

坚持创新驱动、开放合作、转型升级，省煤田地质规划勘察研究院——

# 技术立院促地质勘查转型升级

前不久，页岩气勘查工作在全国打出了品牌，得到省政府和省国土资源厅的祝贺与表扬；在我省黄河北禹城齐河一带取得铁矿找矿重大突破，实施的钻孔钻遇铁矿厚度119米，平均品位达到56%；为岱岳区政府争取了省级农村环境治理资金3300万元，得到地方政府的肯定和感谢；综合地质找矿和地质服务工作产业已成为了行业劲旅和知名品牌……省煤田地质规划勘察研究院，始终坚持围绕中心，服务大局，走转型发展之路，形成了以煤炭地质、非常规能源工程、非煤矿产勘查开发、地环防灾、探测与信息化等领域的五大产业转型发展格局。

□ 本报记者 姜言明 刘培俊  
本报通讯员 巩 固 张兆民

## 率先探索调转发展之路

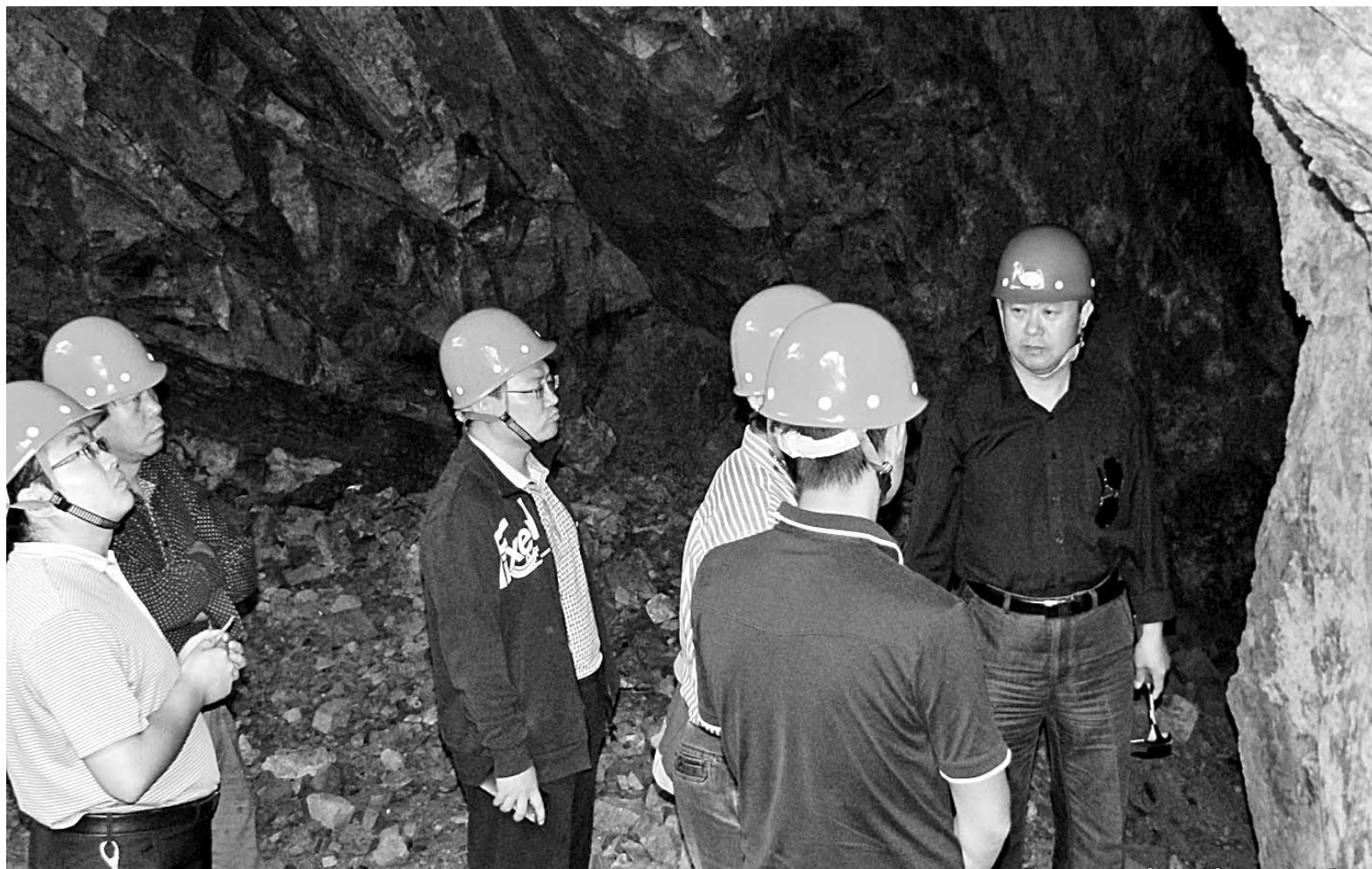
“一个勘察院主持探明了省内外近300亿吨的煤炭资源储量。历程辉煌，功绩了不起。”得到山东省地球物理学会理事长刘元生如此评价的是省煤田地质规划勘察研究院。据悉，勘察院首创煤炭地质综合勘查技术路线，立足山东不断向省外、国外拓展新市场，在新疆、内蒙古、贵州、河南等省以及加拿大、澳大利亚等国与国网能源集团、神华集团、山能集团、焦煤集团、中电投、重庆能源等开展了多项大型煤炭资源整装勘查和监理等技术服务。

