



## 毛光烈： 加大工业互联网的产品供给 赋能制造业

“我曾经在宁波工作，看到宁波‘十三五’期间取得的成绩，由衷感到高兴。”面对未来宁波制造业如何高质量发展的问題，毛光烈认为——

首先还是要抓住智能制造或工业互联网这个关键点。

可以说，未来工业互联网的水平有多高，制造业的水平就有多高。目前，宁波在智能制造、工业互联网领域已经取得了一些成绩，但远远不够。企业数量、工业软件水平、应用场景远远不够。因此，还要加大这方面的供给，培育更多的企业主体。

其次，宁波在高端装备领域的规划要更细化，明确目标导向。比如，运输装备里的汽车和船舶未来怎么发展？制备新材料的装备怎么研发？医药装备能否有突破？宁波传统的优势装备如注塑机，以前一枝独秀，现在别人追上来了，怎么再发展？这些都要细细谋划，细细思考。



## 王建宇： 要打造世界最好的产业研究平台

“我是宁波人，时刻心系家乡发展，特别是到中科院上海分院工作以后，更加关心宁波的情况。”王建宇称，在双循环大背景下，宁波大有机会，要坚定信心，抢抓这个机遇。“以前，采购科研装备时，更多考虑进口，因为稳定性好。现在许多装备无法进口了，因此国产替代的市场很大。”

王建宇认为——

宁波两大万亿级目标的产业——汽车制造、绿色石化尽管还有一段发展的黄金时间，但要实现爆发式增长的概率不大，因为市场增长率逐渐趋于稳定。但4个5000亿级目标的产业——电子信息、软件、新材料、高端装备未来潜力无限，要利用目前科创板、创业板注册制等资本市场改革机遇，培育更多这些产业里的中小企业。

“以前是从产品到市场，赚了钱再扩大再生产。现在只要有一个产品雏形，就能融到资本，就能加速扩张。资本是目前推动创新的主要力量，要进一步重视技术和资本双轮驱动，不仅要加法，还要乘法，撬动宁波新兴产业奋起直追。”

王建宇称，宁波应该以更大决心和力度建立产业研究平台。过去几年，宁波践行“栽树工程”，引进了数十家大院大所，这是一个好的开始。但远远不够，宁波需要选择最有优势的产业建设国家级实验室、世界级的产业研究平台，汇聚产业最好的人才，引领宁波未来10年甚至20年的产业发展。“在这方面，我也会努力为家乡争取更多的有利条件。”



## 陈纯： 应加快速度从未来技术中 找机遇培养自己的BAT

“宁波是我老家，我也曾经在浙大宁波软件学院做了十几年的负责人，对宁波的情况相对了解一些。”陈纯称，宁波的制造业很强，但软件产业确实没有杭州、深圳等城市强。但重要的是看未来，要加速从下一步技术演进中寻找机会，培养自己的BAT。

“产业可以引进，但人才的集聚、基础优势是引进不了的。所以，宁波要早切入，早布局。有了先发优势，就大有可能形成人才集聚。”

怎么做呢？陈纯建议——

第一，要用好产业基金、孵化基金、引导基金，支持年轻人创新创业。同时，政府、企业的场景和数据向他们开放，政府和企业一起辅导创业者。宁波制造业有80多家上市公司，但软件、信息技术寥寥无几。这个局面一定要改变。

第二，宁波单项冠军这么多，但大多数还是只着眼于把自己的制造业做好。其实眼光还可以更远一些，投入资本往人工智能、大数据、区块链等新兴产业上靠一靠。技术、产品结合投资，赋能自己的企业、行业、产业，在内循环中占住一席之地。

第三，还是人才问题。“当了12年浙大软件学院院长，我总有个感觉，宁波制造业企业还是不愿意为软件人才出更高的价格，宁波的软件人才落户、住房等政策还是不如杭州，要把硬政策加码上去。”



## 钱锋： 明确宁波新材料产业 在长三角一体化中的重要作用

“这是我第二次参加宁波市的咨询会。每次来，都深刻感受到宁波确实是制造业发展的沃土、热土。”面对未来，钱锋建议——

首先，要依托宁波新材料这个优势产业，进一步明确其在长三角一体化中扮演的角色。

“宁波石化产业那么大，产品去了哪里？宁波各类工业门类用的材料从哪里来？产业链之间哪些可以互补，哪些可以协同创新？要把这些问题梳理清楚。”

其次，进一步延伸产业链。宁波石化上游的生产能力很强，但这仅仅提供的是原料，还不是材料。“料要成材，材要成器”。同时，生产原材料需要高端的器材、装备，宁波应该有针对性、下大力气研发出来。

工业互联网一定要明确本身的价值，就是为制造业赋能，提供更多附加价值。消费互联网为什么发展？BAT为什么越做越大？因为提供了高附加值，提供了市场经济效益。工业互联网也要明确这一点，只有为企业真正提供高附加值，才会形成良性的市场循环。