

嘉环科技股份有限公司参与高等职业教育
人才培养年度报告(2023)
(南京工业职业技术大学)



嘉环科技股份有限公司参与高等职业教育人才培养

年度报告（2023）

一、概况

嘉环科技股份有限公司创立于1998年，国家级高新技术企业，专注于ICT技术服务，以服务构建产业最佳连接，致力打造智能世界一站式服务平台。目前拥有员工7000多人，业务覆盖全国31个省份200多个地市。主营业务为：通信网络综合服务、智能化综合服务、教育培训综合服务，为主流设备厂商，中国移动、中国电信、中国联通、铁塔公司、广电等运营商，政企行业客户等提供端到端全业务、全技术、全国落地，标准化一致性综合服务。

公司坚持以持续创新为发展驱动力，不断完善研发创新机制，创建独立研发团队，自主开发大数据平台，构建项目管理系统、运维管理系统、网优PDMP管理系统、在线学习考试系统、高危操作及风险管控系统、数据决策分析系统等全业务智能化综合服务平台，实现可视、可控、合规等数字化管理手段，及时高效支撑满足现场交付需求及公司日常业务运作，此外，公司注重产学研合作，建设科技平台致力增强自主创新能力，在智慧城市、智慧园区、智慧灯杆、智能家居、智慧交通、智慧工厂、智慧教育等领域已取得重大突破。

凭借22年信息通信技术（ICT）工程实践经验和17年的信息通信专业培训经验，公司形成了一套完善的技术、管理人才培养体系。目前，公司已创立4所嘉环学院，与国内近100所院校达成校企合作业务。为行业客户提供教育咨询、培训认证服务等，输送大量专业人才。为高校提供专业建设、师资培养、实验室建设、顶岗实训及校企联合办学等服务解决方案。公司拥有多媒体智慧培训教室、专业机房及展厅等，面积近5000平方米，可容纳600人并发学习，截至2022年9月份线上及线下累计培训交付约25万人次。

面向未来，嘉环科技坚持“专业、靠谱、贴心、求新”的价值观，以客户为中心，用专业与创新铸就品牌力量。

二、参与办学情况

南京工业职业技术大学与华为技术有限公司确定校企合作框架，引进华为先进的技术和设备，采取专业服务外包形式，由华为在国内最大的服务合作伙伴—嘉环科技股份有限公司落地教学交付运营，整个合作项目具体分七大部分内容：企业新型学徒制、新工种培训基地、生产实训基地（学生实习就业基地）、华为网院、华为 1+X 证书专业方向考点、大学生创新创业基地、产学研基地等，以满足学校及企业生产性运营、社会培训及产业合作科技研发等。截止 2022 年 11 月已成功协助学校申报为华为 ICT 学院。

