

南京建策科技股份有限公司  
参与高等职业教育（南京科技职业学院）人才培养年度报告

(2022)

江苏省高水平建设专业—计算机网络应用技术专业



2021.10

# 目 录

一、企业概况 .....	1
二、参与办学 .....	4
三、资源投入 .....	11
四、人才培养 .....	18
五、研发推广 .....	21
六、服务地方 .....	21
七、政策保障 .....	21
八、挑战与展望 .....	22

## 一、企业概况

南京建策科技股份有限公司于 2004 年成立，于 2014 年 7 月 16 日正式挂牌全国中小企业股份转让系统（又称“新三板”），证券代码：830868。



图 1

建策科技建立了完整的建策职业教育体系，致力于搭建为高校、学生、企业提供一站式解决方案的综合性服务平台，与国内各高校共同招生联合培养，为 IT 企业定向输送合格的专业人才。同时，公司提供高品质的培训服务，涵盖多厂商技术，拥有坚实的原厂技术资源支援。作为 Cisco、H3C、华为、Redhat、Oracle、阿里云、腾讯云授权培训合作伙伴，培养思科、H3C、华为、系统、数据库、云计算等高端人才及专家级人才 10000 余人，被业界称为 IT 届的黄埔军校，建策还拥有目前所有主流厂商设备的大型实验室机房。建策也是 VUE、PROMETRIC、ATAC 三授权国际考试中心，可以提供国内外所有的 IT 认证培训考试服务。

2015 年 2 月建策科技与阿里云计算有限公司签署“课程开发与培训服务协议”，成为阿里云的供应商，为阿里云提供《深入阿里云产品-云服务器 ECS 和软件负载均衡 SLB》课程开发及培训服务事宜。

2015 年，建策与国内 200 多家高校高职签署了建策职业教育合作协议，建立了人才联盟平台，同时为平台引进了国内千家 IT 知名企业，定向、定点、精准的进行人才输送。

2016 年，建策与新华三集团、杭州数梦工场等多家企业签订战略合作协议，开始为两家企业提供云计算运维专业人才，建策培养出来的工程师开始参与国内各省市政务云平台的实施和运维工作。

2019 年 10 月，由建策开发的《腾讯云计算基础入门课程》被录入腾讯云计算认证体系，建策科技正式成为腾讯云的供应商。

2020 年 1 月，由建策和南京市内二十多所高校共同发起，共同

成立了南京计算机学会，学会的宗旨是充分发挥自身专业技术优势，团结和组织南京地区从事计算机相关技术的单位和个人，推动计算机科技进步和技术创新，促进南京及周边地区计算机科技事业的发展，为社会发展与经济建设贡献力量。

建策目前合作的就业输出企业有 5000 余家，涵盖移动、联通、电信、阿里、百度、腾讯、思科、H3C、华为、迪普科技等，还包括南证期货，美国甲骨文公司（全球最大的数据库提供商），湖北电力，亚信科技（中国移动最大服务外包商），中盈优创（中国电信最大服务外包商）等各类型企业；2015 年 6 月至今，为包括政府部门、军区、能源、金融等领域在内的近万余单位做过系统培训，成为阿里云培训的合作供应商，同时已经与数梦工厂、新华三、中新赛克、浩鲸云等建立战略合作伙伴关系，签署长期用人推荐合同。

这些年来，建策做出的相关成绩，得到了厂商和政府的一致认可，先后获得了多项授权和荣誉：

#### **获得荣誉：**

新华三集团：2009 年度银牌培训合作伙伴；2010 年度金牌培训合作伙伴；2011 年度金牌培训合作伙伴；2012 年度金牌培训合作伙伴；2013 年度金牌培训合作伙伴；2014 年度金牌培训合作伙伴；2015 年度金牌培训合作伙伴；2015 年度最佳教学质量奖、最佳销售贡献奖；2016 年度金牌培训合作伙伴；2016 年度最佳认证考试拓展贡献奖；2016 年荣获玄武区最具成长性企业奖；2016 年荣获玄武区最具投资价值企业奖；2016 年最佳认证考试拓展贡献奖；2017 年“新华

三杯”大赛十佳组织单位（广东赛区）；2017年“新华三杯”大赛十佳组织单位（江苏赛区）；2017年度金牌培训合作伙伴；2017年度最佳教学质量奖；江苏省计算机学会2017年度突出贡献单位会员；江苏省计算机学会2018年度突出贡献单位会员；ATAC考试管理中心2017-2018年度最佳管理奖；《网络工程案例教程》获得2017年全国电子信息类优秀教材一等奖；江苏省企业信用管理贯标证书。

