

# 动力谷研讨会·院士专家发言

●中国机械工程学会副理事长,中国工程院院士,上海交通大学党委副书记、校长 林忠钦:  
**通过品牌效应提升产品竞争力**

经济社会发展进入新时期,消费观念的升级,都在倒逼企业通过技术创新、质量升级等方式,提升产品竞争力。  
以轨道交通产业为例,目前高铁已经成为越来越多人出行的方式,但在整个产业链上还有许多可以精益求精的地方,比如高铁的软件设施。这一方面,株洲也可以考虑在产业链上进行细化延伸,培育出更多具有国际竞争力的制造企业。

●中国机械工程学会副理事长,中国工程院院士,合肥通用机械研究院院长,兼任国家压力容器与管道安全工程技术研究中心主任 陈学东:  
**应重视基础科学研究**

对于“株洲·中国动力谷”如何发展,我提两点建议:一是补短板、长项;二是打破行业垄断。  
补短板方面,我认为应该着重在基础技术研究。株洲可围绕三大动力产业,开展强基础工程,包括与世界各大高校协同创新,捕捉那些对经济社会发展具有战略影响的新技术,抢占行业竞争主动权。

●中国机械工程学会常务理事,中国工程院院士,太原理工大学党委副书记、校长 黄庆学:  
**培养一批“小巨人”和专业公司**

设计自主化涉及的技术、理论方法非常多,前提是要有很好的基础研究和积累;颠覆性、变革性的创新技术,是中国装备制造立足世界的必然选择,株洲在高铁、航空发动机等很多方面已走在国内前列,但要走到国际前列就必须要有更多自主创新。在企业做大做强的时候,应该培养一批小型的巨、专业公司,这可能是助力株洲走到国际前头的捷径。

●中国机械工程学会常务副理事长,中国机械工业联合会副会长,中国创新设计产业战略联盟副理事长、中国科协智能制造学会联合体秘书长 张彦敏:  
**加强公共服务平台建设**

加强公共服务平台建设,持续为企业做战略咨询,为产业和企业把握趋势方向;创新设计的云平台,实现真正的转型升级、引领;建立大数据平台,把几个大的产业和核心企业相关的数据汇聚在平台上;建立人才培养的平台。希望通过这次活动和株洲建立长期合作,使智力支撑活动长期持续下去。

●中国机械工程学会副理事长,中国机械工业联合会副会长,机械科学研究总院集团有限公司党委书记、董事长、总经理 王德成:  
**加强核心产业创新**

株洲在航空、高铁、汽车方面的发动机类产业需求,创新需求,可以跟国家科技创新、重大创新规划相衔接,发展动力更足。  
加强核心产业的创新,不仅是发动机为核心的主机创新,还应加强发动机、动力所需的部件、品质管理等创新链的部分。围绕动力产业这一核心,引入研究所、设计院等创新机构,为更多的零部件供应商提供品质检测、认证管理。

●中国机械工程学会副理事长兼秘书长 陆大明:  
**行业企业互利共赢才是长久之计**

要做强“株洲·中国动力谷”,规模产业集群是关键。我认为可以从两个方面着手,一是把握好新技术产业的领跑机会,二是走行业协同发展共赢道路。  
从长远来看,我认为应该多关注中小配套企业的需求,走协同发展的共赢道路。具体来说,主机企业应该考虑中小企业的生存环境,帮助其做增量。这样一方面可减少重复投入,也能减轻主机厂对零部件企业的品控压力。

●中国机械工程学会常务理事,东北大学党委副书记、校长 赵继:  
**完善产业配套、人才支撑、科技创新**

我认为株洲可以在产业配套、人才支撑保障、科技创新体系三方面进一步细化完善。  
在人才支撑保障方面,株洲可以借鉴广东佛山的经验。比如校企合作模式,建设高层次、高水平的人才培养和技术研究平台,以株洲本地需求的技术为导向,与高水平大学共建研究所分院、分校,为“株洲·中国动力谷”的长久发展提供人才支撑和保障。  
创新体制建设方面,要特别搭建一些共性、关键核心技术和引领技术发展的创新平台。

●中国机械工程学会常务理事,教授级高级工程师,中国兵器首席专家 毛明:  
**形成研发、人才高地**

株洲·中国动力谷要获得长远发展,最重要是形成研发高地、人才高地。株洲本身条件不错,608所、株洲所本身科研实力强,能为株洲发展航空、高铁等产业提供强大的科学技术支持。同时,株洲可以与更多学校建立深度合作,吸引这些学校来株洲开办研究院所,聚集更多人才。

