

# 春至阳明洞

詹海燕



王阳明纪念馆

编者按：正德初，宦官专权，王阳明秉笔直言，被施以廷杖之刑，流放贵州龙场，一路上危机四伏，生命受尽践踏，然其奋力自救，于龙场悟得大道，即“圣人之道，吾性自足，向之求理于事者误也”，心学从此诞生，奠定了尔后知是行之始，行是知之成的“知行合一”理论体系基础，成为中国思想史上最夺目的光辉。

贵州是山的世界山的海洋，要说修文龙岗山，真不出名。山不雄伟，也无险奇，普普通通毫不起眼。

虽然我整个少年时代曾与之相邻，并无丝毫为傲。在贵州无数的溶洞中，龙岗山的溶洞无疑是排不上号的。然而龙岗山却是有名气的，当地人称的东洞，因为500年前一个人的居住有了另一个名字——阳明洞，从此大放异彩。

修文位于贵阳西北，贵毕高速不过半小时车程。出了高速收费站口，很快到了阳明洞景区。下车，拂面的微风还有些许寒意，空气里满含草木气息和早发的花香，一簇簇白的红的艳的花儿在

绿意盎然中绘出一幅生机勃勃的春景。当地政府以阳明洞为核心开发阳明文化园，平整的广场，高大的石碑坊，一派古色古香。空旷的文化园中游人稀少，进园沿着石砌小径缓步上山，苔痕深深，古木参天，林荫蔽日，不时有雀鸟站在枝头吱吱喳喳的鸣叫，惊落下早间的雨滴，更增添了幽深与寂静，果然是“水清鱼读月，林静鸟谈天”。

山不高，信步转到阳明洞前。以我的地质常识知道，这是典型的喀斯特钟乳石洞，亿万年前经地下暗河冲刷而成。后期因地壳抬升出露地表成为干洞，洞壁为灰白色石灰岩，因风化为灰褐色。

洞亦不奇，远不及贵州那些声名在外的溶洞有看点。吸引我的是洞壁上镌刻着大大小小字体各异的石刻，时代跨越了明、清以及民国数百年国内名人题刻。“阳明先生遗爱处”七个大字醒目而清晰镌于洞口崖壁左侧，这是明贵州宣慰使安国亨在阳明先生离开贵州后题写。虽栖身石洞，却能在活着之时得到省部级领导的首肯，足见当时阳明先生影响之大，普通无奇的石洞因为阳明遗爱而蜚声中。

洞口不大，容两人并行，走入洞内，阴暗而潮湿，石壁上可见天然的石钟乳，借着洞口的微光看得洞内空阔，能容百余人，前后三洞贯通，空气流通，潮湿阴冷。洞不深，几分钟时间便出了洞。仄转身，初升的光芒普照，一缕缕光线透过树影投进洞里，纷纷扬扬的尘屑在阳光下闪动，仿佛一粒粒时光的碎片，洞穿了历史的大门。我仿佛看见那个在黑暗中探索的身影，看见了一个沉思的灵魂，听见他内心的声音，这个形象在我脑海里反复回放，深深地弥漫在心里，一直渗入到血液和骨髓之中。

明代理学家王守仁，人称阳明先生，浙江余姚人，少时即以“学圣贤”为第一等事，用他的一生诠释了“立德，立功，立言”之人生最高境界！堪称古往而今，绝于此人。

1506年身为礼部侍郎之子的王阳明出于忠诚和正直，冒着惹怒大宦官刘瑾的风险秉笔上书，刘瑾假传圣旨，王阳明被处以“廷杖四十”的惩罚，扔进了锦衣卫大牢，侥幸保住了性命，随后被贬到了贵州龙场做驿丞。

“涉历长亭复短亭，兼旬方抵贵州城”，宋代赵希迈的诗道出了贵州路途的艰辛。贵州被视为流放之地，龙场不过是驿道上一个小村落。“连峰际天兮，飞鸟不通”。《阳明先生年谱》曾真实记录了当时的情形：“龙场在贵州西北万山从棘中，蛇虺蝮蝎，蛊毒瘴疠，与居夷人馘舌难语，可通语者，皆中土亡命。”这样的条件，让曾经以“格竹七日”寻求心学的王阳明逃了，甚至于摆出了假死的戏。

在林木茂盛的龙岗山上，所有的生命争先恐后地肆意生长。站在凉风习习的阳明洞前，日头高照渐渐趋散了寒意。洞前是数十平方青石铺设的平台，两株参天的古柏相对，传说为王阳明亲手栽种。五百年后的古柏挺拔笔直，似乎仍为阳明先生守护。初春的暖阳透过繁茂的树叶，筛子般在洞前投下大小不一的光斑。仿佛历史的胶片，投影浮现了那个春日，那个从繁华富庶的江浙之地踽踽独行的王阳明，披荆斩棘抵达龙场。



王阳明雕像



知行合一



阳明洞

龙场的生活是艰辛的，破败的茅屋，食物短缺。王阳明时时陷于困顿，衣食不保。但龙场的百姓是淳朴的，他们经常聚到王阳明身边，用全然不知所云的语言向他打招呼，接济于他。边地贬谪，叹王阳明之不幸，而其一何幸甚，心持善念，遇难呈祥。

从文化和经济发达之地而来的王阳明，渐渐与当地产生了骨肉般的亲情，回到了上古时代的理想之乡。他以不懈的修行，以平和的心境，随遇而安。在龙场他见到自京携一子一仆的吏目倒毙，念其暴骨无主，携仆掩埋，做了《瘞旅文》，他感叹道：连峰际天兮飞鸟不通，游子怀乡兮莫知西东。莫知西东兮维天则同，异域殊方兮环海之中。达观随寓兮奚必予官。魂兮魂兮无悲以恫！意思就是，连绵的山峰高接云天啊，飞鸟不通。怀念家乡的游子啊，不知西东。不知西东啊，顶上的苍天却一般相同。地方纵然相隔甚远啊，都在四海的环绕之中。想得开的人到处为家，又何必守住那旧居一栋？魂灵啊，魂灵啊，不要悲伤，不要惊惶！

