内部资料
注意保存

地矿资讯

2011年第18期

2011年9月25日出版

中国冶金地质总局矿产资源研究院　主办

认清方位明责任　抓住机遇破难题

9月16日下午，为期两天的全国国土资源厅局长座谈会在京闭幕。国土资源部部长、党组书记、国家土地总督察徐绍史强调，当前国土资源管理工作的头等大事是认真学习领会中央领导同志的重要讲话精神，认清方位，抓住机遇，乘势而上，真正学起来、动起来、干起来，将国土资源工作推向新的高度。

徐绍史指出，中央领导同志近期关于国土资源管理工作的三次重要讲话，内涵丰富，意义深远，涉及国土资源管理工作的方方面面。此次专题召开全国国土资源厅局长座谈会，认真学习领会中央领导同志重要讲话精神，统一思想，深化认识，接下来还要进一步学习、消化、转化、深化。未来三个月，全系统一定要将认真学习领会中央领导同志重要讲话精神作为头等大事，集中精力，全力以赴，争取出一批工作、思想、理论、制度成果。

徐绍史强调，要深刻认识国土资源管理工作所处的历史方位，切实增强服务全局的责任感和使命感。认识国土资源管理工作所处的历史方位，一是从定位和作用看。中央领导同志从全新的高度阐述了国土资源管理工作的定位和作用。土地管理问题是重大的、复杂的、紧迫的难题，也是全局性、战略性、根本性的问题，而且支撑各行各业，影响千秋万代。二是从工作方针看。中央领导同志从更高的层面明确了国土资源管理的工作方针。要以资源的可持续利用促进经济社会的可持续发展。三是从工作机制看。要进一步深化认识，在构建共同责任机制的基础上，建立科学、高效的工作格局。四是从工作要求看。中央领导同志不仅明确了要关注民生、深化改革的重要原则，还提出了一系列的工作

要求和具体要求。五是从面临的挑战看。我们正面临“两难”局面，要辩证地思考“两难”问题，“两难”是客观存在的，“两难”问题是可以统筹解决的。

徐绍史要求，领导干部要保持清醒的头脑和敏锐的思维，牢牢把握重大机遇。他说，对领导干部而言，机遇意识十分重要，领导干部的最大政绩就是抓住机遇，最大的失误就是丧失机遇。能否抓住机遇，折射出我们对待工作的责任和态度。怎样用好机遇，也是对我们能力和智慧的考验。回顾党的十七大以来我们走过的路，面临机遇时顺势而为，遭遇挑战时逆势而上，不断地爬坡上坎，积累了不少经验。新的机遇稍纵即逝，我们一定要敏锐地抓住机遇，将机遇作为突破重大难题的钥匙。反之，如果无动于衷，将来一定会为之后悔。

徐绍史强调，要采取有力措施，把国土资源工作推向新的高度。当前的头等大事是要学习好中央领导同志的重要讲话，采取有力措施，用三个月时间将学习引向深入，把工作推向新高度。一要认认真真学起来。机关、系统和行业都要认真组织学习，可以采取集中研讨、培训等方式，深刻领会讲话精神，深入思考重大问题，无论如何不能将学习应景化、一般化。二要实实在在动起来。各单位、部门都要对号入座，从中央领导同志的重要讲话中找出重大任务和课题，对以往工作要有更高起点的梳理和审视，找出不足和差距，对面临的形势要有更清醒的认识，提出主动应对的意见，对新的更高要求要认真把握，对可能出现的问题要有应对准备。三要兢兢业业干起来。根据中央领导同志的重要讲话精神，总结现有的经验和教训，开展重大问题调研，搞好新闻宣传工作，争取地方党委、政府的支持，着力推进构建科学、高效的工作格局。

部党组成员、副部长贠小苏主持会议。部党组成员、副部长徐德明、汪民、张少农、王世元，部党组成员、国家土地副总督察甘藏春，部党组成员、总规划师胡存智，部总工程师张洪涛出席闭幕会，并结合各自分管工作谈学习中央领导同志有关国土资源管理工作重要讲话精神的体会、认识和今后的学习工作安排。

各省（区、市）及副省级城市国土资源主管部门、解放军土地管理局、新疆生产建设兵团国土资源局主要负责人，国家海洋局、国家测绘地理信息局负责人，中国地质调查局领导班子成员，部机关各司局、各派驻地方的国家土地督察机构、部其他直属单位主要负责人，中国地质

调查局所属的六个大区地调中心和中国地质科学院、各省地勘局、中央地勘单位负责人以及中国地质大学等有关院校负责人参加了会议。

（摘自：国土资源网）

构建新格局　迈向新高度

——评全国国土资源厅局长座谈学习中央领导同志重要讲话精神

近期中央领导同志关于国土资源管理工作的批示、指示、讲话和学习讲座，在全国国土资源厅局长座谈会上引起强烈反响。中央对国土资源工作尤其是土地管理给予前所未有的定位和高度，意味着构建一个更加有效的国土资源管理新格局迫在眉睫。这既是对全国国土资源系统、各级党委和政府管理智慧和管理能力的共同考验，也是推动国土资源事业跨上新台阶、迈向新高度的必然要求。

发展是第一要务，已经成为全社会共识，而我国资源供需的瓶颈制约，更是客观存在的现实。必须看到，国土资源管理中遭遇的资源供需矛盾、利益协调困难、违法违规反弹、粗放浪费严重等问题，只是保障发展、保护资源的“两难”局面表现出的一些表象，更深层次的原因则应从体制、机制、法制的缺陷中探寻。在更加关注地方经济社会发展诉求的同时，地方党委、政府以及国土资源系统应更多地关注经济社会发展所面临的资源与环境的共同挑战，从而不断健全完善体制、机制、法制。

构建管理新格局，就是建立健全“党委领导、政府负责、部门协同、公众参与、上下联动”的工作格局。胡锦涛总书记在中共中央政治局第31次集体学习时提出的这20个字，简明扼要地勾勒出了土地管理的宏观架构。矿产资源管理同样如此，既关系国之命脉，又关系一方经济社会发展的速度。温家宝总理提出，要理清中央与地方、政府与市场的关系，健全矿业权市场，培育勘查资本市场。构建国土资源管理新格局，在体制、机制、法制方面的创新任务异常艰巨。因此，在国土资源管理工作中，从中央到地方各级党委、政府以及相关部门、社会公众，都不可能置身事外。破解保障发展、保护资源的“两难”命题，就是要紧紧扭住“深化改革、构建新格局”这个“牛鼻子”，扭住不放，一抓到底。

就土地管理来说，中央领导同志重要讲话中提出建立健全工作格局，透露出不同寻常的信号，更加凸显了土地管理在现代中国发展历程

中的重要地位。我国实行土地社会主义公有制，作为主政一方的党委、政府有法定责任和义务管好用好土地资源。同时，在社会主义市场经济体制下，土地问题涉及经济、法律、科技以及行政、司法、纪检、组织等方方面面，已然从某个专业管理领域演化为综合性的社会课题。国土资源部门是代表各级政府行使职权的职能部门，政府是第一责任主体。

多年来，国土资源系统致力于构建共同责任机制，成效显著，外部环境日趋良好。通过签署合作协议，部省联手解决了许多重大难题；通过搭建双保工程和地质找矿突破战略行动平台，国土资源管理部门赢得了党委和政府的重视、理解、关心和支持。省级政府分管负责同志、分管副秘书长和厅局长，俨然成为国土资源管理的“铁三角”。比如今年，辽宁省政府主要领导主持召开3次加强土地管理的工作会议，江西省政府推动解决了久拖不决的地质灾害易发区居民搬迁难题。

新格局的建立决定国土资源事业能否迈向新高度。经过十多年苦心孤诣的努力，尤其是“十一五”期间全系统干部职工的辛勤工作，为国土资源管理新格局的建立奠定了扎实的基础，保障与保护能力显著提升。如何推进新格局的建立，关键还在地方党委、政府。“十二五”期间，各地党委、政府以及有关部门，必须提高站位，拓宽视野，对国土资源管理形势有更加清醒的认识，加强民主决策，强化部门协调，切实提高统筹谋划的能力和监管水平。

发展机遇来之不易，抓住机遇而不丧失机遇，各级领导干部责无旁贷。党中央、国务院对国土资源管理工作给予了充分肯定，这来自国土资源部党组的坚强领导和全系统干部职工的辛勤劳动，也来自地方各级党委、政府的坚强领导以及相关部门的大力支持和协助。全国国土资源系统、地勘行业要抓住机遇、乘势而上，及时将中央领导同志的重要讲话精神向党委、政府汇报，向全社会广泛宣传，进而加快构建新格局步伐，推动国土资源事业迈向新高度。

（摘自：国土资源网）

青藏高原专项2011年工作会议在西宁召开

9月21日，青藏高原地质矿产调查与评价专项2011年工作会议在青海省西宁市召开。会议全面总结了青藏专项工作实施以来所取得的经验和成效，对下一步青藏专项工作作了全面部署。

青海省委书记、省人大常委会主任强卫致辞；国土资源部部长、党组书记、国家土地总督察徐绍史，青海省委副书记、省长骆惠宁，国土资源部党组成员、副部长汪民，西藏自治区副主席多吉泽仁分别发表讲话。青海省委常委、常务副省长徐福顺，省委常委、省委秘书长王小青出席会议。国土资源部总工程师张洪涛主持会议。

徐绍史在讲话中充分肯定了青藏专项实施以来所取得的成效，他指出，目前青藏专项已实现阶段性目标，成为服务地方经济发展的重要助推器、重塑矿产开发格局的重要保障和推动地质找矿突破的重要平台。徐绍史结合中央领导同志的重要讲话和指示精神，对推进青藏专项工作提出了具体要求。他强调，作为经济社会发展的先行者，国土资源系统和地勘行业又一次被赋予担当地质找矿突破的使命。当前，随着国家资源开发战略的西移，青藏两省（区）将成为国家资源的重要接续地。第一，各级国土资源部门要以更高的站位，更广的视野，重新审视地质找矿突破的重要意义，充分认识实施青藏专项的重要性，坚定信心，把握机遇，更好地推进青藏专项。第二，要以更高的目标，更高的标准，组织实施好青藏专项。青藏专项已进入新阶段，各级国土资源部门一方面要把青藏专项与“十二五”规划和青藏地区的经济社会发展目标相衔接、相融合，用数量、质量、生态三位一体管理的理念来统筹矿产资源开发，努力实现资源在开发中保护，在保护中开发。第三，要坚持推进地质找矿新机制，提升科技水平。新机制的核心是构建一个合理的平台，坚持“公益先行、基金衔接、商业跟进、整装勘查、快速突破”，适应市场经济规律和地质工作规律，保证各种渠道资金有序投入，保障各方公平参与并受益，从而为矿产资源勘探开发创造良好的外部环境。

徐绍史强调，我们要继续高举“地质找矿新机制”和“找矿突破行动”两面旗帜，科学部署，协同作战，将整个行业引导到找矿突破战略行动的主战场上来，共同推动青藏专项第二阶段的工作。

