

山东工业职业学院优质校建设期间标志性成果一览表

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
国家级标志性成果一览表						
1	学校	教育部现代学徒制第二批试点院校验收通过	1	赵红军	国家级	完成 1 项, 2019 年 10 月教育部现代学徒制第二批试点验收通过。
2	学校	教育部职业院校数字校园建设实验校(验收优秀) 国家职业院校数字校园建设样板校 教育部 2020 年度网络学习空间应用优秀学校 全国“校园节水 安全供水 智慧管理”示范校 2023 年青春健康高校	1	赵红军 彭丽英 白星良	国家级	完成 5 项, 2020 年教育部职业院校数字校园建设实验校验收优秀并获批“职业院校数字校园建设样板校”, 2021 年被评为教育部 2020 年度网络学习空间应用优秀学校, 2023 年获评“2023 年青春健康高校”项目
3	学校	教育部 2020 年高校思想政治工作精品建设项目	1	赵红军	国家级	完成 1 项, 2020 年 1 月, 立项教育部高校思想政治工作精品项目“工院三十百”课程思政示范工程。
4	学校	教育部中外人文交流人才培养基地	1	常生德	国家级	完成 1 个, 2020 年 3 月, 入选教育部 2020 年智能制造领域中外人文交流人才培养基地项目。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
5	学校	国家示范性职业教育集团（联盟）	1	赵红军 李志波	国家级	完成 1 个，2021 年获批国家第二批示范性职教集团（联盟）。
6	专业	骨干及试点专业建设	6	王庆春 巩恩辉 王鹏飞等	国家级	完成 6 个，教育部《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》系列项目：骨干专业机械制造与自动化、应用化工技术、黑色冶金技术，教育部现代学徒制试点专业：机电设备维修与管理、电气自动化技术、黑色冶金技术。
7	教学名师	国家级“万人计划”教学名师	1	牛同训	国家级	完成 1 人，2022 年“国家高层次人才特殊支持计划教学名师”（国家级教学名师），获得教育部专项支持资金 30 万元。
8	教学团队	首批国家级职业教育教师教学创新团队	1	赵红军	国家级	完成 1 个，教育部首批国家级职业教育教师教学创新团队—机电一体化技术专业教师教学创新团队。
9	技能竞赛	全国职业院校技能大赛优秀指导教师	3	董佳佳 巩建学等	国家级	完成 3 人。董佳佳、巩建学等 3 人获得全国职业院校技能大赛优秀指导教师称号。
10	教师竞赛	全国职业院校教师教学能力大赛获奖	3	吕晓倩 董颖等	国家级	完成 3 项，2019 年、2021 年、2022 年全国职业院校教学能力大赛吕晓倩等 12 人次获国赛二等奖 1 项、三等奖 2 项。
11	课程与教材	首届国家优秀教材建设奖 3 项，教育部“十三五”“十四五”国家规划教材	10	付师星 孔凡杰 牛同训等	国家级	完成 10 部，《机械制造工艺》《钳工技术》《建筑力学》3 部教材获首届国家优秀教材建设奖；《机械制造工艺》《钳工技术》《电子技术基础与实践学做一体化教程》《建筑力学》等 10 部教材获教育部“十三五”“十

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						四五”国家规划教材、山东省“十四五”职业教育规划教材。
12	专业	修订《国家职业技能标准》	2	王禄 王延玲 杨意萍 武永爱等	国家级	完成4项，修订炼铁、炼钢、轧钢、煤焦化等专业《国家职业技能标准》4项。
13	专业	开发行业岗位职业标准	3	魏召刚 巩建学等	国家级	完成3个，为坦桑尼亚开发电气工程师和信息技术工程师岗位职业标准，通过坦桑尼亚教育部国家职业教育委员会审核，获得官方认证，正式纳入坦桑尼亚国家职业教育体系。
