



太和文明論壇
Taihe Civilizations Forum

第三屆 太和文明論壇

內 容 集 錦

2019.09.06-08

目 录

太和智库简介	1
太和文明论坛简介	3
开幕式致辞	5
开幕式主旨演讲	13
我们的将来一定是最好的时代	13
大数据时代，数据主体在民、主权在国	17
增进互信，共谋安全	22
主动服务“一带一路”倡议，打造职教交流合作升级版	25
共享 5G，合作共赢	30
分论坛发言嘉宾观点汇总	33
分论坛重要观点综合摘要	63
媒体传播	79

太和智库简介

太和智库是 2013 年于中国北京成立的一家以“凝聚全球精英，寻求共同价值”为使命职责，为中国发展提供决策依据，为世界交流提供智力支持的研究机构。

智库研究聚焦人文交流、教育文化、国际政治、民族宗教、前沿科技、财经贸易六个领域，目前已与中国政府主要部门建立了课题委托关系。除委托课题外，研究成果向全球发布，重大成果以太和智库丛书形式集结出版。

太和智库与近百家国内外知名机构建立了联系，合作领域主要涉及学术研究与交流，以及非官方活动组织。太和智库是“一带一路”国际智库合作委员会及“一带一路”绿色发展国际联盟成员单位，是中美青年创客交流中心专家委员会主席单位。

太和文明论坛简介

中国传统哲学经典《易经》有言：“保合太和，乃利贞”，展意为自然赋予万物独特禀赋，成就各自品性，协调万物并济，达至最高和谐，是为“太和”。其意旨在引导人们正确认知本我与世界，体悟其中深蕴的哲学道理，创造共同价值，进而获取源源不断的生活智慧与前行动力。

几千年后的今天，人类社会虽然步入高速发展轨道，但人类文明传承与可持续发展却面临种种挑战。科技飞速演进对社会伦理制度的冲击、人类生存环境面临的多重威胁、国家地区经济发展的失衡、不同文明之间的矛盾冲突等，正严重影响着人类文明体系的和谐运转与共同价值观念的建构。

2017年，太和智库发起创办太和文明论坛，每年一届，以“探寻共同价值，共谋和谐发展”为根本宗旨，以“科学文化·未来伦理·共同价值”为主题，以“严谨客观、面向国际、着眼前沿、务求实效”为原则，聚焦人类文明共生共享，发掘研究矛盾问题根源，寻求平抑化解冲突之道，旨在促进国家地区文明交流互鉴，推动人类社会和谐恒续发展。

开幕式致辞

能担任第三届太和文明论坛的轮值主席让我倍感荣幸。在此我要热烈欢迎所有的国外来宾和前政要，来自中国和世界各地的知名科学家、专家以及 22 家媒体的记者朋友，诚挚感谢诸位的到来。

大家对于太和文明论坛的兴趣逐年增高，越来越多的国家和地区嘉宾参与其中，参会人数也在增加。论坛参与者不仅能够客观评估当前形势的发展进程，而且能够放眼未来，描绘今后的发展前景。这一切充分证明了太和文明论坛的声誉与日俱增。毫无疑问，这就是太和智库作为一个智力平台，能够汇聚亚、美、欧等各地知名专家的优势。

此次论坛的举行，正值国际关系与世界和平的困难时期。进入 21 世纪，人类面临着一系列新挑战和新威胁，比如，单方面破坏国际法，违反武器公约、气候协定，贸易保护主义、恐怖主义、极端主义以及互联网恐怖主义、毒品及武器贩卖等等，这些问题危害着主流世界秩序的根基。我认为唯有合作才能够真正行之有效地应对这些挑战和威胁。

本届论坛将讨论当前的国际关系和安全态势，评估“一带一路”倡议的现状，共议教育文化、人工智能等议题。相信首次被纳入到论坛框架中的青年对话论坛也一定会非常精彩。



Rashid Alimov

太和智库高级学者
上海合作组织秘书长（2016-2018）

如今，世界人口中 20%（约 20 亿人）是 15-24 岁的年轻人。出生在世纪之交的这些青年，正在积极参与到本国的政治、经济活动以及社会文化生活当中。21 世纪的青年一代不同于他们的父辈，其成长伴随着全球化和人工智能的突飞猛进。现代青年并未经历过两次世界大战的恐怖和两极格局的斗争，他们成长于一个思想与人员自由流动的时代。在这样的环境里，人们强烈希望能为加强国际合作、促进相互理解、实现可持续发展、消除战争和冲突，从而实现最终和平做出应有的贡献。在如今局势的波动之下，年轻人是否有能力担负起应尽之责呢？我觉得这个问题，就留给青年对话论坛的年轻代表们来回答吧。

亲爱的朋友们，我们从不同国家和大洲而来，汇聚到中华人民共和国的首都北京，而且再过 25 天，这里将庆祝中华人民共和国成立 70 周年。中国凭借改革开放实现了快速和平发展，几十年来取得了令人瞩目的成就，并且正满怀信心地继续前行。

预祝中国和中国人民在自己选择的道路上成就繁荣昌盛的未来，也预祝各位嘉宾事业有成，生活幸福。感谢诸位的聆听！

我很荣幸能够代表上海合作组织参加第三届太和文明论坛，也欢迎来自不同国家和地区的政治、商业、文化、教育、科学等各界知名人士到此共襄盛举。

本届论坛的主题是“科学文化、未来伦理和共同价值”，这一主题可谓恰逢其时。本届论坛的议题包含了许多亟需解决的时代议题，在世界政治如此动荡的时代中，我想提醒各位要



H.E. Vladimir Norov

上海合作组织秘书长

重视对国家以及国际关系前景的思考。

在两极体系崩溃和世界政治版图重组之后上合组织成立，有关国家从那时起逐步建立起了睦邻互信、相互尊重的友好纽带。上合组织没有“大”国和“小”国之分，在进行协商和做出决定时，所有会员国一律平等，参与者的利益都被考虑在内，所以说众多国家有意加入并非巧合。

众所周知，上合组织的成功发展归因于各会员国遵循了“上海精神”，那就是互信、互利、平等、协商、尊重多样文明、谋求共同发展。这些原则也是中国国家主席习近平先生“一带一路”倡议宏伟蓝图的基础，他鼓励各个参与国在共建过程之中互利合作，进而影响更多区域，使“一带一路”真正成为一项国际化的倡议。我认为尤其重要的是教育和文化在现代世界中的作用，可惜现代世界却湮没在虚假新闻肆虐的信息海洋之中。因此很重要的一点是要仔细思考各类事件、表象及其发展过程，并提高鉴别信息的能力，依据经过证实的信息做出判断。我认为想要做到这一点，需要一定程度的教育和文化，并能尊重他人意见，必要时做出妥协。

另外，也有必要讨论并了解信息通信技术的爆炸式发展，包括人工智能等问题。最近在中国国际智能产业博览会上，阿里巴巴负责人马云提出：互联网时代，人们使用机器工作；但是在智能技术时代，机器会和机器合作。对此，我认为首要问题是，究竟是技术服务人类，还是技术已经侵入个人的 IT 平台，最终让人类终成为一种“应用程序”。

当然安全问题也是重中之重，没有广义上的安全，就无法实现可持续发展。很明显，将“一带一路”的建设和安全问题放在一起讨论是非常有必要的，没有安全就谈不上贸易、交流或往来互通。几千年前，把不同民族、国家、区域和文明联系在一起的古丝绸之路是这样的，而对 21 世纪的丝绸之路来说亦是如此。值得注意的是，安全这一概念出现了较大变化，具备了与以往不同的构成要素。随着 IT 技术的发展，现代社会对网络安全的需求也愈发强烈。

我还想强调，本次青年对话论坛是如此及时和重要，使我们得以接触并思考青年一代对未来的看法以及他们对“一带一路”理念实施现状的态度。

最后我希望各位参会嘉宾万事如意。本次论坛的议题十分重要，希望它们能够激发全新的想法和对策，从而使我们充实思想，改变未来。

大家好，最近我常常用毛主席的一句话谈中美关系，这句话也可以解释为什么太和论坛那么重要，这句话是这样说的：“我们的同志在困难的时候，要看到成绩，要看到光明，要提高我们的勇气。”

很明显，现在中美关系已经降到 43 年来的冰点，这也是我所目睹过的最糟糕的情况。但首先，我们“要看到成绩”。这从太和文明论坛的发展就可见一斑。短短三年间，论坛已经从一个小小的想法成长成为一股重要的力量。我们可以放眼看一看在场的学者、前政要以及领导人，再回顾一下往届论坛的成果——那些令人耳目一新的重要观点。

我们“要看到光明”。虽然中美关系出现了一些短期问题，但我依然保持乐观，究其原因，正是因为像这样的会议仍然能够邀请到来自世界各地的参会者，同心协力为解决实际问题寻找方案。我很喜欢这样一个说法，“在操心孩子未来的问题上，上海的母亲和纽约的母亲其实没什么不同。”正因如此，为了两国人民的福祉，中美一定能找到一条携手应对挑战的道路，共同应对气候变化、恐怖主义、传染性疾病、经济危机等方面的问题。

我们“要提高我们的勇气”。有时，对掌权者讲真话是不容易的，但太和文明论坛却以大胆提出新理念、设法改变现状的姿态做到了这一点。

我在开头引用了毛主席的名言，结尾时，我想引用一句西方著名人类学家玛格丽特·米德的话：“毫无疑问，一小群善于思考且坚定忠诚的人们能够改变世界。”这确实是永恒不变的真理，这也是太和文明论坛的本质。

最后预祝第三届太和文明论坛圆满成功！



Stephen Orlins

美中关系全国委员会会长

今天非常荣幸能够与诸位相聚于此，首先请允许我对第三届太和文明论坛的组织者选择这样一个充满时代意义的主题表示赞赏。

当今世界，全球化正面临挑战，而科学的全球化则由于信息和通信技术的变革发展成为了可能。科学就像一个“全球企业”，美国发生的事情，在巴西、俄罗斯、欧洲和中国马上就会为人所知，所有的科学家都是全球社会的一部分，他们有自己的语言和道德规范，而他们通过其他职业所不具备的活力和严谨性将这种规范在彼此之间推行。科学又像一个“集体企业”，所有科学家的工作都是点滴的积累，他们的成果是人类的共同财富，为新技术的发展与应用开辟了新的道路。公平、开放的贸易确保了这些技术在全球范围内得以推广。更重要的是，现在存在着一种不断发展的全球文化，科学是其中不可分割的一部分。

日益流行的科学文化影响着人们看待信息的方式，也影响着他们如何在推理中使用逻辑，以及如何用证据和理性来解决争端。这种流行的科学文化是对当今许多国家民粹主义的一种检视。这种文化是承认共同的人性和推进共同价值观的重要基础。它使不断演变的多边机制得以加强，让我们能够在国际法律和规章制度的框架之内不断地适应新变化，这一机制应是由各国共同设计、搭建并认可的，不能由强国一时冲动而强加于弱国，也不能由富国强加于穷国。我们共同的人性和共同的价值是人道主义的框架，这种框架反映在普遍人权，包括男女平等的概念中，而不因不同的种族、宗教信仰或政治信仰而异，这种思想体系有时被批评为是一种忽视社会文化和个人条件属性，过于注重理性、自主的自我概念。但是国际法治社会是建立在主权国家之上的，社会在很大程度上是由个人建立的，他们的相互作用和价值观产生了一种共同和普遍的文化。



Ismail Serageldin

尼扎米国际中心联合主席

在我们的共同价值观中，我们发现作为人类行为指南的伦理构建是普遍可以被接受的，诸如正义、平等、公平和自由等概念，是所有制度都努力希望提出定义的首要概念。它们有助于提供指导行动的道德框架，而对善和美的追求则丰富了人们的生活。

但当前，科技创新也引发了新的问题，这也就需要我们重新定义我们的认知边界和道德行为准则。几十年前，人们从来没有想过会有心脏移植、试管婴儿、基因编辑或是互联网，更无法设想互联网上的言论自由会导致虚假信息，以及国际互联网治理这样的问题。

因此，在本次会议拉开帷幕之时，请允许我祝贺本次论坛的议题涵盖了上述所有问题，并鼓励对其进行开放自由的讨论。预祝本次论坛取得圆满成功！

我非常高兴能够 and 各位朋友相聚于此。自 2018 年我们和太和智库建立合作伙伴关系以来，我们有了非常好的一个发展，再次感谢吴海龙会长能够带领尼扎米与中国建立起如此卓越的伙伴关系。

当我们即将庆祝中华人民共和国建国 70 周年大庆的时候，我们环顾四周看到，世界各国在这个瞬息万变的时代中都在思考该如何面对共同的挑战。而且，我们也看到，在大家还在考虑如何实现青年发展目标时，中国已经做出了巨大的贡献。另外，我们也知道，中国已经实现了减贫 76% 的目标，这是值得全世界为之庆祝的，而且“一带一路”倡议作为中国提出的国际性项目，已有众多国家参与其中。

我想引用中华人民共和国外交部前部长李肇星先生在两个月前参加尼扎米与中国人民外交学会在北京共同举办的一次会议上的一段话，他说人类的发展与文明的进步需要思想的指引，中国与阿塞拜疆曾经出现过众多的智者，比如孔子和尼扎米，今天在面对人类共同挑战时，需要有更多有识之士贡献其智慧和力量。

感谢能有这样一个论坛作为平台，让思想相互激荡，期待我们能在讨论中掀起智慧的风暴。最后预祝本届太和文明论坛圆满成功，也希望我们的合作能够走得更加长远！



Rovshan Muradov

尼扎米国际中心创始秘书长

开幕式主旨演讲

我们的将来一定是最好的时代

对当前我们所处的这个世界，我思考了很久，也不知道如何准确、完整地描述，最后我不得不借用英国作家狄更斯所说的话：“这是一个最好的时代，也是一个最坏的时代。”这是一个智慧的年代，也是一个愚蠢的年代；这是一个信任的时期，也是一个怀疑的时期；这是一个光明的季节，也是一个黑暗的季节；这是希望之春，也是失望之冬。我以为，这就是今天我们所处的世界。

当下，人们最关注的是中美关系何去何从。我从事外交工作四十多年，多数时间都是在从事与中美关系有关的工作。几十年来，我曾一直笃信中美关系好也好不到哪儿去，坏也坏不到哪儿去。但现在看来，我笃信了几十年的东西被中美关系的现状彻底颠覆了。中美关系好确实好不到哪儿去，但坏起来可是哪儿都能坏。

三年前，美国前财长保尔森应中国人民外交学会邀请访华时曾预言，中美关系将经历一个严冬。我当时对他的话有点儿将信将疑，现实却不幸被他言中。特朗普政府对华发动的贸易



吴海龙

太和智库高级研究员
中国公共外交协会会长

战几乎无所不用其极。“关税大棒”“金融遏制”“断供禁购”“科技脱钩”“美企撤离”，一波又一波的打压，登峰造极，令人发指。两国的官方交往几乎到了老死不相往来，鸡犬不相闻的地步。两国既有的各种对话机制早已名存实亡。

不久前，我与一位东欧国家的前政要交谈，他认为中美出现的这种情况，即使在美苏冷战时期也不多见。确实就像基辛格先生所言，中美关系已回不到过去。中国人心很明白，美国已把中国视为“战略竞争对手”，定位为“潜在敌人”，不管今后哪个党派执政，都难以轻易变更。

我一直不相信有“修昔底德陷阱”。我觉得那是一些学界人士为中美关系预设的一个“坑”。颇具讽刺意义的是，中美关系最终还真掉进了这个“陷阱”。也许这就是历史的宿命。

中美关系为什么会走到今天这个地步？究其原因，那就是美国要遏制中国的崛起，必须把中国打趴下才罢休。为了寻找打压中国的借口，特朗普政府罔顾事实，喋喋不休地叫嚷，“中国占了美国的便宜”“捞了美国的钱”“偷了美国的技术”“威胁了美国的安全”等等。事实果真是如此吗？

的确，中国改革开放四十年，中美贸易额连年跃升，达到每年 6000 多亿美元，中国基本上是顺差。但美国吃亏了吗？美国消费者享尽了价廉物美的中国商品，据统计，他们每个家庭因此每年平均可节省开支 1000 美元。如果美国有一亿个家庭，便可节省上千亿美元。反观我们中国的那点贸易顺差，却是勤劳的中国人民用汗水一点一滴挣来的血汗钱。包括美资企业在内的外资企业从输美商品中赚取了丰厚利润！

“偷美国的技术”“盗美国的知识产权”更是无稽之谈。美国确实拥有世界上许多的先进技术，但中国人讲，“君子爱财，取之有道。”美国的一些技术是在双方协商基础上，用我们的市场和许多超国民待遇的优惠投资条件换来的。中国每年花在购买外国知识产权的钱达三百亿美元之多，很少有哪个国家会舍得花这么多钱。中国的 5G 世界领先，中国还能从哪里偷呢？中国的高铁世界一流，中国又从哪里去盗呢？中国的特高压输电冠绝全球，中国还需要从哪里去仿呢？中国的 AI 技术、量子技术等与美欧等发达国家比肩，中国抄谁的呢？现在我们甚至都要担心别人偷我们的技术，盗我们的知识产权！

他们说“中国威胁了美国的安全”。不要说我们缺少这种能力，即使有了这个能力，我们也不会威胁别人。恰恰是美国处处在威胁着中国的安全。美国的军机不断地在中国的家门口飞来飞去。美国的军舰经常在中国的沿海游弋，不时闯入我十二海里领海，频频穿过台湾海峡。这究竟是谁在威胁谁的安全呢？

以上种种论调不堪一驳。事实上，我们不想成为美国的敌人，也不想挑战美国的地位。我们只想把中国人自己的日子过好点儿，让世界变得更好点儿。中国不想惹事，但也不怕事。中国从来不惧怕任何对手。中美不管打什么战，中国输得起，但美国则赢不起。

