

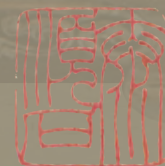


龟湖地质文化镇

龟湖

宣传画册
地质文化镇

千年古银镇 亿年泰顺石
遗迹人文故事 科普产业



浙江省泰顺县人民政府

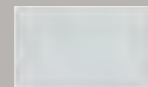
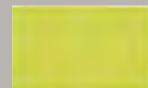
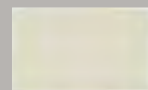
二零二三年六月

地质文化主题设计-LOGO

LOGO设计提取龟湖泰顺石与银矿两个主要地质特色。泰顺石主要用于印章与雕刻，在造型上选用一块泰顺石和一个印章作为元素展现泰顺石的工艺美术特点；颜色采用泰顺石四大经典系列的颜色，霞红、凤黄、牙白、青玉冻，体现泰顺石颜色丰富的特点。内部文字是在篆刻大师方介堪为龟湖篆刻的石印中提取，文字颜色采用银色，代表龟湖的银矿文化特色。整体形象充分展现出龟湖地质文化镇的地质文化主题。



色彩



霞红



凤黄



牙白



青玉冻

形象



泰顺石



方介堪篆刻
的龟湖印章

序

鸟瞰浙江洞宫山脉，有“浙南屋脊”之称的泰顺，峰峦叠嶂，山脊逶迤，风光绮丽。而地处其南部，毗邻闽北的龟湖，海拔落差1000余米，千岩万壑，气势磅礴，更有“崇山峻岭野人家，山门訇然奇石花”的自然人文胜景和地质矿藏资源，被誉为浙闽边陲的一颗璀璨明珠，光耀江南，顾盼流连。

龟湖，古称龟伏，因酷似瑞龟静卧而得名。岁月荏苒，龟湖因银矿而兴。至今坊间仍流传的“三千打银工，四千往来客”民谣，是明成化年间龟湖采银业鼎盛的见证。龟湖因叶蜡石矿而富。上世纪八十年代探明的龟湖特大型叶蜡石矿床，为我国重要的叶蜡石生产基地，而藏匿其中的优质雕刻石——泰顺石，得天独厚，为龟湖打造“中国第五块国石”奠定了非凡基础。

龟湖地质文化镇拥有各类地质遗迹30余处。以典型矿物岩石命名地、典型矿床类露头、地质事件剖面为主，辅以矿业遗迹、河流峡谷、火山岩地貌景观、流水侵蚀地貌景观和地质灾害遗迹，组成矿产—采矿—河流—火山岩地貌景观的地质遗迹群，经过挖掘利用和保护性开发，已成为浙南地质研学、遗迹展示、石雕产业、户外探险、休闲观光的绝佳圣地。

龟湖，一个以“世界蜡都”——叶蜡石为主导，以“大明银都”——千年银矿开采历史为底蕴，以地质遗迹为奇观的地质文化镇，正以自信而谦卑的姿态走向大众。其地质资源丰富，自然生态纯净，人文资源丰稔、特色农产品繁多，发展前景诱人。地质文化镇的创建将为龟湖镇社会经济转型升级提供新的契机，为乡村振兴和共同富裕注入新的活力。

