



人工智能

刘庆峰 科大讯飞董事长

未来人工智能有两大重要的产业发展趋势

- ◎万物互联时代的到来，我们将进入以语音为主、键盘触摸为辅的全新人机交互时代。
- ◎认知智能会得到规模应用，通过人机耦合的方式，与行业知识深度融合，在各领域开花结果。

推动人工智能作为一项国家战略真正落地生根

- ◎加快人工智能基础设施建设，建议由国家发展和改革委员会牵头，加快确立人工智能作为新型基础设施建设的重点投资方向，同时加强行业落地，推动人工

智能开放平台、行业大数据中心和典型应用场景的深度融合。

- ◎加大源头技术创新，推动数学基础原理、脑科学基础研究以及人机耦合协作模式的应用反哺。
- ◎打造人工智能时代的“人才矩阵”，在人工智能基础培训体系之上形成源头创新人才、产业研发人才和应用技能人才并重并用的局面。特别针对缺口最大的应用型人才，可设置研究课题，坚持市场导向培育，完善复合人才培养体系。

邓中翰 星微电子有限公司创始人、中国工程院院士

抢占人工智能芯片技术先机

- ◎采用“跟跑、并跑、领跑”同时推进的方式，在人工智能芯片技术这个“无人地带”抢占先机。
- ◎在标准化推广应用中保持自主核心技术继续成长的“生命力”。
- ◎希望国家基金和产业化基金利用“硅谷模式”开展更多、更大规模的风险投资。

李彦宏 百度创始人、董事长兼首席执行官

加强人工智能伦理研究

- ◎加强人工智能伦理研究，打造智能社会发展基石。
- ◎构建智能交通解决方，让老百姓出行更顺畅。
- ◎完善电子病历管理制度，助力“健康中国”战略实施。

杨元庆 联想集团董事长兼首席执行官

推动制造业高质量发展，创造效率红利

◎大力提升制造业核心竞争力，推动制造业高质量发展。通过加快推进我国制造业全价值链环节的智能化改造、制定和完善高标准的质量监管体系、打造具有全球影响力的中国品牌等方式提升我国制造业的发展水平。加强智能+时代的质量提升，加快建设质量强国。

◎发展智能物联网，革新生产技术，提升传统行业的生产效率。创造效率红利，加强对智能物联网产业的政策扶持力度，细化落地执行的标准。加强对智能物联网的标杆案例打造，由点及面推广复制可行性的经验。

5G 通信及工业互联网

马化腾 腾讯董事会主席兼首席执行官

关于加快发展产业互联网 促进实体经济高质量发展的建议

- ◎大力推进信息基础设施建设，夯实产业互联网的发展基础，加快 5G 和 IPv6 全面商用部署。
- ◎促进云计算创新发展，鼓励工业云、金融云、政务云、医疗云、教育云和交通云等各类云平台加快发展，加速实体经济数字化转型。
- ◎做好产业互联网安全保障，建立政府、企业和服务机构等多方协同联动的安全治理机制；积极开展国际交流合作，推动建设开放型世界经济。

雷军 小米集团创始人、董事长兼首席执行官

关于布局 5G 应用、推动物联网创新发展的建议

- ◎加速工业物联网应用，助力工厂智能化转型。
- ◎发展无人驾驶与车联网，提高交通智能化程度。
- ◎进一步深化落实信息无障碍建设。
- ◎制订人工智能物联网信息无障碍标准，推动联网智能硬件纳入辅具采购名录。

丁磊 网易公司董事兼首席执行官

深化工业物联网发展

- ◎“互联网+先进制造”升级方面。深化工业物联网发展，培育中国制造自主品牌，政府加强标准引领指导。
- ◎积极利用人工智能、大数据了解用户需求、优化生产，将中国制造推向智能化、高端化和市场化方向。



周云杰 海尔集团总裁

解决好工业互联网创新中，单一技术创新与整体架构创新之间的关系

◎在人工智能、大数据、物联网（NB-IOT）、5G、区块链、标识解析、时间敏感网络（TSN）、信息安全和网络安全等方面，实现原创性技术突破的同时，强化工业互联网整体架构的顶层设计，解决好工业互联网应用层、平台层和基础设施层的整体系统创新能力，强化全要素、全产业链、全价值链的协同创新。

◎既要鼓励颠覆性的技术创新，更要强化国际标准体系的引领，实现技术专利化、专利标准化和标准国际化，赢得在全球工业互联网领域的话语权。同时，要加快模式创新与平台赋能的融合，激发平台企业的创新活力。

◎在物联网时代，物联网数据方面的安全立法要强化。既要让各企业在开放的工业互联网平台上共创共享，也要保护工业数据的安全。

孙丕恕 浪潮集团董事长兼首席执行官

现阶段发展工业互联网要着力解决的三个问题

◎解决实体经济对工业互联网的畏难、畏惧情绪。尤其是很多中小企业认为，云计算、大数据、人工智能是高大上的科技，是互联网企业的特权，存在自己不敢碰的畏难情绪。

◎解决企业个性化要求强的问题。每个企业都具有自己个性化的特征，有自己个性化的应用系统，不像消费互联网靠一个核心应用打遍天下，他们需要个性化的服务。

◎大力培育有全球竞争力的工业互联网平台运营商。

周鸿祎 全国政协委员、360 集团董事长兼首席执行官

推动国家级网络安全大脑的互联互通

◎面对万物互联时代复杂多变的网络环境，网络安全大数据的高度整合、整体防御尤为关键。大安全时代的网络安全，没有一个企业或者政府可以独自应对。

◎希望国家能够把运营商、国家的科研单位、以及国企和民间的网络安全研究单位联合起来，共建网络安全大脑，实现网络安全大脑联防联控，形成网络安全的整体合力。

（上接第 11 页）

产学研一体化创新机制，支持企业牵头实施重大科技项目。加快建设科技创新资源开放共享平台，强化对中小企业的技术创新服务。扩大国际创新合作。”

“全面加强知识产权保护，健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度，促进发明创造和转化运用。科技创新本质上是人的创造性活动。要充分尊重和信任科研人员，赋予创新团队和领军人才更大的人财物支配权和技术路线决策权。进一步提高基础研究项目间接经费占比，开展项目经费使用‘包干制’改革试点，不设科目比例限制，由科研团队自主决定使用。完善科技成果评价机制。要在推动科技体制

改革举措落地见效上下功夫，决不能让改革政策停留在口头上、纸面上。大力简除烦苛，使科研人员潜心向学、创新突破。加强科研伦理和学风建设，惩戒学术不端，力戒浮躁之风。”

“进一步把大众创业万众创新引向深入。鼓励更多社会主体创新创业，拓展经济社会发展空间，加强全方位服务，发挥双创示范基地带动作用。”

（本文内容引自 2017 年、2018 年和 2019 年《政府工作报告》）