

附件 1.

媒体报道目录

一、新华社（新华网黑龙江频道）

1. 黑龙江省农业地质调查首次发现富硒土地（9月12日）

二、中国财经报

1. 黑土地提升“名特优”身价（9月11日）

2. “黄金部队”：为国家找矿寻金（9月21日）

3. 万里东北寻宝探秘（10月16日）

三、中国国土资源报

1. 中国地调局启动质量万里行活动 实地检查项目质量（9月7日）

2. 松嫩平原 96%的土地环境质量达国标一级（9月11日）

3. 以优质的地调成果促找矿突破——中国地调局东北地区“质量万里行”活动综述（10月）

4. 高松山突破的脚步——武警黄金第一支队高松山金矿勘查纪略（10月）

四、中国矿业报

1. “2012年地调项目质量万里行”活动启动（9月8日）

2. 松嫩平原发现 2455 平方千米富硒土地（9月11日）

3. 首次在佳疙瘩组中获得疑源类化石（9月18日）

4. 松辽外围发现 5 个中新生代油气远景盆地（9 月 24 日）

五、地调局门户网站

1. 东北地区地调项目质量万里行工作汇报及座谈会召开（9 月 6 日）
2. 东北地区地调项目质量万里行长春座谈会召开（9 月 8 日）
3. 李金发到吉林大学地调院调研（9 月 8 日）
4. 东北地区地调项目质量万里行哈尔滨座谈会召开（9 月 9 日）
5. 李金发到武警黄金第三支队调研（9 月 9 日）
6. 检查组听取漠河天然气项目进展情况汇报（9 月 9 日）
7. 黑龙江农业地质调查项目通过评审验收（9 月 10 日）
8. 质量检查组检查伊春高松山金矿项目（9 月 11 日）
9. 检查组赴黑龙江多宝山地区异常查证项目检查（9 月 12 日）
10. 内蒙东部地区地调项目质量万里行工作汇报召开（9 月 13 日）
11. 松辽盆地外围深部地质调查等项目通过检查组验收（9 月 15 日）

附件 2.

主要新闻稿件

一、新华社

1. 黑龙江省农业地质调查首次发现富硒土地

新华网哈尔滨 2012年9月8日（记者 潘祺）《黑龙江省（松嫩平原南部）农业地质调查总体综合评价报告》8日在哈尔滨通过评审验收，这是黑龙江省首次大规模农业地质调查，发现了具有重要开发前景的富硒土地，并对全省土地质量地球化学状况进行了全面评估。

据黑龙江省国土资源厅副厅长周亚明介绍，这个调查项目由黑龙江省地质调查研究总院承担，首次对黑龙江省土地质量地球化学状况进行了全面评估，全部调查历时8年结束。研究区涉及黑龙江省齐齐哈尔、大庆、哈尔滨、绥化等县（市），调查区面积8.29万平方公里。首次运用双层土壤地球化学测量方法技术组合，系统评价了松嫩平原表生环境状况，取得了多项成果。

本次调查显示，黑龙江省满足优质等级的土地占48.09%，优良级土地占33.52%，良好级土地占17.58%，中等级差等土地仅占0.8%。满足绿色食品基地（AA级和A级）的土地面积为82015平方公里，占98.89%。

此外，调查组首次在黑龙江省松嫩平原发现了2455平方公里富硒土壤，主要分布在绥化和望奎之间。通过对在绥化地区随机采集的农作物样品分析，水稻、大豆的富硒率分别达58.2%和75.4%。富硒土壤资源的发现对克山病、大骨节病防治能够发挥积极作用。

根据报告显示，黑龙江省（松嫩平原南部）土壤环境质量优良、安全，具有发展绿色生态农业的土壤环境优势。

二、中国财经报

1. 黑土地提升“名特优”身价

中国财经报网 2012 年 09 月 11 日（记者 贾学颖）中国地质调查局与黑龙江政府合作农业地质调查项目共投入财政资金 4000 万元，为农牧业带来的经济增加值高达 236.01 亿元

与同类产品相比，产自松嫩平原的大豆，每公斤贵出 2 元钱，因为富硒；出自松嫩平原的蔬菜，每公斤贵出 1 元钱，因为无公害；来自松嫩平原的大米，每公斤贵出 1 元钱，因为是绿色的——这并不是营销的概念，这些身价不菲的农作物确实被印上了身份证。

9 月 8 日，环保、土壤、农业、地质、地球化学专家汇聚一堂，为黑龙江（松嫩平原南部）农业地质调查与生态地球化学评价项目成果进行评审验收。评价结果称，松嫩平原南部土壤环境优良安全，具有发展绿色生态农业的土壤环境优势。

该项目策划人、中国地质大学教授杨忠芳介绍说，这次农业地质调查运用了 400 多万个高密度、高精度的土壤、水、大气甚至人体毛发等样品的分析数据，证明了松嫩平原 96.82% 的土地属于没有重金属和有机物污染的清洁土地。这样一片净土，不仅是黑龙江农业经济腾飞的立足点，还是全国粮食大省、农业强省之根本，更是保障国家粮食安全的坚强后盾。

始于 2005 年的黑龙江农业地质调查是黑龙江政府与国土资源部中国地质调查局合作项目，到 2010 年，该项目全面查清了松嫩平原南部 8.15 万平方公里的土地质量状况，给予了绿色无公害食品基地的评价。2012 年，黑龙江的粮食总产量达 1114.1 亿斤，粮食总产量和商品粮均名列全国第一；其绿色食品总量达 2950 万吨，总产值超 1000 亿元。

“正是由于黑龙江无论从数量和质量方面，都对国家的粮食安全保障起着举足轻重的作用，我们更有责任摸清土地的质量，为该地区

社会经济发展和规划提供依据。”中国地质调查局副局长李金发告诉记者，中国地质调查局依托“全国土壤现状调查及污染防治”国家财政专项，加大了对以多目标区域地球化学调查为核心的农业地质调查工作的支持力度。截至目前，已经在浙江、黑龙江等 19 个省（区）完成 165 万平方公里的调查面积，基本覆盖了我国重要大中城市和主要农耕区，这也正是地质调查项目践行“项目怎么来、工作怎么干、结果怎么用”的最好例证。

该项目负责人、黑龙江地质调查研究总院副总工程师崔玉军告诉记者，他们用区域地球化学调查的方法测定了该区域土壤及浅层水中元素的分布，实现了对松嫩平原土地质量和农业地质环境的综合评价。根据土壤中氮、磷、钾、硒等有益元素和镉、汞、铅等重金属元素分布，他们将松嫩平原划分为农业经济区、牧业经济区、林地限制区、沼泽湿地限制区、建筑用地及水域用地六种土地利用类型，其中农业经济区细分为优质水稻种植区、富硒特色农产品种植区、玉米大豆种植区、蔬菜生产基地以及杂粮主产区等五个类别。按照区域种植特色农作物，提升了土地资源的利用价值，扩大了“名特优”农产品的种植空间，每年增加的经济效益高达 236.01 亿元。

更具意义的是，此次调查在松嫩平原南部地区首次发现了 2455 平方公里的富硒土壤。众所周知，硒是人体必需的微量元素，它能抑制化学致癌物、分解致癌物，可以防治克山病、大骨节病、心脑血管等疾病。我国约有三分之二的地区属于国际公认的缺硒地区，其中三分之一地区又为严重缺硒地区，黑龙江就位在其中，并由此引发过较大规模的克山病。“因此，这次发现的富硒土壤，不仅提高了农产品的附加值，对松嫩平原地方病的防治更具意义。”崔玉军说。

