

discoveries reserves and resources of the (rich) lead, gold and silver are achieved medium-size respectively, further more, rich molybdenum ore bodies are discovered, with the above mentioned, indicated that Liqingdi has a huge potential in prospect and may discovery rich Pb, Au, Ag and Mo deposits with the large-scale size or even above. Guided by the theory of volcano-magmatic metallogenic system, and a comprehensive geological method is adopted to find the deep ore-forming rock mass, is the key to the breakthrough of the prospecting, and it points out the direction for the ore prospecting in this area in the future.

Key words: Liqingdi, breakthrough in prospecting, lead zinc and silver polymetallic, molybdenum ore, prospecting direction

我国矿业发展的十大趋势

趋势一:矿业法规、政策正在或将进行调整和修改。

从矿产资源管理的角度看,国家加大了矿业领域简政放权、放管结合、优化服务改革力度,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用和更好发挥政府作用。取消和下放政府行政审批事项达 56%,全面取消非行政许可事项。修改完善十余部地质矿产管理行政法规和部门规章,启动了《矿产资源法》修订工作。在 6 省(区)部署开展矿业权出让制度改革试点,探索实行矿业权竞争性出让。推进石油天然气体制改革,在油气勘查开采、生产加工、产品定价等竞争性环节,充分发挥市场作用,提高资源配置效率。开展矿产资源权益金制度改革,建立了由矿业权出让收益、矿业权占用费、矿山地质环境治理恢复基金等构成的新型矿产资源权益金制度体系。

趋势二:地质工作结构将发生深刻变化。

从矿产勘查市场来看,一方面,我国经济发展基数大,对能源和资源的刚性需求,仍将是当前及今后的“常态”;另一方面,随着我国常规矿产探明储量的增加,特别是在全球矿产品市场供过于求、矿产品价格颓势凸显,我国能够从世界市场获得必要的大宗矿产的情况下,国家和社会资本对于常规矿产勘查的投入必然减少。

趋势三:煤炭的高效、清洁利用将成为我国能源革命的方向。

煤炭在中国的基础能源地位,决定了其在中国能源革命中的主角身份;中国能源革命的方向不是“去煤”,而是“净煤”,即煤炭洁净化。煤炭的发展方向是高效、清洁利用和可持续发展,把煤炭开采和利用对社会的影响降到最低程度,这应该是中国能源未来发展的方向。比如,在我国,过去生产乙烯是用石油做原料,现在可以“煤变油”,实际上是“煤代油”,就是用煤制作乙烯。目前,全国大概已建成有 18 套煤制烯烃装置,年生产能力 1000 万吨乙烯。

趋势四:绿色发展将成为矿山的最基本要求。

坚持绿色发展,以资源节约推动生态文明建设,促进人与自然是和谐共处,始终是国土资源工作的主战场。2017 年 5 月,国土资源部、财政部、环境保护部、国家质检总局、银监会、证监会联合印发《关于加快建设绿色矿山的实施意见》,全面推进绿色矿山建设工作。

趋势五:战略性矿产将成新兴战略性产业的支撑。

2016 年 11 月,国务院批复通过的《全国矿产资源规划(2016-2020 年)》首次将 24 种矿产列入战略性矿产目录。这 24 种矿产是:能源矿产,石油、天然气、页岩气、煤炭、煤层气、铀;金属矿产,铁、铬、铜、铝、金、镍、钨、锡、钼、锑、钴、锂、稀土、锆;非金属矿产,磷、钾盐、晶质石墨、萤石。随着“中国制造 2025”战略实施、制造业结构调整以及产品的升级换代的不断推进,战略性新兴产业对于锂、稀土、钴、钒、钛等对战略性矿产原材料的需求将越来越大。显然,未来战略性矿产的市场不容小视。

趋势六:矿山数字化、智能化步伐将加快。

科技创新的加快推进,大数据、互联网、遥感探测等新技术与矿业交叉融合,数字化、智能化技术和装备研发应用,使矿业发展新动能日益强劲,为矿业转型升级,实现创新发展开辟了新领域;矿山开采的数字化、智能化。

趋势七:“三深”科技创新战略将不断拓展资源开发的空間。

2016 年底,国土资源部印发《国土资源“十三五”科技创新发展规划》,明确提出全面实施深地探测、深海探测、深空对地观测和土地工程科技“四位一体”的科技战略。这表明我国将加快对“三深”矿产的勘查与开发。

趋势八:中国的跨国矿业企业将活跃在世界的舞台上。

在全球化和竞争日益激烈的大背景下,做大不应是我国矿山企业发展的终极目标,在做大的基础上,做优做强,成为具有全球竞争力的世界级大企业,才能在全球矿业舞台长袖善舞。需要指出的是,“一带一路”沿线国家矿产资源丰富,消费需求旺盛,投资交易活跃,在世界矿业产业价值链条中占有重要份额和地位。将矿业作为先导性行业,优先推进我国与沿线国家进行矿产勘探、开采、加工、消费以及矿业投资、交易方面的合作,对促进我国矿业产业健康发展具有重要意义。

趋势九:共享理念将贯穿于矿业开发的始终。

共享是中国特色社会主义的本质要求。我们将坚定不移建设包容共享型矿业。包容共享是矿业发展的核心价值,也是矿业坚持以人民为中心发展理念的重要体现。我们要积极实施资源惠民工程,健全完善资源开发收益分配机制,使资源收益进一步向原产地倾斜,增加当地民众的获得感。

趋势十:矿业文化会越来越受到重视。

缘于对矿产资源的开发利用,中华民族在历史上曾创造出了灿烂的矿业文化与矿业文明,如陶窑文化、青铜器文化、铁冶文化。也正是这种矿业文明促进中国古代经济社会的发展,使中华文明一直站在世界文明的前列,并为人类文明进步作出了巨大贡献,成为闻名于世的四大文明古国。在西方,煤炭和铁矿矿石等矿产的发现与使用,推动了从使用蒸汽机开始的第一次“工业革命”(产业革命),随之,矿产资源开发利用的强度和深度空前发展。而矿产资源(作为原材料和动力)的大量使用,又促进了现代地质学、矿床学与找矿学的发展。反过来,又促进了矿产资源的勘查与开发。

摘自微信号:矿业汇