

徐州市永康电子科技有限公司参与高等职业教育
人才培养报告（2025 年度）
（徐州生物工程职业技术学院）

徐州市永康电子科技有限公司参与高等职业教育 人才培养报告（2025 年度）

（徐州生物工程职业技术学院）

一、企业概况

徐州市永康电子科技有限公司，成立于 2005 年 9 月，注册地址位于联东 U 谷徐州经开智造产业园，是国家高新技术企业、江苏省专精特新中小企业。主营业务涵盖家用医疗器械（指夹式血氧仪、电子血压仪、制氧机、雾化器等）、医用医疗器械（生命体征监测系列、智能输注系列、POC 超声系列等）和宠物医疗设备（宠物监护仪、注射泵、B 超机等）三大版块，重点发展慢病管理解决方案、智慧病房解决方案、疼痛康复解决方案、宠物医疗解决方案。

产品行销全球 140 多个国家和地区，外贸占比 70%。2022 年，公司销售额约 2 亿元，利税近 2000 万元（纳税 500 万元左右），是徐州市最大的医疗设备生产企业。

永康医疗是科技制造型企业，目前已形成“研发、产品、制造、销售、品牌、服务”为一体的全产业链发展模式。在制造领域，永康医疗拥有近 4 万平方米的智能制造基地，已实现模具加工、机壳注塑、贴片加工、组装生产的完整的制造产业链布局。

永康目前拥有专利商标 300 余项，其中国内授权专利 163 项，含发明专利 8 件，实用新型专利 50 件，外观专利 105 件，软件著作权 20 件；国际授权专利 16 件，含欧盟授权专利 9 件，英国授权专利 4 件，美国授权专利 3 件；授权商标 116 件，包括国内授权商标 99 件，国际授权商标 17 件。海外专利及商标总占比 13%以上，是国家知识产权优势企业。

目前建成省级工程技术研究中心等省级平台 2 个（江苏省工业设计中心、江苏省工程技术研究中心）；市级研发平台 4 个。

二、资源投入

1.平台共建与实训基地：与徐州生物工程职业技术学院共建智能嵌入式实验室、医用电子仪器组装与调试实训室，把企业真实设备与开发环境搬进学校，让学生在接近量产的场景下完成

课程设计与毕业设计，提升上手能力。同时开放企业产线与工程实验室供师生参观与短期实训，教师团队参观血氧仪流水组装线。

2.课程与教学共研：联合开发面向医疗器械的核心课程，融入嵌入式开发、智能控制、质量合规等企业刚需模块；定期举办企业技术讲座，邀请研发、产品、质量负责人授课，实现“课堂与车间同频”。

3.实习实训与就业联动：提供生产组装、嵌入式开发、测试运维、售后技术支持等实习岗位，实施“轮岗实习 — 顶岗实习 — 预就业”的阶梯式培养；对表现优异的实习生优先录用，缩短入职适应期。

4.双师队伍建设：企业工程师兼任校外导师，指导实训与项目；高校教师驻企参与研发，将一线案例转化为教学内容，双向提升师资水平。

5.科研协同与竞赛赋能：联合申报纵向、横向课题，攻关血氧仪智能检测等行业瓶颈；支持学生参加电子设计、物联网、医疗器械创新等竞赛，提供选题、导师与原型开发支持，以赛促学、以赛选才。

三、专项支持

1.已与徐州生物工程职业技术学院生物装备学院建设永康医疗监护仪组装与维修实验室，工位数量充足，提供设备清单、使用规则与安全预案，已形成监护仪拆装与维修专项实训能力。

2.联合开发 2 门核心课程：智能嵌入式系统、医用电子仪器分析与维护，配套企业案例与实训手册。

3.提供充足实习岗位，建立“企业导师 + 校内导师”双导师制，制定实习大纲、考核标准与安全保障方案，医用电子仪器技术和智能医疗装备技术专业已有数十名同学在该企业进行实习和就业，学生反馈良好。