是的，只有心怀善念，方能济众众生，即使身处逆境，尚能感怀和慰藉不相识的灵魂，这须是博大的胸襟才能将自身度外。

很快，善于在自然中找寻的王阳明发现了龙岗石洞，主仆都为能够找到这样的天然住处，无须再费力盖房子而欣

喜，王阳明触动心念，将其更名为“阳明小洞天”，甚至欣喜地为其赋诗三首。

当我心怀敬仰拾阶而上，犹如朝圣一般。这条王阳明在五百年前于荒山之上寻找出的小路，是他无数次反复走出来的。五百年前，这条小路一定是荒草萋萋，荆棘密布，一旦遇到阴雨天，路途湿滑不能出洞。在龙场三年的时间里，他一定为生计发愁，为前路漫漫无着担忧。凄风苦雨，满目清寂，冬去春来，万物生灵。豁达的他一定看到了漫天无际的野草执着地轮回，生命以一种无法遏止的状态呈现出勃勃生机。善思的他认为，自然蕴含着不变的规律，逆境顺境皆当顺应而为，以达心灵的彼岸。

历史就是一个巧合，无意之中垂青于偏远的贵州龙场，王阳明思索的华光在龙场的石洞实现。冥冥之中，大自然以亿万年之功筑构的石洞等来了它的主人，龙场的龙岗山为王阳明建造了一个天然居所。

而王阳明不知道的是，日后，是他让龙岗山的无名石洞声名大振。

栖身于洞穴之中，在阴暗潮湿的洞里终日与毒虫瘴疠为伍，王阳明时时刻刻面临着“死亡问题”。据说他为自己做了一口“石椁”，自己躺到石头棺材里去体会死亡，同时不断问自己：“圣人处此，更有何道？”他不分日夜，静心端坐，不断沉思，进入一种忘我的境界。一天夜里，他灵光忽现，豁然顿悟，原来圣人之道蕴藏在每一个人的心中。“心即理也”，不用到外面去寻找真理，只要我们端正自己的心灵状态，就可以恰当当地领悟到事物的道理，“圣人之道，吾性自足”。

王阳明超脱了生死，这就是有名的龙场悟道。穿流于洞中的清风仿佛是，回到了上古时代的理想之乡。他在梳理我们内心的良知，“知行合一”，以事物的规律引导行为，以行动实践良知。

站在王阳明悟道的阳明洞前，幽暗的石洞仿佛是一座无尽的宝库，等待着有缘之人。我仁立良久，心绪归于平静。凝视着洞壁的石刻，岁月转换，五百年倏忽，世事变幻，思想永存。我似乎看见自己的灵魂飞升出来，身处纷繁复杂的环境，内心喧嚣浮躁，背负太多沉重的心累，如果以沉思的方式反思良知，对话灵魂深处，寻求内心的力量以抗衡，让物欲的骚动渐渐平息。

心灵的路靠自己开凿。就象这阳明洞，不给自己设置障碍，找一条能住心灵的出路，少一些物欲，少一些轻浮，我们的心会宁静许多。

登高临远，山下的农家忙着春耕，油菜花儿金黄，越冬的麦苗青油油的，闹春的雀儿燕子飞来飞去，在明媚的春光里。

(本版图片均来源于网络)

基础公司创新推选“民意代表”——日前，地矿集团基础公司召开职代会，推选出具较强创新、发展和大局意识的优秀员工郑冰、杨光贵为“第二届民意代表”。“民意代表”是基础公司2017年创新推行的一项职工参与企业管理的重要举措。这一举措，不仅能听到来自基层一线职工的声音，在公司重要经营决策上，更能体现民意、顺应民意，同时还能培养年轻技术干部参政议政的能力，得到了职工们的认可，也是继实体负责人轮流列席等系列举措之后的又一创新，为营造风清气正的环境提供了保障。

(吴嘉)

## 地质看点

106地质队六项措施保安全——近日，106地质队召开第一季度安全生产专题会，为贯彻落实局汛期安全生产工作“三强化、五到位”工作要求，拟定六项具体措施。一是严格落实安全生产“一岗双责”，提高安全生产责任意识，扎实开展汛期安全生产工作，提前做好人员及车辆安排等后勤保障；二是安全生产管理部门要与生产经营部门紧密协作，针对高位隐蔽排查、地质灾害等项目要进一步做好三级安全培训；三是合作施工项目要严格审查合作方安全生产许可证和相关资质，并与其签订安全生产责任书；四是及时开展项目安全生产风险评估，提前制定有针对性的差异化安全生产管控措施和应急处置方案。五是加强对车辆交通安全管理，特别是对生产租赁车辆做好现场安全培训和管理；六是进一步完善安全生产管理奖惩制度，加强对一线安全生产的检查和复查工作。(曹伟)

●我局“三强化、五到位”强化汛期安全生产工作——汛期将至，为切实抓好汛期安全生产工作，有效防范各类安全生产事故发生，我局狠抓“三强化、五到位”力求扎实做好汛期安全生产工作。

汛期是安全生产事故易发多发期，据预测，今年极端天气可能多发，对安全生产工作影响较大。局从“三强化”“五到位”提前部署，强化汛期安全生产工作。一是强化组织领导，层层落实防汛工作责任。要求局属各单位党政主要负责人亲自安排部署，分管领导亲自推动，明确重点防范区域和项目，制定有效防范应对方案措施，责任落实到岗到人。二是强化应急准备，做好应急处置工作。要求局属各单位加强应急值守，严格落实领导带班制度。进一步完善野外生产作业现场、基地的应急处置方案，及时查收灾害预警信息，并通知到各作业人员，落实防范措施。三是强化安全风险分级管控与隐患排查治理双重控制机制。要求局属各单位针对灾害性天气预判安全风险等级，实行差异化、精准化动态监管。对红色风险等级的项目，由单位主要负责人或分管安全负责人督促落实防控措施；对橙色风险等级的项目，由分管相关业务负责人督促落实防控措施；对黄色风险等级的项目，由业务部门负责人负责督促落实防控措施；对蓝色风险等级的项目，由项目负责人负责落实防控措施。与此同时，局机关各处室深入局属单位野外一线开展业务工作时，将按照“营业务必须管安全”原则，落实安全生产“一岗双责”，检查指导安全生产工作。

