



3月5日，“智能+”首次出现在政府工作报告中。作为国家战略的人工智能，正在逐渐与产业融合，加速经济结构优化升级，对人们的生产和生活方式带来深远影响。

如何把握从“互联网+”向“智能+”的演进？如何理解智能经济的经济学含义？作为智能经济高地的宁波，如何通过“智能+行业”推动城市经济产业再升级？市民如何感知“智能+”向社会经济各个领域、各大产业的扩散进程？如何想象智能时代的就业与生活？

本期12A茶座，关注“智能+”，加出宁波经济新引擎。



1 宁波「智能+」产业尚属萌芽期

智能+ 宁波经济新引擎

记者 乐晓立

“在智能经济引领下的一整套全新的产业、商业体系，将进一步开始显现出来。那些最先理解智能+的内在涵义，并能够成功驾驭新商业逻辑的个人、企业，也将有望在这个关键的时间节点中，迸发出巨大潜力。因此，今天把各位宁波业内最专业的分管领导、企业家、投资者与学者聚在一起，一同关注讨论这个前沿话题。”刘雄飞在致辞中指出了本期话题的主旨。

随后，魏巍介绍了前段时间市经信局与智研院调研我市人工智能产业的情况。

他表示，人工智能产业首先分成三个层次。第一是基础层，包括智能芯片、传感器、通信手段。这个层次，宁波经过这几年的培育，已经有了一定的基础。在集成电路领域，去年宁波市该产业完成工业总产值195亿元，同比增长7.6%。按计划，宁波市将重点突破5G射频、人工智能、工业控制、车用芯片等关键核心技术，推动集成电路产业跨越式发展。

传感器的主阵地在江北，有中国第一的称重器传感制造商柯力传感、轨道交通传感器制造商中车传感、安防传感器单项冠军赛特威尔等。

第二个层次是中间层，包括了计算算法、软件、计算机视觉、计算机语音等。在这块，宁波的产业属于萌芽期，如薄言科技语音语意理解公司、阿尔法鹰眼微表情识别公司等。

第三个层次是AI+的层面，也就是今天的主题“智能+”。在这块，宁波在智能家居、智能装备等领域有所突破，但与杭州、深圳等城市还存在较大差距。

金励君从技术层面简述了为何今年三位深度学习的推动者能够荣获图灵奖。

“其实机器学习的历史很长了，1959年美国的塞缪尔(Samuel)设计了一个下棋程序，这个程序具有学习能力，它可以在不断的对弈中改善自己的棋艺。4年后，这个程序战胜了设计者本人。又过了3年，这个程序战胜了美国一个保持8年之久的常胜不败的冠军。那为什么到今天，深度学习才获奖呢？”金励君说，“原因在于硬件和大数据技术的发展，原来人工智能的智能程度取决于两方面，一方面是AI的能级取决于这个AI制造者的能级，打个不恰当的比喻，一个博士，他制造的AI顶多是博士，一个硕士制造的AI顶多是硕士，但是大数据技术的发展就是AI有了无限广阔的学习领域。”

两年前，金励君的团队曾与宁波国研软件合作，推出了一款可以识别蔬果的电子秤。当时他就是“喂”了数以万计的蔬果图片给计算机，养成了一个可以识别蔬果的电子秤。

金励君是宁波最早一批投身AI产业的创业者，他在慈溪某小区做的人脸识别系统可以实现全天候光照条件下的人脸精准识别，在宁波舟山港某集装箱堆场实现了AI识别集装箱箱体。

如今，他又利用深度学习切入医疗场景。“我们看病难，最突出的矛盾在于‘三长一短’，挂号时间长、等候时间长、检查时间长、诊断时间短，利用AI深度学习，我们可以准确估算挂号与等候时间，同时对接检查环节，优化设备的使用时间，实现了到就能挂号，准确告知等候时间。”他介绍，“在这个层面上，我们还能通过AI实现预诊断，根据以往的病史病理与症状，判断是否需要紧急就医、该挂哪个科室。”

“AI+的基础就是数据，因此我们所做的就是搭建平台，做好底层的数据积累工作。”朱鹏菲说。去年，宁波模具产业园区与华为技术有限公司、浙江坤谷智能科技有限公司签约，三方共建华为模具云创新服务平台，帮助宁波模具产业加速实现“智慧化”。

模具是工业之母，AI可以通过数据分析得出模具的最优使用环境、使用工艺与方法，如果一个模具原来的寿命是使用一百万次，那么优化20%，就意味着该模具就能多生产20万件产品。同样，如果该模具的故障率减少1%，就有一万件次品被消灭。这就是AI+云模具平台的意义所在。