

# 北京邮电大学网络空间安全学院

## 信息安全认知实习

### 学习报告

课程名称： 信息安全认知实习

单元名称： 信息安全意识教育

姓名： 任子恒

学号： 2017522133

班级： 2017661801

专业： 信息安全

指导教师： 颀夏青

成绩：

日 期： 2018 年 9 月 15 日

## 我看“网络空间安全”和“安全战”

作为一名信息安全专业的学生，在正式开始学习专业课之前，我很有必要了解一些有关的知识。在刚过去的大一一年中，我曾通过导论课和信息安全心理学课程学习到了一些有关信息安全的基本概念和心理，可以说对于本专业有了一个初步的了解。

我还记得，一年前的（信息安全）导论课上，老师的 ppt 上写着“‘信息安全’和‘网络空间安全’专业并无区别（当时还吐槽了一番为什么还要分开设立这两个专业），‘信息安全’一词也和‘网络空间安全’通用”。但以我个人理解，“信息安全”是达成“网络空间安全”的条件之一。从定义上来说，“网络空间”是与陆、海、空、太空并列的一个空间，是一个人造的电磁空间，载体、人类、数据、对数据的利用活动都是其要素，而这种对于数据的利用活动可以产生信息，它也属于网络空间。要想使网络空间达到安全状态，作为其组成的人、物、机安全必不可少，各部分之间也要协调配合，就像一台精密的仪器，想要顺利运行，不仅要保证其组成部件不缺少，还要保证各结构之间协调配合。如今，随着网络技术的发展，也因为国内受网络攻击现象愈加严重，我国越来越重视网络空间的安全，相继出台了《网络安全法》等有关规定。为维护网络空间这一整体的安全，个人信息安全相当重要，我们要先从个人做起，树立起“信息并不完全安全”的危机意识，认真学习专业知识，把《网络安全法》等规定作为不可逾越的法律红线，将技术用在合适的场合上。

网络空间安全战虽然看起来离我们很远，实际上我们根本无法意识到，自己随时可能处于被监视的状态，成为可能被利用的目标之一。斯诺登爆料出的“棱镜计划”震惊了全世界，更震惊了安全界的技术大拿。他使我们认识到了一个事实，就是自己的信息远没有自己想象的那样安全。我们普通人虽然没有直接参与到安全战之中，但却是安全战的“贡献者”，甚至是“受害者”。与此同时，越来越多的国家开始重视起网络安全，接连出台了各种相关政策。

“安全战”使得战争“走向了数字化”，人们不再需要用炮弹或枪支打击目标，取而代之的是“byte and bits”，数字信息。全球都以互联网相连，这就给网络攻击提供了一个非常必要的条件，可能攻击指令顺着根网线过去，就能使对方全面崩溃。而“安全战”又不只是网络上的攻击，蠕虫等电脑病毒也被应用，

U 盘、硬盘等都会作为它的载体，甚至会有社会工程学等手段，令人防不胜防。

在之前一年的课程学习中，我了解到了“震网”、WannaCry 等十分严重的安全事件，有的通过网络广泛传播，有的针对性极强。这些病毒破坏力极强，影响力很大，若不及时采取防范措施，贻害无穷。个人要树立好安全意识，做好防御措施；国家也一样，要确保自己的技术不落后，合理利用网络安全技术，修补自己的安全漏洞，提高我国网络的防御力。“防守是最好的进攻”，对于谁来说，都是非常适用的准则。