目前，全局各单位力争整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”，紧绷密鼓防范汛期安全，

- 一版责任编辑：王琴
- 二版责任编辑：简婷
- 三版责任编辑：杨邦英
- 四版责任编辑：邹素

# 贵州地质



2018年4月15日 星期日 农历二月三十日

第8期

总第383期

★准印号：(黔)字第2017145

(内部资料 免费交流)★

贵州省地质矿产勘查开发局 主办

网址：http://www.gzdk.com



## 黔东探获我国第一个特大型富锰矿床

近日，贵州铜仁松桃锰矿国家整装勘查区高地预测区探获我国有记载以来的第一个特大型富锰矿床。(332)+(333)类碳酸锰富锰矿资源量达7166.84万吨，锰平均品位为25.75%，资源量为大型锰矿床规模的3.58倍。

锰矿是国家十分紧缺的战略矿产之一。高地锰矿区地处云贵高原向低山湘西丘陵过渡的斜坡地带，武陵山脉主峰梵净山北东部山麓处，区属亚热带温季风气候，年平均气温16.3℃。自2013年取得探矿权以来，我局103地质队具体运用贵州省地矿局锰矿科技创新人才团队建立的锰矿“裂谷盆地古天然气渗漏沉积成矿”系统原创性理论和“找矿”预测关键技术进行探获。

据了解，项目团队通过长期产学研协同攻关，厘清了华南南华纪锰矿大规模成矿作用的独特地质背景和构造古地理格局，发现了新的锰矿床类型——古天然气渗漏沉积型锰矿床，建立“裂谷盆地古天然气渗漏成矿”理论和“找矿”预测模型，圈定了若干找矿靶区。已先后新发现了松桃西溪堡(普觉)、松桃道地等四个隐伏超大型锰矿床，实现了我国有史以来锰矿找矿的最大突破，改变了国家锰矿资源勘查开发格局和世界超大型锰矿床主要分布在南半球的格局，使黔东成为中国锰矿资源最丰富的地区 and 新的世界级锰矿资源富集区。

此次探获的松桃高地特大型富锰矿床位于国家规划建设的黔东-湘西国家锰矿资源基地和国家锰矿战略紧缺矿产安全供应的核心区，同时是武陵山国家扶贫攻坚的核心区。为我国有记载以来的第一个特大型富锰矿床。(332)+(333)类碳酸锰富锰矿资源量达7166.84万吨，锰平均品位为25.75%，资源量为大型锰矿床规模的3.58倍。该特大型富锰矿床由一个单一-锰矿体构成，赋存于一个碳酸锰矿资源量达15779.42万吨、平均锰品位为21.82%的巨大锰矿体之中。

目前该特大型富锰矿床已通过贵州省储量评审机构评审。(王琴)

### 新时代 新气象 新作为

#### ●我局“三强化、五到位”强化汛期安全生产工作

汛期将至，为切实抓好汛期安全生产工作，有效防范各类安全生产事故发生，我局狠抓“三强化、五到位”力求扎实做好汛期安全生产工作。

汛期是安全生产事故易发多发期，据预测，今年极端天气可能多发，对安全生产工作影响较大。局从“三强化”“五到位”提前部署，强化汛期安全生产工作。一是强化组织领导，层层落实防汛工作责任。要求局属各单位党政主要负责人亲自安排部署，分管领导亲自推动，明确重点防范区域和项目，制定有效防范应对方案措施，责任落实到岗到人。二是强化应急准备，做好应急处置工作。要求局属各单位加强应急值守，严格落实领导带班制度。进一步完善野外生产作业现场、基地的应急处置方案，及时查收灾害预警信息，并通知到各作业人员，落实防范措施。三是强化安全风险分级管控与隐患排查治理双重控制机制。要求局属各单位针对灾害性天气预判安全风险等级，实行差异化、精准化动态监管。对红色风险等级的项目，由单位主要负责人或分管安全负责人督促落实防控措施；对橙色风险等级的项目，由分管相关业务负责人督促落实防控措施；对黄色风险等级的项目，由业务部门负责人负责督促落实防控措施；对蓝色风险等级的项目，由项目负责人负责落实防控措施。与此同时，局机关各处室深入局属单位野外一线开展业务工作时，将按照“营业务必须管安全”原则，落实安全生产“一岗双责”，检查指导安全生产工作。

目前，全局各单位力争整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”，紧绷密鼓防范汛期安全，

#### ●香港青年地质保育大使赴贵州考察地质 贵州省地质学会为香港青年搭建服务平台

3月28-31日，在贵州省地质学会的精心准备和安排下，香港青年地质保育大使一行40余人在贵州开展了为期4天的地质旅游考察、交流，先后考察了织金洞世界地质公园、关岭国家地质公园等贵州地质旅游景观，并在贵州大学校园、与贵州大学地质专业学生开展了地学文化交流。

香港“青年地质保育大使计划”是由香港新创建集团慈善基金资助、香港地貌岩石保育协会支持，旨在通过招募组织中大学生进行教育培训，以提高他们的地质遗迹保护意识，培育一批热心地球科学及地质保育的学生成为“青年地质保育大使”，为香港地质保育作出贡献。贵州以其丰富、独特的地质遗迹，典型的喀斯特地貌景观成为该计划首选的实践教育基地。为进一步推动贵州、香港两地地质旅游、地学科普的发展，进一步宣传、展示贵州地质旅游资源，贵州省地质学会与香港地貌岩石保育协会于2017年12月签署了合作备忘录，旨在促进两地的地学文化交流及科普活动。

据了解，为开展好此次活动，地质学会专门组织了贵州省地质调查院地质、古生物专家先后到织金洞、关岭三叠纪古生物原位置考察地为香港学生普及地球科学知识，宣传贵州地质旅游资源。同时，学会还积极与贵州大学资环学院联系，为两地青年地学文化交流搭建了服务平台。此次活动的成功举办得到了香港地貌岩石保育协会及香港青年地质大使们的高度赞扬。(廖莉萍)



