

第七章 科学发展观

案例一：半个世纪人类发展观大反省

案例文本：

自从 18 世纪工业革命在西方发轫以来，人类便以为自己寻到了自我发展的终极密码，随着滚滚的车轮与隆隆的机器轰鸣，一番无边无际、无限无量的乐观发展前景被反复展示。但这种乐观最终被环境问题击碎，“技术万能论”与“无限发展观”一步步沦陷。

作为一个富于潜力的专有名词，“可持续”最早是出现在 19 世纪关于林木的“可持续产量”的研究之中，此后关于渔业的“可持续产量”问题再次被提及。然而最终促成人类大反思的机会，却是一系列充满死亡气息的公害事件：1930 年比利时马斯河谷烟雾事件、1948 年美国宾州多诺拉烟雾事件、1961 年日本四日市哮喘病事件、1955 年开始的日本富士山县骨痛病事件……这些动辄令人大面积患病甚至死亡的环境事件，成为“自然界的报复”，冲击着一味掠夺自然进而破坏环境的片面发展模式。

1962 年，一本读后令人毛骨悚然的作品登上美国畅销书的排行榜——这本名为《寂静的春天》的大作，并非什么惊悚小说，而是美国生物学家卡森论述杀虫剂、特别是滴滴涕对鸟类和生态环境造成毁灭性危害的著述。此书的问世，给作者带来了一些麻烦，但发展必须顾及环境问题的思维，却从此根深蒂固地走进了全球政治、经济议程的中心；书中提到的“可持续性”一词，逐渐成为流行概念。

一个真理，往往需要被不断地论说，才可能在人类“致命的自负”里挤出引起注意的空间来。而这样的一种注意，自然还跟整个 20 世纪六七十年代西方要求“以理性质疑理性”的社会热潮紧密相关：嬉皮士、摇滚乐、同居潮……一系列要求在工业文明基础上再“启蒙”的热浪“颠覆了世界”。

而在更为根本的“认识世界”层面上，也开始有了以哈耶克为代表的进化论理性主义者的反诘——人类的理性虽然是独一无二的禀赋，但它并不足以安排整个人类社会的进程——事实上，连经济运作的进程也左右不了。

在这样的思潮下，人类可以一力主导经济前行与社会进程的认识论基础也发生了动摇。1968 年，来自全球（主要是欧洲）的 100 多位学者、名流聚会罗马，讨论当时人类的困境与出路。聚会中，基于共同的担忧，与会者以人口增长、工

业发展、粮食生产、资源耗费和环境污染等人类面临的五大严重问题为研究对象，成立了一个名为“罗马俱乐部”的组织。4年后，这个组织发表了震动世界的研究报告《增长的极限》。报告根据数学模型预言：在未来一个世纪中，人口和经济需求的增长，将导致地球资源耗竭、生态破坏和环境污染；除非人类自觉限制人口增长和工业发展，否则这一悲剧将无法避免。

报告也给出了一个激烈的解决方案：零增长。这显然有失偏激而遭诟病，以至反对者以同样的关键词撰书《没有极限的增长》进行反驳。

但这样的瑕疵不能淹没《增长的极限》的后劲，在“可持续发展”大行其道之后，这个闪耀着人类自我反省光辉的报告，被奉为了“绿色行动”的“圣经”。

1972年实在是新发展观的一个好年头，除了罗马俱乐部的经典奉献之外，联合国人类环境会议在斯德哥尔摩举行，同年联合国环境署（UNEP）成立。在经过了“有机增长”、“全面发展”、“同步发展”、“协调发展”等一系列概念观念的嬗变之后，联合国选择从民间机构手中接过了“可持续发展”的大旗。

1980年代初，在美国连续出版《公元2000年的地球》与《建设一个可持续发展的社会》两本报告之后，在全世界范围内形成共识的时机已经日益成熟。1983年11月，联合国成立世界环境与发展委员会（WECD）。

经过4年的研究与论证，WECD于1987年提交了成果——《我们共同的未来》报告，正是在这份报告中，“可持续发展”的模式被正式提出。这一全新的发展模式深刻地检讨了“唯经济发展”理念的弊端，强调需要从当代和后代两个维度谋划发展，并注意生态环境的保护与改善，明确提出要变革人类沿袭已久的生产方式和生活方式，并调整现行的国际经济关系。及至1992年，联合国环境与发展大会（UNCED）通过《21世纪议程》，更进一步确认和明晰了“可持续发展观”的理念与内涵。

几十载的理论突破，终于在20世纪的最后十年开始有了实践的收获。美、德、英等发达国家与中国、巴西等后发国家，都先后提出了自己的21世纪议程或行动纲领，不约而同地强调要在经济、社会与环境等方面协调共进。

针对传统发展模式的质疑与突破，无疑是首先在西方国家发轫并逐渐成熟的，这跟西方发达国家首先完成了经济繁荣并遭遇相应问题有关。事实上，传统模式聚焦于经济的片面发展，一方面是人类的理性认知存在时代局限，同时更跟发展的程度有关——发展的自由要优先于发展的正义。如今，发达国家的经验已经呈现出一个相对完整的路线，后发国家理当可以避免踏入同样的误区——不少后