### **获得资质：**

江苏省首家思科授权培训中心；思科网络技术学院华东区代理；H3C全国培训总代理；H3C网络学院理事会江苏省分会；H3C三星服务商；新华三云计算生态人才发展联盟人才培养中心；华为授权培训中心；Oracle授权培训中心；红帽授权培训中心；Prometric国际授权考试中心；Pearson VUE国际授权考试中心；江苏省高新技术企业；共青团委青年就业创业见习基地；江苏省省级高校毕业生就业见习基地；江苏省互联网产业人才培训基地（四星级）；江苏省计算机学会理事单位；江苏省计算机学会科技服务站；南京市玄武区新街口街道商会副会长；南京市总工会会员服务平台首批合作单位；南京市国际服务外包企业协会副会长单位；南京市服务外包公共服务平台；南京市商务局服贸协会人才专业委员会会长单位；南京计算机学会发起单位及秘书处。

## 二、参与办学

建策科技与学院开展了多方位合作，主要从以下几个方面参与到学校办学中。

### 1、课程共建

协助学院对特色专业的培养方向、教学计划及专业核心课程进行规划与建设，为院校制定最新的，实用性最强的课程体系，既符合市场技术的发展趋势，又能准确定位人才培养目标，切实符合企业的人才需求。该模块为紧密合作模式，合作双方将以课程共建为目标，开展多方向的合作，如教学 PPT 开发，实验手册开发，配合学院录制线上教学资源等。如图 2 所示校企联合开展专业与课程建设讨论。



图 2：校企合作开展课程建设

### 2、讲师借调及课程置换安排

建策作为专业的 IT 厂商授权培训中心，所有讲师均具有丰富的实际项目经验和长期的企业培训实施经历，对行业技术的发展方向和个人成长的技术规划都有清晰的认识。同时，建策讲师均通过厂商严



格的资质授权考核，技术过硬，授课技巧成熟，不但能够带给学生专业的厂商技术，还能帮学生树立专业的职业规划意识，有效提高学生的行业竞争力。自合作以来，累计投入老师一百多人次，累计交付课程学时达到八百余学时，为学院的专业教学提供了有力的支持和帮助。图 3 为企业工程师参与课堂教学。



图 3：企业老师给学生授课

### 3、现代学徒制班

根据《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》（教职成〔2014〕9号）有关精神要求，进一步深化职业教育教学模式改革，提高人才培养质量，为地方经济社会发展培养更多高素质技术技能型人才，以企业用人需求与岗位要求为导向，以学生（学徒）技能培养为核心，以学校、企业的深度参与和教师、师傅的深入教授为支撑，本着“友好合作，互利共赢、共同培养”的原则，学院与南京建策科技有限公司共同成立现代学徒制班级。班级组建：在信息工程系计算机网络专业大一新生范围内，依据南京建策岗位要求组建现代学徒制班。

班级采用 2+1 模式，学生前 2 年在学校学习，第 3 年到南京



建策在岗学习和顶岗实习；学生通过南京建策考核后，签订正式劳动合同。同时，学生在校期间参与相关认证培训可享受培训费 9 折优惠等福利政策；优先推荐学生到南京建策就业，也可根据个人意向及技能掌握情况推荐至新华三、华为、中兴等相关渠道企业，就业层次高，起薪高，可持续发展能力强。

学徒制班自 2018 年班后，先后配合学院培养出六十多位优秀工程师，其中有十余人获取新华三认证互联网专家（H3CIE），近二十人获取新华三认证高级工程师（H3CSE），全员都获得新华三认证网络工程师（H3CNE）。优秀学生有周兴、郑瀚、印子益、张乐、张玉喜、赵成森、王过、余易扬、罗阳明等多人，就业于杭州默安科技有限公司，嘉环科技股份有限公司，南京披云信息科技有限公司，浙江大华技术股份有限公司，云南红塔集团，中邮建技术有限公司，江苏达科信息科技有限公司，徐州移动，海南省政务云等各大企事业单位。

#### 4、嵌入式合作

通过江苏省教育厅“高等学校服务外包类专业嵌入式人才培养项目”，建策科技在 2019 级和学院联合招生，开设计算机网络（嵌入式）专业，由学院负责学生基础教学，建策负责学生专业课程教学，联合培养学生。2019 级嵌入式班学生自成班后，建策先后派出企业技术专家 6 人次参与到教学当中去，为学生的专业培养提供了有力的支撑，把未来就业中需要用到的技术植入高校课程教学中，提前让学生了解到企业的需求，为 2021 年就业打下牢固的基础。