这只是勘察院辉煌成就的一个缩影。成立于1995年的勘察院，是上世纪90年代地质工作最困难时期，省煤田地质局按照“国家现代地质勘查技术中心”目标，在全国煤田地质系统组建的第一家勘察研究院。成绩斐然，可喜的是，勘察院辉煌之路远未止步。早从2010年，勘察院就未雨绸缪，积极作为，率先走出转型发展之路，由传统的单一煤田地质工作，拓展为煤炭地质、非常规能源工程、非煤矿产勘查开发、地环防灾、探测与信息化等领域的产业格局。

## 开创地质勘查新局面

煤炭地质产业向数字煤田工程集约化服务转型。紧盯经济发展的资源保障、安全生产的地质保障、绿色开采的环境保障三大主题任务攻关，推动煤炭综合勘查技术路线向协同勘查升级突破，由传统找煤地质勘查转向煤炭安全生产地质保障体系的“一站式”、“交钥匙”工程技术综合服务，推进了煤炭资源数字化工程建设。向非煤矿产勘查开发产业转型。勘察院以自主采矿权项目作为新矿种勘查“练兵”基地，干中学、学中干，锻炼出了一支精干的多金属勘查队伍。四年内开展贵州毕节铅锌矿、内蒙古海拉尔多金属重点成矿带、甘肃铜矿到胶东金矿、黄河北铁矿等项目近20项。先后成立了烟台勘察院、威海勘察院和德州勘察院，地质找矿方面获得山东省找矿突破先进集体称号。其中，在胶东地区姜格庄、范家庄发现新的金矿产地；尤其2015年1月在我省黄河北禹城齐河一带，对航测磁异常区进行专门研究，开展大比例尺高精度磁法测量和重磁剖面联合反演，在200余平方公里圈出多块找矿靶区，验证首钻钻遇厚度119米、平均品位56%的磁铁矿，新发现接触交代型富铁矿。据专家论证，本地区有望成为我省继济南、莱芜、金岭之后的又一个富铁矿基地。

向页岩气、煤层气、致密气非常规油气产业转型。“开采页岩气有利于缓解我国油气资源短缺，提高天然气供应能力，改变我国能源结构，增加清洁能源供应，形成油气勘探开发新格局。”山东省煤田地质局总工程师、规划勘察院院长王怀洪博士说出了页岩气的重要性。依托勘察院成立了全局页岩气技术研究中心，承担了全省各煤区页岩气资源潜力调查评



