



鼓舞大众
团结大众
服务大众
中共山东省委机关报
1939年创刊

大众日报

2022年11月24日

星期四

农历壬寅年十一月初一

第29048期

今日12版

热线电话：0531—85193911



新时代新征程新伟业
蹲点记

□ 本报记者 孟令洋

冬日暖阳下，农家屋舍俨然，村街绿植连绵，穿村而过的小溪碧水汤汤，三五个老人围坐在村委会旁的仿古长廊内闲聊着。“村里的大事小事都公开，放心着哩！”“修路、建厂、发补助，这些事都是党员群众投票定的”……见到记者，村民你一言我一语地介绍起来。

村集体的事，谁说了算？办得放心吗？

“大家的事大家议，大家的事大家办，有啥不放心的！”71岁的老党员秦应炼说，“你去村里资料室看看就知道了！”

刚一走进村委会大厅，就听见讨论声此起彼伏。循声望去，滕州市南沙河镇北池村党支部书记秦应炼正和村干部整理堆积如山的档案。

从2002年开始，北池村实行村级档案备案制，每次会议，每项事务的意见建议都有记录、签字，确保每项决策有据可查、有据可依。“这一百多盒档案，不仅是我们村二十年的发展历史，也是我们基层民主自治的见证。”秦应炼说。

如今，北池村远山近水、果木麦田、阡陌交通，成为远近闻名的全国文明村。这些年村里最大的变化，莫过于环村路的修建。说起这，秦应炼拿出党员会议记录簿，翻找到当时关于票决环村路硬化的会议记录。

地点：村文化院；内容：票决环村路硬化；应到40人，实到31人……”秦应炼说，当时村委会为了配合环卫一体化，计划改善村容村貌，初步测算后需要硬化一条长1500米、宽4米的环村路。当天的会议记录显示，与会党员在长达4个小时的会议中，商讨了工程实施的可行性、工程量、资金筹措等问题。临近中午12点，30张同意票、1张弃权票通过了环村路硬化方案。

“大到村集体领办合作社，小到水费、环卫费补助，每一件事都要开讨论。”秦应炼说，办好农村的事，关键要让“阳光”照进来。“大事小事要公开，不能藏着掖着。公开才能公正，公正才能团结大伙儿。”

怎样才能让村集体心往一处想，劲往一处使？北池村推行由村“两委”成员、村小组长、全体党员、村务监督委员会全体成员参加的议事票决制，并明确议事范围，规范议事提出、会前告知、会议表决及情况公开等流程，大事小事摆在桌面上。

经过多年实施，北池村总结出了“支部提议、两委商议、党委政府审核、村党员大会审议、村民议事会决议、决议公开、实施结果公开”的“阳光议事七步法”，村内大小事务都实行民主决策。（下转第三版）



扫码查看
更多报道

办好农村事 要让「阳光」照进来

滕州市南沙河镇北池村——

为国寻金

——来自“英雄地质队”山东省地矿局第六地质大队的一组写照



山东省地矿局第六地质大队64年间累计发现藏金量2810吨，成为全国找金最多的地质队。这是六大队队员在野外找矿的一组照片。（资料图）

□ 本报记者 李振 付玉婷
卢昱彭辉
宋弢

担当

就如“含金量”本身就意味着质量、成色一样，黄金，这一化学元素周期表中的79号，有着超越种族、宗教、国家和历史界限的非凡能量，是衡量一个国家发展水平和抗冲击能力的重要指标。

在相当长的时间里，我们国家面对着“含金量”不足的窘迫：新中国成立之初，全国勘探到的黄金储量，基本是一张白纸，年产量只有6吨左右。此后30多年间，全国金产量不到300吨，平均每年不足10吨。而到2020年底，局面已发生巨变：全球探明黄金资源总量10万吨，我国达14727.16吨，约占15%，仅次于南非居世界第二；当年，全球产金3478吨，我国达365吨，自2007年以来连续14年位居世界第一。

