

江苏知途教育科技有限公司 参与高等职业教育人才培养年度报告（2019）

一、江苏知途教育科技有限公司概况

知途教育聚焦云计算、大数据、软件工程、人工智能等高科技产业领域，联合阿里云、百度云、华为云等公司，构建深度校企融合人才培养新生态，引入行业标杆企业知识体系和创新的教学方法，整合全球优质企业技术资源，为高校提供互联网+时代人才培养解决方案与创新教育服务，建立校企深度合作、助力高校专业课程研发、实训案例建设、实训室建设、师资培养、学生就业。

知途教育非常重视与高校进行学术交流、专业共建等方面的合作，在全国高校中建立了良好的口碑和美誉度，先后与全国 300 多所高校建立良好合作关系，并与包括南京信息职业技术学院在内的 3 所院校建立阿里云大数据学院联合培养合作。加强了与院校深度合作的步伐，在人才培养模式、课程体系构建、实践基地建设、师资培养等方面开展合作，对高校教学改革、课程体系优化、强化实训体系以及双师型师资团队建设起到积极的推动作用。把大数据学院建设成一个区域大数据赋能中心，为区域经济的发展源源不断地输送大数据产业人才。

二、合作背景及建设内容

1. 合作背景

2017年6月，南信院联合阿里云计算有限公司、江苏知途教育科技有限公司行业内领先企业向江苏省教育厅、发改委和物价局等相关单位申报设立南信·阿里云大数据学院。作为采用全新机制运营的教学实体，南信·阿里云大数据学院以“建设国内一流大数据学院”为目标，汇聚“产、学、研、创”等核心要素，形成产业协同创新、人才培养创新、应用科研创新、创业孵化创新的新型校企合作模式，构建“面向科学前沿、行业产业、区域发展、创新创业重大需求”的协同创新模式，旨在组建一个立足江苏省、面向全国、放眼全球的全方位、多层次、国际化的新型示范性大数据学院。

2017年6月13日知途教育组织阿里云、南信院以及省经信委相关领导，就“南信·阿里大数据学院”项目进行筹备运行沟通交流会。



（“南信院—阿里大数据学院”项目建设交流会）

2017年8月29日，知途教育俞京华、南信院钟名湖副院长和阿里云解航总经理共同签署了企校三方合作协议。



(南信·阿里云大数据培训认证中心成立签约仪式)

南信·阿里云大数据学院将以“阿里云大数据培训认证中心”为依托，借助阿里云专业资格认证及江苏知途教育社会培训实践和经验，面向社会开设各类、各层次专业培训，助力江苏大数据产业发展，并将为江苏乃至全国的大数据培训行业起到良好的示范作用。

- 面向行业开展 ACA、ACP 等专业资格认证培训及考试；
- 承接江苏经信委 133 工程培训，面向社会在职及公务员开展大数据人才培养计划；
- 面向全国高院专业教师，开展大数据、云计算师资培养；
- 承接江苏省工业互联网人才培养计划项目；
- 承接其他机构、企业、高校的各类相关培训和服务。

2017年10月知途教育董事长俞京华、南信院副院长钟名湖和阿里云副总裁金戈共同签署协议书，合作建立“南信·阿里云大数据学院”。



（南信院·阿里云大数据学院启动仪式签约）

2. 共建南信·阿里云大数据学院

根据南京信息职业技术学院的情况，江苏知途教育科技有限公司与南京信息职业技术学院联合阿里云合作共建南信·阿里云大数据学院，集教学、实训、培训等功能一体，采取产教融合人才培养模式，结合地方产业实际，充分利用创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系，为服务智能制造、贴近智能制造企业转型升级提供人才支撑。

南信·阿里云大数据学院是校企共同办学，共建专业、实训基地、双师团队、大数据教学资源库，以项目实战和课证融合的教学模式培养大数据技术应用型创新型人才，为当地大数据、云计算、人工智能等前沿科技领域提供人才支撑。培训认证中心作为大数据学院平台服务中一部分，引入阿里

