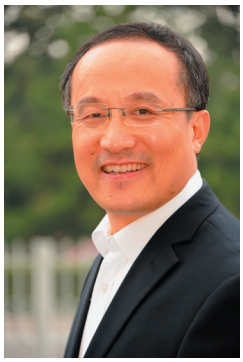
序 言



科学仪器是科技创新的重要基础和保障，也是创新研究成果的重要产出形式之一，标志着国家创新能力和科学技术可持续发展的水平。科学仪器自主研制是促进技术创新的强劲动力，是推动经济社会发展的有力保障，同时也是培养人才队伍的重要平台。

目前我国大部分高端科学仪器依赖进口，高端仪器和关键部件往往受制于人，发达国家通过长期积累形成了科学仪器的垄断优势，使我国科技工作的顺利开展和科研成果的持续产出受到了很大影响。

中国科学院一直重视推进科学仪器自主研制，从“八五”期间开始设立仪器设备升级改造和自主研制专项，通过多年的科学仪器研制工作积累，仪器研制能力有了很大提高，在满足科研需求的同时，积累了一批核心关键技术，培养了一批仪器研制技术人才和仪器应用科研人才，并在此基础上承接了一批国家重大科学仪器设备研制任务，取得了一批重要成果产出，产出了一批具有自主知识产权的科学仪器设备。

在当前复杂多变的国际形势下，为进一步加强中国科学院自主研制科学仪器的推广应用，促进科学仪器自主研制工作的可持续发展，中国科学院组织编录了《中国科学院自主研制科学仪器产品名录》，系统梳理了一批中国科学院具有自主知识产权的仪器设备或关键部件，并进一步遴选后，自2019年开始每年通过《中国科学院院刊》正式出版和广泛传播，希望能有效推动自主研制仪器的应用和产业化，有力支撑国家科技创新与重大成果产出。

中国科学院副院长、党组成员
《中国科学院院刊》常务副主编

2020年3月