### 图片新闻

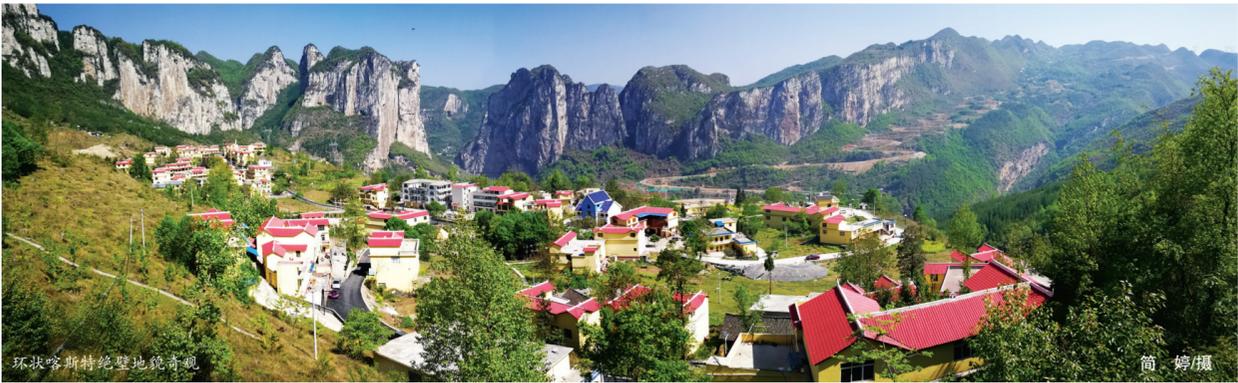
4月9日，局党委书记、局长付贵林深入六盘水钟山区月照社区走访调研扶贫工作，强调要大力宣讲好扶贫政策，寻找好的产业扶贫路子，将农民得到切身利益作为重点，确保贫困户早日实现脱贫。图为付贵林一行在贵州圣途农业发展有限公司实地了解项目带动贫困户的情况。(陈隽亮)

### 我局三大举措助力六盘水脱贫攻坚

日前，我局出台《关于进一步做好同步小康驻村工作的实施意见》，采取三大举措助力六盘水钟山区脱贫攻坚。

据悉，该实施意见明确三项措施，分别是强化教育管理、进一步落实有关待遇补贴政策以及进一步压实工作责任。意见指出，除要求驻村干部参加省、市、县(区)集中组织的轮训外，局将牵头有计划组织驻村干部进行学习培训和考察，帮助驻村干部熟悉政策要求、掌握工作方法、提升能力素质。局同步小康工作队和派出单位都是驻村干部管理的责任人，共同加强对驻村干部的管理工作。局将按有关要求严格开展驻村干部考核，将考核结果作为评选先进、提拔使用、评聘职称、晋升级别的重要依据。驻村干部工资待遇方面落实浮动工资、艰苦边远地区津贴等工资补贴政策，就高执行奖励性绩效工资，年度考核为称职(合格)等次以上的驻村干部中担任驻村第一书记的奖励性绩效工资比照本单位副队级领导标准执行，未担任第一书记的驻村干部的奖励性绩效工资比照本单位管理科室正科级领导标准执行，第一书记和驻村干部在本单位原岗位的奖励性绩效工资高于上述标准的，再向上提高10%执行。

值得一提的是，我局为加强工作保障，成立局同步小康工作队党支部，每月召开1次支委会，每月组织驻村干部召开1次工作例会，交流经验、查找问题、安排任务。分析工作中存在的问题和困难，提出解决方案和具体办法。同时还将从局党建经费中挤出32万元作为驻村工作经费，派出单位负责人也将每两个月与驻村干部进行一次谈心谈话。(黎健 陈栋梁)



## 旅游地质在贵州

陈跃康

旅游地质是我国上世纪八十年代中期独创的新兴实用学科,是地球科学与旅游产业有机结合的产物,也是我国地质学界、旅游产业界思想创新、理论创新的重要成果,为中国科普旅游、知性旅游的新型产品——地质公园的创建提供了理论基础和技术支撑。

地质学研究现象、研究遗迹,研究地球;旅游学讲究风光、讲究景色、讲究审美。

那么旅游地质呢? 旅游地质就是告诉人们,在旅游风光中怎样看待地质现象,在旅游景色中怎样辨别地质遗迹,在旅游审美中怎样了解地球演化。这样,人们在旅游活动中,就能获得更多的科学知识和审美情趣,就能拥有更超值的享受和更多的审美愉悦。形象地说,旅游地质就是常规旅游的添加剂,就象我们在咖啡中,加入咖啡伴侣一样;旅游地质就是传统旅游的升级版,就象我们把3G智能手机,升级为4G智能手机一样。

如果在旅游中引入地质的科学文化理念,你就会进入看山不是这座山,看水不是这道水,看洞不是这个洞的高层次审美境界。比如,我们用旅游地质学的眼光看黄果树瀑布景观,看到的就不仅仅是她气势不凡的外貌。我们还会知道三叠纪喀斯特地下溶洞溶蚀坍塌,河流溯源侵蚀及受坝陵河大断层控制的内成成因。再比如,我们用旅游地质学的眼光看梵净山风光,看到的就不仅仅是红云金顶和蘑菇石。我们还会了解到贵州最古老的元古代浅变质岩区的前世今生和受冰川冻胀作用形成的绝无仅有的梵净山顶壮美的冰川石林遗迹。

贵州省是一块极富地质魅力和旅游魅力的土地,享有沉积岩王国、古生物王国、喀斯特王国的美誉;也是闻名遐迩的矿产资源王国、民族风情王国。贵州的旅游地质条件得天独厚,举世瞩目。我局是上世纪初引入旅游地质学理论,用以拓宽地质工作服务领域,开展旅游地质工作并取得突出成就的生产部门。这些年来,在局党委的高度重视和积极支持下,我局旅游地质工作开展得有声有色,硕果累累。

一是在2003年,我局山水国际旅行社创建了以旅游地质学理论为指导的贵州山水旅游资源勘查开发设计院,并获得了国家旅游规划乙级资质,搭建了旅游地质学专业机构和平台,建立了一支地质、旅游、文化、策划、规划、营销等多学科结合的专家队伍。

二是我局以市场为导向,面向旅游市场需要,提供旅游地质创新服务。十年来,我局先后完成了《贵州省平塘地质公园规划与申报》、《贵州三叠纪世界地质公园可行性论证》、《贵州黔南州旅游地质资源调查与评价》、《贵州省温泉旅游度假产品专项规划》、《思南乌江国家地质公园》、《遵义市绥阳县双门峡诗歌谷专项旅游规划》、《贵州红色旅游远程课件》、《贵州务川仡佬大原旅游地质专项规划》、《黔东南州从江县都柳江休闲旅游专项规划》、《贵州梵净山旅游地质研究》、《关岭生物群国家地质公园智能化景区规划与建设》等数十个与旅游地质学相关的规划、科研项目。