强卫在致辞中说，青藏专项实施以来，在党中央、国务院的高度重视和国土资源部、中国地调局等部门的大力支持下，青海地质找矿工作取得了突破性进展，青海作为国家重要战略资源接续地的前景更加广阔。他表示，青海省将以这次会议为契机，紧紧抓住对口援青和实施青藏专项的重大机遇，大力实施资源转换战略，积极探索实践具有青海特点的循环经济发展模式。青海省将继续转变资源开发方式，继续重视支持矿产资源勘探开发工作，继续完善政策措施，继续加强与国土资源部

沟通协调，加强与对口援青有关省市和有关矿业企业的联系，继续深化与西藏的交流合作，不断开创地质勘查和资源开发工作新局面。

会上，汪民就青藏重点地区强化组织实施，重点推进基础地质调查、整装勘查，加强地质科技创新，实现青藏专项找矿取得更大突破作了讲话。骆惠宁、多吉泽仁分别就青海西藏两省区实施青藏专项取得的重要成果，围绕新形势和新任务，全力推进青藏专项，实施大规模投入、大兵团作战的方针，使青藏尽快成为国家战略资源要地等作了讲话。中国地质调查局通报了青藏专项最新进展及“十二五”工作部署；青藏两省区国土资源厅负责人分别介绍了找矿突破战略行动落实情况；西藏阿里行署、青海海西州政府分别介绍了支持地质勘查工作的主要经验和做法。

（摘自：国土资源网）

中国地调局　开展地调项目质量等级评定

日前记者从中国地质调查局获悉，该局决定对列入局2011年地质调查项目质量抽查计划中的所有项目进行质量等级评定。

质量等级评定分优秀、良好、合格、不合格四个等级，主要从工作进度、人员投入、施工质量及组织管理四个方面进行综合评定。工作进度指对设计进度的完成情况进行评定；人员投入指对项目实际负责人及投入人员与设计相符程度进行评定；施工质量主要从原始资料编录、工程布置施工、采样送样与分析测试、阶段性综合整理等方面评定；组织管理情况主要从管理制度建设情况、三级质量检查情况和项目承担单位质量管理运行情况等方面评定。

（摘自：国土资源网）

把项目打造成创新平台

矿产资源潜力评价项目自启动实施以来，全国项目办以创新理念为指导，逐步将全国矿产资源潜力评价项目打造成了一个创新的平台，在成矿地质理论和技术方法上实现了多项创新。

丰富和发展了我国的成矿系列理论。在对全国1800多个重要矿床资料搜集和200多处矿产地野外实地调研基础上，建立了300多个典型矿床的描述性模式、成因模式和勘查模型，首次在全国陆地和海域范围划分

出94个III级成矿区带，划分出23个矿种的488个主要矿产预测类型；在全国范围内开展较为系统的同位素年代学工作，获得了500多个新的同位素年龄数据，显著提高了成矿规律研究程度。

矿产预测方法实现多项创新。提出了矿床模型综合地质信息预测新理论方法，丰富和发展了矿产资源评价理论方法，其核心是运用成矿系列理论，厘定矿产预测类型，以矿产预测类型为纲，将大地构造演化环境识别与成矿综合地质信息解译编图结合，运用计算机信息技术为手段，开展资源量定量估算；提出了许多新的预测技术标准准则，提出了最小预测区、区域综合编图解释模型、建模器方法、地质参数体积法等一系列具体预测方法；在从预测底图编制、多元地物化遥信息处理、预测区圈定和资源量估算等过程中，广泛应用计算机GIS 技术，开发的MRAS矿产资源评价系统在实践中得到广泛应用和推广，大大缩短评价周期，提高工作效率。

拓展了有关基础资料的应用。在地球物理资料应用方面，进行了全国规范化的多尺度重力异常、磁异常的解释及成果集成，为我国地质构造格架、隐伏岩浆岩、隐伏断裂带、沉积盆地等重大基础地质与矿产地质构造研究提供了重要信息。大比例尺重力、磁测资料（1∶5万－1∶1万）用于铁矿床的直接找矿，用于隐伏岩体形态反演和间接找矿；首次利用大比例尺磁测资料规范并进行了全国磁性矿体铁矿资源量的定量预测。在遥感资料应用方面，在第四纪红土堆积型铝土矿和第四纪风化壳离子吸附型稀土矿矿产资源潜力评价中，采用遥感第四纪地质和微地貌研究方法，准确圈定并计算出矿体表面积，为上述两类矿产的资源量计算提供了重要依据。在新疆、青海、内蒙古、甘肃等省区圈定和计算第四纪盐湖含钾盐矿体表面积及在西藏圈定现代含钾卤水盐湖表面积、估算盐湖水深，为钾盐资源量计算提供重要依据等方面发挥了独特作用。在与岩浆侵入活动和火山喷发活动相关的铜、铅锌、金等矿种的潜力预测中，采用矿物蚀变遥感异常提取和地质解译方法提供了大量隐伏岩体、斑岩体和火山机构、蚀变地质体等重要信息。

提出了新的成矿地质理论，将在今后的找矿实践中发挥指导作用。提出富铀古陆块对铀成矿的明显控制作用；研究确定华东南地区4阶段构造演化模式，提出与第四阶段伸展期6次伸展作用对应的受断裂构造控制的6期铀成矿作用。

（摘自：国土资源网）

改革最终目的是增强地勘单位活力

近期，中央编办副主任何建中一行就内部企业化改革发展情况到内蒙古地矿局调研。何建中强调，改革的最终目的是增强地勘单位自身活力。

内蒙古地矿局就内部企业化改革发展情况召开了专题座谈会。听取该局内部企业化改革的基本情况、改革中出现的问题及建议和“十二五”时期该局的战略构想以及可行性措施等方面的汇报后，何建中指出，近年来内蒙古地矿局在自治区党委、政府和自治区国土资源厅的正确领导下，内部企业化改革和产业经济发展有进展、有突破、有成效，在实践和探索过程中，积累了一些好做法、好经验，在事业单位改革进程中具有指导意义。

何建中强调，改革是内蒙古地矿局生存发展的必然选择，如果不改革就不能适应市场经济，地勘单位就不会取得长足发展。改革的过程可以分步实施，改革中出现问题也是不可避免的。大家要统一思想，坚定信心，深化改革。自治区党委、政府和国土资源厅要一如既往地继续关注支持地勘队伍的改革和发展，在政策允许的情况下切实帮助地勘队伍解决改革和发展过程中出现的问题。何建中说，改革的最终目的是适应国民经济发展，适应市场需要，增强企业自身活力，使企业效益实现最大化，希望该局积极探索内部企业化改革过程中体制机制改革的新途径、新方法，在进一步搞活企业、拉动效益上下工夫。

（摘自：国土资源网）

我国建立深孔钻探技术体系

近日通过验收的《全国危机矿山接替资源找矿专项深孔钻探工程技术总结》显示，我国深孔钻探已形成以金刚石绳索取心为主要技术的技术体系，但钻进效率及可靠性低仍是施工面临的最大技术难题。

长期以来，我国地质岩心钻探施工的钻孔绝大多数是深度一二百米到五六百米的浅孔和中深孔，但近年来实施的全国危机矿山接替资源找矿专项施工的深度超千米深孔达数百个。中国地质科学院勘探技术研究所对2005～2009年组织实施的230个危机矿山接替资源找矿项目的钻探工程进行了梳理，汇总了1000米以深钻孔的技术资料，从中选择比较典型

或具有普遍意义的14个钻孔进行深入调研和系统总结。通过对钻探施工技术条件、设备钻具配套、技术工艺方法、孔壁稳定技术、钻探工程质量等方面的全面评析指出，目前深孔钻探施工最大的技术难题是钻进效率及可靠性低。

据介绍，我国深孔地质钻探目前已形成了以金刚石绳索取心及机械传动立轴钻机为主要技术及主要设备的技术体系，但依然存在钻机、泥浆泵品种少，形式单一，技术方法老套，钻进效率低及组织管理不尽合理等问题。为此，课题组建议，在地层变化规律已基本掌握的老矿区，可以考虑部分孔段采用无岩心钻进，条件许可的矿区可采取反循环中心取样钻进技术，以提高钻进效率，降低成本。同时，还要注重新工艺新方法的推广及组织管理技术的加强，可考虑制定合理的钻探工程定额标准和经济管理制度，提高整体的经济效益。

（摘自：国土资源网）

地学就业的美好时代

提起地学，人们会下意识地想起去边远山区采矿，会认为它冷僻、传统、难就业，但近期发表于《自然》杂志的Earth works一文将颠覆这种看法。

文章分析了地学在今后几十年的就业趋势，得出的结论足以让地学研究者们感到鼓舞。“如果你有地学学位，那么除非你懒惰到极点，不然不可能找不到工作。”美国地质学会技术与通讯主任Christopher Keane的这番话，似乎昭示了属于地学的时代正在来临。

文章认为，符合三个条件的地学研究者会受到就业市场的欢迎。第一是具备高学历。“虽然一些地学方面的工作，尤其是在私营单位的工作只需要本科学历，但大部分的工作还是要求硕士及以上学历。”尤其是“有多年研究经验但选择离开学术界的博士后，处于职业生涯的中期、选择离开政府部门的研究者”。

第二是拥有跨学科专业背景。“很多现在的资深地学研究者都是相对狭窄领域的专家，但在将来，只有认同地学跨学科性质的研究者才会是需求的主流”。这种趋势的原动力在于地球科学系统的复杂化。对于很多地学职位来讲，“计算机技能是不可或缺的。具有数据分析、数学绘图、遥感、GPS全球定位系统和地理信息系统方面经验的学生，最受就业市场的欢迎。”只有了解或掌握多学科技能，才能从更宏观的角度

掌控地学研究，也才能保证在具有多学科背景的团队中顺利工作。

第三是能够接受随工作迁徙，尤其是能去条件艰苦的边远地区或政局不稳地区工作。这种跨出国门的选择，给许多缺乏实践经验的地学毕业生提供了积累经验的机会。

地学的就业前景让人兴奋和鼓舞的同时，也给大学和科研院所等人才培养机构出了难题——面对大好形势，究竟该如何把握？怎样的杠杆才能撬动进入地学时代的大门？

当今世界，全球变化的负面问题日益突出，对复杂地球系统运行机理的了解和对其演变规律的预测研究方兴未艾，地球系统科学内部和地球科学与其他学科间的深层次结合成为地学的最显著特征。

在中国，地学的发展也面临着新的问题。徐冠华院士等在《21世纪中国地学科学发展：立足中国，走向世界》一文中总结了四大问题：资源短缺问题、气候变化问题、生态环境问题、海洋开发问题。他们提出，中国地学在新的形势下应当关注地学研究的全球视野，地学与其他学科的交叉、渗透和融合，地学研究中的数量化方法，加强数据共享和基础设施建设这几大方面。这个观点的提出对地学学科及高校地学人才培养观的发展有很强的指导意义。

