



深圳大学科学技术部 主办

科技简报

Science & Technology Briefing

2015 年第 3 期 (总第 27 期)

本期要目

【科技要闻】	- 1 -
我校工程学进入ESI排名全球前 1%.....	- 1 -
我校科技平台建设再获突破，又增一个国家地方联合工程实验室.....	- 1 -
光电工程学院屈军乐教授成深大本土第三位“杰青”	- 2 -
心理与社会学院李红教授被评为“科学中国人（2014）年度人物”	- 2 -
我校 10 名教师被授予首批深圳市计算机科技贡献奖章	- 3 -
光电工程学院阮双琛教授团队研究成果在国际刊物CARBON发表	- 3 -
材料学院刘新科博士在SCIENTIFIC REPORTS发表高水平论文	- 4 -
“深大讲坛”第 44 讲：龙乐豪院士谈“我和共和国的火箭事业”	- 5 -
【科技项目】	- 6 -
2015 年度我校国家自然科学基金项目数全国第三广东第三.....	- 6 -
2015 年度国家自然科学基金项目各院所立项情况	- 7 -
我校获 2 项 2015 年度国家自然科学基金重点项目	- 8 -

我校获 1 项国际（地区）合作与交流重点项目	- 8 -
我校获 5 项广东省科技计划前沿与关键技术创新项目	- 8 -
我校获 39 项 2015 年度广东省自然科学基金项目	- 9 -
我校获 9 项 2015 年度广东省公益研究与能力建设专项	- 11 -
我校获 7 项 2015 年度深圳市基础研究学科布局项目（前两批）	- 11 -
我校获 67 项 2015 年度深圳市基础研究自由探索项目（第四批）	- 12 -
【产学研】	- 15 -
深大南山工研院孵化项目：珠宝跨境电商交易平台扬帆启航	- 15 -
专利讲座第八讲：高校重大科研项目专利布局及专利海外运营	- 15 -
产学研系列活动之八：深大科技创新对接会	- 16 -
产学研系列活动之九：深大科技创新对接会	- 16 -
【附件】	- 18 -
我校 2015 年度国家自然科学基金项目立项清单	- 18 -

【科技要闻】

我校工程学进入 ESI 排名全球前 1%

据美国 ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标) 2015 年 9 月最新数据分析显示,深圳大学工程学学科首次进入 ESI 世界排名前 1%行列。在本次 ESI 数据统计区间内,我校工程学发表的 SCI 论文共 516 篇,总被引次数为 1690 次,篇均被引频次 3.28 次,总被引次数在所有进入该学科 ESI 排名前 1%的 1184 个科研机构中排名第 1160 位,数据表明我校学科建设取得了显著成效,特别是工程学学科在国际上已具备了较高的学术影响力。

ESI 针对 22 个学科领域,对全球所有高校及科研机构的 SCI、SSCI 库中约 10 年时间跨度的论文数据进行统计,通过论文数、论文被引频次、论文篇均被引频次、高被引论文、热点论文和研究前沿论文等 6 大指标,从各个角度对国家/地区科研水平、机构学术声誉、科学家学术影响力以及期刊学术水平进行全面衡量,每 2 个月滚动更新一次。

目前深圳大学还有 MATERIALS SCIENCE (材料学) 和 CLINICAL MEDICINE (临床医学) 二个学科有希望进入 ESI。

我校科技平台建设再获突破, 又增一个国家地方联合工程实验室

日前,经国家发展和改革委员会批准,我校获批建立“医学合成生物学应用关键技术国家地方联合工程实验室”。这是我校在科技研究平台建设方面的又一重大突破。至此,我校共建有两个国家地方联合工程实验室,3 个国家级科技平台,均依托医学部

今年,我校还新增了 3 个广东省工程技术研究中心(广东省海洋藻类生物工程

技术研究中心、广东省功能材料界面工程技术研究中心、广东省移动互联网应用中间件技术工程技术研究中心)和4个深圳市重点实验室(深圳市先进导航技术重点实验室、深圳市天线与电波传播重点实验室、深圳市新型天然保健品研究重点实验室、深圳市高分子材料及制造技术重点实验室)。至此,市级以上重点平台达59个,其中国家级3个,省部级14个,市级42个。

近年来,随着“科研强校”战略的确立,我校始终坚持以“组大团队、搭大平台、拿大项目、出大成果、促产学研”为科技研究的中心工作,积极推进,着力搭建重点实验室、工程中心和科技研发中心等科研平台,为学校学术创新和科技发展了提供重要支撑。

光电工程学院屈军乐教授成深大本土第三位“杰青”

光电工程学院屈军乐教授获2015年度国家自然科学基金国家杰出青年基金项目资助,项目名称为“生物医学光学成像”。他是依托我校申报同类项目获得资助的第三位教授(2009年邢锋教授,2014年王义平教授)。

心理与社会学院李红教授被评为“科学中国人(2014)年度人物”

日前,“科学中国人(2014)年度人物颁奖典礼”在北京举行,出席此次盛典的嘉宾有全国人大、科技部、教育部、国家卫计委、国家自然科学基金委、中国科学院、中国工程院、中国科协等部门的领导及部分两院院士。在本年度的获奖人物中,中科院院士、第三世界科学院院士曾庆存获得“终身成就奖”,中国科学院院士、北京大学原校长许智宏获得“杰出大学校长奖”。我校心理与社会学院李红教授在此次评选活动中被评选为“科学中国人(2014)年度人物”,成为全国基础研究领域16位入选者之一。

“科学中国人年度人物”评选,由中国科协主办的《科学中国人》杂志(是与《科学美国人》相对应的高层次科普杂志)主办,从2002年开始,至今已连续成功

举办十二届，已成为科技界有影响力、感召力的活动之一。截至目前，共有包括袁隆平、杨振宁、顾秉林、师昌绪、白春礼、于敏、朱清时、施一公、李彦宏、张瑞敏等数百位为我国科技事业发展做出杰出贡献的专家、学者、科技型企业企业家获得年度人物奖项。

我校 10 名教师被授予首批深圳市计算机科技贡献奖章

7月22日下午，来自我市各区的计算机工作者聚集在市民中心参加我市首批“计算机科技贡献奖章”授予仪式。深圳市人大副主任、市科协主席蒋宇扬及我市有关单位的领导出席了仪式。仪式由深圳市计算机科技贡献奖章颁发活动组委会副主任金建先生主持。

我校共有 10 名教师被授予首批计算机科技贡献奖章，其中华夏、张冰、明仲、黄云森等获一级奖章，王小民、文振焜、陈大庆等获二级奖章，曾捷、骆剑平、雷海军等获三级奖章。

光电工程学院阮双琛教授团队研究成果在国际刊物 Carbon 发表

光电工程学院阮双琛教授带领其研究团队，利用沸石模板的方法合成了高定向单壁碳纳米管并利用其偏振吸收特性实现了激光脉冲运行状态的自由控制。论文《Well-aligned single-walled carbon nanotubes for optical pulse generation and laser operation states manipulation》（基于高定向单壁碳纳米管的脉冲激光产生和激光运行状态控制）于 2015 年 8 月 15 号发表于国际刊物《Carbon》上。该工作在深圳大学激光工程重点实验室完成，深圳大学为第一完成单位，在读博士研究生许新统为第一作者，阮双琛教授为通讯作者。

以碳管作为饱和吸收来实现激光脉冲一直是近年来的研究热点。然而以往所采用的碳管往往是任意排列的，碳管被置于激光腔内，其对光的吸收程度就是固定不变的，其吸收程度的不可调性就会导致其激光运行状态的单一，这大大限制了激光

器的应用范围。为解决以上所面临的问题，本实验室利用分子筛为模板成功合成了高度定向的单壁碳纳米管，利用其偏振相关的饱和吸收特性，成功实现了激光脉冲运行状态的自由控制，此定向碳管有望在纳米光学和电学（超导）方面展现出独特优良性质，进一步的研究正在开展之中。

