

汕头大学研究与创新简讯

STU Newsletter on Research and Innovation

汕头大学科研处 编

2013 年第 3 期 总第 29 期

一、科研项目

我校 2013 年国家自然科学基金项目第一批获批项目情况

根据国家自然科学基金委员会《关于公布 2013 年度国家自然科学基金申请项目评审结果的通告》，截至 8 月 16 日，我校 2013 年度国家自然科学基金项目共获第一批资助 49 项，获资助经费 2551 万元。所获批项目按类别分别为面上项目 26 项、青年科学基金项目 17 项、国际（地区）合作与交流项目 6 项。（清单详见表 1）

表 1：汕头大学 2013 年国家自然科学基金项目第一批资助项目清单

序号	负责人	项目名称	项目类别	批准金额 (万元)
1	罗军	自仿集的拓扑结构和李普希兹等价	青年科学基金项目	23
2	乌兰哈斯	QK 及相关函数空间中的若干重要问题研究	面上项目	55
3	牛小东	磁流体多相流交界面相互干扰及传热改善机理研究	面上项目	76
4	杨玮枫	基于束缚态的强场超快动力学过程研究	面上项目	76
5	余成杰	几何测度与最优传输	国际(地区)合作与交流项目	1.5
6	周小平	金属咪唑啉容器分子的组装及性质研究	面上项目	90
7	霍霞	电子垃圾拆解区化学污染物暴露降低儿童疫苗接种后抗体水平的机制	面上项目	82
8	李蕊	基于细胞因子佐剂及表型混合系统的重组减毒肠道病毒疫苗及粘膜免疫研究	青年科学基金项目	23
9	黄月君	蛋白激酶 A 介导的大脑神经递质“半球偏侧化”改变在母体慢性应激所致子代行为异常的作用机制研究	青年科学基金项目	25
10	吴仁华	7T 下利用磁共振酸碱度成像准确测量脑缺血半暗带	国际(地区)合作与交流项目	3
11	沈建新	尼古丁受体的功能研究：进展及研究方法	国际(地区)合作与交流项目	2.5

12	刘柱	维氏气单胞菌 tmRNA 和 Bvgs-RR 介导的致病信号通路的作用机制研究	面上项目	15
13	黄东阳	哺乳动物中 DHRS4 基因反义 RNA 的作用机制	面上项目	90
14	张昕	转录因子 FOXO3 对人胚胎干细胞心肌定向分化的调控作用与机理的研究	面上项目	85
15	郑怀平	华贵栉孔扇贝橙色个体富集类胡萝卜素的关键基因研究	面上项目	80
16	章跃陵	对虾血蓝蛋白功能性降解片段的形成机制与免疫学意义	面上项目	80
17	王京真	基于宽吻海豚细胞株的体外毒理学评价模型的建立与应用	青年科学基金项目	26
18	李升康	血细胞吞噬参与拟穴青蟹免疫致敏及其分子作用机制	面上项目	82
19	吴福培	基于单目视觉多色结构光源的表面三维形貌快速恢复理论与方法	青年科学基金项目	25
20	周奇	非平稳风作用下大跨度桥梁抖振响应时频混合分析方法研究	青年科学基金项目	25
21	顾佩华	面向多样化需求的开放式结构产品可适应设计	面上项目	90
22	赵永杰	开放式超冗余仿生象鼻机器人设计方法与性能保证技术	面上项目	80
23	李庚英	高性能碳纳米管/水泥基机敏材料的构筑及性能研究	面上项目	80
24	张琼	靶向超声分子成像的稀疏表示模型分析与应用	青年科学基金项目	25
25	叶玮琳	深部采动下红外瓦斯传感特性致变模式及自适应检测机制研究	青年科学基金项目	30
26	范立生	泛高斯干扰下无线随机网络物理层安全通信的研究	面上项目	76
27	李吉林	抗炎因子白介素-37 抑制内皮细胞 TLR2/4-ICAM-1 介导中性粒细胞移行的研究	青年科学基金项目	23
28	徐明国	小檗碱调控川崎病内皮祖细胞再内皮化功能及其分子机制研究	青年科学基金项目	23
29	禚婉玲	不规则趋化因子在糖尿病心功能损害代谢记忆中的作用及机制	青年科学基金项目	23
30	李卫平	HOTAIR 抑制肝细胞 PTEN 基因表达引起非酒精性脂肪肝的表观遗传学研究	青年科学基金项目	23
31	王纳遂	血管紧张素 II 受体活性对骨骼肌微循环胰岛素抵抗的调节作用	青年科学基金项目	23