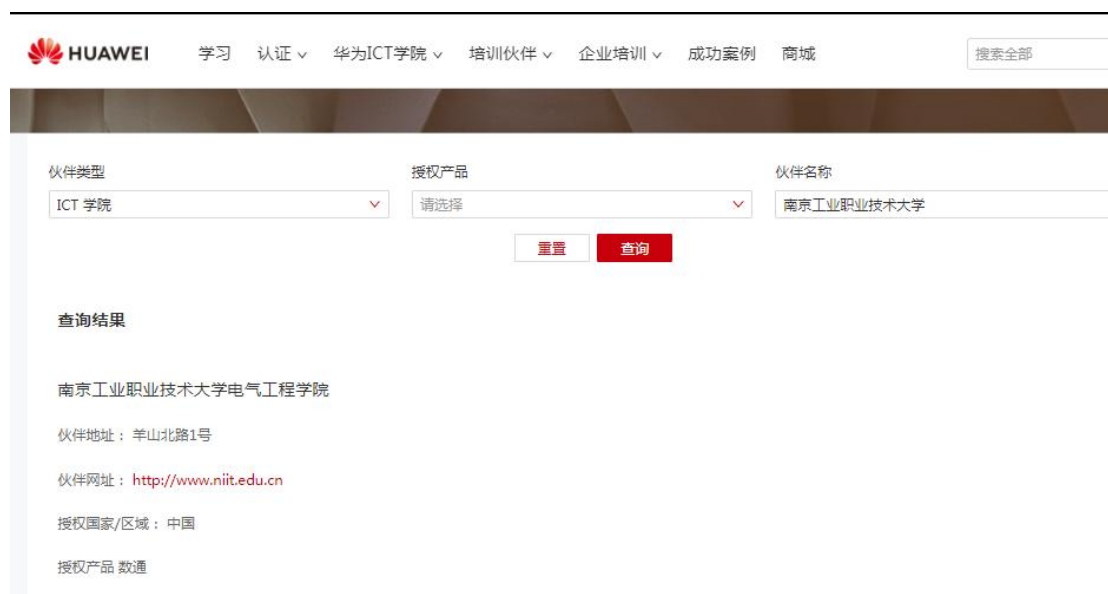


图 1 华为 ICT 学院官网截图

三、资源投入情况

嘉环科技股份与南京工业职业技术大学共建华为 5G+数字化人才产教融合基地，华为提供品牌活动支撑，授权华为技术传播等。嘉环投入现场驻场师资 6 名，专职项目管理人员 1 名，多次对原有实训机房进行设备版本升级及运维服务，2022 年度新增设备价值约 50.26 万，同时利用嘉环的产业平台优势为学校积极引入外部资源，配合完成横向课题、社会服务等任务。

1. 师资培训、社服工作

为共同提高业务能力，企业通过引入师资培训的方式联合学校开展各种社会培训服务，并支持学院社服工作。

①2022 中国人民解放军驻宁某部队通信工程职业技能提升培训



图 2 2022 年中国人民解放军驻宁某部队通信工程职业技能提升培训合影



图 3 2022 年中国人民解放军驻宁某部队通信工程职业技能提升培训现场照片

②2022 华东区域华为 1+X 师资培训



2022年网络系统建设与运维（中级）1+X师资 培训邀请函

为推进我省职业教育“学历证书+若干职业技能等级证书”（以下简称1+X证书）制度试点工作，提高职业院校教师参与职业技能等级培训、评价的能力，根据《教育部教师工作司关于组织开展1+X证书制度试点院校教师培训的通知》，决定开展我省1+X证书制度试点院校教师培训工作。

图 4 2022 华东区域华为 1+X 师资培训邀请函



图 5 2022 华东区域华为 1+X 师资培训现场照片

2. 实验实训室建设

嘉环科技与南京工业职业技术大学共建共建华为 5G+数字化人才产教融合基地，包含整体装修，文化宣传，5G 双创实验基地、华为 1+X 数通、SDN 平台建设等，目前已经达到实训设备全国一流，成为国家级高水平实习实训基地，实验

实训范围涵盖专业基础、专业核心、专业拓展课程。实训设备既有目前世界领先的华为 5G 技术，也有嘉环科技的工程经验的结晶，实训条件既有先进性又和实际的产业和工程密切联系，并实现实训设备管理、预约管理、考核管理信息化。2022 年新增 PON、PTN、网管服务器设备共计 50.26 万元。

备案录

南京工业职业技术大学与嘉环科技股份有限公司于 2020 年签署的“华为 5G+数字化人才产教融合基地运营及服务协议”中专业建设实验环境部分内容，因通信技术的发展及网络架构变化以及专业核心课程教学的需要。其中分组传送平台部分，原协议含接入层 PTN 2 台，汇聚层 PTN 3 台，交换机 2 台。现汇聚层 PTN 不改变，接入层设备 PTN 拟采用为 10G PON 设备，含 10G EPON、10G XPON、相应 10G 终端设备、新网管服务器软硬件及语音服务器等。

另涉及到电气工程学院 4 楼会议室、4 楼考场宽带、4 楼无线机房高带宽、4 楼展厅宽带的接入问题，需要增加含 GE/10GE 光口交换机、防火墙、路由器等。

以上调整部分设备价值差额 8 万，新增部分设备价值 42.26 万，累计 50.26 万，明细如下：

序号	原配置	数量	单价	总价	新配置	数量	单价	总价	调整类型	价值
1	接入层 PTN	2	60000	120000	10G PON OLT 局端	2	100000	200000	调整	80000
2	无	无	无	无	交换机	5	12000	60000	新增配置	60000
3	无	无	无	无	路由器	1	15000	15000		15000
4	无	无	无	无	防火墙	1	6000	6000		6000
5	无	无	无	无	10G PON ONU 终端	12	1500	18000		18000
6	无	无	无	无	XPON ONU 终端	12	800	9600		9600
7	无	无	无	无	网管软件	1	200000	200000		200000
8	无	无	无	无	网管服务器	1	100000	100000		100000
9	无	无	无	无	语音核心交换	1	14000	14000		14000

