



华中科技大学

信息管理概论课程

2020 年秋季（医学信息管理与信息系统）

授课教师：张韦

Email: weizhanghust@hust.edu.cn

联系电话：1339711378

课程助理：丁瑛赫

Email:

联系电话:

主要内容

课程描述	2
学习目标	2
课程期望	2
成绩评估	2
课程安排	4
课程阅读文献	4

课程描述

本课程旨在培养学生从宏观上把握新兴信息技术形态、特征及其影响，特别是医疗健康领域新技术的应用、发展与治理问题来组织信息管理概论方面的学习内容，重点聚焦于近十年来国内外广泛使用的信息技术，包括但不限于大数据(Big Data)、人工智能 (Artificial Intelligence)、增强现实 (Augmented Reality)、区块链 (Blockchain)、5G、量子计算 (Quantum Computing) 等。信息管理与信息系统本科生需要在学习过程中逐步掌握不同新技术的特点与优劣势，逐步形成数字化思维，掌握不同新技术在医疗健康领域的应用前景与代表性的医疗信息化企业及其产品，从数字健康大产业的视角评估当下和未来数字健康的趋势和发展方向。最后，本课程将讨论不同信息技术背景下带来的新问题以及政府治理和医院管理如何做出回应，并围绕数字（信息）经济和数字健康大产业的健康发展对归纳和总结国内外主要的政策工具。课件下载地址：<https://github.com/weizhang2020/course>

学习目标

- 描述不同新型信息技术、主要特点及其应用场景；
- 掌握医疗健康领域新技术的应用、代表性的医疗信息化企业与产品，并讨论未来 10-20 年数字健康的趋势与发展方向；
- 描述不同国家/区域新技术应用的差异，并分析影响国家/区域新技术应用能力和技术转化水平的因素有哪些；
- 能够将所学到的知识应用到医疗健康领域方面，为互联网+医疗、数字健康产业的发展提出自己的观点和看法。

课程期望

本课程为信息管理与信息系统本科课程，请按时参加课程。如果有紧急事宜无法参与，请提前与告知课程助教。无故缺席或不按时参与将会影响最终的成绩评定。此外，学生应在上课前完成相应内容的阅读内容，认真思考，准备参加讨论。

成绩评估

平时成绩评定将基于以下内容：

组成部分	占总成绩百分比
全球数字健康代表性企业介绍	40%
团队作业	60%

全球数字健康企业介绍（40%）

本部分要求你在 2020 年风险投资数据公司 CB Insights 最新发布全球数字健康 150 强名单中选择一家企业来进行深入介绍（注：每人所选医疗信息化企业不得重复）。具体的名单可参见：<https://www.cbinsights.com/research/report/digital-health-startups-redefining-healthcare/>

鼓励大家在选择数字健康企业时多挖掘企业的信息，提交 PPT 时请附上所选企业的官方网址或者相关网站，截止时间 **12 月 28 日 21:00**（交电子版本统一交给丁瑛赫），**12 月 29 日 10:00**（上课前交纸质版）

PPT 应包括以下内容：

- 企业的背景资料（包括成立时间、地点、发展历程和目标人群/用户）
- 该企业专注于解决医疗健康领域哪个（或哪些）环节的问题，解决的思路是什么？
- 代表性的产品是什么，产品的性能和市场反响如何？
- 该企业未来的发展方向是什么，对我国相关企业发展有何启示或改进建议？

团队作业（60%）

本部分作业将围绕不同国家或地区发展数字健康所运用的主要政策与实施效果展开（具体可选择一项新技术在医疗健康领域的应用），每个团队将选择某个国家或地区进行资料的收集、整理和分析（除中国之外的其他国家，如美、英、日等，所选国家不得重复），具体要求如下：

- 研究报告书（6 页以上，需注明每位团队成员所撰写的内容。本部分的成绩将基于研究报告书的整体评分并根据成员的贡献给出），至少应包括封面（目录）、研究思路（包括政策文本检索、相关文献检索方法与筛选标准）、至少找到 1-2 项针对数字健康的政策、主要的发现与结论、归纳该国家/地区数字健康经济与产业发展的政策最显著的 2-3 个特征、对我国发展数字健康的启示、针对本次研究的反思，应交截止时间 **1 月 4 日 24:00**（交电子版至 weizhanghust@hust.edu.cn），**1 月 5 日 10:00** 课前交纸质版。

该部分的项目设计为团队作业，你可根据研究主题和研究兴趣组建团队（团队内成员最少 3 人，最多 6 人）。如无法组建项目团队，则 5% 的分值将在本部分的总得分中扣除。最终的提交的文档标准为：6-8 页，双倍行距，宋体小四号字体，可根据需要适当添加图表、表格，如果涉及参考文献请按照 GB-T7714-2015 格式正确引用。

课程安排

日期	上课时间	主题	作业截止日期
2020/12/21	5-6	信息技术管理	
2020/12/22	3-4	信息经济与产业	
2020/12/25	3-4	信息经济与产业	
2020/12/28	5-6	课外作业	个人作业（电子版）
2020/12/29	3-4	信息安全	个人作业（纸质版）
2021/1/4	5-6	信息法规与信息伦理	团队作业（电子版）
2021/1/5	3-4	全球数字健康政策比较+人才培养	团队作业（纸质版）
2020/1/12		考试	

课程阅读文献

1. 信息技术管理

- [1] Harold J. Leavitt and Thomas L. Whisler. Management in the 1980's[J]. Harvard Business Review, 1958.
- [2] 中国互联网信息中心(CNNIC). 第46次中国互联网发展状况统计报告[R]. 北京, 2020.
- [3] 信标委. 国信息技术标准化网[EB/OL]. <http://www.nits.org.cn/>
- [4] Baller, Silja, Soumitra Dutta, and Bruno Lanvin. Global information technology report 2016. Geneva: Ouranos, 2016.
下载链接：<https://www.weforum.org/reports/the-global-information-technology-report-2016#:~:text=The%20Global%20Information%20Technology%20Report%202016%20features%20the%20latest%20iteration,increased%20competitiveness%20and%20well%20being.>

2. 信息经济与信息产业

- [1] 中国信息通信研究院. 全球数字经济新图景（2020）——大变局下的可持续发展新动能[R]. 北京, 2020. http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202010/t20201014_359826.htm
- [2] OECD (2020), OECD Digital Economy Outlook 2020, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/bb167041-en>.
- [3] Accenture(2020). Digital Health Technology Vision 2020:How leaders are amplifying digital value in the wake of COVID-19. <https://www.accenture.com/acnmedia/PDF-130/Accenture-Health-Tech-Vision-2020.pdf>

3. 信息安全

- [1] 《中华人民共和国网络安全法》（实施日期：2017年6月1日）
- [2] HIMSS. 2020 Cybersecurity Survey[EB/OL] <https://www.himss.org/resources/himss-healthcare-cybersecurity-survey>

4. 信息法规与信息伦理

- [1] 《中华人民共和国政府信息公开条例》（2008 v.s.2019）
- [2] 《中华人民共和国个人信息保护法（草案）》现征求意见阶段
- [3] 王芳,程远,董浩,王琪琪,梁永生,朱宏智.互联网信息伦理问题辨析[J].电子政务,2012(07):10-16.