

中国电科集团南京五十五所
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2019)

2018 年 12 月

目 录

一、合作概况.....	1
二、专业共建情况.....	2
三、教学质量建设.....	5
四、未来发展.....	5

中国电科集团南京五十五所参与高等职业教育人才培养 年度报告 (2019)

中国电子科技集团第五十五所技术开发有限公司（简称 CETC55）与枣庄科技职业学院于 2016 年开展云计算技术与应用专业校企共建合作。2018 年中，校企双方共同努力，极大促进了学院的云计算专业发展，提高了学校专业人才培养质量。

一、合作概况

1. 企业概况

中国电子科技集团公司（简称中国电科）是经国务院批准的国有重要骨干企业，是中央直接管理的副部级军工集团，是世界 500 强企业位列第 408 位，中国百强企业位列 98 位。中国电子科技集团公司第五十五研究所是中国电科成员之一，固定资产 10 亿多元，年销售额近 60 亿元。南京第五十五所技术开发有限公司创办于 1987 年，为中国电子科技集团公司第五十五所全资直属公司 (CETC55)，是集信息系统研发、系统集成、销售于一体的高科技企业，年销售额近 7 亿元。

2016 年 CETC55 联合全国 50 多所院校专家学者共同制定云计算专业教学标准，实现产业服务标准与专业标准相对接。2016 年公司联合合作院校申报云计算技术与应用专业国家教学资源库获教育部立项。CETC55 作为理事长单位于 2016 年成立全国云计算大数据职业教育集团，目前成员有 110 多家院校以及腾讯云、浪潮、联想、神州数码等 30 多家知名企业。2017 年联合教育部相关部门联合开展学情大数据分析研究。公司是 2014 年、2015 年、2016 年、2017 年、2018 年全国职业院校技能大赛云计算技术与应用赛项竞赛设备供应商和技术支持单位。

2. 合作背景

随着网络经济、数字技术的发展，对云计算人才需求量大幅增加，成为人才市场紧缺人才。为满足网络经济发展的需要，培养互联网应用技术型人才，2016年在山东省教育厅牵头组织下，南京第五十五所技术开发有限



公司与山东省多所职业院校签约，共建“云计算技术与应用”专业，培养应用型技术人才。

二、专业共建情况

1. 合作时间

自2016年与枣庄科技职业学院校企双方开展校企共建“云计算技术与应用”专业以来，至今已3年。

2. 课堂教学

2018年，CETC55为枣庄科技职业学院16、17级合作专业学生开设了“云计算导论、Linux应用基础、Linux Shell编程实训、Linux系统管理与企业实训、云计算基础架构平台应用、云存储技术与应用、云计算数据中心运维”等11门专业课程及相关课程的实训，共计800余课时。

在日常教学过程中，我们推出了“CETC55教授校园行”、“Linux校园大赛”、“工匠工坊”等特色教学形式，丰富了教学内容、提高了学生学习兴趣，促进了学生学习积极性。



3. 学生管理

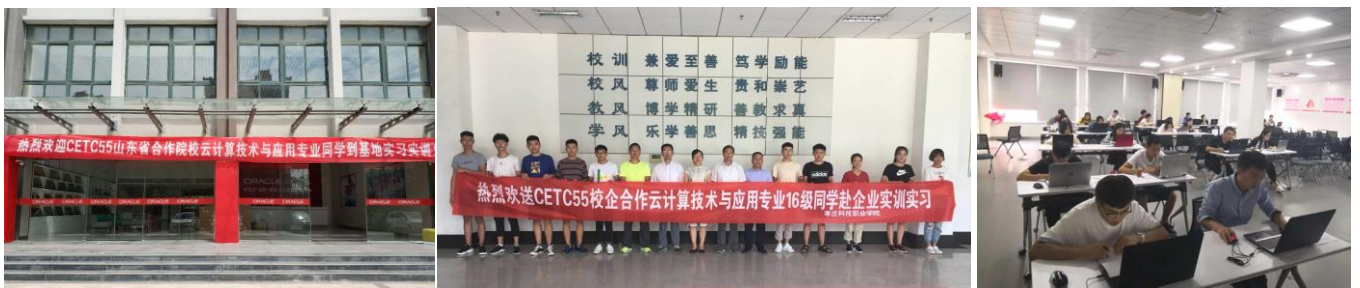
在学生管理方面，CETC55 派驻的驻校代表常驻学校，辅助学校对学生进行

日常管理，解决学生在学习过程中遇到的问题、困难。

在日常教学管理过程中，枣庄科技职业学院驻校代表，带领合作专业学生组织开展了丰富多彩的特色学生活动，如举办企业晨会，每周以不同的主题给学生讲解云计算行业发展信息，组织 Linux 校园大赛、组织辩论赛、宿舍才艺大赛等等。形式多样、内容丰富的活动，丰富了学生的课余生活，激发了学习兴趣，起到了促进了学习效果的目的。