千年古银镇

亿年泰顺石



目录

壹

贰

第一篇章 走进龟湖镇

01 概况

第二篇章 探索地质背景

06 地质特征

06 大地构造

07 地质演化史

叁

肆

伍

陆

第三篇章 领略遗迹风采

- 09 遗迹分布
- 10 遗迹分类分级
- 11 叶蜡石矿遗迹
- 18 银矿遗迹
- 22 地貌景观遗迹

第四篇章 发现泰顺石

- 30 泰顺石简介
- 31 泰顺石发展历程
- 32 泰顺石雕技艺
- 33 石雕大师及作品

第五篇章 感受生态人文

- 36 自然生态
- 37 特色生物资源
- 39 物质文化资源
- 41 非物质文化资源
- 42 特色美食

第六篇章 展示建设成果

- 44 科普设施
- 48 地学产品
- 51 人文活动

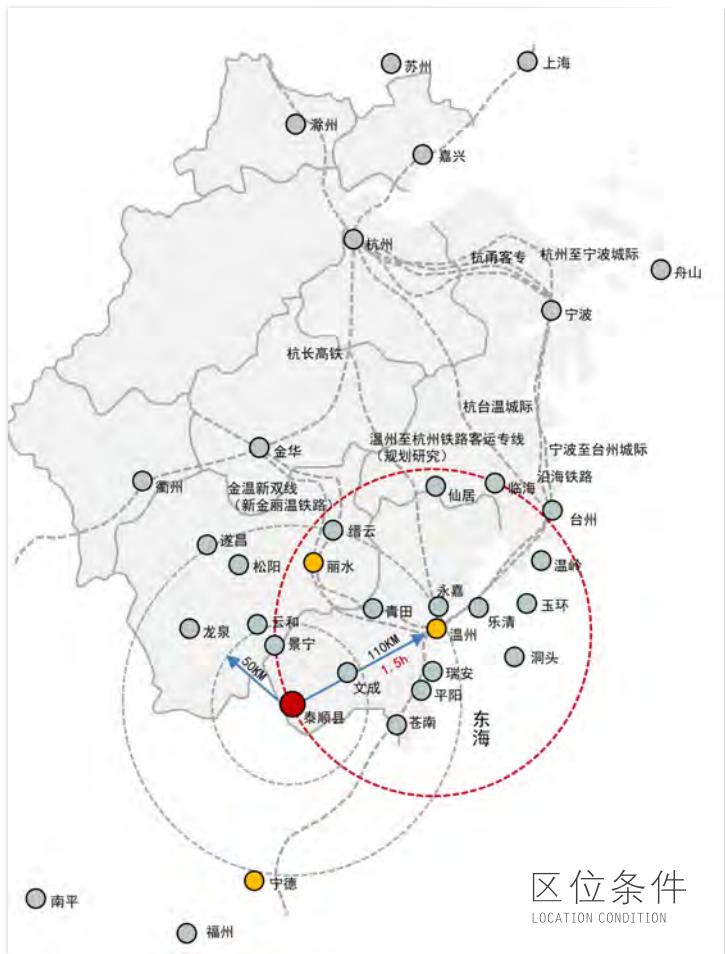


01

走进龟湖镇

千年古银镇 亿年泰顺石

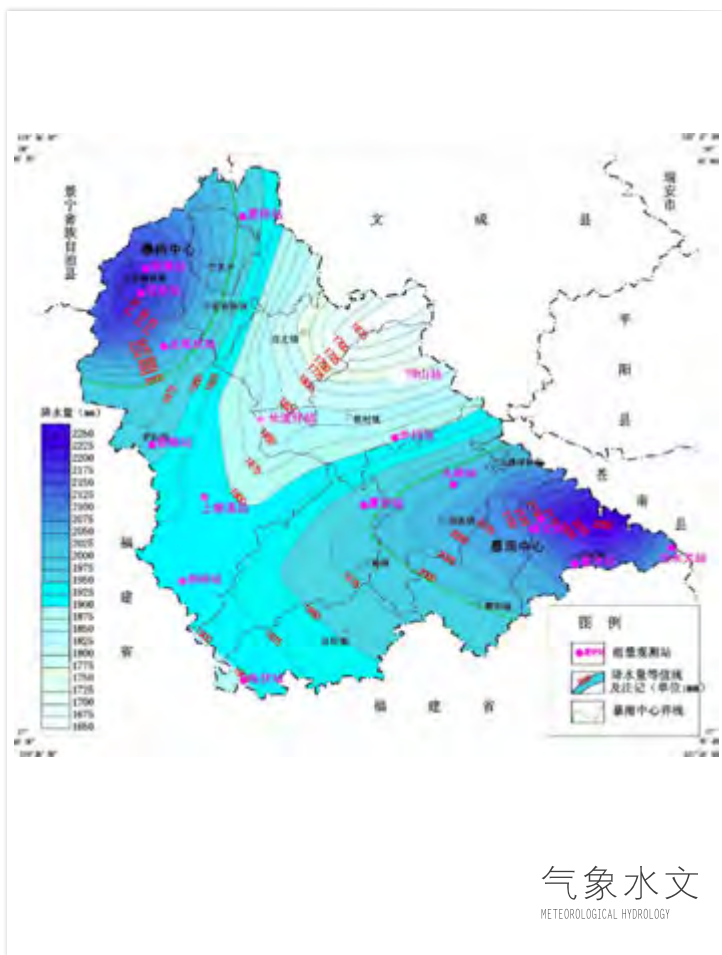




龟湖镇交通较为便利，距温州市150公里、苍南县90公里。由龟湖镇出发约50分钟可达文泰高速筱村收费站，可通往温州、丽水、台州、宁波等地。



龟湖属高丘-中低山区地貌，地势西北部和中部高，东、南、西部低；地形切割强烈，相对高差较大，山坡一般较陡，局部悬崖绝壁；水系发育，大小溪流纵横交错，呈树枝状展布。



龟湖属亚热带海洋型季风气候区，四季分明，温暖湿润，气候温和，年平均气温16℃。雨量充沛，年平均降水量约2047毫米。



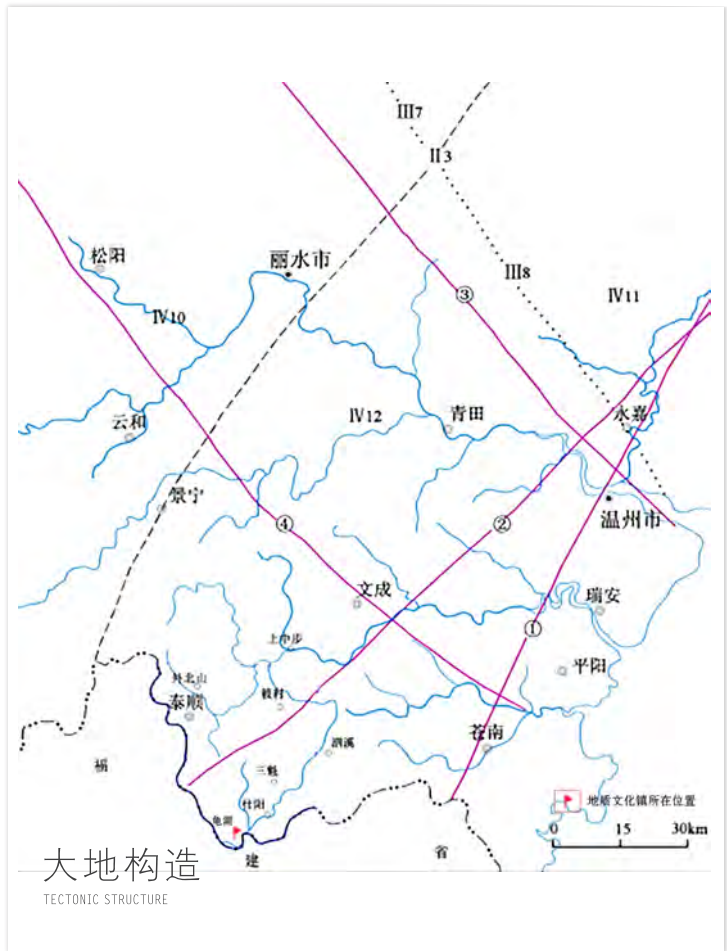
龟湖镇下辖7个行政村，57个自然村，总人口1万余人。叶蜡石是龟湖镇的重要支柱产业，茶产业与林下经济发展也较好。2022年两家规上企业全年工业产值达6598万元，排名全县第二。



