# 2025年

# 教学成果奖申报附件

附 件 名 称 : 7.8 理论成果支撑

平台枢纽·产表双数 三教协同——技能大师 成 果 名 称:

工作室引领的技能人才培养模式构建与实践

成果完成单位: 江门市技师学院、下洋技师学院

杨志义、尹平、梁建坤、马琰谋、吴恩来成果完成人:

冯海强、夏 冬、刘 剑、周文康、刘锐杰

日 期: 2025年9月20日

# 目 录

7.8 理论成果支撑	3
7.8.1 标志性课题研究	
2 项省级课题结题证书	3
7.8.2 教材开发与出版	5
教材开发一览表(出版10本,校本2本)	5
出版教材的封面	6
7.8.3 论文撰写与发表	12
论文撰写一览表(发表8篇,未发3篇)	12
发表论文的正文(部分)	13

- 7.8 理论成果支撑
- 7.8.1 标志性课题研究
- 2 项省级课题结题证书

结题报告详见附件: 7.8.1 标志性课题研究

"基于非遗国家级技能大师工作室工匠型技能人才培养模式研究"结题证书

## 广东省技工教育和职业培训省级教学研究课题结题证书

立项编号: KT2019041

课题名称:基于非遗国家级技能大师工作室工匠型技能人才培养模式研究——以石材工艺工匠型技能人才培养为例

课题主持人: 杨志义

主持人单位: 云浮技师学院

课题主要成员: 夏冬、梁建坤、陈立冠、刘铁雄、刘群英

本课题已通过专家组鉴定,准予结题,特发此证。

广东省人力资源和社会保障厅 2021年10月20日





# 广东省技工教育和职业培训省级课题结题证书

立项编号: KT2022042

课题名称: "三新一典型" 落实一体化师资队伍建设的实

践与研究——以云浮技师学院为例

课题主持人: 尹平

主持人单位: 云浮技师学院

课题主要成员:杨志义、黄圭昌、欧钦庆、季勋琴、季图荣

本课题已通过专家组鉴定,准予结题,特发此证。

广东省人为资源和社会保障厅 2025年4月17日

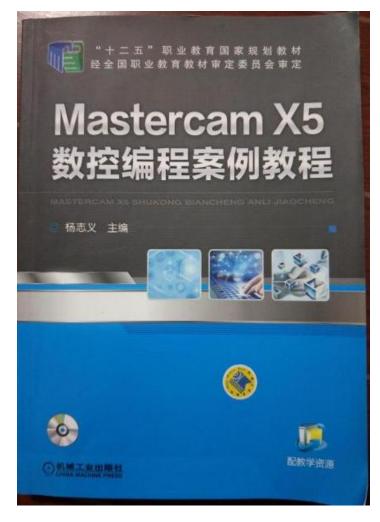


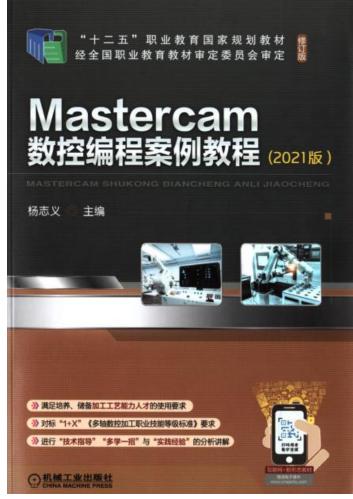
7.8.2 教材开发与出版 教材开发一览表(出版 10 本,校本 2 本)

