



第19期  
主办 长江日报传播研究院  
武汉企业联合会  
协办 武汉企业家协会  
卓尔书店

# 武汉资环院总经理郝义国读《2052》： 中国将是21世纪最大赢家

记者康鹏 耿珊珊 实习生邵洁 吴悠 活动策划裴道彰

2010年,41岁的郝义国出人意料地辞职了。

从知名央企子公司总经理的岗位上,“折腾”到广东一家大型海外上市国际化企业,他给出的理由是:“到南方去感受一下那边的视野。”

“当时那个突破很难。我在体制内呆了18年,从一线流水线工作做到管理层,还是可能继续提拔的后备干部。很多人说,你何必呢。但现在回想,当时的决定是正确的。一切都在改变,人们的生活和传统产业正在被新的东西颠覆,我需要跟着变。”

郝义国去年回到武汉。近些年,武汉的气氛越来越“南方”。郝义国听到消息,武汉市政府正和他的母校——中国地质大学(武汉)联手创办武汉地质资源环境工业技术研究院,面向全球公开招聘院长。这在武汉是个全新的东西,郝义国把它形容为“四不像”——“不像大学、不像研究机构、不像事业单位、不像企业”。把科技成果从实验室输送到市场,郝义国决心在武汉重新创造一番新事业。

对新事物充满好奇、敢于冒险“尝鲜”的他,对把握未来趋势充满兴趣。“马云现在的成功,是因为10年前的一个正确决定,抓住了来自未来的机会。如果我们现在能做一个正确的决定,10年后也是一样。”与《2052:未来四十年的中国与世界》(以下简称《2052》)的相遇,给了他不少启发。人类经济能否无限增长下去?地球是否能承受得了这么多人的生存需求?气候与环境会不会一直恶化下去?作者乔根·兰德斯对这些问题作了深入的探讨,《2052》就是对下一个40年的预测报告。

7月19日,武汉地质资源环境工业技术研究院有限公司总经理郝义国做客第19期“长江日报卓越企业家读书会”,分享他阅读《2052》的体会以及对未来产业发展的预判。



现场观众提问  
记者胡冬冬 摄

## 2052:人口从80亿回落到60亿 全球经济总量增速放缓

兰德斯预测,全球人口数量会在2040年左右达到顶峰,约为80亿人,随后在2052年回落至60亿左右,与现在持平。“人口增速将总体上放缓,甚至出现下降,主要原因是城市生活使女性的生育率下降。”

数据显示,15-65岁的劳动人口将在2030年左右提前达到顶峰,约为54亿,之后开始下降,人口老龄化趋势显现。

全球经济总量增速放缓,到2052年约只是现在的2.2倍,“一是因为较低的人口增长率,二是因为发达经济体已经很难再次大幅提高劳动生产率。三是人类需要花越来越多的资金用于修复气候和污染带来的问题。”

与GDP相对应,人类对能源的使用量也将大幅增长。2040年左右达到顶峰,相当于180亿吨石油。煤、石油、天然气等传统能源的拐点在2025年前后即将到来,太阳能、地热能、生物能、风能等可再生能源则一路高歌猛进。

二氧化碳的排放量会在2030年左右到达拐点,届时全球气温将比现在上升2摄氏度。

最让人关心的莫过于粮食问题。兰德斯预测,人类的耕地面积在未来并不会出现大规模的增长,在2035年达到18亿公顷的峰值,只比现在高出10个百分点。但人均食品拥有量将达到1.4吨/年,比现在多出0.5吨以上。



郝义国 记者胡冬冬 摄

## 中国人的富裕程度是今天5倍 但干净的水可能比石油还贵

在全球所有的国家和地区中,兰德斯对中国的前途最看好,他认为中国将是21世纪最大的赢家。“中国经济未来仍将持续高速增长,其速度让其他国家望尘莫及。富裕程度将是现在的5倍,超过10亿中国人的生活水平将有显著提高。”

他甚至鼓励他的外国读者学习中国普通话,

“如果你正在担忧你的孩子,那么你就应该说服他们学习普通话。在中国经济蓬勃发展之时,他们也能依靠语言优势,分得一杯羹。”

他还预测,2052年的中国,温度可能会比现在高出4摄氏度。

“由于中国是个内陆国家,不会过多受到海洋变化的影响,但中国的陆地面积可能会有更多

的沙漠被侵蚀,同时,上海也需要花巨资去维护它的海岸线不被侵蚀,北京的雨会比现在更多。”

作为一位学环境出身的企业家,郝义国担心,水资源将成为中国的重大挑战。“全球97%的水在海洋上,只有3%的水在陆地,并且其中80%在地下。这些年的飞速发展,导致中国许多城市土壤重金属超标。将来干净的水可能比石油还贵。”

## 大数据、云计算、3D打印、人工智能 新技术将颠覆我们的生活

《2052》提供了一个远期的预测。具体要怎样抵达未来,郝义国认为,需要技术和商业的力量。

“大数据、云计算、3D打印外,人工智能、电子货币、量化生活、可穿戴设备等都具有颠覆性。”郝义国本科学的安全工程,管理学管理工程,博士学环境工程,他对这些“新经济”兴趣很浓。

他举例,2050年,信息量将达到百万兆兆,大

大超越了我们的描述范围,“不论你从事任何生意,酒店、贸易还是互联网,你的生意就是个数据生意。谁掌握了大数据,谁就掌握了大资源。”

对于目前热门的3D打印技术,他也十分看好:“3D打印将颠覆整个制造业,甚至建大楼的钢筋混凝土也可直接打印出来。”

在他看来,新技术只有想不到,没有做不到。眼下在年轻人中流行的可穿戴设备,不仅可以记

录追踪身体、生活、行为和健康,而且可以植入皮肤和大脑。特别是医疗生活化的时代,每个人都可以掌握自己的血脂、心率,判断生病的征兆,还可以利用基因数据,制造个性化的药物。

郝义国认为,在新的技术潮流下,将产生新的商业机会。“属于40年后的伟大产品还没有被发明,未来将是难以置信的。”他任院长的工研院,打算专门为大数据产业开辟平台。

## 从不可持续的做法中 寻找潜在的商业机会

从历史上看,颠覆技术往往是从外围、边缘衍生出来的,开始的时候质量低、风险高、利润低、市场小,没有人愿意进入这些市场。一旦它达到“拐点”,市场会突然间打开,实现飞跃。

郝义国举例,目前风力发电、新能源汽车是快速发展的市场,但目前还无法确保投资人获利,“只有敢吃螃蟹的人才能抢占先机”。

这要求投资者和企业家有比竞争对手更快

的学习创新能力,把握未来商业新趋势,敢于挑战现状,否定自我。

另外,有许多机会是从当前许多不可持续的做法中获得的,比如提高能源效率和开发可再生能源的技术,就是典型。

“过去的灯泡高能耗,但廉价、畅销,飞利浦公司却转而生产更为昂贵、瓦数更低的灯泡。刚开始可能赚不到钱,但很快欧盟制定了关于旧式灯泡的禁令,飞利浦就成功了。”

“2050年的石油使用量会回落到1980年的水平,油价将下跌,那些基于化石燃料的资产将会失去价值。未来真正的赢家将是太阳能、风能、生物能和地热能。”

郝义国对乔根·兰德斯观点十分赞同:未来几十年的成熟经济体中,农业和工业将出现衰退。就业机会的增长将主要出现在第三产业。奇妙的电子设备、互联网、电子通讯、机器人将是以后的大趋势。

### 现场对话

书友:能否对大学生创业给点建议?

