

区域观察

淄博新闻

实现信息共享 预警安全隐患 满足在线应急需求

地下管线进入“大数据”时代

阅读提示

地下管线涉及供水、燃气、电力、通讯等多个部门，作为典型的老工业城市，淄博市地下管线纵横交错、密如蛛网，不合理建设地下管网，不仅浪费地下空间资源，还容易诱发管道安全事故。

1月27日，淄博市地下城建档案和地下管线信息综合管理系统(一期)正式通过专家组验收。线管系统通过“大数据”管理逐步实现了地下管线信息共享，基本满足政府部门和管线权属单位在线应急需求，为“智慧城市”和“安全城市”建设提供了保障。



淄博市城建档案和地下管线管理处信息技术科工作人员通过“地下管线管理系统”2D平面图介绍地下管线情况。(资料片)

□ 本报记者 刘磊 马景阳
本报通讯员 陆洋

“线管系统”院士点赞

“仅淄博市内管线权属单位就有上百家，以往，一些专业管线权属单位不能及时向城建档案管理部门移交地下管线工程档案，地下管线数据不能实现实时更新，逐渐就失去其价值。”淄博市城建档案和地下管线管理处副处长王建华介绍，因地下情况不明、档案信息缺损，在施工过程中挖断管线、造成管道爆裂，供水、供气或通讯中断等事故时有发生。

1月27日，淄博市地下城建档案和地下管线信息综合管理系统(一期)正式通过专家组的鉴定和验收。来自中国工程院、住房和城乡建设部、中国规划协会、中国石油大学等部门的7位专家、学者一致认为，该项目整体水平达到国内领先水平。

“淄博地下管线管理系统将地下管线的审查审批、建设管理、数据管理、共享和交换等多项功能整合到一个系统中，实现了地下管线全生命周期管理的概念与整体架构相结合，不仅方便管理，还可有效地减少安全事故的发生。”武汉大学教授、中国工程院院士张祖勋说。

据王建华介绍，从2006年起，淄博市就对七大类近30余种地下管线展开普查，普查面积达225平方公里，管线总长度6000多公里。城建档案和地下管线信息综合管理系统建立了完善的动态管理机制，实现了地下管线数据的动态管理。“线管系统让普查得到的数据真正‘活’了起来。”

记者了解到，线管系统分为城市综合管线信息化管理平台、数字城建档案信息管理平台、综合业务支撑平台三大平台，可提供多种地下管线数据查询、统计和决策分析功能，为各行业管线用户提供全面的地下管线数据服务，辅助科学规划和建设，有效避免盲目开挖和野蛮施工，减少挖断管线造成的停水、断电甚至爆炸事故的发生。

安全隐患可实时“预警”

“一条管线从建设开始系统就建立了此条管线的档案信息，包含了工程信息、施工过程中的影像资料、覆土前测量和竣工测绘数据等，完整地展现了每一条新建管线的建设情况。”淄博市城建档案和地下管线管理处信息技术科副科长孟慧介绍。

线管系统实现了管线从规划、设计、建设、运行到废弃的全过程信息化管理，将数据管理、工程管理以及档案管理集为一体，提升了系统的应急决策和指挥能力，相关权属单位可重点解决和分析管线占压、间距不符合规范以及管线到期等安全隐患。

“今后，各行业管线单位可通过地下管线信息系统实现数据随时查询，了解管线现状。”孟慧说，线管系统还专门开发了移动稽查子系统，充分发挥日常稽查的作用，将日常稽查与隐患上报、应急事故处置相结合，对在稽查过程中发现的安全隐患、违法违规施工等及时上传至数据中心，并支持应急事故处置。

“以前要了解施工区域以及周边的地下管线状况，不仅要费劲跑部门周旋疏通，有时即使拿到的图纸也不能完全反映地下管线的真实情况，几乎全凭经验施工，存在不少安全隐患。现在到管线处，轻轻点点鼠标，就能一目了然，不仅节省了时间，更提高了工作效率。”淄博华润燃气公司工作人员介绍，线管系统着实为淄博市实施的燃气管线改造工程提供了可靠依据和安全保障。

截至目前，线管系统已为74项工程提供数据查询服务，共出具管线综合图184幅，横断面图106幅，有效地辅助了重大基础设施建设和规划管理工作，节约了建设成本，降低风险，减少了管线工程施工事故的发生。此外，通过系统分析，目前，淄博市共发现建筑物违规占压油气管线200余处，间距不满足规范