当然，我们仍然希望与美国和平相处，相安无事，相互尊重，合作共赢。这一点并没有因中美关系变坏而改变。



美国的政客们千万不要误判了形势，打错了算盘。中国已不是四十年前的中国，更不是七十年前的中国。新中国诞生后，美国封堵了中国近三十年，但结果呢？新中国不但没有被扼杀，被困死，反而自力更生，奋发图强，造出了原子弹、氢弹，人造卫星上了天，万吨巨轮下了水，还节衣缩食为非洲兄弟建造了一条坦赞铁路。今非昔比，四十年的改革开放，已使中国积累了雄厚的实力。我们更不会惧怕任何对手。

特朗普不是要打贸易战吗？特朗普一宣布对中国产品加征关税，美国股市应声暴跌，美国老百姓一片抱怨。中国经济指数稍有变动，中国汇率略有浮动，就会对美国和世界市场产生震动。这就是中国经济的力量，这就是中国市场的作用。有人鼓噪美国与中国“脱钩”，姑且不论所谓的“脱钩”是多么幼稚可笑，如果真脱了，中国凭着自己巨大的创造力、竞争力和市场力以及民族的向心力，一样会发展得很好。西方不亮东方亮，此路不通走彼路。美国人要和我们脱钩，我们就和更多的人挂钩。“一带一路”“17+1”、亚投行（AIIB）等这些合作的纽带，只会把中国与世界联结得更加紧密，中国开放的道路会愈加宽广。能把中国打趴下的，只有中国自己。新加坡总理李显龙先生不久前说过，“美国阻挡中国发展是不可能的，也是不明智的”。我想他讲的是大实话。

其实，贸易战没有赢家。中国从心底里愿意与美国尽快达成一个能照顾彼此利益和关切的贸易协定。中方已表现出极大的诚意，并作出了许多努力，但也毋庸讳言，特朗普总统出尔反尔，言而无信，因此有人戏称，特朗普不靠谱。有谁能相信，今天达成的协议，明天特朗普总统就不会撕毁呢？中国人也深知，中美即使能够达成一个避免贸易战的协议，也并不能解决中美当前存在的所有问题。中美较量和博弈仍然还会继续，甚至会变得比贸易摩擦更加激烈和严峻。

特朗普总统反复折腾，导致全球供应链被打乱，贸易模式被扭曲，国际资金流出现逆转，而美国贸易逆差依旧，经济更显现衰退迹象。《华尔街日报》不久前预言，“特朗普正在输掉与中国的贸易战”。

但无论如何，中国人还是要感谢特朗普总统，因为他让中国人更加清醒和理智，也让中国人更加自信和奋进。

不管这个世界如何乱象纷呈、复杂多变，我们对未来仍然充满期待。我们相信，我们的将来一定是最好的时代，是一个智慧的年代，是一个信任的时期，是一个光明的季节，是希望之春。

大数据时代，数据主体在民、主权在国

数字乃至数据伴随着人类社会产生而产生，发展而发展。数字是人们反映事物之间数量关系的标准，数据是有根据的数字，是人们测量分析计算的结果，一直在人类认识和改造世界的实践中发挥着非常重要的作用。如中国的农历历法就是利用数据来反映气节变化对农业生产的影响。电报则利用数据提高了远距离通话能力。《孙子兵法》中说：“夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜，而况于无算乎！”这其中也说明了数据对军事斗争的影响。美国每十年一次的人口普查产生的数据是美国确立众议院各州议员名额分配的基础。

今天，在新一轮科技革命的引领下，数据是大数据时代人类社会一切经济活动、社会活动的基础。人自身的数据（如姓名、出生年月日、身份证号码、手机号、微信号等）应该是我们这个大数据时代的基础数据，宇宙空间、天文地理等自然界的相关数据应该是我们大数据时代的自然数据，人类在网络空间活动产生的数据就是我们今天要说的网络数据。人自身数据是产生形成网络数据的基础，马克思在《关于费尔巴哈的提纲》当中指出，人的本质是一切社会关系的总和，是决定其余一切关系的基本的原始的关系。因此，人在网络数据的生命周期中发挥着最基础的作用。这是我们思考数据权属问题的一个逻辑起点和历史起点。西方资产阶级思想家提出的天赋人权理论强



陈智敏

太和智库高级研究员（特邀）
公安部副部长（2009-2017）
中国友谊促进会理事长

调人与生俱来的自由平等权利，这对我们思考数据权属也有启发作用。在大数据时代，公民个人的数据是与生俱来的。在这个基础上可以说“大数据时代，数据权属的主体在民”。

公民对数据的主体权利应包括：

1. **公民的数据权**。这是大数据时代公民最根本、最基础的权利，是公民个人安全和隐私安全的基础，也是保障社会公平正义的基础。这应该是属于宪法意义上的公民的政治权利。

2. **公民的数据人格权**。《中华人民共和国宪法》第 38 条可视为数据人格权的法律基础，其包含数据的知情同意权，即采集和数据处理前需要告知数据的主体并征得同意；数据的修改权，即修改或授权他人修改其数据的权利；数据的被遗忘权，因为数字技术已经造成了人类丧失遗忘的能力，针对这一现象，被遗忘权应运而生，也就是我们说的数据的删除权；还有公民数据不被侮辱、不被诽谤和诬告陷害的权利。

3. **公民的数据财产权**。包括数据的采集权、可携权、使用权、交易权、挖掘权、收益权等等。数据是大数据时代的一种新的资源、新的资产，像土地资本一样能够产生增值效用，这就为数据成为法律意义上的财产并确定数据财产权提供了最重要的基础。

在数据权属关系上，仅仅明确公民的数据主体地位，明确公民数据的相关权利是远远不够的，还需要国家来代表公民管理、控制相关的数据。所以说，**大数据时代，数据主权在国家**。这也是国家和社会公共安全的基本保障，大数据时代的数据主权是国家主权在网络空间的核心表现。国家数据主权是指国家享有对其政权管辖范围内数据的生成、传播、管理、控制、利用和保护的权利，对数据跨国流动管理和控制的权力，对网络犯罪活动司法处置的权力，对敌对国家可能发动网络战的防御和反制权力。具体可以表现为数据的管理权、控制权、防护权、反制权、司法权、网络战等方面的权力。国家数据主权也是对公民数据权利保护的前提和基础，国家的数据主权相当一部分要通过政府的活动来实现，所以政府对数据的管理权是非常重要的权力，主要包括获取、控制、发展规划、使用许可等方面。政府要用这些权力来服务公共事业、服务公共安全。

需要指出的是，大数据时代，**国家数据主权指向的是非传统安全**，它的特殊性在于没有物理空间和

地理边界，在大数据生态的体系中，总体国家安全的任何一个领域、任何一个方向都离不开数据的支撑。所以，我们要以习近平主席提出的总体国家安全观理论为指导，建立健全国家数据主权体系。在建立国家数据主权体系中，要考虑人类命运共同体，考虑国与国之间在大数据的开发、交流，在反恐、核安全、环境保护等领域的合作，还要考虑“一带一路”的建设与发展。

网络企业通过它的投资活动、技术手段，以数据制造、使用、交换等行为获取数据财产权，企业有权占有、使用、收益、处理自己的数据财产。数据是这些企业的主要业务，也是其经营的主要产品，也是其最重要的资产。企业的数据权包括采集权、迁移权、制造权、分析挖掘权、交易权、收益分配权，这里跟公民的财产权可能会有一些交叉问题，还有多次反复使用数据获取的效益分配问题。

现有的通信结构、技术形态加之法律上对数据权属问题的缺失以及目前谁收集谁拥有、谁控制谁垄



断的丛林规则形成了数据垄断的格局。特别是少数大公司利用其技术规则、标准制度、产业的优势形成了数据垄断，导致国家、政府、公民和相关企业的数据权属难以很好地实现。这种数据垄断的格局与大数据的互联性、互通性、流动性、全球性、共有性、共用性、共享性等基本属性极不相适应。大数据创造了财富，因为数据权属问题不清楚，收益分配不清楚，没有被广大人民所享受，却被少数寡头拥有和控制，而且不断地滚雪球，形成“马太效应”，最终造成富者越富，穷者越穷。

少数大公司利用大数据的特殊性，利用大数据权属关系的不确定性，进而利用一些政府部门的数据、社会的公共数据和一些自然数据，并用它们创立的服务模式换取和收集了大量的公民数据、公民信息。他们又利用这些数据创立了新的产业、新的业态、新的服务业去收集掌握更多的数据，现在又运用这些数据改造、控制更多的传统产业，从而积累了更多的财富。同时，他们还利用掌握的数据与高科技相结合，研究制造人工智能机器人，取代一部分人的简单工作和需要一定智力的工作，造成相当一部分人群失业，同时还对中产阶级产生了很大的威胁。中产阶级失去了发展升值的空间，开始出现了分化的趋势，西方社会学者反复提倡的“两头小中间大”的橄榄型稳定社会结构开始分裂、开始变形，出现了巨额社会财富被极少数人控制，大多数人相对贫困的发展趋势。

大数据的基本属性使企业能够准确地获知用户对产品的需求情况，实现按需生产，这让马克思描述的未来社会的按需分配有了非常重要的经济技术基础。当前，共享经济的发展就是以大数据的这些特性为基础。共享经济是基于技术手段提升闲置资源利用效率的新范式，以平台化、高效化、开放性和分布式作为其基本特征，整合了多种要素及资源配置机制，其关键是数据的分享利用。数据是共享经济成功的核心要素，通过数据重组社会资源，实现资源的优化配置。

2018年，我国的数字经济已经占到我们经济总量的34.8%。数字经济与传统经济的结合将是一个发展趋势，特别是5G、物联网、大数据、计算机都会往这个方向发展，数据是数字经济的生产资料，所以数据权属问题的本质是数字经济条件下生产资料的所有制问题。《中华人民共和国宪法》规定：生产资料所有制必须坚持以公有制为主体多种所有制经济共同发展，这是研究和设计数据权属相关制度的一个基本原则、基本出发点，并以此来探索建立一条与中国特色社会主义相适应的数据权属和所有制之路。

大数据时代的权属问题不解决好，公民的数据权、国家的数据主权不从国家法律和国际规则上给予

明确，那么拥有海量数据和强大技术手段的技术寡头，对人类社会的控制将更加严密、全面、深入和隐蔽。数据寡头将通过分析其拥有的跨领域的庞大数据，掌握社会中每一个人的所有情况，并通过信息精准地投送，提供免费生活服务等方式，无声无息地引导和控制着人们的日常生活、日常行为，从而影响广大民众的日常生产生活、经济活动和社会活动。

数据寡头在人工智能等手段的帮助下，通过社交网络，更加精确地、有效地操纵制造舆论，影响控制一大批民众的政治诉求，影响控制政党和社会组织的活动，进而左右选举进程和国家的政局。这个现象已经在某些国家多次出现。数据寡头和资本寡头联合起来，通过垄断信息和资本，影响控制全球的经济、政治外交活动，通过推动机器人的军事化、司法审判的智能化等方式，影响控制军事活动、司法活动，还可能影响着科学研究和技术进步的方向，进而控制人类社会的未来发展。

大数据、云计算、物联网、5G 等为代表的第四次科技革命历史潮流滚滚而来，正在猛烈地冲击着我们在工业革命时代建立起来的现有政治、经济、社会制度，冲击着我们现有的意识形态、价值观念，冲击着现有的国际政治、军事、经济外交格局。从这些冲击中，我们已经感觉到，折射出现有的社会制度、上层建筑和正在发展变化的以大数据为基本特征的新的经济形态，或者说经济基础与旧时不那么相适应了。联想到新世纪以来出现的“9·11”恐怖袭击，2008 年全球金融危机，特朗普当选美国总统提出“美国第一、美国优先”“让美国再次伟大”的口号，由此而引发的中美贸易战，美印、美日、美韩、美欧、美越贸易战，与中国已经发展到科技战、金融战，而且美国在国际组织大量“退群”，联想到美国发生的“占领华尔街”运动，英国的“脱欧”运动，法国的“黄马甲”运动……这些例子正在向我们说明，经济基础变了，上层建筑就不那么相适应了。这可能是 21 世纪以来出现全球性动乱的根本原因。正像狄更斯在《双城记》中说到的“这是一个最好的时代，也是一个最坏的时代”。

综上，大数据时代的数据发展和安全不仅仅是一个技术问题，更是一个政治、经济、社会问题。哲学家、经济学家、社会学家、法学家应认真研究这些新情况、新问题，特别是要开展对于大数据时代的经济、政治、社会和国际格局世界体系的制度性、标准性、规则性的研究和设计，以适应快速发展的时代。在这个研究中，数据权属是其中最重要、最基础、最核心的问题。

增进互信 共谋安全

英国著名科幻作家约翰·温德姆曾经说过：“一个民族能够持久，能够破除谣言，最重要的是相互信任。信任使我们能够超越时间和空间，一起创造我们的未来。”

1992年，在家乡萨拉热窝，我从书中看到这句话，对此印象非常深刻。但是令我难以相信的是，前南斯拉夫这样一个有历史文化的国家居然解体且被战争阴云笼罩，那时的情境犹如“末日时钟”敲响。而当前的气候变化、核危机、生命科学技术带来的负面影响，甚至一些错误的政策和政治发展，使人类时时刻刻都面临“末日时钟”临近午夜敲响的时刻。

如何克服因此而生的恐惧，如何做得更好，如何能够走好人类命运共同体的旅程呢？我想用十个以英文大写字母“I”开头的单词来描述这个问题，即：Inequality（不平等）、Inclusion（包容）、Income（收入）、Injustice（不公）、Identity（身份）、Institutions（制度）、Immortality（不朽）、Instability（不稳定）、Interconnectivity（互联）和Innovation（创新）。

在不同的时间和空间，不平等一直都存在，也会一直影响着世界和平与安全。和平与安全不是一切，但如果没有和平与安全，经济与发展则无从谈起。不平等、排外、不公平，是当今全球范围内冲突和斗争的主要根源。如能规避冲突，从经济



Zlatko Lagumdžija

波黑总理 (2001-2002)

学角度来看，可以带来非常大的价值。

联合国和世界银行的报告，对和平道路作了经济学分析，它不仅能保证和平发展，更能带来经济效益。根据这份报告，如能预防 50% 的冲突发生，价值换算成经济学数字就是每 15 年 330 亿美元。换句话说，在冲突预防中每投资 1 美元，就可以得到 16 美元的回报。而“一带一路”倡议，不仅仅是国际经济合作平台，更是一个避免冲突、寻求和平的有力工具。

经济与和平研究所在 13 年前推出的“全球和平指数”，是和平与安全领域最全面的报告。在过去 20 年间，全球和平与安全有两个方面一直在恶化：持续冲突上升了 8.69%，而安全稳定下降了 4.02%。有 117 个国家的军事人员在人口中的占比在持续下降，98 个国家国防支出占 GDP 的比例也一直在下降，但大家仍然认为军事斗争和军备在不断发展。这份报告还提到，自 2008 年起世界对主要国家的信任其实都处于下降通道，在过去五年当中，世界对美国领导力的信任下降幅度超过其他大国。

和平现在也与气候变化影响紧密相关，有 9.7 亿人生活在极度恶劣或受气候影响特别严重的地区，其中 4 亿人的和平感非常低。如果按购买力平价计算，地区冲突、恐怖事件在 2018 年所带来的经济影响达 14.1 万亿欧元，占全球 GDP 的 11.2%，约等于每个人损失 1853 美元。最安全和最危险的国家之间差距非常明显。过去半个世纪当中，欧洲其实非常安全，但现在欧洲政局非常动荡，安全感不像以前那么强了。今后欧洲还能够继续保持安全吗？我们无法得到答案。

在过去的一百年中，科学技术迅猛发展，“阿波罗”项目就是一个最好的例子，即把人类送上月球，并平安地带回来。这个项目在 1973 年终止，我们算了一笔账，整个项目的花费比当时全球最大的三家企业——通用电气、IBM、壳牌石油的整体收入之和还要高。整个项目的造价超过 254 亿美元，换算成现在就是 6414 亿美元，这等同于现在美国一年的国防支出。在技术和管理层面，“阿波罗”一共动用了 2 万多家企业和大学的 40 万名工程师、科学家和技术人员。为把“阿波罗”送上月球，“土星 5 号”火箭投入了巨大的人力和物力，“土星 5 号”每秒消耗的燃料比当年查尔斯·林白跨越大西洋整个旅程所需要的全部燃料还要多得多。50 年前“阿波罗”这个“A”代表了时代和技术的发展，现在则有了 4 个“A”：苹果、亚马逊、Alphabet（Google 母公司）、阿里巴巴，这 4 个“A”的企业市值超过 3.2 万亿美元。这些企业的发展是否会给我们带来一些威胁？我们也无法得到答案。新时期类似“阿波罗”这样的一些项目和企业，其实在和平与和谐发展、繁荣、知识共享等方面也投入了非常大的精力，这是

我们乐见的另外一个方面。

对于所有人来说，我们希望生活在更好的世界里。那么我们应该如何去避免冷战再次发生呢？如何解决现在所谓“新冷战”的风险呢？如何能够让我们的社会更加安全？如何让我们的发展能够持续？我们无法独善其身，每一个人都不是彼此孤立的，都在同一条船上。未来社会是共享社会，要共享愿景、共享价值、共享和平、共享繁荣、共享经济、共享技术、共享知识、共享数据、共享教育、共担责任、共享决心，更要共享领导力。从长期来看，共享领导力非常重要，中国有非常好的长远战略眼光，我们也正是从中方伙伴身上学到了面向未来的远见。我们应该把眼光放长远，每个人共同努力，避免“末日时钟”午夜敲响，我们可以共同规避这一点，我们一定要做到。

一个人的安全不是所有人的安全，每个人都不能独善其身，必须共同努力，共献智慧。我们共商和平与安全，随时准备应对危机，只有这样，才能够让每一个人更加安全，才能够获得最终的和平。



