

经济学家

周报

主编:管益忻

常务副主编:启文

副主编:白卫星

学术支持:

清华大学新经济与新产业研究中心
中央财经大学中国改革和发展研究院

第 186 期(总第 298 期) 2017 年 2 月 17 日 星期五 投稿邮箱:jxjzb@163.com

本刊订阅方法:网易“云阅读”搜索“经济学家周报”即可订阅。本报所刊载文章系作者观点,均不代表本报意见



■ 清华大学经济管理学院院长 钱颖一

改革开放为中国带来了 30 多年的高速增长,使中国从一个低收入的计划经济步入中等收入的市场经济。在未来的 30 多年,中国经济发展将从中等收入向中高收入,并最终向高收入迈进。与之对应,中国高等教育在迅速发展成为世界最大规模后,重心转向全面提高教育质量,特别是从知识传授转向更加注重培育创造性人才,以适应创新驱动发展;转向更加注重培育人的素养,以适应中国在世界中的地位。

正是在这一大背景下,大学的改革在中国

成为上下关注的问题,一些大学率先进行综合改革试点。我从 2006 年秋季学期起担任清华大学经济管理学院院长。十年来,在学校和学院教员的支持下,清华经管学院在学院层面探寻大学改革之路,取得一些进展,我把它记录在我的新书《大学的改革》中。

在《大学的改革》一书中,我把大学改革内容概括为两类:实践现代教育理念,建设现代大学制度。前者关系教育教学的内容和效果,后者有关大学治理和管理的制度和规则。

我又把教育教学问题概括为两个维度:“人”与“才”。我们习惯上把“人才”作为一个词,这就容易把培养“人才”简单理解为育

“才”,从而导致轻育“人”的倾向。区分教育问题的“人”与“才”两个维度,并进一步强调育“人”重于育“才”,这是重要的出发点。

我用统计学中的“均值”和“方差”两个度量来刻画中国教育中的成绩与不足。我总结出,在育“才”上,我们的均值高、方差小,即平均水平不低,但是杰出人才不多;在育“人”上,正好相反,均值低,方差大,即整体素质还不够高,而且其中有些人素质很差。这种状况显然不利于创新驱动,也与中国在世界文明中应有的地位不相称。

大学中的教育教学改革希望达到两个目标,既要培养每一位学生成为有良好素养的现代文明人,又要创造一种环境使得杰出人才能够脱颖而出。实现前者要在育“人”上“提高均值,减少方差”,方法是关注每个学生,实行通识教育,恪守道德底线。实现后者要在育“才”上“保持均值,扩大方差”,方法是创造环境,促进个性发展,让突出人才能够“冒”出来。两者兼有就要通识教育与个性发展相结合。

提出改革目标和思路只是第一步,更重要的是行动。自 2009 年以来,清华经管学院在通识教育方面为本科生开设了《中国文明》、《西方文明》、《批判性思维与道德推理》、《艺术与审美》、《基础社会科学》、《中国与世界》、《物质科学》、《生命科学》等八个课组。

特别值得一提的是《批判性思维与道德推理》

大学的改革

课,它结合批判性思维与道德伦理,为全国首创。在清华经管学院学习过的本科生,经常会问“你对这个问题 CTMR 过了吗?”CTMR 是《批判性思维与道德推理》英文名称的缩写。可见这门课已经成为了清华经管学院的一张“名片”。

为鼓励个性发展,学院为学生们创造更宽松和宽容的环境,让他们根据个性特点成长。比如,学院为本科三、四年级学生设立了学术、创业和领导力方向的“优秀人才培养计划”;联合全校 14 个院系,创立了清华 x-空间(x-lab),搭建创意、创新、创业的教育平台,以培育学生的创造力;举办“学院与大学融合”跨学科研讨会,邀请清华的文理工医科学院参加,以促进学科会通。

通识教育和个性发展背后的一个基本理念是“大学为学生”。这个理念并非显而易见。事实上,学生、教师、社会、国家都是大学的“利益相关者”;教书育人、研究探索、服务社会、服务国家都是大学使命的组成部分。实际工作中,在兼顾四个方面的时,不同时期总会有不同的优先和侧重。中国的现实情况是,在建设世界一流大学的目标下,在急功近利的大环境中,教师和研究、服务国家和社会更容易获得优先考虑,而学生更容易被忽视。

近年来,中国人发表的论文快速增长,中国大学在全球排名中的位置也加速上升。不

过,这些排名主要与教师研究密切相关,而与学生和教学的关联不紧密。大学如果没有论文发表,当然不能算一流;但是大学如果没有培育好学生,那就很难称作为大学了。所以在这种情况下,很有必要强调“大学为学生”这一教育理念。

