

专业近3年获省部级及以上奖励和支持证明

目录

1. 教学成果（无）
2. 教学名师与教学团队-----2-68
3. 专业建设-----69-75
4. 课程与教材-----76-78
5. 实验和实践教学平台-----79-96
6. 教学改革项目-----97-104
7. 其他（获奖、学生创新创业及荣誉）-----105-158

广东省教育厅

粤教高函〔2017〕214号

广东省教育厅关于公布 2017 年广东省 本科高校教学质量与教学改革工程 立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2017 年度广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目申报推荐工作的通知》(粤教高函〔2017〕116号)安排,省教育厅组织了 2017 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校遴选、公示及推荐、省教育厅审核、公示,现将 2017 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设省重点专业 20 个、特色专业 62 个、实验教学示范中心 29 个、教学团队 53 个、教师教学发展中心 3 个、试点学院 1 个、精品视频公开课 14 门、精品资源共享课 63 门、在线

1. 光电信息课程群教学团队 省教学团队

开放课程 40 门、大学生实践教学基地 75 个。此外，评审认定省级虚拟仿真实验教学中心 11 个。项目详细名单见附件。

二、项目管理

(一)除虚拟仿真实验教学中心外，本次公布的其他类别立项项目仅为省质量工程建设项目，经学校组织建设、校内结题并通过省教育厅统一组织项目验收后，正式认定为省级项目。

(二)本文公布的省虚拟仿真实验教学中心直接认定为省级项目，自本文发布之日起五年内有效，五年后可重新提请验收评定，届时通过评定的，有效期延长五年。

(三)项目正式实施前，请确保已对项目建设目标、建设举措、预期成果、建设进度安排等进行科学论证，论证专家应不少于 5 人，且至少有三分之一来自外校。论证后的目标、任务等将作为项目结题验收时的重要依据。

(四)项目日常管理委托学校主管部门负责，学校应根据项目建设周期和规律，按期统筹做好项目中期检查、校内结题验收等工作。各校质量工程建设项目管理情况，将作为学校下一年度项目立项额度的参考依据。

(五)项目实施过程中，其名称、建设内容、建设周期、主要负责人、预期成果等发生重大变更的，需由项目负责人提出，经学校项目主管部门审核后由学校正式来函说明详细原因，并附相关材料；擅自或临时变更上述内容的，验收评定时列为不通过。

三、其他事项

(一)2017 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将项目校内评审、推荐及论证相关材料妥善保存，留底备查。

(二)项目由各校统筹本校“创新强校工程”资金及自有资金予以资助，项目获得学校资助情况将作为项目结题验收时重要考察因素之一。如项目建设中取得具有推广价值的优秀成果，请及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：020-37627963。

附件：2017 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项名单



1 光电信息课程群教学团队 省教学团队

	A	B	C	D	E	F
79	76	教师教学发展中心	广州大学	广州大学教师发展与教学评估中心	聂衍刚	
80	77	教师教学发展中心	广州医科大学	教师教学发展中心	李建华	
81	78	教师教学发展中心	北京理工大学珠海学院	北京理工大学珠海学院教师发展中心	张克军	
82	79	教学团队	中山大学	基础化学实验课程教学团队	邹小勇	
83	80	教学团队	中山大学	法医毒理学课程教学团队	成建定	
84	81	教学团队	中山大学	公共物理教学团队	蔡志岗	
85	82	教学团队	中山大学	儿科学教学团队	方建培	
86	83	教学团队	华南理工大学	化学系列课程教学团队	王秀军	
87	84	教学团队	华南理工大学	马克思主义理论与实践课程教学团队	解丽霞	
88	85	教学团队	暨南大学	光电信息课程群教学团队	张军	
89	86	教学团队	暨南大学	中医药传统文化教学团队	与民	
90	87	教学团队	暨南大学	《运筹学》教学团队	郝英奇	
91	88	教学团队	华南农业大学	大数据课程群教学团队	田绪红	
92	89	教学团队	华南农业大学	食品质量与安全专业核心课程教学团队	柳春红	
93	90	教学团队	南方医科大学	消化系统教学团队	白岚	
94	91	教学团队	南方医科大学	内科学教学团队	陈宇	
95	92	教学团队	广州中医药大学	儿科教学团队	许允佳	
96	93	教学团队	广州中医药大学	中医耳鼻咽喉科学教学团队	刘蓬	
97	94	教学团队	广州中医药大学	方剂学教学团队	全世建	
98	95	教学团队	广州中医药大学	基础医学整合实验教学团队	苏宁	
99	96	教学团队	华南师范大学	公共课教育研究方法教学团队	齐梅	
100	97	教学团队	华南师范大学	离散数学教学团队	蒋运承	
101	98	教学团队	广东工业大学	大学物理实验课程教学团队	吴福根	
102	99	教学团队	广东工业大学	土木工程专业主干课程群教学团队	李丽娟	

广东省教育厅

粤教高函〔2018〕179号

广东省教育厅关于公布 2018 年广东省 本科高校教学质量与教学改革工程 建设项目立项名单的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2018 年度广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目申报推荐工作的通知》(粤教高函〔2018〕120号)安排,省教育厅组织了 2018 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校遴选、公示及推荐、省教育厅审核、公示,现将 2018 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设省级在线开放课程 134 门、实验教学示范中心 24 个、大学生实践教学基地 65 个、教师教学发展中心 2 个、教学团队 75 个、产业学院 9 个、重点专业 22 个、特色专业 64 个。

2. 光电图像与视频工程教学团队 省教学团队

(一) 2018 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将项目校内评审、推荐及论证相关材料妥善保存，留底备查。

(二) 项目由各校统筹本校“创新强校工程”资金及自有资金予以资助，项目获得学校资助情况将作为项目结题验收时重要考察因素之一。如项目建设中取得具有推广价值的优秀成果，请及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：刘雨濛、李成军，联系电话：020-37626882、37629463；传真：020-37627963。

附件：2018 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项名单



教学团队立项建设项目汇总表

序号	学校名称	项目名称	项目负责人
1	中山大学	精神病学课程教学团队	关念红
2	中山大学	物流管理教学团队	田宇
3	中山大学	生物科学综合实验教学团队	张雁
4	暨南大学	中医诊断学教学团队	陈家旭
5	暨南大学	光电图像与视频工程教学团队	狄红卫
6	暨南大学	融合新闻教学团队	刘涛
7	暨南大学	基于“双创”人才培养的大药学教学团队	孙平华
8	暨南大学	经济学课程创新教学团队	王春超
9	暨南大学	组织胚胎学教学团队	杨雪松
10	暨南大学	实践育人创新创业教学团队	张耀辉
11	华南农业大学	工程图学教学研究团队	陶冶
12	华南农业大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论教学团队	周尚万
13	华南农业大学	音乐表演专业教学团队	郑颜文
14	南方医科大学	妇产科学教学团队	陈春林
15	南方医科大学	《感染与防御》教学团队	万成松
16	广州中医药大学	内科临床技能教学团队	杨晓军
17	广州中医药大学	药理学教学团队	周玖瑶
18	华南师范大学	英语教育与评价教学团队	黄丽燕
19	华南师范大学	实验心理学教学团队	陆爱桃
20	华南师范大学	小学教育学教学团队	曾文婕

3. 姚建平 加拿大皇家科学院、工程院两院院士（2019年引进）

<https://www.jnu.edu.cn/27/2e/c2618a272174/page.htm>

置顶新闻

加拿大两院院士姚建平受聘为光子技术研究院教授、名誉院长

发布单位： 人员机构 [2019-01-22] 打印此信息

1月18日下午，我校举行加拿大皇家科学院、加拿大工程院两院院士姚建平敦聘仪式，敦聘姚建平为我校光子技术研究院教授、名誉院长。宋献中校长、人力资源开发与管理处、财务与国有资产管理处、光子技术研究院、理工学院等相关单位负责人及师生代表出席了聘任仪式。光子技术研究院院长关柏鸥主持仪式，人力资源开发与管理处处长王兵宣读了《暨南大学关于聘任姚建平院士的通知》，宋献中校长为姚建平院士颁发聘书、佩戴校徽，学生代表向姚建平院士献花。



4. 陈振强 广东省南粤优秀教师(2012-至今)

No A 20120021

荣誉证书

陈振强同志被评为广东省2012年南粤
优秀教师，特发此证，以资鼓励。

中共广东省教育工委 广东省教育厅 广东省人力资源和社会保障厅 广东省总工会

二〇一二年九月

5. 方俊彬 广东省青年教师教学竞赛一等奖

荣誉证书

方俊彬 同志：

在广东省第四届高校（本科）青年教师教学大赛（理科组）中表现优异，荣获一等奖。

特发此证，以资鼓励。

广东省总工会 广东省教育厅
二〇一八年十一月十七日

6 朱思祁 广东省青年教师教学竞赛一等奖

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

朱思祁同志：

在广东省第五届高校（本科）青年教师教学大赛
（工科组）小组中表现优异，荣获一等奖。

特发此证，以资鼓励。

广东省总工会 广东省教育厅
二〇二〇年八月

http://edu.gd.gov.cn/zxzx/tzgg/content/post_1600566.html

您所在的位置: [首页](#) > [资讯中心](#) > [通知公告](#)

字体大小: [大](#) [中](#) [小](#) [打印页面](#) [关闭](#)

广东省教育厅关于2015年高校珠江学者岗位计划拟设岗学科(专业)和拟聘人选的公示

发布日期: 2015-07-27 08:42:45 浏览次数: 12 来源: 广东省教育厅

根据《广东省高等学校珠江学者岗位计划实施办法》和《广东省高等职业院校珠江学者岗位计划实施办法》的有关规定和“强师工程”有关要求,经学校推荐,省教育厅组织专家评审,拟在中山大学等14所本科高校34个学科设置珠江学者岗位,拟聘刘克玄等19名教授为本科院校珠江学者特聘教授,马彦源等4名教授为珠江学者讲座教授(附件1);拟在广东轻工职业技术学院等2所高职院校3个专业设置珠江学者岗位,拟聘黎或教授为高职院校珠江学者特聘教授(附件2)。根据有关规定,现对以上拟聘人选和拟设岗的学科(专业)进行公示,公示时间从2015年7月27日至8月3日。公示期间,若有异议,请电话或书面向省教育厅师资管理处反映。反映情况时要自报或签署真实姓名,要有具体事实;不报或不签署真实姓名、不提供具体事实的不予受理。

附件1、[2015广东省高等学校珠江学者岗位计划拟设岗学科和拟聘人选名单.doc](#)

2、[2015广东省高职院校珠江学者岗位计划拟设岗专业和拟聘人选名单.doc](#)

省教育厅师资管理处电话及传真: 020—37628071

广东省教育厅

2015年7月24日

2015 广东省高等学校珠江学者岗位计划拟设岗学科 和拟聘人选名单

序号	学 校	拟设岗学科	拟聘 人选	聘任 类型
1	中山大学	麻醉学	刘克玄	特聘
2	中山大学	中国现当代文学	谢有顺	特聘
3	中山大学	企业管理	施俊琦	特聘
4	中山大学	化学工程	纪红兵	特聘
5	中山大学	水生生物学	栾天罡	特聘
6	中山大学	放射医学		
7	中山大学	营养与食品卫生学		
8	中山大学	金融学		
9	中山大学	自然地理学		
10	中山大学	细胞生物学		
11	中山大学	凝聚态物理		
12	华南理工大学	能源化学工程*	张立志	特聘
13	华南理工大学	环境科学	林璋	特聘
14	华南理工大学	物理电子学	杨中民	特聘
15	华南理工大学	材料物理与化学		
16	华南理工大学	物理化学		
17	华南理工大学	光学		
18	华南理工大学	管理科学与工程		
19	暨南大学	理论经济学*	王兵	特聘
20	暨南大学	光学工程	关柏鸥	特聘
21	暨南大学	统计学	马彦源	讲座
22	暨南大学	无机化学		
23	暨南大学	文艺学		
24	暨南大学	信息安全		
25	华南农业大学	遗传学	黄巍	特聘
26	华南农业大学	植物病理学		

8 关柏鸥 国家杰出青年基金获得者

51063201-3801-0

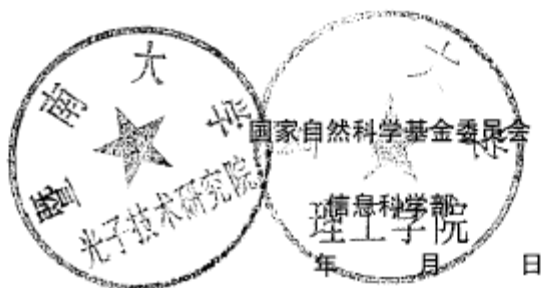
国家自然科学基金资助项目批准通知

暨南大学 关柏鸥同志：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会决定资助您的申请项目。请您登录科学基金项目管理 ISIS 网络信息系统 (<https://isis.nsf.gov.cn>)，获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》(以下简称计划书)。您登录该系统的用户名和密码已通过电子邮件方式发送至您在申请书中填写的电子邮箱。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件(一式两份)和电子文档同时报送(请保证电子文档和纸质文件内容一致)。电子文档由申请人上传到科学基金网络信息系统 (<https://isis.nsf.gov.cn>)，或用电子邮件发送到：report@pro.nsf.gov.cn 信箱，电子文档报送截止日期为 月 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由依托单位在 月 日前统一报送。

如对批准意见有异议，须在上述电子文档报关截止日期前提出；未说明理由逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。




附：批准意见表 (见背面)

8 关柏鸥 国家杰出青年基金获得者

附：批准意见表

项目批准号	61225023	归口管理部门	信息科学部	资助领域分类代码	F050304
项目名称	光纤传感器				
资助类别	国家杰出青年科学基金	亚类说明			
附注说明					
项目负责人	关柏鸥	依托单位	暨南大学		
资助金额	200.00 万元	研究期限	2013.01 至 2016.12		
对研究方案的修改意见：					



9 李宝军 国家杰出青年科学基金获得者（引进）

李宝军（学术头衔或人才称号）

51027501-3718-0

国家自然科学基金资助项目批准通知

中山大学 李宝军同志：

经同行专家评议、评审，国家自然科学基金委员会批准资助您的申请项目。请您登录基金项目管理 ISIS 网络信息系统 (<https://isis.nsf.gov.cn>)，获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）。国家自然科学基金委员会已将登录系统的用户名和密码以电子邮件方式发送至您在申请书中填写的电子邮箱。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件（一式两份）和电子文档同时报送（请保证电子文档和纸质文件内容一致）。电子文档由申请者上传到科学基金网络信息系统 (<https://isis.nsf.gov.cn>)，或用电子邮件发送到：report@pro.nsf.gov.cn，电子文档报送截止日期为 11 月 15 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由单位在 11 月 20 日前统一报送；如对批准意见有异议的须在上述日期前提出，未说明理由逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附：批准意见表（见背面）



9 李宝军 国家杰出青年科学基金获得者（引进）

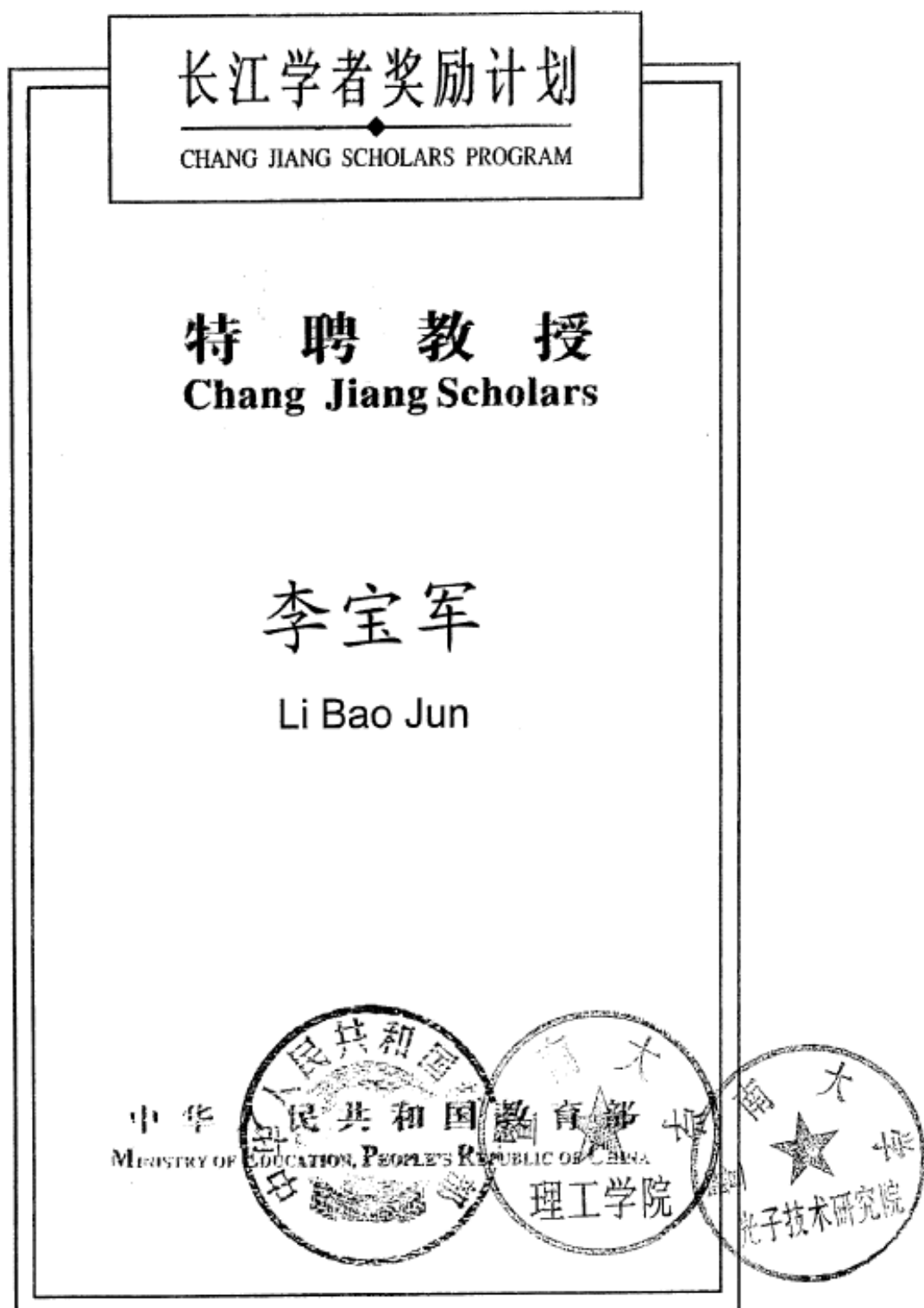
李宝军（学术头衔或人才称号）

附：批准意见表

项目批准号	60625404	归口管理部门	信息科学部	资助领域 分类代码	F050202
项目名称	无源器件				
资助类别	国家杰出青年科学基金	亚类说明	国家杰出青年科学基金		
附注说明					
项目负责人	李宝军	依托单位	中山大学 光子技术研究院		
资助金额	200 万元	研究期限	2007.01 至 2010.12		
对研究方案的修改意见：					

10 李宝军 长江学者奖励计划特聘教授（引进）

李宝军（学术头衔或人才称号）



证书编号: W02020335



**国家高层次人才
特殊支持计划入选证书**

关柏鸥 同志

**入选国家高层次人才特殊
支持计划领军人才**



12 李宝军 广东省光学学会理事长

<http://www.gdos.org.cn/zuzhi.asp?id=547>

会员登录 | 帐号 密码 用户注册 | 忘记密码?

