

# 云南省庆祝建党90周年文艺汇演圆满落幕 集团荣获优秀组织工作奖、优秀晚会奖等七个奖项

本报讯 9月23日晚，云南省庆祝中国共产党建党90周年文艺汇演颁奖文艺晚会《云岭儿女心向党》在昆明隆重举行，至此，“云岭颂歌献给党”——云南省庆祝建党90周年文艺汇演圆满落幕。

省委常委、省委宣传部部长张田欣，省人大常委会副主任杨建，省政协副主席顾伯平，武警云南省总队政委王海亮，省国资委主任徐盛鹏等领导出席颁奖晚会并为获

奖者颁奖。

颁奖晚会上，集团荣获文艺汇演“优秀组织工作奖”、“优秀晚会奖”，集团党委书记、董事长董英，集团党委常委、工会主席焦苏华出席颁奖晚会并上台领奖。由省组委会专家从集团庆祝建党90周年晚会中挑选的三个参演节目同时也分别获得创作、表演一、二、三等不同奖项。驰宏公司舞蹈《大地魂》获得创作一等奖及表演二等奖，由驰宏公司、

昆明冶专、金水物业公司、集团本部联袂表演的大合唱《祝福祖国》、《走向复兴》获得表演二等奖，由永昌硅业公司、冶金技校、云铝公司联合打造的情景小品《咱们车间的年轻人》获得创作二等奖及表演三等奖。节目领队、参演单位有关负责人上台领奖。

集团本部、驰宏公司、云铝公司、冶金技校组队代表集团方阵观看了颁奖晚会。（集团党群部）



集团董事长董英领取优秀组织工作奖



驰宏公司舞蹈《大地魂》



集团工会主席焦苏华领取优秀晚会奖



永昌硅业公司、冶金技校、云铝公司联合打造的情景小品《咱们车间的年轻人》



驰宏公司、昆明冶专、金水物业公司、集团本部联袂表演的大合唱《祝福祖国》、《走向复兴》

铝的比重(2.7g/cm<sup>3</sup>)不及钢铁(7.6g/cm<sup>3</sup>)和铜(8.5g/cm<sup>3</sup>)的一半。作为一种理想的轻质材料，铝的潜在优势变得越来越明显。当然，这仅仅是一种简单的比较。实际上，每一种汽车零部件的材料选择，也要考虑它的专用设计和性能准则。这些准则与具体的性能指标有关，比如机械强度、硬度以及重量等。

## 铝：在交通工具中的应用优势

即不仅能使车重尽可能降低，而且性能达到最优。铝合金的特性使得设计具有高强度和卓越碰撞能量吸收潜力的、成本有效的轻型汽车部件成为可能。为了给事故当事人以最好的保护，汽车在设计上提供了一个坚硬且稳定的乘客舱，以吸收撞击能量的缓冲变形区域。铝单位质量的能量吸收能力是低碳钢的两倍，与新近开发的一些高强度钢品种相比也具有优势。与钢部件相比，铝部件的强度之所以高，原因在于两个方面，首先铝部件更厚（为了实现相同的功能，铝部件一般要比钢部件壁厚约50%）；另外，特别使用闭式铝制挤压件和卓越设计的高品质压铸件排除了部件间的接口，从而使铝部件的强度更高。因此，在最大减重达40-50%的情况下，部件的强度仍然可以得到提升。

为了保证汽车安全和事故发生时参与各方的安全，铝是优先选择的材料，它满足了相关的要求，例如碰撞吸收能力、行人保护和较低的培养成本等等。

### 经济性

铝密集型汽车由于燃油经济性的改善实现了成本经济性。汽车制造商使用铝为汽车减重，他们的焦点正逐渐转向系统成本分析和生命周期成本分析，以改善驾驶性能、降低燃油消耗与污染物排放。汽车制造业正不断地考虑如何在一个或多个汽