三是我局积极参加国内外旅游地质学学术交流活动。2004年以来先后派出有关人员出席了首届国际地质公园大会、第二届国际地质公园大会及有关旅游地质学年会活动。《贵州三叠纪世界地质公园申报可信性论证》、《贵州黔南州旅游地质资源调查与评价》、《实践科学发展观 深化旅游地质认知 积极推进旅游规划生产》、《贵州石林喀斯特旅游地质景观研究》及《梵净山水冰川遗迹资源研究》等工作,研究成果在大会上进行交流,引起与会代表极大兴趣。贵州地质学会还设立了旅游地质专业委员会,开展旅游地学科普教育和社会咨询服务。

四是局党委高度重视和支持各基层地勘单位以旅游地质学为指导,主动服务地方旅游产业,先后有103队、108队、114队、地调院、测绘院、山水国际旅行社、旅游资源勘察开发设计院、贵州地质学会等单位为贵州省首个世界地质公园——织金洞;八个国家地质公园和数个省级地质公园的成功申报,以及被列入国家科技部“科技支撑旅游”计划的重要课题《贵州关岭三叠纪古生物文化保护与开发、利用》智能旅游项目立项等做了大量的、卓有成效的工作。

五是2016年3月,省政府做出了对全省九个州市的89个县市进行全面旅游资源大普查的重大决策,彻底摸清贵州旅游资源家底。我局积极响应,根据旅游资源分类国家标准为依据,以旅游地质学理论为指导,通过科学与文化相结合、地质与旅游相结合,挖掘出贵州一个个优质待开发的旅游资源项目。

总而言之,旅游地学的实际运用,将为旅游景区科学内涵、文化底蕴发掘提供科学依据;增加旅游产品的科普含金量与市场竞争力,开阔游客的旅游审美视野,提高游客旅游活动的科学文化品质。在贵州高度重视山地旅游的今天,旅游地质学可以成为发展贵州山地旅游产业有力的科学支撑和重要的资源保障。



### 成功案例

## 贵州创建全国首个旅游地质学文化村

王国甫 赵洪飞 韦汉华



## 亚洲第一长洞——贵州绥阳双河洞

王国甫

近日,全国首个旅游地质学文化村——贵州省六盘水市钟山区月照旅游地质学文化村项目完成创建工作,并于3月30日通过了贵州省地质学会组织的专家组的严格审查、验收和挂牌。

月照旅游地质学文化村位于贵州省六盘水市东北部钟山区月照社区独山村、双河洞境内,面积15平方公里,村内地质遗迹类型共包括5大类5类5亚类14个基本类型,共101处主要景观。其中以月照大峡谷、神雕峰盲谷、独山村岩溶古崩塌斜坡体、月照伏流、独山环状喀斯特绝壁、月照背斜、吴三桂大硝洞、月照石炭系二叠系界线、水井峰丛洼地、四水归槽等十大地质遗迹景观最具代表性;该地学文化村是一个以月亮洞、神雕峰、月照大峡谷等喀斯特地貌景观为主体,集绝壁、岩溶峡谷、溶洞洞穴等自然景观和彝、苗、回

族民俗风情为一体的完美风景画卷,是珍稀的喀斯特自然博物馆。它既保留了地质历史时期喀斯特遗迹,又代表了重要的和正在进行的地质地貌过程,村内流水地貌、峡谷地貌、重力地貌、以及不稳定斜坡遗迹、典型独特、直观易懂,具有喀斯特科学研究的独特价值,也为游客提供了良好的科普地学知识的平台。

月照地学文化村的创建是省地矿局和省地质学会,以旅游地质学资源为载体,集乡村旅游、生态保护、文化传承、休闲度假于一体的创新性、示范性项目,是省地矿局、省地质学会和地方政府携手服务贵州脱贫攻坚、实施乡村振兴战略的一项创新举措,也是对全省旅游资源大普查成果有效应用的新尝试,对助推贵州的“大扶贫、大数据、大生态”三大战略行动将起到积极的示范带头作用。

通过对“月照旅游地质学文化村”的建设和推广,把贵州美丽的山水、独特的地质地貌、丰富多彩的地域文化、民族风情、凉爽宜人的气候等展现在世人面前,让山区的人民摆脱贫困,走向富裕。

据悉,该地学文化村的综合考察报告、概念性规划方案均由省地矿局测绘院山水旅游资源勘察开发设计院编制,最终,旅游地质学文化村从概念得以变为现实。

积区,为典型的喀斯特地貌,也是目前世界最长的白云岩和世界最大的天青石洞穴。双河洞是由56个主洞穴彼此具有一定空间和水力联系的,在白云岩和白云灰质岩之间形成的一个巨大地下洞穴系统。

省地矿局106地质大队作为双河洞项目地质技术支撑单位,该队地质专家这样介绍这个超级长洞的形成:在距今两亿两千万年前,云贵高原只是远古海洋的一部分,随着海床抬升,海山关寒武纪地层也被撕裂为“X”形的裂隙,与生长着精美洞穴钟乳石的石灰岩洞穴不同,双河洞系形成于白云岩及白云灰质岩岩层之间。宛如迷宫、支离破碎的洞道,从各个方向深入地壳,其存在远远超越了常人对于洞穴的认知。

科考专家也表示,双河洞仍有许多未知等待着被探索和发现,双河洞的科考成果对于生物物种保护、气候演化、地质变迁等研究有着十分重要的意义。除科考本身的研究价值外,也将为当地旅游资源的开发利用提供科学参考。

## 基层动态

111地质队“新时代工人讲习所”举办新技术专题讲座——近日,为进一步深入学习宣传贯彻落实党的十九大重要精神,推动111队技术干部学习新思想、掌握新本领、创造新业,111队工会、总工会举办了岩土BIM技术专题讲座。本次讲座特邀南京库仑技术总监吴汶垣围绕岩土BIM技术展开讲解,内容涉及勘察数据管理、三维地质建模、岩土和结构设计与分析等多个领域。此外,授课老师还对岩土BIM技术及工作流程进行了详细介绍并演示,并分享了岩溶地区的三维地质建模实例。与会人员纷纷表示,在今后的工作生活中,将以十九大精神为引领,不断加大学习力度,拓展专业视野、提升专业技能,为贵州地矿发展做出新的贡献。

(杜 辉)

## 勇于担当 创新突破的技术标兵

——省直机关“立足本职、爱岗敬业”文明标兵 吉勤克补子

吉勤克补子,男,1984年9月生,2007年7月参加工作。毕业于成都理工大学环境与土木工程学院环境工程专业,2015年12月获地质工程硕士学位,现为贵州省地矿局114地质队水文工程院负责人。十年来,他一直本着地矿“三光荣”的精神,立足岗位、兢兢业业、刻苦钻研,主持完成了贵州省晴隆县城镇水文地质及地热详细调查、贵州省1:5万水文地质编图、金沙安底地热勘查等各种技术难度大、社会效益显著、首创性高的地质项目。2016年4月,吉勤克补子同志作为科考地质专家参与了CCTV10地理·中国栏目——《神秘红泉》节目的录制,充分展现了贵州地质工作者的风采!