序号	教材名称	出版时间	主编	出版社	说明
1	MasterCAM X5 数控编程案例教程	2015. 03	杨志义	机械工业出版社出版	教育部"十二五"职业教 育国家规划教材
2	MasterCAM 数控编程案例教程(2021 版)	2021. 09	杨志义	机械工业出版社出版	候选教育部"十四五"职业教育国家规划教材尚未评出
3	MasterCAM X3 数控编程案例教程	2009. 10	杨志义	机械工业出版社出版	获第九届广东省职业技能 培训和技工教育教学成果 二等奖
4	AutoCAD2022 机械制图项目教程	2024. 02	杨志义	高等教育出版社出版	
5	AutoCAD2012 机械制图	2014. 04	杨志义	清华大学出版社	
6	模具 CAD/CAM—UG NX 应用	2014. 10	杨志义	机械工业出版社出版	
7	MasterCAM X5 边学边练基础教程	2013. 06	杨志义	机械工业出版社出版	
8	Pro/ENGINEER Wildfire5.0 边学边练基础教程	2011. 08	杨志义	机械工业出版社出版	
9	Creo10.0 项目教程	2025. 07	杨志义	机械工业出版社出版	
10	石材平面拼图产品制作	2021. 12	陈立冠	知识产权出版社出版	杨志义、夏冬等参编
11	石材工艺品加工	2021. 05	杨志义	/	校本教材
12	石材产品手工制作	2020. 03	刘铁雄	/	校本教材

### 出版教材的封面

详见附件: 7.8.3.3 论文撰写与发表

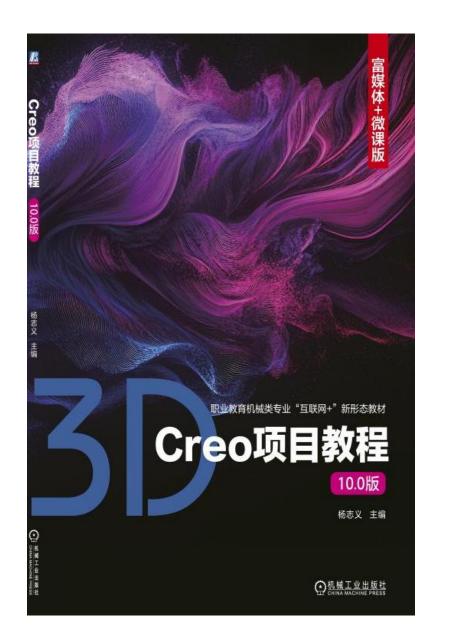






高等教育出版社





SHICAI PINGMIAN PINTU CHANPIN ZHIZUO

# 石材平面拼图 产品制作

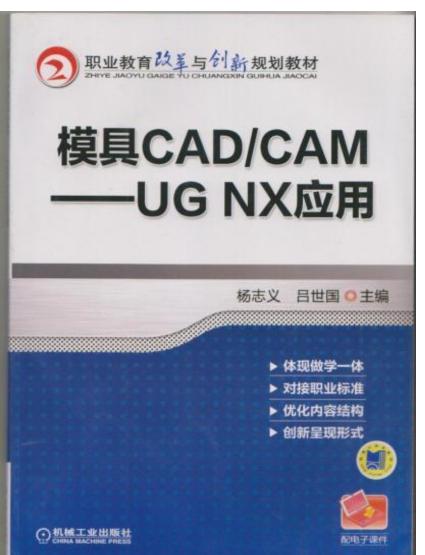
陈立冠

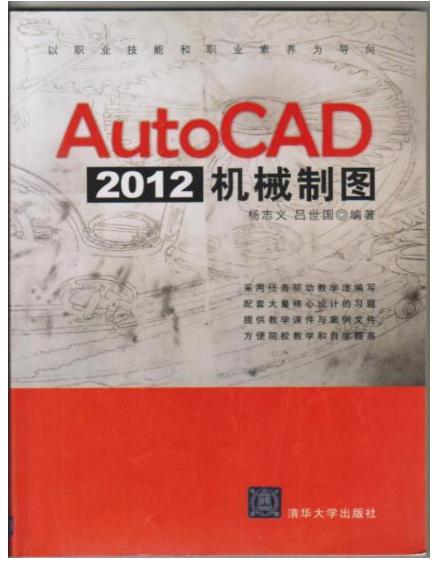
主编 刘群英

孙春石













# 石材工艺品加工

主 稿: 杨志又 草军 春 稿: 陈立冠 划转数 建建场 百久



云浮技师学院 2021年5月

# 石刻产品手工制作

(信息页/工作页)