系部意见：情况属实，同意备案。 李仕，2022.11.9

二级学院意见： 孙永刚

单位盖章：南京工业职业技术大学

日期：

单位盖章：嘉环科技股份有限公司

日期：

图 6 2022 年企业捐赠设备备忘录

四、参与教学

1. 专业建设

校企深度融合，利用校企双方丰富的产业及教育资源，联合申报国家级、省级各类项目，具体成果如下：

①工业与信息化部产教融合专业合作建设试点单位

工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2022〕125号

工业和信息化部人才交流中心关于开展 产教融合专业合作建设试点工作的通知

各有关单位：

为贯彻落实《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》，按照《工业和信息化部人才交流中心关于公开遴选产教融合型专业建设试点院校的通知》要求，经自主申报、专家评议等工作程序，确定了工业和信息化部人才交流中心第一批产教融合专业合作建设试点单位名单，现予以公布。

请各有关单位加大支持力度，积极推动产教融合专业合作建设工作。合作建设试点单位名单实行动态调整，试点单位合作期为两年。

联系电话：010-68207837

附件：产教融合专业合作建设试点单位名单

工业和信息化部人才交流中心

2022年9月15日

图7 工业与信息化部产教融合专业合作建设试点单位通知

附件

产教融合专业合作建设试点单位名单

(排名不分先后)

序号	单位名称	相关专业
类别一：本科		
1	上海海洋大学	数据科学与大数据技术、机械设计制造及其自动化
2	湖南工业大学	信息工程
3	深圳技术大学	汽车服务工程
4	上海海事大学	机械设计制造及其自动化、网络工程
5	中国石油大学(北京)克拉玛依校区	化学工程与工艺、软件工程
6	东莞理工学院	计算机科学与技术
7	福建工程学院	电子商务
8	湖南科技学院	计算机应用工程
9	淮阴师范学院	电子信息科学与技术
10	江苏第二师范学院	物联网工程
11	兰州文理学院	电子信息工程
12	岭南师范学院	软件工程
13	南京工业职业技术大学	现代通信工程
14	山西工程科技职业大学	软件工程技术、现代物流管理
15	河北工业职业技术大学	物联网应用技术、新能源汽车技术
16	山东工商学院	数据科学与大数据技术
17	石家庄学院	物联网工程
18	苏州大学应用技术学院	计算机科学与技术
19	太原师范学院	物联网工程
20	文山学院	人工智能

图8 工业与信息化部产教融合专业合作建设试点单位入围名单

②江苏省职业教育校企合作示范组合

2022年江苏省职业教育校企合作示范组合培育项目评审结果公示

根据《省教育厅关于开展2022年江苏省职业教育校企合作示范组合培育工作的通知》（苏教职函〔2022〕27号）要求，经学校自主申报、专家评审，遴选了100个江苏省职业教育校企合作示范组合培育项目。现将遴选结果予以公示，公示时间为9月30日—10月11日。

若对遴选结果有异议，请书面向省教育厅职业教育处反映（联系电话：025-83335667，地址：南京市北京西路15号教育大厦608室，邮编：210024）。届时请注明本人的真实姓名、单位、地址、邮编和电话，以便联系。

附件：2022年江苏省职业教育校企合作示范组合培育项目公示名单

省教育厅

2022年9月30日

图9 江苏省职业教育校企合作示范组合结果公示截图

25	江苏农牧科技职业学院	江苏中牧倍康药业有限公司	“江苏农牧-中牧倍康”校企合作与协同育人平台
26	江苏农牧科技职业学院	光明农牧科技有限公司	江苏农牧光明产业学院
27	江苏商贸职业学院	海澜集团有限公司	协同 融合 赋能 共赢——海澜集团校企合作示范组合
28	江苏食品药品职业技术学院	老百姓大药房（江苏）有限公司	老百姓大药房“药师学院”特色示范组合项目
29	江苏食品药品职业技术学院	江苏天士力帝益药业有限公司	制药技术专业群产业学院
30	江苏信息职业技术学院	华润微电子有限公司	江苏信息-华润微电子集成电路人才培养示范组合
31	江苏信息职业技术学院	新大陆科技集团有限公司	苏信·新大陆 IoT 学院
32	江苏医药职业学院	正大天晴药业集团股份有限公司	“苏医-天晴”校企合作示范组合
33	江苏医药职业学院	盐城市第一人民医院	“医教融合培养基层卫生人才”示范组合
34	连云港职业技术学院	江苏球源工程设计研究有限公司	面向医药化工全产业链的检验检测服务型组合
35	南京工业职业技术大学	嘉环科技股份有限公司	华为 5G+数字化人才产教融合基地
36	南京工业职业技术大学	北京精雕科技集团有限公司	南工-北京精雕学院

