**网络的飞速发展**

今天老师给我们讲了互联网，物联网，人工智能等方面的知识，我听完后很有启发，我对网络很有兴趣，我想来谈一谈网络方面我了解的知识。

网络将所有的智能设备连接起来，互联网越来越普及，互联网不仅改变了人们的生活习惯，还改变了传统的办公方式。利用互联网可以提高办公效率，改善人们生活，丰富人们的业余生活。这些网络还可以通过普通电话线、高速率专用线路、卫星、微波和光缆等线路把不同国家的大学、公司、科研部门以及军事和政府等组织的网络连接起来，使信息流通，让每个人都能了解到新的内容，学习到新的知识，享受到更加好的服务。

首先是车联网，随着联网汽车技术向全自动汽车的最终目标迈进，它们正在获得越来越多与物联网相关的技术和特性。具有传感器读取环境，物联网卡联网上传数据以进行分析，接收有关如何以及何时转弯的信息，与前方车辆需要的距离以及交通和天气条件的适当速度的所有这些都可通过互联网连接获得。当然，我觉得车联网还有很多的应用，自动驾驶，车联网的融合，我们越来越多用单一处理器件，来完成不同的控制，我们通过预控制器方式，把不同软件能力进行分区处理。手机互联，这绝对是一个前装领域的趋势，使更多手机内容应用到车里。手机不仅跟车机这个大平台互联，手机跟后视镜、驾车仪表都可以做互联。还有自然语言理解，一方面要做联网，因为自然语言理解需要在线的语言处理能力。另一方面更多是会简化未来人机交互，这会对我们产业有很大的影响。但与其他物联网系统一样，联网汽车很容易受到黑客攻击，发生数据损坏、远程劫持等攻击。与可能受到攻击的其他物联网系统不同，对连接车辆的攻击结果不仅仅是数据收集中断甚至是数据窃取。

然后是物联网，物联网是新一代信息技术的重要组成部分，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。物联网把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现对物品的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络，它要想让我们的生活越来越好，必须有很多方面的技术来合在一起，也必须拥有很多的功能。

首先是获取信息的功能。主要是信息的感知、识别，信息的识别指能把所感受到的事物状态用一定方式表示出来，这样才能传给计算机，然偶进行数据处理。然后是传送信息的功能。主要是信息发送、传输、接收等环节，最后把获取的事物状态信息及其变化的方式从时间上的一点传送到另一点的任务，如果不能传送信息的话，那么物联网也不能联通，会失去很多的功能。再然后是处理信息的功能。是指信息的加工过程，利用已有的信息或感知的信息产生新的信息，实际是制定决策的过程，这个过程可以交给云端，也可以在自己的处理器上完成，但是在自己的处理器上进行操作可能会导致成本的增加，交给云端又必须要很低的延迟，所以我觉得物联网还有很长的路要走。

最后是互联网，我觉得互联网最重要的一点就是生态链，在互联网生态战略的布局之下，未来考验的不是企业单打独斗的能力，而是与整个生态的协同能力。互联网行业生态也是由生态链与生态圈构成，如乐视的生态就是由垂直整合的闭环生态链和横向扩展的开放生态圈共同构成的完整生态系统，通过“平台+内容+应用+终端”垂直整合闭环生态链，横向扩展的开放生态圈，则是纵向的闭环生态链的每个环节通过生态开放，引入能够与生态强相关的外部资源。乐视已形成互联网（平台+应用）、内容、智能终端、汽车、体育五大生态圈，通过强烈的生态化学反应，不断创造全新的产品体验和更高的用户价值。打破产业边界、实现跨界创新，从而重构生产关系，极大释放用户价值和经济价值，形成“平台+内容+终端+应用”的完整开放式闭环生态系统，让我们中国人自己赚自己的钱。

通过这一节内容，我学习到了互联网物联网和车联网的相关知识，网络发展令人叹为观止，我觉得自己的未来前途无量，我决定以后也要为网络的发展贡献一份自己的力量。

电子工程与光电技术学院 张悦熠

2021年11月13日星期六