#### 5、专业启蒙

建策具有完善的专业启蒙课程，通过数十年的行业积累，建策总结出一套行之有效的专业启蒙教育课程，专门为信工学院的计算机网络、计算机应用、云计算技术与应用等专业新生开展专业启蒙教育，2021 年 10 月为南科院 21 级计算机网络专业入学的新生开

展行业导航，介绍行业发展历程，了解技术趋势，认识著名企业，理解行业人才需求，感受工作氛围，树立职业目标，结交行业前辈，规划人生方向，图 4 为企业老师进行新生入学教育。



图 4：企业老师为 2021 新生进行专业导航

## 6、企业实训

经过多年的发展，建策建设了完善的企业实训平台。充分调研企业需求，有效结合认证培训的实验动手环节，开发了独特新颖的实训课程。特色环节有“团队项目”，“分组竞争”，“职场互评”，“案例陈述”等，实训课程采用任务驱动模式，具有真实性，趣味性，创新性。实训课程对于学生综合素质的提效果显著。

2021年9月，建策对计网1922班进行了为期一个月的专业项目实训，让学生体验了从项目立项、项目规划设计、设备选型采购、设备命令配置、项目验收等流程，加深了对专业和就要要求的认识，



图 5：企业导师参与实训课堂

## 7、考证服务

建策科技是 Pearson VUE, Prometric 双授权考试中心，能够提供众多 IT 厂商的技术认证考试服务，如思科、微软、H3C、华为、HP、IBM、EMC 全 IT 考试等。通过和南京科院的沟通，建策科技每年都会学院中开设免费的红帽系统工程师培训及腾讯云从业者培训，用以提高相关专业同学的专业能力及动手能力，帮助同学们更好地完成就业，应南京科院要求，在南京科院设置 H3CNE 的国际认

证移动考场，方便同学参加认证考试，自 2018 年开始，先后有 500 余人在校参加 H3CNE 考试，顺利通过获取 H3CNE 证书。图 7 为南京科院移动考场考试现场。



图 7：在学校设立的国际认证移动考场

## 8、就业支持

针对学院相关专业毕业生，建策建立了完善的就业支持体系。针对毕业生，开发了就业指导系列课程；针对用人单位，设定了学员推荐机制，推荐基本素质过关的学员，有效降低了企业的招聘成本；建立了业内招聘信息发布平台，平台立足于行业背景，有效降低学员搜索范围，提高学生的应聘针对性；建立了用人反馈机制，搜集企业对新员工的评价，反馈至合作高校。

由学院和建策联合培养的多位学生，通过建策就业体系，在江苏省内从事政务云驻场运维工作，其中 17 云计算专业张乐同学在连云港市灾备云项目；17 计算机网络专业杜志涛同学在常熟市电子政务云项目；17 计算机网络专业印子益在扬州市政务云项目；18 级计算机网络专业余易杨在海南省政务云项目，各位同学都在各自工作岗位上为云计算行业发展贡献出一份力量。



## 9、师资培训

面向高职院开展师资培训，2019 年南京科技刘海琴老师参加 VCP 的相关国际认证培训，并获得认证，如图 8 所示；组织南京科技的老师参加新华三的讲师培训，戴华忠、刘海琴老师获得 H3CNE 讲师认证资格。



图 8：教师通过 VCP 认证

### 三、资源投入

为了协助学院进行专业人才培养，建策科技为南京科院理论及实践教学提供相关的师资及配套教学相关资源。

#### 1、企业师资情况

表 1：南京建策选派师资统计表

企业教师	专家级工程师	高级工程师	工程师	其他技术员
	21 人	27 人	7 人	36 人
	博士	硕士	本科	其他技术员
		2 人	20 人	44 人

#### 2、企业设备情况

为了配合学院的实践教学，建策科技借助自身完备的网络设备实验室环境为学院学生提供涵盖目前行业主流的路由器，交换机，无线，网络安全及云计算等网络设备，把理论教学中涉及到的知识，通过真实设备一一实现，增强了学生的动手能力，为学生未来的就业打下了坚实的基础。

#### 3、企业协办比赛

自 2016 年开始，建策科技已经连续五年参与到由学院主办的“建策杯”网络技术大赛中，为比赛提供必要的技术支持及资金支持，为获得奖项的学生，提供更好的学习平台，帮助并支持学生参与全国性赛事，企业参与竞赛如图 9-13 所示。