## 扶贫攻坚,在地下水找水“禁区”实现突破

晴隆县位于贵州省西南部处于黔中山原向广西丘陵过渡的斜坡带,地理环境恶劣,为国家级贫困县,为了早日实现脱贫致富,省委省政府提出了将三宝乡集镇所在地搬迁至县城的扶贫政策。为此,省国土资源厅委托114地质队开展“贵州省晴隆县城镇水文地质与地热详细调查项目”,吉勤克补子同志作为一名优秀共产党员,一名勇于挑战与突破的优秀地质工作者,主动请缨,担当项目负责人。并最终实现了地下水找水打井“禁区”的找水突破,带来了显著的社会与经济效益,为晴隆县脱贫攻坚工作做出了突出贡献!

问:据了解,由于特殊的地理原因,山区人民摆脱贫困,走向富裕。

答:确实,当时工作的条件很不利,但是想到解决安置区15000人用水问题成为实现异地扶贫搬迁能否成功的关键所在。我和我的团队通过反复的调查与综合研究,提出“在开放型系统中寻找局部封闭条件”的工作思路,最终成功地在移民安置区实施了2口水文地质钻孔,出水量达720方每天,可直接解决7200人生活用水,直接节约了用水成本达210万元每年!

## 勇于担当,编制贵州省1:5万水文地质图实现全国首创

2014年11月,贵州省国土资源厅启动了以实现新一轮水文地质基础资料更新为目的“贵州省1:5万水文地质图编图”项目,该项工作是自上世纪70—80年代开展1:20万水文地质普查工作后,全国范围内首次开展的精度达1:5万的水文地质图编图工作,具有重大而深远的历史意义。作为长期从事水文地质工作的吉勤克补子同志,主动承担了“编图技术要求”的起草工作,作为第一起草人他翻阅了国内外相关资料,用长达3年的时间,不断修改与完善,最终完成了《贵州省1:5万水文地质图编图技术要求》的起草。此后,

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

## 争当脱贫攻坚排头兵 真做脱贫致富引路人

——省直机关“助人为乐、无私奉献”文明标兵 李邦勇

李邦勇,男,1983年10月出生,贵州省地矿局117地质队物探组负责人。“背起一副行囊,捧着一颗真心,怀揣一份真情,带着一份责任”,2016年4月,他来到六盘水市钟山区月照社区玉顶村担任驻村“第一书记”,短短一年时间走遍村里每个角落,把玉顶村当作自己又一个家。他凭着苦干实干,抓党建、带队伍、促发展,在第十届村党支部换届选举中,高票当选为“玉顶村支部书记”,这在挂帮驻村工作中,尚属首例。

问:在驻村帮扶过程中主要采取哪些有效措施?

答:一是勤走访。知民情访民意,了解群众心声,收集问题。二是抓党建,强堡垒。通过开展“主题党日”活动落实“三会一课”制度,促进支部建设,提升党员党性观念,牢固树立“四个意识”,增强党员参与集体建设和服务群众的主动性、自觉性。三是敢干、敢管,强管理,带队伍。问题多,发展不起来,往往就是干部懒、散,缺乏干事创业热情。制定切实可行的管理制度,让制度不再“挂在墙上,说在嘴上”,而是要较真碰硬,敢“收拾人”,批评10次不如处理一次,固牢树立村干部的规矩意识、纪律意识是关键。四是强化“带”的作用。村干部的工作能力、素

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

问:驻村两年多,取得哪些主要成效?

答:一是支部战斗堡垒作用得到增强,党员同志党性得到锤炼。二是带出了一帮“脑壳里有思路,眼睛里有活路,脚杆上有行动”的村干部,担子有人担了,事情有人做了,留下了一帮“带不走的工作队”。三是群众思想观念得到转变。许多群众就在家土里打工,改变以往那种“只有种包谷、洋芋才能吃饭”的陈旧观念。四是有了了一定的产业基础,食用菌、核桃基地、板栗基地、种桑养蚕等,群众除了

李邦勇(左二)在核桃基地林指导村民下套种辣椒

## 我局精神文明建设再传捷报

2018年初,我局精神文明建设再传捷报,局地质矿产勘查开发处、局地勘装备服务中心产品研发室荣获省直机关“文明处(科)室”称号;102队刘志臣、113队何良伦荣获省直机关“崇尚学习、品德高尚”文明标兵称号;112队卢永、115队高爽、114队吉勤克补子、地调院蒋开源、108队王旭东荣获省直机关“立足本职、爱岗敬业”文明标兵称号;117队李邦勇荣获省直机关“助人为乐、无私奉献”文明标兵称号。

本报特地采访了“立足本职、爱岗敬业”文明标兵吉勤克补子同志、“助人为乐、无私奉献”文明标兵李邦勇同志,向全局广大职工分享他们工作实绩。

## 勇于担当 创新突破的技术标兵

——省直机关“立足本职、爱岗敬业”文明标兵 吉勤克补子

吉勤克补子,男,1984年9月生,2007年7月参加工作。毕业于成都理工大学环境与土木工程学院环境工程专业,2015年12月获地质工程硕士学位,现为贵州省地矿局114地质队水文工程院负责人。十年来,他一直本着地矿“三光荣”的精神,立足岗位、兢兢业业、刻苦钻研,主持完成了贵州省晴隆县城镇水文地质及地热详细调查、贵州省1:5万水文地质编图、金沙安底地热勘查等各种技术难度大、社会效益显著、首创性高的地质项目。2016年4月,吉勤克补子同志作为科考地质专家参与了CCTV10地理·中国栏目——《神秘红泉》节目的录制,充分展现了贵州地质工作者的风采!