登录

组织机构

机构设置

机构设置

历届理事会

入会申请

申请表下载

广东省光学学会 (GDOS)
团体会员登记表.doc

广东省光学学会个人会员申请表.doc

广东省光学学会理事会申请表.doc

广东省光学学会应聘个人简历.doc

广东省光学学会社会团体负责人备案表.doc

更多>

广东省光学学会第七届组织架构 (2018. 08. 31理事通讯会议表决通过)

一、顾问机构

名誉顾问:

曹镛院士 (华南理工大学)	陈星旦院士 (暨南大学)
计亮年院士 (中山大学)	姜中宏院士 (华南理工大学)
范滇元院士 (深圳大学)	刘颂豪院士 (华南师范大学)
徐至展院士 (上海光机所)	姚建铨院士 (南方科技大学)
周炳琨院士 (清华大学)	

名誉理事长:

余振新教授 (中山大学)

二、理事会

理事长:

李宝军	教授	暨南大学
-----	----	------

副理事长:

江绍基	教授	中山大学 (常务)
彭俊彪	教授	华南理工大学
陈长缨	教授	暨南大学
郭周义	教授	华南师范大学
李景镇	教授	深圳大学

广东省人才工作领导小组办公室

粤人才办〔2016〕8号

关于印发 2015 年“广东特支计划” 人选人员名单的通知

各地级以上市人才办，省直、中直驻粤有关单位组织人事部门，有关用人单位：

经省人才工作领导小组会议审议通过，现将 2015 年“广东省培养高层次人才特殊支持计划”（简称“广东特支计划”）各项目入选人员名单印发给你们，请按规定做好入选人员跟踪培养、管理服务等工作。

- 附件：1. 杰出人才（南粤百杰）入选人员名单
2. 科技创新领军人才入选人员名单
3. 科技创业领军人才入选人员名单
4. 宣传思想文化领军人才入选人员名单

广东省人才工作领导小组办公室

2016 年 5 月 16 日



13 李宝军 广东省特支计划杰出人才(南粤百杰) 引进

附件 1

2015 年“广东特支计划”杰出人才 (南粤百杰) 人选人员名单

(17 人)

1. 兰 平，中山大学附属第六医院院长、教授。
2. 徐瑞华，中山大学肿瘤防治中心院长、教授。
3. 周国富，华南师范大学彩色动态电子纸显示技术研究所所长、教授。
4. 杨中民，华南理工大学材料科学与工程学院教授。
5. 松阳洲，中山大学生命科学学院院长、教授。
6. 李宝军，中山大学物理科学与工程技术学院院长、教授。
7. 李 卫，暨南大学先进耐磨材料协同创新中心主任，教授、教授级高级工程师。
8. 徐汉虹，华南农业大学天然农药与化学生物学教育部重点实验室主任、教授。
9. 张国君，汕头大学医学院附属肿瘤医院院长、教授。
10. 黎 夏，中山大学遥感与地理信息研究中心主任、教授。
11. 冉丕鑫，广州医科大学党委书记、教授。

14 关柏鸥 广东省特支计划杰出人才(南粤百杰)



15 李向平 国家优秀青年科学基金获得者 (2016-2018)

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

李向平 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

61522504，项目名称：矢量光场操控反法拉第效应及纳米尺度光磁反转新机制，直接费用：130.00万元，项目起止年月：2016年01月至2018年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>)，获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>) 上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2015年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会
信息科学部
2015年8月17日

15 李向平 国家优秀青年科学基金获得者

李向平（学术头衔或人才称号）

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61522504	项目负责人	李向平	申请代码1	F050103
项目名称	矢量光场操控反法拉第效应及纳米尺度光磁反转新机制				
资助类别	优秀青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	暨南大学				
直接费用	130.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2018年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>李向平：申请人从事超大容量光存储、新颖纳米光学材料、亚波长尺度下飞秒激光与纳米材料相互作用机理方面的研究，在偏振编码多维光存储技术及三维偏振矢量光场操控研究上取得了突出的创新性成绩，发表国际期刊高水平高影响学术论文多篇，有较强的创新潜力和创新思维，拟开展的研究工作是采用强聚焦飞秒矢量光场，操控反法拉第效应等效磁场，发展纳米尺度光磁操控方法，具有重要的科学意义和创新性构思，研究方案合理可行，具备研究条件。</p> <p><2>李向平：“矢量光场操控反法拉第效应及纳米尺度光磁反转新机制”。超高密度光存储是数据存储的研究热点之一。申请人一直从事超高密度光存储方面的研究工作，在偏振多维存储技术、矢量光场操控反法拉第效应研究、双光束超分辨存储技术、氧化石墨烯纳米光存储材料研究等方面，取得了多项重要的创新性科研成果，并独立著书1部，发表论文43篇。项目拟利用飞秒矢量光场操控反法拉第效应，深入研究纳米尺度磁光相互作用规律及磁化反转过程，结合双光束超分辨技术，发展10nm尺度光磁操控技术，实现50Tb/inch²的超高密度光存储。项目研究目标先进，技术路线可行，申请人研究经验丰富，科研基础和环境均好，研究结果具有重要的理论意义和应用价值。值得开题研究。</p> <p><3>李向平：“矢量光场操控反法拉第效应及纳米尺度光磁反转新机制”。</p> <p>1. 申请人长期致力于超大容量光存储、新颖纳米光学材料等方面的研究，取得了较好的创新性成绩，实现了偏振编码多维光存储技术及三维偏振矢量光场操控技术，具有重要的科学意义。</p> <p>2. 申请人在超大容量光存储、新颖纳米光学材料等方面具有较强的科研能力、扎实的研究基础和丰富的经验，具有较强的创新潜力和创新思维，为本申请项目的顺利实施奠定了基础和保障。</p> <p>3. 该申请项目拟突破现有硬盘的磁头读写技术框架，利用飞秒激光矢量光场操控反法拉第效应深入研究磁光作用的机理，并结合双光束超分辨率技术实现纳米尺度全光磁记录的新机制，拟开展的研究工作对于相关领域的基础研究具有重要的科学意义和创新性构思。研究内容及目标阐述清楚，具有可达性。</p> <p>综上所述，建议给予资助。</p> <p><4></p> <p>1) 本项目研究矢量光场操控反法拉第效应及光磁反转的新机制，属于国际前沿研究课题；</p> <p>2) 研究团队具有较好的前期工作积累和较高的科研水平；</p> <p>3) 研究方法具有一定的创新性和较高的可行性；</p> <p>4) 依托单位具有较好的实验条件；</p> <p>5) 资金预算基本合理。</p> <p>建议资助。</p> <p><5>申请人2015年3月获得中组部前人计划资助，并被暨南大学光子学研究所聘为教授。近6年来，申请人在显微镜聚焦三维的矢量光场调控、超分辨成像和偏振编码多维高密度光存储等研究方面，取得较突出的学术研究成果。在国外工作期间，曾独立主持3个项目，曾参与多项课题的研究；在暨南大学正在参与2项自然科学基金项目（重大及国际合作项目），有很好的研究经历。以第一作者或通讯作者身份在Nature Communication, Optics letters, Applied Physics, Appl. Phys. Lett. 等期刊发表高水平论文10篇，他引106次。多篇会议论文及共同作者论文。这些工作成绩均在海外学习和工作中完成。</p> <p>依据申请者的经历和取得的业绩可以断定他具有较强的创新思维和创新潜力。拟开展的矢量</p>					

16 郭团 国家优秀青年科学基金获得者

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

郭团 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

61722505，项目名称：光纤生物传感器，直接费用：130.00万元，项目起止年月：2018年01月至2020年 12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>)，获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>) 上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2017年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
信息科学部
2017年8月17日

17-18 中组部“青年千人计划”入选者
(2016-2018) 曹耀宇、李向平

侨 168

国务院侨务办公室文件

国侨秘发〔2016〕113号

国务院侨办关于下达暨南大学 2016 年“青年千人计划”引进人才科研启动费预算的通知

暨南大学:

按照《财政部关于下达 2016 年“青年千人计划”引进人才科研启动费预算的通知》(财行〔2016〕195号),现下达你校“青年千人计划”引进人才 2016 年科研启动费预算 310 万元(政府收支分类科目:2069999 其他科学技术支出,财政授权支付,具体见附件),专项用于支持“青年千人计划”引进人才自主选题研究。请严格按照国家科研经费管理有关规定执行,不得用于有工资性收入的人员工资、奖金、津贴补贴和福利支出,用人单位

—1—

17-18 中组部“青年千人计划”入选者

曹耀宇、李向平

不得以任何名义从中提取管理费。

请相应调整你校 2016 年预算，加强经费管理，提高资金使用效益。

附件：2016 年“青年千人计划”引进人才科研启动费预算表



国务院侨务办公室秘书行政司

2016 年 7 月 7 日印发



17-18 中组部“青年千人计划”入选者（2016-2018）

曹耀宇、李向平

附件：

2016年“青年千人计划”引进人才科研启动费预算表

单位：万元

序号	所属部门/地区	用人单位	姓名	预算数
3	国务院侨务办公室	暨南大学	丁郁	70
4	国务院侨务办公室	暨南大学	曹耀宇	70
5	国务院侨务办公室	暨南大学	岑佳辰	70
6	国务院侨务办公室	暨南大学	李向平	100
合计				310



项目批准号	61827822
申请代码	F050602
归口管理部门	
依托单位代码	51063208A0546-1004



618278221011619

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别: 国家重大科研仪器研制项目

亚类说明: 自由申请

附注说明: _____

项目名称: 突破衍射极限的三维精准纳米光操控仪器研制

直接费用: 568万元 执行年限: 2019.01-2023.12

负责人: 李宝军

通讯地址: 广州市番禺区兴业大道东855号 纳米光子学研究院

邮政编码: 511443 电 话: 13710165598

电子邮件: baojunli@jnu.edu.cn

依托单位: 暨南大学

联系人: 王钊 电 话: 020-85220610

填表日期: _____ 2018年08月28日

国家自然科学基金委员会制

国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：61827822），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签章）： 2018年 9月 14日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <p style="text-align: right;">依托单位（公章） 年 月 日</p>														
本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: red; border: 1px solid red; padding: 5px;">同意按照计划执行</p> <p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">年度</th> <th style="width: 10%;">总额</th> <th style="width: 10%;">第一年</th> <th style="width: 10%;">第二年</th> <th style="width: 10%;">第三年</th> <th style="width: 10%;">第四年</th> <th style="width: 10%;">第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 2018年 11月 22日</p>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年									
金额															
本栏目主要用于重大项目等	<p>科学部审查意见：</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: red; border: 1px solid red; padding: 5px;">同意</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 2018年 11月 22日</p>														
本栏目主要用于重大项目等	<p>相关局室审核意见：</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 年 月 日</p>														
本栏目主要用于重大项目等	<p>委领导审批意见：</p> <p style="text-align: right;">委领导（签章）： 年 月 日</p>														

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

关柏鸥 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

U1701268，项目名称：超敏感光纤倏逝波生物传感器基础问题和关键技术研究，直接费用：270.00万元，项目起止年月：2018年01月至2021年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印）由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为年月日16点前，提交计划书电子修改版截止时间为年月日16点前；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为年月日16点前。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会

信息科学部

2017年12月11日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U1701268	项目负责人	关柏鸥	申请代码1	L05
项目名称	超敏感光纤倏逝波生物传感器基础问题和关键技术研究				
资助类别	联合基金项目	亚类说明	重点支持项目		
附注说明	NSFC-广东联合基金				
依托单位	暨南大学				
直接费用	270.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2021年12月		



项目批准号	61935010
申请代码	F0506
归口管理部门	
依托单位代码	51063208A0546-1004



619350101015191

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别: 重点项目

亚类说明: _____

附注说明: 高能量超短脉冲中红外激光技术 (F0506)

项目名称: 高能量超短脉冲中红外激光技术

直接费用: 302万元 执行年限: 2020.01-2024.12

负责人: 陈振强

通讯地址: 广州市天河区黄埔大道西601号暨南大学光电系

邮政编码: 510632 电 话: 02085227082

电子邮件: tzqchen@jnu.edu.cn

依托单位: 暨南大学

联系人: 王钊 电 话: 020-85220610

填表日期: _____ 2019年08月21日

国家自然科学基金委员会制

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

关柏鸥 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

61860206002，项目名称：微波光子光纤传感技术，直接费用：244.00万元，项目起止年月：2019年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2018年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
信息科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61860206002	项目负责人	关柏鸥	申请代码1	F050304
项目名称	微波光子光纤传感技术				
资助类别	国际(地区)合作与交流项目	亚类说明	重点国际(地区)合作研究项目		
附注说明					
依托单位	暨南大学				
直接费用	244.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2023年12月		

23 郭团 国家自然科学基金重点项目负责人

国家自然科学基金资助项目批准通知

郭团 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：62035006，项目名称：等离子体共振型光纤电化学电池原位检测原理与关键技术研究，直接费用：316.00万元，项目起止年月：2021年01月至2025年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月14日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月21日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年10月28日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月18日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

24 光纤光子学团队 广东省“珠江人才计划”本土创新科研团队
25 衍射光学器件研究及应用团队 广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队

广东省人才工作领导小组办公室

粤人才办〔2019〕12号

关于印发 2019 年“广东特支计划” 入选团队及人员名单的通知

各地级以上市委组织部，省直、中直驻粤有关单位组织人事部门，有关用人单位：

经省人才工作领导小组会议审议通过，现将 2019 年“广东特支计划”各项目入选名单印发给你们，请及时通知用人单位及入选团队和个人，并按规定做好入选团队和人员的跟踪培养、管理服务等工作。

- 附件：1. 本土创新创业团队项目入选名单
2. 杰出人才项目入选人员名单
3. 科技创新领军人才项目入选人员名单
4. 科技创业领军人才项目入选人员名单
5. 宣传思想文化领军人才项目入选人员名单
6. 教学名师项目入选人员名单
7. 科技创新青年拔尖人才项目入选人员名单
8. 青年文化英才项目入选人员名单

广东省人才工作领导小组办公室

2019 年 12 月 23 日

- 24 光纤光子学团队 广东省“珠江人才计划”本土创新科研团队
25 衍射光学器件研究及应用团队 广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队

附件一：

广东省“特支计划”团队项目入选名单

团队名称	广东省“珠江人才计划”团队类型	所在单位
光纤光子学团队	广东省“珠江人才计划”本土创新科研团队	暨南大学
衍射光学器件研究及应用团队	广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队	暨南大学

26 面向大数据的绿色光子存储关键技术研发广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队

编号： 2016ZT06D081

密级： 非密



广东省引进创新创业团队合同书

团队名称：	中文：	大数据绿色光子存储技术海外青年团队
	英文：	Overseas youth team for nanophotonic techniques based big data storage
研究方向：	中文：	面向大数据光子存储技术
	英文：	nanophotonic techniques for big data storage
研究技术领域：	第一领域：	D2. 新型电子信息二类-D206. 其他
	第二领域：	D2. 新型电子信息二类-D202. 新型电子元器件
开展项目名称：	面向大数据的绿色光子存储关键技术研发	
项目所属类型：	应用基础研究	
是否海外青年英才团队：	是	
管理单位(甲方)：	广东省科学技术厅	
团队带头人(乙方)：	李向平	
团队核心成员(乙方)：	曹耀宇 陈凯 张轶楠 林瀚 张天悦 秦飞	
用人单位(丙方)：	暨南大学	
协作单位(丙方2)：	无	
归口管理部门(丁方)：		
实施年限：	自项目合同生效之日起至之后五年间	

广东省科技人才专项办公室制

2017年3月版

广东省高等学校青年珠江学者聘任合同

聘任方：暨南大学（简称甲方）

受聘方：姜在祝（简称乙方）

为保证广东省高等学校珠江学者岗位计划顺利实施，保障甲乙双方的合法权益，根据《广东省高等学校珠江学者岗位计划实施办法》有关规定，经双方平等协商，签订本合同。

第一条 聘期

青年珠江学者聘期为3年，聘期自2018年10月1日至2021年9月30日止。

第二条 工作目标及任务

（本条款内容请根据岗位职责和设岗学科发展要求等拟定，工作目标和任务要求具体明确，要有具体可量化内容。）

一、教学目标及任务（包括承担本科生核心课程讲授任务、培养博士、硕士研究生，指导博士后研究人员、高级访问学者）：按学院安排承担光学工程学科本科生、研究生核心课程教学任务，培养博士生2-3人、硕士生5-6人，引进并指导博士后及讲师研究人员1-2人。

二、科研目标及任务：计划3年聘期内发表论文5-10篇，高水平论文2-5篇。申请专利3-5项，授权1-2项。

三、学科建设目标及任务：搭建国际先进的单颗粒、单分子荧光显微研究平台，同时拓展和能源、环境学、生物学、

27 姜在祝 珠江学者青年学者

一、本合同一式3份，双方当事人各持一份，另一份交省教育厅备案；本合同于双方当事人签字盖章之日起生效。

一、除发生不可抗力因素致使合同无法履行外，双方应严格履行合同中的各项条款。

二、本合同如有未尽事项，应由双方协商，做出补充规定。补充规定与本合同具有同等效力。

甲方法定代表人签字：

盖章



2018年9月30日

姜在祝

乙方签字：

姜在祝

2018年10月15日

28 李杰广东省高校优秀青年教师培养对象（2014-2017）

李杰（学术头衔或人才称号）

广东省教育厅

急 件

粤教师函〔2014〕145号

广东省教育厅关于公布 2014 年度广东省高等学校优秀青年教师培养计划培养对象的通知

各有关高校：

根据省教育厅、省财政厅《关于做好 2014 年广东省高等学校优秀青年教师培养计划培养对象推荐工作的通知》（粤教师函〔2014〕108 号）有关要求，经个人申报、学校推荐，省教育厅组织专家评定，现确定中山大学郭长军等 234 名教师为广东省高等学校优秀青年教师培养计划 2014 年度培养对象。现公布以上人员名单（附件 1），并就有关事项通知如下：

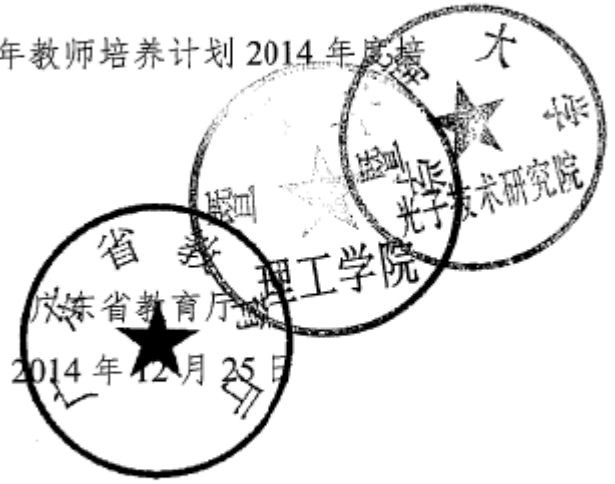
一是要提高认识，明确培养目标。组织实施高等学校优秀青年教师培养计划，对于加快我省高校学科带头人和学术带头人后备人才培养，提高全省教师队伍整体水平具有重要的意义。各高校要进一步提高认识，按照有关要求，结合学校发展定位、建设及人才培养目标，及时签订培养协议，培养期为三年。协议要明确双方的权利、义务以及培养期间的工作目标与任务。



28 李杰广东省高校优秀青年教师培养对象（2014-2017）

李杰（学术头衔或人才称号）

附件：广东省高等学校优秀青年教师培养计划 2014 年度培
养对象名单



28 李杰广东省高校优秀青年教师培养对象（2014-2017）

李杰（学术头衔或人才称号）

附件

广东省高等学校优秀青年教师培养计划

2014 年度培养对象名单

1. 中山大学（8人）：郭长军、邝栋明、张海樟、王媛媛、杨子晖、张伟、曾谷城、尹胜
2. 华南理工大学（8人）：马骁、袁伟、李宁、陈付昌、卢凯、蔡宏民、张珉、万良勇
3. 暨南大学（8人）：李杰、麦文杰、马栋、曲宜波、陶锋、陈光慧、王进、刘涛
4. 华南农业大学（8人）：吕恩利、徐振林、蒋珺、束刚、罗永文、舒迎花、唐斌、何一鸣
5. 南方医科大学（8人）：阳维、李明、郑浩轩、吴少瑜、顾金保、赵培亮、周中振、周珏宇
6. 广州中医药大学（5人）：万雷、张桂芳、郇洁、侯少贞、徐进文
7. 华南师范大学（8人）：陈溢杭、罗琼、金春花、周小明、曾文婕、李利、郑云翔、陆爱桃
8. 广东工业大学（8人）：胡升、谢建和、蔡瑞初、曹晓国、王博、刘敬勇、谭立辉、晋琳琳
9. 广东外语外贸大学（8人）：刘建熙、曾加、谢柏林、王敏、吴、庄、展凯、宋伍强、杨贝
10. 汕头大学（8人）：吴福培、王钦华、魏楚亮、蔡泽民、周小平、陈凡凡、梁强、王祎

广东省教育厅

粤教师函(2016)6号

广东省教育厅关于公布 2015 年度高等学校 优秀青年教师培养计划培养对象的通知

各有关高校:

根据《广东省教育厅关于做好 2015 年广东省高等学校优秀青年教师培养计划培养对象推荐工作的通知》(粤教师函(2015)133 号)的精神,经个人申报、学校推荐、专家评定、结果公示,现确定中山大学崔隽等 245 名青年教师为广东省高等学校优秀青年教师培养计划 2015 年度培养对象(名单详见附件 1),并就有关事项通知如下:

一、高度重视,切实加强培养管理

实施高等学校优秀青年教师培养计划,对于加快我省高校学科带头人及其后备人才的培养,全面提升高校教师队伍整体水平具有重要的作用。各高校要高度重视,按照有关要求,认真做好培养对象的培养和管理工作的,结合学校学科专业建设、科学研究及人才培养实际,做好培养协议(附件 2)的签订工作,并对培养对象进行全程管理。培养协议要明确双方的权利、义务以及培

29 方俊彬 广东省高校优秀青年教师培养计划对象 (2016-2018)

- 附件：1. 广东省高等学校优秀青年教师培养计划 2015 年度培养对象名单
2. 广东省高等学校优秀青年教师培养计划培养协议书
3. 广东省高等学校优秀青年教师培养计划年度工作进展表
4. 广东省高等学校优秀青年教师培养计划期满考核验收报告书



附件1

广东省高等学校优秀青年教师培养计划2015年度培养对象名单

姓名	工作单位	申报组别	编号
崔隽	中山大学	理科	YQ2015001
董建文	中山大学	理科	YQ2015002
孟凡刚	中山大学	理科	YQ2015003
安东强	中山大学	人文社科	YQ2015004
张光南	中山大学	人文社科	YQ2015005
林浩添	中山大学	医科	YQ2015006
王洪根	中山大学	医科	YQ2015007
张弩	中山大学	医科	YQ2015008
毛爱华	华南理工大学	工科	YQ2015009
陆龙生	华南理工大学	工科	YQ2015010
蔡毅	华南理工大学	工科	YQ2015011
游丽君	华南理工大学	工科	YQ2015012
林培群	华南理工大学	工科	YQ2015013
牛保庄	华南理工大学	人文社科	YQ2015014
喻锋	华南理工大学	人文社科	YQ2015015
彭小兰	华南理工大学	人文社科	YQ2015016
郭瑞	暨南大学	工科	YQ2015017
方俊彬	暨南大学	工科	YQ2015018
肖佳	暨南大学	理科	YQ2015019
李敬娜	暨南大学	理科	YQ2015020

30 武创 广东省杰出青年科学基金获得者

武创 (学术头衔或人才称号) 广东省自然科学基金项目合同书

受理编号: c140500000025

项目编号: 2014A030306040

文件编号: 粤科规财字[2015]18号



2014A03 03 06040

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 微流控集成的新型光子晶体光纤器件及其应用研究

项目类别: 广东省杰出青年科学基金

项目起止时间: 2015-01 至 2019-01

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85228206

项目负责人: 武创

联系电话: 020-85222046

项目联系人: 武创

联系电话: 18565286925

广东省科学技术厅
二〇一四年制

受理编号: c150500000014

项目编号: 2015A030306046

文件编号: 粤科规财字[2015]1115号



广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 基于铈酸锂微纳结构的弱电场信号探测器的研究

项目类别: 广东省杰出青年科学基金

项目起止时间: 2015-08-01 至 2019-08-01

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85228206

项目负责人: 卢惠辉

联系电话: 020-85223428-403

项目联系人: 卢惠辉

联系电话: 13725057969

广东省科学技术厅
二〇一四年制

受理编号: c170500000045

项目编号: 2017B030306009

文件编号: 粤科规财字[2017]105号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 基于表面水波高阶波导传输模式的激发与色散调控

项目类别: 广东省杰出青年科学基金

项目起止时间: 2017-05-01 至 2021-05-01

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 付神贺

联系电话: 020-85220484-415

广东省科学技术厅
二〇一四年制

受理编号: _____

项目编号: 2018B030306004

文件编号: 粤科规财字(2018)0105号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 非金属表等离子体共振效应及其在光催化材料中的应用基础研究

