

江苏世纪龙科技有限公司

企业参与高等职业教育人才培养年度报告 (2019)

一、企业概况

江苏世纪龙科技有限公司是江苏省民营科技企业、省“双软”企业、省重点文化科技企业，现已拥有授权实用新型专利 1 项，计算机软件著作权几十项，多款产品被认定为江苏省重点、高新技术产品。公司建有盐城市汽车虚拟仿真工程技术研究中心。公司被省社会信用体系建设领导小组办公室授予“江苏省企业信用管理贯标证书”，被盐城市人民政府表彰为全市“对外开放工作先进单位”，并获得“服务外包示范企业”“全市依法管理诚信经营先进企业”“市级两化融合示范试点企业”“工人先锋号”等荣誉。

公司成立至今持续专注于职业教育，是专业从事汽车仿真教学软件开发、理实一体化实训室建设、数字化教学资源开发、智慧校园建设、校本教材合作开发、师资培训、汽车文化建设、VR 仿真教学一体化解决方案的高新技术企业。公司经营管理团队、技术创新团队曾分别服务于中科院物理所等各科研院所，对虚拟仿真、人机交互、软件开发与服务领域，有多年丰富的专业工作经验。公司的产品推广使用以来，受到中高职院校的普遍欢迎。

当今世界，科技革命迅猛发展，随着科技的进步和产业升级，在政府有关政策支持和引导下，完善技术开发和风险投资机制，公司始终秉承以科技为依托、领先为目标、人才为优势的经营理念，以先进的管理团队打造最优化的品质服务，始终坚持自主创新的发展战略，积极与国际领先的 IT 企业、著名高校及研究机构进行技术交流与合作，保证产品持续保持或达到国内、国际领先水平。通过人才和项目的引进实施，带动了公司产品的市场覆

盖率，与国内中高职院校建立产学研合作、校企合作关系的院校，目前公司业务已辐射江苏、浙江、湖南、湖北、福建、四川、山东、河南、河北、新疆、宁夏等多个地区。

二、参与办学

江苏世纪龙科技有限公司全程参与江苏省高等职业教育高水平骨干专业——汽车营销与服务专业的建设，校企合作育人，全面提升我校汽车营销与服务专业的人才培养质量。

1. 在教学系统研发方面

校企共同开发汽车 VR 智能互动体验教学系统 1 套，将 VR 技术合理融入汽车课程教学中，让学习者带上 VR 眼镜，提供视觉、听觉、触觉等感官的模拟，提升教学内容的生动、直观，交互性，对职业教育的课堂从内容到形式，进行改造和创新，激发学生的学习兴趣，提高课堂学习效果。

2. 在编写教材方面

根据专业课程建设标准，引入企业真实案例，共同开发专业课程视频资源 35 个，合作编写教材 1 部。

3. 在科技研发方面

校企共同参与研究开发一种智能行车辅助避障系统与方法项目，旨在研究一种能探测侧边障碍物并测量其与车身关系且给出报警信息的智能行车辅助避障系统与方法。校企共同培育省科技副总 1 人。

4. 在人员培训方面

积极培训引导公司技术人员进行软件开发，融合汽车、新能源、大数据、云计算、虚拟现实、互联网+等技术，让软件开发更加智能，满足用户个性化的需求。共同培训学生、校外企业人员近 1000 人次。

5. 在企业规章制度建设方面

制定企业的创新发展规划战略和完善规章制度，推进企业研发机构建设和科技成果转化，助力企业转型升级。

6. 在实训基地建设方面

根据学生技能培养需要，接纳我校学生进行认知实习、阶段实习、顶岗操作。我校 59 人名学生进入基地实习，实习效果较好。

三、问题与展望

1. 新能源汽车 VR 智能互动体验教学系统的开发与应用

将虚拟现实技术的先进研究运用到新能源汽车专业教学课堂，构建的逼真的虚拟智慧课堂环境，借助 VR 的沉浸性和交互性，为学习者带来的强烈的体验感、逼真的沉浸感与强大的交互性，同时实现采集平台全部用户的数据进行大数据分析，再反馈给学校进行因地制宜，因材施教的专业技能培养方案的调整，提升教学效果，解决制约职业教育的瓶颈问题，达到寓教于乐、助学助教的目的。

2. 打造高效课堂

开展互联网+、人工智能、云技术、大数据等新兴技术在教育领域中的应用研究，提供全方位、分层次教学、个性化学习、自适应学习的智能教与学解决方案助力打造高效课堂，推进教育信息化，促进教育教学改革。

3. 项目化课程建设

根据专业课程建设需要，对专业课程体系内每一门课程进行《课程标准》的制定，精心设计各个教学设计项目，明确质量控制重点，实现专业教学体系和课程教学体系的无缝对接。基于学生课程学习情况分析和课程目标，确定学生学习标准，设计课程考核办法。以汽车检测、诊断、维修的工作过程为导向、以典型故障排除项目为载体，以适度够用为原则，培养具有“创新、创业、创优”精神的高素质技术技能人才。

4. 校企共建虚拟现实智慧教育工程技术研究中心

依托校企共建的虚拟现实智慧教育工程技术研究中心，双方合作进行产品的研发、成果转化及产业化工作，形成一整套围绕虚拟现实技术等新兴技术在教育领域中的应用研究的知识产权

和技术创新体系，为教育事业的可持续发展提供技术支撑。

5. 共同推进产学研合作项目

校企双方共同参与智能行车辅助避障系统关键技术项目研发，针对传统超声波避障系统易受到路况、温度等行驶环境干扰，检测精度低且成本高的缺点，采用激光传感器实现车辆与障碍物之间的远距离、高精度检测；设计矩阵滤波器，对激光传感器的检测数据进行处理，提高检测数据的可靠性；结合激光、轮速传感器的检测数据，通过神经网络算法，对车辆的运动状态进行系统分析与控制，实现车辆的紧急制动；完成智能辅助避障系统的软硬件设计，完善系统性能。

6. 建立知识产权管理制度

推动企业建立完善以知识产权为核心的保护体系和管理制度，把企业培育成拥有核心知识产权的高新技术企业。

7. 推进企业管理模式创新

制定企业技术发展战略，帮助企业建立完善技术创新体系；加快推进企业管理模式创新，引入先进适用的管理理念、方法和模式，实现管理创新与技术创新、商业模式创新等系列创新的融合发展。

8. 共建人才培养基地

校企共建人才培养基地，建立目标责任制、激励机制、人事管理等方面有效的管理制度，保证基地运行效率。2019年，计划共同培训学生、校外企业人员近300人次。