32	张瀚迪	慢性心理应激致少突胶质细胞发育异常与抑郁症发生发展的关系	青年科学基金项目	23
33	赵向峰	不同亚型流感病毒诱导小鼠肺泡巨噬细胞极化模式及机制研究	青年科学基金项目	23
34	魏晓龙	ER α 通过下调Bmi1表达介导乳腺癌上皮间质转化的机制	青年科学基金项目	23
35	吴映娥	结核分枝杆菌通过 mTOR 信号通路调节 FoxP3+Treg 细胞活化分子机制	青年科学基金项目	23
36	荆绪斌	AMPK 对食管正常上皮细胞和食管癌细胞双重调节作用的分子机制研究	国际(地区)合作与交流项目	2.5
37	顾江	流感病毒新受体的研究	国际(地区)合作与交流项目	3.5
38	张国君	光学分子成像技术监测 Notch3 信号通路介导的乳腺癌的上皮间质转化	国际(地区)合作与交流项目	280
39	林广裕	合胞病毒感染对呼吸道上皮两种氯离子通道的作用及机制研究	面上项目	65
40	邓小玲	组蛋白乙酰化和甲基化修饰对 MCP-1 信号及肺纤维化的调控机制	面上项目	70
41	叶曙	与冠心病相关的 COL4A1/COL4A2 基因组位点多态性的功能研究	面上项目	70
42	刘斌	脑动脉内皮源性前列腺素 F2 α 对血管舒缩功能的调控及在高胆固醇血症状态下的作用和分子机制	面上项目	70
43	许文灿	烟酸受体 PUMA-G 信号通路对胰岛 Beta 细胞的保护作用及机制	面上项目	70
44	郑策	实时性的个体化矢量力学模型对原发性闭角型青光眼的在体房角关闭机制研究	面上项目	70
45	陈建欢	脉络膜新生血管疾病中 HTRA1 基因的表观遗传学机制	面上项目	70
46	肖叶玉	腺病毒转染铁蛋白质粒作为报告基因监测间充质干细胞移植的磁共振研究	面上项目	16
47	黄铿	Wnt5a 调控间充质干细胞分化形成毛乳头的研究	面上项目	70
48	马树华	电针治疗恒河猴麻黄碱成瘾的脑结构和功能的多模态磁共振成像研究	面上项目	73
49	代剑平	基于甲型流感病毒不同致病机制的高通量药物筛选模型的构建及药理机制研究	面上项目	68

我校人文社科类项目申报情况通报

2013 年 7-9 月份, 我校累计申报人文社科类纵向科研项目 29 项, 其中部级以上项目 4 项, 省级项目 24 项。分别为: 国家社科基金教育学项目 2 项, 全国教育科学规划项目 1 项, 中华人民共和国司法部项目 1 项, 广东省哲学社科规划项目 24 项 (一般项

目 14 项、青年项目 8 项、后期资助项目 2 项), 广东省教育科学“十二五”规划教育信息技术研究专项 1 项。

我校部分人文社科项目立项与结题

近期, 5 项教育部人文社会科学研究中期项目进入中期检查程序, 材料已经寄给上级管理部门审定。3 项广东省哲学社会科学规划项目, 1 项教育厅高校优秀青年创新人才培养计划项目完成研究工作并顺利结题。

二、 科研成果与科研奖励

汕头大学医学院在《自然》杂志上发表论文

近期, 由汕头大学医学院管轶教授率领的国际研究团队继在《Science》发表论文报导 H7N9 病毒的感染、传播和致病性之后, 在 H7N9 流感病毒研究方面再创佳绩, 在《Nature》发表了题为“The genesis and source of the H7N9 influenza viruses causing human infections in China”(“中国 H7N9 流感病毒的发生与人类感染的源头”)的研究论文(Nature doi:10.1038/nature12515)。