烟台姜格庄金矿的勘察现场(资料片)。

价项目。2013年与华电煤业集团形成战略合作，成为省内第一支走出去勘查页岩气的单位。2014年中标的中国地质调查局油气中心尉参1井项目，被评为样板工程。2015年又中标地调局油气中心7个页岩气钻井项目。页岩气项目资金额度逾亿元，页岩气勘查工作在全国打出了品牌，得到省领导的祝贺与肯定。

向地球探测与地质地理信息化产业转型。组建了山东省煤炭资源数字化工程技术研究中心，自主研发了地质勘查基础数据处理系统、测井数据及报告编制系统、三维地质建模系统、煤质数据处理系统等自主知识产权的软件，为菏泽市国土资源局、兖矿集团开发了煤炭资源管理系统、矿证管理系统，承担了省经信委、省国土资源厅数字煤田示范项目、水害管理防治系统等，成立了高水平地球物理数据处理工作站，应用数字地震技术在胶东多金属勘查、地下空间探测中实现了突破。

向环境保护、地环防灾等生态服务领域转型。作为在全省地质勘查单位中少有的环境评价报告书编制资质单位，环境评价产业依托勘察院特有的地质矿产勘查技术优势，在采掘类环评中形成了特色品牌。该院以环评产业为基础，上下游拓展环保治理、环境监测、地环防灾产业链条，构建生态服务地质环境安全保障体系。为岱岳区政府争取了省级农村环境治理资金3300万元，得到了地方政府的肯定和感谢，开展了环境监测重点实验室建设，承担了龙口矿区周边海岸带、焦家金成矿带、黄河北煤田、环渤海蓝色经济区等地质环境调查评价以及胶东多个金矿山地质灾害治理工程。仅环评产业，从2010年40万元左右的年收入发展到现在运行项目600万元左右，五年内承担项目近400余项，成为全省一支过硬的环评技术团队。环境地质、生态地质、民生地质服务小康社会建设成为勘察院转型发展的显著特色。

## 创新驱动产业转型升级

作为全省煤田地质技术中心和研发基地，搭建了“国家自然科学基金依托单位、大地质专家库、青年创业就业流动站”科研平台，成立了“山东省煤炭资源数字化工程技术研究中心”、“山东煤炭学会煤田地质专业委员会”、“山东省煤田地质局页岩气(油)煤层气技术研究中心”等高层次技术中心。承担了潍坊正东铁矿抢险、得到省政府、潍坊市政府领导的高度肯定，全省抗旱找水打井定井成功率达到95%，代表全省煤田地质系统起草编制山

东省煤炭资源规划、煤炭工业监理规范，参加国土资源部矿产质量大检查。

大力度投入科研经费，仅页岩气一项，近三年自主投入科研经费200余万元，抢抓机遇，编制《全省页岩气勘查规划方案》，自主投资实施省内第一口页岩气参数井—曹页参1井，掌握了页岩气勘查的工作流程，取得了宝贵的工作经验，为之后的省内外页岩气勘查工作的开展奠定了坚实基础。配置了全频数字地震仪、环境监测无人直升机、页岩气解析化验、数字煤田数据处理工作站等先进的勘查技术装备。与省内高校合作着力建设环境地质重点实验室、现代地质勘查技术重点实验室。

将人才培养放在首要地位，提出“要想富口袋、先要富脑袋”的富民强院观念以及“德能勤绩廉专创闯合和”的“十要素”干部职工考核法。为青年大学生配备业务和政治双导师，组织开展青年大学生书写职业人生规划和在勘察院第一年的讲评活动。以“泰山地质大讲堂”为平台，先后邀请国内外各领域专家对员工进行技术交流讲座，提高员工综合素质，培养了工程技术研究员22人以及政府特殊津贴、省有突出贡献的中青年专家、一线优秀科技青年、泰山先锋等优秀典型。

