



新型高效的斜窄流（斜板）沉降浓密设备

编者按 当今，科技创新能力已成为企业发展实力和竞争力的最关键核心要素，一个企业具有较强的科技创新能力必将培育出新的经济增长点，抢占科技制高点，成为科技创新的领军企业。多年来，集团各企业坚持科技创新，并取得显著成绩，本报将陆续刊登部分优秀创新成果，营造科技创新文化氛围，激励更多科技创新成果涌现。

由昆明冶研新材料股份有限公司全资子公司云南科力新材料有限公司（原昆明冶研新材料公司昆明本部）承担完成的《斜窄流过程研究与装备技术开发应用》项目于2011年2月顺利通过由云南省科技厅组织的专家鉴定，并最终获得云南省2011年度科学技术进步一等奖和中国有色金属工业科学技术一等奖。在专家鉴定会上，由王淀佐、陈景、戴永年等院士组成的专家鉴定委员会对项目给予了高度评价。鉴定指出：该项目在理论以及设备结构、功能和应用领域方面实现了创新。该项目主体技术已获得6项国家专利授权，创新性突出，整体技术达到国际领先水平。

科力公司历经20余年的基础理论研究和设备研制，在国内外率先提出“斜窄流”的概念，率先揭示并研究了单元集成的设备结构，在液-固分离基础上，开发研究新的应用，目前已形成液/固分离的澄清设备、固/液分离的浓密设备、固/固分离的分级设备以及油水/固/固含油污水净化设备等四大类斜窄流分离设备，广泛应用于全国23个省、市、自治区的矿山、钢铁、轻工、环保、造纸、磷化工等多个行业和领域，创造了巨大的经济效益和社会效益。

一、基本原理
越粗的颗粒越快沉到底，越细的颗粒沉得越慢，压缩也慢。分级是不完全沉降，旨在如何利用沉降规律扰乱细颗粒沉降，使其不要沉淀下来；澄清是完全沉降，旨在如何利用沉降规律帮助细颗粒沉降，使其尽量沉淀下来。

斜窄流沉降设备是利用沉降规律在矿浆的澄清浓密和分级脱泥领域发挥其独特的优势。斜板增效原理，斜板以斜“浅层”的方式排列，其有效的沉淀面积为n个斜板投影面积之和，而其占地面积较小，两者之比便是增效倍数。斜窄流分级设备分级效率高的原因有两点，一是斜板提供的某一级别颗粒需要的沉降面积是其箱斗的断面面积的几十倍，致使粗颗粒很难越过沉淀面积足够的斜板进入溢流，细颗粒很难越过斜板组的沉淀物进入底流，产生了高分级效率；二是斜板单元格较窄，溢出的细颗粒矿浆能即刻进入溢流槽减少

细粒凝聚复沉的机会，故也称“斜窄流”效应。

二、斜窄流设备的结构和材质

1、单元集成式结构。斜窄流沉降设备采用新型的三级单元集成的方式，用侧边条、工字条及平板等单元件集成成为斜窄流单体，各个完全相同的单体以榫接方式集成成为组合体，各组合体根据使用要求可任意集成为各种形状及规格的斜板沉降设备。该单元集成方式不仅使设备配置灵活、易大型化，且能使进料尽量均匀地进入各组合体单元格内，最大



限度发挥出斜板的增效作用，解决了老式斜板（管）设备因进料不均造成的效率低下难题。2、斜板材质。科力公司生产的斜板采用独有配方的特殊材料，具有表面张力很小、机械强度高，不易粘泥结垢、耐酸碱、坚韧且质轻的特点，独有的成型工艺使斜板表面非常光滑，是目前国内斜板设备最好的材质。

三、斜窄流沉降设备的应用

1、澄清浓密设备。典型用例：某钢铁集团铁矿强磁选给矿浓缩使用的KMLZ—6800/55型斜窄流浓密机。A、特点。该矿山地处山区，地势狭窄，其强磁选给矿浓缩需6800m²的沉降面积，现场根本无法满足，因此采用占地面积仅800m²的KMLZ型斜窄流浓密机。B、应用效果。其进料浓度10.25%，处理矿浆量1934 m³/h；底流浓度30~40%，溢流含固≤200 g/m³，不添加任何助沉药剂。C、综合效益。从2003年至2006年该集团先后共购用了斜窄流浓密机6台，省用地共17.6亩，平均每年回收的循环再用水量1900万吨，比圆池浓缩机节电175万度。之后KMLZ斜窄流浓密机在该钢铁集团旗下的矿山推广使用了各种型号约20000m²。