主动服务“一带一路”倡议 打造职教交流合作升级版

6年前的今天，习近平主席在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学发表重要演讲时，提出了共建“丝绸之路经济带”的重大倡议，掀开了“一带一路”建设的历史序幕和世界发展进程的崭新一页。6年来，“一带一路”倡议由理念变为行动，由愿景化为现实，中国与沿线国家在港口、铁路、公路、航空、电力、通信等领域开展了大量合作，“六廊六路多国多港”的互联互通架构基本形成，一大批合作项目落地生根，150多个国家和国际组织同中国签署了共建“一带一路”合作协议，有效提升了沿线国家的设施联通水平，有效促进了经贸与投资合作，有效密切了人文交流往来，为各国和世界经济的增长开辟了新空间，为加强国际合作打造了新平台，为人类命运共同体建设做出了新贡献。

“一带一路”建设也是中国教育国际交流的顶层设计，是中国教育走向世界舞台的路线图，是在更高层次、更大范围、更广领域推进教育国际合作交流的重要抓手。6年来，我们积极联动内外，充分整合资源，不断加强教育领域的务实合作，取得了丰硕成果。截至目前，我国已与24个“一带一路”沿线国家签署高等教育学历学位互认协议，共有60所高校在23个沿线国家开展境外办学，16所高校与沿线国家高校建立了17个



刘利民

中国教育国际交流协会会长
教育部副部长（2010-2016）

教育部国际合作联合实验室，推进了优质教育资源共享。2018 年全年共有“一带一路”沿线 64 个国家的 43225 名学生获得中国政府奖学金资助在华学习，占资助来华留学生总数的 68.57%，积极落实“丝绸之路留学推进计划”，在互学互鉴的同时，加深了相互的理解与友谊。同时，职业教育也在积极响应，努力探索，培育出了如中国－赞比亚职业技术学院、鲁班工坊等一批重要试点成果，为“一带一路”建设提供了人才、技术和智力支撑。

4 月举办的第二届“一带一路”国际合作高峰论坛上，各国就继续高质量共建“一带一路”达成广泛共识。随着“一带一路”建设的持续推进，教育的基础性和先导性作用日益凸显，教育交流和人才培养将为沿线各国的互联互通不断创造平台，持续提供支撑。特别是伴随一批重大工程和国际产能合作项目相继在沿线国家落地，对于技术技能人才的需要极为迫切，亟需大批高素质劳动者参与建设，而这些正是我国职业教育的强项和优势。

中国的职业教育伴随着我国日益强大的现代工业体系而成长，肩负着培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业的重要职责。目前，中国举办着世界上规模最大的职业教育，中高职院校 1.17 万所，在校生近 2700 万人，每年开展技术培训上亿人次，为社会主义现代化建设培养了大批应用型人才和技术工人队伍。通过深化产教融合、校企合作，已初步形成了与经济社会发展同频共振的格局，享誉世界的“中国制造”“中国奇迹”就是对其最强有力的背书。

我国高职院校今年要扩招 100 万人，并从失业保险基金结余中拿出 1000 亿元，统筹用于职业技能提升行动，加快培养各类技术技能人才，促进扩大就业。国务院也专门颁布《国家职业教育改革实施方案》，描绘了职业教育的顶层设计和施工蓝图，提出了进一步加强与“一带一路”沿线国家职教合作的目标，中国的职业教育和“一带一路”职教合作进入到了大有可为的政策红利期和发展机遇期。

面向世界，职业教育要坚持“引进来”与“走出去”相结合，以能力和实用技术传授为依托，以人才培养为抓手，以服务当地经济发展、促进就业为导向，以共建标准为核心，借助“一带一路”政策优势和企业资源优势，培养更多高素质高质量的劳动者，提升职业院校国际化办学水平和国际核心竞争力，促进“一带一路”国家的产能和装备制造合作，推进世界经济的共同发展繁荣和沿线国家的民心相通。下面，我也借此机会，就加强与“一带一路”沿线国家的职业教育合作分享几点建议：

一、在人才培养方面坚持“引进来”与“走出去”相结合，培养满足各自需求的高素质国际化人才

职业教育的国际化归根结底是为了培养服务企业海外发展和跨国企业在华发展的高素质技术技能人才。要扭住人才培养这一核心，创新培养模式，完善学科专业建设，满足“一带一路”沿线国家经济建设发展和产业转型升级的需要。

面向职教发达国家，要通过高水平中外合作办学、短期研修、出国和来华留学等形式，学习借鉴发达国家的先进教学管理模式，提高师资水平和人才培养质量，提升学校国际化办学实力。

面向职教需求强劲的“一带一路”沿线国家，要加强对其相关教育现状和产业基础的研究，科学谋划“走出去”战略。要发挥学校专业优势，集合优势资源，深度开展合作，以“钉钉子”方式对接沿线需求，



避免“远播有余、深耕不足”；要配合企业“走出去”开展技能培训，重点加强对当地教师的培训，通过“授人以渔”的方式，有针对性地培养本土“建设者”，带动当地经济和社会发展。

面向自己的强身健体，在当下技术迭代加速期，包括 5G 在内的智能技术对人才培养提出了新要求。职业教育要利用智能技术打破资源和距离限制，丰富教学手段和形式，强调个性化学习和创新实践能力的培养。要完善学科专业建设，提升人工智能专业化、技能型人才培养力度，培养具备良好人机协同能力和扎实技术素养的技术技能型人才，以智能技术推动产业的转型升级。

二、在标准建设方面坚持“引进来”与“走出去”相结合，凝练符合国际规范、突出中国特色的教育标准

澳大利亚有 TAFE 培训包，英国有 BTEC 课程体系，成熟的职业教育必然有其教学和技能标准体系。尺有所短，寸有所长，应以构建职业教育国家标准为契机，加强互学互鉴，促进“一带一路”沿线国家与发达国家职业教育质量的等效提升，为世界职教发展贡献中国智慧。

在充分学习借鉴国外先进理念和有益经验方面，将其模式、标准、资源结合中国职业教育体系和产教融合的实际，融会贯通，加快建设具有国际先进水平、中国特色的职业教育体系和标准。

在研制和推广符合当地实际的职业教育标准方面，要充分结合我国人才培养的有益经验和“一带一路”沿线国家教育及行业实际。一步一个脚印，行稳致远。不久前，中国－赞比亚职业技术学院申报的 5 项专业教学标准成为了赞比亚国家职业教育教学标准，标志着我国职业教育标准“走出去”迈出了重要一步。同时，开展“国际通用职业资格证书”建设和推广，例如我国“1+X”证书制度体系中的职业技能等级证书、大型中资企业面向全球的认证证书，提升我国技术标准和产业体系在“一带一路”沿线国家的认可度。

三、在人文交流方面坚持“引进来”与“走出去”相结合，促进中外民心相通

中外人文交流对促进沿线国家民心相通，夯实国家间社会和民意基础具有非常重要的作用。教育是人文交流中最为基础性的重要领域，要充分发挥职业教育在促进“一带一路”沿线国家民心相通方面的先导性和广泛性作用。

面对国际形势百年未有之变局，我们要建立好有关国际交流平台和组织，传承和弘扬丝绸之路友好合作精神，加强与“一带一路”沿线国家智库合作、产教合作、学术交流、文化交流等，促进中外职业教育互学互鉴，为深化双多边合作奠定民意基础。

面对国际学生流动的强劲趋势，我们要摒弃单边主义，通过扩大与“一带一路”沿线国家双向留学规模、加大合作办学力度、加强师生互访频次等渠道和方式，培养更多相互了解、感情亲密的友好伙伴，让他们成为推进中外人文交流的友好使者。

面对合作项目对双语人才的紧迫需求，我们要“引推”结合，既加强小语种人才培养，也继续推广汉语教学，原汁原味地展现中国职业教育的独特魅力，讲好中国故事，传递中国声音，将中国的现实国情、民情传递给“一带一路”沿线国家，不断增加沿线国家对中国的认识和理解。

同道而相益，同心而共济。共建“一带一路”倡议源于中国，机会和成果属于世界。让我们继续携手前行，本着“共商”的态度，下定“共建”的决心，拿出“共享”的诚意，共同推进“一带一路”建设走深走实、高质量发展。交流协会愿与在座的各位一道，发挥各自资源优势、搭建平台、分享成果、交流互鉴，打造职业教育合作交流升级版，为促进全球共同发展繁荣和中外民心相通做出新的更大贡献！

共享 5G 合作共赢

今天当我们谈到创新和技术，5G 是一个非常关键且重要的话题。相比移动通信技术从 1G 到 4G 的演进，5G 是一个极具变革性而且前所未有的技术，5G 带来的网络变革将会更加彻底。

在中国，工信部在今年 6 月给中国移动、中国联通、中国广播电视网络有限公司颁发了 5G 牌照。这几家运营商都对 5G 给予了非常大的关注。

在全球，5G 也是热门话题。3GPP 在 2018 年已经完成了独立组网的 5G 技术规范。2018 和 2019 年 5G 的频率拍卖已经在亚洲、北美和欧洲开展。5G 网络建设也正如火如荼地进行。现在韩国、美国、英国的电信运营商已经在一些地方开始铺设 5G 网络并提供 5G 服务。丹麦、芬兰、挪威、瑞典、冰岛 5 个北欧国家共同签署了《在北欧地区发展 5G 系统意向书》，目的是让这些国家成为 5G 无线网络建设的领跑者。

为什么全世界那么热衷于发展 5G 呢？这是因为无线网络是我们数字经济的一个基础。有人说无线网络已经成为数字经济的一张入场券，无线网络的质量和规模其实已经成为衡量一个国家实力非常重要的指标。国际电联对于 5G 的定义，有三个不同的应用场景，分别是增强移动宽带、超高可靠超低时延通信、海量大连接。5G 能够提供高带宽、低时延、高密度数据通信的优势，完全改变了无线网络和移动通信的格局，而不是从 1G 到 4G 的简单量变。4G 技术主要实现人与人之间的联接，5G 的到来将实现人与万物的互联。所以 5G 不仅仅是一个技术的话题，它将会造福于整个经济及社会。



王建国

中国移动通信集团董事长 (2004-2012)
全球移动通信系统协会 (GSMA) 高级顾问

5G 会给全世界带来什么？比较容易看到的就是，5G 将产生极大的经济价值，包括直接经济效益和间接经济效益。直接经济效益意味着 5G 网络设备的投资、移动设备的制造等。间接经济效益是指 5G 的应用将会推动整个经济和各行各业的转型发展。根据中国信息通信研究院的一份报告显示，到 2030 年，5G 将会产生 2.9 万亿人民币的直接经济贡献，而间接经济贡献将达到 3.6 万亿人民币。根据 GSMA 全球移动通信系统协会预测，到 2034 年，5G 将会推动全球年 GDP 增长 2.2 万亿美元。

5G 将会提升我们的生产力，这是 5G 非常重要的一个优势。举一个实际的例子，在洛阳一个钼矿场，大量的挖掘机、运输机来来回回如火如荼地工作，这种繁重的施工和矿业现场，面临较高的安全风险。现在通过 5G 可以实现人在办公室远程操作设备车辆，减少了人员在现场的伤亡风险。这就是 5G 带来的前所未有的美妙体验。

5G 将会在农业领域广泛应用。比如，滴灌作为农业微灌溉的一种方法，可以确保每一根植物能够在根部获得足够的水分。如何让每一个植株都能形成很好的联接？让每一个植株都能实现很好灌溉？这就是 5G 可以大显身手的地方。



5G 还将在医疗行业、健康行业发挥作用，造福人类。例如可以实现远程医疗操作，一位医生能够操控远在千里之外的医疗器械去做超声波检测，这将会极大解决发展中国家医疗资源不足的问题。

5G 正在推动社会创新。2000 年，3G 技术刚刚兴起时，很多客户问 3G 能干什么？我说 3G 能让你们获得数据。客户那时候还不了解什么意思，但直到 iPhone 的出现，大家才知道 3G 其实是为移动互联网所准备的技术。现在人们又问类似的问题，5G 能干什么？要回答这个问题，我们需要更多的创新，需要更多的设备，需要 5G 新的应用场景，而这些对于每一位企业家、每一位投资者都是极大的机会。要知道 5G 的网络总值，只占到整个 5G 价值的 5%，剩下 95% 的价值都来自于我们的应用、平台和服务。

5G 时代已经到来，关于如何做好 5G 的应用推广，我提几点意见：

一、需要增强 5G 在国际层面上的合作

移动通讯于上世纪 80 年代问世，在不到 40 年的时间里，已经使全球 50 亿人拥有移动电话。这应主要归功于国际合作。今天，我们没有任何理由在 5G 时代放弃国际合作。可能一开始 5G 的标准是由全世界各地的电信运营商、设备提供商、芯片供应商、手机供应商、互联网供应商共同制定的。当我们在推广和应用 5G 时，就能发现国际合作的價值。国际合作可以减少成本，提高效率，从而造福人类。

二、需要鼓励垂直行业参加到 5G 网络的使用中

和以前网络不同，5G 需要更多关注垂直领域。在垂直领域有很多高可靠低时延的应用，企业可以在他们的厂区、矿山、港口、医院等建立一个包含 5G 网络、计算、数据处理、数据存储和应用在内的平台，这也可以叫做 5G LAN。可以使得 5G 业务更加高效，而且可以让我们更好地控制网络安全。

三、需要在 5G 应用上呼吁更多的企业家精神，进行更多的创新

创业者在 3G 以及 4G 的发展过程中扮演了非常重要的角色，5G 的价值主要存在于应用场景。人们需要更多的 5G 应用程序，同时 5G 也为创业者以及投资人创造了巨大的机遇。

四、需要在电信运营商之间共享 5G 资源

同 4G 相比，5G 需要更多的资本投入以及运维投入，所以要提倡电信运营商共享 5G 资源，包括基站、回传以及频率等。

分论坛发言嘉宾观点汇总

“一带一路”安全与发展分论坛



H.E. Ahcene Boukhelfa

阿尔及利亚驻华大使

“一带一路”倡议旨在通过推动亚非欧互联互通，实现沿线国家多元、自主、平衡、可持续发展，促进各国共同繁荣。设施连通、消除贸易壁垒、金融一体化以及人文交流等，能有效降低“第四次工业革命”面临的风险与挑战。呼吁国际社会确立基于共同发展和一体化的新的全球和平原则，共同打造“人类命运共同体”，让世界各国人民在和平安宁的环境中和谐共处。



程志刚

中国非洲工业合作发展论坛秘书长

“一带一路”充分展现了“大家好才是真的好”的中国文化精髓。中国经济和世界经济高度互嵌，中国安全与国际安全高度关联，中国文化与世界文化高度融合，中国政府要与沿线国家共商共建区域安全体系，统筹布局完善服务保障机制，全面提高境外安全防范和风险应对能力。



傅梦孜

中国现代国际关系研究院副院长
发改委“一带一路”规划专家

中国面临既“熟悉”又“陌生”的世界。发展中国家成为“一带一路”主舞台，但中国对其他发展中国家了解得远远不够。“一带一路”是全方位、大范围、多领域的，确立了中国与世界互联互通互动的新范式、新态势，诸多情况需以更加全面、专业、细致的眼光来对待。外部世界的已知面变小，未知面变大，尤其是利益扩大之后，未知的风险也随之扩大，这是共建“一带一路”面临的新挑战。



傅小强

中国现代国际关系研究院军控与安全所所长，兼反恐研究中心主任、研究员、博士生导师

对于大国博弈要区别看待。有关大国都提出了竞争性的倡议，这是一种“阳谋”。中国要更多考虑如何在同他们的竞争中寻找共同点，做大共同利益的“蛋糕”。对于有关国家的插手破坏，中国需要同“一带一路”相关国家密切合作，保护共同利益。西方大国经验表明，国际秩序既是海外利益的重要组成部分，也是拓展海外利益的必要工具。“一带一路”不仅要成为拓展海外利益的主渠道，更要成为完善国际秩序的资产。



Fana Gebresenbet

埃塞俄比亚的斯亚贝巴大学和平与安全研究院研究员

“一带一路”不应仅注重“硬实力”，更应关注“软实力”。第一，中国应加大对非洲社会活动的参与力度，目前看中国采取了相关举措，但在当地社会反响不够。第二，解决低薪雇工问题，收入过低不利于劳动者生活的稳定和价值的实现，进而影响社会稳定。第三，“一带一路”帮助非洲建设基础设施，长期看对非洲发展非常有利，但短期要重视社区被迫搬迁等易引发矛盾的问题，防止出现不和谐因素。



郭长林

太和智库高级研究员
知名国际问题专家

“一带一路”建设和中国下一阶段的改革开放面临的最大挑战是世界秩序的变化。当前国际环境下，要研究“一带一路”与改革开放战略的关系，“一带一路”不仅要服从服务于中国的总体改革开放，而且要为中国的改革开放战略营造良好的国际和地区环境。最重要的是，不管国际风云如何变化，都要坚持改革开放，把自己的事情做好，这是一切工作的前提。



姜秉新

太和智库高级研究员

“一带一路”发展至今，呼唤一个 2.0 版的海外利益保护体系。在这一体系建设中，海外安保行业是一片新蓝海，海外安保企业要紧跟中国海外利益的拓展步伐，进一步加强自身建设，提升业务品质。要从过去“百船出海、八仙过海”的方式，进一步向专业化、职业化、国际化、多元化转变，不能“关起门来”搞海外利益保护能力建设，要与“一带一路”沿线国家的政府和相关机构开展密切合作，才能把海外“一带一路”安全与发展问题解决好。



姜德华

葛洲坝集团对外贸易有限公司董事长
葛洲坝国际香港有限公司董事、总经理

从企业的视角看，中企在海外面临十大风险和挑战：公共安全、政治干扰、双边关系、文化融合、政治体制、项目建设习惯、货币差异、合同标准、劳工政策与法律、财力支持。要重视政治风险，应对这一风险的最好办法，就是与欧洲国家在非洲等地区开展第三方合作，以务实合作排除政治干扰和恶性竞争。



Martin Kimmig

亚洲基础设施投资银行首席风险官

亚洲基础设施投资银行于 2015 年底建立，截至目前对外发放贷款约 90 亿美元，会员数量达 100 个，亚投行的成功主要取决于中国的成功。关于基础设施投资，首先要重视使用国际标准；其次要重视可持续发展问题；第三要考虑环境保护等社会问题。另外，亚投行强调工程采购流程透明度的重要性，确保项目所在国的基础设施建设可以满足需求和目的，因为长期外汇债务对任何一个国家来讲都是非常大的忧虑。



李莉

清华大学国际关系研究院教授
世界和平论坛副秘书长

在“一带一路”框架下推进安全合作，首先，要明确安全合作的目的。跨国安全合作是为确保“一带一路”在安全稳定的环境中顺利发展下去。其次，除传统安全和非传统安全威胁外，应关注其他更广范围的风险，如充分考虑债务风险，尤其是大型项目，要非常谨慎，一旦出现风险，投资国和接受国都会受到冲击。第三，从实施安全合作的主体看，目前强调政府多一些，企业少一些。企业在此方面可以进一步发挥主观能动性，做出自己的贡献。



黎维彬

太和智库高级研究员
国家开发银行顾问、首席经济学家
(2011-2013)

讨论“一带一路”安全问题，要把促进经济发展当作最大的安全问题。大发展小问题，小发展大问题，不发展经济萧条，通货膨胀严重，到处都是问题，安全问题根本堵不住。“一带一路”项目要同所在国的利益实现高度融合，“一带一路”的安全就不会是问题。安全问题比较大的地方，可能就是“五通”需要加强的地方，“五通”均衡实现，可有效避免安全问题的出现。



刘贵今

中国政府非洲事务特别代表 (2007–2012)
中国驻南非大使 (2001–2007)
中国驻津巴布韦大使 (1995–1998)

非洲当前的安全形势，对保护中国在非洲投资、中非双边合作项目的人员和财产安全构成现实挑战。在此背景下，中非安全合作紧迫性凸显，需要提上重要议事日程。中非跨境安全合作进一步深入发展，要增强政治互信，这是跨境安全合作的基本前提条件；要加强机制建设，进一步打造更加全面有效的对非政策；要强化政策要求，促使各方进一步重视和加强跨境安全合作，共同应对挑战。



H.E. Vladimir Norov

上海合作组织秘书长

“互信、互利、平等、协商、尊重多样文明、谋求共同发展”的“上海精神”，同“一带一路”所倡导的理念相契合。欧亚经济联盟与“一带一路”倡议有效对接，可将本地区经贸合作提升到崭新水平。上海合作组织全力支持互联互通建设。同时，上合组织高度重视地区安全合作，坚定践行多边主义原则，和平与安全“一带一路”行稳致远的根本保障。



Djoomart Otorbaev

吉尔吉斯共和国总理 (2014–2015)

“硬实力”是“一带一路”建设相对容易的一部分，中国在此方面已取得巨大成就，目前亟待加强“软实力”建设。走出去的中国企业，应进一步提升自身“软实力”，注重文化融合，增进彼此互信，避免矛盾冲突，妥善解决分歧，以更加积极主动的姿态，适应当地情况，展现自身文化，为“一带一路”建设赢得更多理解和支持。



孙永福

太和智库高级研究员
商务部欧洲司司长（2003-2015）

在“一带一路”问题上，主要经济大国有不同看法。经过六年的发展，“一带一路”取得巨大成功。意大利作为 G7 国家率先加入“一带一路”，起到重要先导作用；而希腊的加入，使“16+1”机制变为“17+1”机制。“一带一路”为沿线各国带来实实在在的益处，就一定会得到更多国家的理解支持和参与。在此过程中，政策联通至关重要，把“一带一路”同各国自身的发展战略相衔接，才能够实现“共建、共赢、共享”。



唐志超

中国社会科学院西亚非洲所
中东研究室主任、研究员

中国在中东地区安全治理，并非美国所言的“搭便车”，实际上一直发挥着建设者的重要作用。放在“一带一路”大背景下看，越来越多的外部人士认识到“一带一路”在促进地区安全治理方面发挥的积极作用，“一带一路”不仅是经济方案和倡议，还兼具文化、哲学价值，在促进非洲和中东地区安全方面所起的作用，也逐步得到认可。中国应继续坚持这些行之有效的 外交理念和举措。



吴思科

中国政府中东问题特使（2009-2014）
中国驻东盟全权代表（2005-2007）
中国驻埃及大使（2003-2007）
中国驻沙特大使（2000-2003）

中东乱局或成为世界动荡之源。解决中东安全问题，关键在于主导权要掌握在中东国家自己手中，提升他们的自主安全能力和水平。通过自主、包容和可持续的发展，从根源上解决问题。为此，应当在联合国框架下开展多层次的安全合作，推动有效的安全治理和安全机制建设，实现共同安全和普遍安全，形成稳定有序的中东安全体系。



吴毅宏

太和智库高级研究员
新华社中东总分社社长、总编辑
(2001-2009)

东南亚方向的“一带一路”建设，要关注五个问题：一是部分东南亚国家更崇尚保护自然生态；二是东南亚多数国家信仰宗教，而我们更多强调物质世界的改善和生活的现代化；三是东南亚国家不会允许任何一个大国在该地区独自坐大，他们寻求大国平衡外交；四是应当根据当地市场承受能力进行投入，经济利益有一定边际效益，“雪中送炭”和“锦上添花”是两回事；五是不能眼中只有与当地的关系，同经济界、学术界、宗教界之间的交流融合同等重要。



闫立金

中国丝路集团董事长
丝路国际公益基金理事长

“数字丝绸之路”将对新一轮工业革命产生巨大推动作用。在此方面，中国已是领跑者，以华为 5G 为代表的工业和技术发展、IPV6 的技术发展，包括区块链技术的发展等，都在为世界提供解决方案。安全问题对建设“数字丝绸之路”非常重要，这个安全不仅指网络数据安全，更要站在“人类命运共同体”的理念下理解安全问题，建立立体化、全方位、综合性的“一带一路”安全保障体系。



翟崑

太和智库高级研究员
北京大学国际关系学院教授、
博士生导师

“一带一路”的本质是内外融通，而内外融通是中国长治久安的发展模式。新时代以“一带一路”统筹内外两个大局，“一带一路”已成为最高级别的国家战略。六年来，“一带一路”呈现“全球扩展、全国展开、全业覆盖、全民参与”的“四全”发展态势。要妥善应对国际形势变化，切实加强跨国安全合作，关注“数字丝绸之路”建设面临的安全风险，进一步解决民心相通问题，推动“一带一路”建设持续健康发展。

国际关系分论坛



崔立如

太和智库高级研究员
中国现代国际关系研究院院长
(2005-2013)

中美关系目前有三个确定的变化：其一，中美力量对比的变化，中国实力地位大幅度上升，中美之间差距明显缩小；其二，中美之间形成新的战略竞争态势，为应对中国崛起，美国将战略竞争上升为中美关系的主导面；其三，中美关系呈现既对手又是伙伴的超复杂关系形态。这些变化将中美关系带入下行道，摩擦和紧张成为新常态，但双方也有进行危机管控、防止形势失控的共识。

目前中美关系中的不确定主要体现在四个方面：其一，未来发展方向是积极还是消极的；其二，中美关系是否还能维持政经分离的状态，即在承认政治制度不同的同时，保持经贸领域的互惠；其三，中美在一些重要的双边、地区和全球问题上将采取怎样的对策；其四，中美两国国内政治经济发展对于中美外交决策将产生何种影响。“特朗普因素”是当前以及未来一段时间中美关系发展的最大不确定因素。



Robert Daly

伍德罗·威尔逊国际学者中心
基辛格中美关系研究所所长

中国崛起是一个历史性的、成功的转变。在全球竞争中，美中两国在北极、南极、南美、非洲，网络空间等各个方向领域都在争夺主导地位。处理美中两国关系需要回归传统做法，即厘清国家利益。美中两国必须明确各自的国家利益，清楚哪些领域可以合作，哪些领域处于对立和抗争阶段。只有这样，美中才能在军控、气候变化等方面开展合作，避免不必要的恶性竞争。



丁一凡

太和智库高级研究员
国务院发展研究中心世界发展研究所常务副所长（2000-2014）

亚洲古老文明之间有和平共处的传统。亚洲国家是“文明国家”，各族群和谐生存，互相交流，取长补短。中国与印度的工业化改变了亚洲的面貌。亚洲的崛起也改变了世界经济的格局。中国、印度等亚洲“文明国家”不会在意“修昔底德陷阱”，它们关心的是如何拥有更好的生活。亚洲国家可以依靠构建利益共同体来化解矛盾，亚洲会成为建立“人类命运共同体”的典范。



Thomas Gomart

法国国际关系研究所所长

文明不是在不考虑政治因素的前提下把过去做法正当化的一个借口。因此如果不考虑民主的适应性，民主便没有意义。我们不能制造一种错误观点，即国际秩序是由美中文明所主导的。对很多国家及其人民而言，他们并不希望困在这两大文明之中，因为世界上还有很多其他文明。面对国际秩序的失衡，我们需要捍卫多边多元的国际秩序，而不是受制于传统的美中俄战略铁三角。



John Holden

麦克拉迪咨询公司中国业务团队
高级主任
美中关系全国委员会会长
(1998-2005)

“特朗普因素”有两个维度：其一是不可预测性；其二是对华政策和战略缺乏总体性和高度。自尼克松总统以来，每一任美国总统都以总体战略视角来处理中美关系。但特朗普总统并未萧规曹随。他主要关注贸易问题，没有一个整体的对华政策和战略，给中美关系带来了不确定性。应对目前的全球问题，一是要加强现有机制，二是要创造一个包容、基于共识、有效的新机制。美中虽是最强大的两个国家，但不可能包办一切，中美两国都需要接受其他国家所展现的领导力。



Alexander Lukin

莫斯科国际关系学院东亚与上海合作组织研究中心主任
俄罗斯国立高等经济学院国际关系主任

多极化已是常态，但美国仍有不少人相信世界多极化的趋势，这正是国际秩序的矛盾和危险所在。俄中都不喜欢目前的国际秩序，这就是为什么两国要建立新型国际关系。世界不能由单一的权力中心来控制 and 主宰。即使特朗普连任失败，中美关系也不会立即转好。中美关系转圜可能需要花费很长时间，在此期间，俄中一定要保持紧密合作，而正是美国的对外政策促使俄中走近。



Chung-in Moon

延世大学杰出教授
大韩民国总统特别顾问

朝鲜半岛在 2017 年充满了危机，2018 年出现了和平的新希望，而 2019 年则是危险而不确定的一年。在韩国看来，朝鲜半岛有三种和平模式：一是维持和平，即保持无战状态；二是制造和平，即通过对话谈判变停战协定为和平协定；三是建设和平，即通过建立“南北经济共同体”实现持久和平。目前，实现朝鲜半岛和平面临四大障碍：其一，韩朝缺乏互信和共识；其二，朝鲜拥核；其三，韩美同盟的存在；其四，韩国国内对朝态度的极端化趋向。



Stephen Orlins

美中关系全国委员会会长

中美关系短期悲观，长期乐观。长期乐观主要有三个原因：其一，贸易问题可以解决，很多美国提出的要求也是中国需要调整改进的地方；其二，过分夸大中美战略对抗关系将会让美中两国错用资源，从而对两国造成危害；其三，美中两国人民对于恐怖主义、气候变化、经济危机等威胁有着共同的理解，而只有中美两国合作，才能够有效应对这些威胁。如果把两国人民的这个共同理解同美籍华裔群体联系起来，就会对美国政府施加压力，最终促使两国合作。



乔卫兵

中信出版集团股份有限公司总编辑

中国从原来的弱者、受害者，转变为受益者。原来的受益者美国则变成了“受害者”。“一个强者变成了一个弱者”，特朗普在这样一种逻辑的驱使下采取了逆全球化的行动，导致国际贸易和国际经济的动荡。中国已经成为缓解不平等的主要力量，同时也成为引领新型全球化的主导力量。中国模式在原有国际机制上，补充和创立了新的国际组织和国际机制。中国是国际机制的参与者、维护者和变革者。中国倡导的新型全球化和新型治理是和平而非暴力的，是包容而非排他的，是开放而非封闭的，是民主而非霸权的。中国倡导的是共生、共享、共赢的治理。



唐世平

复旦大学特聘教授
教育部“长江学者”特聘教授

未来的国际秩序将超越西方化，不再以西方为中心，其部分原因在于非西方国家和其他参与者对国际规则提出的主张。世界正在走向一个更加区域化的世界。因此，世界正在变得更加全球化（至少在经济上）和更加区域化。重叠的区域秩序将成为未来国际秩序的关键组成部分。



王文

中国人民大学重阳金融研究院执行
院长、丝路学院副院长

对于中方而言，中美关系仍然是首要的，但美国的重要性正在下降。中美贸易战对中国的实际冲击力小于之前预估。在特朗普就职后两年多的时间里，中美仍然在朝鲜问题、对非洲投资、药品监管、军事安全、人文交流和全球治理六个领域存在广泛合作。不能把中美关系仅仅聚焦在经贸摩擦上，经贸摩擦只是中美关系的一部分。



王湘穗

北京航空航天大学教授
中信改革发展研究基金会副秘书长

币缘是指人们以货币为媒介而形成的社会关系。货币是人类进行劳动分工的重要工具，币缘是促进人类形成利益共同体的重要媒介。从币缘政治视角看，未来世界会脱离单一国家的信用货币体系，建立多元货币体系，形成洲域化的“币缘圈”，并为洲域经济合作圈奠定基础。新型全球化不是单一国家主导、单一货币体系推动的，而是基于洲域化的多元货币体系的。币缘政治是人类交流合作的关键中介，而区域性的“币缘圈”可以成为走向“人类命运共同体”的重要台阶。



徐弃郁

太和智库高级研究员
清华大学国家战略研究院
资深研究员

中美都非常愿意维持稳定并不断发展实质性的安全关系。中美安全关系，尤其是两军关系，在中美关系趋冷，贸易战正酣之际，仍然总体保持稳定。美国国防战略最为深远的目标之一就是要让中美两军关系能够走上长期透明和互不侵犯的轨道。必须强调的是，虽然中美安全关系总体稳定，但中美安全关系并不会像过往中美经贸关系那样成为中美关系的“压舱石”，其还不足以中美关系提供足够的凝聚力和共同利益。



于宏源

太和智库研究员
上海国际问题研究院比较政治和公共政策所所长

中国国内市场化和信息处理能力建设的滞后，严重影响国家战略资源安全。造成中国在全球资源领域话语权缺失的重要原因不单是国外因素，更多的是中国国内资源领域改革的严重滞后，特别是在石油等战略资源领域，中国的计划经济根深蒂固。资源领域的全球领导力是建立在充分的市场竞争基础之上的。未来，中国需要建强全球资源信息数据处理能力。



赵宏伟

（日本）法政大学教授
中国人民大学重阳金融研究院
高级研究员

日本外交的基本行动样式是“傍超级大国”。日英同盟助力日本国运昌盛。二战后日本外交必须强化日美同盟，以阻止美国的孤立主义倾向。目前日本外交面临的重大课题就是阻止特朗普的孤立主义倾向。日本外交有两个非常典型的行动样式：一是“忖度外交”，即揣测外交，揣测美国的政策，预估美国的行动，力求先于美国一步行动；二是“引君入瓮外交”，即日本政府出资引导美国智库、公务员、政务官强化和扩大日美同盟。



朱威烈

上海外国语大学中阿改革发展研究中心专家委员会主任

中国不在中东填补权力真空、不找代理人、不搞势力范围，而是要在共建“一带一路”过程中，确立和平、创新、引领、治理、交融的行动理念，做中东和平的建设者、中东发展的推动者、中东工业化的助推者、中东稳定的支持者、中东民心交融的合作伙伴。促进中阿关系发展需要注意两个问题：一是要准确了解、构建客观的伊斯兰文明知识体系；二是须重视中东研究的供给侧改革。中阿文明交流互鉴，不仅需要懂阿拉伯语言和文明的中国专家学者，也需要懂汉语和中国文明的阿拉伯专家学者。



朱云汉

台湾大学政治系教授
蒋经国国际学术交流基金会执行长

全球化仍具备充沛的前进动力，逆全球化不会成为新的时代趋势。世界贸易格局出现了深刻变化，在二战后的相当一段时间里，国际贸易主要是由发达国家或富裕国家的需求，以及它们的跨国企业所驱动的。但自从中国加入 WTO 后，发展中国家的需求变成了驱动全球贸易和跨境经济伙伴关系非常重要的新生力量。反全球化政治运动或排外的民粹主义，主要集中在部分西方发达国家。而中国、巴西、印度及其他发展中国家，是支持全球化和开放的。

前沿科技分论坛



费良宏

AWS 首席云计算技术顾问

颠覆性的商业模式频繁出现，而这种模式是以技术进步为前提的。目前，全球市值最大的十家企业中，有七家是互联网、科技类公司。这些公司通过自己的不断发展，拓展到新的领域，颠覆旧的格局，开创新的行业。这些企业逐渐成为商业帝国般的存在，是好是坏，还没有一个定论。未来科技公司在很长一段时间内可能会主宰世界科技的发展。今天，处理大量的数据是人类不能轻松承担的工作，未来机器的自治很大程度上将成为一种常态。需要思考的是，人类是否能够承担人工智能、机器自治所产生的不可预测的后果。



