

附件 1

Changzhou vocational institute of engineering

常州工程職業技術學院

2018 年《焊接技术与自动化》 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： 史维琴、张鑫

完成时间： 2018.12.10

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

2017 年至今，焊接专业教师共 10 人，专任教师 9 人，其中教授 2 人、副教授 1 人、中级 2 人、初级 2 人、技师 1 人、高级技师 1 人；特聘教授、专业带头人毛小虎研究员级高级工程师，江苏省产业教授陈笃 1 人、特聘技能大师吴淑玄和张忠 2 为全国劳模。团队成员中“双师型”教师 7 人，占 81.8%；具有国家职业资格 6 人、国际焊接工程师 3 人、特种设备行业资格 4 人；团队成员覆盖 60、70、80 和 90 年代，年龄、职称和技术技能结构合理。焊接专业建设基础好，成效显著。近年来获得国家级成果 12 项，省级成果 27 项，部级成果 7 项，详见表 1。

表 1 专业建设成果一览表

序号	成果名称	第一主持人	级别	颁发机构	获取年份
1	江苏省示范专业《焊接技术与自动化》	陈保国	省级	江苏省教育厅	2008-2011
2	提升专业服务产业能力国家重点建设专业《焊接技术与自动化》	陈保国	国家级	教育部	2011-2013
3	江苏省特种设备制造重点专业群核心专业《焊接技术与自动化》	项目:陈保国 专业:史维琴	省级	江苏省教育厅	2012-2015
4	江苏省品牌专业《焊接技术与自动化》	陈保国	省级	江苏省教育厅	2015-
5	职业教育教学资源库-焊接技术与自动化专业	吴访升	国家级	教育部	2015-
6	江苏省教学成果二等奖《基于特种设备制造标准的焊接专业人才培养探索与实践》	陈保国	省级	江苏省教育厅	2013
7	全国化工行业教育教学研究成果二等奖《基于特种设备焊接标准的专业人才培养模式建设与实践》	陈保国	省部级	中国化工教育协会	2013
8	国家精品课程《典型结构件焊接工艺编制及焊接》	陈保国	国家级	教育部	2009
9	行指委精品课程《特种设备焊接工艺评定及规程编制》	史维琴	省部级	教育部高职高专机械教指委	2010

10	国家精品资源共享课《典型 结构件焊接工艺编制及焊 接》	陈保国	国家级	教育部	2016
11	职业教育教学资源库核心课 程《金属材料焊接工艺》	陈保国	国家级	教育部	2015-
12	职业教育教学资源库核心课 程《熔化极气体保护焊》	姜泽东	国家级	教育部	2015-
13	职业教育教学资源库核心课 程《焊接工艺评定》	史维琴	国家级	教育部	2015-
14	职业教育教学资源库核心课 程《非熔化极气体保护焊》	吴叶军	国家级	教育部	2015-
15	职业教育教学资源库培训包 《特种设备焊工培训包》	史维琴	国家级	教育部	2015-
16	江苏省在线开放课程《特种 设备焊接工艺评定及规程编 制》	史维琴	省级	江苏省教育厅	2017
17	江苏省重点教材《特种设备 焊接工艺评定及规程编制》	史维琴	省级	江苏省教育厅	2015-
18	江苏省重点教材《金属材料 焊接工艺》	陈保国	省级	江苏省教育厅	2016-
19	“中锐杯”全国机械行业职业 教育优秀校本教材 《焊条电弧焊》	史维琴	省部级	机械类行指委	2014
20	江苏省焊接及检测实训基地	陈保国	省级	江苏省教育厅	2006
21	全国示范性实训基地		国家级	石油和化工行 业	2008
22	江苏省焊工高级技师 鉴定机构		省级	江苏省劳动与 社会保障厅	2011
23	江苏省特种设备焊工 考试机构		省级	江苏省质量技 术监督局	2011
24	江苏省高等职业教育产教深 度融合实训平台-智能焊接实 训平台	史维琴	省级	江苏省教育厅	2016
25	高校“青蓝工程”优秀教学团 队-焊接技术与自动化	史维琴	省级	江苏省教育厅	2017

