

## 云铝公司唱响红色赞歌

本报讯 云铝公司为隆重纪念中国共产党成立90周年，4月28日晚，由党委宣传部牵头，公司工会和团委联合承办“党的恩情似海深”红歌比赛在娱乐中心大礼堂举行。公司领导与职工及家属六百余欢聚一堂，共同观看了演出；文山公司、润鑫公司、涌鑫公司派队参加了演出。各基层单位以独唱、对唱、联唱、合唱、歌伴舞等形式积极参与，具体表演形式由各基层单位自行组织和创作。

晚会以电解一厂的小合唱《青春圆舞曲》

（沈家贵）

## 冶金技校开展“纪念党·歌颂党”歌咏比赛

本报讯 为庆祝中华人民共和国成立62周年，中国共产党建党90周年，辛亥革命胜利100周年，冶金技校4月29日举行了“纪念党、歌颂党”歌咏比赛。

为开展好此次歌咏比赛，冶金技校组建了9个学生合唱团和2个教职工合唱团，在比赛前进行了一个月的合唱训练，形成了“班班有歌

声、人人唱歌、师生共参与”的生动局面。

通过这次活动，全校师生用歌声抒发了对党90华诞的美好祝福，为技校的教育教学工作和学校文化建设起到了巨大的推动作用，极大地促进了学校工作的开展，为学校“十二五”发展注入了强大的精神动力。现在，比赛已经圆满结束。

（赵蓉）

## 呼伦贝尔驰宏公司进行专项保密自查

本报讯 按照驰宏公司关于开展专项保密检查通知文件的要求，呼伦贝尔驰宏公司成立了保密检查工作领导小组。5月9—10日，保密检查工作领导小组开展了专项保密检查工作。

在整个检查过程中，检查小组严格按照保密自查方案对电报密码、文件信息资料、保密电话、网络保密及保密协议书执行情况等方面进行了

检查，针对公司项目建设期间工艺技术、设备图纸等重要信息展开了重点检查，未发现任何失、泄密事件。

通过此次检查，公司保密工作取得了一定的成绩，公司将进一步加大保密工作宣讲教育力度，开展保密岗位重点培训等工作，切实做好企业保密工作，使公司保密工作稳步推进。

（秦彦宾）

## 科普专栏

2011年4月1日下午，美国西南航空公司一架波音737客机因飞行途中机身破损紧急降落亚利桑那州一座军事基地。乘坐这次航班的乘客布伦达·里斯说，她当时听到“类似枪声”的声音，随后氧气面罩落下，飞机突然下坠，一些乘客因缺氧昏倒。飞机在5分钟内急降7600米，所幸飞机成功迫降，仅一名空乘人员受轻伤。事故发生后，航空安全专家赶赴现场进行检查。调查结果显示，这次事故是机身破损引起的，飞机中段过上方机身有一个1.8米长的破洞。

安全专家表示，机身出现破洞是由金属疲劳现象引起的。人累了就会有疲劳的感觉，想不到金属也会疲劳。人过度疲劳后会导致个体的生病或死亡，而金属疲劳会造成更大的伤害，它可能导致某个人类群体的死亡，这绝不是危言耸听。如果美国这次飞机破损现象处置不当，则很可能出现大的安全事故。在历史上，一些金属大桥的断裂、房屋的倒塌、车祸、飞机失事，都是因金属疲劳而引发的重大事故。

## 金属疲劳

劳累或一次过重的负荷，金属也是一样。金属的机械性能会随着时间而渐渐变弱，这就是金属的疲劳。在正常使用机械时，重复的推、拉、扭或其他的外力情况下都会造成机械部件中金属的疲劳。

这是因为机械受压时，金属中原子的排列会大大改变，大的压力会使金属原子间的化学键断裂而导致金属裂开。

其实，不仅仅是那些安全专家会遇到金属疲劳的问题。在人们的日常生活中，也同样会发生金属疲劳带来危害的现象。一辆正在马路上行走的自行车突然而又折断，造成车翻人伤的后果。还有其他一些因金属疲劳导致的日常生活中的小事故，比如，炒菜时铝锅突然意外折断，导致油沫飞溅到脸上而出现烫伤；挖地时，铁锹突然断裂，可能令人摔一跟头。

### 为金属做体检

科学研究表明，金属疲劳并非完全难以检测。近年来，应用科学的检测手段避免了不少因金属疲劳而可能发生的事故。

科学家证实，汽车刹车突然失灵而掉下悬崖、飞机发动机突然爆裂、强风使铁桥崩塌等惨祸发生前，刹车、机身、桥梁上都会产生异常震动，这实际上就是“金属疲劳”的一种征兆。所以，当工程师设计飞