如何应对局势变化，是能否培养出与就业市场相接轨的人才的关键。在国内，很多高校都意识到了这个问题，并对学科结构进行了必要的调整。以清华大学为例，地球系统科学研究中心的建立，就是围绕全球变化主题，在环境科学、计算科学、大气科学、生态学、海洋科学等多个学科的基础上建立的地学研究机构。这里涉及的地学，有别于传统地学，是在全球化视野下，在多学科融合、交叉的基础上建立的。

我们能够想象，在未来，将理论发展与实际需求衔接的各种尝试，将使地学在一次次实践中走向更加繁荣的时代。

（摘自：国土资源网）

让地球深部像玻璃一样透明

应用三维可视化技术，使大陆表层1000米“像玻璃一样透明”——澳大利亚在21世纪初提出的这项“玻璃地球”计划，在当时是超乎寻常和颇具诱惑力的。

如今，在资源与环境的双重压力下，让地球深部透明化，已经成为越来越多国家关注的焦点。为支撑地质找矿、保障国家地质生态安全、

促进地球科学发展，近日，中国地质调查局启动三维地质填图计划，以期揭示我国大陆岩石圈结构，获取重要油气盆地、重要成矿区带以及重要经济区深部地质信息，解决一批能源、资源和环境重大地质问题。

三维地质填图试点项目的实施，标志着我国地质填图“三维”新纪元的开启。

地质找矿、地质灾害监测预警的深入，急需解剖地球的“内心世界”

经过12年的地质大调查，我国地质工作取得了长足进展，陆域中比例尺地质填图已全面覆盖，中东部大比例尺地物化遥工作大部分完成，地表的地质情况基本掌握。随着我国工业化、城镇化进程加快，资源需求日益上升，地质环境问题日趋严重，提高资源保障能力、缓解环境压力的目光逐步转向地球深部。

据了解，目前，我国东部矿产勘查已由地表转入深部第二找矿空间，急需了解深部成矿地质背景；近年来，地震频发，地球深部地质结构、深部地质作用过程不明，导致地震预报预警研究迟缓；此外，京津冀、长三角、珠三角、海峡西岸、北部湾等重要经济区的主体功能区建设日益加快，经济区规划、重大工程建设和地下空间利用急需摸清地下地质结构特征和资源环境状况。这些，都亟待揭开地球深部的奥秘。

深部地质工作受到党中央、国务院领导的高度重视。胡锦涛总书记在2010年两院院士大会提出：“积极发展大陆架和地球深部能源资源勘查和开发，切实保障我国能源资源有效供给和高效利用。”温家宝总理在2009年首都科技界大会指出：“空间、海洋和地球深部，是人类远远没有进行有效开发利用的巨大资源宝库，是关系可持续发展和国家安全的战略领域。”

我国国民经济和社会发展“十二五”规划纲要中，明确提出要建立我国重要矿产资源储备体系、地质灾害调查评价与监测预警体系。国土资源部地质找矿战略突破行动计划和地质灾害调查专项启动在即。但当前，地质找矿和地质灾害监测预警所需的深部地质信息却极为匮乏，迫切需要基础地质工作转变工作模式，创新区域地质调查工作方法，从平面地质调查转向揭示深部的三维地质调查。

我国三维地质调查“初体验”

与二维地质调查相比，三维地质调查就是要由单一的地表观察转变为地物化遥手段综合应用，从传统的“网格式”填图转向以解决地质问

题为重点的填图，在进行地面地质填图的同时，应用各种物探、钻探等勘查技术，按照相应的精度获取与研究地壳表层一定深度的地质信息，编制三维空间地质图。

为揭示地球深部奥秘，从上世纪50年代起，我国就开始了深部探测试验，相继完成11条全球地质地球物理断面，以及大别山、燕山、西昆仑、北祁连等造山带深反射地震剖面，实施了横穿青藏高原的国际合作INDEPTH深部探测、横穿喜马拉雅山脉的地震探测、中美与中法青藏高原天然地震观测等项目。2006年在江苏东海实施了中国大陆科学钻探，2009年启动了《深部探测技术与实验研究》国家专项。

针对深部找矿，中国地质调查局相继开展了安徽省铜陵地区大比例尺立体调查和立体预测、湖北大冶铜绿山矿田等三维地质调查和成矿预测。2008年开始，在长江中下游重点成矿区带九瑞、宁芜等地区开展了1：5万综合地质—地球物理立体填图试验。

自2003年起，国土资源部在北京、上海、天津等六个大型城市开展了城市立体调查试点，系统查明了城市地质、资源和环境状况，建立了城市地质、水文地质和工程地质结构模型，研发了三维可视化的城市地质信息管理和服务系统。此外，在油气调查和勘探领域，各油气公司先后开展了含油气盆地的三维地震探测，并建立了重要地区三维地质模型。

这些工作的开展，在三维地质调查方面进行了重要探索，在深部信息管理和三维可视化表达方面形成了比较成熟的方法体系。

三维地质填图分三个层次展开

据了解，中国地质调查局启动的三维地质填图计划将采用地、物、化、遥、钻、三维可视化相结合的综合调查研究手段，分三个层次开展不同精度的三维地质调查，即按照中国大陆深部构造探测开展≤1：100万填图；重要成矿区带、重要经济区、重要盆地、环境脆弱区和重要海域开展1：25万～1：50万填图；矿集区、整装勘查区、重大工程建设区、城市群、灾害易发区、区域含水单元、重点海岸带、海洋矿集区等开展1：5万～1：25万填图。

该计划预计到2020年完成，主要目标任务是：

——贯穿我国主要造山带的地壳三维地质填图，将建立中国大陆地壳三维结构模型，揭示区域成矿与地震灾害的深部背景，在深部地质研究领域达到国际领先水平。

——基本完成重要成矿区带重要找矿远景区、矿集区和整装勘查区三维地质填图，实现0～2000米深度透明化；查明成矿地质背景和主要地质控矿因素，圈定深部成矿有利地段，为矿集区深部第二空间找矿提供依据。

——基本完成我国陆域主要盆地三维地质填图，查明盆地沉积结构，构建三维地质结构模型，揭示油气成藏条件和地下水赋存条件，为开辟能源“新区”和合理开发地下水提供有效的科技支撑。

——基本完成京津冀、长三角、珠三角、海峡西岸、成渝、长株潭等经济区和全国省会级城市及重大工程建设区三维地质填图，查明500米以内地下地质结构和工程地质条件，为经济区规划建设提供基础资料。

——分类建立不同层次深部综合地质信息管理与服务系统，实现深部地质资料集群化管理和社会共享。

——在地质科学理论、勘查方法技术取得重大创新，建立三维地质填图标准体系，培养造就一批优秀团队和高层次人才。

先期实施不同类型试点项目

针对缓解资源制约、经济区规划建设、地质环境脆弱区灾害预警及水资源缺乏、重大地质问题等，中国地质调查局选择工作基础较好、所解决问题明确的项目，优先考虑深部探测、大陆科钻正在开展的项目，组织开展不同类型三维地质填图试点，探索研究三维地质填图技术方法，编制三维地质填图技术标准和规范，为全面组织实施三维地质填图计划积累经验、提供示范。

据了解，中国典型造山带地壳三维地质填图试点将开展中央造山带与南北构造带交会区地壳三维地质填图。重要含油气盆地三维地质填图将在松辽盆地外围和银额盆地试点。重要成矿区带三维地质填图在长江中下游成矿带、西准噶尔克拉玛依后山地区、辽东吉南成矿带试点。矿集区及整装勘查区三维地质填图将在北衙金矿远景区、江西相山铀铅锌多金属远景区试点。重要经济区三维地质填图试点在长三角洲经济区等重点地区开展。城市群三维地质填图试点在武汉城市圈开展。

此外，三维地质填图方法试验将开展三维地质填图深部地球物理探测方法试验研究、大地电磁探测三维反演技术方法试验、高精度反射地震、重力深部探测方法试验。最终，完成三维地质填图成果集成与信息平台建设，建立试点项目成果数据库和三维可视化系统。

三维地质填图是我国当今社会发展的需要，更是地质调查工作的一

次重大创新。在不久的将来，我们脚下这片大地深部的样子，将生动、真实地展现在人们面前。

世界三维地质填图概览

前苏联上世纪六七十年代率先开展了三维地质填图的研究和试验，出版了1：5万稀有金属矿区立体地质填图及深部地质填图，并强调在立体填图的基础上进行深部找矿。

英国目前已经建立全国1：100万三维地质模型，开发了GSI3D建模软件。

加拿大主要在尼曼托巴省开展三维地质填图，并于2000年建立了该省东南地区的三维水文地质模型，之后在该省西南地区结合高质量钻孔资料建立了基岩地层三维地质模型。新一轮加拿大北部能源与矿产地质调查计划将建立该省北部哈德逊湾洼地三维地质结构。

美国1997年完成了首张三维地质图，开展了可视化国家地质填图计划，并把固体地球内部结构高分辨率三维地震成像研究确定为21世纪研究重点。

在资源、环境的双重压力下，许多国家都开始实施向地球纵深和大面积扫描的地球探测计划。与澳大利亚的“玻璃地球”计划类似，加拿大提出了使其地下3000米以内透明化的计划，此外还有美国大陆反射地震探测计划、地球透镜计划，俄罗斯深部探测计划、欧洲地球探测计划、英国反射地震计划、意大利地壳探测计划等。

（摘自：国土资源网）

恐龙灭绝“生死线”K-Pg界线落户黑龙江嘉荫

我国地学基础研究获重大成果，恐龙灭绝的“生死线”K-Pg界线落户黑龙江省伊春市嘉荫县。8月24日，160名中外学者在嘉荫为这一地质界线点进行了筑点立碑。

自2002年以来，以我国古生物学家孙革教授为首的多国科学家在伊春市嘉荫地区先后开展了白垩纪生物群与K-Pg界线研究，发现了具有国际对比标准的白垩纪—古近纪地层界线（K—Pg界线），被国际上确认为全球K-Pg界线的第95号点。目前，孙革研究团队将嘉荫地区K-Pg界线研究精度提高到了“厘米级”，已被控制在5厘米左右。

嘉荫地区陆相K-Pg界线的确定，建立了该地区晚白垩系—早第三系

划分的对比标准，大大提高了黑龙江地区地层研究的精度，将为该地区的地质填图找矿工作发挥重要的指导作用；同时，首次在我国建立了晚白垩世中期—古新世大植物化石和孢粉化石系统划分对比标准，对我国及东北亚地区晚白垩世—早第三纪植物演化与地层研究具有立典式的重要意义；嘉荫地区晚白垩世恐龙动物群的深入研究为我国及全球恐龙演化与灭绝研究提供了宝贵证据；有力地推动了全球K-Pg界线研究，并为深入研究中—新生代转折时期全球生物演化及相关地质事件等提供了新的认识。

据悉，全世界现已知的陆相K-Pg界线出露点有105个，我国K-Pg界线地层迄今已知仅在广东南雄和黑龙江嘉荫两处较为发育。黑龙江省嘉荫地区的陆相K-Pg界线附近地层及其生物群十分发育，为研究K-Pg界线提供了有利条件。

