



无锡咏恒电子有限公司

**无锡咏恒电子科技有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2023)**



无锡咏恒电子科技有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）

（应用电子技术专业）

1 企业概况

无锡咏恒电子科技有限公司注册于无锡科技职业学院，是由学院毕业生阚永恒同学创建。

公司主要从事倾角传感器、倾角开关、电子罗盘等姿态角度类传感器的设计、制造和销售，产品可广泛应用于工程与农用机械、仪器仪表、土木工程、船舶、石油工程、航空航天、工业自动化、卫星天线定位、平台运转监控、地质勘探、四轮定位系统等领域。

目前已有正式员工 3 名，兼职学生 3 名，均为无锡科技职业学院毕业生和在校生。此外还有学院秦逸平副教授、谢彪副教授、苏蓓蓓副教授、杜亮副教授、李松宁老师等多名教师担任公司技术支持。

公司成立以来发展良好，在主要业务领域已申请多项专利技术，与中国电子集团、中国科学院、华为公司等多家单位建立了良好的合作关系。未来面对物联网产业的迅速发展，公司加大投入，开发国内最具技术含量的 MEMS 传感器，力争成为国内姿态角度类传感器最具实力的供应商之一。



图 1 咏恒公司部分产品图片

2 企业参与办学情况

公司与学校开展了多方位合作，尤其是在参与办学方面取得一定成绩。

公司与学院共建《系统集成实践》课程，将公司实际项目融入课堂教学，提高学生的实践能力。



LCT626T-M型倾角传感器

系统：硬件+软件程序

硬件：原理图、PCB、元器件、焊接、组装等

软件程序：算法、Keil编程等

调试：不断优化硬件、软件，呈现理想效果

举一反三、掌握同类型系统集成实践



无锡科技职业学院
WUXI VOCATIONAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

系统集成实践

图 2 校企合作开展教学

公司工程师还参与到指导学生竞赛备赛，图 3 为工程师指导学生进行手工 SMT 焊接，为省技能大赛做准备。



图 3 工程师参与指导竞赛备赛

3 企业资源投入

企业累计投入三十多万元，与学校共同研发传感器系统相关项目开发。2022年增设了三万元助教金。