项目类别: 广东省杰出青年科学基金

项目起止时间: 2018-05-01 至 2022-04-30

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 姜在祝

联系电话: 020-84112260

广东省科学技术厅
二〇一四年制

受理编号: c190500000027

项目编号: 2019B151502035

文件编号: 粤基金字(2019)20号

广东省基础与应用基础研究基金项目 合同书

项目名称: 微纳光操控与功能生物光子器件

项目类别: 广东省自然科学基金-杰出青年项目

项目起止时间: 2019-10-01 至 2023-09-30

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 辛洪宝

联系电话: 15992492285



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

35 陈沁 广东省杰出青年科学基金获得者

广东省基础与应用基础研究基金项目合同书

受理编号: c200500000015

项目编号: 2020B1515020037

文件编号: 粤基金字(2020)4号

广东省基础与应用基础研究基金项目 合同书

项目名称: 片上集成光学传感检测技术研究

项目类别: 广东省自然科学基金-杰出青年项目

项目起止时间: 2019-10-01 至 2023-09-30

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 陈沁

联系电话: 020-37336641



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

受理编号: c200500000021

项目编号: 2020B1515020024

文件编号: 粤科基字〔2020〕4号

广东省基础与应用基础研究基金项目

合同书

项目名称: 基于石墨烯的光纤集成模分复用光电探测及电光调制多功能器件

项目类别: 广东省自然科学基金-杰出青年项目

项目起止时间: 2019-10-01 至 2023-09-30

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 余健辉

联系电话: 020-85223428-421



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

受理编号: c200500000050

项目编号: 2020B1515020058

文件编号: 粤基金字(2020)4号

广东省基础与应用基础研究基金项目

合同书

项目名称: 基于平面超透镜的超分辨光片显微成像技术研究

项目类别: 广东省自然科学基金-杰出青年项目

项目起止时间: 2019-10-01 至 2023-09-30

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632

单位电话: 020-85220038

项目负责人: 秦飞

联系电话: 020-37336640



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

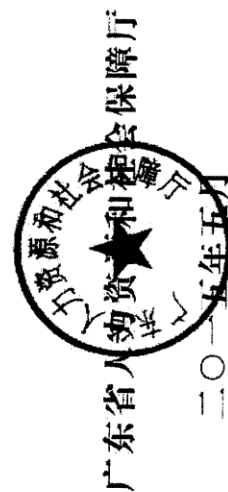
郭团 (学术头衔或人才称号)

№: 201427003

证书

郭团 入选2014年“广东特支计划”

科技创新青年拔尖人才，特发此证。



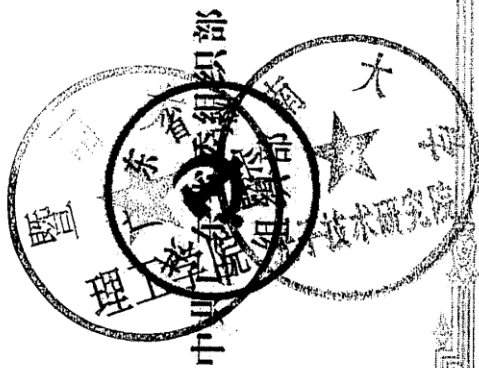
金龙 (学术头衔或人才称号)

No: 201427015

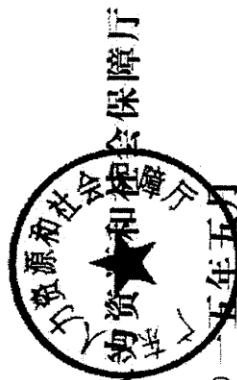
证书

金龙 入选2014年“广东特支计划”

科技创新青年拔尖人才，特发此证。



广东省科学技术厅



广东省人力资源和社会保障厅

二〇一五年五月

40 李建平 广东特支计划科技创新青年拔尖人才
(2016-2018)

证书



No: 201527024

李建平 入选 2015 年 “广东特支计划”
科技创新青年拔尖人才，特发此证。



41 张垚 广东特支计划科技创新青年拔尖人才
(2016-2019)

证书



No: 201527014

张垚 入选2015年“广东特支计划”
科技创新青年拔尖人才，特发此证。





43 武创 广东特支计划科技创新青年拔尖人才
(2017-2020)

证书



No: 201627062

武创 入选 2016 年“广东特支计划”
科技创新青年拔尖人才，特发此证。



“珠江人才计划”引进高层次人才合同书

合同编号: 2019QN01X120



“珠江人才计划”引进高层次人才合同书

(青年拔尖人才)

管理单位(甲方)	广东省科学技术厅		
入选人才(乙方)	陈沁		
用人单位(丙方)	暨南大学		
归口管理部门(丁方)	、		
研究技术领域	第一领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术-X09. 其他	
	第二领域	<input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术-X08. 高端电子元器件	
研究所属类型	基础与应用基础研究		
联系方式	手机	15218860980	邮箱
			chenqin2018@jnu.edu.cn
实施年限	自合同生效之日起至之后五年		

广东省科学技术厅制

2020年3月版

证书



No: 20170088

付神贺 入选2017年“珠江人才计划”
引进高层次人才项目，特发此证。



46 方俊彬 第六届全国大学生光电设计竞赛优秀指导老师

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学校：暨南大学

指导老师：方俊彬

在第六届全国大学生光电设计竞赛中荣获优秀指导教师奖，
特发此证，以资鼓励。

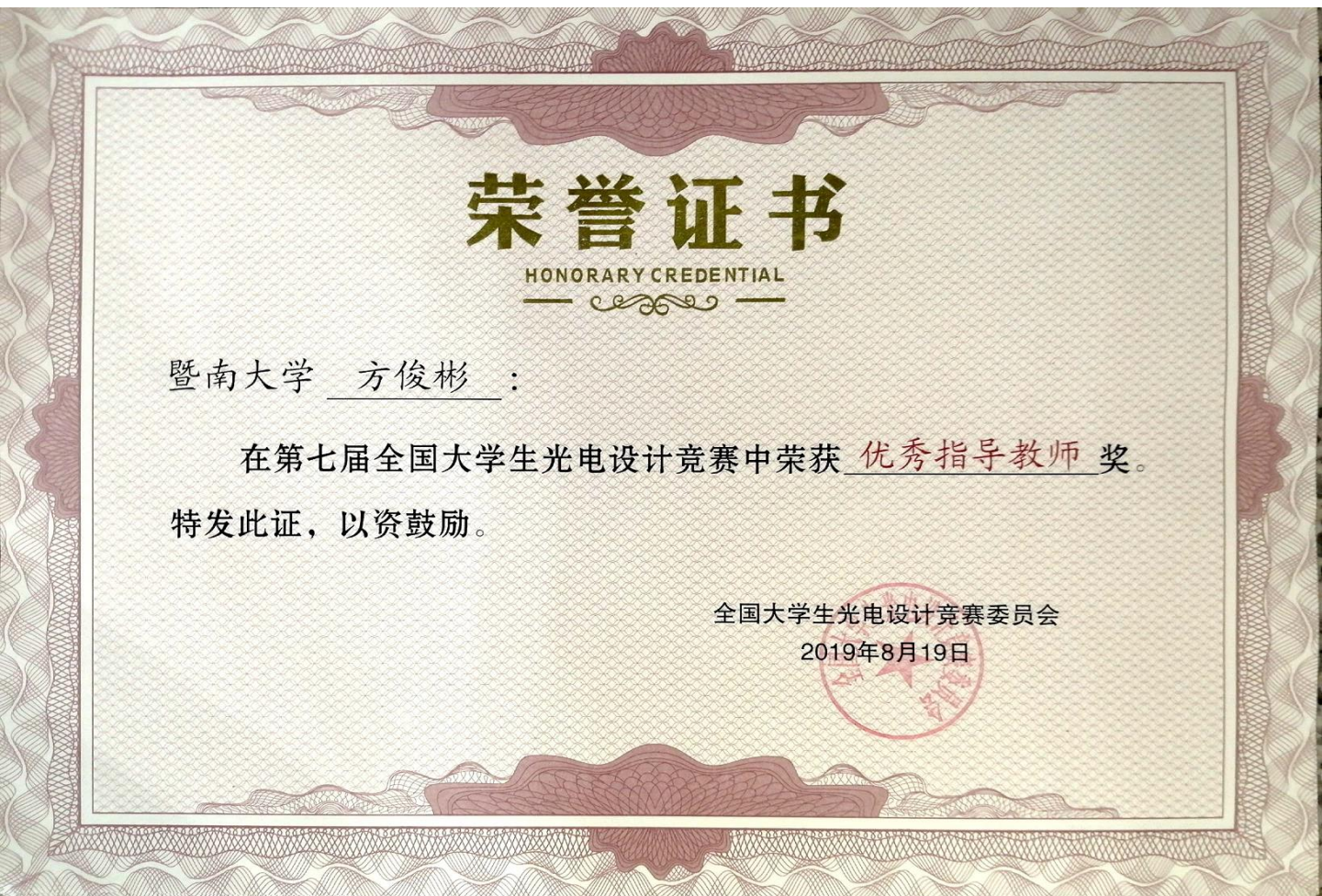
证书号：2018-06-OST-0-13

全国大学生光电设计竞赛委员会

2018年7月28日



47 方俊彬 第七届全国大学生光电设计竞赛优秀指导老师



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

暨南大学 方俊彬 :

在第七届全国大学生光电设计竞赛中荣获 优秀指导教师 奖。

特发此证，以资鼓励。

全国大学生光电设计竞赛委员会

2019年8月19日

第八届全国大学生光电设计竞赛组织委员会文件

(2020) 5号

第八届全国光电设计竞赛组委会秘书处

2020年9月3日

关于公布第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛 获奖名单的通知

各相关高校、指导教师和参赛学生：

由中国光学学会主办、全国大学生光电设计竞赛委员会具体负责、南方科技大学承办的第八届全国大学生光电设计竞赛总决赛于2020年8月30日在南方科技大学圆满落幕。全国共有来自246所高校的1520个项目、7349名学生报名参加本届竞赛。经过前期华北、东北、西北、西南、中部、东南和东部七个分赛区选拔，最终有来自107所高校的232个项目、1255名学生进入全国总决赛。本届总决赛中，北京理工大学等29所高校获得优秀组织奖，艾丹妮等59名教师获得优秀指导教师奖，浙江大学“面向机器人的微纳光纤仿生触觉传感器”项目获得最佳创意奖。“智能游泳卫士—中国救生防溺水领域新方案”等8个项目获得一等奖金奖，“基于人工智能的无人机圩堤防汛管涌巡查系统”等15个项目获得一等奖银奖，“拯救‘低头族’——专注于行人安全的智能保障系统”等14个项目获得一等奖铜奖，“快照式多功能医疗诊断仪”等80个项目获得二等奖，“电力设备放电紫外探测与定位系统设计”等115个项目获得三等奖。获奖详情见附件1-3。

附件1：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖、优秀组织奖和优秀指导教师奖

附件2：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛获奖名单（创意组）

附件3：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛获奖名单（初创组）

第八届全国大学生光电设计竞赛组织委员会
(秘书长单位南方科技大学电子与电气工程系代章)

2020年9月3日

报送：全国大学生光电设计竞赛委员会秘书处

抄送：全国大学生光电设计竞赛委员会各成员及成员单位

起草：徐琳琳

校对：邵理阳

终审：孙小卫

48 郑华丹 第八届全国大学生光电设计竞赛优秀指导老师

附件 1: 第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖、优秀组织奖和优秀指导教师奖

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖

浙江大学 “面向机器人的微纳光纤仿生触觉传感器”

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛优秀组织奖

北京理工大学、长春理工大学、长沙学院、电子科技大学、福建农林大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨理工大学、华南师范大学、华中科技大学、暨南大学、南昌航空大学、南方科技大学、南京邮电大学、内蒙古工业大学、宁夏大学、上海应用技术大学、四川大学、苏州大学、西安电子科技大学、西安工业大学、西安交通大学、西南交通大学、西南科技大学、燕山大学、云南大学、浙江大学、浙江师范大学、中北大学、中国人民解放军国防科技大学

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛优秀指导教师奖

序号	学校	教师姓名
1	北京理工大学	艾丹妮、杨健、曹杰、郝群
2	长春理工大学	李明宇、罗亮
3	长沙学院	杨丞、周远
4	电子科技大学	张静、漆强、张伟利
5	福建农林大学	王玉柱、许济金
6	哈尔滨工程大学	张亚勋、宋泓儒
7	哈尔滨理工大学	赵磊、沈涛
8	华南师范大学	张准、杨爽
9	华中科技大学	邓前松、余文峰、毕晓君
10	暨南大学	郑华丹
11	南昌航空大学	罗宁宁、朱泉水
12	南京邮电大学	邹辉
13	内蒙古工业大学	黄平平、贾晓强
14	上海应用技术大学	邹军、郭春风、石明明
15	四川大学	赵悟翔、韩敬华、李玮、孟庆党
16	西安电子科技大学	曲建晶
17	西安交通大学	张淳民
18	西南交通大学	朱宏娜、徐利华
19	西南科技大学	臧红彬、董双印、周自刚
20	浙江大学	王立强、袁波、吴仍茂、张磊
21	浙江师范大学	邵杰、吴琼
22	中北大学	韩跃平、赵辉
23	中国人民解放军国防科技大学	谭中奇、邢中阳、黄良金、李俊、张文静、朱斌、解博、宁禹、雷兵

49 梁贻智 第26届国际光纤传感会议杰出创意奖



OUTSTANDING IDEA AWARD

Generously supported by



for the paper entitled :

Acoustic impedance mapping with Trapped Acoustic Phonon (TRAP) modes in optical fibers

authored by
Yizhi Liang

received at the

26th International Conference on Optical Fibre Sensors

held at École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Switzerland, 24-28 September, 2018.

On behalf of the OFS committees,

*Prof. Luc Thévenaz,
General Chair
EPFL, Switzerland*

*Prof. Moshe Tur,
General Co-Chair
Tel Aviv University, Israel*

*Prof. Miguel González Heredia,
Technical Program Chair
University of Alcalá de Henares, Spain*

荣誉证书



授予方俊彬同志第二十一届
“广东青年五四奖章”。

共青团广东省委员会
广东省青年联合会
二〇一九年五月



陈哲（学术头衔或人才称号）

附件 2

2016 年度创新领军团队专项 入选团队名单

序号	团队项目名称	申报单位	产业领域	团队带头人
1	创新前体药物的开发	广州市恒诺康医药科技有限公司	生物与健康	张袁超
2	时间分辨荧光临床快速 POCT 产业化	广州瑞博奥生物科技有限公司	生物与健康	宋旭东
3	基于医学外显子组高通量测序技术的遗传病检测产业化规模应用	广州金域检测科技股份有限公司	生物与健康	于世辉
4	高性能蒸镀型 OLED 材料研发及产业化	广州华睿光电材料有限公司	新材料	潘君友
5	有机柔性 TFT 及柔性电子纸关键技术研究及产业化	广州奥翼电子科技股份有限公司	新材料	曾晔
6	国六标准柴油机尾气 SCR 脱硝催化剂及关键材料 CHA 型沸石分子筛的研发及产业化	广州市威格林环保科技有限公司	新能源与节能环保	杨晓波
7	基于智能识别技术的物联网中二维码识别及大数据分析系统研发及产业化	广东旭龙物联科技股份有限公司	新一代信息技术	陈哲
8	移动支付芯片研发与产业化	广州智慧城市发展研究院	新一代信息技术	胡建国
9	支持多人联机互动的动感影院系统的研制	广州玖的数码科技有限公司	文化创意	潘志庚
10	高端环境监测质谱仪器研发团队	广州禾信仪器股份有限公司	重大装备与机器人	斯拉瓦



专业建设

1 光电信息科学与工程 教育部专业综合改革试点专业

暨南大学关于公布 2016 年教育部“本科教学工程”立项建

设项目的通知

各有关单位：

根据教育部办公厅和财政部办公厅有关文件要求，经各单位推荐申报、学校组织专家评审，确定我校 2016 年教育部“本科教学工程”立项建设项目 13 个（名单见附件）。

根据财政部文件要求，各项目在 6 月 30 日支付率需达 50%，9 月 30 日支付率需达 75%，12 月 31 日支付率需达全国平均水平。项目资金使用须严格按照教育部及财政部有关要求执行，即可用于设备费、材料费、办公用品费、测试化验加工费、差旅费、会议费、国际合作与交流费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费、专家咨询费等与本科教学改革相关的费用；不得用于工资性收入的人员工资、奖金、津补贴和福利支出、土建、购置大型仪器设备、提取项目管理费、偿还学校债务及支付罚款、捐赠、赞助、投资等。

请各有关单位加强对项目的支持和管理，采取有力措施保障项目按时保质、保量地完成建设任务，把项目作为深化本科教学综合改革的“助推剂”，注重改革实效，不断积累改革经验，推广改革成果，切实提高本科人才培养水平。

附件：暨南大学 2016 年教育部“本科教学工程”立项建设项目名单

专业建设

1 光电信息科学与工程 教育部专业综合改革试点专业（2016-2019）

暨南大学 2016 年教育部“本科教学工程”立项建设项目名单

项目类别	项目名称	负责人
专业综合改革试点	经济学（投资经济）	王春超
专业综合改革试点	广告学	杨先顺
专业综合改革试点	光电信息科学与工程	狄红卫
专业综合改革试点	风景园林	黄俊武 李广明
专业综合改革试点	信息与计算科学	张传林
专业综合改革试点	翻译	赵友斌
专业综合改革试点	电气工程及其自动化	孔锐
大学生校外实践教育基地	暨南大学-国家统计局广东调查总队实践教育基地	郑少智
大学生校外实践教育基地	暨南大学-广百集团营销管理实践教育基地	卫海英
大学生校外实践教育基地	暨南大学-广州地铁工商管理类实践教育基地	吴菁
人才培养模式创新实验区	互联网+时代卓越型旅游管理人才培养模式创新实验区	章牧
人才培养模式创新实验区	财会学术精英人才培养模式创新实验区	宋献中
人才培养模式创新实验区	物理学创新型人才培养模式创新实验区	刘彭义

广东省教育厅

急 件

粤教高函〔2014〕97号

广东省教育厅关于公布 2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2014 年度省“质量工程”建设项目推荐工作的通知》(粤教高函〔2014〕29号)安排,省教育厅组织了 2014 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校评审、省教育厅审核、公示,现将 2014 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设 174 个大学生实践教学基地、84 个人才培养模式创新实验区、102 部精品教材、157 个教学团队、94 个实验教学示范中心、153 项专业综合改革试点项目、66 项卓越人才培养计划、14 个试点学院、16 个教师教学发展中心、84 个应用型人才培养示范专业、47 应用型人才培养示范基地、28 个战略新兴产业特色专业、255 门精品开放课程(62 门精品视频公开课、193 门精品资源共享课)、30 项自主特色项目(项目详细名单见附件)。

二、项目资助

2014 年起,原有的“广东省教学质量和教学改革工程专项资金”,与其它高等教育专项资金一起,并入“广东省高等教育‘创新强校工程’专项资金”。因此,省质量工程项目不再由省财政划拨专项资金单独予以资助,改由学校统筹本校创新

专业建设

2 光电信息科学与工程 广东省战略新兴产业特色专业（2014-2017）

强校工程专项资金和自有资金，根据本校发展需要和项目自身性质予以资助。学校对省质量工程建设项目的资金支持力度、建设绩效等列入创新强校工程绩效考核因素。

三、项目管理

（一）项目所在高校是项目的建设、管理主体，各校要进一步健全校内质量工程项目管理制度，按照要求进行实施前论证、中期检查、结题验收。省教育厅将适时对项目的管理情况进行检查，并作为学校下一年度立项数的依据。

（二）本次公布立项项目仅为省质量工程建设项目，经省教育厅组织建设检查、结题验收后，正式认定为省级项目。

（三）项目有下列情形之一的，须由学校正式来函说明原因，并随函报送调整后的建设项目任务书：

1. 项目建设内容、成果形式等发生重大变更的；
2. 项目负责人因故需要调整的；
3. 超出申报时设定的拟结项时间，不能按时完成建设任务，需要延期结项验收的。

四、其他事项

（一）2014 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将相关项目校内评审推荐及立项材料妥善保存，留底备查。

（二）各校在项目建设、管理和应用推广方面的经验做法，可及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：
020-37627963。

附件：2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项建设名单

广东省教育厅

2014 年 7 月 3 日



专业建设

2 光电信息科学与工程 广东省战略新兴产业特色专业（2014-2017）

	A	B	C	D	E	F
1	序号	学校	项目类别	项目名称	项目负责人	备注
2	1	中山大学	战略新兴产业特色专业	环境工程	魏在山	
3	2	暨南大学	战略新兴产业特色专业	包装工程	王志伟	
4	3	暨南大学	战略新兴产业特色专业	光电信息科学与工程	狄红卫	
5	4	华南农业大学	战略新兴产业特色专业	动画	谭明祥	
6	5	华南农业大学	战略新兴产业特色专业	能源与环境系统工程	蒋恩臣	
7	6	南方医科大学	战略新兴产业特色专业	医学生物技术	李明	
8	7	广州中医药大学	战略新兴产业特色专业	中药制药	曾元儿	
9	8	华南师范大学	战略新兴产业特色专业	新能源材料与器件	舒东	
10	9	华南师范大学	战略新兴产业特色专业	光电信息科学与工程	钟丽云	
11	10	广东外语外贸大学	战略新兴产业特色专业	德语	刘齐生	
12	11	广东财经大学	战略新兴产业特色专业	广播电视编导	郑臣喜	
13	12	广东海洋大学	战略新兴产业特色专业	生物技术	殷学贵	
14	13	广东药学院	战略新兴产业特色专业	生物制药	李黄金	
15	14	广东技术师范学院	战略新兴产业特色专业	智能电网信息工程	张绪红	
16	15	广东技术师范学院	战略新兴产业特色专业	光电信息科学与工程	仇云利	
17	16	广东石油化工学院	战略新兴产业特色专业	能源与动力工程（新能源科学技术）	田 红	
18	17	深圳大学	战略新兴产业特色专业	教育技术学	胡世清	
19	18	韶关学院	战略新兴产业特色专业	物联网工程	罗忠亮	
20	19	嘉应学院	战略新兴产业特色专业	电子信息工程	王小增	
21	20	嘉应学院	战略新兴产业特色专业	计算机科学与技术（物联网工程方向）	陈生庆	