车部件上全面实现减重，进而为其他汽车部件提供进一步减重和降低成本的机会。研究表明，成本有效性的解决方案显现于生铝密集型的轿车和卡车上。在一定条件下，大容量车辆采用铝密集型经济上是可行的。在使用过程中，这些铝密集型的汽车可大大节约油耗，从而给消费者带来实实在在的益处。举个例子，新型捷豹XJ（JaguarXJ），由于其采用了轻型的铝合金车身结构及先进的动力系统，与同类使用钢铁结构的汽车相比，在使用期内的成本极低。另外，铝在金属回收中凭借其较高的废料价值，在资助废旧汽车处理的工作中扮演着重要角色。

在1994年，在奥迪公司设计A8模型的时候，在材料选择方面也面临抉择，要么选用钢制的，总重量达441千克，要么选用铝制材料替代，重量也相应降到了247千克。一旦车型最后决定使用铝作为车身材料，那么，其他一些额外的减重措施也在考虑之中。比如，为了满足车辆设定的性能要求（加速，里程油耗），一个更为小巧的发动机或油箱应运而生。据奥迪公司称，诸如此类的非直接减重达到了45千克，为直接减重量194千克的23%。也就是说，由于铝制车身的使用，汽车整体重量实际上被有效地降低了239千克。对其他车辆减重效果的研究表明，二次减重的比例可达到直接减重数量的50%-100%。

卓越的设计和轻量化材料的结合可减少伤害、挽救生命。安全性是厂家设计和顾客选购汽车时的首要要素。当事故发生时，汽车必须能保护司机和乘客的安全。另外，它还必须把对卷入汽车撞击事件各方的损害均降到最小。

### 安全性

铝恰好能很好地满足以上这些目标，



通过时尚的外表和感觉体现了各自的文化特征。

铝是流线型时代的一种上乘材料，它清洁、光滑、平整、新颖，可以铸造和挤压成拥有诱人曲线的产品外观。铝通讯（AluminumNews-Letter）在一篇文章中报道了流线型火车的设计，“在挤压零件形状设计上，工程师不是设计满足传统零件形状的结构，而是根据结构的轮廓，设计出需要满足该结构的零件形状”。更重要的是，铝的轻质可带来更高的运行速度。

进入飞机时代，铝这一极具未来感的材料，以其时尚和功能兼备的性质，创造着现代运输。在继续发展高强度和减重等潜在优点的同时，铝材已经成为海陆空交通工具的外观表现材料。

### 耐久性

即使不经过喷漆和涂覆，铝也能抵抗外界腐蚀，从而避免某些竞争材料所要求的电化处理、涂覆和喷漆。在沙漠酷热、北极严寒，或者紫外线照射，铝不会变脆，强度也不会降低。在合理的设计和条件下，铝合金元件和结构件可以抵抗腐蚀。因此，铝成为交通运输行业的首选材料。铝是一种高活性金属，易于迅速在空气中氧化，形成一层透明的氧化铝保护膜，阻止氧气和其他气体或液体向更深处侵入。保护层依附在金属铝的表面，它不会脱落，从而避免暴露更多的氧化面。如果这一保护层遭到破坏，将会自动形成新的保护层，从而提供持续的保护。

在交通行业，遵循一些应用准则，可以避免铝部件腐蚀问题。例如，两种不同的金属在诸如水等的电解质中发生接触，就有可能发生腐蚀。一种常见的腐蚀就发生在铝构件与它们的钢紧固件之间。主要的预防方法是使用阻隔材料把铝制元件与钢制紧固件分离开来，从而避免接触。



YUNNAN METALLURGICAL GROUP

云新出(2011)准印连字第Y00233号

(内部资料 免费交流)

2011年10月10日

总编辑：胡忠坤

## 在全国有色科技大会上 集团获中国有色科技工作 先进单位称号

本报讯 “十一五”期间，集团全面贯彻落实科学发展观，突出发展的科技创新核心战略，坚持“高起点、高标准”采用先进适用技术改造提升和建设发展产业，集团产业发展的核心关键技术进一步掌控，科技创新体系进一步完善，创新发展基础进一步夯实，科技进步和创新对集团发展的支撑引领作用明显增强。