Jan Fischer

捷克共和国总理（2009-2010）

科学的全球化及其覆盖领域之广，是所有领域中最明显的。新技术本身就代表着新的科学，都是由最前沿的科学产生的成果。科学产生技术，反过来，技术还有推动科学更好地向前发展的潜力，这就是新技术的放大效应。任何科研成果都会影响到社会中的每个家庭和个体，科学和个体间的关系是极为密切的。科学的发明、应用以及其在家庭和个人之间的传播普及直接而迅速，科学研究、产业应用和个人使用之间的间隔变得越来越小。



顾伯平

太和智库首席文化学者

企业在 5G 的发展治理当中，不能不作为。5G 时代，车辆、红绿灯、道路都联网了，这意味着操控一百公里以外的车辆行驶成为可能。有了远程驾驶，在灾难中，可以在没有生命危险的情况下把大量救灾物品运往灾区。对企业来讲，可以用实际行动来推动相关科技应用的成熟，推动政策的改变。



韩治刚

北京正气和健康科技有限公司
创始人兼 CEO

思维科学和人体科学是现在研究的重点，而人工智能、神经网络等也正基于此进行深入研究。人体研究过于复杂，必须动用大量自然科学工具。借助系统科学、动态系统科学、控制论等，可以共同解决人工智能、大数据、生命健康等问题。通过可穿戴设备感知、系统模型建立、人体消音器等一整套闭环软硬件技术，可以对人体进行复杂性建模，更好地分析感知生命的变化规律，从而真正服务和保障人类的生命。



Thorsten Jelinek

太和智库高级研究员
欧洲中心主任

科技给我们带来了历史性的变革，也让现代生活成为可能，让人类社会变得更加美好。技术可能带来好的影响，也可能产生负面效果。技术会自我迭代向前发展，近年来，技术也引发各类伦理、道德争论，甚至在某种程度上改变着大国关系。怎样让技术更好地发挥作用、赋能人类社会，而不是让技术仅仅掌握在一小部分公司或是寡头手里，是我们需要思考的问题。对技术产生的问题进行治理，需要寻求一种合作机制。



贾建平

太和智库高级研究员
中银基金管理有限公司董事长
(2007-2011)

5G 是人工智能的基础，它提升了数据和速度，连接了物理和虚拟，但同时也存在风险。5G 涉及到各个行业，是一个系统性工程，但 5G 也有着自我意识和情感。在 5G 发展过程中，政府一开始就要介入对它的管理和治理，法律也要随之不断健全，甚至法律的制定可以相应提前，这样才有利于 5G 健康发展。



Danil Kerimi

世界经济论坛第四次工业革命中心
网络区域副主任

第四次工业革命正在根本性地改变着人们的生活和工作方式。一旦技术被应用成为工具，它就不再中立。正因如此，才更应清楚预测与认知技术发展所带来的种种影响，关注对技术的治理。为使技术治理跟上科技发展的步伐，我们亟需建立更迅捷的商业模式和政府管理模式，以更加包容、可持续的方式来解决技术发展带来的问题。



郎永淳

太和智库研究员
找钢网高级副总裁

消费互联网发展影响和作用进一步向生产端，即产业互联网这一端传导。大家都希望能更加公平地获取全球的货物，以最低的价格获得最高的质量、最好的服务。然而，企业人力、原材料成本正在不断增加，怎样通过成本控制、效率提升、安全交易来完成进一步改造，怎样从信息、货物、服务获取的角度来保证交易和科技服务的安全，这些都需要通过技术手段去解决。科技发展推动产生了一系列新模式，给传统的产业带来一些颠覆性影响，但我们应该相信前沿科技正在不断解决这些矛盾问题，让更加公平的时代尽快到来。



蒙美玲

香港中文大学系统工程与工程管理系统教授

不管是什么技术，都要考虑三方面的监管，即政府监管、专业监管与社会监管。政府因为要维护更大群体的利益，做法上可能会比较保守，但未来，对于技术上的控制可能越来越多，也更加迅速。专业监管，如科学委员会等，要确保体系的不断升级与维护。社会监管中，必须把社会各界动员起来，增加全社会对于技术监管的认知。多方参与的合作和监管可以帮助更好地实现人工智能的跨国发展。应该建立一种“跨国 + 跨行业”的技术合作机制与体系，把更多的社会学家、科学家和专业人士集合起来，共同研究构建与科技发展应用相关的道德伦理框架。



彭波

太和智库高级研究员
国家互联网信息办公室专职副主任
(2012-2015)

中国错过工业革命，决不能错过信息革命，这种情结影响着中国政府对于互联网的态度。从 25 年前中国接入互联网，到今天中国人对人工智能、区块链、云计算、大数据等新一轮科技革命全力以赴，All IN 是融化在中国人血液中的。对于新技术，中国政府秉持“建设好、利用好、管理好”的九字方针。在互联网领域，中国政府既是“守门员”，也是推动者，不仅要防止技术危害社会，也要推动中国新一轮科技的春天。



Ismail Serageldin

尼扎米国际中心联合主席

前沿科技给全球带来新的发展机遇，但极度贫困的国家在科研上毫无竞争力，他们被排除在这样的浪潮之外。在知识全球化的背景下，科学界越来越开放，科研成果共享正在成为全球共识。这些科研成果对于贫困国家发展医疗卫生、农业等大有裨益，而一些学术机构和科学家，也希望从国际层面帮助贫困国家做科研工作，努力解决日渐严峻的贫富差距问题。不管是中国人、美国人，还是欧洲人、非洲人，大家都有着共同的对美好生活的向往。



石民勇

太和智库高级研究员
中国传媒大学计算机学院院长

5G 是物联网发展的重要基石。科技发展不可避免地带来利益失衡，对此，政府要提前思考、计划，社会各界也要广泛合作，进行监督管理。技术突破可以在短期内带来巨大收益，但如何使更多人受益，更好的进行二次分配，让社会共享技术突破产生的收益，这可能是国家管理层面应该考虑的一个问题。技术要大力往前发展，监管、立法等方面要及时跟进，如此才能有效促进社会和谐发展。



Wendell Wallach

黑斯廷斯中心高级顾问
耶鲁大学跨学科生物伦理学
中心学者、顾问

技术正在改变人类生活的方方面面。如果可以早期介入，对技术进行控制，人类的未来发展可能会是另一条不同的曲线。与技术发展相关联的有三大因素：其一，技术发展的速度和广度。一方面，技术发展日新月异，每一天都有新进展。另一方面，人类一些宏大的设计在我们的有生之年可能无法实现，有些技术本身也存在天花板；其二，技术发展存在不确定性和不可预测性。成千上万的技术研究正在如火如荼地进行中，而这些技术会如何相互影响，怎样塑造未来却难以为人所知；其三，自动化带来一系列问题，比如个人与企业的责任问题。机器在自动化过程中导致的一些事故问题，到底由谁来负责？传统的治理手段、治理格局，以及新技术带来的挑战之间存在着不匹配。新技术存在被滥用、错用的风险，我们需要更有效的机制来进行监管与管控。



王杰

太和智库研究员
隆正互联董事长兼总经理

在技术的早期发展过程中,政府往往是跟随其后的。但如今,面对技术的快速进步,我们意识到监管可能要前置。我们都在讨论科技进步,其实也可以用先进科技,如大数据分析、人工智能等手段去加强监管。资本与技术的结合推动了产业的进步。我们看到技术进步确实在促进利益分配的过程中发挥了很大作用。当一个国家拥抱科技的时候,它的未来一定更加光明。



于洋

中译语通科技股份有限公司 CEO

我们要用科技去发现科技的未来。大数据、人工智能都以知识图谱为基础。95% 以上的信息和数据都可以从开放的数据里分析得来。关于 5G、机器人、区块链的信息,从大量的新闻、科技咨询数据里面也可以挖掘出来。知识图谱建构了所有实体之间的关联,包括机构、企业和人之间的关系。它可以连接卫星的数据、企业内部数据、开放数据。利用知识图谱,人们可以分析个人认知以外的数据和信息,从而获取新的收获。



张建伟

德国汉堡大学信息学科学系教授、
多模态技术研究所所长
德国汉堡科学院院士

人工智能不仅要关注技术，还要重视创造价值。从研发的角度来看，我们应该去探讨人工智能的正确用途。比如，在制造业领域，用机器人代替人类分拣，帮助中德两国制造业保持竞争力；利用自动驾驶系统，降低物流运输成本；借助人工智能系统，帮助残疾老人在机器辅助下实现独立行走等等。在一些传统产业里，人工智能也有诸多创新性的前沿应用。在中医药领域，5G 技术带来更多的应用场景，让康复和养疗实现更多可能，人工智能也能助力中国传统医药产业的现代化；在农业领域，人工智能推动自动化收割的发展，进一步解放劳动力。在人工智能发展的过程中，应把握好七个平衡，即技术与价值的平衡、创新与监管的平衡、竞争与合作的平衡、政府与市场的平衡、国内与国外的平衡、接受度与参与度的平衡、独特性与附加性的平衡。



张黎

中国科协创新战略研究院副院长
中国科学院大学教授

科学技术研究在追求卓越的同时，还需要重视人文关怀，呼唤人文精神的回归，需要构建一种新的科学文化。一方面，科技研发工作者不仅要追求卓越，也要清醒认知科学滥用和技术无度发展所带来的负面影响，科研工作者要充分研判，是否已具备了控制技术后果的能力；另一方面，需要通过多元化的传播方式提升公众的科学素养，养成一种理性的、独立思考的科学精神和文化土壤，从而实现科技与人类社会协调可持续发展。



张新生

太和智库高级研究员
工业和信息化部通信科学技术
委员会秘书长

近期，全世界的一些国家纷纷推出商用 5G，同时也开始讨论 Beyond 5G 和 6G。5G 既面向移动互联网，又面向物联网，实现的是人与人、人与物、物与物的通信。而 6G 时代面向的是智联网。从 5G 到 6G，要实现从连接世界到感知世界的发展。6G 将满足“三元社会”的需要，即人的社会、物理社会和虚拟社会。技术发展将会催生新型的类脑网络，实现网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及，推动实现智能的万物互联。大数据、人工智能等技术将在这一过程中融合发展，并实现相互赋能。



张雨

太和智库研究员
上海诺基亚贝尔股份有限公司战略
创新部商业智慧团队负责人

人工智能的发展中隐藏着诸如政治安全、社会安全、隐私安全等各类风险。目前来看，很多发展中遇到的问题，可以通过更先进、更完善的技术来解决。比如人工智能涉及到的隐私保护，可以通过密码改进等新的技术缓解风险。同时，科技发展过程中的很多问题不能完全依靠企业来解决，政府也需在治理中发挥更多的作用。政府在法律法规、行业政策、管理管制等方面的不断完善十分必要。



张柱庭

太和智库高级研究员
交通运输部管理干部学院发展研究
中心主任

近年来，在网约车、共享单车、共享汽车等新业态呈现井喷式发展的同时，也显现了诸多问题。例如传统出租车遭到新兴网约车的冲击，竞争趋向激烈，而对网约车的监管也存在困境。面对发展中新老业态之间的合作竞争，中国决策者并未简单地“去旧存新”，而是以发展、包容的思路解决问题，坚持乘客为本、坚持改革创新、坚持统筹兼顾、坚持依法规范、坚持属地管理，最终初步实现了新老业态之间合作、竞争与监管之间的平衡。

教育文化分论坛



Jen Bahen

澳大利亚职教学院委员会
国际教育部主任

社会和人们的职业正在发生很大变化，这种变化是动态的。尽管数字化非常重要，但是人类的能力仍然非常关键，比如集体合作精神、创业精神等。不管技术多么复杂，始终只是一种工具，工具需要人来使用。传统的职业教育不能满足业界需求，也不能满足社会和职业变化的速度和规模，我们需要改革教育系统，重新发展想象力以适应新的就业市场。我们也需要重塑对于大学和职校教育的理念看法。



陈利文

湘潭市教育局局长

5G 来了，我们都在思考教育会被颠覆、教师会被替代。但是理想很丰满，现实较骨感；技术很前沿，观念较传统；客体很积极，主体较被动；变革很巨大，体系待重构。大家都在谈论技术问题，但在有些地方，特别是落后地区，不要说 5G 时代，现在就连 2G、3G 时代的职业教育遇到的问题都还没有得到完全解决。



陈李翔

中国职业技术教育学会副会长

职业教育应当结合新兴产业的发展需求做出相应的改变，将新兴技术与人文素养更加有效地融合起来，发展学生思辨、沟通等更加广泛的方法技能和社会技能，职业教育应当与企业开展更广泛的合作，开发和改造教育标准和教学标准，并且通过引进产业技术标准和产业认证标准来发展与产业更有效的联系。职业教育应当与企业和高等教育开展更加广泛的合作，以满足劳动者终生学习的需要。应当通过教育来开展更加广泛的多文化交流。中国的职业教育经验对于发展中国家有着较好的借鉴意义，可以为“一带一路”沿线国家在人文交流方面架起新的桥梁。



方晶

长江教育研究院研究员

未来在 5G 通讯网络支持下，人工智能、虚拟现实、万物互联肯定会出现爆炸性增长，同时也会作为一种基础设施或分配性的驱动力量构建起一个产业复杂、多层次的生态体系，解决不同产业和文明之间的融合问题。在这样一个通信技术快速发展、工作和生活日益融合的时代，一个职业技能需要快速演进、从业人员需要终生学习的时代，部分职业院校需要解决定位不清、同质化现象严重、与社会需求脱节的问题，打造以职业能力为导向、面向市场的课程体系。职业教育以职业为基础，以就业为导向，应当强化技能评价在职业院校办学模式、教学方式、人才培养等方面的引领作用。



胡彬彬

太和智库高级研究员
中南大学教授
中国村落文化研究中心主任

农业物联网的形成与快速发展，最终将实现农业生产的智慧化，区域性特色农产品，将实现规模化、高质化、产业化，食品安全溯源可控，农产品的季节时令差别可能完全被打破。但是 5G 也会导致农业结构出现新的断裂，新的农业革命将给整个农村，特别是产业布局和农民带来一次重新分工。这种断裂所引发的不仅是农业产业结构的问题，更可能衍生出新的社会管理等方面的问题，从而使传统意义上的“三农问题”变得更加复杂。在中国，传统农业将与智慧农业长期并存。从中国农业、农村、农民的现状来看，农业物联网技术在农村地区的推进将是一个相对漫长的过程。传统农业在相当长的一段时间内仍将是中国农业的主流，并形成与发达地区 5G 农业长期并存互补的局面。5G 农业的发展，将造就一批新型“农业工人”。5G 农业呼唤新形态的农业职业教育，农村职业技术的教材可能将不再由教育行政主管部门说了算，其区域性特点亦可能变得非常明显。



胡熙

哈佛大学法学院博士后

目前，我们正在进行一个关于颠覆性技术对美国人才市场影响的研究项目。我们的研究发现，人力资源、风险经理、文件管理，甚至是项目经理等职业，都面受到 AI 软件革命的影响。雇员要找工作，需要数字技能。就算是高管，也需要拥有更好的数字技能才有可能保住饭碗。



靳相伟

中国农业银行战略规划部
高级对公战略研究员

5G 技术“一高一低”（高速率、低延时）的特征，为银行服务的升级提供了广阔前景。银行网点、柜台服务、安全保障在 5G 时代可能会以全新的面貌呈献给客户。比如说，银行非常关心的灾害备份，将在 5G 技术的支持下，更加快速、可靠。未来，银行服务的应用场景可以无处不在，相应的岗位变化和人才需求需要提前研判。



李鹰

北京大学医学部医养结合养老产业
研究中心主任
全国卫生产业企业管理协会副会长
中国老年学与老年医学学会第六届
常务理事

5G 技术对于农村的远程医疗的影响和改变，将对提高中国整体国民素质和解决中国农村面临的巨大问题产生巨大影响。技术是为人服务的，老年人对高科技应用的认知和能力是有限的，5G 未来的实践和应用要带有温度，人文元素是我们必须面对的课题。



刘海光

东莞技师学院党委书记、院长

德国职业教育是“二元制”的，一元是职业学校，另一元是企业或跨企业培训中心，实行的是两套教学计划。我们将这两套计划同时纳入学校，在学校建设类似德国跨企业培训中心的“学习型工厂”，将二元合为一元。但“学习型工厂”与德国跨企业培训中心，以及新加坡的“教学工厂”的区别在于，“学习型工厂”里不光有模拟部分，还会引进一到两个真实的企业，最终形成企业满意、就业满意，招生与就业两旺的态势。



刘京辉

太和智库高级研究员
国家留学基金委秘书长（2008-2017）

中国经济建设的成就为中国职业教育提供了强有力的背书，使中国职业教育对外交流与合作有了实实在在的支撑，而中国的经验也更容易为发展中国家所借鉴，这将在“软交流”方面，为中国与“一带一路”沿线国家架起一座新的桥梁。中国要加强与澳大利亚、德国、美国、英国等国家的合作，融合各个国家在职业教育标准制定方面的经验和做法，并共同制定一个标准，为“一带一路”沿线国家服务。



刘一沛

四川国际标榜职业学院理事长、
院长

5G 技术给职业教育带来了很多变化。5G 技术能够给民办教育带来一些新的视角，但目前仍有一些局限。5G 时代需要一些更有能力、更有技能的人，但在中国，学术能力强的学生并不在职业院校。十年前，思科、英特尔都在谈智能课堂。十年过去了，现在的现实是老师们仍然在黑板上写板书。在中国，校园变得越来越大，但资源却非常分散，很难满足学生的需求。每次政府推出新的政策，基本都是将更多的资源投向公共教育，民办教育却越来越难。但总有一些是我们可以做的，比如可以进行更多有意义的协作，进行更加深入、更加创新的课程设计，这样就可以更为紧密地同产业结合。



