RUAN KE XUE

■千言时评

监管缺位,你们"失落"吗?

东潜藏着的一条隐秘的地下电子垃圾产业链,产值每 年至少可达千亿元。同时,由于没有有效的防护和环 保措施,造成对空气、水体和土壤的重度污染,在探索 循环经济治理手段的过程中,又遭遇了各种瓶颈。

看到这则新闻,巨额产值的数字令人惊讶之余带 着一丝欣慰。每每看着家中被扔在阴暗角落里的电子 垃圾,都会有一种焦虑的心情,总在想信息时代以来产 生了太多太多的电子垃圾,他们是地球的负担,到底何 去何从。原来,我所认为的负担,可以产生这么高的产 值,真的有一丝丝欣慰。

正是因为有高利润,才能形成规模经济,于是,电 子垃圾顺应"天命"也归属了"拾荒者"。只不过,此"拾 荒者"赚钱的手段建立在伤害地球家园的基础上,与城 市拾荒者"消化"城市垃圾,多少为环保出了份力又不 一样,或者可以说是南辕北辙。

所以在惊讶和欣慰过后,仍然是从未停止的焦 虑。城市垃圾分类管理缺位,说轻松点,只不过是精细 化管理的失败,再不济也还有城市拾荒者可以收拾一 些烂摊子。然而,电子垃圾回收处置管理缺位,接手的 人可是只管赚钱,实在起不到收拾烂摊子的作用,而且

最近接连发生了几件事,让人不得不吐槽一下相 关政府部门的工作态度和能力。从发霉的面包,到过 期的食品,再到电子垃圾的回收,虽然行业领域不同, 事件性质各异,但当一件一件囧事扑面而来时,特别想 问一句,难道监管的职能必须要靠媒体实现吗?

当然媒体的一项重要功能就是舆论监督,媒体也 乐于监督,好享受着所谓"无冕之王"的桂冠。不过长 期以来,类似的事件并不是第一次发生,有的甚至是老 生常谈的话题,如果次次都要媒体监督,相关监督和管 理部门会不会太"失落"?

■业界动态

首届"盐商杯" 中国创新创业大赛在京启动

科技日报讯 (记者贾婧)记者从团中央获悉,首届 "盐商杯"中国青年创新创业大赛于日前正式启动。大 赛由共青团中央、工业和信息化部、人力资源社会保障 部、农业部、中央电视台共同策划举办,目的是为创业 者搭建展示成长平台、投融资对接平台,建立青年创新 创业项目库、人才库、导师库,优化青年创业环境,提高 青年创业成功率,激发全社会关心青年创业的热情,促 进青年创业就业服务体系建设。

据悉,大赛采取二三产业和涉农产业分赛制,由团 中央城市青年工作部和农村青年工作部分别组织实 施。评审委员会由创投行业著名人士、青年创业导师 和有关行业专家学者组成。全国赛获奖项目正式创业 组一等奖1名,奖金100万元;二等奖4名,奖金30万 元;三等奖10名,奖金10万元。意向创业组一等奖1 名,奖金10万元;二等奖2名,奖金5万元;三等奖3名,

在二三产业创新创业赛事中,入围全国赛半决赛 的项目将获得园区入驻、培训辅导、资金扶持等方面的 政策支持,人围全国赛总决赛的项目可免费人驻"全国 青年创新创业示范区"(天津滨海新区),享受优惠的创 业扶持政策和优质的创业孵化服务。正式创业组获奖 者和赛后6个月之内注册成立企业的意向创业组获奖 者,可向大赛合作金融机构、天使投资机构、风险投资 机构等申请创业启动资金和贷款授信。



会。怎样探索出一条符合甘肃实际的新型城镇化发展路

子,成为与会专家和各试点县、镇"一把手"讨论的焦点。 访时就曾反复强调同一问题,"新型城镇化,农民要进 农民进城。那么现在,我们的农民进城靠什么?"

