

# 助产专业实践教学基地



## 佐证材料

惠州卫生职业技术学院

## 目 录

1.建设紧贴专业发展的教材 .....	4
1.1 汇总表 .....	4
1.2 主编教材 .....	5
1.2.1 《妇产科护理》 .....	5
1.2.2 《女性生殖健康护理技能指导》 .....	7
1.2.3 《组织学学习与实验指导》 .....	8
1.2.4 《人体解剖学学习指导》 .....	9
2.推行教育教学改革 .....	10
2.1 教科研立项汇总表 .....	10
2.2 省级立项或结题 .....	11
2.2.1 《三全育人视角下《妇产科护理》课程思政教学模式的研究与实践(202103G179)》 .....	11
2.2.2 《基于核心素养的《儿科护理学》实验教学探索》 .....	12
2.2.3 《基于核心素养的《儿科护理学》实验教学探索》 .....	12
2.2.4 《高职助产专业校企协同育人平台建设的实践研究》 .....	13
2.2.5 《基于超星学习通的高职《儿科护理学》混合式教学模式的应用探索》 .....	13
2.2.6 《基于课程思政背景下高职《传染病护理学》课程建设》 .....	14
3.发表论文 .....	16
3.1 汇总表 .....	16
3.2 典型代表 .....	18
3.2.1 《The variants in PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 genes were associated with Graves' disease in the Chinese population》 .....	18
3.2.2 《妊娠期糖尿病患者胎盘组织 miR-20、miR-192 表达情况及其新生儿窒息的关系》 .....	19
4.充分延伸第二课堂，学生屡创佳绩 .....	20
4.1 技能竞赛类 .....	20
4.1.1 汇总表 .....	20
4.1.2 典型代表 .....	21
4.1.2.1 2020-2021 年度省职业院校学生专业技能大赛养老服务技能赛项（高职组）三等奖 .....	21

4.1.2.2	2021-2022 年度省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛养老服务技能赛项 (高职组) 一等奖 .....	21
4.1.2.3	2021-2022 年省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛健康与社会照护赛项 (高职组) 二等奖 .....	22
4.1.2.4	2021 年省第二届“乡村振兴”职业技能大赛养老护理员项目银牌 .....	22
<b>4.2</b>	<b>创新创业大赛类 .....</b>	<b>23</b>
4.2.1	汇总表 .....	23
4.2.2	典型代表 .....	24
4.2.2.1	第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 .....	24
4.2.2.2	第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛三等奖 .....	24
4.2.3	第十三届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛铜奖 2 项 .....	25
<b>4.3</b>	<b>志愿服务类 .....</b>	<b>26</b>
4.3.1	汇总表 .....	26
4.3.2	典型代表 .....	27
4.3.2.1	2021 益苗计划保健食品科普宣传专项赛优秀项目 .....	27
4.3.2.2	2021 年惠州市“益苗计划”公益项目大赛优秀奖 .....	27
<b>5.</b>	<b>发明专利 .....</b>	<b>28</b>
5.1	汇总表 .....	28
5.2	典型代表 .....	29
5.2.1	一种助产用润滑剂及其制备方法 .....	29
5.2.2	一种产科用产妇喂奶装制 .....	30
5.2.3	一种自调式产后骨盆修复仪 .....	31

## 1.建设紧贴专业发展的教材

### 1.1 汇总表

建设紧贴专业发展的教材					
类型	序号	教材名称	出版社	编者	出版时间
主编教材	1	《妇产科护理》（校企双元）	人民卫生出版社	姚伟妍	2021.06
	2	《女性生殖健康护理技能指导》（校企双元）	中国健康传媒集团、中国医药科技出版社	姚伟妍	2022.12
	3	《组织学学习与实验指导》	中国医药科技出版社	钟强、张雷	2022.12
	4	《人体解剖学学习指导》	中国医药科技出版社	罗毅、张靖嫔	2022.12
参编教材	1	《护士人文修养》	高等教育出版社	庄佳娥	2021.11

## 1.2 主编教材

### 1.2.1 《妇产科护理》



扫描全能王 创建

版权所有，侵权必究！

图书在版编目（CIP）数据

妇产科护理 / 姚伟妍, 闫金凤主编. —北京: 人民卫生出版社, 2021.6

ISBN 978-7-117-31697-2

I. ①妇… II. ①姚…②闫… III. ①妇产科学—护理学—医学院校—教材 IV. ①R473.71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 104149 号

人卫智网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学教育、学术、考试、健康,  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

妇产科护理  
Fuchanke Huli

主 编: 姚伟妍 闫金凤

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京顶佳世纪印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16

字 数: 346 千字

版 次: 2021 年 6 月第 1 版

印 次: 2021 年 8 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-31697-2

定 价: 39.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

质量问题联系电话: 010-59787234 E-mail: [zhiliang@pmph.com](mailto:zhiliang@pmph.com)