“十一五”期间，集团通过加大科技投入、增加创新平台、加强对外合作、培养创新人才等措施，进一步加大科技创新力度。一是集团研发投入占营业收入的比例逐步提高，“十一五”期间，特别是近三年来，集团的研究开发投入每年均占集团主营业务销售收入的4%以上。二是建设了一批科技创新和研发平台，目前，集团拥有1个国家级技术中心、1个国家级国际合作基地、1个国家甲级大型综合设计研究院、1个博士后科研工作站，8家国家高新技术企业、2家全国首批“资源节约型、环境友好型”试点企业、1家国家创新型试点企业、3家省级创新型试点企业、2家省级创新型试点企业、5个省级工程技术研究中心。三是进一步加强对外合作，加大产学研合作和交流力度，先后与近20家国内外知名科研院所、高等院校建立了战略合作关系，参与国家技术创新战略联盟6家，共同研发和攻克重大科技项目。

此外，通过科技项目带动、科技带头人引导、技术人才引进等方式，加大各类专业技术人才培养力度，建立了一支专业齐全、结构合理、层次较高的技术创新团队。目前，集团专家咨询委员会有院士和知名专家39人；拥有“国突、国贴”专

家9人，“省突、省贴”专家73人，省委联系专家7人，省级创新团队3个；各类专业技术人员8000多人，其中正高（教授）级职称112人，副高级职称855人；有技术工人15500人，其中高级技师61人，技师1700人，高级工6400人，为推进科技进步和创新工作奠定了较好的基础。

通过一系列有效措施的实施，集团“十一五”科技工作取得显著成效。“十一五”期间，集团及所属企业共获省部级以上科技奖57项，其中国家科技进步二等奖2项，中国有色金属工业科学技术一等奖5项、二等奖10项、三等奖8项，云南省科学技术一等奖6项、二等奖7项、三等奖19项。共申请专利216项，获授权专利186项，其中获授权发明专利52项，1项发明专利获国家专利优秀奖。承担国家重大科技项目4项，其中产业化项目4项。集团公司和驰宏公司成为全国知识产权试点企业，集团公司、云铝公司、驰宏公司、永昌公司获云南省百户企业知识产权试点示范工作“优秀试点企业”。目前，集团企业共有产品商标18件，其中中国驰名商标3件，云南省著名商标8件，国外登记注册商标3件。

在近期召开的全国有色金属工业科学技术大会上，集团公司、云南铝业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司被评为“中国有色金属工业科学技术工作先进单位”，集团公司俞德庆被评为“中国有色金属工业优秀科技管理工作者”，集团公司王吉坤、云南铝业股份有限公司刘永强、云南驰宏锌锗股份有限公司周廷熙被评为“中国有色金属工业优秀科技工作者”。（冶宣）

## 驰宏公司喜获清洁生产专项资金

本报讯 9月8日，驰宏公司收到省财政厅专项拨款680万元。此款是由国家工信部、财政部下拨的应用示范项目清洁生产专项资金，是用于对行业整体清洁生产水平带动性强、具有推广应用前景的共性、关键技术而给予企业的资金支持。

今年3月以来，驰宏公司技术部结合公司新建、改扩建以及产业化项目增多，科技研发与创新服务力度不断加大的情况，选择了以“从锌冶炼废

渣中综合回收精镉产业化”项目为载体，依托云南省工信委向国家工信部关于工业清洁生产示范项目的支持政策，积极主动组织材料进行申报，经过半年不懈努力，最终为公司争取到了这笔资金。

这笔专项资金的成功申请，有效解决了公司精镉项目的资金缺口，一定程度上缓解了公司支付产业化研发项目的资金压力，为科技项目的推进起到了积极作用。（罗凌燕）



图片新闻

集团举行敬老节茶话会

在2011年敬老节即将到来之际，9月27日，集团本部在昆明举行敬老节茶话会。集团董事长董英主持茶话会，田永总经理作讲话，赵永生副总经理致辞，集团老领导、省人大环资委副主任陈智应邀出席。集团领导班子在家成员与集团本部离退休人员欢聚一堂，畅谈发展，共叙友情，欢庆节日。

