

Changzhou vocational institute of engineering

常州工程职业技术学院

## 2018 年《机电一体化技术》专业建设方案 执行情况报告

二级学院（盖章）： 机电与汽车工程学院

执笔人： 邱国仙

完成时间： 2018.12

常州工程职业技术学院教务处制

二〇一八年十一月

## 一、专业现状与基础

本年度专业现状数据不采集，待建设周期结束当年再行采集。

## 二、专业建设年度目标任务完成情况

请对照专业建设方案年度制定的目标任务，逐条分析完成情况。

表 1 专业建设年度任务完成情况分析表

序号	年度建设任务	完成情况分析
1	生源及毕业生质量	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2	教师发展与教学团队建设	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3	课程教材资源开发	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
4	实训条件建设	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
5	国内外教学交流合作	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
6	教育教学研究与改革	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

表 2 专业建设年度未完成任务诊断表<sup>1</sup>

序号	未完成建设任务	原因分析	解决办法
1	课程教材资源开发（通识课程建设）	在建 1 门通识课程《机械与生活》，1 门校本教材《数控机床装配与调试》，两门课程资源库，但 2018 年没有通识课程立项，团队成员参与度不够。	2019 年积极申报，争取立项一门通识课程
2	实训条件建设	实训部一直没批，理由是信息学院和东区有类似实训设备	调整实训室建设方案，争取 2019 年立项建设

注 1.对照专业建设方案，以 2018 年 12 月 31 日为截止日期，填报尚未完成的任务，分析原因，提出解决办法。

## 三、专业建设成效

表 3 专业建设成果一览表

序号	成果名称 <sup>2</sup>	第一主持人	级别	颁发机构
1	高职院校创业种子项目培育模式研究	邱国仙	省级	江苏省教育厅
2	一种剪切式草莓采摘工具	邱国仙	国家级	国家知识产权局
3	一种转摘式草莓采摘工具	邱国仙	国家级	国家知识产权
4	一种智能搅拌水杯	汪小芳	国家级	国家知识产权局
5	一种可自由转向的汽车底盘结构	汪小芳	国家级	国家知识产权
6	一种具备躯干翻转及踏步运动功能的护理床	汪小芳	国家级	国家知识产权

7	一种清洁效果优异的玻璃清洗装置	汪小芳	国家级	国家知识产权
8	一种一模多腔的带螺纹盖类塑件自动脱螺纹模具机构	汪小芳	国家级	国家知识产权
9	2018 挑战杯三等奖	汪小芳	省级	江苏省教育厅
10	全国 TRIZ 创新大赛三等奖	汪小芳	省级	黑龙江省教育厅

注 2.该栏目统计 2018 年度专业建设取得的标志性成果（仅指省级及以上政府部门颁发的成果）

表 4 专业建设成果一览表

序号	成果名称 <sup>3</sup>	第一主持人	级别	颁发机构
1	2018 年现代职教体系 3+3	张在平	院级	常州工程职业技术学院
2	现代学徒制	张在平	院级	常州工程职业技术学院
3	卓越人才培养	金燕	院级	常州工程职业技术学院
4	在建校本教材《数控机床装配与调试》	张在平	院级	常州工程职业技术学院
5	教改课题一项“现代学徒制人才培养模式探索与实践”	张在平	院级	常州工程职业技术学院
6	横向课题一项	胡芳	院级	常州工程职业技术学院
7	毕业设计个人、团队二等、三等奖	金燕/张在平/邱/国仙	院级	常州工程职业技术学院
8	第七届江苏省大学生机械创新设计大赛三等奖	邱国仙	省级	江苏省大学生机械创新设计大赛组委会
9	全国 3D 大赛一等全国 TRIZ 杯大学生奖	汪小芳	省级	中国图学学会
10	省级大学生创新训练项目	邱国仙	省级	常州工程职业技术学院
11	基于遗传算法优化的人工神经网络下的高速滚动轴承疲劳稳定性[J]	金燕	省级	航空动力学报, 2018, 33 (11): 2748-2755.
12	圆盘类零件加工自动上下料系统设计[J]	金燕	省级	机床与液压, 2018, 46 (16): 41-44.
13	基于人工神经网络的航空轴承疲劳可靠性分析[J].	金燕	省级	东北大学学报(自然科学版), 2018, 39 (6): 850-855
14	基于有限元的热机耦合下角接触球轴承疲劳寿命预测[J]	金燕	省级	机械强度, 2018, 40 (3): 695-701.
15	基于 ANSYS 的带轴齿轮温锻工艺及模具优化设计[J]	张在平	省级	热加工工艺, 2018, 47 (19): 177-179,183.
16	固溶、时效处理对 Mg-6Zn-3Al 合金组织和性能的影响[J]	张在平	省级	铸造技术, 2018, 39 (9): 2106-2108.
17	等温锻造应变速率对机械盘件 TC4 钛合金力学性能和耐磨损性能的影响[J]	张在平	省级	锻压技术, 2018, 43 (7): 187-191

注 3.该栏目统计 2018 年度专业建设取得的其他成果（指学院、非政府部门颁发的成果）