

2023 年省高职教育

技能大师工作室

认定报告

工作室名称： 胡光明精密加工技术技能大师工作室

技能大师： 胡光明

依托专业： 数控技术

推荐学校： 广东工程职业技术学院



广东省教育厅 制

1.工作室简介

（一）工作室概况

胡光明精密加工技术大师工作室（以下简称工作室）成立于 2021 年 11 月（粤工程校长办公会议纪要 2021 年第 28 期，总第 85 期）。地址设立在广东工程职业技术学院清远校区二号教学楼 Q2-215 室，面积 80 平米。（佐证 2.1.4（6））

胡光明为广东工程职业技术学院机电工程学院副院长，机械制造自动化副教授，加工中心高级技师，从事机械加工及机械设计方面的教学及实践 27 年。长期与企业合作，解决企业难题。

工作室致力于精密加工方面的研究及教学。与北京精雕校企合作 14 年，培养精密加工技术人才；服务于大湾区制造业。

工作室符合省级认定条件。

（二）工作室成员

工作室成员由校内教师及企业专家共 12 人组成。副高占比 58.3%，博士占比 25%，高级技师占比 33.3%，广东省技术能手 1 人，平均年龄 42.6 岁。老中青结合，培养青年教师及技术骨干 3 名。

表 1 工作室成员列表

序号	姓名	职称/职务	职业资格	年龄	政治面貌	学历学位	专业方向	单位
1	胡光明	副教授/副院长	高级技师	51	中共党员	大学/硕士	精密加工	广东工程职业技术学院
2	曹立生	副教授/院长	高级工程师	57	中共党员	大学/学士	精密加工	广东工程职业技术学院
3	罗杜宇	副教授/专业负责人	高级技师	48	中共党员	大学/硕士	精密加工	广东工程职业技术学院
4	苏佳佳	副教授		45	中共党员	博士研究生/博士	机械电子	广东工程职业技术学院
5	陈学文	副教授/专业负责人	高级工程师	53	中共党员	大学/硕士	材料工程	广东工程职业技术学院
6	闻真珍	副教授/专业负责人		42	群众	博士研究生/博士	绿色制造	广东工程职业技术学院
7	莫康信	讲师/专业负责人		37	中共党员	博士研究生/博士	机械电子	广东工程职业技术学院
8	李维兴	讲师/专业负责人	高级技师	35	中共党员	硕士研究生/硕士	机械电子	广东工程职业技术学院
9	朱海东	助理讲师		31	中共党员	硕士研究生/硕士	精密加工	广东工程职业技术学院
10	黄波	工程师/企业总经理		47	群众	本科	精密加工	北京精雕东莞分公司
11	陈永涛	高级工程师/培训主任	高级技师	41	群众	本科	精密加工	北京精雕东莞分公司
12	黄泽海	技术骨干	广东省技术能手	24		大专	精密加工	海伯森技术(深圳)有限公司

- 1、从事精密加工技术方面的研究，校企合作，不断提高技术水平，服务社会；
- 2、致力教育，培养新人，做好精密加工方面的人才教育及技术储备；
- 3、推广精密加工技术 1+X 的中级和高级职业资格考证，课证融通。

- 1、工作室成员获得广东省教学成果奖一等奖 1 项。（佐证 2.2.3（5））
- 2、省级示范性产业学院 1 项。（佐证 2.2.3（4））
- 3、广东省技术能手 1 人。（佐证 2.3.3（3））
- 4、广东省教学能力比赛三等奖 1 项。（佐证 2.3.3（5））
- 5、技术攻关方面：省级项目 6 项，校级项目 2 项。（佐证 2.3.2）

7、科技研发方面：省级项目 2 项目；攀登计划项目 2 项；申请专利 7 项；SCI 论文两篇、EI 论文一篇、北大中文核心论文一篇。（佐证 2.3.4）

8、技术交流方面：团队成员闻真珍老师获2023年“清远最美科技工作者”称号，并参加清远科技工作者交流；团队成员李维兴老师协助新疆兴新职业技术学院教学能力比赛；与数码大方、伯恩光学有限公司、广州机械设计研究所、北京精雕东莞分公司、碧桂园职业技术学院等单位进行技术交流，在党务建设、智能制造、精密光学仪器加工、精密加工及自动化加工方面展开互动及合作。（佐证2.3.5）