刘雪楠

北京康力优蓝机器人科技有限公司
总经理
北京百仁慈爱公益基金会会友

智能技术要素在全面升级，在职业教育中，学生们要学习的智能要素已经发生了天翻地覆的变化。物联网时代的机器人也好、设备也好，很重要的一个特点就是，它们既是工具又是工具的使用者，5G 和 AI 技术的赋能，将使这一特性显现得更为明显。培养 5G 时代智能工具的使用者和创造者，要培养四个方面的能力，即智能工具的创造能力、智能工具的使用能力、智能工具的协作能力，以及更为重要的智能应用的创意能力。



Joseph Merante

美国 Humpty Dumpty Institute
(HDI) 首席运营官

加入 HDI 之前，我一直是美国的一位外交官，2002 年开始做文化交流项目，当时的理念就是用科技来促进文化外交。17 年后，5G 将让我们在扩大文化交流和培训方面拥有更强的能力。当 5G 时代真正到来时，VR 技术的提升能够让我们完全改变虚拟的文化项目，大大提高传统项目的品质。新的平台和载体能够更快速地让技术的进步推动文化项目的发展，这在以前是不可想象的。



Martin Riordan

墨尔本大学马丁高等教育领导与
管理学院荣誉高级学者

从各主要市场的调研情况看，市场对人才的需求与高等教育毕业生职业素质的不匹配是一种全球现象。业界对于大学生的就业资质并不满意。这既有教学水平的因素，也有技术变化太快，教育教学跟不上节奏的问题。美国、澳大利亚、欧洲都在采取不同的措施应对这一挑战。中国现在正在尝试 1+X 证书制度，这是一个伟大的政策项目，因为它会推动包括大学在内的高等院校针对教育质量做出改革。



孙巍

中国贵酒集团营销总裁

今天，传统品牌全面拥抱移动互联网和新的科学技术。我们希望通过新的技术手段和营销模式，创新甚至是颠覆传统行业。销售强调“精准”，我们希望借助包括 5G 时代提供的物物相联的手段，精准、快速、高效地接触到终端消费者。从这个角度来说，我们对人才的需求是复合型的。5G 时代，在科技、技能、经验、创新、心理素质等方面对人才培养提出了非常高的要求。



王东江

北京市教委职业与成人教育处处长

如何让职业教育适应 5G 时代的要求？首先要改变多年来粉笔 + 黑板这种课堂教学模式，改变由一人传导的教学方式，实施项目教学、案例教学、情景教学、小班教学，采取工作过程导向式、启发式、探究式、讨论式、参与式等教学法。现在职业院校的一些教学计划还是十几年前的，没人要求他们改变，也没人告诉他们怎么改变，这样的教学计划无法培养出未来 5G 时代需要的人才，同时职业院校的教师也基本没有行业工作经验。因此，通过企业和学校共编教材引入企案例和技术，才是职业教育改革的关键。



萧泓

完美世界产业集团 CEO
北京百仁慈爱公益基金会会友

文创产业对技术的依赖非常强，任何技术上的改变都会对文创产业产生重大影响。5G 技术将为文创产业带来新的商业模式，释放新的内容需求，提供消费新体验，这会是一个“疯狂的时代”。



熊建辉

教育部教育发展研究中心副研究员

人工智能促进教育变革，这是世界新一轮科技革命和教育发展的必然趋势，人工智能给中国的职业教育人才培养带来了史无前例的挑战。让每一个人都能在人工智能时代通过教育和终生学习获得成功，这是我们的基本愿景。智能时代的人才培养需求与传统工业时代的教育支撑体系不相匹配，我们需要聚焦生活就业技能、学习创新技能，智能时代数字化的生存能力等方面，对今天的教育结构体系，包括人才培养体系进行优化。



余有根

中国教育国际交流协会职业教育与
培训部主任

中国已与 46 个国家签署了学位和课程协议，其中 24 个是“一带一路”沿线国家，但是还没有签署学位认证和职业证书认证的国际协议。我们现在正在考虑在工程职业教育领域开展相关工作。中国职业院校对走进“一带一路”沿线国家抱有很大热情，而这也需要政府和企业的强大支持。



张新生

太和智库高级研究员
工业和信息化部通信科学技术
委员会秘书长

作为新的通用技术，5G 是推动我国经济发展的新动能，5G 是实现数字经济的重要载体和平台，5G 智联世界、服务世界，有望改变整个产业和经济，且重新定义经济竞争力。到 2035 年，5G 技术的广泛应用将为中国创造 9840 亿美元的产业和 950 万个工作岗位。5G 技术也会给教育带来很大的发展，教育机器人、智能辅助系统、学习分析技术、在线学习、虚拟现实等，将对教育，特别是职业教育产生极大的促进作用。



周琳

美国贝茨技术学院校长

贝茨技术学院每个专业都要成立由不同代表组成的咨询委员会，包括产业经理、雇主、工会代表。委员会开会时，一般都会回顾课程设置，关注新的技能、设备、安全要求、标准等问题。我们除了有学院认证外，对于一些特定行业还会有产业认证，以确保教育的高标准、高质量。

分论坛重要观点综合摘要

国际关系分论坛

一、中美关系的确定性与不确定性

中国崛起是一个历史性的、成功的转变。中美两国目前在包括北极、南极、南美、非洲、网络技术等各个方面议题上都在争取主导地位。与此同时，中美关系也正在发生一系列嬗变，这其中既有确定性又有不确定性。

中美关系的确定性主要体现在三个方面：**一是**中美双方的力量对比发生了很大的变化。这主要是由于中国的实力和地位大幅度上升，中美之间的差距明显缩小。**二是**中美之间出现了新的战略态势。这主要是美国改变了对中国的定位。美国的国家安全战略把中国确定为主要对手，认为大国竞争已取代恐怖主义威胁，中国崛起成为美国国家安全的主要挑战。美国由此改变了与中国的互动方式，战略竞争上升为中美关系的主导面。**三是**中美关系呈现出一种超复杂的关系形态。中美既是对手也是伙伴，在不少领域双方还有合作，在地区关系和全球治理方面属于利益攸关方。上述这些明确的变化将中美关系带入了一个下行道，摩擦和紧张成为新常态。但与此同时，双方也有共识，即为防止形势失控，需要进行风险与危机管理。

中美关系的不确定性主要体现在四个方面：**一是**中美关系未来如何发展。两国究竟是落入“修昔底德陷阱”，还是更加积极地推进中美新型大国关系和构建人类命运共同体。**二是**在中美经贸摩擦的背景下，中美关系还能否继续维持过往政治经济分离的二元状态，即承认政治制度上的差别，同时保持经贸领域的互惠。**三是**中美将在一些重要的双边、地区和全球问题上采取怎样的对策，比如台湾、南海和“一带一路”问题。此外，两国能否在朝核问题上继续合作，以及能否保持战略安全（战略武器）方面的稳定，

这些都是个问号。四是中美政治经济发展将对双方的对外政策产生何种影响。自尼克松政府以来，每一任美国总统都是从总体战略的角度出发来管理中美关系的，但特朗普更关注贸易问题，并没有一个整体的政策和战略来管理中美关系，这可能会导致出现一些问题。“特朗普因素”（Trump factor）将变成当前以及未来一段时间内中美关系发展中最大的不确定性因素。

二、中美关系的未来与再稳定

中美关系短期看悲观，但长期看还是乐观的。首先，就贸易问题来说，虽然中美经贸摩擦目前处于胶着状态，但问题是可以解决的。中美经贸交融度很深，美国对中国提出的一些要求，其实也是中国自身需要调整改变的地方。其次，过分夸大中美双方的战略对抗关系，会让中美将资源用错地方，比如有可能导致军备竞赛，这会对两国造成更加深远的危害。其三，中美两国人民对恐怖主义、气候变化、经济危机等威胁有着共同的理解。只有中美两国合作，才能够有效地应对这些威胁。最后，中美双方的安全关系，尤其是两军关系，在中美关系趋冷、经贸谈判前景不明之际，仍能保持总体稳定。美国国防战略最为深远的目标之一就是要让中美两军关系能够走上透明和互不侵犯的轨道。但必须强调的是，中美安全关系并不能扮演过往两国经贸关系那样的“压舱石”角色，中美安全关系还不足以提供足够多的凝聚力和共同利益。

应对目前不断下滑的中美关系，中美双方都必须找到一些合理可行的对策以确保中美关系实现再稳定。一方面，中美两国需要回归传统的做法，即厘清国家利益。中美两国必须明确各自的国家利益，让彼此清楚哪些领域可以合作，哪些方面处于对立和对抗阶段。只有厘清国家利益，才能让中美在军备控制、气候变化等方面加强合作，避免不必要的恶性竞争。另一方面，也要促进中美地方政府、非政府组织层面的交流合作。中美关系涉及方方面面，不仅限于双方最高领导层，事实上，美国各州州政府也正在同中国开展积极的交流与合作。

三、朝鲜半岛和平的模式与障碍

朝鲜半岛问题牵动东北亚地区战略格局，亦与中美关系紧密相关。2017年，朝鲜半岛充满危机；2018年，朝鲜半岛出现了和平的新希望；而2019年，对朝鲜半岛来说则是危险而不确定的一年。

从韩国的角度看，未来朝鲜半岛实现和平有三种模式：一是维持和平，即保持朝鲜半岛处于无战状态。为应对朝鲜的军事威胁，韩国需要有军事威慑能力，需要加强韩美同盟。但是与此同时，韩国会因此陷入一种长期不安全的困境。二是制造和平，即恢复对话谈判。这是解决朝核问题的可行手段。通过

对话谈判，缓解半岛紧张关系，建立互信，宣布朝鲜战争结束，将停战协定升级为和平条约或和平协定，最终在朝鲜半岛建立和平机制。三是建设和平，即实现康德所提出的“持久和平”。为消除冲突根源，韩国总统文在寅提出“和平经济”的概念，旨在促进与朝鲜的交流、合作，使人员、货物、服务自由流动，建立“南北经济共同体”。

但实现朝鲜半岛和平并非轻而易举，目前主要面临四大障碍：一是朝韩双方缺乏互信与共识。经历了七十多年的对峙与冲突，南北双方缺乏互信、互相敌视、长期对立，而双方对于半岛和平问题的看法也完全不同。二是朝鲜拥核。一个拥核的朝鲜是半岛和平的一大障碍，因此朝鲜半岛无核化是实现半岛和平最为重要的一个步骤。三是韩美同盟。韩美同盟加深了朝鲜对韩国的敌对，也让中国和俄罗斯，至少是中国成了韩国的“准敌人”，给半岛和平带来了不断加剧且难以超越的障碍。四是韩国国内态度极端化。朝鲜拥核令韩国中间派民众在半岛和平问题上渐趋强硬，出现了诸如要求发展核武器这样极端的声音。这不仅成为半岛和平的障碍，更会给东北亚地区形势增加新的不稳定因素。

四、重构中的国际秩序

亚洲古老文明之间有和平共处的传统，亚洲国家的各族群和谐生存，互相交流，取长补短。中国与印度的工业化推动了亚洲的崛起，亚洲的崛起改变了世界经济格局。比起“修昔底德陷阱”，中国与印度这样的亚洲古老文明国家更加在意如何为民众创造更加美好的生活。亚洲国家是可以靠构建利益共同体来化解矛盾的，亚洲将成为“人类命运共同体”的范例。

WTO 有其脆弱的一面，但作为支持全球化的力量仍不可低估，特朗普要退出这个群，也会受到极大制约。当今，世界贸易格局已经发生了深刻变化。二战后相当一段时间里，国际贸易主要由发达国家或富裕国家的跨国企业推动。然而，过去十年间，发展中国家的需求正在成为全球贸易的重要推动力。

应对国际秩序的失衡，必须维持国际秩序的多极化。世界正在变得更加全球化（至少在经济上）和区域化。重叠的区域秩序将成为未来国际秩序的关键组成部分。从“币缘”的视角看，未来世界会脱离单一国家的信用货币体系，建立多元货币体系，形成洲域化的“币缘圈”，这将为洲域经济合作圈的建立奠定基础。欧元区的建立就是一次突破，也是一种尝试。新的全球化，不是由单一国家主导、单一货币体系推动的，很可能要走洲域化的多元货币体系路径。一定意义上讲，“币缘”政治是人类交流合作的关键中介，而区域性的“币缘圈”可以成为构建“人类命运共同体”的一个重要台阶。在全球经济和世界秩序趋向重构之时，可以以“币缘”为中介，在旧体系与新秩序之间搭建一座沟通彼此的桥梁。

教育文化分论坛

一、5G 技术将对经济产生深远影响

中国国内对 5G 的认知已经基本达成共识。作为一种通用技术，5G 将对经济产生极大的推动作用。国际电信联盟制定的标准明确地将 5G 的应用场景定位在移动互联网和物联网，在移动互联网方面主要是提高用户体验，物联网则将面向各行各业。国内多家智库提出，5G 是推动我国经济发展的新动能，是实现数字经济的重要载体和平台，5G 将智联世界、服务世界。5G 有望改变各个产业，重新定义经济竞争力。美国市场研究机构 IHS Markit 认为，到 2035 年，5G 将有潜力在全球创造出 2200 万个工作岗位；中国有研究机构提出，到 2035 年，5G 将为中国创造 9840 亿美元的产值和 950 万个工作岗位。

在医疗卫生领域，5G 技术有望极大改善农村远程医疗，并为居家养老、社区保健和创伤急救提供便利。中国已经实现了对 3 万多个乡镇和 54 万多个行政村的基本医疗保障，但医疗服务人员的 60% 仍集中在城市，农村地区医疗资源仍显不足。如果 5G 技术能够覆盖农村，就可以实现农村医疗卫生系统和城镇医疗卫生系统间的连接，直接服务于农民和农村卫生医护人员。老龄化是中国必须应对的社会问题。当前全国 94 万个社区卫生服务站每年接诊量达到 8 亿人次，其中 7 成以上是 65 岁以上的老年人，而服务人员仅有约 58 万人。5G 技术有望解决医院和社区、社区和家庭之间的链接问题，为术后康复、用药指导等方面提供新的解决方案，节约更多的医疗资源。此外，5G 技术未来也可以应用在急救方面，用更专业的资源抢救更多的生命。

在金融服务行业，5G 技术将会对银行服务渠道、银行网点、银行服务方式、灾难备份等方面产生深远影响。未来银行服务的应用场景会脱离传统意义上的银行。在金融领域，5G 技术赋能的人工智能技术，将有可能改变金融监管、金融咨询、金融资产管理的运行方式。人工智能与人力资源将共同成为金融业的主要力量。

在数字文化行业，5G 技术将极大地改变高度依赖数字技术的数字娱乐，例如游戏、影视、电子竞技等。技术将改变产业的逻辑，创造新的商业模式，释放新的内容需求，提供新的消费体验。

5G 和人工智能赋能之下的物联网不仅将改变工业生产的方式，也将为人们日常生活提供更多服务和选择。智能服务型机器人已经开始进入酒店、商场、银行提供基础的服务，甚至开始进入司法服务大厅提供基本咨询或者进入机场承担安检巡逻任务。随着 5G 和人工智能技术的进一步发展，越来越多的“工具”开始成为工具的使用者。

5G 的发展将给中国的农业和农村带来深刻的结构性变化。农业物联网的形成与快速发展，最终会助力实现农业生产的高效智慧化，农产品区域化、特色化、规模化、高质化、产业化以及食品安全溯源可控化。新的技术将有可能打破农产品自然形成的季节时令差，使之更加可控。这些特征或将成为“5G 农业”的雏形。但新型农业与传统农业间也会形成结构性断裂。一是在农业发达地区，特别是互联网应用发达的农业地区，5G 农业将迅速发展，带来一场“农业革命”。二是在农业欠发达地区，传统农业将会出现萎缩，导致新的贫困。三是在 5G 农业地区将会出现高度专业化、产业化的“5G 农民”，而在传统农业地区的“通用农民”将逐步被淘汰。这种结构性裂变的过程将持续相当长的一个时期，换言之，新、旧两种农业将长期并存。“三农”在需要解决城乡二元问题的同时，又面临着新旧二元问题带来的挑战。

5G 等新技术也正在影响着传统行业的发展。以白酒产业为例，其营销模式因信息技术的快速发展而迅速改变。社交软件、大数据、物联网等新应用和新技术的出现，使厂商可以打破原有的分级经销模式，采用更加精准的新型营销策略。新生成的生产供应链，则可能彻底颠覆白酒这一古老的传统行业。

二、5G 时代人才市场需求的变与不变

与 5G 时代产业变化相伴的是人才市场需求的变化。市场对人才的需求与高等院校、职业院校的人才供给之间的不匹配已经成为各主要经济体的普遍问题。这一现象的主要原因在于技术的快速迭代与保守的教育教学之间存在矛盾。根据对美国人才市场白领阶层就业数据的研究，人工智能软件的大量应用，正在给白领阶层的就业带来威胁。相反，拥有越多数字技能的人，保住工作机会的可能性更大，获得更高薪水的可能性也更大。5G 时代，许多旧的岗位会被淘汰，许多新的岗位也将出现。在新增的工作岗位中，人需要更多地与机器合作，同时也需要具备更加复合的知识结构，特别是需要更多地具备数字技术素养。这些人才市场需求的变化，是 5G 时代区别于工业 3.0 以前时代的显著特征。但是，衡量人才的一些重要标准仍然被保留了下来，例如，进取心、积极学习的精神、协作的能力、创新的能力等等。

另一个会被 5G 时代改变的是未来的农民。随着数字技术、物联网等新兴技术在农业中的普及应用，

农业将分化成“5G 农业”和“传统农业”。在 5G 农业地区，例如城市近郊区、农业发达地区，“5G 农民”将体现出对区域特色农产品的较强的专业性，其农业技能也将进一步细分和固化。而在传统农业地区，特别是欠发达地区的农村，传统农民极有可能主动退出农业和农村，转向城镇和工业部门。对于这两类人群，必须给予高度的重视，并且有规划地开展针对性的职业技能培训。