图10 江苏省职业教育校企合作示范组合结果公示名单

③江苏省职业技能等级认定第三方评价机构

名称	南京工业职业技术大学		
地址	江苏省南京市栖霞区羊山北路1号		
统一社会信用代码	12320000426090824D		
(二) 联系人信息			
姓名	曹睿嘉	职务	办公室主任
座机	025-85864060	手机	13813896404
电子邮箱	2008300595@niit.edu.cn		
二、申请开展评价的职业(工种)			
序号	职业(工种)名称、等级	职业编码	职业标准或评价规范
1	网络与信息安全管理员 (三级、四级)	4-04-04-02	国家职业标准
2	信息通信网络线务员 (三级、四级、五级)	4-04-02-02	国家职业标准

图 11 江苏省职业技能等级认定第三方评价机构申报材料截图

④嘉环科技入围江苏省级职业教育教师企业实践基地

职业教育教师企业实践基地

遴选结果公示

发布日期：2022-06-02 15:13 来源：教师工作处 浏览次数：2283次 字体：大中小

根据教育部教师工作司《关于推荐第二批全国职业教育教师企业实践基地的通知》和《省教育厅办公室关于推荐职业教育教师企业实践基地的通知》(苏教办师函〔2022〕11号)，经各设区市教育局和部分高职院校推荐，企业自主申报，江苏省公共信用信息中心核查，省教育厅组织专家会议评审，遴选了6个全国职业教育教师企业实践基地推荐企业和37个江苏省职业教育教师企业实践基地。现将遴选结果予以公示，公示时间为6月2日—6月9日。对遴选结果如有异议，请书面向省教育厅教师工作处反映(联系电话：025-83335668，地址：南京市北京西路15号教育大厦1203室，邮编：210024)。届时请注明本人真实姓名、单位、地址和电话。

附件：[1.全国职业教育教师企业实践基地推荐名单.docx](#)

[2.江苏职业教育教师企业实践基地名单.docx](#)

省教育厅
2022年6月2日

图 12 江苏省职业教育教师企业实践基地公示截图

序号	企业名称
1	嘉环科技股份有限公司
2	淮安柴米河农业科技股份有限公司
3	无锡威孚高科技集团股份有限公司
4	快克智能装备股份有限公司
5	常州博瑞电力自动化设备有限公司

图 13 江苏省职业教育教师企业实践基地公示名单截图

2. 人才培养方案

2022 年度，嘉环科技邀请行业内经验丰富的技术专家协助教学部，多次研讨、论证，完成了 2022 级现代通信工程（普高本科）、2022 级现代通信工程（3+2 本科）、2022 级现代通信工程（对口单招本科）、2021 级现代通信工程（普高本科）四项人才培养方案的修订，并对整体课程的设置和授课计划进行了优化，为后期本科学生的培养奠定了基础。

方案名称	年级	修读类型	审核状态
2022级现代通信工程(普高本科)主修培养方案	2022级	主修	审核通过
2022级现代通信工程(3+2本科)主修培养方案	2022级	主修	审核通过
2022级现代通信工程(对口单招本科)主修培养方案	2022级	主修	审核通过
2021级现代通信工程(普高本科)主修培养方案	2021级	主修	审核通过

图 14 教务系统人才培养方案截图

3. 资源开发

嘉环科技依托企业平台资源，利用大量技术方案、产品手册、项目经验为学校老师的科研、资源开发方面提供有力支持。校企混编团队通力合作，获得 2022 年度工信行指委科研课题立项一项；2022 年度校本教育研究立项课题一项；教材开发方面已有 5 本教材同步进行，具体如下：

工业和信息化职业教育教学指导委员会

Vocational Education Steering Committee of Industry and Information Technology

工信行指委〔2022〕4号

全国工业和信息化职业教育教学指导委员会 关于2022—2023年度科研课题立项的 通知

各有关院校及单位：

根据《全国工业和信息化职业教育教学指导委员会关于开展2022—2023年度科研课题立项申报工作的通知》文件要求，经专家评审，全国工业和信息化职业教育教学指导委员会（以下简称工信行指委）确定187项课题予以立项（详见附件）。

课题研究周期为一年，自本通知发布之日起计算。根据课题研究规划，项目中期须提交中期进展报告，具体事宜另行通知。如遇课题组成员变动等事宜，一并在中期进展报告中说明情况。

本次课题研究是各有关院校及单位科研能力、学术水平及工作成效的集中展示，是工信行指委强化需求牵引、增强职业教育适应性、深化产教融合、推动职业教育服务产业高质量发展等工作的重要基础。希望各课题组负责人及成员以高度的责任意识，

图15 2022年度工信行指委科研课题立项通知

GXHZWC71526	移动应用技术与服务专业教学资源建设研究	佛山市顺德区胡锦超职业技术学校	邹贵财
GXHZWC71830	中等职业学校物联网技术应用专业新形态教材开发实践与研究	温州市职业中等专业学校	王恒心
GXHZWC72036	“五证书”制度下职业本科教育课程开发的逻辑分析与路径研究	南京工业职业技术大学	董鹏
GXHZWC72037	本科职业教育背景下“5G移动通信技术”课程教材建设的探索与实践	南京工业职业技术大学	徐利
GXHZWC72038	职业本科院校物联网专业实践教学方法研究	南京工业职业技术大学	朱大伟
GXHZWC72040	基于“互联网+职本教育”的电子信息类专业课程虚拟仿真实验教学探索	南京工业职业技术大学	沈姗姗

图16 2022年度工信行指委科研课题立项名录截图

15	ZBYB22-12	职业本科大学物理教师教学创新能力及创新团队建设研究	史建新	职业本科教育	一般
16	ZBYB22-13	职教本科公共英语教师教学能力提升研究	史其慧	职业本科教育	一般
17	ZBYB22-14	职业本科现代通信工程专业教学标准开发研究—以《数据通信技术》课程为例	骆静	职业本科教育	一般
18	ZBYB22-15	经济发展视域下新加坡职业教育育人模式与我国职业本科人才培养比较研究	史雪冰	职业本科教育	一般

图 17 2022 年度校本教育研究立项课题公示截图

课题组主要成员情况及签名						
姓名	职称/职务	出生日期	专业	工作单位	分工情况	签名
王丹	讲师	1980.07	通信与信息系统	南京工业职业技术大学	课程调研	
张庆海	教授	1968.11	广电成像技术	南京工业职业技术大学	专业人才培养方案制定	
李坡	副教授	1983.02	信息与通信工程	南京工业职业技术大学	专业人才培养方案制定	
李敏	讲师	1989.01	微电子学与固体电子学	南京工业职业技术大学	课程标准编写	
弓盼	讲师	1991.11	通信与信息系统	南京工业职业技术大学	课程标准编写	
李宣宣	工程师	1994.04	现代通信技术	南京嘉环科技有限公司	课程标准编写	

图 18 2022 年度校本教育研究立项课题成员组截图

表 1 教材开发情况表

数据通信 B（项目三-项目五）		
1、编写项目三	内容编辑、图片制作	骆静、李敏、李宣宣 100%
2、编写项目四	内容编辑、图片制作	骆静、李敏、李宣宣 100%
3、编写项目五	内容编辑、图片制作	骆静、李敏、李宣宣 100%
网络规划与优化（项目一、五、六、七）		
项目五		刘国燕、高文鹏 100%
项目六		刘国燕、高文鹏 100%
项目七		刘国燕、高文鹏 100%
项目一		刘国燕、高文鹏 0%

