

为发展寻回智慧

李北方

发展所需要的智慧，应该是对人和自然关系的重新思考，是在发展中积极协调人与自然的关系，是建立在这些思考之上对于发展方式的修正和改进。

6年前的冬天，第一次听台湾建筑师谢英俊先生谈到他的“生态厕所”的设计，当时以为只是一个不切实际的空想。不久前，在河南信阳的郝堂村小学，终于看到了谢先生这一想法的实践。

“生态厕所”用轻钢结构建成，通过简单的设计将粪便与尿液分开，前者以灰土覆盖，用可移动的容器收集并定期清理，主要是通过发酵制成有机肥料的方式处理。这个供数百学生使用的厕所的最大特点是不需要用水冲洗，只需稍稍改变生活方式就将污染和后续的治理成本降低为零，而且干净整洁，没有任何异味。

举动虽小，震撼颇大。这个实践可以视为对当代的发展方式的一个批判，它提示的是，在最大限度地使发展满足人的需求的同时，可以将“发展的悖论”限制在最小的程度。乡村小学的厕所不必是卫生条件极差的，也可以不同于城市中的那种耗费大量水资源的方式——先制造污水，再对污水进行净化。

可以更直接地这样表达：发展是可以更具智慧的。

这里所说的智慧，完全不同于近年来时髦的“智慧地球”、“智慧城市”等概念中所使用的“智慧”。这些概念是由跨国IT业巨头提出并被各国政府采纳的，它的核心是通过推动信息技术的普遍运用为资本积累奠定下一个增长点，它对破解“发展的悖论”并无助益。

发展所需要的智慧，应该是对人和自然关系的重新思考，是在发展中积极协调人与自然的关系，是建立在这些思考之上对于发展方式的修正和改进。

就中国而言，在熟视无睹科技手段的基础上，我们急需激活的是中国传统中所蕴藏的智慧因素。

长期居主流地位的资本主义工业化发展模式，在哲学上奠基于另一种对人与自然关系的看法，这种看法发端于基督教的传统：上帝创造了人，同时也创造了万物供人享用。根据这种人类中心主义的看法，人对自然资源的利用和掠夺是正当的。在环境危机的逼迫下采取的环保行动，乃是出于功利主义的考量，即不治理环境会危害人类自身，与对人类中心主义的反思关系不大。与此同时，人类中心主义还内含将其他种族、族群视为“万物”之一的潜质，于是西方对环境问题的应对呈现为内部治理和对外的风险转移两种模式的并存。

中国传统对人与自然的关系持另外一种看法。传统思想认为，人与自然是有机统一的，尊重人的生命与仁爱万物具有同等重要的位置，这集中体现为宋儒张载所概括的“天人合一”理念。但是，这种统一又是利用与尊重的有机统一，是“爱人”和“利物”的有机统一，既要“尽人之性”，也要“尽物之性”。

这种观念要求将人放在自然的范畴内看待人与外部世界的关系，同时强调人与自然的相互作用、相互改造。青年毛泽东的一个论述对这种观念进行了阐发：“吾人虽为自然所规定，而亦即为自然之一部分。故自然有规定吾人之力，吾人亦有规定自然之力；吾人之力虽微，而不能谓其无影响自然。”

中国传统文明以农耕文明为主，农耕文明虽向自然索取，但也向自然返还。换句话说，农耕文明是不产生真正的垃圾的，人在生产生活中制造的排泄物都可以变成肥料再用于土地。这是农耕文明的优势。其缺点是“看天吃饭”几乎等同于看天吃饭，致使人无法简单地通过勤劳工作而摆脱物质匮乏之于自身的束缚。

工业化是必要的、必须的。以1980年代中国粮食短缺问题的解决为例，这很大部分要归功于农田水利建设的成就和化肥、农药的生产与使用，简单地把家庭承包带来的积极性当作主因是不符合历史事实的。但形势的消长变化是迅速的，若干年后，有机食品和安全食品就变得稀少了。

工业文明有先进的一面，也有野蛮和脆弱的一面：野蛮是指工业化不计环境代价造成自然资源的透支和大量的无法循环的垃圾，脆弱也是显而易见的，假设北上广这样的超级大都市遭遇几天停电，平素里被其光鲜亮丽的外表所遮蔽的另一面就会显露无遗。

