

HONGTUDI SHANG DE
DIZHI QINGHUAI

红土地上的 地质情怀

——中国地质调查局赣南扶贫三十年纪实

国土资源部中国地质调查局 编

地质出版社



红土地上的地质情怀

——中国地质调查局赣南扶贫三十年纪实

国土资源部中国地质调查局 编

地 质 出 版 社

• 北 京 •

内 容 简 介

1987年起,国土资源部(原地质矿产部)开始定点扶贫赣南苏区,至今已过去30年的光阴。30年间,中国地质调查局充分发挥专业优势,精心实施了一批地质调查项目,及时将地质调查成果转化为实实在在的经济效益,助推了100多万人脱贫。本书集中再现了中国地质调查局30年来,支撑服务赣州特色农业产业升级、绿色矿业开发、饮水安全、清洁能源开发、防灾减灾、特色地质旅游业发展,帮助赣南老区人民脱贫致富,讴歌了地质调查工作老区扶贫业绩以及新时期地质工作者践行“责任、创新、合作、奉献、清廉”核心价值观的精神风貌。

图书在版编目(CIP)数据

红土地上的地质情怀:中国地质调查局赣南扶贫
三十年纪实/中国地质调查局编.—北京:地质出版
社,2017.5

ISBN 978-7-116-10342-9

I. ①红… II. ①中… III. ①纪实文学—作品集—
中国—当代 IV. ①I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第091067号

责任编辑:肖莹莹

责任校对:韦海军

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路31号,100083

咨询电话:(010) 66554528(邮购部); (010) 66554571(编辑室)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

传 真:(010) 66554576

印 刷:北京地大彩印有限公司

开 本:787 mm×960 mm $1/16$

印 张:7.25

字 数:115千字

版 次:2017年5月北京第1版

印 次:2017年5月北京第1次印刷

定 价:28.00元

书 号:ISBN 978-7-116-10342-9

(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

《红土地上的地质情怀》编委会

主 任：钟自然

副主任：王 研 李金发 王 昆 严光生 李海清

委 员：徐学义 骆庆君 严兴华 施俊法 肖桂义

邢树文 郝爱兵 朱立新 赵 奇 宋志刚

沈建明 陈国栋 李基宏 侯克常 苗 壮

办公室：刘雅彦 高延光 王 磊 徐 峙 曾 勇

吴 昊 方 捷 沈雪华

充分发挥地质调查基础支撑作用

着力打造精准扶贫新引擎*

(代序)

钟自然

(国土资源部党组成员，中国地质调查局局长、党组书记)

习近平总书记指出，扶贫开发事关全面建成小康社会，事关人民福祉，事关巩固党的执政基础，事关国家长治久安。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央站在党和国家事业长远发展和中国特色社会主义兴衰成败的战略高度，把扶贫开发作为全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标和实现中华民族伟大复兴中国梦的重点工作，摆在更加突出的位置。

中国地质调查局党组认真学习习近平总书记系列重要讲话精神，深入贯彻习近平总书记扶贫开发战略思想，按照国土资源部党组的决策部署，以“在精准施策上出实招，在精准推进上下实功，在精准落地上见实效”为统领，选准突破口，走出了一条独具特色的“地质调查+”扶贫新路，收到了令人满意的效果。

首先，始终把讲政治作为第一要务，将支撑服务脱贫攻坚作为地质调查工作的重中之重。2015年11月《中共中央国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》出台以后，中国地质调查局党组认真贯彻落实党中央、国务院关于脱贫攻坚的决策部署和国土资源部扶贫工作会议提出的明确要求，强调地质调查支撑服务脱贫攻坚是一项政治任务，切实增强责任感、使命感、紧迫感。我们研究提出了地质调查支撑服务脱贫攻坚的总体思路，审议通过了《中国地质调查局支撑服务脱贫攻坚地质调查实施方

*此文发表在《中国扶贫》2017年第11期

案》，做到“规划进笼子、项目进本子、资金进盘子”，强调以集中连片特殊困难地区和实施特殊政策地区为主战场，不断创新思路方法，用非常之策落实非常之举，翻箱倒柜、倾囊相助，不断加大支撑服务脱贫攻坚的工作力度。我们把能不能做好扶贫工作作为考验各级党委工作的重要内容，要求坚定信心，持续发力，久久为功，务求必胜。