2、分级脱泥设备（中国发明专利号ZL 99 1 17370.8）。典型用例：某钢铁集团选铁厂技改项目，进行入选前按63 μm分级的KMLF—150/55斜窄流分级机。A、特点。该厂用圆池浓缩机、分级箱、旋流器等常规分级设备效果均不理想，因此采用高效节能易操作的斜窄流分级机，要求分级效率达到70%以上。B、综合效益。该厂技改项目获得了四川省2002年度科技进步一等奖，实现的年经济效益2.6亿元。在这项获得巨大成功与经济效益的技改项目中，斜窄流分级设备发挥了关键作用。

3、闭路磨矿的分级设备（中国实用新型专利号ZL 02 2 76739.8）。典型用例：某化工集团下属磷肥厂磷闭路磨湿磨系统使用的KMLF—100/55斜窄流分级机。A、特点。应用高效斜窄流分级设备，将开路湿磨变革为闭路湿磨，能大幅减少传统开路磨矿欠磨的粗粒及过磨的矿泥，同时具备了旋流器的高效和螺旋分级机的操作简单的特点。目前，这项国内外首创的装备技术，又有9台在该化工集团各公司的磷闭路磨湿磨系统应用，都得到了较好的技术经济效果。B、综合效益。据该公司研发中心报道：应用高效、适用的分级设备，将开路湿磨变革为闭路湿磨，能大幅减少欠磨的粗粒及过磨的矿泥，使磷在萃取中的转化率由92.5~94.5%增至94.5~96.5%，洗涤中的溢液收率由96~97%增至97~98%，矿石中P₂O₅的回收率由88.8~91.7%提高到91.7~94.6%。同时，该厂的棒磨、球磨结合斜板（斜窄流）分级—多级闭路磨湿磨磷矿新技术获得了国家发明专利，专利内容中提到“五氧化二磷总回收率提高2.5%以上，每吨磷酸的生产成本下降40元以上。”推广应用的其它8个磷闭路磨湿磨系统，也获得了同样的经济效益。

4、沉渣除油器（中国实用新型专利ZL 2007 2 010470. X）。典型用例：某钢铁集团高线厂轧钢油环水二次净化使用的KMLZ—3000/55斜窄流沉渣除油器。A、特点。斜窄流沉渣除油器独特的狭窄单元结构使污水中渣与油的接触机会大增，达到以渣吸油、“以污治污”的目的。B、应用效果。一年的测试平均结果显示：进水量2160 m³/h，表面负载值0.72m³/h²-h，含固及油分别为61.25及150 mg/L，出水含固及油分别为0.3及<3 mg/L，底流渣泥含水64.5%，撇除的油经分离除水后含水<10%，其指标都达到或优于设计指标。C、综合效益。该厂在其2001年的《高线水处理运行财务分析报告》中，提出本项装备技术的应用每年创造综合经济效益530.08万元。（冶研科力）

● 市场综合信息

近期金属市场简要分析

1、宏观经济环境回顾 今年全球经济低速运行，制造业整体情况不佳，外部需求疲态尽显，欧债危机加剧，成本上升遏制出口；国内房地产调控政策不放松、经济结构调整和发展模式转型尚未完成，内需推动不足使得实体经济萎缩，投资动力和市场信心低迷，经营实体和大宗商品价格对货币政策放松反应冷淡。

从经济周期理论来看，国内经济10年左右的周期可能在今明两年筑底，上一轮周期从1999年开始，2007年达到峰值，随后一直回落到现在。而长周期方面，中国经济刚刚见底，部分经济学家估计，未来很长一段时间，我国经济增长速度预计在6-7%（这个阶段类似于美国、日本上世纪70年代经历过的阶段）。一些行业分析师认为，中国已处于重化工业阶段的后期。其标志是粗钢产量达到顶峰，随后开始慢慢回落（韩国在1970年完成，日本1958年，美国则是1935年完成）。重化工业的特点是资本短缺、人多、资本回报率，而重工业后期则转为资本过剩。因此，中国的经济结构正在发生变化，目前企业的盈利能力已经下降，也就是资本报酬率下降，而劳动者的报酬率上升，企业获得超额利润更加不易，后期，经济结构经历再平衡调整后，将由投资驱动型增长模式转向更加依赖消费的经济增长模式。