奥巴马说过，如果中国人的生活方式变得跟美国人一样，对地球将是一个灾难。这有美国企图控制地球资源使用权的企图，这也是我们坚决反对的；但另一方面，这又是一个难以回避的真问题，这片土地无法承受野蛮发展的无限持续。

真正重要的是，在农耕文明与工业化所代表的价值取向之间寻找平衡点。发展无疑是硬道理，但发展必须变得更智慧，对发展方式的想象力必须拓展。发展不一定意味着“先污染、后治理”，也可能通过不污染、少污染的方式实现。

这要求我们（也要求西方）虚心地向中国的传统价值，在“战天斗地”的同时，时刻不忘人类“为自然之一部分”。（来源：南风窗）



踩着他的肩膀成长！我的泪流了下来，第一次在这个被我喊了十八年“大”的男人面前。

“人一辈子很短也很长，每一步都不容易，我不可能步步看着你，往后的路要靠你自己走。”他幽幽地说。我“嗯”了一声，并将这个“嗯”字深刻在自己的心里。

电车远远驶来，父亲深深地环视了一下四周，眼里写满不舍与无奈。他自言自语道：“这段路也不知磨破过我多少双鞋呀。”这时车停了，车门一开，人们便涌了上去，父亲最后再看了一眼他曾经为之流汗劳作的电工厂上去了，我看见他最后的那一眼，竟然充满泪水。

车开走了，父亲从窗口伸出手向我挥手，向承载过他希望还有失望的城市挥别，我追上去，泪模糊了我的视线。当我擦干泪，再去看父亲时，电车已经消失在川流的车辆之中……

我踩着曾经不知道磨破多少双父亲鞋子的大庆路，继续前行。

百舸争流千帆进 直挂云帆济沧海

·赵倩 戚宝良·

2008，从零起步 筑巢引凤，打造人才集聚的高地 历时五载，逆势上行 创新攻关，撑起科学发展的天空

平凡岗位创新求实 默默耕耘耕耘希望 忍辱负重艰辛攀登 攻坚克难砥砺锋芒 我们是不屈不挠的延长石油人

高瞻远瞩 超前规划 油气煤盐综合发展 勇立潮头迎难而上 页岩气成就名远声扬 深化研究瞄准方向 深层勘探书写篇章

转换思路 打破常规 天然气资源点燃希望 墙内开花，四方飘香 海外各地，开拓战场 跨越前进 气激昂扬 持续发展，做大做强 我们是胸怀理想的延长石油人

励精图治放飞梦想 众志成城乘风破浪 青春唱响三秦大地 超低渗透谱写华章 油藏岩地，纵青春与江河共奔腾 气在山川，任理想同日月竞风流 开拓思路 破旧求发展 带新军 打胜仗 筑辉煌 我们是创造奇迹的延长石油人