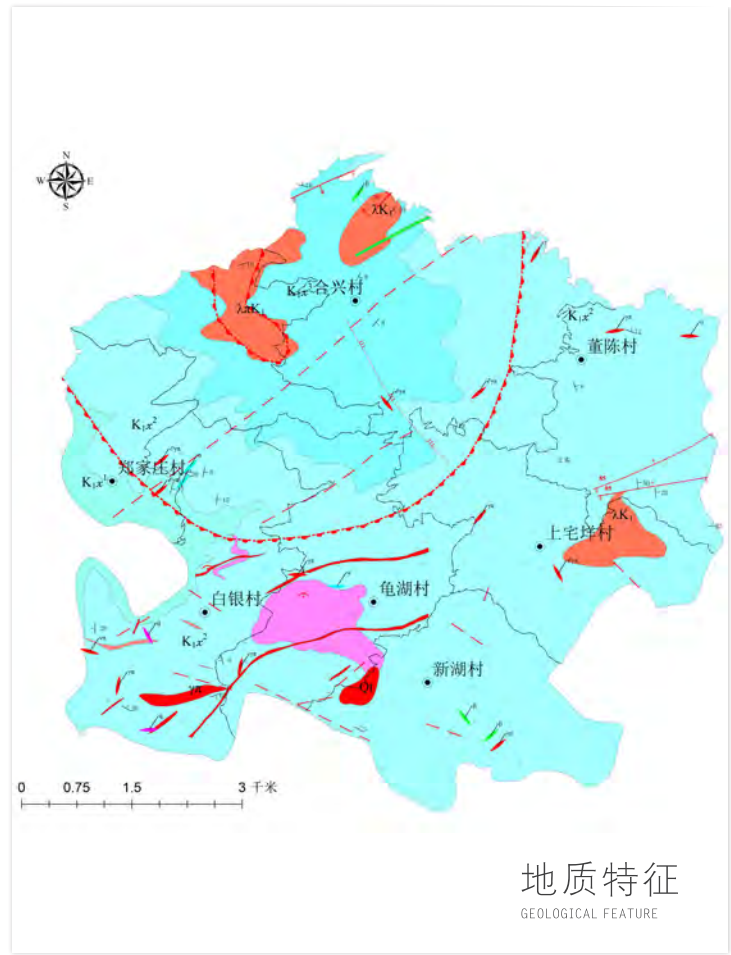
02

探索地质背景

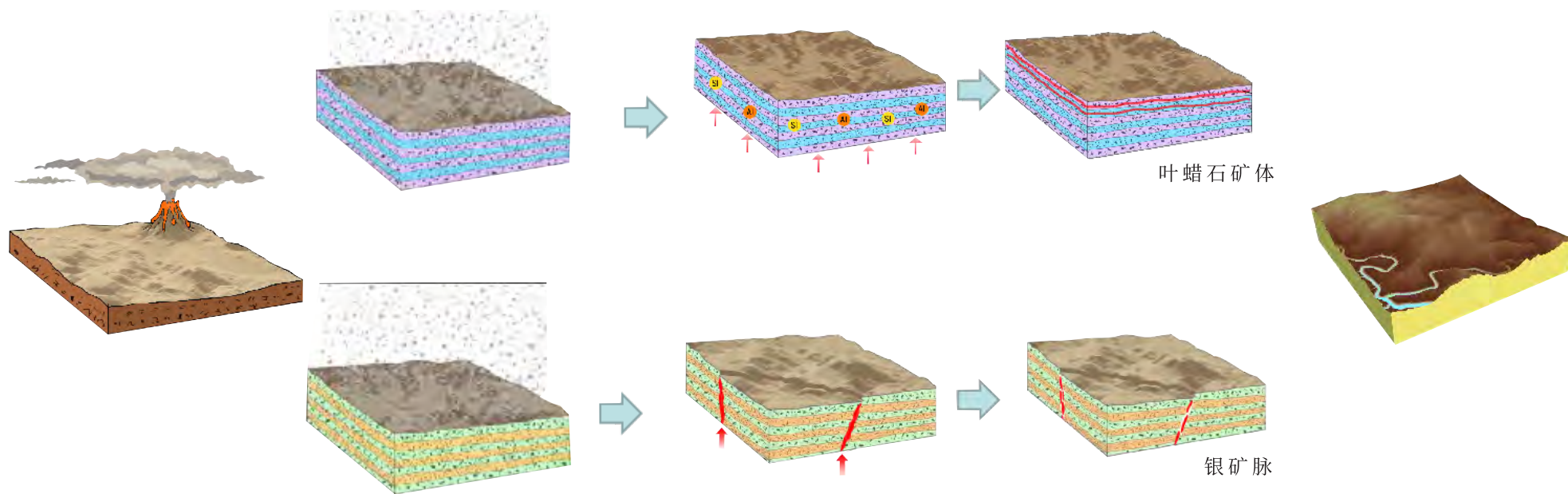
千年古银镇 亿年泰顺石



龟湖镇内地层属于中生代白垩纪地层的西北-华南地层大区,分属华南地层区之 东南地层区之浙东南地层分区。地质构造有火山构造和断裂构造。侵入岩以潜流纹斑岩和花岗斑岩脉为主。矿化蚀变相当强烈,主要类型为硅化、绢云母、银矿化为主,矿产有叶蜡石和银矿。



龟湖镇大地构造位置属于华夏陆台华南地层区,发育一套中生代火山-沉积岩系。褶皱变形不明显,基底构造以断裂为主,断裂控制了火山构造洼地的分布,同时也控制了叶蜡石等矿床的形成。



地质演化史

在距今1.3亿年前的早白垩世，本地区经历了强烈的火山喷发活动，形成巨厚的酸性火山碎屑岩，并在湖盆内堆积成火山沉积岩。火山热液上升对层状火山岩进行热液交代，形成似层状叶蜡石矿床。随着后期次火山岩携带含银的矿液沿断裂构造进行充填交代，形成脉状银多金属矿。

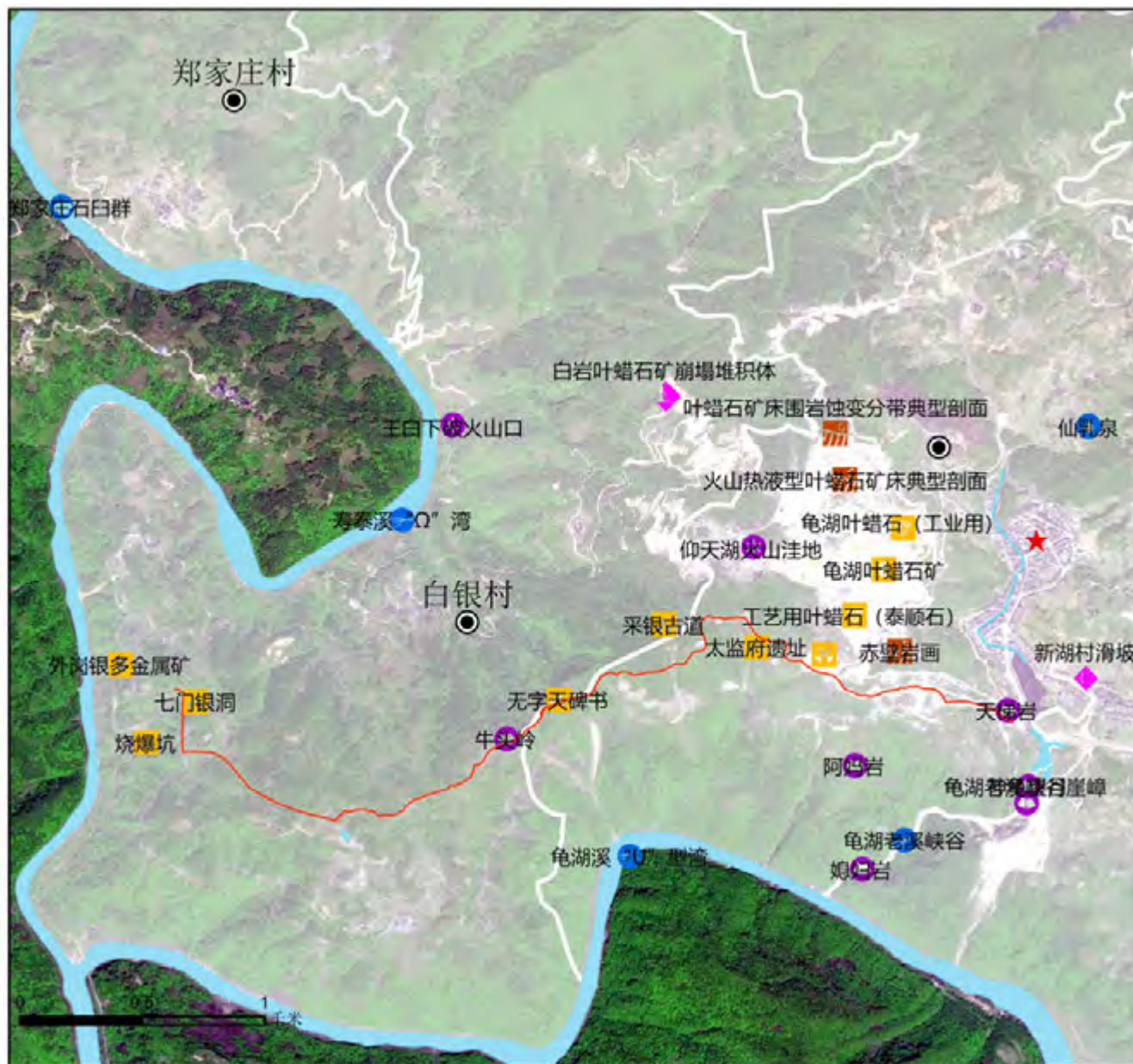


03

领略遗迹风采

千年古银镇 亿年泰顺石

龟湖镇地质遗迹分布图



图例

- 采银古道
- 地质事件剖面亚类
- 典型矿床类露头亚类
- 典型矿物岩石命名地亚类
- 采矿遗址亚类
- 河流亚类
- 流水侵蚀亚类
- 泉亚类
- 瀑布亚类
- 火山机构亚类
- 火山岩地貌景观亚类
- 滑坡亚类
- 崩塌亚类





