

附 9-2

2023 年省高职教育

技能大师工作室

认定报告

工作室名称： 宋振东机电一体化技术技能大师工作室

技能大师： 宋振东

依托专业： 机电一体化技术

推荐学校： 深圳职业技术学院

广东省教育厅 制

1.工作室简介

本工作室由全国技术能手宋振东副教授担任负责人，坚持党建引领，把立德树人作为根本任务，推进产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位，推动教师、教材、教法改革，规范人才培养全过程，加快培养“具备一定科学素养、人文素养、工匠精神、可持续发展能力”的复合式、创新型、高素质技术技能人才。本工作室源自于以技能大师工作室为培育方向的学校高层次培育计划的宋振东丽湖菁英团队，现已被认定为学校技能大师工作室。

工作室依托专业机电一体化技术专业为全国职业院校装备制造类示范专业点、广东省高水平专业群牵头专业、广东省二类品牌专业、广东省重点专业，建成广东省高职教育校内实践教学基地。专业获批全国职业教育教师企业实践基地，入选首批国家级职业教育“双师型”教师培训基地，承办职教国培示范项目，获批教育部备案的中德合作项目。

工作室紧跟职教发展战略，推动“产学研创”。一方面服务学校先进制造装备专业群建设，为专业提供行业新技术、新工艺、新材料发展动态，为专业拓宽校企合作广度及深度，为专业师生技能竞赛及创新创业竞赛培养选手，为专业教育教学提供真实生产性项目作为学习载体，为专业师生技术技能提升提供学习平台；另一方面服务大湾区高端装备制造业，为职业教育行业企业的智能制造工程技术、工业机器人系统集成及应用、装备制造业的技能人才提供技术技能培训平台，为企业智能制造产线设计及改进、先进制造工艺提供技术服务。

工作室位于学校日新楼，现有办公场地 80 平方米，高技能人才培养和技术研究场地面积约 600 平方米，配置智能制造产线 1 条，五轴加工中心 1 台、三坐标测量仪 2 台、数控铣床 14 台、数控精雕机 3 台、数控车床 6 台、工业机器人实训工作站 12 台，设备总价值达 3000 万元，并已立项广东省高校科研创新团队——面向 3C 行业的机器人技术及应用创新团队。

工作室现有成员 17 人，其中全国技术能手 1 人、广东省技术能手 2 人、深圳市技术能手 3 人，博士 13 人，高级职称 12 人，深圳市高层次人才 7 人，是一支结构合理、经验丰富、能力突出的高水平技能大师工作室。工作室成员近年来主持国家重点研发计划项目 2 项，国家自然科学基金 5 项、省部级项目 8 项、市厅级项目 20 余项，主持其他纵向和横向科研项目 83 项，到账科研经费 2000 余万元，发表 SCI 论文 40 余篇，授权专利 24 项。工作室充分发挥技术积累和科研优势，共建校企联合攻关实验室，为企业解决卡脖子技术难题。工作室成员获得国家精品资源共享课 2 门、国家在线精品课程 1 门。工作室成员指导学生获各类技能竞赛国家一等奖 4 项、省级一等奖 13 项。

表 1 工作室成员

| 序号 | 姓名 | 单位 | 主要荣誉 | 学历 | 职称/技能等级 | 技术技能研究方向 |
|----|-----|----------|----------------------------------|----|---------|--------------|
| 1 | 宋振东 | 深圳职业技术学院 | 全国技术能手、广东省五一劳动奖章（认定中）、深圳市地方级领军人才 | 博士 | 副教授 | 机电一体化系统集成及应用 |
| 2 | 黄楚斌 | 深圳职业技术学院 | 广东省技术能手、广东省五一劳动奖章、深圳市后备级人才 | 本科 | 技师 | 电气控制技术 |
| 3 | 张家翔 | 深圳职业技术学院 | 广东省技术能手、深圳市后备级人才 | 本科 | 技师 | 电气控制技术 |
| 4 | 文双全 | 深圳职业技术学院 | 深圳市技术能手 | 博士 | 讲师/工程师 | 机器人运动控制 |

