

全球化与现代科学的历史尺度

■ 王长才

以前中国人从中国看世界，现在中国人从世界看中国，对于许许多多事物都有了不同的看法甚至是颠覆性的变化。这是全球化和科技、经济发展与社会、政治进步的必然结果，是全人类走向共生共荣新境界的必然现象，也是大尺度看待历史事件与现代文明成果的必要要求。

—

全球化是现代文明发展的最重要成果之一，它揭示了人类从以血缘和种族关系为基础的封闭世界向开放的和社会化的世界转变，从以自然经济为基础的社会向市场化的社会转变的历史进程。

全球化发端于十五六世纪的地理大探险，开辟了大航海的时代，美洲以“新大陆”的名义与古老的欧亚非洲联系起来。西方国家通过科学进步和工业革命极快地发展了生产力，它们运用先进生产力造就的廉价商品和洋枪洋炮，叩开了闭关自守的古老国家的大门。通过一次次征战与建立殖民地，通过民族的迁徙、商旅的往来及世界性宗教的传播，各大陆各国度之间的联系迅速加强，使各种文明的碰撞、冲突与融合不断进行。尽管在此过程中充满了暴力、血腥与眼泪，但是以此为契机，西方国家的先进生产手段、先进科学技术和现代民主政治的新思想、新观念传播到世界各地，走向全世界大联合与共同进入现代文明的全球化运动发轫了。

二

1642 年，伽利略去世，牛顿诞生，这个巧

锡柴机参展 2014 国际农机展备受瞩目

近日，以“国际拓展、贸易合作、信息交流、成果转化”为主题的 2014 中国国际农业机械展览会在武汉隆重举行。锡柴携最新四款农用发动机产品盛装亮相，引起众多农机企业关注。

中国国际农业机械博览会是“亚洲第一、世界知名”的农业机械展览会，此次来自国内国际农业机械行业参展商有 1800 余家，中外观众达 13 万人次。本届锡柴展位布置高雅大气，展机外观精美，技术领先，所展出的奥威、恒威、康威三大品系四款农用机型 6DL2-24CG2、6DF1-16G、4DF2-12G、4DW91-40CG2，全部为今年应对大喂量联合收割机、玉米收割机与拖拉机主流车型功率段上扬而“量身定做”的最新款式。更让人欣喜的是，锡柴奥威发动机 CA6DL2-26G 所配套的中国收获 41Z-10 自走式谷物联合收割机与锡柴康威发动机 4DX21-72G 所配套的吉林发达农业机械有限公司的 FD832 移动式发电机组也一并亮相该农机展。锡柴动力以高技术含量、高性价比，成为农机展上人气最高的动力品牌之一。

此次锡柴奥威 6DL2-24CG2 发动机以高端的品质、精致的外观，吸引了众多观展者驻足观看和咨询，成为展会上的一大亮点。该款发动机是大喂量收割机、青储机最理想的主配动力，国内首台应用四气门技术，拥有五项发明专利，经过适应性开发，其扭矩储备高达 30%，抗突变负荷能力行业领先；专利四气门技术，喷油器中置，油气混合更充分，较竞品省油 8%；机体裙部

合太富于象征意义。有人说伽利略和牛顿一先一后联手打造了近代科学：伽利略在广泛的领域引入了近代科学的观念和方法，牛顿则赋予了近代科学以完整的形态。

这是一个粗略的说法。因为近代科学（亦可统称现代科学）是社会大变革和众多科学巨匠共同努力的结果：培根、开普勒、哈维、笛卡尔、波义耳、巴斯卡、惠更斯……鼎鼎大名的世界近代科学巨匠比比皆是，但牛顿是近代科学的集大成者，他把数学和实验结合起来，使数学成为一种科学的语言，展现给人们一幅完整的科学图景，实现了近代科学之父伽利略的那句名言“大自然这部书是用数学文字写成的”。

哲学一开始是要寻求真理，理解我们置身其中的世界。在笛卡尔和牛顿那里，哲学与科学是连成一片的，甚至仍然是一回事，牛顿的主要著作就叫《自然哲学的数学原理》，但两者就从那时开始分道扬镳。牛顿在我们今天称作哲学的领域里没做出什么贡献，然而他从外部对改变哲学发展方向所起的作用，是划时代的。