背景链接

K-Pg界线:又名K/T界线，是指白垩纪与第三纪（古近纪）地层之间的界线。在全球部分地区，该界线附近常发现大约6550万年前的、富含铱的黏土层。这一时期，地球上曾发生了以恐龙为代表的生物大规模灭绝事件。除恐龙外，以菊石为代表的海生无脊椎动物也灭绝了。只有哺乳动物和鸟类以及一部分植物存活下来，成为新生代的优势类群。

（摘自：国土资源网）

我国拟开展大陆架科学钻探研究

在近日召开的大陆架科学钻探研讨会上获悉，我国拟实施大陆架科学钻探计划，在黄海、东海和南海陆架区进行第四纪和新近纪以来地层全取心钻探，系统总结我国陆架区晚新生代以来沉积演化历史及其对全球变化和海陆相互作用的响应模式，大幅度提升我国大陆架基础地质调查研究水平。

近年来，陆架浅海成为地学界的研究热点。大陆架是全球海陆相互作用最为活跃的地区之一，对全球性地质事件也最为敏感，是进行海陆地质对比研究的桥梁和纽带。同时，大陆架也是人类重要的资源后备基地，查明其发育历史与演化趋势，对于探查陆架盆地的油气资源和进行海岸带的开发与保护、维系沿海地区经济和社会的可持续发展至关重要。

相对于大陆科学钻探以及深海钻探而言，我国陆架区钻探相关研究

工作还非常落后。虽然国内外学者在我国陆架浅海地区开展了大量的调查研究，包括浅钻和地球物理调查等，但目前最深的取心孔只揭露了200米以内的陆架地层，且大多数地质钻孔岩心长度均小于100米。中国陆架海区第四纪以及更长时间尺度的标准地层系统目前仍是一片空白，多达数千公里的单道和多道地震资料所揭示的新生代盆地地层和构造尚无法验证，由此对西太平洋边缘海成因的诸多科学争议也悬而未决。

大陆架科学钻探项目由中国地质调查局下达、青岛海洋地质研究所承担。据悉，项目组将收集、整理我国大陆架海区浅部地层相关的地球物理资料，选取合理位置进行井场调查，并对大尺度保真取样、原位测试和原位探测等技术方法进行攻关。通过大陆架科学钻探的实施，将建立黄海、南海海域第四纪及东海陆架海区晚新生代以来的标准地层层序；开展我国陆架区晚新生代以来地质事件的高精度记录、大陆边缘演化与资源环境效应、古气候等重大科学问题研究；开展我国陆架区晚新生代以来古海岸线精细刻画与古环境研究，追踪亚洲大江大河的演化历史；开展陆架区晚新生代以来物质组成及我国自西而东“从源到汇”的过程研究；开展我国陆架区晚新生代以来沉积记录与青藏高原和深海记录的对比研究。

同时，大陆架科学钻探还将预期实现陆架海区科学钻探工艺以及取样技术的突破，推动我们国家钻探取样技术的发展；开展陆架海区科学钻探录井与测井技术研究、陆架海区科学钻探井中观测技术研究，进行陆架海区科学钻探监测网与数据库以及陆架海区科学钻探岩心保存与岩心库建设。

我国近海陆架是西太平洋边缘海的组成部分，是世界上最宽阔的陆架之一，总面积约为100万平方公里，是典型的堆积型大陆架。自晚新生代以来，不断隆升的青藏高原通过河流将物质源源不断地输入陆架浅海，形成了千米以上的巨厚堆积。这些快速堆积的沉积物，不仅是晚新生代以来边缘海历史演化的“记录器”，也是解译青藏高原隆升、记录陆地与深海地质信息的“万卷书”。实施陆架深钻，可望揭示晚新生代以来陆架沉积演化的历史，深入探索地质事件，如海平面变化、古海洋—古气候变化、青藏高原隆升、全球构造运动、长江入海等的沉积记录以及西太平洋边缘海对海陆相互作用的响应模式，求解影响边缘海成因的众多科学谜团。

（摘自：国土资源网）

六年找金逾百吨　河南六危机矿山又成金窝窝

历时6年，河南6个全国危机矿山接替资源勘查项目于近期先后完成，并通过评审，发现5个特大型金矿，一个中型金矿，新增金金属资源量/储量112.5吨，可延长相关矿山服务年限10至20年，并证实了小秦岭地区仍具良好找矿前景。

6个危机金矿为小秦岭金矿、灵宝市灵湖金矿、灵宝市安底金矿、灵宝市金渠金矿、桐柏县洞坡金矿、洛宁县上官金矿。其接替资源勘查项目从2005年开始实施，由河南省地矿局第一地质调查队、第一地质勘查院和第四地探矿队承担。经过6年努力，以上项目在原矿区深部和外围发现了一批新的接替资源。其中，小秦岭地区在原有矿山的深部和外围发现和新圈定金矿体34个，新增金金属量91.27吨，新增钼21833吨；桐柏地区新增金金属量6.79吨、银金属量34.77吨、铅金属量5556.05吨；熊耳山地区共圈定27个金矿体，新增金金属量14.49吨。

这些项目还利用地、物、化、遥技术等对小秦岭金矿进行区域性综合分析；利用流体包裹体、成因矿物学、同位素地球化学、构造地球化学等开展矿区深部及外围找矿评价工作，不仅增加了资源量，还促进了物化探及深部钻探等勘查技术应用，探索了矿山深部找矿预测理论方法，在成矿规律和控矿条件研究方面获得了一系列新发现和新认识。

比如，承担小秦岭地区接替资源勘查任务的第一地质调查队首次将构造蚀变控矿模型概括为“一街五巷三层楼”。其中“一街”指主控矿断裂，“五巷”指与主控矿断裂平行的同序次含矿断裂；“三层楼”指的是围岩蚀变分带或成矿元素的地球化学轴向分带。中国工程院院士裴荣富指出，该项目对小秦岭金矿田深部开展了定位定量预测，圈定了深部成矿预测区，工程验证见矿效果较好，对小秦岭开展深部找矿具有较好的示范指导意义。

（摘自：国土资源网）

黑龙江地矿局“十二五”实施五大战略

近日，黑龙江省地矿局发布“十二五”规划纲要，将以重点地区整装勘查为主要方式，全面实施“找矿、找水、找热、基础地质、走出去”五大战略，加快地质找矿步伐。

规划中明确了黑龙江地矿局今后五年的主要目标：地勘经济总量年平均增长15%以上，到2015年达到30亿元以上，实现经济效益5亿元以上，分别比2010年翻一番。地质勘查新发现大、中型矿床10处以上，新增资源量（333+334）：金30吨、铜60万吨、铅锌100万吨、钼30万吨、铁矿石4000万吨。勘查开发一体化，控（参）股开发矿山10处以上。

“十二五”时期，黑龙江省地矿局将构建“五大战略”项目支撑体系，紧紧围绕该省“八大经济区”建设和“十大工程”实施，以地质找矿“二年有重大进展，三年有重大突破，五年塑造地矿工作新格局”为目标，创新发展模式，强化科技支撑，提升竞争实力，推进民生改善，推动地矿工作更好更快发展。

一是“找矿”战略。在全省范围内规划23个整装勘查区，重点推进塔源二支线—呼玛县旁开门金有色金属矿整装勘查区、二股—翠宏山铁多金属矿整装勘查区、完达山金有色金属矿整装勘查区、太平岭金有色金属矿整装勘查区四个整装勘查区的找矿工作。

二是“找水”战略。整合全局技术力量，形成覆盖水工环全产业链、具备较强竞争能力的企业集团。主要进行全省13个地级中心城市应急及后备水源地详查、勘探；全省部分缺水县（市）应急及后备水源地普查、详查；全省小城镇建设主要城镇水源地勘查；大小兴安岭生态功能保护区、哈大齐工业走廊、东部煤电化基地建设区、主要风景旅游区等地质生态环境调查评价；黑龙江省1：5万农田供水水文地质详查等。

三是“找热”战略。以全省深部地热资源勘查开发和浅层地热能开发利用为主，谋划实施地热能勘查开发工程。深层地热项目，主要进行松嫩平原、佳木斯地区地热资源普查、详查，镜泊湖、五大连池等风景旅游区地热资源普查等。浅层地热项目，主要进行哈尔滨、佳木斯等主要城市浅层地热能调查评价，松嫩平原浅层地热能调查评价，东部主要煤矿采空区地热能调查等。

四是“基础地质”战略。以大、小兴安岭成矿带及东部成矿区三个区带为背景开展基础地质调查工作；针对黑龙江省区域成矿环境和特点，开展区域成矿规律研究和实用性矿产勘查方法技术研究等；在13个重要找矿远景区安排1：5万区域地质调查和区域矿产调查等工作。

五是“走出去”战略。立足周边国家，构建以俄罗斯、非洲为主的境外矿产资源勘查开发基地。

（摘自：国土资源网）

聚宝盆镶金边——对青海找矿前景的展望

“青海地质找矿前景广阔，大有可为！”这是中国地质调查局调研组在青海调研后发出的由衷赞叹。

8月13日至21日，中国地质调查局副局长钟自然带领调研组，对青海地质找矿项目进展、成果突破、潜力前景等情况，进行了为期9天的调查研究和实地考察。调研组认为，青海围绕柴达木盆地，发育祁连、东昆仑、阿尔金等系列造山带（山脉），形成的 “聚宝盆+镶金边” 的独特资源分布格局，正在地质工作者的挖掘下闪现出耀眼的光芒。

青海已具备实施大规模地质找矿的条件

自2008年青藏专项启动以来，揭开了青海地质找矿大突破的序幕，发现和提交了一批大型规模以上矿产地，奠定了青海成为国家战略资源要地的基础。

这次调研，是进一步贯彻落实李克强副总理“要高度重视青海矿产资源的勘探与开发。要大规模投入，大兵团作战，力争尽快实现重大突破，使我国在资源上拥有更多的主动权，使青海真正成为我国的战略资源要地”的指示精神，总结青海推进找矿新机制的成功经验，调研分析青海找矿前景，研究下一步找矿部署与工作布局，为实施《全国找矿突破战略行动纲要》提供借鉴。

驱车数千公里，调研组实地考察了五龙沟金矿、卡尔却卡铜多金属矿、野马泉铁铜多金属矿三个整装勘查区和昆仑河区调、矿调项目；走访了玉树州政府和海西州、格尔木市、玉树州、杂多县、治多县、玉树县等地国土资源局，与青海省地勘局、有色局、煤炭局、环境地质局、地调院等地勘单位以及中国石油青海油田公司、胜华矿业公司等企业进行了座谈。

调研组认为，青海省委、省政府高度重视，为地质工作排忧解难，保驾护航；青海成矿地质条件优越，资源潜力巨大；矿产资源勘查开发的工作条件与投资环境大大改善，调动了地勘单位和矿业企业的积极性；通过以往3年的地质找矿成功实践，在人才、科技、装备、政策、管理等方面做了必要准备，为实施大规模地质找矿工作奠定了坚实基础——青海已经具备实施大规模地质找矿的基本条件。