发国家在自己的经济赶超阶段都声明，自己不会重复“先发展，后治理”的老路——然而结果还是往往存在一个相对集中的发展自由优先于发展正义的阶段，但前车之鉴在眼，国际潮流所示，这样的阶段可以得到尽量的缩短，而跟随人类文明的进步，越来越多不限于人口问题与环境问题的人本关怀，被纳入协调、持续的科学发展理念中。在这个意义上，可以最丰富地吸纳新发展观的内涵，而尽量缩短步向新发展时代的必要过程，是后发国家的一个重要后发优势。

（资料来源：李文凯．半个世纪人类发展观大反省 [N]．南方周末
2004-03-12）

案例点评：

主要由世界的一批杰出学者组成的一个沙龙式组织——罗马俱乐部，在 1972 年提出了一个令人震惊的报告《增长的局限》，警告片面追求单纯的经济增长有可能危及人类的长远发展。但在当时经济快速增长的一片歌舞升平中，罗马俱乐部的报告显然是一篇“盛世危言”，并没有引起人们的足够重视。但随后的世界经济社会发展却在不断印证着罗马俱乐部报告的警告。终于在 20 世纪 80 年代引发了人们对发展问题的深层次的思考，并催生着新的发展观。在人类对高生产、高消耗、高排放的经济发展模式的认真反思下，可持续的发展理论年逐渐应运而生，它的论证为后来的科学发展观的理论产生奠定了基础。《增长的极励》和罗马俱乐部一起成为环境保护史上的一座里程碑。

学习建议：

1. 学习本案例的目的和用途：

通过案例学习，了解一个国家的发展，仅有经济的增长是不够的。我国 40 多年持之以恒的以经济建设为中心，十多亿中国人创造了堪称“奇迹”的经济增长，且增长给中国人带来了毋庸置疑的福利。但是，也应该看到中国为增长付出了沉重的代价，中国目前仍然是世界上城乡差距最大的国家之一，是世界上地区差距最大的国家之一，是世界上贫富差距最大的国家之一，是世界上就业压力最大的国家之一……，以经济建设为中心不能等同于以经济增长为中心，否则会经济的健康发展带来损害。

本案例可用于第七章第一节“科学发展观形成过程”部分内容的辅助学习。

2. 学习本案例应注意的问题：

学习本案例要特别注意理解几种发展观的演变，传统发展观和科学发展观的区别。

案例二：“美丽中国”不能雾霾重重

案例文本：

雾霾的持续与泛滥，不仅仅是自然灾害，更是自然界对人类社会文明进程的一次警告。我们不能片面追求现代化而不顾环境的承载力，我们也不能不尊重自然界本身的客观规律，我们必须重视雾霾对我们发展观念、方式的警示。

由量变到质变的污染警告

发展中国家往往认为，为了加快文明进程就必须首先解决贫穷，也就是加速经济增长。经济增长往往成为社会文明进步的同义语，甚至经济增长成为文明的标志。中国的情况似乎也是如此。1978 年以来，中国不仅成为世界上经济增长最快的经济体，而且持续 30 年以上时间 9% 的年均 GDP 增长率也超过了当年的日本和亚洲“四小龙”的增长时间。显然，持续超高速的经济增长，为中国社会经济发展、尤其是为实现“以人为本”社会发展提供了重要物质基础。

但是，超高的经济增长同时带来了自然资源的极大消耗。早在 2002 年，斯德哥尔摩环境研究所与联合国开发计划署共同编写的《2002 年中国人类发展报告》就尖锐指出，环境问题使中国损失 GDP 的 3.5%—8%。但这 10 年来，随着中国经济高速增长，中国的资源消耗、尤其是对环境因素影响巨大的能源消耗一直处于“亢奋”阶段。2011 年，中国能源消费总量 34.8 亿吨标准煤，成为世界第一。研究表明，中国单位产值的矿产资源消耗与能源消耗，是世界平均值的 3 倍，单位产值的废物排放量，是世界平均值的数倍。在中国经济强劲增长的同时，自然界已经不断发出警报：荒漠化扩展、耕地流失、草地退化、水资源短缺加剧等等。这些都说明中国生态环境维持经济增长正在、或者已经达到负荷极限。

人与自然矛盾的新形式

在宇宙世界，一切都必然、也只能按照自然规律运行。如果不按自然规律自以为是，那么必然要受到自然界的惩罚。这是不以任何人的意志为转移的。

能量守恒定律（热力学第一定律）告诉我们，能量既不能被创造又不能被消灭。但这并不意味着人们可以滥用能源而万世不竭，因为热力学第二定律告诉我们，能量从一种状态转化到另一种状态时，我们会“得到一定的惩罚”。这个惩罚就是我们损失了能在将来用于做某种功的一定能量。这就是所谓的熵。熵的增加就意味着有效能量的减少。虽然宇宙能量总和不变，但总的熵是不断增加的。

