

## 2010年度“钢铁联合研究基金”项目指南发布

国家自然科学基金委员会日前在其官方网站发布了《2010年度“钢铁联合研究基金”项目指南及申请注意事项通告》。

钢铁联合研究基金由国家自然科学基金委员会和宝钢集团有限公司共同设立于2000年8月，前三期协议经费已经全部立项完毕。从2010年开始，国家自然科学基金委员会和宝钢集团有限公司开始实施第四期合作协议，2010年拟资助经费总额为1200万元。“钢铁联合研究基金”的设立目的是紧密结合我国钢铁工业的重大问题和发展战略，开展前瞻性、创新性的研究，促进知识创新和技术创新的结合，通过科技创新带动冶金与材料新技术、新产品的研究开发，提升传统产业，提高我国钢铁冶金工业竞争力。

钢铁联合研究基金面向全国，重点资助我国钢铁工业发展迫切需要的冶金新技术及有关工艺、材料、能源、环境、装备、信息等方面具有重要科学意义和应用价值的基础研究项目。

钢铁联合研究基金的申请、评审和管理按照国家自然科学基金运行机制和有关项目管理规定与办法的原则执行。国家自然科学基金委员会工程与材料科学部负责组织评审，国家自然科学基金委员会和宝钢集团有限公司共同管理。

钢铁联合研究基金提倡学科交叉和产、学、研结合，优先支持青年科技人才，鼓励非冶金系统院校和科研院所申请，并鼓励进一步争取其他渠道经费的联合资助。

面上项目拟受理下列研究领域申请：

### 1、钢铁工业相关的能源、环保及可持续发展技术

- 钢铁渣高温显热高效回收和高附加值利用技术的应用基础研究
- 工业烟气中的二氧化碳分离技术研究
- 新型干法高温除尘技术的应用基础研究
- 轧钢单元水处理泥饼综合利用技术研究
- 难利用铁矿石资源的高效开发与利用技术研究

### 2、钢铁工业领域的基础研究

- 铁素体不锈钢凝固组织等轴晶形成与增殖机理研究
- 微组元对S30432抗蠕变性能影响
- 超纯铁素体不锈钢炼钢过程中夹杂物演化规律研究
- 不锈钢表面氧化膜的热力学行为研究
- 高合金钢中微合金化高温强化机理的研究
- 高温合金热加工晶粒遗传性和临界变形量理论模型建立及控制原则

### 相关新闻

- 1 基金委发布2010年度中日韩A3前瞻计划项目指南
- 2 教育部-澳大利亚联邦科工组织联合培养博士生项目指南发布
- 3 《科学》：蝗虫翅膀飞行效率胜过钢铁机翼
- 4 基金委公布2010年度与英国爱丁堡皇家学会合作项目指南
- 5 “工程科技发展战略研究联合基金”项目指南发布
- 6 基金委发布赴ICTP进行短期学术访问活动项目指南
- 7 徐匡迪等多位院士受聘中钢集团科技顾问
- 8 英钢铁厂倾倒入垃圾10年致大量新生儿畸形

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 《自然》评论：中国科研，发表还是灭亡
- 2 在京部属高校博士生“涨薪” 北大博士每月千元
- 3 朱清时：南方科大要一步到位办成亚洲一流大学
- 4 吻别女友吓坏机场 中国博士生在美被逮捕
- 5 香港中大校长刘遵义迎娶张国荣外甥女麦嘉轩
- 6 中国毕业生向耶鲁大学捐款888万8888美元
- 7 《自然》预测2010年科学研究热点
- 8 熊丙奇：中国毕业生耶鲁捐巨款引争议凸显中美教育不同
- 9 英国14岁少年成为剑桥大学237年来最年轻学生
- 10 2009年度国家最高科学技术奖揭晓

[更多>>](#)

### 一周新闻评论排行

### 编辑部推荐博文

- 一些郁闷的事情
- 研究生同门之间是同事关系
- 生物学研究的困惑和思考
- 在NIH听Shinya Yamanaka同学讲故事
- 进化、人工选择和考试 - 研教散记12
- 给自己搭一架向上的梯子

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 如何成为一名成功的博士生？
- 中标基金申请书经典集合

### 3、钢铁工业新工艺和新方法

- 薄带连铸连轧过程中组织演变规律研究
- 冷床炉生产宽滞后记忆合金紧固件的关键基础理论研究
- 钢板、钛合金板等与泡沫铝材料复合机理研究
- 超高强钢辊压加工与残余应力控制基础研究
- 深海油气输送复合钢管的产业化关键技术研究

### 4、钢铁工业新装备技术及信息与控制技术的应用

- 连续退火过程中基于电磁技术的在线力学性能控制技术
- 带钢残余应力快速无损检测技术
- 基于热超声方法的板材缺陷检测技术

### 5、钢铁相关行业基础和应用研究

- 原料(针状焦、粘结剂沥青、浸渍剂沥青等)性质对超高功率石墨电极性能的影响研究
- 聚对苯撑苯并二噁唑(PBO)纤维制备技术研究
- 宽幅镁合金薄板制造技术中的关键冶金问题研究

#### 重点项目拟受理下列研究领域的申请：

- 1、钢铁工业余热回收及资源化利用。
- 2、大于400mm的特厚板连铸凝固过程组织结构及夹杂物控制。
- 3、高强塑积可淬可焊汽车用钢成形淬火一体化工艺基础。
- 4、先进核反应堆用高温 (>650oC) 铁素体/马氏体钢的相关基础。
- 5、高温合金电渣重熔渣系与合金特征关联匹配原则及控制机理。
- 6、钢铁工业新工艺、新技术领域自由申请重点项目。

拟从上述领域1—6中选出3—5个重点项目予以资助。

详情请见：2010年度“钢铁联合研究基金”项目指南及申请注意事项通告

- 学术论文写作PPT-2
- 基金申请经验及精华集锦
- 基金标书写作指导精品PPT

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: