



深圳大学科学技术部 主办

科技简报

Science & Technology Briefing

2014 年第 4 期 (总第 24 期)

本期要目

【科技要闻】	- 1 -
海岸带地理环境监测重点实验室召开首次学术委员会会议	- 1 -
“ 国家科技部 973 代谢领域战略研讨会 ” 在我校举行	- 2 -
“ 深圳-香港医学科学协同创新中心 ” 成立	- 2 -
中国病理生理学会受体与信号转导专业委员会学术会议在我校举办	- 3 -
我校举办 5 期 2015 年度国家自然科学基金申报动员辅导报告	- 4 -
专利系列讲座第一讲 “ 发明有道 ” 成功举办	- 5 -
【项目追踪】	- 6 -
我校 2014 年度国家基金突破 140 项，经费突破 9000 万	- 6 -
我校首获国家自然科学基金重大项目，范滇元院士牵头	- 6 -
王义平教授获国家自然科学基金杰出青年基金资助	- 6 -
我校获 42 项广东省自然科学基金项目，经费达 1000 万	- 7 -
【科技成果】	- 9 -
李清泉教授团队研究成果获地理信息科技进步一等奖	- 9 -
陈国良院士团队研究成果获教育部高校科研优秀成果奖二等奖	- 9 -
伍楷舜教授获第九届 IEEE 通信学会亚太区杰出青年研究奖	- 9 -

蔡志明教授团队膀胱癌合成生物学治疗研究获突破进展	- 9 -
刘志刚/吉坤美教授新发现尘螨第 24 组过敏原获国际命名	- 10 -
刘佳博士后获JOURNAL OF DIABETES年度青年临床医生研究奖	- 11 -
325 项成果获 2014 年度深大高水平科研成果奖及知识产权奖	- 12 -
【高交会专题】	- 13 -
我校 80 个项目亮相第十六届高交会	- 13 -
深大南山工研院举行项目推介会并签约	- 14 -
我校 5 个参展项目与企业签订合作协议	- 15 -
李清泉校长观摩我校高交会参展项目	- 16 -
深圳特区报等多家媒体报道我校参展盛况	- 17 -
高交会闭幕，我校喜获 16 大奖项	- 18 -
【附录】	- 19 -
我校 2014 年度国家自然科学基金项目立项清单	- 19 -

【科技要闻】

海岸带地理环境监测重点实验室召开首次学术委员会会议

11月27日,国家测绘地理信息局在深圳大学召开海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室(以下简称“实验室”)第一次学术委员会会议。深圳市规划与国土委员会(市海洋局)、国家海洋局第二海洋研究所、国家海洋技术中心、中科院南海海洋研究所、香港大学、香港理工大学、山东科技大学及深圳大学的八位专家作为实验室学术委员会委员出席了本次会议。会议由国家测绘地理信息局科技与国际合作司燕琴副司长主持,我校副校长徐晨致欢迎辞,会议宣布了实验室学术委员会委员名单并由国家测绘地理信息局副局长李朋德颁发聘书。

李清泉教授向学术委员会及测绘局领导做了实验室组建期建设计划任务报告,并对《实验室管理办法》与《2015年度开放基金申请指南》进行了说明。学术委员会主任郭仁忠院士主持讨论实验室组建期建设计划任务报告。

专家一致认为实验室要以海岸带地理环境可持续发展国家战略需求为导向,定位于快速城市化压力下的海岸带地理环境监测应用基础和应用研究,服务于社会、经济发展和绿色生态海岸带建设。同时,实验室的建设要与国家测绘地理信息局的十三五规划结合起来,集中在测绘、环境与海岸带的交叉研究与应用上,近期研究重点突破海陆空立体化的海岸带空间数据获取这个难点。实验室还需做好开放合作交流工作,特别是人的开放与交流,带动并促进深港协同创新。

国家测绘地理信息局李朋德副局长做了总结讲话,希望在依托单位的积极合作下,实验室能做好资源整合工作,共同解决快速化城市化进程中的海岸带可持续发展中的技术问题,服务于政府职能和公众生活。相信实验室一定能做出有全国影响力的研究成果与技术成果,将实验室做成测绘地理信息局的样板实验室。

“国家科技部 973 代谢领域战略研讨会” 在我校举行

12月6日—7日，国家科技部基础司在我校南图书馆学术报告厅举行“国家科技部 973 代谢领域战略研讨会”，本次会议由深圳大学医学部组织并承办。国家科技部基础研究管理中心吴根处长和朱庆平副处长、国家自然科学基金委医学部常务副主任董尔丹教授、科技部 973 计划专家顾问组强伯勤院士、唐朝枢教授、方福德教授等 10 位专家，特邀专家李伯良和翁建平教授，8 位 973 首席科学家（管又飞、宁光、李蓬、朱毅、刘勇、宋宝亮、贾伟平、赵子健），70 余位 973 项目课题组长、骨干和代谢病领域的专家学者以及深圳市科技创新委员会陈献梅副处长等出席了本次会议。我校校长李清泉出席开幕式并致欢迎词。

6 日下午“国家科技部 973 代谢领域工作亮点汇报”部分中，8 个 973 项目首席科学家分别介绍了各自承担项目的课题内容、研究进展、管理经验、存在的问题和建议，并就课题方向及研究成果与与会专家进行了深入的讨论；7 日上午的“国家科技部代谢病领域“十三五”规划战略研讨会”中，国家科技部健康领域咨询专家、特邀专家与各 973 项目首席、骨干对代谢病领域未来热点、重大需求与特色、新方法和新理论、特色代谢病模式动物研发、基础研究成果转化，以及未来 5-10 年我国代谢病基础研究如何科学布局等专题进行了集中研讨。

本次会议代谢病领域的战略咨询顾问、基础及临床专家通过深入的交流和讨论，凝练并总结了我国代谢病防治领域的重大挑战和科学问题，也通过分享各个项目组建立的新技术、新方法、新模型、人群队列、研究数据及生物样本库，有效地促进了各课题组之间的合作。会议的成果为国家科技部“十三五”代谢病领域 973 立项提供了依据，也为我国代谢病防治策略的制定以及社会经济的可持续发展做出了重要贡献。

“深圳-香港医学科学协同创新中心” 成立

11 月 21 日，“深圳-香港医学科学协同创新中心成立大会暨首届深圳-香港医学科学论坛”在深圳大学医学部学术报告厅召开。我校副校长徐晨，中联办港岛工作

部处长温汝恩、赖展东，深圳大学医学部主任管又飞教授及香港中文大学蓝辉耀教授、深圳华大基因方晓东博士、北京大学李刚教授等糖尿病肾病、肿瘤、神经认知、心血管领域的深圳与香港专家出席了本次会议。

徐晨致欢迎词并向参会嘉宾介绍了深圳大学科研情况，他对深圳大学医学部近年来的快速发展以及优质团队的建设成果表示了肯定，并对深圳与香港基础医学、临床转化方面的资源整合协同创新表达了良好的愿望。随后中联办港岛工作部温汝恩处长和香港中文大学蓝辉耀教授致辞，介绍了香港中联办对香港医学科学工作者支持的情况以及香港科学工作者协会情况。