过度或者过快地加剧能量的转化，也就必然会过快加剧熵增现象，造成自然界的“不堪重负”。

从雾霾的成因看，除了天气本身的因素外，主要就是与排放的各种污染物有关。而各种排放污染物与 GDP 密切相关。GDP 首先造成制造业的一次和二次污染，特别作为能源消耗大国排放的污染物成倍增加就难以避免。各种排放污染物也与 GDP 和收入增长有关。当收入随着 GDP 大幅度上升的时候（当然是好事），生活消耗也大幅度递增，甚至超过了收入增长。例如，在中国，2012 年与 2002 年相比，GDP 增长了 1.5 倍，而汽车生产和销售同期几乎增长了 5 倍。当汽车尾气等排放的污染物，在地面灰尘大、空气湿度低，地面的人和车流使灰尘搅动起来的时候，雾霾就难以避免。此外，空调已经成为我们生活不可分割的一部分，功率越来越大，使用越来越频繁，热度与冷度越来越离谱。这些与 GDP 密切相关的能量消耗和同步的污染排放，必然要受到自然界的警告甚至惩罚。

人与自然的矛盾始终贯穿于人类发展史。虽然随着科学技术的发展，人类的能力越来越强大，人类对自然界“改变”越来越多——人类甚至试图控制自然来为自己服务，但实际上人类与自然界的矛盾正以新的形式出现（例如不断出现的各种新的“短缺”和“疾病”），自然界对人类欲望的限制客观存在无法改变。自然界熵增现象明白无误地传达了一个信息：人类必须尊重自然，才能维持人类社会长久发展。

必须真正行动起来

近年来中国在力图改变经济增长方式、调结构，保持可持续发展。从根本上说，我们必须从思想观念上和行动方式上真正行动起来，否则将可能危及自身的生存和发展。一方面，要改变社会发展的观念、要真正树立与自然和谐相处的认识，特别是要认识到科技进步并不能改变人类属于自然之根本。虽然现代科学技术发展很大程度上改变了我们这个世界，解放了人类的体力甚至脑力，提高了我们的生活品质，但是，科技进步现在不可能、将来也不可能改变人与自然必须和谐相处的根本。否则，皮之不存，毛将焉附？另一方面，在具体的发展方式上，特别值得总结经验教训，真正贯彻好落实好科学发展观。还有两点也很重要。一是对中国作为“世界工厂”的重新认识。中国是否应该、是否有能力、有必要去做这个价值链低端的“世界工厂”，值得中国的自然科学工作者和社会科学工作者共同研究、认证；另一点是经济结构调整和产业转移问题。现在许多产业在“调结构”的大旗下，正不断向西部转移。而这些产业为东部地区发展作出“巨大”

贡献的同时，东部地区环境也为此付出了很大代价。而如果不在节能减排上下功夫，西部地区未来就有重蹈覆辙的可能。一旦广大的西部地区也像现在的中、东部一样雾霾连连，将十分可怕。“美丽中国”，绝不能雾霾重重。

（资料源自：潘正彦.“美丽中国”不能雾霾重重[N]文汇报.2013-02-19）

案例点评：

中国共产党在十八大报告中明确提出要建设“美丽中国”，而“美丽中国”包含的概念虽然是多方面的，但是环境友好显然是最基础的条件之一。近年来，雾霾的持续与泛滥，不仅仅是自然灾害，更是自然界对人类社会文明进程的一次次警告。人们不能不尊重自然界本身的客观规律，不能片面追求现代化而不顾环境的承载力，人们必须重视雾霾对我们发展观念、方式的警示。“美丽中国”不能在迷雾中前行。人们必须从思想观念上和行动方式上真正行动起来，树立人与自然和谐相处的观念，真正贯彻落实好科学发展观。

学习建议：

1. 学习本案例的目的和用途：

通过本案例学习，必须从思想观念上和行动方式上真正行动起来，坚定不移地贯彻落实科学发展观。

本案例可用于第七章第一节“科学发展观的形成过程”和第七章第二节“科学发展观的主要内容”中“推进生态文明建设”部分的辅助学习。

2. 学习本案例应注意的问题：

雾霾因为毁健康，遮蓝天，瘫交通等……严重影响了人们的生活，成为全民公敌，但它也让人们清醒地认识到，清洁空气是金钱买不到的，不遵循科学发展就会付出沉重的代价。

案例三：太湖:从蓝藻暴发到水质“年轻十岁”

案例文本：

有一个日子却让人无法忘记——2007年5月29日，那一天暴发了震惊全国的“太湖蓝藻水危机”。它告诉世人，这个位于江苏南部，流域跨苏、浙、沪、皖，面积2338平方公里的中国第三大淡水湖，这个为长江三角洲2000多万人口供水的母亲湖，已经病得很重了！

整整十年过去了，太湖应该给人们一个交待。

十年蓦然回首 太湖渐渐变样

这十年，太湖没有出现大面积底泥泛起的“湖泛”现象，周边城市也没发生过

饮用水危机。以至于沿岸市民都已逐渐淡忘了那个特殊的5月29日——

那一天，太湖发怒了！蓝藻暴发，引发大面积湖泛，数十万市民饮水告急。自来水用来拖地都臭，小区里纯净水、矿泉水都卖空了。全国为之震惊！

环湖的小化工厂、印染企业废水大量入湖，湖水发黑发臭，污染直逼自来水取水口。湖水中度富营养化，导致蓝藻疯长，有的地方砖头放在蓝藻上也沉不下去。人们经过离城区最近的蠡湖，常常要捏着鼻子，躲着走。