论文链接：<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2015.08.040>

该研究得到了国家自然科学基金项目面上项目资助（项目批准号：61275144）。

材料学院刘新科博士在 Scientific Reports 发表高水平论文

近日，深圳大学材料学院青年教师刘新科博士在氮化镓功率器件 (AlGa_N/Ga_N MOS-HEMTs) 研究领域取得创新结果，并在 Nature 出版集团旗下的《Scientific Reports》(IF:5.578) 上发表了题为《AlGa_N/Ga_N Metal-Oxide Semiconductor High-Electron Mobility Transistor with Polarized P(VDF-TrFE) Ferroelectric Polymer Gating》的文章 (DOI: 10.1038/srep14092)。深圳大学是第一单位，刘新科为第一作者，深圳大学吕有明教授和陈少军副教授为通信作者。

论文内容包含 AlGa_N/Ga_N MOS-HEMTs 功率器件、高分子铁电材料 Polarized P(VDF-TrFE) 以及材料表征和功率器件模拟，是一篇跨学科的工作。通过采用极化的高分子铁电材料 Polarized P(VDF-TrFE) 来改变器件的导通电阻或寄生电阻，可以降低器件的静态功耗。AlGa_N/Ga_N MOS-HEMTs 是第三代半导体电力电子器件的典型代表，将来可用于电力电子市场，较低的导通电阻可以有效降低在电力转化系统 (DC/DC, DC/AC, AC/AC) 的功耗。

该研究得到了国家自然科学基金等项目资助。

“深大讲坛”第44讲：龙乐豪院士谈“我和共和国的火箭事业”

10月12日上午，“深大讲坛”第四十四讲在图书馆南馆一楼报告厅举行。中国工程院院士、运载火箭专家、中国运载火箭技术研究院运载火箭系列总设计师龙乐豪作“我和共和国的火箭事业”的演讲。中国科学院院士、我校生命与海洋科学学院名誉院长倪嘉缙，我校副校长徐晨，相关部门负责人以及计算机与软件学院师、信息工程学院、机电与控制学院的师生参加了本次讲座。

龙乐豪院士讲述了自己与“火箭事业”的不解之缘。高中时喜欢国防教育与军事常识课，萌生了立志国防的信念，报考大学时选择了国防院校。大学毕业后，他主要从事战略导弹、运载火箭及重大航天工程的研制。从技术员做起，历任设计师、副总设计师、总设计师、火箭系列总设计师等。他坚信“勤能补拙、智商居次，三分聪明、七分勤奋”，始终践行吃苦、奉献、严谨、攀登的“两弹一星”精神核心内涵。经过数年的奋斗，他的团队将我国第一颗地球同步通信卫星发射入轨，成为世界上第二个掌握氢氧火箭发动机高空二次启动技术的国家，实现了我国火箭技术的跨越。他还敢于创新，除技术方案外，提出了“一品多试，一试多效，四合一火箭”理念的研制流程。他积极倡议、参与、主持了9项航天发展战略研究与研制工作，包括新一代运载火箭；研制轨道转移级、轨道服务器；建设天宫号空间站；研制运载重型运载火箭；深空探测等等。“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”，他认为，成功与失败对每个人都是财富，关键自己如何掌控。他希望每位青年热爱祖国、勤奋学习；热爱科学、快速成才；学会做人、做事与做学问，重视修养，提高个人素质。

龙乐豪院士满怀热情和殷切希望的讲座深深打动了现场的学生，赢得了阵阵掌声，讲座最后，学生积极提问，向院士请教如何潜心读书和作学问。

【科技项目】

2015 年度我校国家自然科学基金项目数全国第三广东第三

在学校科研扶持和人才引进政策的双重激励下，经全校努力，2015 年度我校国家自然科学基金项目爆发式增长。目前，已获资助 202 项（数学天元等项目尚未公布），较去年同期增长 68 项，增幅达 50.7%，项目直接经费合计约 8073 万元（今年首次经费改革，间接经费尚未公布；去年同期项目总经费 6975 万元）。其中，国家“杰青”1 项（400 万元），重点项目 2 项（575 万元），国际（地区）合作项目重点项目 1（245 万元），应急管理项目 2 项，面上项目 70 项（4340 万元），青年科学基金项目 126 项（2488 万元），面上项目较去年增长 59%，青年项目增长 46.5%。

我校国家基金项目资助数排名大幅提升，全国第 30 名、广东第 3 名。目前公布资助项目 202 项，近三年立项数全国排名分别为 77 名、50 名、30 名，连续两年名次提升超过 20 位。

基金资助率创历史新高。我校今年申报 593 项，资助 202 项，资助率高达 34.06%，较去年提高 2.5 个百分点，而今年全国平均资助率为 22.47%，我校高出全国平均水平 11.6 个百分点。

申报数大幅增长，形式审查不通过率远低于全国水平。2015 年度申报数较上一年度增加 167 项，增长 39.2%，申报数全国排名第 49 位、省内第 4 位。形式审查不通过 5 项（因研究内容不符合指南要求等原因），不通过率仅 0.8%，远低于国家平均水平（1.9%）。

我校今年国家自然科学基金获得的好成绩是校、院两级领导高度重视和大力支持的结果，也是我校一系列科研扶持和人才引进政策激励的结果，更是我校全体教师以及全体科研管理人员共同努力的结果，深圳大学科技发展还会持续。我们将共同努力，把深大科技快车驶向更高的位置！

2015 年度国家自然科学基金项目各院所立项情况

所在院所	立项数	经费 (万元)
医学部 (含第一附属医院)	65	2473.4
光电工程学院	27	1137.0
土木工程学院	19	1131.5
计算机与软件学院	15	438.0
机电与控制工程学院	9	442.0
生命科学学院	10	394.5
管理学院	8	265.4
物理科学与技术学院	8	268.0
化学与化工学院	8	339.0
信息工程学院	7	228.0
电子科学与技术学院	6	227.0
材料学院	6	256.0
数学与计算科学学院	5	126.0
建筑与城市规划学院	3	140.0
高等研究院	3	59.0
法学院	1	67.0
脑功能与心理科学研究中心	1	64.0
经济学院	1	18.0
合计	202	8073.8

我校获 2 项 2015 年度国家自然科学基金重点项目

土木工程学院邢锋教授申报的项目“滨海钢筋混凝土结构全寿命性能智能调控与提升体系研究”（资助经费：300 万元）、心理与社会学院罗跃嘉教授申报的项目“应激下情绪与记忆的认知神经机制”（资助经费：275 万元），获得 2015 年度国家自然科学基金重点项目资助。

我校获 1 项国际（地区）合作与交流重点项目

土木工程学院李大望教授申报的项目“滨海混凝土结构耐久性研究”获国际（地区）合作与交流重点项目资助，资助经费达 245 万元。

我校获 5 项广东省科技计划前沿与关键技术创新项目

序号	项目名称	负责人	所在单位	立项金额 (万元)
1	可见光通信工程化关键技术及应用研究（2015 年度）	田劲东	光电工程学院	500
2	面向微纳模具制造的快速叠层成型技术（2015 年度）	阮双琛	光电工程学院	500
3	光纤传感技术粤港联合研究中（2015 年度）	王义平	光电工程学院	200
4	物联网光纤传感核心器件——光纤光栅大规模集成技术及产业化应用（2014 年度）	王义平	光电工程学院	300
5	高效除螨复合纳米滤网的研制及新型空气净化器的开发（2015 年度）	刘志刚	医学部	100