财政资金四两拨千斤的作用再次发挥得淋漓尽致。此项目 8 年来共投入财政资金 4000 万元，其中中央财政 2000 万元，省财政配套 2000 万元。“该项目所带来的经济价值可以测算，但其创造的社会

效益无法估量。”崔玉军介绍说，此次调查不仅为农牧业经济做出了贡献，同时在地质矿产资源勘查和综合研究方面也起到重要作用：在松嫩平原圈出 11 处油气、地热找矿远景区，发现有色金属找矿远景区 1 处，稀有稀土找矿远景区 1 处，并已列入黑龙江省资源补偿费勘查项目。

沼泽湿地素有“地球之肾”的美称，该项目勘察出松嫩平原有 75.52 万平方公里保护良好的沼泽湿地，在气候调节、抗灾害性调节以及保持生物多样性方面起着重要作用。据联合国估算，松嫩平原湿地生态价值为 288.23 亿元/年。

崔玉军说，服务地方经济社会发展是地质调查工作的延伸。利用该项目调查评价结果，他们建议省政府在着力建设哈大齐工业走廊时可以充分利用大面积的闲置盐碱化土地，避免占用基本农田。尤其对于落户的农牧产品深加工企业来说，不仅从原材料上得到充分保障，而且减少了运输成本，无疑将是淘金的乐园。

2. “黄金部队”：为国家找矿寻金

中国财经报 2012 年 9 月 25 日（记者 贾学颖）1979 年，王震一句“让部队去找金子”，中国武警黄金部队诞生了。30 多年过去了，这支世界上唯一的寻宝部队，迄今已累计提交黄金资源 2000 多吨，为我国的经济建设和发展提供了强大动力。

仅从投入模式上，包括黄金工作专项业务费，中央、省资源补偿费，地调专项费，中央地质勘查基金及社会资金。多元化的投资加速了找矿突破，为资源优势转化为经济优势提供了保障。

在 2012 年中国地质调查局质量万里行活动中，记者有幸“零距离”接触到武警黄金部队第一总队的官兵。

黄金，自古以来被视为尊贵和财富的象征。在经济全球化的今

天，黄金储备的多少，仍然是体现一个国家经济实力和抵御金融风险的重要砝码。

新中国成立之初，我国黄金年产量仅为 4.5 吨，这个数字比 1901 年黄金产量 4.51 吨还小。此后 20 多年黄金生产始终在低水平徘徊，平均年产量不足 10 吨。幅员辽阔的资源大国竟然是产金小国，这种状况直接导致了我国仅靠出口物资创汇充实国库的尴尬局面，远远不能满足国民经济建设的需要。

1979 年，时任国务院副总理王震提出“让部队去找金子”的建议得到了中央的采纳，一支特殊部队——中国人民武装警察部队黄金部队由此诞生了。

如今，武警黄金部队在全国 26 个省区、46 个成矿区带开展黄金普查勘探，发现金矿床 325 处，探获黄金资源储量 2269 吨，为近百座新建、扩建的黄金矿山提供了新的资源。

寻金报国

万绿丛中那一点红是迎风飘扬的国旗，武警黄金第一总队一支队的营房就坐落在高松山白桦林间。陈列室里，一块块大小、形状各异的石头静静地躺在那里。第一总队地质科副科长段晓君拿起一块递到记者面前说：“这就是金矿石。”

高松山金矿床是一支队在小兴安岭—张广才岭成矿带北段发现的大型浅成低温热液矿床，位于黑龙江省伊春市乌伊岭林业区内，是国家首批整装勘查区之一。

早在 1989 年，黄金一支队就从高松山纵横的河流里累计提取砂金 301 公斤。砂金禁止开采后，依据砂金、岩金密切相关的特点，1990 年，支队开始转入岩金找矿工作。

从一支队走出去的段晓君自豪地告诉记者，凡是一支队走过的地方都会有黄金——团结沟、东安、平顶山、高松山、富强、新立无一不留下一支队的脚印，这些矿床成为我国北部重要的黄金产区，放

射出万道金光。

高松山矿区自 2000 年发现以来，共发现工业矿体 12 条，累计提交金资源量 23 吨，已超过大型矿床规模，是黑龙江省找矿突破战略行动中一个成功范例。仅从投入模式上，就包括黄金工作专项业务费，中央、省资源补偿费，地调专项费，中央地质勘查基金及社会资金共 4284.22 万元。多元化的投资加速了找矿突破，为资源优势转化为经济优势提供了保障。2012 年 5 月，一支队将内蕴金资源量 9403 千克的高松山 1 号脉探矿权转让给处于经济转型期、被国务院列为重点扶持的黑龙江省伊春市乌伊岭林业局。这标志着高松山 1 号金矿脉进入开发阶段。据悉，该矿能持续开采利用 11 年以上，成为拉动乌伊岭区经济发展的“金引擎”。

武警黄金第一总队副队长徐斌介绍说，黄金部队组建于 1979 年，是一支经济建设部队。其前身为中国人民解放军基建工程兵黄金部队，目前接受武警总部和国土资源部双重领导，为中央财政一级预算单位，主要承担国家黄金矿产勘查任务。

黄金一总队长期奋战在长城以北包括东北三省、河北北部及内蒙古地区在内的广阔区域，已探明金矿 93 座，提交黄金资源量 770 余吨。截至目前，黄金第一总队在黑龙江省探明金矿 52 座，探获金资源量 460 余吨，绝大多数矿床已开发利用；同时，部队还生产黄金 3.7 吨，实现销售收益 10 多亿元。近 2 年，总队成功转让了 4 个中小型金矿，为黑龙江省财政实现收益 1.43 亿元。

高松山上的来客

在高松山采矿点，钻机用超高的分贝嘶吼着，拼命地向地下延伸再延伸，而不远处的帐篷里，4 张简易床上的“豆腐块”却在静静地等候主人的归来。

工作“四班三倒”、睡觉“黑白颠倒”，“远看是个要饭的，近看原来是勘探的”，这是地质工作者的真实写照。而在全中国数十万

找矿大军中，这些军人又是特殊的群体。“无论在哪里，再艰苦的环境，军人的纪律丝毫不会有差距。”徐斌说，无论是严寒还是酷暑，对于他们来说，没有吃不了的苦，没有受不了的累，没有爬不过的坡，没有趟不过的河。

武警黄金一支队总工程师王艳忠曾经有过“用警裤背出了一座金矿”的佳话。1996年，在回家探望父母的第二天，王艳忠听说四平山上可能有金矿，便拿上地质锤和样袋匆匆上山了。选点采样，带来的5个样袋很快就用完了。对于地质勘探来说，不同方位和地点的样品是绝对不能掺杂在一起的，否则就会不准确，采来的样品也就失去了意义。可人烟稀少的深山里，样袋不够怎么办呢？坐在地上的他急得直揪裤腿，忽然间他灵机一动：何不用裤子当样袋呢。于是他脱下军裤，一段一段扎起来，把采来的样品放进去，然后把装满矿样的军裤搭在肩上下山了。一路上，看到上身穿着警服，下身穿着绿色的警用衬裤，肩上扛着鼓鼓囊囊的筒裤，满脸是红肿的蚊子疮的他，引得人们哈哈大笑……经过化验，在王艳忠背回来的石头中发现了金矿样，四平山果然是一座储量为中型的金矿。