姓名	胡光明	性别	男	出生年月	1972.9	政治面貌	中共党员
专业技术资格名称（等级）	副教授						
职业资格证书名称（等级）	加工中心高级技师						
最高学历	本科	最高学位	硕士	毕业院校	南昌航空工业学院/华南理工大学（硕士）		
所在单位	广东工程职业技术学院			职务	机电工程学院副院长		
个人教育与 工作简历 (从初中后 填起)	（1）教育经历 1985.09-1988.07，湖北省蕲春县刘河镇刘河初级中学，学生。 1988.09-1992.07，湖北省蕲春县第三高级中学，学生； 1992.09-1996.06，南昌航空工业学院（现名南昌航空大学），锻压工艺及设备专业，大学本科，工学学士； 2009.12-2012.12，华南理工大学,机械工程专业，硕士学位。 （2）工作经历 1996.07-2009.06，湖北航天工业学校（中国三江航天集团职工培训中心），高级讲师； 2009.06-现在，广东工程职业技术学院机电工程学院，副教授。先后任机电工程学院专任教师、专业负责人、副院长。						
主要学术 及社会兼职 (限 5 项)	（1）广东工程职业技术学院教学指导委员会委员；（佐证 2.2.3（3）） （2）广东双利电缆有限公司技术顾问。（佐证 2.2.3（3））						

个人业绩	1、项目成果（佐证 2.2.3） （1）广东省教育教学成果奖一等奖 1 项（2021 年）； （2）广东省示范性产业学院电梯产业学院项目负责人（2021 年）； （3）广东省质量工程教改项目-基于协同育人的数控技术专业专本衔接课程标准及教学方法研究（2019 年）； （4）广东省汽车运用技术专业实训基地（2019 年）； （5）校级-电梯工程技术专业群教学创新团队项目负责人（2023 年）； （6）校级-黄大年式教学团队项目负责人（2021 年）； （7）校级-胡光明精密加工技术大师工作室项目负责人（2021 年）； （8）校级-《计算机辅助模具设计》精品在线省级培育课程项目负责人（2022 年）； （9）校级-《电扶梯维修保养技术》课程思政、教学名师、团队项目负责人（2021 年）； （10）校级-精雕智能设计实训室建设项目负责人（2020 年）； （11）机电工程学院天河校区第二、第三批实训室升级改造项目负责人（2019 年、2020 年）。 2、论文代表作（佐证 2.2.3） （1）Machine Vision-Based Medical Heart Image Processing Instrument for Visualization of 3D Cardiac Structure: A Visual Display Device, Journal of Medical Imaging and Health Informatics (SCI) , 2016; （2）Segmentation and Classification of Brain Anatomy in Magnetic Resonance Images Based on Fuzzy C-Means Clustering Algorithm, Journal of Medical Imaging and Health Informatics (SCI) , 2017; （3）Chapter 9: Fluid Flow in Biomimetics Simulated Vessel Having a Grooved Surface: An Investigation of the Effect of Riblets in Drag Reduction,Bio-Inspired Surfaces and Applications, pp. 295-323, 2016; （4）基于 Deform 的金属锻造过程的晶粒度分析研究，锻压技术（北大中文核心），2013； （5）锻造加热炉燃料不换向型蓄热燃烧器优化设计，热加工工艺（北大中文核心），2013； （6）基于 Pro/PDX 的仪表联接扣级进模设计，制造业自动化（北大中文核心），2013。
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）支持与保障。 1、学校提供清远校区二号教学楼 Q2-215 作为工作室地址，面积 80 平方，符合场地要求；学校每年提供 3 万元的经费支持。（佐证 2.1.4（6）、佐证 2.1.2（1）） 2、项目管理办法：2023 年 5 月学校印发《广东工程职业技术学院技能大师工作室管理办法》（粤工程职院发〔2023〕47 号文）。（佐证 2.1.1（1）） 3、经费管理办法：2023 年印发《广东工程职业技术学院质量工程项目资金管理办法》（粤工程职院发〔2023〕89 号）；2019 年 7 月学校印发《广东工程职业技术学院纵向科研项目及经费管理办法》（粤工程职院发〔2019〕68 号）、《广东工程职业技术学院横向科研项目及经费管理办法》（粤工程职院发〔2019〕67 号）。（佐证 2.1.2） 4、近几年对精密加工设备方面的经费投入及支持：（1）2020 年校内投入 153.056 万元建设精雕	