其次，注意把发挥地质调查工作的专业技术优势和立足贫困地区的具体实际结合起来，举全局之力支撑服务脱贫攻坚。习近平总书记在中央扶贫开发工作会议上发表重要讲话指出，中央和国家机关各部门要把脱贫攻坚作为分内职责，承担起自己的责任。贫困地区自然条件恶劣、山高谷深、地势陡峻、石漠化严重、地质灾害频发、水资源短缺、人均耕地稀少、生态环境脆弱、优势矿产资源开发利用程度低，区域性、整体性贫困突出，基础设施建设严重滞后，贫困问题呈现区域性、综合性特征，常规扶贫办法难以奏效。中国地质调查局作为负责统一部署和组织实施国家基础性、公益性、战略性地质和矿产勘查工作的地质调查、科学研究和信息服务机构，充分发挥自身在专业、技术、装备、项目、资金、人才等资源优势，结合地方资源优势，瞄准地方区域发展与脱贫攻坚对地质调查工作的迫切需求，重点围绕贫困地区特色农业发展、饮水安全、防灾减灾、绿色矿业开发、清洁能源资源利用和特色旅游产业发展等扶贫急需解决的重大地质问题，对症下药、因地制宜实施地质调查工作。据不完全统计，2011-2016年六年间，中国地质调查局在支撑服务脱贫攻坚方面的投入累计达90亿元，为改善贫困地区的生产生活生态条件做出了重要贡献。

第三，紧紧抓住精准扶贫、精准脱贫之要义，在精准施策上出实招，在精准推进上下实功，在精准落地上见实效。习近平总书记明确指示，扶贫开发贵在精准，重在精准，成败之举在于精准。中国地质调查局紧紧抓住精准扶贫、精准脱贫之要义，深入贫困一线，逐县精准对接需求，把精准扶贫需求、目标转化为实实在在的地质调查项目，因地施策，因贫困原因施策，因贫困类型施策，由“大水漫灌”向“精准滴灌”转变，精准实施“订单式”地质调查项目。突出重点，分层次实施，瞄准产业扶贫，增强贫困地区造血功能，确保地质工作扶真贫、真扶贫。加快构建脱贫攻坚中央与地方公益性地质工作协调联动机制，全面实施需求对接、项目对接、成果对接“三个对接”，形成协调各方、沟通上下、综合统筹的工作平台。组建地质调查支撑服务脱贫攻坚协调联动办公室，实现了扶持对象精准、项目安排精准、资金

使用精准、方法措施精准、扶贫成效精准，用“绣花”般的硬功夫、细功夫全力支持脱贫攻坚。

以实施“订单式”地质调查项目、瞄准产业扶贫为例，近几年来，我们主要做了三个方面的工作：一是针对特色生态农业产业发展，加大土地质量地球化学调查力度。我们通过土地质量地球化学调查，圈定了集中连片特殊困难地区和实施特殊政策地区绿色富硒土地资源1084万亩，指导建立了农业科技示范园7个，支撑调整富硒农产品种植面积800万亩，增收360亿元，1500万贫困群众受益，助力支撑150万人脱贫。河北阜平、湖南新田、江西赣县、云南昭通、贵州黔西、四川屏山成为富硒农业产业科技示范园建设的典型示范区。土地质量地球化学调查在服务特色土地优势转化为经济优势中发挥了不可或缺的专业支撑作用，开启了致富“硒”望之门，直接支撑贫困区群众走向绿色农业致富之路。二是针对地质遗迹景观发育地区特点，加快推进地质遗迹调查，支撑地方申报地质公园，服务特色旅游产业发展和品牌升级，有力带动贫困地区特色旅游产业发展。与申报地质公园前相比游客接待人次大幅上涨，地方经济收入大幅增加，同时增加了就业机会，带动当地农家乐蓬勃发展，地质公园已成为地方发展的“绿色名片”，也是绿水青山就是金山银山的生动实践，为地方特色旅游发展和人民绿色生活提供新途径。三是通过石漠化治理，荒山变绿洲，生态建设激活经济效益。在滇桂黔石漠化区实施综合治理和示范推广，广西马山县弄拉屯开发表层岩溶水资源的基础上，通过对裸露石山环境进行综合治理，发展生态产业和生态旅游，全屯农民全部脱贫致富，形成可推广的荒山变绿洲“弄拉模式”。广西平果县镇通过石漠化治理示范，培植和发展霸王花——火龙果特色生态产业，生态建设激活经济效益。