| | | | | | | |
|----|-----|----------|------------------|----|---------|--------------|
| 5 | 石然 | 深圳职业技术学院 | 深圳市技术能手 | 博士 | 讲师 | 机器人运动控制 |
| 6 | 卢山 | 深圳职业技术学院 | 中国标准创新贡献奖一等奖 | 博士 | 教授 | 工业过程控制 |
| 7 | 王文斌 | 深圳职业技术学院 | 主持广东省高校科研创新团队 | 博士 | 副教授 | 机电一体化系统集成及应用 |
| 8 | 张亮 | 深圳职业技术学院 | | 博士 | 副研究员 | 增材制造技术 |
| 9 | 龚涛 | 深圳职业技术学院 | 深圳市海外高层次人才C类人才 | 博士 | 副研究员 | 超声加工技术 |
| 10 | 王涛 | 深圳职业技术学院 | 深圳市后备级人才 | 博士 | 副研究员 | 精密检测技术 |
| 11 | 甘增康 | 深圳职业技术学院 | | 博士 | 副研究员 | 机器人运动控制 |
| 12 | 陈伟 | 深圳职业技术学院 | 主持国家自然科学基金重点项目2项 | 博士 | 教授 | 机电一体化技术 |
| 13 | 廖强华 | 深圳职业技术学院 | 金牌教练 | 硕士 | 副教授/工程师 | 数控加工技术 |
| 14 | 黎良田 | 深圳职业技术学院 | 金牌教练/深圳市技术能手 | 硕士 | 副教授/技师 | 数控加工技术 |
| 15 | 李晓琳 | 深圳职业技术学院 | 深圳市海外高层次人才C类人才 | 博士 | 副研究员 | 微纳机器人技术 |
| 16 | 赵伦 | 深圳职业技术学院 | 深圳市海外高层次人才C类人才 | 博士 | 副研究员 | 精密加工技术 |
| 17 | 马金平 | 深圳职业技术学院 | | 硕士 | 讲师 | 机构创新设计 |

2.技能大师个人信息

| | | | | | | | |
|-------------------|---|------|----|------|------------|------|------|
| 姓名 | 宋振东 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1989.01.24 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 专业技术资格名称(等级) | 机电一体化技术专业副教授 | | | | | | |
| 职业资格证书名称(等级) | 全国技术能手 工业机器人装调职业技能等级证书(高级) 智能制造设备操作与维护职业技能等级证书(高级) | | | | | | |
| 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 | 毕业院校 | 哈尔滨工业大学 | | |
| 所在单位 | 深圳职业技术学院 | | 职务 | 专任教师 | | | |
| 个人教育与工作简历(从初中后填起) | 1999年9月-2002年7月 曲阜师范大学附属中学 初中 2002年9月-2005年7月 曲阜师范大学附属中学 高中 2005年9月-2009年7月 山东农业大学 本科 2009年9月-2012年1月 燕山大学 硕士 2012年3月-2017年7月 哈尔滨工业大学 博士 2017年7月至今 深圳职业技术学院机电工程学院 专任教师 | | | | | | |
| 主要学术及社会兼职 | 1.山东大学、辽宁科技大学兼职硕士生导师; | | | | | | |

| | |
|---------|---|
| (限 5 项) | <p>2.受聘 4 家企业、行业协会技术顾问；</p> <p>3.工业机器人应用编程“1+X”证书考核师；</p> <p>4.ABB Ability 测评认证讲师；</p> <p>5.深圳市智汇创新中心创业导师。</p> |
| 个人业绩 | <p>工作室负责人宋振东是全国技术能手，工学博士，副教授，广东省高校样板党支部书记，深圳职业技术学院机电工程学院机电一体教研室专任教师。忠诚于党的教育事业，投身职业教育发展，在自身技能、教学改革、科研创新、人才培养方面全面开花，作为知识创新型全国技术能手，引领高技能人才的高质量发展，目前正按程序认定“广东省五一劳动奖章”。具体业绩如下：</p> <p>1.技术技能方面：</p> <p>(1)2021 年 7 月，被授予“全国技术能手”荣誉称号；</p> <p>(2)2021 年 1 月，获得全国职业行业技能竞赛一等奖；</p> <p>(3)2020 年 10 月，获得全国职业行业技能竞赛广东省选拔赛第二名。</p> <p>2.教育教学方面：</p> <p>(1)2023 年 2 月，获得广东省高校青年教师教学大赛高职理工组总冠军；</p> <p>(2)2023 年 2 月，获得广东省高校（高职）青年教师教学大赛一等奖；</p> <p>(3)2022 年 8 月，获得广东省职业院校教学能力比赛二等奖；</p> <p>(4)2023 年 5 月，立项广东省“课堂革命”典型案例，出版教材 1 部；</p> <p>(5)2022 年 9 月，被评为“深圳市优秀教师”。</p> <p>3.科研应用方面：</p> <p>(1)主持广东省自然科学基金面上项目：海洋油气管道检测机器人可变姿态导向操纵机构与共融技术研究（在研）；</p> <p>(2)主持广东省高校特色创新项目：基于全局高精度配准和融合的大型复杂构件机器人原位测量关键技术研究（在研）；</p> <p>(3)主持广东省高校青年创新项目：面向复杂环境的智能拆迁机器人遥操作协调控制研究（已结题）；</p> <p>(4)主持企业委托研发项目 9 项，受聘 4 家行业企业技术顾问；</p> <p>(5)广东省高校科研创新团队第二负责人：面向 3C 行业的机器人技术及应用创新团队；</p> <p>(6)作为核心成员参与国家自然科学基金联合基金、广东省对接国家重大专项等国家级、省部级项目 5 项；</p> <p>(7)近年来，第一或通讯作者发表论文 12 篇，第一发明人授权专利 4 项。</p> <p>4.人才培养方面：</p> <p>(1)2022 年 4 月，指导学生获得广东省职业院校技能大赛一等奖；</p> <p>(2)2020 年 12 月，指导学生获得广东省职业院校技能大赛一等奖；</p> <p>(3)2021 年以来，培养 4 名学生成为“深圳市技术能手”；</p> <p>(4)2023 年 4 月，指导学生获互联网+”大学生创新创业大赛国赛奖银奖；</p> |

