

## 同济大学《中国城市可持续发展绿皮书》出炉 城市发展评估投入产出比

# “北上广”高投入高产产出成“欠可持续发展”城市

科技日报讯(黄艾娟 记者王春)9月23日,同济大学发布的《中国城市可持续发展绿皮书》数据令人意外:天津、厦门、武汉、杭州四城市处于可持续发展评估坐标系中“最理想状态区”,而以排名始终领先的上海、北京、广州等城市归类为“欠可持续发展”城市。

同济大学可持续发展与管理研究所所长诸大建教授说,测量城市发展水平的传统方法,主要是收集经济、环境、社会等多项指标,将其量化后得出总分,这也是当前国内外不少城市排行榜的评分标准。然而其中也有“硬伤”。他举例,若一

个城市走的是高能耗高污染路子,但人均GDP很高,在传统参照系上可能依然获得高分。为避免这一情况,课题组探索“投入-产出比”型评估模型,以支撑城市运转的生态消耗为“投入”,以城市中人类发展指数为“产出”,为国内35个大中城市算一笔全新维度下的发展账。

两个指标中,人类发展指数由联合国开发计划署提出,涵盖城市中人均预期寿命、人均受教育年限、人均GDP数据等广泛内容,意在更准确反映一地居民生活质量。《绿皮书》数据显示,按从高到低排列,国内35个大中城市中,深圳、北

京、广州、上海等9个城市位居前列,并达到联合国界定的“极高人类发展水平”,其他26个城市也均在“中等人类发展水平”线上。与此同时,生态投入指标包括水资源、土地资源、能源以及生活物质等四类。按从低到高排列,石家庄、哈尔滨、南宁、福州、青岛、宁波、济南等居前列,北京、上海、深圳分别位居30位、32位和35位。

研究组以人类发展指数为X轴、生态投入为Y轴,建立城市可持续发展评估的直角坐标系,并在其中标出35个城市的位置,同时在坐标系上画出联合国公布的高

人类发展水平线,形成“低投入低产出”“低投入高产产出”“高投入高产产出”“高投入低产出”四个区域。天津、厦门、武汉、杭州等4个城市处于“低投入高产产出”区域,包括贵阳、太原等在内的20多个城市属“低投入低产出”,而广州、深圳、上海、北京、南京等5个城市则属“高投入高产产出”。

为何将“高投入高产产出”归类“欠可持续发展”?同济经管学院院长霍佳震教授打比方:“把城市比作百货店,生态投入就是开店成本,人类发展指数就是利润,成本越低、利润越高的那几家店才算‘明星

企业’,其他店都要向它学习。”诸大建指出,京沪穗等高投入高产产出城市若不尽早改变发展模式,长此以往,可能带来人口过度膨胀、资源枯竭、环境急剧恶化、社会分化急剧加速等恶果,进而令城市文明陷入困境。

专家建议,城镇化进程中,经济发展维度、社会发展维度、环境维度的发展不可能同时达到最优状态,因此城市可持续发展目标并非机械地追求三个“高分”,而应更加充分考虑三者间的交互作用和协调平衡,实现一定条件下三个维度相互匹配的整体性最优。

## 云南台湾

# 加快生物科技合作步伐

## 科技彩云南⑨

科技日报讯(记者马波 通讯员吕金平)记者从近日在台北市举行的“七彩云南宝岛行”生物科技合作对接会上获悉,云南和台湾两地就开展生物产业合作签订系列合作协议,这意味着云台两地加快生物科技合作步伐。

为加快云南发展步伐,9月17日至23日,中共云南省委书记秦光荣率队启程“七彩云南宝岛行”,在一个星期的时间里,秦光荣带领云南农业、教育、科技、文化等9个分团约200人,到台北、新竹、嘉义、台南、高雄、屏东、花蓮等地交流。这趟主题为“七彩云南宝岛行、中秋访友会乡亲”的交流活动,由云南最高级别党政领导带队,是1985年云南与台湾正式开展贸易以来的首次。

对接会上,云南省科技厅及部分医疗科研机构分别与台湾相关企业、医疗机构及科研院所签订合作协议,共同推动云台两地在智能电网建设、光电等领域技术交流与合作、医疗技术转移与联合研发等方面开展务实高效合作。