4.联合申报 1 技改项目，本年度助力我院参加世界技能大赛医疗器械维修赛项，提供赛事所需工具和器材，为参赛学生提供专业培训、赛制答疑与维修过程疑难讲解，形成可复制的成果。

四、参与“五金”建设

举措类别	具体做法	合作对象	关键产出
平台共建(实训室)	共建嵌入式系统与智能控制综合应用开发平台实训室，提供设备与场景	徐州生物工程职业技术学院生物装备学院医疗器械类专业	实训工位、项目开发环境、校企共用平台
课程与教学共研	开设联合课程、企业技术讲座培训，岗课赛证融通	徐州生物工程职业技术学院生物装备学院医疗器械类专业	对接岗位能力、提升实操与创新力
实习实训与就业	提供生产运维实习岗位，顶岗实习，优先录用优秀实习生	徐州生物工程职业技术学院生物装备学院医疗器械、机电类专业	提升就业率与岗位适配度
师资互聘与双师培养	企业工程师兼职授课，教师驻企研修和项目攻关	徐州生物工程职业技术学院生物装备学院师资队伍	双师型教师成长、教学内容产业落地
科研协同与成果转化	联合申报科研项目、攻关技术瓶颈（如血氧仪智能检测），共建创新中心	徐州生物工程职业技术学院生物装备学院科研团队	解决企业痛点、专利、论文、成果转化
竞赛与创新创业赋能	支持学生竞赛、创新创业项目，提供选题、导师、经费与场地	徐州生物工程职业技术学院双创中心、竞赛组织	以赛促学、孵化学生项目、储备人才

五、助力合作院校随企出海

徐州永康电子科技有限公司为合作院校海外实践赋能主要通过以下举措实现：

- 1.国际展会精准营销：参加 2025 年阿拉伯健康展等国际展会，展示系列彩超设备、掌上超声检测产品等创新医疗产品，提升品牌国际知名度。
- 2.品牌化战略升级：2014 年起走品牌路线，2023 年迈向集团化、规模化发展，强化海外市场布局。
- 3.技术创新驱动：专注研发，通过技术升级增强产品竞争力，实现从产品输出到品牌输出的转变。

永康医疗可以通过“前沿课程+实践赋能+文化浸润”模式，结合专业课程学习、企业实习及文化交流活动，提升学生全球胜任力；促进徐州生物工程职业技术学院与海外企业合作，提供实习实践机会，助力学生了解行业前沿动态；通过海外课堂、社区服务等活动，强化跨文化沟通与协作能力，提供语言培训。

六、问题与展望

徐州市永康电子科技有限公司与生物装备学院共同培养高职人才取得了一些成绩，但也有很多不足，主要表现为如下方面：

1.产教融合深度不足。校企合作多为“点状合作”，从人才培养目标制定到就业指导的全链条协同还有待提升，学生知识技能还不够系统，复合型人才数量占比少。同时，部分课程内容更新滞后于产业技术迭代，如人工智能在医疗器械生产方面的应用。

2.企业参与动力有限。企业因追求短期利润，对培养周期长的技能人才参与动力不足，导致校企合作“校热企冷”，合作停留在浅表层次。此外，缺乏税收优惠、补贴等激励政策，进一步降低企业参与积极性。

3.人才培养适配性弱。学院某些专业设置与企业岗位需求存在偏差，课程体系理论内容偏多、实践内容滞后，教学模式单一，难以适应新质生产力发展需求。学生实习实训缺乏真实生产场景，适岗能力不足。

针对以上问题提出以下几点展望：

1.构建产教联合体生态。以市域产教联合体为载体，聚焦徐州地区主导产业，推动校企共建产业学院、实训基地，开展订单班、现代学徒制等模式，实现教育链与产业链精准对接。

2.强化企业全流程参与。企业深度融入专业课程开发、教材编写和教学实施，将生产场景和技术要求转化为教学内容。通过“引企入校”“送教进企”，共建“金专业”“金课程”，解决生产性实训问题。

3.完善政策激励机制。出台相关激励政策，激发企业参与动力。同时，建立多元评价体系，将实践操作、职业素养纳入技能人才考核，打破职业发展“天花板”。