(5)2022年8月, 指导学生获广东省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖;
(6)2022年8月, 指导学生获广东省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖。

5.其它荣誉方面:

(1)2023年5月, 按照程序认定“广东省五一劳动奖章”;
(2)2022年5月, 被认定为“深圳市地方级领军人才”;
(3)2023年2月, 作为支部书记立项广东省高校党建工作样板党支部。

3.认定条件符合情况(应按照2023年省高职教育技能大师工作室审核要点进行逐一说明, 并提供相对应的必要佐证材料)

一、技能大师

1.工作室负责人宋振东是全国技术能手、工学博士、副教授, 曾获得获得全国职业行业技能竞赛人工智能技术应用大赛职工组冠军、广东省高校青年教师教学大赛高职理工组总冠军、深圳市地方级领军人才, 主持省级科研项目3项、企业委托研发项目9项。

✓符合总要求: “技能大师应是其行业(领域)内技能拔尖、技艺精湛、贡献突出、综合素质高、业内公认且在生产实践中能够起带头作用、具有创新能力和社会影响力的高技能人才”;

✓符合自选条件: “2.享受国务院特殊津贴的高技能人才、获得中华技能大奖、全国技术能手、广东省技术能手等荣誉称号;

✓符合自选条件: “4.国家级技能竞赛获得者”。

2.工作室负责人宋振东是学校创新社团教师党支部书记, 带领支部立项广东省高校样板党支部, 目前正按程序认定“广东省五一劳动奖章”, 培养4名“深圳市技术能手”, 指导学生获得省级技能大赛一等奖、“互联网+”大学生创新创业大赛省赛金银奖等。

✓符合总要求: “技能大师遵纪守法, 具有良好的职业道德, 身体健康, 在带徒传技方面经验丰富, 能够承担技能大师工作室日常工作”。

二、工作室业绩

2021年至今, 工作室业绩成果丰硕, 具体如下:

1.技术攻关。工作室立足企业, 发挥技能人才团队优势, 进行技术改造、技术攻关和技术创新, 解决生产技术难题, 推动企业产业升级和技术进步。

(1)2021年以来, 工作室负责人宋振东主持企业委托研发项目6项; 工作室团队成员共主持企业委托研发项目49项, 进行技术攻关服务, 到账总经费2153万元, 如表2所示;

(2)2023年, 工作室团队与北京三帝科技股份有限公司共建联合实验室;

(3)2021年, 工作室团队研制的刀具磨破损监测系统在陕西领航智联信息科技有限公司交付使用, 取得了良好的应用效果, 使用首季度为企业减少损失130万元; 2022年, 工作室团队研制的刀具磨破损监测系统在东莞市石碣海晨精密五金厂试用, 取得了良好的应用效果, 使用首月为企业减少损失15万元;

- (4) 2021 年以来，工作室团队研制的刀具磨破损监测系统与 3 家企业签订试用协议；
 (5) 2021 年以来，工作室成员作为第一发明人授权专利 10 项。