云ACA基础认证和ACP专业认证培训，企业通过招聘获得认证的人才，提升高校就业率，覆盖大数据人才进阶全过程。

三、资源投入及参与教学

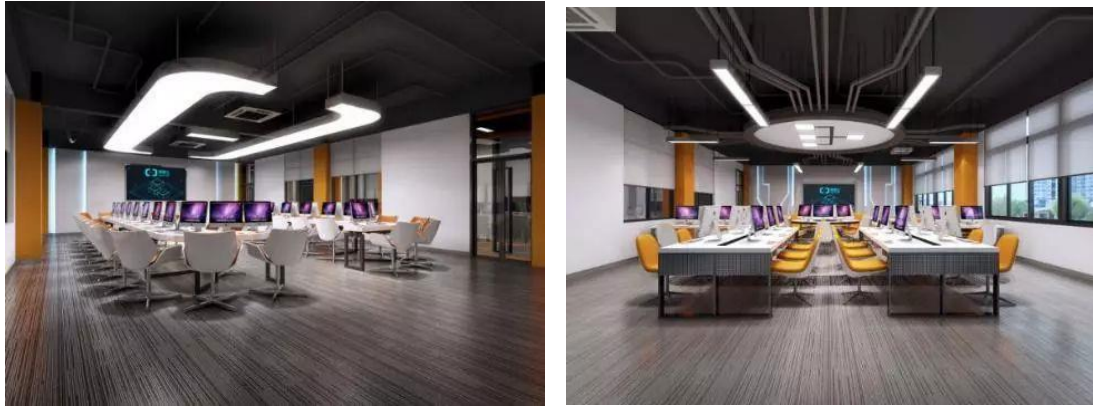
1. 资源投入

南信·阿里云大数据学院依托江苏知途教育科技有限公司通过整合阿里云领先的云计算及大数据技术、丰富的产品服务经验、多元化的合作项目案例，在课程研发、实训室建设、教师培养、学生就业等全方位产教融合生态链等方面的实践，可以为南京信息职业技术学院的专业建设、平台课程建设、实训案例开发、学生培养提供强有力的支撑和帮助。

- 建立大数据人才实训基地，服务人才培养；
- 为云计算应用技术、大数据处理技术等专业的建设提供思路和资源支持；
- 为《大数据处理》、《人工智能技术基础》等课程建设提供素材和指导；
- 引入企业实训平台，为各类实训课程提供企业案例；
- 组建混编师资团队，支持教师发展，实施“教师保鲜计划”；
- 支持学生参加ACA、ACP等专业认证考试，获取认证。

通过与学校共建共建云计算实训室、大数据实训室，学校投入实训场地和部分实训设备，知途教育承担实训环境建设以及投入部分实训资源，并承担师资培训和提供教学资源。

能够满足教学、培训、专题讲座、学术会议等各项需求。



(南信院资讯楼阿里云实训室)

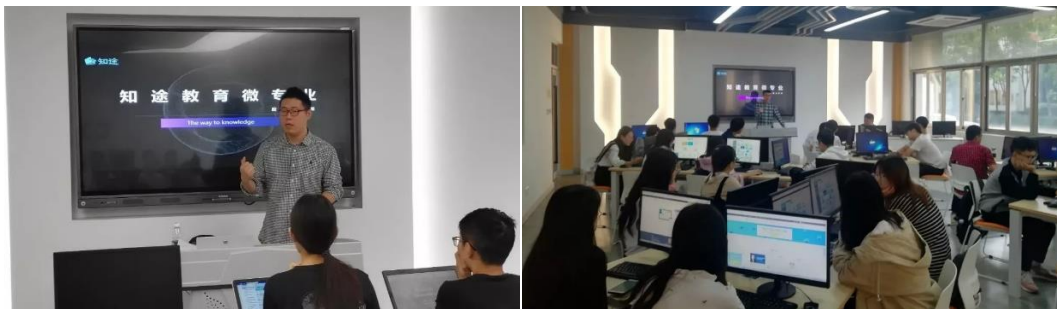
知途实训管理系统提供实训教学以及实验管理功能，包括学生学习前台、教师管理后台、学校门户等部分组成。提供开课管理的一体化流程、客观练习、互评作业、学习笔记、学习进度统计、学习行为分析等功能模块，为教学实训营造更灵活高效的基础环境，与学校现有的平台无缝对接。老师在管理后台完成实验课程的教学管理，对学生成绩管理，成绩管理等操作。学生可以查看自己的实验课程，通过与实验管理平台接口，转向到实验平台完成实验过程。并通过学习管理系统提交实验报告，评定实验成绩。