26	全国石油和化工行业 优秀教学团队	陈保国	省部级	中国石油和化学工业联合会	2015
27	全国石油和化工行业 教学名师	史维琴	省部级	中国石油和化学工业联合会	2015
28	全国高校首届微课教学比赛 二等奖-“熔化极气体保护焊 V 型坡口立焊”	姜泽东	国家级	教育部全国高校教师网络培训中心	2013
29	江苏省第二届微课比赛一等奖-“6mm 低碳钢板 V 型坡口 钨极氩弧焊平对接”	吴叶军	省级	教育部全国高校教师网络培训中心	2014
30	首届全国机械行业职业院校 微课大赛一等奖-“埋弧自动 焊 I 型坡口平焊”	姜泽东	省部级	机械行指委	2016
31	首届全国机械行业职业院校 微课大赛二等奖-“金属材料 冲击韧性的测定”	吴叶军	省部级	机械行指委	2016
32	江苏省普通高等学校本专科 优秀毕业设计（论文）三等奖	史维琴	省级	江苏省教育厅	2008
33	江苏省普通高等学校本专科 优秀毕业设计（论文）二等奖	姜泽东	省级	江苏省教育厅	2009
34	江苏省普通高等学校本专科 优秀毕业设计（论文）二等奖	陈保国	省级	江苏省教育厅	2012
35	江苏省普通高等学校本专科 优秀毕业设计（论文）优秀 设计团队	姜泽东	省级	江苏省教育厅	2015
36	江苏省普通高等学校本专科 优秀毕业设计（论文）三等奖	史维琴	省级	江苏省教育厅	2015
37	江苏省教改课题《特种设备 制造行业标准融入课程体系 的探索-以焊接技术与自动化 专业为例》	史维琴	省级	江苏省教育厅	2011

38	江苏省教改课题《高职院校专业课程“微资源”建设的研究与实践-以重点专业的核心课程“微资源”建设为例》	陈保国	省级	江苏省教育厅	2013
39	江苏省教改课题《江苏省品牌专业建设与探索-以焊接技术与自动化专业为例》	姜泽东	省级	江苏省教育厅	2015
40	基于教学“微资源”的网络课程建设实践研究—以焊接专业核心课程为例	姜泽东	省级	江苏省教育科学研究院现代教育技术研究所	2015
41	基于“互联网+”的交互式教学资源库建设研究与实践	吴叶军	省级	江苏省教育科学研究院现代教育技术研究所	2017
42	江苏省高等学校大学生实践创新训练计划项目《多功能氧乙炔切割装置的设计与制作》	姜泽东	省级	江苏省教育厅	2014
43	江苏省高等学校大学生实践创新训练计划项目《焊接工艺虚拟系统设计与开发》	吴叶军	省级	江苏省教育厅	2015
44	江苏省高等学校大学生创新创业训练计划项目《多功能焊接支架的研制》	马国新	省级	江苏省教育厅	2017
45	国家自然科学基金《蓝宝石的激光透照外延焊接新方法及其机理研究》	李书齐	国家级	国家自然科学基金委员会	2017
46	江苏省科技计划项目青年基金项目《催化辅助的蓝宝石激光外延焊接新方法及其机理研究》	李书齐	省级	江苏省科学技术厅	2017

二、专业建设年度目标任务完成情况

对照专业建设方案 2018 年度制定的目标任务，分析如下。

表 2 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	“121”工学结合人才培养模式	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2	建设现代学徒制、卓越人才和协同人才的培养机制并运行	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3	省级优秀教学团队 1 支，其中“教练型”教学名师 1 名、1 名以上教师获得职称晋升，1 名攻读博士	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4	建成院级科研团队 1 支	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5	取得国家职业资格证书比例上升至 80%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
6	取得国际职业资格证书比例由 44% 上升至 50%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
7	取得行业职业资格证书比例由 33% 上升至 50%	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
8	新增特聘教授、特级技能大师、产业教授 2-4 名；新增兼职教师 3 名以上，兼职教师教学课时由 17% 上升至 30% 以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9	新编课程标准 5 门以上；依托平台，实施信息化教学质量管理和诊改	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
10	完善项目化课程 6 门，出版教材 2 本；校企共建机器人焊接和激光焊接 2 门课程	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
11	主持建设江苏省在线开放课程 1 门以上；主持建设国家焊接专业教学资源库核心课程 4 门、资源 3000 条以上，年更新 10% 以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
12	建成机器人焊接工作站、激光焊系统和数字化焊接车间；建成虚拟仿真和离线编程实训教室 1 个、多媒体信息化教室 4 个	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
13	新增校外实训基地 2 个	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
14	发表核心以上期刊论文 6 篇以上；申请发明专利 1-2 项或实用新型专利 1-3 项	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
15	组织申报市厅级以上项目 2 项以上，获省级及以上纵向科研项目 1 项以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
16	总到账 30 万元以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
17	各级各类教育培训总计 400 人次以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
18	继续推进中高职衔接 3+3 人才培养	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
19	探索 4+0 高职和本科联合人才培养并力争实现	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
20	继续培养留学生，尝试建设双语课程；专业教师积极参与国外交流和学习，探索国际合作办学	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
21	学生参加各类竞赛和创新比赛获奖 6 人次以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

