

H3C

数字化解决方案领导者

新华三集团

参与高等职业教育人才培养

年

度

报

告

(2019)

2018 年 12 月

一、校企合作概况

（一）企业概况

新华三集团（简称新华三）是业界领先的数字化解决方案领导者，致力于成为帮助客户业务创新、数字化转型最可信赖的合作伙伴。新华三拥有计算、存储、网络、安全等完整的数字化基础设施提供能力，能够提供云计算、大数据、大互联、大安全、大安防、物联网、边缘计算、人工智能、区块链在内的一站式、全方位数字化平台解决方案。同时，新华三也是 HPE®品牌的服务器、存储和技术服务的中国独家提供商。

在数字经济新时代，新华三坚持“应用驱动，融绘数字未来”的核心技术战略，以技术创新为发展引擎。目前，新华三的研发人员占比超过 50%，截至 2018 年 11 月底，专利申请总量超过 9,458 件，其中 90% 以上是发明专利。

以客户需求为发展方向，新华三聚焦新 IT 技术领域，打造高度融合的新 IT 生态圈，帮助各行各业实现传统 IT 向新 IT 的融合与演进，推动全产业的转型、升级与变革。

植根中国，新华三始终以客户需求为导向，深耕行业三十余年，提供场景化客户化解决方案，支持运营商、政府、金融、电力、能源、医疗、教育、交通、互联网、制造业等各行各业数字化转型实践。服务全球，产品广泛应用于近百个国家和地区，尤其是欧洲和北美市场，客户包括沃达丰、西班牙电信、瑞士电信、可口可乐、梦工厂、法国国铁、俄罗斯联邦储蓄银行、三星电子、巴西世界杯等。

新华三大学，集成了中国惠普大学和华三培训认证中心的双重实力，是企业大学业界及认证领域公认的标杆。

原中国惠普大学于 1985 年惠普进入中国时同时进入中国，伴随着中国企业及经济的发展，经过 31 年的发展，形成了包括惠普商学院，IT 管理学院，IT 技术学院，质量管理学院，外包服务学院以及网络教育学院在内的六大教育服务体系，并依托六大学院体系与资源，为政府和园区提供产业人才体系规划、专业人才培养服务。原中国惠普大学在不同专业领域都居于行业领先的位置，能够提供全线的立体式、混合式的商业培训、全面的解决方案。原杭州华三培训认证中心是为客户提供全系列的网络产品培训和网络技术认证的专业培训机构，是国内

最早建立的完善的网络产品技术认证，也是中国第一个走向国际市场的 IT 厂商认证，已成为当前权威的 IT 认证品牌之一，通过专业考试机构向全球提供认证考试，确保公平、公正、权威、规范。原杭州华三培训认证中心致力于行业的长期增长与业务的快速达标，通过培训实现知识转移，向客户提供高品质、全方位的培训认证服务，在全球拥有 20 余家授权培训中心和 500 余家网络学院。

整合后的新华三大学，形成了融合的六大学院和七大培训体系，以三十年沉淀的师资力量，实战实效的培训，认证产品及解决方案，继续为新老客户提供人才培养、组织能力提升、学习平台规划和建设、产业人才培养，技术认证和咨询等服务。

“新华三”将整合优势，进一步开拓中国市场和全球业务，成为新 IT 解决方案的领导者。新华三大学也将受益于紫光和清华的多元资源、资金实力与科研优势。我们将以三十年深耕教育培训领域的品牌积淀，结合清华大学、紫光集团在人才、教育、资金、社会资源等方面的优势以及打造全产业链的能力，迎来巨大的机遇和更加广阔的发展空间。



图 1 新华三集团杭州总部

（二）专业简介

无锡职业技术学院计算机网络技术专业创办于 2002 年，2016 年确定为我校骨干专业，2018 年评为无锡市职业教育现代化品牌专业。专业教学团队中教师总数 26 人，其中专职教师 14 人，企业兼职教师 12 人。专职教师中高级职称教