三、 学术会议

2013 年“人文学与神学”暑期国际研讨班在汕头大学举办

8 月 5 日至 8 日, 由中国人民大学文学院、中国人民大学基督教文化研究所、汕头大学·香港中文大学联合基督教研究中心和汕头大学文学院基督教研究中心共同主办, 亚洲基督教高等教育联合董事会、香港汉语基督教文化研究所协办的 2013 年“人文学与神学”暑期国际研讨班在汕头大学举办。本次研讨班以“神学与当代哲学”为主题, 邀请来自伦敦大学、牛津大学、北京大学、中国人民大学、香港中文大学等国内外高校的知名专家、学者任主讲嘉宾, 70 多名来自大陆和香港各个高校及研究机构的青年学者参加了本次研讨班。

2013 年国际拓扑学会议在汕头大学举行

8 月 10 日至 16 日, 2013 年国际拓扑学会议(INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY 2013) 在汕头大学隆重举行。来自荷兰自由大学(Free University)、日本筑波大学(University of Tsukuba)、南京大学、大连理工大学、四川大学、湖南大学等国内外 20 多个大学的 70 多名专家、学者出席了本次会议。

四、 学术交流

◆ 8 月 6 日, 美国密苏里科技大学 Don H Madison 教授为我校师生作了题为“电子碰撞电离分子的理论研究进展”的“科学沙龙”学术报告。

◆ 8 月 7 日至 11 日, 长江新闻与传播学院范东升院长、倪青青副院长、白净副教授参加了在华盛顿举办的美国新闻与传播教育协会(AEJMC) 2013 年年会。

◆ Academy of Management (AOM) 2013 年年会于 8 月 9—14 日在美国奥兰多召开, 商学院王祎教授参加了此次会议。

◆ 8 月 30 日, 日本法政大学情报科学部刘少英教授来工学院学术访问, 并做题为“Formal Engineering Methods for Software Quality Assurance”的讲座。

◆ 9月30日，中山大学许跃生教授为我校师生作了题为“Fixed-Point Algorithms for Emission Computed Tomography Reconstruction”的“走向现代数学”学术报告。

五、地方服务与科技合作

汕头大学与潮安县建立产学研战略合作关系

8月30日，汕头大学与潮安县产学研合作交流活动在学术交流中心举行。汕头大学温小波副校长、科研处胡忠处长、相关专家教授代表以及潮安县郑国浩县长等领导、相关职能部门和镇的主要负责人、19家代表性企业，潮安县食品包装机械联盟、潮安县食品行业协会、潮安县不锈钢行业协会以及古巷镇陶瓷协会共同出席了此次活动。

活动当天，双方签署了5项科技合作协议书或合作意向，潮安县政府与汕头大学签订《汕头大学与潮安县人民政府科技合作协议书》。潮安县食品包装机械联盟、食品行业协会、不锈钢协会、古巷陶瓷协会分别与汕头大学工学院、理学院、长江与艺术设计学院签订了合作协议书。此外，双方还就汕头大学科研情况和潮安经济产业情况进行了交流。

徐宗玲教授受聘为汕头市龙湖区人民政府经济咨询专家委员会委员

近日，汕头市龙湖区人民政府向商学院徐宗玲教授颁发了聘书，聘请徐教授为汕头市龙湖区人民政府经济咨询专家委员会委员。这将有利于促进我校与该区企业间的合作，推动产学研项目发展，进一步发挥学校为地方经济建设、社会发展提供智力支持等作用。

法学院师生一行到汕头市龙湖区人民法院座谈交流

7月4日下午，法学院闫志刚副院长、法律系主任陈瑞林副教授与法律系、公共管理系师生12人到汕头市龙湖区人民法院座谈，进行龙湖区人民法院“庭外民声”制度的研讨与交流。

广东省知识产权培训（汕头大学）基地为濠江区工艺行业协会开展专题培训

7月23日下午，由广东省知识产权培训（汕头大学）基地、汕头市知识产权局主办，濠江区经信局、濠江区工艺行业协会承办的濠江区工艺企业“创新专利作用”专题培训班在濠江区举办。40家工艺行业协会会员企业、相关单位的代表、业务主管等共58人参加了专题培训。