扫描全能王 创建



医药高等职业教育校企双元新形态教材

# 女性生殖健康 护理技能指导

供护理及助产专业用

姚伟妍 唐娟 主编

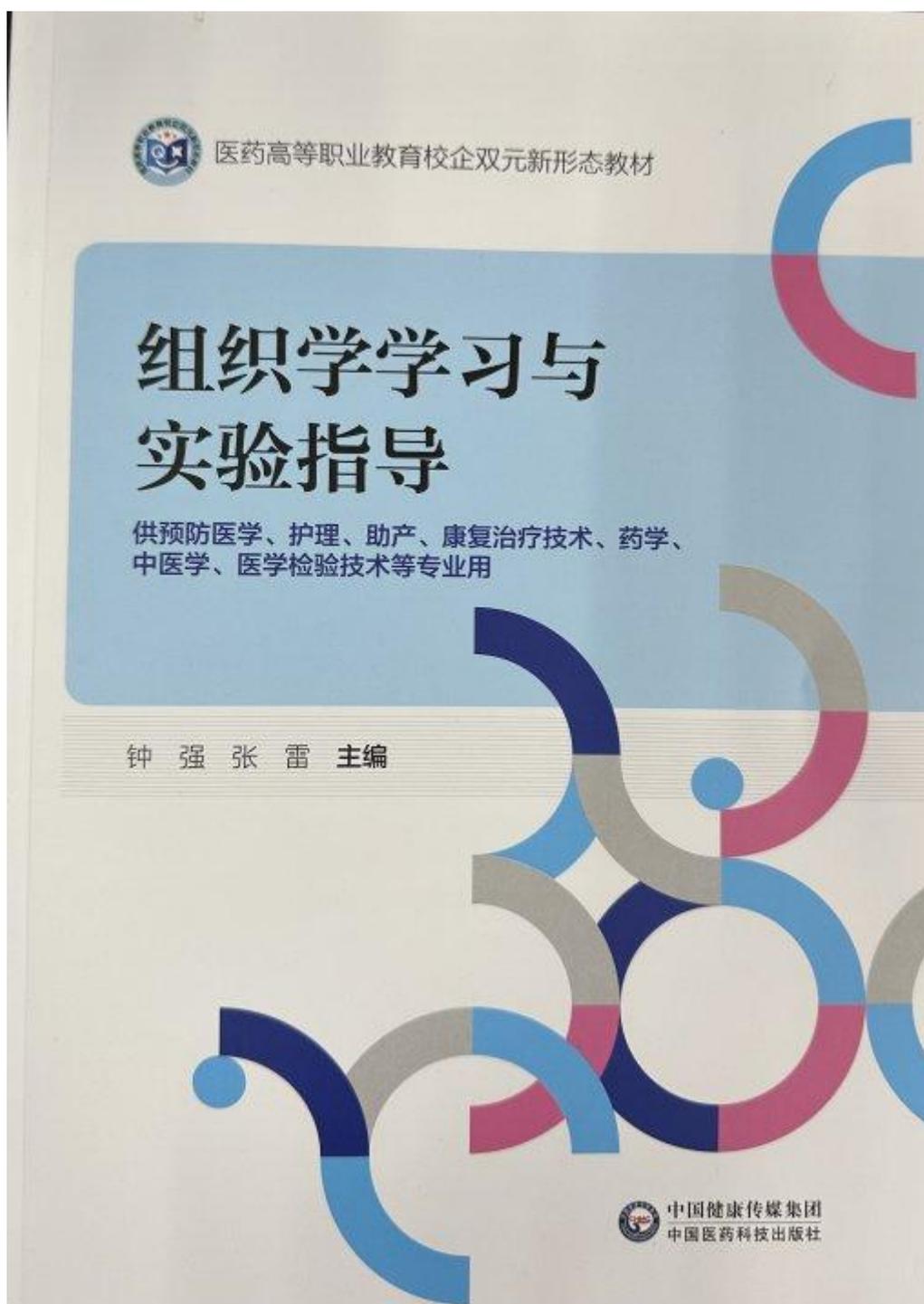


中国健康传媒集团  
中国医药科技出版社



书网融合教材

1. 2. 3 《组织学学习与实验指导》



1. 2. 4 《人体解剖学学习指导》

医药高等职业教育校企双元新形态教材

**人体解剖学学习指导**

- 基础护理技术综合实训
- 生理学实验指导与报告
- 外科护理实训指导
- 组织学学习与实验指导
- 女性生殖健康护理技能指导
- 健康评估实训指导
- 病理学与病理生理学实验指导
- 药理学实验与学习指导
- 生理学学习指导
- 婴幼儿保健与护理技能指导
- 中医药劳动教育实践指南
- 实验室危化品管理
- 药物制剂生产实训
- 食品微生物检验技术实训手册
- 药店零售实务
- 药学服务综合实务
- 岭南药用植物
- 临床检验基础
- 免疫检验技术
- 基本公共卫生服务技术
- 健康管理实用技术
- 婴幼儿发展与保健
- 整脊疗法
- 产后康复实训教程
- 数字化口腔工艺技术


 1. 惠州卫生职业技术学院 (http://www.hzwh.edu.cn/) 购买了本书的电子资源。  
 2. 本书定价、发行权归中国医药出版社、中国医药科技出版社、中国医药音像出版社。  
 3. 本书出版后，中国医药出版社、中国医药科技出版社、中国医药音像出版社将按照国家有关规定，向国家版权保护中心申请著作权登记。  
 4. 本书出版后，中国医药出版社、中国医药科技出版社、中国医药音像出版社将按照国家有关规定，向国家版权保护中心申请著作权登记。