主 编: 刘铁雄 潜欣欣

参 编: 夏 冬 杨志义 蒋沛洋 黄荧蟾 辛俊贤

石材工艺专业一体化课程教学资源

# 石刻产品手工制作

课程框架、课程标准、学习任务设计

编写: 夏冬、杨志义、刘铁雄、游欣欣、辛俊贤

7.8.3 论文撰写与发表 论文撰写一览表(发表8篇,未发3篇)

序号	论文题目	发表期刊	作者	发表时间	获奖情况
1	基于非遗国家级技能大师工作室的工匠型技能人才工匠精神 培育研究与实践——以石材工艺专业为例	中国教育技术装备	杨志义	2021. 7	
2	以三新一典型培养具备职业特质的一体化教师实践研究	中国教育技术装备	尹平	2024. 7	省教研室 一等奖
3	基于学科竞赛的 CDIO 创新教育模式研究 ——以《机械设计基础》为例	广东技工	尹平	2023. 3	省教研室 一等奖
4	基于技能大师工作室的师资队伍建设研究与实践——以云浮 技师学院为例	广东技工	杨志义	2021. 01	省教研室 一等奖
5	工学一体化模式下课程思政探索与实践 ——以《汽车发动机电控系统》为例	技工教育	尹平	2024. 03	省教研室 一等奖
6	"工学一体"视域下"双向做项目"模式教师企业实践探索	技工教育	尹平	2024. 06	省教研室 一等奖
7	汽修专业《钳工》课程一体化教学开发与实践	广东技工	尹平	2023. 01	省教研室 二等奖
8	基于 OBE 理念的学生创新能力培养研究	机械工程师	杨志义	2020. 9	省教研室 二等奖
9	基于非遗国家级技能大师工作室文化传承的途径研究与实践 ——以云浮技师学院石材工艺文化传承为例	未发表	杨志义	2021. 01	省教研室 一等奖
10	基于平台思维的师资队伍建设研究与实践 ——以云浮技师学院为例	未发表	杨志义	2020. 01	省教研室 一等奖
11	世界技能大赛成果转化的实践探索——以数控加工专业为例	未发表	马琰谋	2021. 04	省教研室 一等奖

### 发表论文的正文(部分)

## 详见附件: 7.8.3 教材开发与出版

#### • 课程整合

10. 3969/j. issn. 1671-489X. 2021. 13. 052

### 基于非遗国家级技能大师工作室的工匠型 技能人才工匠精神培育研究与实践\*

——以石材工艺专业为例

◆杨志义 刘铁雄 梁建坤 夏冬 陈立冠 刘群英

人数少并存的矛盾。云浮石艺作为一种丰物质文化遗产,料其他 案级技能士师工作室平台、从"谐、声、专、精"来语音学生 索堡生工匠精神培育规律和实施方法。 的工匠精神,提升学生的核心竞争力,取得显著的培养成效。 美罐调 丰物质文化遗产; 工匠精神; 石材工艺专业; 技能大 即工作家; 学徒制数学模式

中国分类量、(71) 文献标识器、8 文章编号: 1671-489X(2021)13-0052-03

随着市场经济的不断发展,一些非物质文化资产源临 消失, 如何保护和传承中国非物质文化遗产, 成为亟待解 决的一大问题。非遗技能大师工作室对保护和传承非物质 文化遗产具有重要作用。近年来, 虽然石材工艺人才短缺, 毕业生供不应求。但是学生就读意愿并不高。调查研究发现。 主要原因是很多家长和学生对于石材加工行业所知有限。 以为石材加工仍然像过往一样是在烟尘滚滚、噪声不绝的 简陋厂房之中进行粗糙的体力劳动。先入为主的印象。对 于学生的学习兴趣取向具有很不良的影响。预期的就业远 行业和专业的高度认同和崇敬。是一个人求学和工作的基 景对学生没有足够的吸引力,难以激发学习的热情。另外。 磁与支撑,是培养工匠精神的必要条件。严谨的工作作风 由于企业治 求利润最大化的客观事实。导致一线技术工人 和工作习惯,以及专一的工作目标,是产出籍品的有力保险。 的发展前是较为寒空。

