

青 岛 市 科 学 技 术 局 文 件 青 岛 市 财 政 局

青科计字〔2012〕37号

关于印发“2013年青岛市应用基础研究 计划项目申报指南”的通知

各高校、科研机构及有关单位：

根据《青岛市“十二五”科学和技术发展规划纲要》，为提高我市的自主创新水平，发挥科技对经济社会的引领支撑作用，按照《青岛市科技发展与项目管理暂行办法》、《青岛市财政局关于开展2013年专项资金预算评审工作的通知》的有关规定，现将青岛市科学技术局编制的“2013年青岛市应用基础研究计划项目申报指南”印发给你们。请按要求组织项目申报工作。

特此通知。

二〇一二年八月二十二日

2013 年青岛市应用基础研究计划

项目申报指南

一、支持原则

(一) 优先支持以国家 973 专项、973 前期专项、国家自然科学基金项目取得的基础研究成果为基础的符合我市新兴产业以及产业升级改造发展的应用基础研究，形成自主知识产权，促进基础研究成果向现实生产力的应用转化。

(二) 优先支持围绕我市产业结构调整以及高新技术产业发展的前瞻性研究以及培育新兴产业技术的应用基础研究。

(三) 优先支持国家重点实验室（包括省部共建重点实验室培育基地）、市级重点实验室的优势学科的应用基础研究；鼓励以应用为导向的高校、科研机构与企业合作开展的应用基础研究；鼓励开展学科交叉的前沿技术研究。

(四) 设立青年科技专项，重点支持 35 岁以下的优秀青年科研人员开展的应用基础研究。

(五) 优先支持服务于企业研发的应用基础研究（需提供企业合作协议）。

二、基础研究科技项目申报重点

(一) 电子信息

重点支持面向工业过程能效优化的海量数据处理，融合信息网络的物联网智能家电关键技术，基于云计算技术的物联网 IDS 平台，多媒体计算技术，基于网络的多媒体技术，数字视频处理技术与多媒体芯片设计，显示终端技术，智能系统，测控技术及仪器，嵌入式系统设计，光电子器件制备，以及信息科学与材料、生命、化学等学科的交叉研究等研究。

（二）装备制造

重点支持基于网络的数字制造、虚拟制造、快速敏捷制造、可重构制造系统，零件快速、精密或直接成形技术基础，海洋监测、检测、探测设备等关键技术，海洋运载设备关键技术，机器人技术及智能控制等研究。

（三）新材料

重点支持高性能橡塑料制备及应用，纳米催化、高分子纳米仿生材料的制备、功能表征及应用，新型纤维材料的特性机理研究及后处理关键技术，环境友好型新材料的制备与应用，高性能动力型锂离子电池关键材料研制与应用，新型海洋涂料与功能材料的研制、性能评价及作用机理研究，特种无机非金属材料、金属材料的研制及应用技术等研究。

（四）海洋

重点支持近海及海岸带污染物监测方法及环境变化机制、评价，海水高效低耗脱盐技术，藻类成灾环境机制及生物学机理，重要经济海藻的实验生态学、养殖模式及利用，海洋生物现代养

殖模式，海水养殖动物生命周期调控的相关基因及作用机制等研究。

（五）节能减排与环境保护

重点支持节能理论与方法，环境污染形成机制与防治，生态系统保护与修复，污染控制技术，清洁生产技术，环境评价与安全控制技术，污水处理新方法，城市生活垃圾处理新方法及技术，生态恢复关键技术，以及工业、建筑废弃物循环利用等研究。

（六）公共安全与其他社会事业

重点支持沿海重大工程防灾减灾，影响工程安全的混凝土力学特性，以及青岛市工业、重大工程及民生相关的火灾、水灾、地质灾害等突发性公共安全重大灾害分析、预测、评估及防御技术的基础研究等研究。

（七）能源与交通

重点支持海洋能源、太阳能、地热能等利用基础理论与应用及关键技术装备，海上风场基础结构及风电关键技术装备，新型热泵技术，多能互补及高效储能技术，地铁施工、桥梁及大跨结构基础研究及关键技术等研究。

（八）生物技术

重点支持动植物功能基因，作物抗逆、抗病机理，作物、果蔬及动植物产品品质形成机理及基因调控，植物营养调控，天然产物的作用机理及应用，新型生物农药基础研究，兽药耐药机理

研究，以及生物技术与能源、医药、农业等学科的交叉研究等研究。

（九）人口与健康

重点支持青岛多发传染病发病规律、防治的基础研究，常见病致病基因、发病机理及防治，新型药物构效关系及作用机理，中医药对重大疾病的作用机理，青岛地区多发病、常见病的相关研究等研究。

（十）青岛市自然科学联合基金

青岛市自然科学联合基金项目由驻青高校或科研机构为主体申报承担，由市财政科技专项资金与企业出资共同支持，重点用于进行企业及其所在行业科技发展的应用基础课题研究（企业出资与市财政科技专项资金支持额度比例不低于1：1，申报单位立项后办理拨款时应出具联合申报企业资金到位证明）。2013年市自然科学联合基金设5个专题：

