

Changzhou vocational institute of engineering

常州工程職業技術學院

2018 年《物联网应用技术》专业建设方案 执行情况报告

二级学院（盖章）： 智能装备与信息工程学院

执笔人： 仲启秀

完成时间： 2018 年 12 月 10 日

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

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	引进企业兼职教师	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2	引进高层次人才	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3	专业教师深度国际交流与学习	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4	引进兄弟院校兼课教师	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5	参加专业师资培训	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
6	开展物联网专业企业调研	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
7	完成《嵌入式系统开发》课程资源库	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
8	建设《单片机与接口技术》课程资源库	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9	编写专业核心课程教材两门	是否完成: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
10	修订专业教学标准	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
11	修订核心课程标准	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
12	建设 NB-IOT 综合应用及物联网创新实训室	是否完成: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
13	建设校外紧密合作型实训基地	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
14	深化无人机学院建设	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
15	申报大学生创新创业项目	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
16	参加江苏省高等职业院校技能大赛	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
17	参加其他专业技能大赛	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
18	举办校园技能月活动	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
19	国内兄弟职业院校交流	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
20	国际职业院校专业交流	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
21	修订专业课程体系(方向培养)	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
22	申报知识产权	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
23	发表期刊论文	是否完成: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
24	建设溧水中专现代职教体系	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¹

序号	未完成建设任务	原因分析	解决办法
1	编写专业核心课程教材两门	市面上优秀培训教材较多,资源丰富,教师选择度大;同时自编教材耗时耗精力,教师积极度不高。	组织教师研讨教材编写,加大政策鼓励措施。
2	建设 NB-IOT 综合应用及物联网创新实训室	工业物联实训室升级改造, NB-IOT 实训室学校不批。	推迟到 2019 年建设

三、专业建设成效

表 3 专业建设成果一览表

序号	成果名称 ²	第一主持人	级别	颁发机构
1	江苏省高校微课教学比赛二等奖	李玮	省级	江苏省高校微课教学比赛组委会
2	江苏省知识产权软科学研究计划课题结题	李玮	省级	江苏省知识产权局
3	第九届江苏省大学生机器人大赛机器人创新创意赛项三等奖	李玮指导	省级	江苏省教育厅
4	第九届江苏省大学生机器人大赛机器人空中机器人室内赛项三等奖	李玮指导	省级	江苏省教育厅
5	第九届江苏省大学生机器人大赛机器人空中机器人室外巡逻救援赛项一等奖	李玮指导	省级	江苏省教育厅
6	2018 年江苏高等职业院校技能大赛电子产品设计及制作项目三等奖	李玮指导	省级	江苏省教育厅
7	第十三届全国高等职业院校“发明杯”大学生创新创业大赛（创业类）三等奖	李玮指导	省级	山东省教育厅
8	第十三届全国高等职业院校“发明杯”大学生创新创业大赛（发明制作类）三等奖 2 项	李玮指导	省级	山东省教育厅
9	第六届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛发明制作类一等奖 1 项、三等奖 1 项	李玮指导	省级	黑龙江省教育厅
10	外观专利：机器人（追光） 申请号：201830170044.8	耿辉（学生）	国家级	国家知识产权局
11	外观专利：培养箱（家用蔬菜） 申请号：201830129938.2	王宇童（学生）	国家级	国家知识产权局
12	实用新型专利：一种家用智能蔬菜培养箱 申请号：201820441182.X	周鸿涛（学生）	国家级	国家知识产权局
13	实用新型专利：一种便携式追光机器人 申请号：201820441100.1	李玮	国家级	国家知识产权局
14	实用新型专利：一种智能护眼台灯 申请号：201820313238.3	李玮	国家级	国家知识产权局
15	实用新型专利：中频电源的电流检测电路 申请号：201820044414.8	李玮	国家级	国家知识产权局
16	实用新型专利：一种基于单片机控制的智能电子水杯装置 申请号：201820025670.2	戚许秋（学生）	国家级	国家知识产权局
17	实用新型专利：一种基于单片机控制的蓝牙电子门锁装置 申请号：201820026799.5	李玮	国家级	国家知识产权局

18	实用新型专利：一种 485 通信电路 申请号：201820015627.8	戚许秋（学生）	国家级	国家知识产权局
19	实用新型专利：一种中频电源过流的 保护电路 申请号：201820015638.6	李玮	国家级	国家知识产权局
20	2017 年江苏省大学生创新创业训练计 划项目良好结题	李玮指导	省级	江苏省教育厅
21	实用新型专利：一种基于 ZigBee+GPRS 无线网络的公交智能安 全监测与控制装置	陈卉娥	国家级	国家知识产权局
22	软件著作权：四轴积木无人飞行器控 制系统 V1.0	陈卉娥	国家级	国家版权局
23	公共场所智能安全监测与控制系统设 计 江苏省优秀毕业设计二等奖	袁丹邑（学 生）	省级	江苏省教育厅
24	混合电路扫描检查和自动插入方法研 究	杨小来	国家级	控制工程
25	一种解决高速 DAC 转换毛刺的同步方 法	杨小来	国家级	科技通报
26	实用新型专利：一种基于 NB-IOT(窄 带物联网)的停车场管理装置	杨小来	国家级	国家知识产权局
27	实用新型发明名称 --- 一种基于 LoRa 无线通信协议的宾馆指纹门禁系统	张劲	国家级	国家知识产权局
28	发明专利名称 --- 节能道闸	张劲	国家级	国家知识产权局
29	2018 年江苏省高等职业院校技能大赛 “新大陆”杯物联网技术应用 二等奖	张劲、陈卉娥 指导：张大 勇、高祝进等	省级	江苏省教育厅
30	2018 年指导江苏省大学生创新实践训 练项目验收合格	张劲、仲启秀 指导：张大勇 等	省级	江苏省教育厅
31	一种智能农机犁具	仲启秀	国家级	国家知识产权局
32	犁具电气控制系统 V1.0	仲启秀	国家级	国家版权局
33	工业恒温控制系统 V1.0	仲启秀	国家级	国家版权局
34	智慧城市汽车泊位管理系统 V1.0	仲启秀	国家级	国家版权局

35	《提高中药根茎切片机启动困难与切片质量》第六届全国 TRIZ 杯创新设计大赛三等奖	孙菊妹指导： 张洪硕（学生）	省级	黑龙江省科技协会
36	核心期刊论文：《基于 DSP 的改进 PSO 光伏阵列 MPPT 控制应用》	孙菊妹	国家级	电子元器件
37	全国职业院校技能大赛《轨道交通与信号处理》三等奖	仲启秀，耿亚 指导：刘森、 王慧	国家级	全国职业技能大赛组委会

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 ³	第一主持人	级别	颁发机构
1	学院优秀毕业设计（论文）评选一等奖	李玮指导	校级	常州工程职业技术学院
2	论文：中小学知识产权教育模式探索	李玮	国家级期刊	《时代教育》杂志
3	论文：浅谈 TRIZ 在中小学知识产权教育中的应用	李玮	国家级期刊	《考试周刊》杂志
4	论文：IPMSM 无滤波载波分离高频注入转子位置检测	李玮	核心期刊	《微特电机》杂志
5	校微课教学比赛一等奖	李玮	校级	常州工程职业技术学院
6	第八届常州市高等教育和职业教育创新创业大赛创业项目二等奖	李玮指导	市级	常州市教育局
7	第八届常州市高等教育和职业教育创新创业大赛创新项目三等奖	李玮指导	市级	常州市教育局
8	2017 年江苏省大学生创新训练计划项目结题：“互联网+” 文化传媒	陈卉娥	创业院级培育项目	团委 创新创业学院
9	2017-2018 学年优秀班主任	陈卉娥	院级	学工处
10	《微博系统》获校级优秀毕业论文三等奖	张大勇（学生）	院级	常州工程职业技术学院
11	发表论文：移动信息化教学在《数据库基础与应用》课程中的应用探索	陈卉娥	省级期刊	青春岁月
12	发表论文：基于移动信息化的《数据库基础与应用》教学资源建设探索与实践	陈卉娥	省级期刊	计算机产品与流通
13	2018 蓝桥杯 C 语言获一等奖	张劲指导：高 祝进（学生）	省级	江苏省电子协会
14	2018 蓝桥杯单片机设计与开发三获奖	张劲指导：李 胜刚（学生）	省级	江苏省电子协会

15	<基于 Zigbee 无线网络指纹门禁系统设计与制作>获优秀毕业设计二等奖	张劲指导：张禹（学生）	院级	常州工程职业技术学院
16	《基于 Zigbee 协议的体征传感器集成系统设计与制作》刚获优秀毕业设计三等奖	张劲指导：李胜刚（学生）	院级	常州工程职业技术学院
17	《基于 QT 无线 IC 卡考勤系统—QT 客户端开发》二等奖	仲启秀指导：崔慧（学生）	院级	常州工程职业技术学院
18	《基于 PID 算法的恒温控制系统设计》三等奖	仲启秀指导：周倩（学生）	院级	常州工程职业技术学院
19	《嵌入式 QT 图形开发及跨平台移植》微课教学三等奖	仲启秀	院级	常州工程职业技术学院
20	《焊接五步法》信息化教学大赛微课组一等奖	孙菊妹	院级	常州工程职业技术学院
21	省级期刊论文：《分层自动旋转式智能鞋柜的创新设计》	孙菊妹	省级	电子测试

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）