机、汽车、桥梁或其他机械时，都必须考虑到金属疲劳问题，并对这些金属建筑或机械定期“体检”，以确保安全。

所有金属表面都存在微小缺陷，有的肉眼看得见，有的肉眼看不见。这些瑕疵都会使得应力在该处产生，从而导致金属开始裂开，所以，当一次负载过重或是多次猛烈晃动，都会导致金属疲劳而从瑕疵处裂开。现在，冶金学家可以使用显微镜来检视金属表面看不见的瑕疵，他们研究

如何以最好的方法来保护金属，以免金属疲劳。

给金属过度加压或扭转会致金属疲劳，由于这个原因，在使用金属部件时，工程师必须要测试金属的结构，用电子计量器可以测量压力以及因压力所造成的伤害。冶金学家通过研究金属的破裂状况，能更加了解金属的结构，以便研究如何减少金属破裂的概率。

在日本原子能研究所的研究人员还研制出了一种“聪明涂料”，这种涂料初看和普通涂料没什么区别，但实际上涂料中掺入了钛酸铅粉末。将“聪明涂料”涂在金属板上，再敲击金属板使其震动，结果涂料中会产生电流，这便可作为研究人员分析金属疲劳度的信息。例如，将“聪明涂料”涂在飞机机翼上，然后经常测定涂料中产生的电流，一旦发现异常电流，立即实施紧急精密检查，及时查明原因，便可排除事故隐患。

随着科技的进步，已经研制出更多含有金属的复合材料，如金属和玻璃纤维或塑料的合成物。这些复合材料使得金属不但保留了原来的强度，而且增加了纤维和塑料的韧性，使得金属不再轻易疲劳。

### 让金属“强身健体”

在现今这个机器时代和未来的机器人时代，如何防止金属疲劳显得尤为重要。

领导通过一个个鲜活的例子，把云铝班组建设中的做法和取得的成绩与新立分享，使参培人员受益匪浅。大家非常珍惜这次学习机会，认真听讲并做好详细记录。在培训结束的当天，所有参培人员就培训内容进行了测试。

通过此次培训，大家对班组长在企业生产经营管理中的重要作用有了进一步的认识。同时，强化了班组长及管理骨干的安全生产和劳动保护意识，进一步树立了“劳动生产、安全第一”的理念，为公司即将进行的试生产奠定了基础。

方可通过幽默风趣的语言以及富有哲理的实验，阐述了领导艺术、班组的6S管理及如何当好班组长等内容；张泽平为大家讲授了生产安全、劳动保护和职业卫生等相关知识；云铝公司工会相关

（杨云）

（杨云）

## 图片新闻



5月10日，团省委学校部副部长、省学联副秘书长杨洲到云铝公司为48名团干部作了题为《复兴之路——中国的工业化》的讲座。（别小滢）

## 试新立公司专题培训

（杨云）

（杨云）



第15期  
(总第83期)

云南冶金集团股份有限公司主办

## 起跑，肩负使命不畏难

——云南冶金集团财务公司着力打造“精品财务公司”

2010年1月4日，云南冶金集团财务有限公司挂牌成立。这是云南省第一家具有金融运做资质的企业集团财务公司，是产生于企业、服务于企业的非银行金融机构。她肩负的使命是，运用智慧的金融之手，把集团下属企业的各类资金集中并调动起来，让“死钱”变成“活钱”，让“小钱”变成“大钱”，使集团公司这棵大树日愈茂盛昌荣。

从那一天起，肩负这一使命的财务公司全体员工开始起跑。

**“资金池”雏形初见**  
这是一组简单的数字：截至2010年12月31日，财务公司吸收存款余额256,945万元，发放贷款余额116,844万元，资产总额达到308,798万元；全年日均存款余额56,783万元，日均贷款余额46,975万元，完成营业收入4,961万元，计划完成率为127%，完成（提取资产损失准备前）利润2,353万元，计划完成率为196%，全额提取资产损失准备1168万元，实现利润1,185万元。数字的背后是艰辛、是努力、是拼搏。

文化兴人才成长  
文化是企业的灵魂。按照集团“十二五”企业文化建设总要求，结合财务公司特点、宗旨和任务，开业以来，财务公司在企业文化建设方面开展了一系列工作。

在上级党委和工会组织的关心和帮助下，开业不久，财务公司就成立了党支部和工会组织，分工会召开了2次职工代表大会，审议通过了企业年金方案和企业年金理事会方案，根据国家和省相关部门的要求，分工会代表劳方与财务公司协商签订了2010年《工资集体协商协议》，审议并通过了2010年度《财务公司工资总额计划执行情况报告》，为公司劳资关系的稳固健康发展奠定了基础。