的管线条数近2000条，到期预警管线210条。

建立完整的共享机制

“线管系统如何把淄博市地下管线‘大数据’有效利用起来，关键还在于建立完整的共享机制。”孟慧介绍。

为此，线管系统专门搭建了内网和专网独立运行的网络结构，将数据物理隔离在内网中，共享的内容通过专网以服务的方式发布到相关部门和单位，保证了数据的安全。同时为了保证数据格式和规范的统一性，专门制定了管线探测、数据入库、系统建设、数据检查等各项标准。

同时，充分利用管线权属单位巡查记录，实现巡查信息共享和联动也是十分必要的。巡查过程中工作人员随身携带手持管线数据采集设备，对新建、改建、扩建的管线工程，随时进行记录，及时将违法违规信息和现场执法情况上传至信息中心，可严格控制未报先建、边报边建、擅自更改施工图设计文件等违法行为的发生。

“如果说地下管线档案是记录城市‘生命线’状况的‘黑匣子’，那么管线信息系统则是保障‘生命线’运行的‘安全网’。”王建华说，线管系统建设将以淄博市“数字城市”与“智慧城市”建设为依托，分析、整合城建档案和地下管线核心系统的各项关键信息，建立城市基础数据共建共享机制和地理信息资源动态更新机制，进一步提升淄博市基础地理空间框架的测绘保障服务能力，以管线“大数据”推动淄博市“数字城市”与“智慧城市”建设步伐。

此外，记者了解到，线管系统二期则将在一期项目的基础上，开发建设剩余子系统，并进一步完善“二维—三维、地上一地下”的全方位地下管线信息管理系统。目前，借助线管系统建设成果，淄博市也已陆续展开输油、输气、排水、给水管线的“智慧管网系统”试点建设工作。

淄博市住建局发布工程质量督查情况通报

16家工程外包单位上“黑榜”

□ 记者 刘磊
通讯员 陆洋 报道

《淄博市住房和城乡建设局关于工程质量治理两年行动督查情况的通报》(以下简称《通报》)，公布了2014年12月23日—30日对各区县建设工程检查情况。一周内，淄博市住建局共检查建筑工程30个，下达执法建议书29份，并责令高新区世博医院门诊医技病房综合楼、临淄区齐鲁石化医院集团中心医院等6个工程停工，对桓台鸿嘉星城、富丽花园小区、张店华瑞汽配城等工程的16家外包单位进行了不良行为记录。

据了解，此次行动主要针对各区县住房城乡建设主管部门工程质量治理两年行动开展情况、在建工程实体质量及施工安全情况，参建主体的市场行为进行了重点检查。每个区县检查3个建筑工程，其中以“扫马路”的方式抽查一个二级企业的工程，对因天气原因处于停工状态的，检查市场行为和实体质量。《通报》对检查中发现的问题和处理意见进行了详细公布。

从检查情况看，仍有个别工程开工时间早于施工图审查时间、未办理施工许可擅自开工建设。其中，齐鲁石化医院集团中心医院，张店区柳杭社区13栋还迁楼等6个项目工程因未办理建设手续，未签订施工合同。另外，补办施工许可证占到被查项目的60%，高青县、博山区、文昌湖区被查项目的施工许可证全部为补办。

违法发包、违法分包等问题时有发生，致使质量安全责任不明确，工程管理混乱，存在较大质量安全隐患。例如，高青县众成国际2#住宅楼总承包单位高青县建筑安装总公司将分项工程分包给潍坊宇虹防水工程有限公司等4家未办理进淄信用登记的公司，淄博文德众智建设项目建设管理有限公司审查不严、履职不到位。对此，相关区县住房城乡建设主管部门负责停工整改，依法处罚，按规定记录不良行为，补办手续后方可继续施工。

项目经理、总监不在岗履职的问题突出，制定的监理规划、监理实施细则等资料制式化、缺乏针对性，对安全生产监

理工作认识不到位，对质量安全标准、规范了解不够，未能严格按照强制性标准进行监督。其中，高新区世博医院门诊医技病房综合楼施工企业项目部11人中只有1人与投标承诺符合。对此，各区县住房城乡建设部门要依据《建筑工程施工转包违法分包等违法行为认定查处管理办法(试行)》和《山东省工程监理人员业务水平认定办法》等法律法规，进一步核查是否存在转包、违法分包、挂靠证书、未认真履行职务等违法违规行为，并对违法违规行为依法查处。