云南省副省长高树勋在对接会上表示,经过多年培育发展,生物产业已经成为云南的重要支柱产业,未来云南将继续采取更有力的举措,重点发展生物医药、生物育种、生物制造等生物产业,实现生物产业由低度开发向深度加工、传统生产向现代经营的根本转变,力争把云南建设成为具有国际影响力的生物种质资源创新基地、生物技术研发基地、生物产品生产和出口基地。台湾的生物产业拥有世界前沿的技术、国际一流的人才和管理团队以及具有国际竞争力的产业基地和企业。滇台两地开展生物产业合作,潜力巨大、前景广阔,真诚欢迎台湾同胞到云南投资兴业,共同谱写滇台两地合作的新篇章。

云台两地关于生物科技合作步伐一直在加快。今年6月,云台生物科技产业对接会在昆明成功举办。包括云南省科技厅长江在内的云台两地生物领域专家、企业代表等200余人参加会议,会议围绕云南、台湾两地生物产业发展的情况,相互交流滇台生物科技产业发展经验和做法,探讨滇台生物医药、生态农业、高新技术等方面的产业合作。会议为云台两地生物领域企业、高校、科研院所提供了一个共享信息、整合资源的平台,为云台生物科技产业合作奠定了基础。

此前的2011年,台湾科技园正式落户昆明,目前已有多家台商企业及数十家中小科技型企业入驻。科技园以融合银行信贷支持、创业企业融资、创业投资、担保、小额贷款、创投基金等全链条金融服务支持体系为最大特色,通过全功能金融服务平台的打造,入驻园区的企业在入驻、生长、发展等各个阶段得到量身定制的金融服务产品支持。

云南专家学者对云台在生物科技方面的合作前景充满期待。云南省政府发展生物产业办副主任李晓霞表示,云南省准备依托生物医药和食品,与台湾产业进行对接。因为这两个方面对于台湾的企业来说是强项,而且云南省属于原材料相对丰富的省份,而台湾在科技方面也比较领先,在未来应该会带来很乐观的效果。“台湾可借此把其优势利用到云南,在助推云南农业发展的同时,也推进台湾的发展。云南应当以生物技术为主导的高新技术合作,借助台湾的人力、财力及科技发展基础,运用到云南的资源优势上,推动云南农业的进一步发展。”云南省农业科学院副院长李学林评价说。

干草的、秸秆的、枯枝的、木柴的,那四季变幻着的炊烟味道,就是母亲身上发出永远也闻不够的味道……

中秋节的当天晚上,我从广州乘飞机去北京,赶在午夜十二点之前把月饼送到老师手中。今天,月饼已经不算什么了。在中秋节还剩下最后十分钟时,亲手把月饼送到老师手中,那份愉悦再加上一点小小的得意,把几个小时的旅途辛劳打扫得干干净净。

当然,几千里的旅程,不会专为送月饼而来。往年,都是通过物流很便捷的把月饼邮来。这次,因为有了这趟特殊的旅程,才决定亲手将月饼送来。这趟旅程的目的,是为了参加一位朋友孩子的婚礼。开始接到朋友的电话邀请时,还稍有犹豫,但是架不住朋友三番两次的电话,甚至即将当新郎的孩子也给我通电话,并开玩笑地威胁“叔叔不来,我就不结了!”况且,我在婚礼上还有一个重要的职务:主婚人。于是,中秋节晚上,我就搭乘航班在明月最近的天空,浪漫地飞行了三个小时。

朋友到机场接我时,才发现我把孩子婚礼时间记错了。不是次日,而是第三天。

在孩子的婚礼上,大屏幕上打出了一行大字“感动从此刻开始!”我作为主婚人向新人们祝词时说:

其实感动并不是从此刻开始。自从接到好友的电话,知道孩子要结婚,我就开始感动了,以至于忘记了婚礼的准确

日子。在中秋节的晚上,就迫不及待地乘飞机飞到了月亮上。在月宫见到嫦娥,她说婚礼改在北京了,我只好又乘机飞到了北京。临走时,对嫦娥说,我到您的月宫来,谁信啊?嫦娥说,过两天我让玉兔去给你作证。结果,天气预报说“天兔”来了,明天从广东登陆,中心风力15级。太对不起广东人民了……

