



安徽工业经济职业技术学院 高等职业教育企业年度报告 (2023)



高等职业教育企业年度报告（2023）

中国声谷企业代表：华云数据有限公司
安徽工业经济职业技术学院

2023 年元月

1 中国声谷参与高等职业教育人才培养年度报告

1.1 中国声谷（企业）概况

“中国声谷”是由国家工信部与安徽省人民政府共建的部省重点合作项目，是我国第一个部省合作共同推进细分产业发展的机制、全国第一个工信部批准建设的“中国”字号产业基地、省政府出台以产业基地命名的专项政策也是全国首创。2020年实现营业收入过千亿、入园企业过千户“双千”目标。按照工业和信息化部安徽省人民政府共同推进安徽智能语音产业发展领导小组办公室2021年9月23日发布的“关于做好软件和人工智能人才实训培养工作的通知”精神，在安徽省经信厅、合肥市经信局大力支持下，学校积极申报“中国声谷软件开发实训室”和“中国声谷人工智能实训室”两个人才实训室。实训课程由企业设计，面向省内高校在校生进行实训教学，重点培养跨专业、复合型软件和人工智能领域专业技能人才。



图 1-1 中国声谷园区环境

中国声谷依托安徽良好的改革传统、创新基因、科研能力、产业基础，已集聚了科大讯飞、华云数据等一批龙头企业，实现入驻企业超千家、营业收入千亿，已成为人工智能领域国家级产业基地，并在这一领域形成重要影响力和品牌知名度。“十四五”期间，中国声谷将聚焦打造世界级智能语音产业集群，锚定5000亿元的发展目标，通过“一核多园”战略，向安徽全省拓展，进一步打造全国智能语音及人工智能产业的重要地标，为智能语音和人工智能产业发展作出安徽贡献。未来，中国声谷将继续解放思想，优化体制，抓住机遇，向世界级产业地标迈进。

中国声谷入驻企业——华云数据有限公司，成立于2019年。华云数据有限公司总部坐落于安徽合肥，经营范围主要包括：数据中心研发、建设、运维；应用软件开发；网络信息技术领域的技术开发、技术服务；计算机软件及智能化控制系统的研发、相关产品的销售、技术服务、技术咨询、技术转让；计算机信息系统集成服务；通信工程的技术服务、技术咨询、技术转让及施工；大数据、数据中心、信息化、网络、计算机的技术服务等。

中国声谷入驻企业——科大讯飞股份有限公司，成立于1999年，是亚太地区知名的智能语音和人工智能上市企业。自成立以来，一直从事智能语音、自然语言理解、计算机视觉等核心技术研究并保持了国际前沿技术水平；积极推动人工智能产品和行业应用落地，致力让机器“能听会说，能理解会思考”，用人工智能

建设美好世界。作为技术创新型企业，科大讯飞坚持源头核心技术创新，多次在语音识别、语音合成、机器翻译、图文识别、图像理解、阅读理解、机器推理等各项国际评测中取得佳绩。两次荣获“国家科技进步奖”及中国信息产业自主创新荣誉“信息产业重大技术发明奖”，被任命为中文语音交互技术标准工作组组长单位，牵头制定中文语音技术标准。

1.2 校企合作情况

2021年省政府出台《支持中国声谷创新发展若干政策和三年行动计划（2021-2023年）》，提出大力实施人才引进培育行动，要求促进产教深度融合，深化校企合作，联合高校、有关培训机构建设人才实训基地。为深入贯彻落实好省政府政策，规范高校和中国声谷企业共建实训室工作，部省领导小组办公室出台了《中国声谷人才实训培养工作规范（2021）》，不断推进实训室创新发展。根据《中国声谷人才实训培养工作规范（2021）》有关要求，学院与科大讯飞、华云数据等中国声谷企业共建并验收完成人工智能人才实训室和软件开发人才实训室共2个，实训室建设面积178平，配备相应人工智能人才实训和软件开发人才实训教学所需软硬件设备，充分满足并保障支持中国声谷人工智能和软件开发人才实训项目所需以及对中国声谷企业开放的条件。