图 9: “建策杯”网络技能大赛



图 10: “建策杯”网络技能大赛





图 11：“建策杯”网络技能大赛



图 12：“建策杯”网络技能大赛



图 13：“建策杯”网络技能大赛

#### 4、南京计算机学会情况

南京计算机学会成立于 2019 年 12 月 15 日，是南京市科协领导下的 80 多家市级科技社团之一，接受南京市民政局的管理监督和南京市科学技术协会的业务指导。学会的宗旨是充分发挥自身专业技术优势，团结和组织南京地区从事计算机相关技术的单位和个人，推动计算机科技进步和技术创新，促进南京地区计算机科技事业的发展，为社会发展与经济建设贡献力量。

建策科技作为南京计算机学会秘书长单位和发起单位，发展南京科技职业技术学院信息工程学院成为首批会员单位，并在第一届会员代表大会中成为理事单位。

建策科技和南京科技职业学院在 2020 年大力发展会员，为会员提供如下增值服务：

##### **（一）院校及科研单位单位会员增值服务**

- （1）配合院校及科研单位举办相关技术活动，诚邀专家；
- （2）助力院校及科研单位科研成果进行产学研转化；
- （3）为院校及科研院所学生提供名企参观、实习和就业机会；
- （4）推荐院校及科研单位专家参与学术交流和项目评审工作；
- （5）组织院校和科研机构相互交流，学习借鉴先进经验；
- （6）协同政府，做好地方政策与院校及科研单位对接工作。

##### **（二）企业单位会员增值服务**

- （1）指导企业与地方政府政策进行对接，促进企业成长；

(2) 协同企业寻求高校及科研机构产学研合作的机会，助力企业转型升级，推动企业不断发展；

(3) 配合企业做好优秀应届毕业生人才招聘工作，助力企业社会人才招聘推介；

(4) 推荐企业内优秀的现代信息技术工程师积极参与技术沙龙和高校科技讲座；

(5) 促进企业之间、企业与高校科研机构之间的合作；

(6) 在学会相关平台上进行企业的宣传与推广。

### (三) 高校学生会会员增值服务

(1) 云网平台价值万元的技能课程大礼包（包括网络工程师课程新华三（H3NCE）、华为（HCIA），思科（CCNA）网络技术课程；编程类课程 Python；视频监控课程宇视科技；国产数据库达梦（DCA）腾讯云腾讯云从业者等）；

(2) 加入技术学习社群，共同讨论、学习技术热点；

(3) 参加学会及学会会员组织的学术类、非学术类讲座论坛等线上线下活动；

(4) 优先推荐参加学会主办、承办、协办的相关大赛并给予辅导；

(5) 优先提供名企参观、实习、就业推介机会；

(6) 参加学会举办的其他相关活动。



图 14：南京计算机协会理事



图 15：南京计算机协会成立



## 四、人才培养

### 1、校企共同制定人才培养方案

人才培养方案是教学实施的依据，在走访多家服务外包企业，在充分调研的基础上，以企业的用人需求为基础，结合南京建策科技股份有限公司的人才培养优势，双方共同制定出嵌入式人才培养方案。



图 16：人才培养方案研讨

### 2、明确培养方向

培养方案中模块的确定充分考虑了南京建策科技股份有限公司的行业特点，考察了南京建策科技股份有限公司的研发能力、项目实施能力、企业的可持续发展能力。经过多轮沟通与实地考察，最终确定了与南京建策科技股份有限公司在网络技术方向的合作，嵌入了企业在这个方向的课程。

### 3、嵌入式合作，开展专业共建

2019 年建策科技与学院共同申报江苏省高等学校软件服务外包类专业嵌入式人才培养项目，成功申报了计算机网络（嵌入式人才培

养)专业,并于2019年完成第一批招生,开始和学院共同培养网络行业人才。

#### 4、指导学生开展技能竞赛

自2016年开始指导学院相关专业学生参与“新华三杯”全国大学生数字技术大赛,取得成绩斐然。

表2:南京科院同学参加新华三杯企业大赛成绩统计表

姓名	年级	参赛时间	获奖情况	就业情况
杨昊	2014	2016	江苏省三等奖	转本南广
周兴	2014	2017	江苏省三等奖	杭州迪普
罗阳明	2015	2017	江苏省一等奖	华三政务云
胡青松	2015	2017	江苏省三等奖	擎昊科技
张玉喜	2017	2018	江苏省二等奖	在校
梁闯	2017	2018	江苏省二等奖	在校
郑瀚	2014	2018	全国二等奖	杭州迪普
张玉喜	2017	2019	江苏省一等奖、国赛二等奖	在校
马娇	2017	2019	江苏省三等奖	在校



