心系恩格贝，寄语年轻人

——宋平同志关心恩格贝新绿洲建设

刘　恕

编者按：宋平同志作为中国国土经济学研究会（现中国国土经济学会）的早期支持者和重要推动者，其关于“合理开发利用国土资源，促进经济和生态环境协调发展”的思想，主要体现在他担任国家计委主任期间主持编制的《全国国土总体规划纲要》以及推动“沙产业”发展的实践中。这一理念在当时具有很强的前瞻性，至今仍是国土经济学的核心要义。核心思想：从“开发”到“协调发展”的战略转变。宋平同志在20世纪80年代初期就强调，国土规划的目的不是单纯地开发资源，而是要“正确协调和处理经济发展同人口、资源、环境之间的关系”。他主张将经济发展与生态环境保护和改善结合起来，实现可持续发展。中国国土经济学研究会（现中国国土经济学会）成立于1981年，宋平同志时任国家计委主任，他多次出席学会活动并发表讲话，对学会的学术研究和政策咨询工作给予了大力支持。学会的宗旨“研究国土经济理论，促进国土经济发展”与他的思想高度契合。此文系是中国国土经济学会第二届理事会副理事长刘恕为纪念宋平同志而写。

恩格贝是内蒙古自治区鄂尔多斯台地北部库布齐沙漠边缘不毛之地上的一个小镇。1989年春天，一批志愿者到达那里艰苦奋战创建了一个新绿洲。解放日报记者王晓鸥于1996年和1998年，用《恩格贝境界》和《大漠因之壮丽》，报道了以王明海为首的志愿者以及耄耋之年的日本治沙老人远山正瑛参与合作创建恩格贝绿洲的事迹，引起大家关注。1998年8月和2004年6月我们曾陪同宋平同志两次到恩格贝视察，十多年间多次听到宋老对恩格贝指导的谈话。作为亲历、亲闻者，我们深深感到德高望重的革命前辈心系恩格贝，对它的发展寄托着殷切的希望。根据记录和回忆，除1998、2004年宋老在恩格贝视察时讲话并为其题词，“艰苦奋斗发展沙产业，齐心协力治理恩格贝”外，还有2005、2008、2009、2010、2013、2014年的多次谈话。现将其整理如下，期望将这些关切和希望传递给年轻一代的恩格贝人，提供他们在新时期，为坚持高质量发展建设国家生态文明建设示范区，砥砺前行时学习参用。

一、留住恩格贝志愿者精神，建设精神家园

1998年8月专程到恩格贝调研的宋平同志亲自参加绿洲防护林植树活动，与国内外志愿者座谈。他多次提到，“恩格贝要珍惜志愿者创业的历史，继续发扬光大。恩格贝在创业初期克服恶劣自然环境和匮乏的物质条件，吸引了各地志愿者到恩格贝沙漠中献身，要把这种精神保留下来，这是恩格贝的一种财富。”他指出“继承发扬恩格贝的创业精神，就要有班子，有骨干，有队伍，多吸收大学毕业生参加进来。要关心爱护职工，可以建太阳能职工住房，这既是太阳能的利用展示，也关心了职工生活。”2010年5月16日，宋老听到鄂尔多斯在发展时说，“鄂尔多斯是块宝地，现在钱多了，要动脑筋想办法用好，更要珍惜艰苦创业的历史。要重视对人的培养教育，把有志于事业的年轻人吸收进来，形成骨干，有了骨干就有凝聚力。”当谈起恩格贝作为精神家园建设时，宋老说，“恩格贝沙漠科学馆展出的内容就是精神文明建设的内容，既讲科学道理，又讲志愿者精神。现在短期志愿者不断，有来自日本，更有来自我国各地的青年学生，应当好好发扬志愿者精神。”

当谈到恩格贝已经成为引人关注的旅游景点时，宋老和陈舜瑶两位老人认为，“恩格贝开展旅游，要寓教于乐，把旅游者的情趣，引导到科学地认识沙漠和培养人的高尚情操上。不要仅仅操办旅游活动的小玩意，可以有沙雕、诗词朗读、文化

活动;有科学知识讲座,能增加沙漠知识,提升人们的认识水平,也要有适度参加沙地劳动的体验,体现出恩格贝志愿者精神家园的特色。

2009 年 6 月 25 日上午,我们汇报,2004 年倡议在鄂尔多斯恩格贝筹建沙漠科学馆,今天,建筑面积 7400 平方米,以‘展示、交流、教育’为一体综合功能的建筑已经开工,预计 3 个月完成土建。宋老说,“这是基础建设,不追求快速,关键是保证工程质量,不追求华丽外表,更要重视内在学术水平、科学价值、文化品位,内在的质量虽要逐步完善,但起步要好。今后以恩格贝沙漠科学馆为中心,加上艰苦创业的展示,加上爱国主义教育的内容,使恩格贝旅游增加了文化,科学内容,不能只是玩乐。”我们汇报到恩格贝沙漠科学馆展示的内容、布局和强调的要点后,宋老说,“沙漠科学馆是教育人的地方,有了展出的科学内容,有你们总结的苏联当时的一些经验教训,这样很好,失败乃成功之母,能让人们懂得应该怎么样与干旱荒漠打交道。我们耕地缺少,但干旱荒漠地广人稀,面积很大,既能开发成太阳能风能基地,又能用钱老的沙产业理论作指导,变不毛之地为沃土,找到新的农业发展空间。这样的展览就很好,现在交通方便了,就要利用方便条件在恩格贝召开一些会议,这也是一种宣传,是有意义的!”

宋老重视恩格贝志愿者的创新贡献。在 2014 年 12 月 16 日上午,当我们向他汇报国际上有关干旱地区水资源问题时,宋老说,“恩格贝人以拦截洪水淤沙的办法,变害为利,民间的行动,又快,又有效率。仅仅靠种植沙棘保持水土,效果来得慢。治理孔兑这件事,已经有了办法,有了经验,关键得有人干。拦截了洪水,也还是要节约用,黄河的水量有限,上游用多了,下游就会减少。”

二、开展国际性的交流合作,传递中日民间友好



宋平同志说,“恩格贝要办成国际交流的平台。”“沙漠科学馆建立起来以后,要帮助他们开展国际性的交流合作。要与自然条件相近的中亚各国的同行联络沟通,加强相互交流。切记,在交流中不要只宣传自己的进步,要向别人学习。”宋老说,“开辟和中亚各国的交流,开展和中亚各国的交流合作,共同研讨干旱地区沙漠开发利用方面的问题是一件有意义的事。我们和中亚各国的能源合作有重大意义,你们在那里有很好的朋友,能相互理解,要保持联系!”1998 年,当我们随从宋平同志和陈舜瑶同志到恩格贝,看见 93 岁高龄的日本治沙老人,在风沙弥漫的试验田里,坐在地上猛力地用铁锹铲土,情景令人感动。当晚宋平同志带领我们在简陋的住室看望了远山正瑛先生。宋老说,“远山先生,你是中国三代领导人接见过的中国人民的好朋友。你的科学思想,你的顽强精神,你的求实作风,你以身作则的行为,都是榜样。”宋老的真诚赞许和博大胸怀,使晚辈人深受教育。远山正瑛先生在面对中、日青年,面对媒体的场合,多次强调“21 世纪是沙漠开发的世纪”,“解决中国人口压力,出路在中国的西北部”,满怀对大西北沙漠热土的厚望,脚踏实地地工作。宋老说,“一位日本老人在恩格贝所做的一切是不容易的,日子愈久远这种精神愈珍贵。和日本人的合作,要重视友好情谊的传递,与日本人民友好相处是大事,要坚持把这项活动办好。”1998 年 l0 月 21 日在北京召开的促进沙产业发展座谈会,邀请远山正瑛先生参会,会上宋老介绍说,“远山正瑛先生是一位外国人,今年 93 岁高龄,他放弃了日本做教授的优越条件,在恩格贝长达 9 年,他不仅自己在这里劳动,每年还组织日本志愿者陆续到恩格贝参加绿洲防护林植树活动。他想到的不是自己,也不是自己本国,日本的滨海沙丘地已经治理完了,现在他到的是有沙漠的地方,不管是哪个国家,他要做出自己应有的贡献,这是为人类做贡献的精神。我觉得这种精神值得我们很好学习,我们从事沙漠工作的同志应当学习这种精神。2004 年 2 月,新华社从东京发来消息,情系中国沙漠绿化的日本著名农学家远山正瑛教授,因肺炎 27 日在日本鸟取市逝世,享年 97。2004 年 6 月,日本国内为远山举行纪念追思会,宋老亲笔写文表示追思。

同年 8 月,根据远山遗愿,把部分骨灰下葬在恩格贝。2013 年 5 月 12 日,当恩格贝生态示范区领导看望时,宋老说,“好久没去恩格贝了,很想念。日本的志愿者是否还去恩格贝?”当汇报说,一个拥有 6 万日

本企业，20 万注册会员，有影响的丸山伦理研究所计划，今、明两年组团来恩格贝种树，宋老说，“这样好！日本是近邻，民间友好活动很重要。周恩来总理在中日建交之前，就十分重视接待日本朋友，日本人对此念念不忘。不要小看了民间交往这件事，恩格贝做到这点很好！”2014 年 4月 3 日宋老在与我们谈话中，又一次说道，恩格贝要保持和日本朋友的联系，不要间断。日本是近邻，近邻很重要。周总理在世时，交往了很多日本朋友，我也有很多日本朋友。有朋友，互相了解，好办事，交往交流，朋友愈交愈深，什么样的朋友都要交，什么样的朋友都能交，朋友不怕多，共产党人做群众工作就是交朋友。恩格贝和远山正瑛后人的联系不要断，和丸山敏秋老朋友们的关系也不要断。远山正瑛先生走了，我们要在恩格贝＂留下不走的远山。”宋老让我们转告恩格贝同志，“把远山先生花费心血汗水研究出来的一大批鸟取海滨沙地利用技术和经验，开辟一个示范性的科技小区展现在恩格贝。以我为主，由中日双方志愿者作教师，开办一所职业学校，半工半读，学习沙地农艺，留下不走的远山，使沙漠中的恩格贝绿洲成为中日两国人民通过诚实劳动和聪明智慧变不毛之地为沃土的样板地。向世人展示中日两国人民携手，可以开创善待自然、合理利用沙漠、造福于人类的大事业。”

三、把恩格贝建成中国沙产业的样板地

20 世纪 80 年代初期，国家杰出贡献科学家钱学森提出了第六次产业革命，创建知识密集农业型产业，农、林、草、海、沙五种产业类型的论说引起多年在西北工作，关心干旱地区群众生活的宋平的重视。宋老说，“钱学森同志提出的沙产业是用现代科学技术在干旱地区发展大农业，这对我是一个思想大解放。钱学森同志在西北工作时，就看到了这种可能性，提出了沙产业的概念，使人们看到了沙漠戈壁地区的前途，为西部地区脱贫致富奔小康、缩小东西部地区差距找到了路子。缩小收入差距，共同富裕，这是社会主义经济所要求。”1995 年岁末宋老提到沙产业时，曾深沉地说，“我在很多地区工作过，但对甘肃干旱贫困地区的发展，总是念念不忘。甘肃省自然条件差，改变甘肃面貌，就要用现代科学技术武装干部和人民，解决认识问题。甘肃要脱贫，要缩小东西部的差距，发展农业型的沙产业是一条好的路子。”2000 年 6 月 28 日，宋老再次论说沙产业，“什么是沙产业？根据钱学森同志的论述，实际上是现代农业，多用沙漠中充沛的阳光，节约用水的阳光农业；是在沙漠干旱地区搞知识密集型的大农业”。宋老对钱学森提出的沙产业的表述，言简意赅，既简明，又切中要义。1998 年 8 月，宋平为内蒙古鄂尔多斯恩格贝库布其沙漠综合开发示范区题词：“艰苦奋斗发展沙产业，齐心协力治理恩格贝”。这与宋平同志对钱学森沙产业重视关心相关联，把恩格贝生态试验区建成“中国沙产业示范基地”，在推进干旱不毛的沙漠戈壁建设沙产业新绿洲中起到示范样板作用。7 月 3 日，宋平同志视察内蒙古期间，就恩格贝的发展和沙产业方面有多次谈话。7 月 3 日，在返京的火车上，宋老告知我们，呼和浩特铁局的郑明理局长他们对沙产业也有兴趣，鄂尔多斯集团也有兴趣。这样，“大家可以联合起来办沙产业。”宋老要我转告恩格贝生态试验区的领头人王明海，大家一起在一块研究研究，要有一个总体的规划和布局，分工合作，明确任务，今天搞什么，明天做什么。关键是选准项目。宋老明确，他重视的是发展微藻产业。恩格贝作沙产业示范地先策划建成比实验室规模要大一点的中试。9 月 28 日上午宋平同志听恩格贝同志汇报后说，“看过了你们提出的恩格贝的发展微藻规划设想，这实质上是要把恩格贝建设成沙产业的基地，沙产业的发展，就是提供粮食，用新技术、新方法提供粮食。很有想象力，很好，也很重要。”2005 年 10 月 18 日宋老在北京看到恩格贝微藻中试车间的幻灯片说，“这是一次农业革命。10 年前在武威的沙产业试验室，也曾做过小球藻的养殖试验，也有玻璃管道，但没有坚持下去，没做成事。现在要在恩格贝中试的基础上，再重新起步，就更要注意把事情做成、做好，万事开头容易，坚持难。重要的还是解决好认识，培训好人才。挑选有一定知识水平，事业心强的青年加强培训，铁路上的同志有积极性，也有经费，合起来做。”宋老讲到微藻事业将来的前途时说，“饲料，高品质蛋白，是畜牧业必须解决的大问题。小球藻比草长得快，蛋白质又好，这件事要好好地抓一下推广开。推广开的关键是看是否对群众有利，群众见到了效益推广起来就容易，总有一个过程。当年开始推广塑料大棚，也是经历了这样的过程。西北人有吃绿面的习惯，可做微藻蛋白面，微藻挂面，微藻馍，群众花钱不多又增加了营养，通过吃，就提高了认识。不能一下子铺开，关键是把示范的装置做好做成功。”