图 1-2 校企共建软件开发实训室签约仪式（合作企业：科大讯飞股份有限公司）



图 1-3 校企共建人工智能实训室签约仪式（合作企业：华云数据有限公司）

校企双方将充分发挥各自优势，整合优质资源，携手探索产

教融合模式下高校创新创业人才培养和项目孵化平台建设，促进区域教育链、创新链、人才链与产业链融合对接，形成产学研闭环，助力企业培养所需实践人才，同时推动学生实现高质量就业。



图 1-4 安徽省包河区经信局领导莅临现场审查“中国声谷”人才实训培养工作

在校企通力合作下，截至 2022 年 5 月 28 日，学校顺利完成了第一批人工智能人才实训任务和软件开发人才实训任务，累计参与并顺利通过人工智能人才实训学员 1159 人、软件开发人才实训学员 1130 人。



图 1-5 中国声谷人工智能人才实训培养课程现场



图 1-6 中国声谷软件开发人才实训培养课程现场



图 1-7 中国声谷软件开发人才实训培养课程现场

1.3 2022 年人才实训培养工作特色

1.3.1 企业积极参与专业人才培养方案

校企联合针对中国声谷人才实训培养工作任务专门制定规范化、实用化人才培养方案。通过校企建立常态化沟通联系、互通有无、资源共享、优势互补、协同育人，将工匠精神融入人才培养方案，一起为高质量人才实训出谋划策，推进多维度产教融合，为人才培养提供更大的平台，实现企业、学校、学生三方共赢，为社会输送更多具备跨专业、复合型软件和人工智能领域专业技能人才。

1.3.2 特色教学实训课程锁定创新人才培养目标

通过加强校企深度合作，共同研究和制定特色教学实训课程标准，组建高标准教师队伍。实训课程满足专业理论精细、应用体验新颖、实操训练高效的特点。同时，课程内容适应行业企业

需求、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接，校企联合考核并发放企业人才能力证书等，确保高质量落实人才培养计划。围绕行业先进技术和实际案例开设特色教学实训课程，向社会开放，做到让学生懂软件、熟技术，学有所成，重点培养跨专业、复合型软件及人工智能领域专业技能人才，为中国声谷创新发展提供人才驱动。以更好地服务长三角一体化发展和中部地区高质量发展国家战略，努力为我省、长三角乃至全国培养更多经济社会发展所需的高素质技术技能人才。

1.3.3 校企共建实习实训基地

根据《中国声谷人才实训培养工作规范（2021）》有关要求，学院与科大讯飞、华云数据等中国声谷企业共建完成人工智能人才实训室和软件开发人才实训室共2个，实训室建设面积178平方米，配备相应人工智能人才实训和软件开发人才实训教学所需软硬件设备，充分满足并保障支持中国声谷人工智能和软件开发人才实训项目所需以及对声谷企业开放的条件。

学院近年来正全力以赴进行技能型高水平大学建设，高度重视校企合作、产教融合在高素质复合型技能人才培养过程中发挥的重要作用。为培养“零距离”对接的软件开发和人工智能技术应用型专业人才，结合企业的技术资源优势，依据“厂中校、校中厂”的建设理念，校企共建软件开发、人工智能人才实训室，配套实训教学所需的软硬件资源，在实训基地由教师和工程师联合授课，

理论知识能实践验证、实践训练能酣畅自如、专业能力能够满足企业需要、综合能力能够胜任岗位要求。

1.3.4 优势互补组建高标准双师队伍

学院以校企合作为契机，深化校企合作，重视师资培养和引入企业高级工程师进课堂，由学院优秀教师和企业工程师联合组建了一只高标准双师队伍，共同制定和承担中国声谷人才实训课程。围绕软件开发和人工智能技术应用方向，充分发挥企业优势，联合培养“双师型”教师，通过定期派遣教师进企业顶岗实践（每年至少一次）和开展专业研讨和集体备课活动（每学期至少两次，每学年不少于四次）等来提升学院教师专业实践教学能力。