



孜孜以求行走在科考路上

——访中国科学院地质与地球物理研究所副研究员赵海军

本报记者 毕 竞

跨冰缝、下矿井、涉海冰、攀峭壁、翻雪坝……作为一名地质科考队员，赵海军的生活艰辛而充实。他凭借勇于探索、自强不息的精神，先后获得中国地质学会工程地质专业委员会谷德振青年科技奖、中国黄金协会科学技术一等奖、国家安全生产监督管理总局第六届安全生产科技成果一等奖等10余项荣誉。

以梦为马 不负韶华

1981年，赵海军出生在宁夏中卫黄河边的一个普通农村家庭。春耕、犁地、插秧、收割、打谷、秋收……是他儿时对家乡深刻的记忆。2000年高考填报志愿时，赵海军坚定选择了地质勘探专业，希望通过这个专业来实现改变家乡境遇的梦想。

赵海军本科毕业后继续考取了中国科学院地质与地球所工程地质专业的研究生，随后又攻读了博士，进入博士后工作站，最后留在中国科学院科研岗位从事科学研究工作，近年又赴加拿大不列颠哥伦比亚大学担任高级访问学者，数十年如一日在科学道路上的求索与探知，与众多国内外优秀的科学家并肩工作……这一切的坚持与执着，赵海军说，正是来自从小的磨

求索路上 奋力前行

带着宁夏人特有的坚韧与锲而不舍的精神，十几年来，赵海军长期奔波在甘肃金川镍矿、三山岛海底金矿等国家级矿山一线，参与攻克了数个科学难题，有力保障了矿山的安全生产工作。

“凛冽的空气、黑暗无声的环境，是科考队员最常见的工作环境，大自然带来的震撼真的难以言表。”赵海军说，他参与国家青藏高原科考项目期间，去了很多地方，从西边的阿里、班公湖，到南边的中尼、中印边境的口岸，还有珠峰大本营、东边的林芝、山南地区，以及最后通公路的墨脱县城，几乎都留下了他与科考队员们的脚印。

“高原反应是我们每次去西藏考察绕不过去的问题，在海拔四五千米地方，高反程度因人而异，严重时有人头痛欲裂，有人吃不下饭。”赵海军说。有一次，他和队员们直飞林芝，计划从海拔低的地区向高海拔地区逐步开展考察工作。开始一周的工作都有序正常，然而翻过海拔超过5000米的一座高山后，有位随同的研究生突然出现高原反应，车上带的氧气瓶有限，只

能紧急驾车赶往最近县城，四五个小时后抵达并进行紧急救助，好在有惊无险。“自此，我们对安全保障工作进行了加强，在面对类似突发事件上逐步也有了应对办法。”赵海军说。

历经不同地区的自然环境，在一定程度上也铸就了赵海军坚韧不拔的精神品格，也成为他科研中不可或缺的力量。

赵海军和科考队员们不仅保质保量完成各

项国家科研任务，他个人在学术水平和学术成

果方面也有了很大长进。近两年，赵海军参加

国家第二次青藏高原科学考察工作，在青藏高

原重大工程扰动灾害的调查、分析和研究方面

开展研究工作，有力支持地方发展与国家战略实

施；参加了多项中科院先导战略科技专项，在

页岩气水力压裂开采、重大水电边坡防护等方

面探索理论科技前沿；在国家碳中和、碳达峰“双碳”目标的研究方面，积极开展二氧化碳地

质封存理论技术研究，深入鄂尔多斯盆地进行

场地地质考察、工程基地调研、室内实验工作，

建立研发平台，培养研究队伍，为国家战略贡献

了才智与力量。

空间的，斜坡道螺旋状转入地下，要旋转个把小时才能到地下1000米左右的地方。乘坐竖井简易电梯上下，每次启动都感觉瞬间失重，心都提到嗓子眼；从第一次下井紧张到手心出汗，到后来随着经验的增加，对全国各地矿区环境都习以为常，渐渐地，赵海军觉得科研人员的使命感更多来自于与一线工作人员的同甘共苦，共情共鸣。

由于研究成果突出，赵海军与同事们先后承担了科技部、中国科学院、国家基金委等多部门的国家重点研发计划、中国科学院战略性先导科技专项、国家基金委重点项目等重要课题或子课题的研究工作，在国内外重要期刊发表近百篇学术论文。

激扬改革开放精神 凝聚接续奋斗伟力

回望自2000年离宁夏求学至今，虽然没有实现儿时改变家乡的理想，但赵海军一直心系家乡，每次探亲时都会特别关注宁夏的发展，关注乡亲们的生活。

“每一次回乡，家乡的变化都给我带来非常大的欣喜与安慰。”赵海军说。“千般情思，万般乡愁”都凝结在他对家乡每一点滴的关注中：2008年家乡的硒砂瓜成了奥运会上的知名水果；2009年家人搬进城里，住上了楼房；后来城里新建了很多楼房，村村通了柏油路；再后来他出生的村子变成了风景秀丽的公园；山上的农村人喝上了甜水，人们的生活得到大幅度的提升和改善……看着家乡日新月异的变化、家乡人民幸福的笑容，他真心为中卫、为宁夏大踏步飞跃式的发展感到骄傲。

“满载初心，回馈家乡！我从事的矿山、水电、交通等地质工程安全评价、二氧化碳地质封存、页岩气资源开发等科研工作与家乡政府、矿山、企事业单位都有合作机会，未来希望能够为宁夏的发展贡献自己的绵薄之力，回报家乡人民！”赵海军说。

空间的，斜坡道螺旋状转入地下，要旋转个把小时才能到地下1000米左右的地方。乘坐竖井简易电梯上下，每次启动都感觉瞬间失重，心都提到嗓子眼；从第一次下井紧张到手心出汗，到后来随着经验的增加，对全国各地矿区环境都习以为常，渐渐地，赵海军觉得科研人员的使命感更多来自于与一线工作人员的同甘共苦，共情共鸣。

由于研究成果突出，赵海军与同事们先后承担了科技部、中国科学院、国家基金委等多部门的国家重点研发计划、中国科学院战略性先导科技专项、国家基金委重点项目等重要课题或子课题的研究工作，在国内外重要期刊发表近百篇学术论文。

空间的，斜坡道螺旋状转入地下，要旋转个把小时才能到地下1000米左右的地方。乘坐竖井简易电梯上下，每次启动都感觉瞬间失重，心都提到嗓子眼；从第一次下井紧张到手心出汗，到后来随着经验的增加，对全国各地矿区环境都习以为常，渐渐地，赵海军觉得科研人员的使命感更多来自于与一线工作人员的同甘共苦，共情共鸣。

空间的，斜坡道螺旋状转入地下，要旋转个把小时才能到地下1000米左右的地方。乘坐竖井简易电梯上下