武警黄金部队有一个钻探单孔进尺1085.7米的记录，就是张庆斌创造的。因为一手过硬的钻探技术，他被战友们称为“金牌机长”。他在机台上已经干了23个年头，探获的黄金储量超过了100吨。张庆斌不仅为国家创造着宝贵财富，也为部队培养出一批专业人才。近些年来，张庆斌先后培养技术骨干50多人，其中有4人已经走上钻探中队领导岗位，8人当上了机长，22人当上班长，14人成为钻探能手。他的同批战友有的当上了团级领导，曾经带过的兵也成为了中队的主官，而他，仍然默默地忙碌在机台上。

陈桂虎，武警黄金一支队副总工程师，入伍13年来一直从事野外地质勘查工作，参加过东宁县金厂矿区、逊克县富强矿区、高松山矿区等项目，先后发现金矿脉10多条，为国家提交黄金储量近20吨。

这样的故事这样的人，在这支部队里比比皆是。陈桂虎告诉记者，现在野外的条件好多了。2008年以前，高松山矿区通信条件非常差，满山跑都找不到一个有信号的地方。“当时我们与外界联系的唯一途径就是写信，潮湿的环境无法保存纸张，我们就用桦树皮写。”陈桂虎说，现在训练、生活、生产、文体等条件都得到了极大地提高。“那时候交通基本靠走，通信基本靠吼，取暖基本靠抖，如今交通可以机动了，通信可以移动了，取暖可以不动了。”陈桂虎调侃道。

金山上科技为王

“找矿突破除了依靠我们战士的精神，更重要的是科技攻关。”徐斌说。

大兴安岭属森林沼泽景观区，水系发育，森林茂密，地表覆盖厚度大，单从地表很难辨别出找矿线索。加之气候寒冷，野外作业期短，给找矿带来更多的局限性。一总队三支队经过10多年的研究探索，特别是在砂宝斯大型金矿的发现和勘查过程中，总结出了大兴安岭地区找矿方法组合——研究1:20万区域地质、物化探资料确定找矿远景区、利用1:5万—10万水系沉积物测量确定找矿靶区等等。武警黄金第三支队支队长周其林说，宝兴沟矿区的发现为部队找矿提供了后备勘查基地，验证了部队在特殊景观区寻找金矿工作方法的有效性，为今后在该地区的找矿提供了成功经验。“它的意义远远超过20吨黄金的价值。”

随着地质工作不断发展，找矿工作难度越来越大。地勘工作由地表露头、埋藏浅、易识别的矿床，逐渐向隐伏的、埋藏深、难识别的新类型矿床转变。陈桂虎意识到，随着技术的进步，单一找矿必然向多元找矿拓展。他积极引进、应用和推广高密度电法测量、EH4等、偏提取测量和井中物探等新技术、新方法，找准理论和实践的最佳结合点，提高找矿的命中率，取得了较好的找矿效果。并积极参与在矿

区开展的科研项目，以科研指导生产，以生产促进科研，使生产与科研走上了相互促进的良性循环轨道，提高了自己从事科研工作的能力。

“十一五”期间，武警黄金部队推动中心工作向以金为主多金属找矿拓展，探获资源量在 100 吨以上的超大型金矿 3 个、资源量大于 50 吨小于 100 吨的特大型金矿 3 个、资源量大于 20 吨小于 50 吨的大型金矿 7 个，累计探获资源量 619 吨。与此同时，还探获银资源量 479 吨、铜铅锌资源量 40 万吨、钨钼资源量 31 万吨。

据悉，武警黄金部队正在抓紧组建 3 个集摩托化机动、信息化指挥、数字化作业、野战化保障于一体的现代化地质矿产调查大队，3 个具备行业认证资格的中心实验室，确保部队进入西藏山南古堆地区、新疆南疆柯孜勒苏克尔克孜地区、黑龙江省大兴安岭富西里地区，顺利开展地质矿产调查工作。“十二五”时期，力争找到新的大型以上金矿床 3 处—5 处，中型金矿床 5 处—8 处，中型以上多金属矿床 2 处—3 处，新增金资源储量 450 吨—530 吨。

3. 万里东北寻宝探秘

中国财经报 2012 年 10 月 16 日（记者 贾学颖）据不完全统计，新一轮国土资源大调查及地质矿产专项项目实施以来，中央财政在东北共投入项目资金 16.25 亿元，其中：基础地质调查 6.56 亿元；矿产地质调查 7.63 亿元；其他为 2.06 亿元。“十二五”期间的前两年为 6.65 亿。

为了落实国土资源部和财政部有关地质矿产调查评价专项管理要求和办法，推进东北地区找矿突破，中国地质调查局于 9 月 4 日启动了为期 12 天的质量大检查活动。记者跟随专家一行——

万里东北寻宝探秘

东北，这片富饶的土地，孕育着丰富的矿产资源。虽然大小兴安岭广袤的林海为这片神奇的土地带来生机，却为地质找矿工作带来

技术难题。

然而，无论是森林覆盖还是沼泽泥泞，无论是冰雪封山还是蚊虫蛇咬，再艰苦的生活环境、再艰难的工作条件，始终有这样一群特别能吃苦、特别能奉献、特别能忍耐的人，为祖国寻找着一个又一个新的、大的矿床，奉献着一辈又一辈的青春。

沈阳地质调查中心东北项目管理办公室常务副主任殷嘉飞介绍说，2000年以来，中央财政在东北地区投入资金22.90亿元，拉动地方财政投入资金33亿，拉动社会资金300多亿元，据初步统计，大调查“十五”、“十一五”等已提交矿产地25处。其中：铁1处；金银11处；铅锌银6处；铜镍钴3处；硼矿2处；钼1处；煤层气1处。超大型矿产地区2处（金、铁各1处）；大型矿产地3处（硼1处、金1处、铜钴1处）；中型5处（硼1处、铅锌银2处、钼1处、银1处）；其余均为小型。潜在经济价值达上千亿元。

近年来，1:5万矿产远景调查不完全统计，共圈定单元异常11180处，综合异常1425处，筛选了307处化探综合异常，在多宝山等地区圈定高精度磁异常243处，择优开展了异常概略检查和重点检查工作；1:1万矿产调查工作，共圈定单元异常14785（1316）处，综合土壤异常1468处，筛选出了472处土壤化探综合异常，择优开展了部分异常地表工程验证，发现了众多矿化线索；1:5万异常查证工作虽然投入极少的工作，但是找矿成果极好，发现了大量可供进一步工作的金、铜、铅、锌等矿（化）体、矿化蚀变带和找矿线索等。通过近年来的地质矿产调查、勘查与开发等工作，表明东北地区成矿地质条件优越，找矿潜力具大，让我们对这片土地充满了金色的希望。