师占 57.1%，硕士以上教师占 71.4%，“双师型”教师占 100%。技能大赛计算机网络应用项目国赛一等奖 3 次，省赛一等奖 4 次、二等奖 2 次

（三）合作项目概述

H3C 网络学院是 H3C 公司推出的，以推广网络技术为主要内容的教育计划。该计划依托 H3C 公司处于业界前沿的 IT 技术和产品，以“专业务实，学以致用”为理念，助推高等院校及职业院校网络技术教育和人才培养，以满足国家对 IT 技术人才的迫切需求。针对目前通信及信息产业的发展情况，为推进学校开展实用、高效的 IT 信息技术课程，在全球范围内推出的 IT 教育计划。

加入该计划的机构将作为 H3C 公司的培训合作伙伴，享有使用 H3C 网络学院教程、接受技术培训和支撑、使用 H3C 网络学院标志、参加 H3C 公司组织的渠道活动等权利。H3C 依托“三大一云”全技术领域的经验积累与最佳实践，将最新技术及时传递到校园，保障网络学院健康持续发展。通过校企合作每年为超过两万名同学带去最前沿的技术课程，助力信息产业的高速发展。

二、 企业参与办学

（一）培养目标

通过技术培训、职业规划、大赛锻炼等方式培养“零距离”上岗，综合素质达到企业要求的优秀毕业生。

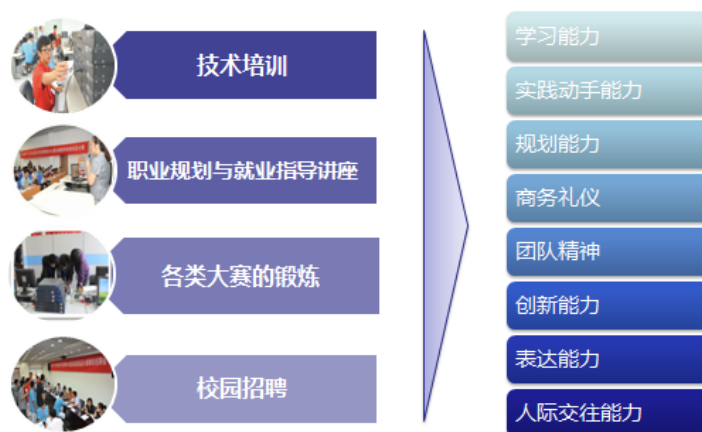


图 2 人才核心能力培养模型

（二）H3C 课程体系

H3C 课程体系包括四大类：

- 路由交换专业课程
- 云计算、大数据系列课程
- 安全、无线、技术课程
- 行业实训与岗位训练课程



图3 H3C课程体系

（三）优惠的认证考试价格

H3C 认证是国内第一家建立国际规范的网络技术认证体系，也是中国第一个走向国际市场的 IT 厂商认证，认证证书在行业内具有很高的技术含量，现已成为当前权威的 IT 认证品牌之一，能有效证明证书拥有者所具备的网络技术知识和实践技能，帮助其在竞争激烈的职业生涯中保持强有力的竞争实力。对于所有参加 H3C 网络学院课程学习的学生，均可以申请考试优惠券，以优惠价格参加 H3C 认证考试，考试通过，即可获得国际权威的 IT 认证证书，拓宽职业发展空间。

紧跟行业认证的人才培养

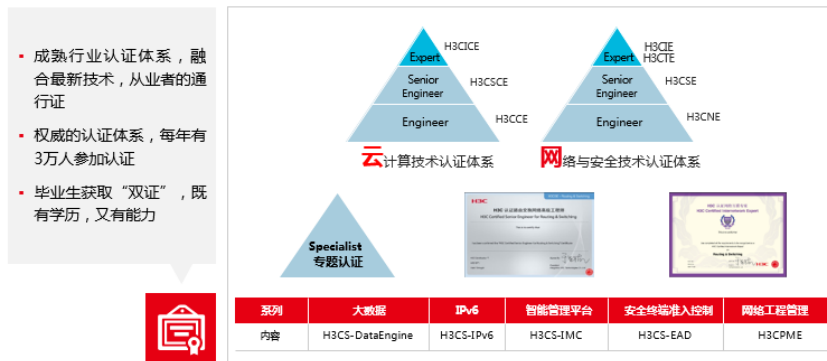


图 4 H3C 认证体系

（四）师资培养方案

（1）各类项目课程的师资培训班

为了促进 H3C 网络学院的健康发展，提升院校教师的技术水平和实践经验，H3C 公司在每年安排多期针对不同项目课程的师资培训。所有培训项目在寒、暑假集中开班，所有网络学院的老师均可以报名参加培训，为了更好的支持院校老师参与培训提升技能水平，H3C 对于所有参培老师在费用上给予大力支持，并且所有培训均由原厂工程师进行交付保证培训质量，保证教师技术水平可不断得到提高。

