

学科前沿技术讲座学习心得体会

班级：网工 1801 吴斌

学号：18408020129

本学期末的最后一堂课，甚至于大学学习生活的最后一堂课。有幸听我们学院的李老师，一位资深的研究员；侃侃而谈关于自己的研究方向及我们学科的发展方向。每天将近俩个小时的前沿技术讲解，留给我们自己回味的的时间很充足。感悟很多，一一道来。

技术方面上，李老师向我们讲述了室内定位技术（普遍民用）、实物保护系统脆弱性评估技术、多传感器数据融合技术以及军用空空导弹攻击区等前沿技术。生活就业角度上，李老师从回顾大学生活、毕业生涯规划、企业用人需求、创业所需条件和工作学习成长等五个方面进行了详细地讲解，并结合现代大学生的当前就业实际情况和自身真实案例，对学生提出的问题给予专业性的解答和强有力的的见解。讲座风格浅显易懂、鞭辟入里，使我受益匪浅，让我对当前的就业创业形势和应如何面对就业的问题有了更清楚的认识，在就业、人生规划等方面有了明确方向。

头一天，李老师带领我们了解了目前使用广泛的几种室内定位技术，蓝牙、WIFI、红外和新兴的 RFID。李老师举了相当贴近生活的老人养老问题当例子，向我们讲述了室内定位技术的重要性。而后我们在接下来的将近一周时间里每天都由李老师带领，见识领略一项前沿技术。我们会从一个个简短贴近生活的例子中悟到一项前沿技术的由

来和应用前景。也明确了一项新兴前沿技术的崛起是必然的；无论民用还是军用，需求大量存在，技术才会应运而生。不过由于时间短暂，打算介绍大量的专业的知识是不太现实的。李老师授课的过程中都考虑到了时间限制以及我们有限的知识水平，从大处着眼，为我们大概介绍他们研究方向和内容，同时还会简单向我们介绍这些研究将来的实际意义，以及和我们计算机专业的联系。总的来说，也许理论上逻辑上的很专业的知识，我们并没有学到多少，但老师利用紧张的时间，就基本上将一个新的领域在我们的脑海中勾勒了出来，使我们这些死啃书本的学生也有机会现实了一把，真正了解到与生活有直接联系的科学研究。李老师不仅在学术领域给我们打开了新的窗户，使我们眼前一亮，也为我们介绍他们在工作学习中切身的体会及经验，提前向我们预警就业道路及工作生涯可能遇到的问题。计算机前沿类讲座旨在帮助大家了解相关领域的学科前沿知识，更好地学习、思考。李老师以自己的学识和阅历向同学们展现了当今 IT 业发展的现状以及存在的问题，引导同学们积极思考，使其收获颇多。

我们是计算机学院，这次学科前沿技术讲座无疑与计算机行业就业是息息相关的，通过这次学习我真正体会到了计算机知识的更新是很快的，随着教育体制的改革和教育理念的更新，以及信息技术的飞速发展，如何接受新的教育理念，转变我们传统的教育观念，来充实我们的专业技能，已经成为我们每一个人必须要解决的第一个问题。只有不断地学习，才能掌握最新的知识，才能在以后把工作做得更好，我们也渴望能够多学关于计算机方面的知识。最后，我浅谈一下由计

算机网络对人类和社会产生的影响。虽然计算机网络可以为我们的社会发展带来有利的方面，但如果我们对网络不加以正确的利用，同样会给我们社会的发展带来许多危害。首先，由于目前网络技术还没有发展到一个比较完善的阶段，网络还存在着很大的虚拟性和不真实性，导致在网络上的思想和政治领域的斗争有了发展的条件。由于目前网络的管理还存在着很大的不规范性，网络正成为目前许多组织和个人宣传自身理论和思想的地方，甚至成为政治团体和个人用来抨击对手的工具。