●中国工程院院士,中车株洲电力机车有限公司技术专家委员会主任 刘友梅:  
**扛起轨道交通千亿产业集群责任**

今天三位院士的学术报告中,都提到了“智能”这一关键词。高铁运输发展到现阶段,要怎么走智能化道路?我认为智能不仅仅要应用到车辆上,还包括路网、站点、服务用途等全领域。  
另外,在重载铁路运输上,我们取得了世界领先的成绩。而随着科技的进步,势必会重塑交通运输领域。未来的轨道交通,会从高速重载,转向绿色智能方向发展,我想这也是各位院士专家们的共识。  
在这些方面发挥产业优势,干出实事,是我们株洲轨道交通千亿产业集群肩负的责任。

●中国工程院院士,轨道交通大功率电力牵引传动与列车网络控制技术杰出领军人物 丁荣军:  
**全力打造“4.0”版轨道交通装备业**

轨道交通技术的发展,已经体现出三个方面的趋势:一是交通能源动力系统的电动化、高效化、清洁化;二是交通装备设计制造的轻量化、数字化、一体化;三是交通工具系统集成的智能化、网联化、协同化。  
我们做了一个轨道交通装备4.0版本的设计构想,比如车辆与互联网技术的深度融合,实现智能安全检查,以及客运途中的个性化场景模拟服务。在智能化方面,我们的智能轨道交通列车,就集成了虚拟轨际跟随等尖端技术,是全球首创的一款新型城市交通工具。

## 荐书

《日本侵华决策史料丛编》

主编:徐勇 臧运祜  
版本:社会科学文献出版社  
2018年4月

《日本侵华决策史料丛编》是一套迟来的书。该丛编重点关注的是日本军政高层的战争决策,由此可以更深入地追溯这场战争背后一些源头性的本质问题。所收史料来之不易,有相当一批是在日本也未公开发表的第一手档案。本书涉及政治外交、军事战略、社会文化、经济四领域,十七个专题,是迄今为止最全面、完整的日本侵华决策史料汇编。其史料与学术价值毋庸置疑,值得关注的还有其背后不为人知的编者的“良心”。  
这套书先后有三十七位境内外学者参与,最终由中日两国二十二位专家担纲,前后耗时近八年编纂而成。丛书面世之日,已有编者离世,有些日本学者也为此书的面世付出了大量心力。比如第七专题《兵要地志测绘》,是由日本军用地图研究专家牛越国昭在其多年研究积累的基础上编纂而成,揭示了明治维新至全面侵华战争期间,日本军部有计划、有预谋地绘制秘密军用地图的进程。日军的秘密军事测绘活动,对其战争的发动与推进发挥了很大作用,并显示了近代日本对外扩张的计划性与战争目标的明确性。这些是极为罕见的珍稀史料。此外还有许多学者的无形付出,使这套丛书尤为珍贵。

## 读点有趣事,做个有趣人

古诗词里,除了为人熟知的名篇,其实还有许多充满趣味的诗词。这些诗词大多都是文人们闲时所作,格式奇特、内容丰富、题材新颖,为人们所传诵。

### 《山村咏怀》 【宋】邵康节

一去二三里,烟村四五家,  
亭台六七座,八九十枝花。  
这是数字诗。嵌入十个数字,描绘了一幅乡居风光图。

### 《数名诗》 【明】吴承恩

十里长亭无客走,九重天上现星辰。  
八河船只皆收港,七千州县尽关门。  
六宫五府回官宰,四海三江罢钓纶。  
两座楼台钟鼓响,一轮明月满乾坤。  
诗中嵌进十个数字,而且从大往小,倒过来数,成为别具一格的“倒数诗”,更增加了趣味。

### 《咏“尹”字》 【唐】苏颐

丑虽有足,甲不全身。  
见君无口,知伊少人。  
这是拆字诗。拆得很巧妙,启发人思考。

### 《奉和鲁望寒日古人名一绝》 【唐】皮日休

北顾欢游悲沈宋,南徐陵寝叹齐梁。  
水边韶景无穷柳,寒被江淹一半黄。  
这是一首姓名诗,里面依次嵌入了南朝诗人顾欢,唐初诗人沈佺期、宋之问,南朝诗人徐陵,东汉文人边韶,南朝文学家江淹,共六个古人名。

### 《十二属相诗》 【南北朝】沈炯

鼠迹生尘案,牛羊暮下来。  
虎啸坐空谷,兔月向窗开。  
龙隰远青翠,蛇柳近徘徊。  
马兰方远摘,羊负始春栽。  
猴栗羞芳果,鸡跖引清怀。  
狗其怀物外,猪蠢官悠哉。  
十二生肖是中华民族特有的文化现象,与每一个人的一生相伴,因此十二生肖诗从古至今,一直受到人们喜爱。