表 2 2021 年以来工作室团队成员主持企业委托研发项目清单

| 序号 | 项目名称 | 项目经费 (万元) | 立项日期 | 负责人 |
|----|----------------------------------|--------------|---------|-----|
| 1 | 水下机器人视觉系统的开发 | 10 | 2022.01 | 宋振东 |
| 2 | 用于布边位置检测的智能相机控制系统及算法的开发 | 20 | 2022.06 | 宋振东 |
| 3 | 用于数据采集与传输的智能网关开发 | 10 | 2022.09 | 宋振东 |
| 4 | 机器人工作站的数字孪生系统开发调试 | 3 | 2022.10 | 宋振东 |
| 5 | 半导体超声波高速焊线机振动抑制算法 | 38 | 2023.03 | 宋振东 |
| 6 | LED 数码管测试设备项目开发 | 10 | 2022.11 | 宋振东 |
| 7 | 小型嵌入式柔性机电一体化控制系统 | 43 | 2021.03 | 龚涛 |
| 8 | 桌面级机电一体化控制系统 | 4 | 2021.05 | 龚涛 |
| 9 | 3C 产品复杂磨具智能检测系统方案开发 | 5.94 | 2021.06 | 龚涛 |
| 10 | 304L 不锈钢零件 3D 打印成型 | 2.88 | 2021.04 | 龚涛 |
| 11 | 复杂构件机器人智能磨抛加工技术与装备 | 35 | 2021.07 | 龚涛 |
| 12 | 复杂磨具随形水路设计与仿真 | 5 | 2021.07 | 龚涛 |
| 13 | 金属 3D 打印过程智能检测系统方案开发 | 10.8 | 2021.08 | 龚涛 |
| 14 | 基于物联网的两种控制模式智能硬件集成平台的研制 | 80 | 2021.08 | 龚涛 |
| 15 | 色谱及质谱自动热解析进样装置的开发 | 20 | 2021.08 | 龚涛 |
| 16 | 叠片式锂电池金属极片的超声波微焊接机理研究 | 30 | 2022.04 | 龚涛 |
| 17 | 热裂解自动进样装置开发（色谱质谱配套） | 25 | 2022.10 | 龚涛 |
| 18 | 高场非对称波形离子迁移谱其他传感器的配套与测试服务 | 18.2 | 2021.03 | 张亮 |
| 19 | 北京三帝科技股份有限公司与深圳职业技术学院共建联合实验室合作协议 | 360 | 2022.10 | 张亮 |
| 20 | 不锈钢薄壁散热零件选区激光熔化工艺开发 | 5 | 2022.06 | 张亮 |
| 21 | 煤矸石分选机器人控制优化 | 40 | 2021.04 | 王涛 |
| 22 | 刀具状态监测系统开发 | 8 | 2021.05 | 王涛 |
| 23 | 塑料微流控芯片产品工艺开发 | 30 | 2021.10 | 王涛 |
| 24 | 微流控芯片模具制造工艺开发 | 15 | 2021.10 | 王涛 |
| 25 | 数控机床精度优化和补偿技术开发 | 10 | 2022.10 | 王涛 |
| 26 | 刀具状态监测系统智能算法开发 | 2.5 | 2022.10 | 王涛 |

| | | | | |
|----|----------------------|------|---------|-----|
| 27 | 超声辅助硼硅酸盐玻璃加工工艺开发 | 2.5 | 2022.10 | 王涛 |
| 28 | 智能煤矸分选机器人视觉优化 | 40 | 2021.04 | 苏伯超 |
| 29 | 云机器人数据挖掘技术合作研究 | 52 | 2021.05 | 苏伯超 |
| 30 | 3D 扫描仪研发 | 20 | 2021.07 | 苏伯超 |
| 31 | 太极拳智慧教学实践教学基地 | 16 | 2021.07 | 苏伯超 |
| 32 | 移动机器人后端监控系统开发 | 5 | 2022.03 | 苏伯超 |
| 33 | 智慧康养机器人系统开发 | 80 | 2022.09 | 苏伯超 |
| 34 | 机器人导航算法研发 | 26 | 2022.10 | 苏伯超 |
| 35 | 超声切屏蔽工艺研发技术合同 | 8 | 2022.08 | 赵伦 |
| 36 | 超声焊接外观缺陷检测技术研发 | 10 | 2022.10 | 赵伦 |
| 37 | 异型超声工具头研发 | 15 | 2023.01 | 赵伦 |
| 38 | 超声焊接缺陷智能无损检测系统开发 | 40 | 2023.05 | 赵伦 |
| 39 | 基于虚拟现实的教学实训系统方案开发 | 40 | 2021.01 | 甘增康 |
| 40 | 竞技格斗机器人创新课程开发 | 10 | 2022.06 | 甘增康 |
| 41 | 膝关节运动模拟器技术开发 | 6.5 | 2022.10 | 甘增康 |
| 42 | 三自由度关节试验机技术开发 | 5.3 | 2023.01 | 甘增康 |
| 43 | 齿轮箱磨损试验机技术开发 | 5.2 | 2023.03 | 甘增康 |
| 44 | 精确温度控制系统的开发 | 20 | 2021.04 | 卢山 |
| 45 | 工业互联网边云一体化协同技术与系统研发 | 760 | 2021.08 | 卢山 |
| 46 | 手势、眼睛、疲劳等图像数据标注 | 30 | 2021.06 | 卢山 |
| 47 | 基于轻量级网络的身份认证技术开发 | 40 | 2021.05 | 卢山 |
| 48 | 端云协同的智能优化控制与动态优化系统开发 | 60 | 2021.06 | 卢山 |
| 49 | 指控系列升级改造软件技术开发 | 20.5 | 2021.08 | 卢山 |

2.技艺传承。以技能大师为带头人，通过传、帮、带，传授技艺，为企业和社会培养高技能人才，年均为企业或社会培养 8 个以上青年技术技能骨干；指导的学生获得较多荣誉和奖励，在国家或省级职业技能竞赛获奖。

(1) 2021 年以来，工作室负责人宋振东指导学生参加职业技能竞赛获得省赛一等奖 2 次；指导学生参加“互联网+”大学生创新创业大赛，获得省赛金奖、银奖各 1 次；培养“深圳市技术能手”4 名；

(2) 2021 年以来，工作室团队成员作为第一指导教师，指导师生获得技能竞赛国赛一等奖 2 项、省赛一等奖 7 项，“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖 1 项；工作室团队成员作为负责人的学生机器人竞技协会为深圳市优秀社团，2022 年获得 Robomaster 机甲大师超级对抗赛全国赛三等奖。

(3) 2021 年，工作室团队成员廖强华指导年轻教师获得全国人工智能应用技术技能大赛一等奖第一名，被评为全国行业职业技能竞赛“优秀教练”；

(4) 2021 年，工作室团队成员廖强华指导年轻教师获得金砖国家职业技能竞赛一等奖、铜牌，被评为“优秀指导老师”；

(5) 2022年，工作室负责人和团队部分成员作为主讲教师参与教育部首批职教国培示范项目——中高职先进制造领域骨干教师培训示范培训，为来自全国50名骨干教师开展培训；

(6) 2023年，工作室成员甘增康牵头立项了广东省职业院校教师素质提升计划项目，工作室负责人及部分成员作为培训讲师为40名学院授课；

(7) 2023年，工作室负责人宋振东作为主讲教师参加了广东省教育研究院组织的“名师送教”活动，为惠州工程职业技术学院35名教师授课；

(8) 2021-2023年，工作室负责人宋振东为华星光电企业骨干员工开展工业机器人技术应用技能培训，共计166人。

表3 2021年以来工作室团队成员指导师生参赛获奖情况

| 序号 | 获奖名称 | 级别 | 授予部门 | 获奖日期 | 指导教师 |
|----|------------------------------------|-----|---------------|---------|------|
| 1 | 全国行业职业技能竞赛人工智能技术应用技能大赛一等奖 | 国家级 | 人社部 | 2021.01 | 廖强华 |
| 2 | 金砖国家职业技能竞赛一等奖 | 国际级 | 金砖国家职业技能大赛组委会 | 2022.12 | 廖强华 |
| 3 | 深圳市技能大赛一等奖 | 市级 | 深圳市人社局 | 2021.12 | 廖强华 |
| 4 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖 | 国家级 | 教育部 | 2023.04 | 王涛等 |
| 5 | 广东省职业院校学生专业技能大赛机器人系统集成赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2021.10 | 文双全等 |
| 6 | 广东省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2022.08 | 王涛等 |
| 7 | 广东省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2023.08 | 龚涛等 |
| 8 | 广东省职业院校学生专业技能大赛制造单元智能化改造与集成技术赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2021.10 | 廖强华等 |
| 9 | 广东省职业院校学生专业技能大赛工业机器人技术应用赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2022.04 | 宋振东等 |
| 10 | 广东省职业院校学生专业技能大赛工业互联网边缘计算控制技术赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2022.05 | 石然等 |
| 11 | 广东省职业院校学生专业技能大赛工业机器人技术应用赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2023.03 | 宋振东等 |
| 12 | 广东省职业院校学生专业技能大赛机器人系统集成赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2023.03 | 黎良田等 |
| 13 | 广东省职业院校学生专业技能大赛数字孪生技术应用赛项一等奖 | 省级 | 广东省教育厅 | 2023.03 | 文双全等 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|----------------|---------|------|
| 14 | Robomaster2022 机甲大师超级对抗赛全国赛三等奖 | 国家级 | Robomaster 组委会 | 2022.08 | 马金平等 |
| 15 | Robomaster2022 机甲大师超级对抗赛区域赛（南部赛区）二等奖 | 区域级 | Robomaster 组委会 | 2022.06 | 马金平等 |