定价：00.00 元

医药高等职业教育校企双元新形态教材

**人体解剖学学习指导**

供护理、临床医学专业用

罗毅 张靖娴 主编

中国健康传媒集团  
中国医药科技出版社

书网 融合 教材

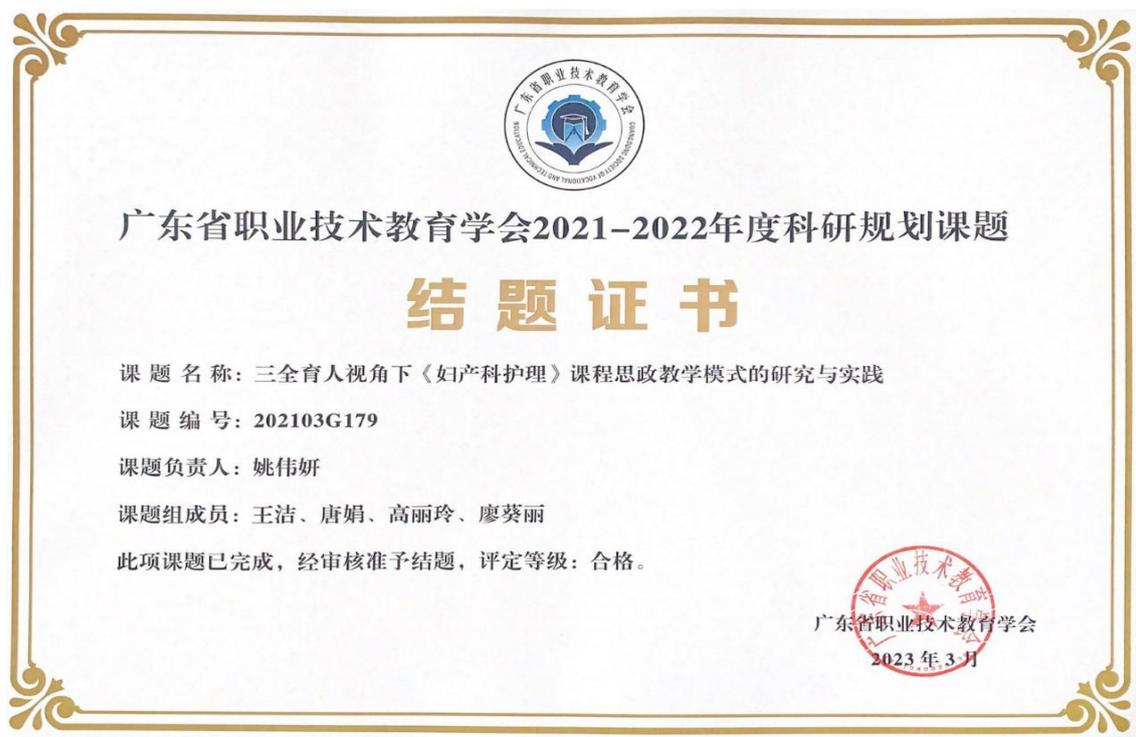
## 2. 推行教育教学改革

### 2.1 教科研立项汇总表

教育教学改革项目一览表					
级别	序号	项目名称（编号）	负责人	项目来源	立项/结项实践
省级	1	《三全育人视角下《妇产科护理》课程思政教学模式的研究与实践（202103G179）》	姚伟妍	广东省职业技术教育学会	结题 2022.12
	2	《基于核心素养的《儿科护理学》实验教学探索》	高娟	广东省职业技术教育学会	结题 2021.07
	3	《多元化教学法在基础护理教学中应用效果研究》	尹红梅	广东省职业技术教育技术学会	结题 2021.07
	4	《高职助产专业校企协同育人平台建设的实践研究》	高丽玲	广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会	结题 2022.07
	5	《基于超星学习通的高职《儿科护理学》混合式教学模式的应用探索》	钟晓璇	广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会	结题 2022.07
	6	《基于课程思政背景下高职《传染病护理学》课程建设》	冯家宝	广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会	立项 2022.07
	7	《课程思政在儿科护理学中的应用与研究》	苏小燕	广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会	立项 2021.06
	8	《基于项群理论的高职院校体育课程思政建设研究与实践》	黄丽群	中国职业技术教育学会	立项 2021.12
	9	《“三全育人”视域下与课程思政融合的《医学心理学》项目化教学改革与探究》	李阳	广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会	立项 2022.07
市级	1	《中国共产党百年红色精神融入高校体育课程思政建设研究与实践》	黄丽群	惠州市社会科学界联合会	立项 2022.06
	2	《心电图、肌电图对化疗药的的心脏、神经毒性价值研究》	卢挺	惠州市科学技术局	结题 2021.12
	3	《葡萄糖酸氯己定皮肤消毒在预防妊娠期肥胖孕产妇剖宫产切口脂肪液化的效果评价》	高丽玲	2021年惠州市科技计划（医疗卫生）项目立项 立项编号：2021WC0106473	结题 2021.08
	4	《基于职业教育1+X证书制度的助产专业课程体系建构》	郑良芬	惠州市教育局	结题 2022.09
	5	《惠州地区产妇对母乳喂养知信行分析》	冯家宝	惠州市科技局	立项 2022.09
	6	《新冠疫情期间暂停探视对OICU孕产妇心理影响的调查及分析》	庄佳娥	惠州市科学技术局	立项 2022.09

## 2.2 省级立项或结题

### 2.2.1 《三全育人视角下《妇产科护理》课程思政教学模式的研究与实践（202103G179）》



2.2.2 《基于核心素养的《儿科护理学》实验教学探索》

2.2.3 《基于核心素养的《儿科护理学》实验教学探索》

## 广东省职业技术教育学会

### 广东省职业技术教育学会第三届理事会科研规划项目 2019-2020 年度课题结题评审结果公示

各立项课题主持单位、课题负责人：

根据《广东省职业技术教育学会第三届理事会科研规划项目 2019-2020 年度课题结题工作的通知》，共收到各职业院校申请 2020 年结题的共 164 项，其中高职院校 83 项，中职学校 81 项。广东省职业技术教育学会聘请专家对结题项目进行了认真的评审，评选结果经学会学术委员会秘书处复核，最后确定优秀结题共 31 项（高职 13 项，中职 18 项），良好结题 46 项（高职 21 项，中职 25 项），合格 87 项（高职 49 项，中职 38 项）。现将结果予以公示。