14	资源库	职业教育专业教学资源库	3	王鸿雁 王振光 李明晶等	国家级	完成8个，参建2019国家级专业资源库《建筑钢结构工程技术》子课程《建筑法规》、《黑色冶金技术》子课程《冶金耐火材料》《焦化生产技术》《冶金炉热工基础》、《大数据技术与应用》子课程《实时项目分析实践》；参建2018国家级专业资源库《电力系统自动化技术》子课程《传感器技术》。
15	课程与教材	精品在线开放课程	5	陆凤君 吕晓倩 巩建学等	国家级	完成6门，《乐享智慧生活——基于“一核心、三融合、三平台”助老创新体系的解锁手机智能技术应用》《手机助老智享生活全攻略》等4门课程资源库获批教育部第二、三批“智慧助老”优质课程资源；完成47门精品在线开放课程校本建设工作，获批

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						省级在线精品课程 11 门，1 门《数控编程与加工》课程推荐教育部获批国家职业教育在线精品课程。
16	实训基地	校企共建生产性实训基地	2	刘稳章 常生德	国家级	完成 2 个，教育部《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》系列项目：生产性实训基地京东校园实训基地、智能制造实训基地
17	实训基地	虚拟仿真实训中心	1	陆凤君	国家级	完成 1 个，绿色钢铁智能生产虚拟仿真实训基地。
18	技能竞赛	大学生创新创业类竞赛项目获奖	10	宋振海 韩道刚 王鹏飞等	国家级	完成 15 项。学创杯 2019 全国大学生创业综合模拟大赛总决赛二等奖 1 项，第十四届全国高职院校“发明杯”大学生创新创业大赛获奖 4 项，第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛 获奖 1 项，第十六届全国高职院校“发明杯”专利创新大赛 9 项。
19	技能竞赛	全国职业院校技能大赛学生获奖	11	杨娜 王禄 董佳佳 巩建学等	国家级	完成 11 个。全国职业院校技能大赛金属冶炼与设备检修、软件测试等赛项获奖。
20	教学成果奖	职业教育国家级教学成果奖	2	王振光、孔凡杰等	国家级	完成 2 个。《赋能钢铁产业转型升级的“新型产业工匠”人才培养创新与实践》、《需求引领 互融共享 柔性分层：装备制造类专业综合实践教学体系创建与实施》获职

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						业教育国家级教学成果奖二等奖（公示期）。
21	教科研项目	国家级教科研课题立项	10	牛同训 赵红军 左海青 巩建学等	国家级	完成 10 项。《汽车专业实践创新能力培养研究》、《“工院三十百”课程思政示范工程》、《基于生源结构变化的立体化活页式教材改革研究-以“软件测试”课程为例》、《“1+X 证书制度”在山东工业职业学院机电一体化技术专业人才培养试点探索与实践应用》、《基于工业机器人应用领域的产业资源转化生成教学资源的路径研究》、《纵横贯通的“课程思政”研究与实践》、《工业机器人领域高水平教学创新团队的标准及建设路径研究》、《新格局下高职专业群与产业集群耦合发展研究》、《冶金高校大思政格局构建研究》、《基于虚拟仿真技术的工业智能控制技术专业群教学模式和效果评价研究》等。
22	教学改革项目	部省共建国家职业教育创新发展高地理论实践研究课题	1	赵红军 孔凡杰等	国家级	完成 2 项。《中国特色“双元制”模式建设研究》、《职业院校兼职教师队伍建设研究》等。
23	课程与教材	教育部“汉语桥”线上团组交流项目	1	胡素珍	国家级	完成 1 项。“探丝路之源，赏陶琉璀璨——齐文化云旅”山东工业职业学院多元文化交流国际冬令营线上团组项目获教育部立项。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
24	技术技能积累	国家授权发明专利	10	孙华云等	国家级	完成 71 项，国家授权发明专利《一种具有废料回收的多维度移动 3D 打印设备》、《一种电气自动化开关》、《一种 3D 打印机喷头散热装置》、《一种进料前实现预粉碎的颚式破碎机及其使用方法》、《一种兼顾输液袋和输液瓶的可加热折叠输液架》、《一种冲压机床磨具自动化切换设备》、《一种光子计算机用光分路选择器》、《一种基于云计算的车载数据管理系统》、《一种自动化板材高安全切割装置》、《一种智能化的装配式机电设备维修装置》等 71 项。