推进完成了“山东省煤炭(含油页岩)资源潜力评价”、“山东省煤炭资源现状利用核查”、“山东省数字煤田示范化工程建设”、“地质勘探主流程信息化”、“牟乳成矿带整装勘查”等重大工程，取得了一批重大科研成果，创全国煤炭工业地质服务“十六连冠”，获得省部级科研奖励40余项，专利、软件著作权5项，专著20余本套，成为全国煤炭地质行业唯一的科技管理先进与科技创新先进双强单位。

## 文化建设引领可持续发展

通过产业转型升级逐步形成了烟威、德州、泰安、济南“四地一体”，立足省内辐射省外、国外的勘察院发展架构。成就的取得离不开强有力的顶层设计和文化创新。

2010年提出了观念兴院、革新强院的文化建设路线，通过理念创新推进思想建院、文化建院、制度建院，不断提高勘察院团队的凝聚力、吸引力和战斗力。经过全院征集、筛选与反复研讨，2011年形成了勘察院“责任 荣誉 精准”的核心理念和“发现自己，携手创造，我们与勘察院一起成长”的团队文化。同时，坚持不局限当期经济而着眼长远可持续、

不固封在煤炭地质传统行业而相关领域延伸、不局限于勘察院原有人员的小圈子而广揽人才开放合作、不受常规块条层级约束而兵将合一联合攻坚、不陷于单一技术论成而多推集成化技术支持、不唯单一项目孤立作业而推行协同化工程项目管理等“6N模式”，提升整体工作效率和质量。

勘察院始终坚持以技术为立院之本，不断创新做好顶层设计。确立了“把握主线，提升优势，拓宽领域，重点突破，创新发展”的“二十字”工作方针和“建设国家级现代地质勘查技术中心”的发展愿景。形成“1331”工作思路：围绕为资源山东建设提供地质保障一条主线；实施观念兴院和革新强院战略、科技兴院和人才强院战略、品牌兴院和精品强院战略的“三大战略”，坚持综合地质勘查竞争力有新提高、大地质开拓水平有新提高、大市场服务规模有新提高的“三个提高”；实现建设拥有驰名品牌、国内领先、国际一流的团队，在新起点上实现“富民强院”的新跨越的“一个目标”。

建立了涵盖全院综合服务职能的一站式管理服务体系，实行统一组织，分工负责，协调配合，提升了勘察院服务水平和工作效率。按照ISO质量管理体系规则，所有项目及事务性工作按照项目制管理，实施项目负责人管理、项目预算、项目计划管理、项目质量管理等，打造精品工程和品牌工程，推行示范化、标准化项目管理模式。

勘察院二十年成长，尤其“十二五”的跨越发展，成为地勘行业科学发展的标杆，透过其发展成就背后，不难看出其前进力量源自该院对“围绕中心，服务大局，以为经济文化强省提供资源保障和地质服务”目标定位的热切追求和扎实履职。

面临经济发展新常态下地质勘查和矿业开发的严峻考验，勘察院全体干部职工，心同理，行同步，坚持技术立院原则和精准项目管理模式，推行“协同勘查”新勘探技术路线，聚力探索互联网+地质勘查发展之路，锻造信息化支持下高效的“一站式”管理团队，积极投身一路一带、进军海洋等国家战略，深度参与与中国地质调查局九大地质工程，倾力服务全省蓝黄两区、一圈一带发展，努力以现代地质工作融入小康社会建设和区域经济发展，推向中心城市和城市中心、支持城镇化和新农村建设，推进智慧矿山和智慧地下空间开拓，建设平台、提供机制促进全员创新创业，向国家现代地质勘查技术中心目标砥砺前行。

## 新泰巧用“互联网+” 创新编制管理模式

□记者 刘培俊  
通讯员 李岳早 刘丰欣 报道  
本报新泰讯 新泰市编办运用“互联网+”思维，在学习、管理、监督三大方面狠抓落实，进一步加强机构编制管理，不断提升机构编制管理水平，促进机构编制工作的规范化、法制化、科学化。