三

世界近代史肇始于对于古典时代的复兴，但人们很快看到，它远不是一场复兴，而是一个崭新的时代。科学经过文艺复兴以来两三百年的发展，一开始是自然科学的成熟，然后是社会科学获得自治。回过头来看，是希腊思想的哲学方式为近代科学奠定了基础。到了伽利略和牛顿之后，思想的科学的发展就不可能再逆转了。

对人类现代文明贡献最大者首推英国，资产阶级革命、现代科学革命、思想启蒙运动、世界工业革命等等，都最先在英国发起或完成；同时英国也是向世界输出现代文明成

果最多的国家。1215 年，英格兰国王与 25 位代表签署《大宪章》，从此只能在法律的限制下行使王权，首开现代民主政治先河。1649 年，被议会宣布为暴君的查理一世被送上断头台，开始由议会的决定产生国王，从此确立起议会高于王权的政治原则，英国也发展成为名为君主立宪制实为民主宪政的“虚君共和国”。当这股旋风越过英吉利海峡、越过大西洋，刮遍欧洲和北美大陆时，以现代科技、工业经济和民主宪政为主的现代文明，率先在西方出现了。

四

自然科学和社会科学的发展需要政治文明的“庇护”。文艺复兴、宗教改革、启蒙运动、民主人权、共和宪政，为近现代科学技术、生产力的大发展和社会综合进步，提供了思想自由和社会制度的保障。

近现代科学革命、工业革命和人文科学、社会变革在相得益彰中互促互进着。从以系统化的实验科学形成以经典物理学为基础的自然科学体系，到 19 世纪自然科学进一步发展、社会科学形成体系，再到 20 世纪掀起新的科学革命，深入到微观世界和高速运动领域；从以机器动力为特征的第一次工业革命，以电力生产及运用为标志的第二次工业革命，以电子化机械化为基础的第三次工业革命，直至以信息化为主导的高新技术革命，全人类的生产方式、生产内容、产业结构、经济布局、管理模式、市场运行，乃至人们的生存方式、生活模式、观念意识等等，都在发生着巨大而深刻的变化。许多科学的、哲学的和民主政治的理念，已成为历史发展的规律和普世公认的价值观，人类社会正在以无人能阻挡的步伐，加速走向真正的新社会新境界。



发动机 6DF1-16G、4DF2-12G 更是大四行、三行玉米收割机的主配动力，其中 6DF1-16G 发动机扭矩储备高达 30%，动力优势高于竞品 10%，匹配国内顶级喷油泵等零部件，综合油耗较竞品低 5%；4DF2-12G 发动机抗负荷能力行业领先。

经过多年的努力，锡柴发动机在农机行业中已树立起了高品质、低油耗、服务好的高端品牌形象。锡柴在本次盛会中的精彩亮相，无疑对今后产品的市场开拓和未来发展有着更深远的影响

（陈燕）

习酒一科研项目获中国食品协会工业科技一等奖

11 月 15 日，2011—2013 年度“中国食品工业协会科学技术奖”表彰大会在上海召开。习酒公司申报的科研项目《功能微生物定向固态发酵偶联风味设计技术在习酒生产中的应用服务研究》荣获 2011—2013 年度“中国食品工业协会科学技术奖”一等奖。为表彰在全国食品工业科技创新工作中做出的卓越贡献，习酒公司总经理钟方达在会上被授予“全国食品工业科技创新卓越领导者”称号，总工程师胡峰被授予“全国食品工业科技创新卓越工作者”称号。

《功能微生物定向固态发酵偶联风味设计技术在习酒生产中的应用服务研究》项目系统地完成了公司酿酒环境和生产体系微生物生态研究，分析了中温大曲、窖泥、酒



醋以及酿酒外环境中菌群结构和理化特性，建立酿酒微生物生态信息库、菌种资源库，筛选出典型功能性微生物菌株 10 余株，开展了相应的生产试验，并对浓香型习酒的香气成分进行了定性定量，有助于更加清晰地认识浓香型习酒的风格特征。

（胡建锋）

亚宝药业五管齐下抓质量



亚宝药业作为全国制药百强企业，在打造医药优势品牌和创新发展的过程中，始终把质量放在第一位，全面实施全过程控制，重视每个环节，抓好每个细节，使 GMP 得到了不折不扣的执行，确保产品质量稳定合格，获全国“质量特别贡献奖”。