产教融合实训基地，采购 3 轴数控精密加工中心两台，5 轴数控精密加工中心一台；（2）2020 年北京精雕科技有限公司提供 229.88 万元的设备捐赠；（3）2021 年学校正式成立精雕产业学院。（佐证 2.1.4）

（二）技能大师情况。

技能大师工作室负责人胡光明，副教授、加工中心高级技师，本行业工作超 15 年。2021 年广东省示范性产业学院（电梯产业学院）项目负责人；2021 年广东省教学成果奖一等奖一项；完成 SCI 论文 2 篇，中文核心论文 3 篇，其余专业科技论文十余篇；为国有企业解决技术难题，担任学校教学指导委员会委员、广东双利电缆有限公司技术顾问。（佐证 2.2.3）

（三）工作室业绩。

1. 技术攻关。（佐证 2.3.2）

（1）2021 年电梯产业学院省级项目正式立项。联合知名电梯企业迅达（中国）电梯有限公司、日立电梯（中国）有限公司、广东百安建设科技集团有限公司、三洋电梯（珠海）有限公司共同组建电梯产业学院，在校企合作、科技研发、技术培训等方面再上新台阶。

（2）2022 年广东省普通高校创新团队项目（轻量化结构件高性能铝合金材料创新团队）通过立项，计划总投资 100 万元。

（3）广东省重点领域专项（智能制造）项目—“微结构精密铣削加工关键技术研究”，研究经费 10 万元。此课题在精密加工控制方面进行新的尝试，解决了企业微结构加工精度控制问题。

（4）广东省重点领域专项（智能制造）项目—“铁基超薄纳米晶带材制备与高频化应用”，研究经费 10 万元。解决企业在变压器磁芯方面的材料问题。

（5）广东省特色创新项目—基于 HIPP 基因与重金属富集特性关系研究的石斛属植物重金属含量分子探针开发，以石斛中响应重金属含量变化的 HIPP 基因为分子探针，创建石斛重金属富集量的快速、灵敏检测体系。

（6）广东省特色创新项目—基于深度学习理论的光伏发电功率预测研究，此课题在光伏电站发电功率进行预测研究，解决企业新能源并网调度问题，提高新能源的利用率。

2. 技艺传承。（佐证 2.3.3）

（1）与工作室黄波等企业成员（北京精雕东莞分公司）一起进行社会人才培养，年均完成社会培训 60 余人次。

（2）教师获奖情况：团队成员指导青年教师获广东省青教赛三等奖 1 项；2022 年广东省教学能力大赛三等奖 1 项；2022 年全国综合技能大赛先进个人 1 项；2021 年广东省职业技能大赛农机修理工项目职工组优胜奖 1 项。