借力“互联网+”，丰富学习方式，全面提升队伍素质。利用新泰市机构编制网等网络资源，建立机构编制知识板块，并每周更新一次，不断提高干部职工的理论知识和个人修养。借助上级部门机构编制网络品牌活动，加强业务交流，提升干部职工的业务水平。借力“互联网+”，创新管理模式，全面推进部门建设。充分利用机构编制实名制管理信息系统这一平台，进一步完善机构编制基础信息，加强部门间信息的互联互通。充分利用系统信息库的“大数据”资源，进一步拓展信息检索、统计分析等功能，强化信息应用，为机构编制的科学管理提供重要参考。借力“互联网+”，加强监督管理，全面构建监管体系。强化对机构编制工作的监督检查，建立“7212310”举报平台，实时受理各类机构编制工作违规违纪举报、投诉，经核查情况属实的，严肃追究相关单位及人员责任。推行政务公开，对机构编制法律法规、决策部署及重大机构编制事项等在指定网站予以公示，促进机构编制工作在阳光下健康运行。

## 多措并举确保空气质量持续改善

□记者 曹儒峰  
通讯员 谭亚东 报道  
本报泰安讯 近日，记者从泰安市环保局新闻发布会上获悉，2015年全市空气质量持续改善，前11个月，泰城环境空气质量综合指数位列全省13个内陆城市第一位。

今年以来，泰安市环保局实施环境管理新举措。建立了督查督办、调度通报、专题会议、定期考核等制度，实行一周一调度，一月一通报。建立生态补偿机制，向各县(市、区)发放生态补偿资金500万元。加大环保监管力度，在全市范围内持续开展环保专项大检查。“今年以来，全市共立案查处环境违法行为100余件，查封扣押2起，对9家企业实施了限产停产措施。”泰安市环保局副局长李向农说。

加快黄标车淘汰工作，在各县(市、区)均设立了黄标车提前淘汰联合办理窗口。截至目前，完成黄标车提前淘汰补贴8834辆、“黄改绿”改装1227辆，补贴金额8269.6万元。对泰城高污染燃料禁燃区进行了调整，实施了“三改一禁”的工作模式，“三改”即改热、改气、改造，“一禁”即禁止燃用小型燃煤炉灶。目前，泰安市171台燃煤锅炉已全部完成整治或淘汰。

## 新泰市审计局 强调履行好三项职责

□通讯员 崔仲忱 王敏 报道  
本报新泰讯 近日，以山东省经济责任电视会议召开为契机，新泰市审计局认真贯彻落实省委省政府讲话精神，将重大决策特别是重大经济决策的制定和执行情况列入领导干部的审计范围，重点关注重大决策是否履行严格的程序、留下完备的记录以及决策的落实等问题，提高决策的准确性、可行性、效益(能)性。

针对资产(源)处置不履行公开招标，不按照法律制度规定的年限，不计收益的持续性，一次收取多个任期收益等现象，新泰市审计局在审计中一方面积极揭示管理中存在的突出问题及风险隐患，着力推动问题的解决；促进领导干部树立正确的政绩观，推动领导干部守纪、守规、守规、尽责；强调部门单位“一把手”对审计整改负有不可推卸的首要职责。对审计中发现的遗留问题进行整改，是审计价值最终实现的保障，体现了现任“一把手”的责任担当，映射出对党的事业的忠诚。号召各部门单位“一把手”要直面问题，列出整改清单，积极整改。坚决克服“屡审屡犯”的牛皮膏。坚持一任接着一任，对审计发现问题，乃至对党的建设、社会建设等方面存在问题进行不懈整改，不断提高审计效能。