产业发展方面，由于外需疲弱，内需不振，经济下行，倒逼出我国产业发展的问题，如，产能过剩、产业结构不合理、粗放式发展、过度依赖经济的高速增长、综合竞争力不强等，因此，今后2-3年的时间，

传统工业企业面临着转型调整、优化升级的问题。

2、近期经济形势分析 国内方面，目前稳增长仍然主要依靠投资，近期发改委连续公布规模超万亿的基建投资项目，地方政府也出台不同的刺激措施，同时政府出台了外贸促进16条，保持外贸增长。这对于后期市场需求及市场心态将构成明显提振，对经济的拉动作用也逐渐显现。基建投资增速从6月起显著回升，制造业投资增速好于预期。其中，中央项目的固定资产投资完成额明显出现反弹，地方项目投资完成额一改年初以来持续下滑局面，出现企稳迹象。但从10月15日公布的数据看，9月CPI同比上涨1.9%，涨幅较8月2.0%的涨幅略有减小，PPI同比下降3.6%，降幅略大于8月份3.5%的降幅，负增长继续扩大。目前CPI-PPI剪刀差处于高位，说明企业经营环境不佳，盈利状况尚未好转，间接反映实体经济基本面仍未改观。其中原因大概有：1、9月初的“4万亿”没有具体的落实措施与配套措施，其效果受到市场广泛的质疑；2、国内经济迟迟不能探底，而且经济探底回升的时间预期从目前来看也很难确定；3、受经济不景气影响，企业的盈利能力大幅减弱，半年报、三季度报给市场带来的预期也偏负面；4、国内资金处于偏紧格局，国家通过连续逆回购而不是降存款准备金率来缓解市场需求情况，再加上国内工业企业普遍处于去库存化阶段，且目前尚未完成。因此，后期经济探底还有一个过程。

3、金属产品市场分析 今年大宗商品市场分化明显，受美国干旱的影响，今年农产品表现超常，涨幅较大，化工和工业品较弱。其中，有色金属多重阻

力的影响，呈现以下走势：第一季度在去年年底的基础上形成一波反弹上涨行情，第二、三季度2次下跌，9月份在美国QE3和多国放松货币的刺激下，反弹上涨，但反弹的力度分化较大，贵金属、铜、铝反弹、铝强。其中，铝受产业过剩、需求低迷的冲击，价格跌破去年低点，跌幅较大，9月份反弹力度偏弱；铅相对较强，反弹至一季度的高点附近；锌价受产能过剩，库存高企，下游需求低迷的影响，相对较弱，反弹力度和价格弹性均不强。多晶硅、钢材和铁合金一路下跌，全行业进入寒冬；其中多晶硅延续下跌，单向下跌到13~14万元/吨，整个产业链依旧处于下滑态势，产业调整还在进行中。

结合前面的宏观环境分析，最近政策利好信号渐多，随着十八大即将召开，保增长的措施逐步见效，市场信心趋于稳定。另外，9月份的强劲反弹否定了前期的低迷格局，但由于下游消费传导缓慢，上游产能过剩，企业去库存化还没结束，铝、铅锌受第一季度的高点压制，10月份下跌调整，且幅度偏大，但综合来看，市场价格的重心逐步上移的趋势已经形成，经过10月份的调整后，11月初有望重返反弹小幅上涨行情，但年内仍然处于横宽幅震荡走势，以波段性操作为主。铁合金方面，今年钢铁行业整体陷入困境，产业进入调整期，市场风险向铁合金行业转移，短期随着需求的转暖，去库存化后，今年11-12月份预计小幅反弹，中期还将处于弱势期间震荡行情，以阶段性的波段操作为上策。（市场部）

2012年 第40期 (总第144期)

云南冶金集团股份有限公司主办

集团举行重阳节茶话会

集团董事长董英、总经理田永等领导与省老领导欢度重阳节



本报讯 10月17日，集团在本部16楼会议室举行重阳节茶话会，省级老领导、厅级老领导、集团老领导、集团领导近50人参加会议，会议由集团总经理田永主持。

茶话会上，集团董事长董英向老领导致以节日的亲切问候和良好祝愿，并详细介绍了集团产业发展、项目建设、资源控制、生产经营、彝良驰宏公司抗震救灾等情况。他强调，受金融危机影响，金属产品价格持续低迷，全行业经济效益不理想，集团发展也受