公示时间：2021 年 1 月 15 日—1 月 21 日

在公示期内，对评审结果如有异议，请及时与广东省职业技术教育学会学术委员会秘书处联系。

联系人：王老师 020-36769852 13631437328

邮箱：531049484@qq.com

附件：广东省职业技术教育学会 2020 年课题结题评审结果一览表

广东省职业技术教育学会  
2021 年 1 月 15 日

序号	项目编号	课题名称	负责人	主持单位	评审结果
14	201907224	“扩容、提质、强服务”背景下高职产品设计专业工作室制教学模式研究	林万蔚	汕头职业技术学院	良好
15	201907Y85	基于学科核心素养的儿科护理实验教学研究	高娟	惠州卫生职业技术学院	良好
16	201803Y25	基于工作过程的高职金融专业课程体系构建	李姣	广州工程技术职业技术学院	良好
70	201907Y45	关于体育美育课对高职院校中大学生人文素养提升的探究	王庆海	广州华立科技职业学院	合格
71	201907Y80	基于职业素养体系构建的物流专业中高衔接探索与实践	梁乃峰	惠州城市职业学院	合格
72	201907Y89	多元化教学法在高职《护理学基础》课程教学中应用研究	尹红梅	惠州卫生职业技术学院	合格
73	201907Y83	“产教融合”视野下KAO导向的高职物流专业课程教学改革-以物流企业运营管理为例	朱柳单	惠州城市职业学院	合格

- 2.2.4 《高职助产专业校企协同育人平台建设的实践研究》
- 2.2.5 《基于超星学习通的高职《儿科护理学》混合式教学模式的应用探索》

## 广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会

粤高职医药卫生教指委〔2022〕10号

### 关于公布广东省高职院校医药卫生类专业教学指导委员会2018-2019年度教学改革课题 结题验收结果的通知

各医药卫生类高等职业院校：

广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会于2022年5~6月开展了2019-2020年度教学改革课题结题工作。经组织全省高职院校医药卫生类专家对申报结题的64项教学改革课题结题材料进行评审，报广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会审核，同意“高高职高专康复治疗技术专业《人体运动学》精品开放课程建设”等60个项目结题验收。

联系人：吕文静；联系电话：07582857071；电子邮箱：[yzkeyanchu@163.com](mailto:yzkeyanchu@163.com)。

附件：广东省高等职业院校医药卫生专业教学指导委员会2019-2020年度教学改革课题结题项目汇总表

广东省高职教育医药卫生类专业教学指导委员会  
(肇庆医学高等专科学校代章)

2022年7月11日

48	吴孟晏	高职院校病理检验技术专业核心课程标准建设的研究与实践	同意结题
49	钟晓璇	基于超星学习通的高职《儿科护理学》混合式教学模式的应用探索	同意结题
50	高丽玲	高职助产专业校企协同育人平台建设的实践研究	同意结题
51	易玲利	医疗早教与居家儿童康复模式相结合的健康教育方法研究	同意结题
52	安中原	基于职业能力的医药市场营销课程教学改革	同意结题

## 广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会

粤高职医药卫生教指委〔2022〕09号

### 关于公布广东省高职院校医药卫生类专业 教学指导委员会 2022 年度教育教学改革课 题立项的通知

各医药卫生类高职院校：

广东省高职院校医药卫生类专业教学指导委员会联合广东省卫生职业教育协会和人民卫生出版社，于 2022 年 5~6 月开展广东省高等职业院校医药卫生类专业 2022 年度教育教学改革课题的申报和评审工作。共收到申报教育教学改革课题 202 项，经组织全省高职院校医药卫生类专家评审，广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会全体委员审核，同意对““双高计划”背景下高职院校护理专业群建设路径的研究——以 S 职业技术学院为例”等 11 项教育教学改革课题给予重点立项并资助 3000 元，对“巴林特小组对提升高职护生人文关怀和共情能力的研究”等 47 项教育教学改革课题给予一般立项并资助 1000 元，对“护理专任教师核心能力培训方案构建”等 72 项教育教学改革课题给予立项。

获准立项的课题负责人必须按照教指委的要求和课题申请书中的计划保质保量地完成研究课题。课题立项日期从

公布之日起计算，研究周期一般为2年。

联系人：吕文静，联系电话：07582857071，电子邮箱：  
yzkeyanchu@163.com。

附件：广东省高等职业院校医药卫生专业教学指导委员会  
2022年教学改革课题立项课题汇总表

广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会  
(肇庆医学高等专科学校代章)

广东省卫生职业教育协会

人民卫生出版社有限公司

2022年7月11日

2022LX 096	基于行动导向的高职《医药数理统计》课程教学改革研究	广东江门中医药职业学院	陈锦燕	立项
2022LX 097	冯家宝-基于课程思政背景下高职《传染病护理学》课程建设	惠州卫生职业技术学院	冯家宝	立项
2022LX 098	构建以需求为导向的高职护理专业生死教育课程体系	肇庆医学高等专科学校	余淑仪	立项

### 3. 发表论文

#### 3.1 汇总表

2021 年护理学院学术论文发表一览表				
序号	论文名称	发表期刊	作者	发表时间
1	The variants in PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 genes were associated with Graves' disease in the Chinese population	Observational Study	李淮	2022.08
2	妊娠期糖尿病患者胎盘组织 miR-20、miR-192 表达情况及其新生儿窒息的关系	广西医学	姚伟妍	2022.09
3	转染或敲除 Pokemon 对结肠癌 SF2/ASF、BIN1、eIF4E、P-eIF4E 水平的影响	胃肠病学和肝病杂志	李丽	2022.09
4	“三全育人”视角下“妇产科护理”课程思政的实践路径探讨	广东省职业技术教育与研究	姚伟妍	2021.01
5	基于核心素养的儿科护理实验教学探索	卫生职业教育	高娟	2021.02
6	爱的教育在高职护生儿科护理实训教学运用	全科护理	高娟	2021.04
7	关于高职护理专业妇产科护理教学改革的思考	现代职业教育	庄佳娥	2021.05
8	高职院校护理专业课程思政教育路径探究	现代职业教育	庄佳娥	2021.05
9	宫腔镜下输卵管疏通术治疗输卵管堵塞的效果观察	深圳中西医结合	高丽玲	2021.06
10	血清铁含量联合 MCV、Hb 检测在妊娠妇女地中海贫血筛查中的效果评价	《现代诊断与治疗》	高丽玲	2021.07
11	基于学习通的混合式教学在高职儿科护理学教学的应用	卫生职业教育	钟晓璇	2021.09
12	思维导图在高职护理临床专业课实训教学的应用	西部素质教育	高娟	2021.09
13	不同栓塞剂栓塞子宫动脉对重症子宫腺肌症患者痛经疼痛程度、血清 FSH 水平的影响	实用妇科内分泌电子杂志	唐娟	2021.09
14	情景模拟教学联合 PDCA 实践法在母婴护理实践教学中的应用探讨	卫生职业教育	姚伟妍	2021.05