好像在不经意间，太湖悄悄地变了。

环保部发布的中国环境状况公报显示，2007年，太湖水质总体为劣五类，2016年，改善为四类。据无锡市环境监测中心站站站长顾征帆介绍，1997年以后太湖污染明显加重，2007年总磷、总氮达到最高点。经过十年治理，太湖无锡水域总氮、总磷分别下降了54.4%、38.9%，好于1997年以前的水平，相当于“年轻”了十岁以上。2007年，15条主要入湖河流9条水质都是劣五类。现在，3条是四类，其余的都是三类。

无锡师范附小四(2)班学生季黄璿，今年正好10岁。5岁之前，家里只让他喝矿泉水。现在，他们一家可以放心地用自来水了。

这些变化，是在太湖流域总人口增加近两千万，GDP增长三倍多的情况下实现的。

舍得“金山银山”“赎回”绿水青山

十年前那场水危机，看似“突如其来”，实为长期环境污染恶果的集中爆发。它向全中国敲响了生态文明建设的警钟。

2008年5月，国务院印发《太湖流域水环境综合治理总体方案》，要求环保、水利、工业、农业、科技、财政、交通等十多个部门联合行动，保证资金投入、运用科学技术、创新体制机制，确保在2020年之前，在减少污染负荷、扩大环境容量、调整产业结构等方面取得重大进展。而江苏省，则将治太作为全省生态文明建设的样板工程。

统计表明，十年间，江苏各级财政投入太湖治理的专项资金，以及带动投入的社会资金，已累计超过一千亿元。

江苏省太湖办主任朱铁军说：“长期向大自然欠下的账，必须要还。舍得‘金山银山’，才能‘赎回’绿水青山。”

这十年，人们发现，无锡境内100多公里的太湖岸线，距湖500米范围内，几乎都成了湿地和公园，各种珍稀鸟类越来越多。免费开放的蠡湖、十八湾、南大堤

都成了风景区，游客超过了著名的鼋头渚公园。在贡湖湾、梅梁湖，湖水冲上岸来的除了蓝藻还有水草。专家说，菹草等沉水植物在湖水中出现，是水质稳定的重要标志。

随着十年太湖治理，一批生态文明建设新制度、新方法应运而生。

太湖“年轻”十岁 他们老了十年

太湖治理这十年，江苏省动员了五个市、三十多个县区，十几个部门，直接从事治太工作的在万人以上。

“太湖这十年，是遭到地球母亲痛责之后，我们悔过、补过的十年！为了保住这个母亲湖，我们拿出生命中宝贵的十年，让太湖水质主要指标恢复到水危机以前十年的水平，值得！”朱铁军激动地说。

5月下旬，记者在胥江口采访时，遇到朱铁军正在现场指导湖岸清淤和蓝藻处理工作。今年前五个月，朱铁军已经十多次来到太湖。十年内，他在南京与太湖之间往返将近200次，每次一待就是好几天，从49岁干到了59岁。

从26岁到36岁，为了不影响嗅觉，冯婷婷不能用化妆品、不能用香皂、不能戴首饰，甚至连冬天都不能抹护手霜。“下班时间也很少用，因为时间长了也会有气味干扰。”她的工作是自来水厂处理源水的第一道工序——嗅味。如今已是中桥水厂化验室主管的她，可以在10分钟内从二三十种水样里分辨出酚类、茺类、土腥味、霉味等味道，速度比电子气象质谱仪还要快。

治太任重道远 仍需久久为功

要把太湖彻底治理好，十年远远不够。作为中国生态文明建设的一场大规模实验，治太十年的经验教训值得重视。

一方面，是自然规律对湖泊治理的制约。

“日本琵琶湖治理，30年方见成效，北美五大湖近年多次出现大面积蓝藻，曾达到5000平方公里，也曾导致数十万居民短时间内无水可用。而治理太湖比这些湖泊更难！”秦伯强研究员说。

太湖平均水深不足两米，属浅水型湖泊，且在200多年前就达到中营养水平。从开发强度看，世界其他国家大型湖泊周边大多人烟稀少，而太湖周边人群集聚，企业密布。磷、氮控制，底泥清理都是难题，若要彻底解决蓝藻污染问题，必须寻求科学技术的突破。

“好啃的骨头都啃了，剩下的是最难啃的骨头，但是，再难也得啃！经济社会发展是基数，生态环境是系数，基数再大，如果系数是0，群众的幸福感就等于0，

什么全面小康,都谈不上!”无锡市太湖办主任顾岗态度坚决地对记者说,今后的治太工作,要进一步解决认识问题、领导问题和技术问题,资金、人才、方法和措施才会有保障。

“我们必须一个十年又一个十年,一个千亿又一个千亿地干下去!”无锡市副市长朱爱勋说,“一千亿,也许足以建成一座像样的新城,但让我们的太湖重现碧波美景,更加重要!”