青藏专项五点经验指引今后找矿之路

调研组总结了青藏专项青海片区取得巨大成功的五点经验与启示后认为，这将有力指导进一步的地质找矿工作。

——各级政府高度重视，是实现找矿突破的前提。中央领导对青海地质找矿工作多次作出重要批示，国土资源部设立了青藏专项，部、局、省签署合作协议。青海省加大省财政投入，组织实施“358”地质勘查工程，并纳入省“十二五”规划，出台了一系列鼓励地质找矿工作的政策文件，科学配置矿业权，加大招商引资力度，创新地质找矿机制和矿政管理模式。各州（地）、市（县）大力支持地质找矿工作，改善和营造了良好的外部工作环境。

——统筹部署，精心实施，是实现找矿突破的保障。青海省确定了9个整装勘查区和31个重点勘查区，统筹青藏专项、地方财政和社会资金，统一组织实施，加速了整装勘查、整体评价工作的进程。

——机制创新，是实现地质找矿的重要保障。充分发挥公益性地质工作的基础先行作用，规范引进大企业，推进资本与技术结合，实现勘查开发一体化，探索勘查开发新模式。

青海有色地勘局与山东黄金集团组建青海山金矿业公司，探索地勘单位和国内企业联合的“沟里模式”，加速了沟里金矿勘查开发。青海省地矿局与加拿大Inter-Citic境外上市公司联合勘查，加快了大场金矿主矿区整装勘查，创新“大场模式”。青海省地矿局利用财政资金和自筹资金，勘查评价五龙沟金矿，并与下属单位共同组建金辉矿业有限公司进行勘查开发，形成了勘查促进开发，开发带动勘查的“五龙沟模式”。

——科技引领支撑，是实现找矿突破的动力。成矿背景与成矿规律新认识，促进了祁漫塔格地区、卡而却卡、虎头崖、尕林格、沙丘等一系列矿床的发现与突破；三江北段具有寻找密西西比河谷型矿床成矿条件的认识突破，促进了多彩、莫海拉亨、沱沱河等一系列找矿发现。

——充分调动地勘单位积极性和创造性，是实现找矿突破的必要条件。青海省政府制定了一系列促进地勘单位改革发展的政策。比如，优先为1：5万矿产远景调查项目承担单位配置1～2个探矿权；扣除上缴中央20%，地质成果收益的5%～10%奖励国有地勘单位；国有地勘单位成果收益的20%奖励地质找矿有功人员；省财政拨专款改善省内地勘单位装备条件。这些措施，大大调动了地勘单位找矿的积极性

青海找矿主攻“聚宝盆+镶金边”

根据青海省区域成矿条件和资源潜力，紧密围绕国家和区域经济社会发展的需求，调研组梳理出青海地质找矿总体思路——以油气、钾盐、煤炭、铁、铜、铅锌、金等优势矿产为主攻矿种，以“聚宝盆+镶金边”的资源产业带为主攻地区，加大科技攻关，统筹中央、地方、企业多元投资开展的各类地质找矿工作，大规模投入，大兵团作战，整装勘查，快速突破。

在勘查工作布局上，第一层次：东昆仑山前带（祁漫塔格—格尔木），成矿条件优越，适宜开展大兵团作战，尽快开展1：5万航磁和区域地球物理调查，圈定新的找矿靶区；全面开展磁异常查证和钻探验证，提供新发现矿产地；及时引入有实力大企业，推进整装勘查，实现找矿重大突破。

东昆仑—西秦岭“金腰带”，有望形成新的国家级黄金基地，要全面推进1：5万地质矿产调查，圈定新的找矿靶区；加快推进五龙沟、大场、沟里等地区的整装勘查，目标直指千吨级资源基地。

柴达木盆地具有良好的油气、钾盐成矿条件，加快推进油气勘探的同时，要加强第三系深层卤水的评价，全面开展“油钾兼探”，加强盐湖资源综合利用研究和深层卤水开发利用试验研究，提高资源利用效率。

此外，进一步加强柴北缘—祁连煤炭资源勘查和祁连地区冻土带可燃冰的找矿评价。

第二层次：玉树—沱沱河地区属于玉龙斑岩铜矿成矿带北带，成矿条件优越，资源潜力大。由于生态环境脆弱，外部工作环境尚待改善。以中央和地方财政投入为主，尽快摸清资源家底，主体形成国家资源战略储备基地，少量大型矿床形成保护性开发基地。

昆仑山南部地区是寻找斑岩型铜金矿的有利地区，总体地质工作程度偏低，仅开展少量的1：5万地质矿产调查，已发现斑岩型矿床的找矿线索，应全面部署1：5万地质矿产调查工作，加大异常查证和矿点检查工作,力争实现找矿重要新发现，提供后备勘查靶区。

第三层次：祁连地区加强地质背景及其演化、区域成矿规律等重大基础地质问题攻关，提高地质认知水平，圈定新的成矿有利区段。自然条件差、工作程度低、三叠系碎屑岩广泛分布的巴颜喀拉地区，金矿成矿条件好，要加强与邻区成矿规律对比研究，圈定成矿有利区段，开展

1：5万地质矿产调查评价。

（摘自：国土资源网）

山东启动矿产资源整装勘查

日前，在充分利用全省矿产资源潜力评价成果的基础上，山东省划定两个国家级整装勘查区和四个省级整装勘查区，将发挥资本、技术、管理等要素有机结合的优势，争取在8~10年内新增金资源量560吨，铁资源量15亿吨，煤资源量30亿吨。

山东省国土资源厅厅长徐景颜表示，通过政府主导，规模化勘查，将进一步优化配置勘查要素，形成规模化、集约化勘查开发新机制，构建政府有效管理、公开透明运作、市场化配置资源等地质找矿新机制，将资源优势转化为资本优势，用资本优势促进地质工作。徐景颜要求，在项目实施过程中，要充分发挥当地政府的作用，多征求当地政府的意见，多考虑当地老百姓的利益，多干服务民生的工作。

据了解，目前，山东省已按照国土资源部的要求，编制完成两个国家级整装勘查区“山东莱州—招远地区金矿整装勘查区”和“山东单县—河南商丘地区（山东部分）铁矿整装勘查区”的《矿业权设置方案》及《实施方案》。

（摘自：国土资源网）

粤西发现新类型大型银铅锌矿床

日前，记者从广东省地质局获悉，该局在粤西云浮市境内发现一处新类型大型银铅锌矿床。

据悉，该矿床位于国家重点成矿带钦杭成矿带粤西云浮大绀山“穹隆”构造的西南缘，具有矿化连续性好、深度大、富集规律明显的特点，现已圈定矿体27个。多年的地质大调查和后来的商业勘查评价证实，该矿床系产于花岗岩断裂蚀变带中的大型矿床（银、锌达大型规模，其中银金属储量已超2000吨，铅、锡达中型规模）。地质专家称，该类型大型银铅锌矿床的发现在广东尚属首次，在全国迄今为止亦未见有报道。

粤西新类型大型银铅锌矿床的发现，是近十年国土资源大调查在广东省内取得的重大找矿成果之一，是广东省地质局在粤西重点成矿带

“沿中新生代盆地边缘找矿”思路指导下收获的丰硕成果，亦是由国土资源大调查引入商业勘查的成功范例。它的成功发现与评价，对于在广东乃至全国花岗岩中寻找同类型矿床，具有重要的示范作用和成矿理论指导意义。

（摘自：国土资源网）

山东龙埠金矿周边发现厚金矿体

山东省第四地质矿产勘查院承揽了莱州市龙埠金矿详查项目。近日，在金矿周边及相邻矿区发现平均厚7.10米的金矿体。

该项目合同额370余万元，设计钻探工作量7000余米。目前，已有2台钻机投入施工，预计工期1年。 据悉，该项目周边及相邻矿区已见到平均厚7.10米的金矿体，平均品位4.71克/吨，赋矿标高－550米~－650米，金矿体在深部仍有延伸趋势，是龙埠金矿望儿山断裂蚀变带深部赋矿部位，具有重要的找矿远景。这次详查工作旨在控制望儿山断裂蚀变带深部金矿体。

（摘自：国土资源网）

中国开展毗邻地区成矿带研究

9月9日，中国地质调查局发展研究中心承担的国家科技支撑计划《中国与周边国家毗邻地区重点成矿带成矿规律对比研究》课题通过验收。该课题围绕跨越我国北部、西部和西南国境的中南蒙古—大兴安岭、兴都库什—西昆仑和三江—湄公河等三个成矿带开展成矿规律对比研究，圈定了16处境外找矿靶区。

项目组经过4年多努力，取得了多项成果：该课题编制了《中国大陆周边毗邻地区重要成矿带1：100万成矿规律综合编图技术要求》，为中国大陆周边国家跨境成矿带综合编图提供示范，并已在我国实施的国外风险勘查基金项目中应用。首次系统编制了我国与周边国家毗邻地区三个重要跨境成矿带地质矿产系列图，提出了我国与周边国家毗邻地区重要跨境成矿带的成矿区划，揭示了重要跨境成矿带成矿地质规律。圈定出境外找矿靶区16处。其中，中南蒙古—大兴安岭跨境成矿带7处；兴都库什—西昆仑跨境成矿带3处；三江—湄公河跨境成矿带6处。目前约有一半的靶区由中方单位或企业跟进并登记了矿业权，进入到开发前期的

勘查阶段，系统建设了我国与周边国家毗邻地区三个重要跨境成矿带包括境内外2938个矿床（矿点）数据库，为跨境成矿带对比搭建了数据平台。

（摘自：国土资源网）

我国深化与中亚五国地矿合作

日前，在西安地质调查中心召开的我国与中亚五国地质矿产合作研讨会透露，“十二五”期间，我国与中亚五国将主要在基础地质和资源评价方面展开合作。

中亚五国是指哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦等5个国家，地处欧亚大陆腹地，与我国山水相连。新疆维吾尔自治区及其周边国家和地区构成中亚成矿域的核心，是世界上石油、天然气、铀矿、煤炭等能源矿产重要富集区，也是金属矿产超大型矿床产出的集中区。特别是中亚及俄罗斯，是世界上仅次于中东地区的石油天然气密集区，有许多世界级的特大型矿床。

近年来，我国与周边国家合作编制了《中哈阿尔泰多金属矿带地质及成矿对比研究》、《中乌斑岩铜矿成矿条件对比与成矿远景区预测》、《新疆维吾尔自治区与中亚七国合作地质编图》、《中哈1：100万地质成矿图》以及1：250万亚洲中部及邻区地质图系等，促进了我国与中亚各国在矿产资源勘查与开发领域的合作。

研讨会上，国土资源部科技与国际合作司相关负责人介绍了“十二五”期间与中亚五国地质矿产领域合作实施方案（草案）。方案显示，与中亚五国的合作将以互利共赢，优势互补；整合资源，统一部署；因地制宜，重点推进；科技先导，引进输入等为原则，深入开展基础地质和资源评价领域的合作。