22	焊工中级 100%，高级 60%，新增国际焊工证书考取，获取率力争达到 20% 以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
23	学生专业对口率升至 70%、愿意推荐母校升至 90%；用人单位对本专业学生的满意度都达到 90% 以上	是否完成： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

三、专业建设成效

经过 2018 年 1 年的建设，专业团队进一步成长，专业影响力在院校、行业及企业中越来越大，如承德石油高等专科学校、安徽机电职业技术学院等先后到我院进行焊接专业建设调研交流；博世力士乐（常州）有限公司等大型外资企业在我院举办技能大赛；中国焊接协会相关领导先后到我院考查实训基地建设情况并商讨合作事宜等。团队成员努力提升专业水平，国家职业资格、国际职业资格以及行业职业资格证书均得到了较大比例的增长。2018 年团队获得各级各类多种成果，尤其在教学建设以及学生技术技能培养上成果显著，共获国家级成果 5 项，省级成果 1 项，见表 3；部级成果 5 项，院级成果 4 项，其它类成果 10 项，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	职业教育焊接技术与自动化专业 教学资源库优质标准化课程奖— —《金属材料焊接工艺》	陈保国	国家级	教育部
2	职业教育焊接技术与自动化专业 教学资源库优质标准化课程奖— —《焊接工艺评定》	史维琴	国家级	教育部
3	职业教育焊接技术与自动化专业 教学资源库优质标准化课程奖— —《熔化极气体保护焊》	姜泽东	国家级	教育部
4	职业教育焊接技术与自动化专业 教学资源库优质标准化课程奖— —《非熔化极气体保护焊》	吴叶军	国家级	教育部
5	职业教育焊接技术与自动化专业 教学资源库优质标准化课程奖— —《特种设备焊工培训包》	史维琴	国家级	教育部
6	江苏省高等职业院校信息化教学 大赛一等奖	姜泽东	省级	江苏省教育厅

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 ³	第一主持人	级别	颁发机构
1	2018 年度机械行业职业院校技能大赛“机器人在线杯”工业机器人自动化焊接技术技能大赛一等奖（教师组）	吕 涛	省部级	全国机械职业教育教学指导委员会
2	2018 年度机械行业职业院校技能大赛“机器人在线杯”工业机器人自动化焊接技术技能大赛二等奖（教师组）	张 鑫	省部级	全国机械职业教育教学指导委员会
3	2018 年度机械行业职业院校技能大赛“机器人在线杯”工业机器人自动化焊接技术技能大赛一等奖（学生组）	吴叶军	省部级	全国机械职业教育教学指导委员会
4	2018 年度机械行业职业院校技能大赛“机器人在线杯”工业机器人自动化焊接技术技能大赛二等奖（学生组）	张 鑫	省部级	全国机械职业教育教学指导委员会
5	2018 年度机械行业职业院校技能大赛“机器人在线杯”工业机器人自动化焊接技术技能大赛优秀指导教师	吴叶军	省部级	全国机械职业教育教学指导委员会
6	2018 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛团体金奖	史维琴	国家级	金砖国家工商理事会(BRICS BC)、国际焊接学会等
7	2018 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛 GMAW 三等奖——陈云海	姜泽东、吴淑玄	国家级	金砖国家工商理事会(BRICS BC)、国际焊接学会等
8	2018 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛 GMAW 三等奖——崔迪	姜泽东、吴淑玄	国家级	金砖国家工商理事会(BRICS BC)、国际焊接学会等
9	2018 年一带一路暨金砖国家	吴叶军、吕	国家级	金砖国家工商理事

	技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛 GTAW 三等奖——金虎	涛		会(BRICS BC)、国际焊接学会等
10	2018 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛 SMAW 三等奖——李文俊	史维琴、马国新	国家级	金砖国家工商理事会(BRICS BC)、国际焊接学会等
11	2018 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第六届国际焊接大赛 SMAW 三等奖——夏演	史维琴、马国新	国家级	金砖国家工商理事会(BRICS BC)、国际焊接学会等
12	2018 届院级优秀毕业设计（论文）一等奖	李书齐	院级	常州工程职业技术学院
13	2018 届院级优秀毕业设计（论文）三等奖	张 鑫	院级	常州工程职业技术学院
14	2018 年院级课程资源库	姜泽东	院级	常州工程职业技术学院
15	2018 年院级课程资源库	张 鑫	院级	常州工程职业技术学院
16	焊接机器人操作资格证	吴叶军	国家级协会	中国焊接协会
17	焊接机器人操作资格证	张 鑫	国家级协会	中国焊接协会
18	焊接机器人操作资格证	马国新	国家级协会	中国焊接协会
19	焊接机器人操作资格证	吕 涛	国家级协会	中国焊接协会

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）