在未来的产业中，有很多传统意义上具有专业性的工作都将被机器替代，遑论一些劳动密集型产业的基础性岗位。因此，未来人才市场中，人是否优于机器，将取决于他们是否具备数字素养、对价值的判断和对伦理的选择。人文素养也将成为未来人才的重要内核。

三、职业教育需要积极稳妥地面向未来

作为为经济社会培养应用型人才的重要教育类别，职业教育必须顺应产业变化的趋势，用更新的标准和更好的模式去培养人才，使之适应未来工作的挑战。

在人才培养标准方面，必须更好地与产业人才需求相衔接。企业全过程参与职业院校的人才培养是职业教育改革的关键举措。各主要经济体的职业教育系统都在积极寻求变革，为产业培养更具资质的人才。在美国，社区学院正在提供更多的学士学位，通过社区学院协会开展的职业教育质量认证发挥了重要的作用，有企业代表参加的顾问委员会使社区学院在课程设置方面更加贴近当地产业需求。在澳大利亚，职业院校正在引进更多的企业微认证。中国职业教育改革也尝试建立“1+X”证书体系，由企业主导的 X 证书将会成为院校学历证书的有益补充。值得注意的是，标准可能是一把双刃剑。它既能成为教育质量的保障，也可能成为教育改革的羁绊。因此，如何使职业教育人才培养标准更加灵活，是一个值得探讨的问题。

在引入新型模式、促进校企合作方面，北京职业教育系统的“工程师学院”和东莞技师学院的“学习型工厂”做出了有价值的探索。

北京去年出台了《北京职业教育改革发展行动计划（2018—2020 年）》，提出要在北京打造十所世界一流的职业院校，建设 100 个高水平的骨干专业，建立 100 所工程师学院，把在京、驻京企业引进学校。人才培育、资源共享、技术创新和社会服务是工程师学院的功能定位。学校和企业要共同修订专业教学计划，共同投入教学设施，把企业有技术能力的教师派到学校来指导，把学校有理论功底的教师派到企业去实践，如此形成互补。

东莞技师学院在早期引入德国双元制的基础上，后期还对其进行了本土化改造。德国的双元，一个是职业学校，一个是企业的培训中心或跨企业培训中心，用两套教学计划来进行培养。东莞技师学院把两套计划纳入学校统合成一元，在学校建立起类似于德国跨企业培训中心的“学习型工厂”。每个“学习型工厂”里不但设置了一种仿真的教学场景，还引进了一家真实的企业。

四、“一带一路”职业教育合作是中外人文交流的新桥梁

“一带一路”倡议在过去六年中取得的成果超出预期。经济的合作与人文的交流都取得了不俗的成绩。在职业教育领域，中国与“一带一路”沿线国家相互合作可以架起一座新的桥梁。通过职业教育，双方为“一带一路”沿线国家培养了大批高素质产业技术人员，这无疑将夯实技术工人和应用型人才阶层相互了解、加深友谊的基础。

职业教育可以为“一带一路”经济合作赋予更深更广的内涵与外延。中国改革开放 40 年以来，取得了方方面面的伟大成就，其中最为外部世界所关注和认可的是以建筑、高速公路、高铁、航运、机器制造等为代表的先进基础设施建设能力与装备的制造能力。中国日益强大的现代工业体系，为中国培养了全球最大规模的应用型人才和技术工人队伍，这为中国职业教育提供了最强有力的背书。中国在产业人才培养方面的经验对发展中国家更有借鉴意义。

中国加入 WTO 以后，做出了服务贸易方面的承诺。目前，“一带一路”沿线国家有 53 个国家是 WTO 的正式成员，教育服务市场总体开放程度在全球处于中等水平。加强职业教育领域的合作，不仅能够助力沿线国家的经济社会发展，优化中国职业教育的改革，同时也是中国履行服务贸易的重要抓手。

中国在职业教育国际合作领域有着丰富的理论与实践。这些成功经验为中国与“一带一路”沿线国家职业教育合作奠定了基础。在与沿线国家开展职业教育合作时，要坚持以“一带一路”沿线国家当地经济社会发展需求为导向，以共建职业教育标准为核心，以中方的优势品牌专业为切入，以应用型、技能型人才培养为抓手。要借力企业合作的优质资源，努力形成中外职业教育共商、共建、共享的有利格局。

具体而言，**一**是要整合有关部门力量，制定一个总体方案，加强与“一带一路”沿线国家的职业教育合作。**二**是要与“一带一路”沿线国家共同制定职业教育标准，包括职业资格框架标准。**三**是要重视职业教育多边合作，共同制定标准以服务于“一带一路”沿线国家。**四**是要注重发挥企业在中外职业教育合作中的作用。**五**是要以中国优势专业促进“一带一路”职业教育合作。**六**是要着眼未来，优化中国与“一带一路”国家在新兴产业方向人才培养的合作布局。

“一带一路”安全与发展分论坛

一、跨入新阶段，直面新挑战

当前全球面临严重的治理赤字、信任赤字、和平赤字、发展赤字，不确定性及不稳定性日渐凸显，安全与发展成为共建“一带一路”面临的重大问题。随着“一带一路”进入高质量发展的新阶段，许多新情况新挑战陆续出现。

世界形势加速演变，美国成为全球稳定的最大变量。全球形势持续动荡紧张，经济全球化和国际治理体系受到单边主义、保护主义的严重侵蚀。美国正从全球化的“领跑者”变为“开倒车者”，世界秩序处于“颠覆－重构”进程，旧秩序走向终结，新秩序尚未建立。“特朗普现象”带给世界的冲击仍在持续，若特朗普 2020 年连任，则旧秩序将会更快终结，这给中国下一阶段的改革开放带来重大风险。中国需要加紧研究和探索“一带一路”如何适应世界秩序变化、如何更好地服务改革开放，进一步加强战略运筹，统筹好国内国际两个大局。

传统与非传统安全问题交织，国际合作环境受到冲击。中国正面临一个既“熟悉”又“陌生”的世界，传统的大国关系模式急剧嬗变，大国博弈趋于白热化。美国、日本、印度和部分新兴国家对华政策的消极面扩大，对“一带一路”建设形成干扰和牵制。美国明确将中国视为其主要战略对手，利用“印太战略”对冲“一带一路”。东南亚、中东、非洲等地区的众多热点争端久拖不决，战乱、恐怖主义、宗教冲突、跨国犯罪等问题日益突出，影响“一带一路”建设顺利推进。尤其是美国对伊朗“极限施压”，加剧海湾紧张局势；巴勒斯坦、叙利亚、也门、利比亚等问题此起彼伏，中东乱局成为世界动荡之源。在此背景之下，中国如何升级“一带一路”合作，实现多方共赢，显得尤为重要。

“一带一路”走深走实，海外利益安全问题进一步凸显。“一带一路”建设是全方位、大范围、多领域的，并且确立了中国与世界互联互通互动的新范式、新方向，随着中国海外利益的不断拓展，未知领域及其带来的挑战也随之扩大。“一带一路”沿线多是发展中国家，政治经济社会发展不平衡，政局变化多端，给共建“一带一路”带来重大政策风险。此外，部分中国企业“走出去”过分强调与外国政

府打交道，忽视与当地经济界、学术界、宗教界的交流融合，导致合作项目的社会基础不牢，难以扎根。对于这些新挑战，需要更加全面、专业、细致地审视和对待。

二、升级安全合作，确保行稳致远

安全是发展的基础和关键，没有安全，就不可能有进一步的发展。“一带一路”是避免冲突、寻求和平的有力工具，沿线国家应当强化跨境合作，在安全上守望相助，携手应对威胁和挑战。

强化政治互信。中国与“一带一路”沿线国家的合作，早已超越双边关系界限和具体项目范畴，需要进一步推动各方加强战略对接和政治互信，有效应对传统与非传统安全问题的综合性挑战。中国与传统友好国家互信较强，但在“一带一路”全线广泛建立政治互信绝非易事。缺乏信任，跨境合作便无从谈起，“一带一路”建设也难以取得可持续发展。中国要在合作中兼顾各方利益，愿意做出妥协，坚持不干涉他国主权和内政原则，持续构建高度互信的合作环境。

强化政策对接。“一带一路”被国际社会接受是一个渐进而又未竟的过程，“五通”的核心之一是“政策联通”，中国要针对不同国家、不同情况，因地制宜、因国施策，重视不同国家发展规划之间的有机衔接。要主动加强政策协调，在沿线地区构建更为广泛的伙伴关系网络和多层级协作框架。要加强“一带一路”倡议与“欧亚经济联盟”等倡议的对接合作，将双、多边经贸合作提升到更高质量和水平。

强化能力建设。加强跨境安全合作，能力建设是核心，制度、机制和体系构建是关键。“一带一路”参与方应在正确义利观的引导以及联合国的框架下开展多层次合作，推动实施有效的安全治理和安全机制建设，形成稳定有序的地区安全体系以及更加公正合理的国际制度。中国要以重大项目建设和产能合作作为切入点，统筹布局，完善服务保障体系，全面提高境外安全保障能力，解决好金融支撑、风险管控、安全保障等关键问题，使“一带一路”成为积极供给国际公共产品的主要平台之一。中国安保力量要积极稳妥地“走出去”，与沿线国家政府部门和企业开展更紧密合作，为维护“一带一路”安全做出应有贡献。

强化共商共建。“一带一路”沿线国家众多，发展水平各异，安全短板突出，要想走稳走好，就应当“携手同行”，而非“各走各路”。“一带一路”要实现更大成功，必须坚持共商共建共享的原则，倡导“责任共担、合作共赢、幸福共享、文化共兴、安全共筑、和谐共生”的理念，在合作中实现互利共赢，在

安全中实现共同繁荣。各国政府要发挥领导力，共担责任，借鉴上海合作组织“互信、互利、平等、协商，尊重多样文明、谋求共同发展”的“上海精神”，为实现共同安全和普遍安全贡献力量。

三、贡献“中国智慧”，唱响“大同旋律”

面对全球范围内不断出现的地缘政治挑战和重大经济社会变革，“一带一路”如何发挥更广泛、更独特的作用，为国际社会广泛期待。中国应怀抱“大同”理想，发挥自身优势，主动作为，久久为功，在共建“一带一路”伟大事业中，拓展海外利益，造福沿线人民，促进世界协同发展。

敏锐抓住风险点，强化风控战略预置。要辩证地看到，未来“一带一路”仍是“机遇大于风险”，而且风险不仅仅是挑战，也是机遇。要从宏观和微观角度，用新的眼光准确把握风险，做好战略管理。重点做好对沿线国家的基础研究，推动“一国一策”精准落地。树立“发展型、融入型、联通型”的安全导向，充实人才、法律、宣传等资源储备，为应对风险做足支撑。特别关注舆论风险，抓实做好宣传工作，主动深入、全面细致地向国际社会阐明项目合作的目标、行动和预期收益，积极回应参与方的合理诉求，确保项目获得成功。

发挥引领性作用，建强共同安全体系。“安全”与“发展”相互联系，相辅相成，不可偏废，两手都要抓，两手都要硬。长远看，安全治理需要依托可持续发展和自主型发展，重点是推进沿线国家的可持续发展和民生改善。中国应坚持“以安全促发展”理念，大力倡导以政治手段解决地区矛盾冲突，发挥建设性、正向性的“中国影响力”。紧随海外利益拓展步伐，推动中国安保力量“走出去”，加大对沿线地区的维和及安保投入力度，帮助各国提升安全建设能力，与各国共享安全发展红利。

积极融通国内外，争取更大程度发展。促进经济发展是最大的安全问题。中国应将“一带一路”打造为利益共同体和命运共同体，将自身发展利益与沿线国家利益紧密相连，扩大双、多边利益交集，同命运、共进退，以推动沿线国家的内部和谐及安全稳定。积极参与世界贸易组织改革，坚定维护多边贸易机制，推动构建公正、合理、透明的国际经贸规则体系，把“一带一路”打造成顺应经济全球化潮流的国际合作平台。积极与相关大国提出的竞争性倡议进行对接，寻找合作契机，做大共同利益。与欧洲国家在非洲等地区开展第三方合作，以务实合作排除政治干扰和恶性竞争。

加强软实力建设，打造一流“中国形象”。世界已进入大规模的“实力转移”时代，国家之间核心价值的竞争日益激烈，“一带一路”体现了“大家好才是真的好”的中国文化，展示了中国放眼全球的

大视野和胸怀人类的大境界，对国际安全、世界文化和全球治理具有独特价值。中国要进一步弘扬“和合文化”，大力开发、提升和运用“中国软实力”，以开放的视野、谦虚的精神、合作的态度，建设“一带一路”利益和命运共同体。要以具体合作项目为依托，夯实双向人文交流基础，提升“中国品牌”形象，争取沿线国家人民对“一带一路”更多的理解与支持。要多推出和落实符合经济民生需求的好项目，切实造福当地人民。要在环保、采购、融资等细节问题上遵守国际标准，确保流程合规透明、项目绿色干净，真正赢得当地群众认可。要尊重当地文化，开展多层面沟通，除了与当地政府接触，更要同当地社区和百姓有效沟通，确保项目在当地筑牢根基，行稳致远，真正实现“一带一路”互联互通、共同发展的目标。

前沿科技分论坛

一、用科技去发现科技的未来

技术正在改变人类生活的方方面面。“手机到底是我的深爱之物，还是自我的延伸？”“世界未来到底该走向何方？”，对于类似问题，或许还没有明确的答案。但将前沿科技带来的效益最大化，用科技去发现科技的未来，却是太和文明论坛与会专家学者达成的共识。

新技术助力下一代前沿科技更快到来。新技术脱胎于前沿科学，其本身就代表着新的科学。同时，技术又具有推动科学向前发展的潜力，这叫做新技术的放大效应。随着大数据、云计算以及其他信息技术的兴起，AI 发展潜力巨大。可穿戴设备、大脑科学、新能源、新材料等技术的研发运用为科技发展带来了新机遇。自然语言处理技术、大数据也正在赋能前沿科技发展。诸如此类的新技术将共同推动全球更快迎来下一代前沿科技。

重视价值，推动人工智能的有益发展。人工智能不仅要关注技术，还要重视创造价值。如今，互联网上出现了诸如“深度换脸”等应用，类似的人工智能滥用，必须坚决反对。从研发的角度来看，我们应该去探讨人工智能的正确用途。比如，在制造业领域，用机器人代替人类分拣，保持和提高制造业的竞争力；开发自动驾驶系统，降低物流运输成本；借助人工智能系统，帮助残障人士在机器辅助下实现独立行走，等等。在一些传统产业，AI 也有诸多创新性的前沿应用。比如 AI 可以助力中国传统医药产

业的现代化,还可为康复和养疗带来更多的应用场景。在农业领域,人工智能可极大提升自动化收割水平,进一步解放劳动力。在城市形象塑造中,有趣的 AI 场景、可对话的机器人,都将成为文化旅游推广的理想助手。

推动人工智能基于价值的有益发展,应把握好七个平衡,即技术与价值的平衡、创新与监管的平衡、竞争与合作的平衡、政府与市场的平衡、国内与国外的平衡、接受度与参与度的平衡、独特性与附加性的平衡。

从 5G 到 6G,实现智能的万物互联。5G 既面向移动互联网,又面向物联网,实现的是人和物、物和物的通信。6G 时代会带来哪些革命性的变化?可以预见的是,6G 能让人类走向智联网。从 5G 到 6G,要实现从连接世界到感知世界的发展。6G 将满足人的社会、物理社会、虚拟社会等“三元社会”的需要。技术发展也催生构建新型的类脑网络,实现网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及,推动实现智能的万物互联,从而实现与大数据、AI 等的融合发展,并在发展中相互赋能。6G 时代,安全性依然是十分重要的话题,未来网络标准的制定,必须在安全问题上思考更深,投入更多。

二、让科技发展始终向善

霍金曾经说过:“21 世纪将是复杂性科学的世纪”。人工智能的发展隐藏着诸如政治安全、社会安全、隐私安全等各类风险。近年来,技术进步引发了各类伦理、道德的争论,甚至在某种程度上影响了国家关系。怎样让技术更好发挥作用、赋能人类社会,也是此次论坛深入探讨的问题。

在“跨国+跨行业”的合作下实现科技问题的综合考量。技术有很大的不确定性,这在推进科学研究中不可避免。既要认识与肯定科学技术发展的正面作用,又要针对科技发展的负面影响,建立治理机制,加强集体合作与国际协作。只有通过广泛的合作,最终才能达到人类共赢的状态。在技术合作上,多方参与的合作和监管可以帮助更好地实现 AI 等前沿技术的跨国发展和应用。要努力实现一种“跨国+跨行业”技术合作机制与体系,把更多的普通民众和社会学家、科学家等专业人士调动起来,集智研究确立构建道德伦理框架。

以技术发展解决技术问题。除了法律的办法、行政的办法、企业自律的办法等,技术的问题还可以由技术本身来解决。新的技术或模式能给社会与产业带来颠覆性的改变。其中,既有良性颠覆,也会产生非良性改变。目前来看,很多技术发展中产生的问题,完全可以用更先进、更完善的技术加以解决。比如人工智能涉及到的隐私保护,就可以通过密码改进等新技术来减轻风险。以信息技术为主的新技术

发展，在某种程度上可以弥补法律、道德、行政等手段的不足，能让更加公平的时代尽快到来。

科技伦理呼唤多模式治理。科技伦理治理需要国际合作，也需要学术界、政府和 NGO 非政府组织等共同参与。任何技术都离不开三方面的监管：专业监管、社会监管和政府监管。专业监管要确保体系的不断升级与维护。社会监管必须把社会各界动员起来，增加全社会对于技术监管的认知。政府的监管作用举足轻重，在制定法律法规、完善行业政策、建立监管体系、做好宣传引导等方面都大有作为。如针对 5G 这样的系统工程，在其发展的起始阶段，政府就需介入管理，并将法律法规跟进完善、行业规范同步制定和其他服务伴随保障贯穿 5G 研发运用全程，为 5G 健康发展和良性运用保驾护航。政府还应该不断大胆采用新科技提高监管效能，如利用大数据、AI 等一些技术手段，加强对负面信息的分析研判，提高公共决策和社会管控的时效性、准确性和科学性。未来，在政府主导下的“三方监管”多模式治理格局下，定会让技术之“恶”得到有效扼制，从而助推新技术实现快速良性发展，科技发展前途将会更加广阔。

