

矿产业·年度盘点

# “金凤”展翅舞新姿

## ——我州矿业驶入发展快车道

我州地域辽阔,地质成矿条件优越,是全国重要的成矿带“西南三江成矿带”主要组成部分,也是我省有色金属、稀有金属、贵金属和非金属矿产的重要链接基地,全州金、银、锂、镍、铜等十余种金属储量居全省第一,锂辉矿储量居亚洲第一,已探明矿种74种。在未来5年,我州原矿生产能力将达到700万吨以上,矿产品冶炼能力将达到年产25万吨以上。这意味着我州经济发展具备了顺势而为的强大动力,具备持续发展的强劲潜力。如何让矿业资源优势转化为产业优势和经济优势?

“甘孜州矿业按照科学有序的开发原则,着力打造中国锂矿基地、四川有色金属资源基地、稀有金属资源基地、金属矿产等矿产资源综合利用试点基地。要抓好重点矿山企业建设,加快矿产加工企业建设。到2016年,努力实现矿业销售收入超过100亿元。”州委、州政府为全州矿业发展指明了方向,我州将以保障社会经济发展对矿产资源的需求和实现矿产资源高效利用为核心,以重大项目为载体,以优势企业、有核心技术的企业为龙头,坚定实施优势资源开发与保护战略,深入推进资源整合,切实优化发展环境,着力促进优势资源向优势企业集中,优势企业向园区集中,资源优势向经济优势转化,逐步形成布局合理、开发有序、利用有效、管理科学的矿业发展新格局,努力实现全州矿业产值100亿的目标。



里伍铜矿磨浮车间浮选机。



矿山建设现场。

### 整合优势资源 有序推进矿业发展

■ 本报见习记者 陈斌 文/图

今年,在九龙、康定、泸定、白玉等县,我们看到了全州优势矿产聚焦发展之路。

九龙里伍铜矿、康定甲基卡锂辉石矿、白玉呷村银多金属矿、巴塘夏塞银矿、大渡河地区金矿和杨柳坪地区铂钨矿的资源开发整合初见成效,原矿产量将达到700万吨以上;2010年开始康定硅工业基地建设,开展锂盐厂、有色金属冶炼项目前期工作,康定硅工业基地、泸定锂盐厂一期工程将于2015年前建成投产,自产矿石量将达300万吨……

“挖了一车矿,污了一条河,留下一堆渣。”是不少人对矿山生产的印象。隆冬季节,记者走进九龙里伍铜矿有限公司矿业生产区,矿区机器轰鸣,一派繁忙景象。作业现场,记者看到六七辆满载矿石的运输车从矿区驶出后,却不见漫天飞舞的沙土。

“现在我们所有运矿石的车辆都要求密闭式运输,防止铜矿尘散落后被碾碎后扬尘,污染空气。”里伍公司副总经理王正武告诉记者,公司要求所有运输车辆统一规范加盖帆布,并安排有村民居住的道路沿途埋设冲洗水管,每隔两米设洒水龙头,安排专人进行定期洒水,确保矿区空气的清洁卫生。

尾矿和废水也是矿山企业与环境博弈的两大问题。从尾矿、废水的排放到数字化经营管理,作为全州矿业龙头企业,里伍公司一方面实行“采、选、冶”一体化生产模式,进行“数字化经营管理”。同时,公司还将绿色矿业理念与实践贯穿于矿产资源开发利用的全过程。

“公司坚持科学有序开发的原则,积极调整结构,进行标准化、一体化生产;同时,公司也不忘环境保护,我们既要金山银山,又要青山绿水。”里伍铜矿公司董事长陈道前告诉记者,由于受经济下行压力增大,市场需求放缓,能源和原材料价格持续上涨,税收、价格和信贷政策等因素影响,公司紧紧围绕持续稳产、调整转型这条发展主线,由粗加工转向深加工。如今,州上的矿业开发政策增强了企业发展的信心,我们

积极调整结构,实行采矿、选矿、冶炼同时进行的一体化生产模式,运用科技手段,不断提升选矿、冶炼技术,而且提高了矿产资源的开采率。同时,我们坚持科学有序开发的原则,安装了尾矿处理设备和选矿废水净化循环系统,提高矿石利用率,减少废物排放,实现尾矿、废水零排放,彻底杜绝废水对环境造成的污染。

“公司除了磨房沟原矿区,在黑牛洞,我们还将建一座铜矿采选生产区,黑牛洞铜矿不仅是一种资源优势,又是产业优势和经济优势。”说到企业如何利用优势开发矿业时,里伍铜矿公司总经理祝军告诉记者,黑牛洞铜矿采选工程项目是我州的重点建设项目,日处理原矿1500吨,黑牛洞铜矿资源量24.6万吨,投产后,年销售收入可达50000万元,年上缴增值税可达6800万元。下一步,公司将继续加大矿产资源勘探开发力度,逐步实现“分散采选、集中冶炼、延续加工”,加快黑牛洞铜矿建设步伐,促进铜矿资源合理开发利用,加快推进矿产资源开发整合,实现资源优势向产业优势进而向经济优势转化。

里伍铜业公司仅仅是我州发挥资源优势、加快矿产资源开发的一个缩影。我州的里伍铜矿采选工程项目、呷村独立铅锌矿系统扩建工程、康定甲基卡锂辉石矿技改扩建项目、雅江措拉锂辉石矿采选工程项目也正在如火如荼地进行。

今年以来,我州不断加强地质勘查,突出规模开发,抓好加工升值,推进产业化,统筹规划,宏观调控,依法持续整顿矿业秩序,着力促进优势资源向优势企业(产业)集中;进行产业定位,建立甘肅工业园区,重点以有色金属、光伏产业为主,配套发展轻工、化工、机械、信息和再生资源回收利用产业,着力打造科技型、创新型、节能环保型产业发展基地,延伸有色金属产业链,承接有色金属矿产资源精深加工。实现矿产勘查能力显著提高,采选冶一体化开发利用格局基本形成,矿产资源开发和保护水平明显提高,矿业秩序更加规范有序,走出一条特色鲜明、健康有序可持续发展的矿业发展道路,做强做大优势矿产业。

### 矿业连锁效应 带动其他产业发展

在九龙里伍铜矿作业现场,工人们忙前忙后,有的在采矿,有的在选矿,有的在冶炼作业。

“1994年,里伍铜矿建成投产,我就来到这里打工,从采矿、选矿到运矿一干就是20年。”九龙里伍铜矿多村民王昌训介绍说,自里伍铜矿建成后,我就一直在这里打工,采矿、选矿我都干过,每天早九晚五,的确很辛苦,以前人工采矿、选矿很辛苦,现在,公司进行技术革新,实行“采、选、冶”一体化生产和机械化生产,用机械采矿、选矿,更需要耐心。

谈到收入问题,王昌训一边选矿一边如是说,种地一年忙到头,也够辛苦,收入仅够养家糊口,补贴家用,在矿上做工,一方面收入稳定,没有旱涝欠收的顾虑,不愁一家人的生活;另一方面自己在家门口做工,既可以照顾家里,还可以多种些地,增加收入。他表示,去年,自己从矿上挣得4万元,加之地里的收入,一年到头,家里收入近6万元。

近几年,在九龙、白玉、雅江等县,当地村民们依托本地的矿业资源,都选择了像王昌训一样的致富模式,在家门口做工,既可从矿上挣得工钱,还可从其他产业获得收入。

在白玉昌合区麻邛乡,一座资源较丰富、品位高、易开采、难分选、工艺流程较复杂的白玉呷村银多金属矿也在开发建设之中,几百人的建设队伍给当地运输业和餐饮业发展带来了难得的契机。

记者走进乡上的一家食店。店主格桑正忙乎着工人们的午饭。“银多矿开建以来,乡上来的客人多,我家饭馆的生意也好起来了。”格桑介绍说,她是呷村村民,以前,自家主要种青稞、养牛羊,从事传统产业没多少收入。呷村银多矿开工建设,她才租下这个店面,主要经营一些小吃,顺带给工人们做些订餐。

谈及食店的收入,格桑的老公吉美告诉记者,现在,呷村矿外公路和呷村电站都已开工,虽然工人越来越多,但是乡上的食店还不到10家,每天有40个工人在他店里固定就餐,每天能赚四五百元。他表示,呷村银多矿已建成投产,今年,他还准备用食店赚来的收入买台货车跑运输。

“建成投产的呷村银多矿,不仅促进了当地运输、旅游等服务行业的发展,也将成为地方财政的纳税大户。”四川鑫源矿业有限责任公司副总经理周华荣介绍说,呷村银多金属矿被誉为全国多金属矿“三大明珠”之一。矿山远景储量十分可观,资源潜在价值达200多亿元,目前已探明的矿石储量为781万吨,其中含银1867.53吨、铜8.09万吨、铅40.09万吨、锌65.19万吨、金5.198吨。呷村矿的开发建设,从设计开始,就注重采用先进的工艺、设备,从源头上保证对环境可能造成的污染减少到最低限度。同时,公司按照人才属地原则面向州内招聘,除少数技术人员外,公司大部分管理人员、操作工人均来自州内,为地方培养人才。公司近750人的施工队伍不仅促进了当地运输、餐饮等服务行业的发展,还为地方财政带来近500万元的税收。

“优势资源转换,尤其是矿产资源的开发利用,有力带动了相关产业的发展,对促进区域经济结构的形成和升级,解决就业以及推动城市化发展进程等发挥了重要作用,正成为我州经济蓬勃发展的强劲动力。”州国土资源局局长昂波告诉记者,今年,我州着力在招大引强上下功夫,拿出最具吸引力、最具发展活力和最好的项目、最好的资源,引进了有实力的大企业,大集团开展全方位、深层次的合作,推进资源节约集约高效利用,加强低品位、难选冶、共生伴生矿产资源的综合开发利用,推动优势矿产资源开发实现重大突破。矿业资源优势正逐步转换成产业优势和经济优势,矿产业不仅带动了当地运输业、餐饮业等相关产业的发展,还增加了就业岗位,满足社会就业需求,让老百姓增收致富。

据了解,从2013到2016年,我州将用4年时间冲刺百亿矿业的目标,努力实现新增探明储量“保二争三”(新增探明铜、铅、锌、锂等资源金属量200万吨,力争达到300万吨),原矿年生产能力在2011年350万吨的基础上翻一番达到700万吨,建成投产硅、锂、铜、铅、锌冶炼和非金属加工项目,年冶炼能力超过25万吨,实现工业增加值56亿元以上,从而助推产业强州战略。

### 产经微新闻

#### 全州民营经济工作座谈会召开

本报讯(记者 秦松)1月2日,全州民营经济工作座谈会在康定召开。会议总结了全州民营经济发展情况,深入分析了当前发展形势。州政府副州长张平森主持会议并就下一步工作进行安排部署。

张平森指出,各成员单位要认真落实十八届三中全会对民营经济发展提出的要求,结合我州民营经济发展实际,认真学习贯彻中央、省对民营经济的发展意见和体制改革,进行专题研究,有针对性地确定目标任务和措施办法。

四川古谷水业等四家企业进行专题发言;各相关部门和企业围绕民营经济发展进行了讨论。

据悉,去年我州民营经济已逐步成为国民经济成分中最具活力的部分,呈现出“数量快速增加、实力明显增强、领域不断拓宽、规模逐步扩大”的发展势头。

州级相关部门负责人和企业代表参加会议。

#### 丹巴吉牛水电站投产发电

本报讯(周华强)12月24日,随着丹巴吉牛水电站2号机组并网成功,该县第一座中型电站率先投产发电。

吉牛电站装机24万千瓦,总投资17.45亿元,年利用小时数5.69小时,年发电量11.83亿元。该电站是国电大渡河公司开发的水电项目,位于大渡河上游支流草什扎流域“一库四级”开发的最末一级。

自2007年该电站完成项目核准开工建设以来,丹巴县委、县政府高度重视项目建设的各项工作,超前谋划、主动作为,成立专门的协调管理机构,加大工程建设及征地移民工作的协调管理,为项目建设营造了良好的建设环境。国电草什扎公司团结协作,攻坚克难,圆满完成亚洲最长在建引水发电隧洞的开挖、建设和电站投产发电目标。

#### 康西铜业化验室获CNAS认可

本报讯(刘志敏)近日,四川康西铜业检化中心化验室正式获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)检测实验室认可。这标志着该化验室整体管理水平和技术水平已达到行业内领先水平,其出具的铜、金、银等检测数据具备了相应的法律效力。

四川康西铜业有限责任公司是上世纪九十年代初由凉山州和我州各出资5000万元联合的一个粗铜冶炼企业,公司主要产品为粗铜和硫酸。

康西铜业检化中心化验室申请CNAS检测实验室认可工作自2011年启动,2013年3月向CNAS正式提交了检测实验室认可申请,期间一次性连续通过了文件评审、现场评审及不符合项整改审查工作,最终于12月19日批准获得CNAS检测实验室认可。

#### 我州食品安全实现无缝监管

本报讯(郑向丽 刘斌)根据省、州关于改革完善食品监管体制和“甘孜州食品药品监督管理局三定方案”的要求和规定,12月31日,州卫生局、州食品药品监督管理局就“甘孜州食品安全委员会办公室”的职能职责、资料档案、公章等进行了移交。此次移交,标志着全州食品安全监管机构和职责整合,进一步理顺了部门职责关系,强化和落实监管责任,实现食品安全全程无缝监管。

#### 甘孜县加力整治非法营运

本报讯(泽忠 梅梅)近期,甘孜县交通运输部门针对冬季非法营运高发的问题,该县交通运输执法力量采取定点检查和流动巡查、明查与暗访相结合的方式,对城区“野的”和跨区域非法营运车辆进行了全面清理;对查获车辆采取了长期暂扣,对驾驶人进行了教育劝导和罚款。截至目前,已累计检查客货车辆776辆,查获非法营运车辆70余辆、客运车辆13辆,对全县非法营运行为形成了有效打击,交通运输秩序明显好转。

### 大美甘孜



■ 本报记者 杨杰 文/图

温泉是泉水的一种,从地下自然涌出或人工钻井取得且水温≥25℃(高于环境年平均温5℃,或华氏10°F以上),并含有对人体健康有益的微量元素的矿水。

温泉水温一般超过20℃,有些温泉高达100℃。水温超过当地年平均气温的泉也称温泉。温泉的水多是由降水或地表水渗入地下深处,吸收四周岩石的热量后又上升流出地表的,一般是矿泉。泉水温度等于或略超过当地的水沸点的称沸泉;能周期性地、有节奏地喷水的温泉称间歇泉。中国已知的温泉点约2400多处。

## 冬季旅游温泉受宠

### 专家称不宜泡太久

#### 冬季旅游 偏爱赏雪泡温泉

每年的寒冷冬季,除了喝羊肉汤取暖,泡温泉赏雪更是不可少的。元旦节前,记者就元旦短假的出行安排随机采访了几位康定的朋友。“已经和朋友约好,自己驾车到海螺沟去泡温泉,看看冬日里的冰川雪景,吃点当地的农家菜,想着都是一种享受。现在正处在旅游淡季,加上今年元旦节只有一天假,所以要长途旅行显然不现实,在家呆着也无聊,所以就决定找个就近的地方走走。选来选去还就觉得海螺沟是个好去处了。”陈先生边介绍着出行安排,一边正检查着自己的爱车。他说,冬季出门,安全很重要,不仅要在出行前检查好车况,更要在出行时观察好路况。

通过了解,和陈先生一样打算利用假日去泡温泉的康定市民不少,他们都希望通过泡温泉,放松下自己的身体。只是有的就近选择了康定城区附近的几个温泉点,如二道桥和毛纺厂等。陈小姐就选择了在二道桥去泡一泡,她说自己驾车去海螺沟太累,这段时间下了几场雪后,康定到海螺沟的路况就不太

好,加上自己还只是个新手,暗冰多的路还不太敢开,所以就选择了就近休闲一下。二道桥泡完了温泉还可以和家人朋友一起喝茶、聊聊天。

#### 养生专家 温泉不宜泡太久

泡温泉到底对人体有什么好处呢?在整个过程中,我们又该注意什么?有相关报道称,温泉可使人体肌肉、关节松弛,达到消除疲劳功能。同时,泡温泉具有可扩张血管,促进血液循环,加速新陈代谢的功能。专家提醒:值得注意的是,泡的时间不能过长,每10-15分钟,就应上岸进行休息,与此同时,高血压、心脏病患者也不适宜泡温泉。

#### 交警提示 出游时谨防暗冰

近段时间的几场雪,让康定城区及康定至泸定一些路段出现暗冰,这不仅耽搁计划好的行程,同时,还存在着安全隐患。在此,交警温馨提示市民在近郊出游时,一定要注意行车安全。

#### 链接

随着气温逐渐走低,大江南北都感受到了冬天的寒意,但这丝毫不能减少大家对自驾游的热情。周末约上三五个好友到郊外野餐、泡温泉、赏雪景,成了上班族不可缺少的休闲方式。如果你还在犹豫,如果你还在惆怅周末太短,没关系,本报为您奉上几条冬日度假线路。

##### 1、康定

二道桥温泉水温在40℃左右,泉水自地下涌出,池水清澈见底,部分泉水涌出如同沸水。此处距康定城区4公里,是名不虚传的度假休闲、强身养性的旅游胜地。

二道桥温泉位于康定北郊,距县城4公里。可在康定城区乘出租车前往。

##### 2、海螺沟

海螺沟温泉位于四川省贡嘎雪峰脚下海螺沟冰川公园内二号营地及一号营地与沟口之间的贡嘎神汤处。大量沸泉从地下喷涌而出,出口水的温度达90℃,足可以用以沏茶和煮食鸡蛋。日流量8900吨的沸泉水顺崖而下,而形成一道宽8米,高10米的瀑布。

自驾前往,或乘坐磨西客运车后改乘观光车前往。