第四，牢固树立绿色发展理念，坚持“绿色扶贫、绿色脱贫”，加快推进贫困地区清洁能源调查，为绿色产业、能源结构优化发展提供可靠的资源保障。近几年来，我们完成了贫困地区油气基础地质调查6万平方千米，实施调查与勘探示范井7.42万米。在贵州正安县实施安页1井，获得天然气、页岩气重大突破，日稳产工业气流超10万立方米，将带动近6000平方千米页岩气区块开发，形成规模产能。在四川叙永县、古蔺县及相邻地区圈定煤系煤层气、页岩气、致密气“三气”资源远景区2个，初步评价资源量1833亿立方米。在滇桂黔石漠化区桂中坳陷评价页岩气资源量2.8万亿立方米。页岩气等能源矿产调查评价有力支撑清洁能源开发利用，将惠及和带动

当地上百万贫困人口脱贫致富。

第五，坚持把保障与改善民生作为扶贫工作的根本出发点和落脚点，集中力量解决贫困地区突出的民生问题。针对贫困地区工程性缺水问题，我们实施了一系列水文地质调查和饮水示范工程，着力解决农村饮水困难和农田灌溉用水。在六盘山区、滇桂黔石漠化区、燕山—太行山区、吕梁山区、沂蒙山革命老区完成地下水开发示范井6600眼、供水浅井213.5万眼，有效缓解了2250万群众安全饮水问题。针对乌蒙山血吸虫病区，精准实施水文地质环境调查，寻找安全饮用水源，开启“健康扶贫”新路径，防止“因病致贫、因病返贫”。根据贫困地区自然条件恶劣，自然灾害频发的特点，我们开展了地质灾害调查与防治服务，切实守护贫困区人民生命财产安全。近几年来，我们在贫困地区查清与排除隐患点10万多个，建立专业监测预警示范点30多个，近120万贫困区人口受益，有效支撑地方人民政府数百个城镇选址和村镇搬迁避灾，20万人搬离灾害严重区。

第六，创新地质调查成果评价机制，把贫困群众受益不受益，满意不满意、获得感强不强，作为衡量地质调查支撑脱贫攻坚成效的根本标准。习近平总书记提醒我们，“要精准扶贫，切忌喊大口号，也不要定好高骛远的目标。”“小康不小康，关键看老乡。”中国地质调查局牢固树立“脱贫为了群众、脱贫依靠群众、脱贫成果由广大群众共享”的理念，把贫困群众受益不受益，满意不满意、获得感强不强作为衡量地质调查支撑脱贫攻坚成效的根本标准。创新地质调查成果评价机制，创新地质调查技术标准和工作方法，创新表达方式和内容，围绕脱贫需求和目标，不平均使用工作量。以是否有效推进资源优势转化为经济优势，是否有效解决饮水安全等民生问题，是否有效保障生产生活环境改善，作为地质调查项目成果合不合格的考核标准。加快示范基地和示范工程建设，全力打通地质调查与脱贫目标“最后一公里”。我们要求，土地质量地球化学调查要做到成果能够直接支撑服务地方人民政府建设特色农业示范园，地质遗迹调查要做到成果能够直接支撑服务地方人民政府申报地质公园建设，水文地质调查要做到成果能够直接解决贫困区人民饮水和灌溉用水困难。延伸服务深度，矿产地质调查工作程度要做到异常查证甚至更深，实现与商业性地质需求无缝对接，加大扶贫见效快的非金属矿产资源评价力度。延长产业链，要求提供选矿炼矿综合利用关键技术，有效支撑矿山企业及时跟进，形成一批高效益绿色中小矿山勘查开发示范。

对此，贫困地区受益的群众给予我们以很高的评价。一些群众高兴地说，“我们农民舍不得离开自己的家乡，以前搬出去也是因为太穷了，没法子。现如今，富硒产业对我们当地的产业发展影响很大，地质公园有了，温泉也有了，将来肯定会有更多的人来旅游，我们的日子肯定会过得越来越好。”

近几年来，我们大胆创新，另辟蹊径，果敢实践，摸索并找到一条以地质调查工作的专业技术优势，以绿色生态农业、清洁能源产业、绿色矿业、特色旅游产业支撑服务贫困地区脱贫攻坚，支撑贫困地区产业优化升级和绿色发展的新模式，走出了一条“地质调查+”特色扶贫之路，获得了良好的效果。