（集团老干处）



## 呼伦贝尔驰宏公司 工业锅炉点火烘炉

本报讯 9月12日，呼伦贝尔公司75吨锅炉顺利点火烘炉，实现了冬季采暖主线工程第一阶段目标，现锅炉已进入低温烘炉阶段。

当天，在全国人民欢度中秋节之际，公司项目建设工地仍热火朝天、如火如荼。继9月9日15时总降压站给工业锅炉10KV站送电成功后，工业锅炉再次成为焦点。12日清晨，公司、总包、分包领导、专家聚集工业锅炉房，员工们屏声以待，按照安全操作规程检查设备及管道、进行现场调试和安全确认。11时58分，公司副总经理刘克洋为锅炉成功点火。（董颖）

## 集团排名2010年有色企业 销售收入前50名第21位

本报讯 近日，中国有色金属工业协会发布2010年按销售收入排序前50名有色金属企业名单，集团以170.72亿元销售收入排名第21位。

2010年，全国十种有色金属产品产量完成3135万吨（年快报），同比增长20.4%；规模以

上有色金属工业企业预计实现销售收入30000亿元；前50家有色金属企业实现销售收入12636亿元，同比增长47.94%，占全国有色金属工业规模以上企业销售收入的42.12%。

（集团秘书处）

## 文山铝业公司启动 国家级安全生产标准化工作

本报讯 9月15日，文山铝业公司召开创建国家级安全生产标准化动员大会。总经理万多稳，党委书记邓传安，副总经理彭勇，公司各部门及作业区负责人、各作业区安全生产负责人、安全员参加会议；中钢集团武汉安全环保研究院主任邵开发、技术部部长刘峰及其他相关技术人员参加了会议。会议由公司副总经理周怀敏主持。

他指出，创建国家级安全生产标准化企业是国家的要求，也是企业实现生产安全、经营稳定的自身需要，是企业提升基础管理水平的有效途径，务必高标准、严要求。为此，他提出了三点要求：一是统一认识，形成党政工团齐抓共管的创建氛围；二是目标明确，统一标准；三是积极工作，主动学习。

邓传安就创建国家级安全生产标准化企业的意义和内涵进行了阐述。他指出，安全生产标准化从体系建立、运行到申报评审，以及后续持续改进是一个长期的动态循

环过程。各级干部要树立“安全保发展，安全促和谐”的理念，虚心听取专家的意见，脚踏实地，切实把创建国家级安全生产标准化企业作为提高安全生产管理水平的重要途径而加以重视和落实。万多稳在会上作动员讲话。他指出，创建国家级安全生产标准化企业是国家的要求，也是企业实现生产安全、经营稳定的自身需要，是企业提升基础管理水平的重要途径，务必高标准、严要求。为此，他提出了三点要求：一是统一认识，形成党政工团齐抓共管的创建氛围；二是目标明确，统一标准；三是积极工作，主动学习。

此次会议的召开标志着文山铝业创建国家级安全生产标准化企业工作正式拉开了序幕。（李秀珍）

# 浩鑫公司开展TPM设备管理活动

**本报讯** 9月21日,浩鑫公司召开TPM(全员生产维护)设备管理启动会。党委书记黄金海,副总经理刘明杰、马宁等领导及部分管理人员共25人参加了会议。

黄金海在启动会上讲话时指出,多年来,浩鑫公司高度重视设备管理工作,公司运用相对落后的设备生产出世界上最好的铝箔。但是,在生产过程中,设备缺陷和管理漏洞依然存在,严重制约着产品质量和生产效率的进一步提高,这就需要我们运用更加科学的管理手段,先进的管理经验,健全和完善公司现有的管理制度。他要求各级管理人员要以企业管理水平提升年为契机,高标准、严要求、狠抓落实,要把TPM的管理理念运用到实际工作中,认真查找管理中存在的不足,不断创新管理思路,持续提升管理水平,进一步提高工作效率和服务质量。