他们主要采取五项举措抓质量：一是全面确立“筑牢质量关，追求零缺陷”的质量理念和“精心设计、健全体系、控制风险、持续改进”的质量方针，并且以此指导和捍卫产品质量。二是全面建立和规范企业质量管理体系的体系和机制，制定了《质量风险管理规程》，实行“年度自检”和“专项自检”，实施了及时高效处置质量投诉和质量应急的具体措施和预案。三是切实加强质量诚信管理，不断建塑优秀的质量文化品牌。按照公司的质量方针，做好产品生产的工艺研究与策划，并且对质量管理进行持续改

进，用优良的品质、低廉的价格、周到的服务赢得广大客户与消费者的信赖，树立了很好的品牌形象。四是从严格要求自己，夯实质量基础，扎扎实实做好质量工作。亚宝人在产品生产上严格执行国家标准，并且拥有一整套高于国家标准的内控质量标准。他们建立了完善的质量检验体系和机制，力求做到万无一失。五是坚定履行质量责任，切实做好售后服务，高高树起企业的信用品牌。他们依托强大的科研力量，通过设备革新、技术改进、工艺优化等举措，不断提升现有品种质量，同时借实施国际化项目和新版 GMP 认证之机，瞄准国际国内高端市场，加强与科研院所的合作，全力做好新产品研发与产品生产的质量技术攻关，体现了企业讲质量、讲诚信、讲责任、讲道义的精神和品质。

（玉祥）

抓住“五个坚持” 稳步提升工作

为了充分发挥好党组织的政治核心作用，使群众路线教育实践活动扎实开展，赤峰平煤投资公司风水沟分公司党委在群众路线教育实践活动中牢牢抓住“五个坚持”不放松，使各项工作稳步提升。

一是坚持领导带头，层层示范。分公司副科级以上干部和机关工作人员要率先垂范，把党的群众路线教育实践活动真正地学深、学透，不断提升政治理论水平和思想素质。

二是坚持聚焦“四风”，解决问题。重点把教育实践活动聚焦到作风建设上，梳理职工群众的意见和建议，找准查实“四风”的具体表现，彻底杜绝吃、拿、卡、要和门难进、脸难看、事难办等行为，以党的优良作风带动企业作风。

三是坚持敞开大门，群众参与。党员干部要深入基层，调查研究，根植于群众之中，倾听群众对企业建设和矿区环境治理的好建议和意见，群策群力，营造群众参与、群众评判、群众监督的工作氛围，确保各项工作稳步提升。

四是坚持分类指导，有序推进。根据本单位的实际情况，找准各自需要解决的突出问题，提出适合各自特点的目标要求和政策措施。

五是坚持上下协力，衔接带动。下属各单位在教育实践活动中要上下联动、前后衔接，互相配合、共同推进，按时间和规定动作脚踏实地工作，确保教育实践活动取得实效。

（吴国强）

矿嫂变月嫂，走出去一片艳阳天

■ 徐宁 张颖

周元新是一位单亲妈妈，原来在一家煤矿的洗煤厂上班，和 14 岁的儿子相依为命。一直以来，娘俩就靠着母亲的微薄收入维持生计。但去年以来，由于煤炭形势持续不好，就连微薄的收入也得不到保障，家庭陷入了困境。正在这时，山东能源肥矿集团工会的一场女职工“关爱行动”为娘俩送来了福音。

为积极配合企业改革改制深入推进，促进矿区停产放假女职工实现再就业，今年以来，肥矿集团工会充分发挥工会在保障和改善民生方面的优势与作用，积极拓展工会帮扶救助领域，努力为企业分忧解困，联系月嫂专业资质培训公司，在矿区非在岗女职工中适时举办了月嫂培训班。“我们被企业工会真诚为职工着想的行为所打动，所以对矿区女工们的月嫂培训实行免费。”应邀担负培训任务的泰安泰山大姐家政服务公司经理、高级育婴师杨静说。

集团工会的关爱行动得到矿区女工家

属的热烈响应，原定培训 100 人的计划被远远突破，截至目前，报名人数已达到了 230 多人，并且还在增加中，培训班也由原来的计划 2 期扩增到 6 期。培训重点围绕月嫂的行为规范及职业道德、母婴护理知识、心理疏导、月子餐的配置、婴儿潜能早期开发等相关知识技能展开。从 9 月份开始，已先后在四个基层单位举办了四期月嫂培训班，深受女职工欢迎和好评。