（摘自：国土资源网）

中蒙边境地区金属矿床呈六种类型

中国地质科学院矿产资源研究所聂凤军研究团队在中蒙边境地区地质找矿基础研究获新进展，将研究区金属矿床（点）划分为6种类型，首次圈定了10个金属矿化集中区。

蒙古国位于亚洲腹地地区，与中国和俄罗斯毗邻。从大地构造位置

上看，中蒙边境地区地处华北、塔里木、哈萨克斯坦和西伯利亚4大古板块的汇聚地带，是中亚最重要的金属成矿地区之一。自本世纪初加拿大艾文豪矿业公司在中蒙边境蒙古一侧80千米处发现欧玉陶勒盖巨型铜—金矿床以来，中蒙边境地区金属矿床的成矿理论研究和找矿勘查工作就一直是人们关注的“热点”问题。

聂凤军团队在长期对中蒙边境地区金属矿床多层次调查和研究基础上，2008年与蒙古科研院所和政府机构合作，对中蒙边境蒙古一侧金属矿床分布规律进行了系统调查研究，获得最新进展：

一是首次对金属矿床类型进行了划分。研究人员根据金属矿床容矿围岩和成矿作用特征，将研究区金属矿床（点）划分为6种类型，即斑岩型铜（金）和铜（钼）矿床（点），矽卡岩型锌和银多金属矿床（点），热液脉型钨、锡、稀有（土）金属和银多金属矿床（点），火山岩型铜—锌和铀矿床（点），沉积岩型铜多金属和铀矿床（点），砂金和铂矿床（点）。

二是首次圈定了10个金属矿化集中区。分别是阿斯嘎特—呼阿达尔、布尔吉—苏海特、萨拉乌拉—罕乌拉、巴彦戈壁、欧玉陶勒盖—查干苏布尔加、图木廷敖包—阿林诺尔、比鲁特—哈尔陶勒盖、海尔罕—哈拉特、黑尔希特—察布和乌兰—道尔脑德。其中，前6处矿集区范围内的成矿作用主要与海西期构造—岩浆活动有关，后4处矿集区范围内的矿床是印支—燕山期构造—岩浆活动的产物。

三是确定了金属矿床的形成过程。研究发现，金属成矿作用分别发生在海西期和印支—燕山期，其中大多数矿床的形成时间与构造—岩浆活动高峰期相吻合，因此，可以认为金属矿床（点）是地壳特定演化阶段构造—岩浆活动的产物。

（摘自：国土资源网）

境外矿产成湖南对外投资大头

为积极缓解省内矿产资源供需矛盾，湖南省国土资源厅加快实施国家“两种资源，两个市场”和“走出去”战略，境外找矿成果突出。去年以来，该省共成功申报50个国外矿产资源风险勘查专项，在澳大利亚、加拿大等18个国家和地区开展矿产勘探、开发和冶炼，境外矿产勘查开发取得明显成效。

按照“政府搭台、地勘先行、企业跟进、部门配合、总体推进”的工作思路，湖南厅在省委省政府的领导下，积极稳妥推进境外找矿工作。该厅成立了由厅主要负责人任组长，厅科技与对外合作处等相关处室负责人为成员的领导小组，以该省钢铁、有色金属工业发展所依赖的铁、铝、铅、锌、铜、钨、锑、铋、锡9种重要矿产为重点，编制了《湖南省开发境外矿产资源战略报告》，提出了开发境外矿产资源的重点选区、措施建议和步骤安排。为提高境外找矿人员整体素质，湖南厅还举办了有省内各地勘单位、有关矿山企业、各市（州）国土资源局共350多人参加的境外找矿培训班，同时将境外找矿的相关政策文件汇编成册下发各有关单位和人员研读学习。

“境外矿产已成为湖南省对外投资的最大领域。”据湖南厅科技与对外合作处负责人介绍，截至今年7月底，该省办理了核准和备案手续的境外企业共有508家，其中73家从事境外矿产资源领域，已在澳大利亚、加拿大、赞比亚、刚果（金）、菲律宾、老挝、印度尼西亚、巴西等18个国家和地区开展了资源勘探、开发和冶炼，涉及铁、铅、锌、铜等20余种矿产资源，合同投资额和中方合同投资额累计分别达60.58亿美元和14.88亿美元，今年上半年实际对外投资位列全国第七、中部第一。

（摘自：国土资源网）

魁北克省Abitibi地区发现两个新的高品位金矿区

Aurizon Mines, Ltd很荣幸的宣布在魁北克省Abitibi地区Malartic黄金采矿区内的Marban Block项目中发现两个新的高品位黄金矿化区。

“这些结果对於我们来说是非常令人鼓舞的，”Aurizon总裁兼首席执行官George Paspalas表示。“最初成立Marban合资企业的前提是为了测试当前已知黄金矿化带在前300米范围内的延伸区域并测试深处的垂直延伸区域。这些结果证实了这个前提。”

该新闻公告中包含Marban矿床内30个新钻孔的亮点，这致使公司在之前的Marban矿附近发现两个新的金矿区。新发现的高品位西区内的最好结果包括垂直深度175米处金品位达906.2克/吨的2.9米矿段和垂直深度125米处金品位达5.9克/吨的15.7米矿段。

第二个新发现区乃是位於以往Marban矿竖井东部约400米处的东部下倾区，其内的结果包括垂直深度350米处金品位达6.1克/吨的12.6米矿段以及垂直深度500米处金品位达179.5克/吨的1.2米矿段。

“这两个新金矿区的发现是非常重要的，因为这证实了Marban矿床附近不同区域内更高品位的黄金分布。截至目前收到的这些钻探结果显示出了比矿床最初已知倾覆轴更陡的倾覆轴，这将增加深处的新勘探潜力，”公司勘探经理、专业地质学家Martin Demers表示。

（摘自：国际矿业网）

美国在阿富汗火山发现稀土 藏量或世上最大

据香港《文汇报》26日报道，美国地质勘探局(USGS)据报在阿富汗西南部一个死火山底下，发现可能是世上历来最大的稀土矿藏，包括镧、铈和钕等，估计藏量足够供全球10年所需，总值或达530亿英镑(约6393亿港元)。由于尚有更深地层未被勘探，实际蕴藏量或将远远超出估计，势必引起各国及矿业巨擘垂涎。

该稀土矿位于赫尔曼德省克汗奈欣死火山，USGS团队目前已勘探火山表面330英尺、共约13亿吨岩石，估计在这之下还有更多矿藏。钕可制造强力磁铁，是电动车等重要原材料，市价每磅135英镑(约1628港元)。

由于赫尔曼德省是塔利班根据地，科学家工作时都要小心翼翼。他们乘直升机到火山口，采集样本时有海军陆战队保护。

（摘自：中国矿业网）

国际地矿要闻快报

Globe Metals and Mining报告莫桑比克萤石和稀土矿重要钻探结果。9月26日Globe Metals and Mining已收到在莫桑比克Mount Muambe项目实施的2011年萤石和稀土矿主要钻探作业的初步分析结果。首批8个反循环钻孔的矿体穿通点显示出宽度大、高品位、近地表的萤石带。显著的重稀土富集地区也返回重稀土氧化物/稀土氧化物总量比率在10%至40%之间的结果。更多钻探结果将在接下来的四个月中陆续到来。2011年的余下的钻探工作将集中在纯稀土元素靶区上。

Metminco Limited已在2011年6月委托实施钻探作业。这次钻探作业由智利Mollacas、Vallecillo、Camaron和La Piedra项目的16,000米进尺的反循环钻探和12,000米进尺的金刚石钻探组成，预计将在2012年第一季度完成。Mollacas铜矿项目目前有1700万吨符合JORC准则的资源量，Vallecillo金锌矿项目有1010万吨符合JORC准则的资源量。

Redstone Resources报告Tollu铜镍项目重要钻探结果。9月23日Redstone Resources Limited已收到其全资所有的西澳Tollu铜镍项目的重要钻探结果。正在实施的反循环钻探作业已证实早前的一块发现地，并观测到新的较厚可见铜矿化带。目前反

循环钻探作业将移至项目地区其它地方继续进行，为对钻探资料做出最终评估，该公司即将开始金刚石钻探。

Alloy Resources Limited已在其西澳Horse Well项目开始一项3,500米的空气芯钻孔作业。

此钻孔作业将检测Warmblood发现地以北的地区，根据资料解释，矿化可能在那里与Filly South West探矿区的矿化相接。Filly South West蕴藏90,400吨高品位指示资源量，金品位每吨7.85克，含有22,800盎司黄金。

Royal Resources开始钻探极具潜力的Razorback铁矿石项目。9月22日Royal Resources Limited已经开始钻探位于西澳的极具潜力的Razorback铁矿石项目。公司计划在该项目的一个附属项目——Pualco项目开展大约9000米的反循环钻探和金刚石钻探，针对极具潜力的Braemar含铁建造沿矿脉10公里的区域，以便为Pualco项目的JORC资源估算工作做准备。

Antipa Minerals Limited今天表示，西澳Citadel项目2011年的钻探工作由于合同方的问题很可能会缩小规模，但是仍足以帮助公司取得2011年钻探工作的大多数目标，并提供更多有关Magnum金铜矿藏整体潜力的信息。公司在2012年的勘探项目将扩大规模，其中包括2011年钻探工作的剩余工作，以便计算出Magnum矿藏的初始矿产资源量。

Archer Exploration Limited证实Sugarloaf石墨矿床的连续性

9月22日如之前公告所言，Archer Exploration Limited在2008年完成了一系列钻孔，对于在Sugarloaf采集的近距岩屑样品所录得的金品位>0.1g/t的铜金异常结果进行检测。Archer 将其中两个钻孔——钻孔CHRC011和CHRC012的样品提取出来，做碳含量分析。现在已返回结果，显示Sugarloaf石墨矿床位于一条至少2.2公里的走向长度上方，具有连续性。

这些近期分析的重要性在于，分析结果证实了2011年钻探(SLRC001 至SLRC004)地区的北部走向的连续性。此外很重要的一点是，新的钻孔孔段靠近侵入酸性岩，这些酸性岩有可能提高邻近岩石中的片状石墨的粒度。岩石学研究现已开始，以确定侵入酸性岩体旁边是否发育出了更大的片状石墨。

