

“青藏精神”

新时代的“三光荣”精神





【张洪涛】

国务院参事，中国地质调查局研究员，国土资源部原总工程师。中国地质大学（北京）博士生导师，南京大学、中国海洋大学、长安大学兼职教授。享受国务院政府特殊津贴。
长期从事区域成矿、海洋地质、资源经济等研究，主持国家重大专项10余项，获国家及省部级奖励10余项。《青藏高原地质理论创新和找矿重大突破》第一完成人，获得2011年国家科技进步奖特等奖。

地质工作是国家经济建设的尖兵,“三光荣”精神体现的是地质工作者的人性光彩。《青藏高原地质理论创新和找矿重大突破》(以下简称《青藏项目》)荣获2011年国家科技进步奖特等奖,就是对地质工作、对地质人的至高奖誉。

人们对地质队员的了解,应该是通过电影《年轻的一代》。青海地质队员肖继业、林育生的形象,鼓励了一代又一代的年轻人,跋涉于崇山峻岭,献身于地质事业,洋溢的是一种时代精神,亦即“三光荣”精神:以献身地质事业为荣,以艰苦奋斗为荣,以找矿立功为荣。半个世纪过去了,“三光荣”精神依然是地质队员的精神符号,并且被赋予新的涵义。在新的历史条件下,“青藏精神”实际上就是“三光荣”精神的传承与光大。

“青藏精神”乃是“献身精神、自然情操、科学探索”之总和。

关于献身精神

“奉”即“捧”,“献”为“献祭”。在市场经济发达、拜金主义招摇、物欲横流的今天,一些人的

精神日渐颓废,一些人的方向渐渐迷失。《青藏项目》获奖,从精神层面讲,体现了地质队员对事业的奉献,体现了地质队员对大自然的大爱。壁立千仞,无欲则刚。今天,自然人的“五欲”(财、色、名、食、睡)往往容易失控,贪婪、嗔恨、愚痴等“三颓”精神往往会取而代之。孟子曰:“富贵不能淫,贫贱不能移,威武不能屈,此之谓大丈夫”。“青藏精神”的可贵,恰恰是体现了奋进者的特征。历时12年的《青藏项目》,每年上万人次奋战在雪域高原,用青春的步伐丈量每一寸岩土,用科学的眼神搜寻每一个地学现象,一举实现了我国陆域中比例尺区调工作的全覆盖,雅鲁藏布江大峡谷的神秘面纱由地质队员撩起,在他们的身后,一座座绿色矿山将拔地而起!苦行与浪漫同在,艰难与喜悦共享,他们的驱动力,绝非金钱,而是“填补空白”的信念!他们的成就感,绝非名利,而是对“青藏精神”的传承!

关于自然情操

在经济、社会、科技高速发展的今天,全球科学界把目光聚焦于生态,即将生物与大自然作为“统一体”进行考量,探索其变化、演进的规律。我们在承担《青藏项目》时,不得不想起老祖宗“天人合一”的思想。《郭店楚简·语从一》云:“易,所以会天道,人道也。”庄子曰:“天地与我并生,而万物与我为一。”青藏高原是离“天”最近的地方,“了解自然”是《青藏项目》的初始动力,“天地和谐”是《青藏项目》的终极目标。广大地质队员,取义于山,寄情于水,解读自然,返璞归真,合乎“天道酬勤”之理,怀有“自然精神”之悟。《青藏项目》将“两个更加”(地质工作更加紧密地与经济社会发展相结合,更加主动地为经济建设服务)融于大自然



的调查研究。在探求青藏高原隆起机制时,充分考虑其自然环境效应;在勘探矿藏时,优先考虑其生态承受力;在地壳活动性研究中,满足重大工程的理论极限;在第四纪地质研究中,编制出第一代《西藏旅游地质图》,等等。这些无不体现了地质队员“天道循环、万物平等”的生态学思考,无不体现了“人与自然和谐相处”的现代理念。

关于科学探索

青藏高原是国际公认的创新地球科学理论、发展大陆构造学说的“野外实验室”,也是人们寄希望于斯的能源资源“远景规划区”。而《青藏项目》,面对的又是地质调查的空白区。因此,地质队员具备唯物思想,尊重地质事实乃必要条件。《周易》云:“阴阳对待、物极必反、秩序严谨、生生不息”,我以为这就是唯物主义的认识论。“乾道变化,各正性命”,广大地质

队员解放思想,拓宽思路,从时间的、空间的、成因的“整体观”出发,以“地球系统论”解释“多元”的地质遗迹,领会地球演化的循序渐进,体悟“运动学”在地球演化中的内在机理。通过12年的努力,我们一举填补了基础调查空白区,解决了一批重大基础地质与疑难问题,研发了一整套适合高寒缺氧环境的关键技术,发现了驱龙铜矿、甲玛金矿等7个超大型和33个大型矿床,为在西藏建立5个国家级工业基地奠定了资源基础。从这一点而论,《青藏项目》完成了思维品质的提升、科学空间的拓展,乃至精神价值的开发。

概言之,《青藏项目》体现的是科学、精神、文化的升华。“青藏精神”已经被演绎成为当代地质工作者的励志口号。

(本文编辑 崔熙琳)