广东省教育厅

粤教高函〔2015〕133号

广东省教育厅关于公布 2015 年广东省 本科高校教学质量与教学改革工程 立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2015 年度教学质量与教学改革工程建设项目推荐工作的通知》（粤教高函〔2015〕33 号）的安排，省教育厅组织了 2015 年我省本科高校教学质量与教学改革工程（以下简称“质量工程”）项目推荐工作。经学校遴选、公示及推荐、省教育厅审核，现将 2015 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布，并就有关事项通知如下：

一、立项情况

确定立项建设 180 个大学生实践教学基地、67 个人才培养模式创新实验区、103 部精品教材、190 个教学团队、79 个实验教学示范中心、150 项专业综合改革试点项目、43 项卓越人才培养计划、5 个试点学院、4 个教师教学发展中心、62 个应用型人

专业建设

3 信息工程 广东省高等学校专业综合改革试点项目 (2015-2017)

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：
020-37627963。

附件：2015年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建 设项目立项建设名单



	A	B	C	D	E	F	
1	专业综合改革试点项目拟立项名单						
2	顺序	学校名称	项目类型	项目名称	拟结项时间	项目负	人
3	1	中山大学	专业综合改革试点	国际商务专业综合改革	2018年6月	梁琦	
4	2	中山大学	专业综合改革试点	交通工程专业综合改革	2018年6月	蔡铭	
5	3	中山大学	专业综合改革试点	法医学专业综合改革	2018年12月	赵虎	
6	4	中山大学	专业综合改革试点	康复治疗学专业综合改革	2017年7月	黄东锋	
7	5	华南理工大学	专业综合改革试点	高分子材料与工程专业综合改革	2018年6月	严玉蓉	
8	6	华南理工大学	专业综合改革试点	环境工程专业综合改革	2017年6月	朱能武	
9	7	华南理工大学	专业综合改革试点	软件工程专业综合改革	2017年4月	左保河	
10	8	华南理工大学	专业综合改革试点	数学与应用数学专业综合改革	2018年12月	朱长江	
11	9	华南理工大学	专业综合改革试点	知识产权专业综合改革	2017年6月	徐松林	
12	10	暨南大学	专业综合改革试点	法学专业综合改革	2018年6月	乔素玲	
13	11	暨南大学	专业综合改革试点	风景园林专业综合改革	2018年6月	黄俊武	
14	12	暨南大学	专业综合改革试点	国际商务专业综合改革	2018年6月	孙华好	
15	13	暨南大学	专业综合改革试点	行政管理专业综合改革	2018年6月	蔡立辉	
16	14	暨南大学	专业综合改革试点	日语专业综合改革	2018年6月	罗晓红	
17	15	暨南大学	专业综合改革试点	信息工程专业综合改革	2018年6月	狄红卫	
18	16	华南农业大学	专业综合改革试点	公共事业管理综合改革	2018年7月	游艳玲	

广东省教育厅

急 件

粤教高函〔2014〕97号

广东省教育厅关于公布 2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2014 年度省“质量工程”建设项目推荐工作的通知》(粤教高函〔2014〕29号)安排,省教育厅组织了 2014 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校评审、省教育厅审核、公示,现将 2014 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设 174 个大学生实践教学基地、84 个人才培养模式创新实验区、102 部精品教材、157 个教学团队、94 个实验教学示范中心、153 项专业综合改革试点项目、66 项卓越人才培养计划、14 个试点学院、16 个教师教学发展中心、84 个应用型人才培养示范专业、47 个应用型人才培养示范基地、28 个战略新兴产业特色专业、255 门精品开放课程(62 门精品视频公开课、193 门精品资源共享课)、30 项自主特色项目(项目详细名单见附件)。

二、项目资助

2014 年起,原有的“广东省教学质量和教学改革工程专项资金”,与其它高等教育专项资金一起,并入“广东省高等教育‘创新强校工程’专项资金”。因此,省质量工程项目不再由省财政划拨专项资金单独予以资助,改由学校统筹本校创新

课程与教材

1 光电子技术 广东省精品教材（2015-2017）

强校工程专项资金和自有资金，根据本校发展需要和项目自身性质予以资助。学校对省质量工程建设项目的资金支持力度、建设绩效等列入创新强校工程绩效考核因素。

三、项目管理

（一）项目所在高校是项目的建设、管理主体，各校要进一步健全校内质量工程项目管理制度，按照要求进行实施前论证、中期检查、结题验收。省教育厅将适时对项目的管理情况进行检查，并作为学校下一年度立项数的依据。

（二）本次公布立项项目仅为省质量工程项目，经省教育厅组织建设检查、结题验收后，正式认定为省级项目。

（三）项目有下列情形之一的，须由学校正式来函说明原因，并随函报送调整后的建设项目任务书：

1. 项目建设内容、成果形式等发生重大变更的；
2. 项目负责人因故需要调整的；
3. 超出申报时设定的拟结项时间，不能按时完成建设任务，需要延期结项验收的。

四、其他事项

（一）2014 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将相关项目校内评审推荐及立项材料妥善保存，留底备查。

（二）各校在项目建设、管理和应用推广方面的经验做法，可及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：
020-37627963。

附件：2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项建设名单

广东省教育厅

2014 年 7 月 3 日



课程与教材

1 光电子技术 广东省精品教材 (2015-2017)

精品教材立项名单

1	精品教材立项名单					
2	顺序	学校名称	项目类型	项目名称	拟结项时间	项目负责人
3	1	中山大学	精品教材	综合化学实验	2018年6月	毛宗万
4	2	中山大学	精品教材	现代遗传学教程 (第3版)	2018年6月	贺竹梅
5	3	中山大学	精品教材	Network Biology	2018年6月	张文军
6	4	中山大学	精品教材	定密理论与实务	2018年6月	韦景竹
7	5	中山大学	精品教材	非物质文化遗产学概论	2018年6月	宋俊华
8	6	中山大学	精品教材	图解植物系统学	2018年6月	廖文波
9	7	中山大学	精品教材	现代常微分方程	2018年6月	周天寿
10	8	中山大学	精品教材	网络与信息安全综合实践	2018年6月	王盛邦
11	9	中山大学	精品教材	大学法语阅读教程3	2018年6月	曾晓阳
12	10	中山大学	精品教材	西方图书与图书馆史	2018年6月	张靖
13	11	中山大学	精品教材	药物化学新教材编写	2018年6月	鄢明
14	12	中山大学	精品教材	口腔正畸学实验教程	2018年6月	蔡斌
15	13	中山大学	精品教材	实验牙合学	2018年6月	阎英
16	14	华南理工大学	精品教材	半导体照明技术	2017年6月	文尚胜
17	15	华南理工大学	精品教材	大学计算机基础教程	2017年5月	徐红云
18	16	华南理工大学	精品教材	建筑制图	2017年4月	王枫红
19	17	华南理工大学	精品教材	食品生物化学实验	2016年12月	韦庆益
20	18	暨南大学	精品教材	财务学原理	2017年12月	熊剑
21	19	暨南大学	精品教材	多元统计分析及R语言建模	2017年12月	王斌会
22	20	暨南大学	精品教材	高级财务会计	2017年12月	石本仁
23	21	暨南大学	精品教材	光电子技术	2017年12月	狄红卫

广东省教育厅

急 件

粤教高函〔2014〕97号

广东省教育厅关于公布 2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2014 年度省“质量工程”建设项目推荐工作的通知》(粤教高函〔2014〕29号)安排,省教育厅组织了 2014 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校评审、省教育厅审核、公示,现将 2014 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设 174 个大学生实践教学基地、84 个人才培养模式创新实验区、102 部精品教材、157 个教学团队、94 个实验教学示范中心、153 项专业综合改革试点项目、66 项卓越人才培养计划、14 个试点学院、16 个教师教学发展中心、84 个应用型人才培养示范专业、47 个应用型人才培养示范基地、28 个战略新兴产业特色专业、255 门精品开放课程(62 门精品视频公开课、193 门精品资源共享课)、30 项自主特色项目(项目详细名单见附件)。

二、项目资助

2014 年起,原有的“广东省教学质量和教学改革工程专项资金”,与其它高等教育专项资金一起,并入“广东省高等教育‘创新强校工程’专项资金”。因此,省质量工程项目不再由省财政划拨专项资金单独予以资助,改由学校统筹本校创新

1 光电信息工程实验教学中心 广东省实验教学示范中心（2014-至今）

强校工程专项资金和自有资金，根据本校发展需要和项目自身性质予以资助。学校对省质量工程建设项目的资金支持力度、建设绩效等列入创新强校工程绩效考核因素。

三、项目管理

（一）项目所在高校是项目的建设、管理主体，各校要进一步健全校内质量工程项目管理制度，按照要求进行实施前论证、中期检查、结题验收。省教育厅将适时对项目的管理情况进行检查，并作为学校下一年度立项数的依据。

（二）本次公布立项项目仅为省质量工程项目，经省教育厅组织建设检查、结题验收后，正式认定为省级项目。

（三）项目有下列情形之一的，须由学校正式来函说明原因，并随函报送调整后的建设项目任务书：

1. 项目建设内容、成果形式等发生重大变更的；
2. 项目负责人因故需要调整的；
3. 超出申报时设定的拟结项时间，不能按时完成建设任务，需要延期结项验收的。

四、其他事项

（一）2014 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将相关项目校内评审推荐及立项材料妥善保存，留底备查。

（二）各校在项目建设、管理和应用推广方面的经验做法，可及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：
020-37627963。

附件：2014 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项建设名单

广东省教育厅

2014 年 7 月 3 日



实验与实践教学平台

1 光电信息工程实验教学中心 广东省实验教学示范中心 (2014-至今)

	A	B	C	D	E	F
1	序号	学校	项目类别	项目名称	项目负责人	备注
2	1	中山大学	实验教学示范中心	海洋科学实验教学中心	何建国	
3	2	中山大学	实验教学示范中心	护理技能教学中心	张美芬	
4	3	华南理工大学	实验教学示范中心	化学工程与工艺实验教学中心	李雪辉	
5	4	华南理工大学	实验教学示范中心	工业装备与控制工程实验教学中心	彭响方	
6	5	华南理工大学	实验教学示范中心	新闻与传播实验教学中心	曹智频	
7	6	华南理工大学	实验教学示范中心	电子工艺实验教学中心	杨日福	
8	7	暨南大学	实验教学示范中心	光电信息工程实验教学中心	陈哲	
9	8	暨南大学	实验教学示范中心	材料科学与工程实验教学中心	罗丙红	
10	9	暨南大学	实验教学示范中心	经济管理虚拟仿真实验教学中心	宋献中	
11	10	华南农业大学	实验教学示范中心	水利与土木工程学院实验教学中心	何春保	
12	11	华南农业大学	实验教学示范中心	艺术实验教学中心	郑欣	
13	12	南方医科大学	实验教学示范中心	医学检验实验教学中心	王前	
14	13	广州中医药大学	实验教学示范中心	医药生物实验教学中心	邓时贵	
15	14	华南师范大学	实验教学示范中心	电子信息实验教学中心	周卫星	
16	15	华南师范大学	实验教学示范中心	植物学实验教学中心	徐杰	
17	16	华南师范大学	实验教学示范中心	环境专业实验教学中心	邓达义	
18	17	华南师范大学	实验教学示范中心	美术与设计实践教学中心	罗广	
19	18	华南师范大学	实验教学示范中心	管理学实验教学中心	彭璧玉	
20	19	广东工业大学	实验教学示范中心	光电技术实验教学中心	胡义华	
21	20	广东工业大学	实验教学示范中心	制药工程实验教学中心	赵肃清	
22	21	广东工业大学	实验教学示范中心	电子系统设计实验教学中心	谢云	

广东省教育厅

粤教高函〔2017〕214号

广东省教育厅关于公布 2017 年广东省 本科高校教学质量与教学改革工程 立项建设项目的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2017 年度广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目申报推荐工作的通知》(粤教高函〔2017〕116号)安排,省教育厅组织了 2017 年我省本科高校教学质量与教学改革工程(以下简称“质量工程”)项目推荐工作。经学校遴选、公示及推荐、省教育厅审核、公示,现将 2017 年省本科高校质量工程建设项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

确定立项建设省重点专业 20 个、特色专业 62 个、实验教学示范中心 29 个、教学团队 53 个、教师教学发展中心 3 个、试点学院 1 个、精品视频公开课 14 门、精品资源共享课 63 门、在线

2 暨南大学-九安光电大学生校外实践教学基地 广东省大学生实践教学基地 (2017-至今)

开放课程 40 门、大学生实践教学基地 75 个。此外，评审认定省级虚拟仿真实验教学中心 11 个。项目详细名单见附件。

二、项目管理

(一)除虚拟仿真实验教学中心外，本次公布的其他类别立项项目仅为省质量工程建设项目，经学校组织建设、校内结题并通过省教育厅统一组织项目验收后，正式认定为省级项目。

(二)本文公布的省虚拟仿真实验教学中心直接认定为省级项目，自本文发布之日起五年内有效，五年后可重新提请验收评定，届时通过评定的，有效期延长五年。

(三)项目正式实施前，请确保已对项目建设目标、建设举措、预期成果、建设进度安排等进行科学论证，论证专家应不少于 5 人，且至少有三分之一来自外校。论证后的目标、任务等将作为项目结题验收时的重要依据。

(四)项目日常管理委托学校主管部门负责，学校应根据项目建设周期和规律，按期统筹做好项目中期检查、校内结题验收等工作。各校质量工程建设项目管理情况，将作为学校下一年度项目立项额度的参考依据。

(五)项目实施过程中，其名称、建设内容、建设周期、主要负责人、预期成果等发生重大变更的，需由项目负责人提出，经学校项目主管部门审核后由学校正式来函说明详细原因，并附相关材料；擅自或临时变更上述内容的，验收评定时列为不通过。

三、其他事项

(一)2017 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将项目校内评审、推荐及论证相关材料妥善保存，留底备查。

(二)项目由各校统筹本校“创新强校工程”资金及自有资金予以资助，项目获得学校资助情况将作为项目结题验收时重要考察因素之一。如项目建设中取得具有推广价值的优秀成果，请及时形成书面材料报省教育厅高教处。

联系人：李成军，联系电话：020-37629463；传真：020-37627963。

附件：2017 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项名单



1	附件					
2	2017年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目立项名单					
3	序号	项目类别	高校名称	项目名称	项目负责人	备注
4	1	大学生实践教学基地	中山大学	中山大学附属第一医院临床基础技能培训基地	胡文杰	
5	2	大学生实践教学基地	中山大学	中水珠江-水文水资源大学生校外实践教育基地	刘丙军	
6	3	大学生实践教学基地	中山大学	中山大学药学院-丽珠集团新北江制药股份有限公司校外实践基地	周颀	
7	4	大学生实践教学基地	华南理工大学	华南理工大学-水利工程珠科院大学生实践教学基地	周小文	
8	5	大学生实践教学基地	华南理工大学	华南理工大学-松山湖国际机器人研究院有限公司大学生实践教学基地	李琳	
9	6	大学生实践教学基地	华南理工大学	华南理工大学-广州明珞汽车装备有限公司大学生校外教学实践基地	全燕鸣	
10	7	大学生实践教学基地	华南理工大学	华南理工大学-中国电信股份有限公司广东无线网络优化中心大学生实践教学基地	靳贵平	
11	8	大学生实践教学基地	暨南大学	暨南大学-九安光电大学生校外实践教学基地	狄红卫	
12	9	大学生实践教学基地	暨南大学	暨南大学——汉得信息技术公司基于云计算的Oracle/SAP ERP实习实训基地	王惠芬	
13	10	大学生实践教学基地	暨南大学	暨南大学-风华高科大学生校外实践教学基地	刘彭义	
14	11	大学生实践教学基地	华南农业大学	华南农业大学德高信合作培养实践教学基地	张灵枝	
15	12	大学生实践教学基地	华南农业大学	华南农业大学广州弘亚数控机械股份有限公司大学生实践教学基地	漆海霞	

广东省科学技术厅文件

粤科规财字〔2015〕122号

广东省科学技术厅关于下达 2014 年度 省公益研究与能力建设专项资金 (第二批) 项目计划的通知

各地级以上市科技局(委), 有关单位:

2014 年度省公益研究与能力建设专项资金(第二批)已经公示无异议, 现按规定下达给你们, 并就有关事项通知如下:

一、本次下达的科技计划项目共 437 项, 经费 5148 万元。

二、各级主管部门和项目承担单位收到本通知后, 须尽快按照《广东省科学技术厅关于省科技计划项目合同书管理的实施细则(试行)》(粤科函规划字〔2013〕1097号)有关规定与省科技厅签订项目合同书, 并协助下达财政资金(资金计划由省财政厅另文下达)。

三、各级主管部门应履行项目的日常监管职责，督促项目承担单位做好项目的组织实施，并配合省有关部门组织开展的监督检查、绩效评价、验收结题、项目审计等相关工作。

四、各项目承担单位要抓紧项目的组织实施，严格按照科技经费的使用范围和有关规定管好用好财政资金，确保按期完成科研任务，提升创新能力。项目在研过程中每自然年度第 1 个月内须在省科技业务管理阳光政务平台（网址：<http://pro.gdstc.gov.cn>）填报上年度执行情况报告。项目完成后，要按照《广东省科学技术厅关于省科技计划项目结题管理的实施细则（试行）》（粤科监审字〔2014〕121号）有关规定进行结题。

附件：2014 年度省公益研究与能力建设专项资金（第二批）
项目立项汇总表



公开方式：主动公开

抄送：省财政厅。

广东省科学技术厅办公室

2015年8月31日印发

2014年度公益研究与能力建设专项资金(第二批)项目立项汇总表

单位:万元

序号	项目立项编号	承担单位	项目名称	负责人	立项金额
暨南大学					
1	2014A020212401	暨南大学	NMDA受体拮抗剂对抑郁患者认知与铜代谢的治疗影响	贾艳斌	5
2	2014A020212441	暨南大学	TRPM8对肿瘤细胞生物学行为影响及能否作为治疗靶点的探索性研究	马洪明	5
3	2014A020212442	暨南大学	靶向-体素内不相关运动成像 (IVIM) 及IDEAL-IQ对早期糖尿病肾病诊断的价值	蔡杏然	5
4	2014A020212443	暨南大学	汉防己甲素通过线粒体有氧磷酸化途径对鼠康唑抗白念珠菌的增效机制研究	郭慧	5
5	2014A020212444	暨南大学	CD8+T细胞在创伤性脑损伤后神经凋亡中的作用	李卫	5
6	2014A020212445	暨南大学	基于近红外光谱的血粘度快速测定方法	陈洁梅	5
7	2014A020212446	暨南大学	脐带间充质干细胞移植治疗大鼠脑卒中研究初探	梁旭炎	5
8	2014A020212498	暨南大学	基于药物相关性靶基因晚期乳腺癌个体化化疗方案选择的研究	王奕鸣	5
9	2014A020212585	暨南大学	IL-6通过调控上皮间充质转化诱导膀胱癌耐药性的研究	谢思明	5
10	2014A020212586	暨南大学	Y-27632对视网膜色素变性RCS大鼠视网膜进行性保护作用机制研究	张婷	5
11	2014A020212633	暨南大学	多甲氧基黄酮抑制肿瘤性T细胞增殖的分子靶点研究	曹长妹	5
12	2014A020212634	暨南大学	广州市智障儿童口腔卫生现状调查及其影响因素分析	李泽键	5
13	2014A020212672	暨南大学	乳岩内消纳米乳剂研究及其安全性和药理学评价	马民	5
14	2014A020212673	暨南大学	血管破坏剂治疗NSCLC裸鼠移植瘤的多模态影像研究	史长征	5
15	2014A020212728	暨南大学	急性缺血性横纹肌溶解的磁共振H质子波谱研究	张红	5
16	2014A020212729	暨南大学	基于siRNA专利的靶向抑制RalA GTP酶活性逆转慢性粒细胞白血病耐药性的实验治疗	曹磊	5
17	2014A020213016	暨南大学	地贫携带者筛查的无试剂近红外诊断方法	潘涛	20
18	2014A020221063	暨南大学	岭南道地药材五推毛桃护肝活性组分分离筛选及中药新药开发研究	李沙沙	10
19	2014B020212022	暨南大学	基于多模态神经影像的抑郁症自杀行为早期预警及其机制研究	黄力	100
20	2014B030301011	暨南大学	广东省光纤传感与通信技术重点实验室	关柏鸣	100

小计: 共20项 共318.00万元

重点实验室证明材料

广东省教育厅

粤教科〔2009〕20号

关于下达广东省普通高校重点实验室 (第七批)的通知

各有关高等学校:

根据省财政厅、省教育厅《关于安排2008年度高等院校学科建设专项资金项目预算的通知》(粤财教〔2008〕342号)精神,现将广东省普通高校重点实验室建设(第七批)项目(见附件1)下达给你们,请各高校根据专家评审意见,进一步凝练研究方向,明确建设内容,完善建设方案,细化经费安排,量化考核指标,并填写广东省普通高校重点实验室合同书(附件2),将合同书的电子文档,于3月10日前先行发送至我厅科研处。经我厅审核后合格后,书面打印合同书(各一式4份)上报我厅科研处。

请各高等学校进一步加大对支持力度,加强管理,努力将重点实验室建设成为开展高水平科学研究、培育优秀科技创新人才、开展国内外学术交流的平台,为我省高校科技自主创新工作作出

应有的贡献。

联系人: 赵建仓、杨立群

联系电话: 020-37268091

电子信箱: zhaojiancang@126.com

- 附件: 1. 第七批广东省普通高校重点实验室名单
2. 广东省普通高校重点实验室合同书

二〇〇九年二月二十六日



主题词: 教育 意见 函

广东省教育厅办公室

2009年2月27日印发

2008 年广东省普通高校
重点实验室（第七批）名单-暨南大学

序号	项目编号	实验室名称	学校名称	实验室负责人
1	KLB08004	光电信息与传感技术重点实验室	暨南大学	陈星旦



广东省科学技术厅文件

粤科产学研字〔2016〕176号

广东省科学技术厅关于认定 2016 年度 广东省工程技术研究中心的通知

各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，深化产学研合作，增强企业、高校和科研院所的技术创新能力，加快科技成果转化，按照《广东省科学技术厅关于开展 2016 年度广东省工程技术研究中心认定工作的通知》要求，经专家评审和网上公示，现认定广东省城市智能交通物联网工程技术研究中心等 637 家工程中心为 2016 年度广东省工程技术研究中心（具体名单见附件）。

