

## 区域特色产品创新设计研究团队

### 一、简介：

“区域特色产品创新设计研究”创新团队，坚持“工业设计+产业融合+服务地方”的整合创新理念，面向广东省特色产业集群，针对小家电产品、家具产品、文创及陶瓷产品等区域特色产业进行整合创新设计研究。该团队凭借自身专业优势，依托广东海洋大学机械与动力工程学院、广东省小家电创新设计与制造工程中心等多个平台，积极开展各项科研工作。近年来，先后承担纵向与横向课题项目 55 项，到账经费超过 500 余万元，包括广东省科技厅项目、广东社科基金项目、湛江市社科基金项目等 10 余项。近五年来，在国内外刊物上发表高水平论文和设计作品逾 60 篇（件），其中包括 SSCI、CSSCI、CSCD、北大核心等多篇。出版著作 2 部，专利授权 65 项，其中发明专利 7 项，实用新型专利 40 项，荣获了德国 IF 奖、全国大学生工业设计大赛、米兰设计周高校设计作品展、NCDA 全国数字艺术设计大赛、太湖奖等国际、国家级、省部级设计竞赛奖项 120 余项，市级及企业协会主办的设计奖项更是不胜枚举。本创新团队拥有广东省小家电创新设计与制造工程中心、广东省生产力促进中心工业设计创新服务平台（湛江基地）、湛江市小家电重点实验室、湛江市工业设计中心等多个平台建设项目。

### 二、团队成员：



韩卫国 创新学院副院长  
教授/硕士



苏颜丽 硕士生导师  
副教授/硕士



贲东宁  
副教授/硕士



袁光群  
副教授/硕士



钟光明 系副主任  
副教授/硕士



黄天杨 专业建设负责人  
副教授/博士



王先昌  
讲师/硕士



李坤  
讲师/硕士



武天佑  
助教/硕士



李永斌  
助教/硕士

### 三、主要科研项目：

- [1] 公共服务平台项目-湛江小家电创新设计工程中心（粤财外 2012-56 号），国家商务部，2008.10-2012.12，186 万元
- [2] 产品协同创新设计程序与方法在小家电企业中的应用研究（2014A040402009），广东省科技厅，2015.1-2016.12，20 万
- [3] 粤西地区小家电公共检验检测服务平台建设(2015A030401095)，广东省科技厅，2015.6.1-2017.6.1，30 万
- [4] 湛江市电饭煲专业镇创新设计服务平台（2013B040500022），广东省科技厅，2014.12.31-2016.12.31，90 万
- [5] 湛江市小家电工业设计服务平台建设（粤经信技改 2012-661 号），广东省经信委，2012.09-2015.9，50 万元
- [6] 鸿智电器工业设计中心（A16340），广东经济和信息化委。省部级校企合作服务项目，2016.100 万。
- [7] 中国古家具榫卯技艺的保护与传承研究-博物馆藏中国古家具 1:3 可拆装木雕模型库基础构建（2014A020220007），广东省科技厅，2014.12-2018.12，20 万
- [8] 2018 年度省哲学社会科学规范学科共建项目：城市小户型阅读家具创新设计研究（GD18XYS07），2019.3-2020.2，4 万
- [9] 基于雷州半岛非物质文化遗产的设计元素提取和旅游工艺品开发研究（GD16XYS23），广东省社科联，2017.03-2019.03，4 万
- [10] “双创”背景下的工业设计创新型人才能力提升路径和考核模式研究（2017GXJK063），广东省教育厅，2018.06-2020.06，1.5 万
- [11] 产业集群背景下产教融合的设计实践教学模式研究与应用 2019GXJK164，

