

青海省地质矿产勘查开发局总工程师潘彤——

扎根高原，探寻大地宝藏

本报记者 贾丰丰

讲述·弘扬科学家精神

人物名片

潘彤，1966年6月出生，青海乐都，青海省地质矿产勘查开发局总工程师。参加工作30多年来，坚持奋战在青藏高原，进行区带找矿勘查、矿产喷流—沉积作用、地球化学勘查等领域研究，先后获得全国五一劳动奖章、全国先进工作者等荣誉，也是青海省唯一的李四光地质科学奖获得者。曾主持多项重大项目的实施及地质项目的立项设计、报告评审工作，与同事一起累计发现各类大中型矿产地近10处。

厚厚的镜片、瘦高的身材，一身户外服，似乎做好了随时奔赴户外的准备。初次见到潘彤，是在青海省地质矿产勘查开发局12楼的一间办公室里。除了层层摞摞的资料、几个新采的矿石标本，还有一张矿产资源分布图格外显眼：察尔汗钾盐矿、夏日哈木铜镍矿、五龙沟金矿、锡铁山铅锌矿……一个个偏僻地域的矿产发现，串联起这位地质人的职业生涯。

1988年，从桂林冶金地质学院（现桂林理工大学）地球化学勘查系毕业后，潘彤回到家乡青海。穿越巍巍昆仑，翻过祁连山，丈量柴达木盆地……30余年间，他和同事们以高山为伴，穿行戈壁荒滩，在茫茫高原上探寻大地宝藏。

宿野外、爬高山，探矿虽苦，却乐在其中

“榜样的力量是无穷的”，这句话放在潘彤身上颇为贴切。

上世纪70年代末，电影《李四光》在全国上映。电影幕布上的彩色图像，让潘彤大开眼界，更把一个可亲可敬的地质学家形象深深印在了他的脑海中。“当时虽然不知道地质学到底是研究什么的，但我就是想学，想成为像李四光一样的人。”1984年高考，潘彤毅然报考了桂林冶金地质学院的地球化学勘查系。

4年的专业学习让他感受到地质学的广博，也让他对故乡有了新认识：“持续千万年的喜马拉雅造山运动，孕育出青藏高原的富饶矿藏。而青海地处青藏高原北部，地层发育齐全，沉积类型多样，岩浆活动频繁，构造运动强烈，具备良好的成矿条件。”1988年，大学毕业后，潘彤回到青海工作，成为青海省有色地质矿产勘查局下属的青海有色物探队野外分队的一名工作人员。

“啃干粮、睡帐篷、爬高山这些‘基本功’自不必说，为了完成大面积地质普查任务，我们每三个人分成一个小组，每天要骑马几十公里甚至上百公里，中间每隔一两公里，就要看露头、取矿样、测产状、查构造。山路陡峭，有的地方连马也去不了，需



上图：潘彤在勘探取样。
左图：潘彤在查看标本质量。
图片均由青海省地质矿产勘查开发局提供



要三个人把近百斤的样品徒步背回来。累了，就靠着石头歇一会儿；渴了，就喝口水继续前行。”回想起这些经历，潘彤说：“选择这个行业，注定要吃苦，但也乐在其中。”

星光不负赶路人。通过在成矿有利地段创造性部署1:50000水系沉积物测量，潘彤和同事们发现了冷湖沟铜钴矿、果洛龙洼金矿等，在西藏发现了斜道峡铅锌矿、哈拉山铜矿、堆拉铅锌矿等。

这些成绩的背后，伴随着各种危险。“野外勘探，我们就钓鱼、拣蘑菇充饥；遇到狼群，我们敲击铁片、生火进行驱赶。还有一次，我牵马经过一段结冰的山坡，突然马蹄一滑摔向悬崖，我被缠绳一带，也滑向了崖边，幸亏被一棵树挡住了……现在想想真是后怕！”潘彤说。

30多年奔波，数百次探寻，系统划分柴达木盆地北缘成矿单元

从表面上看，一把地质锤、一个放大镜、一个罗盘，就几乎是探矿人走南闯北的全部家当。但实际上，矿产勘探是一个涉及面很广的领域，离不开对物理学、化学、生物学、气象学等知识的掌握。

“如何提高勘探工作的准确性？”随着工作经验的不断积累，这个问题萦绕在潘彤心头。1992年和2001年，潘彤先后考上了中南工业大学（现中南大学）矿产普查与勘探专业的硕士研究生和吉林大学矿床学专业的博士研究生。