我校获 39 项 2015 年度广东省自然科学基金项目

2015 年度，我校广东省自然科学基金项目资助数量与去年相当，共 39 项。具体情况如下：

序号	项目名称	所在单位	负责人
1	高灵敏度前列腺癌传感器制备研究	材料学院	杨海朋
2	高支化梳型磺化聚芳醚质子交换膜的制备与性能研究	材料学院	王 雷
3	活性单体 RAFT 分散聚合制备协同双重响应性纳米药物载体	材料学院	邓远名
4	阳极电振荡法制备多孔镍及高倍率性能纳米多孔氧化镍薄膜超级电容电极材料研究	材料学院	熊信柏
5	基于金属纳米颗粒场增强效应的高灵敏度太赫兹表面等离子激元传感技术研究	电子科学技术学院	苏 红
6	新型高稳定近高斯谱光子晶体光纤超荧光光源的研究	电子科学技术学院	吴 旭
7	全面交互学习的人工蜂群算法及其在能源项目组合选择中的应用研究	管理学院	李 丽
8	超快激光高效制备光纤光栅技术及其在氢气检测中的应用	光电工程学院	廖常锐
9	基于 Bi/Er 共掺分布反馈光纤激光器的超宽带多波长激光光源	光电工程学院	何 俊
10	基于非线性超材料的光限幅效应和饱和吸收效应研究	光电工程学院	项元江
11	设计准周期亚波长结构实现超分辨光学成像	光电工程学院	吴克迪
12	白藜芦醇/pH 敏感性脂质复合纳米粒微结构构筑、介观模拟与体外药理学性能	化学与化工学院	文 震
13	氮硫共掺杂有序介孔碳担载纳米 Pd-Cu 合金电催化剂的可控制备及性能研究	化学与化工学院	任祥忠
14	基于新型复合纳米粒子构建信号增强的电化学免疫传感器的研究	化学与化工学院	何传新
15	三维打印制备载药多孔羟基磷灰石/聚醚醚酮骨支架及其性能研究	化学与化工学院	马 睿
16	非晶态合金的力学性能与变形机制研究	机电与控制工程学院	汪 浩
17	基于光镊机器人的哺乳动物细胞闭环操纵研究	机电与控制工程学院	胡松钰
18	基于人体运动分析的实时体力疲劳检测	机电与控制工程学院	曲行达
19	计及发展不确定性的电动汽车充电设施多阶段规划	机电与控制工程学院	王贵斌
20	考虑紧急疏散要求的交通网络设计方法研究	机电与控制工程学院	张雄飞

序号	项目名称	所在单位	负责人
21	基于 LED 光源的快速道路新型照明系统研究	建筑与城市规划学院	衡 涛
22	基于空间分形方法的城市密度分区研究——以深圳市轨道交通建设对容积率的差异化影响为例	建筑与城市规划学院	李 云
23	金属代谢调控网络与重大疾病离子组的系统生物学研究	生命科学学院	张 焱
24	非线性分布下非负矩阵分解关键问题研究	数学与统计学院	陈文胜
25	迹公式及其应用	数学与统计学院	王英男
26	基于广义非局部自相似性框架的图像恢复若干研究	数学与统计学院	鲁 坚
27	实数非整数基展开中分形问题研究	数学与统计学院	邹玉茹
28	滨海环境混凝土裂缝微生物自修复研究	土木工程学院	刘 冰
29	滨海混凝土聚物涂层设计与性能研究	土木工程学院	方 媛
30	¹⁰ Be 中子谱因子的实验研究	物理科学与技术学院	李二涛
31	面向智慧家居的云存储内网流量问题研究	信息工程学院	陈 亮
32	应用于无源射频器件与低功耗便携系统中关键模块的新颖亚阈值(有比)数字电路架构研究	信息工程学院	史伟伟
33	骨科手术机器人电磁定位关键技术研究	医学部	李抱朴
34	基于亲电溴二氟甲基化试剂的氟甲基化方法的发展	医学部	刘国凯
35	小叶苦丁茶苯丙素苷对 α-淀粉酶和胰脂肪酶抑制作用及机制研究	医学部	吴序栋
36	亚硒酸钠诱导结直肠癌细胞凋亡和自噬对话机制的研究	医学部	罗慧
37	紫茎女贞苯乙醇苷类成分诱生干扰素-α的作用及其机制研究	医学部	范龙
38	基于绿色通信的无线传感网中的负载均衡研究	信息工程学院	林晓辉
39	认知加工编码和情绪调节对创伤后注意偏向的影响及其神经机制	心理与社会学院	蒋冬红

我校获 9 项 2015 年度广东省公益研究与能力建设专项

项目名称	负责人	所在单位	立项金额 (万元)
广东省光电子器件与系统重点实验室	屈军乐	光电工程学院	100
生物反馈式生物反馈式呼吸功能康复治疗仪的研制	但果	医学院	100
钨酸铯隔热纳米粉体、浆料的研制及其产业化	吕维忠	化学与化工学院	90
新型环境友好抗菌整理剂的设计合成及在棉织物整理中的应用研究	陈仕国	材料学院	30
高效节能 600V 硅基氮化镓 HEMTs 电力电子器件	刘新科	材料学院	30
直驱分布式波能发电网络关键技术研究	潘剑飞	机电与控制工程学院	30
小叶苦丁茶主要活性成分苯丙素苷减肥机理研究及产品开发	吴序栋	医学院	30
面向运动控制障碍患者的虚拟现实康复训练平台的研	周永进	医学院	30
超高分辨率光子活检切片显微内镜研制	邵永红	光电工程学院	30

我校获 7 项 2015 年度深圳市基础研究学科布局项目（前两批）

序号	项目名称	负责人	所在单位	立项金额 (万元)
1	小鼠成纤维细胞全基因组三维转录调控网络研究	苟德明	生命科学学院	300
2	阿尔茨海默症临床诊断研究	刘 琼	生命科学学院	200
3	面向大数据的计算复杂性理论基础研究	陆克中	计算机与软件学院	300
4	基于热光效应的智能节能窗用二氧化钒薄膜研究	张东平	物理科学与技术学院	300
5	抑郁症的诱发机制及早期诊断标准研究	李 红	心理与社会学院	200
6	生物组织样本高透明度处理及应用研究	陈玲玲	光电工程学院	200
7	气凝胶的规模化制备及应用研究	杨 波	化学与化工学院	200

我校获 67 项 2015 年度深圳市基础研究自由探索项目（第四批）

序号	项目名称	负责人	所在学院	立项金额 (万元)
1	基于因瓦效应的金属块体非晶合金成分设计和性能研究	曾燮榕	材料学院	50
2	CoCrFeNi 基高熵合金热电效应基础研究	刘福生	材料学院	30
3	贵金属表面修饰 ZnO 纳米线垂直阵列薄膜型气敏传感器制备及其气敏性研究	曹培江	材料学院	30
4	非晶合金精密件压铸成型中模具材料的选择与优化研究	胡强	材料学院	30
5	高效 ZnO 基钙钛矿太阳能电池的制备和机理研究	柳文军	材料学院	30
6	有机硅微球的制备与折射率调控及高性能光散射材料研究	欧阳星	材料学院	20
7	低温荧光玻璃涂层及其发光效率的研究	李刚	材料学院	10
8	应用于可穿戴式智能设备的 MEMS 传感器信号采集平台核心芯片的研究	黎冰	电子科学与技术学院	30
9	高精度单次太赫兹时域光谱仪	蔡懿	电子科学与技术学院	10
10	基于合金纳米结构的光电存储器件的制备与研究	周晔	高等研究院	30
11	多光子吸收发光石墨烯量子点研究	张文飞	光电工程学院	30
12	单根 ZnO 纳米线的点缺陷及其对场效应晶体管性能的影响	曾昱嘉	光电工程学院	30
13	树枝状大分子紫外发光材料的制备及性能研究	牛芳芳	光电工程学院	30
14	氮化铝晶体在高性能深紫外探测器中的应用研究	孙振华	光电工程学院	30
15	低维碳/锂硫电池的制备及其性能研究	肖映林	光电工程学院	30
16	应用于血液流速和含氧量同时检测的多光谱频分复用光声多普勒技术	方晖	光电工程学院	30
17	用于汽车尾气控制的 FeCrAl 多孔金属/钴基纳米结构研究	蹇敦亮	光电工程学院	30
18	石墨烯及其功能化材料的 THz 波段三阶非线性响应研究	王志腾	光电工程学院	24
19	二维原子晶体材料黑磷的非线性超快光学研究	张晗	光电工程学院	24
20	低成本高灵敏度 X 射线相衬成像技术研究	杜杨	光电工程学院	10
21	泡生法生长大尺寸蓝宝石单晶气泡研究	翟剑庞	光电工程学院	10