## 扶贫攻坚,在地下水找水“禁区”实现突破

晴隆县位于贵州省西南部处于黔中山原向广西丘陵过渡的斜坡带,地理环境恶劣,为国家级贫困县,为了早日实现脱贫致富,省委省政府提出了将三宝乡集镇所在地搬迁至县城的扶贫政策。为此,省国土资源厅委托114地质队开展“贵州省晴隆县城镇水文地质与地热详细调查项目”,吉勤克补子同志作为一名优秀共产党员,一名勇于挑战与突破的优秀地质工作者,主动请缨,担当项目负责人。并最终实现了地下水找水打井“禁区”的找水突破,带来了显著的社会与经济效益,为晴隆县脱贫攻坚工作做出了突出贡献!

问:据了解,由于特殊的地理原因,山区人民摆脱贫困,走向富裕。

答:确实,当时工作的条件很不利,但是想到解决安置区15000人用水问题成为实现异地扶贫搬迁能否成功的关键所在。我和我的团队通过反复的调查与综合研究,提出“在开放型系统中寻找局部封闭条件”的工作思路,最终成功地在移民安置区实施了2口水文地质钻孔,出水量达720方每天,可直接解决7200人生活用水,直接节约了用水成本达210万元每年!

## 勇于担当,编制贵州省1:5万水文地质图实现全国首创

2014年11月,贵州省国土资源厅启动了以实现新一轮水文地质基础资料更新为目的“贵州省1:5万水文地质图编图”项目,该项工作是自上世纪70—80年代开展1:20万水文地质普查工作后,全国范围内首次开展的精度达1:5万的水文地质图编图工作,具有重大而深远的历史意义。作为长期从事水文地质工作的吉勤克补子同志,主动承担了“编图技术要求”的起草工作,作为第一起草人他翻阅了国内外相关资料,用长达3年的时间,不断修改与完善,最终完成了《贵州省1:5万水文地质图编图技术要求》的起草。此后,

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

## 争当脱贫攻坚排头兵 真做脱贫致富引路人

——省直机关“助人为乐、无私奉献”文明标兵 李邦勇

李邦勇,男,1983年10月出生,贵州省地矿局117地质队物探组负责人。“背起一副行囊,捧着一颗真心,怀揣一份真情,带着一份责任”,2016年4月,他来到六盘水市钟山区月照社区玉顶村担任驻村“第一书记”,短短一年时间走遍村里每个角落,把玉顶村当作自己又一个家。他凭着苦干实干,抓党建、带队伍、促发展,在第十届村党支部换届选举中,高票当选为“玉顶村支部书记”,这在挂帮驻村工作中,尚属首例。

问:在驻村帮扶过程中主要采取哪些有效措施?

答:一是勤走访。知民情访民意,了解群众心声,收集问题。二是抓党建,强堡垒。通过开展“主题党日”活动落实“三会一课”制度,促进支部建设,提升党员党性观念,牢固树立“四个意识”,增强党员参与集体建设和服务群众的主动性、自觉性。三是敢干、敢管,强管理,带队伍。问题多,发展不起来,往往就是干部懒、散,缺乏干事创业热情。制定切实可行的管理制度,让制度不再“挂在墙上,说在嘴上”,而是要较真碰硬,敢“收拾人”,批评10次不如处理一次,固牢树立村干部的规矩意识、纪律意识是关键。四是强化“带”的作用。村干部的工作能力、素

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

问:驻村两年多,取得哪些主要成效?

答:一是支部战斗堡垒作用得到增强,党员同志党性得到锤炼。二是带出了一帮“脑壳里有思路,眼睛里有活路,脚杆上有行动”的村干部,担子有人担了,事情有人做了,留下了一帮“带不走的工作队”。三是群众思想观念得到转变。许多群众就在家土里打工,改变以往那种“只有种包谷、洋芋才能吃饭”的陈旧观念。四是有了了一定的产业基础,食用菌、核桃基地、板栗基地、种桑养蚕等,群众除了

## 我局精神文明建设再传捷报

2018年初,我局精神文明建设再传捷报,局地质矿产勘查开发处、局地勘装备服务中心产品研发室荣获省直机关“文明处(科)室”称号;102队刘志臣、113队何良伦荣获省直机关“崇尚学习、品德高尚”文明标兵称号;112队卢永、115队高爽、114队吉勤克补子、地调院蒋开源、108队王旭东荣获省直机关“立足本职、爱岗敬业”文明标兵称号;117队李邦勇荣获省直机关“助人为乐、无私奉献”文明标兵称号。

本报特地采访了“立足本职、爱岗敬业”文明标兵吉勤克补子同志、“助人为乐、无私奉献”文明标兵李邦勇同志,向全局广大职工分享他们工作实绩。

## 勇于担当 创新突破的技术标兵

——省直机关“立足本职、爱岗敬业”文明标兵 吉勤克补子

吉勤克补子,男,1984年9月生,2007年7月参加工作。毕业于成都理工大学环境与土木工程学院环境工程专业,2015年12月获地质工程硕士学位,现为贵州省地矿局114地质队水文工程院负责人。十年来,他一直本着地矿“三光荣”的精神,立足岗位、兢兢业业、刻苦钻研,主持完成了贵州省晴隆县城镇水文地质及地热详细调查、贵州省1:5万水文地质编图、金沙安底地热勘查等各种技术难度大、社会效益显著、首创性高的地质项目。2016年4月,吉勤克补子同志作为科考地质专家参与了CCTV10地理·中国栏目——《神秘红泉》节目的录制,充分展现了贵州地质工作者的风采!

## 扶贫攻坚,在地下水找水“禁区”实现突破

晴隆县位于贵州省西南部处于黔中山原向广西丘陵过渡的斜坡带,地理环境恶劣,为国家级贫困县,为了早日实现脱贫致富,省委省政府提出了将三宝乡集镇所在地搬迁至县城的扶贫政策。为此,省国土资源厅委托114地质队开展“贵州省晴隆县城镇水文地质与地热详细调查项目”,吉勤克补子同志作为一名优秀共产党员,一名勇于挑战与突破的优秀地质工作者,主动请缨,担当项目负责人。并最终实现了地下水找水打井“禁区”的找水突破,带来了显著的社会与经济效益,为晴隆县脱贫攻坚工作做出了突出贡献!