Sugarloaf石墨孔段最新进展

整个钻孔出现石墨异常，其中有两个矿体穿通点厚度较宽、石墨品位较高，一个在钻孔向下28-36米处，一个在钻孔向下36-76米处。

在报告为检测石墨而做的碳分析结果中，非常重要的是还应检测是否存在其它含碳矿物，因为如果存在其它含碳矿物，就可能给人一个碳品位的虚假印象。

从中可以清楚地看到，石墨矿体中有很少或没有碳酸盐。

硅是最主要的脉矿物，次要的矿物还有绿泥石、黑云母和由于风化硫化物造成的微量硫。

如果仅考虑碳品位最高的孔段，从化学分析上可以看到，其它元素在岩石中所占比例极小，硅是主导物质。

在报告中，75米至80米的孔段的碳含量为22.56%，其中一段(76至77米)报告了截至目前碳含量最高的分析结果，碳含量为26.4%。

正如在钻孔CHRC011中，石墨孔段中极少或没有碳酸盐，钻孔CHRC012则在钻孔向下0-44米处和50-86米处钻遇两个非常厚的石墨层。

下一步

从几个石墨孔段中采集的样品已送去做细致的岩石学检测，特别要确定石墨的鳞片大小和形态。

Campoona South和Grid 2石墨矿床的钻探计划在本月末开始。

关于石墨

石墨和钻石是仅有的两种自然形成的碳聚合物。石墨是热和电的优质导体，在所有材料中具有最高的自然强度和刚度。石墨可在超过3,600摄氏度的温度中保持其强度和稳定性，并且非常耐化学侵蚀。同时，石墨是所有的补强剂中最轻的，还具有很高的天然润滑性。

关于: Archer Exploration Limited

Archer Exploration Limited在南澳大利亚州进行铜、金和铀的勘探。

Hemisphere Resources Limited正在钻探Yandicoogina South铁矿项目

9月22日Hemisphere Resources Limited今天证实，公司正在向皮尔巴拉地区的Yandicoogina South铁矿项目调派一台反循环钻机，目前该项目正在进行钻探。

董事总经理Danny Costick表示，当前进行的750米至1,000米进尺的作业有可能提高现有的资源量，这项钻探设计为检测和判断现有指示资源量周边的山上识别出的地表矿化露头。

Costick 先生说："我们还将加密目前钻探网格的空隙，并检测从Yandicoogina South 主矿体的一条向南延伸的支流河道中的矿化。"

Yandicoogina South有430万吨指示资源量，铁品位55.8%，目前有待进一步评估。

在公司不断增长的皮尔巴拉地区铁矿勘探项目系列中，此项目是开发程度最高的一个，这些项目全都策略性地选址在靠近已建成基础设施和已有大型铁矿石业务的地方。

Hemisphere一俟获得分析结果将立即报告。

Costick先生说："公司计划一旦通过进一步的原住民遗产审批，并且矿权租地E47/2473 和E47/2474获批，就在Yandicoogina South采矿租地继续实施扩边钻探。"

"待审批的矿权租地由沿走向未经钻探的地面部分和河道型铁矿藏(CID)初始发现地的河道上段组成，这两个部分都有沿线CID 待钻靶区，将扩大Yandicoogina South项目的占地面积。"

关于: Hemisphere Resources Limited

Hemisphere Resources (ASX:HEM)在西澳进行铁矿石、镍和铀的勘探。

Global Nickel Investments NL公布西澳钻探最新进展

9月21日Global Nickel Investments NL欣然表示，Mt Cornell铜矿项目第一阶段反

循环钻探的初步结果振奋人心。结果表明，在约150-170米的预测目标深度内存在一段20米的绢云母片岩，且有数量可观的硫化物与绢云母片岩共存，这可能可以解释该地区存在的地球物理金属异常现象。目前还不清楚第一阶段钻探是否发现了任何铜矿矿化。由于所使用的地球物理目标定位方法正确预测了硫化物的深度和存在，Global Nickel将在现有的靶区继续使用这一方法。

Global Nickel已经为化验4米的混合物准备好了钻探样本，同时仍可能在必要的时候以1米为间距进行重新化验。并非所有的岩石样本都容易辨认，有一些硫化物的性质仍然还无法确定。公司计划使用4-6周的时间化验样本，并将在适当时候向市场公布结果。

最后350米的铜矿靶区钻孔被推迟

公司已经推迟了目前钻探项目剩余的最后一个铜矿靶区钻孔，因为在等待Ausgold Limited正使用的一台Boart Longyear钻机，公司将使用该钻机钻凿一个350米的深孔。Ausgold正在Winchester矿权地使用这台钻机，离Global Nickel目前的铜矿靶区以西仅约1-2公里。Global Nickel要感谢Ausgold在钻机使用方面所做出的合作，并期待早日了解Winchester矿权地的钻探结果。

Global Nickel将针对Mt Venn进行钻探

Global Nickel非常欣喜地表示，在Mt Venn进行的钻探准备工作已接近尾声，Tasminex NL和Helix Resources Ltd均在这一地区发现过中强度的铜矿矿化靶区。

Global Nickel在Jutson Rocks绿岩带区域所进行的初步土壤取样以及大样浸取金测试非常成功，公司希望能够尽快开始Mt Venn的钻探工作。早前在Mt Venn进行的勘探非常成功，发现了浅层的共生镍矿和铜矿。Global Nickel认为，公司所进行的详细的航空和地面地球物理研究表明，该区域的大面积地质勘察工作已经完成。如之前公告所言，公司已经对历史工作进行了重新分类，还已经勘察了在Kalgoorlie现存的一些Tasminex金刚石钻孔。

关于: Global Nickel Investments NL

Global Nickel Investments NL是悉尼的一家勘探和投资公司，在澳大利亚和新西兰管理多处矿业资产。该公司正在开发位于西澳大利亚州的Jutson Rocks金镍矿和Mt Cornell金镍矿，以及位于新西兰的Round Hill金矿和Longwoods Tops Igneous Complex白金项目。

Impact Minerals Limited更新博茨瓦纳勘探活动进展。9月21日Impact Minerals Limited已开始在其博茨瓦纳铀矿项目实施一项主要钻探作业。第一批结果即将面世，并将决定钻探作业的范围。该公司已在博茨瓦纳中部的Xade铜-镍-铂族元素项目完成一项对北部地区的大型航磁勘查。公司已收到勘查资料，正在进行详细的资料解释。

Manas Resources Limited报告位于吉尔吉斯共和国的其全资所有的Shambesai金矿项目的最终钻探结果。钻探返回了两个厚度很宽的见矿结果，一个厚度为54米、金

品位每吨2.9克，另一个厚度19米、金品位每吨1.1克。Shambesai项目的资源量更新将按计划在本月稍晚时候公布，可行性研究将在12月季度完成。

Naracoota Resources报告Horseshoe Range项目高品位金矿结果。9月20日Naracoota Resources Limited报告西澳Horseshoe Range项目传来的令人振奋的高品位金矿结果。13个岩屑样品的金含量超过每吨1克，其中一个样品的金含量为每吨33克，另一个样品的金含量每吨13.93克。目前正在进行跟进查勘，为即将在十月份开始的第一阶段深度反循环钻探提供丰富的新钻孔目标。

Alligator Energy Limited继续公布Tin Camp Creek钻探作业的进展。该公司收到了在Caramal探矿区钻凿的另外两个钻孔和在South Horn探矿区钻凿的六个钻孔的结果，其中包括钻遇八氧化三铀含量2027 ppm的矿体20米、钻遇八氧化三铀含量1061 ppm的矿体4米。该公司正在实施进一步的钻探，现已增派钻机，以便加快九月和十月的钻孔工作。

Sheffield Resources Limited今天宣布了在西澳McCalls重矿砂勘探项目实施的总共30个钻孔的钻探项目的结果。矿化带向南北方向延伸，并向纵深延伸90米。钻探结果已证实McCalls矿藏规模庞大。该公司将在2011年第四季度开始资源量的估算工作。

华龙能源有限公司更新Rocklea项目铁矿石JORC资源量以及勘探目标估算量

9月19日华龙能源有限公司欣然发布最近由Golder Associates Pty Ltd修改后的Rocklea项目的铁矿石推断矿产资源估算量，修改后的推断矿产资源量为6270万吨，铁品位53.41% (煅烧铁品位60.39%)，而2009年估算的推断矿产资源量是6310万吨，铁品位53.38% (煅烧铁品位60.37%)。与2009年的资源量计算相比，修改后的矿产资源量在总吨位和大多数分析物结果上相差不到1%。

Rocklea项目的新勘探目标

除了JORC资源量以外，华龙还计算出公司全资拥有的位于西澳皮尔巴拉地区的Rocklea项目的一处勘探目标为4000万吨至5100万吨，铁品位50-55% (煅烧铁品位56-62%)。 这一勘探目标是根据在目标地区以及河道型铁矿藏露头矿化带钻凿的12个宽导线间距反循环钻孔而计算得出的。

Rocklea项目钻探进展

华龙已设计在公司的Rocklea项目实施一项钻探作业，在以往钻孔地区进行加密钻探，旨在：

(i)提高当前的JORC资源量的可信度，

(ii)通过扩边钻孔扩大资源量地区，以及

(iii) 界定一块位于河道铁矿床露头的名为"North Pod"的新资源区

此计划已递交矿业和石油部办理必要的批准手续，可望在2011年12月季度开始

钻探工作。

除了Rocklea项目的勘探目标，华龙全资所有的无名项目还有一处1.4-1.9亿吨的勘探目标，其铁品位为48-52% (煅烧铁品位54-56%) (华龙2011年3月对澳大利亚证交所发布的消息)。

关于: 华龙能源有限公司

华龙能源有限公司于2009年2月在澳大利亚证券交易所上市。公司的旗舰项目是位于皮尔巴拉地区的Rocklea铁矿石项目以及Nameless铁矿石项目，其中Rocklea项目已经确定了数量可观的JORC资源量，而Nameless项目发现了重大的河道型铁矿靶区。公司在西澳大利亚州的矿权地内有多种大宗商品靶区，如铁、锰、金和铀。

Argentina Mining Limited在其最大项目——阿根廷的Cerro Blanco斑岩铜矿项目内识别出一处重要的地球物理异常地区。显示这里有可能是一个大型硫化物矿化体系。异常地区向南延伸，有可能还向深处延伸。该公司已在本周开始这个新靶区的钻探，计划钻探深度750米。

Red Mountain Mining已在中国甘肃省的Zhongqu 项目的初次地下钻孔项目中中钻遇重要金矿化。结果证实此项目可蕴藏适合现代地下开采方式的矿场级矿化。这些结果将用于估计建立一个初步资源模型。

Global Nickel Investments NL公布更多Jutson Roc项目结果

9月14日继发布2011年9月13日的公告之后，Global Nickel Investments NL今天又公布了Jutson Rocks项目（勘探许可区E38/1540）更多的土壤取样以及大样浸取金样本的分析结果。

公司已经分析了所有的结果（包括土壤取样以及大样浸取金样本），并获得了大样浸取金样本、土壤取样（铜）以及土壤取样（镍）的金属异常品位值。对于每一种样本，只有品位值位于前5%的才被认为是潜在具备金属异常性。对于大样浸取金样本，超过1.5ppb的品位值被认为具备强烈的金属异常性，超过1ppb的品位值被认为是中度异常。两处金属异常区域沿矿脉走向为2公里。

对于土壤取样样本，只有品位值位于前5%的才被认为是金属异常。对于镍而言，品位值需超过550ppm才被认为是金属异常，品位值最高为1,460ppm。样本方位和异常区详见文末链接。镍金属异常沿矿脉走向约1.6公里。对于铜而言，品位超过58ppm才被认为是金属异常区，最高值达到104ppm。铜异常区沿矿脉走向约1.6公里。