地质遗迹分类分级



大类	类	亚类	数量	典型地质遗迹名称
基础地质	地层剖面	地质事件剖面	3	火山热液型叶蜡石矿床典型剖面
				叶蜡石矿床围岩蚀变分带典型剖面
				赤壁岩画
	重要岩石产地	典型矿床类露头	2	龟湖叶蜡石矿
		典型矿物岩石命名地	2	外岗银多金属矿
				工艺用叶蜡石（泰顺石）
		采矿遗址	6	龟湖叶蜡石（工业用）
				仰天湖采矿坑
				七门银洞
				采银古道
地貌景观	水体地貌	河流	3	烧爆坑
				太監府遗址
				无字天书碑
		流水侵蚀	1	寿泰溪“Ω”湾
		泉	1	龟湖溪“U”型湾
	火山地貌	火山机构	3	龟湖老溪峡谷
				郑家庄石臼群
				仙乳泉
	岩石地貌	火山岩地貌景观	6	郑家庄百丈漈
				白海顶火山穹隆
				仰天湖火山洼地
				王白下破火山口
				神龟望月
				天梯岩
地质灾害	地质灾害遗迹	滑坡	1	媳妇岩
		崩塌	1	阿妈岩
				牛头岭
				龟湖老溪峡谷崖璋
				新湖村滑坡
				白岩叶蜡石矿崩塌堆积体