到了影响，但在全体干部职工的共同努力下，发展运营总体保持平稳，创造了三个新跨越：一是金属总产量超过100万吨，二是营业收入超过了200亿，三是资产总额一年一个新台阶增加到了目前的650亿。他表示，集团将按照省委、省政府要求，继续攻坚克难、抢抓机遇，努力实现“三年倍增、五年跨越”目标，全力推进

集团建设千亿企业和行业领军企业的发展战略，为党的十八大献礼。他希望老领导继续关心支持集团的改革发展，为集团各项工作提供指导和帮助。李树基、吴光范、李明德等老领导讲话，他们对集团尊老、敬老、爱老的传统表示感谢；希望集团坚定信心、克服困难、团结一致，进一步转方式、调结构，全面提升管理水平，朝着规划目标努力奋进；相信集团全体干部员工在领导班子的正确带领下，一定能取得新的成绩，实现跨越发展。（毛霞）

总额突破百亿元

驰宏国贸公司贸易

董英到驰宏公司会泽冶炼厂调研



图片新闻 近日，集团董事长董英，副总经理周强、周昌武、祁鸣到驰宏公司会泽冶炼厂16万吨工程项目建设现场调研工作。驰宏公司党委书记武佩雄，副总经理周延熙、孙成余，昆明有色冶金设计研究院副总经理王怀德汇报了工程建设情况。集团领导详细察看了项目建设、质量、设计，并对项目建设提出具体要求。（李雄锐 郭霆）

本报讯 10月10日，集团在本部召开2012首届“成就冶金”年度人物评选活动布置会。集团工会主席焦苏华出席会议并讲话。集团相关部门负责人、活动组委会办公室全体成员及各单位宣传文化部门负责人参加会议。

集团首届“成就冶金”年度人物评选活动是集团文化建设的一项重要活动，目的就是要通过开展活动，进一步挖掘、培育冶金优秀人物典范，激活企业内部蕴涵的优秀文化元素，打造冶金特色文化品牌，真正把冶金文化转化为推动集团又好又快发展的凝聚力、感召力和创造力，推动集团顺利实现“千亿企业和行业领军企业”的战略目标。

会上，集团党群工作部负责人就部门管控转型工作及宣传文化工作作了安排部署。目前，集团各单位已迅速掀起“成就冶金”年度人物评选活动热潮，宣传动员、报名推荐阶段工作正在紧锣密鼓、有条不紊地推进中。（冶宣）



本报讯 10月15日，中国有色金属工业协会原会长康义一行在集团办公室副主任李昆的陪同下到建水产业集群基地调研，并与建钰公司、源鑫公司、涌鑫公司相关领导进行了座谈。

座谈会上，建钰公司、源鑫公司、涌鑫公司领导分别就各自的项目建设情况，竣工试生产运营情况及产品销售情况、公司采取的降本增效措施等向康义作了汇报。

听取汇报后，康义充分肯定了三家企业的工作业绩，并就下一步工作提出了要求。他指出，受国际经济复苏缓慢和欧债危机的影响，行业内大部分企业都出现了产品成本与市场价格倒挂的困境，面对如此严峻的形势，我们要学会分析国内市场面临的问题，整合资源，在节能减排、降本增效方面狠下功夫，努力实现规模生产。康义强调，企业竞争力就是看谁的成本低。他要求企业树立大局意识，切实认识到科技创新的重要性，依靠科技进步努力提高自身的发展能力；要抓好项目工程建设，努力提高职工队伍素质，以适应新建项目的需要；要改革和完善国有企业中存在的一些不合理的体制机制，缩短市场产能过剩超过企业增长的时间差，努力降低国企负债率；他鼓励企业坚持走出去的原则，多交流，多学习，走在行业的前方。（赵慧媛）

中国有色协会原会长康义到集团建水产业集群基地调研

集团首届“成就冶金”年度人物评选活动启动

精心组织、统筹安排、扎实推进，积极提高活动的影响力和覆盖面，形成全体冶金人家喻户晓、人人参与的生动局面。他强调，活动的落脚点关键是评选出来的人物典范要区别于以往的评优树模，真正把那些既是为冶金发展做出成就的普通人，又是在冶金文化中熏陶和成就的人物典范遴选出来。他要求集团各单位紧密结合实际，统筹协调本单位党政工团各方力量，确保评选活动组织严密、步骤有序、富有成效。