请各有关单位切实加强工程中心的建设与管理，不断提高研究开发能力和成果转化能力，为我省相关产业发展提供有力的技术支撑。

附件：2016年度广东省工程技术研究中心认定名单



501	广东省媒介生物防控工程技术研究中心	中山大学
502	广东省细胞治疗工程技术研究中心	中山大学附属第三医院
503	广东省基因操作与生物大分子产物工程技术研究中心	中山大学
504	广东省精准医学大数据工程技术研究中心	中山大学
505	广东省法医学转化医学工程技术研究中心	中山大学
506	广东省环保功能油墨工程技术研究中心	中山大学
507	广东省先进热控材料与系统集成工程技术研究中心	中山大学
508	广东省土壤重金属污染修复工程技术研究中心	中山大学
509	广东省隐私保护与数据安全工程技术研究中心	暨南大学
510	广东省互联网医疗工程技术研究中心	暨南大学
511	广东省大数据精准健康工程技术研究中心	暨南大学
512	广东省无线应急通信网络工程技术研究中心	暨南大学
513	广东省智能终端处理器SoC芯片工程技术研究中心	暨南大学
514	广东省可见光通信工程技术研究中心	暨南大学
515	广东省生物技术药物工程技术研究中心	暨南大学
516	广东省现代中药工程技术研究中心	暨南大学
517	广东省小核酸药物开发工程技术研究中心	暨南大学
518	广东省粮油副产物生物炼制工程技术研究中心	暨南大学
519	广东省城市生命线工程灾害大数据工程技术研究中心	暨南大学
520	广东省水库蓝藻水华防治工程技术研究中心	暨南大学
521	广东省教育测评大数据工程技术研究中心	华南师范大学
522	广东省光电智能信息感知工程技术研究中心	华南师范大学
523	广东省药食生物资源加工及综合利用工程技术研究中心	华南师范大学
524	广东省医学大数据融合应用工程技术研究中心	南方医科大学珠江医院
525	广东省微创外科工程技术研究中心	南方医科大学南方医院

第 23 页, 共 28 页

公开方式：主动公开

广东省科学技术厅办公室

2016年11月11日印发

http://gdstc.gd.gov.cn/gkmlpt/content/0/632/post_632382.html#729

广东省科学技术厅关于认定2017年度广东省工程技术研究中心的通知

发布日期：2017-09-25 浏览次数：1020

粤科函产学研字〔2017〕1649号

各有关单位：

为深入贯彻落实全省创新发展大会精神，推进企业建立研发机构，增强高校和科研院所的技术创新能力，加快科技成果转化，按照《广东省科学技术厅关于开展2017年度广东省工程技术研究中心认定工作的通知》要求，经专家评审和网上公示，现认定广东省医疗大数据应用工程技术研究中心等1564家工程中心为2017年度广东省工程技术研究中心（具体名单见附件）。

请各有关单位切实加强工程中心的建设与管理，不断提高研究开发能力和成果转化能力，为我省相关产业发展提供有力的技术支撑。

附件：2017年度广东省工程技术研究中心认定名单

省科技厅

2017年9月25日

38	广东省香蕉精深加工与综合利用工程技术研究中心	华南理工大学	王娟
39	广东省生物制药工程技术研究中心	华南理工大学	张雷
40	广东省人工智能工程技术研究中心	华南理工大学	文贵华
41	广东省柔性OLED显示工程技术研究中心	华南理工大学	彭俊彪
42	广东省智慧城市规划工程技术研究中心	华南理工大学	王世福
43	广东省金属材料表面功能化工程技术研究中心	华南理工大学	匡同春
44	广东省特种纸与纸基功能材料工程技术研究中心	华南理工大学	陈港
45	广东省特种酶工程技术研究中心	华南理工大学	崔春
46	广东省电化学能源工程技术研究中心	华南理工大学	梁振兴
47	广东省能源材料表面化学工程技术研究中心	华南理工大学	杨成浩
48	广东省智能科学工程技术研究中心	华南理工大学	蒋运承
49	广东省城市排水管理与污水处理工程技术研究中心	华南理工大学	江峰
50	广东省新型超声成像设备工程技术研究中心	华南理工大学	杨思华
51	广东省心脑血管个性化医疗大数据工程技术研究中心	华南理工大学	张涵
52	广东省生态与健康工程技术研究中心	华南理工大学	李续娥
53	广东省光子中医信息治疗仪器工程技术研究中心	华南理工大学	郭周义
54	广东省透明导电薄膜材料工程技术研究中心	华南理工大学	高进伟
55	广东省基因大数据处理与分析工程技术研究中心	暨南大学	汪超男
56	广东省大数据协同育人与应用创新工程技术研究中心	暨南大学	全渝娟
57	广东省教育大数据服务与应用工程技术研究中心	暨南大学	张焕明
58	广东省舆情大数据工程技术研究中心	暨南大学	林如鹏
59	广东省数量金融大数据工程技术研究中心	暨南大学	张传林
60	广东省电气与智能控制工程技术研究中心	暨南大学	刘新东
61	广东省3D打印与增材制造工程技术研究中心	暨南大学	王小健
62	广东省疾病易感性及中医药研发工程技术研究中心	暨南大学	何蓉蓉
63	广东省抗体药物与免疫检测工程技术研究中心	暨南大学	邓宁
64	广东省药物载体开发工程技术研究中心	暨南大学	薛巍
65	广东省耐腐蚀材料与抗磨蚀工程技术研究中心	暨南大学	涂小慧
66	广东省晶体材料和晶体激光技术与应用工程技术研究中心	暨南大学	陈振强
67	广东省石墨烯类功能及高性能材料与制品(器件)工程技术研究中心	暨南大学	谭绍早
68	广东省食品安全分子快速检测工程技术研究中心	暨南大学	白卫滨
69	广东省真空薄膜技术与新能源材料工程技术研究中心	暨南大学	麦文杰
70	广东省薄膜光伏关键工艺与设备工程技术研究中心	暨南大学	麦耀华
71	广东省农业大数据工程技术研究中心	华南农业大学	肖德琴

广州市科技创新委员会 广州市财政局

加急

穗科创字〔2016〕119号

广州市科技创新委员会 广州市财政局 关于下达 2016 年创新平台与科技服务 专项项目经费（第一批）的通知

各区科技主管部门、财政局，各项目主管部门，各项目承担单位：

根据《广州市财政局关于广州市科技创新委员会2016年部门预算的批复》（穗财编〔2016〕50号），现将2016年第一批创新平台与科技服务专项项目经费2,241.04万元予以下达，支出功能科目详见附件。

请加强对财政专项资金的监督管理，确保专款专用，抓好资金使用进度，做好项目绩效评价，提高资金使用效益，并严格执行政府采购和国库集中支付有关规定。

附件：1. 2016年创新平台与科技服务专项项目经费（第一批）安排明细表

2. 2016 年创新平台与科技服务专项项目经费 (第一批) 安排汇总表



(联系人: 何青霞, 电话: 83124038; 姚成辉,
电话: 38923389)

附件1

2016年创新平台与科技服务专项项目经费(第一批)安排明细表

单位: 万元

序号	项目类别/主管部门	项目数/项目名称	承担单位	功能科目	科目编码	本次经费
	合计	23项				2241.04
一	创新平台建设专题 (重点实验室)	14项				1680
1	广东工业大学	非传统制造技术及装备重点实验室	广东工业大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
2	广东技术师范学院	数字内容处理及其安全性技术	广东技术师范学院	科技成果转化与扩散	2060404	120
3	广州大学	广州市信息处理与传输重点实验室	广州大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
4	广州市水务局	广州市智慧水务重点实验室	广州市水务科学研究所	科技成果转化与扩散	2060404	120
5	华南理工大学	广州市人体数据科学重点实验室	华南理工大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
6	华南农业大学	广州市农情信息获取与应用重点实验室	华南农业大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
7	华南农业大学	光学农业广州市重点实验室	华南农业大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
8	华南师范大学	广州市亚热带生物多样性与环境生物监测重点实验室	华南师范大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
9	华南师范大学	广州市特种光纤光子器件重点实验室	华南师范大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
10	暨南大学	广州市真空薄膜技术与新能源材料重点实验室	暨南大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
11	暨南大学	可见光通信工程技术重点实验室	暨南大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
12	南方医科大学	广州市新发病毒防治药物研究重点实验室	南方医科大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
13	中山大学	广州市抗衰老重点实验室	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
14	中山大学(中山医科大学)	广州市耳鼻咽喉科重点实验室	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	120
二	创新平台资源共享专题	9项				561.04
1	广州市科技创新委员会	广东省微生物种质资源库	广州市微生物研究所	科技成果转化与扩散	2060404	56.67
2	广州市科技创新委员会	广州生物医药公共服务平台知识产权与成果转化对接服务模块建设	广州生物工程中心	科技成果转化与扩散	2060404	59.5
3	广州市林业和园林局	广东园林植物种质资源圃2016年运行费	广州市林业和园林科学研究院	科技成果转化与扩散	2060404	40
4	广州市农业局	广东蔬菜种质资源库(圃)	广州市农业科学研究院	科技成果转化与扩散	2060404	56.67
5	广州市农业局	南亚热带名优水果种质资源库建设	广州市果树科学研究所	科技成果转化与扩散	2060404	49.2
6	广州市农业局	广东名优花卉种质资源圃	广州花卉研究中心	科技成果转化与扩散	2060404	67.33

广东省教育厅

粤教高函（2014）107号

广东省教育厅关于公布 2014 年度广东省高等教育教学 改革项目（本科类）立项名单的通知

各普通本科高校：

按照《广东省教育厅关于开展 2014 年度省高等教育教学改革项目推荐工作的通知》（粤教高函〔2014〕37号）安排，省教育厅组织各校开展了 2014 年省高等教育教学改革项目（本科类，以下简称“教改项目”）遴选推荐工作。现将 2014 年省教改项目立项名单予以公布，并就有关事项通知如下：

一、立项情况

根据文件要求，省教育厅对学校推荐的材料进行了资格审查，有 3 所高校申报项目数超过规定的限额数，有 5 位申请人主持的省教改项目尚未结题，对上述不符合申报条件的项目予以取消申报资格，最后确定 2014 年度省高等教育教学改革立项 877 项，其中，综合类教改项目 299 项，一般类教改项目 578 项（具体见附件）。

二、项目资助

2014 年省教改项目由各校统筹省级财政“创新强校工程”专项资金、部门预算拨款和自有资金，根据立项项目性质和特点，自主决定资助额度。

省教改项目的立项建设是申报省高等教育教学成果奖的重要基础，项目建设绩效将列入“创新强校工程”绩效考核因素，影响各校创新强校工程资金分配。

三、项目管理

教改项目是以研究为基础的改革实践项目，项目成果主要体现在教育教学改革的实践成果。项目所属高校要加强对项目研究和实践工作的管理、指导和检查，为项目研究与实践提供必要条件。

（一）关于结题申请。项目负责人根据项目申报书设定的实施计划（时间）、项目目标及具体任务的实际完成情况，向学校教改项目管理部门提出结题申请，

教学改革项目

1 基于实践平台的光电信息技术类专业创新人才培养的探索与实践 广东省教学改革项目

020-37627963。

附件：2014 年度广东省高等教育教学改革项目（本科类）

立项名单



广东省教育厅

2014 年 7 月 15 日

学 校	项目类别	项目名称	拟结愿时间 (年/月)	项目负责人
暨南大学	综合类	基于创新性教育理念的“校内-境内-境外”实践基地协同发展模式探究及实践	2016 年 7 月	刘洁生
暨南大学	综合类	管理类精品课程在珠海大学园区的区域共享机制建设	2016 年 7 月	李从东 苏晓艳
暨南大学	综合类	国际视野下语言类专业人才培养规划与课程设置改革及实践	2016 年 7 月	李军
暨南大学	综合类	“物联网工程”专业建设探索与实践	2016 年 7 月	孔锐
暨南大学	综合类	基于工程型人才成长模式的电子信息类专业协同育人体系的研究与实践	2016 年 7 月	邓晓玲
暨南大学	综合类	基于实践平台的光电信息技术类专业创新人才培养的探索与实践	2016 年 7 月	狄红卫
暨南大学	综合类	产学研联合培养创新型药学人才模式的探索与实践	2016 年 7 月	程国华
暨南大学	综合类	旅游学科实验教学平台的探索与实践——基于高等教育质量提升的视角	2016 年 7 月	赵新建
暨南大学	综合类	应急医学新专业方向本科人才培养模式改革研究与实践——以暨南大学全国首个临床医学（应急医学方向）为例	2016 年 7 月	马民
华南农业	综合类	大类招生人才培养模式与运行体系研究与实践	2016 年 3 月	王卫星

广东省教育厅

粤教高函〔2018〕1号

广东省教育厅关于公布 2017 年度省本科高校 高等教育教学改革项目立项名单的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2017 年度省高等教育教学改革项目推荐工作的通知》(粤教高函〔2017〕117号)安排,省教育厅组织各本科高校开展了 2017 年度省高等教育教学改革项目(以下简称“教改项目”)遴选推荐工作。现将本年度省教改项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下。

一、立项情况

根据文件要求,省教育厅对学校推荐的材料进行了形式审查,确定 2017 年度省高等教育教学改革项目共立项 735 项(详细名单见附件)。

二、项目经费

项目由各校统筹省“创新强校工程”专项资金及自有资金等,根据立项项目研究内容、性质和特点,综合确定资助额度,保障项目顺利开展研究和实践。

教学改革项目

2 基于创新思维训练和创新能力培养的光电子技术实验课程的教学方法改革研究与实践 广东省教学改革项目 (2017)

如遇特殊情况需要进行项目变更或延期的,须由项目负责人在项目结题前至少6个月以上向学校提出书面申请,学校审核同意后,以正式函件形式(并附相关材料)报省教育厅。

对擅自做出变更决定或临时延长建设期的项目,将视情予以撤销或终止项目研究,取消相应负责人三年内省教改项目的申报资格,并核减项目所在学校下一轮次教改项目推荐数额。

四、其他事项

(一)2017年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目,学校须将相关项目校内评审推荐及立项材料妥善保存,留底备查。

(二)项目立项后,学校应组织专家对项目进行开题论证,进一步优化项目建设目标和实施计划。

(三)省高等教育教学改革项目优秀成果将以适当方式在省级平台上向广大高校推介。

省教育厅高教处 联系电话:020-37629463; 传真:020-37627963。

附件:2017年度广东省本科高校高等教育教学改革项目立项名单



2017年度广东省本科高校高等教育教学改革项目立项名单

1	2017年度广东省本科高校高等教育教学改革项目立项名单			
2	序号	高校名称	项目名称	项目负责人
	A	B	C	D
70	68	暨南大学	英语专业校企校所协同育人机制研究	汤琼
71	69	暨南大学	高校教师发展中心的功能与运行机制研究——基于暨南大学教师发展中心的实践探索	赵承想
72	70	暨南大学	基于“微课程翻转课堂模式”的《运筹学》教学改革与实践	周大鹏
73	71	暨南大学	互联网背景下高校思想政治教育的认知情境创设研究	任美慧
74	72	暨南大学	基于网络协作平台的高校教师国际教学共同体构建研究	冷璐
75	73	暨南大学	“微时代”翻转混合教学模式研究与实践	李倩
76	74	暨南大学	外科医生走进《局部解剖学》课堂的教学改革实践	郭国庆
77	75	暨南大学	经济管理虚拟仿真实验教学体系及云平台建设	王斌会
78	76	暨南大学	大学生创新能力培养方式方法改革研究与实践——以中英高校合作培养创新人才为例	王春超
79	77	暨南大学	基于创新思维训练和创新能力培养的光电子技术实验课程的教学方法改革研究与实践	姚立军
80	78	暨南大学	创新创业型传媒人才培养模式研究与实践——以《媒介经营管理》课程为平台	陈致中

教学改革项目

3 基于轻量级协同平台的理工类大学生创新实践项目管理研究 广东省教学改革项目 (2018)

4 基于创新能力培养的C语言程序设计“微课”资源建设广东省教学改革项目 (2018)

广东省教育厅

粤教高函〔2018〕180号

广东省教育厅关于公布 2018 年广东省 高等教育教学改革项目立项名单的通知

各本科高校:

按照《广东省教育厅关于开展 2018 年度省高等教育教学改革项目推荐工作的通知》(粤教高函〔2018〕132号)安排,省教育厅组织各本科高校开展了 2018 年度省高等教育教学改革项目(以下简称“教改项目”)遴选推荐工作。现将本年度省教改项目立项名单予以公布,并就有关事项通知如下:

一、立项情况

根据文件要求,省教育厅对学校推荐的材料进行了形式审查,确定 2018 年度省高等教育教学改革项目共立项 767 项(详细名单见附件)。

二、项目经费

项目由各校统筹省“创新强校工程”专项资金及自有资金等,根据立项项目研究内容、性质和特点,综合确定资助额度,保障项目顺利开展研究和实践。

教学改革项目

- 3 基于轻量级协同平台的理工类大学生创新实践项目管理研究 广东省教学改革项目 (2018)
- 4 基于创新能力培养的C语言程序设计“微课”资源建设广东省教学改革项目 (2018)

向；不得拖延项目建设进程。

如遇特殊情况需要进行项目变更或延期的，须由项目负责人在项目结题前至少 6 个月向学校提出书面申请，学校审核同意后，以正式函件形式（并附相关材料）报省教育厅。

对擅自做出变更决定或临时延长建设期限的项目，将视情予以撤销或终止项目研究，取消相应负责人 3 年内省教改项目的申报资格，并核减项目所在学校下一轮次教改项目推荐数额。

四、其他事项

（一）2018 年度各校向省教育厅推荐并获得立项的项目，学校须将相关项目校内评审推荐及立项材料妥善保存，留底备查。

（二）项目立项后，学校应组织专家对项目进行开题论证，进一步优化项目建设目标和实施计划。

（三）省高等教育教学改革项目优秀成果将以适当方式在省级平台上向广大高校推介。

联系人：刘雨濛、李成军，联系电话：020-37626882、37629463；传真：020-37627963。

附件：2018 年度广东省高等教育教学改革项目立项名单



教学改革项目

3 基于轻量级协同平台的理工类大学生创新实践项目管理研究 广东省教学改革项目 (2018)

4 基于创新能力培养的C语言程序设计“微课”资源建设 广东省教学改革项目 (2018)

16	14	教学团队	实践育人创新创业教学团队	张耀辉	
17	15	特色专业	材料物理	麦文杰	
18	16	虚拟仿真实验教学中心	新闻传播虚拟仿真实验教学中心	罗昕	认定
19	17	虚拟仿真实验教学中心	基础医学显微形态虚拟仿真实验教学中心	王广	认定
20	18	高等教育教学改革项目	基于循证实践 (EBP) 的大学生心理健康教育慕课式课程的研究与探索	蔡喆	
21	19	高等教育教学改革项目	网络教学资源支持下的“医学影像学”混合式学习模式的构建	陈碧敏	
22	20	高等教育教学改革项目	本科生创新能力培养的教学方式方法改革探索与实践——以汉语言文学专业百篇写作为例	程国赋	
23	21	高等教育教学改革项目	基于轻量级协同平台的理工类大学生创新实践项目管理研究	方俊彬	
24	22	高等教育教学改革项目	问题意识培养视域下“公共政策分析”课程“政策调查”教学法的探索与实践	龚翔荣	
			基于学习化课程理论的在线开放课程管理模式研究与实践——以暨南大学		

	A	B	C	D	E
34	32	高等教育教学改革项目	项目驱动教学法在“嵌入式系统”课程中的探索与创新	罗勇	
35	33	高等教育教学改革项目	基于MOOC的中药药理学创新性教学改革和实践	聂红	
36	34	高等教育教学改革项目	新工科基础力学课程的教学模式改革——以“材料力学”为例	宁志华	
37	35	高等教育教学改革项目	基于创新能力培养的C语言程序设计“微课”资源建设	潘萌	
38	36	高等教育教学改革项目	基于解剖学课程的医学生批判性思维培养研究与实践	潘三强	
39	37	高等教育教学改革项目	基于培养创新能力的“高级商务英语”课程智慧教学模式的改革与实践	彭红兵	
40	38	高等教育教学改革项目	“中医养生与亚健康防治”在线开放课程多校区协同教学改革创新与实践	孙升云	
41	39	高等教育教学改革项目	基于有价证券众筹流通平台推进学生创业的改革与实践	汤胤	
42	40	高等教育教学改革项目	以学习者为中心的企业模拟教学方式改革与实践	吴菁	

广东省高等教育学会实验室管理专业委员会

广东省高等教育学会实验室管理专业委员会 关于 2016 年研究基金项目立项及下拨经费的通知

暨南大学:

为了提升我省高校实验室建设、实验教学改革、实验技术队伍建设、仪器设备管理等方面的研究水平,广东省高等教育学会实验室管理专业委员会(以下简称省实验室研究会)设立了研究基金。经专家评审及省实验室研究会常务理事会研究决定,贵校 李安明 同志申报的课题被列为省实验室研究会 2016 年研究基金项目(见下表),研究期限为 2017 年 1 月至 2018 年 7 月。省实验室研究会近期已将立项项目的资助经费一次性划拨到贵校,请贵校对立项项目予以备案并协助督促项目的执行。

项目编号	批准立项课题名称	项目负责人	项目组成员	资助经费(元)
GDJ2016031	光电信息工程实验教学创新建设研究与实践	李安明	李真、罗云瀚、狄红卫、陈振强	2000

广东省高等教育学会实验室管理专业委员会

2017 年 6 月 15 日

其他

1 郭团 国际电气电子工程师协会 (IEEE) 仪器与测量学会科技奖



其他


2 Metamaterial absorber integrated microfluidic terahertz sensors

中国光学十大进展

证书

胡鑫 徐盖奇 文龙 王华村 赵运城 张雅鑫 David Cumming 陈沁

贵课题组发表在 **Laser & Photonics Reviews** 上的论文
“**Metamaterial absorber integrated microfluidic terahertz sensors**”入选“2017年度中国光学十大进展（应用研究类）”，
特发此证。