这背后，是共和国寻金人成色足赤的付出。居首功的，就是山东省地矿局第六地质大队（以下简称“六大队”）。

1958年，在新中国建设对黄金需求日益凸显时，六大队的前身，一支以寻找金矿为主攻方向的地质队应运而生。随后的64年间，六大队累计发现藏金量2810吨，占全国1/5，成为名副其实的全国找金第一队。

更重要的是，它担当起为全国黄金勘探“打样”的使命，以一己之力，接续拓展我国黄金产业的新版图——

“大断裂只导矿不储矿，因此金矿只会形成于石英带中。”新中国成立后长时期里，这一前苏联找金的“金科玉律”，束缚着我国黄金勘探工作者的脚步。也成为国家金资源生产长期徘徊的根源。

突破困局的是六大队。自20世纪60年代起，经过20多年的不断摸索，六大队首创“大断裂也可以储矿”的“焦家式”找矿理论，全国金矿勘查的境界从此大开：在胶东，经长期剥蚀分割而破

■编者按不久前，在被国务院授予“功勋卓著无私奉献的英雄地质队”荣誉称号30周年之际，山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者给习近平总书记写信，汇报矿产勘查工作取得的成绩，表达献身地质事业、为保障国家能源资源安全贡献力量的决心。10月2日，习近平总书记给六大队地质工作者回信，对他们弘扬优良传统、做好矿产勘查工作提出殷切期望：“在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用，为保障国家能源资源安全、为全面建设社会主义现代化国家作出新贡献，奋力书写‘英雄地质队’新篇章。”这支威名远扬的英雄团队，再次受到举国瞩目。

总书记回信的六大队，是一支什么样的队伍？在为保障国家能源资源安全的拼搏中有怎样的担当、突破与付出？近日，本报记者深入采访，撷取了六大队为国寻金最具说服力的一组写照，相信会给读者一个直观生动的答案。

碎的低缓丘陵、盆地边缘，以不足全国0.27%的陆域面积，探得全国30%的黄金储量，一跃跻身世界三大黄金富集区。同时，在河南、广东、广西、辽宁、内蒙古等地，凭借新理论指导，相继发现了众多该类型金矿。1985年以前，六大队勘查到的黄金总量，占全国的1/3，“焦家式”理论在全国推广后，这个数字变成了1/5。此消彼长，彰显的正是六大队的“打样”作用。

20世纪90年代中期后，全国浅部矿基本探完，黄金开发再入低潮期。作为全国产金第一重镇的山东，2005年前后黄金保有储量只剩下625吨，这意味着，如果没有新增量，按当时生产能力仅能维持开采8年左右，到2010年，将有85%的矿丧失生产能力。

国家有难题，再次挺身而出的又是六大队：新世纪之初，六大队在莱州寺庄矿区深部探得特大型金矿，在全国率先实现“攻深找盲”的重大突破，为打开神州大地深层第二找矿空间提供了关键理论与技术支撑，再一次开启了全国金资源勘探开发新局面。

推开六大队金矿勘探重大成果展示图，六大队技术总监鲍中义专门给记者提示了两个收获累累的高产期：20世纪90年代之前，莱州焦家两处超大型金矿、招远大尹格庄特大型金矿、莱州仓上的全国最大露天金矿……接连报捷；2005年，再一次遽然发力，莱州寺庄、

莱州纱岭、乳山西涝口、招远水旺……又一批超大、特大矿喷薄而出。

这与中国黄金勘查史上的两个“黄金时代”高度重合：1985年—1994年，全国黄金探明储量快速增长，年均增长率为11%左右；进入新世纪，再一次稳定增长，于2007年成为世界第一产金大国。