与此同时，党支部积极组织员工开展创建学习型组织活动，通过建立学习小组或兴趣小组、设立公司“书屋”、推广网络课堂、部门学习制度，以及方式，使员工逐步养成了良好的工作习惯和职业素养，形成具有财务公司特色文化。

### 着眼未来，打造“精品财务公司”

在今年2月召开的公司2011年工作会议上，总经理任静云说，2010年是财务公司“铺路搭桥”打基础之年，2011年则是公司实施“三步走”战略的执行落实之年。为确保各项目标任务实现，我们将进一步坚定信心、科学发展、追求卓越，打造“精品财务公司”。这也是财务公司全体员工的心声。

站在新的起点上，财务公司全体员工坚定信心、克服困难、奋力拼搏，坚持打造“精品财务公司”的信心不动摇，又开始了新起跑。（刘洁）

## 图片新闻



老挝占巴塞省、阿速坡省代表团访问集团

# 云南冶金集团

YUNNAN METALLURGICAL GROUP

云新出（2011）准印证字第Y00233号

（内部资料 免费交流）

2011年5月20日

总编辑：胡忠坤



本报讯 5月10日，集团在本部二楼会议室召开了2011年节能减排循环经济工作会议视频会，会议设主会场和分会场。集团总经理、节能减排循环经济工作领导小组组长田永，工会主席焦苏华，副总经理王洪江，总会计师张自义出席会议，集团13家企业共315人参加了会议。

会上，田永作了重要讲话。王洪江作了《坚持科学发展狠抓节能减排、努力构建资源节约型和环境友好型企业》的工作报告，总结了集团2010年和“十一五”节能减排的工作情况和存在问题，要求集团各生产企业加强基础管理，努力实现集团“十二五”节能减排工作良好开局。张自义宣读了《2010年节能减排循环经济工作先进单位表彰决定》。

通过本次会议，集团各企业、部门进一步统一了认识，提高了对节能减排工作的深刻系统思考，确保完成“十二五”和2011年节能减排、循环经济各项目标任务，努力开创企业节能减排、循环经济工作的新局面。（曹长虹）

## 昆明重工项目初步设计内审

本报讯 4月20日，云南冶金重型装备研发制造基地建设项目初步设计内部审查会议在昆明重工召开。集团领导田永、周强、俞德庆、焦苏华、王洪江，公司领导王进、王琳，以及集团相关部门负责人出席会议。会议由公司总工程师赵勇主持。

会上，王琳就云南冶金重型装备研发制造基地建设项目建设情况向参会领导作了介绍，就项目的总体进展、项目设计主要困难、资金安排、退二进三政策落实等情况进行了汇报。

中国联合工程公司项目技术

（范雷雷）

## 集团落实消防安全责任

本报讯 5月11日下午，集团在本部16楼会议室举行了《集团办公大楼2011年度消防安全责任书》和《集团办公大楼2011年度安全卫生责任书》签字仪式。集团副总经理唐俊代表集团分别与在集团办公大楼办公的集团本部11个部、室和5个公司签订了责任书，落实消防安全、卫生责任。集团党委办公室、行政办公室主任刘宗全主持签字仪式。

集团本部员工及在集团大楼办公的集团下属5家公司的100余名参加培训。（李勤 王泽雷）

## 新立武定分公司恢复生产取得阶段性成果

本报讯 3月24日，新立公司武定钛业分公司DC直炉再次开始烘炉恢复生产，4月21日，产出了恢复生产后的第一炉高钛渣。

在DC炉的修复过程中，武定分公司认真总结了第一次开炉的经验教训，找出了钛渣冶炼系统在设计和制造上的不足，特别是对存在的安全隐患、不完善的工艺和设备进行了改进和完善，增加了液氧系统、氮气储罐、氢气洗涤水应急沉降池和固定式铁水堵口设备等。同时，以提高员工操作技能为目标，采取“走出去，请进来”的方式开展全员培训，并组织专业技术人员认真总结第一次开炉的经验和教训，编写《密闭直流电弧炉熔炼钛渣操作及维护知识问答》作为培训教材，在培训的基础上，有针对性地开展了十五个特殊岗位的操作技能大赛。通过采取形式多样的方法，员工的理论和实际操作能力得到了很大提高，为武定分公司顺利恢复生产打下了夯实的基础。