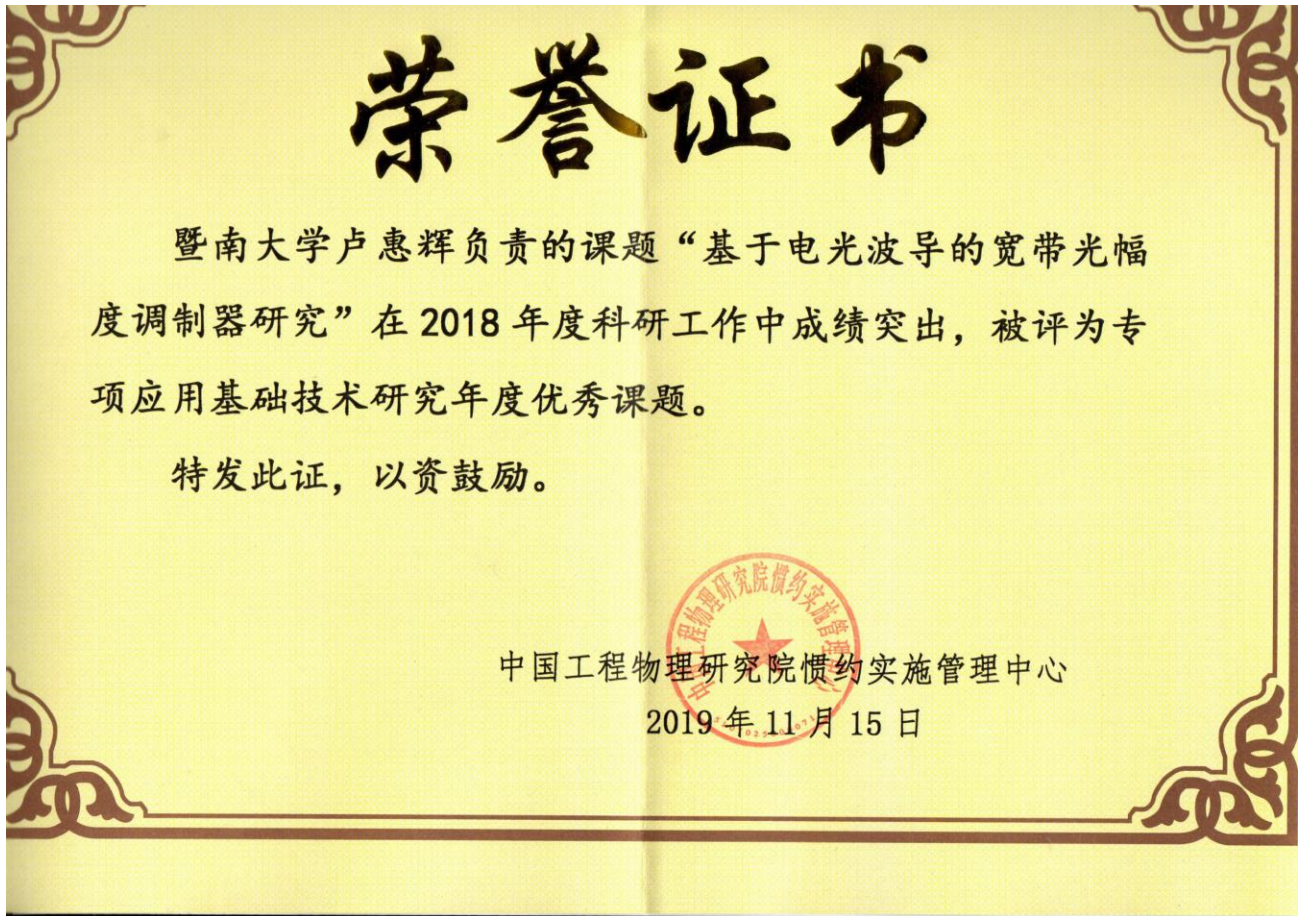
评审委员会主任： 

中国激光杂志社

2018年3月

其他

- 3 基于电光波导的宽带光幅度调制器研究
国家惯约实施重大专项应用基础技术优秀课题



其他

4 光电‘寻的’竞技车 第六届全国大学生光电设计竞赛

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学校：暨南大学

学生：陈肇杰 林浦曦 吕泉超

指导老师：方俊彬

在第六届全国大学生光电设计竞赛中荣获一等奖，
特发此证，以资鼓励。

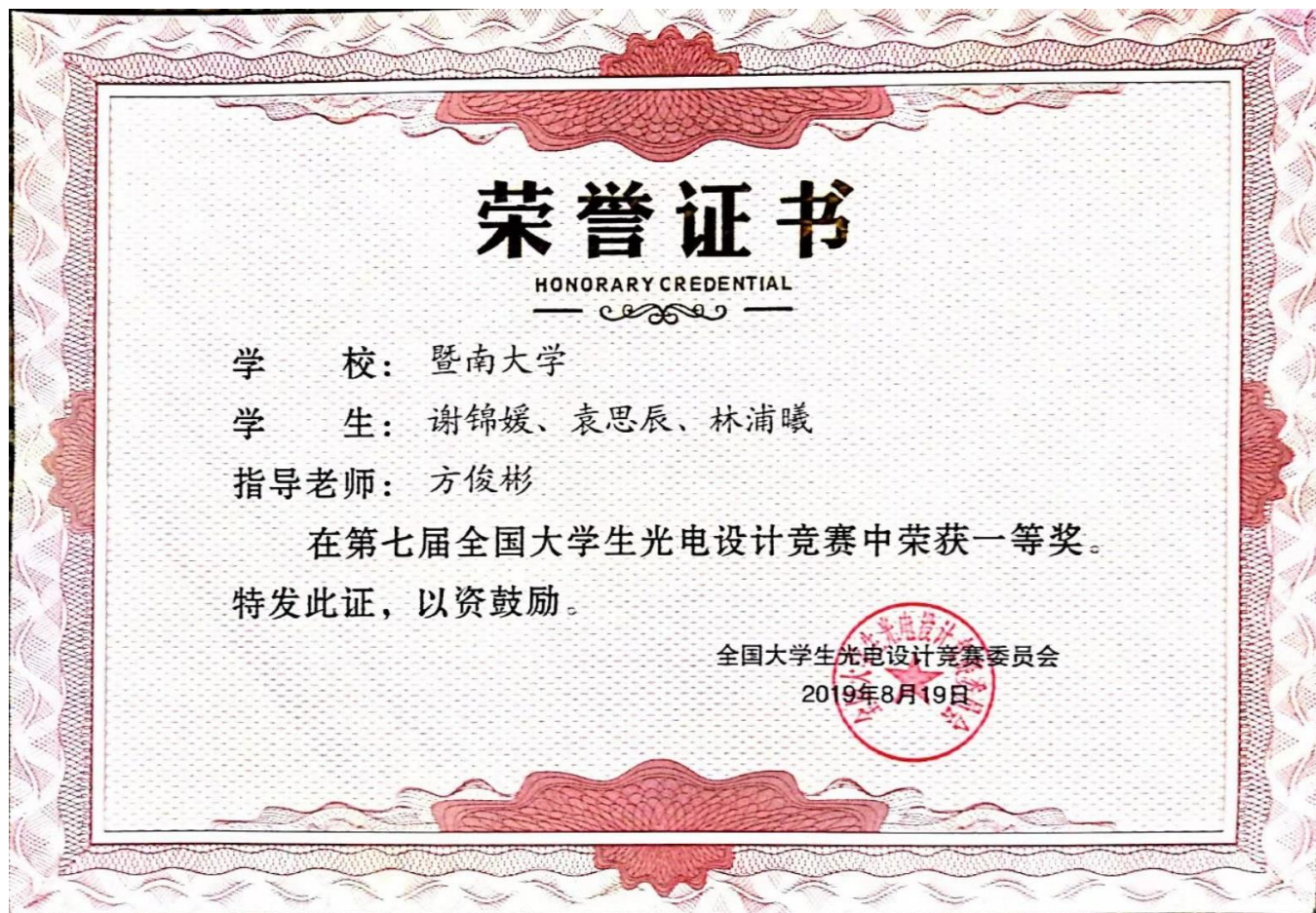
证书号：2018-06-OST-2-105

全国大学生光电设计竞赛委员会

2018年7月28日

其他

- 5 基于可见光通信的室内定位快速定位照明两用系统
第七届全国大学生光电设计竞赛



第八届全国大学生光电设计竞赛组织委员会文件

(2020) 5号

第八届全国光电设计竞赛组委会秘书处

2020年9月3日

关于公布第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛 获奖名单的通知

各相关高校、指导教师和参赛学生：

由中国光学学会主办、全国大学生光电设计竞赛委员会具体负责、南方科技大学承办的第八届全国大学生光电设计竞赛总决赛于2020年8月30日在南方科技大学圆满落幕。全国共有来自246所高校的1520个项目、7349名学生报名参加本届竞赛。经过前期华北、东北、西北、西南、中部、东南和东部七个分赛区选拔，最终有来自107所高校的232个项目、1255名学生进入全国总决赛。本届总决赛中，北京理工大学等29所高校获得优秀组织奖，艾丹妮等59名教师获得优秀指导教师奖，浙江大学“面向机器人的微纳光纤仿生触觉传感器”项目获得最佳创意奖。“智能游泳卫士—中国救生防溺水领域新方案”等8个项目获得一等奖金奖，“基于人工智能的无人机圩堤防汛管涌巡查系统”等15个项目获得一等奖银奖，“拯救‘低头族’——专注于行人安全的智能保障系统”等14个项目获得一等奖铜奖，“快照式多功能医疗诊断仪”等80个项目获得二等奖，“电力设备放电紫外探测与定位系统设计”等115个项目获得三等奖。获奖详情见附件1-3。

附件1：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖、优秀组织奖和优秀指导教师奖

附件2：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛获奖名单（创意组）

附件3：第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛获奖名单（初创组）

第八届全国大学生光电设计竞赛组织委员会
(秘书长单位南方科技大学电子与电气工程系代章)

2020年9月3日

报送：全国大学生光电设计竞赛委员会秘书处

抄送：全国大学生光电设计竞赛委员会各成员及成员单位

起草：徐琳琳

校对：邵理阳

终审：孙小卫

附件 1: 第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖、优秀组织奖和优秀指导教师奖

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛最佳创意奖

浙江大学 “面向机器人的微纳光纤仿生触觉传感器”

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛优秀组织奖

北京理工大学、长春理工大学、长沙学院、电子科技大学、福建农林大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨理工大学、华南师范大学、华中科技大学、暨南大学、南昌航空大学、南方科技大学、南京邮电大学、内蒙古工业大学、宁夏大学、上海应用技术大学、四川大学、苏州大学、西安电子科技大学、西安工业大学、西安交通大学、西南交通大学、西南科技大学、燕山大学、云南大学、浙江大学、浙江师范大学、中北大学、中国人民解放军国防科技大学

第八届全国大学生光电设计竞赛全国总决赛优秀指导教师奖

序号	学校	教师姓名
1	北京理工大学	艾丹妮、杨健、曹杰、郝群
2	长春理工大学	李明宇、罗亮
3	长沙学院	杨丞、周远
4	电子科技大学	张静、漆强、张伟利
5	福建农林大学	王玉柱、许济金
6	哈尔滨工程大学	张亚勋、宋泓儒
7	哈尔滨理工大学	赵磊、沈涛
8	华南师范大学	张准、杨爽
9	华中科技大学	邓前松、余文峰、毕晓君
10	暨南大学	郑华丹
11	南昌航空大学	罗宁宁、朱泉水
12	南京邮电大学	邹辉
13	内蒙古工业大学	黄平平、贾晓强
14	上海应用技术大学	邹军、郭春风、石明明
15	四川大学	赵悟翔、韩敬华、李玮、孟庆党
16	西安电子科技大学	曲建晶
17	西安交通大学	张淳民
18	西南交通大学	朱宏娜、徐利华
19	西南科技大学	臧红彬、董双印、周自刚
20	浙江大学	王立强、袁波、吴仍茂、张磊
21	浙江师范大学	邵杰、吴琼
22	中北大学	韩跃平、赵辉
23	中国人民解放军国防科技大学	谭中奇、邢中阳、黄良金、李俊、张文静、朱斌、解博、宁禹、雷兵

序号	类别	项目名称	赛队成员		学校	指导老师
10	一等奖铜奖	人机分离式智能睡眠质量检测仪	领队	於源扬	暨南大学	郑华丹
			团队成员	马鹏洋		
				罗基健		
				李嘉琦		
				吕昊华		
			刘怡华			
11	一等奖铜奖	基于 3D 内窥镜的增强现实手术训练导航系统	领队	孙小凡	浙江大學	王立强、袁波
			团队成员	余方正		
				柏凌		
				王晓莹		
				张华宁		
			金涵			
12	一等奖铜奖	基于光闪烁测激的随机交互失能人群辅助系统	领队	艾天龙	中北大学	韩跃平、赵峰
			团队成员	李为龙		
				张梓浩		
				侯晓磊		
				江懿博		
				刘祺		
			倪恩琦			
13	一等奖铜奖	攀行者通信基站爬杆巡检机器人	领队	汤兴宇	华南师范大学	张准、杨爽
			团队成员	刘厚麟		
				谢煜佳		
				蒋金康		
				严斌信		
				利子杰		
			司徒俊华			

其他

7 基于二硒化钼的微型、快响应、宽范围光纤湿度传感器
第十届全国大学生创新创业年会最高奖项：优秀论文奖

证书

欧阳腾辉

你在 关贺元 余健辉 老师指导下撰写的论文“Enhanced optical sensitivity of molybdenum diselenide (MoSe₂) coated side polished fiber for huity sensing”在第十届全国大学生创新创业年会上进行学术交流。

特发此证 以资鼓励。

主办单位：教育部

承办单位：大连海事大学

“国创计划十周年”庆典暨
第十届全国大学生创新创业年会组委会

(大连海事大学代章)
二〇一七年十一月

其他

- 8 基于可见光通信的智能无人运载装备室内定位导航
第十届全国大学生创新创业年会最高奖项：我最喜爱的项目奖

证书

林浦曦 李婉莹 李戎 庞立文 李绍韬 同学：

你在方俊彬 陈哲 老师指导下完成的项目“基于可见光通讯的智能无人运载装备室内定位导航技术”荣获第十届全国大学生创新创业年会“我最喜爱的项目”。

特发此证，以资鼓励。

主办单位：教育部

承办单位：大连海事大学

“国创计划十周年”庆典暨
第十届全国大学生创新创业年会组委会

(大连海事大学代章)

二〇一七年十一月

其他

- 9 基于智能手机的光纤表面等离子体共振传感平台研究
第十二届全国大学生创新创业年会最高奖项：最喜欢的项目奖



其他

- 10 基于智能手机的光纤表面等离子体共振传感平台研究
第十二届全国大学生创新创业年会最高奖项：最佳创意项目奖

 **第十二届全国大学生创新创业年会**
12th National Innovation and Entrepreneurship Training Program for Undergraduate Annual Convention & Exhibition
NIET ANNUAL CONVENTION & EXHIBITION



验证查询

初心 使命 创未来

张雅馨、胡语婵、王婷、贺梦怡 同学：

您的 基于智能手机的光纤表面等离子体共振传感平台研究 项目，在第十二届大学生创新创业年会表现突出，被评为


最佳创意项目

指导老师：罗云瀚、陈耀飞

所在学校：暨南大学

主办单位：教育部高等教育司

承办单位：浙江工业大学



第十二届全国大学生创新创业年组委会
(浙江工业大学代章)

2022年10月

其他

11 基于可见光通信的大型场馆感知与定位导航系统
第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛



其他

12 基于光纤的输电线微风振动在线监测系统
第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛



获奖证书



暨南大学

蔡顺烁 南颖刚 劳家杰 同学：

你（们）的作品《基于光纤的输电线微风振动在线监测系统》在第十五届“挑战杯”中国银行全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获

二 等 奖

指导教师：关柏鸥

特颁此证，以兹鼓励。



二〇一七年十一月

其他

13 界面的光子自旋霍尔效应及其在信息处理中的应用
第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛



其他

14 脉冲能量可调的耦合腔式被动调Q黄光固体激光器
第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学 校：暨南大学

学 生：郑卓锐、马琳、陈沛柠

指导老师：朱思祁

在第七届全国大学生光电设计竞赛中荣获二等奖。
特发此证，以资鼓励。

全国大学生光电设计竞赛委员会

2019年8月19日



其他

16 微结构铌酸锂波导的模式电光偏转及调制 第七届全国大学生光电设计竞赛

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学 校：暨南大学

学 生：刘丽玲、尚菊梅、张欣悦

指导老师：卢惠辉、关贺元

在第七届全国大学生光电设计竞赛中荣获二等奖。

特发此证，以资鼓励。

全国大学生光电设计竞赛委员会

2019年8月19日



其他

17 基于可见光通信室内定位的智能停车系统
第四届全国青年人工智能创新创业大会

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL



第四届全国青年人工智能创新创业大会 创新组特等奖

获奖项目：基于可见光通信室内定位的智能停车系统

团队成员：方俊彬 林浦曦 莫巨明 吕泉超 方俊键

获奖单位：暨南大学

证书编号：NYAIIEC-2018-T02

中国人工智能学会

二〇一八年十二月三十日

其他

18 基于可见光通信的智能运载装备定位导航系统
第三届全国青年人工智能创新创业大会

榮譽證書

第三届全国青年人工智能创新创业大会
创新类 二等奖

获奖项目：基于可见光通信的智能运载装备定位导航系统

获奖单位：暨南大学

获奖人：方俊彬 林浦曦 李浩 李锦 陈肇杰

奖励证书编号：NYAII EC-2017-07

中国人工智能学会
2017年12月20日

其他

19 基于云数据的手持式智能光谱仪

微软“创新杯”全球学生科技大赛中国区总决赛

Imagine Cup 

Imagine Cup 2018 微软“创新杯”

全球学生科技大赛 中国区总决赛

二等奖

98K 团队

暨南大学 指导老师 朱思祁

 Microsoft

其他

20 LIPS-室内可见光定位导航系统

2020年微软“创新杯”中国区总决赛

Imagine Cup 

本证书颁发给：

阮驭奎

二等奖

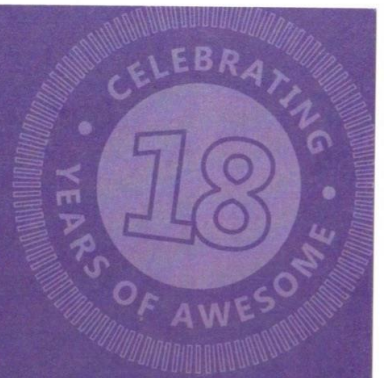
LIPS-室内可见光定位导航系统

团队名称：追光者

祝贺并感谢你的努力，表现了你在推动科学进步方面非凡的创意和创新能力。



首席技术官暨微软创新联盟首席策略官，微软中国
2020微软“创新杯”中国区总决赛组委会
2019年12月17日



其他

21 穿透毛玻璃的可见光成像系统

第六届全国大学生光电设计竞赛

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学校：暨南大学

学生：叶嘉权 蔡晓洁 冼嘉棋

指导老师：张子邦

在第六届全国大学生光电设计竞赛中荣获三等奖，
特发此证，以资鼓励。

证书号：2018-06-OST-1-352

全国大学生光电设计竞赛委员会

2018年7月28日



其他

22 新型波长筛选方法实现高精度近红外血糖检测
第七届全国大学生光电设计竞赛

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

学 校：暨南大学

学 生：林裕财、常乃良、施小文

指导老师：潘涛

在第七届全国大学生光电设计竞赛中荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励。

全国大学生光电设计竞赛委员会

2019年8月19日

其他

23 脉冲能量可调的耦合腔式被动调Q黄光固体激光器
第七届全国大学生光电设计竞赛



其他

24 基于二维过渡金属硫化物的高性能光纤传感与调制器件研究
第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛



其他

25 庞立文（本科生）

2018-2019年度广东省优秀共青团员

荣誉 证书



授予 庞立文 同志 2018-2019年度
“广东省优秀共青团员” 称号。

共青团广东省委员会
二〇一九年五月



其他

26 陈银瑶（本科生）

2019-2020年度广东省优秀共青团员

荣誉 证书

授予 陈银瑶 同志 2019-2020年度
“广东省优秀共青团员”称号。


共青团广东省委员会
二〇二〇年五月

其他

27 张子龙（本科生）2019-2020年度广东省优秀共青团员（防疫重点领域）

荣誉  证书

授予 张子龙 同志 2019-2020年度
“广东省优秀共青团员”称号。

共青团广东省委员会
二〇二〇年五月


共青团广东省委员会

关于公布和核对第十二届“挑战杯”广东 大学生创业大赛获奖作品信息的通知

各高等学校团委：

7月17日至19日，由团省委、省教育厅、省科技厅、省科协、省学联共同主办的第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛终审决赛顺利举行。经竞赛评审委员会评定，目前各奖项名单已经产生，现将评审结果予以公布。为进一步做好总结表彰工作，请仔细做好本校的获奖作品信息的核对工作，具体要求通知如下：

1.各高校需核对本校获奖作品的作品名称、作者姓名、指导老师姓名，所有信息以报送省赛网上申报平台（网址：gd.chuangqingchun.net）的作品信息为据，指导老师及参赛学生只可进行人员删减，不可进行人员顺序调整及人员添加，仅作校对。若相关信息存在错误，请根据要求填写好高校获奖作品信息勘误表（附件3）并提供相关证明，上报团省委学校部。

2.以上文件均需要报送word版和pdf盖章文件，word版文件请于8月3日17:00前命名为：“学校名称+‘挑战杯’获奖作品信息更正”报送至学校部邮箱（tswkjcx@163.com），纸质版盖章文件请于8月5日前寄送至团省委学校部，

其他

28 LIPS——追光室内定位系统商业计划书
第十二届“挑战杯”广东省大学生创业大赛

报送错误或延期报送的，责任由各高校团委承担。

- 附件：1.第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛获得
“挑战杯”“优胜杯”的高校名单
2.第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛获奖
作品信息表
3.高校获奖作品信息勘误表

联系人：罗珂、王靖玮

联系方式：020-87185614

电子邮箱：tswkjcx@163.com

联系地址：广州市越秀区寺贝通津一号大院团省委学校部

第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛组委会

(共青团广东省委员会代章)