没想到这一调侃,才发现回广东的飞机航班取消了。只好买了高铁票,想想也好,在时速300公里左右的高铁上,看着华北平原、中原大地、两湖风光、岭南山河……

高铁虽然显示着300公里左右的时速,但是并没有不舒服的感觉,远眺一望无际的大平原,经常可以看到远方的地平线。朝胜的青少年生长在淮北大平原,长大后到山区当兵,如今又在广州工作。有年头看不到儿时的地平线了,仅此一景,就感受了几十年的跨越。

华北大平原的田野里,已是秋收时节,一片一片的玉米,有绿有黄。随着火车南行,一垄一垄的玉米已经收割,甚至还看到收割后的田野里,堆放着一堆一堆剥去了皮的玉米棒子。远处看不清楚的作物,凭经验也可判断是黄豆、花生、芝麻、棉花等秋庄稼。在一些收割后的田地里,农民把作物秸秆成堆地点燃,冒出一团一团的白烟,像田野在呼吸。

朝胜虽然生长在县城,但那个时代县城和农村是紧密相连的。没有红绿灯,没有交警,没有水泥路,没有公园,没有路灯,没有大巴和的士,有马车,有牛车,有羊群,有游逛的猪,有挑水的井,有晾晒在路旁的酒糟和大粪……

一出城就是广袤的田野,那里才是孩子们的天堂。这个季节,田野里应该有许多孩子,在收割后的土地里疯跑追野兔、架火烤玉米、捡黄豆、拾棉花、刨红薯、挖鼠洞……总之,割去了秸秆的田野,像是脱下了夏秋两季的盛装,猛地裸露出土地的本色,让孩子们突然间发出对土地原始的亲近。问问那个年代长大的孩子们,有谁没在秋天的田野里撒泼打滚?有谁没在收获的季节里烧烤熏燎?

男孩子大概就是从那时开始萌发了男人的天性,摔跤、追逐、猎捕、远游。当然,一定少不了夜里偷瓜、爬树窃果、人追狗咬、“死”里逃生;女孩子大概也是从那个季节情窦初开,河边地头采花摘果,依照田野的五彩打扮自己,学会和闺蜜叽叽喳喳的说小话,偷瞄滚成了泥鳅的男孩。朝胜接到第一个女孩子的“情书”中,就有这么一句“情话”:“喜欢看你翻墙时,他们都快!”

遗憾的是,靠着高铁的窗口,从下午看到黄昏,从蒸起到楚湘,几乎没有看到在田野里撒泼打滚、在河沟里光屁股鱼

的男孩。更没有头上插着野花,手里拎着竹篮蹦蹦跳跳的丫头。田野里的乐趣呢?

如果,田野里收获的只是能够卖钱的庄稼,而没有孩子的欢笑、没有秋夜的美梦、没有情感的抽芽、没有季节的气息……那么,我们只能算作“糊口”,多么富裕也是“糊口”。饥肠辘辘啃着田野里烧糊了的玉米,那会是几十年难以忘却的记忆,那滋味里记录着一个时代的DNA,足以影响孩子的一生。

儿时记忆中绿树掩映的村庄越来越少了,取而代之的是田野里突兀而起一排排毫无特色的楼房。我知道,这大堆就是所谓的社会主义新农村建设。不见了,平顶的土房,那平顶是农民们晾晒庄稼的地方;不见了,斜顶的茅房,那紫色的老瓦上会长出一株株塔形的小瓦松;不见了,小院子的竹篱柴门,篱笆上爬满了丝瓜豆角葫芦,还有在微风里显得让人心动的喇叭花;甚至不见了,那从灶膛里飘出的缕缕炊烟,那是家的召唤。四季变幻着的炊烟味道,就是母亲身上发出永远也闻不够的味道……

在朋友孩子的婚礼上,我对着一双从英国留学归来、金童玉女般的孩子“谆谆教导”:

在你们人生最重要的时刻。叔叔送你们八个字、四句话。而且这四句话的

## 野

排序是非常重要的。

第一是“孝敬”。孝敬是人类生命繁衍的最关键一环,直接关系到生命延续的质量与文明。“谁言寸草心,报得三春晖”。孝敬老人,就是昭示后代;

第二是“愉快”。人生的最高境界就是愉快。今日“漫卷诗书喜欲狂,青春作伴好还乡”,明天“春风得意马蹄疾,一日看尽长安花”。那么,还有后天,还有七年之痒,还有银婚、金婚,祝福你们一生都能够“死生契阔,与子成说;执子之手,与子偕老”;