启动会上,上海沪鑫公司ABS、EHS经理韦锦庆向大家讲解了TPM设备管理理念的起源、发展及在各大企业推广过程中取得的成绩,并结合沪鑫公司推广TPM设备管理的成功经验,

(董瑞 杨扬)

# 云铝公司通过能源管理体系第一阶段审核

**本报讯** 9月19至20日,北京联合智业认证有限公司三位专家对云铝公司能源管理体系试运行情况进行第一阶段审核,判定公司的能源管理体系策划与建立是否具备认证审核的条件,并确定第二阶段审核应关注的重点。

审核中,审核组与公司管理层进行了交流,抽查了机动能源部、标准化管理办公室、电解一厂、炭素厂、动力厂等部门和单位的能源管理体系运行情况,着重进行文件审核和现场观察,充分了解公司的能源方针、组织设置、主要的生产工艺、能源因素的识别和评价情况、能源目标指标方案、基准和标杆的制定等策划情况。

通过审核,审核组对公司能源管理体系运行工作给予了充分的肯定,认为公司能源管理体系策划充分、满足标准要求,具备了进行推荐认证审核的条件。同时,审核组也指出了体系试运行中存在的不足,审核组要求尽快整改,为第二阶段审核创造条件。

云铝公司副总经理张建宇,各单位、部门主要负责人,内审员参加了本次会议。(符颖)

**本报讯** 为进一步提高机械化程度和劳动生产率,缓解人力资源紧缺,9月11日,荣达公司在甲乌拉矿会议室召开技改工程专题会议,公司副董事长苏庭宝,驰宏公司副总经理王峰,公司领导班子成员、勘察公司技术服务组人员以及公司各单位、各部门主要负责人参加会议,沈阳有色冶金设计研究院专家出席会议。

会上,公司领导听取了地质部、各厂矿以及勘察公司对技改工程的建议方案,并就各方案发表了不同的意见。会议强调,此次技改工程投资大,工期长,涉面广,各单位部门在实施具体工作中务必做好“一重视、二提高”,即重视权证办理,确保证照齐全前提下开展各项工作;提高机械化程度,确保在装备水平及工业控制上处于国内中等偏上水平;提高劳动生产率,达到国内同行业水平。

最后,会议指出公司在编制2012年采掘计划时,要综合考虑,着眼公司长远利益,为未来基建期间的采矿生产做好准备。公司于9月1日召开技改班子会,设立公司内部技改工程领导小组,全面推进技改工作顺利进行。(张秀娟)

# 云铝润鑫公司成为州院校合作技术研发中心

**本报讯** 9月6日,红河州科技局在润鑫公司组织召开红河州院校合作技术研发中心认定评审会,公司被认定为红河州院校合作技术研发中心。

红河州工信委副主任普宝贵、个旧市圣比和实业有限公司副总经理李锡力、云锡控股公司高级工程师黄迎红、云锡研究设计院人事部部长李波、红河州科技局工业和社会科学创新科科长孔繁新、个旧市科技局副局长许跃东,个旧市工信局总经济师秦立等有关专家组成评审组,李锡力担任专家组组长,并主持评审会。

会上,润鑫公司副总经理苏其军代表公司向专家组汇报了技术研发中心工作开展情况。听取汇报后,专家组对公司技术研发中心申报事项进行了逐一考评,提出了意见和建议,认为公司技术研发中心已达到州级认定条件并具备省级申报条件。专家组一致同意公司技术研发中心通过评审,认定为红河州院校合作技术研发中心。(罗昌富)