在推进教育教学改革的同时,清华经管学院还积极推进在学院层面的现代大学制度建设,特别是教师人事制度改革和学院治理建设。经过几年的努力,到 2012 年,学院在清华率先完成包括薪酬制度在内的教师人事制度改革。这一改革的成功不仅为学院的健康发展奠定了基础,也为之后在大学范围内全面开展的教师人事制度改革提供了参考。

在治理建设方面,学院从内部治理和外部治理两个方面努力。学院内部治理的理念是教师治学和行政管理职业化,即学术问题主要由教师决定,而行政工作主要由职业的管理和行政人员完成。在外部治理上,学院积极发挥校友会、顾问委员会、商学院组织等的作用,既促进了学院的发展,又扩大了学院的影响。

大学的改革既需要有思想有思路,又需要有行动有实践,重要的是“思行合一”。改革的目标要理性、激进,改革的路径要人性、渐进,这正是中国经济改革和企业改革的经验,而中国大学的改革可以从中学习并受益。

管理、定额管理、军事化管理,降低成本。一个是输出管理,我们在埃塞俄比亚管理了两条轻轨,反映还可以,当地招了 800 多人,300 多人到深圳培训,当地交通部委托我们发证,委托我们制定标准,现在有 7 个国家在跟我们谈地铁管理、输出管理,是降低成本,电费占运营成本的比例比较高,我们除了搞院士工作站、博士后工作站,降低电费的工作以外,我们还做了一件事情,参加国家电力交易的改革。地铁作为交通运输企业,现在是第一个大宗用电交易的单位,我不知道是不是唯一一个。从去年二季度开始,到现在三季度——9 月份还没有出来,我们已经节约了 1 亿 2000 万的电费。几年前是占 28% 的成本比例,现在降到 22%,当然还有其他的。

(下转 02 版)

深圳市地铁的发展概况

有企业,上半年到 8 月份,我们大概 2600 多亿总资产,1700 多亿净资产,33.7% 的资产负债率。员工人数 16000 多人,员工人数平均年龄 29 岁,正高级职称 48 人,副教授级高工 680 多人,720 人的高级工程师队伍,中级工程师为主的中级职称是 1400 多人,所以我们有 2100 人的工程师队伍来保证地铁建设发展的需要。

我们整个城市在做两个事,调整城市的总体规划,调整城市的轨道交通网络规划,因为过去的规划不能满足今天发展的需要了。原来 500 多公里调成 700 多公里,现在说一

定要调到 1000 公里以上,我们正在调。地铁集团在做什么事呢?做三件事,一是建设地铁;二是运营地铁;三是经营地铁。

建设地铁。我们 2015 年完成建设投资 286 亿,占全市固定资产投资 10%,这就说明

轨道交通在全市固定资产投资比重大,非常重要。我们建设有两个体会,一是大标段 BT

建设推进,资源配置比较到位,质量能保证。

二是在建设当中对准詹天佑奖、鲁班奖,我们

几条线拿到了四个詹天佑奖、一个鲁班奖,都是高标准的建设,百年工程不能交学费。

运营地铁。2015 年我们全市五条线 178

公里,每天平均客流 307 万,全年 11.2 亿人次,全年我们票务收入光算地铁公司是 10 亿,港铁 20 公里有 10 亿多,除掉以后是 23 亿票务收入,2 块钱的票务起步,我们运营的简单生产成本打平,盈利 1.5 亿。我们平均票价就 2 块多钱,9 亿多,2.52 元。我查了一下港铁老大哥的票价,2014 年的客运人数是 19.5 亿人次,票务收入 162 亿港币,8.1 元一张票价,我们也就是它的 1/3 的水平,所以我们很羡慕它有一个票价的调整机制,我们没有,我们一调,老百姓就有意见。我们的运营,我们自己做了两个工作,怎么提高自己的标准化