3.科技研发。工作室挖掘传统工艺，开展新技术开发、试点推广和课题研究、设备研发，总结绝技绝活和技术技能创新成果，获得社会及业内认可。

(1) 2021 年以来，工作室负责人主持立项省级项目 2 项，工作室团队成员共主持立项纵向科研项目 21 项，其中国家级项目 3 项，如表 4 所示。工作室负责人作为核心成员、工作室团队成员龚涛牵头主持的高性能制造技术与重大装备专项和军工保密项目，为学校首次。

(2) 2021 年以来，工作室负责人及部分成员作为技术骨干参与研制教学实训设备，编写了相关教材，并推广使用；

(3) 2021 年以来，工作室团队成员卢山担任 ISO TC184/SC5/WG17 “异构制造平台仿真协同环境”国际标准工作组召集人，作为主要起草人制定发布国际标准 5 项、国家标准 6 项。基于以上基础，2022 年，工作室团队成员卢山获得中国标准创新贡献奖一等奖。

表 4 2021 年以来工作室立项纵向科研课题清单

| 序号 | 立项单位 | 项目名称 | 项目经费 (万元) | 立项日期 | 负责人 |
|----|----------------|------------------------------------|--------------|------|-----|
| 1 | 中华人民共和国科学技术部 | 高性能制造技术与重大装备专项 | 210 | 2022 | 龚涛 |
| 2 | 中华人民共和国工业与信息化部 | 军工保密项目：XXX 应用技术项目 | 510 | 2023 | 龚涛 |
| 3 | 国家自然科学基金委员会 | 仿生 MOFs 离子通道修饰的心肌细胞微马达的生物电驱动机制研究 | 30 | 2021 | 李晓琳 |
| 4 | 广东省科技厅 | 海洋油气管道检测机器人可变姿态导向操纵机构与共融技术研究 | 10 | 2022 | 宋振东 |
| 5 | 广东省科技厅 | 可穿戴柔性材料微损伤自愈合改性设计及其强化调控机制 | 10 | 2022 | 龚涛 |
| 6 | 广东省科技厅 | 羧酸基 MOFs 生物混合微纳机器人的仿生矿化合成机制研究 | 10 | 2021 | 李晓琳 |
| 7 | 广东省科技厅 | 数据与知识驱动乙烯生产安全风险评估与溯源诊断研究 | 10 | 2022 | 卢山 |
| 8 | 广东省教育厅 | 基于全局高精度配准和融合的大型复杂构件机器人原位测量关键技术研究 | 15 | 2023 | 宋振东 |
| 9 | 广东省教育厅 | 整体 PCD 刀具具扭超声振动辅助微细铣削硼硅酸盐玻璃微流道基础研究 | 20 | 2022 | 王涛 |
| 10 | 广东省教育厅 | 用于光刻机等精密设备的超低频高性能主动隔振系统研究 | 20 | 2022 | 甘增康 |
| 11 | 广东省教育厅 | 基于网络架构可穿戴裂纹自愈合柔性复合材料设计制备及性能调控机理研究 | 15 | 2021 | 龚涛 |

| | | | | | |
|----|---------------|--|----|------|-----|
| 12 | 深圳市科技创新委员会 | 基于结构化稀疏表示的大规模工业过程故障定位技术研究 | 25 | 2022 | 卢山 |
| 13 | 深圳市科技创新委员会 | 面向下肢骨折精准复位手术与康复一体化机器人系统研究配套 | 24 | 2022 | 陈伟 |
| 14 | 深圳市科技创新委员会 | 高精度五轴联动脉冲激光制孔装备关键技术研发 | 80 | 2021 | 张亮 |
| 15 | 深圳市科技创新委员会 | 软脆材料超声辅助加工系统及其关键技术研究 | 25 | 2022 | 龚涛 |
| 16 | 深圳市科技创新委员会 | 心肌细胞驱动微马达的离子通道设计及构筑机制研究 | 30 | 2022 | 李晓琳 |
| 17 | 深圳市人力资源和社会保障局 | 工业机器人模块化实训平台的设计与实现 | 30 | 2021 | 龚涛 |
| 18 | 深圳市人力资源和社会保障局 | 燃油的氧化脱硫技术研究 | 30 | 2022 | 李晓琳 |
| 19 | 深圳市人力资源和社会保障局 | 模具钢微流控芯片模具纳米级表面粗糙度微细铣削加工技术基础研究和微流控芯片超声精密键合技术基础研究 | 30 | 2021 | 王涛 |
| 20 | 教育部教师工作司 | 中高职先进制造领域骨干教师培训示范培训 | 24 | 2022 | 陈伟 |
| 21 | 广东省教育厅 | 工业机器人职业培训典型项目 | 3 | 2022 | 陈伟 |