(资料源自:佚名.太湖:从蓝藻暴发到水质“年轻十岁”[N].新华网.2017-06-16.有删减)

案例点评:

十年前,暴发了震惊全国的“太湖蓝藻水危机”,生态环境严重破坏,引发大面积湖泛,经过治理,付出巨大的人力物力,太湖环境慢慢恢复。太湖事件提醒我们坚持科学发展,必须重视生态环境建设,保护好大自然。

胡锦涛指出:“自然界是包括人类在内的一切生物的摇篮,是人类赖以生存和发展的基本条件。保护自然就是保护人类,建设自然就是造福人类。”我们党提出建设生态文明的重大战略部署,并把它纳入中国特色社会主义事业五位一体总体布局,这是对自然规律及人与自然关系再认识的重要成果,是破解我国经济社会发展面临的资源环境瓶颈制约的必然选择,是深入贯彻落实科学发展观、实现可持续发展的内在要求。

学习建议:

1. 学习本案例的目的和用途□

本案例通过太湖:从蓝藻暴发到水质“年轻十岁”的治理和转化,明白建设生态文明,实质上就是要建设以资源环境承载力为基础、以自然规律为准则、以可持续发展为目标的资源节约型、环境友好型社会。

本案例可用于第七章第一节“科学发展观的形成条件”和第七章第二节“推进生态文明建设”内容的辅助学习。□

2. 学习本案例应注意的问题:

学习本案例应思考,在科学发展观指导下,既需要经济持续发展,又需要良好的生态环境,这二者之间必须达到平衡。

案例四:中国交建:自主创新大步跨跃 百年匠心厚载未来

案例文本:

世界最大的港口设计建设公司、世界最大的公路与桥梁设计建设公司、世界

最大的疏浚公司、世界最大的集装箱起重机制造公司、世界最大的海上石油钻井平台设计公司……这些荣誉和头衔背后有一个共同的名字——中国交建。翻开中国交建的作品集，能够看到一个个闪耀的名字在其中熠熠生辉：珠港澳大桥、巴基斯坦瓜达尔港、科伦坡海港城……习近平总书记在十九大报告明确提出要建设“交通强国”，并且强调“创新是引领发展的第一动力”。中国交建秉承“固基修道，履方致远”的企业使命，将百年匠心与创新驱动合二为一，“双剑合璧”、“内外兼修”，助力中国从交通大国向交通强国实现华丽蜕变！

自主研发新一代造岛神器“天鲲号”

“天鲲号”全船长 140 米，型宽 27.8 米，型深 9 米，最大挖深 35 米，绞刀电机功率达 6600 千瓦，是由中国交建与国内知名设计院所联合自主设计研发制造的新一代国之重器。从立项到下水，“天鲲号”历经 6 年，是我国自主研发的一艘新一代重型自航绞吸挖泥船，多项性能位居亚洲第一、世界领先水平，打破了少数发达国家在该领域的技术垄断，为我国远洋填海作业和航道疏浚提供装备支撑。

据船体工程师孔凡震介绍，“天鲲号”配有亚洲在用挖泥船中最强大的挖掘系统，绞刀功率最高可达 9900 千瓦，不仅可以疏浚黏土、密实砂质土、碎石，还能轻易地将海底中强等硬度的岩石（抗压强度 50MPa）连续绞碎。此外，该船的输送系统在世界同类型船中功率最大、排距最长、耐磨性能最佳，具备强大的吹填造地能力。他打比方称，填满 1 座水立方，“天鲲号”只耗时 6 天半。

何银栋强调，“我国从前只能从外国直接购买成品船，价格昂贵；‘天鲸号’虽在国内建造，但所有技术依然还由国外掌控；如今的‘天鲸号’升级版——‘天鲲号’则是首次实现了从图纸到建造全都是自主研发，真正做到了把核心技术都掌握在自己手里！”据悉，按照计划，“天鲲号”在实现成功下水后正进行舾装和设备、系统调试，预计明年第二季度即可投入使用。

智能化造就全球最大自动化码头“洋山港”

上海港洋山港区是中国第一座海岛型深水集装箱港区，上海港的核心组成部分，集装箱吞吐量占比上海港 40% 以上，是上海成为国际航运中心的重要支撑点。于 2017 年 12 月 10 日开港的洋山四期工程，将成为全球最大的单体全自动化码头，同时也是全球综合自动化程度最高的码头。

据了解，在洋山港四期工程中，中国交建旗下的振华重工承担了全自动化码头的设计研发制造和安装调试任务，提供了全部 16 台岸桥、88 台轨道吊、80

台自动化引导小车（AGV）、4 台轮胎吊，以及 ECS 软件系统（设备控制系统），洋山港四期成为国内唯一一个“中国芯”的自动化码头。

全自动化集装箱码头，不仅代表了当前国际集装箱码头的最高水平，同时也是发展方向。在现场，记者看到，正在试运行的洋山港四期码头空无一人，码头装卸、水平运输、堆场装卸等等环节的全过程都实现了智能化操作。以装卸为例，振华重工洋山四期项目总经理助理兼 ECS 项目经理王岩介绍，集装箱在运输过程中为了避免海损，箱体外部需要装上锁销，靠泊后，原本必须通过人工进行拆装锁销。如今，振华重工研发的扭锁自动拆装产品已打通“最后一公里”，通过机器人拆装，进一步实现了码头的全自动化。此外，自主研发的设备调度管理系统（ECS），是此次全自动化码头的“中国芯”。ECS 系统减少了码头的人力成本和生产过程中的人为干扰因素，特别是保证了人身安全事故不再发生，并改善了码头操作人员的工作环境，大大提高了码头的作业效率。可以说，打造真正的“无人码头”，对降低码头运营成本，提高作业效率与安全性、环保性都具有划时代的意义！