周元新报名参加为首批月嫂培训班，经过十多天系统培训后，她顺利拿到了婴幼儿护理师资格证，开始了自己新的工作。她被公司派到北京一家客户担负护理工作，一个月下来，她的辛勤付出受到客户和公司的一致好评，并且按期领到了 4000 多元的工资收入。“这能赶上我以前两三个月的收入，这下我们娘俩的日常花费就不用愁啦！我要拿出一部分工资把借亲戚的钱还上一些，然后给孩子买点好吃的。”周元新兴奋地说，“感谢工会给我提供这么好的机会，感谢工会对我的帮助，是这次免费培训让我重新开始了新的生活。”

和周元新一样，女工李培银也是通过月嫂培训学到了新的技能。李培银的老公在矿上干辅助工，往常煤炭形势好的时候，日子也还过得去。但今年，由于工资欠发，生活一下子紧迫起来。“自从我干了月嫂这个工作后，全家人的生活也不再那么紧巴巴的了，感觉在家里的地位也一下子提高啦！”李培银对这份新工作很是满意。

10 月 20 日，笔者来到第四期月嫂培训班现场时，杨静正在给全体学员讲授婴幼儿抚触操的要领。她一边讲一边在一个娃娃模型上进行示范，讲台下的学员也跟着进行训练。“‘月嫂’这个词在职业大典里是查不到的，它的标准称呼是婴幼儿护理师，从业人员必须具备相应的专业素质和专业技能。”经理杨静介绍说，“每一名月嫂都必须考取资格证书后才能上岗，这个证书不仅全国通用，而且可以出国干月嫂”。据介绍，要成为一名合格月嫂，必须掌握产妇与新生儿护理的方方面面，不仅有一日三餐的合理搭配等日常生活料理，更要掌握婴幼儿常见病预防、启蒙开发等方面知识。

“要完全胜任这项工作还真不易，光懂专业知识还不够，还要适应不同的客户需求。”周元新谈起在北京干月嫂的经历时说，“我在给年轻的妈妈准备饭菜时，起初不了解她的口味，光知道要清淡一些，按自己以前做饭的标准，感觉已经很清淡了，但客户还是认为有些咸，磨合了好几天才达到满意的效果。”

具备爱心、细心、耐心是当一名合格月嫂的前提和根本，经理杨静聘用员工时，首要的一条就是看报名对象是否喜欢孩子，是否喜欢这份工作。董梅作为第一期月嫂培训班毕业的学员，从事月嫂还不到两个月，就先后照料了 5 个孩子，孩子们都与她建立了浓厚的感情。“我就是由于喜欢孩子才去干月嫂的，我也很有孩子‘缘’”。董梅坦言。董梅曾照顾过一名叫“天天”的小男孩，尽管只有 10 天时间，孩子便“粘”上了她，在她离开这个家庭的时候，孩子紧紧抱着她的脖子，就是不想让她走，后来孩子的爷爷奶奶想方设法转移了孩子的注意力后，她才顺利脱身。现在董梅正在照看一名叫

“涵涵”的小女孩，刚接触孩子时，正赶上孩子感冒上火，董梅马上利用自己所学的专业知识为孩子调养，及时为孩子喂水、喂水果，经过几天的精心护理，孩子的症状彻底消除。由于对孩子悉心呵护，精心照料，让孩子把这个曾经陌生的阿姨当成了最亲近的人，每天一大早，孩子都会盼着董梅来，一听到董梅的动静，立刻就开门迎出来。

“月嫂是一个朝阳行业，市场前景广阔，非常适合矿区有空闲时间的女工家属从事。”董梅介绍说，“在月嫂这个行当，也是学无止境，根据业务技能的高低分为初级月嫂、中级月嫂、高级月嫂直到金牌月嫂、首席月嫂，级别越高，收入越高，在高级别月嫂中，月收入上万很普遍。”“从当前月嫂培训的情况看，矿区相当一部分学员有这方面的潜质，完全可以成为一名优秀的月嫂，但是思想有顾虑，缺乏勇气。我要对矿区的姐妹们说，只要有爱心，肯吃苦，在月嫂这个行业一定能够大有作为！”