黑龙江：找矿新模式层出不穷

穿行在雨后的白桦林间，脚下的泥泞更增添了一份艰难。一座数十米高的钻塔坚定地屹立在那，见证着一个深埋地下800米的中型

铁矿即将问世。

翠宏山铁多金属矿区坐落于黑龙江省伊春市，这个在老矿床新发现的中型规模的铁矿相比于我国大部分地区铁矿来说，是少有的富矿，平均磁性铁含量高达 43%。黑龙江省地矿局副局长工程师于援帮告诉记者，该项目已投入资金 8000 万元，除发现铁矿外，还伴生着一个中型的钨矿、中型钼矿和一个中型的铅锌矿，潜在价值高达 300 亿元。

翠宏山铁多金属矿是个 40 年高龄的老矿，1984 年之前已经向国家提交了 6400 万吨铁矿石、51 万吨锌、13 万吨钨和 9.8 万吨的钼。在国家找矿突破战略行动中，对于像黑龙江这样自然境况和地质工作程度较低的情况下，要想尽快有所突破，最好的出路就是“就矿找矿、攻深扫盲”。沉睡了近 30 年的翠宏山铁多金属矿又被轻轻地敲醒了。

于援帮告诉记者，2005 年以来，在省财政的支持下，第六地质勘察院开始针对首采地段进行勘探工作。2008 年通过国土资源部评审中心批准验收的资源量铁是 3200 多万吨，锌是 32 万吨。该首采地段已经转让给翠红山矿业公司进行开发利用。“按传统做法，提交完资源量报告并交由企业去开发，深部及外围的勘查工作在短期内不会再予以考虑。但是，我局通过综合研究，认为在翠宏山这个老矿区的深部和外围仍然具有巨大的找矿潜力。要实现快速找矿突破，就不能按照常规出牌。”2010 年，省地矿局决定自己出资把这块“硬骨头啃下来”，这样可以便捷地、按照需要不断调节工作节奏，对翠宏山进行整装勘查。

黑龙江省国土资源厅副厅长周亚明介绍说，对于黑龙江这样一个被定位为国家生态功能区的省份，如果交给企业按以往小而散的形式去找矿，不仅对生态造成破坏，而且很难找到好矿、大矿。“表面上看是红红火火的局面，其实不能形成规模。”整装勘察使翠宏山矿区翠中矿段以最快的速度问世。

“从找到矿到完成详查，仅仅用了不到两年的时间，预计新增铁资源量达中型以上。”于援帮告诉记者，老矿从上世纪 60 年代发现到 2008 年才完成勘探，可见，运用新的机制快速实现了找矿突破。

截至目前，地矿局组织所属矿业集团和地勘六院两家整合自有资金 8000 万元投入到该项目。“除了资金上的整合，我们技术上也进行强强联合，把全局最好的技术骨干都集中到这个项目上。”于援帮介绍说，正是有一批优秀的、敢于“为人先”的技术人员，他们在方法上也进行了大胆尝试：根据实际情况，对翠中矿段找矿勘探过程中没有动用一立方槽探工作量，而是通过先进的物探方法圈定异常，进行综合研究后，直接进行钻探风险验证。“不仅时间上大大缩短，而且没有破坏一块林地，解决了找矿与保护林地的矛盾。”

“过去靠木头，今后要靠有用的石头。”伊春市副市长李中培感慨地说，伊春这几年的经济发展主要依靠矿业。由于国家实施天保工程，禁止砍伐树木，林区经济进入低谷。在林区经济转型的关键时刻，矿产业为这座林业城市带来光明——鹿鸣钼矿床吸纳了当地两个林场的职工转型为矿业工人，解决林区再就业的问题。另外，矿业企业投资将原先老厂区进行整体搬迁，集中建设了花园般的住宅，极大改善了林场职工的居住环境，加速了城镇化建设的步伐，当地综合服务业、运输业都得到大发展。

据统计，“十一五”期间，黑龙江省各类地质勘查项目共 2349 项，投入资金总额 35.8 亿元，其中中央财政投入 6.2 亿元，省级财政投入 14 亿元，拉动社会资金投入 15.6 亿元。

随着国家对矿产资源的需求逐年增加，无论是中央财政还是省级财政，对矿产资源地质调查的投入力度越来越大。周亚明介绍说，今年省财政安排地质找矿资金 4.3 个亿。“财政资金主要用于基础性地质调查，降低找矿风险。比如翠中新矿段找矿突破就应用了中央财政支持的航磁项目所提供的资料。”但是要真正实现快速找矿突破，

社会资金的投入起着重要作用。黑龙江省今年共安排 84 个项目，如果在全省其他地区继续开展找矿突破，完全依靠省财政资金是不可能的。周亚明说，翠中铁多金属矿的资金+技术的整合模式为全省找矿突破起到示范作用。

辽宁：服务经济发展责无旁贷

辽宁省是我国重要的老工业基地，多年高强度的矿业开采、工业开发以及农药化肥的使用，造成农业地质环境中土壤污染、养分不均衡、生态环境恶化等方面的问题突出。2000 年开始，辽宁地调院开始用找矿的方法服务平原地区经济发展。

“开展辽河流域农业地质调查是一项为全省人民利益服务的战略性工作。”辽宁省地质矿产调查院副院长杨晓波告诉记者，2003 年 3 月开始，辽宁省政府与国土资源部中国地质调查局合作开展辽宁省辽河流域农业地质调查，中央财政和省级财政各投资 2000 万元，查清了辽河流域 5.6 万平方公里区域内土地质量状况，为农业结构调整和发展效益农业、绿色农业，提高农产品市场竞争力提供了科学依据。

杨晓波说，“这项工作通俗地讲，就是为土地做 CT 检查，给辽河流域画出了一张体质图。”

通过这张体质图可以看出，辽河流域大部分土地质量较好，一、二级土壤面积占绝大部分。但辽河流域土壤养分分布不均衡，总体表现为富钾，磷氮相对缺乏；局部地区地表水和浅层地下水污染严重。利用这张体质图，省政府有效地进行了农业产品结构的调整，发展优质、高效的现代农业。

“我们给原始的农产品赋予了商业特性。”杨晓波说，通过地质调查，他们规划出 42 万亩的盘锦大米产区。盘锦大米自古有名，农业地质工作不仅查明盘锦地区具有特殊的地质背景，而且查明大米中富含铁、钠、碘、钙、镁、钾、硅等有益元素。“如果在盘锦大米

包装上注明产地背景、大米所含的有益微量元素，无疑会大大提升盘锦大米的品质形象。按此包装后仅以每公斤大米的市场售价增加1元计算，盘锦地区水稻种植农民每年的收入就会增加13亿元。”杨晓波说。

辽河流域受科尔沁沙化的影响，辽西北地区十年九旱。这里原是玉米种植区，遇到不好的年份，往往颗粒无收。通过地质调查，他们发现辽河流域西北地区特别适合种植花生。“花生特别耐旱，而且是经济作物，以前种植面积只有300万亩。”杨晓波说：“根据调查成果，我们向省政府提出大力发展花生种植业的建议，并规划出1800万亩的适合种植绿色花生基地区，相当于以前种植面积的6倍。仅此一项，每年就可以为农民增加经济效益57亿元。”

除了从发展现代农业、绿色农业方面提供建议，地质调查还对科学规划土地资源、合理利用土地提供了依据。

如今的沈阳细河是一个工业长廊，有谁想到，以前那里曾经是铁西人民的菜篮子。细河是沈阳市排污的主干河流，而两侧曾经就是蔬菜基地。2003年杨晓波他们通过调查，发现这里全部是污染地，而且种植出的都是含有铬、铅、汞的有害蔬菜。“2005年，我们给沈阳市政府提出科学规划菜篮子工程，建议改变这片土地的用途，选择绿色无污染地区规模化种植蔬菜。”沈阳市政府采纳了这个建议，在沈阳郊区大明屯建立了一个6万亩的蔬菜产品基地，现在已经发展到几十万亩的规模。而细河工业长廊也正在焕发它应有的价值。

