

欧盟第七研发框架计划中的 “玛丽·居里行动计划”

任世平 韩 军

(1. 中国科学技术交流中心, 北京 100045)

(2. 中华人民共和国科学技术部, 北京 100862)

摘 要: 该计划的主要目标是支持各年龄层面身居海外并已具有经验的科技人员或具较强个人竞争力的学者进行跨国交流。本文作者对相关政策加以分析并提出建议。

关键词: 玛丽·居里; 行动计划

中图分类号: F1 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3772/j.issn.1009-8623.2009.05.010

总预算为505.21亿欧元的欧盟第七研发框架计划(FP7, 2007-2013年)由4个专项计划(见下图)和预算为27.51亿欧元的欧洲原子能共同体计划组成。



FP7中的“人力资源计划”是由欧盟第六研发框架计划(FP6)中的“玛丽·居里行动计划”重新组合和充实构成的。因此,“人力资源计划”也称为“玛丽·居里行动计划”。

“玛丽·居里行动计划”作为欧盟第五研发框架计划(FP5)特殊的国际合作组成部分启动至今已10多年了。随着时间的流逝,“玛丽·居里行动计划”的内容不断变化,从单纯的人员流动奖学金计划演变为现今的激励研究人员职业发展和合作计划中人员交流的计划。在欧盟培训、人员流

动和职业发展方面,“玛丽·居里行动计划”已取得了丰硕的成果。

在FP7中,“玛丽·居里行动计划”的总预算为47.5亿欧元(2007-2013年),与FP6相比,平均每年增长50%。该计划确认,在科技领域最能体现竞争力的是人力资源的数量和质量。所以,该计划的战略目标是把欧洲变成最能吸引世界顶尖人才的地方。

在FP6中,“玛丽·居里行动计划”是构建欧洲研究区专项计划的一部分。在FP6期间,61名中国学者到欧洲参与“玛丽·居里行动计划”,而只有1名欧洲学者去中国。在被“请进来基金”资助的382人员中,46位为中国学者,位居第二,俄罗斯榜首,美国排位第三。

一、“玛丽·居里行动计划”的目标

旨在通过激励人们从事研究事业、鼓励欧洲科研人员留在欧洲工作、吸引全世界的科研人员到欧洲工作,从数量上和质量上加强在欧洲的科研人员的力量,将欧洲建设成最能吸引顶尖人才的地方。在以往框架计划下“玛丽·居里行动计划”

第一作者简介:任世平(1956-),女,硕士,中国科学技术交流中心高级工程师;研究方向:科技政策和管理。

收稿日期:2008年11月6日

成功经验的基础上,使FP7中“玛丽·居里行动计划”的实施更具连贯性,特别是在构建欧洲研究区方面还应考虑到欧洲附加值。该行动计划适合于各年龄段和公立、私营机构的所有科研人员,从初期研究培训,尤其是对年轻人,到终身学习和职业发展。同时也要鼓励妇女从事科研工作,创造公平的科研环境,确保女性在科研工作中比例以及帮助女性在暂停工作后重新从事研究职业。

二、具体行动

“玛丽·居里行动计划”将通过以下5个行动来实施:

(一) 研究人员的初期培训

1. 目的:

- 加强欧洲人员的初期培训,向研究人员(大学毕业后5年、博士毕业后2-3年)和高级访问学者提供初期基金;

- 通过补充新的技能(包括私立机构的需求),改善职业前景。

2. 主要措施:

- 高级专业培训:至少由3个不同成员国或后选国中的有关机构组成联合培训网络。第三国可以参加;

- 向第三国科研人员开放;

- 培训项目

- 通过研究培训;

- 补充技能(有组织的)培训;

- “初期”科研人员补贴(包括博士生和访问学者;短期培训活动(研讨会,夏令营,培训班))

(二) 终身培训和职业发展

1. 目的:

支持有经验的研究人员进一步提高或获得新技能和竞争力,加强跨领域和跨部门人员流动,暂停工作后重新开始研究工作,鼓励有跨国工作经验的科研人员在欧洲长期从事研究。

2. 主要措施:

- 集中方式:欧委会通过招标选择人员和提供基金:

- 欧洲内部职业发展基金;

- 欧洲留学回归基金;

- 共同资助方式:

- 通过公开招标和明确的评估标准选择“共同资助”的国家、地区和国际项目;

- 研究人员申请共同资助项目;

- 国际人员流动的3种类型:走出去、请进来和共同培养或资助;