此外，《通报》中还因承建方未办理进淄信用登记，相关手续及资料不全的桓台鸿嘉星城、张店区华瑞汽配城、周村区怡家馨居等16家工程项目的分包单位进行了不良行为记录，并责令限期整改，整改未完成前不得承接新的工程业务。

《通报》最后指出，针对检查组反馈的问题和处理意见，各区县住房城乡建设主管部门要严格按照属地管理原则，认真核查企业整改情况，并将整改复核和违法行为处理情况，于2015年2月16日前以文件形式报送淄博市住房和城乡建设局。

2014年社会救助工作惠及29万余人

□ 记者 杨淑栋 报道

《本报淄博讯》1月30日，记者从淄博市政府新闻办公室组织召开的关于2014年民政开展社会救助工作情况的新闻发布会上获悉，仅2014年全市通过民政系统实施的各类救助项目，投入资金达3.8亿元，惠及城乡困难群众29万余人。并且，抚市在全省率先将父母重残、服刑等事实无人抚养及受艾滋病影响的困境儿童纳入基本生活保障范围。

据淄博市民政局副局长白全勇介绍，目前，全市共有孤儿、事实上无人抚养儿童及受艾滋病影响儿童734人，2014年共发放孤儿保障金750万元。其中，为保障困境儿童的基本生活不受影响，自2014年1月1日起，为全市176名困境儿童发放基本生活费，标准为每人每月不低于300元。

282名创业者领到贷款贴息

□ 记者 程克克 通讯员 陈宁 报道

《本报淄博讯》近日，淄博市下岗失业人员再就业小额贷款担保中心在陶瓷科技城会展中心举行贴息集中发放仪式，282名符合条件的创业者领到共计255万元贷款贴息。

据悉，创业小额贷款担保是淄博市为鼓励创业、带动就业降低创业者融资成本的一项扶持政策，相比传统商业贷款，它具有贷款门槛低、手续便捷、成本低廉的特点。经市下岗失业人员再就业小额贷款担保中心考察审核，符合条件的创业人员只需有1-2名有固定收入的人员做担保，就可按规定申请贷款，无须另外提供抵押物，每月按时偿还利息，贷款到期还清本金，政府有关部门还可根据贷款种类进行贴息，其中个人创业贷款实行全额贴息，劳动密集型小企业贷款按基准利率的50%进行贴息。今年，担保中心在经过认真梳理审核后，第一时间将贴息资金发放到符合条件的创业人员手中。

全市文化科技卫生“三下乡”活动启动

□ 记者 程克克 通讯员 董学宏 报道

《本报淄博讯》近日，淄博市2015年文化科技卫生“三下乡”活动启动仪式在淄川区双杨镇赵瓦村大集举行。

多年来，淄博市“三下乡”活动情系“三农”，为农民朋友送服务、送欢乐、送温暖、送关怀，帮助群众解决实际困难，办了不少实事好事。

启动仪式后，市“三下乡”活动领导小组成员单位派出的专家服务队伍为群众送去了精彩的文艺演出和政策宣传、法律咨询、科普宣传、种植养殖信息、健康医疗等服务。同日，各区县2015年文化科技卫生“三下乡”同时启动，不同形式的送演出、送服务、送图书、送春联等活动丰富多彩。

淄博首推退役士兵定向就业培训

□ 记者 程克克
通讯员 张士营 孙桂蕾 报道

《本报淄博讯》日前，淄博市举行了2015年退役士兵“企业送岗位，携手促就业”供需见面会。见面会场，全市100余家规模以上企业、为退役士兵提供工作岗位2000余个，市民政局、市人社局及5家市级以上定点培训机构向退役士兵提供就业政策和培训情况咨询。1000余名自主就业和自谋职业的退役士兵现场咨询，通过退役士兵与用人单位双向选择，签订招聘意向520份。

今年，淄博市创新退役士兵就业培训工作机制，将退役士兵培训就业工作程序，由过去的根据市场需求设置专业、组织培训、双向选择，改为退役士兵通过供需见面会与企业进行双向选择并签订招聘意向、参加定点培训机构培训合格、与企业建立正式劳动合同关系，真正实现了退役士兵自主选择企业和岗位、自主选择培训机构和专业，形成了部门、企业、培训机构三方搭台，共同促进退役士兵就业的良好局面。这一创新举措，进一步提升了退役士兵职业技能培训的针对性，为切实做好退役士兵培训就业安置工作、满足企业单位用人需求奠定了基础。