管理、定额管理、军事化管理,降低成本。一个

是输出管理,我们在埃塞俄比亚管理了两条

轻轨,反映还可以,当地招了 800 多人,300

多人到深圳培训,当地交通部委托我们发证,

委托我们制定标准,现在有 7 个国家在跟我们

谈地铁管理、输出管理,是降低成本,电费占

运营成本的比例比较高,我们除了搞院士工

作站、博士后工作站,降低电费的工作以外,

我们还做了一件事情,参加国家电力交易的

改革。地铁作为交通运输企业,现在是第一个

大宗用电交易的单位,我不知道是不是唯一一个。从去年二季度开始,到现在三季度——

9 月份还没有出来,我们已经节约了 1 亿 2000 万的电费。几年前是占 28% 的成本比例,现在降到 22%,当然还有其他的。

■ 林茂德 深圳市地铁集团董事长

从城市轨道交通来看,1862 年开始伦敦有第一条,150 年,为什么我们十年、二十年就超越了,就领先了?高铁从 1965 年 10 月 1 号新干线运营以来,50 多年了,但是我们一二十年就超越了,我们是靠什么力量超越的?我们是靠国家的力量,靠制度的力量来超越的。在过去城市轨道交通发展中有关部门给我们的行业指导、行业战略布局、行业建设标准的制定和把关,以及在行业创新方面,特别是关于城市轨道交通装备技术的国产化推进,国家的力量起了很大的作用。这样保障我们城市轨道交通又好又快的发展,建立了又好又快发展的基础。

地铁基本情况。我们成立 18 年,全资国

广州地铁的投融资机制

■ 何霖 广州市地铁集团公司总经理

广州地铁总体情况

首先我介绍一下广州城市轨道交通发展总体情况。广州城市轨道交通建设始于上世纪 90 年代初,经过二十多年的快速发展,广州地铁集团现有 2100 多亿资产,2.2 万多名员工,下辖 11 家全资子公司,14 家合资子公司,业务遍布轨道交通产业链上下游各个领域。我们在 90 年代初至今,我们广州地铁集团一直是坚持一体化的经营模式,建设运营和附属资源开发合为一体没有变过,可能和上海、北京还不一样,我们一直是坚持这个模式。

下面我介绍工程情况。我们现在已经建成开通 9 条线,共 266 公里的地铁线路,以及 1 条 7.7 公里的新型有轨电车线路,也是一个试验段,我们搞的是超级电容的储能电车。线网里程排行全国第三,我们同步正在建设 11 条线段,300 多公里的新线建设,其中 6 号线二期、7 号线一期到今年年底要开通,到今年年底我们广州地铁的线网都超过了 300 公里。

在运营方面。我们 1997 年开通地铁 1 号线首段,至今线网累计行车间 16 亿车公里,安全运送乘客 142 亿人次,日均客运量超过 700 万人次,单日最高客运量达到 900 万人次,客流强度居全国首位。我们运营线路没有北京上海大,绝对值也没有北京、上海多——它们都是日均 900 多万,有的 1000 多万,而我们才 266 公里。我们按每公里的客运强度,我们已经达到了 2.6 万人次;全市轨道交通在全市公交出行占有量占到 43%。据世界地铁协会 2015 年公布的数据,全球 32 家大型地铁同行 KPI 业绩表现中我们有几个指标还是可以的,一是运营安全表现排名第一,行车服务可靠性排名第三,运能利用率排名第四。

在多元经营方面。我们大力推广“地铁+物业”的发展模式,因为我们和香港行政区隔得很近,一直采用香港的“地铁+物业”的发展模式,来努力减轻政府财政负担;积极配合政府部门做好轨道交通原线地块的摸查和收储工作。研究推进轨道站点周边上盖物业综合开发,车辆段上盖开发模式,初步形成覆盖车站、配套便民服务、上盖物业开发、行业服务、

装备制造、金融服务五大领域的多种形式,累计为运营提供补亏资金超过 27 亿元,大力推进 6 个车辆段及 11 号线沿线的开发,预计可开发物业总规模约 550 万平方米。在物业建设上我们也遇到一些困难,跟顾总说的差不多,所以在上盖物业上我们也遇到一些问题——那个我就不多说了,可能都差不多,只是深圳政策稍微好一点。我看我们几个城市的一些政策都差不多,比如说车辆段的地,我们是水利交通设施就不能在这上面进行。现在广州市正在打通这方面,正在建设综合性的疏流工程,我们正在研究这些问题。

广州地铁融投资情况

第二个大方面,介绍我们投融资的情况。广州地铁 1993 年 1 号线开工至今,累计完成地铁建设投资 1700 多亿元,形成资产总额超过 2100 亿元,其中财政投入超过 1000 亿元,当前负利率 46%。根据广州市新一轮线网规划,第一轮报批线路共 10 条,我们正在上报新一轮的 2016—2022 年的规划——10 条线 252 公里,规划总投资超过 2000 亿。据测算,未来三到五年地铁建设及偿债资金需要平均每年预计超过 400 亿。在此背景下,我们依托政府的财政投入及政策支持,不断拓宽国内融资渠道,积极构建多元化融资渠道,为地铁建设提供了有力的资金保障。