龟湖地质遗迹类型多样，共分为3大类，6类和12亚类。重要地质遗迹景观共30余处，涵盖地层剖面、重要岩石产地、水体地貌、火山地貌、岩石地貌和地质灾害遗迹。

叶蜡石矿遗迹

上世纪八十年代，探明龟湖特大型叶蜡石矿床，矿床分布面积1.05 平方千米，远景储量1 亿吨以上，为火山热液交代型矿床。



▲ 叶蜡石原石

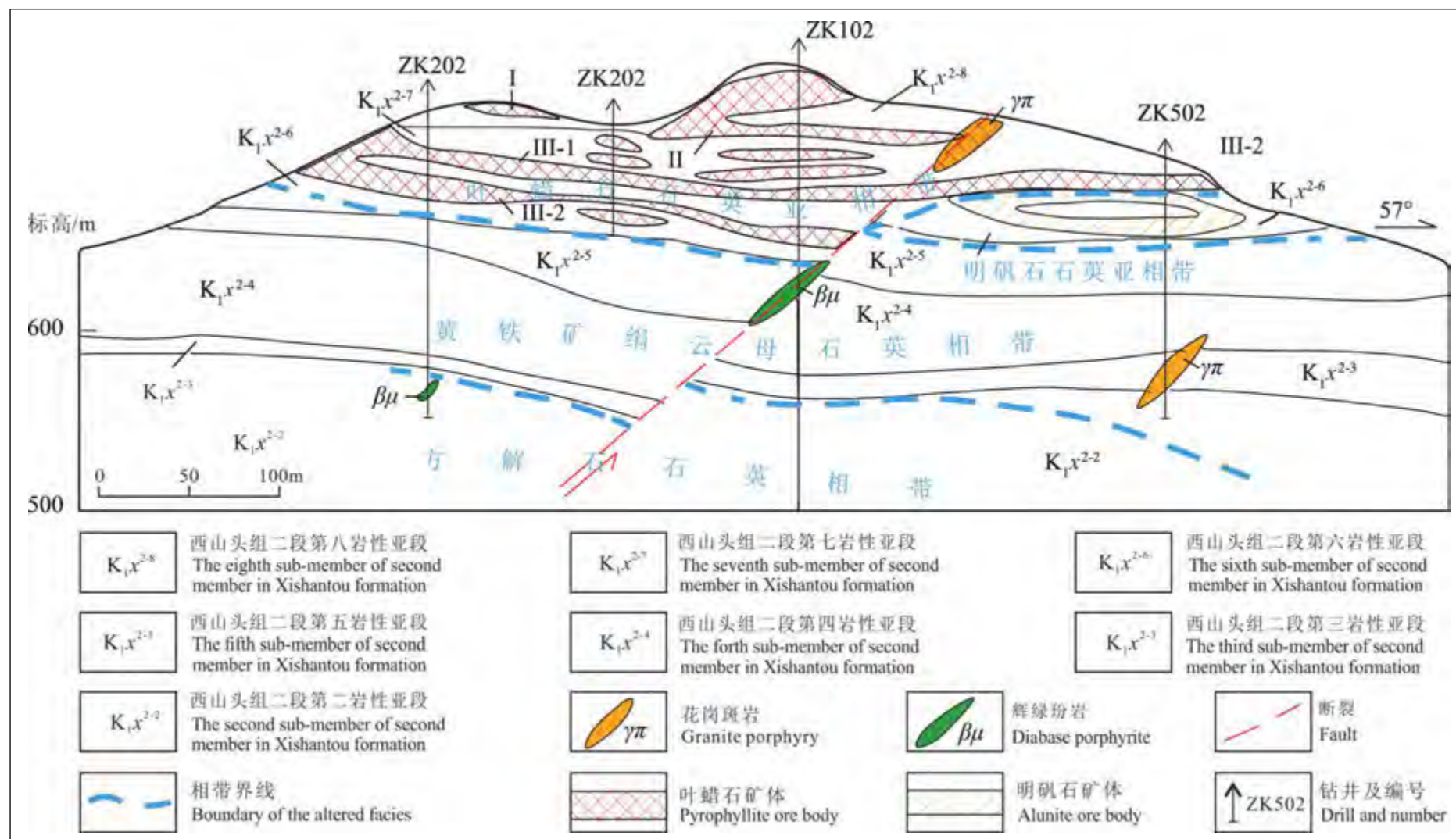
寶

龟湖叶蜡石矿床是我国著名的叶蜡石矿床，因其矿床规模、矿石质量以及典型的成矿条件而享誉世界。

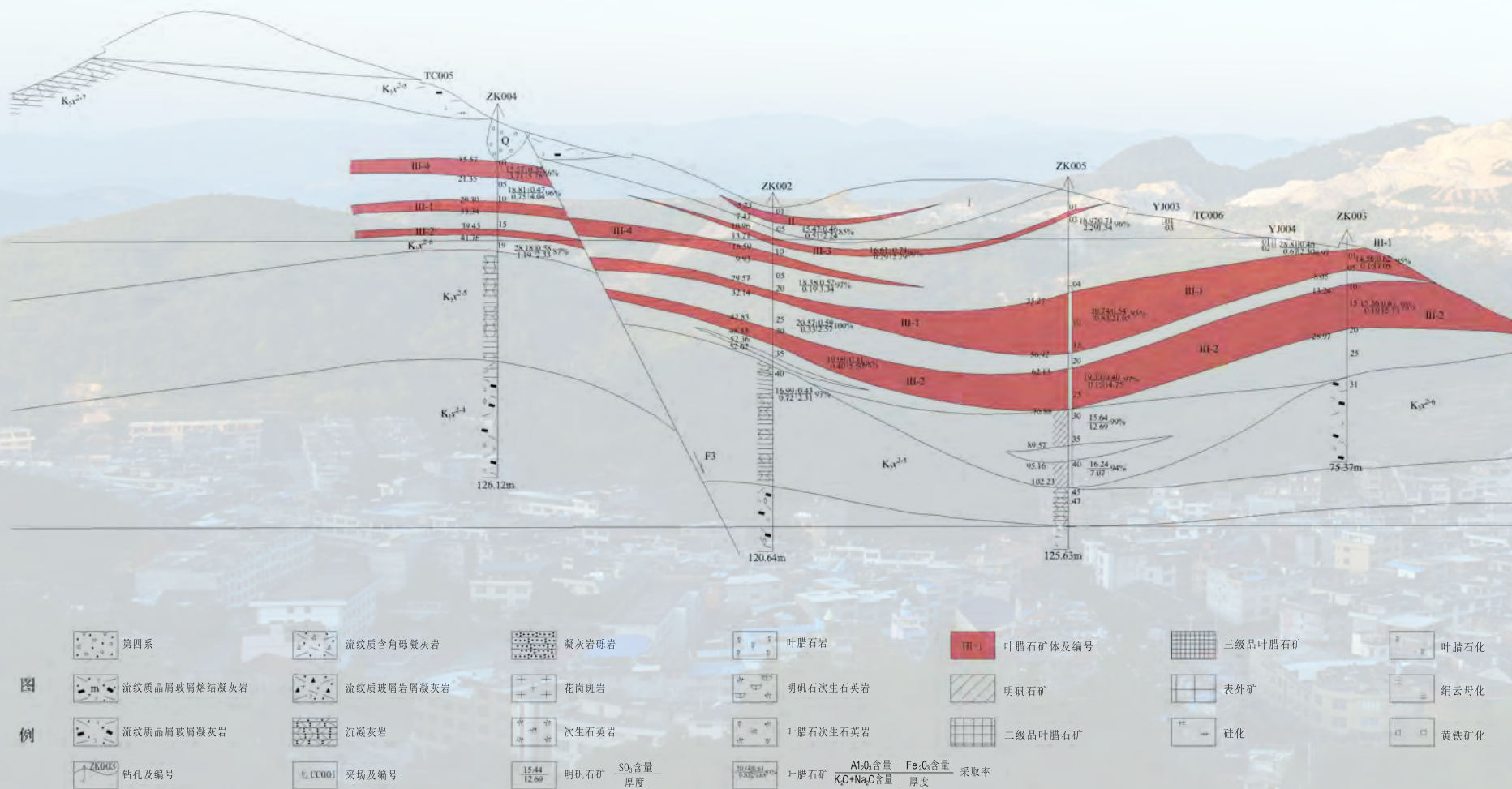
貢

对研究和寻找相同地质背景下的同类矿床具有重要的科学价值，为叶蜡石矿床学理论的发展作出重要贡献，为叶蜡石矿床成因研究和拓展叶蜡石的应用领域提供不可多得的矿产基地。

叶蜡石矿床围岩蚀变分带典型剖面



属成矿事件剖面。该剖面围岩蚀变相当强烈，在垂直方向上具有明显的分带现象。



火山热液型叶蜡石矿床典型剖面

属成矿事件剖面。剖面位于龟湖叶蜡石矿区的中部，长度976米，总钻进深度447.76米。



为赤壁岩画。

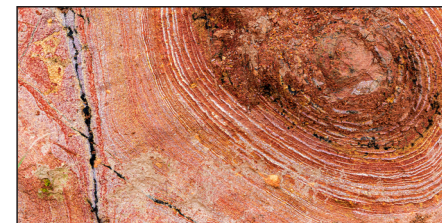
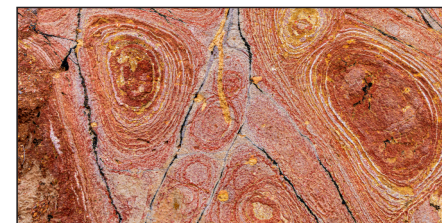
湿度等差异，逐渐演变过程，因岩性、温度、经溶滤、析出、沉淀等后期地表水沿裂隙渗入，形成众多独立单元，凝灰岩产生多组节理，在与花岗岩接触带，

赤壁岩画



02

出露剖面长54米，高2~9米，母岩为凝灰岩，全风化，形态和大小严格受节理控制，因颜色差异，犹如天然岩画，精妙绝伦。





仰天湖采矿坑

叶蜡石采矿坑积水而成，湖水清澈见底，来源于北侧基岩裂隙水。
因水中富含金属铝离子，易形成络合物，加之坑内深度不一，
经折射后呈现五彩斑斓的水体景观。

银矿遗迹



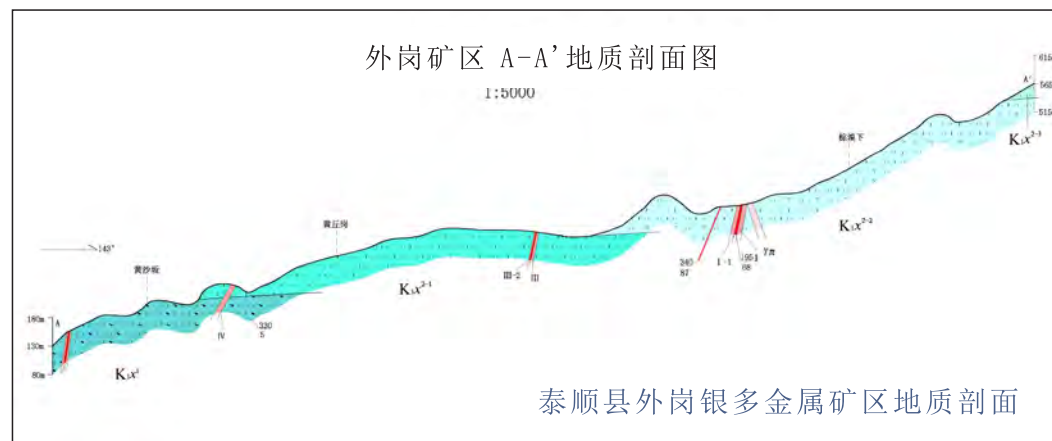
外岗银多金属矿

龟湖银多金属银矿主要位于外岗，为次火山岩型中低温热液充填型交代矿床，规模中型。该矿始采于明朝初年（约1368年），弘治改元(1488年)以后三年封坑，至今在白石坑至外岗一带遗留一百多个采银矿硐或遗址。