序号	项目名称	负责人	所在学院	立项金额 (万元)
22	具有光响应性的超分子功能材料的制备及其在光电方面的应用研究	辛红	化学与化工学院	30
23	高性能动力电池隔膜的制备及理论研究	李鹏翀	化学与化工学院	30
24	基于多重机理的仿生海洋防污涂层的制备与研究	洪飞	化学与化工学院	30
25	中药 pH 敏感性聚合物/脂质复合纳米粒载体表面修饰、结构构筑与体外药学性能	文震	化学与化工学院	30
26	新兴芳香族类消毒副产物在深圳市饮用水中的生成研究和毒性评价	杨梦婷	化学与化工学院	30
27	城市道路交通对苯系物累积分布规律影响的研究	刘安	化学与化工学院	30
28	纳米羟基磷灰石/壳聚糖复合物界面结构、相互作用与计算机模拟研究	袁秋华	化学与化工学院	25
29	大容量大倍率锂离子电池负极材料的可控制备及性能研究	米宏伟	化学与化工学院	10
30	亚微米级电火花加工	郭登极	机电与控制工程学院	30
31	UHMWPE 微塑件超声模压粉末成型工艺及其塑化机理	梁雄	机电与控制工程学院	30
32	金属薄板高分子粉末介质软模微成形工艺与应用基础研究	龚峰	机电与控制工程学院	30
33	海上风电多端直流混接海岸交流的联合系统协同调控	彭建春	机电与控制工程学院	30
34	用于防止老年人跌倒的智能鞋垫的研究	曲行达	机电与控制工程学院	30
35	白血病细胞迁移记忆效应的研究	胡松钰	机电与控制工程学院	28
36	面向大功率 LED 汽车前照灯的切削纤维热沉成形机理研究	姜连勃	机电与控制工程学院	10
37	面向大数据的复杂网络中信息挖掘研究	廖好	计算机与软件学院	50
38	面向嵌入式应用的三维 NAND 闪存存储系统优化技术研究	王毅	计算机与软件学院	30
39	帧图像信息质心理论研究	文振焜	计算机与软件学院	30
40	高效立体视频编码资源分配优化研究	王旭	计算机与软件学院	10
41	微流体装置在污损防治标靶研究中的应用	张煜	生命科学学院	30
42	过氧化物酶家族基因在丝状真菌 <i>Podosporaanserina</i> 降解木质纤维素过程中的功能分析及高效基因工程菌株的构建	谢宁	生命科学学院	28
43	深圳海域入海排污口污染物溯源及通量评估技术研发	徐宏	生命科学学院	10
44	前海欠固结软土卸荷时效性机理及其在隧道保护中的应用研究	付艳斌	土木工程学院	48

序号	项目名称	负责人	所在学院	立项金额 (万元)
45	CNT 改性水泥基复合材料耐久性能的关键技术及强化机理研究	李伟文	土木工程学院	30
46	生物质纳米结构 SiO ₂ 的提取及其对高性能海工混凝土的改性研究	徐畏婷	土木工程学院	27
47	基于扫描信息序列的点云在线分类方法	郭波	土木工程学院	23
48	深圳市交通运输业碳排放动态估算模型与优化研究	段华波	土木工程学院	10
49	PLD 法制备的低粗糙度 CIGS 薄膜光热协同退火晶化机理与应用研究	胡居广	物理科学与技术学院	30
50	过渡金属硫化物光电输运性质的研究	余陨金	物理科学与技术学院	10
51	能量收集型非相干协作通信	刘鹏	信息工程学院	39
52	多源信息无人机自主导航方法与系统	蒙山	信息工程学院	30
53	音频取证技术的若干问题研究	罗达	信息工程学院	30
54	全乳超声乳腺密度精确测量系统研制	郑介志	医学院	50
55	盐霉素通过阻断 Wnt 信号通路来抑制乳腺癌转移的研究	吕德生	医学院	50
56	高逼真实时四维超声成像系统研究	秦璟	医学院	30
57	基于光声成像技术的放疗实时监控方法研究	刁现芬	医学院	30
58	基于声辐射力超声弹性成像的晶状体力学特性定量测量研究	张新宇	医学院	30
59	MAL 在食管癌中的表达特征及其在细胞凋亡中的作用机制研究	王亮	医学院	30
60	去乙酰化酶 SIRT6 与蛋白激酶 ATM 协作的抗衰老机制研究	钱民先	医学院	30
61	铂配合物作为端粒酶阴性肿瘤化学治疗药物的应用基础研究	夏立新	医学院	30
62	以 IL-17 为靶标研究粗壮女贞抗类风湿性关节炎的物质基础及作用机制	李晨阳	医学院	30
63	不同来源间充质干细胞治疗骨性关节炎的比较研究	李俊	医学院	30
64	盐霉素调控乳腺癌细胞 Hippo 信号通路的研究	王中原	医学院	30
65	尘螨疫苗免疫治疗上调气道固有免疫的机制研究	李国平	医学院	30
66	基于多模态和纵向信息的阿尔茨海默疾病诊断和预测的研究	雷柏英	医学院	30
67	人工全椎间盘组织工程构建的实验研究	朱艳霞	医学院	10

【产学研】

深大南山工研院孵化项目：珠宝跨境电商交易平台扬帆启航

8月8日下午，在深圳市南山区政府、南山科技创新服务中心及国外珠宝厂商的支持下，由深圳著名珠宝企业和深圳大学合作投资的，中国首个专业的珠宝原材料跨境电商交易平台——知珠网启航仪式在深圳大学南山工业技术研究院成功举行。当启航仪式上那颗璀璨夺目的蓝色钻石闪耀着“知珠网——珠宝跨境交易平台启航”的时候，预示着又一个校企产学研项目孵化成功。

出席本次活动的有深圳大学副校长徐晨，深圳市南山区科技局局长练聪，深圳大学科学技术部副主任徐艳丽，南山科技创新服务中心主任王红卫，深圳市众信电子商务交易保障促进中心副主任张喜会等。

活动现场，徐晨副校长、练聪局长等领导对深圳大学南山工业技术研究院的建设工作给予了充分肯定，并对知珠网启航仪式表示真诚祝贺。经济学院卢少平教授代表产学研项目组介绍了知珠网珠宝跨境电商平台的主要创新内容和技术特点。

在启航仪式现场，特设主题馆和珠宝展厅两个展馆，主题馆用来举办启航仪式。珠宝展厅内，将入驻知珠网平台的国外原材料供应商的企业资料作为背景墙，并且陈列展示着珠宝钻石原材料及成品。

专利讲座第八讲：高校重大科研项目专利布局及专利海外运营

4月15日下午，“专利系列讲座”第四讲在办公楼620-12室举行。深圳市恒申知识产权事务所王利斌为我校师生作了题为《专利审查中实用性、新颖性、创造性的判断及如何准备技术交底书》的讲座。会议由我校科学技术部副主任徐艳丽主持。

王利斌老师从专利审查中实用性、新颖性、创造性的判断、如何准备技术交底书两个方面进行了介绍和讲解。在讲座过程中，与会老师、同学就相关问题与嘉宾进行了良好的互动与交流。

此次专利讲座的举行，让我校师生对专利审查的过程和要点有了一定的了解，对如何准备技术交底书有了进一步的掌握。

产学研系列活动之八：深大科技创新对接会

6月26日下午，“第五大发明”第10期科技创新对接会在深圳大学科技楼3号报告厅举行，本次活动由深圳市企业科技创新促进会和我校技术转化中心联合主办，旨在重点推动我校科技项目产业化，并帮助我校青年教师与企业展开“一对一”服务。来自于深圳各科研院所、科研机构、工程师联合会，科技工作者联合会等单位约100余家企业，欢聚一堂，共同分享由我校推介的三项技术发明以及来自美国的知识产权专家的精彩推介。

我校三个重点推介项目分别是：“智能无人机”（项目负责人：信息工程学院蒙山）、“智能节能镀膜玻璃技术”（物理学院张东平）、“超高显色指数LED光源技术（电子学院余建华）”。科学技术部副主任徐艳丽向与会企业介绍了我校科技项目、创新团队、科研平台及产业化孵化平台等方面的发展情况，她表示，我校紧跟国家及地方科技改革前沿趋势，越发注重科技应用研发以及科技与产业融合发展，目前我们正在积极筹备深大龙岗创新创业中心、深圳大学科技企业专家库、深圳大学中英科技创新孵化器、深圳大学学生创新基金重点项目与企业一对一指导体系等一系列促进科技成果转化的举措，我校秉承开放的心态欢迎各行业有志于推动技术创新的企业走进深大，与深大展开科技合作，同时也鼓励青年教师走进企业，在技术转移、智力支撑和平台共享方面展开“一对一”科技服务。

与会企业代表与项目负责人进行热烈的互动交流，企业代表对本次推介的项目非常感兴趣，会议由深圳市企业科技促进会秘书长刘文求主持，现场气氛活跃，交流充分。来自于上海的一家产业园和深圳一家做餐饮配送的企业，对无人机项目伸出橄榄枝，据蒙山老师介绍，目前无人机项目广泛用于国家安全监测、森林防火监测、表示愿意与项目团队展开进一步合作。本次是“第五大发明”活动第二次走进深大进行科技项目对接，接下来我校技术转化中心将在科技成果推广、科技平台资源共享、深大科技企业专家库建设等方面展开全方位的合作。

产学研系列活动之九：深大科技创新对接会

9月25日下午，“第五大发明”第13期科技创新对接会在深圳大学国际会议厅举行，本次活动由深圳市企业科技创新促进会和我校技术转化中心联合主办，旨在

为老师和企业科技搭建交流互动平台。约 50 家企业代表欢聚一堂，共同分享了本次活动重点推介项目。

我校重点推介两个项目，“智能冲压机械手”（项目负责人：机电学院黄虹宾）、“城区作战实兵实弹对抗训练系统”（信息中心江志添）。科学技术部副主任徐艳丽向与会企业介绍了我校科技项目、创新团队、科研平台及产业化孵化平台等方面的发展情况，她表示，我校紧跟国家及地方科技改革前沿趋势，越发注重科技应用研发以及科技与产业融合发展，目前我们正在积极筹备深大龙岗创新创业中心、深圳大学科技企业专家库、深圳大学中英科技创新孵化器、深圳大学学生创新基金重点项目与企业一对一指导体系等一系列促进科技成果转化的举措，我校秉承开放的心态欢迎各行业有志于推动技术创新的企业走进深大，与深大展开科技合作，同时也鼓励青年教师走进企业，在技术转移、智力支撑和平台共享方面展开“一对一”科技服务。

广电集团 1062 交通台“创业与投资”栏目主持人海馨参加了本次活动，与会企业代表与项目负责人进行热烈的互动交流，本次活动还有两个企业项目进行了推介：“智能可穿戴手环支付系统（秀波公司）”、“Begin One 智能混合动力山地车（家信科技公司）”。会议由深圳市企业科技促进会秘书长刘文求主持，现场气氛活跃，交流充分。本次是“第五大发明”活动第三次走进深大进行科技项目对接，接下来我校技术转化中心将在科技成果推广、科技平台资源共享、深大科技企业专家库建设等方面展开全方位的合作。

【附件】

我校 2015 年度国家自然科学基金项目立项清单

序号	项目名称	负责人	所在院系	项目类别	批准金额 (万元)
1	生物医学光学成像	屈军乐	光电工程学院	杰出青年基金项目	未定
2	滨海钢筋混凝土结构全寿命性能智能调控与提升体系研究	邢锋	土木工程学院	重点项目	300
3	应激下情绪与记忆的认知神经机制	罗跃嘉	医学院	重点项目	275
4	滨海混凝土结构耐久性研究	李大望	土木工程学院	国际(地区)合作与交流项目	245
5	研究细胞/组织器官衰老与机体衰老关联机制的条件性敲入小鼠模型的建立与分析	刘宝华	医学院	面上项目	120
6	基于个性化形变模型与混合模糊相似度的前列腺多模图像非刚体部分配准方法研究	倪东	医学院	面上项目	67
7	基于光泵浦-太赫兹探测的分子自组装石墨烯纳米带抗原靶向识别研究	孙怡雯	医学院	面上项目	66
8	抑郁症患者记忆抑制缺陷的脑机制	张丹丹	医学院	面上项目	65
9	社区正常老化及轻度认知障碍的多维评估与实证研究	关青	医学院	面上项目	64
10	智能诊疗剂的制备及在 PET/MRI/PA 三模态成像和靶向热疗中应用研究	黄鹏	医学院	面上项目	64
11	microRNA 激活 NFAT5 通路在肾脏细胞高渗应激中的作用	康康	医学院	面上项目	63
12	胎儿超声质量控制的定量化与自动化方法研究	汪天富	医学院	面上项目	60
13	抗原/VIP 融合蛋白疫苗调节肠粘膜免疫耐受、抑制食物过敏反应的机理研究	杨平常	医学院	面上项目	60
14	基于循环外泌体的食管鳞癌早期诊断非编码 RNA 分子标记物的筛选、验证及机制研究	翟日洪	医学院	面上项目	60
15	Menin 调控 细胞再生改善 2 型糖尿病的分子机制	华先欣	医学院	面上项目	58
16	骨骼肌细胞中 PKCzeta 调控高脂诱导 CD36 转位的机制及其与胰岛素抵抗的关系研究	刘立忠	医学院	面上项目	58
17	中性粒细胞来源的颗粒蛋白 Proteinase 3 通过调节肝脏-肠道菌群轴介导非酒精性脂肪肝的研究	叶得伟	医学院	面上项目	58

18	基于宽频剪切波技术无创诊断 CHB 合并 NAFLD 肝纤维化的研究	刘映霞	医学院	面上项目	57
19	CpG-A20 纳米 DNA 载体治疗溃疡性结肠炎的作用及机制研究	刘志强	医学院	面上项目	56
20	核受体 FXR 在肾髓高渗环境建立及髓质细胞功能维持中的作用	张晓燕	医学院	面上项目	51
21	高通量解析粉尘螨 IgE 反应蛋白质组及新发现 Derf24 致敏机制的研究	吉坤美	医学院	面上项目	50
22	高活性谷氨酰胺酰基环化酶 QC 抑制剂的合成、发现、抗阿尔茨海默病活性及作用机制研究	吴海强	医学院	面上项目	50
23	吞咽障碍的高密度动态肌电评估及康复研究	杨万章	医学院	面上项目	25
24	液滴微流控生化分析高通量平台中复合相射流断裂现象的研究	孔湑湑	医学院	青年基金	24
25	A 型核纤层蛋白 C-末端磷酸化调控细胞衰老及其通路的研究	敖英	医学院	青年基金	21
26	盐霉素调控乳腺癌细胞 Hippo 信号通路的研究	王中原	医学院	青年基金	21
27	情境对他人疼痛知觉的调节机制	崔芳	医学院	青年基金	20
28	积极还是忧郁：特质性乐观与悲观人群的行为与神经机制研究	马宁	医学院	青年基金	20
29	基于电荷诱导光吸收谱技术的有机体异质结-电解质溶液界面处载流子传输动力学研究	徐海华	医学院	青年基金	20
30	冲动性个体的决策加工模式与神经机制	徐鹏飞	医学院	青年基金	20
31	核受体 LXR 对肾脏集合管上皮水通道蛋白 AQP2 的调节机制	赵滢滢	医学院	青年基金	20
32	基于深度学习与声影校正的全乳房超声解剖层分割新方法研究	郑介誌	医学院	青年基金	19
33	紫茎女贞中苯丙素苷类成分促进 IFN- γ 分泌的作用及其机制研究	范龙	医学院	青年基金	18
34	TGF- β /OVA 纳米疫苗的构建、对过敏反应的抑制及其机制研究	耿晓瑞	医学院	青年基金	18
35	实时可视化研究超声联合微泡诱导内质网损伤发生的机制和规律	胡亚欣	医学院	青年基金	18
36	以 IL-17 为靶标研究粗壮女贞抗类风湿性关节炎的物质基础及作用机制	李晨阳	医学院	青年基金	18
37	肾素（原）受体在 LDL 受体功能调节中的关键作用：一个血脂调节的新机制	卢玺峰	医学院	青年基金	18
38	锌转运蛋白 8 在高脂饮食肥胖小鼠肝脏中的作用研究	毛卓	医学院	青年基金	18
39	从 IL-33/ST2 信号通路研究麻黄黄芩汤治疗过敏性结膜炎的作用机制	沈志华	医学院	青年基金	18
40	高血压大鼠肾髓间质细胞脂滴的蛋白质组学和脂质组学研究	苏文	医学院	青年基金	18

41	特异性 Rho 蛋白抑制剂 C3 对大鼠急性高血压模型的神经保护作用及机制研究	王云	医学院	青年基金	18
42	孤儿核受体 LRH-1 在肝癌中的功能及分子机制研究	肖利佳	医学院	青年基金	18
43	Peroxidasin 信号通路在先天性白内障发病中的分子机制研究	闫晓河	医学院	青年基金	18
44	ADSCs 移植改善衰老睾丸间质细胞功能的作用及相关 ERK/Wnt/TGF- β 1 机制的研究	杨春	医学院	青年基金	18
45	冠状动脉粥样硬化进展预测创新技术研究	张灵	医学院	青年基金	18
46	GPER-PLC/IP3 在 DES 影响小鼠睾丸引带细胞 Ca ²⁺ 释放中的作用研究	张璇	医学院	青年基金	18
47	miR-490-3p 调控剂 (ANOS) 抗幽门螺旋杆菌诱发胃癌的作用研究	肖占刚	医学院	青年基金	17.9
48	Progerin/PrelaminA 诱发早老症的蛋白质组学研究	钱民先	医学院	青年基金	17.5
49	皮下脂肪线粒体在 progerin 敲入衰老小鼠中延缓衰老进程研究	周明艳	医学院	青年基金	17.5
50	精确靶向乳腺癌患者的个体化药物研究	郭鹏	医学院	青年基金	17
51	频谱资源连续性约束下的绿色光电联合流量疏导研究	陈彬	信息工程学院	面上项目	64
52	非加性失真图像隐写研究	李斌	信息工程学院	面上项目	63
53	大数据流式计算的调度优化理论与算法研究	陈亮	信息工程学院	青年基金	21
54	基于张量结构和 l _q 范数的低秩张量恢复和补全	孙维泽	信息工程学院	青年基金	21
55	面向无线电力传输的宽带通信网络布局优化和充电控制关键技术研究	毕宿志	信息工程学院	青年基金	20
56	免加热低功耗氧化锌纳米气体传感器的制备与 CMOS 单片集成研究	潘晓芳	信息工程学院	青年基金	20
57	Alpha 稳定分布环境下的非圆信号波达方向估计方法研究	张金凤	信息工程学院	青年基金	19
58	高纯锗晶体内的杂质浓度与分布的研究	孙慧斌	物理科学与技术学院	面上项目	82
59	全计数统计的电流守恒交流量子理论	卫亚东	物理科学与技术学院	面上项目	62
60	⁹ Be(n,γ) ¹⁰ Be 天体物理反应率的间接测量	李二涛	物理科学与技术学院	青年基金	22
61	基于摩擦纳米发电机—超级电容器复合结构的自充电一体储能系统研究	谢毅柱	物理科学与技术学院	青年基金	21
62	面向恶劣环境的蜂窝 GaN 纳米网基高性能氢气传感器研究	钟爱华	物理科学与技术学院	青年基金	21
63	单层过渡金属硫化物中拓扑激子和能谷电子学相关理论研究	龚志瑞	物理科学与技术学院	青年基金	20
64	基于四波混频效应的悬挂芯光子晶体光纤 DNA 生物传感器研究	谭晓玲	物理科学与技术学院	青年基金	20

65	典型二维六角晶格材料中谷相关电子输运特性的理论研究	许富明	物理科学与技术学院	青年基金	20
66	大应变 FRP 加固锈蚀钢筋混凝土柱的抗震性能研究	隋莉莉	土木工程学院	面上项目	62
67	斜拉索-辅助索-索端阻尼器系统的减振机理与参数优化设计研究	周海俊	土木工程学院	面上项目	62
68	滨海盐雾区复杂环境下混凝土表层微环境的特征及对多重离子在表层传输过程的影响研究	刘军	土木工程学院	面上项目	61
69	FRP-再生骨料海砂混凝土组合结构的力学与抗震性能及耐久性研究	周英武	土木工程学院	面上项目	61
70	微生物矿化沉积改善再生骨料性能的机理研究	朱亚光	土木工程学院	面上项目	61
71	基于 CPM 模型的生态自密实混凝土材料设计关键技术研究	龙武剑	土木工程学院	面上项目	60
72	废电路板非金属物料资源化过程复合污染表征与作用机制研究	段华波	土木工程学院	青年基金	22
73	实用非相干能量收集中继系统基础理论与算法研究	刘鹏	土木工程学院	青年基金	21
74	基于压缩感知的 InSAR 数据地震震源特征反演研究	汪驰升	土木工程学院	青年基金	21
75	面向时空聚集特征的大规模社交网络空间社区探测与识别方法	常晓猛	土木工程学院	青年基金	20
76	适用于滨海环境的高品质绿色结构混凝土设计与耐久性研究	方媛	土木工程学院	青年基金	20
77	顾及扫描上下文的预测与判决相结合的点云在线分类方法	郭波	土木工程学院	青年基金	20
78	基于尺度集的高分辨率遥感影像多尺度分类	胡忠文	土木工程学院	青年基金	20
79	基于 DSM 的建筑密集区域 InSAR 地形去除和相位解缠	刘鹏	土木工程学院	青年基金	20
80	基于 ICCP-SS 方法的钢筋混凝土连续梁耐久性保障策略研究	苏玫妮	土木工程学院	青年基金	20
81	不确定装卸货时间下的集装箱甩挂运输鲁棒优化研究	薛召杰	土木工程学院	青年基金	18.5
82	建筑废弃物资源化政策驱动机制研究：基于企业行为微观视角	李景茹	土木工程学院	青年基金	17
83	不可压缩流体运动能量耗散方法之研究	陈志敏	数学与计算科学学院	面上项目	50
84	弓弦类乐器的演奏品质研究	张爱林	数学与计算科学学院	青年基金	22
85	单分量模型与时频分析领域中若干关键问题的研究	黄超	数学与计算科学学院	青年基金	18
86	可压缩 Navier-Stokes 方程的能控性	陶强	数学与计算科学学院	青年基金	18
87	迹公式及其应用	王英男	数学与计算科学学院	青年基金	18
88	拟南芥中核苷酸转移酶活性及其在 RdDM 途径中的分子机理研究	莫蓓莘	生命科学学院	面上项目	65

89	一种海洋柄涡虫共附生细菌的多样性及其次级代谢产物的研究	徐颖	生命科学学院	面上项目	65
90	基于三元微生物体系的混凝土裂缝自修复过程及机理研究	邓旭	生命科学学院	面上项目	61
91	拟南芥转录因子 RBE、JAG 和 TCP5 时空特异调节花瓣生长过程的机理研究	黄腾波	生命科学学院	面上项目	60
92	PDGF 通过下调 miR-1281 诱发肺动脉高压形成的分子机制	苟德明	生命科学学院	面上项目	55
93	核糖体蛋白基因 OsRPP0 调控水稻育性发育研究	陈竹锋	生命科学学院	青年基金	20
94	莱茵衣藻的高通量基因组编辑技术研究	蒋永光	生命科学学院	青年基金	18
95	PDGF-BB 通过甲基化修饰下调 miR-328 在肺动脉高压形成中的作用及分子机制	钱政江	生命科学学院	青年基金	18
96	脂肪干细胞延缓阿尔茨海默病的机制研究	应明	生命科学学院	青年基金	17.5
97	钕(II)多吡啶配合物对映异构体的不同 DNA 键合行为及其热、动力学比较研究	徐宏	生命科学学院	应急管理	15
98	氟离子掺杂钛基金属氧化物电极降解水体中全氟化合物的机理研究	杨波	深圳大学	应急管理	10
99	类别、概念和归纳过程在恐惧泛化中的作用及其认知神经机制	雷怡	脑功能与心理科学研究中心	面上项目	64
100	会计信息可比性的溢出效应研究：行业内信息转移的视角	袁振超	经济学院	青年基金	18
101	基于传统营造技艺抢救整理的我国穿斗架分类区系与传承研究	乔迅翔	建筑与城市规划学院	面上项目	62
102	基于可达性叠加效应的深港轨道站域空间发展潜力评价研究	殷子渊	建筑与城市规划学院	面上项目	62
103	基于“动态分区尺度”的特大城市密度空间再构研究——以深圳市为例	李云	建筑与城市规划学院	青年基金	16
104	复杂环境下空中/地面多异构机器人立体协同策略研究	李坚强	计算机与软件学院	面上项目	65
105	信息质心理论与视频篡改检测技术研究	文振焜	计算机与软件学院	面上项目	65
106	鲁棒线性鉴别分析理论及其一致稀疏性拓展	赖志辉	计算机与软件学院	面上项目	64
107	基于分布式字符串匹配的高效云存储完整性审计协议研究	陈飞	计算机与软件学院	青年基金	21
108	有效融合多源异构数据的集成分类器研究	何丽芳	计算机与软件学院	青年基金	21
109	面向推荐系统中异构隐式反馈建模的迁移学习技术研究	潘微科	计算机与软件学院	青年基金	21
110	基于导频提取技术的下一代无线网络性能优化研究	王璐	计算机与软件学院	青年基金	21
111	移动云计算中数据流应用的动态计算切分技术研究	杨磊	计算机与软件学院	青年基金	21
112	面向分布式存储大数据的极速学习机集成方法研究	何玉林	计算机与软件学院	青年基金	20

113	基于视觉注意机制的复杂场景下建筑物提取研究	沈小乐	计算机与软件学院	青年基金	20
114	面向新型 3D NAND 闪存的嵌入式存储系统优化方法研究	王毅	计算机与软件学院	青年基金	20
115	位置相关的网络信息数据查询推荐模型与算法研究	吴定明	计算机与软件学院	青年基金	20
116	结构数据处理语言的参数多态化研究	许智武	计算机与软件学院	青年基金	20
117	深度学习框架下基于情境线索的视觉注意研究	钟圣华	计算机与软件学院	青年基金	20
118	面向视觉质量的高效立体视频编码资源分配优化研究	王旭	计算机与软件学院	青年基金	19
119	高密度石墨烯边缘嵌入式纳米表面的低摩擦高效率发电原理研究	刁东风	机电与控制工程学院	面上项目	65
120	基于隐马尔科夫的全线控轮毂电动汽车操纵稳定性关键问题研究	徐刚	机电与控制工程学院	面上项目	65
121	主动控制驱动受限下区域波能直驱发电网络结构优化与同步供电控制研究	张博	机电与控制工程学院	面上项目	65
122	基于结构光视觉的偏光片内部压痕缺陷检测方法研究	邓元龙	机电与控制工程学院	面上项目	63
123	三维叠层微电极振动辅助电解加工及其台阶效应与质量控制	伍晓宇	机电与控制工程学院	面上项目	63
124	个性化老年人碰撞前跌倒探测的研究	曲行达	机电与控制工程学院	面上项目	60
125	超精密飞刀铣削刀具磨损及工件表面特征创成的在线评估新方法研究	张国庆	机电与控制工程学院	青年基金	21
126	过冷液态块体非晶合金在微模具中的流动行为研究	马将	机电与控制工程学院	青年基金	20
127	电力市场中计及不确定性的电动汽车充电设施综合规划	王贵斌	机电与控制工程学院	青年基金	20
128	液体丙烯腈低聚物制备石墨烯碳微米管及其负载非贵金属作为氧气还原反应催化剂的研究	刘剑洪	化学与化工学院	面上项目	75
129	基于聚合物热化学性质构建壳层具有纳米金属/碳或金属/碳结构的复合纳米粒子及其应用研究	何传新	化学与化工学院	面上项目	65
130	基于手性聚集诱导发光分子的合成、光学性质及纳米结构构筑	李冰石	化学与化工学院	面上项目	65
131	安全性高温高压锂离子电池特种电解质的合成及其化学反应机理研究	李翠华	化学与化工学院	面上项目	63
132	核/壳结构的二维异质石墨烯/氧化钛复合材料的可控制备及其电化学性能研究	李永亮	化学与化工学院	青年基金	21
133	硫系薄膜中体相异质结网络的晶化方法构筑及其光伏特性研究	樊博	化学与化工学院	青年基金	20
134	受污水有机物影响的饮用水中新兴溴代含氮消毒副产物的生成机理及毒性研究	杨梦婷	化学与化工学院	青年基金	20
135	超细 0.3nm 直径单壁碳管激光器研究	阮双琛	光电工程学院	面上项目	85

136	飞秒激光湿法刻蚀技术制备光纤微流传感器	廖常锐	光电工程学院	面上项目	66
137	基于光载无线技术的毫米波轨道角动量通信及其融合机理研究	李瑛	光电工程学院	面上项目	64
138	单次曝光 X 射线微分相衬成像关键器件研究	刘鑫	光电工程学院	面上项目	60
139	纳米尺度下有机分子吸附对石墨烯光电学性质调控规律的研究	程元	光电工程学院	青年基金	24
140	表面等离子体耦合共振发射的近场调控及其新型光学成像技术研究	杜路平	光电工程学院	青年基金	24
141	超长光纤布拉格光栅及分布式传感应用	何俊	光电工程学院	青年基金	22
142	快速电光调谐光子晶体光纤光栅研究	孙兵	光电工程学院	青年基金	22
143	单根 ZnO 纳米线点缺陷的调控及其对光电性能与磁传输的影响	曾昱嘉	光电工程学院	青年基金	21
144	新型介观 (mm-cm) 三维立体吸收/荧光/荧光光谱多维度定量成像的研究	陈玲玲	光电工程学院	青年基金	21
145	拓扑绝缘体锁模拉曼光纤激光产生机理及实验研究	刘军	光电工程学院	青年基金	21
146	层状黑磷材料的宽带三阶非线性光学特性研究	陆顺斌	光电工程学院	青年基金	21
147	多光子荧光寿命显微成像以及新型诊疗方案在银屑病应用中的研究	罗腾	光电工程学院	青年基金	21
148	石墨烯基碳催化绿色有机反应性能调控及原理研究	苏陈良	光电工程学院	青年基金	21
149	锂离子电池过渡金属氧化物薄膜电极基于表面科学和动力学性质的改性技术研究	田冰冰	光电工程学院	青年基金	21
150	柱矢量光束紧聚焦条件下石墨烯基显微传感成像技术研究	邢飞	光电工程学院	青年基金	21
151	基于相干自适应光学的深层双光子动态荧光寿命成像研究	严伟	光电工程学院	青年基金	21
152	碳量子点零维材料上转换发光研究及其上转换激光的实现	张文飞	光电工程学院	青年基金	21
153	液芯光子晶体光纤中高能 2-5 微米超连续谱的产生和光谱控制研究	章礼富	光电工程学院	青年基金	21
154	3-5 μm 超快光参量振荡器群速度匹配及调控技术的研究	钟亥哲	光电工程学院	青年基金	21
155	基于拓扑绝缘体的中红外高能光纤激光器研究	陈宇	光电工程学院	青年基金	20
156	石墨烯基双曲超材料的可调光学特性及其应用	戴小玉	光电工程学院	青年基金	20
157	基于卟啉的树枝状大分子紫外发光材料的制备及性能研究	牛芳芳	光电工程学院	青年基金	20
158	基于氮化铝/石墨烯复合材料系统的高性能深紫外线探测器的研究	孙振华	光电工程学院	青年基金	20
159	石墨烯基超晶格材料的超长波长光探测研究	朱海鸥	光电工程学院	青年基金	20

160	双级脑靶向蛋白纳米笼的制备及其在成像引导光热治疗胶质瘤中的应用研究	孙正博	光电工程学院	青年基金	18
161	基于经济、环境、社会三维底线的可持续供应链的治理机制：正式契约和关系治理相互补充吗？	张庆宇	管理学院	面上项目	50
162	广告中的网络语言对广告效果的影响机制：基于语码转换理论的研究	刘世雄	管理学院	面上项目	49.82
163	基于复杂适应菌群优化的新型港口布局、泊位与岸吊分配联合决策	牛奔	管理学院	面上项目	48
164	总量控制与交易机制下充分考虑自净减排项目化特征的碳资源配置决策研究	周明	管理学院	面上项目	48
165	基于元学习推荐的自适应群集智能最优化模型研究	楚湘华	管理学院	青年基金	18.1
166	“长尾”小微企业的成长障碍研究：基于机会-资源-能力视角	潘燕萍	管理学院	青年基金	17.47
167	创新用户细分建模与需求表征应用研究	陈星宇	管理学院	青年基金	17
168	企业制度资本对不确定性的管理机制：基于中国制度环境的实证研究	贾芳	管理学院	青年基金	17
169	红树林湿地生态系统中 MCG 古菌多样性和丰度的时空变化规律及其环境效应研究	李猛	高等研究院	青年基金	22
170	miRNA-23a 对 EGFRv ⁻ -CAR-T 细胞抗胶质母细胞瘤功能的调节作用及分子机制的研究	江山	高等研究院	青年基金	19
171	内皮细胞 FOXO1 的功能和表观调控机制	江一舟	高等研究院	青年基金	18
172	线条状痕迹量化检验识别中的非线性理论和应用技术研究	王炳成	法学院	面上项目	67
173	可见光波段远场纳米光成像学器件：原理与验证	汪国平	电子科学与技术学院	面上项目	74
174	基于卷曲空间原理的数码化声波特异介质的物理机制研究	梁子贤	电子科学与技术学院	面上项目	62
175	应用于可穿戴式智能设备的 MEMS 电容型传感器信号调理集成电路研究	黎冰	电子科学与技术学院	青年基金	24
176	用隐身方法对散射介质后物体非侵入式成像	吴克迪	电子科学与技术学院	青年基金	24
177	混合光轴方向卷曲空间电磁特异介质的特性研究	梁子贤	电子科学与技术学院	青年基金	22
178	光子晶体与电子注波互作用的 Cherenkov 辐射机理及应用研究	傅涛	电子科学与技术学院	青年基金	21
179	中国人群泌尿系统菌群宏基因组基线研究及其与特定临床表型关联的分子标记	覃俊杰	第一附属医院	面上项目	68
180	基于蛋白质构象病新概念新策略探索疏肝解郁法干预 AD 核心病理产物的分子机理	吴正治	第一附属医院	面上项目	59
181	基于促炎症治疗新策略的糖尿病溃疡血管病变干预与分子机理研究	李季男	第一附属医院	面上项目	58
182	ER/miR-140 信号通路调控软骨基质代谢的分子机制研究	王大平	第一附属医院	面上项目	58

183	脑缺血早期 occludin 降解促血脑屏障内皮细胞凋亡的分子机制	刘玉兰	第一附属医院	面上项目	57
184	多分析方法与多样本整合的代谢组学研究 食管癌淋巴结转移生物标志物	张小丽	第一附属医院	青年基金	21
185	脂肪酶 SMG1 底物特异性的结构基础研究	刘璐	第一附属医院	青年基金	20
186	Act1 通过 NF- κ B 和 MAPKs 信号通路促进结肠癌发生发展的机制研究	高汉超	第一附属医院	青年基金	19
187	乙酰化赖氨酸基因线路靶向治疗膀胱癌 的分子机制研究	周庆	第一附属医院	青年基金	19
188	Mir124 介导柴胡疏肝散调控抑郁症肝郁证 模型海马神经可塑性的分子机制研究	曹美群	第一附属医院	青年基金	18
189	ERCC2 基因突变导致膀胱癌发生的分子机 制	郭广武	第一附属医院	青年基金	18
190	应用 CRISPR/Cas9 慢病毒文库研究新的猪 异种抗原及其介导移植排斥的作用机制	黄家保	第一附属医院	青年基金	18
191	染色质重塑因子 (ARID1A) 突变在膀胱移 行细胞癌发生中的作用机制研究	黄培德	第一附属医院	青年基金	18
192	远志-石菖蒲干预注意缺陷多动障碍模型 动物的代谢组学研究	倪新强	第一附属医院	青年基金	18
193	羟基红花黄色素 A 抑制人源化脓毒症小鼠 外周血 CD4 ⁺ T 淋巴细胞凋亡的作用及机制 研究	王金平	第一附属医院	青年基金	18
194	核受体 TLX 在前列腺癌干细胞自我更新中 的作用及机制研究	吴丁兰	第一附属医院	青年基金	18
195	靶向膀胱癌细胞内突变 p53 的跨膜重组抗 体研究	张军方	第一附属医院	青年基金	18
196	GABARAPL1 调控 ICAM2 表达抑制前列腺癌 转移的分子机制	谢崇伟	第一附属医院	青年基金	16.5
197	多重刺激响应自愈性纳米复合智能水凝胶 的流变学与电学性能研究	Florian Johannes Stadler	材料学院	面上项目	65
198	新型甜菜碱改性壳聚糖及其协同抗菌活 性、抗菌机理和生物相容性研究	陈仕国	材料学院	面上项目	63
199	Se 及 II 族元素协同调控提高 IV 族碲化物 MTe (M = Pb、Ge 和 Sn) 热电性能 研究	李均钦	材料学院	面上项目	62
200	PVDF 铁电薄膜的负电容特性及其在低功耗 场效应晶体管中应用的研究	麦满芳	材料学院	青年基金	24
201	基于 p-Cu ₂ O 帽层的增强型硅基 AlGaIn/GaN 异质结场效应晶体管的制备及可靠性研究	刘新科	材料学院	青年基金	22
202	Pnma 型 IV-VI 族化合物单晶的热电性能及 其各向异性的理论研究	李煜	材料学院	青年基金	20