来自深圳、香港两个地区的近 20 位专家分别对糖尿病、肿瘤、神经认知、肾脏病和心血管五大领域的宏观研究背景、过去、现在和未来的研究方向进行了简要介绍，并汇报了项目人员和在研究项目的基本情况。随后专家围绕中心的合作方向、机制、具体框架内容等方面展开了探讨，并达成了中心规划以及运营模式的共识。

本次会议的成功召开，建立的“深圳-香港科学合作研究中心”对提升珠三角地区（深圳-香港）医学方面的科研与临床实力，加速公共平台的建设，实现资源互补，以及对我国可持续发展做贡献有着重大的意义。

中国病理生理学会受体与信号转导专业委员会学术会议在我校举办

12月12-13日，中国病理生理学会第十二届受体与信号转导专业委员会学术会议在深圳大学医学部附楼学术报告厅召开。会议由中国病理生理学会受体与信号转导专业委员会主办，深圳大学医学部承办。本次大会汇聚了心血管、代谢和肿瘤等多个医学领域的国内知名学者，有来自北京大学心血管研究所所长、中国病理生理学会副理事长、病理生理学会受体专业委员会主任委员张幼仪教授，北京大学心血管研究所副所长、北京大学糖尿病中心副主任、教育部分子心血管学重点实验室主任汪南平教授，南京医科大学校长、国际心脏研究会中国分会副主席、国际动脉粥样硬化学会中国分会副主任委员陈琪教授，上海第二军医大学病理生理学系主任、中国病理生理学会肿瘤专业委员会副主任委员卢建教授，中科院上海生命科学研究院、上海交通大学医学院健康科学研究所副所长杨黄恬教授，北京大学医学部杰出青年基金获得者孔炜教授等全国多所高校和科研单位百位专家学者参会。会

议还特别邀请到中国科学院化学研究所国家杰出青年基金获得者、973 首席科学家方晓红教授和香港中文大学的黄聿教授参加会议。参会委员们与各位代表围绕受体和信号转导系统的基础研究与临床研究以及生命科学研究的新技术和新方法进行研讨，促进学科间的交流与合作。

会议由张幼仪教授致开幕辞，介绍了召开本次学术会议的目的和意义，并对青年学者提出殷切的期望，同时向承办方深圳大学医学部和协办人员表示衷心感谢。管又飞教授代表深圳大学医学部致欢迎词，向各位委员和嘉宾介绍了深圳大学医学部创建至今的发展历程、取得的喜人成果及发展蓝图。

随后与会人员听取了方晓红教授、管又飞教授、陈琪教授、汪南平教授、杨黄恬教授的学术报告，深圳大学医学部的苏庆宁教授、刘杰教授应邀在大会作了学术报告。与会专家、学者进行了充分的交流，反响热烈。本次会议共接受论文摘要 140 余篇汇编成论文集，同时举办青年学术论坛并进行优秀论文及优秀壁报评选，我校医学部青年教师积极参与，喜获三项优秀壁报奖。与会学者和嘉宾对本次会议给予了充分肯定和高度评价，通过举办本次会议，极大提高了我校医学部的影响力，对促进相关学术交流起到了积极的作用。

我校举办 5 期 2015 年度国家自然科学基金申报动员辅导报告

为了鼓励科研人员积极申报国家自然科学基金项目，提高我校申报质量，学校科学技术部联合医学部、光电工程学院、计算机与软件学院、信息工程学院、电子科学与技术学院、土木工程学院分别于 11 月 24 日（医学领域）、11 月 28 日（信息领域）、12 月 9 日（工程与材料科学领域）、12 月 18 日（数学与物理科学部）、12 月 19 日（生命科学领域）举办了 5 期“2015 年度国家自然科学基金项目申报动员辅导报告会”。

会议邀请了北京大学医学部基础医学院药理学系主任杨宝学教授、杭州师范大学衰老研究所所长刘俊平教授、新乡医学院基础医学院院长杨万才教授、西安交通大学张镇西教授、中国科学院程亚教授、中山大学戴道清教授、烟台海军工程学院王国宏教授、哈尔滨工业大学深圳研究生院土木与环境工程学院教授会主任、深圳市城市与土木工程防灾减灾重点实验室主任、国家自然科学基金会评专家滕军教授、

清华大学物理学教授李金、华南师范大学数学教授尹景学、中国农业科学院生物技术研究所黄荣峰研究员等 12 位专家做申报辅导报告。

专家们分别从不同的角度在对申报书撰写格式、项目研究内容、创新性、撰写逻辑、团队所在平台的重要性等问题作了生动详尽介绍。特别指出：填写一份申请书实际上是一个严密地完善科研设计的过程，而不仅仅是一次简单的文书工作。提醒科研人员在填表之前应该大量阅读相关的最新文献资料，认真梳理科研思路，尽可能成就一份简洁明了、让人耳目一新的优秀申请书。

在互动环节，专家就老师所提的问题进行了详尽的解答。专家们宝贵的经验和中肯的意见建议让参会教师收获良多、信心满满。

专利系列讲座第一讲“发明有道”成功举办

为加强知识产权管理，提高专利申请及服务质量，2014 年 7 月，学校经认真调研，选定 5 家知识产权代理机构，依据各自学科领域优势，确定优秀撰写人或代理人，以优惠的价格为学校进行专利申请、版权登记、专利检索及侵权分析、专利复审等服务，同时免费提供知识产权法规培训、科研项目研发期间专利布局及专利申请咨询服务。根据合作协议，5 家知识产权代理机构将为学校师生举办专利系列讲座，解决专利申请中的相关问题。

12 月 16 日下午，专利系列讲座第一讲在办公楼 620-12 会议室举行。深圳市君胜知识产权事务所合伙人刘文求老师为我校师生作了题为《“发明有道”---发明创新的途径与方法》的讲座。会议由我校科学技术部副主任徐艳丽主持。

刘文求从专利的类型特点、专利确权的规划、专利确权的程序和技术交底的方法等几个方面进行了介绍和讲解，并辅以大量的案例，讲解形象生动。在讲座过程中，与会师生就专利申请等问题与主讲者进行了良好的互动与交流。

此次讲座让我校师生对发明创新的途径与方法有了清楚的理解，为申请专利打下了基础。校科学技术部将继续开展系列专利讲座。

【项目追踪】

我校 2014 年度国家基金突破 140 项，经费突破 9000 万

截至 2014 年 11 月 25 日，我校又新增国家自然科学基金重大项目、杰出青年科学基金、重大基础研究计划培育项目等 5 项，2014 年国家自然科学基金项目总数达 142 项(包含 2 项课题项目) ,项目合同总经费达 9565.22 万元 ,立项数较上一年度(105 项) 增长 35%，资助经费翻一番。

今年,我校国家自然科学基金重量级项目获丰收：首获国家自然科学基金重大项目 1 项（首次主持，范滇元院士牵头），新增国家杰青 1 项、国家重大科研仪器研制专项 2 项、重点项目 1 项、国家优青 1 项、国家基金重大研究计划培育项目 2 项。

我校首获国家自然科学基金重大项目，范滇元院士牵头

光电工程学院范滇元院士牵头，联合南京大学、中国科学技术大学、中山大学、暨南大学 4 所高校申请的国家自然科学基金重大项目（项目名称：光学旋涡光场调控基础科学问题及应用技术研究）获得资助，经费为 2000 万元。

这是我校建校以来首次主持国家自然科学基金重大项目。

王义平教授获国家自然科学基金杰出青年基金资助

光电工程学院王义平教授教授申请的国家自然科学基金杰出青年科学基金项目“光纤传感技术”获得立项，立项经费 400 万元。我校光电工程学院王义平教授申报的 2015 年国家杰出青年科学基金项目“光纤传感技术”获批准立项 ,资助经费 400 万元。王义平教授是我校 2012 年首批全球公开引进的特聘教授，是我校自主培养的第二位国家“杰青”获得者。

我校获 42 项广东省自然科学基金项目，经费达 1000 万

2014 年,我校获广东省自然科学基金项目共 42 项,合同经费达 1000 万元,其中,研究团队项目 1 项(300 万元),重大基础研究培育项目 3 项(各 100 万元),重点项目 1 项,自由申请项目 19 项,博士启动项目 18 项。具体情况如下:

序号	项目类别	项目名称	负责人	学院	经费(万元)
1	团队项目	纳米分辨光学信息获取技术研究	屈军乐	光电工程学院	300
2	重大基础研究培育	飞秒激光高效并行微加工技术	王义平	光电工程学院	100
3	重大基础研究培育	基于 microRNA 调控的绿藻连续光合放氢机制	胡章立	生命科学学院	100
4	重大基础研究培育	跨组学动态网络分析研究衰老的分子机制与干预靶点	刘宝华	医学部	100
5	重点项目	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燃料电池氧气还原催化剂的研究	刘剑洪	化学与化工学院	30
6	博士启动	MCG 古菌在滨海红树林湿地的种群结构、功能及其生态效应研究	李猛	高等研究院	10
7	博士启动	合理利用广东省固体废弃物资源矿化封存二氧化碳技术研究	韦阳	高等研究院	10
8	博士启动	科技创业团队社会资本形成与动态调整过程研究:基于企业生命周期理论的多阶段视角	冯元粤	管理学院	10
9	博士启动	我国互联网 P2P 融资的系统性溢价及风险预警研究	陈雪	管理学院	10
10	博士启动	3-5 μm 飞秒光参量振荡器群速度匹配技术的研究	钟亥哲	光电工程学院	10
11	博士启动	基于拓扑绝缘体可饱和吸收体的高能量脉冲光纤激光器研究	陈宇	光电工程学院	10
12	博士启动	拓扑绝缘体/石墨烯异质结的宽带可饱和吸收体超快锁模光纤激光器	王志腾	光电工程学院	10
13	博士启动	锂空气电池石墨烯基三维立体结构阴极电催化剂的可控制备及性能研究	李永亮	化学与化工学院	10
14	博士启动	非晶态合金核-壳单元研究	刘志远	机电与控制工程学院	10
15	博士启动	基于界面吸附的点接触混合弹流润滑研究	付忠学	机电与控制工程学院	10
16	博士启动	基于人体生物力学模型和客车翻滚事故再现的颅脑损伤机理研究	王金轮	机电与控制工程学院	10
17	博士启动	基于迁移学习的半监督协同推荐算法研究	潘微科	计算机与软件学院	10
18	博士启动	基于清洁能源的多核嵌入式计算系统实时调度算法研究	王毅	计算机与软件学院	10

序号	项目类别	项目名称	负责人	学院	经费 (万元)
19	博士启动	海洋无脊椎生物污损过程的分子机理研究	张煜	生命科学学院	10
20	博士启动	Navier-Stokes 方程相关能控性问题研究	陶强	数学与计算科学学院	10
21	博士启动	低氧通过调控 Hippo 信号通路来促进乳腺癌转移的研究	王中原	医学部	10
22	博士启动	基于荧光纳米探针检测动物源性食品中林可霉素残留的新型免疫分析方法研究	蒋文晓	医学部	10
23	博士启动	腰椎间盘突出退变性疾病生物再生治疗时间窗的研究	周治宇	医学部	10
24	自由申请	基于甜菜碱的两性离子超分子形状记忆聚合物的研究	陈少军	材料学院	10
25	自由申请	纳米碳管强化相变微胶囊/聚合物复合封装材料的调温设计及性能	陈大柱	材料学院	10
26	自由申请	金属线上太赫兹表面等离激元高效耦合技术研究	梁华伟	电子科学技术学院	10
27	自由申请	高动态范围的远心成像光栅投影 3D 测量技术研究	李东	光电工程学院	10
28	自由申请	直驱混合式波浪能发电网络研究	潘剑飞	机电与控制工程学院	10
29	自由申请	混合型无线传感器网络的部署问题研究	陆克中	计算机与软件学院	10
30	自由申请	基于混合系统模型的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	10
31	自由申请	基于极限学习机集成的大规模蛋白质相互作用网络构建与分析研究	尤著宏	计算机与软件学院	10
32	自由申请	基于局部特征原子的联合稀疏表示及其应用	沈琳琳	计算机与软件学院	10
33	自由申请	基于判别混合字典学习的图像分类研究	杨猛	计算机与软件学院	10
34	自由申请	人工浮岛对典型滨海湿地的修复机理研究	王超	生命科学学院	10
35	自由申请	海床液化下近海桩基础受台风海浪荷载作用的力学性能	包小华	土木工程学院	10
36	自由申请	含双发射态的绿色荧光小分子的非线性光学效应及其多功能应用研究	贺廷超	物理科学与技术学院	10
37	自由申请	低复杂度物理层网络编码的算法与理论研究	张胜利	信息工程学院	10
38	自由申请	基于量化噪声和深度架构的 JPEG 图像篡改检测	李斌	信息工程学院	10
39	自由申请	EGFR 介导的 TRPV1 磷酸化对其膜通道功能的影响及与肿瘤相关性研究	郑多	医学部	10
40	自由申请	KCNE2 表达下调引起心肌肥大的作用和机制研究	王刚	医学部	10
41	自由申请	新发现 Derf24 过敏原性的鉴定及其粉尘螨过敏原全谱的初步绘制	吉坤美	医学部	10
42	自由申请	美、德、日、中四国自然科学基金项目管理制度比较研究	张杰锋	科学技术部	10

【科技成果】

李清泉教授团队研究成果获地理信息科技进步一等奖

我校李清泉教授的成果“复杂动态交通环境下网络导航与物流配送关键技术与应用”获地理信息科技进步一等奖。

陈国良院士团队研究成果获教育部高校科研优秀成果奖二等奖

近日，教育部公布，计算机与软件学院陈国良院士领衔完成的“基于自主龙芯 CPU 的个人高性能计算机研制及其基础软硬件”成果荣获 2014 年度“高等学校科学研究优秀成果奖”科技进步二等奖。深大为第一完成单位，陈国良为第一完成人。

伍楷舜教授获第九届 IEEE 通信学会亚太区杰出青年研究奖

在美国奥斯汀召开的 2014 全球通信大会上，计算机与软件学院特聘教授伍楷舜由于其在无线通信与移动计算的贡献而获颁 IEEE 通信学会亚太区杰出青年研究奖。此奖授予过去 3 年中在通信领域的论文发表/会议方面活跃的杰出年轻研究人员。这是该奖自 2001 年设立以来，首次颁发给中国大陆华南地区高校的学者。

蔡志明教授团队膀胱癌合成生物学治疗研究获突破进展

我校第一附属医院(深圳市第二人民医院)国家重点基础研究计划(973计划)首席科学家蔡志明教授团队率先开展膀胱癌合成生物学治疗并取得突破性进展，国际权威期刊《Nature Communications》杂志发表了该团队题为《Synthesizing AND gate genetics circuits based on CRISPR-Cas9 for identification of bladder cancer

cells》的论文 (DOI: 10.1038/ncomms6393)。研究得到国家 973 项目资助。

多年实践发现，目前癌症的靶向治疗多数仍缺乏特异性和高效性，故在临床应用上存在不少缺，合成生物学是一个新兴交叉学科，强调在认识生命运动规律的基础上，采用工程学原理和方法，设计和构建全新的生物器件。将新兴的合成生物学技术应用于肿瘤研究即使在国外，也都是刚刚起步的探索性工作。此研究率先利用 CRISPR-Cas9 系统成功构建了能在体外特异识别并杀伤膀胱癌细胞的逻辑“与”门基因遗传线路。该线路利用团队前期研究工作发现的膀胱细胞特异性启动子 (UPIIp) 和膀胱癌高频突变基因 TERT 启动子作为感受器以响应细胞内源性的转录信号。原则上两个输入端的启动子只有在膀胱癌细胞中才能同时得到激活，并驱动下游输出端效应基因的表达，从而识别或干预膀胱癌细胞，并不对其他组织来源的肿瘤细胞或正常细胞产生影响。具体的研究发现，所构建的遗传线路能特异性区分膀胱癌细胞和其它类型细胞，并有效减缓肿瘤细胞的生长速度，诱导其自我凋亡，或遏制其迁移运动能力。该研究为膀胱癌及其它肿瘤检测和治疗提供了一个标准化的合成生物学平台，对开发新的肿瘤生物治疗器件具有重要的指导意义。未来，研究人员将进一步尝试将该线路用于体内治疗罹患膀胱肿瘤的小鼠，进一步测试和优化该线路对膀胱癌细胞的特异杀伤能力，并根据需要扩展到其它类型肿瘤。

刘志刚/吉坤美教授新发现尘螨第 24 组过敏原获国际命名

深圳大学医学部刘志刚教授、吉坤美教授联合广州呼吸疾病国家重点实验室钟南山院士、香港中文大学徐国荣教授课题组开展研究，在国际上首次绘制出粉尘螨基因组、转录组及其微生物组图谱，发现了粉尘螨新过敏原组分——细胞色素 C 还原酶结合蛋白 (Ubiquinol-cytochrome c reductase binding protein, UQCRB) 的同源物。这一研究成果被世界卫生组织与国际免疫联合会下属的过敏原国际命名委员会正式命名为 Der f24。过去数十年研究发现的数百种过敏原蛋白中均没有此类生化功能的蛋白质作为过敏原。鉴于这一原创发现，过敏原国际命名委员会在其官网上正式公布确认了发现者姓名 (刘志刚教授和吉坤美教授) 和研究单位深圳大学。这也是我国研究人员首次发现并正式获得国际命名的新尘螨过敏原组分。

过敏性疾病如过敏性哮喘、过敏性鼻炎、异位性皮炎等是临床常见病，已成为

危害我国人民健康的主要卫生问题之一。尘螨主要包括屋尘螨和粉尘螨，是最主要的过敏原，在过敏性疾病患者特异性免疫诊断中阳性率约 70-80%。本研究之前已经从尘螨中分离出 23 组过敏原成分并获得正式命名。然而长期以来一直令人困惑的是尘螨为什么含有这么多的致敏成分而成为世界上最主要的过敏原。粉尘螨基因组和转录组的解析为尘螨过敏原及其致敏分子机制的深入研究提供了十分关键的科学基础。

该研究在国际变态反应学领域权威刊物《The Journal of Allergy and Clinical Immunology》发表了题为《The draft genome, transcriptome and microbiome of *Dermatophagoides farinae* reveal a broad spectrum of dust mite allergens》的文章；2014 年该刊影响因子为 11.248。项目组发挥各自课题组的学术专长，其中，深圳大学负责尘螨过敏原的实验研究，香港中文大学负责生物信息学分析，广州呼吸疾病国家重点实验室负责临床研究。上述研究成果表明深圳大学医学部已经在该领域跻身国际研究前列。上述研究得到了国家自然科学基金（81071388）、粤港科技项目（2005A10905007）和国家 863 计划（2006AA02A231）等项目的资助。

刘佳博士后获 Journal of Diabetes 年度青年临床医生研究奖

由中华医学会、中华医学会糖尿病学分会主办的中华医学会糖尿病学分会第十八次全国学术会议于 2014 年 11 月 5-8 日在广州白云国际会展中心召开。会上，无校医学部博士后刘佳因其研究工作“Liver X receptor activation increases hepatic fatty acid desaturation by the induction of SCD1 expression through an LXR -SREBP1c-dependent mechanism”获得了由 SCI 收录英文杂志《Journal of Diabetes》2014 年度的青年临床医生研究奖（Young Clinician Investigator Award）。自 2010 年该奖项成立以来，迄今已在全世界评选出 5 位获奖者。

该杂志为中美顶级代谢病临床及基础科学家发起，欧美和亚太十余个国家的专家参与的国际英文杂志，2009 年创刊以来发展迅速，已被 SCI 收录（IF2.35）。为了更好的鼓励全世界青年临床医生投身糖尿病学防治事业、推动糖尿病学的研究发展，由《Journal of Diabetes》杂志社发起的 Young Clinician Investigator Award，每年在其刊录用的全球学者的论文中评选出一名在糖尿病转化研究中做出突出贡献

的青年研究人员获此殊荣，该奖项为获奖者提供 2000 美元的学术补贴和奖励，以鼓励年轻临床科学家的学术发展。每一位获奖者都由该杂志的编委会提名，主编及副主编集体投票产生，并在每年中国内分泌年会上颁奖。

刘佳博士 2008 年毕业于大连医科大学临床医学专业，2013 年于北京大学医学部获得生理学与病理生理学博士学位。随后进入深圳大学医学部糖尿病中心，师从于我国著名的肾脏生理学家管又飞教授进行博士后研究。其获奖论文由刘佳博士和张晓燕副教授合作完成，该研究由医学部管又飞教授负责，深圳大学特聘教授 Jan-Ake Gustafsson 和马晓松教授参与了指导。

325 项成果获 2014 年度深大高水平科研成果奖及知识产权奖

为充分调动我校广大教学科研人员从事原创性研究和服务经济社会发展的积极性，鼓励学术创新，繁荣科学研究，促进成果转化，不断提高学校科研工作的整体水平和竞争能力，根据《深圳大学高水平科研成果(自然科学类)奖励办法(试行)》及《深圳大学知识产权奖励办法(试行)》，科学技术部在学术委员会指导下组织了 2014 年度高水平科研成果奖和知识产权奖的申报和评审工作。

经个人申报、所在单位初审、图书馆核实(学术论文奖)、校科学技术部审核、校学术委员会理工科分委员会认定，2014 年度深圳大学高水平科研成果奖(自然科学类)及知识产权奖各类奖项已评审结束。本次共评选出政府奖后奖、学术论文奖、专利发明奖和软件著作权奖共 325 项，其中学术论文 173 项(一等奖 23 项，二等奖 78 项，三等奖 72 项)，政府奖后奖 6 项，专利发明奖 124 项，软件著作权奖 22 项。

【高交会专题】

我校 80 个项目亮相第十六届高交会

11月16日上午,第十六届中国国际高新技术成果交易会在深圳会展中心隆重开幕。我校有80项科技成果亮相,与去年相比增加了10项,涉及新能源、新材料、环境保护、生物医药、电子信息、光机电一体化等多个领域。

我校高交会展区位于会展中心9号展馆,总面积176平方米。参展活动紧紧围绕“坚持创新驱动,加快绿色发展”的主题,展台搭建简约环保,突出“特区大学、窗口大学、实验大学”的办学特色和“融入深圳,服务特区”的办学宗旨。在80项参展项目中,新一代信息技术领域18项、互联网领域9项、生物医药领域21项、新能源新材料领域20项,光机电一体化及先进制造12项。整个展区按照“新一代信息技术”、“光机电一体化”、“生物医药”、“新能源新材料”四大领域分区展示,展品以展板、实物、视频、画册等多种形式展出,参展项目还有可操作、可体验的科技成果,呈现出实物多、互动强、技术领先等特点。“基于移动医疗量测终端的个人健康信息管理平台”、“智能点菜系统”、“近红外人脸识别门禁系统”等成果受到企业人士的青睐。其中,基于移动医疗量测终端的个人健康信息管理平台,是一个利用智能穿戴技术、物联网及生命医疗技术,进行健康信息采集、健康信息智能分析、健康信息共享及健康服务的综合一体化医疗平台。

科技的创新离不开人才的培养,我校聚集了世界近50个国家和地区的各学科优秀专家学者,聚集了包括两院院士、千人,杰青、长江学者在内的一批杰出人才。计划在未来3至5年,将引进培养50位学科带头人,500位中青年学术骨干,100个高水平创新团队。学校设立专项资金,重点资助和培养创新团队;建设博士后科研流动站,建设出一批以博士后为骨干的科研力量。通过举办、承办高水平学术会议,打造学术交流平台,鼓励教师积极参与国际合作研究,参加国际学术会议,促进国际学术交流。

近年来,我校的研发实力不断增强,打造出一批以重点实验室和重点学科为依托的科技研发平台,充分利用技术、人才等优势规模化地建设一批技术创新平台,技术研究平台,技术分化平台,已形成以重点实验室为支撑,以创新平台为载体,以创新团队为核心的大学创新力,在深圳的创新体系中占有重要一席。

深大南山工研院举行项目推介会并签约

高交会开展第二天(11月17日)下午,我校南山工业技术研究院项目推介会暨签约仪式在会展中心郁金香会议厅举行。南山区科协常务副主席王鸣、市科创委副主任朱建平,我校副校长徐晨,科技部、工研院等部门相关负责老师及各项目合作商参加了会议。

徐晨介绍深大基本情况。他说,近年来学校积极引入海内外高端人才,教师队伍的实力得到进一步加强。科研实力也在逐步提升,今年获得的各级研究项目数量及经费都有较大增长。徐晨认为,大学的根本使命在于教书育人,同时也应该大力发展科学研究,用以服务社会。南山工业技术研究院将成为推进深大产学研发展的平台,同时也是展示深大科研实力的窗口。深大会积极吸引各方资金、协同各界能力、聚合各行信息,努力办好南山工业技术研究院,为社会发展贡献力量。

王鸣祝贺项目推荐会的成功召开,他说,南山区政府会进一步加大对工研院发展的支持,助推工研院成为未来的创业之星,成为未来的产学研合作明星,从而为南山区乃至深圳市的产业发展及升级做出贡献。

朱建平肯定了工研院在发展过程中已经取得的成绩,他提出一点建议,希望深大工研院要认真思考发展定位,明确用科学技术引领发展,将来能把高端科研实力和产业需求结合起来,产出良好的效益,推动经济社会发展。

罗仲宽介绍工研院发展战略:深大工研院由深圳市南山区政府与深圳大学签约成立,采用‘政府支持启动,深圳大学组织建设,吸引企业共同参与’的建设模式,由深圳大学和南山区政府共建、共有、共管。主要通过提升服务能力和服务品质,加快入驻项目和企业的产业化进程,缩短孵化周期,提高孵化成功率,最终把工研院打造成一个硬件设施完备、服务体系健全、环境优美的科技产业孵化与服务平台。该平台聚集了众多高端专家资源及实验室,能为入驻企业提供管理服务、资源共享、营销推广、增值服务,预计在2017-2020年间,发展达到成熟期,成功建成南山工研院大楼孵化基地。

深大工研院与中国南山开发股份有限公司、深圳市东方富海投资管理有限公司、深圳市创东方投资有限公司、深圳市创展谷创新创业中心有限公司进行战略合作签约仪式;我校张慧生、马永健、卢少平、李积彬、聂伟教授与新产业生物医学工程

股份有限公司、深圳市先亚生物科技有限公司等公司进行高交会项目签约仪式。卢少平、李刚、徐渊、周莉、李坚强等老师介绍了智能搬运机器人、第四代免封装 LED 芯片技术与产品、3D 打印和扫描技术、人工角膜、智能家居系统等项目。

我校 5 个参展项目与企业签订合作协议

11 月 17 日，迎来了深圳大学高交会专场签约会，我校 5 个参展项目与企业签订项目合作协议。

我校副校长徐晨，深圳市新产业生物医学工程股份有限公司副总经理张蕾，深圳市先亚生物科技有限公司董事长王维珍、开发部经理纪勇强，深圳市深信服电子科技有限公司经理罗芳，深圳大学反光材料厂总经理王笑冰，校科学技术部副主任文振焜、签约项目学院院长领导等嘉宾出席签约仪式。仪式由校科学技术部副主任徐艳丽主持。

文振焜代表学校，就医学部张会生的参展项目“快速检测心脏生物标志物免疫分析系统”与深圳市新产业生物医学工程股份有限公司，就经济学院卢少平的参展项目“智能搬运机器人”与深圳市纳瑞科技有限公司、深圳市鲲鹏网络科技有限公司、深圳市中诺斯咨询科技有限公司唯品会研究院，就物理学院马永健的参展项目“红细胞寿命测定仪的研制”与深圳市先亚生物科技有限公司，就机电与控制工程学院李积彬的参展项目“聚合物微结构光学元件连注连轧成型技术与装备”与深圳大学反光材料厂，就信息工程学院聂伟的参展项目“高级语言编程的 SDN 交换机和网络功能应用”与深圳市深信服电子科技有限公司，分别签订项目合作协议。

签约仪式结束后，徐晨副校长到我校高交会展区观摩。

李清泉校长观摩我校高交会参展项目

11月19日上午，我校校长李清泉到深圳大学展馆观摩并指导工作。

深圳大学展馆占地176平方米，今年我校师生共陈列80余个项目，此外场馆另辟专区供我校创业园项目展示，可谓硕果丰盛。李清泉沿着通道细致观摩每个项目的成果，仔细聆听项目负责人介绍产品，遇到应用型成果他还会试用一番。我校化学与化工学院师生研制出世界范围内第一台红细胞寿命测试仪，仅需测试人吹气并且等待时间不到30分钟便可知道结果，李清泉饶有兴致地参与测试并高度肯定了这一成果。智能点菜系统、高分辨率消化道产生内窥镜、无人机飞行模拟系统、智能健康小屋，小至芯片大到机械、从无形系统到有形器件，我校高新技术成果琳琅满目。当听闻我校科技部负责人介绍从2008年就开始研制的“基于移动医疗量测终端的个人健康管理平台”时，李清泉强调，“互联网医疗是未来最大的产业”，希望这个项目能继续努力，跟企业合作，跟地方政府合作，推广到农村医疗站、城市社区中去，将这样快捷便民的终端迅速扩大。

李清泉表示，我校坚持参与高交会，宣传、展示深大师生的最新研究成果，提升我校的综合影响力，并且在合适的平台寻找合作伙伴，加快学术成果的产业化。同时，通过与社会更多地接触，使我们更加了解社会的动态，研发出更“接地气”的成果，为社会造福。他认为，未来在继续利用高交会平台的同时，要充分利用好我校创业园、网络等平台，全方位、多层次地加强与企业的联系。

深圳特区报等多家媒体报道我校参展盛况

我校携 80 项科技成果参展，成果紧靠前沿、贴近民生、别具一格，吸引了深圳特区报、晶报、香港商报、大公报、人民网、深圳新闻网、光明网、中国财经网、天津网等多家媒体报道和专业观众关注。



高交会闭幕，我校喜获 16 大奖项

经过 6 天短暂的科技盛宴，第十六届中国国际高新技术成果交易会落下帷幕。凭借周密的组织和精彩纷呈的科技成果，我校喜获 14 项优秀产品奖、1 项优秀展示奖、1 项优秀组织奖。

围绕本届高交会“坚持创新驱动，加快绿色发展”主题，我校今年有 80 个优秀科研成果在 9 号馆亮相，项目涉及新材料、新能源、环境保护、生物医药、电子信息、光机电一体化等多个领域，不少技术是国际、国内首创，体现出深大雄厚的科研实力以及“紧靠前沿、追求创新、贴近生活、面向民生、服务产业”的特点。27 项新一代信息技术均以实物展品为主展示，如关乎民生的“智能点菜系统”、“智能母婴电子称”、“近红外人脸识别门禁系统”、“自主学习系统”等成果深受家庭主妇追捧；“电视游戏中的体感技术”、“无人机通用航空飞行模拟系统”、“面向流通领域的商业智能挖掘平台”等成果得到企业人士青睐。20 项新材料新能源技术成果紧密围绕我国节能减排、低碳经济、绿色环保等热点问题。如“高速公路 LED 低灯位照明系统”、“不用浇水的绿色屋顶”、“风浪发电互补系统”等技术。21 项生物医药技术突出展品多样性风格，成果着眼我国七大战略性新兴产业，如“快速检测心脏生物标志物免疫分析系统”已与深圳市新产业生物医学工程股份有限公司产业化合作，为公司赢得上亿元的销售额；“红细胞寿命测定仪”是继美国之后，首个全球可用在临床常规实施的红细胞寿命测定仪，参展观众纷纷测试该测定仪。在 12 项光机电一体化及先进制造技术中，多数成果引领世界先进技术，如“智能搬运机器人”解决制造业人力成本急剧上升，而普通搬运机器准确性低、成本高等问题，是自动控制领域又一项高新技术；“远程驾驶系统及其云控制”融合了当代移动互联网图像控制车辆等多种先进技术，实现车辆云驾驶，在无人驾驶及勘测领域极具发展前景。

【附录】

我校 2014 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	所在单位	项目类别	批准金额
1	电解质门控石墨烯场效应晶体管在高灵敏肌氨酸检测中的机理及应用研究	林鹏	材料学院	青年科学基金项目	25
2	实用宽温区 BCZT 无铅电卡致冷叠层薄膜材料的研究	彭彪林		青年科学基金项目	25
3	贵金属-半导体一维纳米线中表面等离子体-激子耦合效应研究	苏轶坤		面上项目	83
4	艺术地理学与当代中国城乡发展的艺术干预	李蕾蕾	传播学院	面上项目	80
5	基于波长分幅和参量放大的超快多幅实时成像技术的研究	蔡懿	电子科学与技术学院	青年科学基金项目	26
6	金属线上太赫兹表面等离激元高效耦合技术研究	梁华伟		青年科学基金项目	25
7	基于非线性计算全息的非傍轴自加速光束产生与调控	郑国梁		青年科学基金项目	25
8	跨国公司管理控制对逆向知识转移的影响：基于内部嵌入性的作用机理研究	丁婉玲	管理学院	青年科学基金项目	20
9	排放权总量控制与交易环境下竞争供应链协调策略研究	马建华		青年科学基金项目	21
10	模糊环境下基于参照依赖的项目组合选择研究	秦全德		青年科学基金项目	20.8
11	忠诚计划如何强化顾客忠诚——基于顾客投入和产出的可比性视角	韦夏		青年科学基金项目	23
12	供需不确定下制造企业订单承诺决策研究	杨雯		青年科学基金项目	23
13	广告中的虚拟代言人与消费者的品牌体验：调节匹配理论视角	张宁		青年科学基金项目	22
14	基于顾客选择行为的疫苗类生物制品供应链决策与绩效研究	马利军		面上项目	58.8
15	排放控制和市场驱动条件下的绿色生产策略与产品定价研究	潘燕春		面上项目	59.3
16	X 射线相衬成像中高辐射通量面阵结构阳极 X 射线源的研究	杜杨	光电工程学院	青年科学基金项目	27
17	基于动态全光调控表面等离激元的宽场超分辨光学显微成像研究	雷霆		青年科学基金项目	25
18	获取大视场 X 射线相衬图像用弯曲光栅的研制	雷耀虎		青年科学基金项目	25
19	在单个活细胞上对脂筏纳米结构进行三维动态纳米成像并研究其变化对衰老细胞的影响	倪燕翔		青年科学基金项目	24
20	基于 AOD-FLIM/CARS 多模光学平台监测单个活细胞内 RNA 合成过程	彭晓		青年科学基金项目	26

21	基于悬挂芯光纤微单元的矢量加速度传感器研究	汪超	光电工程学院	青年科学基金项目	25
22	基于光纤微泡结构的 LSPR 线宽压缩方法研究	王冠军		青年科学基金项目	25
23	拓扑绝缘体用于 Cr ²⁺ :ZnSe 激光器锁模的研究	许长文		青年科学基金项目	25
24	高精度主动光场三维成像机理研究	殷永凯		青年科学基金项目	25
25	基于双芯光纤定向耦合的双参数传感技术	尹国路		青年科学基金项目	28
26	光学旋涡光场调控基础科学问题及应用技术研究	范滇元		重大项目	2000
27	光纤传感技术	王义平		杰出青年科学基金	400
28	新型表面增强拉曼纳米分辨光学显微镜研制	袁小聪		国家重大科研仪器研制项目	475
29	基于石墨烯/类硫化钼异质结的高速光调制器关键技术研究	张晗		重点项目	360
30	P 型氮化铝晶体的制备及掺杂机理研究	武红磊		应急管理项目	10
31	1600 至 1820nm 波段荧光标记物的三光子作用截面测量及其在生物组织成像中的应用研究	王科		面上项目	80
32	原位可控制备基于石墨烯-二硫化钼原子尺度的异质结及其光电性质的研究	张文静		面上项目	72
33	拓扑绝缘体宽带超快被动锁模机理及实验研究	赵楚军		面上项目	78
34	作为肿瘤诊断试剂的钆配合物的设计、合成及抗肿瘤活性研究	张黔玲	化学与化工学院	面上项目	90
35	脱氧核糖核酸 (DNA) 激发态动力学的实时探测与超快宽带光谱研究	马晨生		面上项目	84
36	过渡金属氧化物与石墨烯微纳复合材料的设计合成及其储锂机理研究	孙灵娜		面上项目	85
37	纳米羟基磷灰石/聚乳酸金属薄膜界面微结构与模拟研究	袁秋华		面上项目	82
38	有机小分子催化剂介入的不对称交叉脱氢偶联反应研究	张俊民		青年科学基金项目	25
39	14C 标记卡马西平在土壤-植物系统中的迁移转化与归趋研究	李菊英		青年科学基金项目	26
40	基于高分辨表面图案化技术制备多元复合聚合物刷结构的研究	周学昌		青年科学基金项目	25
41	直驱开关磁阻网络波能捕获最优协调机制研究	潘剑飞	机电与控制工程学院	面上项目	82
42	电力网的欠秩问题及其对称分析方法	彭建春		面上项目	75
43	半导体核-壳异质结纳米线生长的热力学理论	曹媛媛		青年科学基金项目	25
44	基于 Markov 跳变概率不确定模型的带宽受限网络控制系统有限时间控制	邱丽		青年科学基金项目	25
45	极限环境下 CN _x 薄膜超低摩擦界面孤岛状转移膜的准原位测试研究	汪鹏飞		青年科学基金项目	25
46	电网连锁故障下双馈式风力发电机动态特性及鲁棒性增强穿越研究	王芸		青年科学基金项目	24

47	三维微电极叠层拟合制备及其质量控制与成形磨削	徐斌	机电与控制工程学院	青年科学基金项目	25
48	基于卡尔曼滤波的线控汽车转向操纵稳定性关键问题研究	徐颖		青年科学基金项目	25
49	基于 CMOS 技术的多通道 TOF-PET 脉冲时间信息数字化单芯片系统研究	李琰	计算机与软件学院	面上项目	80
50	面向大规模社会媒体的动态舆情内容安全监测关键技术研究	傅向华		面上项目	82
51	面向大数据的渐进式集成学习方法与分布式算法研究	黄哲学		面上项目	80
52	基于物理层信息的无线网络定位技术研究	伍楷舜		面上项目	82
53	基于高通量 RNA-Seq 和多目标协同演化模因计算的疾病模块识别研究	朱泽轩		面上项目	80
54	云计算与对等计算混合环境下流媒体分发关键技术研究	崔来中		青年科学基金项目	25
55	基于分布式处理的多目标免疫算法及其在云计算差异化安全的应用	林秋镇		青年科学基金项目	26
56	非接触式 3D 自动指纹识别系统	刘凤		青年科学基金项目	25
57	大尺度分布式深度学习框架在隐写分析上的应用	谭舜泉		青年科学基金项目	26
58	椭圆曲线密码分析技术研究	王平		青年科学基金项目	25
59	基于隐式字典深度学习的图像分类识别研究	杨猛		青年科学基金项目	25
60	用户行为分析与网络视频分发策略	周义朋		青年科学基金项目	26
61	大规模图数据的最大 k 边连通子图查询处理研究	李荣华		青年科学基金项目	26
62	使用者行为视角的城市中心区公共空间研究	陈义勇		建筑与城市规划学院	青年科学基金项目
63	空间重构视角下的跨界购物行为研究——基于深港跨界购物行为的调查	陈宇	青年科学基金项目		25
64	基于密度分布的城市公共开放空间可达性定量分析研究——以深圳为例	杨晓春	面上项目		78
65	基于商品价格联动视角的多商品期货定价研究:中国市场的实证	郑尊信	经济学院	面上项目	56
66	基于多维 RFID 大数据的工业物联网智能车间物流优化方法研究	钟润阳		青年科学基金项目	25
67	降雨对红树林湿地颗粒有机物输运及生态环境的影响及其机制	陈思	生命科学学院	青年科学基金项目	25
68	莱茵衣藻持续光合放氢转基因生物反应器的构建与调控	胡章立		面上项目	80
69	百种藻类基因组水平大规模硒蛋白识别及高效富硒藻类表达体系的筛选和建立	姜亮		青年科学基金项目	24
70	硒预防阿尔茨海默症中硒蛋白的新分子机制及关联性	刘琼		面上项目	85
71	硒代蛋氨酸对阿尔茨海默病 A β 生成及调控自噬以清除变性蛋白的影响	宋国丽		青年科学基金项目	23
72	雨生红球藻多拷贝基因 bkts 差异表达的转录调控机理	王潮岗		面上项目	80