图 17：技能竞赛荣誉证书

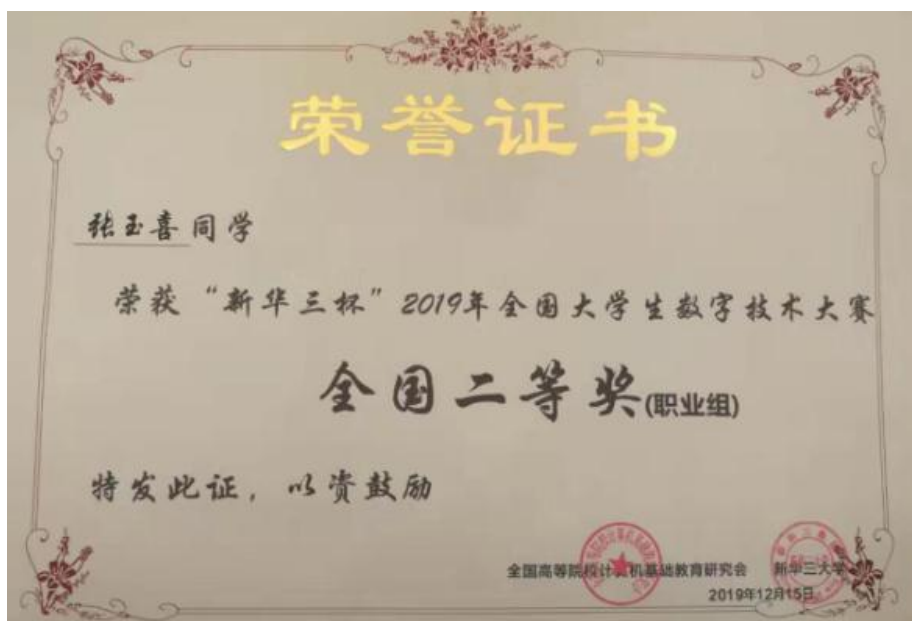


图 18：技能竞赛荣誉证书



在 2019 年、2020 年和 2021 年三届“新华三杯”全国大学生数字技术大赛中，建策科技先后组织 17 级、18 级、19 级、20 级近 300 名学生参加大赛，通过建策科技组织的赛前指导，学生踊跃参加，累计获得全国大赛二等奖两名，江苏省一等奖两名，二等奖十余人，三等奖二十余人，获得优秀指导老师一名。

#### 5、协助学生获取行业认证

自 2016 年，协助学院申请华三网络技术学院，联合开展新华三认证，共计培养华三认证网络工程师（H3CNE）270 余人，华三认证高级网络工程师 80 余人，华三认证排错专家（H3CTE）28 人，华三认证互联网专家（H3CIE+）8 人。

## 五、研发推广

2018 年，建策科技先后配合学院开发了《虚拟化技术》与《网络信息安全》两门课程，并参与录制了两门课程的视频资源，丰富了学校的教学资源，给学生提供了更多的学习途径。

2021 年，建策科技将持续和学院在其他网络相关课程上开展合作，联合开发专业课程资源，支持学院专业建设，为学院更好地培养学生，贡献一份技术力量。

## 六、服务地方

2019 年，建策科技和学院共建了 ATAC 考试中心，除可以提供给学院学生参加 IT 类考试外，也可以向社会开放，接收社会人士，参与 IT 类相关考试。2021 年开始通过南京计算机学会为地方企业提供

更多增值服务。

## 七、政策保障

建策科技作为江苏省高新技术企业；共青团委青年就业创业见习基地；江苏省省级高校毕业生就业见习基地；江苏省互联网产业人才培训基地(四星级)；南京市商务局服贸协会人才专业委员会会长单位。一直在为学生就业做相关努力，配合学院给学生提供顶岗实习，联系企业进行实习生专场招聘会，并为符合条件的学生申请南京市大学生就业见习补贴。

## 八、挑战与展望

2021 年，建策科技将在专业建设，学生培养，招生就业方面和学院继续全面合作，将继续江苏省高等学校软件服务外包类专业嵌入式人才培养项目，为培养更好的网络专业技术人才，作出更大的贡献。