

科技向善 造福人类

◆西土瓦/文

2020世界人工智能大会在上海召开。这是继2018年首届以来的第三届。人主要还是这些人，不同在于，参会形式发生了变化。在现场的只有百多位，绝大部分在“云端”线上参会。

这是疫情的倒逼使然，也是科技向善使然。正是数字化技术发展到今天，人类才能在应对重大疫情挑战之下学习不停、工作继续。同时，也引出我们人类对生存方式的思考、对与大自然相处的思考，对人工智能发展的思考。

“三马二宏”，是本届会议的亮点。马云重申“地球离得开人类，人类却离不开地球”。马化腾强调“要做到科技向善，就要做到人工智能的可知、可控、可靠。”马斯克不忘表达“我会让未来成为现实”的情怀。李彦宏坚信“智能经济和智能社会终将成为现实。”张文宏认为目前 AI还在起点上，未来大有可期。

事实上，上海已经明确要成为全球AI高地的愿景。这次疫情来势凶猛，更促使上海要在在这方面走在前列，发挥头雁效应。

要成为AI高地，最佳落地处还在产业。会议信息披露，作为产业的主力军，占据中国经济半壁江山的制造业人工智能市场份额只占5%，AI赋能产业才刚刚开始。

企业数字化，是疫情催促、时代使然，也是经济复苏之引擎。而AI，是企业数字化的金钥匙。如何锻造这把金钥匙？科技向善是其灵魂。正如习近平总书记致信祝贺2018世界人工智能大会开幕式时强调的：“凝聚共识，推动人工智能造福人类。”

科技向善，教育为先。因为科技本身无所谓好坏，设计人、使用人的向善之念最重要。为此，多元智能理论发明者、哈佛大学教授霍华德·加德纳在会上提出了“让人工智能通过积极的、善意的、主动的、有利社会的方式来发挥作用，而非有害的、恶意的，甚至造成伤害的方式来运行”的重要课题。

这次会议带来诸多思考。如无法习得人类的意识、潜意识的“深度学习”，怎么能确保AI做正确的事？尤其是，在真实的世界里，正确与不正确的边界，不如虚拟环境里那么清晰。

AI选择向善，意味着必须建立AI基础理论。图灵奖获得者姚期智院士在会上说，AI领域一些新进展来自于一些基础科学，这些基础科学都来自于基础理论。所以接下来，应该在理论创新方面有所突破，特别是在AI方面。

姚期智提出三个方向：一是神经网络的核心问题，如何设计神经网络的深度和大小，才能够对数据进行分类；二是AI理论的新方向是隐私保护，密码学与此息息相关；三是要研究通用的超级人工智能何时到来。

看来，凝聚共识，研究AI基础理论，让AI共享人类向善的价值系统，让将来的超级智能下意识地（直觉）做出向善的决断，关系到造福人类的未来，最为重要。而这，正是上海成为AI高地、发挥头雁效应的立身之处。📍