亟需构建内涵人文精神的新的科学文化。解决由前沿科技应用发展所导致的伦理道德问题，除了政府监管、企业自查与成熟的伦理规范，对科研工作的核心要素“人”也提出了更多的要求。科研工作中亟需构建内涵人文精神的新的科学文化。提升科技工作者的人文素养，重点是要倡导树立两种导向：一是科技研发工作者不仅要追求卓越，也要清醒认知科学滥用和技术无度发展所带来的负面影响。二是科技研发工作者要充分地研判，是否已具备了控制技术不良后果的能力。同时，需通过多元的传播方式提升公众的科学素养，培养理性、独立、客观的科学精神和文化土壤，趋利避害，让科学更好服务人类，实现科技与人类社会协调可持续发展。

三、让科技更好赋能人类社会

科技是推动人类社会进步的根本动力。科技应该服务于整个人类。开放和可持续是科技发展的重要属性。不论是中国互联网的发展治理历程，还是全球范围内的科技演进，都离不开开放与可持续的发展思路。这种开放与可持续的重要属性，包含着让科技更好赋能整个人类社会的意愿，而不是仅仅为部分国家、部分企业、部分人带来红利。

既当“守门员”，又做推动者。从 25 年前中国接入互联网，到今天中国人全力以赴拥抱人工智能、区块链、云计算、大数据等新一轮科技革命，All In 是融化在中国人血液中的。对于新技术，中国政府秉持“建设好、利用好、管理好”九字方针。在互联网的发展进程中，中国政府不仅是一个“守门员”，

有效预防和阻止技术之“恶”危害社会，更是一个推动者，调动各种资源大力推进互联网的建设与发展，中国因此迎来了科技的春天。

始终用发展的思路解决发展中的问题。中国互联网治理理念经历了从“先发展、后管理”到“修好刹车再上路”的变化。前后理念的变化过渡中，其实给了新技术充分的试错宽容，技术的发展进入到“百家争鸣、百花齐放”的繁荣时代。而“刹车”明确了发展过程中的底线与边界，始终在发展中发现问题，用发展的思路和方法解决发展中的问题。

近年来，随着网约车、共享单车、共享汽车等新业态呈现井喷式发展，诸多问题相继显现。例如传统出租车遭到了新兴网约车的冲击，竞争趋向激烈，而网约车自身问题也存在着监管难的困境。面对发展中新老业态之间的合作竞争，中国决策者并未简单地“去旧存新”，而是用发展的思路去解决新出现的问题。调和运用“坚持乘客为本、坚持改革创新、坚持统筹兼顾、坚持依法规范、坚持属地管理”的“五个坚持”的药方，最终初步实现了新老业态之间合作、竞争、监管三者的平衡发展。

在工业互联网时代，我们的国有企业、民企巨头等大型企业，要重视用工业互联网的思维重构业务生态。在自身发展的同时，帮助中小企业构建他们的数字化能力，使其融入到全球的生态链之中，从而实现大中小企业的良性互动和共同发展。

科研共享正在成为全球浪潮。各国的体系、架构都不一样，AI 等变革性技术让政府之间的合作得以实现。这些前沿科技正在为全球带来新的发展机遇，但极度贫困的国家在科研上毫无竞争力，他们被排除在新技术革命的浪潮之外。在知识全球化的背景下，科学界越来越开放的趋势一时可能遭遇挫折，但全球化趋势不可逆转。共享科研成果，正在成为全球共识。尤其是对于世界上贫苦国家而言，更加期待在分享科技成果中改变命运，最迫切的是让他们在用科技推动医疗卫生、农业发展等方面最大限度获得利益。一些学术机构和科学家，也希望从国际层面帮助贫困国家开展科研工作，努力解决日渐严峻的贫富差距问题。不管是中国人、美国人，还是欧洲人、非洲人，大家都有着对美好生活的共同向往。

当前，新一轮科技革命即将迎来大爆发，世界各国密集发力，全球科技版图重构提速。让科技更好赋能人类社会是全人类的共同意愿。发挥新技术的有益作用，借助 5G、AI、大数据、生物科技、机器人更好赋能下一代前沿科技发展，将为各行各业带来变革性影响。与会嘉宾一致认为，当一个国家拥抱科技的时候，她的未来一定更加光明。

青年分论坛

一、“一带一路”倡议是解决全球化问题的综合方案

“一带一路”不只是中国的倡议，它吸引了众多国家参与和整个世界的关注。“一带一路”倡议对全球经济有重要影响。它是催化剂，影响了全球关系和国际格局的变化。“一带一路”倡议的愿景不仅是南南合作，面向全球化并不断发展变化，沿线国家都从中受益。

部分西方国家对“一带一路”倡议存在误解，正在错失良机。一些国家把“一带一路”倡议看作是中国战略，有很多怀疑和误解，这影响了很多潜在的合作机会。新概念、新倡议诞生之时，难免出现误解，这不是“一带一路”特有的。解决方案就是用时间和切实的证据向世人展现其本质。

“一带一路”现在主要在双边关系间开展，需要有更多类似太和文明论坛的多边体制和表达渠道，青年可以发挥更重要的作用。

“一带一路”倡议与“马歇尔计划”等有本质的区别，不能相提并论。“一带一路”倡议在未来会越来越清晰，边界会越来越明显，合作的机遇也会增加。它与“马歇尔计划”有本质区别。“一带一路”倡议是共商共建共享的宏大计划，每个项目、每个信贷都是双方谈判的结果，中国不强加、不强制、不强迫。

二、未来已来，青年要改变思维模式，找到平衡

大量信息和知识转移将被技术手段取代，人工智能会做好助教角色，重复性的练习和背诵将会大量减少，老师将有更多精力向学生传递智慧。从好学校拿到好文凭已经不够了，要终生学习。AI 技术太容易摸清我们的阅读习惯并投其所好，结果是大家的视野越来越窄，见闻越来越窄，独立思考能力越来越弱。人类既可以是技术的主人，也可以沦为技术的奴隶。

自动化或 AI 将取代很多传统工作岗位。

领导力培养的关键在思维方式和思想创新。科技助力领导力的关键并不是技术本身，而是思维方式。在不同的领域，领导力都是为了让社会不断前进发展。

要对 AI 时代的到来充满信心。在中国，AI 的拼音就是“爱”。马云和马斯克的人工智能辩论，前者讲的是人的价值，后者讲的是技术，没有孰是孰非。AI 不是风口，风声多于现实技术成就。但 AI 是一个暗箱，存在危险。

全球化趋势不可阻挡，但面临许多重大挑战，需要通过全球合作来应对。青年不应固步自封，不能停止探寻真理，不要让民粹主义者代替自己思考，而要积极应对全球化带来的机遇和风险，把眼光放在更远的地平线之外，更加包容，充满合作精神，尊重多元化，要接受不同国家的不同发展选择和模式，共同探讨解决方案。

媒体传播

媒体	报道内容
每日经济新闻	【每经网首页-要闻】太和智库高级学者、上合组织前秘书长拉希德·阿利莫夫：合作才能真正应对人类面临的新挑战
	【每经网首页-要闻】教育部原副部长刘利民：中国举办着世界上规模最大的职业教育
	【每经网首页-要闻】中国移动原董事长王建宙：电信运营商间应更多共享5G资源
	【每经网首页-新文化热点】中国教育国际交流协会会长刘利民：职业教育要坚持“引进来”与“走出去”相结合
	【每经网首页-要闻】上海合作组织秘书长Vladimir Norov：没有安全，任何程度的可持续发展都无法实现
	【每经网首页-要闻】中国公共外交协会会长吴海龙：中国商品为美国每个家庭平均年节省1000美元
	【每经网首页-要闻】美中关系全国委员会会长：美中关系长远仍然乐观
	【每经网首页-商业人物】中国移动原董事长王建宙：5G需要更多资本投入，垂直领域应用至关重要
	【每经网首页-商业人物】公安部原副部长陈智敏：大数据时代，数据主体在民、主权在国
	【每经网首页-商业人物】尼扎米国际中心联合主席Ismail Serageldin：科技创新不断创造新的现实，也带来新问题
	【每经网首页-商业人物】尼扎米国际中心秘书长Rovshan Muradov：面对人类共同挑战，需要更多有识之士贡献智慧

每日经济新闻	【每经网首页-要闻】北京航空航天大学教授王湘穗：未来世界一定会脱离单一信用货币体系
	【每经网首页-要闻】上海外国语大学中阿改革发展研究中心专家委员会主任朱威烈：要重视对中东知识研究的供给侧改革
	【每经网首页-要闻】中信出版集团总编辑乔卫兵：中国正成为引领新型全球化的主导力量
	【每经网首页-新文化热点】专访完美世界首席执行官萧泓：举办顶级赛事是未来投入的重点方向
	【每经网首页-产业趋势】北京市教委职成处处长王东江：专业课更需要企业教学，应激励企业参与职业教育
	【每经网首页-新文化热点】中国职业技术教育学会副会长陈李翔：职业教育的稀缺资源是“师傅”和“工作”
	【每经网首页-2019-太和论坛-教育文化】湘潭市教育局局长陈利文：5G与地方职业教育产教融合，理想丰满现实骨感
	【每经网首页-新文化热点】中国村落文化研究中心主任胡彬彬：5G农业将带来“农业革命”
	【每经网首页-2019-太和论坛-教育文化】北京大学医学部李鹰：老龄人对高科技运用能力有限，5G技术应用需更有温度
	【每经网首页-推荐】专访 交通运输部管理干部学院发展研究中心主任张柱庭：智慧交通催生新业态 但应坚守出行本质
	【每经网首页-推荐】专访 德国汉堡科学院院士张建伟：机器人和人工智能产业进入理性沉淀期
	【每经网首页-要闻】人工智能的挑战 远不止ZAO的隐私问题
	【每经网首页-2019-太和论坛-前沿科技】太和智库研究员张雨：人工智能的发展带来三大风险
	【每经网首页-2019-太和论坛-前沿科技】中国传媒大学计算机学院院长石民勇：技术高速发展不可逆，立法监管需同频共振
	【每经网首页-2019-太和论坛-前沿科技】亚马逊AWS费良宏：科技公司颠覆商业模式，但应警惕伦理、隐私等风险
	【每经网首页-2019-太和论坛-前沿科技】工信部通信科学技术委员会秘书长张新生：现在到2023年是Beyond 5G时代

每日经济新闻	【每经网首页-要闻】港口、大桥基建项目深入欧陆，先进技术研发中心涌入中国……每经专访商务部欧洲司原司长孙永福：“一带一路”见证中欧广阔合作前景
	【每经网首页-要闻】吉尔吉斯斯坦前总理：中国在开发软实力上有非常大的潜力
	【每经网首页-要闻】亚投行首席风控官：亚投行正在强化使用本地货币融资能力
	【每经网首页-要闻】共建“一带一路”多方探讨青年如何贡献智慧与力量
	【每经网首页-推荐】太和智库副理事长伊迪：推动文明交流 寻找共同价值
	【视频专访】机器人需学习新AI 而AI的伦理要规范
	【视频专访】旅游业是波黑的宝藏财富 期待中波两国扩宽合作领域
	【视频专访】工信部张新生：我对中国的5G在垂直行业的发展非常看好
	【视频专访】中国移动通信集团原董事长王建宙：5G会产生极大的经济价值
	【视频专访】交通部管理干部学院发展研究中心主任张柱庭：平衡外界期望值共享单车要回到交通本质
	【视频专访】欧洲铁路、港口建设缺钱！商务部欧洲司原司长：“一带一路”能带来实实在在利益
	【视频专访】国开行原首席经济学家：“一带一路”基础设施要善用世界的钱
	【视频专访】未来5G时代游戏将如何变化？ 业内龙头与谷歌合作打算这么做……
	【视频专访】人工智能的挑战 远不止ZAO的隐私问题
	【视频专访】教育部原副部长刘利民：中国举办着世界上规模最大的职业教育

人民网	【人民网-国际】 第三届太和文明论坛将于9月6日在京举行
	【English】 The opening of the 3rd Taihe Civilizations Forum coming soon
	【人民网-国际频道】 吴海龙：美国政客们不要误判形势、打错算盘
	【人民网-国际】 刘利民：“一带一路”建设推动国家职业教育走向世界舞台
	【人民网-国际】 正常化中美竞争 勿让贸易冲突蒙蔽合作的双眼
	【English】 Bosnia-Herzegovina calls for deepening human interactions with China under the BRI
	【人民网-国际】 彭波：新技术负面作用可解决“刹车”是新技术的底线和边界
	【人民网-国际】 捷克前总理扬·菲舍尔：青年之间应该努力建立起桥梁和纽带
	【English】 Czech Republic eyes more opportunities under the BRI
	【人民网-国际】 青年对话共论“一带一路”：因成长而美好 因聚合而强大
	【人民网-国际】 第三届太和文明论坛闭幕 聚焦人类文明共生共享
	【English】 The Third Taihe Civilizations Forum was concluded on September 8 in Beijing

中国网	【观点中国-观点库】 第三届太和文明论坛在京开幕，聚焦四项议题
	【观点中国-观点库】 美学者对短期中美关系悲观，但对未来感到乐观
	【智库中国】 第三届太和文明论坛国际关系分论坛在京举行
	【智库中国】 共话“一带一路”安全，书写恒续发展新篇
	【국제】 문정인 "'일대일로' 이니셔티브는 인류사회에 기여를 하는 것"
	【观点中国-观点库】 美国学者：中美可通过全球治理合作弥合分歧
	【智库中国】 聚焦“5G”未来产业，共谱职教革新蓝图
	【观点中国-观点库】 前沿科技发展中的风险与冲突如何管控？
	【Business】 Forum focuses on risk management in tech development
	【China】 Former Czech PM stresses education for rational tech use
CGTN	【智库中国】 因成长而美好，因聚合而强大
	【World】 Expert: China-U.S. ties are too big to fail
	【Opinion】 China-U.S. relationship: We still believe in the 'spring of hope'
	【Opinion】 The bad and the good in today's China-U.S. education exchange
	【Analysis】 Why is the Trump administration biased against Iran?
	【Analysis】 Japan, South Korea ride wave of global protectionism
	【Analysis】 Can China-U.S. ties ever go back to the old normal?

爱奇艺	【科技-第三届太和文明论坛】专访：找钢网 郎永淳
	【科技-第三届太和文明论坛】专访：汉堡大学教授 张建伟
	【科技-第三届太和文明论坛】专访：太和智库欧洲中心主任
	【科技-第三届太和文明论坛】第三届太和文明论坛在京举行
	【科技-第三届太和文明论坛】2019太和文明论坛7日全程回顾
	【科技-第三届太和文明论坛】2019太和文明论坛8日全程回顾
环球网	【国际新闻-国际要闻】第三届太和文明论坛开幕 多国探讨合作共同应对挑战
环球时报	【Global Times】Reason for optimism in gloomy trade war
	【Global Times】China can play more active role in mediating Japan-South Korea spat
	【环球时报】专访美中美关系全国委员会主席欧伦斯：合作才是中美必然的选择
中评社	【中评记者专栏-徐梦溪】中评现场：太和论坛聚焦中美与科技
	【首页-今日头条】美中关系会长：切勿夸大中美战略对抗关系
	【中评记者专栏-徐梦溪】中美专家热议双边关系：悲观还是乐观？
	【首页-今日头条】吴海龙：中国输得起 但美国赢不起
	【首页-智库汇聚】陈智敏：21世纪全球动乱的根本原因是什么？
	【首页-今日头条】中国移动原董事长：5G会产生极大经济价值
	【首页-中评智库网-国际智库观点】韩国学者文正仁：朝鲜半岛怎样实现和平？
	【首页-今日头条】中评专访：徐弃郁谈中美关系发展
	【首页-今日头条】中评关注：专家热议前沿科技发展的风险管控
	【首页-今日头条】太和智库主任答中评：AI发展需要政府干预

中国日报	【财经频道】探寻共同价值，共谋和谐发展——第三届太和文明论坛在京开幕
今日俄罗斯国际通讯社	Эксперт: уровень отношений Китая и США снизился до "точки замерзания"
	Эксперт поддержал Лаврова в отказе называть Китай "большим братом" России
	Эксперт назвал ситуацию в Гонконге революционным сумасшествием
	Торговая война между США и Китаем продлится долго, считает эксперт
	Протесты в Гонконге направлены на китайцев с материка, считает эксперт
	Бывший спецпосланник КНР оценил эскалацию в сирийской провинции Идлиб
塔斯社	阿尔及利亚大使：欧洲在非洲实施大项目可缩减移民潮
	Эксперт: Мугабе обеспечил свободу Зимбабве, но на определенном этапе затормозил рост
	Эксперт: свержение режима Каддафи в Ливии стало крупной ошибкой Евросоюза и НАТО
南华早报	Эксперт: Китай в ближайшие три года выделит Африке финансовую помощь в размере \$60 млрд
	US bill on Hong Kong won't help city out of political crisis, former diplomat says
香港明报	【中美角力】智库：美國對中國的打壓「登峰造極」 冀相互尊重
香港文汇大公报	【首页-文汇报-内地】「帶路」進入深耕細作新階段



太和文明論壇
Taihe Civilizations Forum



T: + 86-10-84351977 / F: + 86-10-84351957

Web: www.taiheinstitute.org

地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号 顺迈金钻大厦23层

Add: 23/F, ShunMaiJinZuan Plaza, A-52 Southern East Third Ring Road,
Chaoyang District, Beijing, China, 100022