134户重点用能单位接受节能目标责任考核

□ 记者 程克克 通讯员 王璇 报道

《本报淄博讯》按照国家、省统一部署，近日，淄博市组织开展了重点用能单位2014年度节能目标责任考核。考核对象为纳入国家考核的能耗万吨标准煤以上的134户重点用能单位。其中，工业企业128家，交通运输企业4家，学校2家。考核采用查看企业自查材料和现场考核方式进行，对重点用能单位2014年节能目标完成情况和节能措施落实情况考核。

□ 责任编辑 刘田
电话：0531-85193837

运行一周年，建成基站2700余个，配合政务实现移动执法，淄博移动4G网络——

助力政务信息化

□ 魏茜茜 翟鹏

1月20日，在位于淄博市高新区的山东新华万博化工有限公司内，安监部门工作人员向往常一样查看厂区消防、危化品运输车辆等重大危险源。

此次检查的4名安监员分组成着两台相当于平板电脑大小的触屏装置，派驻在该厂区的安监员袁涛立刻说：“这‘平板电脑’内安装着一套专门为安监部门打造的执法检查系统，只要会触屏操作，这项新系统也驾轻就熟。”话音未落，只见袁涛点开照相模式，随即拍下几张厂区的检查要点，通过该设备传送到市安监局监控网站，这一操作就在几秒之间完成了。

据了解，这是淄博移动公司为安监部门研发的“安监通”设备，于2014年12月正式投用，可实地采集信息并利用移动4G网络实现实时监控。

袁涛告诉记者，在过去的执法过程中，他们拿着笔记本、执法记录仪，边拍边记，回到部门后，还要再理顺资料。自使用安监通以来，办公效率得到了极大提高，形成了科学有效的

安全监管模式。“有时在会上临时抽查某个企业，派驻厂员就会通过视频在线播放企业安全生产情况，非常流畅。”他说。据了解，淄博移动4G基站已建成2700余个，已实现对市区、乡镇、主要干道、工业区、旅游区的覆盖，而淄博市安监部门监管的企业大多分布在郊区，普通的有线网络满足不了该系统的应用。“而利用移动4G网络，完全可以满足监控区域的使用。”淄博移动分公司工作人员说。

如今移动4G还应用在公安、法院等政务部门，研发出了“警务通”、“警民通”、“法务通”等APP客户端，对移动4G信息应用起到积极推动作用。

据了解，移动4G采用LTE第四代移动通信技术，在上网速度上是3G网络的50倍。2014年1月，淄博移动开通4G网络。截至目前，淄博市移动4G终端使用客户量达到了31万户。

淄博移动4G网络投入使用一年也标志着4G网络建设进入了快速发展时期。据淄博移动建设部主管葛建鹏介绍，目前淄博移动4G网络已经完成一期和二期建设，三期建设正在进行，该工程将于2015年3月结束，届时，基站数将达到3000个以上，

村庄覆盖率达到85%，人口覆盖率达到99%。

如今，全市五区三县城区、乡镇驻地4G网络已经达到了连续覆盖，4A景区、大型厂矿企业及较发达农村地区的业务热点区域也已经覆盖4G网络，胶济铁路、青银高速、市到县205省道、309国道等主要道路都已实现了4G信号的连续覆盖，并实现了企事业单位、城区商务写字楼、大型商场、校园等重点场所的深度覆盖。

在加快建设的同时，经过同步不断地细致优化，淄博移动4G网络质量已达到良好的水平，城区覆盖率达99%以上，下载速率已达到97M/s。

交通干道对客户的感知至关重要，尤其是胶济铁路是省内的大动脉，其中淄博车段约有60公里左右，如何做好淄博车段的网络建设与优化？淄博移动分公司对此投入巨资，采用先进技术，建设了100多处基站，减少高铁、动车在快速驶过时出现的断网情况，实现了淄博车段的连续覆盖。

“整个车段工程建成后，全线4G平均下载速率达到42兆，客户使用4G网络基本不会出现掉线、断连等情况。”淄博移动分公司网络优化中心优化主管周冰普说。