围绕硕博论文题目，潘彤在大量野外

记者手记

做一名永不停歇的攀登者

巍巍祁连、莽莽昆仑，横亘在祖国的西部，更矗立在探矿工作者的心中；从野外找到服务经济社会发展，从助力生态文明建设到保障国家粮食安全，再到聚焦平台建设、人才培养，潘彤和同事们把青春和激情写在了高原大地上。

野外作课堂、大地当舞台，地质勘探工作充满艰辛；踏遍群山、忍受缺氧，高原地质勘探殊为不易。“正因为一步一步丈量

200平方公里的过程中，他和同事们发现了稀有综合异常34处，从中发现锂铍矿体三条，目前都已达到大型矿的规模。

全国青年地质科技金锤奖、全国五一劳动奖章、全国先进工作者称号、李四光地质科学奖……面对荣誉，潘彤十分谦虚：“我们青海省地质矿产勘查开发局建局60多年来，很多前辈和同事在探矿一线奉献一生，荣誉属于所有探矿人，我唯有更加珍惜和努力。”

开展柴达木成矿体系分析，提高盐湖资源保障能力

过万丈盐桥，到盐湖码头，在位于青海省海西蒙古族藏族自治州的察尔汗盐湖景区，盖满盐花的5800多平方公里土地上，碧绿晶莹的钾盐绵延无边，牧民受益于盐湖资源，游客惊叹它的美丽，但在潘彤的眼中，“盐湖中蕴含着无数的研究课题！”

钾盐是制造钾肥的重要矿物原料，作为我国重要的钾盐供应生产基地，柴达木盆地盐湖钾盐资源保障能力如何提高，是潘彤和同事们近几年的研究重点。

“从2018年开始，我们对柴达木盆地盐类矿产不断进行成矿特征、储藏规律的探讨和总结，划分盐类矿产成矿单元、成矿系列，目前正在开展柴达木成矿体系的建立与分析。理论成果不断指导生产，新发现氯化钾盐资源量1亿吨以上，获得发明专利5项。”潘彤告诉记者，“2019年，我们成立了专门的工作室，聚焦重点勘查工作，目前团队主要成员17人，基本为80后、90后技术骨干，大伙一起外出、一起钻研，工作室‘传帮带’作用不断凸显。”

“信念心中藏，一路相扶扶……”这是潘彤在与妻子周燕结婚不久后做的小诗。周燕说：“这也是我们多年来真实的生活写照。”在周燕看来，勘探工作塑造了潘彤坚强的性格。“平时忙完工作，他总是第一时间赶回家。“不管在外面遇到什么困难，他在家总是乐乐呵呵、忙忙忙忙，对家人充满关爱。”

大地无言，只有努力前行的人，才能不负时光。“接下来，我们将重点围绕柴达木盆地深层含钾锂卤水盐矿成矿模式、找矿潜力、开发利用等进行攻关，为国家粮食安全、新能源发展提供资源保障。”谈到接下来的工作，潘彤充满信心。

过，一锤一锤敲打过，脚下的每一寸土地才变得更高厚。”在潘彤的心中，当自己真心拥抱高原、投入到高原的工程建设中，高原也会变成滋养精神的沃土。

“随着研究的深入，我们对高山更加充满敬畏。”多年的攀登者，如今更加理解高山。“还有研究项目没有完成，明天要去格尔木！”夜已深了，但潘彤的声音从电话那头传来时，依然充满热情。

应有之义。

10年来，我们党出台《中国共产党党内监督条例》《中国共产党廉洁自律准则》《中国共产党纪律处分条例》等一系列党内法规，让纪律成为带电的“高压线”；巡视巡察联动，监督“利剑”震慑常在；深化纪检监察体制改革，组建国家和省、市、县四级监察委员会，与纪委监委合署办公，实现了对公权力监督和反腐败的全覆盖、无死角。10年来，党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系不断完善，制度治党、依规治党的水平不断提高。

10年来，以习近平同志为核心的党中央持之以恒推进全面从严治党，把党的政治建设摆在首位，以理想信念凝心铸魂，以严明纪律整作风，以雷霆之势反腐惩恶，刹住了一些多年未刹住的歪风邪气，解决了许多长期没有解决的顽瘴痼疾，清除了党、国家、军队内部存在的严重隐患，管党治党宽松软状况得到根本扭转，探索出依靠党的自我革命跳出历史周期率的成功路径。

经过全面从严治党革命性锻造，我们党焕发出新的强大生机活力，赢得了保持同人民群众的血肉联系、人民衷心拥护的历史主动，赢得了全党高度团结统一、走在时代前列、带领人民实现中华民族伟大复兴的历史主动。