高水平、高起点 以人为本扬帆起航 搭平台、塑团队 拔尖人才斗志昂扬 重创新、克难关

成果专利日新月异 求实效、攀攀登 生产现场捷报频传 讲正气、树新风 和谐院所日趋完善 创一流、谋发展 科技战场甘于奉献

迎风沙 黄土高原奔腾情怀 抗风雪 挺起钻机初天轰鸣 青春的生命成长在这里 生命的青春驻扎在这里 我们将自己的命脉深深扎根岩层 用深情呼唤 牵石油滚滚

谁不知常年奔波人受苦，谁不晓几行千里母担忧，谁不恋灯红酒绿安逸好，谁不想花前月下儿女情。少年壮志凌云立，激昂青春要打拼。滚滚洪流浪淘沙，我们的青春在飞翔！

风雨如故 时人自前 石油人的血与汗挥洒出银河闪闪 石油人的情与爱播种出油菜花朵朵 篝火熊熊燃不尽片片豪情 钻塔巍巍压不倒铮铮铮铮

思昨日，岁月峥嵘，一路风尘一路歌 看未来，征程仍远，万里无云万里天

百舸争流千帆进 直挂云帆济沧海 让我们高举“创新”的火炬 吹响“激情”的号角 用“创新、严谨、敬业、协作”的精神 再创延长石油的辉煌

件衣物和一双皮鞋。临走前，他将自己住过的宿舍彻底打扫了一遍，这里有着他的梦想，有他的或悲或喜的心思，他将装满了他大大小小的故事的空间重新整理后，交给我。

第二天，当父亲沉重地离开这片他

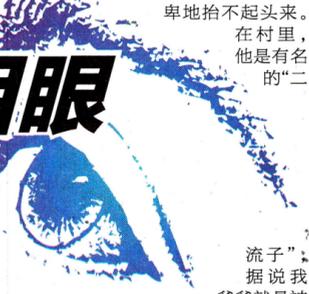
父亲的泪眼

·刘公望·

为之奋斗了大半生热土的时刻，你不知道我心里有多么难过……

雪，洁白铺了一地，太阳透过云层向大地涂抹几缕阳光，北风刺骨。父亲将他的防寒服披在我身上，“回去，天冷。”我没有言语，跟着他继续走。

踩着厚厚的雪，父子俩就这样走向车站。“这片松树林长得真快，一晃30年就过去了。”我看见他痛苦地皱着眉头。一



刺那间，我发现这个曾经强壮地有些盛气凌人的男人老了。在很漫长的一个时期，我对他充满敌意与不屑。因为这样的父亲，我遭受了太多的嘲笑，令我自卑地抬不起头来。在村里，他是有名的“二流子”；据说我爷爷就是被他气死的，他强壮地有些野蛮，无知而蛮不讲理，好吃而懒惰……然而，这个曾经被我蔑视并发誓要打倒的男人，在我无助无援将倒时，甘愿扑下身子让我

是，高队回来太晚，一时进入不了睡眠状态，一直还在想着单位上的那档子事。恰在这时他来行凶作恶，因此他的阴谋就彻底失败了。

这件事发生后，高队组织保卫科干警及有关人员连夜追查，虽然一时还没有结果，但高队对侯四斤却有几分嫌疑，因没有证据，暂时还不能下定论。让人奇怪的是，第二天一大早，侯四斤就跑到一队跪在高队的办公桌前，朝自己左一个耳光，右一个耳光，直骂自己不算人，原原本本坦白了自己的罪恶行径，千叩万谢让高队饶了他。这时不等高队表态，保卫干警将他带走送往了关注派出所。

侯四斤自首后，大家一时对他的自首原因想不明白。原来，那天晚上他回到家后，他妻子神秘兮兮地拿出一张公函，告诉他队上人去来油队上班的事高队批准了。侯四斤看了一纸公函后，一时控制不住内心的激动，一滴一滴的泪珠夺眶而出。就在这一瞬间，他的良心突然发疼，于是做出了自首这个明智的决定。

侯四斤被拘留十多天后，按照刑法有关规定要对他进行判刑。可就在这时高队出面说情，警方又根据他自首认罪的表现，同意释放他回家。就这样，侯四斤跟着高队回到了单位。从此，侯四斤完全变成了一个，成了单位的一名好同志，还获得了单位几次奖励。如今，青川采油厂干部职工都在心里默默地夸他是：“浪子回头金不换”呵！

了。谁知前几天他又把油跑了一河滩，高队说他，他却说那是盗油贼把其它油井的油转在了他的油井。高队问他是哪个盗油贼，他还狡辩十几口油井他哪能看得过来。一气之下，高队当场处罚了他五百块现金。这下，这个侯四斤的“聪明才智”就得到了充分发挥，日磨夜算总想出这一口恶气。

一天晚上，他乘高队不在时，就给高队房子里丢进了一个“纸蛋蛋”。据说那上边写了这

样几句话——“高队小子你狂，别给老子逞强，罚款如不退还，小心没好下场！”他这一招失灵了。或许高队对这号“排侃”话见多了，根本就不会放在心上。或许高队压根就没有发现这“纸蛋蛋”里还有什么玄机，一扫描就进了垃圾桶了。果然，第二天高队见了他的话没动静，毫无动静。这下侯四斤有点纳闷，心想：“娘的屁，我就不信制服不了你个高队。等着瞧！”于是，他脑子里滋生了一个可怕的损招，因此就出现了开始的那一幕。原来他是拿灭火器向高队宿舍里喷火，想用灭火器毒死高队，以解心头之恨。让他没有想到的是



侯四斤自首

·觅程·

着节奏，伴着他们进入了甜美的睡梦之中。

高队宿舍的灯光熄灭了一阵后，不知从哪里蹿出一个瘦小的黑影，在墙根下像一只老鼠一样溜了过来，然后蹲在了高队的窗台底下，半天不动弹。又过了不少时间后，那个黑影鬼头鬼脑的，悄悄拨开了一扇窗户，接着拿什么对准室内“哧哧”地喷了几下。这时里边传出“谁？”的一声，吓得那个黑影上下抖动了一下，突然一溜烟就不见了踪影。

