
中软国际有限公司参与北京青年政治学院

人才培养年度报告（2019）

一、中软国际有限公司介绍

中软国际有限公司（以下简称：中软国际）是中国领先的大型综合性软件与信息服务企业，成立于 2000 年，为香港主板上市公司，股票代码 354。中软国际总部设于香港，运营总部位于北京，目前公司已在中国北京、上海、深圳、西安等城市、香港特别行政区、美国西雅图、华盛顿、奥斯丁、普林斯顿等城市、英国伦敦、爱尔兰都柏林、匈牙利布达佩斯、日本东京、以及马来西亚吉隆坡等全球 40 余个城市设有 106 个分支机构和研发中心，员工近 55000 人。

为适应当今互联网化，以及云计算、大数据带来的挑战，公司将业务划分为技术与专业服务集团（TPG）、互联网 IT 服务集团（IIG）和教育科技集团。

TPG 主要是为大客户、大行业提供技术和专业服务，目标是成为立足中国、服务全球、行业领先的全链条信息技术服务供应商。公司与华为、微软、汇丰、腾讯、阿里云、中移动等行业巨人有着全面深入的战略合作，深耕金融、电信、互联网、交通、能源等重点行业，持续开拓全球市场，为客户提供全链条、高质量、高效率、具有综合优势和行业特色的技术服务。

IIG 以“解放号”（JointForce）为核心，并针对政府、制造等典型的长尾市场以互联网组织方式构建核心竞争力。解放号既是一个通过可信人脉组织、由最佳管理实践背书的 IT 服务众包平台，也是一个海量解决方案研发、实施和集成的工作平台。

中软国际教育科技集团（中软卓越）下设卓越培训中心（ETC）和卓越体验中心（EEC），是中软国际人才战略的核心组成部分之一，承担着集团发展过程中人才储备和培养的任务，是软件及外包业务快速发展的重要人才支撑平台，是集团保持高速增长的动力之一。

二、合作模式

中软国际有限公司参与北京青年政治学院高职计算机类人才的合作培养，采用基于项目驱动的 5R（五个真实）人才培养模式。实训具有以下几个特点。

（一） 实训采用项目驱动模式

项目驱动的核心即聚焦问题的解决，以问题作为出发点，如何运用所学的知识能够解决问题，同时培养参训人员对技术点和技能点的综合应用能力。在实训过程中基本 2 天左右一个阶段目标，这就要求参训人员必须能够提高抗压力，并灵活运用所学的各种技术技能来提出解决方案并解决实际问题。

（二） 实训中贯彻“5R（五个真实）”的理念

真实的项目经理：企业培训师均具备 3 年的软件项目开发经验以及 1 年半以上的项目管理经验。在培训过程中突显经验的处理，解决实际开发项目中出现的各种“1+1≠2”的问题。

真实的项目：项目均来自企业核心业务线或行业典型领域应用，只有真实的、典型的项目才会有真实的功能需求和技术需求，才能够提升参训人员对于项目的真实理解。

真实的环境：中软培训基地提供完全真实的项目研发办公区域，标准的项目管理模式。环境对于参训人员很重要，环境和企业的管理模式能够让参训人员以一个全新的状态投身到开发工作中。

真实的压力：在项目实训过程中，我们通过目标管理、时间管理、压力管理提升参训人员的整体职业素质以及高强度持续工作能力。在实训过程中我们加强阶段审查和考核的次数和频率，以便于提升参训人员抗压力和团队管理能力，突出目标管理意识。

真实的就业：只要经历以上四个真实并达到要求和标准，参训人员基本具备为了作为一个软件及互联网行业职业人的基本标准，从而“水到渠成”，自然而然地提升其就业竞争力。

（三） 严格遵循“企业标准”的规范

标准和规范是一个大型软件企业的生命线，参训人员需要了解和掌握企业的流程规范、技术规范、行业领域业务规范、编码规范、注释规范以及团队管理规范。而这些规范恰恰是在校学生最缺乏的东西，而这又恰恰是企业最看重的能力。

中软实训的最主要的一个特色是严格按照 CMMI5 级标准对项目的全流程进行监控管理，严格按照软件项目管理“启动→规划→监控→实施→收尾”五大核心流程进行，我们一直秉承一个理念“软件工程是做出来的，不是背出来的”。