25	技术技能积累	应用技术协同创新中心	1	郑金星	国家级	完成 1 个，教育部智能化协同制造技术和应用国家工程实验室应用技术开发中心教育部《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》系列项目：创新协同中心山工工程材料技术研发中心
26	科研成果奖	全国冶金管理现代化创新成果奖	2	任清远等	国家级	完成 2 项。《基于广域网的钢铁行业技能知识网络竞赛平台开发与应用》等获全国冶金管理现代化创新成果奖。
27	学校	全国钢铁行业技术技能网络教育研究开发中心	1	李志波等	国家级	完成 1 个。全国钢铁行业技术技能网络教育研究开发中心，承担全国钢铁行业技术技能知识网络竞赛软件研发，网络教育平台研发，仿真技术研发、服务器平台建设

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						等相关工作。
28	学校	全国冶金行业技术技能人才培养示范基地	1	王振光	国家级	完成 1 个，全国冶金行业技术技能人才培养示范基地。
29	学校	全国钢铁行业专业人才继续教育基地	1	赵红军	国家级	完成 1 个，全国钢铁行业专业人才继续教育基地。
30	学校	教育部全国冶金行指委“双师型”教师培养培训基地 1 个	1	孔凡杰	国家级	完成 1 个，教育部《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》系列项目：双师基地山东工职-山钢集团“双师型”教师培养培训基地
省（部）级标志性成果一览表						
31	学校	山东省文明单位、山东省绿色学校	1	左海青 马光亭	省级	完成 2 个，2021 年被评为山东省文明单位；2022 年被评为第一批山东省绿色学校。
32	学校	山东省中华优秀传统文化传承基地、山东省乡村振兴示范性职业院校、山东省中华经典诵吟特色学校	1	赵红军 张洪良	省级	完成 3 个，2020 年被评为“山东省中华优秀传统文化传承基地”；2022 年被评为“山东省乡村振兴示范性职业院校”；2022 年被评为“山东省中华经典吟诵特色学校”。
33	学校	首批山东省智慧教育示范校、山东省教育信息化试点院校验收优秀并获得“山东省教育信息化示范单位”	1	彭丽英 赵红军	省级	完成 2 个，2021 年被评为“山东省智慧教育示范校”；2021 年山东省教育信息化试点院校验收优秀并获批“山东省教育信息化示范单位”。
34	学校	山东省学分制试点院校	1	孔凡杰	省级	完成 1 个。山东省教育厅公布 14 所实施学分制管理的高等职业院校之一。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
35	学校	山东省校企一体化办学优秀示范院校	1	赵红军	省级	完成 3 个。2019 年被评为第三批山东省校企一体化合作办学示范院校（智能制造专业群与山东矿机集团股份有限公司合作）；2021 年被评为第四批山东省校企一体化合作办学示范院校（机电一体化专业与歌尔股份有限公司合作）。
36	教学改革项目	山东省思想政治工作十大建设项目之一大学生心理健康教育示范中心建设完成	1	彭丽英 白星良	省级	完成 1 个。我校大学生心理健康教育示范中心入选山东省高校思想政治工作十大建设计划创新重点项目。
37	教学改革项目	山东省思想政治工作十大建设项目之一形势与政策课程改革项目完成	1	赵红军	省级	完成 1 个。我校形势与政策课程改革项目入选山东省高校思想政治工作十大建设计划创新重点项目。
38	教学名师	首届山东省高校网络教育名师	1	张蕾	省级	完成 1 人。张蕾被评为 2022 年山东省高校网络教育名师
39	实训基地	山东省新旧动能转换公共实训基地	1	魏召刚 巩建学	省级	完成 2 个，2021 年“工业智能控制技术公共实训基地”被评为山东省新旧动能转换公共实训基地；2022 年“人工智能公共实训基地”被评为山东省新旧动能转换公共实训基地。