七门银洞遗址是其中之一。



银矿石





七门银洞

明代银矿采矿遗址，见七个矿硐，故名“七门银洞”。
现经调查，七门银洞分布有11个采硐。古人采用“烧爆法”采银，
留下众多“银窝”。洞内串洞，曲径通幽。

七门银洞

烧爆坑

明朝先民在需要挖掘银矿旁烧火，
岩石达到一定温度后，再用冷水浇泼，
石块沿裂隙脱落，以此开采矿石。
矿石开采后留下大量“烧爆法”遗迹。



烧爆坑

⦿ 太监府遗址

明成化初期，龟湖银矿作为温州境内的大银矿，朝廷曾在长岗尾山设同知厅，派太监进驻龟湖村，并设太监府，直接监督采矿活动。

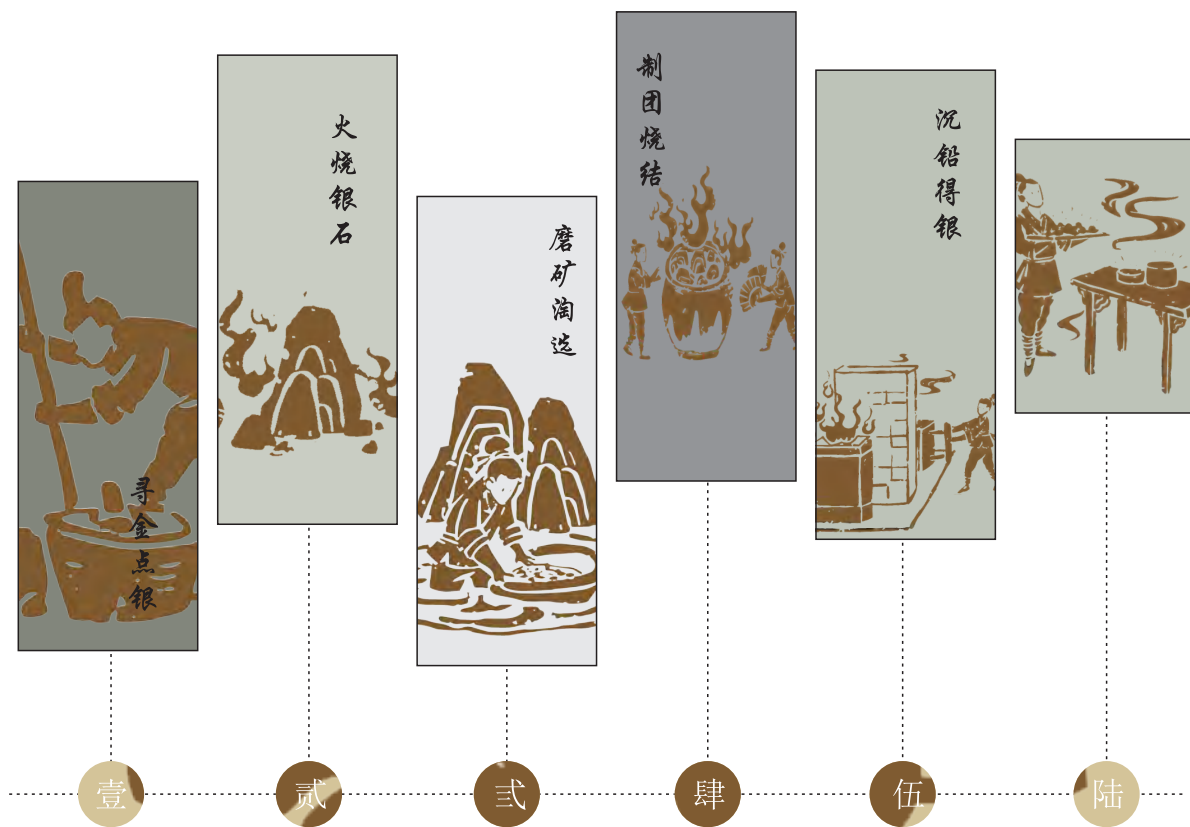
⦿ 采银古道

明朝采银先民居住场所通往银矿的古道遗址，古道是通往交溪和连接浙闽交通的重要通道。古道的修建极大地带动了当时龟湖商业的繁荣。

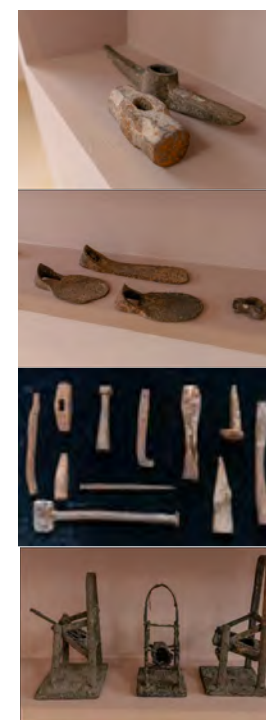
⦿ 无字天书碑

牛头岭较窄处风化残留的凝灰岩孤石，西北向展布近3平方米的光滑裂隙面，泼洒水于裂隙面上会呈现模糊的字迹图案，相传为一藏宝图，当地称“无字天书碑”。





炼银工艺



采银工具

地貌景观遗迹

河段长9公里，两侧山体高差500~900米，河流包围处为一古火山口，环状放射性断裂发育。火山喷发后，火山口发生塌陷，使整体地形下降，河流沿环状断裂不断下切侵蚀而形成“Ω”湾。



寿泰溪“Ω”湾

火山岩锐峰地貌景观。受断裂构造和多处节理裂隙的共同作用，风化剥落后形成，为龟湖镇代表景观，酷似山龟，又名“神龟”。

不同时段和角度景观各异，变幻多姿，又以“神龟望月”最为神韵。



神龟望月



媳妇岩

火山岩锐峰地貌景观。原岩经长期风化剥蚀，沿节理面崩塌形成身高24米柱峰，凌空伫立，俨然一个眺望远方的媳妇在盼望着亲人归来，故称“媳妇岩”。

阿妈岩

孤石，岩性为次生石英岩，火山岩突岩地貌景观。原岩沿节理面长期不断受风化剥蚀等外力作用而形成突石呈厚板状，整体宽5.3~7.5米，高10米。整座石头酷似一个跪着的老妪，故名“阿妈岩”。

媳妇岩

神话故事

相传很早以前，媳妇温良贤淑，阿妈刁钻刻薄。多年之后，媳妇的善灵感化了苍天化为美丽的石像—媳妇岩，阿妈的恶行震怒了天神化为丑陋的石头—阿妈岩。媳妇岩俨然一个眺望的娘子在盼望亲人，阿妈岩酷似一个跪着的老妪在忏悔赎罪。



