人工智能AI

如今，人工智能正影响和塑造国家的核心变量，每个国家会因为人工智能而发生天翻地覆的变化。人工智能将会变成整个国际社会以及社会结构发展的动力，一个国家技术的发展要取决于自身的基础能力。基础能力就是教育、人才，还有行业成熟性的算法，算力，和基础设施的提供，基础设施又包括超大计算机、成熟的系统和连接等等，这一系列给予的支撑。我认为这个时代到来以后，将会使人类变得更加繁荣。

5G

在4000平方米的智能化玻璃温室内看到，每一株番茄都有一根黑色的长管直通作物根部。“这是水肥一体化管子，可实现灌溉和施肥同时进行，从而能够节水、节肥、省人工。”负责项目建设的浙江道济农业科技发展有限公司技术总监陈昊伟介绍。

在温室中央，有一台用于病虫害防治、消毒灭菌和除味的多功能设施农业设备——多功能ZHI保机。“这台设备内置芯片已适配5G网络，是基于5G技术研发而来。既可以远程用手机控制设备的风机、臭氧、诱虫灯动作，也可以通过定时控制，使设备按照设置的时间自动工作。”陈昊伟说。

5G智慧农场的“聪明”程度还远远不止这些，遮阳系统、新风系统、降温系统、施肥浇灌系统、数据采集系统、补光系统、天窗……均已实现了5G控制。“万物互联使得我们可以将采集到的数据实时传输到后端，从而根据应用场景全自动调控。以水肥为例，便可按需供应，实现营养均衡，从而提高结果率。”陈昊伟向记者细细算了一笔账，仅仅一个智能化玻璃温室便可年产番茄6万公斤，比过去至少提升了200%。伟介绍。

大数据

以前的制造业，因为缺乏市场供需信息，盲目生产造成货物的大量囤积，对企业经营造成了很大压力。而像网易严选这样的互联网品牌，擅长帮助消费者找到最契合自身需求的产品。

比如传统制造商浙江春风羊绒有限公司（以下简称“春风织造”）就是网易严选利用大数据帮助传统制造业精准定位市场的典型，“在国内市场，我们开发了两个自主品牌，但在数字经济时代，线上平台的速度显然要快得多。”浙江春风羊绒有限公司副总经理孙爱芳说，网易严选简洁大方、符合大众审美和消费习惯的特性能帮助企业更快速地融入内贸市场。与此同时，网易严选所提供的大数据支持也让消费者需求清晰可见，通过数据反哺，消费者的实际需求和订单生产得以完美结合。

运用大数据，通过洞察到的需求和解决方案，帮助更多供应商和品牌方精准定位市场和用户。

结语

人类社会如今正处在新理论、新技术爆发的前夜，电子技术很快就到达3纳米、1纳米，还会继续前进。曾经有人盼望通过石墨烯来实现，今天仍不是很清楚。在我们这个时代，基因技术会在未来二三十年产生非常大的突破，对生物科技、生命科技、纳米医疗都会起到极大的作用。在这样的情况下，如果电子深入到更加精密的时候再和基因结合起来，这个社会的形态会是什么样子？我们根本就不可能想到。

而且在现在来说，科学技术已经发展到用分子科学来设计新材料的阶段。这样的话，新材料、新技术就会不断地出现，所以我认为我们现在完全不清楚。而且人工智能在这个时候有可能开始得到规模化应用，它对社会的进步和促进、改进是怎样的，现在我们还不是很清楚。但在这个时期，因为有量子技术、光技术的突破，所以大规模的新技术都会在未来二三十年产生突破，跨学科领域的突破和单学科技术的突破给我们带来新的机会。