原来那个瘦小的黑影就是侯四斤。他这人一贯要奸溜滑，不好好上班，还有不少坏毛病，人小鬼大，歪点子偏多。高队几次查岗他都不在，每次他都要找一堆理由。高队见他四十大几的年龄了，批评批评也就没事

能源，是一个国家国民经济的“血液”。党的十八大提出，2020年国内生产总值和城乡居民人均收入比2010年翻一番，建设“美丽中国”。经济的“翻番”如何支撑这两个宏大目标的实现？

在刚刚结束的第四届“能源·电力·发展”论坛上，国家能源局政策法规司司长曾亚川指出，未来八年，能源发展的形势将十分严峻，任务非常艰巨，如不进行重大的改革，不彻底转变发展方式和发展的理念，将难以实现这一历史任务。

问题一：GDP倍增，能源消费该增多少？

纵观世界经济发展的进程，绝大多数发达国家用5—8年的时间实现了人均GDP从5000美元到10000美元的倍增。在这5—8年中，美国、德国、法国、英国、日本等发达国家的能源消费总量分别仅增长了13.8%、8%、12%、5%、2%和1.8%。那么，中国将会怎样？

在曾亚川看来，当前我国能源电力的发展面临六个方面的突出矛盾，其中首要矛盾是内部需求快速增长与外部压力日益加大的矛盾。

“我国人均GDP在去年年底刚刚超过了5000美元，正处于工业化、城镇化的关键阶段，城镇化率从目前的51%增长到2020年的60%，城镇居民要增加1.6亿人以上。这将是推动未来能源电力消费增长的重要力量，现阶段我国的经济结构发展方式和我国在国际分工格局中的地位决定了我国能源电力消费总量还将保持一定速度的增长。”曾亚川分析说，“但从外部看，近十年来，主要发达国家能源电力消费的增长进一步放缓，一些国家甚至出现了负增长。我国目前已经是世界第一能源消费大国，消费总量占全球的20%多，随着国际能源资源竞争的加剧，境外能源获取的难度进一步加大，总量过大引发的环境生态安全等问题日益突出，应对气候变化等方面的制约因素将日益增多。”

曾亚川指出，今后一段时期，各地各单位发展经济的意愿仍将十分强烈，必将对能源保障供应的能力提出新的要求。但是，目前我国一些地区单位国土

面积内电力装机的水平并不低，也已经没有了环境容量。从全国看，控能源消费总量势在必行，并且十分紧迫，这必然造成各方博弈日趋激烈。

中国工程院院士、国家能源咨询专家委员会副主任杜祥琬指出，本世纪以来，我国经济快速发展，同时能源消费总量快速增加，十年增长了2.2倍。2011年，我国GDP占世界总量的10%，但是能源消耗占全世界的20%。与此同时，与能源有关的二氧化碳排放量占全球排放总量的1/4，超出了美国30%。我国能源消费和二氧化碳排放总量大幅度上升，对能源和环境的安全构成很大压力，以资源和环境为代价的粗放的发展模式已经难以以为继。

“我国迫切需要正视资源环境刚性

约束的现实国情，合理安排投资规模，调整投资方向，使“十二五”和“十三五”时期成为我国实现发展方式根本转变、走上绿色低碳发展的战略机遇期。”杜祥琬强调。

问题二：能源消耗拐点何时到来？

从数量看，目前我国能源生产总量、消费总量、煤炭产量、电力装机、水电装机、风电装机、核电、光伏发电的增长速度等指标都是世界第一。但是从发展质量上看，整个能源领域科技创新能力还不强，许多关键技术和装备仍然依赖国外；我国一次能源煤炭占70%，在保障我国的能源安全的同时也带来了生态环境的破坏。