2020年7月27日

第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛创业计划书赛					
序号	学校	作品名称	评审类别	参赛队员	指导教师
1	中山大学	基于高通量在体筛选系统的药物筛选服务平台	科技创新和未来产业	郑思琦、刘奕奕、张宝怡、杨雅文、金小钰、毛韵琳、孙广普、赵天翼	林旭东
2	中山大学	基于健康大数据和深度学习临床营养平台	科技创新和未来产业	毛瑞中、曾茂源、杨昊豪、林嘉桦、王 鹏、郭瀚中、符 皓、邓宏杰	周 毅、林 榕、黄 辉
3	华南理工大学	兴农科技—高校科技振兴乡村产业的领航者	乡村振兴和脱贫攻坚	吴 珊、李 想、张 奕、房奕佳、王宇杰、吴林凡、余文耀、蓝天元、李凯凯、初青松	曾新安、苏健裕、陆光生
4	华南理工大学	龙盛科技—国际领先的淀粉基保水控制化肥	乡村振兴和脱贫攻坚	卢 凯、李 画、董少军、潘博、唐嘉敏、牛雅惠、蒋天宇、李 妮、侯颖琪、严 澄	刘宏生、余 龙、黄 振
5	华南理工大学	透镜道路——国际领先的超薄沥青磨耗层	城市治理和社会服务	马远跃、陈智达、苏国城、杨俊杰、温嘉颖、王 睿、伍淑婷	虞科苗、黄 振
6	华南理工大学	城市能量绿洲：零距离一对多无线充电系统	城市治理和社会服务	胡 月、林政东、陈 力、杨剑明、谢文伟、陈 浙、潘俊宇、余 钰、唐晓熙	区俊斌、薛秀强、唐 杰
7	华南理工大学	旋流雾化—烟气治理专家	生态环保和可持续发展	吴泽豪、沈 康、张宇豪、周友坤、刘铁豪、巨天成、孙子维、邓振兴、马佩佩	刘定平
8	华南理工大学	e-Know 数据中心空调能效管家	生态环保和可持续发展	徐志立、李红瑜、姜 勇、刘仲星、翁利波、杨 莹、靳 琳、李宇辉、徐 峰、宋昊中	闫军威、陈 明、陈春华
9	华南理工大学	轩能光伏——多功能有机光伏薄膜引领者	生态环保和可持续发展	周志升、夏若曦、闫文博、史 佳	薛启帆、叶轩立、樊 霞
10	华南理工大学	重现历史——建筑遗产数字化领跑者	文化创意和区域合作	赵 帅、孙雨菲、范子雅、王文字、黄 晨、张问波、唐晓晓、黄 琛	张智敏
11	华南理工大学	全球首创的全面态高精度安全锂电池	科技创新和未来产业	袁泽宇、张皓宇、袁昕蔚、田 源、何 欣、林 绍、付斌琪、杨文龙、刘万佳、欧妙玲	王沛辉、王秉清、黄 振
12	华南理工大学	高附加值产品的革命——无热源3D打印新型高精度合金精密件	科技创新和未来产业	牛佳成、陈映达、杨志勇、王 浩、丁光佑、梁浩仑、李 杰、冯珍飞、陈 凌	陈维平、付志强
13	暨南大学	皮肤管家—家居型肌肤检测平台创业计划书	城市治理和社会服务	乔志芳、冯筱萱、黄诗怡、赵梓轩、许俊杰、曾耀正、李绍松	黄亚东、项 琳
14	暨南大学	LIPS——追光室内定位系统商业计划书	科技创新和未来产业	胡旭彤、阮琪莹、魏展帆、张 迪、袁思辰、杨 抑、林海球、黄 霞、蔡泽涛、梁云童	方便彬

其他

29 基于可见光通信的大型场馆感知与定位导航系统
第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛



第十四届“挑战杯”
广东大学生课外学术科技作品竞赛

荣誉证书

暨南大学

余小龙 杨桢 陈铭涛 奚桂锴 陆天傲 李戎 庞立文 李婉莹 李绍韬 卢锡灿 同学：
你（们）的作品《基于可见光通信的大型场馆感知与定位导航系统》荣获第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛特等奖。

优秀指导老师：方俊彬 陈哲
特发此证，以资鼓励。



其他

30 基于光纤的输电线微风振动在线监测系统
第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛



第十四届“挑战杯”
广东大学生课外学术科技作品竞赛

荣誉证书

暨南大学

蔡顺烁 南颖刚 劳家杰 张学军 同学：

你（们）的作品《基于光纤的输电线微风振动在线监测系统》荣获第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛特等奖。

优秀指导老师：关柏鸥 郭团

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年六月

其他

31 界面的光子自旋霍尔效应及其在信息处理中的应用
第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学：

林海、刘晓荷、郭心怡、潘锦涛、许焕淇、林艳梅、陈慧锋、陈鸿玲、戚少婷
王梓 同学：

你（们）的项目《界面上的光子自旋霍尔效应及其在信息处理中的应用》在第
十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获 特等奖 。

指导教师：朱文国、余健辉

特颁此证，以兹鼓励。



2019年5月

其他

32 脉冲能量可调的耦合腔式被动调Q黄光固体激光器
第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学：

陈银瑶、魏立骏、梅少鸿、陈沛柠 同学：

你（们）的项目《脉冲能量可调的耦合腔式被动调Q黄光固体激光器》在第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获 特等奖 。

指导教师：朱思祁、付神贺

特颁此证，以兹鼓励。



2019年5月

其他

33 基于二维过渡金属硫化物的高性能光纤传感与调制器件研究
第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学：

沈知然、祝荷、陈国苇、张子建、欧云瑶、张恩泽、卢冬琴、罗璐琪 同学：

你（们）的项目《基于二维过渡金属硫化物的高性能光纤传感与调制器件研究》在第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获 特等奖 。

指导教师：关贺元、卢惠辉

特颁此证，以兹鼓励。



2019年5月

其他

34 耐高温DBR光纤激光液压传感器

第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛



第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

荣誉证书

暨南大学

肖鹏 冯福荣 刘童 徐志远 查逸涵 同学：

你（们）的作品《耐高温DBR光纤激光液压传感器》荣获第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛一等奖。

指导老师：关柏鸥 冉洋

特发此证，以资鼓励。

共青团广东省委员会
广东省委员会



广东省教育厅



广东省科学技术厅

二〇一七年六月



广东省科学技术协会



广东省学生联合会

其他

35 基于电荷补偿的新型Bi掺杂近红外宽光谱激光晶体生长与性能研究
第十五届广东省“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学：

陈楠、辛焜媛、许敬东、蒋聪 同学：

你（们）的项目《基于电荷补偿的新型Bi掺杂近红外宽光谱激光晶体生长与性能研究》在第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获 一等奖。

指导教师：张沛雄

特颁此证，以兹鼓励。



2019年5月

其他

36 $A^{3+}(Eu^{3+}, Nd^{3+})/Er^{3+}$ 共掺 PbF_2 新型中红外激光晶体的生长与性能研究
第十五届广东省“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学:

李肖、杨卓、梁杰辉 同学:

你(们)的项目《 $A^{3+}(Eu^{3+}, Nd^{3+})/Er^{3+}$ 共掺 PbF_2 新型中红外激光晶体的生长与性能研究》在第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获一等奖。

指导教师: 张沛雄

特颁此证, 以兹鼓励。



2019年5月

其他

37 基于云数据的手持式智能光谱仪
第十五届广东省“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书



暨南大学：

郑卓锐、毕晓琳、陈麒、林思凡、代时利、马琳 同学：

你（们）的项目《基于云数据的手持式智能光谱仪》在第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛中荣获 一等奖 。

指导教师：朱思祁、付神贺、王勇

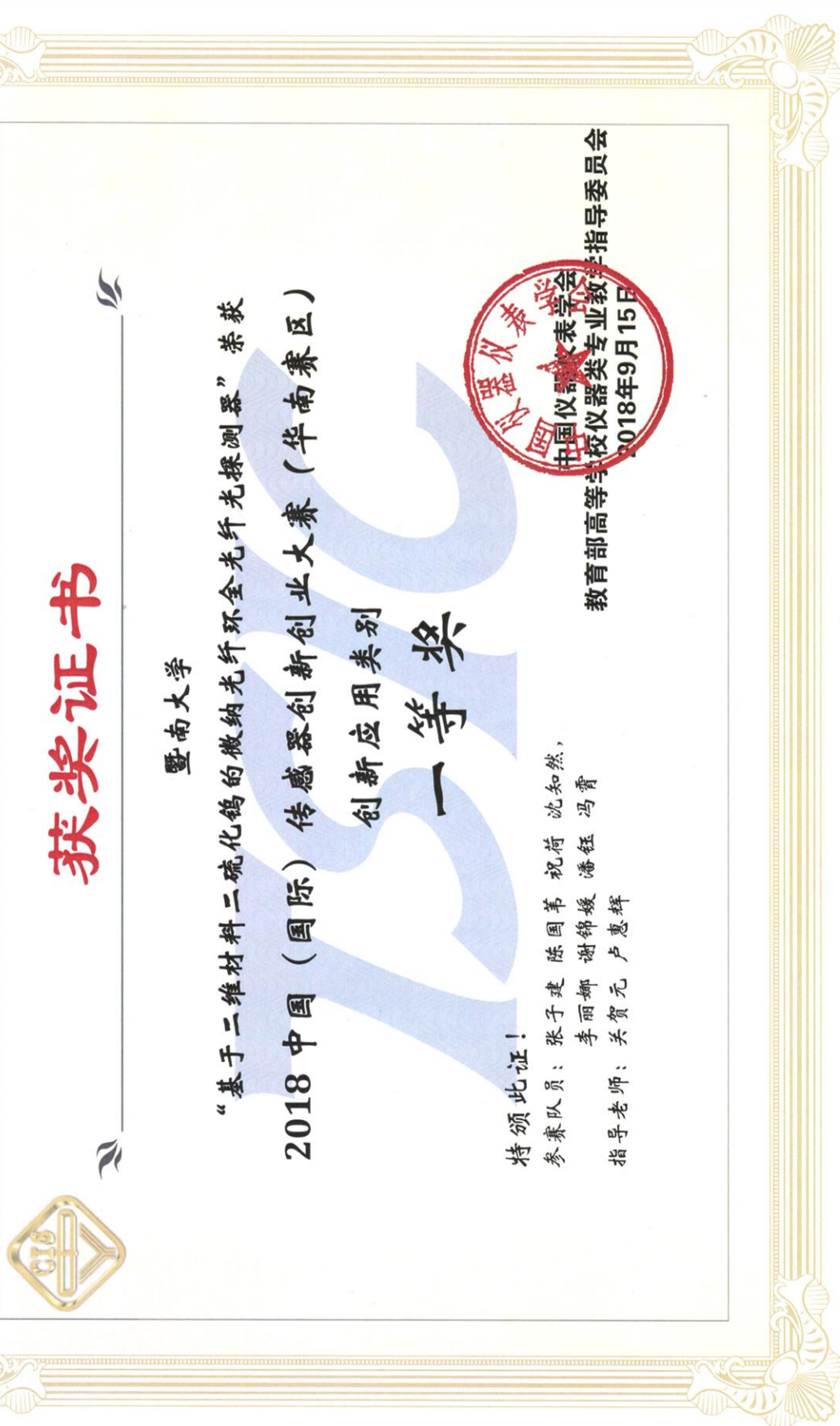
特颁此证，以兹鼓励。



2019年5月

其他

38 基于二维材料二硫化钨的微纳光纤环全光纤光探测器
中国（国际）传感器创新创业大赛（华南赛区）



获奖证书

暨南大学

“基于二维材料二硫化钨的微纳光纤环全光纤光探测器”荣获
2018 中国（国际）传感器创新创业大赛（华南赛区）

创新应用类别
一等奖

特颁此证！

参赛队员：张子建 陈国弟 祝荷 沈知然，
李丽娜 谢锦媛 潘钰 冯霄
指导老师：关贺元 卢惠辉



中国仪器仪表学会
高校仪器类专业教学指导委员会

2018年9月15日

证书号第 2916625 号



发明专利证书

发明名称: 支持 PC 控制的多旋翼无人飞行器控制系统

发明人: 洪莹; 林楠; 方俊彬; 黄锐; 陈泽晗; 姚梓杰; 谢家璐; 陆潮东

专利号: ZL 2016 1 0108342.4

专利申请日: 2016 年 02 月 26 日

专利权人: 暨南大学

地址: 510632 广东省广州市黄埔大道西 601 号

授权公告日: 2018 年 05 月 08 日

授权公告号: CN 105549497 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

申长雨



证书号第 3016250 号



发明专利证书

发明名称: 基于蓝光 LED 可见光通信的水下物联网系统

发明人: 方俊彬; 蒋琳; 陈哲; 魏子贤; 张军; 赵晓萌; 杨楨; 张志平
邹云

专利号: ZL 2016 1 0015553.3

专利申请日: 2016 年 01 月 08 日

专利权人: 暨南大学

地址: 510632 广东省广州市黄埔大道西 601 号

授权公告日: 2018 年 07 月 31 日 授权公告号: CN 105515680 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 08 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

申长雨



其他

41 多无人机通信控制系统 授权实用新型专利 (本科学士)

证书号第 6714380 号



实用新型专利证书

实用新型名称: 多无人机通信控制系统

发 明 人: 方俊彬; 奚桂错; 陈铭涛; 高华辉; 蒋琳; 陈哲

专 利 号: ZL 2017 2 0465393.2

专利申请日: 2017 年 04 月 28 日

专 利 权 人: 暨南大学

授权公告日: 2017 年 12 月 12 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本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。

本专利的专利权期限为十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

申长雨



其他

42 一种光纤传感头及其有机气体光纤传感装置 授权实用新型专利 (本科学学生)

证书号第 7715150 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种光纤传感头及其有机气体光纤传感装置

发 明 人：唐洁媛；余健辉；陈哲；朱文国；张军；李志斌；冼嘉棋
蔡晓洁

专 利 号：ZL 2018 2 0197325.7

专利申请日：2018 年 02 月 05 日

专 利 权 人：暨南大学

地 址：510700 广东省广州市黄埔大道西 601 号

授权公告日：2018 年 08 月 14 日

授权公告号：CN 207730653 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 05 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

申长雨



Research article

Hai Lin, Binguo Chen, Songqing Yang, Wenguo Zhu*, Jianhui Yu, Heyuan Guan, Huihui Lu, Yunhan Luo and Zhe Chen

Photonic spin Hall effect of monolayer black phosphorus in the Terahertz region

<https://doi.org/10.1515/nanoph-2018-0101>

Received July 21, 2018; revised October 10, 2018; accepted October 10, 2018

Keywords: black phosphorus; photonic spin Hall effect; in-plane anisotropy; two-dimensional material.

Abstract: As a two-dimensional (2D) material, black phosphorus (BP) has attracted significant attention owing to exotic physical properties such as low-energy band gap, high carrier mobility, and strong in-plane anisotropy. The striking in-plane anisotropy is a promising candidate for novel light-matter interaction. Here, we investigate the photonic spin Hall effect (PSHE) on a monolayer of BP. Due to the in-plane anisotropic property of BP, the PSHE is accompanied with Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov effects, resulting in an asymmetric spin splitting. The asymmetric spin splitting can be flexibly tuned by the angle between the incident plane and the armchair crystalline direction of BP and by the carrier density via a bias voltage. The centroid displacements of two opposite spin components of the reflected beam along directions parallel and perpendicular to the incident plane can be considered as four independent channels for information processing. The potential application in barcode-encryption is proposed and discussed. These findings provide a deeper insight into the spin-orbit interaction in 2D material and thereby facilitate the development of optoelectronic devices in the Terahertz region.

1 Introduction

Two-dimensional (2D) materials have received a huge amount of interest in recent years due to their exciting physical properties [1–4]. Amongst them, black phosphorus (BP) has a unique bandgap that varies from around 0.3 eV in the bulk to approximately 1.5–2.0 eV in monolayer [5]. The carrier mobility in BP can reach up to $10^4 \text{ cm}^2/\text{V} \cdot \text{s}$ [6]. Thus, BP finds applications ranging from photodetector [7–9], optical modulator [10], ultrafast laser [5] to biosensor [11] etc. In monolayer BP, the phosphorus atoms form a hexagonal lattice with a puckered structure resulting in its in-plane anisotropic property [5, 7]. The striking in-plane anisotropy of BP enables novel polarization-dependent and angle-resolved optoelectronic devices [12–14]. In 2015, a polarization-sensitive broadband photo detector was demonstrated by using a BP vertical p–n junction [14]. In 2017, a BP-based wave plate was fabricated, where the polarization-plane rotation per atomic layer reached up to -0.005° [15]. Lately, an orientation induced diode was demonstrated with a few-layer BPs [16], where large tunable current rectification and strong anisotropic photocurrent were observed [16]. Recently, BP was shown to be a prospective material for spintronics [17] due to the strong spin-orbit coupling in high quality BP. The spin relaxation time was measured to be 4 ns with a spin relaxation length exceeding $6 \mu\text{m}$ [17]. To addition, quantum Hall effect in BP was observed by embedding BP in van der Waals hetero structure [18]. High carrier Hall mobility as high as $6000 \text{ cm}^2/\text{V} \cdot \text{s}$ was achieved [18].

Here, the photonic spin Hall effect (PSHE) on a monolayer BP is investigated systematically. The PSHE originates from the spin-orbit interaction of light, which is a striking phenomenon in optics, and it has applications ranging from optical shaping to unidirectional coupling [19–21]. Due to the in-plane anisotropy of BP,

***Corresponding author: Wenguo Zhu,** Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou, China; and Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Educational Institutes, Jinan University, Guangzhou, China, e-mail: zhuwg88@163.com. <http://orcid.org/0000-0002-9797-4201>

Hai Lin and Jianhui Yu: Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou, China

Binguo Chen, Heyuan Guan, Huihui Lu and Yunhan Luo: Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou, China

Songqing Yang and Zhe Chen: Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Educational Institutes, Jinan University, Guangzhou, China

Research article

Zijian Zhang^a, Guowei Chen^a, Mingyu Yang, Yunyao Ou, Luqi Luo, Dongqin Lu, Enze Zhang, Heyuan Guan^{*}, Huihui Lu^{*}, Wenguo Zhu, Jianhui Yu, Jiangli Dong, Wentao Qiu, Zhe Chen and Gangding Peng

Resonance-enhanced all-optical modulation of WSe₂-based micro-resonator

<https://doi.org/10.1515/nanoph-2019-0425>

Received October 16, 2019; revised November 22, 2019; accepted November 23, 2019

Abstract: Two-dimensional material tungsten diselenide (WSe₂) nanosheets are coated on a microfiber knot resonator (MKR) to achieve an all-optical power modulation functionality. On account of the strong absorption property of WSe₂ and the resonance enhancement properties of MKR, the transmitted optical power of signal light within the WSe₂-based MKR can be effectively modulated. The sensitivities of light-control-light experiments with 405- and 660-nm lasers are as high as 0.32 and 0.12 dB/mW, respectively. The sensitivities and power tuning can be enhanced by a higher resonance Q and a larger extinction ratio of MKR. In terms of the response time, the average rise and fall times are 3.5/3.7 and 3.5/4 ms with 405- and 660-nm lasers, respectively. This proposed structure is expected to achieve potential applications in all-fiber-optic-based tunable device such as optical modulator, detector, and so on.

Keywords: two-dimensional material; tungsten diselenide; resonance enhance; microfiber knot resonator.

^aZijian Zhang and Guowei Chen: These authors equally contributed to this work.

***Corresponding authors: Heyuan Guan and Huihui Lu,** Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou 510632, P.R. China, e-mail: ttguanheyuan@jnu.edu.cn (H. Guan); thuihui@jnu.edu.cn (H. Lu). <https://orcid.org/0000-0002-7203-9479> (H. Guan)

Zijian Zhang, Guowei Chen, Mingyu Yang, Yunyao Ou, Luqi Luo, Dongqin Lu, Enze Zhang, Wenguo Zhu, Jianhui Yu, Jiangli Dong, Wentao Qiu and Zhe Chen: Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou 510632, P.R. China. <https://orcid.org/0000-0001-9104-222X> (G. Chen). <https://orcid.org/0000-0002-9797-4201> (W. Zhu)

Gangding Peng: School of Electrical Engineering & Telecommunications, University of New South Wales, Sydney 1466, Australia

1 Introduction

Optical modulators are key components on modern communication system. One of the ways to develop optical modulators is using optic-fiber for its high compatibility with all-optical circuit. Optical fibre is one of the most important information transmission media [1]. Tapered microfiber (MF) can be obtained by pulling standard fibre with heat-flaming method [2], which reduces the cladding thickness to make evanescent wave overflow the surface of fibre. Thus, an enhancement of interaction between light and matter can be achieved. Microfiber knot resonator (MKR) can be obtained by knotting MF. Compared with common MF, it has a stable structure and remarkable resonance characteristics with high Q factor, which makes it a better structure for optical modulation [3]. It has been currently applied in the field of sensors [4], modulators [5], lasers [6], accelerometers [7], and so on. Attached to optical materials that can be modulated by laser pumping or applied voltage, MKR devices with rapid modulation and high sensitivity can be obtained.