会上，集团党群工作部负责人就部门管控转型工作及宣传文化工作作了安排部署。目前，集团各单位已迅速掀起“成就冶金”年度人物评选活动热潮，宣传动员、报名推荐阶段工作正在紧锣密鼓、有条不紊地推进中。（冶宣）

集团技师、高级技师职称评定通过初审

本报讯 集团有色金属行业特有职业（工种）技师、高级技师初审会于9月12日、9月13日分别在云铝公司和驰宏公司召开。集团技师初审委员会主任委员、集团总经理田永，副主任委员、集团总工程师俞德庆，副主任委员、集团副总经理周昌武，集团组织人力资源部相关负责人及两家公司的相关领导出席会议。

田永在初审会上对评审工作提出明确要求，技师、高级技师的评审一定要坚持实事求是，突出工作业绩，要把一线技术工人申报技能等级和科研院所技术人员申报职称区别对待，要注重在生产中解决实际问题的能力，要重视“师徒传”的传、帮、带，要加强技能传承和人才培养，要特别注重工作实绩，要敢于突破创新，发挥技师评审工作的导向作用，引导技能人才安心一线，提升技师评审工作的针对性和实操性。

俞德庆在评审会上指出，人才队伍建设至关重要，通过评审工作培养人才、发现人才，为其发挥作用创造条件，是促进企业发展的重

集团调研对外投资合作情况 省商务厅副厅长杨慧到

本报讯 10月10日，省商务厅副厅长杨慧率对外投资管理处处长王宇、副处长贾涛一行到集团调研对外投资合作情况。集团副总经理祁鸣以及国际合作方、驰宏公司、云铝公司相关负责人接待了调研组一行。

座谈会上，祁鸣介绍了集团在加拿大、老挝、玻利维亚、南非等地的项目情况，以及在开展境外投资中采取的管理制度化、团队专业化、人才国际化、监管规范化、注重国别差异化等措施和经验。

杨慧充分肯定了集团实施“走出去”发展战略所做的工作和取得的成绩。他表示，集团高度重视国际化布局，为企业可持续发展建立了海外基地，前期工作到位，进展顺利。集

团具备一支高素质的专业团队，同时充分利用国际高端人力资源，制定了系统的战略和步骤，减小了可能面临的风险，使得境外项目以最低成本最小风险推进。杨慧还提出几点工作建议：一是目前仍是资源型企业“走出去”的好时机，集团应继续加大“走出去”的步伐；二是境外并购项目收益快，但风险大，要注意外项目的深层次开发，处理好与当地政府和社区的关系，兼顾当地政府和百姓的利益，选用本土人力；三是要加大争取国家支持的力度，力争获得相关部门的最大支持，密切与商务厅的联系和沟通；四是希望集团总结这些年境外投资的经验得失，在自我提升的同时，供省内其他企业学习借鉴。（石祥毅）

丽江市委领导到沥鑫公司调研

本报讯 10月8日，丽江市委常委、市委秘书长、古城区委书记和春雷、副市长张仁彬及市、区各部门负责人一行到沥鑫公司调研，沥鑫公司党委书记杨奎文等陪同。

和春雷一行首先参观了公司项目工地现场。随后主持召开工作调研会。杨奎文就项目建设进展、当前亟待解决的主要问题、今后几个月的工作重点等方面工作作了介绍。张仁彬指出，丽江政府的观念要作根本性的转变，铅项目对丽江的发展是一个机遇，沥鑫公司项目的上马是丽江市最大的一个工业项目，项目的建成将标志着丽江的工业真正实现跨越式发

昆明重工公司成功生产大型圈类锻件

本报讯 重工公司为某公司承接锻造的薄壁、大直径、小高度的滚圈锻件，通过精心研制，于9月25日至27日在锻造公司水压机车间由王海江班组锻造成功。

该滚圈锻造工艺外径2530mm、内径2230mm、高度为250mm。这种大型圈类锻件是昆明重工有史以来水压机锻造的超设备能力的最大直径的圈类锻件，之前曾经锻过的圈类锻件最大直径也只有2300mm。从工艺尺寸可以看出，外径非常大，已经超过公司水压机的横向开档尺寸1800mm，更远比转盘直径1600mm大，水压机高度开档为2600mm左右，因此在成形上相当困难。（周永雄）