（2）教师进行随工实习

所有网络学院教师可以到 H3C 参加随工实习，接触实际的项目工程，深入了解和掌握工程项目流程、规范，参与网络项目的设计、实施和维护工作，进一步熟悉产品配置和功能，帮助院校建设双师型教师队伍，促进院校教学质量的进一步提升。

（3）网络学院进行实地考察和调研

组织网络学院老师到样板院校进行实地考察和调研，通过参与公开课、教学研讨会等方式了解其他院校的教学方法，取长补短共同提升。

H3C网络学院1-2学期讲师培训合影



图 5 讲师培训合影

（五）教材联合开发

H3C 为向各类院校提供专业的教学资源，新华三大学组织成立“新华三教材研究编审委员会”，新华三教材编审委员会是由大型出版机构、H3C 技术专家、网络学院资深教师所组成，以研究、编审创新网络技术教材为主体的委员会。旨在汇集厂商工程师、各类院校优秀教师及业界教学专家的能力，编写适合各高等院校教学用教材、教学资源，促进网络专业人才培养，推动教学成果产业化。

H3C 给予的支持：

- 获得更多的资源进行市场调研，在教材选题上把关；
- 获得更多的企业工程案例资源，使教材编写更贴近于行业应用；
- 获得更多的先进技术的支持，补充院校教师对先进技术的匮乏；
- 获得更多的原厂商实验资源，能够加速教材编写的进程；
- 更了解企业的人才需求，直接获得用人单位的校审与把关；
- 更广泛的出版资源，使教材出版申报变得更容易；
- 有利于传播自己的教学成果，扩大院校的知名度。



图 6 部分联合开发教材

（六）丰厚的网络学院奖励基金

为了表彰网络学院优秀教师和优秀学员，鼓励和扶持贫困学生完成 H3C 网络学院课程，H3C 公司推出了网络学院发展基金，包括：网络人才奖学金、贫困生助学金，累计已发放 200 余万元。

网络学院发展基金

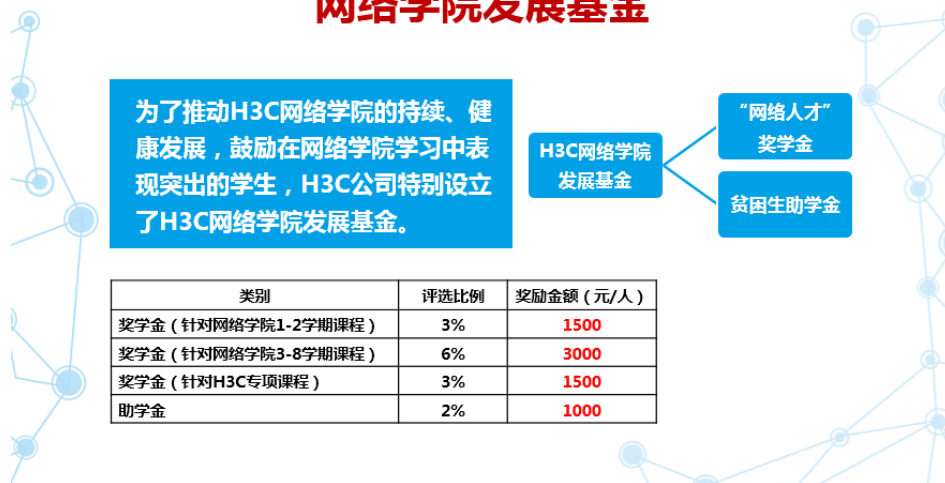


图 7 网络学院奖励基金

（七）完善的就业保障机制

（1）H3C 省级专场招聘会

H3C 全国办事处每年会组织本省的 IT 公司进入校园进行专场招聘会，已在北京、哈尔滨、西安、武汉、南京、杭州、长沙、成都、天津、石家庄等地举办了招聘会，院校反响热烈，今后每年将在更多的城市举办此类活动，帮助更多的院校输送网络技术人才。



