

# 国家自然科学基金委员会

## 资助项目批准通知

国科金计项〔2012〕29号

温州大学（单号：2012-29-0807）：

根据《国家自然科学基金条例》有关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）决定批准资助你单位2012年度国家自然科学基金项目45项，金额2303万元。其中，面上项目18项，重点项目1项，重大国际（地区）合作研究项0项；国家基础科学人才培养基金项目0项，青年科学基金项目26项，优秀青年科学基金项目0项，创新研究群体（新启动）项目0项，海外及港澳学者合作研究基金（含延续资助）项目0项，地区科学基金项目0项；联合基金（部分）项目0项，国家重大科研仪器设备研制专项（自由申请）项目0项，科学仪器基础研究专款项目0项，重点学术期刊专项基金项目0项，科普项目0项。上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，即2012年9月10日前，依托单位和项目负责人须按要求填写并提交电子及纸质《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsf.gov.cn>）经确认后提交至自然科学基金

委；计划书纸质文件（一式两份）经审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委相关科学部，采取邮寄方式的，报送时间以寄发邮戳日期为准。

如在规定期限内未提交电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

附件：2012年度国家自然科学基金资助项目清单





# 2012年度国家自然科学基金资助项目清单

温州大学 (单号: 2012-29-0807)

共 3 页 / 第 1 页

资助项目合计: 45项, 经费合计: 2303万元。

序号	项目类型	项目批准号	申请代码1	项目名称	项目负责人	起止年月	资助金额 (万元)
1	面上项目	11271290	A010804	流体力学中几类非线性偏微分方程组的动力学行为	赵才地	2013.1 - 2016.12	60
2	面上项目	11274244	A040204	新型碳纳米管场发射低压氢传感器的机理与阴极可控制制备研究	董长昆	2013.1 - 2016.12	81
3	面上项目	11274245	A040214	DNA分子电荷逆转动力学和溶剂调控的分子研究	杨光参	2013.1 - 2016.12	93
4	面上项目	21271142	B010303	DNA-不对称大环席夫碱配位聚合物的自组装、结构和性质研究	时茜	2013.1 - 2016.12	80
5	面上项目	21271143	B010303	含磷酸分子基材料的设计合成及其气敏性能研究	肖洪平	2013.1 - 2016.12	80
6	面上项目	21272176	B0201	过渡金属催化有机硼试剂参与的插层反应研究	吴华悦	2013.1 - 2016.12	80
7	面上项目	21272177	B0201	钼催化C-H官能团化合成三氟甲基化合物的研究	张兴国	2013.1 - 2016.12	80
8	面上项目	21272178	B020104	串联反应构建3-取代异苯并咪唑酮骨架及其不对称合成的研究	陈帆	2013.1 - 2016.12	80
9	面上项目	21273163	B030608	杂原子掺杂多孔石墨/碳纳米管复合材料的构筑及其在电催化氧还原中的应用	杨植	2013.1 - 2016.12	80
10	面上项目	21276200	B060805	大萘醌类化合物挖掘、改造与抗糖尿病研究	廖志勇	2013.1 - 2016.12	85
11	面上项目	31270541	C031001	重金属污染影响褐藻羊栖菜代谢的毒性机制解析	阎秀峰	2013.1 - 2016.12	85
12	面上项目	51272182	E020603	新型三维多级结构石墨组装体的宏量合成、机理及性质研究	王舜	2013.1 - 2016.12	80
13	面上项目	51278382	E080602	地震作用下土质边坡渐进破坏特性及机理分析	高玉峰	2013.1 - 2016.12	80
14	面上项目	51278383	E080601	多向荷载所引起的复杂应力路径下软粘土动力特性、本构模型及路基沉降试验研究	王军	2013.1 - 2016.12	80
15	面上项目	61274006	F0401	梯度掺杂纳米晶碳化硅/晶体碳化硅双缓变结的反向软恢复特性	韦文生	2013.1 - 2016.12	82
16	面上项目	71271156	G0110	基于约束关联的可适应湿流制造优化研究	周宏明	2013.1 - 2016.12	56
17	面上项目	71273193	G0313	企业家集群网络形成机制及其对区域经济增长影响的研究	张一力	2013.1 - 2016.12	56
18	面上项目	61272018	F020504	概率布尔网络长程相关性的相关理论及应用研究	刘文斌	2013.1 - 2016.12	61
19	重点项目	51238009	E0806	复杂动载下软弱土地基机场跑道长期运营沉降机理与灾变控制研究	蔡袁强	2013.1 - 2017.12	300
20	青年科学基金项目	11201344	A011004	随机环境中树指标随机场的极限定理	黄辉林	2013.1 - 2015.12	22



# 2012年度国家自然科学基金资助项目清单

温州大学 (单号: 2012-29-0807)