第三是“健康”。毛主席说“野蛮其体魄,文明其精神”,毛主席还说“会当击水三千里,自信人身体二百年”。身体的事,就按毛主席说的办;

第四是“发展”。有了前三条,你们的发展一定会成功,以你们的家庭背景和社会环境,我希望你们发展的更优雅,更从容。不急功近利,多读书耕耘,“万卷藏书宜子弟,十年种树长风烟”。

靠在高铁的窗口,看着飞掠而去的田野,又想起一句话:

生长高于生财,生机高于生存,生态高于生活,生命高于生辉。

邮箱:zcasa@163.net

## 四川省科技厅务实作风服务创新

科技日报讯(记者盛利)四川省科技厅一行近日到中科院成都分院开展教育实践活动调研,积极开展科技项目对接服务,听取对“四风”问题的意见和建议。

调研中,科技厅一行认真听取了该院近年来科技申报项目工作情况,相关处室负责人按照科技计划管理的要求,对部分申报项目了解答和说明;成都分院及所属研究所与会人员对科技厅改进工作作风、提升服务水平也提出了一些意见和建议。中科院成都分院党组书记、常务副院长王学定说,在科技厅的大力支持下,成都分院在院地科技合作方面成了中科院系

统进步最快的单位,未来成都分院将着力增强服务地方经济社会发展的能力,加快推进四川创新驱动发展战略的实施。

四川省科技厅厅长彭宇行说,科技厅通过开展党的群众路线教育实践活动,就是要以更加务实的作风服务于四川的创新发展,充分整合中央在川科技资源,积极投身四川创新驱动发展战略的实施。下一步,科技厅将认真吸纳成都分院的意见和建议,进一步完善院省科技合作机制,切实为成都分院做好协调和服务,从科技政策、科技项目、科技平台等方面加大对成都分院的支持力度。

## 江西省科技厅接地气求实效

科技日报讯(记者寇勇)“首届江西省电子信息及先进装备制造产业在线科技成果对接会”“全省科技园现场推进会”……近两个月来,一项项旨在推动全省科技创新“接地气”的主题活动在江西科技园单位和创新型企业中开展,在开展群众路线教育实践活动中江西省科技厅“转作风、优服务、强科技、惠民生”特色鲜明。

作为政府主管职能部门,江西省科技厅在教育实践活动之初,下力气加强建章立制工作,制定了《创新升级实施方案》,提出了推动全省科技创新升级和科技进步综合水平提升的24条措施和办法,建立

起厅领导与设区市科技工作的对口联系制度,出台了从项目经费管理到党风廉政建设实施细则等一系列规章制度,用制度与问题“硬碰硬”。同时,厅系统把开门纳谏贯穿到活动的全过程,力求真正全面掌握影响科技创新的“四风”关键问题。通过厅领导带队分赴11个设区市开展专题调研,面向相关部门及企业发放调查问卷征集意见、召开征求意见座谈会和设立网上征求意见信箱和热线电话等方式,共收集原汁原味意见建议261条。

对照初步查找到的问题,江西省科技厅采取销号整改的做法,实行挂号督办、跟

踪问效、销号管理,做到“问题不解决不放过,整改不到位不放过”,根据问题的轻重缓急和难易程度,对29个群众反映强烈、能及时办到的问题,在集中整治期间立即解决;对两个难度较大,仅凭一两个处室或单位难以解决的问题,组织相关责任单位,抽调专门力量,合力解决;对两个目前还不具备整改条件的问题,作出整改承诺,条件成熟尽快解决;对16个影响科技工作长远发展的重大问题,建立长效机制逐步解决。通过边查边改、立说立行,转变机关工作作风的扎实举措,展示出江西科技工作整治“四风”、创新发展的崭新面貌。

中国重汽 SINOTRUK

# HOWO-T7H 升级换代型中国重卡

一步到位 步步到位

ONE STEP IN POSITION EACH STEP IN POSITION

B10寿命150万公里 公路用车首次换机油里程达6万公里

中国重型汽车集团有限公司 CHINA NATIONAL HEAVY DUTY TRUCK GROUP CO., LTD. 地址: 中国济南英雄山路165号 电话: 86-0531-85582114