Two-dimensional materials that can be optically or electrically modulated are ideal for combing with fibre-based devices [8]. Typical two-dimensional materials such as graphene [9], silicene [10], phosphorene [11], arsenene, and antimonene [12] have garnered tremendous interest for their unique optical properties. Graphene can be applied in both microwave and optical band [9] and act an important role in fibre laser for ultrahigh-repetition-rate pulse [13]. Silicene has been further studied because of its high performance in photoelectronics properties [10]. Phosphorene, allotrope of phosphorus, is developed for optoelectronic devices such as two-dimensional CMOS inverter [11], as well as phase modulation ability with a conversion efficiency of $0.029 \pi \text{ mW}^{-1}$ [14]. Arsenene with band gaps of greater than 2.0 eV is found potential in devices working under blue or UV light [12], while few-layer bismuthene could be coated onto MF to fabricate an optical

Optics Letters

Half-side gold-coated hetero-core fiber for highly sensitive measurement of a vector magnetic field

QIANYU LIN,^{1,†} YUCHAN HU,^{1,†} FENG YAN,¹ SHIQI HU,¹ YU CHEN,¹ GUISHI LIU,^{1,2} LEI CHEN,^{1,2} YI XIAO,^{1,2} YAOFEI CHEN,^{1,3} YUNHAN LUO,^{1,2,4} AND ZHE CHEN^{1,2}

¹Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China

²Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes, Jinan University, Guangzhou 510632, China

³e-mail: chenyaofei@jnu.edu.cn

⁴e-mail: yunhanluo@163.com

Received 29 June 2020; revised 21 July 2020; accepted 21 July 2020; posted 27 July 2020 (Doc. ID 401435); published 21 August 2020

A highly sensitive surface plasmon resonance fiber sensor for a vector magnetic field is proposed. The sensor is composed of a half-side gold-coated multimode-single-mode-multimode hetero-core fiber structure encapsulated with ferrofluids. The half-side gold film on the fiber not only produces the surface plasmon resonance, but also breaks the centrosymmetry of the light field in the fiber. Moreover, the magnetic-field-dependent anisotropy of the surrounding ferrofluids makes the sensor sensitive to both the intensity and direction of the magnetic field. Owing to the unique half-side coating configuration and the resulting enhancement of the evanescent field, the sensor can achieve a sensitivity as high as 1008 pm/Oe to the magnetic field intensity. The proposed sensor, possessing advantages such as high sensitivity, ease of fabrication, and low cost, has potential in the detection of a weak vector magnetic field. © 2020 Optical Society of America

<https://doi.org/10.1364/OL.401435>

The optical-fiber-based magnetic field sensors integrated with ferrofluids, which possess outstanding magneto-optical properties, have attracted great interest in the last decade [1,2]. In the early stage (2010–2016), the related works focus on the sensing to the scalar magnetic field while ignoring the direction [3]. Exploiting the fluid characteristics of ferrofluids, this can be implemented by coating the ferrofluids around a multimode interferometer [4], a tapered two-mode fiber [5], and an all-solid waveguide array fiber [6], etc., or filling the ferrofluids into the air holes of a photonic crystal fiber [7,8]. Furthermore, since the anisotropic distribution of ferrofluids around fiber was discovered in 2016, the focus started transferring to the sensing of a vector magnetic field [9]. To realize the magnetic vector sensing, a non-centrosymmetric light field distribution is necessary in the fiber, and several schemes have been proposed to date. For example, Lu *et al.* employed an excessively tilted fiber grating to break the symmetry of light field [10]. Yin *et al.* achieved it by splicing a thin-core fiber between two single-mode fibers (SMFs) with an offset [11]. A tapered Hi-Bi fiber integrated with ferrofluids was demonstrated by Layeghi and Latifi for

the vector magnetic field sensing [12]. Violakis *et al.* proposed to side-polish a SMF to break the symmetry of light field [13]. The similar scheme was also employed by Li *et al.* using an interferometer constructed by a side-polished no-core fiber [14]. However, due to the weak evanescent field, the sensitivities obtained by the above schemes are limited to be lower than 300 pm/Oe.

Surface plasmon resonance (SPR), occurring at the interface of metal and dielectric, can significantly enhance the evanescent field, providing a way for high-sensitivity sensing of a magnetic vector when integrated with ferrofluids. Zhang *et al.* first proposed a plasmonic fiber-optic vector magnetometer based on a gold-coated tilted grating with a sensitivity of 180 pm/Oe [9]. In a previous work, we proposed a side-polished multimode fiber (MMF) SPR sensor for the magnetic vector sensing, achieving a sensitivity of 599 pm/Oe [15]. The sensitivity was further improved to 692 pm/Oe using a side-polished two-mode fiber as the SPR substrate [16]. Though several SPR-based magnetic vector fiber sensors have been proposed, their fabrications need the complicated processes such as the side-polishing, inscribing a tilted fiber grating or rotating the fiber to coat a uniform gold film on the whole surface of a fiber.

In this Letter, a novel fiber SPR scheme that can generate a non-centrosymmetric light field distribution is proposed and applied for the magnetic vector sensing. The scheme is implemented by coating a gold film on the half side of an SMF, which is sandwiched by two MMFs to form a half-side gold-coated (HSGC) hetero-core fiber structure. After being functionalized with ferrofluids, the sensor shows a high sensitivity to a magnetic vector. An intensity sensitivity as high as 1008 pm/Oe is achieved experimentally, which is one order higher than those reported already. The proposed sensor may find the applications in the fields needing magnetic vector detection.

A schematic diagram of the proposed sensor is shown in Figs. 1(a) and 1(b). The sensor is composed of an HSGC SMF sandwiched by two MMFs and encapsulated with ferrofluids. Due to the mismatch of the core diameters between the MMF and SMF, when the incident light from the MMF propagates to the HSGC SMF, part of the light couples into the cladding of the SMF and propagates in the form of cladding modes. At a

Enhanced optical sensitivity of molybdenum diselenide (MoSe₂) coated side polished fiber for humidity sensing

TENGHUI OUYANG,^{1,2,3} LIMIN LIN,^{1,2,3} KAI XIA,^{1,2} MENGJIANG JIANG,^{1,2} YUWEI LANG,^{1,2} HEYUAN GUAN,^{1,2,4} JIANHUI YU,^{1,2,5} DONGQUAN LI,^{1,2} GUANGLEI CHEN,^{1,2} WENGUO ZHU,^{1,2} YONGCHUN ZHONG,^{1,2} JIEYUAN TANG,^{1,2} JIANGLI DONG,^{1,2} HUIHUI LU,^{1,2} YUNHAN LUO,^{1,2} JUN ZHANG,^{1,2} AND ZHE CHEN^{1,2}

¹Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou, 510632, China

²Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes, Jinan University, Guangzhou, 510632, China

³These authors contributed equally in this work

⁴ttguanheyuan@jnu.edu.cn

⁵JianhuiYu@jnu.edu.cn

Abstract: In this paper, a side-polished fiber (SPF) coated with molybdenum diselenide (MoSe₂) is proposed, and its characteristic of relative humidity (RH) sensing is investigated. It is found in the experiment that an enhancement in RH sensitivity (0.321 dB/%RH) can be achieved in a very wide RH range of 32%RH to 73%RH for the proposed MoSe₂ coated SPF (MoSe₂CSPF). It is also shown that the MoSe₂CSPF has a rapid response of 1s and recovery time of 4s, which makes the sensor capable of monitoring human breath. The experimental results suggest MoSe₂ has a promising potential in photonics applications such as all-fiber optic humidity sensing networks.

© 2017 Optical Society of America

OCIS codes: (060.2370) Fiber optics sensors; (060.4005) Microstructured fibers; (160.4236) Nanomaterials; (230.1150) All-optical devices; (060.2310) Fiber optics; (060.2280) Fiber design and fabrication.

References and links

1. T. L. Yeo, T. Sun, and K. T. V. Grattan, "Fibre-optic sensor technologies for humidity and moisture measurement," *Sensor Actuat. a-Phys.* **144**, 280–295 (2008).
2. L. Zhang, F. Gu, J. Lou, X. Yin, and L. Tong, "Fast detection of humidity with a subwavelength-diameter fiber taper coated with gelatin film," *Opt. Express* **16**(17), 13349–13353 (2008).
3. D. I. Lim, J. R. Cha, and M. S. Gong, "Preparation of flexible resistive micro-humidity sensors and their humidity-sensing properties," *Sens. Actuat. Biol. Chem.* **183**, 574–582 (2013).
4. A. Rivadeneira, J. Fernandez-Salmeron, M. Agudo-Acemel, J. A. Lopez-Villanueva, L. F. Capitan-Vallvey, and A. J. Palma, "Printed electrodes structures as capacitive humidity sensors: A comparison," *Sens. Actuat. A-Phys.* **244**, 56–65 (2016).
5. E. S. M. Duraia and G. W. Beall, "Humidity sensing properties of reduced humic acid," *Sens. Actuat. Biol. Chem.* **220**, 22–26 (2015).
6. S. Fanget, S. Hentz, P. Puget, J. Arcamone, M. Matheron, E. Colinet, P. Andreucci, L. Duraffourg, E. Myers, and M. L. Roukes, "Gas sensors based on gravimetric detection-A review," *Sens. Actuat. Biol. Chem.* **160**, 804–821 (2011).
7. S. Sikarwar and B. C. Yadav, "Opto-electronic humidity sensor: A review," *Sens. Actuat. A-Phys.* **233**, 54–70 (2015).
8. A. Tripathy, S. Pramanik, J. Cho, J. Santhosh, and N. A. Osman, "Role of Morphological Structure, Doping, and Coating of Different Materials in the Sensing Characteristics of Humidity Sensors," *Sensors (Basel)* **14**(9), 16343–16422 (2014).
9. Y. Q. Wang, C. Y. Shen, W. M. Lou, and F. Y. Shentu, "Fiber optic humidity sensor based on the graphene oxide/PVA composite film," *Opt. Commun.* **372**, 229–234 (2016).
10. G. Fan, Y. Shen, X. Hao, Z. Yuan, and Z. Zhou, "Large-Scale Wireless Temperature Monitoring System for Liquefied Petroleum Gas Storage Tanks," *Sensors (Basel)* **15**(9), 23745–23762 (2015).

Upper-limited angular Goos-Hänchen shifts of Laguerre-Gaussian beams

HAI LIN,^{1,3} WENGUO ZHU,^{1,3,4} JIANHUI YU,^{1,5} MENGJIANG JIANG,¹ LINQING ZHUO,¹ WENTAO QIU,¹ JIANGLI DONG,¹ YONGCHUN ZHONG,² AND ZHE CHEN²

¹Key Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou, 510632, China

²Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Educational Institutes, Jinan University, Guangzhou, 510632, China

³Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China

⁴zhuwg88@163.com

⁵kensomyu@gmail.com

Abstract: The angular Goos-Hänchen shift of vortex beam is investigated theoretically when a Laguerre-Gaussian (LG) beam is reflected by an air-metamaterial interface. The upper limit of the angular GH shift is found to be half of the divergence angle of the incident beam, i.e., $|\Theta_{up}| = (|\ell + 1|)^{1/2}/k_0 w_0$, with ℓ , k_0 , and w_0 being the vortex charge, wavenumber in vacuum, and beam waist, respectively. Interestingly, the upper limited angular GH shift is accompanied by the upper-limited spatial IF shift. A parameter F is introduced to compare the total beam shift with the beam size. F varies with the vortex charge ℓ and the propagation distance z_r . The values of F at $z_r = \infty$ plane can approach 0.5, which are always larger than those at $z_r = 0$ plane. These findings provide a deeper insight into optical beam shifts, and they may have potential application in precision metrology.

© 2018 Optical Society of America under the terms of the [OSA Open Access Publishing Agreement](#)

OCIS codes: (160.3918) Metamaterials; (050.4865) Optical vortices; (250.0250) Optoelectronics.

References and links

1. K. Y. Bliokh and A. Aiello, "Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov beam shifts: an overview," *J. Opt.* **15**(1), 014001 (2013).
2. W. Zhu, J. Yu, H. Guan, H. Lu, J. Tang, J. Zhang, Y. Luo, and Z. Chen, "The upper limit of the in-plane spin splitting of Gaussian beam reflected from a glass-air interface," *Sci. Rep.* **7**(1), 1150 (2017).
3. M. Merano, A. Aiello, M. P. van Exter, and J. P. Woerdman, "Observing angular deviations in the specular reflection of a light beam," *Nat. Photonics* **3**(6), 337–340 (2009).
4. A. Aiello, "Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov shifts: a novel perspective," *New J. Phys.* **14**(1), 013058 (2012).
5. K. Y. Bliokh and Y. P. Bliokh, "Conservation of angular momentum, transverse shift, and spin hall effect in reflection and refraction of an electromagnetic wave packet," *Phys. Rev. Lett.* **96**(7), 073903 (2006).
6. X. Qiu, L. Xie, X. Liu, L. Luo, Z. Zhang, and J. Du, "Estimation of optical rotation of chiral molecules with weak measurements," *Opt. Lett.* **41**(17), 4032–4035 (2016).
7. L. Cai, M. Liu, S. Chen, Y. Liu, W. Shu, H. Luo, and S. Wen, "Quantized photonic spin Hall effect in graphene," *Phys. Rev. A* **95**(1), 013809 (2017).
8. T. Tang, C. Li, and L. Luo, "Enhanced spin Hall effect of tunneling light in hyperbolic metamaterial waveguide," *Sci. Rep.* **6**(1), 30762 (2016).
9. W. Zhu, J. Yu, H. Guan, H. Lu, J. Tang, Y. Luo, and Z. Chen, "Large spatial and angular spin splitting in a thin anisotropic ϵ -near-zero metamaterial," *Opt. Express* **25**(5), 5196–5205 (2017).
10. C. Prajapati, "Numerical calculation of beam shifts for higher-order Laguerre-Gaussian beams upon transmission," *Opt. Commun.* **389**, 290–296 (2017).
11. M. Merano, N. Hermosa, J. P. Woerdman, and A. Aiello, "How orbital angular momentum affects beam shifts in optical reflection," *Phys. Rev. A* **82**(2), 023817 (2010).
12. V. G. Fedoseyev, "Spin-independent transverse shift of the centre of gravity of a reflected and of a refracted light beam," *Opt. Commun.* **193**(1), 9–18 (2001).
13. R. Dasgupta and P. K. Gupta, "Experimental observation of spin-independent transverse shift of the centre of gravity of a reflected Laguerre-Gaussian light beam," *Opt. Commun.* **257**(1), 91–96 (2006).

Tunable asymmetric spin splitting by black phosphorus sandwiched epsilon-near-zero-metamaterial in the terahertz region

YANMEI LIN,^{1,3} XIAOHE LIU,^{1,3} HUIFENG CHEN,² XINYI GUO,² JINTAO PAN,² JIANHUI YU,^{1,4} HUADAN ZHENG,¹ HEYUAN GUAN,¹ HUIHUI LU,¹ YONGCHUN ZHONG,² YAOFEI CHEN,² YUNHAN LUO,² WENGUO ZHU,^{1,*} AND ZHE CHEN^{1,2}

¹Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes, Jinan University, Guangzhou 510632, China

²Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China

³These authors contributed equally to this paper

⁴kensomyu@gmail.com

*zhuwg88@163.com

Abstract: In-plane photonic spin splitting effect is investigated in tunneling terahertz waves through an epsilon-near-zero metamaterial sandwiched between monolayer black phosphorus (BP). The strong in-plane anisotropy of BP layers will induce in-plane asymmetric spin splitting. The asymmetric spin splitting can be flexibly tuned by the angles between the incident plane and the armchair crystalline directions of the top and bottom BP layers, i.e., ϕ_1 and ϕ_2 . Based on this, an angle-resolved barcode-encryption scheme is discussed. For the special case of $\phi_1 = \phi_2 = 0$ or 90° , the transmitted beam undergoes Goos-Hänchen shift, which varies with the carrier density of BP. We believe these findings can facilitate the development of novel optoelectronic devices in the Terahertz region.

© 2019 Optical Society of America under the terms of the [OSA Open Access Publishing Agreement](#)

1. Introduction

Photonic spin splitting, refer to the spatial separation of two opposite spin components of the reflected/transmitted beam [1–4], has attracted significant attention owing to its application in precise metrology and quantum information [5–7]. The spin splitting can occur in directions both parallel and perpendicular to the plane of incidence, i.e., so-called the in-plane and out-of-plane spin splitting (IPSS and OPSS) [4–6]. Both IPSS and OPSS can be considered as results of spin-orbit coupling [1,3,4,8]. It has been demonstrated by Götte and Dennis in 2012 that the in-plane and out-of-plane spin splitting can be considered as analogous but reverse effects [9]. Different from Goos-Hänchen (GH) shift occurring in total reflection, the IPSS can appear in both cases of partial and total reflections [3,4]. In 2017, the upper limit of IPSS was derived, equal to the incident beam waist [4]. This upper limit can be obtained by optimizing the incident linear polarization state at Brewster angle [4]. Very recently, large IPSS near the critical angle of total reflection was theoretically proposed and experimentally verified [10].

Epsilon-near-zero (ENZ) metamaterial has significant interest due to its novel light-matter interactions [11]. According to the electromagnetic boundary condition, the vanishing epsilon in ENZ material will lead to strong discontinuity in the normal electric field, thus the strong field localization and enhancement [12]. The nonlinear and Purcell effects can therefore be boosted by ENZ metamaterials [13–15]. The vanishing epsilon of ENZ material also results in nearly constant phase advance when an electromagnetic field travels through the whole material [16]. Based on this phenomena, phase-mismatch-free harmonic generation, wavefront reshaping, and ultrafast phase transitions have been developed [17]. It has been

Early diagnosis of gastric cancer based on deep learning combined with the spectral-spatial classification method

YUANPENG LI,^{1,2} LIANGYU DENG,¹ XINHAO YANG,¹ ZHAO LIU,³
XIAOPING ZHAO,³ FURONG HUANG,^{1,4} SIQI ZHU,¹ XINGDAN CHEN,¹
ZHENQIANG CHEN,^{1,5} AND WEIMIN ZHANG^{3,6}

¹Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangdong, Guangzhou, 510632, China

²College of physical science and technology, Guangxi Normal University, Guangxi, Guilin, 541004, China

³Department of Gastroenterology and Endocrinology, The 74th Group Army Hospital of People's Liberation Army, Guangdong, Guangzhou, 510318, China

⁴furong_huang@163.com

⁵tzqchen@jnu.edu.cn

⁶weigert@163.com

Abstract: The development of an objective and rapid method that can be used for the early diagnosis of gastric cancer has important clinical application value. In this study, the fluorescence hyperspectral imaging technique was used to acquire fluorescence spectral images. Deep learning combined with spectral-spatial classification methods based on 120 fresh tissues samples that had a confirmed diagnosis by histopathological examinations was used to automatically identify and extract the "spectral + spatial" features to construct an early diagnosis model of gastric cancer. The model results showed that the overall accuracy for the nonprecancerous lesion, precancerous lesion, and gastric cancer groups was 96.5% with specificities of 96.0%, 97.3%, and 96.7% and sensitivities of 97.0%, 96.3%, and 96.6%, respectively. Therefore, the proposed method can increase the diagnostic accuracy and is expected to be a new method for the early diagnosis of gastric cancer.

© 2019 Optical Society of America under the terms of the [OSA Open Access Publishing Agreement](#)

1. Introduction

Gastric cancer (GC) is one of the common malignancies that originate from epithelial cells on the gastric mucosa. According to global data, GC is the fourth most common malignancy in the world and the second leading cause of cancer-related deaths [1]. The occurrence and development of GC are complicated and affected by multiple factors such as environment and heredity, and the influence of these factors on the occurrence of GC has not been fully elucidated. The five-year survival rate of advanced GC is still lower than 30% even after the comprehensive treatment of surgery, chemotherapy, and radiotherapy [2], while the five-year survival rate after the treatment of early GC can be more than 90%, even reaching the cure effect [3]. Therefore, early diagnosis of GC is very important.

The occurrence and development of GC is a complex process of multistage, multistep, and multiple mechanisms. There are a series of intermediate stages (including the precancerous state). At present, the more recognized pattern of human GC was proposed by Correa [4]: "normal gastric mucosa - chronic non-atrophic gastritis - atrophic gastritis - intestinal metaplasia - dysplasia - gastric cancer." The diseases of atrophic gastritis (AG) and intestinal metaplasia (IM) are considered to be precancerous lesions that are highly associated with GC [5]. AG and IM have a greater risk of developing into GC if not treated in time. Their early detection and timely treatment have important practical significance for the prevention and treatment of GC.

Exploiting black phosphorus based-Tamm plasmons in the terahertz region

JINTAO PAN,^{1,3} WENGUO ZHU,^{1,3,4}  HUADAN ZHENG,^{1,5} JIANHUI YU,¹ YAOFEI CHEN,²  HEYUAN GUAN,² HUIHUI LU,² YONGCHUN ZHONG,² YUNHAN LUO,²  AND ZHE CHEN²

¹Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes, Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China

²Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, Jinan University, Guangzhou 510632, China

³These authors contributed equally.

⁴zhuwg88@163.com

⁵zhenghuadan@126.com

Abstract: Polarization-sensitive Tamm plasmons are investigated in a multi-layer photonic configuration where a monolayer black phosphorus (BP) is coated on a Bragg mirror separated by a dielectric. Owing to the in-plane anisotropy of BP, the Tamm plasmon can be excited selectively by tuning the BP carrier density. Cross-polarization conversion occurs when the armchair direction of BP makes an angle with the incident plan, i.e., $\phi \neq 0$ or 90° . The BP-based Tamm device can be used as an intensity modulator with a modulation depth up to $\sim 100\%$ and an insertion loss smaller than -0.55 dB. By analyzing the polarization evolution carefully, a multichannel polarization division multiplexing scheme is proposed and discussed. These findings open a new avenue for exploiting versatile tunable THz devices based on the monolayer of BP.

© 2020 Optical Society of America under the terms of the [OSA Open Access Publishing Agreement](#)

1. Introduction

Polarization is an intrinsic property of electromagnetic waves. Active control and modulation of the polarization state of electromagnetic wave is of practical importance in many areas such as imaging, sensing and communications [1–3]. Many active materials with different tuning mechanisms have been proposed including electrically-tuned liquid crystals [4], mechanically-deformed elastic materials [5], and electrically-modulated graphene metamaterials [6,7]. Among them, graphene metamaterials show advantages owing to its atomic thickness, high electrical modulation speed, and wide operation spectrum from sub-terahertz to near-infrared [8]. In the THz region, graphene metamaterials with subwavelength patterned structure have been designed to functioned as quarter wave plate [9], asymmetric transmission [6,10], polarization converter [11], etc. However, the electrical modulation of the patterned graphene is difficult. To address this problem, researchers assemble a complete large area graphene with anisotropic/chiral subwavelength structure made of metal or dielectric [12,13]. In 2017, Kim and co-workers combined a chiral metamaterial with a gated single-layer sheet of graphene [13]. They demonstrated that transmission of a terahertz wave with one circular polarization can be electrically controlled with large-intensity modulation depths ($>99\%$) [13].

Black phosphorus (BP) has recently emerged as a strong competitor to graphene, due to its high carrier mobility and uniquely tunable band gap ranging from 0.3 to 2 eV [14–16]. The striking in-plane anisotropy of BP promises novel polarization-dependent and angle-resolved optoelectronic devices without the need of patterned structure or additional subwavelength metal/dielectric structure [17,18]. In 2016, the anisotropic property of BP has been visualized by a polarized optical microscopy [19]. The crystallographic orientation of BP can be precisely