在锻造分公司技术人员和生产骨干通力合作、集思广益下，生产前对锻造过程进行了认真分析，周密安排。为了有空间扩孔，成形最后阶段必须拆去走台板，使用顶板直接锻造，而锻造过程中需要大量的扩孔，这就使得锻造中的扭曲变形可能性大大增加，并且还设有合适的马架，同时成形到最后，由于远超设备的外形尺寸，从而难以平整整形，锻造中的过程控制尤为重。王海江班组克服了以上种种困难，采取拆去水压机走台板和锤头，用其他锤砧垫高马架，把工件放于立柱之间进行扩孔等一系列手段，该滚圈终于在9月27日生产成功。

本报讯 冶研新材料公司自8月份复产以来，公司全体干部职工共同努力，超额完成了9月份110吨的生产计划目标，创造了月产量151.42吨的好成绩，刷新了试生产以来的单月产量纪录。各项考核指标均有明显的改进，还耗电耗、TCS一次转化率、氯化摩尔转化率、精制TCS合格率等重要指标接近或达到了公司当月的考核要求。

冶研新材料公司硅料厂通过实施项目技改，完善设备操作规范等工作，各方面取得了明显成效。一是还原车间氯化炉长时间高负荷运行，今年8月份运行更加稳定，有效地保证了四氯化硅处理顺利进行，停炉次数少且停炉处理时间短，同时还原车间MSA

图片新闻

昆明重工公司计算机软件开发获著作权

近日，昆明重工公司开发的《桥式起重机设计软件》正式获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。这是昆明重工公司获得的第一个计算机软件著作权。



永昌铅锌公司1000t/d选厂扩建工程进展顺利

本报讯 近日，永昌铅锌公司1000t/d选厂扩建工程已进入设备安装阶段，随着球磨机、分级机等大型设备的安装，标志着该工程项目进入攻坚阶段。

截至9月底，永昌铅锌公司1000t/d选厂扩建工程累计完成投资1900余万元，土建工程完成总量的80%，土建形象进度完成磨浮工序厂房和1#、2#、4#皮带廊，筛分厂房、粉矿仓厂房等土建工程；屋面钢结构工程完成工程总

量的80%；设备安装工程完成工程总量50%，非标制作完成工程总量的60%。以上各项工作的完成进度，为公司10月底进行联动试车夯实了基础。

在工程建设过程中，永昌铅锌公司各相关部门齐抓共管，保证了工程质量、进度和安全，从工程开工之日起，未发生安全事故、质量事故，真正实现了安全施工、文明施工、高效施工。（杨育恒）

合金节能减排项目，正积极推进单

项验收、工程结算及审计工作。三季度，集团在建项目完成投资29.31亿元，同比增加6.7%，环比增长135.99%，完成省国资委年度考核任务的73.9%。目前存在问题为：在建项目与目标计划相比，进度、投资总体滞后；部分进行试生产的项目其试生产方案以及安全、环保许可尚未批复；新开工项目相关工作推进较慢，特别是土地、环评等行政审批协调困难；项目外部供水、供电、交通、物流等条件落实难度大；项目建设资金融资借贷较为困难；拆迁安置推进难度大；开展前期工作及预备开工项目因土地、环保、选址、资金等外部条件限制进展缓慢。会议确定集团职能部门要加强和项目业主直接对口联系；各项目建设单位要认真按照年初签订的重点项目建设任务书的管理目标努力完成投资、进度、试生产、竣工验收等各项工作，确保2012年任务圆满完成。（李明忠）

集团稳步推进项目建设进度

斗南公司召开第三届党员代表大会

本报讯 9月28日，斗南公司召开第三届党员代表大会。会议回顾总结了公司第二届委员会以来开展的各项工，选举产生了中国共产党云南文山斗南铝业股份有限公司第三届委员会和纪律检查委员会。集团副总经理周昌武，集团组织人力资源部副部长袁明喜，集团督察协调员江朝文出席会议。来自公司各单位的会议代表、列席人员共127人参加会议。

会上，公司党委书记张承贵作了题为《不断加强和改进党的建设，为实现公司跨越发展而努力奋斗》的党委工作报告，从生产、改革、产业建设、科技创新、“走出去”战略、党的建设等方面介绍了公司第二届委员会以来所取得的成绩和存在的不足，并对今后一段时期工作作出安排部署。斗南公司党委副书记、纪委书记温衍顺总结回顾了公司纪委五年来的工作，分析提出了工作中存在的不足，并对今后的工作提出建议。