73	代谢产物调控碳降解物阻遏作用和蛋白质组资源分配	尤从慧	生命科学学院	青年科学基金项目	25
74	基于比较转录组分析的莱茵衣藻与雨生红球藻硒富集机制	郑怡鸿		青年科学基金项目	24
75	深圳湾两岸红树林湿地景观片断化过程及其影响	咎启杰		面上项目	86
76	模糊随机粒子群优化方法理论分析研究	冯纪强	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	24
77	布料图像颜色迁移中细节保持方法研究	韩雨		青年科学基金项目	24
78	多重位势论对四元 Monge-Ampère 算子、复 k-Hessian 算子的应用	万东睿		青年科学基金项目	22
79	深度低秩的结构-纹理图像分割模型和算法研究	徐晨		面上项目	85
80	高维半参数回归模型中的若干检验问题	张君		青年科学基金项目	22
81	磷铝酸钙矿物及其水泥熟料的设计、制备与性能研究	丁铸	土木工程学院	面上项目	83
82	滨海混凝土自免疫系统设计与性能研究	董必钦		面上项目	86
83	面向珠三角城市住宅的可持续评估模型与多目标优化研究	李昇翰		面上项目	71
84	碳化和氯离子对海砂钢筋混凝土的协同劣化机理及其治理方法研究	刘伟		面上项目	80
85	混凝土复合胶凝材料体系水化动力学的定量表征及微结构模拟	马红岩		青年科学基金项目	25
86	软粘土和硬粘土中水平多向受荷桩的工作性状研究	苏栋		面上项目	82
87	纳米贝利特水泥的设计与耐久性研究	孙红芳		青年科学基金项目	25
88	时变交通网络下的大规模物流运输时空过程建模及优化	涂伟		青年科学基金项目	25
89	磷酸盐无机胶粘贴碳纤维布加固混凝土结构的工作性能研究	王柯		青年科学基金项目	25
90	微胶囊对混凝土性能回复影响的宏微观研究	王险峰		面上项目	88
91	在多因素条件作用下, 应力场对混凝土中复合碳化及氯离子侵蚀过程的影响	王耀城		青年科学基金项目	25
92	稻壳高活性生物质纳米结构 SiO ₂ 的制备及其在高性能混凝土中的应用	徐畏婷	青年科学基金项目	25	
93	基于 CFRP 电化学特性的新型海砂混凝土耐久性保障策略研究	朱继华	面上项目	80	
94	锌金属三联吡啶共聚物的多光子能量转移过程及其应用研究	贺廷超	物理科学与技术学院	青年科学基金项目	30
95	铜锌锡硫硒薄膜的离子束溅射制备及太阳电池关键科学问题研究	梁广兴		青年科学基金项目	26
96	同步时间透镜光源同步时间抖动的起源及控制研究	邱娉		青年科学基金项目	25
97	重离子核反应中超重核生成机制及其生成截面的研究	王楠		面上项目	84
98	超级动态电压调节技术下的信号完整性关键技术研究	邓小莺	信息工程学院	青年科学基金项目	23

99	视频时空兴趣点检测与描述的几何代数方法	李岩山	信息工程 学院	青年科学基金项目	18
100	非均匀噪声环境下阵列误差校正及波达方向估计方法研究	廖斌		青年科学基金项目	26
101	联合显著性检测和对象分割的算法研究	邹文斌		青年科学基金项目	21
102	基于声辐射力-洛伦兹力的超声-磁电双模成像方法与仪器研制	陈思平		国家重大科研仪器 研制项目	495
103	双氢青蒿素抑制神经胶质瘤干细胞治疗胶质瘤的作用及机制研究	陈涛	医学部	青年科学基金项目	23
104	联合超声和血清标志物的肝纤维化无创评估方法研究	陈昕		面上项目	70
105	多糖 HCP-2 对调节性 B 细胞的诱导作用机制研究	程保辉		青年科学基金项目	23
106	PMP22 介导的足细胞骨架重构在 FSGS 发病中的作用研究	程媛		青年科学基金项目	23
107	CFTR 和 CatSper1 相互作用及其信号途径参与精子受精过程的机制研究	刁瑞英		青年科学基金项目	23
108	Menin 招募 Daxx/ATRX 调控胰腺神经内分泌肿瘤的表现遗传学机制	冯子杰		青年科学基金项目	23
109	五羟色胺调节舌下运动神经元活动的机制及该调控对呼吸的影响	韩磊		青年科学基金项目	23
110	基于 Toll 样受体 7 激动剂的海洛因疫苗构建及其抗海洛因作用研究	郝悦		青年科学基金项目	23
111	基于大数据整合挖掘的肾细胞癌分子进化机制研究	黄毅		青年科学基金项目	23
112	蛋白激酶 ERK1/2 介导 GLP-1 改善胰岛 β 细胞功能障碍作用研究	孔祥臣		青年科学基金项目	23
113	基于智能优化的三维医学图像可逆水印研究	雷柏英		青年科学基金项目	26
114	基于血管关键点和旋转不变自相似特征的多模态眼底图像稳健配准研究	李乔亮		青年科学基金项目	26
115	从蛋白质降解途径新视角探讨补肝养髓中药楮实子防治阿尔茨海默病的分子机制	李映红		面上项目	72
116	新基因 C8orf84 在膀胱癌中的表达、调控和生物学功能研究	李泽松		面上项目	75
117	老年医学	刘宝华		优秀青年科学基金 项目	100
118	CYP4A14 对肾脏髓质间质细胞脂滴发生及高渗状态下细胞存活的作用和机制	刘佳	青年科学基金项目	23	
119	HPV 阴性宫颈癌相关基因的筛选、验证和功能分析	刘韧	面上项目	70	
120	HMGB1 引起心肌细胞肌浆网钙漏流的作用和机制及其在缺血-再灌注心脏损伤中的作用	刘文娟	青年科学基金项目	25	
121	尘螨 Der II 融合蛋白靶向双功能纳米疫苗免疫治疗的实验研究	刘晓宇	青年科学基金项目	24	
122	MALAT1 通过下调 miR-125b 促进膀胱癌进展的分子机制研究	刘宇辰	青年科学基金项目	23	
123	基于超声射频信号的女性盆底功能障碍定量评价方法研究	陆敏华	面上项目	85	

124	焦虑对经典决策偏向的影响及其脑机制	罗跃嘉		面上项目	70
125	基于压电单晶的前视型自旋转血管内超声探头基础研究	彭珏		面上项目	86
126	基于组织样本代谢组学的 HBV 肝硬化血清小分子标志物特异性研究	齐素文		青年科学基金项目	23
127	人胚胎干细胞向肺脏成熟细胞诱导分化的研究	王帅		青年科学基金项目	23
128	CK2 在 lamin A-缺陷所致早老症中作用机制的研究	王子梅		面上项目	70
129	细胞表型转变在小细胞肺癌恶性进展中的功能和机制研究	肖田		青年科学基金项目	23
130	SIT 下调 B 细胞 ADAM10 表达抑制食物过敏反应的作用机理研究	杨成彬		青年科学基金项目	23
131	抗原纳米疫苗抑制呼吸道过敏性炎症的研究	杨贵		青年科学基金项目	23
132	脂肪酸代谢通路 MFG8 基因和 CD36 基因多态性与汉族人群代谢综合征遗传关联的前瞻性巢式病例对照研究	张明		青年科学基金项目	23
133	双组份系统上游调控蛋白及由其介导环境信号的感知在孢子丝菌病发病中的作用	张振颖		面上项目	70
134	mTOR 通路在交通相关 PM2.5 短期暴露致心肌细胞损伤中的作用	郑娜	医学部	面上项目	30
135	基于组织内源性干细胞分子病理分析和干预的自发性骨关节炎模型的鉴定和比较研究	周光前		面上项目	150
136	VR1 的 Y738 位点磷酸化在皮肤癌发生中的作用与机制研究	朱江		青年科学基金项目	23
137	孤儿核受体 ERRalpha 作为转移性去势抵抗性前列腺癌治疗靶标的探索性研究	邹畅		青年科学基金项目	24
138	2014 年 NSFC-RGC 联合项目评审会议	马晓松		国际(地区)合作与交流项目	0.32
139	血管内皮衰老的系统生物学研究与干细胞治疗初探	刘宝华		重大研究计划培育项目	90
140	尘螨 ppLase 协同诱导哮喘发病的免疫学机理研究	刘志刚		重大研究计划培育项目	90