其次，网络会导致世界各国的发展更不平衡。科技的力量是无穷的，在计算机时代，信息的传递速度不断加快，各国各地区的信息的掌握的能力将会对，这个地区的经济发展的深度产生极大的影响。目前西方发达国家纷纷建立网络信息高速公路，原先的经济低迷状况马上得以好转，社会经济开始了的新一轮发展，可见网络信息对经济发展的影响是多么巨大。再次，网络的普及可能会使不同民族的文化逐渐衰落。网络可以是我们足不出户就对世界范围内的信息有了了解，但是正是由于网络在世界范围内的日益普及，将会导致许多地区的语言、文化受到冲击。因为，在网络在世界范围内普及之后，世界上必定会出现一个统一的通讯和操作系统，必然要在世界范围内，使用统一的网络语言。按现在语言的普及程度来看，英语将会成为以后世界范围内的网络语言，不同国家和地区的人为了在网络上获取信息学习和掌握网络语言将会十分重要。而发展到最后，这种语言将会成为所有国家的共同语言各民族原先的文化和习俗将被冲击的七零八落，全

球化的网络文化和语言会随着信息网络的延伸而扩大，不同的国家和民族的人们原有的思想观念和文化素养也将逐渐被网络文化和思想所代替。因而，目前我们必须努力研究的问题就是如何把本民族的文化传统加以保护发扬。

最后，网络可以给人们的劳动和生活带来极大的便利。但在这越来越便利的背后将会是可怕的人类社会的危机。网络可以打破时间与空间上距离，可以让每一个人不出门就与世界各地联系在一起，这样导致的后果是会导致人们的集体意识变的越来越淡薄，人的社会意识也会随之慢慢降低。总而言之，计算机的产生与发展是一把双刃剑，计算机对人类社会的影响和作用有利有弊，但如果正确运用计算机，计算机技术对人类社会是利远远大于弊的，反之亦然。所以我们在以后的生活和学习中，应该正确运用计算机技术，使其发挥有利于人类社会健康发展的积极作用。

这学期学院开设的前沿讲座的课程，很有幸听到了李老师对于自己在计算机网络前沿方面研究的讲座，让我对这些知识有了深入浅出的理解，受益匪浅。由于课时的限制，李老师从大处着眼，为我们大概介绍了他的研究方向和内容，同时还简单向我们介绍这些研究将来的实际意义，以及和我们网络工程专业的联系。总体来说，也许理论上或逻辑上的专业的知识，我们没有学到多少，但李老师利用每节不到两个小时的时间，就基本上将一个新的领域在我们的脑海中勾勒了出来，使我们真正了解到与大家的生活有直接联系的知识以及信息管理的直接应用。

现代社会是一个信息高度发达的社会，无论是企业、工厂，还是机关、学校，由于与外界的联系越来越广泛，所获得的信息量也会越来越多。虽然信息系统和信息处理在人类开始时就已存在，但直到电子计算机问世后，随着信息技术的飞跃和现代社会对信息需求的增长，它们才迅速发展起来。近年来，随着管理环境的变化和信息技术的飞速发展，管理信息系统无论是在开发方法上，还是在实现技术上，都发生了很大的改变，如何看待这些变化，进而把握管理信息系统的发展方向及其核心实现技术，是管理信息系统研究人员在新的环境下认识和开发管理信息系统必须要解决的问题。

学科前沿讲座课程已经结束了，通过几天的讲座学习，我在其中收获了很多，不但了解到很多关于网络技术在现代社会的众多应用，还了解到许多计算机网络的前沿领域，这为我们以后的就业和发展奠定了基础，最起码对未来有了初步的认识，不再有那么多迷茫。李老师为我们讲解了很多前沿领域的技术应用，虽然这些知识看起来没什么特殊的，但在老师的讲解中深深吸引了我。此课程中李老师不仅在学术领域给我们打开了新的窗户，使我们眼前一亮，也为我们介绍了他在研究工作中切身的体会及经验，提前向我们预警就业道路及工作生涯可能遇到的问题。