成告诉记者,一般来讲,工业化是城镇化发展的主要 推动力。但是,像甘肃省一样的广大西部欠发达地 事实上,这个问题已经困扰了当地很久。此前, 区,资源丰富,生态却非常脆弱,现有的城镇化过程已 甘肃省平凉市静宁县县委书记王晓军在接受记者采 经对生态、环境造成了很深的影响。以传统工业化带 动城镇化,在西部欠发达地区行不通。西部地区必须 城。如果说,过去东部地区通过发展工业、商业,吸引 寻求新的动力,并以此为基础建立可持续的新型城镇 化发展模式。

绿色工业化,西部地区城镇化建设的新动力

董锁成和他的团队跟踪研究定西城镇化建设16年,让 产销加一条龙、科工贸一体化的产业化经营格局。 他记忆最为深刻的是,定西城镇化建设在自然、人口、经 济、社会等方面,几乎都受到严重制约——干旱缺水,生 的人口,他背负得起来吗?他发展得起来吗?"

的生长。定西所产马铃薯个大,质优,是加工马铃薯及 其制品的上好原料。就是这个土疙瘩,让定西逐渐走 铃薯已经成为定西在全国市场打得出、叫得响的特色 部地区城镇化发展的主要推动力。"董锁成说。

甘肃省定西市,曾是全国最为贫困的干旱区之一。 支柱产业,已经初步形成了区域化布局、标准化生产和

"小产品,大产业",定西的发展思路在西部地区 非常具有代表性。静宁县也希望静宁苹果能够带动 态脆弱,水土流失严重,经济基础薄弱,人口密度高于全 并成就一个大产业。王晓军介绍说,2013年静宁的 国平均水平。"试想一下,一块贫瘠的土地上承载着过多 苹果种植面积为91.8万亩,产量50万吨,产值达20亿 元,果农年收入最高者可达30多万元,苹果的种植面 让人惊喜的是,干旱少雨、气候温凉、昼夜温差大, 积以县为单位在全国排名第一。快速发展的苹果产 土壤疏松、耕地土层深厚,这些条件非常有利于马铃薯 业还催生了静宁的纸箱包装业,目前静宁已建成全国 纸箱包装业的产业基地。

"不只是土豆和苹果,定西、静宁还培育了畜牧业 出困境。经过近20多年的培育,定西马铃薯种植面积 等其他产业。这些产业的共同特征是,从农业产业化 已占全省面积的一半,成为全国三大主产区之一。马 走向农业工业化。这种绿色工业化已经成为推动西

稳健的城镇化,要依托于西部地区的本底资源

加环保。"

董锁成更愿意把绿色工业化推动的城镇化称作 "稳健的城镇化"。在他看来,鄂尔多斯是一个极好的 地经济形成持续的推动力。"董锁成说。 反例。鄂尔多斯依托丰富的煤炭资源,抓住煤炭产业 的黄金发展期,用不长时间就创造了全国第一的 源。很多城市也曾试图引入工业,以此带动城镇化。

工业、农业,两种原动力所形成的城镇化道路 GDP增速,人口规模也迅速攀升至百万人。但是,鄂 并不相同。静宁县县委书记王晓军深刻感受到了 尔多斯并没有结合当地实际情况寻求并发展替代产 这一点。"工业推动城镇化建设,速度快,能大量吸 业,而是将煤炭开发积累的巨大财富投入房地产开 纳劳动力,并带动商业发展。农业只能间接推动 发。伴随煤炭价格下跌和当地房地产泡沫的破灭,鄂 城镇化建设,周期长,发展速度相对较慢,但是更 尔多斯盛极一时的城镇化建设快速冷却。"对于鄂尔 多斯而言,煤炭资源的开发就像一个'飞地',它没有 和当地产业关联起来,这种人为的二元结构无法对当

"对于西部地区而言,大部分地方缺乏丰富的资

但是,这些外来的工业往往在当地生不了根。"王晓军 城镇化试点县之一。 告诉记者,受自然、经济和社会因素的制约,从农业到 绿色工业化,再到城镇化,这是立足静宁县情的最优 底资源和比较优势的,是可持续的。这种思路的形成 选择。经过一段时间的积累,静宁近几年的城镇化发 更加有利于当地政府对于生态城市建设理念的实践 展已经开始进入良性轨道,并且被确定为甘肃省新型 和推广。董锁成认为,这才是最为关键的。

绿色工业化推动的城镇化是依托于西部地区本

以农业为原动力,西部地区小城镇建设应给予重点支持

资源相对缺乏、生态环境比较脆弱、城乡区域发展不 之城、创新之城、和谐之城六个方面。它是一个综 平衡的背景下推进的。我国必须遵循城镇化发展规一合系统。 律,走以人为本、四化同步、优化布局、生态文明、文化 传承的中国特色新型城镇化道路。