40	学校	山东省骨干职业教育集团、全国冶金行业职业教育联盟	1	赵红军	省级	完成 2 个，“山东冶金职业教育集团”被评为第二批山东省骨干职业教育集团。
41	学校	山东省职业教育课程思政教学研究示范中心、山东省与巴基斯坦交流合作研究中心	2	赵红军等	省级	完成 2 个，山东工业职业学院课程思政研究中心被确定为山东省职业教育课程思政教学研究示范中心。2021 年我校组织申报

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						的“山东省与巴基斯坦交流合作研究中心”被山东省教育厅、山东省人民政府外事办公室认定为山东省与特定国家或区域交流合作研究中心候选单位。
42	专业	山东省现代学徒制试点专业	2	王庆春等	省级	完成 2 个，黑色冶金技术、机电设备维修与管理 2 个省级试点验收，2020 年遴选推荐计算机应用技术、电气自动化技术等专业省级现代学徒制试点参评。
43	专业	高水平、品牌专业群建设	5	王庆春等	省级	完成 5 个，山东省高等职业教育高水平专业群-绿色钢铁生产技术专业群、工业装备智能制造、工业智能控制专业群；山东省品牌专业群-智能制造专业群、机电一体化技术专业群等。
44	专业	“1+X”证书试点专业	5	常生德等	省级	完成 39 个，2019-2022 年教育部 1+X 证书试点备案批准 39 个
45	教学名师	省级教学名师	2	魏召刚 王振光	省级	完成 2 人，2021 年新增获批魏召刚、王振光 2 人。
46	教学名师	山东省先进工作者	1	牛同训	省级	完成 1 人。牛同训获“山东省先进工作者”称号。
47	教学名师	省级青年技能名师	5	王振光 赵云伟等	省级	完成 5 人，第一批省级青年技能名师王振光、赵云伟 2 人完成验收，第二批董建民 1 人完成验收，第三批推荐陆凤君、董佳佳、徐畅，陆凤君获批立项培育，陆凤君获批第三批省级青年技能名师。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
48	教学名师	省级优秀教师	1	董佳佳	省级	完成 1 人, 2019 年山东省优秀教师-董佳佳
49	教学团队	省级职业教育教师教学创新团队	3	赵红军等	省级	完成 3 个, 2022 年电气自动化技术、智能焊接技术、智能钢铁冶金技术获批山东省职业教育教师教学创新团队。
50	教学团队	省级黄大年式教学团队	2	赵红军 郑金星	省级	完成 2 个, 黑色冶金技术专业教学团队、机电一体化技术专业教学团队被评为省级黄大年式教学团队
51	教学名师	省级教学名师/技能大师工作室	3	郑金星 牛同训等	省级	完成 7 个, 山东省职业教育名师工作室-牛同训教授工作室、郑金星教授工作室; 山东钢铁集团劳模创新工作室-牛同训教授工作室等。
52	教师竞赛	全省职业院校教师教学能力大赛获奖	15	董颖等	省级	完成 16 个。2019-2022 年郑洵、王希宁、徐畅、王蕾、王延波、董颖、王鹏飞、吕晓倩、刘风霄、贾秀英、黄银霞等获得全省职业院校教学能力大赛一、二、三等奖。
53	教师竞赛	全省高校青年教师教学比赛获奖	6	毕莹莹等	省级	完成 13 个。毕莹莹、黄银霞、李媛、张芳芳、王月、李兆斌等获得全省高校青年教师教学比赛一、二、三等奖。
54	教师竞赛	全省职业院校技能大赛(教师组)获奖	6	董颖等	省级	完成 10 个。陈群燕、张橹、刘淑玲、李东晶、刘元永、魏召刚、宋振海、徐金花、张艳等获奖 10 项。
55	教师竞赛	其他教师类业务竞赛获奖	15	张艳等	省级	完成 26 个。张艳、王厚山、董建民、王琦等获奖 26 项。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
56	技能竞赛	全省职业院校技能大赛优秀指导教师	30	董佳佳等	省级	完成 32 项。董佳佳、巩建学、邵秀丽、吕健、牛敏、刘卓雷等获奖 32 项。
57	资源库	职业教育专业教学资源库 3 个	3	王鸿雁 王振光 李明晶等	省级	完成 8 门子课程：2019 国家级专业资源库《建筑钢结构工程技术》子课程《建筑法规》、《黑色冶金技术》子课程《冶金耐火材料》《焦化生产技术》《冶金炉热工基础》、《大数据技术与应用》子课程《实时项目分析实践》；参建 2018 国家级专业资源库《电力系统自动化技术》子课程《传感器技术》
58	课程与教材	山东省课程思政示范课程	1	毕莹莹等	省级	完成 6 门，《建筑构造》《Python 程序设计》《数控编程与加工》《高炉炼铁生产》《炼钢生产与实训》等 6 门课程确定为山东省课程思政示范课程。
59	课程与教材	精品资源共享（在线开放）课程	30	董建民等	省级	完成 63 门，建设获批省级精品在线开放课程、省级精品资源共享课、省级成人继续教育数字化课程、省级社区教育优秀课程等 63 门。
60	实训基地	校企共建生产性实训基地	3	刘稳章 常生德等	省级	完成 4 项。2019 年智能制造公共实训基地、京东校园实训中心被评为国家级生产性实训基地；2021 年工业智能控制技术公共实训基地、2022 年人工智能公共实训基地被评为山东省新旧动能转换公共实训基地。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
61	实训基地	山东省职业院校示范性虚拟仿真实训基地	2	陆凤君等	省级	完成 2 项。绿色钢铁智能生产虚拟仿真实训被评为山东省职业院校示范性虚拟仿真实训基地；山东钢铁集团工业自动化工程技术研究中心。
62	实训基地	山东省新材料产教融合共同体	1	王庆春等	省级	完成 1 项。学校获批与山东大学、万华化学集团股份有限公司共同牵头建设山东省新材料产教融合共同体。
63	技术技能积累	应用技术协同创新中心	1	马光亭 左茂方等	省级	完成 5 个，1. 山工工程材料技术研发中心 2. 钢铁材料绿色制备技术协同创新中心 3. 钢铁材料绿色制备联合实验室 4. 山东省高等学校智能化冶金高端装备新技术研发中心 5. 山东省高等学校材料环保加工与低碳长寿应用新技术研发中心
64	教学改革项目	山东省职业教育教学改革研究项目、山东省教育科学规划课题、山东省教育教学研究课题	23	牛同训 赵云伟等	省级	完成 33 项，《借鉴“悉尼协议”开展机电一体化技术专业建设研究与实践》、《教育信息化 2.0 背景下电力系统自动化技术专业教学资源库建设与应用创新研究》、《行业职业教育集团化办学的运行机制与协同育人模式的创新与实践》、《建筑专业群现代学徒制“工匠工坊”人才培养模式的创新与实践》、《产教融合背景下财经类专业“四能一体”人才培养模式的研究与实践》等项目获批立项 33 项。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
65	教学成果奖	山东省职业教育教学成果奖	8	马光亭 孔凡杰等	省级	完成 11 项。《服务钢铁产业的“多元赋能、五融四通”新型产业工匠人才培养创新与实践》、《双主体、三平台、四融通-高职装备制造类专业综合实践教学体系的构建与实施》、《“双模块融通、三协同四推进”课程思政“工院模式”构建与实践》、《高职“五全三双六平台”教师教学创新团队建设模式创新与实践》、《“六中心、一平台”绿色钢铁智能生产虚拟仿真实训的研究与实践》等 11 个项目获得山东省职业教育教学成果奖特等奖和一、二等奖。
66	科研成果奖	山东省高等学校科学技术奖、山东省高等学校人文社会科学优秀成果奖	3	宋振海 徐畅等	省级	完成 8 项。《陶瓷烧制技艺传承与创新途径研究》《新常态下弘扬民族传统文化与大学生思想教育融合研究》《现代化纳税服务机制构建》、《X90 管线钢冶炼工艺关键技术的研究与开发》等获得山东省高等学校科学技术奖、山东省高等学校人文社会科学优秀成果奖 8 项。
67	科研项目	省级教科研课题/项目立项	30	王振光 赵云伟等	省级	完成 55 项。《新旧动能转换视角下山东高职院校技术技能型人才培养对接社会需求研究》、《基于现代学徒制的“双导师制”教学团队建设研究与实践》、《传承红色基因，开启筑梦之路——山东红色文化大学生普及读本》、《生态学视域下职业教育高