上海洋山港作为中国港口建设的旗舰工程，四期建设的背后，是中国港口建设体系的强力支撑，这使得“我国有了在全球任何地方建设港口的能力”。中国交建集成了我国港口建设的全部技术和能力，代表着国家港口建设的综合实力，拥有世界领先的核心竞争力。目前，在世界范围内，中国交建建设了 100 多个深水码头，遍及东南亚、南亚、中东、非洲、南美洲，包括缅甸皎漂港、巴基斯坦瓜达尔港和卡西姆港、斯里兰卡汉班托塔港、以色列阿什杜德港、科特迪瓦阿比让港、苏丹苏丹港、喀麦隆克里比港等；中国交建为全世界提供了 80% 以上的港口集装箱起重设备，遍及 99 个国家和地区。“中国港口”已经成为靓丽的“中国名片”。

（资料源自：佚名，中国交建：自主创新大步跨跃 百年匠心厚载未来[N]. 央视网. 2017-11-30. 有删减）

案例点评：

“中国港口”已经成为靓丽的“中国名片”。坚持科学发展，必须加快转变经济发展方式。要坚持把经济结构战略性调整作为主攻方向，坚持把科技进步和创新作为重要支撑。中国交建全自动化集装箱码头，不仅代表了当前国际集装箱码头的最高水平，同时也是新的科学发展的成果。彰显了中国特色社会主义的巨大优越性和强大生命力，增强了中国人民和中华民族的自豪感和凝聚力，让全国人

民看到在科学发展观指导下自主创新的力量。

学习建议:

1. 学习本案例的目的和用途□

本案例通过中国交建集成了我国港口建设的全部技术和能力,代表着“中国港”建设的综合实力,拥有世界领先的核心竞争力,提醒大家:过去那种粗放型的发展方式已经不适应中国经济社会的发展,在科学发展观指导下,提升自主创新能力,经济发展的态势和结果会呈现出惊人的力量,将拥有辉煌的未来。

本案例可用于第七章第二节“推动经济社会发展是科学发展观的第一要义”内容的辅助学习。□

2. 学习本案例需要注意的问题□

学习本案例应结合了解传统发展观和科学发展观的差异,思考我国经济如何在科学发展观的指导下,走出自主创新的崭新未来。□

案例五:温江花工走四方

案例文本:

就业是民生之本、安国之策。四川省成都市温江区依托产业优势,坚持用统筹城乡的思路和办法,化解失地农民的就业压力,推进城乡充分就业,收到了明显成效。

一、背景

温江区地处成都市近郊,总人口 34 万,其中农村人口 17.3 万人,农村劳动力 10.1 万人;城镇人口 10.2 万人,城镇劳动力 5.8 万人。随着城镇化进程的加快,失地农民越来越多,2008 年失地农民达到 7.5 万人,其中劳动力 4.4 万人,就业压力很大。

土地是农民赖以生存的基础,如果几万农民因失地而失业,就会引发很多社会问题。如何结合本地实际走出一条城乡统筹解决就业的新路子,是摆在温江人面前的一大难题。

二、过程

要解决大量失地农民的就业问题,必须发展主导产业来带动。培育什么主导产业呢?2005 年,温江区成功承办了第六届中国花卉博览会,温江人从中发现,花卉业是一个附加值高、能大量吸纳劳动力的好产业。于是决定培育壮大花木产业,并使其由规模扩张向质量提升、由传统农业向现代农业转型。而要实现这个

目标，必须改变过去城乡分割的格局，从城市引进人才技术，在城市开发市场，使城镇就业培训政策扩展到农村。

虽然温江有种花的传统，但花农主要还是凭传统经验，对现代科学技术了解不多。温江区劳动保障部门在开展传统花木栽培、插花艺术、植绿护绿等培训的基础上，有针对性地向专家、教授讲课。

2007年8月1日，温江区劳动保障部门组织的第一期“温江高级花工”免费培训班，3位四川农业大学著名教授为50名从业10年以上的花农讲课，不仅培训花卉种植技术，并且讲解市场现状与发展趋势，让花农大开眼界。寿安镇玉石村农民鄢长久的体会很有代表性，“这次培训在理论上提高很大，以前主要是凭经验和感觉，对花木再熟也只是‘治病不知根源’，现在用什么药、为什么用，都明白了！”他从事盆景制作、园林设计10余年，石家庄、海南、广州都曾留下他精湛的园艺作品。这次培训后经考核，鄢长久领到了《四川省职业技能培训合格证》，被聘为一家园艺公司的首席园艺师。