图 8 部分省份招聘会现场

（2）H3C 人才联盟

H3C 公司不仅通过校园招聘帮助学生就业，更创新性地推出了人才联盟就业促进计划，为学生的就业拓展更广阔的空间。

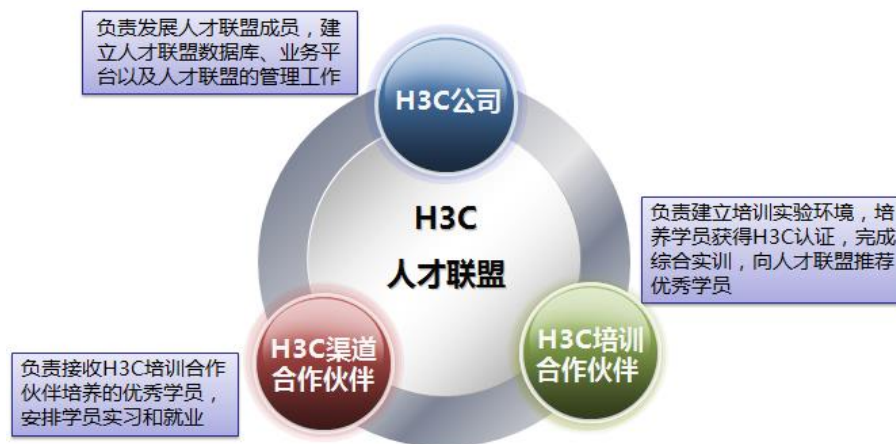


图 9 H3C 人才联盟

（八）各类大赛的锻炼

（1）“新华三杯”全国大学生数字技术大赛

为进一步提升在校大学生的 IT 技能，满足企业的用人需求，2010 年，H3C 公司举办了首届“新华三杯”全国大学生网络技术大赛，并创新的将网络大赛与夏令营活动相结合，实现了以大赛促教学，提升就业质量的目标，大赛获得了良好的反响，由此，“新华三杯”全国大学生网络技术大赛拉开序幕，走到今天，这一活动已经举办了八届，参与“H3C 杯”的院校数量、参赛队伍数量不仅没有逐年下滑，反而还迎来了爆发式的增长，并且随着技术的发展，比赛内容已经包含网络、安全、无线、大数据、云计算、SDN 等，2018 年大赛也正式升级为“全国大学生数字技术大赛”。2018 年，全国报名参加“新华三杯”大赛的院校已达到了 800 余所，报名参赛人数达 7000 余人，覆盖全国所有省份。



图 10 新华三杯大赛

新华三杯大赛至今已成功举办了八届，2018 年与全国高等院校计算机基础教育研究会联合主办，作为国内厂商举办的规模最大、周期最长的竞赛活动，大赛一直以来以促进教学、提升就业质量为目标，旨在加强院校、企业、学生三方的互动性，提高学生的技能水平和职业素养，以满足企业的用人需求。从举办之初，便得到社会各界的好评和关注。

（2）院校网络技能比赛

除新华三杯大赛支持政策外，H3C 对网络学院举办的校园计算机网络技能大赛也同样给予大力支持。



图 11 网络学院校内技能大赛

H3C 相关的网络技能大赛现已形成校赛、省赛、全国大赛的三级人才选拔模式，院校学生通过参加各类大赛积累比赛经验，在比赛中不断提升自己的技术水平，逐步成长为企业所需要的网络技术人才。

三、 未来展望

在基于校企合作的应用人才培养模式方面进行探索并形成专业特色；通过加强信息专业建设，带动计算机技术专业群建设；建成满足教学和实训要求的、技术和环境一流的实训基地；建设一批优质专业核心课程，培养一批教学能力、工程实践能力、项目管理能力强的双师型教师队伍，全面提升学生的综合素质和培养质量，全面提高学生就业质量，全面提升服务区域经济的能力；把专业建成与行业结合紧密一流品牌专业，对全省兄弟学校相关专业的起到示范引领作用，提高学校的知名度和影响力。

在未来，新华三大学将以“三大一云”为技术战略，在大互联、大安全、云计算、大数据、SDN 等关键技术领域持续创新，为合作院校提供更加优质的服务。