2022 年护理学院学术论文发表一览表

序号	论文名称	发表期刊	作者	发表时间
1	农村科技特派员实践与探索	中国科技产业	高娟	2022. 02
2	实习护生患者胜任力现状调查及其影响因素分析	卫生职业教育	姚伟妍	2022. 03
3	补阳还五汤联合针刺治疗颈性眩晕气虚血瘀型临床研究	实用中医药杂志	杨宇华	2022. 12
4	信息时代混合式教学模式的探索与实践	广东教育	高娟	2022. 06
5	不同消毒方法预防妊娠期肥胖产妇剖宫产切口脂肪液化的效果比较	《中国当代医药》	高丽玲	2022. 08
6	A 型肉毒毒素联合针灸治疗脑卒中后足内翻的效果及其对足踝运动学特征的影响	临床医学工程	杨宇华	2022. 08
7	品管圈模式预防呼吸机相关性肺炎的护理效果	护理实践与研究	杨源	2022. 05
8	基于 RON/PI3K 通路研究上调 miR-197 对子宫肌瘤细胞侵袭和迁移的影响	河北医药	唐娟	2022. 08

## 3.2 典型代表

### 3.2.1 《The variants in PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 genes were associated with Graves' disease in the Chinese population》

Observational Study

Medicine<sup>®</sup>

OPEN

## The variants in PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 genes were associated with Graves' disease in the Chinese population

Wei Li, MD<sup>a</sup>, Haidong Jiang, MD<sup>a</sup>, Xu Chen, MD<sup>b</sup>, Kevin Yang, MD<sup>c</sup>, Xindan Deng, MD<sup>a</sup>, Zheng Tang, MD<sup>b</sup>, Zhihui Hu, MD<sup>b</sup>, Xiaodan Zhang, MD<sup>b</sup>, Shihan Lin, MD<sup>a</sup>, Yuanlin Zou, MD<sup>a</sup>, Hui Wu, MD<sup>a,\*</sup> 

#### Abstract

Previously, a case series study was conducted on our part in which 5 patients with Graves' disease (GD) were collected from a 3-generation family to screen for susceptibility genes responsible for GD. The single nucleotide variants of Microtubule-associated protein 7 domain containing 2 c. 452C > T, p. Ala151Val, Solute carrier family 1 member 7 c. 1204C > T, p. Arg402Cys, tumor necrosis factor receptor-associated factor 3 interacting protein 3 (TRAF3IP3) c. 209A > T, p. Asn70Ile, protein tyrosine phosphatase receptor type B (PTPRB) c. 3472A > G, p. Ser1158Gly, Phosphoinositide-3-kinase regulatory subunit 3 c. 121C > T, p. Pro41Ser, disrupted in schizophrenia 1 (DISC1), c. 1591G > C p. Gly531Arg were associated with the familial GD. We then further confirmed these variants and investigated whether other mutations render susceptibility to GD. The case-control study collected patients with sporadic GD or no GD family history. A snapshot program was used for genotyping the selected SNPs in 235 GD patients (GD group 1) and 284 healthy patients (control group). Furthermore, another 184 GD patients were recruited (GD group 2) to sequence the specified exons of these genes. The sequenced data was compared with Chinese Millionome Database (CMDB). Several variants of PTPRB, phosphoinositide-3-kinase regulatory subunit 3, TRAF3IP3, and DISC1 were found in GD group 2 but not in CMDB. Moreover, the allele frequency of SNP rs2076150 (TRAF3IP3) and rs2492367 DISC1 in GD group 2 was significantly higher than that of in CMDB (all  $P < .05$ ). When the control group or CMDB was set as a reference group, a significantly higher frequency in alter allele C of SNP rs186466118 PTPRB was observed in GD group 1 and GD group (constituted by GD group 1 and GD group 2). Equally importantly, there was a correlation between the allele C of SNP rs186466118 and the increased risk of GD susceptibility (all  $P < .05$ ). PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 may be susceptibility genes for GD, and more variants of PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 were found in GD patients.

**Abbreviations:** CMDB = Chinese Millionome Database, DISC1 = disrupted in schizophrenia 1, GD = Graves' disease, MAP7D2 = microtubule-associated protein 7 domain containing 2, PIK3R3 = phosphoinositide-3-kinase regulatory subunit 3, PTPRB = protein tyrosine phosphatase receptor type B, SLC1A7 = solute carrier family 1 member 7, TRAF3IP3 = tumor necrosis factor receptor-associated factor 3 interacting protein 3.

**Keywords:** genetic polymorphism, graves' disease, susceptibility genes

#### 1. Introduction

Graves' disease (GD) is one of the common autoimmune thyroid diseases and multiple genetic polymorphisms, and environmental factors contribute to patients' susceptibility to GD.<sup>[1]</sup> Furthermore, documentation of the familial clustering of GD indicated that GD had a heritable risk.<sup>[2,3]</sup> The main methodological approaches for studying genetic predisposition to GD are based on linkage analysis, candidate genes association studies, and

genome-wide association studies. Through genome-wide association studies, the collection of several independent cohorts was facilitated a more thorough screening of candidate gene regions (e.g., human leukocyte antigen, cytotoxic T lymphocyte-associated antigen-4), fine-mapping GD susceptibility locus remains an unknown realm (such as 6q27, 4p14) and genetic susceptibility regional shared by different autoimmune diseases (e.g., basic leucine zipper transcription factor 2, integrin alpha-M).<sup>[4]</sup> Previous research has been done in identifying genetic causes of GD, and

WL and HJ contributed equally to this work.