要改变现状,从教学者的角度看,还是应以提升人才 培养水平入手。较之知识和技能,工匠精神属于更核心、 更底层的个人素养。石材工艺专业要以培养学生工匠精神 作为突破口,一方面需要全面提升本专业的数学质量和专

摘 要 云浮技师学院石材工艺专业以培养工匠型石材工艺人才 业口碑。另一方面需要强化毕业生的核心竞争力。提升他

#### 1 "四位一体"的工匠精神培育策略

质文化遗产一样。具有巨大的文化价值。但在时代的更参中 正在走向没落。工匠精神始终贯穿在云浮石艺产品的制造 和技艺传承的过程之中。充分核提其文化蕴含的工匠精神 具有非常重要的现实意义。工匠精神是指工匠们对职业的 敬畏。对产品的独具匠心,对质量精益求精。对技艺不断 追求,并且把它做到极致,对行业的专注坚守。技能大师 无论是精神上还是技术上都是工作室技能人才培育的领头 人,在人才培养过程中需发挥"敬、严、专、精"的灵魂作用。 "敬、严、专、精""四位一体"的培养格局体现了工匠 精神要求人们对待职业和工作的精神状态。它们之间是互 相渗透。互相扶持的关系。如同图1所示的供榨状结构。

"敬"是拱桥的地基。起基础作用。但不易被贷案"严" 和"专"是有力的支撑,"精"是最终的目的与追求。对



项目来源;本论文为广东省技工教育和职业培训省级教学研究课题"基于丰进国家级技能大师工作室工行型技能人才培养模式 研究——以石材工艺工匠型技能人才培养为何"(课题编号: KT2019041)的研究成果。

作者。杨志文、云梁枝郁莹厚、高级北口投势数值、主要从事数型研究和专业开发工作。如胜维、建建县、夏冬、陈文宗、刘撰英、 云浮技师学院(527343)

中国教育技术装备 -82-

为目标。近年来,石材行业企业出现专业人才短缺与本专业就读 们的就业质量。为了传承和培养学生的工匠精神,云浮技 师学院引进广东省非物质文化遗产(云浮石艺)代表性传 许多丰物质文化遗产一样,具有巨大的文化价值。 充分挖掘石材 承人梁建坤大师,并于 20 18 年成功建立国家级梁建坤技能 文化蕴含的工匠精神,具有丰常重要的现实意义,是丰物质文化 大师工作室。针对石材工艺专业展开一系列数学研究和数 遗产可持续发展的动力与观观。石材工艺专业依托丰进文化和国 学改革、从非物质文化遗产专业视角进行分析和研究、探

云浮 石艺作为一种非物质 文化遗产。同其他许多非物

训后没有讲行特绊性的数学应用和知识系统的更新 迭代而导致能力退化。

教师发展

明显成绩。

0 引言

DOI: 10.3969/j.issn.1671-489X.2024.13.014

化数师的持续或长需要注重培养其具备职业特质, 对一体

化数师职业特质的内涵和"三新一典型"的教育内涵进行

阐述,通过教师从知识到能力到职业特质的成长规律,工

学一体化自身"做中学,学中做"的理念、连贯性和系统

性对教师职业特质的养成来说明落实"三新一典型"是培

养一体化教师的优化路径、并结合案例阐述如何培养具备

职业特质的一体化教师、实践证明、达到预期效果、取得

关键词 技工院校; 职业特质; 一体化教师; 一体化教学

2022年3月,人社部印发《推进技工院校工

学一体化技能人才培养模式实施方案》,提出"五

伍建设是关键:提出"百千万"目标,其中"万"

校门的"门对门"现象,明显呈现出"一强两弱"