“能源革命显得十分必要，十分紧迫，十分重大。”曾亚川连用三个“十分”强调了能源革命的刻不容缓。

杜祥琬说，如果以非化石能源超过10%作为标志的话，2015年前后我国有望进入能源多元结构阶段，煤炭和石油

年消耗的总和占比将逐步下降，绝对量仍可能增加并达到历史性的峰值，然后缓慢减少。天然气、可再生能源和核能将在中国能源的净化中发挥重要作用。

国家电网公司副总经理王敏指出，在未来多元化的能源体系中，电网的四个战略平台作用必须充分发挥：一是高效输电平台，特高压电网长距离、低损耗的输电，有利于构建科学的能源综合运输体系；二是安全配置的平台，通过大电网接入煤电、水电、核电、太阳能发电等多种能源，将间歇性的新能源电量在电网总负荷中的比重控制在可接受的范围之内；三是经济运行的平台，依托先进的大电网调度系统和合理设计的调度策略，实现风光水火联合协调运行，提高能源的利用效率，实现综合效

益的最大化；四是友好互动的平台，建设智能电网实现分布式电源，实现电动汽车等友好接入和良性互动。

杜祥琬认为，我国第二产业在国内生产总值中比例占到47%，重工业在工业中的比例是71%，均已达到和超过发达国家工业化阶段的峰值。限制高耗能产业盲目扩张，调整产业结构，提高经济发展质量和效益势在必行。我国能源消耗由增长转为降低的拐点将出现在何时？

“综合考虑我国资源环境约束、内在需求和减排外部压力，我国应把化石能源消耗和二氧化碳排放峰值年设定在2030年之前，并依此调整我国的中长期能源战略，采取更加有力的措施，促进经济发展方式转变。”杜祥琬说。

问题三：新能源如何迎来春天？

11月15日，华锐风电发布了有关员工带薪放假的通知，决定对公司开工不足或已停产的相关岗位的350名员工

三问 能源未来

约束的现实国情，合理安排投资规模，调整投资方向，使“十二五”和“十三五”时期成为我国实现发展方式根本转变、走上绿色低碳发展的战略机遇期。”杜祥琬强调。

问题二：能源消耗拐点何时到来？

从数量看，目前我国能源生产总量、消费总量、煤炭产量、电力装机、水电装机、风电装机、核电、光伏发电的增长速度等指标都是世界第一。但是从发展质量上看，整个能源领域科技创新能力还不强，许多关键技术和装备仍然依赖国外；我国一次能源煤炭占70%，在保障我国的能源安全的同时也带来了生态环境的破坏。

“能源革命显得十分必要，十分紧迫，十分重大。”曾亚川连用三个“十分”强调了能源革命的刻不容缓。

杜祥琬说，如果以非化石能源超过10%作为标志的话，2015年前后我国有望进入能源多元结构阶段，煤炭和石油

执行带薪放假。这无疑为新能源行业进入“寒冬”的又一个证明。但同时，我们也看到这样的消息：国际能源署11月12日发布的《2012年世界能源展望》报告指出，风力发电和太阳能技术的广泛使用以及非常规天然气生产的全球化趋势有可能进一步重塑全球能源的未来图景。

王敏说，美国学者在《第三次工业革命》一书中提出了能源互联网的新概念，认为新能源和互联网的融合将从根本上改变能源生产和利用方式。进入21世纪以来，以新能源为核心的新一轮能源变革在全球兴起。近年来，国家电网公司多项举措支持新能源发展。目前我国对风电等新能源的发展规律和特性有了更深入的认识。

国网能源研究院总经济师李英表示，现行电价体系和机制不适应清洁能源科学发展的需求。建议通过电价改革，在新能源电源投资布局、电力运行环节、电力输送环节、用电环节等方面综合考虑，系统安排电价机制。与会专家指出，要完善配套政策，出台促进新能源跨省区消纳的电价机制，适当提高新能源上网电价的补贴标准，进一步促进新能源发展。

国家电网公司发展策划部副主任张正刚建议，对大型新能源基地送出工程，单独核定输电价格。建立健全用户侧峰谷电价政策，提高用户消纳新能源的积极性。他同时提出，要将新能源基地输电纳入国家电网专项规划，加快跨区输电通道建设，扩大“三北”新能源消纳范围，保障全国新能源规划目标的实现。加快抽水蓄能电站建设，提升系统运行灵活性，提高新能源消纳水平。

2012年7月，国家电网局发布了《可再生能源发展“十二五”规划》、《风电发展“十二五”规划》与《太阳能发电发展“十二五”规划》。我国新能源的发展目标是：风电，2015年装机1亿千瓦，2020年装机2亿千瓦；太阳能发电，2015年装机2100万千瓦，2020年装机5000万千瓦。

专家们表示，新能源的大发展就在未来十年。（来源：《光明日报》）