这就是六大队在提高国家“含金量”中的担当。

突破

“铁矿、铜矿、铅矿等普通矿种，岩石中目标元素达到百分含量，即10的负2次方，就算成矿。而对金，这个数字是10的负6次方，即一吨岩石里至少要找到1克金。两者相差万倍。成矿带提取的岩芯，到实验室经细碎至粒径200目（0.074mm）的粉末，用火法试金或湿法滴定等检测方法，才能测出矿石中的金含量。”六大队地质勘查处的范家盟，这样向记者介绍金矿勘探的“技术含量”。

“所以，找金的难度堪比大海捞针。在全球，找金矿都被视为一项风险投资。成功率多少？千分之零点七。”范家盟说。

1985年与“两弹一星”同获首届国家科技进步奖特等奖的“焦家式”理论——《焦家式新类型金矿的发现及其突出的找矿效果》，是我国黄金勘查领域最重要的理论发现。其突破在于：从

石英脉型单一成矿，拓展到大断裂带蚀变岩型也可成矿。原来的石英脉只有一两米宽，蚀变岩大断裂带宽度则达到了几百米，范围大大扩展了，但相应的，单位含金量由石英脉通常一吨含金十几克，变成了大断裂带的只有几克。因此潜台词很清楚：找金的难度大大提高了。

找到或是找不到，金矿都在那里。只有对探矿规律钻之弥深弥坚，才能从“无”到“有”找到金矿。

像“焦家式”理论一样，六大队找到的矿，往往都伴生着独创的成矿模式和找矿理论，其找矿史，其实是千淘万漉、吹尽狂沙的科技攻关史——

热隆—仲展成矿理论：在地质碰撞过程中，压力温度改变，深部热液上来，金矿很容易在这条带上跑，所以必须紧盯。

阶梯式成矿理论：金矿比重大，斜坡缓处更易沉积成矿，陡的地方则不易存留，所以打钻必须选缓处打。

弥深弥坚。地质人员文子中家离单户只有半公里，但因怕回家干扰思考，索性住在单位，连饭都是爱人送来，自愿做“找矿囚徒”。地质专家李士先，满脑子都是构造、应力、变形，去食堂吃饭，递上饭票，饭没拿转身走了；上街买白菜，回来一看菜是空心的，只好全部剥削了喂鸡；吃饭时，突然沉浸在地质构造思索中，把矿石当作馒头放进口中。“焦家式”理论重要参与者张裕之，在三山岛会战中担任技术负责人，多病并发，膝盖肿得吓人，生活不能自理。他让人在炕前放个凳子，把雨衣铺在地面上，在炕上苦苦钻研，大小便从炕上挪到凳子上，再从凳子上挪到雨衣上去解。闻讯从百里外赶来的妻子，看到他这个样子，禁不住放声大哭。

后来，人不行了。妻子问他：“你现在想什么？”

他吃力地睁开眼：“就想把那篇论文提纲写完。”

2002年，探矿工程处工程师董泽训带队进入青海戈壁滩。遍地鹅卵石，钻孔跳跃、钻杆摇摆，（下转第二版）

比金子更宝贵的是精神

□ 本报评论员

金的分量，映衬金子般的奋斗；金的增量，彰显金子般的担当。

前不久，习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信，对他们弘扬优良传统、做好矿产勘查工作提出殷切期望。几十年来，六大队肩负为国寻金的千钧重担，钻之弥深、收之弥丰，足迹所至，把梦想与追求写在神州大地，将情怀与担当融入祖国山河，所展现出来的英雄光辉无比闪耀。领会总书记回信精神，学习六大队先进事迹，一种敬意油然而生，一种使命催人奋进。

以黄金为代表的矿产资源，是经济社会发展的重要物质基础，事关国计民生、事关发展安全。其供给保障能力强不强，直接决定着我国经济发展的成色、韧性和抗冲击能力。平时不显山不露水，但一到关键时刻，其重要性可压倒一切。六大队的一代代寻金者们，长期扎根一线，以攀登高峰的志向，以追

