

Changzhou vocational institute of engineering

常州工程職業技術學院

2018 年《建筑智能化工程技术》 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：陈 小 中

完成时间：2018 年 12 月 5 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

建筑智能化工程技术专业，主要培养能从事建筑智能化系统的设计选型、施工管理、维修保养，能适应一线工程建设管理的高素质技术技能型专门人才。专业于 2016 年开始招生，现在在校生数为 138 人（46+45+47）。专业建设团队 12 人，其中，校内专任教师 6 人，兼任教师 2 人，校外兼职教师 4 人。校内实践教学设备总值近 500 万元，校外实习基地 10 余家。

二、专业建设年度目标任务完成情况

依据 2018 年度建设目标，本专业在师资队伍建设、课程建设、条件建设、教研与科研、人才培养质量等方面开展扎实工作，成效显著，详见表 1 中专业预设指标执行情况汇总。另一方面，在少量环节尚存在一定不足，针对具体内容，团队深入分析问题原因，并提出一系列可行的解决办法，具体汇总内容见表 2。

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	师资队伍建设：博士学位教师增加 1 人	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2	师资队伍建设：副教授增加 1 人	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
3	师资队伍建设：骨干教师增加 1 人	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4	师资队伍建设：“双师”比例达 100%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5	师资队伍建设：企业实践教师 1 人	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
6	师资队伍建设：教师企业实践业务对口率 100%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
7	师资队伍建设：企业实践资源转化为教学资源 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
8	师资队伍建设：教师其他各类证书的获取率 100%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9	师资队伍建设：企业兼职教师新增 1 人	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
10	课程建设：课程体系开发 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
11	课程建设：课程标准开发 2 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
12	课程建设：课程资源库建设 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
13	课程建设：教材建设数 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
14	课程建设：通识课程开发 1 项	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
15	条件建设：校企合作生产性实训基地 1 家	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
16	条件建设：校内实训基地新增固定资产 92 万元	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
17	条件建设：生均教学科研仪器设备值增加 0.1 万元/生	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
18	条件建设：校外实习基地数新增 20 家	是否完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
19	教研与科研：教改课题立项 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
20	教研与科研：科学研究立项 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
21	教研与科研：核心以上期刊发表 2 篇	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
22	教研与科研：专利（发明）申请及授权 2 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
23	人才培养质量：大学生创新创业项目 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

24	人才培养质量：学生省级以上技能竞赛获奖 1 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
25	人才培养质量：毕业生就业对口率 85%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
26	人才培养质量：学生一次毕业率 80%	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	师资队伍建设：副教授增加 1 人	学院名额优先、高质量成果不足。	进一步提升教学科研成果的层次。
2	课程建设：通识课程开发 1 项	系部专业群存在一定数量通识课程。	针对专业应用开发新通识课程。
3	条件建设：校内实训基地新增固定资产 92 万元	部分项目申报材料不足	进一步市场调研，优化实训室建设方案。
4	条件建设：校外实习基地数新增 20 家	新增基地数量不足	深化与行业领军型企业合作。

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

三、专业建设成效

在学生培养方面，学生在省级技能大赛获奖，优秀毕业设计推荐至省评优，学生就业率二级学院和学校前列。在教育教学改革方面，专业团队主持和参与多项研究课题和研究项目，发表多篇高水平科研和教研论文，申报专利 3 项。师生省级以上成果详见表 3，校级以上成果详见表 4。

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	第六届全国“triz”杯大学生创新方法大赛一等奖	姜淑华	省级	黑龙江科技厅
2	第六届全国“triz”杯大学生创新方法大赛三等奖	姜淑华	省级	黑龙江科技厅
3	江苏省高职院校技能大赛计算机网络应用赛项三等奖指导教师	陈小中	省级	江苏省高职院校职业技能大赛组委会
4	江苏省高职院校技能大赛计算机网络应用赛项三等奖	王文彬	省级	江苏省高职院校职业技能大赛组委会
5	江苏省高职院校技能大赛计算机网络应用赛项三等奖	朱亮	省级	江苏省高职院校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	专利申报： 一种基于静力分析的接骨板外形优化方法	陈小中	发明	国家知识产权局
2	专利申报： 一种电线自动清理装置	姜淑华	发明	国家知识产权局
3	专利授权： 一种说明书和卡片的不间断供料装置	姜淑华	实用新型	国家知识产权局
4	专利授权： 一种电力铁塔用避雷装置	姜淑华	实用新型	国家知识产权局

5	论文: A new shape editing method for the design of fracture fixation plates based on stress analysis	陈小中	CPCI-SSH	2nd International Conference on Advances in Materials,
6	论文: 基于单片机的大型舰船尾滑道式小艇的自动收放装置设计	姜淑华	核刊	舰船科学技术
7	论文: 架空线路电网电线清洁装置的研制	姜淑华	省刊	电子制作
8	论文: 电力铁塔防雷措施分析与探索	姜淑华	省刊	电子制作
9	论文: 建筑智能化工程技术专业课程资源库平台建设初探	吴奕奇	省刊	福建电脑
10	论文: 智能会议室的设计研究	钮鑫	省刊	河南科技
11	优秀毕业设计二等奖指导教师: 大规模视频监控实训系统设计与实现	陈小中	学院	常州工程职业技术学院
12	教改课题立项: 智能监控实训平台建设与运维研究	陈小中	学院	常州工程职业技术学院
13	预研课题立项: 面向骨折修复的骨科植入物数字化设计关键技术研究	陈小中	学院	常州工程职业技术学院

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）