如果要总结这些年地质调查工作支撑服务脱贫攻坚所取得的经验，可以归纳为几点，那就是：打赢脱贫攻坚战，实施精准扶贫，坚持以新发展理念引领是根本；制度保障、机制创新是前提；领导重视、组织到位是保障；发挥专业优势和地方资源优势、精准施策是关键；实践示范基地和示范工程建设、打通地质调查支撑服务脱贫攻坚“最后一千米”是重要途径。

“十三五”时期是同步进入小康社会的关键期，也是脱贫攻坚进入攻坚拔寨的冲刺期。中国地质调查局将继续深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，深入贯彻中央扶贫开发工作会议精神，把支撑服务打赢脱贫攻坚战作为一项政治任务，继续坚持精准扶贫、精准脱贫，坚持需求导向与问题导向相结合，坚持发挥专业优势与立足贫困地区实际相结合，坚持点上示范辐射面上脱贫，坚持科技创新与制度创新双轮驱动，加大力度，加快步伐，延伸工作深度，强化转化应用，服务全国打赢脱贫攻坚战，让每一寸国土都发挥它的最大价值，为脱贫攻坚插上翅膀，为2020年前实现贫困人口全部脱贫、贫困县全部摘帽做出地质工作者更大的贡献。

前 言

赣南，一片神圣的红土地，一片地质人魂牵梦萦的红土地。

1987年起，国土资源部（原地质矿产部）扎根赣南苏区开始定点扶贫，至今已经过去30年的光阴。30年来，历任部党组、部领导和中国地质调查局党组将赣南扶贫工作作为重中之重，接力扶贫。在这流金的岁月里，中国地质调查局充分发挥专业优势，精心实施了一批地质调查项目，及时将地质调查成果转化为实实在在的经济效益，助推了100多万人脱贫。地质调查的显著成果就像一个个音符，在这片红土地上谱写着新的时代赞歌。

扶贫路上，赣南大地每一千米都留下过中国地质调查局“翻箱倒柜，倾囊相助”的身影。“贫困不除，帮扶不息”，地质人对赣南无私援助的扶贫情怀，以及这种情怀催生出的一个个感人故事，值得我们铭记。本书写在赣南扶贫30年的总结时刻，写在扶贫攻坚的冲刺阶段，是一种纪念，一种肯定，更是一种激励和决心。

赣南大地，埋藏着丰富的矿产资源，人称“稀土王国”和“有色金属之乡”。然而宝藏埋在地下，难以发挥效益。中国地质调查局结合这一地区特点，有针对性地实施矿产地质调查，引领赣南绿色矿业发展，有力推动矿产资源优势向经济优势转化。矿产地质调查在赣南发现了星罗棋布的矿产地，形成了多处矿产资源开发基地，为钨、稀土和氟盐化工产业发展提供了资源保障。矿产地质调查还在这片崇山峻岭中探明了多处可供开发的地热资源，使得赣州拥有了“中国温泉之乡”的称号。2015年，赣州市采矿业总产值达320亿元，矿业延伸产业总产值达1333亿元，从业人员近14万人，形成了“一人就业、全家脱贫”的矿业扶贫模式。《莽莽南岭深深情》以多个典型矿产地为例，讲述了地质调查如何促进赣南找矿突破，促进资源优势转化为经济优势。《涌流》则重点讲述了中国地质调查局加强地热资源开发利用，助推赣南脱贫攻坚的故事。《科技唱响新长征路》记录了中国地质科学院矿产资源研究所地质科技助力精准扶贫的故事。

“中国脐橙之乡”如今已是赣南的一张靓丽名片，一大批果农因此走上脱贫致富

的道路。正如那首著名的歌曲《映山红》里唱的，春天，漫山遍岭映山红是人们对这片土地的美好印象。如今，到了深秋，金黄的脐橙遍布赣南大地，一派丰收的美景。脐橙产业的发展每一步，都与地质调查成果密不可分。中国地质调查局实施的土地质量地球化学调查，支撑着赣南现代农业的发展。调查圈定了绿色富硒土地资源，圈定宜果、宜烟、宜茶产业发展区域，为农业发展描绘了图景。调查还支撑建立农业科技示范园35个，调整富硒农产品种植40万亩，帮助40万贫困群众脱贫。书中《在“硒”望的田野上》这篇报告文学，用生动的故事和鲜活的案例反映了土地质量调查给这片土地带来的巨大改变。