通过实训过程中的不断考核，让参训人员了解和掌握规范，在各种活动中让参训人员体验规范。这样在今后就业过程中会更加有助于参训者，提高参训人员的就业竞争力。

（四） 强调快速迭代和“做中学、学中做”的成长理念

任何一个技术领域所涉及的技术、知识都非常庞大。完全的掌握学习是依靠时间的积累和经验的总结。依照“2-8”原则，我们强调的实际动手能力和解决问题的能力培养，同时通过一系列的实际问题，让参训人员不断体验和了解并掌握技巧，经过总结和归纳就可以变为自己的东西。所以在实际开发过程中“没有什么都能解决的程序员，只有在实践中不断学习的开发工程师”。

三、合作成果

项目最终考核严格依照项目管理《CMMI5》级标准进行，强调“结果导向，过程监控”。因此项目的最终成绩有如下几个部分组成：

考核统计内容	权重占比	备注说明
日常出勤（每天8工时工作）和平时表现	20%	每天8工时工作为基数
项目进度控制（含团队管理）	10%	含团队管理评价
项目创新能力（功能或技术创新）	10%	功能或技术创新
项目原型设计(UI界面原型设计)	20%	页面UI界面简洁美观
项目页面设计	40%	资料完整并符合标准规范

注：以上各阶段按项目实施不同时点陆续完成，最终统计计算。每个考核均为百分制。

基于上述方式，计算机应用和计算机网络专业2016级学生共52人参与，采用的实训项目有：

服装库存管理系统，以服装企业入库出库为背景，计算库存量，以确认收发货，包含人员管理模块，货号模块、仓库模块、入库及出库模块。

物流配送系统，以企业物流为业务核心，角色分为普通用户、管理员及分中心，包含人员管理、车辆管理、订单管理、班次管理等十几个功能模块。

python语言和爬虫数据采集体系。通过课程实践提高学生对Python基础及OOP、网络编程、Scrapy框架应用、XPath语义解析、多源数据存储、非结构化数据采集存储等技术的深入理解，了解爬虫数据采集技术在实际项目应用方式方法。

其中爬虫数据采集项目的成果示例：

生成json文件：

```

2 {"rank": "1", "title": "肖申克的救赎"},
3 {"rank": "2", "title": "霸王别姬"},
4 {"rank": "3", "title": "这个杀手不太冷"},
5 {"rank": "4", "title": "阿甘正传"},
6 {"rank": "5", "title": "美丽人生"},
7 {"rank": "6", "title": "泰坦尼克号"},
8 {"rank": "7", "title": "千与千寻"},
9 {"rank": "8", "title": "辛德勒的名单"},
10 {"rank": "9", "title": "盗梦空间"},
11 {"rank": "10", "title": "机器人总动员"},
12 {"rank": "11", "title": "忠犬八公的故事"},
13 {"rank": "12", "title": "三傻大闹宝莱坞"},
14 {"rank": "13", "title": "海上钢琴师"},
15 {"rank": "14", "title": "放牛班的春天"},
16 {"rank": "15", "title": "大话西游之大圣娶亲"},
17 {"rank": "16", "title": "楚门的世界"},
18 {"rank": "17", "title": "教父"},
19 {"rank": "18", "title": "龙猫"},
20 {"rank": "19", "title": "星际穿越"},
21 {"rank": "20", "title": "熔炉"},
22 {"rank": "21", "title": "无间道"},
23 {"rank": "22", "title": "触不可及"},
24 {"rank": "23", "title": "乱世佳人"},
25 {"rank": "24", "title": "当幸福来敲门"},
26 {"rank": "25", "title": "怦然心动"},
27 {"rank": "26", "title": "天堂电影院"},
28 {"rank": "27", "title": "疯狂动物城"},
29 {"rank": "28", "title": "蝙蝠侠：黑暗骑士"},
30 {"rank": "29", "title": "十二怒汉"},
31 {"rank": "30", "title": "鬼子来了"},
32 {"rank": "31", "title": "活着"},
33 {"rank": "32", "title": "少年派的奇幻漂流"},
34 {"rank": "33", "title": "指环王3：王者归来"}

```

图片爬取下载:

