

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

2015 年第 3 期 总第 37 期

一、科研项目

我校 2015 年国家自然科学基金项目第一批获批项目情况

截至 10 月, 我校 2015 年度国家自然科学基金项目共获批 30 项, 获总资助经费 1533.988 万元。获批项目分别为面上项目 19 项、青年科学基金项目 10 项、国际(地区)合作与交流项目 1 项。(清单详见表 1)

表 1: 汕头大学 2015 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	金额 (万元)
1	李昇平	不确定性慢时变系统最优自适应鲁棒控制及其应用研究	面上项目	77.6
2	余成杰	关于负曲率或非正曲率完备凯勒流形结构的研究	面上项目	59.64
3	王仙桃	度量空间上的拟共形映射及其相关研究	面上项目	59.6
4	娄增建	R_{+}^{n+1} 上调和函数空间的分布边值及其应用研究	面上项目	59.6
5	黄晓春	新型光功能金属-有机框架薄膜材料的制备及其化学传感功能研究	面上项目	76.4
6	徐锡金	电子垃圾拆解区化学污染物复合暴露对儿童听觉系统发育的影响	面上项目	78
7	周小玲	hESC-derived hepatocytes 中抗 HBV 干扰素反应模式及关键 ISGs 的功能分析	面上项目	68.4
8	程继东	AMPD 3 基因调节脂肪细胞胰岛素抵抗的分子机制研究	面上项目	69.6
9	岑令平	趋化因子 CXCL5 在炎症促视神经修复中的作用	面上项目	60.7
10	郑文斌	先天性聋哑儿童人工耳蜗植入术后听觉及言语功能康复功能磁共振成像预测研究	面上项目	69.6

11	唐世杰	脬裂形成中 miR-106a-5p 靶向 TGF-βR2 和 SATB2 基因调控自噬的机制研究	面上项目	72
12	孙平楠	JAKi 介导的 HBV 在人胚胎干细胞来源的肝脏细胞 (hESC-Heps) 中感染增强的分子机制	面上项目	66
13	杨小骏	Hsc70 介导的 L1 核转运机制及其在肿瘤发生、侵袭转移中的生物学功能研究	面上项目	66
14	崔玉坤	蛋白质异构化酶 PIMT1 在乳腺癌三苯氧胺耐药中的作用机制研究	面上项目	67.8
15	苏敏	食管癌变过程中微生物宏基因组差异及机制研究	面上项目	68.4
16	牛永东	核受体 PXR 信号通路在 HBV 感染和黄曲霉毒素暴露协同致原发性肝癌发生中的机制研究	面上项目	68.4
17	张灏	组蛋白修饰相关基因 MTA3 通过长非编码 RNA SOX2OT 调控食管鳞癌细胞可塑性	面上项目	68.4
18	洪晓虹	选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂相关出血风险的机制研究	面上项目	60
19	牛青霞	柴胡-白芍对肝窦内皮细胞在刀豆蛋白 A 肝纤维化中的作用及机制	面上项目	65.2
20	赵贤亮	对虾血蓝蛋白磷酸化修饰多态性与免疫学意义的研究	青年科学基金项目	24
21	张健	机械产品稳健可适应设计关键技术研究	青年科学基金项目	23.4
22	王江涌	纳米尺度下扩散机制的研究: 纳米颗粒及纳米层结构中的扩散	国际(地区)合作与交流项目	30
23	姜大志	面向非接触式、非稳定和长时间尺度生理信号的情感状态自动识别研究	青年科学基金项目	23.6
24	沈文君	MHC 多肽结合位点鉴定及超类型识别	青年科学基金项目	23.3
25	陈晓鹏	随机多尺度系统的亚稳态理论	青年科学基金项目	20.96
26	陈理佳	息肉状脉络膜血管病变新基因的定位: 全基因组关联分析的后续研究	青年科学基金项目	21.6
27	何昕华	CDK5 及其激活因子在糖尿病神经病理理性疼痛发生中的作用及其机制研究	青年科学基金项目	21
28	刘静	基于光学成像技术在体监测 miR-200c 在乳腺癌上皮间质转化过程中作用的研究	青年科学基金项目	21.6

29	祝宁侠	lncRNA H19 调控 DP 细胞毛囊诱导功能的机制研究	青年科学基金项目	21.6
30	卫哲	电针对 L1CAM 表达调控参与脊髓损伤神经再生分子机制研究	青年科学基金项目	21.588

我校部分人文社科项目立项与结题

我校 5 项课题获 2015 年度教育部人文社会科学研究一般项目立项资助，分别是：赖纯胜、龙月娥老师获规划基金项目立项；文兵、赵静莲老师获青年基金项目立项；顾佩华执行校长获工程科技人才培养研究专项项目立项。同时，本季度共有 4 项人文社科类项目按计划完成研究工作并顺利结题，

二、 科研成果与科研奖励

我校研究成果首次获得外国专利授权

2015 年 7 月，李丹教授课题组申请的两件美国专利顺利通过美国专利商标局授权：ZEOLITE POROUS METAL BIS(IMIDAZOLE) COORDINATION POLYMERS AND PREPARATION METHOD THEREOF (Patent No.: 9, 067, 956 B2)（类分子筛金属双咪唑多孔配位聚合物及其制作方法）以及 METAL NICKEL-IMIDAZOLATE CHIRAL NANO CLATHRATE COMPLEX AND PREPARATION METHOD THEREOF (Patent No.: 9, 067, 957 B2)（金属镍-咪唑手性纳米笼配合物及其制作方法），这是我校研究成果首次获得外国专利授权。

我校发明专利荣获第七届汕头市专利奖金奖

2015 年 9 月，郑怀平教授课题组的发明专利“富含天然类胡萝卜素的华贵栉孔扇贝金色新品系的培育方法”荣获第七届汕头市专利奖金奖。以该专利为基础的多项技术成果已成功应用于华贵栉孔扇贝的培育及产业化，华贵栉孔扇贝“南澳金贝”通过国家水产新品种审定，创造了显著的经济和社会效益。

论文获第七届高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)三等奖

王伟廉老师的论文《人才培养模式的顶层设计和目标平台建设》和马凤岐老师的著作《变革时代大学的核心价值：高等教育哲学的几个基本问题》获第七届高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)三等奖(已过公示期)。

三、 科研平台建设

广东省有序结构材料的制备与应用重点实验室召开第一届学术委员会第一次会议

2015 年 8 月 30-31 日，广东省有序结构材料的制备与应用重点实验室第一届学术委员会第一次会议于在学术交流楼 5 号会议室圆满召开。汕头大学副校长乌兰哈斯代表学

校向学术委员会主任陈小明院士，学术委员会委员谢素原教授、毛宗万教授、杨国昱教授、卜显和教授、马於光教授颁发聘书。

2015 年我校各重点平台开放基金

2015 年各重点平台开放基金的申报、评审已于 9 月 30 日结束，共立项 26 项，资助总金额 54.5 万元。

四、 地方服务与科技合作

《亚太生物技术通讯》专访我校医学院边军辉执行院长

国际生物技术刊物《亚太生物技术通讯》今年 6 月采访了边军辉院长并刊登一篇专访,边院长着重介绍了汕大医学院的教学改革及取得的成效。

成功举办“汕头市专利维权保护培训班”

10 月 12 日下午，由广东省知识产权培训（汕头大学）基地、中国（汕头）知识产权维权援助中心、汕头市专利保护协会和汕头市进出口商会联合举办的“汕头市专利维权保护培训班”在龙湖宾馆举行。来自汕头市中小微企业和华侨试验区企业从事专利管理、科研人员，以及汕头大学保护知识产权志愿者、各商协会代表共 80 余人参加了培训班。知识产权专家就汕头市玩具行业专利预警分析与产业升级报告、产品外观设计案例分享、专利维权过程中的网络侵权证据收集和分析、专利维权案例分析等相关内容进行讲解，并与参会人员进行现场交流和答疑。培训班对进一步提高汕头市企业专利维权保护能力起到积极作用。

五、 学术会议

我校举行群与代数表示论研讨会

9 月 30 日-10 月 5 日，汕头大学理学院数学系在汕头金海湾大酒店举办“群与代数表示论研讨会”。会议邀请了国内来自北京大学、清华大学、中国科学技术大学、中国科学院大学、北京师范大学、中山大学、厦门大学等高校的三十余名专家参加。学术报告涵盖群论、群表示、代数表示和代数 K 理论等代数学领域。