（知途实训管理系统）

2. 参与教学

10月8日-11月9日，知途教育与南京信息职业技术学院合作“Python 数据分析”微专业企业微服务，面向计算机与软件学院大三计算机相关专业8个班363名学生，课程内容包含：Python 语言基础、Python 与网络爬虫、你好旧时光和医保欺诈行为分析案例讲解等四部分内容。实施交付涉及课程教学，以及课堂管理、授课计划、实施课件、教学资料、开发工具、实验数据和项目代码等材料。依托成熟教学平台，线下授课和在线实训进行紧密结合，辅以丰富实战演练与行业前沿一手实战案例分析，帮助学生快速掌握岗位核心技能，提升实践能力。让每一位就业者用最短的时间成为受欢迎的IT人才。



（“Python 数据分析”微专业企业讲师授课）

在与学校合作教学中，举办了“知途杯”Python 数据分析知识竞赛，在提高学生学习质量、锻炼动手能力、提高学生主动学习意识等方面起到了积极作用。



（“知途杯” Python 数据分析知识竞赛）

四、项目成效

南信·阿里云大数据学院成立以来已开展两期阿里云 ACP 专业资格认证培训及考核，培训人次 200 余人，获证率分别为 92.3%（面向高职院校专业教师）、32.9%（面向我校相关专业学生）。未来我们将面向江苏省智能制造类企业开

展企业上云专项培训，暨阿里云 ACP 专业认证培训。



(培训学员获得阿里云 ACP 认证证书)

基于知途在线学习平台，采用线上+线下培训方式，充分发挥自身在大数据技术人才培养优势，积极开展大数据等技术师资培训，提供相关专业知识和业务技能培训，协助高校建设培训课程，以及教学展示与研讨项目，增强高校教师的教學能力。



(南信院云计算、大数据技术师资培训)

五、特色项目

校企双方利用一年的时间建成一个国内先进的大数据实训基地。以满足合作专业教学为出发点，引入企业场景的学习空间知途大数据实验室，包含在线学习课程资源、大数据项目实训资源和工程案例。

未来将会在 3-5 年内为区域内培养 1500 名大数据相关专业人才，办学水平达到国内一流水平，培训 3000 名在职的专业技术人才，支撑和保障华东地区的大数据产业高速发展。校企双方共同协作完成学生参与社会实践、就业咨询辅导以及学生参加知途职业技能认证考试辅导。

通过大数据学院人才培养基地项目建设，学校的办学实力、人才培养水平质量、专业建设水平、办学效益、社会服务能力和辐射能力等方面都将有明显提升提高。通过融合跨界复合型专业建设（群）优势和特色专业优化升级进一步突现，学院将在大数据分析、开发、云计算等专业方向应用型人才培养方面起到示范作用。学校更能逐步成为服务于区域学校成为本省企业持续发展的“加油站”，成为产业转化需求的当地的互联网+高技能人才人才培养中心。

六、未来及展望

知途教育将积极响应十九大报告指示精神，为江苏省制造企业在转型升级过程中，做好大数据技术及相关产业人才培养，促进区域经济的快速发展，推动云计算、大数据与制造业深度融合，为制造强省建设提供强有力的人才支撑。

高质量的教育是培养创新型人才和经济转型升级的重要引擎，知途教育经过多年潜心研发和不断实践改进，结合用人企业对人才的技术要求，整合企业资源，与高校携手，共同培养具有国际视野，符合中国国情、高素质、应用型新一代信息技术人才。

知途教育希望与更多高校进行深度产学合作，涵盖实验室建设、资源建设、师资培训、在线学习管理平台、专业共建、学院共建等多方面，助力高校实践条件建设、教学创新与改革，师资队伍建设与培养，进一步促进高校学生职业能力的全面提升，提升学生的就业竞争力。为推动优先发展职业教育，完善职业教育和培训体系，深化产教融合，校企合作机制，将更多职业教育成果向社会展示，让公众关注职业教育。