“浦和5年前不臭，10年前有鱼，如今……”凭着一颗科学工作者的良心，2007年，杨晓波给省政府领导、政府各部门领导们做了一个报告，引发了辽宁的“环保风暴”，促进了辽宁省政府治理生态环境的科学决策。

土地污染是继水污染和大气污染之后的重大生态问题，保护好辽河流域农业生态环境是当务之急。“通过农业地质调查，我们发现

辽河流域一系列重大生态问题。”2007年底，省政府作出决定，关闭辽河流域400多家造纸厂，不但炸毁一批落后工艺水泥生产线，而且重点整治了流域内工业园区。2008年初，辽宁开全国之先河成立了跨区域的辽河流域管理局，通过几年的治理，辽河流域河流已经有了很大改观，从劣五类变成五类、四类水体，促进了辽河流域生态环境的改变。省环保总局不但增加城市污水处理厂计划，而且用3年时间在科尔沁沙地南缘建立起绿色阻沙带。

杨晓波充满信心地对记者说：“农业地质调查就是我们国土部门为土地做的一份“说明书”，我们正在探索这一成果的深化和应用，这份“说明书”很快会在各个行业和领域转化为现实的生产力。地质工作的服务领域会越来越宽广。”

三、中国国土资源报

1. 中国地调局启动质量万里行活动 实地检查项目质量

中国国土资源报2012年9月7日（记者王少勇）9月5日，中国地质调查局检查组来到辽宁沈阳进行地质调查项目质量检查，拉开了今年地质调查质量万里行活动的序幕。检查组由中国地调局副局长李金发带队，将前往东北三省和内蒙古，实地检查地调项目管理情况及野外工作质量。

李金发在会上指出，质量万里行活动是中国地调局质量年系列活动的一部分。一是实地检查东北地区地勘单位质量管理体系的建设情况及野外工作质量；二是总结好的技术方法，推动东北森林覆盖区地质调查工作；三是了解各省国土资源厅和各地勘单位在推进找矿突破中的实际需求，更好地做好服务。他指出，在加强地调项目质量管理方面，要进一步完善质量管理体系，进一步加强制度建设，持续开展质量大检查，开展野外工作成果展评，加强地质人员的业务培训和考核等。

会上，有关专家还针对如何加强地质调查项目部署、实施及质量

管理，推进辽宁省找矿突破进行了讨论。大家认为，要把基础性地质工作做扎实，为找矿提供信息，合理圈定靶区；要结合辽宁省成矿地质条件，突出重点矿种和重点地区；要推进政策创新，充分调动地勘单位的积极性；要加强与大型矿业企业的沟通，积极引入社会资金。

2. 松嫩平原 96%的土地环境质量达国标一级

中国国土资源报 2012 年 9 月 11 日（记者 王少勇）9 月 8 日，由中国地质调查局与黑龙江省人民政府合作实施的黑龙江省农业地质调查与生态地球化学评价项目在哈尔滨通过评审验收。成果显示，黑龙江省（松嫩平原南部）土壤环境质量优良、安全，96.82%面积的土壤达国家土壤环境质量标准一级，具有发展绿色生态农业的优势。这一项目通过验收，标志着全国 19 个部省合作农业地质调查工作全面完成。

此项目由黑龙江省地质调查研究总院承担，历时 8 年。项目基本查明了黑龙江省松嫩平原 8.29 万平方公里土地质量地球化学状况，绿色农产品和无公害农产品适宜种植的土地分布范围；首次在严重缺硒的松嫩平原基本农田区发现 2455 平方公里的优质富硒土地资源；首次从空气质量、灌溉水以及土壤环境质量和肥力条件等方面，对松嫩平原南部进行全方位绿色无公害食品基地评价；首次对松嫩平原土壤碳储量进行了精准估算，对松嫩平原固碳潜力进行了系统评价。这些成果对黑龙江省农用地分等定级、高标准基本农田建设、农业结构调整、特色农产品种植和生态环保都具有重要的指导意义。

3. 以优质的地调成果促找矿突破——中国地调局东北地区“质量万里行”活动综述

中国国土资源报 2012 年 10 月（记者 王少勇）9 月中上旬，中国地质调查局开展东北地区“质量万里行”活动，副局长李金发带领有关部室负责人及专家前往东北地区，历时 10 余天，“转战”9 地，对各单位质量管理体系建设情况和地质调查项目质量进行检查。通过听取汇报、召开座谈会、野外实地检查等形式，检查组一行对东北地

区地质调查项目质量现状有了全面了解，并获取了大量鲜活的一手资料。

牢牢守住地质调查的“生命线”

中国地质调查局将今年确定为质量年，东北地区“质量万里行”就是质量年活动中的一项重要内容。李金发指出，质量是地质调查工作的“生命线”。质量的好坏，关系到地质工作能否为经济社会发展提供有力的支撑，地质工作成果能否为社会各界提供优质服务，也关系到地质调查工作能否持续、健康地发展。正在实施的找矿突破战略行动中，地质调查工作有着基础和先行的作用，如果调查项目质量不过关，基础打不好，找矿突破便无从谈起。严抓项目质量，也是为了更好地服务于找矿突破。

因此，此次“质量万里行”活动伊始，检查组就明确了三大目标：一是检查东北地区地质调查工作质量管理体系建设情况和野外实际工作质量；二是总结好的技术方法和经验来推动东北地区森林覆盖区的地质调查工作，总结好的管理方法来推动东北地区找矿突破；三是了解在实现找矿突破过程中，省国土资源厅、地勘局、地调院及其他单位的需求，进一步做好服务。

检查组从第一站辽宁沈阳开始，先后来到吉林、黑龙江和内蒙古，听取了沈阳地调中心，辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古地调院，武警黄金一总队等单位项目实施进展和项目质量管理情况的汇报。在各省，检查组还分别组织地矿局、有色地质局、煤田地质局等主要地勘单位召开座谈会，围绕实现地质找矿突破这一目标，就如何加强地质矿产调查部署、实施及质量管理，提高找矿效果进行研讨。

为了解野外工作实际，检查组沿途前往黑龙江多宝山地区异常查证、黑龙江高松山矿区及外围金矿调查评价、松辽外围中新生代盆地群油气地质综合调查等多个项目野外工作现场。在项目区，检查组一行查看钻机施工情况，检查岩心编录情况，听取项目负责人汇报，查

阅地质资料，慰问坚守野外的地质队员，并对项目的进一步实施提出建议。

中国地质调查局发展研究中心副总工程师施俊法感慨说，一路走来真是受益匪浅，只有深入一线才能全面了解工作的实际情况，才能获取最鲜活的一手资料。沈阳地调中心项目办负责人沙德铭说，这次“质量万里行”活动，有助于增强地质人员质量意识和责任意识，发现工作中存在的问题和不足，对提高东北地区地质调查工作质量是一个很好的促进。

抽查的地调项目各个质量过硬，成果显著

9月14日，检查组对这次“质量万里行”抽查的五个地质调查项目进行集中评审，其中三个被评为优秀级，两个被评为良好级。检查组认为，各项目均对规范标准执行严格，野外工作资料规范，野外观察仔细，记录详细；三级质量检查制度执行到位，质量管理体系运行规范，检查及时，不流于形式；样品分析结果反馈及时，物化探工作与地质调查工作结合紧密。

此外，抽查的这五个地质调查项目均取得了丰硕成果，为找矿突破指明了方向，创造了条件。2008年~2010年由沈阳地调中心、黑龙江省地调院、廊坊物化探所承担的《多宝山地区矿产远景调查》项目，在全区圈定视相位异常82处，高磁异常46处，土壤单元异常2314个。根据物化探异常，选取11个重点检查区和21个概略检查区进行异常查证。2011年，根据前期较好的成果，又开展了《多宝山地区异常查证》项目。目前，发现2处金矿点，6处金矿化点。初步建立了以金为主的找矿模型，总结了相应的找矿标志，划分了三个成矿远景区带，圈出了7个成矿远景区，优选了6个找矿靶区。

由武警黄金一总队实施的高松山矿区及外围金矿调查评价项目，圈定了遥感异常26处，水系异常3处，土壤异常18处，磁法异常25处。在高松山矿区发现两条新的矿脉，探获金资源量8923千克。

经政府协调引进社会资金 3000 万元，投入钻探 8000 米，槽探 3 万立方米，对两条矿脉进行评价，钻孔见矿效果良好。

由沈阳地调中心实施的松辽外围中生代盆地群油气地质综合调查项目，圈定了 5 个中生代油气远景盆地。项目发现突泉侏罗系暗色泥质岩有机质丰度高，具备很好的生油气物质基础，是进一步开展油气调查的重点区域；在扎鲁特-巴林左旗南部、风沙覆盖区发现了一个发育较好的中生代盆地——宝日乌苏盆地；通过系统的有机地球化学样品分析，证实了林西地区的林西组发育巨厚的黑色岩系，是寻找页岩气的重要层位，等等。

这些成果的取得，正是得益于对项目质量的严格把关。好质量是取得好成果的前提，而地质调查工作的成果，是实现找矿突破的前提。

加强地质调查质量管理，体系健全，各有妙招

这次“质量万里行”抽查的地质调查项目，质量各个过硬，并非偶然。记者一路了解到，在地质调查工作质量管理方面，各单位不仅都建立健全了质量管理体系，还结合自身实际制定了各种管理制度，可谓妙招颇多。

沈阳地调中心按中国地调局的要求调整并重新成立了东北项目管理办公室，补充了人员和技术骨干力量，加大了项目的质量检查力度，采取多种手段加强项目质量管理。大区项目办加大了项目检查的覆盖面；强化了项目的立项论证、设计审查、原始资料质量的抽查、野外项目的验收和成果报告的评审和审查等环节的工作；强调并实施项目的三级质量管理体系建设和工作中的落实；开展质量培训工作，组织召开计划项目和工作项目研讨会、学术报告会等，以提高项目人员的业务素质 and 理论水平。近年来东北地区地质调工作质量有了明显提升。2011 年，大区项目办组织抽查项目 15 项，优良率达 100%。

辽宁省地调院严把立项、野外施工和验收“三关”，取得了良好效果。项目立项时，该院经常组织全院主要技术干部进行研究，每一

次立项都经过选区、野外踏勘、资料收集和论证等环节，做到科学合理。在野外施工过程中，院里每年都进行原始资料集中检查和野外地质资料现场抽查，并要求项目负责人要对原始资料进行100%的自检。为加强野外验收检查，院总工办每年对完成野外工作的项目开展一次检查，对未完成的工作量和任务采取及时补救和整改措施，确保项目达到要求。在制度上严把质量关的同时，辽宁省地调院还在经济上实施对优秀地质成果的奖励政策。今年7月，该院就对上半年在项目设计、野外验收、地质报告和资料归档等方面表现突出的15项成果进行了奖励。

内蒙古地调院更是充分运用经济奖励的手段来提高地调项目的质量。一方面，该院对在质量检查中获得优良的项目进行奖励，提高大家的积极性；另一方面，为鼓励地质调查工作成果为找矿突破服务，该院对提供找矿线索，引发找矿突破的项目进行重奖。

吉林省地调院建立了总工程师牵头、各专业技术部门参加、项目组具体负责的三级技术质量管理体系。各个项目组分别制定相应的工作细则，细化项目技术质量要求。该院还建立了质量管理常态化机制，不断总结项目质量管理情况，修改、完善质量管理过程办法，形成系统优化、持续改进的机制。

检查组一行对各单位加强质量管理工作的做法非常满意。李金发指出，中国地调局会继续加强地质调查项目质量管理工作，进一步完善质量管理体系，进一步加强制度建设，持续开展质量大检查活动，经常开展野外工作成果展评，加强对地质人员规范、规程的培训，并建立考评、考核体系。

专家为东北地区找矿突破建言献策

除了检查地质调查工作质量管理情况，这次“质量万里行”活动还有一项重要任务就是了解东北地区经济社会发展对地质调查工作的需求，以及围绕实现找矿突破，对地质矿产调查项目部署、实施等

的建议。检查组一路走下来，在不同的座谈会上，各省的专家结合本地区实际为东北地区实现找矿突破建言献策。

辽宁省地矿局副局长杨占兴认为，实现找矿突破的前提是把基础地质工作做扎实，加强基础地质调查和研究，合理圈定靶区，为找矿提供信息。同时，要针对找矿过程中遇到的重大问题展开科技攻关，做到产学研相结合。杨占兴还提出，找矿工作要结合地区的成矿地质条件，突出重点矿种和重点地区，并且要与地区的经济发展战略结合起来。

辽宁省有色地质局副局长田豫才指出，虽然辽宁省找矿程度较高，但深部找矿的潜力仍然很大，要重视老矿山深部及外围的找矿工作。此外，要树立矿集区的概念，科学合理地安排找矿项目，把资金用在刀刃上。

黑龙江省地矿局副局长李骞针对推进大兴安岭地区、森林覆盖区地质调查工作提出建议。一是在项目安排上统筹部署，有序进行，尽量将分散的项目整块安排，将生产和科研项目配套安排。二是尽快协调出台统一的林业补偿标准，并在项目预算中考虑这一因素。三是在工程手段使用上，尽量少安排槽探，多使用钻探。

内蒙古呼伦贝尔市国土资源局局长刘珍明认为，千万不能忽视民营企业在推进找矿突破中的重要作用，民营企业家有冒险精神，敢于投入资金。政府部门应当创造良好的环境，积极吸引社会资金参与进来，从而实现快速突破。他说，对于林区来说，矿业是经济转型中的支柱产业，要处理好矿产资源开发与环境保护的关系，以点上的开发促进面上的保护。

中国地调局副局长李金发指出，中国地调局将进一步发挥统筹部署作用，做好区域、矿种，中央和地方资金的统筹；加强基础性地质工作，发挥基础先行作用；加强科技引领，提高地质工作的科技含量；进一步加强技术支撑；加强信息服务，打造公共服务平台。全力为找