外语学科建设和科研提升与教师发展工作坊成功举办

9 月 18 日，文学院成功举办了外语学科建设和科研提升与教师发展工作坊。当天，广东外语外贸大学冉永平教授、汕头大学英语语言中心毛思慧教授同我们分享了他们各自在外语教学与研究方面的经验和成果。另外，冉永平教授还与外语学科的研究生们相聚于文东 201，一同探讨了外语学科中研究问题。冉教授一一解答了学生们所提出的学术研究中的不解以及学术生活中的疑惑。

六、学术交流

◆ 7 月 2 日，新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院许良博士来访理学院化学系，并未全校师生做了题为“分子内电荷转移化合物的设计及性质研究”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆ 7 月 3 日，芬兰赫尔辛基 Aalto Univeristy Associate professor Antti Rasila 博士来访理学院数学系，并未全校师生做了题为“Minimal surfaces and harmonic mappings”的“走

向现代数学”系列学术报告。

◆7月21日,Lampros Nikolopoulos(Dublin City University)访问我校,并作了题为“Ab-initio solution of TDSE of atoms and molecules in strong laser fields”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆8月17日, Prof. Eugen Rabkin (Dean, Department of Materials Science and Engineering, TECHNION - Israel Institute of Technology)访问我校,并作了题为“Phase transformations and plasticity in metal nanoparticles obtained by solid state dewetting of thin films”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆8月24日,韩国首尔国立大学先进融合技术研究院高级研究员 **Tae-Rin Lee** 访问我校,并作了题为生物流体仿真及机理研究学术报告。

◆8月28日,日本国东京农工大学王锂楹 博士访问我校,并作了题为“环境污染与毒理学研究”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆8月30日,桂建芳 院士(中国科学院水生生物研究所)参加汕头大学高水平大学重点学科建设项目论证会并访问我校,作了题为“水生生物学的科学前沿和热点问题”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆9月10日,Prof. Ori Lahav (Technion - Israel Institute of Technology)访问我校,并作了题为“New physical-chemical treatment approaches for efficient and cost effective Recirculating Aquaculture Systems (RAS) operation”的“科学沙龙”系列学术报告。

◆9月22日,德国安哈特科技应用大学设计学院院长尼古拉·钮波特 教授、赫曼·克罗那 教授作了题为“谈谈产品设计与工业4.0时代”的系列讲座。

◆6月3至7日,英语语言中心主任毛思慧教授,应邀出席在澳门和新疆分别举行的第五届“英语、话语与跨文化传播”国际学术会议,并发表主旨演讲“Reflections on the Major Challenges for Cultural Studies as a Multidimensional Critical Engagement in China”。

◆7月13日至16日,英语语言中心 Camilla Wang 老师赴英国参与2014-2015学年国际会议(2014-2015 Academic Year International Conference)。

◆7月15至18日,英语语言中心主任毛思慧教授,应邀出席、主持在香港理工大学举行的“第21届国际跨文化研究学会暨第11届中国跨文化学会国际研讨会”,并担任“国际跨文化交际学会的年轻学者优秀英文论文奖”评委。

◆8月17日至21日,,商学院副教授、MBA中心副主任谢舜龙博士应邀参加了“第十一届潮学国际研讨会在加拿大维多利亚大学”会议,并在会议上宣读其与14级研究生林博合作的论文“深圳潮汕商会运营模式创新研究”。

◆8月17-21日,汕头大学商学院郑慕强副教授应邀出席中华管理研究会(CMS)主办在新加坡召开的“5th Global Chinese Management Studies Conference 2015”,此次会议并做了学术报告。

◆9月3日至6日,商学院陈尔瑞老师、龙月娥老师及其研究生王瑛洁于参加了在台湾铭传大学举办的“2015年第三届全球经济与治理学术研讨会”

◆9月11日至12日,英语语言中心 Mark McAndrews 老师赴印度尼西亚参与第9届外国语言文学国际交流会议(The 9th International FLL Conference)。

◆9月26日,商学院院长吕源教授受邀参加广东省高校管理学院/商学院院长联席会议,在华南师范大学经济与管理学院召开。并主持了26日上午“高职院校服务地方经济的实践”专题研讨会。

◆9月27日,汕头大学理学院物理系王江涌教授应,赴美国罗德岛州(Rhode Island)

普罗维登斯 (Providence)，参加了为期一周由美国分析化学联合会及光谱协会主办的 SciX 2015 大会，并作了题为 “Quantitative reconstruction of the GDOES sputter depth profile of a monomolecular layer structure of thiourea on copper” 的特邀报告。