟。这是一个直径15.2米、深达26.3米的大圆筒。顺着筒边一个钢质楼梯,转过7道折、踩着119级台阶,记者来到筒底。

史登贵蹬了蹬脚下的底板说:“我们建设了基于BIM技术的数字孪生智慧水厂,通过网络算法,可以精准投放矾液和消毒剂,让水更为清亮、更为卫生。”

水质化验室内,工作人员李华意正在提取水样,使用滴定仪对水质进行检测。相关水质化验结果,除了填报纸上记录报告,还同步上传至智慧水厂平台。

“由于我们对生产工艺进行了严苛的品控要求,现在出厂水质优于国标。”武汉车谷供水实业有限公司经营部负责人李盾介绍,车谷供水公司的供水范围为80平方公里、日均供水7.5万立方米、用水辐射人口8万人,并向蔡甸区的常福新城、麦山街道进行跨区供水。2024年武汉市《政府工作报告》提



史登贵来到深达26.3米的取水井筒,查看设备运行情况。

记者金文兵 摄

出“提升居民饮水质量”目标任务,目前除了军山水厂完成二期扩建、即将投用

以外,位于江夏金口街道的龙床矾水厂,也已完成升级改造并投入运行。

我的这一年

中建三局项目经理牛兆鹏:

我在零下26℃的戈壁滩上装“大风扇”

我叫牛兆鹏,来自中建三局。2024年,对我来说是个特别的年份,因为我迎来了职业生涯的一次“大跨界”——我首次踏入了新能源项目建设领域,还是在辽阔无垠的戈壁滩上。

去年2月26日,公司领导找到我,说新疆其亚有个260万千瓦的风电项目,问我愿不愿意去现场负责。我当时想都没想,直接就应了下来:“去!”

国家积极发展清洁能源,推动经济社会绿色低碳转型,风电行业前景广阔,我在心中默默燃起逐梦“风电”、逐“绿”戈壁的壮志。

然而,现实却没有理想那般美好。都说“戈壁滩上不长草,风吹石头跑,一年一场风,从春刮到冬”,这话真是一点不假。我刚到项目那会

儿,大风呼呼地刮,我看了一眼温度计,好家伙,零下26℃!而且,我们还得面对无水、无电、无信号的艰苦环境。但最头疼的还是怎么在这风大、天冷的条件下把风电设施建设好。

相比传统建筑项目,新能源项目技术含量更高,设备装配需要精细精准,任何一个微小的误差,都有可能造成严重后果,项目施工中,我们如履薄冰。

我负责的那段项目,得安装132个风电机组,它们就像是一个个巨大的“风扇”,矗立在戈壁之上。我们要用1000吨履带吊车,将直径220米、重达170多吨的风轮稳稳地吊装到高空中的基座连接部位。这每一步,都得严丝缝合。在狂风肆虐、严寒风雪中,把笨重的组装部件玩出“精细活”,谈何容易。

时间紧迫,我们既要保证精度,又要保证速度。于是我们想办法、使“巧劲儿”,每天盯着天气预报,制定动态施工方案。有风时,进行地面装配;无风时,抓紧吊装作业,灵活分配人、材、机,让施工朝着目标进度稳步推进。

几天前,我们在大雪中完成了首台风机的吊装。我站在雪地里,搓着冻红的双手和鼻子,看着那“大风扇”在漫天风雪中缓缓转动,心里别提多激动了。我想着,等一年后,这上百台风机都在戈壁上随风起舞,每年能产出75亿度的绿色电能,那该是多么震撼人心的场景啊!

过去的这一年,能参与这项国家能源转型的重要工程,我感到无比自豪。虽然戈壁滩上荒凉无比,但我们有着坚定的决心和勇气去克服一个



牛兆鹏在新疆其亚260万千瓦风电项目现场。

又一个困难,创造出一个又一个“绿色”奇迹。

记者宋磊 通讯员龚伟丽 整理

住户调查员操文慧:

后台逐一审核一笔笔“柴米油盐”

我是操文慧。2024年,我成为一名住户调查员,这也是我在国家统计局武汉调查队工作的第九年。

细心的市民会发现,统计调查部门每个季度都会发布武汉城乡居民人均可支配收入、居民生活消费支出等数据。您也许会自嘲收入“被平均”了,但我想告诉您,这些数据都是记账户一笔笔“事无巨细”记下来的。

这些被国家抽样选取的记账户来自全市1780户家庭。每户家庭都要将每天发生的现金和实物收支情况,比如工资、奖金、福利、津贴、购买商品、自产自用等信息在手机App上分开记录。小到买了一根针,大到购入一辆车,这些“账”都要汇总给国家。

收支数据很简单,但其背后的工作并不容易。

全市每月近20万笔数据,需要我和同事们在后台逐一审核,大家都炼成了“火眼金睛”。“您家一个星期买了6双鞋,是不是记重了”“你家一个月没吃肉,是不是忘了记录”……每笔金额虽小,但正是这一笔笔“柴米油盐”最后汇总成武汉“民生画卷”。

2024年,国家统计局在开展5年一个周期的住户调查大轮换的基础上,实施周期内样本轮换,让数据更具代表性。3个月里,我和同事们登门拜访,和居民拉家常,统筹落实了全市7个区490户家庭的换户、试记账工作。

收支数据没温度,但其背后的民

生很温暖。

在我负责的全市直接调查点硚口区张公堤北社区,记账户邓阿姨是一位低保户。得益于医疗保障水平提高,邓阿姨的转移净收入有明显增长,吃药、看病压力明显减轻。江汉区打铜社区黄先生在汉来广场经营一家灯具店20余年,上个月记账209笔,家庭收入稳步增长。他说:“为国记账,也是为已理财。”

作为一名住户调查“轻骑兵”,我走进一个个家庭时总会看到生活百态、民生冷暖:一笔笔大额医疗支出告诉我,有人正面对疾病奋力拼搏;一笔笔购房装修支出告诉我,有人正面临成家立业的喜悦及压力;家人人



操文慧对住户调查平台数据进行审核。

口增减告诉我,有人正感受新生的喜悦或离别的痛楚……如同这些不间断的数据,不管面临任何困难,生活仍在继续,账本仍在记录。这是一个伟大的时代,我们都是亲历者,也都是书写者。

2025年的住户调查周期内样本轮换,我的工作还在继续,也期待更多市民“晒”账单。 记者陈永权 整理