广东省教育科学规划领导小组办公室 2020.03-2022.03, 3 万

#### 四、主要研究成果:

- [1] 韩卫国, 苏颜丽等. 基于 TRIZ 冲突解决理论的抽油烟机创新设计, **机械设计**, 2016, 27 (11): 70—73. (全国中文核心期刊)
- [2] 苏颜丽, 韩卫国 基于湛江地域文化的创意产品设计研究[J]. **包装工程**, 2018. 8. (全国中文核心期刊)
- [3] 贲东宁等. 1 例明式家具榫卯结构制图与模型制作创新实验[J]. **包装工程**, 2012 (02). (全国中文核心期刊)
- [4] 钟光明等. 逆向工程和快速成型技术在新中式家具中的应用研究[J]. **包装工程**, 2019 年 14 期, 2019-07-20. (全国中文核心期刊)
- [5] 黄天杨, 张怡豪, 韩卫国. SOHO 族台灯创意设计研究, **装饰**, 2018, 07: 114—117. (CSSCI、全国中文核心期刊)
- [6] 王先昌, 胡晓涛等. 个人空间对公交站台座椅设计的影响研究[J], **包装工程**, 2017, 38(16): 221-224. (全国中文核心期刊)
- [7] 王先昌, 彭雅莉等. 基于非遗视觉符号的湛江旅游文创产品设计研究[J], **包装工程**, 2022, 43(12): 332-338+358. (全国中文核心期刊)
- [8] 李永斌, 韩卫国, 钟光明. 可拆装榫卯结构在新中式家具设计中的应用研究 [J], **家具与室内装饰**, 2021 (09): 17-21. (全国中文核心期刊)
- [9] 钟光明. 基于情感需求的小户型阅读家具设计研究[J]. **包装工程**, 2020, 41 (06): 144-149. (全国中文核心期刊)
- [10] 钟光明, 韩卫国, 赵敏. 基于一物多用原则的可成长性儿童家具设计[J]. **包装工程**, 2020, 41 (02): 204-210. (全国中文核心期刊)
- [11] 钟光明. 逆向工程和快速成型技术在新中式家具中的应用[J]. **包装工程**, 2019, 40 (14): 167-173. (全国中文核心期刊)
- [12] 钟光明, 苏文城. 基于 TRIZ 理论的可成长性儿童实木椅创新设计[J]. **林业工程学报**, 2019, 4 (02): 158-164. (全国中文核心期刊)
- [13] 钟光明, 蓝海娣. 多功能卡通儿童桌椅设计[J]. **包装工程**, 2019, 40 (04): 312. (全国中文核心期刊)
- [14] 钟光明, 赵敏. 多功能“积木式”儿童桌椅的可成长性设计[J]. **包装工程**, 2019, 40 (02): 258. (全国中文核心期刊)

#### 五、专利:

- [1] 一种抽气保鲜的电压力锅, 2017, 中国, 发明专利号: ZL2015103563031
- [2] 一带抽气的电压力锅, 2018, 中国, 发明专利号: ZL2015103564941
- [3] 一种护理床用人体的提升装置, 2018, 中国, 发明专利号: ZL201510250678X

- [4]一种可回收余热蒸汽对杯具灭菌的家用暖水壶, 2021, 中国, 发明专利号: ZL2020115411026
- [5]一种基于机器视觉的 3D 打印方法及系统, 2021, 中国, 发明专利号: ZL2021104759726
- [6]一种便于对线缆进行保护和整理的小家电收纳装置, 2022, 中国, 发明专利号: ZL2020109725702
- [7]一种基于坐姿点检测的助行设备设计方法及系统, 2022, 中国, 发明专利号: ZL2021105577265
- [8]一种助力椅, 2015, 中国, 实用新型专利号: ZL2015203174518
- [9]一种护理床, 2016, 中国, 实用新型专利号: ZL2015203200546
- [10]一种亲子休闲家具, 2017, 中国, 实用新型专利号: 201520775906
- [11]一种多功能办公桌, 2017, 中国, 实用新型专利号: 201520767128
- [12]一种多功能办公椅, 2017, 中国, 实用新型专利号: 2015207670752
- [13]一种仿生休闲椅, 2017, 中国, 实用新型专利号: 201520767011
- [14]一种新中式椅, 2017, 中国, 实用新型专利号: 2015207671007
- [15]一种养生壶, 2018, 中国, 实用新型专利号: ZL2017203861374
- [16]一种新型台灯, 2018, 中国, 实用新型专利号: ZL2017203861374
- [17]环保挤压瓶, 2018, 中国, 实用新型专利号: ZL2017207742196
- [18]环保挤压瓶颈, 2018, 中国, 实用新型专利号: ZL2017207742196
- [19]一种新中式椅, 2019, 中国, 实用新型专利号: 2018216494043
- [20]一种具有锁定结构的小型提式首饰盒, 2019, 中国, 实用新型专利号: 2018216487957
- [21]一种礼品包装盒, 2019, 中国, 实用新型专利号: 2018216487942
- [22]一种便于固定的桌面收纳盒, 2019, 中国, 实用新型专利号: 2018216487923
- [23]一种多功能桌椅, 2019, 中国, 实用新型专利号: CN209315266U
- [24]一种亲子互动娱乐设备, 2019, 中国, 实用新型专利号: CN209315309U
- [25]一种可变形的多功能书本收纳柜, 2020, 中国, 实用新型专利号: CN210989034U
- [26]一种圈椅, 2020, 中国, 实用新型专利号: ZL2019210494519
- [27]一种扶摇椅, 2020, 中国, 实用新型专利号: ZL2019212326861
- [28]一种带有阅读台的新型椅子, 2020, 中国, 实用新型专利号: CN210520539U
- [29]一种两用型的座椅, 2020, 中国, 实用新型专利号: CN210810097U
- [30]一种可变形的多功能书本收纳柜, 2020, 中国, 实用新型专利号: CN210989034U
- [31]一种镂空耳墙扇子, 2021, 中国, 实用新型专利号: ZL2021202919340
- [32]一种康复拐杖, 2021, 中国, 实用新型专利号: ZL2020203533992

- [33] 一种多功能磨刀器，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020224170414
- [34] 一种组合式调味盒，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020224170293
- [35] 一种中硬度便携式绘画笔，2021，中国，实用新型专利号：ZL2021203329764
- [36] 一种带有茶叶冲泡装置的新型盖碗，2021，中国，实用新型专利号：ZL202120096364X
- [37] 一种便于存放垃圾袋的垃圾桶，2021，中国，实用新型专利号：ZL2021219342711
- [38] 一种便于调节高度的儿童用餐椅，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020222813306
- [39] 一种电饭锅用蒸汽阀结构，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020222813274
- [40] 一种便于分类存放和查找的资料柜，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020222826077
- [41] 一种便携式文创茶具，2021，中国，实用新型专利号：ZL2020213984033
- [42] 一种辅助下肢康复的两用型智能医疗手杖，2021，中国，实用新型专利号：ZL202021395833X
- [43] 一种室内可避震儿童玩具，2022，中国，实用新型专利号：ZL2021230429191
- [44] 日常教学用可调的绘图尺，2022，中国，实用新型专利号：ZL2021224409275
- [45] 一种用于减缓膝关节压力的腿部护具，2022，中国，实用新型专利号：202122435260X
- [46] 一种室内可避震儿童玩具，2022，中国，实用新型专利号：ZL2021224212661
- [47] 一种护栏紧急救生圈，2022，中国，实用新型专利号：ZL2021217682696
- [48] 一种海滩垃圾桶，2022，中国，实用新型专利号：ZL2021234563221

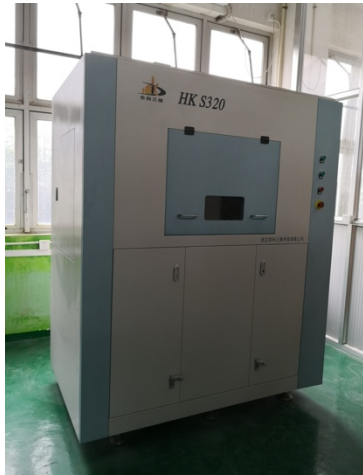
## 六、平台及主要科研设备

### 1、平台

截止目前，本系拥有多个平台建设项目，为日常教学、科学研究、设计服务、产学研合作提供了良好的条件和基础，主要如下：

- (1) 湛江市小家电重点实验室
- (2) 湛江市工业设计中心建设
- (3) 广东省小家电创新设计与制造工程中心
- (4) 广东省生产力促进中心工业设计创新服务平台（湛江基地）

## 2、科研设备



粉末烧结系统打印机



代尔 3D 打印机



高温电窑炉

## 七、社会服务：

### 1、校企合作设计服务主要案例

近年来，本团队结合湛江产业需求，通过校企合作的创新模式，为当地企业提供了一系列的设计服务，多款产品上市销售，销往世界各国和地区，为企业增加了销量，丰富了企业的产品系列，提升了企业的品牌竞争力，产生较大的经济效益和社会效益。代表性产品主要有鸿智 MINI BL15 0.8L 电饭煲、纯平触摸智能方煲（型号 HR-FD42），和 Sapoe 投币咖啡机（型号 SC-8702）。



迷你小精灵

迷你小公主

迷你小王子

迷你小天使

鸿智 MINI BL15 0.8L 电饭煲





### 教师主导设计研发陶瓷产品



### 教师主导研发木制手工艺产品

## 2、设计咨询社会服务

本团队充分发挥自身学科专业优势，结合广东省、湛江市等特色产业和设计学科发展，近年来开展了一些企业设计咨询、设计竞赛组织等社会服务活动。主要如下：



师生为地方家电企业提供设计咨询服务



家具产品参加地方旅游产品设计大赛





湛江特色文化与陶瓷产品融合

#### 八、研究生培养:

截止目前，团队已培养硕士研究生 4 名，其中已毕业 4 名。

#### 九、师生获奖

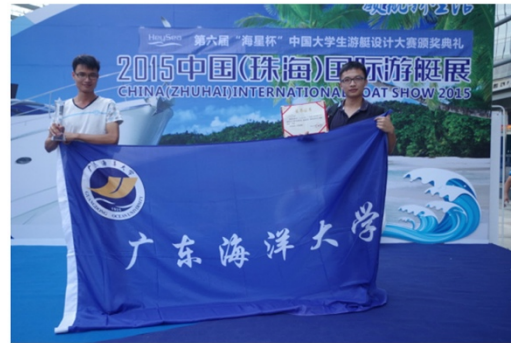
近年来，工业设计师生在各类设计竞赛中成绩斐然，共获国际奖、国家级奖、省部级超过百人次，市级及协会奖项更是不胜枚举。

- [1] 教师获得广东海洋大学校级教学成果奖，二等奖。
- [2] 教师获得 2014 年广东省首届教师美术与设计作品双年展，铜奖。
- [3] 教师获得 2019 年度中韩国际设计邀请展金奖。
- [4] 指导学生获得 2016 年德国 IF 公共价值奖。
- [5] 指导学生获得 2016 年德国 IF 学生概念奖，入围全球 300 强。
- [6] 指导学生获得 2019 法国 INNODESIGN PRIZE 国际创新设计大奖
- [7] 指导学生获得 2019 中国包装创意设计大赛一等奖
- [8] 指导学生获得 2021 全国高校数字艺术设计大赛总决赛一等奖
- [9] 指导学生获得 2022 全国高校数字艺术设计大赛总决赛一等奖
- [10] 指导学生获得 2021 广东省大学生工业设计大赛一等奖
- [11] 指导学生获得 2022 米兰设计周高校师生优秀作品展广东赛区一等奖
- [12] 指导学生获得 2022 米兰设计周高校师生优秀作品展全国总决赛二等奖
- [13] 指导学生获得第十届太湖奖设计大赛银奖

[14] 指导学生获得 2020 年大花园杯大学生创意设计大赛金奖



2015年第十届华帝工业设计大赛金奖



2015第六届中国大学生游艇设计大赛一等奖



2016年IF公共价值学生奖



2016第三届中国电动工具设计大赛一等奖



**C-Lock Handle**

Handle  
1.09 Office

**DESIGN | UNIVERSITY**

Zhang Yihao, Guang Dong Ocean University,  
Yongyi Lee, Guang Dong Ocean University,  
Dafu Li, Guang Dong Ocean University,  
Baorong Wang, Guang Dong Ocean University  
Zhanjiang, China



Ralph Wiegmann  
Managing Director IF

310-1190437

Reminder System Design

Reminder System Design

Category  
Vehicles and Mobility of the Future

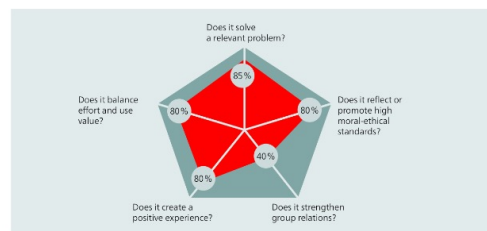
Award Winner | University

Yihao Zhang, Dafu Li,  
Jingyang Liang, Hengyao Zhu  
Guangdong Ocean University

Zhanjiang, China



Ralph Wiegmann, Managing Director IF



306-179047



2016 年德国 IF 学生概念奖

2016 年德国 IF 公共价值奖



2019 世界木材日国际青年家具制作邀请赛选拔赛最佳传承奖



2020年广东省大学生工业设计大赛一等奖



2020年全国大学生工业设计大赛银奖



2019 法国INNODESIGN PRIZE国际创新设计大奖

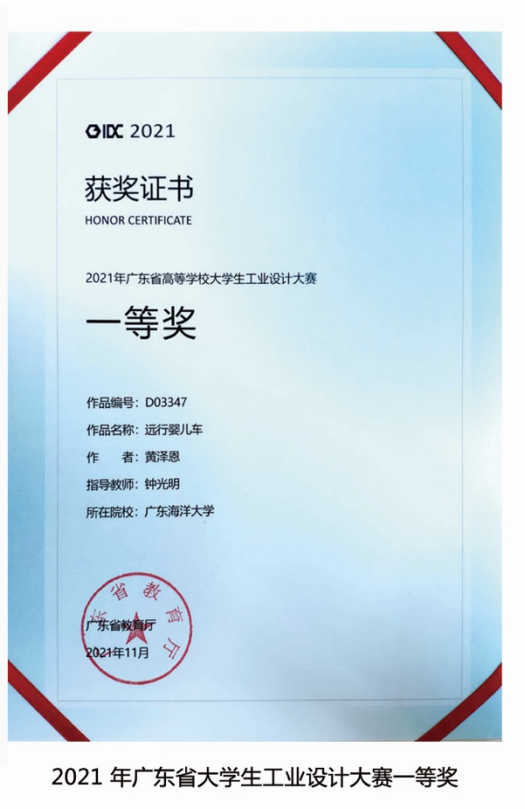


2021年ICAD国际当代青年美术设计大赛银奖





2021年NCCA全国高校数字艺术设计大赛一等奖



2021年广东省大学生工业设计大赛一等奖