区。对西部地区来讲,确立并建设生态城市体系更为 中,国家应把小城镇建设放在更加突出的位置。"西部 重要。"董锁成强调,生态城市不是通常意义上讲的山 水园林城市。衡量生态城市的标准,不是看是否山青 长时间的财富积累过程,财政收入有限,城镇化发展 水秀,而是看城市与环境、社会与经济、人与自然是否 受限。分不同省市,有选择地进行小城镇建设试点, 协调,其中就蕴含着生态文明的理念。

专家就提出很多新型城镇化建设的构想,综合交通 这个至关重要。"王晓军说。

今年3月,《国家新型城镇化规划(2014—2020 体系建设,文化新城建设等等。董锁成认为,生态 年)》发布。规划明确指出,我国城镇化是在人口多、 城市应当包括安全之城、循环之城、绿色之城、便捷

王晓军把城镇化建设的途径概括为两条,一个是 农民进城,另一个是设施下乡。"无论是哪条路,乡镇 "西部地区是我国的生态屏障区和水资源涵养 都是一个重要节点。"王晓军提出,在新型城镇化建设 地区的小城镇,如果以农业为原动力,就需要一个较 以此带动整个区域的小城镇建设,这样就把城市和乡 事实上,国家新型城镇化规划一经提出,业界 村贯通起来,进而能够促进城市和农村的深度融合。

●相关链接

生态城市建设的六个方面

生态城市建设涵盖六个方面。

安全之城:生态城市的基本要求,核心是城市社 会秩序良好,基础设施完善,综合防灾水平高。

态农业和生态型服务业为辅助的循环经济体系。 绿色之城:核心是城市生态景观和环境优美的人

居环境,宜居和创业发展。 便捷之城:核心是土地的集约利用和以公共交通

为主导的立体型交通导向城市布局。 创新之城:生态城市的高级要求,科技和人才高 成部分。

和谐之城:生态城市的最高层次要求,核心是高 水准的生态文化与高度社会文明。

生态城市建设的三大基础架构是安全生态、循 循环之城:生态工业循环产业链为核心,现代生 环经济、和谐社会,其中循环经济是通过资源循环 利用使社会生产投入自然资源最少、向环境中排放 的废弃物最少、对环境的危害或破坏最小的经济发 展模式,为工业化以来传统的资源浪费模式向可持 续发展的经济模式转变提供了战略性理论基础和 实现途径。发展循环经济是生态市建设的核心组

(文字由中科院地理所研究员董锁成提供)

创业机制是实现微创新的核心与关键

■观点速递

就引起了业界的广泛讨论,并成为舆论关注的焦点。 断做大做强。 从根本上讲,创新是一种技术的价值发现、价值提升和 价值实现的过程。创业机制则是实现微创新的核心与统制造业不同,互联网思维的零距离、去中心化、分布地关注企业的市场价值、良好的成长和发展空间。

最近提出的京校十条,都是鼓励科研人员、大学生创 年并没有盈利,但是他们在不断融资、不断扩张、市值在 创业加速器、创业辅导、创业训练营等等,多种形式的创 业。如果建立全民创业的机制,中国经济发展的微观 动力就会非常强劲。

近几年,基于用户、公众参与的微创新一经提出, 机制、新的产品、新的服务不断充实到大企业中,企业不 收益。所以,对于互联网创业企业,我们不应总盯着企

式、跨界融合等带来了颠覆和改变,我们该怎样看待互 创业是一种主动行为。创业者通过同资本、企 联网企业的创新以及衡量他们的成长性? 我们看到,互 完善。风险投资人成倍增长,创业导师人数明显增多, 业、市场等的结合,很好地解决了资源配置问题、投联网创业企业有草根学生、有海外留学生、也有成功的他们帮助创业者配置资源、完善创业计划、提供一系列 资效率问题、产业组织方式问题、产权制度问题、股 白领等。互联网创业企业一般都有创新的商业模式、与 创业服务。孵化器强化了基础性、增殖性服务,创业媒 权问题,以及个人动力机制问题。创业机制是中国经 股权投资紧密结合、与大企业和资本市场紧密链接,不 体搭建孵化平台、推动创业网络建设、弘扬创业文化。 济发展的微观动力。南京九条、武汉十条,以及北京 断形成客户、公众参与的平台。一些互联网企业甚至几 创业社区促进了创业者与投资人交流机制,创业大赛、 不断提升,他们在创业中创造新的需求和市场、营造并 业培训层出不穷。这些将成为未来我国社会创新创业 丰富了创新文化,颠覆改变着生产和生活方式。他们始 支撑响应体系的重要组成。