赣南山清水秀，风景宜人，又是革命圣地，发展旅游业是脱贫攻坚的重要抓手。中国地质调查局在这里实施的地质遗迹调查，打造了特色地质旅游资源，有力带动地方特色旅游产业发展。在宁都、兴国、寻乌、南康等县，一大批丹霞地貌地质遗迹景观资源和大量古生物化石资源被地质人“慧眼识出”。石城通天寨国家地质公园和五指峰省级地质公园如今已申报成功，宁都县翠微峰景区和兴国县宝石寨—灵山风景区有望成为新一批省级地质公园。《丹霞红染扶贫路》这篇文章，真实记录了地质遗迹申报助推赣南经济发展的过程。

山区里，很多群众存在饮水困难，生活用水要到很远的地方去买、去挑。这对原本就处于贫困线之下的群众来说，无疑雪上加霜。为了解决贫困区生活生产用水困难，中国地质调查局在赣南实施了示范找水工程，通过建设地下水示范工程，打地下水开发示范井等手段，有效解决20万群众安全饮水和农业灌溉用水问题。此外，通过实施降氟改水工程，让数万人喝上了健康的自来水。《赣南命脉》深情描绘了一幅赣南找水打井的人物卷，讲述了为了让百姓喝上放心水，地质人付出的艰辛劳动。

赣南山区山高坡陡，不少村庄处在地质灾害隐患的威胁下，地质灾害易发频发。一场雨来，就可能造成滑坡、坍塌、泥石流等灾害。为切实守护人民生命财产安全，中国地质调查局大力开展灾害调查与防治工作。调查共查清地质灾害隐患万余处，并给这些隐患点都穿上“保护衣”，4000多人的生命财产安全得到保障。调查成果还指导2万余人搬迁避灾，成功避让地质灾害避免2662人伤亡。除此之外，在地质调查成果的支撑下，100多个废弃矿区得到了恢复治理，使“不毛地”披上了“绿衣裳”。《不负锦绣山川》用大量的真实故事、详实系统的数据资料，记录了赣南地质灾害及稀土矿山地质环境恢复治理取得的巨大成绩，读来振奋人心。

30年地质调查支撑赣南苏区脱贫攻坚，探索出大量行之有效的宝贵经验，为后续扶贫工作提供了重要启示——领导重视、持续发力是根本，组织到位、机制顺畅是保障，因地制宜、精准发力是基础，延伸服务、示范引领是关键，饱含感情、责任担当是动力。

支撑服务赣南苏区精准脱贫是地质工作者的历史使命，更是政治担当。中国地质调查局将坚决贯彻习近平总书记关于扶贫工作系列讲话精神，进一步落实中央和国土资源部扶贫工作部署。用非常之策落实非常之举，中国地质调查局将以更大的决心、更强的力度、更精准的举措，坚持需求导向和问题导向相结合，坚持发挥专业优势与贫困地区实际相结合，坚持点上示范辐射面上脱贫，2016—2018年三年安排经费不低于3亿元，强力支撑赣南苏区“到2018年，现行标准下贫困人口全面脱贫，贫困县全部摘帽”目标实现。2019—2020年进一步夯实脱贫基础，防止返贫复困。

30年的竭力相助，30年的不变情怀。赣南这片美丽的土地已和地质人的心紧紧联系在一起。地质调查为赣南人民脱贫致富描绘蓝图，保驾护航，在不久的将来，一定会谱写出更加辉煌的篇章。

目 录

充分发挥地质调查基础支撑作用 着力打造精准扶贫新引擎（代序）	钟自然
前 言	
在“硒”望的田野上·····	刘 文 1
丹霞红染扶贫路·····	夏 磊 17
莽莽南岭深深情·····	张建华 30
涌 流·····	李 曼 43
赣南命脉·····	徐春林 54
不负锦绣山川·····	龙回仁 72
科技唱响新长征路·····	刘艾璞 赵 正 95

