

# 青 岛 市 科 学 技 术 局 青 岛 市 财 政 局 文 件

青科计字〔2013〕39号

---

## 关于印发“2014 年青岛市应用基础研究 计划项目申报指南”的通知

各驻青高校、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，深入推进实施创新驱动战略和技术创新工程试点工作，发挥科技对经济社会的引领支撑作用，按照青岛市科技计划项目管理相关办法和《青岛市财政局关于做好 2014 年市级财政专项资金预算绩效编报工作的通知》的有关要求，现将“2014 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。

青岛市科学技术局 青岛市财政局  
2013 年 10 月 30 日

---

青岛市科学技术局办公室

2013 年 11 月 1 日印发

---

# 2014 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、申报重点

### (一) 重点组织项目

#### 1. 研究方向

重点围绕新材料、新能源、生物技术、装备制造四个领域，以产业需求为导向、以产业发展前沿技术突破和前瞻性研究储备

为目标，组织开展有产业化前景的应用基础研究。

——新材料领域

支持新型功能纤维材料构建、表征及应用研究，防污涂层表面微结构构筑技术及光催化防污分子机制研究。

——新能源领域

支持含油微藻热裂解液化机理及资源化研究，页岩油气地质勘查评价与实验模拟研究，新型电池材料设计、制备及构效关系研究。

——生物技术领域

支持疫苗耐热冻干保护机制研究及保护剂配方研制，微生物功能基因及蛋白的表达调控、构效关系及功能研究，农用生物种质资源库的构建、评价及应用研究，海水养殖鱼类应激反应的分子机制研究，海洋无脊椎动物病害作用机制及应用研究，污水处理活性污泥低温膨胀形成机制及控制措施。

——装备制造领域

支持微液滴微量供油润滑机理及新型复合轴承研究及应用，机器人控制机制及关键技术研究，海洋能发电装置能量转换机理研究。

2. 资助额度

支持项目数不超过 20 项，每个项目支持额度 30 万元。

3. 申报条件

重点支持市级重点实验室通过其依托单位申报。

## （二）青年科技专项

### 1. 研究方向

支持 35 周岁以下青年科技人才结合自身研究方向自主选择研究项目，独立开展自然科学基础研究和应用基础研究。

### 2. 资助额度

支持项目数不超过 100 项，每个项目支持额度 5 万元。

### 3. 申报条件

项目申报人须为驻青高校或科研院所 35 周岁以下（1978 年 7 月 1 日以后出生）具有博士学位的科研人员。

## （三）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）。2014 年设立生物发酵技术自然科学联合基金。

### 1. 研究方向

重点围绕生物发酵和酶制剂行业面临的共性、关键性问题，开展基础性、前瞻性和创新性研究。

——基于功能基因组学和蛋白组学的啤酒生物发酵技术研究。重点研究基于单细胞分析和功能基因组的 Lager 酵母选育机理研究、酵母代数影响啤酒风味的分子机制、啤酒大麦蛋白组学

研究

——基于固定化细胞技术发酵啤酒酵母的工艺技术体系的构建: 研究不同方法制备的固定化细胞对啤酒酵母进行发酵技术的工艺研究, 考察不同固定技术、发酵温度、加料时间及取样时间对啤酒酵母活性的影响, 对发酵的啤酒酵母进行功能研究, 阐明不同发酵工艺技术对啤酒酵母的影响。

——丝状真菌木霉蛋白质表达系统的构建: 木霉分子操作体系建立、短分枝突变体宿主的构建、分子伴侣文库的构建、适合高效表达的木霉工程菌发酵工艺研究。

——微生物发酵法生产高纯度新型功能性生物制剂共性技术基础研究: 重点以不同发酵产物的功能性研究为考察指标, 优化最佳的功能性饲料添加剂微生物发酵技术的基础条件, 建立高纯度新型功能性饲料添加剂制备的微生物发酵法的工艺流程。

## 2. 资助额度

支持项目数不超过 4 项, 每个项目支持额度 50 万元。

## 3. 申报条件

受理驻青高校、科研院所申报联合基金项目, 申报单位需紧紧围绕企业提出的技术需求开展研究。

## 三、申报要求

(一)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，限申报项目 1 项。

（二）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。

（三）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。

（四）本计划项目的实施时间一般为 2 年。

#### **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](http://www.qdstc.gov.cn)）或青岛市科技创新综合服务平台网站（[www.sipc.cc](http://www.sipc.cc)）进入“青岛市科技管理信息系统”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管理信息系统，在线填写相关表单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，通过系统对申报项目进行审核并添加意见后提交上传。

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. 项目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. 项目申报者有在研市科技计划项目的(有在研项目预期参加 2013 年度结题验收的项目除外);
3. 项目申报者有未按期完成市科技计划项目的;
4. 项目申报单位的主管单位上年度市科技计划项目按期结题合格率不足 70%的;
5. 项目申报者在往年承担市科技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 2013 年 11 月 6 日至 27 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：孙振 于夕迪

联系电话（08:30-17:00）：88728989 转 802、803

值班电话（19:00-次日 08:30）：18653223035

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：张玉颖 联系电话：85855995