**单位主要领导推荐意见**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **推荐人** | **包信和** | **职务** | **中国科学技术大学校长** |
| **推荐意见**  围绕中国科学技术大学“核科学与技术”一流学科的建设和发展以及同步辐射大科学装置建设的人才培养需求，本单位拟与以下三个国际顶尖同步辐射光源机构：意大利Elettra同步辐射实验室、瑞典MAX IV同步辐射实验室和巴西LNLS国家同步辐射实验室开展创新型人才国际合作培养模式，形成“一对多”的长期优质合作交流平台。  意大利Elettra实验室拥有Elettra同步辐射光源和FERMI自由电子激光两个大装置，在加速器技术和光束线站技术上有着长期积累，其技术攻关和转化能力在同步辐射技术领域享有盛誉。瑞典MAX IV光源是世界上第一个、也是目前唯一已建成的采用最先进MBA技术实现超低发射度的储存环光源成功范例，它代表着未来主流同步辐射光源的发展方向，同时MAX IV在设计、建设、运行和维护过程中积累了丰富的经验。巴西LNLS实验室是拉丁美洲第一个也是迄今唯一的同步辐射装置，由巴西能源与材料研究中心管理（CNPEM）。目前CNPEM正在推动建设新的第四代相干光源-SIRIUS，新光源面向低能区（3GeV）设计，计划2020年动工建设。  合肥同步辐射光源于1990年建成，是我国第一台以真空紫外和软X射线为主的专用同步辐射光源，属于第二代同步辐射装置。合肥光源经过二期工程（2004年完成）和进一步重大升级改造（2014年完成），储存环束流发散度显著降低，光源稳定性明显改善，装置的运行水平和用户产出接近三代同步辐射光源水平。30余年来，合肥同步辐射实验室作为我国重要的大科学装置做出了大量优秀的科技成果，同时培养了大批加速器基础科研和技术人才。目前合肥先进光源（第四代低能量衍射极限储存环光源）正处于预制研究阶段，亟需与国际各知名同步辐射装置在技术共享、人才培养、应用科学研究等方面展开全面合作。  依托留学基金委创新性人才国际合作培养的良好国际合作平台，合肥国家同步辐射实验室将与上述三个国际知名同步辐射单位联合培养同步辐射技术及应用领域的创新型国际化人才，并充分学习吸纳它们在大科学装置建设、管理方面的优秀经验，为我国建设世界前列的同步辐射大科学装置奠定基础，进一步推进“核科学与技术”一流学科的建设。同意推荐。 | | | |
| **推荐人签字：** | | | |

注：单位主要领导推荐意见仅需纸质版，请与项目申请书及单位公函一 同寄（送）至国家留学基金委