Java 面向对象编程基础（初稿）		
项目 1：互联网路质量拨测系统方案设计	李坡、顾维锋	100%
项目 2：Java 程序设计初识	李坡、顾维锋	100%
项目 3：定义 IP 云拨测系统功能接口	李坡、顾维锋	100%
项目 4：IP 云拨测系统网络信息管理	李坡、顾维锋	100%
项目 5：使用 ArrayList 集合添加拨测 IP 地址 信息	李坡、顾维锋	100%
项目 6：云拨测系统前端页面设计	李坡、顾维锋	100%
项目 7：IP 条件查询触发线程信息处理	李坡、顾维锋	50%
项目 8：云拨测平台模拟实现 BS 请求网页信息	李坡、顾维锋	0%
项目 9：项目开发过程文档归档	李坡、顾维锋	0%
5G 技术与应用		
重点确定 5G+应用的修改方案，收集相关资料	徐利、吕剑明	100%
完成“5G 网络规划与部署”的修订	徐利、吕剑明	100%
完成“设备安装”的修订	徐利、吕剑明	100%
完成“调试与开通”的修订	徐利、吕剑明	100%
完成“验收测试与交付”的修订	徐利、吕剑明	100%
完成“操作与维护”的修订	徐利、吕剑明	100%
收集资料，确认 5G+应用部分的修改方案	徐利、吕剑明	100%
完成 5G+应用部分初稿	徐利、吕剑明	100%
完成 5G+应用部分修改稿	徐利、吕剑明	100%

移动通信技术（初稿）		
项目五任务 1 初稿	徐利、吕剑明	100%
项目五任务 2 初稿	徐利、吕剑明	100%
项目五任务 3 初稿	徐利、吕剑明	100%
项目五整体 初稿	徐利、吕剑明	90%
任务 4.1 了解 LTE 基础知识	徐利、孟磊	100%
任务 4.2 熟悉 LTE 网络架构	徐利、孟磊	100%
任务 4.3 EPC 组网与数据配置	徐利、孟磊	100%
任务 4.4 eNodeB 认识与数据配置	徐利、孟磊	80%
项目四 背景与小结	徐利、孟磊	100%

4. 学生培养工作

嘉环派遣资深工业现场工程师参与华为认证课程授课，将最新的华为技术、认证工程师技能要求，分享给同学，并与我校老师成立各学科的课程团队，进行混编授课，2022 年度企业工程师累计提供教学服务 880 课时，具体情况如下表：

表 2:2022 年度嘉环科技企业讲师授课清单

教师姓名	授课课程	授课班级	累计课时数
顾维锋	单片机原理与创新运用	通信 2011/2021/2031 选修	16
	云平台技术	通信 2011/2021/2031 选修	48
高文鹏	宽带接入技术 A	通信 2011/2031	96
	广电网络工程综合实训	通信 2031	72
	移动通信网络规划与优化	通信 2011/2021	96
李宣宣	光传输技术 C	通信 2011/2021/2031 选修	32
	数据通信基础	通信 2011/2021/2031 选修	16
	数据通信技术	通信 2233	48
	数据通信实训	通信 2231	48
	项目管理	通信 2011/2021/2031	96
吴捷	通信工程综合实训	通信 2011/2021/2031	80

孟磊	通信工程综合实训	通信 2011/2021/2031	88
吕剑明	现代交换技术 A	通信 2031	48
	4G/5G 通信技术	通信 2031	48
	现代通信原理	通信 2233	48

同时，嘉环科技的工程师积极辅导学生参加各类大赛活动，通信技术专业学生在第九届“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛国赛一等奖一项、优秀奖一项；省赛一等奖两项、二等奖六项、三等奖九项；“互联网+”大学生创新创业大赛产业赛道国赛二等奖一项；2022 年度金砖国家职业技能大赛 5G 网络建设与运维技术应用赛省赛二等奖一项；第六届“经世 IUV 杯”全国大学生现代通信网络部署与优化设计大赛区域赛二等奖一项。



图 19 2022 年“大唐杯”移动通信 5G 技术大赛国赛一等奖获奖证书



图 20 2022 年“大唐杯”移动通信 5G 技术大赛国赛优秀奖获奖证书

5. 师资队伍建设

嘉环利用产业背景资源，积极安排多名通信专业老师下企业实践，参与到新技术、新产品的应用研发，真正做到双师能力提升，一线的实践环境和最新的技术实施给老师教学素材获取，提升视野起到积极作用。

