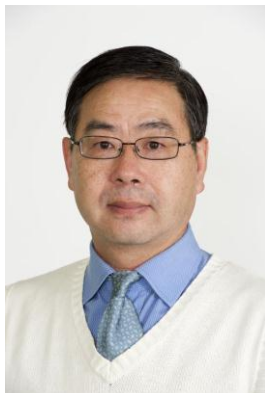


由冀：网络空间安全归根结底是军事安全

记者：左小雨



由冀

澳门大学，社会科学学院教授。研究领域：国防安全。

「随着网络信息化技术发展和深入，今后网军和天军不仅仅是新型的作战力量，也将变成标准的作战力量，和传统空军海军并行。网络空间安全的扩展和军事转型有着极为密切的联系。」

记者：“网络强军”是当今我们常提到的口号。网络能解决目前军事安全的大部分问题吗？

由冀：众所周知，网络是由军事需求的牵引而开始发展的。上世纪末，美国把军事网络通过市场逐渐向商业以及民用方面扩展，演变成为了我们今天所见的革命性力量，从根本上改变了人们日常生活的规律，以至与人际交往最基本的模式。在这种情况下，网络的军事起源转化为经济、社会、文化各方面的实际的应用。但是我们需要明确的是，尽管相较于网络的国防功能，今日其商业与民间用途更为广泛而且凸显，网络信息化的核心内容仍然是军事，网络安全的核心其实还是军事安全。如果没有可靠的国防网络的第一道防线，民间的网络就会非常脆弱，所以牢固的军事网络安全为民间网络安全提供了不可或缺的网络长城。

记者：从国家网络安全战略来看，要打赢“无硝烟的战争”，我国军事网络技术还有多长的路要走？

由冀：我国的军事网络技术相较于发达国家，仍有一定的差距。最近十年，我国网络技术快速发展非常快，正逐渐缩小这一差距。军事网络技术的基础是民用的电子信息技术，我国军事网络技术相对滞后在一段时期里受累于国家整体电子工业和互联网技术的薄弱基础，因为网络技术最初都是从西方借鉴来的。而今通过大幅度的金钱和人力投入，我国现在的电子技术在国际上已经处于较为领先的地位。虽然与美国还有较大的差距，但是在某些重大领域，这些差距已经不是“代差”了。如果能做到小于“代差”，那么美国在军事网络能力上对其敌手的压倒性优势就可以逐渐削弱为相对优势，大国之间重大的战争冲突就可能因为技术上出现了相互确保摧毁的相对均势而得以抑制。因为如果大国之间没有压倒性的优势，那么在进行军事行为的时候就更更要顾及行为的代价，在大多数情况下会三思而后行。所以对中国来讲，保证国家安全最大化的捷径就是快速发展我们的非对称应敌能力，不仅仅是新一代飞机，潜艇等有形的作战平台，更重要的是拥有有效的无影无踪的战斗手段，其中包括军民兼容的互联网信息化进攻与防卫体系。最近五年，让美国人感到威胁的也正是中国在这有形与无形两方面能力的显著跃进。

记者：4月27日，中国首部网络空间安全蓝皮书《中国网络空间安全发展报告（2015）》发布。联系我国成立国家网信小组、举办世界互联网大会、提出双七战略等举措，您对我国网络空间治理顶层设计怎么看？

由冀：顶层设计和网络能力发展在某种程度上是相悖的概念。正如刚才我们所讲，中国军事网络能力快速崛起是基于民间电子工业能力的提升。这里存在一个本末的关系：没有民间电子工业的雄厚基础，军事网络技术的发展就可能成为无源之水，无本之木。顶层设计和民间技术发展的辩证统一在于，民间基础性的电子工业化和信息产业发展是主体产业，市场导向，不

可能成就于一个完美的顶层设计。而市场的横向竞争会推动主体的创新能力获得革命性突破，继而为军事网络信息化整体的跨越性发展安上羽翼。信息工业发展为上层规划军事能力提供了选择性、现实性以及可能性。反之，军事网络信息化的自上而下的设计亦为民间主体产业设立更高的技术标准和要求，也从旁推动主体产业的跃升。因此这是一个相互依存的关系。一方面，我们强调在创新领域或民间领域，政府适量介入，让民间资本和创新能力有最大程度的发挥。另一方面把他们的创新转化为可实际应用的能力——无论是军事用途还是民间用途，也即把知识的力量转变为信息高科技的成果。没有技术能力，就没有顶层设计的基础。相反，没有顶层设计，直接的信息网络产品就很难转变为军事能力。这是一种相辅相成的关系。顶层设计非常重要，但是顶层设计设计不出创新力，也可能设计错，这是一个复杂的互动，需要精心的研究。

记者：民间技术力量该如何与顶层设计者进行沟通？

由冀：上海论坛做了很好的沟通。作为学者，我们大体上可以勾画出某种长期发展的趋势，尤其是惠志斌教授在论坛中关于大数据的主题发言，给政策制定者一个新的思路，新的灵感触发。政策制定者沿着国际前瞻性的发展预测，更能有的放矢，这就是上海论坛实质意义所在。很遗憾作为主体产业界代表的华为全球网络安全办公室代表没有来。民间力量和学界的结合是十分重要的。我的发言是一种前瞻性的预测，是相对的务虚，而惠志斌教授的大数据研究是更为具体化和操作化的内容，为大方向提供更为丰富，更为细致的填充物。论坛中的俄国学者和美国学者从国际的范围，从概念方面，进行框架性的描绘，最终落实到政府政策和对网络的治理上，包括政府内部网络系统治理和民间互联网互动的治理。这些发言都具有很好的借鉴意义。希望以后能更多地利用上海论坛的平台和业界进行沟通交流。

记者：全球网络空间秩序已从自发存在发展到自觉调整，站在网络空间治理的“转折点”上，可否谈谈您对未来全球网络空间秩序的预测？

由冀：这是一个复杂的问题。美国在当今网络世界空间力量占主导优势，如果他们要把技术优势造福于人类，那么全人类都受益。但是要是用于对其他国家进行打击、压制和报复，就可能导致互联网技术进一步军事化，使国家间关系更加紧张，而国与国之间的对峙很可能因为美国的网络霸权行径上升到更高的层次。原本相对缓和的冲突会因此升级为更加剧烈的冲突。例如论坛中讨论的美国人对六名解放军进行起诉的事件，明显不利于两国关系健康发展。我们希望和平利用网络技术可以成为全世界普遍接受的准则，让其更好的服务于人类。