1、新材料专题。重点支持疾病诊断分子探针的制备及应用，发光材料研制与开发，石墨烯纤维研制与应用，微波烧结制备陶瓷材料的温度过程控制，海洋涂料及功能材料的制备、评价及作用机理等方面的研究。

2、电子信息专题。重点支持网络电视终端的个性化智能推荐算法，退化视频图像自动恢复的数学模型与算法，风味品质快速检测与分析关键技术，家庭能源智能管理和控制技术，人体植入式电子设备无线传能技术与应用，集装箱运输北斗定位智能服

务关键技术等方面的研究。

3、高端装备制造专题。重点支持特种机器人及关键部件研制，车胎翻新、检测方法及设备研制等方面的研究。

4、生物及农业技术专题。重点支持组织工程角膜体外构建，花生活性肽抗氧化机理，中兽药新型原料药作用机制及应用，中兽药炮制机理及其新产品创制，新型杀菌剂研制及工艺等方面的研究。

5、城市地下工程地质安全专题。重点支持地铁隧道开挖引起的地层环境力学变化机理，海底隧道开挖岩体固流耦合作用及动态水渗流机理等方面的研究。

三、申报要求

（一）受理驻青高校、科研单位、转制院所、企事业重点实验室等单位的应用基础研究项目。不受理其他单位应用基础研究项目。驻青高校、科研单位 40 岁以下申报人项目数不应少于本单位上报项目数的 30%。

（二）项目负责人必须是实际主持和从事所申报项目的研究工作，须具备副高以上技术职称，或 35 岁以下已获得博士学位的科研人员。并具有较高的学术水平、职业道德和实施项目所需的组织管理与协调能力。同一项目负责人，只能申报一个项目。

（三）项目所在单位、合作单位应对申请项目进行实质性审查，并承诺提供相应研究条件，保证项目的正常开展；申报项目的实施方案科学合理，技术路线成熟，预期目标明确，经费预算

合理，便于过程管理与考核。

（四）本计划项目的实施时间一般为 2 年。申请资助额一般项目额度为 5 万元、8 万元、10 万元，重点项目额度为 20 万元；青年专项均为 5 万元，联合基金 50 万元。

四、申报说明

（一）申报渠道

申报单位登陆市科技局网站（www.qdstc.gov.cn）或青岛市科技创新综合服务平台网站（www.sipc.cc）进入“青岛市科技计划管理平台”查看《项目申报系统用户操作手册》并进行网上申报。申报系统注册成功后，请妥善保存登录名和密码，以便随时进入系统察看项目申报及合同签订、项目管理等情况。

（二）申报材料

申报需登陆青岛市科技计划管理平台，在线填写《青岛市科技计划项目申报信息表》，并上传《青岛市应用基础研究计划项目申请书》及其他相关附件材料（附件仅用于证明申请书中陈述的真实性、可行性和研究水平以及评审专家参考用）。以各高校、科研机构科研处、企业技术中心为项目主管部门，通过申报系统对申报项目进行审核并添加意见后提交上传。材料上传后将《2012 年青岛市应用基础研究计划申报项目汇总表》盖章报送受理单位。

相关附件包括：

1、前期研究证明材料（立项文件相关页、结题验收报告相

关页、技术报告、鉴定证书、检测报告、行业准入证等相关页)；

2、前期基础研究取得的成果证明材料（发表的文章的首页、文章收录引用检索证明、专利证书、专利受理通知书、奖励证书等）；

3、同行专家推荐函、推荐专家职称证书复印件；

4、与合作单位的合作协议（联合基金申报单位还应提供企业出资证明）；

5、创新评价表或查新报告；

6、其他相关材料。

（三）有下列情况之一者不得申报

1、课题预算明显与实际研究工作内容显著不符，或预算金额超出项目资助额度上限过多，通过自主无法完成研究的；

2、课题申报者有在研市科技发展计划项目的；

3、课题申报者有未按期完成市科技发展计划项目的；

4、项目申报单位的主管单位上年度市科技发展计划项目按期结题合格率不足 70% 的；

5、课题申报者在往年承担市科技发展计划项目中存在弄虚作假、不履行科技计划合同等不良记录的；

6、所申报项目知识产权不清或存在知识产权纠纷的。

（四）项目受理时间及地点

受理时间：网上提交的时间为 2012 年 8 月 31 日至 9 月 19 日 17 时。

受理地点：青岛生产力促进中心

地址：青岛市宁夏路 288 号青岛软件园 12 号楼 6 层

联系人：宁 珊 刘少青

联系电话（08：30—17：00）：88728989 转 803、802

值班电话（19：00—次日 07：30）：13708954517、18660238629

青岛市科技局基础科研处

联系人：胡宝剑 联系电话：85911943

青岛市科技局综合计划处

联系人：万 钊 联系电话：85911343

青岛市财政局教科文处

联系人：刘海波 联系电话：85855995

主题词：科技 项目申报指南 通知

青岛市科学技术局办公室

2012 年 8 月 22 日印发