南工教师双师素质培养（企业实践）审核鉴定表



姓名	王丹	所在单位	电气工程学院
企业名称及导师	南京嘉环科技股份有限公司 张国峰、单世亮	实践岗位及起止时间	工程部、培训部 2022-02-17-2022-08-17
企业联系人及联系电话	陈晓刚 13805164294	企业地址	江苏省南京市雨花台区宁双路19号云密城E幢（邮编：210012）
目标任务	<p>通信技术更新发展极为迅速，急需学习先进的行业技术，用以辅助教学。希望在南京嘉环科技股份有限公司半年的企业实践中，发挥自己的项目参与经验优势，培养自己的专业实践能力。同时希望通过半年的企业实践，帮助丰富教学内容，提升个人教学能力，为之后的教学环节打下坚实的基础。同时，将加强校企合作，不仅服务实践企业的科技研发，还将为学校横向项目研发奉献一份力量。</p> <p>本人签名：王丹 年 月 日</p>		
所在单位意见	<p>1-通过 同意</p> <p>部门盖章： 负责人：杨战民 2022-01-11 13:47:07</p>		
发展合作处意见	<p>1-通过</p> <p>部门盖章： 负责人：汤文莉 2022-05-26 16:39:49</p>		
人事处意见	<p>部门盖章： 负责人：</p>		
企业导师鉴定意见	<p>该教师在企业能发挥特长，深入岗位一线，获得大家好评。</p> <p>企业盖章： 导师签名：陈晓刚 年 月 日</p>		

图 21 王丹老师企业实践审批材料

南工教师双师素质培养（企业实践）审核鉴定表




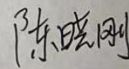
姓名	骆静	所在单位	电气工程学院
企业名称及导师	南京嘉环科技股份有限公司 张国锋、单士亮	实践岗位及起止时间	工程部、培训部 2022-02-17 2022-08-17
企业联系人及联系电话	陈晓刚 13805164294	企业地址	江苏省南京市雨花台区宁双路19号云密域E栋（邮编210012）
目标任务	<p>基于通信行业技术发展快速，作为通信专业的任课教师，急需到企业实践锻炼，扩充自己的专业知识以及专业技能。同时，本人在通信专业方面有较强的理论知识，希望在南京嘉环科技股份有限公司半年的企业实践中，发挥自己的理论优势，培养锻炼自己的专业实践能力。同时希望通过半年的企业实践，帮助丰富教学内容，提升个人教学能力，为之后的教学环节打下坚实的基础。同时，将加强校企合作，不仅服务实践企业的科技研发，还将为学校横向项目研发奉献一份力量。</p> <p>本人签名：  年 月 日</p>		
所在单位意见	<p>1-通过 同意</p> <p>部门盖章：  负责人：杨战民 2022-01-11 14:10:53</p>		
发展合作处意见	<p>1-通过</p> <p>部门盖章： 负责人：汤文莉 2022-05-26 16:44:05</p>		
人事处意见	<p>部门盖章： 负责人：</p>		
企业导师鉴定意见	<p>该教师协助项目组解决一线技术难题，利用扎实的理论基础，保证项目顺利交付。</p> <p>企业盖章：  导师签名：  年 月 日</p>		

图 22 骆静老师企业实践审批材料

五、助推企业发展情况

华为 5G+产教融合基地所配置的 5G 实验室环境以企业网真实设备为基础，可实现现网手机上网、5G 通信等业务，并且后期可以开展多种 5G+行业应用测试、研发，吸引了周边院校、行业客户的关注，并获得好评。目前已经利用此平台，对南邮门户网站项目进行测试。

六、服务地方

在做好人才培养的同时，非常重视为社会和企业开展教育培训服务、技术服务。校企双方积极开展及申报各类培训，对外承接业务。

七、保障体系

华为与我校签署战略合作框架协议，明确合作愿景及双方职责。学校保证人才培养质量，保证企业用人的优选权，为企业提供培训、技术等方面的支持。企业保证在设备、场地等条件上的支持及人员的支持，保证学生实训任务的安排。为保障合作的延续性，华为的本地合作伙伴嘉环科技依托华为技术，三方共同管理，学院在统筹考虑专业建设、教学教务、学生管理、科研社服等方面，制定华为产教融合基地年度工作任务，并对工作任务的进度按照学期统筹制定计划。学校为加强工作任务执行的过程把控，按照季度对年度工作任务及考核指标进行验收，由二级学院、发展合作处、教务处等部门负责验收的组织工作，提交检查验收报告，确认工作任务的完成情况，评估任务完成情况。

八、问题与展望

学校升级为全国首批职业本科，如何在职业本科赛道中领先，为其他院校升级树立样板案例，如何能贴切政策，做好职业本科教育改革，培养出大国工匠，是不断值得探索与思考的问题。未来我们将紧跟通信新技术发展，紧密联系外部产业，深耕一线人才技能需求，加强校企多方联动，打造一流的教学、科研、产业应用平台，提升教学能力的同时，服务地方企业。