

## ／以全球创新网络的形式发展国际科技合作／

安东纽克·拉里萨\*

第四次工业革命的主要任务就是用全新的技术改变我们的生活 and 经济发展。经济发展的决定性要素就是科技创新。

在现代的全球化社会中，信息技术发展非常重要，国际的、跨国的网络性合作是我们交流新知识、经验和创新驱动的重要平台。我们看到，联合国教科文组织发布了 2030 年前的科技发展报告。这里面提出了几项 2030 年前科技发展的路线图，有几个非常重要的要素，首先就是各国治理机构发生的变化。其次是各国人口的变化。再次是不同的国家之间交流的频度的变化，不同产品的生命周期是不同的，而产品的创新周期越来越短，这对科创企业也提出新的任务，即要非常重视研发工作。和外部伙伴开展创新合作也非常重要，而且对未来社会来说，发展不同的跨国的科技平台非常重要。

对我们来说，加强科技合作在当前的条件下是非常重要的。这需要创新国际合作的模式，拓展国际合作的渠道。目前各个国家对国际合作的需求都在日益增长，尤其是在工业 4.0 快速展开的情况下，对发展中国家来说提升产生的附加值是一个非常重要的任务。这里面需要吸收更多的外国直接投资，加强自主研发的能力等等。这对我们的人才培养提出了全新的要求，包括对新时代的信息定义、分类和对这些信息的掌握以及国际交流等都非常重要。

我们需要为科技创新创造更好的环境，吸收更多的初创企业和高科技企业参与创新研发。全球化发展到现在的新阶段，也要求我们更多提升经济发展的科技成分。第四次工业革命发展的国际局势与以往有很多的不同，我们看到了像 3D 打印、物联网包括工业物联网正在改变着世界经济发展的格局。全球创新网络的建设在这一条件下显得尤为重要，对欧亚地区的国家来说能够建立跨国的创新平台尤为重要。例如在法国，有一家国家所属的创新公司，它在航空航天以及高科技研发方面就有非常多的

---

\* 乌克兰基辅瓦季姆·盖特曼国立经济大学副校长（主管科研）。

措施。

第四次工业革命中科技创新非常重要的一个平台就是要建立国际的创新网络机构，目前已经提出了7天×24小时全面创新的发展理念。如在法国的实验室研发结束之后，相关的研究成果会被迅速地投入生产和进入商业化的进程。有效的创新网络可以使参与研发和生产的的所有相关机构获得更高的竞争能力，这对信息交流、交换的有效性提出了全新的要求。

很多高科技的工具，包括宽带互联网还有各种各样的创新科学技术目前正在我们的科技发展中发挥着越来越重要的作用。一个国家的创新能力有以下评价指标，包括创新潜力、所掌握的专利技术数量、具有较高的职业技术才能工人的数量、国际学生的数量、加强国际金融合作的频度和吸收直接外资的金额，以及研发占GDP的比例等，在这些数据的基础上，我们可以看到各个国家创新能力的排名，排在前三位的是卢森堡、以色列和瑞士。很遗憾，我们欧亚地区的国家都还要进一步的努力。接下来我想有请大家关注这一页PPT，这里显示的是在全球创新体系中的主体架构图，在第一列列出三类创新的主体：第一个是全周期教学，第二个是大学，第三个是全周期的研发。从这三个方面来说，各种不同的机制都介入到全球的网络中，而且彼此之间在相互作用。创新科技研发网络也非常重要，最主要的是这些创新国家都是能够在人才竞争中显示出强大实力的国家。

教育4.0是联合国教科文组织提出的全新的概念，教育4.0理念主要是强调富有创新性、能够创造性地进行思考的年轻学生，要有强大的学习能力，要进行终身学习，等等。这要求我们的政、产、学、研进行密切的合作，使得教育不独立于经济发展和科技创新的进程之外。教育4.0遍布全球的网络覆盖了所有的五大洲的各个国家，已经形成了一个全球化的网络。这要求我们提高各国国民教育体系的竞争力。

最后我们得出一个结论就是，高等教育的竞争力和全球创新指数密切相关。这里看到横坐标是竞争力，而纵坐标就是全球创新指数。在这两个指标作用之下，不同的国家位于不同的区域。其实我们看到，在两种因素的相互作用之下，高等教育还有教育4.0目前面临着全新的发展局面和发展机遇。

除此之外，对各个国家的创新能力进行分析之后，我们也大概得出了

一些自己的结论，就是在表格里列出了几种评价的方式，包括培养的高级人才的数量、创新研发的能力、发表高端论文的数量等，这要求我们的高等教育要对新的技术和新的研发持开放的态度，要迅速地适应各种变化，虚拟合作非常重要，是现代教育非常重要的组成部分。我们基辅国立经济大学创建于1906年，已经有100多年的历史，目前在校学生一共有1.5万多人，为乌克兰的国民经济培养高级的管理人员，同时也是欧洲教育质量监控体系的成员。根据2017年美国宾夕法尼亚大学“分析中心世界指数评级”年度报告，我校位于乌克兰高校第一位。在科学研究方面我想特别强调，目前我们学校成立了一个全新的研究机构，叫作当代中国研究中心。这个中心的牵头人是库尔兹·鲍里斯，他是20世纪苏联时期非常有名的汉学家之一。我们当代中国研究中心主要对中国的历史、经济、文化、传统以及当代的发展，就是改革开放进行研究。库尔兹教授也是乌克兰第一部《东方学》期刊的创刊人和主编。目前“一带一路”倡议的相关研究是我们中心非常重要的一个研究方向。中心定期举办各种各样的研讨会、圆桌会议、国际论坛邀请中国专家参与讨论。

自20世纪始，苏中两国就有非常好的高等教育交流项目，进入新世纪之后，中国和乌克兰之间的高等教育交流发展得非常蓬勃，中国政府为我们学生提供为期一年的实习机会。我也非常欢迎在座的各位专家学者积极参与我们中心的建设和相关的工作。可以说当代中国研究中心也是我们科研创新的一个重要平台，获得了乌克兰教育部的大力支持，在这个平台上我们可以看到针对中欧关系和现代中国的各个方面的研究。这里还想介绍一下基辅国立经济大学设立的科技园区，这个科技园区在不同的国际科研竞赛上获得了相当骄人的成绩。目前我们正在研究虚拟现实，这主要是服务于乌克兰经济发展部。2015年我们开始举办中欧对话会，乌克兰在积极准备参与下个月即将在上海举行的中国国际进口博览会，我非常欢迎各位能够来到乌克兰国家馆的展台上，我们大学也会参加这次展会，在这个展台上推荐我们的虚拟现实项目。

(根据现场同传速记稿整理)