周昌武在讲话中指出，未来几年，是斗南公司攻坚克难、科学发展、跨越发展的重要时期，也是公司

昆明冶金研究院参加首届科技入滇对接会

本报讯 9月28日，由国家科技部和云南省联合举办的首届中国云南桥头堡建设科技入滇对接会在昆明国际会展中心启动，21个云南省院士、专家工作站同时授牌，30个科技入滇重大项目现场签约。

省委书记、省人大常委会主任秦光荣出席会议并宣布对接会正式启动。省委副书记、省长李纪恒，科技部副部长张来武分别在会上致辞。中国科学院副院长张亚平、中国工程院副院长丁勇出席会议。昆明冶金研究院领导应邀参加了对接会。

会上，昆明冶金研究院联合中南大学共同申报的王淀佐院士工作站获授牌。昆明冶

澜沧公司组织党委中心组学习

本报讯 9月25日，澜沧公司在老厂矿山召开中心组学习会，公司领导和各单位党政负责人共43人参加了会议，总经理、党委副书记蒋绍平主持会议。

会上，公司党委副书记曾哲组织党委中心组全体成员集体学习了党风廉政建设信访工作的相关内容；副总经理石增龙传达了驰宏总部在荣达矿业公司召开的“工程建设项目管理现场会”精神；中心组成员及其

云铝公司举行投资者走进上市公司接待日活动

本报讯 9月28日，由云南证监局、云南证券业协会、深圳证券信息公司联合举办的“中小投资者走进云南上市公司——云铝股份接待日活动”在云铝公司工会二楼会议室举行。

云南证监局副局长孟强、上市处处长李鲜参加了本次活动，云南证券业协会秘书长顾锐作了讲话，云铝公司党委副书记、纪委书记、董事会秘书张文伟致欢迎辞，并与参加活动的100余名广大中小投资者进行面对面交流。

为贯彻落实中国证监会主席郭树清深入开展投资者教育与保护工作的统一部署，引导和规范上市公司投资者关系管理，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益，促进云南省证券市场健康稳定发展，云南证监局开展了投资者走进上市公司活动。活动分别在云南白药集团和云铝公司举行。

会上，顾锐指出，组织本次活动旨在让更多的投资者走进云南上市公司、了解云南上市公司，通过切身实际的接触，感受云南上市公司的生产经营情况，体验上市公司文化，让投资者在上市公司信息披露外感受一个实实在在的公司。他说，云铝公司作为云南省首批上市公司，一直以来以稳定的业绩、较为活跃

金研究院联合东北大学共同建设的加压湿法冶金工程实验室作为科技入滇重大项目进行了现场签约。

王淀佐院士从事矿物加工与冶金专业，在矿物浮选和浮选化学、浮选药剂研究中有系统的创新性成果。先后当选中国科学院、中国工程院院士和美国工程院、俄罗斯科学院外籍院士。曾任中国工程院副院长，2010年国际矿物加工理事会授予有卓越科学贡献的“终身成就奖”。院士工作站的建成，为昆明冶金研究院培养、吸引人才提供了优势平台，也有利于产学研合作与成果转化。（张娜）

永昌铅锌公司开展钻探工技能竞赛

9月份，永昌铅锌公司开展首届钻探岗位技术技能竞赛活动，共40人参加竞赛。比赛以理论考试和实际操作两部分组成。理论考试主要包括地勘钻探工应掌握的基础知识和技能要求，实际操作

作为固体矿产岩心钻探、冲洗液比重、虑失量的测量，钻机取芯、钻机总成的组装等。（邓从华）

润鑫公司扎实开展“四群”教育

本报讯 今年以来，润鑫公司把开展“四群”教育活动作为推动公司科学发展、安全发展、和谐发展、跨越发展的重要手段，与公司生产经营、项目建设等工作相结合，使“四群”教育活动开展得有声有色、卓有成效。

公司领导班子成员采取进分厂、进车间、进班组、进工地等方式，带动全体干部职工以积极主动的心态投入公司建设中，向问于职工、向需于职工，多次组织召开有关会议讨论研究项目建设和现场协调遇到的各种困难，组织协调好项目建设各项工作，确保公司10万吨铝合金材生产线如期试车。