一是创效益。境内信用,推动境内外直接发债。我们大力发展沿线广告商铺及通讯等资源经营开发,其收益持续增长。我们看广告通讯商铺今后还是一个大块经营业务,商铺的面积也受到消防的影响,但是我们现在新一轮方面就把它已经设计好了——新一轮在商铺那方面。现在广州地铁的商铺出租率是非常高的,可能在全国都算比较高的,我们已经达到 95% 的出租率。广州地铁商铺的收入虽然没有上海多,但是我们还是算第二,因为上海的线路多、车站多。我们去年都达到 1.3 亿——广告业 3 个多亿,算起来通讯也有 1 个多亿——在广州地铁去年的广告通讯商铺都已经达到将近 7 个亿。同时近几年沿线业务的开发及对外服务发展势头良好,企业盈利能力不断增强,我们对外拓展还是比较好的,因为我们有一个地铁设计院,依托广州地铁,现在已经有 30 个城市进行了地铁设计、

购买的设备,售后回租租赁可以盘活公司的存量资产,提高资产的利用率。目前广州轨道交通建设形成的固定资产和在建工程已超过 2000 亿元,且规模不断增长。依托巨额资产存量,截至 2016 年上半年,我们累计开展的融资租赁规模达到 258 亿元。

三是调整资本结构,加大融资杠杆,引入股权类资金,为降低资产负债率、调整融资结构,实现可持续融资。我们积极上市开展股权融资探索,2015 年到 2016 年,成功注册并发行权益类可持续债券 70 亿元,发行成本相当于人行同期基准利率下浮 10% 到 20%。可持续债券资金可用项目资本金在会计报表上可计入权益,不仅有助于拓宽地铁建设资本金的筹措渠道,有效解决建设项目资金资本金不足的问题,还可以进一步放大广州地铁净资产规模和杠杆效益,有助于撬动后的循环融资。

四是把握政策窗口,积极争取国开行专项基金,为进一步拉动经济增长,切实扩大有效投资。根据国务院相关工作部署,国家开发银行依法设立国开发展基金,通过股权投资方式解决重点项目资本金不足的问题。在广东省广州市发改委的指导下,我们广州地铁积极向国开行申请国家专项支持资金,通过与国开发展基金共同出资成立新公司的形式,接收投放资金。目前已获得国开发展基金 36 亿低成本资金,期限 20 年,融资成本为 1.2%。

第三个方面,下一步的工作考虑和相关建议。一是择机开展境外直接贷款。根据近

期出台的中国人民银行在全国实施全口径跨境融资宏观审慎管理文件精神,我们可以自主举借外债,举债规模不超过公司净资产

目前已有多家境内外银行与我市开展洽谈及方案设计,其中 8 亿元额度已基本确定,综合融资成本相当于国内人行同期基准利率下浮 24%,境外直接贷款可以为地铁建设提供低成本资金,同时也为平衡外汇国际收入作出贡献,将成为新的融资渠道之一。

二是转变思路,开拓创新。研究实施融资新模式,做好城轨融资工作,必须仅仅把握政策导向和内外环境变化,及时转变工作思路。

广州地铁将积极贯彻国家关于基础设施领域投融资改革的要求,探索建立发挥业主、资金方、参建单位各自优势的机制,提高公共产品的社会供给效率与资源配置,加快工程建设和效率,缩短建设周期。同时在广州市政府的指导下和支持下,地铁建设的投融资模式正逐步从“以地换路”调整为以地换贷、以贷建路,实现财政、土地、贷款、收益、财政的良性循环。建立沿线土地收益反哺地铁建设运营,政府与公众双赢的长效机制。

下一步我们将认真落实国家发改委的投融资政策,坚定不移地执行多元化投融资战略,持续开展创新,积极研究产业基金、资产证券化、存量项目 PPP、政策性贷款等国内投融资产品,盘活国有资产,分散政策风险,防范财务风险,降低融资成本,提升公司在国内外资本市场的形象与影响力,促进公司规范化运作,最终保障广州地铁建设的可持续发展。

下一步我们将认真落实国家发改委的投融资政策,坚定不移地执行多元化投融资战略,持续开展创新,积极研究产业基金、资产证券化、存量项目 PPP、政策性贷款等国内投融资产品,盘活国有资产,分散政策风险,防范财务风

险,降低融资成本,提升公司在国内外资本市场的形象与影响力,促进公司规范化运作,最终保障广州地铁建设的可持续发展。

下一步我们将认真落实国家发改委的投融资政策,坚定不移地执行多元化投融资战略,持续开展创新,积极研究产业基金、资产证券化、存量项目 PPP、政策性贷款等国内投融资产品,盘活国有资产,分散政策风险,防范财务风

险,降低融资成本,提升公司在国内外资本市场的形象与影响力,促进公司规范化运作,最终