全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上。奋进新征程，建功新时代，我们必须时刻保持“赶考”的清醒和坚定，持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心，团结带领人民赢得更加伟大的胜利和荣光。

中央生态环境保护督察成效

习近平总书记指出，要统筹山水林田湖草沙系统治理，实施好生态保护修复工程，加大生态系统保护力度，提升生态系统稳定性和可持续性。

提升生态系统稳定性和可持续性

中央生态环境保护督察坚持把握好发展与保护的关系，着力解决突出生态环境问题，大力促进生态系统保护修复，让天更蓝、山更绿、水更清。

还绿于民，对污染地块实施生态修复

北京通州大运河畔，城市绿心森林公园满目葱茏，水清草绿，成为人们休闲健身的好去处。

生机盎然、风景如画的北京城市绿心森林公园，几年前，还是一片污染严重的化工集聚区。其中有占地约1.76平方公里的东方化工厂。

东方化工厂曾是北京产业发展的一个标志性符号。2012年，东方化工厂停产，并于2017年拆除设备设施，最终退出历史舞台。化工厂周边逐步退化成“散、乱、污”业态集聚区，给消防、治安带来了巨大隐患。

2017年，第一轮中央生态环境保护督察指出，污染企业调整退出力度不够。北京市以整改为契机，在推进污染企业退出的基础上，将疏解腾退的土地还绿于民，造福于民。

化工污染地块如何修复？北京市实施生态修复，将土壤污染风险管控与园林造景有效融合，将原东方化工厂主要污染区纳入“生态保育核”，通过保留自然植被、新增植被等方式，构建不同类型植物群落，进行自然修复。北京市对“生态保育核”实施全封闭管理，对原厂区内的土壤和地下水采取阻隔措施。经过多次环境监测，数据显示区域污染风险实现可控，生态恢复效果显著。

系统治理，有效保护修复水生态环境

长江安徽安庆段生态环境不断修复改善，“微笑天使”长江江豚频频现身。

2018年，中央生态环境保护督察“回头看”指出，安庆市江豚自然保护区不断“瘦身”，保护区内违法违规码头泊位影响江豚生境。安徽省高度重视，安庆市针对江豚自然保护区生态环境问题制定修复方案，并以此为契机，全面推进长江生态环境保护修复。

精准施治。实施“一泊一策”“一口一策”，全方位整治泊位、入江排污口。关闭退出泊位68个、整治提升泊位53个，退出并复绿岸线37公里。关闭退出7个人江排污口，其余11个整治达标。全州市级以上生活污水处理厂全部完成提标改造。系统治理。完成31条重要河道、7处湖泊的治理。2021年，安庆市主要入江河流水质全面达到Ⅱ类，长江安庆段干流水质稳定达到Ⅱ类，17个国考断面全部达标。长江岸线新增人工造林万余亩；形成主城区9公里的沿江生态景观带和沿江160公里的绿色长廊。

长江安庆段江豚数量从2015年的130—150头增加到2020年的180—200头。

综合施策，湿地生态功能显著提升

在广东湛江，郁郁葱葱的红树林沿海岸线生长，守护着雷州半岛，珍稀物种频频现身。

湛江红树林国家级自然保护区是我国面积最大的红树林自然保护区。由于保护区比较分散，监管难度较大，部分地区一度被侵占破坏，红树林面积减少。2016年，中央生态环境保护督察指出，湛江红树林国家级自然保护区存在三合保护小区非法围填海、保护区局部破坏红树林等问题。

怎么整改？湛江提出，以自然恢复为主，实施生态修复工程为辅助，积极稳妥推进红树林扩面提升。2017—2021年，湛江先后共投入超2.4亿元用于红树林保护和营造修复，保护区内新增红树林人工造林4811亩，保护区外新造红树林近10500亩。目前，修复区域红树林长势良好，造林复绿成效显著。

强化管护，打击违法。湛江出台保护区管理办法，开展“利剑行动”等专项行动。2017年以来，守护总里程达到25万多公里，立案办理破坏红树林资源案25宗。

红树林生态功能逐步提升。近年来，红树林自然保护区内迁徙栖息的水鸟种类达到300多种，还出现了珍稀水禽勺嘴鹬、黑脸琵鹭、黑嘴鸥等。2021年6月，“湛江红树林造林项目”首笔5880吨的碳减排量成功转让，红树林生态价值凸显。

公安部制定出台重点措施 服务经济社会发展 助力稳住经济大盘

本报北京8月17日电（记者张天培）记者从公安部获悉：日前，为了充分发挥公安机关职能优势，更好服务经济社会发展，助力稳住经济大盘，公安部制定并印发了2022年服务经济社会发展助力稳住经济大盘重点措施。

推进首次申领居民身份证“跨省通办”，提升群众工作生活便捷度。2022年8月1日起，在长三角、粤港澳、川渝黔3个片区的9省市全面推开区域内首次申领居民身份证“跨省通办”。10月1日起，在全国其他省份逐步启动试点工作，年底前在试点地区实现群众首次申领居民身份证无需回户籍地，可在现居住地就近办理。

深化电子证照在政务服务领域应用，为企业群众办事节约成本。在确保数据安全的前提下，建成公安部“互联网+政务服务”平台电子证照、电子印章系统，为电子证照跨地区跨部门互通互认提供基础支撑。

出台二手车交易登记便利措施，促进汽车更新消费。会同商务部、税务总局推出便利企业群众办理二手车交易登记新措施，自2022年10月1日起，对经商务部备案的汽车销售企业办理二手车转移登记的，实行单独登记管理，进一步降低二手车交易登记成本。

此外，还有提升货运通行效率、改进乡村民宿管理等措施。

本版责编：张彦春 宋宇 吴凯 本版制图：张芳曼

8月16日10时，伴着一声汽笛，海口9号轮渡在海口新海港起航，驶入琼州海峡。首批健康管理驿站滞留的152辆车、872名旅客顺利登船离岛。

疫情发生以来，大量游客滞留海口市。为防止疫情扩散，帮助滞留旅客及时返程，海口市设置“滞留旅客服务专班”，调动全市党员力量，深入一线为滞留旅客提供点对点服务、酒店、公安、公交、港口多部门联动提供服务保障。

“海口各项政策都落实得非常快。”在海口市新海港轮渡码头，即将登船的广东汕尾市民何女士告诉记者。

8月9日，海南省新冠肺炎疫情防控指挥部发布分类分批安排滞留旅客返程的公告。海口市随即按照分类施策、分批转运、安全有序、严防外溢等原则，动态完善旅客离岛措施。11日，海口正式对外发布具体受理滞留旅客离岛返程事宜公告。

8月12日凌晨，首批660名滞留旅客通过闭环转运的方式搭乘飞机离岛返程。同日，海口发布《关于滞留旅客从港口码头火车站离岛的通告》，已入住健康管理驿站取得健康监测证明且符合离岛条件的旅客于8月16日起陆续离岛。

8月16日，海口市第一批共3024名旅客已完成健康管理驿站的健康检测，从港口码头离岛返程。航空方面，16日当天计划执飞城市30个，截至15时，已执飞航班54架次，已运送旅客7052人，还有72架次航班待执飞，预计全天运送旅客1.7万人。

海口市委外事办主任蔡娜介绍，服务专班

下设美兰机场工作组、新海港工作组、秀英港工作组等5个小组，并与市疫情防控指挥部机场驻点组合署办公。

据统计，8月14日运送旅客突破万人次，截至8月17日上午，机场、港口共运送旅客54175人。

成立专班以来，海口组织力量在全市范围内开展滞留游客大走访活动，为每位滞留游客配备一名服务专员，通过多种方式帮助旅客度过健康观察期。

为解决人员不足问题，专班成立当天，海口市委组织部连夜召集4个区的疫情防控社区工作专班召开视频会议，紧急研究部署抽调懂政策、懂业务、能力强的基层党员干部组成一线骨干，全力以赴服务滞留旅客。

8月13日上午，970名服务专员全部到达各区点位，进驻酒店做到“面对面”“一对一”服务。截至8月15日，海口全市已有5569名服务专员下沉酒店开展服务保障工作。

“天气这么热，你们辛苦了！”8月16日，广州旅客苗女士一家四口在海口新海港轮渡码头完成地点码、通信行程卡、采样卡、健康监测证明、船票信息查验后，与港口工作人员挥手告别。

据介绍，为做好自身防疫工作，确保返程人员出岛过程中防疫零风险，港口从业人员自8月13日起启动港区防疫临时闭环管理应急方案。针对所有进港旅客，海口市坚决贯彻落实“点对点”闭环管理要求，实行健康管理驿站工作机制。8月13日至今，海口市已公布4批次53家健康管理驿站，接受9103人预约，截至8月15日已入住6670名旅客。

海口「服务专班」

助力滞留旅客顺利返程

本报记者 赵鹏 曹文轩 人民网记者 王硕