宋老说，“世界的人口一直不断

地增加，吃饭问题就是一个永恒的主题。但耕地有限，扩大耕地是件难事，相反，耕地还会逐渐地缩小。城市在扩展，修建道路，为人们开辟休闲的场所，占用耕地的事，有时不能避免。小球藻养殖，不占用土地，只要阳光充沛的空间就行。房顶上有阳光，房顶也可以利用起来生产小球藻。只要有一个装置，放在什么地方都行。用小球藻这个办法，不再使用耕地，就是个革命。对这件事要提高认识。要给钱老看看幻灯，让他高兴。”宋老对工程技术人员的辛勤劳动、对呼铁局、恩格贝生态示范区对这项工作的支持表示感谢，并告诉他们，要注重中试车间的管理，“中试成功以后，要寻找开发的新路子。由王明海去组织，研究开发，由公司去经营。”

2009 年 11 月钱老仙逝后，为缅怀这位国家杰出贡献科学家，沙产业专项基金召开座谈会。宋老告知说，“你们召开缅怀人民科学家钱学森同志的座谈会，并且提出用进一步推进沙产业发展的实际行动缅怀、纪念他，这个想法很好。要把座谈会开好，开得有效果。10 多年前，大家通过学习，理解钱学森同志的沙产业，有了可以依托的技术，又建成了一批示范性的样板，这就是很大的进步。但对钱学森同志认为的沙产业来讲，只是起步阶段。当前需要提高对沙产业的认识，提高对发展沙产业意义的认识。中国人多，耕地资源少，水也少，怎么样解决满足不断增加人口的食物供应，这是困扰我们的难题。钱学森同志提出，在沙漠、戈壁地区，充分利用太阳能，节约用水，发展农业型产业，发展能养活人的农业，提出了解决难题的思路。农业靠的就是转化太阳能。靠光合作用固定太阳能。我们吃的东西都是太阳能转化来的。未来的粮食、未来的能源，都能从太阳能那里转化来。沙漠、戈壁阳光充沛，充分利用阳光的潜力很大，沙产业的潜力很大。解决食物的来源，还是要解决认识问题，要提高对沙产业的认识。群众有了积极性，科技人员坚持技术指导推广，实业家们有资金投入和热情。大家用锲而不舍的奋力拼搏精神，把钱学森同志的科学构想，变成实际行动。”2010 年 5 月 16 日，我们从恩格贝返京与王明海一起向宋老汇报。恩格贝在一年多，在自治区和鄂尔多斯市委、市政府的关心支持下，恩格贝绿洲建设迈开了新步伐。按照沙产业理论，以“多采光，少用水，新技术，高效益”的技术守则，新建温室大棚 200 亩、弓棚 100 亩，建智能温室一座，利用设施装置，克服不利的农业生产环境条件，从事高效益的蔬菜及食用瓜果生产。新建螺旋藻养殖棚 700 亩，用螺旋藻置换光合作用太阳能转化器，探索建设新型绿洲的创建方式。宋老听后非常高兴。宋老说，强调微藻对解决未来的粮食问题很重要。但从长远看，是未来的食品和饲料，是未来的燃料，也是消减二氧化碳的手段。恩格贝把温室大棚建在地下便于保温，像河西走廊戈壁滩上那样地窝子方式，适应干旱多风的沙漠环境，很好，因地制宜，考虑风沙大的地区特殊自然环境条件。温室大棚不仅样式新颖，更重要的是种植内容要先进，真正做到用新技术达到高效益，才能起到示范推广作用。

宋老关心地问起关于恩格贝的小球藻生产车间情况，并说已建成就要发挥作用，规模小不要紧，作示范。2013 年 6 月 27 日，宋平同志召唤我们到他住处，宋老说，“人们在思考当前发展的同时，应该考虑事关长远的大事。一个是粮食，一个是能源，这是关系长远安全、安定的大事。对于我们这个耕地少，人口多，吃饭问题大，资源不富足的国家，特别重要。粮食受制于气候变动和耕地有限，增产不容易；进口粮受到国际市场变化的影响；在国外买地耕种，要受制于人。从长远考虑利用微藻是个出路，所以，要做出让人看得到的东西，恩格贝的小球藻生产车间就是实践，有了实际的成果，才会获得各方支持。

留住恩格贝志愿者精神，建设精神家园；开展国际性的交流合作，传递中日人民间友好；把恩格贝建成中国沙产业的样板地，是宋平宋老心系恩格贝的寄语！宋老仙逝，今谨以 2024 年“寄语”一文与恩格贝人，与他所关心的沙漠干旱地区的群众、科技人员、干部一起共同缅怀，这位令人敬爱的杰出长者宋平。□



宋老写下，“留下阳光为解决未来的粮食和能源而努力！”2013.6.24