阿妈岩



天梯岩

岩石风化剥落崩塌后形成的两处石柱，高约10米，因两处有高差，故名天梯岩。

移步望去恰似抬首翘望天空的鳄鱼前半身，又名鳄鱼翘首。



牛头岭

火山岩岩岗地貌景观。采银古道中长约300米，狭而险峻的山岭，走向北东，最窄处仅半米，因远观酷似牛颈，故称“牛头岭”。

造山运动导致山体隆起，流水沿断裂构造侵蚀、切割形成峡谷，两侧山体陡峻，底部狭窄，呈“V”型谷，河流折弯处在冲刷侧蚀作用下成圆弧状。



龟湖溪“U”型湾



郑家庄石臼群

石臼群（细节）



分布于寿泰溪东岸宽200米、长300米的英安玢岩中，受水流、泥沙、砾石的不断冲击和磨蚀，在节理交汇处或结构不均匀部位形成石臼群。



郑家庄百丈瀑

宽12米，落差40米，一级跌水，岩壁近直立，为近南东走向的构造面。跌水潭呈近圆状，面积约50平方米，深度10米。水体清澈透明。



仙乳泉

侵蚀下降泉，属基岩裂隙水。常年积水不干涸，泉水清甜甘冽，可饮用。因泉水靠近蛇岗马仙宫，当地称“仙乳泉”。



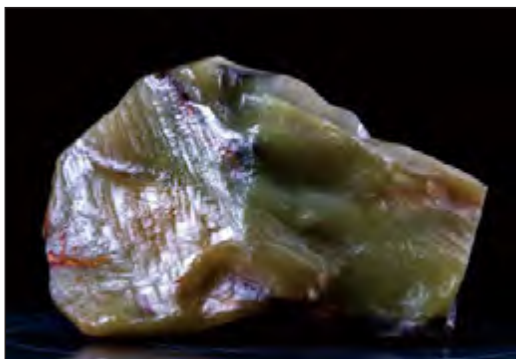
04

发现泰顺石

千年古银镇 亿年泰顺石



泰顺石八大系列



青玉冻



红花石



金玉石



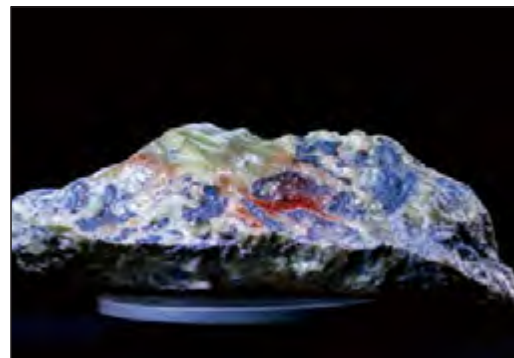
紫藤



木纹石



多彩石



青花石

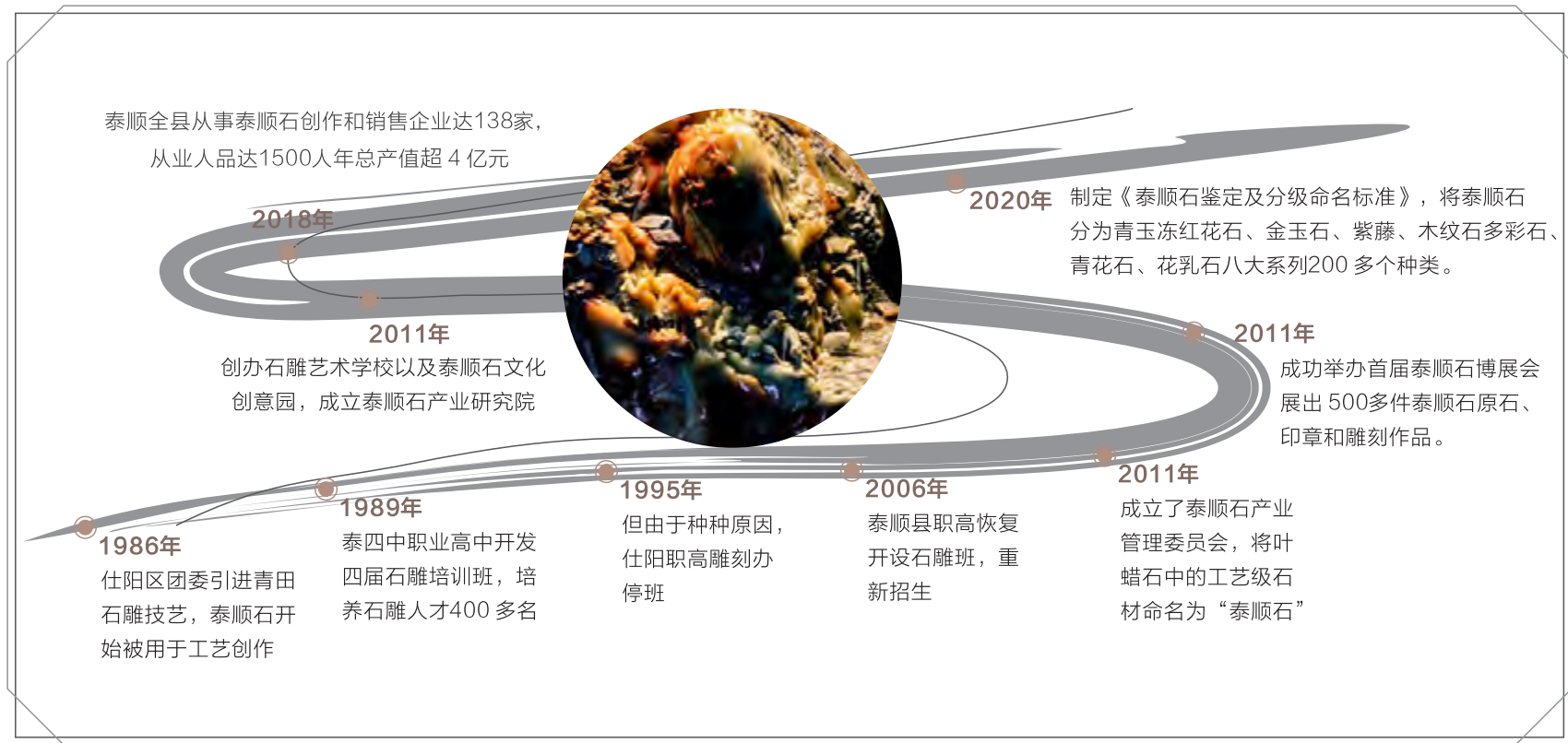


花乳石

龟湖叶蜡石矿床中蕴藏着丰富的上等雕刻石，被称为“泰顺石”，其温润如玉、色泽雅丽、软硬适中，分为青玉冻、红花石等八大系列和200多个品种。

发展历程

泰顺石自1986年开始被用于工艺创作，1989年举办首期石雕培训班，从而开始了泰顺石雕时代。经过30多年的不断发展，泰顺石的价值逐渐被业界认可，成为比肩寿山石、青田石、鸡血石、巴林石的中国第五块名石。



泰顺石雕技艺



选料布局



敲胚戳胚



钻洞镂空



精刻修光



磨光上蜡



配置座垫

泰顺石雕是在镂空雕、圆雕、薄意雕基础上，独创的写意石雕。雕刻流程包括选料布局、敲坯戳坯、钻洞镂空、精刻修光、磨光上蜡和配置座垫等六道基本工序。

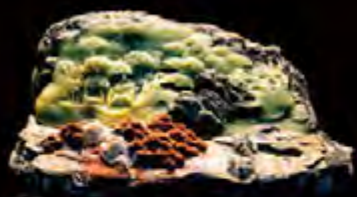
石雕大师及作品

2012年，泰顺石雕被列入省级非遗代表性名录。截止2023年，泰顺石雕参评参展50余场次，共获得国内外各类奖项1900余项。



匠心

吴狄新-《乐聚山野》



陈学农-《和谐》



庄孝通-《富贵平安》



王永贵-《鸣春》



蓝全意-《欣欣向荣》



章汉立-《女娲补天》



蓝全意-《鹤衔灵芝》



许启平-《劝学图》





05

感受生态人文

千年古银镇 亿年泰顺石

特色生物资源

泰上黄、铁皮石斛、汉樟

生态



泰上黄茶园 ▲



泰上黄-母株 ▲

属变异茶叶品种，产自上宅垌村，母岩以钾长花岗岩、潜流纹岩为主。其富含防止动脉硬化微量元素“锶”、对人体有益的茶多酚和可溶性蛋白含量比其他茶叶多数倍……为养生珍品。在全国斗茶大赛中频获金奖。



千年古樟，树龄1800年，
被誉为“天下第一雄樟”

汉樟 ▲



铁皮石斛 ▲

中华九大仙草之首
——铁皮石斛

物质文化资源

茶坪坑旧址、郑家庄古村、
城水桥、龟湖廊桥

浙江省第二批乡村博物馆

温州市级红色教育基地

泰顺县级文保单位

茶坪坑旧址



郑家庄古村

郑家庄古村落保留有乾隆年间的传统村落，
现已被列为第六批中国传统村落名录



廊桥

世界最长的单孔廊桥

城水桥



全国重点文物保护单位

文化

龟湖廊桥



非物质文化遗产

查

禳神节是龟湖乡民祈求神明保佑国泰民安、风调雨顺、五谷丰登的一种独特的迎神庙会。

禳神节

贡

2008年，禳神节被列入温州市第二批非物质文化遗产名录。



祭祀 ▲



▲ 泰顺县级非遗项目·禳神鼓



舞狮子 ▲



▲ 百家宴

特色美食



▲ 九层糕



▲ 绿豆腐



▲ 婆饼



▲ 皇帝豆

美食 特色

传说银矿开采鼎盛时期，
太监年年向皇帝进贡本地
多种贡品。有一年，皇帝
龙心异常大喜，挥毫御赐
“利马豆”为“皇帝豆”