Our research was financially supported by grants from Guangdong Provincial General College Youth Innovative Talents Project (2018GkQNCX096).

The authors have no conflicts of interest to disclose.

The datasets generated during and/or analyzed during the current study are available from the corresponding author on reasonable request.

The authors declare that the investigations were carried out following the rules of the Declaration of Helsinki of 1975 (<https://www.wma.net/whatwe-do/medicalethics/declaration-of-helsinki/>), revised in 2013. The consent was obtained from all participants, and our study was approved by the Ethics Committee of the Affiliated Hospital of Guangdong Medical University (Approval No. PJ2012029).

<sup>a</sup> Huizhou Health Sciences Polytechnic, Huizhou, China, <sup>b</sup> Department of Endocrinology, Affiliated Hospital of Guangdong Medical University, Zhanjiang, China, <sup>c</sup> Department of Cardiology, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China.

\*Correspondence: Hui Wu, Clinical School, Huizhou Health Sciences Polytechnic, Huizhou, China (e-mail: mmwxk2010@163.com).

Copyright © 2022 the Author(s). Published by Wolters Kluwer Health, Inc. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License 4.0 (CCBY), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

How to cite this article: Li W, Jiang H, Chen X, Yang K, Deng X, Tang Z, Hu Z, Zhang X, Lin S, Zou Y, Wu H. The variants in PTPRB, TRAF3IP3, and DISC1 genes were associated with Graves' disease in the Chinese population. *Medicine* 2022;101:45(e31501).

Received: 11 April 2022 / Received in final form: 1 October 2022 / Accepted: 3 October 2022

<http://dx.doi.org/10.1097/MD.00000000000031501>

### 3.2.2 《妊娠期糖尿病患者胎盘组织miR-20、miR-192表达情况及其新生儿窒息的关系》

1970

Guangxi Medical Journal, Sept. 2022, Vol. 44, No. 17

论著·临床研究

#### 妊娠期糖尿病患者胎盘组织 miR-20、 miR-192 表达情况及其与新生儿窒息的关系<sup>▲</sup>

姚伟妍<sup>1</sup> 唐娟<sup>1</sup> 曾好平<sup>2</sup>

(惠州卫生职业技术学院护理学院1 妇产科教研室, 2 内科教研室, 广东省惠州市 516000)

**【摘要】** 目的 探讨妊娠期糖尿病患者胎盘组织 miR-20、miR-192 的表达水平及其与新生儿窒息的关系。方法 选取 198 例妊娠期糖尿病患者作为研究对象, 根据其新生儿窒息情况分为新生儿窒息组和无新生儿窒息组。比较两组患者的临床资料及胎盘组织中 miR-20、miR-192 的表达水平。采用 Logistic 回归模型分析胎盘组织 miR-20、miR-192 表达水平与妊娠期糖尿病患者分娩的新生儿发生窒息的相关性。结果 共 23 例新生儿发生窒息, 新生儿窒息发生率为 11.62%。新生儿窒息组胎盘组织 miR-20、miR-192 表达水平均高于无新生儿窒息组, 且年龄  $\geq 35$  岁、未完全遵医嘱治疗、胎盘异常、脐带异常、羊水异常、分娩当日体质指数  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  的孕妇比例亦高于无新生儿窒息组 ( $P < 0.05$ )。Logistic 回归模型分析结果显示, 年龄  $\geq 35$  岁、未完全遵医嘱治疗、胎盘异常、脐带异常、羊水异常、分娩当日体质指数  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ 、胎盘组织 miR-20 和 miR-192 表达水平升高均是妊娠期糖尿病患者分娩的新生儿发生窒息的危险因素 (均  $P < 0.05$ )。结论 妊娠期糖尿病患者胎盘组织中 miR-20、miR-192 表达上调, 两者可导致新生儿窒息的发生风险升高。

**【关键词】** 妊娠期糖尿病; 微小 RNA-20; 微小 RNA-192; 新生儿窒息

**【中图分类号】** R 714.256 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 0253-4304(2022)17-1970-04

**DOI:** 10.11675/j.issn.0253-4304.2022.17.06

#### Expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues of patients with gestational diabetes mellitus and their relation with neonatal asphyxia

YAO Wei-yan<sup>1</sup>, TANG Juan<sup>1</sup>, ZENG Yu-ping<sup>2</sup>

(1 Teaching and Researching Section of Gynecology and Obstetrics, 2 Teaching and Researching Section of Internal Medicine, School of Nursing, Huizhou Health Science Polytechnic, Huizhou 516000, Guangdong, China)

**【Abstract】** **Objective** To investigate the expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues of patients with gestational diabetes mellitus and their relation with neonatal asphyxia. **Methods** A total of 198 patients with gestational diabetes mellitus were selected as the research subjects, and they were assigned to neonatal asphyxia group or neonatal non-asphyxia group according to the condition of neonatal asphyxia. The clinical data, and expression levels of miR-20 and miR-192 in placental tissues were compared between the two groups. The Logistic regression model was performed to analyze the correlation of the expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues with asphyxia in newborns delivered by patients with gestational diabetes mellitus. **Results** There were 23 newborns suffering from asphyxia in total, with the incidence rate of neonatal asphyxia of 11.62%. The neonatal asphyxia group exhibited higher expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues as compared with the neonatal non-asphyxia group; moreover, the proportions of pregnant women with age  $\geq 35$  years old, who were not completely followed the medical order for treatment, with placental abnormality, with umbilical cord abnormality, with amniotic fluid abnormality, and whose body mass index on the day of delivery were  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  were higher in the neonatal asphyxia than in the neonatal non-asphyxia group ( $P < 0.05$ ). The results of Logistic regression model analysis revealed that age  $\geq 35$  years old, completely non-following the medical order for treatment, placental abnormality, umbilical cord abnormality, amniotic fluid abnormality, body mass index on the day of delivery with  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ , elevated expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues were all the risk factors for asphyxia in newborns delivered by patients with gestational diabetes mellitus (all  $P < 0.05$ ). **Conclusion** The expressions of miR-20 and miR-192 in placental tissues of patients with gestational diabetes mellitus are up-regulated, and both of them can cause the increase of the occurrence risk of neonatal asphyxia.