所有的样本（包括土壤取样以及大样浸取金样本）从大约20-25厘米的深度收集，过筛后小于4毫米，之后才送至实验室进行分析。

公司主席Lia Darby女士表示："我们非常满意取样结果，黄金数值很好，我们将对潜在的黄金发现进行跟进，并对较大的镍异常进行确认。我们期待早日完成在Mt Cornell矿权地针对电磁异常区所进行的两个钻孔的钻探工作。"

关于: **Global Nickel Investments NL**

Global Nickel Investments NL是悉尼的一家勘探和投资公司，在澳大利亚和新西兰管理多处矿业资产。该公司正在开发位于西澳大利亚州的Jutson Rocks金镍矿和Mt Cornell金镍矿，以及位于新西兰的Round Hill金矿和Longwoods Tops Igneous Complex白金项目。

Aphrodite Gold报告冶金测试积极结果。9月14日Aphrodite Gold Limited报告称，对其Aphrodite金矿床进行的冶金测试工作传来更多积极结果。Aphrodite金矿床蕴藏103万盎司符合JORC准则的黄金资源量。冶金测试工作返回了黄金总回收率91.3%、黄金含量每吨46.35克的结果。获得这些结果后，一项紧张的冶金测试的第一阶段工作即告完成。这些结果将用于即将开始的概略研究之中。

TUC Resources Limited收到非常积极的Stromberg项目矿物研究结果

9月14日TUC Resources Limited欣然报告，Stromberg探矿区的四个钻探样品的分析结果显示，磷钇矿中含有稀土。

磷钇矿以容易回收稀土而著称，全球稀土加工业对磷钇矿的需求量很高。磷钇矿将使Stromberg项目具有很大竞争优势，只要通过简单的低成本分离过程，就可生产出可销售的精矿。

公司计划在未来数周内进行Stromberg项目的跟进反循环钻探。此前获得的最近钻探结果包括在地表以下7米，地表稀土氧化物总含量1%(请见TUC于2011年9月26日发布的澳大利亚证交所公告)

亮点

- 公司生产出富含磷钇矿的精矿，供矿物研究分析之用。

- 磷钇矿的矿物研究提出建立一个简单的矿物加工工艺流程的可能性，这一工艺流程可帮助Stromberg项目在短于稀土项目开发通常所用时间内生产出可销售的产品/精矿。

- 很重要的一点是，样品中钍的平均品位极低，只有百万分之1.25(ppm)。在给稀土元素精矿定价时，钍被认为是一种有害元素。所以这个结果有利于项目的冶金研究和经济研究结果。 此结果优于诸如Kangankunde等矿藏，Kangankunde项目的总稀土氧化物含量为1%，钍含量为11 ppm。此项目是世界上杂质含量最低的稀土项目之一。

- 这一重要结果支持TUC在Stromberg探矿区的勘探计划。为检测浅层资源潜力，并找出近地表矿化的源头，公司计划实施跟进阶段的反循环钻探(~3000米, ~50个钻孔)，钻探可望在2011年9月开始。

Stromberg项目的其它重要事实；

-初步检测工作证实，Stromberg项目的95%的稀土含量是价值和市场需求都很高

的重稀土元素(HREE)。

-钻探分析证实，在整体稀土分布中，重要的重稀土元素镝的比例很高，平均占7.2%。钇在稀土分布中占65%。

- 到目前为止，发现的Stromberg矿化的位置距地表很近，矿体平铺呈表格状。

- 有一个前景很好、未经钻探的走向长度逾2公里的探矿区还存在更多浅层勘探潜力。

- 矿物学分析还显示出与磷钇矿化有关的铀(早前报告结果为样品的铀平均品位632 ppm)。TUC还在等待冶金测试工作的更多结果，目前将铀矿作为有可能回收的产品而非有害元素来对待。

- 在Stromberg项目的一个反循环钻孔中采集的四个不同的高品位1米钻孔样品中发现多个磷钇矿物质的实例(早前报告结果为样品的总稀土氧化物平均品位1.23%)。

由于这些积极的矿物学研究结果，TUC计划继续进行下一步的冶金测试工作，以确定以后可能生产的精矿的品位。TUC打算在未来数周内在Stromberg开始一项跟进反循环钻探。

Global Nickel Investments NL公布最新钻探进展以及地表采样结果。

9月13日 Global Nickel Investments NL今天表示，公司已经收到了一个土壤取样以及大样浸取金样本项目的分析结果，取样工作于今年5月和6月在西Jutson Rocks项目（勘探许可区E38/1540）上进行。

地表采样结果 - Jutson Rocks

为了进行大样浸取金样本项目的分析工作，公司在500米的中心地带收集了92个样本，采用金、铜和银的静态氰化浸出的方法对样本进行了分析。研究显示，在Jutsons地区存在三处黄金异常区域（详见文末地图），需要在短期内进行跟进研究。在这次分析工作中没有发现铜或银的金属异常区。

公司也在勘探许可区E38/1540的两个不同的区域收集了总共274个土壤样本，针对早前发现的加密区域和延伸区域进行了研究，证实存在一处镍异常和几处小型的铜异常（详见文末链接）。对于这些新发现的金属异常，公司将进行更多的地表采样以及爆破钻探，这些跟进工作计划在今年第四季度进行。

公司在今年7月进行了一项新的遗产保护研究，研究现已完成，Cosmo Newberry社区已经清理了大面积区域，等待进行新的地球化学研究以及爆破钻探。公司希望在今年年底前完成这一工作。

钻探进展 - 有望在短期内获得钻探结果

公司已经在Mt Cornell完成了初步计划的6个反循环钻孔，孔深达到150米至250米。样本已送至实验室，结果有望在本月底获得。样本是从4米的复合物中收集而来，6个钻孔中都发现了磁黄铁矿（硫化铁）。

跟进钻探于9月11日星期日开始，钻探将完成剩下的2个钻孔以及之前项目的一个剩余钻孔，这个剩余的钻孔由于曾遇到钻探困难，因此需要重新钻探。剩下的进尺深度约800米。

公司已经向西澳大利亚州矿产和石油部提交了工作计划书，内容涉及计划在年底进行的所有爆破钻探和土壤采样工作。公司正继续在Jutson Rocks和Mt Cornell进行铜矿的勘探，将向市场及时通报工作进展。

关于: Global Nickel Investments NL

Global Nickel Investments NL是悉尼的一家勘探和投资公司，在澳大利亚和新西兰管理多处矿业资产。该公司正在开发位于西澳大利亚州的Jutson Rocks金镍矿和Mt Cornell金镍矿，以及位于新西兰的Round Hill金矿和Longwoods Tops Igneous Complex白金项目。

PepinNini Minerals Limited今天提供了其西澳Robinson Range铁矿石项目实施的大范围钻探工作的进展情况。这项钻探工作旨在调查十一块探矿区内可能存在的浅生铁矿石资源。现在已完成了六块探矿区的53个钻孔，返回的赤铁矿、赤铁矿-针铁矿铁富集结果令人鼓舞，铁品位超过55%。目前所有探矿区的钻探都在继续，公司正在等待更多结果。

White Rock Minerals Limited更新Mt Carrington 银-金项目勘探进展。9月12日White Rock Minerals Limited更新其全资所有的位于新南威尔士州北部的Mt Carrington银-金项目的勘探活动最新进展情况。从Lady Hampden矿床返回了更多高品位银矿结果，包括厚3米，银品位每吨153克，金品位每吨1克。目前的勘探重点是扩展资源，提高资源量，当前的推断资源量为190,000盎司黄金和1000万盎司白银。

Rico Resources Limited宣布在西澳Wonmunna项目内发现新的高品位铁矿石矿化。这块新发现地名为EMM探矿区，经辨识，其走向长度2.5公里，而且EMM的构造类型显示这里有可能存在逾50米厚的矿化。该公司计划在2011年9月开始钻探。

Northern Star Resources Limited公布了其西澳Paulsens金矿的一系列出色的高品位钻探结果。钻探返回的出色高品位结果使Paulsens金矿的旅行者1号矿脉从当前资源模型下探延伸了100米。这些钻探结果将有助于提升旅行者1号矿脉的资源量和旅行者2号矿脉的初始资源量，矿场规划将随之扩大，产量预测和现金流预测也将随之提高。

Archer Exploration Limited宣布Cleve地区为极具潜力的石墨矿地区

9月9日Archer Exploration Limited取得的新结果进一步增强了南澳Eyre半岛Cleve地区作为一个新石墨矿地区崭露头角的潜力，公司在过去两个月内已发布一系列类似结果。

Archer今天欣然宣布对两个矿权地内的四个新增地点的岩石学研究结果，这两块矿权地紧靠公司主要项目——Cleve地区的Sugarloaf、Campoona、 Campoona South和Council Pit石墨项目的东缘和东南缘。

这几处地点处于Wildhorse Plains 合资矿权地 (EL4693)以及与Wildhorse Plains相邻的、Archer全资拥有的North Cowell (EL 4277)矿权地。

Archer正在开展一项工作，通过对以往勘探钻孔区段的收集和取样，对其拥有的Cleve Uplands地区面积辽阔的几块矿权地上的所有已知石墨赋存进行排名。新结果正是根据这一战略而来。

从前在这里进行的钻探，其目标通常是被认为反映潜藏着基础金属(铜、铅、锌)的电磁地质物理异常区，但钻探时无一例外地发现，导电性源头与石墨的存在有关。

由于石墨不是当时的兴趣所在，那些钻孔未做碳含量分析。

Archer现在正在尽力逐步找回从前留下的岩芯和钻孔岩屑，做碳分析和岩石学检验，以期证实那些曾有记载、但未作分析的石墨矿化。

在此过程中，Archer在A405靶区识别出异常金矿化，并发现分布广泛的萤石。许多其它地点报告发现非经济等级的铜、锌、银和稀土元素，所有这些都有助于建立地区开发模型。

对检测地点的岩石学研究结果，以及对石墨丰富性、大约粒度范围以及"平均粒度"的目测估计的总结。

表格总结的后面列出了每个新石墨矿地区的简要描述。请注意L501地区(一个从前的铀矿靶区)是第一次纳入讨论。

下一步

Sugarloaf 探矿区，尽管没有大量的侵入花岗片麻岩，但已被花岗岩侵入。Archer将从2008年的钻孔中采样，检测Sugarloaf是否存在大片石墨，当时的钻孔报告在石墨片岩近端有花岗岩体。

（本栏目信息均来自：ABN Newswire）

出版单位：中国冶金地质总局矿产资源研究院
编　　辑：中国冶金地质总局矿产资源研究院矿产资源战略研究室
地　　址：北京市朝阳区姚家园路105号2座303室（100025）
联系电话：（010）59623531　传真：（010）59623692
E-mail：dkzx@cmgb.cn

特别声明：本刊所登载的文章均来自于报纸、期刊、网络、研究报告(含未经正式发表)和内部资料，所登文章均未经核实，仅供内部交流参考之用，不代表本院观点，切勿转载。