—— 皇帝豆的故事

三

06

展示建设成果

千年古银镇 亿年泰顺石



科普设施



标志碑



指示牌



导览图

导视牌



科普解说牌



地质遗迹解说牌



景点解说牌



景点解说牌

地质文化长廊



龟湖地质文化镇主题科普长廊



泰顺石文化专题科普长廊



采银文化专题科普长廊

科普活动室



科普影音室



科普阅览室



科普教室

地质文化陈列室



泰顺石文化展示中心



泰顺石原石博物馆



铭粹石博物馆



银矿文化展示厅

地质文化场所



泰顺石文化主题公园



中国印林

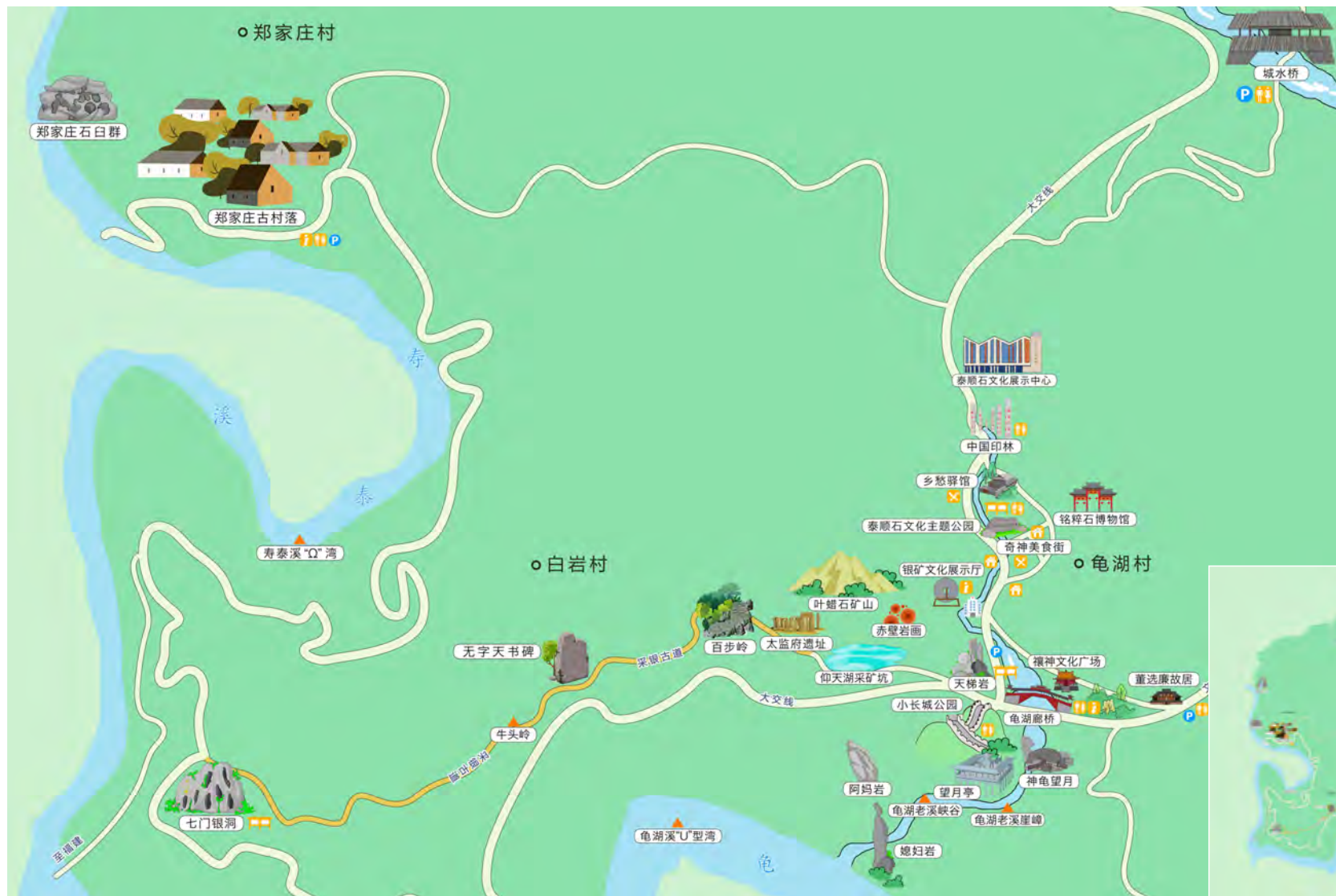


泰顺石文化创意街



乡愁驿馆

地学产品

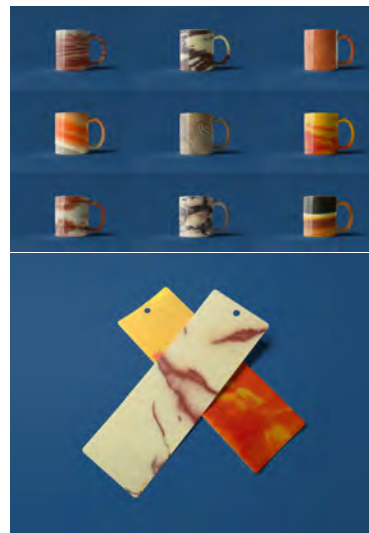


龟湖地质文化镇全域导览图

LOGO



文创产品

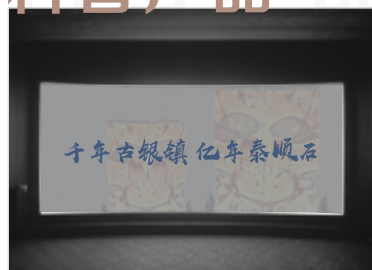


杭州2022亚运会



指定纪念品▲

科普产品



宣传视频



宣传画册



研学折页



导游手册



泰顺石笔架▲



地学 产品

泰顺石摆件 ▼ 泰顺石盆景 ▼



泰顺石挂件 ▲ 泰顺石纪念币▲



泰顺石手串 ▲

泰顺石印章 ▲

泰顺石 系列产品

农产品



泰上黄茶



铁皮石斛

人文活动

研学活动、节庆活动

在动手与实践中
让文化的星火传递
龟湖研学，我们在路上

传承
延续



泰顺石文化园参观活动



“探索泰顺石文化之旅”研学



蜡石之都实践活动



茶坪坑红色之旅活动



“神气满满畅游龟湖”
2020龟湖旅游节



石上花开廊桥市集



相约文创园“情系泰顺石”
文学采风活动



每月公盘活动

禳神节活动·舞龙



『美石泰顺印象龟湖』
中国泰顺石文化旅游节

人文产品



龟湖



地质文化镇(画)册

十年古银镇 亿年秦顺石

地质人文故事科普产业

走走秦顺

一切都顺

逛逛龟湖

天天幸福

龟湖泰顺石地质文化镇

申报单位: 浙江省泰顺县人民政府
技术支撑单位: 浙江省地矿科技有限公司
设计制作单位: 浙江一拍即合传媒有限公司

吉祥如意、积极主动如红花石；颜色明媚、稳重高贵如金玉石；
色彩清新，淡雅淳朴如青花石；细密滑润，晶莹润泽如金石冻；
纹理清晰，天公作美如梅花枝；图纹丰富，花色俏丽如花乳石.....

感受泰顺石的魅力