通过创业,小企业不断涌现。通过并购,小企业不 终保持创业的心态,当企业积累到一定的客户流量、达 断给大企业提供养分和创新要素,一些新的模式、新的 到一定规模、产业整合到一定的程度,才能获得良好的 业的销售、盈利和税收状况,应该有新的衡量标准,应当

近些年,中国的创业政策、创业机制、创业生态逐步

■决策视野

□程楠

由谷歌收购机器人公司看制造业变数

2013 年谷歌开始改变以往的收购策略,从主要收购从事信息技术开发和 服务业务的公司转向收购机器人公司。2013年12月,接连收购了包括美国著 名机器人公司波士顿动力公司在内的8家机器人公司,今年年初又陆续收购了 人工智能公司和智能家居公司。谷歌收购策略发生变化的背后,是其对未来发 展进行了新的定位和布局,它不仅会给机器人研制生产带来巨大变化,也很可 能带动未来制造业的变革。

谷歌的并购策略在2013 年发生了方向 谷歌收购了多家机器人公司。业内人士认 能获得持久发展的强大动力。 为,谷歌收购策略的变化决非偶然之举,而是 中国的制造业优势才不会被削弱。

谷歌收购策略为何而变

2001-2013年,谷歌共收购了130余家 谋划。 公司,其业务范围覆盖了从信息技术开发到 竞争力持续提升。

映出谷歌在更高层级和更大格局上的战略 费者潜在的需求,进而开发出更具消费潜力 革命。

服务的大部分领域。通过收购,谷歌整合改 技术的最前沿,可吸引公众和投资。作为一 世界和现实世界的"统治"。 造并不断增强了传统业务板块的优势,同时 家上市公司,谷歌只有让自己更有价值,才 也抓住了大数据、云计算等新一代信息技术 能吸引更多的资本,进而获得更广阔的发 发展的脉搏,实现了由互联网向移动互联的 展空间。要做到这一点,谷歌必须掌握能 业务拓展,使谷歌在信息技术和服务领域的 够改变未来的技术,不断开发面向未来的

歌市值达到3379.7亿美元,成为美国市值第 新业务有效整合,并开发出预想的机器人和 易地让市场接纳智能化的生产设备。 三大公司。谷歌集中收购具有创造活力、 智能系统,那就会对未来的制造业产生深远 技术领先的机器人公司之后,市值一路看 的影响。 涨,2014年2月达到3954亿美元,增长近 600亿美元,甚至一度超过埃克森美孚成为 全美第二大市值公司。