**【Key words】** Gestational diabetes mellitus, MicroRNA-20, MicroRNA-192, Neonatal asphyxia

▲基金项目:广东省惠州市科技研发计划(2021WC0106473)

作者简介:姚伟妍(1972-),女,硕士,副教授,研究方向:妇产科临床与教学。



## 4. 充分延伸第二课堂，学生屡创佳绩

### 4.1 技能竞赛类

#### 4.1.1 汇总表

技能竞赛获奖情况一览表						
级别	序号	奖项名称	获奖人	指导老师	获奖时间	颁发部门
省级	1	2020-2021 年度广东省职业院校学生专业技能大赛养老服务技能赛项（高职组）三等奖 1 项	朱泳淋	张伟强	2021. 10	广东省教育厅
	2	2021-2022 年度广东省职业院校学生专业技能大赛养老服务技能赛项（高职组）一等奖 1 项	黄妙冰	曹玉可	2022. 08	广东省教育厅
	3	2021-2022 年度广东省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛健康与社会照护赛项（高职组）二等奖 1 项	杨照滢	陈璟	2022. 08	广东省教育厅
	4	广东省第二届职业技能大赛暨乡村振兴职业技能大赛养老护理员学生组银牌	薛嘉妮	尹红梅 杨晓仙	2021. 08	广东省职业技能大赛组委会办公室
	5	广东省第一届“南粤家政”技能大赛养老护理员项目优秀奖	薛嘉妮	尹红梅	2021. 07	广东省“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”三项工程领导小组办公室
	6	广东省第一届“南粤家政”技能大赛医疗护理员项目优秀奖	黄妙冰	曹玉可	2021. 07	广东省“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”三项工程领导小组办公室
市级	1	广东省第一届“南粤家政”技能大赛惠州选拔赛健康照护师（医疗护理员）项目一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 3 项、优秀奖 2 项	黄妙冰 冯洁莹 罗友玲 等 8 人	曹玉可 陈璟	2021. 05	惠州市人力资源和社会保障局
	2	广东省第一届“南粤家政”技能大赛惠州选拔赛养老护理员项目一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项	薛嘉妮 任清敏 等 5 人	尹红梅 杨晓仙	2021. 05	惠州市人力资源和社会保障局
	3	惠州市金牌工人荣誉称号	薛嘉妮 黄妙冰 莫小婕	曹玉可 何晓秋 等 6 人	2021. 05	惠州市总工会
	4	广东省第二届“南粤家政”技能大赛惠州选拔赛育婴员项目一等奖 1 项、二等奖 2 项	熊奕欣、 朱泳梅、 刘婷	郑良芬	2022. 06	惠州市人力资源和社会保障局
	5	广东省第二届“南粤家政”技能大赛惠州选拔赛获“东江品牌家政员”称号	连晓梅 欧阳锦怡 等 9 人	郑良芬 杨晓仙 等 5 人	2022. 06	惠州市人力资源和社会保障局

#### 4.1.2 典型代表

##### 4.1.2.1 2020-2021 年度省职业院校学生专业技能大赛养老服务技能赛项（高职组）三等奖



##### 4.1.2.2 2021-2022 年度省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛养老服务技能赛项（高职组）一等奖



4.1.2.3 2021-2022 年省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛健康与社会照护赛项（高职组）二等奖