# 电荒再度来袭 有色冶炼等4行业影响最大

对不少企业而言,上半年的“电荒”仍心有余悸,进入9月,山西、浙江、湖南、贵州等11省市再次陷入“电荒”处境。电力企业大呼煤炭燃料成本居高不下,企业利润遭挤压,被迫减少发电机组,电煤库存也连续下降。对于新起的这轮电荒,随着冬季用电高峰的来临,有机构预计可能将延续到明年。“电荒”中各行业也可能面临不同的挑战与机遇,化工、建材等耗能“大户”在电力短缺的环境中可能出现一定分化。

## 电煤价格9月“抬头”

尽管今年前8个月全国规模以上电厂发电量30733亿千瓦时,同比增长13%。不过,进入9月情况发生一定变化,尤其是9月中旬电煤价格再次出现上涨势头。有数据显示,截至9月19日,产地动力煤价格:山西太原动力煤上涨20元/吨至625元/吨,秦皇岛库存上升38.7万吨至707.4万吨。随着大秦线进入检修阶段、用煤旺季即将到来以及中煤能源矿难导致朔州安检,动力煤未来价格上涨普遍被认为是大概率事件。中信证券认为,预计四季度随冬储煤旺季到来,动力煤仍将显著上涨,预计环比涨幅约5%—8%。

电煤价格的上涨,被认为是“电荒”再次来袭的主要原因。有报道称,部分煤炭企业迫于9月以来煤炭价格的上涨,储煤意愿下降,煤炭库存天数已从去年30天降低至今年的10天左右,甚至通过停产部分机组应对成本上涨,也加剧了“电荒”蔓延的程度和范围。也有分析认为,一方面动力煤价格上涨,使电力企业尤其火电企业的成本居高不下;另一方面,今年以来的连续加息,电力企业的财务费用不断增加,也让原本处于亏损状态的电企“雪上加霜”。

## 四大行业受影响最大

中电联也透露,按照目前的需求增长和装机情况,预计以后两年电力供需形势将比今年更加紧张,电力缺口将进一步扩大。从用电需求来看,“电荒”可能对四大行业造成的影响是最大的:化工、建材、黑色金属冶炼、有色金属冶炼。中电联的数据显示,今年1—8月,上述四大重点行业的用电量合计10187亿千瓦时,同比增长11.7%,占全社会用电量的32.6%,并占工业用电量的近五成。以8月份的数据看,化工行业用电量同比增速15.4%,连续两个月保持2010年4月以来的最高增速;建材行业用电量同比增长13.8%,增速自今年3月持续下降,但仍保持较快水平;黑色金属和有色金属冶炼则分别保持11.9%和7.1%的增速。

# 荣达公司召开技改工程专题会议

# 集团工会开展劳务派遣状况调研

**本报讯** 近期,按照中华全国总工会《关于开展劳务派遣状况调研的通知》要求,集团工会开展了劳务派遣状况调研。

截止2011年9月,集团共有11个单位使用劳务派遣工3370人。主要集中在驰宏公司、云铝公司和斗南公司。从用工单位性质来看主要是企业。调研内容为派遣工的来源、工资、福利待遇、离职情况、派遣工组织(加入)工会的情况、工会经费如何解决以及派遣工的招聘、培训等7个方面的内容。

劳务派遣用工为企业生产力量的重要补充,成为企业劳动关系架构的重要组成部分,共占集团职工总数的9.8%,并且工作在集团的各个重要岗位,从事着生产一线较为繁重的工作。集团各单位一直以来高度重视劳务派遣工作,无论在政策上,还是工作和生活上都给予了高度重视,不断探索加强劳务派遣管理工作的方法与途径,重点做好维护合法权益、改善福利待遇、开展教育培训、加大评优树模、丰富文化生活等工作,营造劳务派遣人员与企业共同发展的良好氛围。通过调研,目前各单位从以下五个方面做好劳务派遣工作:一是组织劳务派遣工加入工会。二是发挥组织作用,

(王华)