## 八仙桥街道全力 创建“先锋社区”

□记者 张强  
通讯员 王华龙 报道  
本报宁阳讯 今年以来，宁阳县八仙桥街道

不断下移工作重心，通过组织建设进小区、志愿服务进小区、连心力量进小区，架起了社区党组织服务群众连心桥。据了解，该街道建立了“党工委+社区党支部+小区党小组+党员”的四级党建联动共建机制，形成共同参与小区建设与管理体制，使党组织工作更加符合实际，更加贴近党员；建立了党员先锋站，以街道志愿服务队为骨干，进行文化、科技、医疗、扶贫帮困等服务，真正形成了“一个党员一面旗”的示范效应；开通民情服务站“老徐热线”电话，对群众反映的困难和问题第一时间进行调查了解并及时加以解决，做到“日产自销”；联系派出所进小区内设立了警务室，建立完善了“宣传、防范、综治、调解”为一体的社会管理工作模式，形成了覆盖整个小区的群防群治队伍，有力维护了小区的治安秩序与和谐稳定。

依托4G及有线网络，打造一流的综合数字信息网络

# 移动物联网助力智慧泰安转型发展

□ 本报记者 刘培俊  
本报通讯员 郭 萌

今年两会上，李克强总理在政府工作报告中首次提出“互联网+”概念，要求推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，为信息产业带来新的发展机遇。互联网产业风起云涌，各类新产品、新应用层出不穷，“互联网+”犹如一部全新引擎，推动传统产业加速转型。在此背景下，山东移动启动了“互联网+齐鲁巡展”活动，围绕“互联网+”主题，以信息化大篷车形式，在齐鲁大地巡回展出。

据介绍，山东移动依托4G及有线网络，积极开展物联网、云计算等探索和应用，打造一流的综合数字信息网络，为“智慧城市”建设奠定了坚实基础。

“何谓大数据?就是将数据进行汇总，进行有效分析和挖掘，为相关部门制订预案提供参考依据。大数据并不在‘大’，而在于有用。”大篷车内的工作人员举例说明，如某家大型超市以20多种怀孕期孕妇可能会购买的商品为基础，将所有用户的购买记录作为数据来源，通过构建模型分析购买者的行为相关性，能够准确地推断出孕妇的具体临盆时间，这样该超市的销售部门就可以有针对性地给每个怀孕顾客的不同阶段寄送相应的产品优惠券。这就是大数据在实践中的应用：找出一个关联物并监控它，就可以预测未来。目前，山东移

动已通过整合视频监控、GPS定位、远程VPN等多种技术，为诸多行业提供4G应急指挥、平安监控、无线公交等应用，进一步丰富了面向政府、面向集团客户的个性化信息服务。另外，大篷车还推出云视讯和4G视频监控。在越来越多技术“漫步云端”之时，视频监控也开始“涉”云。如今，视频通信的“云”化，正在成为整个产业发展的新趋势。山东移动整合资源，集中建设，重点服务垂直体系客户，推出了“云视讯”视频通信技术，该技术以高端应用平民化、复杂操作简单化为特色使身处不同地域的参会人享受到超越空间与时间的便捷，进行面对面交流沟通、处理事务。

山东移动视频监控平台是一款由山东移动研发建设的专业化网络视频监控平台，客户可通过互联网或移动互联网，借助互联网专线、家庭宽带、4G网络等方式将摄像头接入山东移

动视频监控平台，使用pc客户端、web客户端、手机客户端随时随地进行视频查看。可用在车辆安防、工地监控、环境监控、聚类市场等多个行业应用中，具有实时浏览、语音对讲、录像存储、告警联动、云台控制等特色功能。

“和教育”平台也是此次大篷车推出的重点。此平台为山东移动面向教育行业提供的信息化综合解决方案，该应用融合了手机短信、彩信、语音、互联网、手机客户端等多种学校沟通方式，主要为学校及教师、家长、学生提供教学管理、信息沟通、教学辅导、辅助教育和咨询推广等信息化服务，真正实现学校教育和家庭教育的融合。

据泰安移动公司集团客户部负责人介绍，以移动物联网为前提，可以为智慧泰安的建设，为各个行业这种信息化的提升来作出更大的贡献。