问:据了解,由于特殊的地理原因,山区人民摆脱贫困,走向富裕。

答:确实,当时工作的条件很不利,但是想到解决安置区15000人用水问题成为实现异地扶贫搬迁能否成功的关键所在。我和我的团队通过反复的调查与综合研究,提出“在开放型系统中寻找局部封闭条件”的工作思路,最终成功地在移民安置区实施了2口水文地质钻孔,出水量达720方每天,可直接解决7200人生活用水,直接节约了用水成本达210万元每年!

## 勇于担当,编制贵州省1:5万水文地质图实现全国首创

2014年11月,贵州省国土资源厅启动了以实现新一轮水文地质基础资料更新为目的“贵州省1:5万水文地质图编图”项目,该项工作是自上世纪70—80年代开展1:20万水文地质普查工作后,全国范围内首次开展的精度达1:5万的水文地质图编图工作,具有重大而深远的历史意义。作为长期从事水文地质工作的吉勤克补子同志,主动承担了“编图技术要求”的起草工作,作为第一起草人他翻阅了国内外相关资料,用长达3年的时间,不断修改与完善,最终完成了《贵州省1:5万水文地质图编图技术要求》的起草。此后,

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

## 争当脱贫攻坚排头兵 真做脱贫致富引路人

——省直机关“助人为乐、无私奉献”文明标兵 李邦勇

李邦勇,男,1983年10月出生,贵州省地矿局117地质队物探组负责人。“背起一副行囊,捧着一颗真心,怀揣一份真情,带着一份责任”,2016年4月,他来到六盘水市钟山区月照社区玉顶村担任驻村“第一书记”,短短一年时间走遍村里每个角落,把玉顶村当作自己又一个家。他凭着苦干实干,抓党建、带队伍、促发展,在第十届村党支部换届选举中,高票当选为“玉顶村支部书记”,这在挂帮驻村工作中,尚属首例。

问:在驻村帮扶过程中主要采取哪些有效措施?

答:一是勤走访。知民情访民意,了解群众心声,收集问题。二是抓党建,强堡垒。通过开展“主题党日”活动落实“三会一课”制度,促进支部建设,提升党员党性观念,牢固树立“四个意识”,增强党员参与集体建设和服务群众的主动性、自觉性。三是敢干、敢管,强管理,带队伍。问题多,发展不起来,往往就是干部懒、散,缺乏干事创业热情。制定切实可行的管理制度,让制度不再“挂在墙上,说在嘴上”,而是要较真碰硬,敢“收拾人”,批评10次不如处理一次,固牢树立村干部的规矩意识、纪律意识是关键。四是强化“带”的作用。村干部的工作能力、素

质普遍都不高,要加强大家能力的培养,强化“带”的作用,增强干部发展意识、主人翁意识,提升干部自主学习意识、善谋善为能力、团结协作能力、责任担当能力、落实执行能力。充分激发村干部干事创业、服务群众的“内生动力”。五是开好“院坝会”,当好“宣传员”。院坝会是宣传党的“好声音”,好政策的有效载体,既能拉近干群关系,更能听到群众最真实的想法,了解群众最迫切需要解决的困难,同时也是收集问题的最直接途径。六是发展产业,带动就业,促进群众增收。让群众相信自己的最有效办法就是让他的“包包鼓起来”,群众赚了钱就会相信你,工作就很好干。

问:驻村两年多,取得哪些主要成效?

答:一是支部战斗堡垒作用得到增强,党员同志党性得到锤炼。二是带出了一帮“脑壳里有思路,眼睛里有活路,脚杆上有行动”的村干部,担子有人担了,事情有人做了,留下了一帮“带不走的工作队”。三是群众思想观念得到转变。许多群众就在家土里打工,改变以往那种“只有种包谷、洋芋才能吃饭”的陈旧观念。四是有了了一定的产业基础,食用菌、核桃基地、板栗基地、种桑养蚕等,群众除了

背景下,为了实现地热勘查新的突破,工作的相关技术人员开展了“技术要求”的培训,将自己的经验与认识传授给更多人,为全面推进此项工作做出了突出的贡献!

问:您率先完成了《贵州省1:5万水文地质图编图技术要求》的起草工作,应该说对后续工作开展具有很强的指导意义,那您是如何将它进行推广的呢?

答:应该说完成《贵州省1:5万水文地质图编图技术要求》只是开展工作的第一步,更重要的是要在实践中完善,所以我带头完成6个了“示范图幅”的编制工作,并在实践中不断完善“技术要求”。很荣幸,最终形成“技术要求”对全省1:5万水文地质编图工作开展起了一定的推动作用。

问:那您在实践过程中,有什么新发现吗?

答:我和我的团队在编图过程中,发现可以将岩溶水含水介质划分为溶洞-管道、裂隙-溶洞、溶洞-裂隙、溶洞-溶隙四种组合类型,并采用不同花纹符号标示于水文地质图主图面上,后来得知相继被省外其他单位引用,应该说实现了良好的社会效益。

## 坚持不懈,地热勘查取得新突破

按照省委、省政府对贵州省温泉(地热)资源开发的总体部署和战略定位,我省将利用丰富的中低温温泉(地热)资源,大力发展“温泉经济”,打造温泉旅游、温泉养生等产业,实现县县有温泉,并将着力全面打造首个“中国温泉省”的目标。在此

能入股分红外,还带动群众就业,形成长效、持续的扶贫带动效益。

问:对下一步扶贫工作有哪些意见建议?

答:一是要结合地方实际情况,科学谋划产业,因地制宜。二是因为群众主动参与发展欲望不强,动力不足,固守传统发展思想观念,目光短浅,所以要加强宣传。三是要注重干部思想素质、能力培养。注重增强干部发展意识、主人翁意识、主动服务意识;让村干部主动想发展,把集体事业当成自己人事业来做,把群众的问题当成自己人事情来办。四是要统筹定位好集体发展和村干部个人发展之间的关系。鼓励大家放开手脚,在为集体创收的同时为家庭增收。五是进一步激发基层退休党员干部参与驻村集体建设中来的干事创业热情,为他们提供一个平台,让他们进一步发挥余热。六是变

灌输式培训为交流式、实地考察式培训。注重总结提炼,收集鲜活发展案例,形成培训教材,让学习培训看得见,摸得着。七是要改变产业发展存在重建轻管现象,导致实施的产业生命力不强,带动效益不明显。

问:驻村两年多,有哪些扶贫工作感受与大家分享?

答:一是要真正用心、用情,用脚步丈量,用辛苦指数换群众认可指数。二是确实把群众当亲人,把群众的事情当自家事情来办,把群众的