的产品,一旦消费者和生产领域对谷歌的智 首先,通过收购机器人公司,谷歌走在了 能化服务产生依赖,谷歌就可能实现跨虚拟

谷歌收购策略变化对 制造业会带来哪些影响

谷歌收购8家机器人公司,虽然在短期内

1.促进新型智能机器人的研制和生产

2.加快制造业智能化进程

信息技术在制造业领域的深度应用推动 了制造业向智能化转变,谷歌如果能够将信 息技术、机器人技术和人工智能技术充分融 合,则将进一步加快制造业智能化进程。一

造业的融合

现在的机器人大多是按照预先嵌入的程 与制造业的深度融合或将由类似谷歌的科技 育、支持我国的机器人、人工智能、智能系统 序或外部控制指令进行运动,根据环境变化 型信息服务企业主导。一是从事信息服务的 开发企业,支持联想、华为等企业与机器人、 其次,借收购机器人公司,谷歌将业务从 自主解决问题的能力较弱。未来我们希望, 企业,比如苹果、微软、谷歌、亚马逊等,可凭 自动化系统开发企业联合开发新型智能机器 虚拟世界拓展到现实生活的各个领域。谷歌 机器人不仅具备较强的自学习、自适应能力, 借长期积累的资本实力,通过并购方式整合 人,采取适当的免税、示范等手段支持我国制 但是,在虚拟世界打拼十数年,谷歌已充 收购机器人公司的产品,涵盖了仿真机器人、而且机器人之间可以进行交互,减少对嵌入 传统制造业。二是信息服务企业已经掌握了 造业企业使用本国的机器人。 上的大转折。与以往主要收购从事信息技术 分意识到,单纯走虚拟路线最终将会难以为 工业机器人、特种机器人以及开发机器人必 程序或输入指令的依赖。欧盟RoboEarth项 现今最先进的信息网络技术,对传统制造业 开发和服务业务的公司不同,2013年12月,继,只有将虚拟技术与现实世界紧密结合才要的技术和系统,加上谷歌正在全力开发的目取得的阶段性成果证明,机器人进行信息企业比较容易进行信息化改造,从而加快信**的应对准备** 无人驾驶汽车等产品,未来谷歌机器人可适 共享和行为学习是可行的。依托强大的信息 息技术与制造业的融合。三是谷歌、苹果、亚 2013年12月,谷歌接连收购了Schaft、In- 用于交通运输、物流、制造业、家政服务等人 网络技术和数据分析技术,谷歌配合新掌握 马逊等企业逐渐意识到,单纯在虚拟世界拓 代,无人生产线乃至无人工厂将成为主流,传 深谋远虑之策。洞悉其背后的原因,掌握制 dustrial Perception、Meka Robotics 等 8 家 与 类生产生活的多个领域。如果再加上其强大 的机器人技术,势必会开发并批量生产具有 展总会遇到瓶颈,必须向实体世界发展,因而 统产业工人将被智能机器人全面替代,这不 造业变革的动向,有针对性地做好应对准备, 机器人有关的公司。2014年1月,谷歌相继 的信息网络技术,谷歌完全可以打造一个"智 复杂行为学习能力、信息共享交互能力和独 具有较强的向制造业进军的意愿。受谷歌、 仅会造成大量的低端产业工人失业,更可能 收购了人工智能公司 DeepMind 和智能家居 能化的生活网络"。不仅如此,谷歌还可从 立解决不同问题能力的新一代智能机器人。 亚马逊等积极收购机器人公司的影响,未来 使我国劳动力的比较优势化为乌有。有鉴于 公司 Nest。对机器人公司的大规模收购反 "智能化的生活网络"获得的数据中解析出消 届时,人类将会看到机器人领域的一场新的 或将在制造业领域掀起一股并购潮,信息技 此,我国要调整劳动力结构,大力培养适合制 术与制造业的融合也会因为这股并购潮而进 造业智能化、网络化发展趋势的产业工人,提

面对可能的变革,我 国应提前做好哪些准备

在信息科技驱动的时代,科技型信息服 方面,将催生由智能控制系统、新型智能机器 务企业的每一个动作都可能对人类未来产生 劳动力市场的监测和预警,建立失业应急机 人、新型传感器、自动化成套生产线等组成的 巨大影响。谷歌收购机器人公司就很可能使 制,以应对可能出现的大面积失业。 产品并激发新的消费需求,使投资者对其 不会在制造业领域激起大的变革。但从长远 更加智能化的生产系统;另一方面,依托强大 制造业发生令人意想不到的变革,极有可能

影响我国的机器人市场和劳动力市场,因此 应提前做好应对准备。

1.做好国外先进智能机器人冲击我国机 器人市场的应对准备

我国机器人企业的市场竞争力与欧美、 发展前景持有乐观态度。2013年10月,谷 看,如果谷歌能将机器人业务与原有业务及 的资金实力和产品推广能力,谷歌可以更容 日本等国企业差距明显,如果谷歌等企业再 研制出更智能的新型机器人,我国机器人市 **3.信息服务企业或将主导信息技术与制** 场很可能进一步被其侵占。基于这一考虑, 我国应大力开发自主的智能机器人和智能控 谷歌的收购行为也表明,未来信息技术 制系统,发展自己的智能生产线。要全力培

2.做好我国劳动力传统优势可能被削弱

在新型智能机器人为主要生产设备的时 高我国劳动力综合素质和技能水平;要合理 调整产业结构,确保部分劳动力密集型产业 实现可持续发展,以缓解制造业智能化的冲 击;要支持、鼓励创业创新发展,加大对青年 创业的扶持力度,以创业促进就业;要做好对

(作者单位:赛迪智库)