- 欧盟资助:各成员国有关科研机构向欧盟范围或国际开放其科研计划中的人员提供费用总额的40%以上。

(三) 企业界与学术界建立合作伙伴关系

1. 目的:

鼓励企业界和学术界,特别是中小企业,包括:传统制造业、实施知识共享、开展合作研究、技能交流。

2. 主要措施:

- 至少由2个不同的欧盟成员国或后选国共同立项,第三国合作伙伴可以参与;

- 企业界和学术界至少各有一个机构参加;

- 资助期限3-4年;

- 网络活动,研讨会/大会,可以邀请网络以外人员参加。

(四) 国际合作

1. 走出去基金

加强欧盟科研人员的职业发展和终身培训。资助欧盟科研人员在第三国研究机构的培训。基本条件是:

- 大学毕业后至少4年以上;

- 最多资助3年,其中1-2年在国外;

- 与所在国的有关机构建立合作关系;

- 符合个人“职业发展计划”;

- 接受基金培训后,必须返回本国工作。

2. 国际留学回归基金

鼓励在欧洲以外的研究人员返回欧盟成员国或后选国工作,给他们提供在欧洲创业的机会,允许其与第三国保持长期合作。

- 返回欧盟成员国或后选国,包括申请者本国;

- 研究人员必须具有在欧洲以外至少3年研究的经历,从递交申请截止算起;

- 项目可涉及研究活动、培训、授课、知识转让、与第三国合作开发等;

- 项目执行期为2-4年。

3. 请进来基金

请进来基金用于欧盟成员国或后选国选定的顶尖人才,并在本国未能获得有关技能的培训。

- 博士毕业后至少4年以上;
- 扩展合作关系;
- 研究人员与邀请单位共同递交标书;
- 项目执行期为1-2年;
- 提供高工资和与研究相关的费用;
- 来自国际合作伙伴国家的研究人员应有1年回本国工作。

4. 国际研究人员交流计划——该计划新举措

致力于欧洲科研人员的终身培训,从世界各地吸引顶尖人才,加强与世界其他地方的研究合作,加强在研究机构(或企业)之间可持续研究伙伴关系,特别是与签署科技协定的国家和欧盟邻邦国家,在欧盟成员国或后选国和第三国承诺合作计划的基础上。

参与条件:

• 在至少2个欧盟成员国或后选国和1个或多个第三国的科研机构之间建立或进一步加强合作伙伴关系;

• 欧盟成员国与第三国的联合交流项目(不在欧盟成员国或后选国之间进行);

- 合作期限为24-48个月;
- 短期交换每人最多1年;
- 合作机构选择交流人员(科研人员、管理人员和授课人员)。

经费投入:

• 有关机构负责其各自走出去人员的工资及社会福利;

• 交流人员属于临时调动(交流结束后必须返回原单位工作);

• 走出去/请进来的比例应保持平衡(年人均数量);

- 欧盟成员国或后选国人员的资助费用:
 - 每人每月1800欧元(包括差旅费,生活费);

— 仅限于欧盟成员国或后选国人员;

— 非欧盟成员国人员的费用由派出国承担,有关费用的资助方式和数额由派出国确定。

- 不限制项目的规模。

项目评审:

• 第一次招标为2007年11月30日,截标为2008年3月28日;

- 申请必须由欧洲协调人递交;
- 由独立专家组评审(50%的专家来自第三国);

• 6月份公布评审结果;7-9月份为合同协调初期;9-10月份为第一个合同签订期。

(五) 专项行动

支持为人员流动扫除障碍的活动和发展在欧洲的科研人员的职业前景。

- 流动人员之窗;
- 欧洲研究区-欧洲流动人员中心网络;
- 欧洲研究区海外移居链接;
- 科研人员欧洲宪章和新聘人员行为准则;
- “科学家签证”。

三、“玛丽·居里行动计划”的三大利益

(一) 对公民的利益

为了应对全球竞争,欧洲需要更多的人从事研究工作,并向劳动市场提供基金保障。欧洲应成为支持技术创新和创造知识并具有吸引力的地方,鼓励科研人员留在欧洲工作。

在FP7期间欧盟一系列研究经费资助行动将支持走出去/请进来培训、研究和欧洲及世界各地高水平科学家的流动。为了达到上述目标,欧盟鼓励扩大欧洲卓越中心的建设和为新科学技术的发展做贡献。