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
						水平专业群建设路径研究》、《旧工业建筑遗产保护与再利用研究》等教科研项目 55 项。
68	技能竞赛	全省职业院校技能大赛学生获奖	36	王蕾等	省级	完成 41 项。云计算技术与应用、建筑工程识图、会计技能、虚拟现实 (VR) 设计与制作、互联网+国际贸易综合技能、工业产品数字化设计与制造、物联网技术应用、市场营销技能、现代电气控制系统安装与调试、HTML5 交互融媒体内容设计与制作、软件测试、复杂部件数控多轴联动加工技术、工业分析检验、电子商务技能等赛项获得山东省职业院校技能大赛一、二、三等奖 41 项。
69	技能竞赛	大学生创新创业类竞赛项目获奖	30	张秀华等	省级	完成 76 项，山东省“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛、“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛、“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛、山东省大学生机电产品创新设计大赛、山东省黄炎培职业教育创新创业大赛等赛项获得一、二、三等奖 76 项。
70	学校	山东省档案科学化管理示范单位 (含冶金博物馆)、山东省教育政务新媒体	1	李志波 张峰	省级	完成 2 个。2020 年、2021 年连续两年被评为山东省教育政务新媒体。

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
71	学校	省级师资培训基地 1 个	1	孔凡杰	省级	完成 1 个，教育部《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》系列项目：山东工职-山钢集团“双师型”教师培养培训基地
72	学校	第一批现场工程师专项培养计划项目	1	赵红军等	省级	完成 1 个。2023 年山东工业职业学院+石横特钢集团有限公司+能源动力与材料大类+黑色金属材料类+绿色钢铁生产技术专业群现场工程师联合培养项目获批山东省第一批现场工程师专项培养计划拟立项项目。
73	学校	省级职业教育技艺技能传承创新平台（个）	1	陆凤君 李晓芳 魏召刚等	省级	完成 5 个，建设工业自动化技术、先进耐火材料、洁净钢冶炼、3D 设计与打印、大气环境（VOCs）检测技艺技能传承创新平台。
74	学校	山东省第一批市域产教联合体	1	王庆春等	省级	完成 1 个。2023 年由学校牵头组建的”淄博市鲁中新材料产教联合体”被确定为山东省第一批市域产教联合体。
75	教学名师	2023 年度“齐鲁最美教师”和山东省教书育人楷模省级评选候选人	1	牛同训	省级	完成 1 人。牛同训为 2023 年度“齐鲁最美教师”和山东省教书育人楷模省级评选候选人。
其他						

序号	类别	成果名称	数量	成果负责人	级别	完成情况
76	学校	2020年、2021年连续两年山东省高等职业院校办学质量年度考核A等				山东省教育厅
77	学校	2022年全国高职院校资源建设优势学校60强				中国教育科学研究院、全国职业高等院校校长联席会
78	学校	2019年中国高职高专院校改革活力指数百强排行榜第94位				“金苹果”中国科教评价网
79	学校	2019年高职高专院校教师教改发展活力百强排行榜第48位				“金苹果”中国科教评价网
80	学校	2019年中国高职高专院校“国20条”改革试点活力百强排行榜第27位				“金苹果”中国科教评价网
81	学校	2022年中国高等职业院校改革活力指数产教融合发展活力百强排行榜第69位				“金苹果”中国科教评价网
82	学校	2022年中国高等职业院校改革活力指数科技创新活力百强排行榜第97位				“金苹果”中国科教评价网
83	学校	2021年全国高职院校发明专利授权数量百强排行榜第62位				“金苹果”中国科教评价网