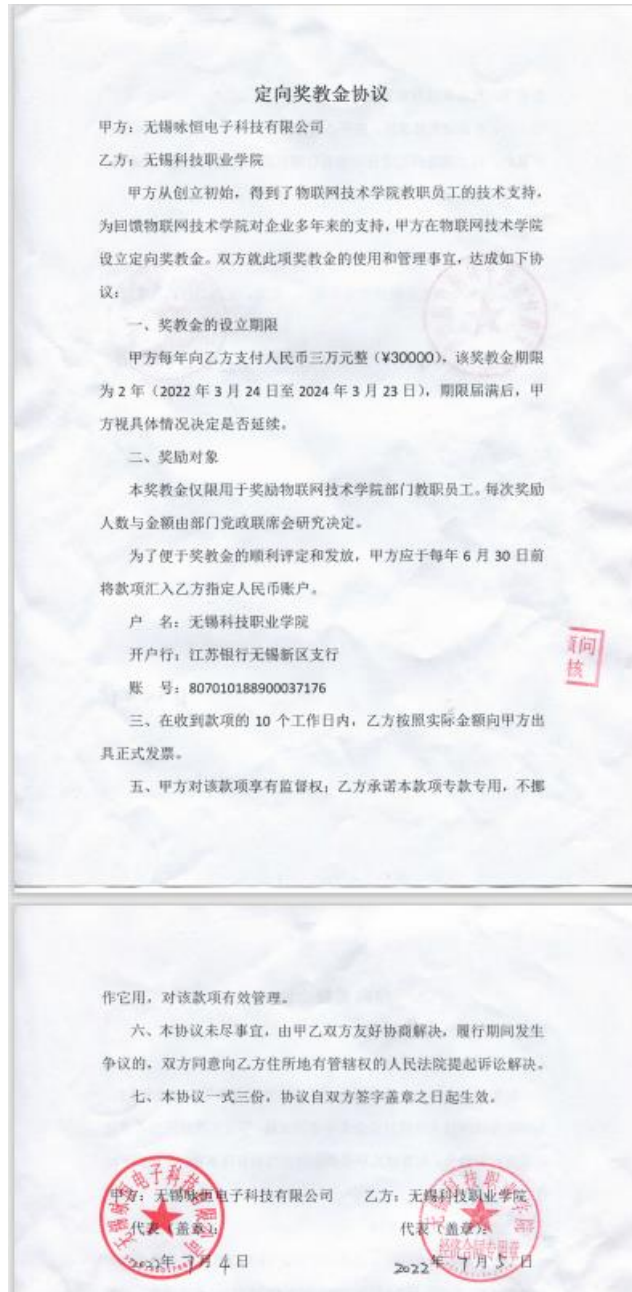


图 4 企业提供助教金

4 合作成效。

校企联合申报了多项专利技术，例如“一种便携式传感器通信装置”与 2022 年 3 月获得专利授权。



图 5 申请专利

2022 年度，校企联合参加“挑战杯”比赛，“互联网+”大赛，取得一定成绩。

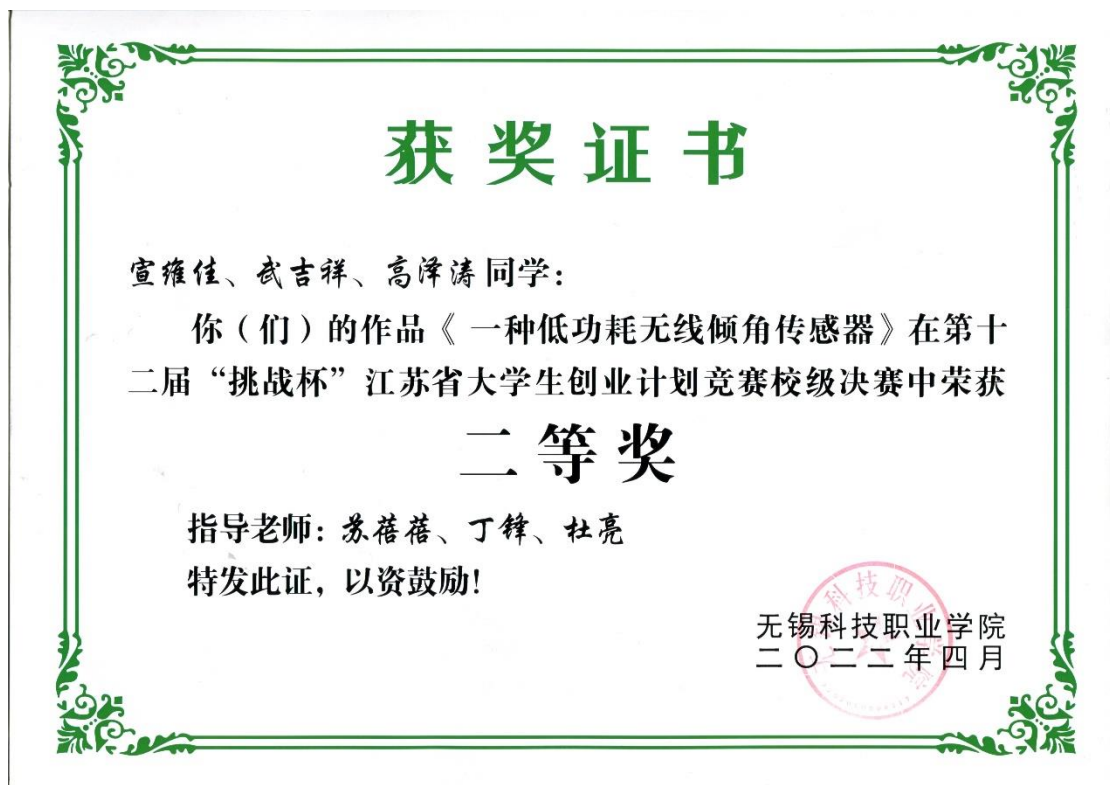




图 6 参赛获奖

杜亮、苏蓓蓓老师在咏恒公司参与项目开发,将研究内容整理成学术论文《一种钻机垂直度检测控制系统设计》发表于《电子技术》杂志 2022 年 12 期

《电子技术》杂志编辑部

用稿通知函

作者 杜亮 苏蓓蓓 :

你给本刊投稿的论文《一种钻机垂直度检测控制系统设计》，已经通过本刊编辑部初审，拟刊于2022年12期。

如果论文作者同意在本刊发表，请与本刊确认出版刊期和版面。本刊将在论文作者与编辑部确认后，送外审编委二审、总编三审，编辑部排版出版。双方确认后，本刊有出版权，作者有署名权。论文出版后，编辑部将寄送样刊给论文作者，并在中国知网数据库收录。



国际标准连续出版物号：ISSN 1000-0755

国内统一连续出版物号：CN 31-1323/TN

图 7 参与企业项目整理发表研究论文

5 助推企业发展

校企共同开展项目研发，例如，杜亮老师协助企业开发了建筑物基坑安全监测系统，收到使用方的好评。



图 8 校企合作完成建筑物基坑监测项目

双方还共同完成了旋挖钻机垂直度检测项目，发表论文一篇。



图 9 旋挖钻机垂直度检测项目

6 保障体系

本着“互融共赢”的原则，校企双方利用各自的优势，竭诚为对方提供服务，经过一段时间的合作运行，在很多方面达成了共识，形成了较为固定的合作模式，例如横向课题、课程开发、学生实习、比赛指导等方面。

7 问题与展望

7.1 合作中还存在的问题

重大项目合作有待突破。虽然企业与学校之间进行了多方面合作，也取得了一定成果，但总体来说，在重大项目合作还存在缺失，缺少有代表性的重大合作项目。

7.2 未来展望

在继续维持、深化当前合作模式的基础上，创新发展，努力在重大项目合作中取得突破，例如联合申报省级、国家级课题等，争取成为高职院校与小微企业互融共赢发展的典范项目。