(二) 对科研人员的利益

在“玛丽·居里行动计划”成功经验的基础上,人力资源计划将提高欧洲研发人员潜力,包括科研人员职业生涯的每个阶段:从初期培训、到终身学习和职业发展。

(三) 对中小企业的利益

鼓励工业界和中小企业全面参与“玛丽·居里行动计划”。相关企业将通过直接行动大力支持科研人员的初期培训。同时另一个行动旨在学术界、工业界和中小企业之间建立长期合作关系。目的是鼓励相互间人员流动和提高通过联合研究合作的知识分享。通过机构间人员临时调动的方式加

强对有经验的科研人员充电后的参与度。

四、2007–2008年招标信息

CO-Funding of Regional, national & International Programmes	FP7-PEOPLE-2007-2-3-COFUND	16 November 2007	19 February 2008	65
NIGHT Researchers' Night	FP7-PEOPLE-NIGHT-2008	30 November 2007	05 March 2008	3
IAPP Industry Academia Partnerships & Pathways	FP7-PEOPLE-IAPP-2008	30 November 2007	25 March 2008	45
IRSES International Staff Exchanges	FP7-PEOPLE-IRSES-2008	30 November 2007	28 March 2008	25
ERG European Reintegration Grants 1st cut off	FP7-PEOPLE-ERG-2008	30 November 2008	03 April 2008	7
IRG International Reintegration Grant 1st cut off	FP7-PEOPLE-IRG-2008	30 November 2008	03 April 2008	17
IEF Intra-European Fellowships	FP7-PEOPLE-IEF-2008	19 March 2008	19 August 2008	75
IIF International Incoming Fellowships	FP7-PEOPLE-IIF-2008	19 March 2008	19 August 2008	25
IOF International Outgoing Fellowship	FP7-PEOPLE-IOF-2008	19 March 2008	19 August 2008	25
ITN Initial Training Networks	FP7-PEOPLE-ITN-2008	04 April 2008	02 September 2008	185
ERG European Reintegration Grants 2nd cut off	FP7-PEOPLE-ERG-2008	30 November 2008	03 April 2008 08 October 08	
IRG International Reintegration Grant 2nd cut off	FP7-PEOPLE-IRG-2008	30 November 2008	03 April 2008 08 October 08	
CO-Funding of Regional, national & International Programmes	FP7-PEOPLE-COFUND-2008	19 November 2008	19 February 2009	

在华科技基金项目

欧盟驻华代表团正在实施欧盟科研人员在华两年培训计划，其中6个月为语言学习，18个月开展研究活动。2008年1月开始第一次招标。两年共培训15人。

五、几点建议

为促进第三国学者与欧洲同行的双向互访、开展合作，欧委会研究总局积极推动FP7中的“玛丽·居里行动计划”向第三国特别是中国开放，欢迎更多的中国科研人员参与该行动计划，也希望有更多的欧洲科研人员去中国培训、交流、研究，希望提高科研人员和中欧双向流动性，为合作与交流创立良好的机制。为达到合作双方双赢的效果，我们建议：

1. 我国有关部门拟制定一个类似“玛丽·居里

行动计划”的人员交流和吸引优秀人才的计划；

2. 加强中方对“玛丽·居里行动计划”行动的参与度，积极支持我国科研人员与欧洲同行联系，建立合作关系；

3. 设立基金和制定有关优惠措施，加强在“玛丽·居里行动计划”中的互利合作，特别是吸引欧方优秀科研人员来中国开展共同研究与合作。



参考文献：

- [1] Seventh Framework Programme: http://ec.europa.eu/research/fp7/home_en.html
- [2] Welcome to the Marie Curie Actions <http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>
- [3] Information on the PEOPLE programme: http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_en.html
- [4] European Researchers – Mobility Portal <http://ec.europa.eu/>

- eracareers
- [5] Enquiries:
<http://ec.europa.eu/research/enquiries>
- [6] The European Charter for Researchers (ISBN 92-894-9311-9)
- [7] RTD info Magazine on European Research (ISSN 1024-0802)
Inside the Seventh Framework Programme
- [8] FP7 Tomorrow's answers start today

Marie Curie Actions in the 7th EU Research Framework Programme

REN Shiping HAN Jun

(1. China Science and Technology Exchange Center, Beijing 100045)

(2. The Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, Beijing 100862)

Abstract: The actions' targets is supporting the transnational communications of experienced researchers of various age groups in overseas or scholars with strong competence. The paper tries to analyse concerned policies and propose some suggestion.

Key words: Marie Curie; action programme