两河口水电站会带来什么？

长江经济带上升为国家战略。9月，《国务院关于依托黄金水道推动长江经济带发展的指导意见》印发，提出将依托黄金水道推动长江经济带发展，打造中国经济新支撑带。

10月6日，从甘孜雅江县溯雅砻江而上25公里处，高山峡谷中的两河口水电站建设场地一片繁忙，目前我国藏区规模最大水电站、雅砻江中游“龙头”控制电站两河口水电站正式开工。

“两河口水电站在全国大江大河中调节能力是最好的，建成后，可大大改善下游川江以及长江部分航道的枯水期航运条件，助力四川抢抓长江经济带发展机遇。”中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司总工程师余挺说。

两河口水电站坝址。

两河口水电站效果图。

■刘川 图片由雅砻江流域水电开发有限公司提供

改善四川电网电源结构的重要电源点

省能源局相关负责人表示，四川总的能源结构是煤少、油缺，但水电和天然气资源丰富。截至2013年底，全省电力装机达到6862.35万千瓦，其中水电5266.23万千瓦。到今年底，我省水电装机总量占全部电力装机总量的比重将从70%跃升为近80%。

但四川电网依然存在“丰余枯缺”矛盾。四川水电枯水期缺电力，汛期缺调峰容量的特点，给电网安全运行带来很大困难。

目前，除了亭子口、瀑布沟等水电站能达到季调节外，四川电力系统已建水电站调节性能好的电源点不多。

调节性能好的龙头水电站数量少在于性价比不高。“如果仅仅看两河口水电装机的话，664亿元建成300万千瓦装机，1千瓦的投资要2万多元，不划算，但如果算其补偿效应的话，两河口的性价比就和锦屏相当，相当不错。”雅砻江流域水电开发有限公司两河口建设管理局副局长张鹏说。

通过中、下游水电站水库的科学调度、补偿调节，两河口水库在不增加物资投入的条件下，在电力最紧缺的枯水期，可以增加一个二滩水电站全年的电量。两河口水电站的建成，将增加雅砻江中、下游水电站枯水年平枯期平均出力445万千瓦，增加平枯期电量225亿千瓦时。“一个主体开发一条江”的雅砻江水电开发模式让雅砻江公司可以坐收下游补偿效应，从而促使两河口水电站上马，而在其他流域的龙头水电站命运却没这么幸运。

不仅仅是对于雅砻江，两河口还给金沙江、长江上的乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡和葛洲坝水电站带来巨大的补偿调节效益。经测算，增加六大电站枯水年平枯期平均出力229万千瓦，增加平枯期电量117亿千瓦时。

雅砻江流域水电开发有限公司总经理陈云华表示，两河口水电站建成后，雅砻江上将形成二滩、锦屏和两河口三大调节性能水库，三大水库联合运行时，总调节库容将达149亿立方米。届时，雅砻江干流完全可以做到多年调节，成为全国唯一一条由一个业主管理、在真正意义上能够实现多年调节的河流。

更重要的是，不同于雅砻江下游和金沙江下游等“西电东送”的骨干电源点，其电量主要外送华东和华中，雅砻江中游（两河口~卡拉河段）规划梯级电站建成后将主要供电四川电网。

陈云华表示，两河口水电站枯水期平均出力与丰水期平均出力相近，其水电出力特性为枯多丰少且规模巨大，是改善四川电网电源结构的重要电源点。“加强两河口等龙头调节水库建设，增强水电站出力，是有效解决我省电力结构性矛盾的重要举措之一。”省能源局相关负责人也表示。

助力全国最大清洁能源基地建设

两河口水电站位于长江上游，具有多年调节能力，对川江和长江中、下游地区防洪发挥着重要作用。

根据国务院批准的《长江流域防洪规划》和《长江流域综合规划报告》，雅砻江干流主要梯级水库应承担川江及长江中、下游防洪任务，两河口水库预留最大防洪库容20亿立方米，两河口水电站在汛期结合蓄水可拦蓄部分基流，减少雅砻江洪量，有利于减少下游地区的洪灾损失。

经过多次比较和评审，两河口水电站最终抛弃混凝土双曲拱坝的一个重要原因在于当地交通运输不便，如果采取混凝土坝的话很多建筑材料需要从成都、西昌等地长途运进，而采取当地土石材料的砾石土心墙堆石坝这一大坝类型就地取材，因材设计，经济性大为提高。“目前世界上唯一的300米级别的土石坝大坝位于塔吉克斯坦境内，心墙土石坝最大坝高300米。两河口坝高295米，综合规模和建设难度位居世界土石坝工程前列，电站建设将克服高海拔、高边坡、高土石坝、高泄洪流速等诸多世界级技术难题与挑战，推动我国高土石坝建设跨入国际先进行列。”陈云华说。

陈云华认为，随着未来金沙江、雅砻江、大渡河“三江”水电基地转入中、上游开发，交通运输困难将成为这些中、上游水电站面临的共同难题，越来越多的大坝将采取当地材料的土石坝类型，两河口取得突破也将成为藏区水电站建设的样本。

两河口水电站水电开发意味着我省境内的金沙江、雅砻江、大渡河“三江”水电基地和大中型流域水电集群建设将全面提速，助力四川建设成为全国最大清洁能源基地。

2013年，省委十届三次全会提出了全面实施多点多极支撑、“两化”互动城乡统筹和创新驱动“三大发展战略”，奋力推进四川由经济大省向经济强省、由总体小康向全面小康“两个跨越”，全国最大的清洁能源基地为“三大发展战略”的深入实施和“两个跨越”的实现提供源源不断的清洁可持续能源支撑。

抢抓发展机遇
实现底部突围

新闻资讯

我州商品参加泸州博览会收获丰

本报讯（陈甜）9月26至29日，在泸州举办的中国西南商品博览会落下帷幕，我州10个商家200余种商品参展获得一致好评。除现场销售火爆以外，甘孜生原食品加工厂和泸州特色商品销售中心签订了牦牛肉代理销售合同。

此次泸州西南商品博览会主题为全国“电商武林大会”，电商云集，绵阳地区市政府重点支持的电商集团江豆网对我州农副土特产品产生浓厚兴趣，他们采用民族商品3D走廊新颖的电商营销方式，有效将旅游文化和商品销售紧密融合。目前该企业正与我州参会商家协调和沟通，希望达成我州农产品销售的电商平台。

雅江县全力推进民生项目建设

本报讯（雅府办）近年来，雅江县不断强化民生保障投入，将民生项目建设作为改善民生和提升群众幸福指数的重要举措。2012年至2014年期间，县财政积极整合各类资金16370.62万元大力推进民生项目建设。

为更好地推进民生项目建设，按照“全域覆盖、量力而行、突出重点、综合平衡、动态管理”的原则，该县通过开展专家咨询和实地调研，科学编制了《雅江县民生项目实施方案》，积极推进民生项目投资申报会商机制、项目推进先前介入机制和项目“代建制”。同时，对全县民生问题深入调研，共梳理出民生项目11类731个，覆盖全县17个乡镇113个行政村，优先实施群众迫切需要解决的水、电、路等民生项目221个，目前已竣工135个。

为稻城亚丁旅游点赞

■ 本报记者 秦松

随着亚丁机场航线航班增加，理亚路通行条件逐步改善，“十一”黄金周从1日至3日，稻城亚丁的门票已经售罄。如何更好地迎接井喷式游客，为游客提供周到的服务，稻城县委、政府采取了什么措施，游客们是否能够得到优质的服务，玩得兴致盎然？4日至6日，记者来到稻城，随机采访了部分游客。在采访中记者看到，虽然稻城亚丁人气爆棚，但稻城县委、县政府和相关部门及景区为游客提供的周到服务，受到了游客们的点赞好评。

点赞一：为真挚的服务

“来稻城的一路上看到很多咨询服务中心。服务站的人很热情，不仅给我们指路，还免费发放了包括地域环境、天气指南、交通道路、景点介绍等内容的温馨提示表，让我们感觉很贴心。”来自成都市的自驾游游客王海涛一家对在稻城旅游综合服务站受到的热情服务感到十分满意。他说：“听说稻城县组织干部职工在重要地点设制交通治安卡点和咨询服务中心，实施24小时值班制度，这让我们出门在外的游客感到更加安心。”

为了让游客能够乘兴而来，满意而游，稻城县在成立领导小组和假日办的基础上，分别在县城和香格里拉镇成立了2个协调组，并在无名山、桑堆镇、红草地、县城城北、色拉乡8公里检查站、木拉乡1号桥、贡岭区、香格里拉镇和各卡乡卡斯村等重要节点设立了9个旅游综合服务点，各服务点分别落实了牵头县级领导和责任单位，负责各自责任区域范围内的应急救援、秩序维护、旅游咨询等工作。

“这样的措施很贴心，游客一到稻城就能享受到细致的服务。”王海涛如是说。

点赞二：为全新市政府面貌

“为稻城县全新的市政面貌点赞！”5日下午，重庆游客张先生结束了在稻城的行程，正准备离开。谈及此行的感受，他说，2010年时就来过稻城，被这里美丽的自然风光吸引。今年，带着家人来，看到稻城的城市不仅变美变干净了，道路也变宽了。特别是在来的路上还看到不时有工作人员在路边捡拾垃圾，看到他们这样辛苦，我们都不好意思随意扔垃圾了。从理亚路到仁亚路、再到亚丁景区内，记者听到不少游客在感慨稻城的卫生和市容干净整洁。

一座城市就是一个家，家要干净整洁，城市整体环境也要大方得体。今年以来，稻城县委政府作出了提升城市整体形象建设的战略决策。对城市主要街道进行了加宽，以前狭窄的双车道，如今提升为了宽阔的六车道。在道路材料的选择上，更是采用了强度更高、稳定性更强的沥青路面，远远望去，整个街道干净宽阔，让过往的行人感觉无比的舒适清爽。在路灯的选择上，也采用了更具个性，更为合理的搭配。在现在的城市布局中，路灯已经不再只是夜间单一的照明工具，而是彰显城市活力、时尚、文化的元素。县城北大桥至县城十字路口、雪山广场至县城新区以及子罗河观景带这三条街边均采用了不同颜色不同造型却又都含有稻城LOGO设计的路灯，这样的搭配，让整个城市更具空间感。

点赞三：为良好的市场秩序

来到稻城，游客们不仅能欣赏到美丽的风景，还能在这里品尝到颇具民族风情的稻城藏餐。稻城县众多商家纷纷变换花样，推陈出新，以特色餐饮来吸引来自八方的好吃嘴们。

记者随机走访了一家商铺。据店主介绍，为在黄金周吸引更多的人前来就餐，他们把藏餐和西餐相结合。来到这里，游客不仅能吃到酥油茶、酸奶、糌粑等传统藏餐，还能吃到以藏香猪为主，各种原料为辅的腊排汤锅，以及水果披萨，牛肉披萨，水果沙拉等各种西式餐点。诱人的美食加上极具个性化设计的内饰装修和相对公道的价格，吸引了众多游客前来就餐。

据记者了解，虽然“十一”黄金周带来了一定的客流量，但是商家们都没有随意哄抬涨价。为了营造良好的市场环境，稻城县围绕“吃住行游购娱”六要素，全面开展市场秩序整顿，对重要节点及旅游公路沿线旅游市场进行综合检查，开展专项整治，严厉打击哄抬物价、制售假冒伪劣商品、扰乱市场等违法违规行为，坚决杜绝欺客、宰客等现象发生，保障广大消费者的合法权益，切实规范旅游商品营销管理。

记者手记：作旅游就是作细节，稻城县在确保广大旅游客吃住有地方、游玩有去处、后勤有保障、困难有解决的同时，从细节入手，从长远着眼，作了大量细致的工作。作旅游就是作过程，记者的采访只能反应一个片面，但相信在这个过程，只要用心用情，从游客的角度出发，稻城的旅游业将会越来越好。

“十一”期间两万游客逛“高城”

本报讯（叶强平 李群莉）10月7日，笔者从理塘县文化旅游和广播影视体育局获悉，国庆黄金周，共有近两万名外地游客到“世界高城”感受草原风情、藏家风味、高城风光，该县共实现旅游收入1948.5万元。

为迎接“十一”黄金周，理塘县完善了旅游接待工作，对旅游接待相关的交通、住宿、食品、安全工作分工明确。加强了对旅馆、餐饮行业的检查监督工作，确保游客饮食安全和有良好的居住环境。在易发生交通拥挤的道路安排民警值班指挥交通，安排交警全线巡逻，对出现交通故障的车辆给予帮助并及时进行交通疏导。分别在大河边、318国道、甲洼、禾尼乡及城区一些主要路口设立了5个旅游咨询服务点。咨询服务点设有茶水、旅游景点资料，还向外地自驾车游客介绍旅游线路及宾馆、饭店地址和服务电话等。在甲洼咨询点，黄金周第一天，就有上百辆外地自驾车辆到服务点咨询相关问题。设立了医疗救护点，实行24小时值班制，为游客保驾护航，使游客的藏区之行倍感安心。

据了解，今年国庆黄金周到理塘旅游的游客主要来自省内、周边省份和沿海地区，以自驾游、组团旅游、骑车游、个人徒步旅游居多，他们领略了长青春科尔寺辉煌的建筑，琳琅满目的法器、千姿百态的佛像、精美绝伦的雕塑和浩如烟海的文献藏书等；体验有藏区“宽窄巷子”之称的藏民族文化体验街区——仁康古街；喜欢户外旅游的游客则带上帐篷等生活用品，前往离县城90多公里的格聂景区，欣赏雪山冰峰、峡谷溪流、温泉瀑布、原始森林、高山草甸、珍稀动物等，感受人类与自然和谐相处的氛围。

平安文明畅游大美甘孜
“十一”黄金周特别策划

索玛花开山乡春

（紧接第一版）采访中，县委书记赵景强信誓旦旦的话语，既道出了全县各级领导干部的心声，更道出了广大群众的心里期待。

认识的高度统一，带来的不仅是行动的高度自觉，而且更是推进得如火如荼：书记、县长的牵头挂帅，分管领导的一线指挥，联系乡及包村干部的雷厉风行，相关部门的整体联动，点燃了彝家新寨建设的火热激情。激情燃烧，“烧”出的是冲天干劲，“烧”出的是百姓的声声感激、感叹与感恩。

走进彝家新寨，索玛花开，万象更新；走进彝家新寨，歌声婉转，笑容绽放。宽敞明亮的大瓦房，精心打造的彝家风貌装饰挂件，好一幅“村在绿中掩、人在绿间居”的美丽画卷。

下午2时许，正当记者驱车返回乡上就餐时，两排规整的“别墅群”建筑映入记者眼帘。正领着孙子在房前溜达的村民尼胡银和情不自禁地说道：“居住在这里的12户人家都是最近才从对门子山上的大铺子组搬迁来的，我们做梦也没有想到，这辈子还能搬出贫瘠的大山，还能住上‘别墅’一样的房子，都是托了党和政府的福！”

在踏卡乡的版图上又增添了一个“坐标点”，它的名字叫场部移民安置点。这个昔日车来人往的踏卡林场场部，因天然林停采和人马大撤离而人去楼空，并渐渐从人们的视线中消失殆尽。走进场部移民安置点，一幢幢崭新的房子依山傍水，漂亮而又宁静。精美的建筑、典雅的装饰、精制的栅栏、小巧的菜园、宽敞的“街道”、高耸的太阳能路灯、完善的排污系统；宽大的院坝、明亮的客厅、漂亮的卧室、整洁的卫生间，连同外墙和屋檐装饰着的黄色羊角纹，让人很难将这样一个移民安置点与贫困山区联系在一起，唯有隐藏在远处山坡上的那条骡马道还留存着昨天的印记。

一方水土养活不了一方人，对缺乏基本生存条件的村民来说，移民成了他们唯一的出路。从去年至今，世代居住在山上的37户村民因实施彝家新寨建设而跨越高山阻隔，融入了现代文明。

说起穷居深山的感受，53岁的尼胡银和可谓是刻骨铭心：“我家住的那个叫大铺子组，海拔2500多米，距离场部也只有五六公里，然而，陡峭的山势使得修路近乎天方夜谭，人背马驮的命运始终无法改变。羊肠小道蜿蜒穿梭在丛林之中，道路最宽处勉强一米，而最狭窄处还不到一尺，往返花在这段路上的时间少说也要六七个小时。在村民眼里，牲口就是宝贝。上山行走时，即使人再累，也不敢拖着牲口的尾巴，否则就会遭到村民的公开指责。在我的记忆里，村民在上山和下山途中发生的摔死骡、马的次数就有10次，摔死、摔伤人的事情就多达7次。住在山上的37户214名村民，不光行路难、看病难，孩子上学和增收致富尤其难上加难，大家做梦都盼望能早点下山。如今，我们终于好梦成真了！”

作为彝家新寨建设的直接受益者，尼胡银和告诉记者，“而今，政府不仅让我们搬进了这花园式的‘五通’安置点，而且还为我们规划了发展特色经济林木、兴办特色养殖场等致富产业。”说起新生活，尼胡银和眉飞色舞。

是日下午5时许，笔者驱车来到距县城97公里的小金乡洋桥村，村支书巴毛阿石与村主任尼尔长林正与村民一道在火把广场上忙碌着：有的在拉瓦，有的在砌砖，有的在和水泥……在刚封顶的村史陈列室前，57岁的乌里乌子木正与一帮姐妹在精心排练着彝族舞蹈。从她们的服装、头饰上，记者一眼就能看出，她们中既有主体民族彝族，也有约占人口3%的藏族与汉族，然而，她们配合得那样的默契，舞姿是那样的优美。排练间隙，乌里乌子木满心喜悦地告诉笔者：“一旦广场建成，村上将在这里举办一场庆祝活动。趁这两天有空，我们得抓紧排练一下。”说话间，她指着位于广场下侧的那幢房子激动地说：“你看，那就是我家的新房子，住起来安逸得很！搬新房的那天晚上，我激动得一夜没睡着，这样的日子以前连想都不敢想哦！咔沙沙（彝语：谢谢）党和政府！”

闻讯记者采访，81岁的“五保”老人肖长元杵着拐杖也赶了过来：“当初村上在启动彝家新寨建设时，村支书向我承诺，也要为我建一套新房子，我激动得不停地拍手，结果把手都拍红了。五一节前夕，当村组干部带着贺礼来为我搬家时，我才晓得这套房子是村组党员干部义务投工投劳为我修的。两间住房、一间厨房，住在里面的心情天天都像过年一样，高兴得不得了！”

……

从政策宣传、群众发动、规划设计、措施落实、公示公开的“五到位”，到彝家新寨建设与全域旅游、产业发展、行为习惯养成、移风易俗、村民监督自治的“五结合”；从政府投入3175.5万元，到拉动群众自筹和投工投劳2970万元；从村民业主委员会对拆迁征地协调、工程发包、建设质量、物资采购发放等环节的全程监管，到琉璃瓦、水泥和实心砖的统一谈判采购给每家农户节省上千元资金；从4个乡村党员干部互帮互助队，到4村20个组的工匠义务帮工队；……“出自己的力、流自己的汗，自己的房屋自己建”，人们欣喜地告别了祖祖辈辈居住的冬不保暖、夏不避雨的土墙房、石板房：从耳朵新寨5个村民小组319户1489人的欢天喜地，到洋桥新寨6个村民小组203户853人的心花怒放；从万年新寨6个村民小组292户1268人的满心喜悦，到江郎新寨3个村民小组176户837人的万端感慨……一个个感人的场面，一个个温暖的故事，让坐落在藏彝走廊的彝家新寨与远处的青山、绿水融为一体，形成了一道靓丽的风景线。

新建户的脱胎换骨，提升户的面目一新，一座座民族风情浓郁且具现代气息的民居别出心裁地加上了阁楼、屋顶，再点缀上传统的图案以及在门前栽植绿化带，让一幢幢房子顿时变得灵动起来。

彝家新寨美在了依山傍水，美在了错落有致，美在了自然和谐，更美在了独具特色的人文风情：从耳朵新寨“藏彝走廊民俗风情文化村落”的端庄大气，到洋桥新寨“彝家新寨示范村落”的精美别致；从万年新寨“西番玛达咪山歌文化风情村落”的独特魅力，到江郎新寨“普米藏族风情村落”的落落大方；从端庄大气的村级活动中心，到精致典雅的民族文化广场和火把广场；从以村情、关怀、产业、村史等构成的村陈列室，到一面面以“黄、红、黑”为主色调的文化墙；……白墙蓝瓦、彩梁画栋、檐吊牛头、壁画图腾，一个个彝家新寨如同娇艳的索玛花一样，点缀在青山绿水间，传递着暖暖的幸福。

从产村相融、农旅结合，到核桃、花椒、魔芋、茶叶等98600亩特色产业基地的形成，到跑山鸡、山羊、生猪养殖以及油菜、蔬菜种植等100余个种养示范户的涌现；从龙翔种养殖专业合作社、鸿发魔芋种植专业合作社等71个农业专合组织的建立，到里伍村专业运输协会等7个村级劳务组织的诞生；……“养鸡养猪养山羊，核桃花椒魔芋王，产业发展靠勤劳，劳务增收莫小瞧”……眼下，“一乡一业”、“一村一品”的产业发展规划，正在让一个个家庭叩开了幸福之门，奋进的人们看到了“圆梦小康”的希望之光。

安居方能乐业，创造财富与积累财富同等重要。然而，“一年找来一顿吃”；“席地而坐、裹毡而卧”的落后生活方式曾一度与贫困落后的九龙彝区形象划上了等号。

采访中，县委副书记、县政府县长尹江涛告诉记者：“制约九龙农牧区发展的最大瓶颈，就是来自于那些落后的风俗习惯。改变迫在眉睫，变革势在必行，我们必须从变革那些落后、不良、消极的生活方式入手，必须从每天的衣食住行入手，必须从为群众营造健康文明的生活方式入手。”

“改变”二字，说起来易如反掌，可要真正做起来却是难上加难：该县切实把“新农民”、“新主人”与“新农村”、“新民居”并驾齐驱地加以培育和打造，从引导群众养成“吃饭上桌、方便上厕、睡觉上铺、清洁卫生”等良好习俗，到着力革除彝区普遍存在的婚姻彩礼动辄几十万元、定娃娃亲、买卖婚姻、丧事大肆宰杀牛羊分“坨坨肉”等陈规陋习的专项整治；从强化中小学生文明行为养成教育的“小手牵大手”活动，到科技大培训、大示范、大推广“三大行动”；从大力倡导“新村建设我带头、发家致富我示范、文明新风我在先、环境卫生我表率”的农村党员承诺活动，到切实开展“清洁家园、清洁田园、清洁水源、清洁道路”的乡村环境大整治；从“户户新面貌、村村新气象”示范活动，到《村规民约》等18项规章制度的修订完善；……一系列接地气的活动与行动，让“健康文明的生活方式”正在人人参与、家家争创和“比学赶超赛文明”的良好态势中全面铺开、深入推进；……如今，健康文明的生活方式正像缕缕春风，吹拂着彝家山寨，吹响了现代文明铿锵前行的时代旋律。

夜幕下，记者冒雨来到子耳乡万年村彝家新寨，尽管木古挖石家的家具不是很多，但干净整洁，床、凳子、桌子、灶台等一应俱全。他深有感触地告诉记者：“在这样的房子里，不坐板凳、不睡床铺、煮饭不用灶台，自己都感觉不习惯了。现在，忙的时候村民都到地里干活；闲的时候，大家要么去村里的活动场所健身，要么到农家书屋看书；村民们还轮流对村子进行保洁呢！”

……

美丽画卷，幸福九龙。面对今年10个乡、21个村、96个组、4491户、20983人的彝家新寨建设目标，感恩奋进的九龙人正凝心聚力、蓄势待发！

曾经一步跨千年，今朝跑步奔小康。行走在九龙彝家新寨，时时可听到群众发自内心的爽朗笑声，处处显露出新农村和彝家新寨建设的新气息；一座座洁净亮丽的农家小院掩映在绿树葱茏中，一股股清澈的自来水通往农家，一条条宽阔平整的水泥路连接田畴，一个个设施齐全的休闲广场人头攒动，一片片风格统一的彝家新寨正在辐射扩大。……新村新寨新居欣欣向荣，村美景美人美美不胜收，新人新事新风扑面而来，村和家和人和和衷共济，一幅幅百姓安居乐业的壮美画卷正在秘境九龙的彝家新寨徐徐展开。

典当行告诉您
怎样鉴别真假石榴石

石榴石早在铜器时代已经成为十分普遍的宝石，石榴石功效颇多，能够促进血液循环，增进活力，起到美容养颜的神奇功效，石榴石也受到许多女性朋友的喜爱。石榴石色彩丰富，主要以红色、黄色、绿色为主，透明至半透明，呈现玻璃光泽至金刚光泽，石榴石可以具有星光效应、变色效应以及猫眼效应。

石榴石主要有铝系列和钙系列，市场上最常见的是镁铝榴石和钙铝榴石。石榴石属于中档宝石，但是质优的石榴石仍然可以具有很高的价值。典当行对石榴石的价值评价主要根据颜色、透明度、净度、质量以及切工等方面进行，市民在选购石榴石时也可以依据这几方面选购。绿色的石榴石是价值最高的，纯净无暇，颜色鲜艳，晶莹剔透的石榴石价值也相当高。透明度高的石榴石折光率高、光泽强，颜色多样，是人们非常喜爱的石榴石品种。

市面上石榴石的仿货很少，区分仿品与真品石榴石也非常简单。石榴石的光泽很强，看上去有金属感以至于强光下有朦胧感；石榴石摸起来很舒适很油的感觉。

甘孜州民生典当有限公司
联系电话：
2837111
2837555
15196318111
15196318999