公司强化“双联双挂”，积极创新工作方法，通过开展问卷调查、QQ论坛、青工座谈会、“润鑫季刊微博”等形式与一线员工沟通交流，了解员工关注的热点、难点问题，进一步掌握员工在工作、学习、生活上的困难，倾听员工对公司改革发展的意见，掌握员工思想情况。为丰富员工业余文化生活，增强员工归属感与集体荣誉感，公司自2011年1月起，坚持每月举办一次员工集体生日晚会，公司领导积极参加，与过生日的员工进行交流，表达公司对员工的祝福，了解员工思想、生活状况，让员工感受到公司的温暖、组织的关怀，增强了员工的凝聚力。

公司工会建立领导联系困难职工制度，了解他们的基本情况，与他们进行面对面、心贴心的交流，特别是新工在工作、生活、学习方面的思想动态，竭尽全力服务于职工群众。今后，公司将注重总结，分析不足，持续巩固活动成果，更好地服务职工群众，推动公司发展。（秦雷云 潘娟）

本报讯 9月18日，集团部分离退休老领导在集团总工程师俞德庆、副总经理周昌武、组织人力资源部、老干处等相关领导陪同下，一行17人到昆明冶金研究院技术中心马金铺实验基地参观。研究院院长谢刚、党委书记李晓阳等领导陪同。

座谈会上，周昌武向老领导们介绍了集团的生产经营情况。俞德庆也介绍了集团近几年科技工作的进展情况以及科技部的机构设置，详细介绍了集团设立企业技术中心的情况，他希望老领导们给予更多的关注与支持。李晓阳着重介绍了昆明冶金研究院发展情况、人才队伍建设及技术平台建设的情况。简要介绍了马金铺实验基地目前的建设情况及设备。老领导们观看了基地宣传片。

会后，老领导们还参观了基地设施。为了扩大科技实验平台、强化研发功能，集团于2008年筹划新建了马金铺实验研究基地。如今，技术中心在不断发展壮大，工艺设备和科研技术也在不断创新与进步，昆明冶金研究院、技术中心已建设成为集博士后、院士科研工作站、国家科技部国际合作基地、国家级有色检测中心、省选冶重点实验室等综合资源为一体的科研单位。（王珏）

图片新闻



永昌铅锌公司开展钻探工技能竞赛

9月份，永昌铅锌公司开展首届钻探岗位技术技能竞赛活动，共40人参加竞赛。比赛以理论考试和实际操作两部分组成。理论考试主要包括地勘钻探工应掌握的基础知识和技能要求，实际操作作为固体矿产岩心钻探、冲洗液比重、虑失量的测量，钻机取芯、钻机总成的组装等。（邓从华）

润鑫公司扎实开展“四群”教育

本报讯 今年以来，润鑫公司把开展“四群”教育活动作为推动公司科学发展、安全发展、和谐发展、跨越发展的重要手段，与公司生产经营、项目建设等工作相结合，使“四群”教育活动开展得有声有色、卓有成效。

公司领导班子成员采取进分厂、进车间、进班组、进工地等方式，带动全体干部职工以积极主动的心态投入公司建设中，向问于职工、向需于职工，多次组织召开有关会议讨论研究项目建设和现场协调遇到的各种困难，组织协调好项目建设各项工作，确保公司10万吨铝合金材生产线如期试车。

公司强化“双联双挂”，积极创新工作方法，通过开展问卷调查、QQ论坛、青工座谈会、“润鑫季刊微博”等形式与一线员工沟通交流，了解员工关注的热点、难点问题，进一步掌握员工在工作、学习、生活上的困难，倾听员工对公司改革发展的意见，掌握员工思想情况。为丰富员工业余文化生活，增强员工归属感与集体荣誉感，公司自2011年1月起，坚持每月举办一次员工集体生日晚会，公司领导积极参加，与过生日的员工进行交流，表达公司对员工的祝福，了解员工思想、生活状况，让员工感受到公司的温暖、组织的关怀，增强了员工的凝聚力。

公司工会建立领导联系困难职工制度，了解他们的基本情况，与他们进行面对面、心贴心的交流，特别是新工在工作、生活、学习方面的思想动态，竭尽全力服务于职工群众。今后，公司将注重总结，分析不足，持续巩固活动成果，更好地服务职工群众，推动公司发展。（秦雷云 潘娟）

集团老领导到昆明冶金研究院参观