矿突破战略行动提供支撑和服务。

4. 高松山突破的脚步——武警黄金第一支队高松山金矿勘查纪略

中国国土资源报 2012 年 10 月（记者 王少勇）高松山位于黑龙江省逊克县境内，多年来，武警黄金第一支队在这里寻找金矿，累计提交了大批资源量，为当地经济社会转型发展做出重大贡献。今年秋天，记者跟随中国地质调查局“东北地区质量万里行”检查组来到高松山，走近了这群可爱的战士，聆听了高松山找矿突破的脚步声。

扎实的基础性工作 是突破的前提

早在 1989 年，武警黄金第一支队就进军高松山。那一年，支队从纵横的河流里提取砂金 301 公斤。1990 年，砂金禁止开采，依据砂、岩金密切相关的特点，支队开始转入岩金找矿工作。东北地区森林茂密、找矿难度大，一支队首先开展了物化探基础性地质工作，使高松山成为利用物化探基础性工作指导岩金找矿工作的成功典范。

一步一个脚印，武警黄金第一支队在高松山找金的路走得迅速而稳健。1990 年，一支队委托河北廊坊区调队在富强—高松山一带开展了 1:5 万水系沉积物测量工作，圈定出异常 21 处。高松山矿区所在的异常区面积达 20 平方千米，是最有希望的成矿异常，这为之后的找矿工作指明了方向。2000 年，一支队在高松山矿区开展岩金普查工作，发现含金地质体两条，其中高松山 1 号矿体提交资源量(333) 1330 千克，预测资源量(334) 2740 千克。2001~2007 年，一支队继续在高松山矿区开展岩金普查工作，对高松山 1 号矿体进行了地表和深部控制，同时对有望的物化探异常区进行了验证，发现多条有进一步工作价值的矿(化)体。2007~2010 年，一支队在高松山矿区及外围开展区域地质矿产调查项目，开展 1:5 万地质矿产填图、1:5 万水系沉积物测量、1:5 万航磁、1:2 万土壤地球化学测量等工作。2011 年至今，一支队又在高松山矿区及外围开展金矿调查评价项目，圈定了遥感异常 26 处，水系异常 3 处，土壤异常 18 处，磁法异常 25 处。

在高松山矿区发现两条新的矿脉，探获金资源量 8923 千克。

为确保地质工作成果的可靠性，武警黄金第一支队十分注重工作质量，严格遵守各项规范，及时做到自查互查。同时，一支队与中国地质大学（北京）、吉林大学等院校及科研机构联合开展科研项目，邀请教授专家前来项目组指导，既加快了人才培养进度，又提高了项目质量。今年，在中国地质调查局开展的“东北地区质量万里行”活动中，高松山矿区及外围金矿调查评价项目被评为优秀级。扎实的基础性地质工作是找矿突破的前提。目前，一支队在高松山矿区共发现金矿工业矿体 12 条，累计提交金资源量 23 吨，已超过大型矿床规模。

多元化的资金投入是突破的加速器

武警黄金第一支队积极投身找矿突破战略行动，高松山矿区也是践行地质找矿新机制的典范。公益先行、商业跟进、基金衔接、整装勘查、快速突破。2011 年，高松山矿区及外围被列入全国首批 47 个整装勘查区——东安—汤旺河金矿整装勘查区内。为加快找矿进度，充分利用社会资金，在省政府的协调下，一支队与北京中科电工贸有限公司合作开展勘查项目，引进企业投资两千余万元。一支队总工程师王艳忠说，社会资金的投入大大加快了勘查进度，钻机一台台开动起来。目前已投入钻探 8000 米，槽探 3 万立方米，对两条矿脉进行了评价，钻孔见矿效果良好。

高松山矿区已累计投入勘查资金四千余万元，真正实现了多元投入。其中包括黄金工作专项业务费，国家、省级资源补偿费，地质调查专项费，中央和省级地质勘查基金以及企业资金。多元化的资金投入保证了勘查工作的持续深入，是找矿突破的加速器。

2011 年 5 月，一支队将内蕴金资源量 9403 千克的高松山 1 号脉探矿权转让黑龙江省伊春市乌伊岭林业局，标志高松山 1 号金矿脉已经进入开发阶段。其实早在 2000 年，1 号脉就已被探矿发现，2007

年 12 月完成普查工作。为给矿区找到理想的合作伙伴，一支队本着“响应国家号召、加快地方经济发展、解决驻地就业问题”的原则，积极寻找转让方，经考察，将转让对象确定为处于经济转型期、被国务院列为重点扶持对象的黑龙江省伊春市乌伊岭林业局。据了解，该矿能持续开采利用 11 年以上，这将成为乌伊岭区的重要经济支柱。

一支战斗力强的队伍是突破的保障

一支队的营地在一个漫长的坎坷的简易的山间道路的尽头，周边人烟稀少。和其他地勘单位的野外项目部相比，干净、整洁、秩序井然是它最大的特点。营地大院、营房内一尘不染，床上的“豆腐块”整整齐齐，物品摆放得规规矩矩。正是这种严明的纪律，一丝不苟的作风，让黄金部队在最艰苦的工作环境中屡立战功。一支队的官兵们就是用常人难以想象的勇敢与坚韧征服了高松山。

老战士王艳杰从军 17 年，常说“咱黄金兵就是这样，既然选择了就不后悔”。有一次车坏了，为了不耽误钻探工作进度，他带领战士们硬是沿着泥泞的山路，走了一个多小时，扛着沉重的钻杆来到工作地点。三中队机长张庆斌是钻探能手。2009 年的一次生产大会战，要在短短 30 天钻进三个孔共 946 米，张庆斌不顾椎间盘突出的老毛病复发，每天左手掐着腰，右手握紧扛在肩上的钻杆，30 天从未休息，胜利完成了任务。部队转点时，张庆斌平躺在运兵车上，战友帮他举着药瓶打点滴。这样的人，这样的故事，在一支队有很多。

找矿的日子有苦也有乐，丰富的业余生活使大家一直保持着良好的精气神。记者看到，在营地大院外，战士们开辟出好几个菜园，茄子、豆角、玉米等，绝对是绿色无污染。在院子里，四个篮球架对着一摆，就是两个篮球场，战士们经常在篮球比赛中一展身手。橱窗里，是战士们自己写的心灵感言和拍摄的照片。为丰富战士们的文化生活，凝聚精神，一支队还自办了一张小报《金山高松山》，记录着支队开展的各种活动，也为大家提供了一个施展文学才华的平台。

这样一支队伍，甚至让人觉得，没有什么困难他们克服不了，没有什么任务他们无法完成。正是这种强大的战斗力为找矿突破提供了保障。

四、中国矿业报

1. “2012 年地调项目质量万里行” 活动启动

中国矿业报 2012 年 9 月 8 日(记者刘晓慧)中国地质调查局“东北地区地调项目质量万里行”工作汇报及座谈会近日在辽宁省地调院召开，这标志着“2012 年地调项目质量万里行”拉开序幕。

中国地质调查局副局长李金发在会上表示，此次质量万里行活动是今年中国地调局质量年系列活动的一部分，旨在检查东北地区地调项目质量管理体系建设情况和实际野外工作质量，总结好的技术方法和经验，以便持续推动东北地区的地调工作，总结好管理方法来推动东北地区找矿突破。同时，也充分了解在实现找矿突破过程中，各省国土资源厅、地勘局、地调院等相关单位的需求，进一步做好服务工作。