# 曲靖分公司举行青年辩论赛

**本报讯** 9月7日,曲靖分公司团委“进市场、找差距、挖潜力”青年辩论赛决赛揭晓,曲靖铅厂团总支获胜。

8月中旬以来,曲靖分公司相继在厂、机关等五家单位开展了青年辩论赛预赛,最终,曲靖铅厂、机关和锌合金厂联队进入了决赛。

决赛在公司研发中心剧场举行,两支队伍紧紧围绕“实施内部市场化大于弊还是弊大于利”展开了激烈辩论,赢得了现场观众阵阵掌声。公司党委书记武凯佩雄在总结讲话

中用生动的例子讲解了我们为什么要推行市场化运作及目前存在的问题。他希望分公司要主动出击、全面融入、扎实有效推进内部市场化运作。恒道企业管理咨询有限公司董事长杨梅老师对辩论赛做了精彩的点评并结合分公司目前市场化的推进情况作了详细的讲解。

公司党委副书记何吉勇,工会主席谢开龙,公司组织部、团委及分公司党政工团领导出席了活动,分公司各单位、部门领导、班组长、青年员工代表观看了辩论赛。(宋锡宏)

# 新材料公司一厂举行师徒协议签订仪式

**本报讯** 为适应安全生产发展的需要,确保提高新员工的专业理论和技能水平,9月8日,新材料公司一厂举行了47名新学员与师傅的师徒协议签订仪式。

公司高度重视师徒协议的签订,协议规定了师徒双方的责任和义务,明确了在“师带徒”期间要抓学习、强素质,提高业务技能水平,实现共同进步的目标。师父要从思想、工作、生活等方面积极为徒弟做好模范作用,树立积极向上的榜样。

在宣读完师徒职责篇章后,师傅们表示要把自己的工作经验毫无保留的传授给新职工,徒弟则决心要学习师傅们的爱岗敬业精神和一丝不苟的工作态度。(黄晓东)

# 综合信息 云南发电厂发展概况 之二：水电篇

## 景洪电站

景洪水电站位于云南省西双版纳傣族自治州境内,坝址距下游景洪市约5千米,上游和糯扎渡水电站衔接,下游为橄榄坝水电站。电站以发电为主,并兼有航运、防洪、旅游等综合利用效益。水库库容11.4亿立方米,最大坝高108米,坝顶总长704.5米,安装5台单机容量35万千瓦,额定水头60米混流式水轮机,总装机容量175万千瓦,年均发电量79.3亿千瓦时。

## 绿水河电站

绿水河电站坐落于云南省红河岸边的金平、屏边、河口和蒙自、个旧“三县二市”交界的蔓耗糖区。始建于1958年,1972年第一台机组正式投产发电。电站分为二级开发,一级电站装机容量4×2000千瓦,二级电站装机容量1×12500千瓦和3×15000千瓦,总装机容量65500千瓦,从投产至2010年12月31日共发电126.54亿千瓦时。

## 大朝山电站

大朝山水电站是漫湾水电站的下一梯级电站,位于云南省景东县与景东县的澜沧江中游,那果河支流入口下游1.5千米处。该工程以发电为单一开发目标。碾压混凝土溢流重力坝,最大坝高115米,总库容9.4亿立方米,电站装机容量安装6台单机容量22.5万千瓦,总装机容量135万千瓦,年发电量70.2亿千瓦时。

## 金安桥电站

金安桥水电站位于丽江市古城区与永胜县交界处,是金沙江中段“一库八级”水电站开发方案中的第五级,正常水位1418米,库容8.47亿立方米,设计洪水水位1415.2米,最大坝高160米,安装4台单机容量60万千瓦,总装机容量240万千瓦,年发电量130亿千瓦时。



**本报讯** 9月24日,由省委创先办、省委高校工委、省教育厅主办,昆明冶金高等专科学校协办的“深入推进创先争优 志愿服务师生群众”主题活动在昆明冶金高等专科学校隆重举行。省委高校工委,省委组织部,省委党校,省总工会,省工商局,省教育厅及冶金集团、昆明冶专等相关负责人亲临活动现场,解答师生所提问题,接受记者专访。