郝义国:大学生在创业过程中有激情,不过缺乏经验。我的建议是,选择一个好的方向和导师,依托一个好的平台,你能在创业之路上走得更快更远。

书友:我从事传统的纺织行业,它在未来可能被市场所淘汰。怎样把纺织行业和市场、互联网对接?

郝义国:如果你是初创期的企业,建议你

整合一些有效的资源,找到一个新的切入点做深做透。我们知道国内外有很多小企业在很小的细分领域做到数一数二。你可以多参考别人的经验,很多国外的经验复制到中国来就可以成功。

书友:现在武汉市的汽车工业发展很快,道路建设跟不上,环境污染也挺厉害。是否应该放缓一点,发展一些清洁能源?

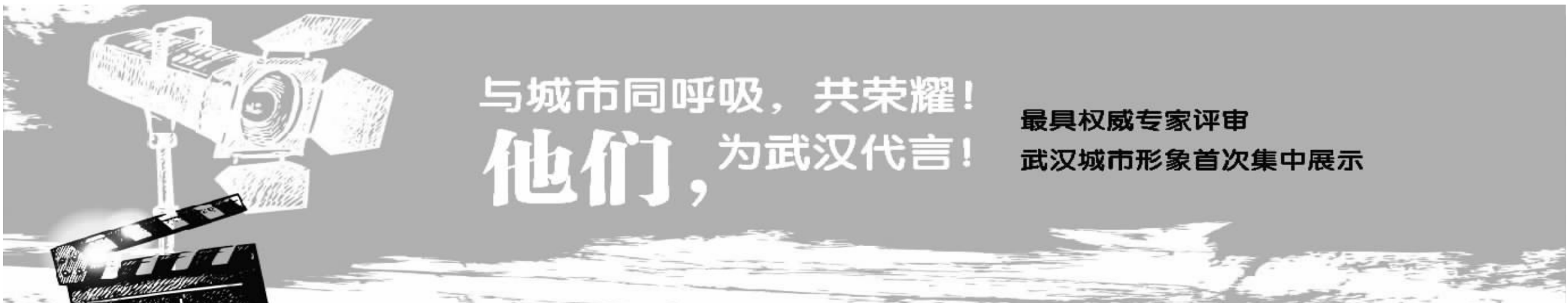
郝义国:我的观点和你一致,不过有一点不

同,我觉得应该发展而不是限制汽车工业。我说的发展主要是发展新能源这一块。武汉经常遭受雾霾,我认为武汉应该主动出击,而不是受到污染才思考对策。前几天我们工研院签了一个新能源项目,叫“液态常压储氢技术”,这个技术是突破性的。目前一个上市公司投入一个亿进行产业化,这个技术如果突破了,很多汽车都能使用氢能,这对武汉市、对全国是一个很大的贡献。

(记者康鹏 实习生孙文雄 龚思)



作者: [挪威] 乔根·兰德斯  
译者: 秦雪征 谭静 叶硕  
出版社: 译林出版社  
出版时间: 2013年9月



**与城市同呼吸，共荣耀！  
他们，为武汉代言！**

**最具权威专家评审  
武汉城市形象首次集中展示**

**武汉名片** 微宣传片——征集50部“武汉名片”微电影，呈现不一样的武汉精彩

**武汉好人** 微纪录片——征集50部“武汉好人”微电影，讲述最感动的武汉精神

**20部获奖影片全城巡展，最强大阵容展示“武汉自信”**

- 优秀作品长江日报全程跟踪报道
- 推送央视“讲文明·树新风”公益广告和“真情·沟通”栏目
- 优秀故事人物推送“感动中国”栏目

大赛组委会：中国电影家协会 武汉市人民政府 北京电影学院 中共武汉市委宣传部 长江日报报业集团

征集对象：各区宣传部、市级国家机关各委办局及大型企业、事业单位党委宣传部、各人民团体宣传部、各相关单位

大赛组委会咨询电话：85771888—3017 刘老师

征集时间：即日起至8月底