在“硒”望的田野上

——中国地质调查局赣南土地质量调查扶贫工作纪实

刘 文

“对赣州所提的扶持事项，要翻箱倒柜、倾囊相助，以更大决心、更强的力度、更精准的措施，扎实做好定点扶贫开发工作，全力助推四县如期脱贫、实现小康”，要“用非常之策，落实非常之举”，解放思想、开拓思路，服务好、对接好赣州精准扶贫工作，实现脱贫目标。

引子：梦想照进田野，一份报告，一天抵达“一国两都”

2016年10月29日，对于兴国县梅窖镇的镇史来说，也许是个值得永远铭记的日子。这一天，一份《中国地质调查局南京地质调查中心在梅窖首次发现富硒土壤》的地质成果报告被递交到镇领导手中。金秋十月，一个普普通通的周末，路上，可见到三五个农户田间劳作的身影，在镇上住校一周的学生已背起书包走在回家的路上。谁也不会在意，一群在田间地头指指点点的城里人，拿着图纸在比画着什么，他们的县镇领导，为何眼里流露出欣喜而充满希望的神情。在这群人当中，那个穿着黑色夹克略操南京口音的中年人，正对着图纸跟大家讲解着。他就是中国地质调查局南京地质调查中心科技处处长陈国光，一起陪同前来的还有江西省赣州市矿管局调研员马钊善，以及资源管理科科长邹小平。他们在实地调研兴国县梅窖镇含硒地块，并就产业规划、基地建设、土地流转进行了精心指导，以求最大限度地发展“富硒效益”。

在赣南，兴国、于都和宁都三县，被当地人称为“一国两都”。那一天，为了提交报告，陈国光一行风尘仆仆，带着一颗为苏区人民脱贫致富火热的心，把成果报告一一送达“一国两都”，也把无数“富硒”的种子，深深埋进赣南这片红色的土壤里。

温镇长说，他们画龙点“硒”，是咱梅窖人的“杨救贫”啊！

据有关资料记载：硒是世界卫生组织和国际营养组织确认的人体必须营养素，能提高人体免疫力，具有抗癌和预防心脑血管、糖尿病等多种疾病的功效，摄入不足或过多均会危害人体健康。

目前，绿色富硒耕地已经成为发展特色农业和生态农业新的增长点。湖北、广西、青海、浙江、福建、四川、江西、海南、湖南等省（区）人民政府已将开发富硒耕地作为实施农业强省战略的一项重要工作，大力开发富硒、富锌等特色耕地，形成特色农产品产业链，取得了显著的经济效益和社会效益。

离送达报告仅仅四个月后，当我坐在梅窖镇镇政府办公室，一份《2017年兴国功能农业富硒产业示范园建设工作方案》已经被铺展在镇长办公桌上。方案中“依托梅窖富硒土地资源的优势，结合兴国梅窖镇农业产业发展现状，建设功能农业富硒产业示范园2000亩，实现园区产值2000万元，并打造‘富硒兴国’品牌，辐射带动周边农业产业发展转型升级”的字样赫然纸上，依托中国地质调查局南京地质调查中心成立的富硒土地成果转化指导小组，全力推进深化土地质量地球化学调查与成果转化。而更令我意想不到的是，梅窖镇富硒生态农业产业园项目建设规划早已出炉，我看到落款时间是“2016年11月25日”，距离中国地质调查局南京地调中心送交报告，相隔不到一个月！

我惊叹于这样的“兴国梅窖速度”，也第一次真切感受到地方政府对土地调查工作的焦渴心情。

早就听说兴国县是全国著名的苏区模范县、红军县、烈士县、将军县和人民军工摇篮，这一次到了兴国，才知它还是国家新一轮扶贫开发重点县，也是国土资源部在赣南的定点扶贫县。

县委常委、副县长王正颐就是部里下来挂职的干部。他接受采访时对我说，在部里“订单式”扶贫政策落地后，县里紧盯脱贫攻坚目标任务，用足用好地质调查、增减挂钩等帮扶政策，全县脱贫攻坚步伐不断加快。此成果是中国地质调查局南京地质调查中心于2016年4月先在兴国县梅窖镇进行调查取得的，下一步，将扩大调查地域范围，力争到2018年全面完成全县农业地质调查评价工作。

他还说，就在上周中国地质调查局总工室和南京地调中心安排我们去了浙江两个县，就产业园项目进行了考察学习。中国地质调查局帮扶精准性很强，不仅把资源给我们找好了，还帮助我们一起制定产业规划方案。不仅做得精准，而且非常扎实。有了这样好的环境，我们必须“撸起袖子加油干”啊！