资助项目合计: 45项, 经费合计: 2303万元。

序号	项目类型	项目批准号	申请代码1	项目名称	项目负责人	起止年月	资助金额 (万元)
21	青年科学基金项目	11201345	A011204	加速寿命试验中小样本最优设计方法	徐安察	2013.1 - 2015.12	22
22	青年科学基金项目	21202121	B0201	基于吡咯烷骨架的C-H官能团化反应研究	汤日元	2013.1 - 2015.12	25
23	青年科学基金项目	21202122	B0211	葡萄糖快速响应型有机小分子凝胶的设计、合成及性能研究	高文霞	2013.1 - 2015.12	25
24	青年科学基金项目	21203139	B030505	有机-石墨烯复合分子薄膜的组装制备及其手性识别作用机理的研究	陈庆	2013.1 - 2015.12	25
25	青年科学基金项目	21204065	B040603	利用单分子等实验方法研究聚乙二醇作用下的DNA构象转变	冉诗勇	2013.1 - 2015.12	26
26	青年科学基金项目	21204066	B040607	基于新型多环芳烃近红外共轭高分子的设计、合成与性质研究	黄小波	2013.1 - 2015.12	25
27	青年科学基金项目	21204067	B040613	两段共聚物自组装微结构的链段刚性效应研究	蒋滢	2013.1 - 2015.12	25
28	青年科学基金项目	21207102	B070702	天然酚类抗氧化剂对果蔬表面二噁英杀菌剂光化学转化的影响及其机理研究	王成俊	2013.1 - 2015.12	25
29	青年科学基金项目	31200266	C020605	羊栖菜多糖的结构与免疫活性关系的研究	张旭	2013.1 - 2015.12	24
30	青年科学基金项目	31201355	C200103	基于多源振动光谱融合技术的贝类重金属富集信息快速检测方法与机理研究	陈孝敬	2013.1 - 2015.12	22
31	青年科学基金项目	41201105	D010201	跨国公司主导的全球研发网络中当地企业的嵌入障碍、升级困境及突破机制研究	张战仁	2013.1 - 2015.12	20
32	青年科学基金项目	41202186	D0214	砂土颗粒微观多尺度特征的动力特性研究	李博	2013.1 - 2015.12	23
33	青年科学基金项目	51202164	E020703	新型SiC基耐高温涂层的多尺度建模与分析方法研究	廖宁波	2013.1 - 2015.12	24
34	青年科学基金项目	51202165	E020603	采用放电等离子烧结的方法对纳米碳材料进行掺杂及其氧化还原特性的研究	杨克勤	2013.1 - 2015.12	27
35	青年科学基金项目	51202166	E0202	III-N基半导体量子点玻璃的构筑及其非线性光学性质的研究	杨昕宇	2013.1 - 2015.12	25
36	青年科学基金项目	51205293	E051103	面向交变载荷的GaInFeO <sub>1</sub> 合金力传感模型与测量方法研究	舒亮	2013.1 - 2015.12	27
37	青年科学基金项目	51207112	E070401	基于极值优化理论的微网用户侧电力智能调配方法研究	曾国强	2013.1 - 2015.12	25
38	青年科学基金项目	51208383	E0806	振动波作用下饱和土-基础动力相互作用机理研究	王鹏	2013.1 - 2015.12	25
39	青年科学基金项目	51208384	E080509	大型结构动态位移全天候摄像测量环境影响及数据融合研究	周华飞	2013.1 - 2015.12	25
40	青年科学基金项目	61201426	F010406	突发短脉冲信号直接盲检测的储备池计算方法	阮秀凯	2013.1 - 2015.12	25

# 2012年度国家自然科学基金资助项目清单

温州大学 (单号: 2012-29-0807)

资助项目合计: 45项, 经费合计: 2303万元。

共 3 页/第 3 页

序号	项目类型	项目批准号	申请代码1	项目名称	项目负责人	起止年月	资助金额 (万元)
41	青年科学基金项目	61202171	F020511	语义知识驱动的网络上下文广告投放高效方法研究	吴宗大	2013.1 - 2015.12	22
42	青年科学基金项目	61203042	F030105	燃料电池电动汽车动力系统的多模型切换控制研究	玄东吉	2013.1 - 2015.12	25
43	青年科学基金项目	61203145	F030203	基于演化博弈的行为传播研究	姜罗罗	2013.1 - 2015.12	24
44	青年科学基金项目	61203241	F030401	基于流形理论和稀疏表示的低质量图像人脸识别算法研究	樊明宇	2013.1 - 2015.12	25
45	青年科学基金项目	71203161	G030504	农业科技创新体系中农民专业合作社的职能配置及其实现路径研究	罗建利	2013.1 - 2015.12	19
合计							2303