（3）2022 年“挑战杯”铜奖 2 项，2021 年“挑战杯”三等奖 1 项。

（4）2022 年第八届中国国际“互联网+”广东省银奖 1 项，2020 年第六届中国国际“互联网+”广东省铜奖 1 项。

（5）2022-2023 年度广东省职业技能大赛获得 1 个一等奖，4 个二等奖，8 个三等奖。

（6）2021-2022 年度广东省职业技能大赛获得 3 个二等奖，9 个三等奖。

（7）2020-2021 年度广东省职业技能大赛获得 1 个一等奖，1 个二等奖，2 个三等奖。

（8）“2022 中国-东盟教育交流周”技能大赛二等奖 4 个、三等奖 5 个。

（9）积极组织学生参加精密加工技术培训，2021 年完成精密加工技术“1+X”考证 160 人，2022 年完成精密加工技术“1+X”考证 250 人。

3. 科技研发。（佐证 2.3.4）

(1) 2021 年广东省大学生科技创新培育专项资金项目—基于红外—可见光图像的深度学习光伏阵列缺陷诊断及积灰预测系统。

(2) 2022 年（结项）广东省大学生科技创新培育专项资金项目—基于深度学习算法功率预测的多机组网光伏并网微逆发电系统。

(3) 专利 7 项。

(3) SCI 论文收录 2 篇，EI 论文收录 1 篇，北大中文核心论文 1 篇。

4. 技术交流。（佐证 2.3.5）

(1) 2023 年团队成员闻真珍老师荣获“清远最美科技工作者”称号，并参加清远市技术交流及网络评选；

(2) 2023 年团队成员李维兴老师协助新疆兴新职业技术学院教学能力比赛；

(3) 2023 年参加数码大方用户大会新品巡展；

(4) 2023 年团队成员参加广东省科技成果转化中心调研活动；

(5) 2023 年与碧桂园职业技术学院展开智能制造创新中心方面的技术交流；

(6) 2023 年师生赴伯恩光学有限公司学习交流，了解精密光学生产技术。

(7) 2022 年广州机械设计研究所来校交流合作；

(8) 2022 年伯恩光学有限公司来校技术交流合作；

(9) 2021 年团队两位老师赴北京精雕东莞分公司进行 1+X 精密加工培训；

(10) 2021 年团队教师赴北京精雕展开校企交流活动。

4. 学校支持与保障

（一）政策支持。2023 年 5 月 6 日广东工程职业技术学院校长办公会审议通过，粤工程职院发(2023) 47 号文公布《广东工程职业技术学院技能大师工作室管理办法》。学校给予工作室每年 3 万元的基础经费支持。工作室的建设经费提倡与专业建设、实训室建设等专项经费共享。鼓励通过校企合作、创新创业、成果转化、培训创收等途径获得资金，用于工作室建设经费的补充。（佐证 2.1.1、2.1.2）

（二）场地支持。精密加工技术技能大师工作室场地定于广东工程职业技术学院清远校区 2#教学楼 2215 室。场地面积 80 平方，满足工作室日常教科研的活动要求。（佐证 2.1.4（6））

（三）科研实训条件支持。机电工程学院现有精雕产业学院一个，专门从事精密加工技术方面的教学及研究，产业学院有 4 台三轴精雕机床和 2 台五轴精雕机床，价值 500 多万元；另有精雕实训中心机房一个；2023 年建设数字化设计与制造实训室一个。满足了教科研方面的设备要求。（佐证 2.1.4）

（四）场外技术支持。广东工程职业技术学院机电工程学院长期与北京精雕东莞职业培训学校合作，在精密加工技术方面技术共享，取长补短，为工作室的发展提供了强有力的技术联盟。（佐证 2.1.4）

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：

胡志明

2023 年 6 月 20 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》（粤教职函〔2023〕19 号）文件要求，学校组织专家对 2023 年省技能大师工作室进行了校内认定推荐评审，经过查阅申报材料、听取汇报、专家讨论等环节，形成了以下认定意见：

1. 提交的认定报告和相关资料齐全。

2. 学校高度重视，出台校级技能大师工作室管理办法，最近三个学年（2020-2021 学年、2021-2022 学年和 2022-2023 学年）每个学年均投入专项资金用于校级技能大师工作室建设。

3. 该校级技能大师及工作室业绩符合省级技能大师工作室认定条件。

专家组同意该校级技能大师工作室认定为 2023 年省高职教育技能大师工作室。

组长（签名）：

欧阳阳

2023 年 7 月 3 日

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

序号	姓名	单位	职称	职务	签名	备注
1	欧阳丽	广州番禺职业技术学院	教授	副校长	欧阳丽	组长
2	古发辉	广东职业技术学院	教授	副校长	古发辉	
3	许爱军	广州铁路职业技术学院	教授	教务处处长	许爱军	
4	戴春平	广东食品药品职业学院	教授	教务处处长	戴春平	
5	刘汾涛	广东水利电力职业技术学院	副教授	人力资源部负责人	刘汾涛	
6	王荣	广东工程职业技术学院	教授	专任教师	王荣	
7	武星军	广州特种机电设备检测研究院	教授级高工	副院长	武星军	行业企业专家