“为什么我的眼睛常含泪水，因为我对这片土地爱得深沉！”年近六十的赣州市矿管局调研员马钊善是土生土长的赣南人，下个月即将解甲归田的他，对于土地的亲近，对于土地调查工作对老百姓的重要性，感受颇深。我想起出发前，在赣州市矿管局组织召开的采访协调工作会上，他紧握拳头，一脸激动地说：“对于面朝黄土背朝天的老百姓来说，土地质量调查，真是太重要太重要了！”

是啊，这一份重要早已被国土资源部记挂在心，自1987年起，国土资源部（原地质矿产部）就扎根赣南开展定点扶贫工作，围绕特色农业产业发展，完成了赣南苏区1:25万土地质量地球化学调查。为查明赣南富硒资源分布状况、满足赣州市委市政府开发利用富硒土壤的迫切愿望，中国地质调查局在赣南部署了1:5万土地质量地球化学调查，由南京地质调查中心负责具体实施。方案在紧锣密鼓布局，一场奋力摸排富硒土壤的战役已经打响，这片无数先辈曾经浴血奋战的热土上，焕发出勃勃生机，升腾出无限的希望，正在书写新的传奇。

室外，春雨还在绵绵不断地飘洒，看似不善言辞的温镇长，聊起富硒土壤来倒是滔滔不绝。他展开一张《梅窖地区富硒产业规划图》对我们说，中国地质调查局南京地调中心不仅帮我们找到了15600亩富硒土壤，还对产业规划做出了很多有意义的指导。“这就是根据他们提供的调查结果和开发建议制定的。”他指着规划图对我说，“我们梅窖镇规划富硒生态农业产业园示范建设有三大区域，一个核心区，一个示范区，还有一个辐射区。核心区整合现有的脐橙、油茶和三黄鸡等产业基地，准备引进一个有实力的龙头企业，规划建设成以蔬菜、红薯、

大豆、脐橙、百香果、黄花梨、油茶、三黄鸡等为主的种养产业。不知你有没有听说啊，我们这里有个三僚旅游景区，刚好这个富硒土壤分布在进景区公路的两边。我们准备在景区公路沿线种植油菜花、向日葵、火龙果，争取把梅窖打造成国家级特色小镇。还有啊，在示范区里，我们计划对土地进行流转，规划建设富硒蔬菜、富硒水稻、富硒水果和富硒油茶基地。”听他这么一介绍，我仿佛看见一个万紫千红的生动画面正在这个小镇徐徐展开。

“一期建设的核心区和示范区，已经在去年底启动了，计划在今年12月完成，二期主要建设辐射区，大力打造‘富硒梅窖’品牌，计划在2018年12月完成。中国地质调查局南京地调中心还专门成立了富硒土地成果转化指导小组，负责保障推进深化土地质量地球化学调查与成果转化。”

温镇长说，“富硒”这个东西看不见又摸不着，要靠中国地质调查局这样的权威机构通过技术手段来认证。发展富硒产业后，对我们当地的产业发展影响很大的，特别是在增加农民收入上会有成倍的提高。“听说全国75%的土壤都不含硒，我们赣州硒含量相对是很高的。富硒土壤中一般每千克含硒0.4毫克以上。硒在大米里含量最稳定，在水果里不是很稳定……”

听他说个不停，我笑了：“镇长您在这方面专业知识还了解不少呢！”他也不不好意思地笑，随手指指我身边的矿管局人员：“呵呵，听他们说的。我们这里还有一个成果咧，南京地调中心发现了富硒土壤以后，还抽检了我们13个农作物样品，其中10个水稻样品中有7个富硒的，3个大豆样品也全部符合富硒产品要求。”

“您的眼里只有硒是吧？”我开玩笑地说。温镇长哈哈一笑：“那当然，富硒土壤是我们梅窖的宝贝咧，必须重视嘛！”

当我提起当地“三僚”文化“杨救贫”的历史典故，温镇长无不感慨地说，国土资源部中国地质调查局在梅窖、在兴国、在赣南帮助我们找到富硒土壤，为我们画龙点“硒”，这是实实在在的成果，比帮我们找到一座金矿还要强，他们就是咱梅窖人的“杨救贫”咧！