4.1.2.4 2021 年省第二届“乡村振兴”职业技能大赛养老护理员项目银牌



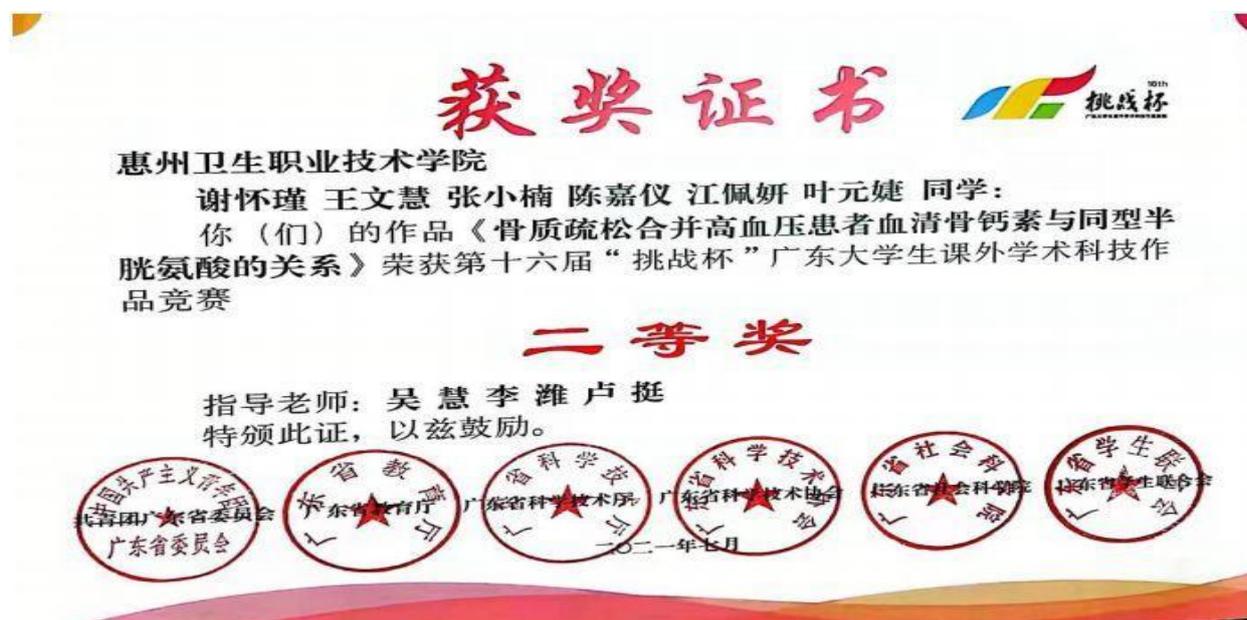
## 4.2 创新创业大赛类

### 4.2.1 汇总表

创新创业和科技作品竞赛获奖一览表						
级别	序号	奖项名称	获奖人	指导老师	获奖时间	颁发部门
省级	1	广东省第十六届“挑战杯”大学生课外科技学术作品二等奖	谢怀瑾、王文慧、张小楠等 6 人	吴慧、李滩、卢挺	2021.07	广东省教育厅
	2	广东省第十六届“挑战杯”大学生课外科技学术作品三等奖	肖丹梓、张映敏、何欣怡等 6 人	李娇、梁杰珍、何晓平	2021.07	广东省教育厅
	3	第十三届“挑战杯”挑战杯广东大学生创业计划竞赛获铜奖	梁浩贤、吴浩强、邱凯懿等 8 人	赖科林、曾锦惠、潘锐	2022.07	广东省教育厅
	4	第十三届“挑战杯”挑战杯广东大学生创业计划竞赛获铜奖	吉埃己、林晓珠、陈莹洁等 5 人	吴慧、杨洁、王林华	2022.07	广东省教育厅
	5	广东省第十六届“挑战杯”大学生课外科技学术作品三等奖	谢泽彬、周芷晴、郑思谊等 6 人	莫颖华、冯白茹、梁可	2021.07	广东省教育厅
市级	1	“惠南杯”暨中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛创新奖	莫小婕、林祝萍、陈锶华、叶元婕；	姚伟妍、何晓秋、王艺艺；	2021.06	惠州市惠南科技有限服务公司
	2	“惠南杯”暨中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛创新奖	郑幸贤、杨琼琛、欧阳媛、郑格仪	余赞、钟晓璇、苏宇；	2021.06	惠州市惠南科技有限服务公司

#### 4.2.2 典型代表

##### 4.2.2.1 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛二等奖



##### 4.2.2.2 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛三等奖



### 4.4.2.3 第十三届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛铜奖 2 项



### 4.3 志愿服务类

#### 4.3.1 汇总表

年份	名称
2021	2021益苗计划保健食品科普宣传专项赛优秀项目
	2021年惠州市“益苗计划”公益项目大赛优秀奖

### 4.3.2 典型代表

#### 4.3.2.1 2021 益苗计划保健食品科普宣传专项赛优秀项目



#### 4.3.2.2 2021 年惠州市“益苗计划”公益项目大赛优秀奖



## 5. 发明专利

### 5.1 汇总表

专利类型	专利名称	授权日期
发明专利	一种助产用润滑剂及其制备方法	2021年05月18日
实用型专利	一种产科用产妇喂奶装制	2022年03月11日
	一种自调式产后骨盆修复仪	2021年12月24日

## 5.2 典型代表

### 5.2.1 一种助产用润滑剂及其制备方法

证书号第 4432766 号





# 发明专利证书

发明名称：一种助产用润滑剂及其制备方法

发明人：高丽玲；申茹；徐英辉；陈艳丽；李文婷；郑良芬

专利号：ZL 2018 1 1199977.5

专利申请日：2018 年 10 月 16 日

专利权人：惠州卫生职业技术学院

地址：516025 广东省惠州市惠城区三栋镇惠南大道 69 号

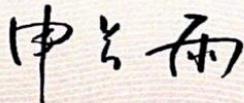
授权公告日：2021 年 05 月 18 日      授权公告号：CN 109200344 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



  
2021 年 05 月 18 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

## 5.2.2 一种产科用产妇喂奶装制

证书号第 15990113 号





# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种产科用产妇喂奶装置

发 明 人：黄淑萍;黄蓉;向晓莉;向玲玲;杨晓仙

专 利 号：ZL 2021 2 2110940.4

专利申请日：2021 年 09 月 02 日

专 利 权 人：惠州卫生职业技术学院

地 址：516025 广东省惠州市惠城区惠南大道 69 号

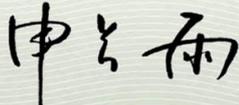
授权公告日：2022 年 03 月 11 日      授权公告号：CN 215994532 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



  
2022年03月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

### 5.2.3 一种自调式产后骨盆修复仪

证书号第 15272318 号





## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种自调式产后骨盆修复仪

发 明 人：姚伟妍;唐娟;高丽玲

专 利 号：ZL 2021 2 0466826.2

专利申请日：2021 年 03 月 04 日

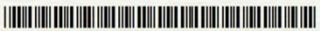
专 利 权 人：惠州卫生职业技术学院

地 址：516000 广东省惠州市惠城区三栋镇福长岭惠南大道西侧

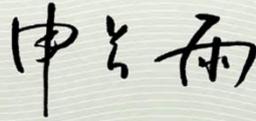
授权公告日：2021 年 12 月 24 日      授权公告号：CN 215273652 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



  
2021 年 12 月 24 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页