特征,即专业理论强,实践操作能力弱和解决实际

问题能力弱。国家通过宏观层面的政策供给、建设

示范基地、加大财政投入等措施,各技工院校通过

微观层面的校企合作以及"请进来""走出去"等

实践活动。在推动一体化教师队伍建设方面取得了

一定效果。但在实践层面,教学模式应用方面存在

缺乏稳定性和持续性的问题,部分试占院校在改革

试点结束或者校企合作项目完成后又恢复到原来传

转的粉张模式, 粉晒个体方面, 部分粉晒在接受擦

一体化"主要工作任务,其中加快一体化教师队

长期以来,技工院校教师存在走出校门又走进

中图分类号: G715 文献标识码: B

文章编号: 1671-489X(2024) 13-0014-05

指接训 10 000 名丁学一体化参师。

工作的职业特质有关。职业特质是指人与职业行为 的形成

糠 要 分析当前一体化参照接条存在的问题。提出一体 有关的个体类异性和内在的个人特古。当一个人的 职业转质与职业方向相符合时, 就会对职业产生更 大的兴趣, 更加全身心地投入, 更加特久稳定[1] 职业特质是稳定的心理特征,是高于职业能力的目 标。针对这个问题, 如何在落实一体化教师培养的 过程中培养教师的职业特质,探索一体化教师职业 特质的形成规律, 开辟新思路, 探索优化路径, 对

### 加快一体化教师队伍建设具有重大的理论意义和现 1 基于职业特质视角的"三新一典型"是培 差-体化教师的优化路径 1.1 一体化教师职业特质的内涵和形成

从微观层面看,一体化教师个体的培养最关键 的是形成职业能力和职业特质。职业能力是指个人 在真实工作情景中整体化解决综合性专业问题的能 力。职业特质指的是不同职业所特有的职业素质, 是能够将工作中成就卓越与成就一般的人区别开来 的深层特征,包括职业情感、职业思维、职业行为, 职业语言等不同维度, 是比职业能力更为广泛的概 念和更为稳定的个体心理特征<sup>[2]</sup>。 丁学一体化教师 既要有产业职业人的专业能力, 又要有职业教育者 的教学能力, 职业特质且有专业职业和教师职业双 重属性。要求工学一体化教师不仅有专业技术、能 有效解决综合性生产问题, 能有效开展与专业相关 的职业活动,还要能将职业实践知识进行解构与重 组,连接生产活动与教育活动,将与专业相关的职

综上所述, 工学一体化教师职业特质的形成需 要教师在具备基本的工学一体化教学能力基础上。 结合专业技术, 把职业实践知识转化到数学中, "工" 与"学"结合、宣成工学一体化模式教学整体解决 方案。并且紧跟职业实践的最新技术。不断更新教 学资源。

以上问题与教师缺乏从事工学一体化模式相关 1.2 "三新一典型"有助于一体化教师职业特质

业实践知识转化为教育知识运用到教学实践中。

項目来源:本文系 2022 年广东省技工教育和职业培训省级教学研究课题"云浮技师学院以'三新一典型'落实一体化师 资队伍建设的实践与研究——以云浮技师学院为例"(课题编号: KT2022042)研究成果。 作者简介: 尹平、杨志义、高级实习指导教师: 黃杰昌、歐钦庆, 一级实习指导教师: 李璐琴, 高级讲师。

以三新一典型培养具备职业特质的一体化教师实践研究\*

尹平 杨志义 黄木昌 败饮庆 李勒琴

云浮技师学院 广东云浮 527343

实意义。

202497H E MIA M ( A M SOM ) 中国教育技术装备

- 14 -

#### 机械工程师

### 基于OBE理念的学生创新能力培养研究

(云溪枝薪坐款,广东 云溪 527343)

摘 要:根据成果等向教育理论。分析了基于成果导向的学生创新能力培养的原则。分别从整合专业课程体系、搭建各种 活动平台、转变教育教学观念、构建持续评价机制等方面阐述了成果导向教育下的学生创新能力培养途径、以《机械加工绘 合实训》课程为例。运用学习成果导向教育、学生创新性地设计了两个机械产品。在比赛中获奖并成功获得专利授权。有效 债务了学生的任新能力。