4.技术交流。工作室开展技术交流，加快高技能人才集聚，形成技术创新团队。

(1) 工作室负责人宋振东受聘敬科（深圳）机器人科技有限公司、至秦精密(深圳)科技有限公司、苏州福鲁特分精密仪器有限公司、东莞人工智能产业协会技术顾问；

(2) 工作室负责人受聘山东大学、辽宁科技大学硕士研究生指导教师，工作室团队成员受聘多家高校研究生指导教师，2021年以来共指导研究生28人，其中博士生2人。

表5 2021年以来工作室团队联合培养研究生清单

| 编号 | 所属院校 | 导师 | 研究生 | 培养类型 | 入校时间 |
|----|--------|-----|-----|------|------------|
| 1 | 西安石油大学 | 张亮 | 潘建刚 | 硕士 | 2021-7-10 |
| 2 | 沈阳建筑大学 | 陈伟 | 金苗 | 硕士 | 2021-7-1 |
| 3 | 沈阳建筑大学 | 陈伟 | 管傲 | 硕士 | 2021-7-1 |
| 4 | 深圳大学 | 王涛 | 胡翊浠 | 硕士 | 2021-9-1 |
| 5 | 深圳大学 | 王涛 | 覃树聪 | 硕士 | 2021-9-1 |
| 6 | 中国计量大学 | 赵伦 | 霍小乐 | 硕士 | 2021-9-14 |
| 7 | 昆明理工大学 | 赵伦 | 林森 | 硕士 | 2021-10-10 |
| 8 | 昆明理工大学 | 赵伦 | 潘云龙 | 硕士 | 2022-5-30 |
| 9 | 辽宁科技大学 | 赵伦 | 王世成 | 硕士 | 2022-6-1 |
| 10 | 辽宁科技大学 | 苏伯超 | 许宁 | 硕士 | 2022-7-1 |
| 11 | 辽宁科技大学 | 苏伯超 | 尤红满 | 硕士 | 2022-7-1 |
| 12 | 中国计量大学 | 赵伦 | 洪宛璐 | 硕士 | 2022-6-1 |
| 13 | 中国计量大学 | 赵伦 | 李承旺 | 硕士 | 2022-6-1 |

| | | | | | |
|----|---------|-----|-----|----|-----------|
| 14 | 华南理工大学 | 龚涛 | 谢伟镛 | 硕士 | 2022-7-1 |
| 15 | 华南理工大学 | 龚涛 | 杨家林 | 硕士 | 2022-7-1 |
| 16 | 西安石油大学 | 张亮 | 党珍珍 | 博士 | 2022-9-1 |
| 17 | 天津大学 | 赵伦 | 刘庆钊 | 博士 | 2022-9-1 |
| 18 | 桂林理工大学 | 张亮 | 付鹏 | 硕士 | 2022-9-15 |
| 19 | 哈尔滨理工大学 | 李晓琳 | 徐凯歌 | 博士 | 2022-11-7 |
| 20 | 昆明理工大学 | 赵伦 | 柴尚磊 | 硕士 | 2023-3-16 |
| 21 | 西安石油大学 | 张亮 | 季星红 | 硕士 | 2023-3-1 |
| 22 | 哈尔滨理工大学 | 李晓琳 | 陈言 | 硕士 | 2023-3-1 |
| 23 | 贵州大学 | 赵伦 | 邓建雄 | 硕士 | 2023-4-1 |
| 24 | 贵州大学 | 赵伦 | 巴金 | 硕士 | 2023-4-1 |
| 25 | 东北大学 | 张亮 | 陈世露 | 硕士 | 2023-5-1 |
| 26 | 东北大学 | 张亮 | 许金亮 | 硕士 | 2023-5-1 |
| 27 | 长江大学 | 宋振东 | 罗锦达 | 硕士 | 2023-7-10 |
| 28 | 桂林理工大学 | 宋振东 | 谢孟霖 | 硕士 | 2023-7-15 |

(3) 2022 年，工作室负责人作为核心成员、工作室团队成员陈伟作为牵头人申报并获批 2022 年教育部职教国培示范性项目；

(4) 2022 年，工作室负责人作为核心成员、工作室团队成员陈伟作为牵头人立项国家“双师型”教师培训基地；

(5) 工作室团队成员廖强华 2022 年被评为“金砖国家职业技能竞赛优秀专家”；

(6) 工作室团队成员廖强华 2021 年被评为 1+X 证书（工业机器人应用编程职业技能等级证书）突出贡献专家；

(7) 工作室鼓励成员对外技术交流，切磋技艺。负责人宋振东 2021 年参加全国行业职业技能竞赛人工智能应用技术技能大赛荣获一等奖第一名；团队成员石然 2022 年参加金砖国家职业技能竞赛，荣获铜牌、一等奖，2021 年参加深圳市技能大赛，荣获一等奖第一名，被认定为“深圳市技术能手”；团队成员文双全 2021 年参加深圳市技能大赛，荣获一等奖第一名，被认定为“深圳市技术能手”；