李金发表表示，在推进找矿突破战略行动中，中国地质调查局将进一步做好统筹部署工作；加强基础地质工作，发挥基础先行的作用；加强科技引进，集中推广一批在应用中卓有成效的科技成果来提高地质工作科技含量；做好三级管理服务部门的支撑；加强信息服务，搭建公共信息服务平台；加强专业优势人才的培养。

会上，中国地调局沈阳地调中心有关负责人介绍了东北地区地质调查工作主要进展与成果及质量管理经验。辽宁省地调院、辽宁有色地质局分别介绍了近几年承担的相关地调项目的进展与主要成果、项目质量管理经验以及制度建设等方面的情况。与会专家还讨论了如何进一步加强地质矿产调查项目部署、实施及质量管理，以推动辽宁省实现地质找矿快速突破，同时还就地质人才培养方面展开了深入讨论。

中国地调局机关有关部室负责人，中国地调局沈阳地调中心、辽

宁省国土资源厅、辽宁省地勘局、辽宁省有色地质局、辽宁省地调院相关负责人及专家参加了会议。

2. 松嫩平原发现 2455 平方千米富硒土地——黑龙江省农业地质调查与生态地球化学评价项目成果发布

中国矿业报 2012 年 9 月 11 日（记者刘晓慧）“多年来，我一直有一个梦想，就是希望能够听到黑土地以外的‘别人’对我们所生活的这片黑土地有着怎样的评价。”“以前，我们吃米吃肉吃蛋，心里总是惴惴不安。今天，我们放心了！这片黑土地上 96% 以上的农作物都是无污染的纯绿色食品！”东北农业大学土壤学专家罗胜国的发言令人激动也欣慰。

9 月 8 日，中国地质调查局与黑龙江省国土资源厅共同组织召开了黑龙江省农业地质调查成果评审验收会，《黑龙江省（松嫩平原南部）农业地质调查总体评价报告》顺利通过专家组的评审验收。至此，全国共 19 个部省合作农业地质调查工作全面完成。

由黑龙江省地质调查研究总院承担的黑龙江省农业地质调查项目，是国土资源部中国地质调查局与黑龙江省人民政府合作实施的公益性地质调查工作，从 2005 年至今，历时 8 年，研究区域面积达 8.29 万平方千米，覆盖了哈尔滨、齐齐哈尔、大庆、绥化等多个市县。

该项目首次运用双层土壤地球化学测量方法技术，通过测定松嫩平原土壤及浅层水中元素的分布，研究元素从岩石-土壤-水-农作物-人体的生态循环过程，对松嫩平原表生环境状况进行了系统评价，并且积极探索和推进地学与农学、生态学、环保学的紧密结合，延长了地质工作链，拓展了地质工作服务领域。

该项目取得了海量高精度地球化学数据，首次对全省土地质量地球化学状况进行了全面评估；首次在严重缺硒的松嫩平原基本农田区发现 2455 平方千米的优质富硒土地资源；系统评价了松嫩平原生态环境现状；全面评价了松嫩平原农牧业绿色食品产业；取得了高精度土壤碳储量与碳密度；对高氟区进行地球化学评价；对生态环境发展

趋势进行预警预测；建立了面向全省各个行业各个领域的数据库信息系统，为发展安全优质高效农业提供了地质科学依据。

有关专家建议，应加快项目成果的应用转化，特别是对富硒区土地资源的开发利用，尽快将技术成果转化为经济效益。

3. 首次在佳疙瘩组中获得疑源类化石

中国矿业报 2012 年 9 月 18 日（记者刘晓慧）中国地质调查局质量万里行检查组日前在呼伦贝尔市召开座谈会。会上，内蒙古地调院有关负责人向中国地质调查局副局长李金发及专家组一行介绍了该院自 2008 年以来在大兴安岭地区所承担的地调项目进展情况及所取得的成绩。

据了解，内蒙古地调院在大兴安岭地区承担各类地质矿产调查项目 22 项，其中区域地质调查 5 项、矿产资源远景调查 7 项、矿产普查评价 8 项、水文地质调查 1 项、严重缺水地区找水示范工程 1 项，另外还承担了综合研究规划及数据库建设等项目。

据悉，该院开展的区域地质调查填补了大兴安岭北部地区 1：20 万区调空白，全面建立了大兴安岭北部地区地层系统、岩浆演化序列和区域构造格架；并且首次在佳疙瘩组中获得疑源类化石，确认大兴安岭北部地区存在南华系地层；首次在大兴安岭东坡卧斯门一带玛尼吐组火山岩沉积夹层中采集到大量的尼斯托叶肢介化石，以及大磨拐河组中的狼鳍鱼化石，进一步确认玛尼吐组时代为晚侏罗世；获得了一批高精度单颗粒锆石 U-Pb 同位素年龄；新发现各类矿点 20 余处；通过普查评价，提交了一批铁、铜、铅锌、银、钨、钼、金等大中型矿产地。

4. 松辽外围发现 5 个中新生代油气远景盆地

中国矿业报 2012 年 9 月 24 日（记者刘晓慧）中国地质调查局质量万里行松辽盆地及外围地调项目汇报会日前在乌兰浩特市乌兰呼舒镇召开。会上，沈阳地质调查中心对其承担的松辽外围中新生代盆地群油气地质综合调查及三维地质填图与深部地质调查试点项目

进行了阶段成果汇报。

据悉，松辽外围中生代盆地群油气地质综合调查自 2011 年开展，截至 2015 年。该项调查基于上一轮油气地质综合调查工作基础，旨在开辟新区域、探索新层系，以松辽外围中生代盆地群及其下伏残留盆地为主攻目标，针对晚古生代以来区域构造格局、沉积盆地形成演化等重大地质问题，系统分析、整理前人基础地质、煤田地质、石油地质以及物化探资料，开展石油地质填图、剖面测量、非震物探、油气化探及专题研究工作；深入分析油气远景盆地的时空分布与演化特征、重要目的层岩相古地理特征，研究主要烃源岩有机地球化学特征、热演化史和区域油气地质条件，指出有利的油气勘探远景区。

据了解，该项目已针对松辽外围地区开展了系统的 1:10 万石油地质填图、石油地质剖面测量以及土壤油气化探、非震物探等油气基础地质调查工作。结合重点盆地调查工作，项目组开展了“古生代以来区域构造与地层研究、晚古生代岩相古地理及页岩气资源前景研究、盆地分析、油气地质条件研究”等专题研究。工作区主要部署在突泉-扎鲁特-林西-乌兰盖地区，以晚古生代以来油气新区、新层系调查研究为重点。

据项目负责人介绍，此次调查在松辽外围油气基础地质工作相对薄弱区，发现龙江盆地、乌兰盖盆地、林西盆地、突泉盆地、扎鲁特盆地共 5 个新的中生代油气远景盆地，总面积达 27660 平方千米，并在突泉盆地煤系地层中发现油页岩沉积，判断具有较好的生油潜力。林西组暗色泥页岩分布范围广、厚度大，具有较好的页岩气勘探前景。

据专家介绍，早侏罗世红旗组、万宝组煤系地层是中国北方侏罗系的一部分，可同西部吐哈盆地、准噶尔盆地以及二连盆地对比。查明类似盆地分布范围、几何学特征以及盆地沉积中心，系统分析岩相古地理特征，就有望在松辽外围众多侏罗纪盆地中，探明新的油气藏。