求卓越的恒心，不懈坚守，攻坚克难，累计发现藏金量2810吨，为国家建设提供了不可或缺的资源保障和基础支撑。回顾六大队的发展历程，想国家之所想、急国家之所急、应国家之所需，它的身上熔铸着一系列关于中国资源勘查开发的创新实践；把握六大队的精神特质，爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗，它的身上浓缩着中国地矿人比金子更宝贵的精神内核，揭示着一个大国强化资源保障能力的内在规律。这样的精神、能力和担当，这样的闯劲、钻劲与干劲，正是今天我们续航发展和安全的坚实底气、实现高质量发展的不竭动力。

寻金是拓荒，拓的是矿产资源之荒，拓的是理论之荒、技术之荒。遍览矿产资源勘查开发史，不难发现，每当理论研究取得突破、技术创新取得进展，带来的往往是新一轮资源开发的突现。回顾六大队找金史，一种对创新突破专注、执着的坚毅态度和忘我精神，直抵人心。首创“焦家式”找矿理论，率先实现“攻深找盲”突破，屡次攻克

深孔钻探“卡脖子”技术难题，六大队在实践中求真知，在探索中找规律，把一个个“不可能”变成“可能”，接连拓展出全国黄金产业的新版图。对照中国黄金勘查史上的两个“黄金时代”，都与六大队的探矿成果与理论突破高度重合，这绝不是一种偶然。实践充分证明，开拓创新是守好国家能源资源安全底线的不二法门，善于提出新理论、开辟新领域、探寻新路径，在独创独有上施展作为，在关键核心技术上敢于攻关，才能不辱使命、不负重托，端牢资源能源饭碗，筑牢发展根基，掌握发展主动。

奉献是金，创新是金，奋斗是金。时代走到今天，当绿色理念熔铸发展基底，当发展重要性日渐凸显，把资源能源的饭碗牢牢端在自己手里，把新发展格局的安全底线牢牢守住，尤其需要“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”，尤其需要涌现更多披荆斩棘的开拓者、奋进者、探索者。开启充满光荣与梦想的远征，历史期待“英雄地质队”书写新的篇章，也期待更多精彩“中国故事”上演。

全省立即开展消防安全大检查

□记者 付玉婷 报道

本报济南11月23日讯 11月21日，河南安阳市凯信达商贸有限公司发生火灾，造成重大人员伤亡。冬季是生产安全事故易发期、多发期。深刻汲取事故教训，省政府安委办发布紧急通知，要求在全省立即开展消防安全大检查，同时针对冬季安全生产规律和特点全面深入排查整治各类安全隐患。

消防安全大检查重点组织对人员密集场所、仓库厂房、易燃易爆单位、高层地下建筑等火灾高危单位的消防安全检查，特别是对以纺织加工为主的劳动密集型企业进行全面严格细致的消防检查，依法实行“五个一律”措施。年底前，所有劳动密集型企业要进行一次有针对性的应急逃生演练。

立足冬季安全生产特点，各级各部门要进一步加强风险隐患排查治理，严防各类生产安全事故发生。山东将持续开展异地执法、联合执法、交叉执法，曝光一批重大安全隐患、惩治一批典型违法行为、通报一批“黑名单”企业、取缔一批非法违法企业、关闭一批不符合安全生产条件的企业。

交通运输领域，将加强雨雪、冰冻、团雾等灾害天气交通安全管控，对“两客一危”、农村客运、桥梁隧道、客运枢纽场站、城市轨道交通等加强安全检查，狠抓民航、铁路运营安全，严防群死群伤事故。危化品领域，强化重大危险源企业督导检查，督促企业严格落实防冻、防凝、防滑、防火、防爆、防静电、防中毒等冬季防护措施。矿山领域，严查严防瓦斯、水害、火灾等严重灾害，严厉打击超能力、超强度、超定员突击组织生产等违法违规行为。海上安全领域，严格执行渤海湾客滚船“逢七不开”制度，严格落实大风天气商渔船禁限航规定，督促各类船舶做好防风避风工作。建筑施工领域，严格执行施工现场管理，（下转第三版）