关键词:成果导向教育;创新能力:培养途径:以学生为中心

中國分类号 G 712:TH 16 文献标志码A 文章编号:1002-2333(2020)08-0061-03

Research on the Cultivation of Students' Innovation Ability Based on the Concept of OBE

#### LUO Liuqing, YANG Zhiyi (Yun fu Technician College, Yunfu 52 7343, China)

Abstract: According to the theory of Outcome Based Education (OBE), this paper analyzes the principles of cultivating students' innovative ability based on OBE, and elaborates the ways of cultivating students' innovative ability under OBE from the aspect of integrating professional curriculum system, building various activity platforms, changing educational and teaching concepts, and building a continuous evaluation mechanism. Taking the course of Comprehensive Practice of Machinery Processing as an example, the students innovatively design two mechanical products by using the theory of OBE, and win prizes and patents successfully in the competition, which can effectively train the students' innovative

#### 0 3 %

何培养创新型技能人才的巨大挑战,以满足我国建立创新 型国家和参与国际竞争的需求。成果导向教育(Outcome Based Education,简称OBE,亦称能力导向教育、目标导向 教育或需求导向教育)。OBE 是 1981 年由 Spady 率先提 出,被认为是追求卓越教育的正确方向。美国工程教育认 证协会(ARET)全面接受了ORE 的现金,并将其贯穿干工。 1.2 机会层基系则 程整育认证标准的始终。OBE现金认为所有学习者均成功 Success for Alb. 这个理念的逻辑塑构基础在于,它认为每 个学生都有才能,学习应某于合作而不是竞争。成果导向 教育作为一种先进的教育理念一直备受关注,被公认为 "治求教育卓越的一个正确方向和值得借鉴的教育改革理 念"。学生创新能力的培养离不开数学模式的改革,在遵循 OBE教育理念下,通过成果异向设计数学模式,使学生学 会学习方法和在完成成果的过程中不断提高自身的综合 素质,是当下培养何新型人才应该积极探索的重要课题。

#### 1 基于成果异向教育的学生创新能力培养原则

作为技工教育工作者,须明断学生创新能力的培养标 准是什么? 怎么培养学生的创新能力? 如何判断学生具备 侧新能力。基于成果导向教育学生创新能力的培养需要 遵 衙OBE理念的"四个执行原则"。 LI 自标清楚原则

此受习成果、整坐活动和整坐设计需整整围绕着坐生在坐 随着我国经济和社会的不断发展,技工教育面临着如 习后最终可以实现输出的学习成果,在专业课程体系的构 建上要打破原有的知识导向型教学模式。通过一些项目形 成裁体来植人,利用项目完成过程中所需要的知识、技能 实现对原有课程体系承上启下的整合作用,从而提高学生 在知识和技能的系统性、关联性和实践运用能力,进而在 知识、技能和能力素养上得到不断固化提升的促进效果。

> 成果导向教育极力倡导给予学生更多的成长学习机 令,学生所使用的方法不一定相同,但是要使学生在学习 上都能获得成功。针对不同层次的学生需要全面结合学生 的实际情况、加知识结构、学习时间分配、实施设施设备安 排等进行数学寄覆的支配。数学评价采用不同的评价方 式,注重过程性的动态评价与达成性评价,从而及时掌握 学生的学习状态,以促进数学得到适时修改。成果导向数 育倡导团队合作学习,协作学习,反对单打独斗的学习方 式,以保使学生都能获得成功。

#### 1.3 期待提高原则

成果设计需紧贴学生实际的知识水平、技能水平和学 习力水平等多方面的综合因素,使学习成果目标既具有一 定的挑战性又适应现有的软件与硬件,方向明确。在提高 对学生学习期待时,制定具有挑战性的执行标准。如完成 某种机构或产品设计的技术性可稍高于学生当前的知识 在数学过程中需清楚地认识到通过学习学生将取得 水平和技能水平,所需要的费用不高,制作过程中需要的 的具体的学习成果内容,并使学生在学习过程中聚焦于这 硬件与软件都不难实现。对鼓励学生勇于探索,挖掘个人