(8) 2021 年，工作室团队成员廖强华牵头立项广东省高职教育实践教学示范基地。

4.学校支持与保障

学校高度重视，出台技能大师工作室管理办法和支持政策，设立专项经费，为技能大师工作室提供稳定的资金支持以及包括独立工作室场所、设备在内的必要工作条件，通过实施“人才强校”战略，建立长效机制，促进教师“双师型”素养提升，提高人才培养质量，更好地服务地方经济社会，学校为技能大师工作室提供的支持与保障有以下几项：

1.政策支持。学校出台一系列政策措施，对技能大师工作室的培育给予重点政策支持。

2.资金支持。学校设立专项经费，为技能大师工作室提供稳定的资金支持。

3.场地支持。学校为工作室提供专门场地，其中办公场地面积 80 平米，技术技能人才培养、技术研究与应用面积 600 平米。

4.设备支持。学校为工作室配备了办公设备、技能训练设备等，设备资产 230 余万元。

5.培训进修等支持。学校对技能大师和工作室成员的培训进修给予重点支持，支持其参与各类相关技能培训、学术交流和项目研发等。

5.技能大师承诺

本人确认本表内容真实无误、准确，没有弄虚作假或学术不端等行为。

签名：宋振东

2023年5月23日

6.专家组认定意见

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》，深圳职业技术学院组织专家对“省高职教育技能大师工作室认定”工作进行了推荐认定评审。专家组在听取汇报、查阅相关资料的基础上，进行了认真的质询，经充分讨论，形成如下意见：

1.本工作室提交的认定报告和佐证材料齐全，符合认定要求。

2.工作室负责人被授予“全国技术能手”荣誉称号，曾获得全国行业职业技能竞赛冠军、广东省第六届青年教师教学能力大赛总决赛理工综合组冠军，正按照程序认定“广东省五一劳动奖章”，指导学生获得了各类竞赛奖励，主持了各类科研项目，业绩贡献突出。

3.该工作室已立项校级技能大师工作室，承担了国家、省部级科研项目及与企业技术攻关项目多项，为企业培养技术骨干，解决企业生产过程中的实际问题，在技术攻关、技艺传承、科技研发、技术交流及人才培养等方面成绩显著。学校为工作室的建设提供了专门场地和经费的支持与保障。

经过审议，专家组一致认为，该技能大师工作室实力雄厚，团队成员配置合理、技艺突出，学校支持与保障有力，满足广东省高职教育技能大师工作室的认定条件，同意推荐。

组长（签名）：

黄峰

2023年5月30日

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

2023 年省高层次技能型兼职教师 评审专家组名单

| 序号 | 校内外 | 姓名 | 工作单位 | 职务 | 职称 | 技能人才称号 |
|----|------|-----|------------------------|-----------|-------|---|
| 1 | 校外专家 | 黄娟 | 深圳大学 | 教育学部主任 | 副教授 | 信息技术项目管理师（高级） |
| 2 | 校外专家 | 邓凌心 | 香港殷鼎教育集团 / 香港教育与文化发展协会 | COO / 副会长 | 高级技师 | 国家高级人力资源管理师（高级技师）、国家高级企业培训师（高级技师）、国家高级劳动关系协调师（高级技师）、深圳市人社局职业能力建设专家库入库专家 |
| 3 | 校外专家 | 黄中文 | 深圳市龙岗区第二职业技术学校 | 教务处副主任 | 高级讲师 | 广东省技术能手、深圳市技能菁英、深圳市技术能手、德国红点设计奖、深龙英才、全国职业院校信息化教学能力大赛一等奖 |
| 4 | 校外专家 | 李海明 | 深圳地铁 | 车间主任 | 高级技师 | 鹏城工匠 |
| 5 | 校外专家 | 王其林 | 深圳供电局有限公司 | 首席技能专家 | 高级工程师 | 全国技术能手，特级技师，南方电网首席技能专家 |
| 6 | 校外专家 | 杨建强 | 深圳前海喂好教育科技有限公司 | 总经理 | 高级工程师 | 职业指导员（高级）、心理咨询师（高级） |

| | | | | | | |
|---|------|----|----------|---------|------|--------------------------------|
| | | | 公司 | | | |
| 7 | 校外专家 | 郑昕 | 深圳鹏城技师学院 | 健康学院副院长 | 高级讲师 | 广东省技术能手、高级技师 郑昕劳模与工匠人才创新工作室 |