### 《游西湖》 【明】袁宏道

一日湖上行,一日湖上坐。  
一日湖上住,一日湖上卧。  
这是排比诗。平淡无奇中表达一种洒脱的情怀。

### 《尖塔诗》 【清】吴敬梓

呆秀才,吃长斋,胡须满腮,经书揭不开,纸笔自己安排,明年不请我自来。  
尖塔诗,也叫宝塔诗,从一言起句,依次增加字数,从一字到七字句逐句成韵,叠成两句为一韵。

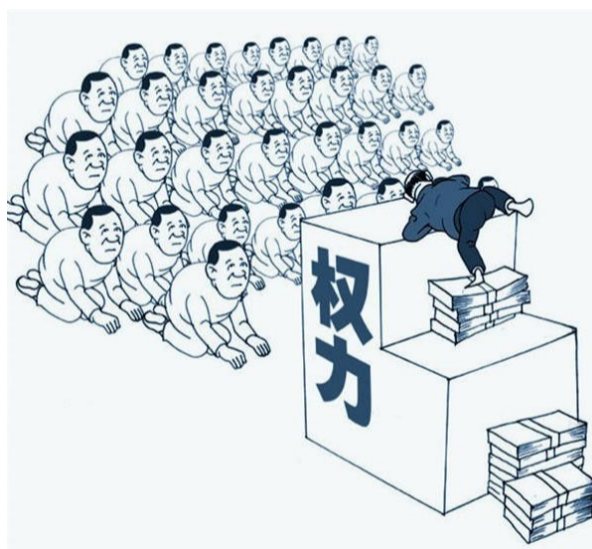
## 哲理漫画

### 适度



做什么事情,都要把握好一个度。不能不足,也不能太过极端。恰到好处才是最合适的。这就是古人所说的中庸之道。

### 权力与权威



握有权力的人总会有一定的权势,但不一定有权威。因为权力是可以用钱买到的,而权威是买不到的,只能靠自己的行为去获得。

### 幸福



幸福是什么?它看不见,摸不着。幸福是一种感觉,它需要用心去感受,感觉幸福,就是幸福,它就围绕在我们身边。一个人总是感觉不到幸福,这是一个人最大的悲哀。

## 猜谜

- 1、灞桥惜别何所赠 (打一春秋人名)
- 2、君王掩面救不得 (打一成语)
- 3、高山流水谁知音 (打一《三国演义》人名)

## 开心一刻

### 勃然大怒

上幼儿园大班的女儿可怜兮兮地拽着我的衣角:“今天我可不可以不去幼儿园啊?我感觉我发烧了。”  
我摸了摸她的头,说:“好,今天就在家休息,咱们先去医院打一针。”  
她瞬间变脸,怒吼道:“你是怎么当爸爸的?我说不去就不去啊!你到底会不会带孩子啊?”最后气呼呼地去上幼儿园了。

### 一家独大

带儿子玩了一天回到家,累得我瘫倒在沙发上,于是支使儿子下楼买吃的。  
我:“儿子,晚饭咱们凑合凑合,你去楼下超市买点儿吃的回来吧。”  
儿子:“跑腿费一趟10块。”我觉得这跑腿费太贵了,很不合理。儿子却说:“有竞争的市场才能谈价格,懂吗?你还有第二个儿子帮你跑腿儿吗?”  
我无言以对,唯有默默掏钱。

### 新鲜礼物

我问老爸:“我小时候过六一,你给我买过礼物吗?”  
老爸:“买过买过。我都有记录,你等一下。”说完,老爸转身去了卧室。  
许久之后,老爸拿出个破本子,上面写着:1990年,送闺女粉色发卡一枚。1991年,送闺女一条白裙子……  
要不是看到老爸手上新赠的碳素墨水,我可能也就信了。

## 猜谜答案

- 1、柳下惠  
灞桥位于今西安市,古人送客至此有折柳赠别的习俗;“惠”别解为惠赠。
- 2、爱莫能助  
解析:“君王掩面救不得,回看血泪相和流。”出自《长恨歌》,描写的是安史之乱发生后,唐玄宗在马嵬坡受大臣军士要挟,被逼无奈处死杨贵妃的一幕。
- 3、钟会  
解析:传说,春秋时期钟子期因能领会俞伯牙琴音“巍巍乎若高山,洋洋乎若江河”之意,从而成为至交。