为充分展示“温江花工”的技能特色，唱响“温江花工”的劳务品牌，2007年11月温江区举办“温江花工”技能大赛，共设绿植造型、盆景制作、盘扎技艺、艺术插花、兰花栽培5个比赛项目，全区10个镇街及兰花协会组成的11支代表队共100名选手参加了比赛。获得盆景制作第三名的和盛镇农民闫文章说：“我自己有一个园子，以前制作盆景只是靠经验，没创新，不能吸引顾客，生意一直都不是很好；自从我参加区就业局免费举办的花工技能培训后，又领到了高级花工证书，技术提高多了，顾客对我信任多了，生意也越来越好了。”

从2005年开始，温江区举办了多届花卉盛事，不仅加强了农村花农与城市市场的对接，并且给花工们提供了一个互相交流、学习的机会，极大提高了他们的整体技能，提高了温江花工的知名度。

“工钱虽然在上涨，但是温江花工还是很难请，因为温江花工服务于全国各地。”正在参加高级绿化工培训的寿安镇清水村刘智勇说，自己有一个20多亩的花木园子，以前需要工人的时候随时都可以找到，而现在一般是要提前几天进行预约。

至2009年年底，温江直接从事花木生产和经营的农民超过5.5万人，温江花工已经走向全国各地，有的还赴南非设计园林。

三、做法

1. 制定完善的统筹城乡就业规划。温江区制订了就业规划，确定目标是“政策制度城乡统一、公共服务城乡一体、就业机会城乡均等”，明确方针是“劳动者自主择业、市场调节就业、政府促进就业”，实施“四项制度”：普惠制度——把农村劳动力与城镇劳动者同等看待，让农村劳动力也能均等地享受到政府提供的公共就业服务；扶持制度——对企业下岗职工、失地农民、复转失业军人、流转土地的农民等发放《再就业优惠证》，重点帮助他们就业或自主创业；援助制度——开通了再就业援助热线 **962110**，对符合就业援助条件的人员，只要他们不挑不选，保证其在 **2** 个工作日内实现就业，对“**4050**”人员、零就业家庭、双下岗家庭、残疾人、低保户等人群实行托底就业援助；维权制度——成立劳动保障监察大队，建立农民工工资清欠办公室，整合劳动、公安、工商、税务、建设等部门的维权职能，妥善解决农民工工资拖欠问题。

2. 加大城乡劳动力培训力度。凡持有《再就业优惠证》、《失业证》、《四川省农村劳动力求职登记证》的城乡劳动力，均可参加政府定额补贴的技能培训。定点培训机构培训结业后，由政府按不同工种每人补贴 **210—350** 元，实现就（创）业后再补贴 **90—150** 元。由企业采取“校企合作”方式进行职业技能培训，获得国家职业资格证书的，按每人 **150** 元的标准给予企业补贴，并给予每人 **120** 元的职业技能鉴定补贴等。每年将 **600** 万元就业、再就业经费列入财政预算，用于开展城乡劳动力免费培训。

3. 培育主导产业，打造“温江花工”品牌。每年都有针对性地请专家、教授给花农讲课，目前已累计培训花工 **49500** 人次。每年都组织 **1—2** 次“温江花工”技能大赛，以赛为动力，掀起农民学技术、钻业务、当能手的热潮。定期举办花卉盛事，向全国宣传温江花卉、温江花工，将市场拓展到国内外。

四、成效

1. 城镇居民就业率提高，收入增长。至 **2008** 年年底，全区城乡从业人员 **25** 万人，比 **2003** 年增加 **5.4** 万人；农村劳动力转移 **5.7** 万人，比 **2003** 年增加 **4.9** 万人；城镇登记失业率仅 **2.3%**，比 **2003** 年下降 **0.7** 个百分点；失地农民实现就业再就业 **4.1** 万人，就业率达 **93%**，比 **2003** 年增加 **2.7** 万人。城镇居民可支配收入达 **17107** 元，农民人均纯收入 **7611** 元，分别比 **2003** 年增加 **80%** 和 **98%**。

2. 花卉已经成为温江的主导产业。至 **2009** 年年底，温江区花木生产总面积达 **13** 万亩，占全区耕地面积的 **62.5%**，占成都市花木种植面积的 **1/2**、四川省的 **1/3**，产品远销国内 **20** 多个省（区、市）以及日本、韩国、新加坡等国家；

2007年，实现花木销售收入8.4亿元；以花木产业为主体的规模以上农业产业化龙头企业达到55家，各类专业合作组织97个，带动农户5万多户，带动面达72%。温江花工已经走出四川，遍布全国。

五、启示

1. 树立统筹城乡就业的理念，使农村劳动力转移就业得到均等的政策支持和就业服务，是实现充分就业的重要前提。统筹城乡就业是一个系统工程，涉及多个部门，并且存在诸多政策性难题，如户籍、社会保障、教育、居住、土地等。温江区把统筹城乡就业作为统筹城乡发展的重要任务，制订城乡一体的就业规划和相关政策措施，使就业政策和就业服务延伸扩展到农村，支持帮助农民创业就业，终于取得城乡充分就业和人民群众收入增长的好成效。

2. 构建覆盖城乡的培训体系，帮助农村劳动力提高素质和就业技能，是实现农村劳动力转移就业的重要途径。温江区以培育“有文化、懂技术、会经营”的新型农民为目标，大力加强公共培训机构建设，动员社会力量开展城乡劳动者就业培训，鼓励用人单位、具有资质的各类职业教育和培训机构积极参与职业技能培训，逐步形成了以区就业训练中心为主体、社会各类培训机构为补充、覆盖城乡的职业培训体系，使农村劳动者在掌握技术和经营方法后实现了素质就业。

3. 结合实际，打造产业带动就业，是解决就业问题的根本出路。温江区结合本地自然条件，发展花卉产业，依托农村土地、劳动力优势，从城市引进技术人才，拓展城市市场，不仅促进花卉产业发展，而且带动农村就业，取得经济增长与扩大就业的双丰收。

(资料源自：全国干部培训教材编审指导委员会组织编写，社会主义新农村建设：科学发展主题案例 [M]. 人民日报出版. 2011 版. 有删减)

案例点评：

以人为本是科学发展观的核心立场，集中体现了马克思主义历史唯物论的基本原理，体现了我们党全心全意为人民服务的根本宗旨和推动经济社会发展的根本目的。以人为本的“人”，是指人民群众，就是以工人、农民、知识分子等劳动者为主体，包括社会各阶层人民在内的中国最广大人民。

温江区依托产业优势，坚持用统筹城乡的思路和办法，化解失地农民的就业压力，以培育“有文化、懂技术、会经营”的新型农民为目标，在扩大就业方面走出了一条新路，是坚持科学发展统筹城乡发展和以人为本的生动案例。

学习建议：

C. 不仅当前要发展 D. 而且要保证长远发展。

7. 构建社会主义和谐社会的总要求是：（ ）

A. 民主法治 B. 公平正义 C. 诚信友爱
D. 充满活力、安定有序 E 人与自然和谐相处

8. 科学发展观最鲜明的精神实质是：（ ）

A. 解放思想 B. 实事求是
C. 与时俱进 D. 求真务实

9. 全面协调可持续中的“协调”是指发展要有均衡性，：（ ）

A. 协调性、 B. 均衡性
C. 持续性 D. 各个方面、各个环节的发展要相互适应、相互促进；

10. 党的十七大在强调要坚持“五个统筹”的同时，进一步强调要：（ ）

A. 统筹中央和地方关系 B. 统筹中央和地方关系，
C. 个人利益和集体利益、局部利益和整体利益、当前利益和长远利益，
D. 统筹国内国际两个大局

三、判断题：

1. 社会主义初级阶段基本国情和新的阶段性特征，是科学发展观形成的现实依据。（ ）

2. 党带领人民战胜各种风险挑战、坚持和发展中国特色社会主义的成功探索，是科学发展观形成的时代背景。（ ）

3. 科学发展观是以江泽民为总书记的党中央提出来的。（ ）

4. 党的十七大对科学发展观的理论定位、理论依据、理论内涵作了全面阐述。（ ）

5. 以人为本是科学发展观的第一要义。（ ）

6. 全面协调可持续是科学发展观的基本要求（ ）

7. 推动经济持续健康发展，必须坚持以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线。。（ ）

8. 科学发展观强调，社会主义民主政治的本质和核心是直接选举。（ ）

9. 社会主义核心价值体系是兴国之魂，决定着中国特色社会主义发展方向。（ ）

10. 良好生态环境是人和社持续发展的根本基础。（ ）

四、材料分析题：

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。

坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，从源头上扭转生态环境恶化趋势，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。

——选自胡锦涛2012年11月8日在中国共产党第十八次全国代表大会上的报告

根据材料请回答：

- (1) 建设生态文明是如何体现科学发展观的基本要求的？
- (2) 请分析大力推进生态文明建设、实现中华民族永续发展的主要途径。

附：本章思考练习的参考答案：

一、单项选择题

1.B 2.C 3.A 4.B 5.C 6.D 7.B 8.A 9.D 10.C

二、多项选择题

1.ABC 2.ABCD 3.ABCD 4.ABCDE 5.ABD
6.ABCD 7.ABCDE 8.AB CD 9.ABD 10.ABCD

三、判断题

1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.× 6.√ 7.√ 8.× 9.√ 10.√

四、材料分析题

①全面协调可持续是科学发展观的基本要求。全面是指各个方面都要发展；协调是指各个方面的发展要相互适应；可持续是指发展进程要有持久性、连续性。建设生态文明，把中国特色社会主义事业的总体布局从四位一体扩展到五位一体，体现了科学发展观的全面要求；把循环经济和低碳经济作为经济发展的重要途径，实现速度和结构质量效益相统一、经济发展与人口资源环境相协调，体现了科学发展观的协调要求；把建设资源节约型、环境友好型社会作为奋斗目标，使人民在良好生态环境中生产生活，实现经济社会永续发展，体现了科学发展观的可持续要求。

②良好生态环境是人和社
会持续发展的根本基础。大力
推进生态文明建设、实现中华
民族永续发展必须走生产发
展、生活富裕、生态良好的可
持续发展道路。要加大自然生
态系统和环境保护力度。要加
快建立生态文明制度，推动形
成人与自然和谐发展现代化建
设新格局。要加强生态文明宣
传教育，增强全民节约意识、
环保意识、生态意识，形成合
理消费的社会风尚，营造爱
护生态环境的良好风气，努力
走向社会主义生态文明新时代。