4. 集中实训

为提升学生技术技能水平，为顺利走上工作岗位铺平道路，CETC55 于 2018 年建设了实训基地，配置了完善的实训条件。从 9 月 1 日开始，对进入大三年级的 16 级学生，分为运维和开发两个方向开展了为期 4 个月的集中实训教学。实训以项目化教学的形式组织开展，很好地锻炼了学生实际应用能力。



5. 师资培养

在开展学生教学的同时，南京第五十五所技术开发有限公司注重对合作院校师资的培训。自 2016 年以来，组织了若干次大规模师资培训。2018 年 8 月，组织了为期一周的威海师资培训课程，聘请国内云计算大数据行业知名专家，为合作院校教师进行行业前沿技术、理论方面的系统培训。枣庄科技职业学院选派秦德杰、张艺耀两位老师参加了培训。

6. 实习就业安排

学生顺利、高质量就业一直是 CETC55 培养的目标。2018 年，合作专业第一批学生，2016 级云计算专业学生，将进入实习阶段，走向工作岗位。为保障学生高质量顺利就业，CETC55 从大一开始给学生提供职业素养课程，着重培养学

生对行业、对职场、对职业规范等的正确认识，并训练学生的职业礼仪和职业形象，培训学生的沟通能力、团队合作能力。



同时，CETC55 多渠道拓展就业合作单位，合作就业的单位包括腾讯云、百度云、浪潮等知名企业达到 1000 多家，地点包括了北上广等一线城市和国内主要二线城市，可以满足学生对就业行业、就业地点的不同需求

就业岗位



云应用研发人员
 云计算研发工程师
 云存储初级软件工程师
 云计算初级软件工程师
 虚拟化/云计算测试



云平台运维和技术支持
 云计算运维工程师
 云计算实施工程师
 云计算网络工程师
 云计算产品运营



市场销售人员
 云计算产品经理
 云计算售前工程师
 云服务市场销售
 云产品售后服务

联合培养单位—中国电子科技集团下属南京第55所技术开发有限公司，安置学生就业







2016 级云计算专业学生，在集中实训过程中，普遍掌握了基本的运维和研发技能，达到了用人单位选聘人才的要求。在集中实训间隙，CETC55 组织优质企业到实训基地进行企业宣讲，安排学生与企业进行双向选择。截止 11 月底，2016 级全体学生均达到用人单位要求，顺利进入实习岗位，开始了顶岗实习。

顶岗实习结束后，将陆续进入实习单位就业。

在学生实习阶段，CETC55 运营中心就业管理部，与合作单位保持日常沟通、联系，反馈学生学习状况，并不断拓展优质就业单位，为学生就业准备好了充足的对口就业岗位。

三、教学质量建设

1. 动态调整专业课程体系

CETC55 根据云计算技术发展与社会需求的变化，及时调整专业课程设置及授课形式，在 2017 年增设了微信小程序研发、小游戏研发项目等课程基础上，2018 年对部分课程出现的新热点、新技术补充更新，与社会技术发展无缝接轨，大大改变了通常教学中所学内容与社会发展脱节、滞后的问题。学生学习热情非常高，参与积极，学习效果非常好。同时，CETC55 研发“工匠工坊”人才培养模式，并已形成完整教学体系。

2. 更新第二课堂教学内容

CETC55 发挥专家优势，继续为合作院校学生开设第二课堂。第二课堂利用网络直播的方式，由行业专家在总部上课，合作院校学生利用晚自习或周末时间通过网络视频听课，并可以与教师提问互动。在第二课堂教学内容上，CETC55 讲师们不断更新最新的教学案例、教学内容，使教学更加贴近实际应用，把最前沿的应用作为教学内容。第二课堂的开设，丰富了教学内容和形式，学生及时了解掌握社会真实工作需求，开阔了视野和知识面。

3. 组织学生参加技能大赛

通过竞赛来激发学习热情和提高学习效果，是非常有效的教学方式。南京第五十五所技术开发有限公司每年组织全国性云计算技能大赛。通过赛前宣传和辅导，促进一大批学生积极投入到备赛参赛中，提升了学习积极性和学习效果。

四、未来发展

借助互联网经济的快速发展和良好发展趋势，云计算技术与应用人才也将越来越受到社会的追捧；南京五十五所将不断完善、提升与学校在专业共建方面的合作，并且不断提升教学质量，紧密结合社会需求的变化，创新教学模式，培养

云计算、大数据应用技术人员。