本次活动由昆明冶专党委组织部统一筹划,组织实施。志愿者既有来自省委创先办,全省教育系统创先办,省委高校工委组织部创先办,省委高校工委宣传统战部以及省教育厅等13个机构和部门的50余名志愿者,也有云南经济管理职业学院、云南工程职业学院相关人员及昆明冶专数百名师生代表。活动内容涉及思想政治工作、反传销宣传、“三生教育”宣传、崇尚科学、抵制邪教、法律法规、大学生基层创业、应征入伍、暑期“三下乡”、“三支一扶”、大学生村官、普通话测试、出国留学、贫困生助学贷款、毕业生就业政策咨询与服务。活动通过悬挂宣传布标、电子显示屏滚动播出、安放各类信息展板、发放相关资料,相关负责人及工作人员现场解答,邀请记者采访等方式进行宣传。

通过此次活动,多角度、多层次展示了昆明冶专开展创先争优活动的特点及亮点,为实现全省教育系统创先争优活动的目标,起到了积极的推动及示范作用。(辛志成)

# 云铝润鑫公司举办“放飞梦想 和谐发展”卡拉OK比赛

**本报讯** 为丰富广大员工的业余文化生活,在国庆节即将来临之际,云铝润鑫公司于9月21日晚举办了2011年“放飞梦想 和谐发展”卡拉OK比赛。

公司党委书记姚建军,副总经理马云彪,党委副书记兼纪委书记卢开荣观看了比赛,公司工会主席文刚及各分厂党支部书记、工会主席担任比赛评委。比赛共有来自各分厂、单位的14名选手参加,并穿插了观众互动游戏环节,进一步烘托比赛现场氛围。选手一首首优美的歌曲,赢得在场观众的阵阵掌声和呐喊,将比赛推向了高潮。经过近两个小时的激烈角逐,来自电解厂的选手翔翔凭借一首《完美生活》得到评委的一致好评,获得了一等奖。

比赛结束后,公司工会主席文刚作了总结发言,强调公司工会非常重视员工群众的文化生活,将紧紧围绕生产经营这个中心,深入开展寓教于乐的文体活动,另外结合公司点歌系统的安装,将定期为广大员工免费提供卡拉OK演唱场所,进一步丰富广大员工的业余文化生活,努力构建和谐企业。(段履雯)

## 鲁布革电站

鲁布革电站位于云南省罗平县和贵州省兴义市交界处黄泥河下游的深山峡谷中,距罗平县城43公里。这里河流密布,水流湍急,落差较大,1990年建成,安装4台单机容量15万千瓦,装机容量为60万千瓦,年均发电量27.5亿千瓦时。是我国水电建设中第一个对外开放,引进外资、设备、技术和单项工程对外招标承包的水电工程。

## 漫湾电站

漫湾电站位于云南省云县和景东县交界的澜沧江中游河段,总装机容量167万千瓦。漫湾电厂于1986年5月开工建设,1993年5月正式建厂,1993年6月30日首台机组投产发电,1995年6月28日一期工程5台25万千瓦机组全部投产运营;2007年5月18日二期工程1台30万千瓦机组投产运营;2008年并购田坝电站1台12万千瓦机组。漫湾电厂为一厂三站分布,实施集中控制方式,通过2回500千伏和3回220千伏的电压等级线路接入云南电网,在系统中担负基荷及调频、调峰和事故备用任务。

## 小湾电站

小湾水电站位于云南省西部南涧县与凤庆县交界的澜沧江中游河段,系澜沧江中下游水电规划“两库八级”中的第二级,上游为功果桥水电站,下游为漫湾水电站。小湾水库是梯级电站的“龙头水库”,总库容约150亿立方米,调节库容近100亿立方米,具有多年调节能力。小湾水电站安装6台单机容量70万千瓦,总装机容量420万千瓦,保证出力185.4万千瓦,年保证发电量190亿千瓦时。

(薛立光 摘)

# 昆明冶专协办「深入推进创先争优 志愿服务师生群众」主题活动