
南通市大型科学仪器设备资源开放共享现状分析^{*1}

陈许明，严乐

（南通市科学技术信息研究所，江苏南通226019）

【摘要】：大型科学仪器设备是企业开展科技研发的关键条件。近年来，南通市通过建立市研发公共服务平台、出台大型科学仪器设施用户补贴政策等手段，促进大型科学仪器设备的共享共用。文章阐述了推动大型科学仪器设备开放共享的成效及不足，也从完善工作机制、搭建特色平台、加强平台宣传等方面提出建议。

【关键词】：大型科学仪器设备； 开放共享； 平台

0 引言

大型科学仪器设备是重要的科技资源，其开放共享是促进公共研发的关键条件。在2016年的江苏省科技创新大会上，江苏省委书记李强强调，“依靠市场的力量实现资源的优化配置，充分发挥高校、科研院所等各类创新资源的作用。着眼完善区域创新体系，促进要素优化配置、高效利用，推进开放共享。”近年来，南通市建立了市研发公共服务平台，进一步加强对大型科学仪器设备的共享力度。但大型科学仪器设备的利用率还有待提高，开放共享机制仍需完善^[1]。

1 南通市大型科学仪器设备开放共享的现状

1.1 南通市促进大型科学仪器开放共享的举措

1.1.1 建立仪器设备共享平台，促进资源开放共享

2014年初，为落实南通市委市政府关于完善科技资源共享服务平台改革要求，南通市科学技术信息研究所开始筹建南通市研发公共服务平台（以下简称“研发平台”）。作为年度市级科技计划项目重大创新专项，该项目的任务目标包括：在三年建设期内，征集市内外大型科学仪器设施不少于1 000台（套）并实现开放共享，开展落实南通市中小科技型企业仪器设施使用费用补贴事项，配套落实江苏省大型科学仪器设备共享服务平台用户补贴，制定相应管理办法，建立科学的评价和激励机制，有效促进南通市大型科学仪器设备的共享，提高南通市现有大型科学仪器设备资源利用效率。

研发平台在全市范围开展大型仪器设备的入网征集，要求凡原值在20万元以上性能指标达到先进水平的仪器设备，或原值在20万元以下、10万元以上但具有特殊用途的高精度、具有共享性、能向社会开放并配备有专业的仪器设备操作人员的仪器设备入网。征集入网的仪器设备按照国家科技基础条件平台大型科学仪器设备分类编码进行分类。

1.1.2 联动省市大型科学仪器设备平台资源，开展区域共享合作

¹作者简介：陈许明（1988—），男，江苏南通，硕士，实习研究员；研究方向：科技查新和科技信息服务。

为整合更多优质仪器资源，南通市科学技术信息研究所与江苏省生产力促进中心合作，积极搭建江苏省大型科学仪器设备共享服务平台南通分站点，完成南通市仪器共享网上服务平台各栏目内容的建设。与苏州市大型科学仪器设备共享服务平台合作，整合苏州地区部分大型科学仪器设备资源，建立区域间共享的大型科学仪器设备库。

1.1.3 出台仪器使用补贴政策，扶持中小科技企业发展

2014 年，国务院发布《关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》（国发〔2014〕70 号），以促进大型科学仪器设备等科技资源在全社会的高效配置和共享利用，降低中小科技型企业 and 高层次人才创新创业成本。

同年，江苏省大型科学仪器设备共享服务平台理事会下发《关于开展江苏省大型科学仪器设备共享服务平台用户补贴申报工作的通知》（苏科仪办〔2014〕3号），详细说明了补贴对象、标准、申请时限和检测内容等，对年销售收入500万元以下的中小科技型企业用于研发所产生的检测费用给予一定比例的补贴，最高可达50%。另外，南通市还出台了《南通市大型科学仪器设备设施共享服务管理和经费补贴办法（试行）》（通科条〔2014〕107 号）、《关于组织申报2014 年度大型科学仪器设备共享服务平台用户补贴的通知》（通科条〔2014〕109号），对年销售收入2亿元以下的科技型企业用于研发检测产生的费用予以最高比例为40%的补贴。中小科技型企业在研发方面产生的费用补贴有了政策依据。

1.2 南通市促进大型科学仪器共享共用取得的成效

截至目前，研发平台入网单位242 家，检测机构156 家，入网仪器设备达1 834 台（套），仪器原值超过11 亿元，注册专家69 人，初步建成了含11 个大类68个小类仪器设备，服务领域覆盖电子信息、生物医药、食品安全、新材料等产业的大型科学仪器设备平台，为在南通市开展仪器共享、研发检测服务提供了可靠的信息基础。

2014年，南通市获江苏省大型科学仪器设备共享服务平台用户补贴（以下简称“大仪补贴”）匹配15.64万元，补贴企业数11家；市级大仪补贴共计74.92万元，补贴企业数19 家；总计补贴金额90.56 万元，企业数30 家/次。2015年度省级大仪补贴配套20.49万元，补贴企业数19 家；市级大仪补贴共计56.72 万元，补贴企业数18 家，总计补贴金额约77.21 万元，企业数37 家/次，与去年相比，新增了23家企业用户。

1.3 存在问题

1.3.1 仪器共享工作机制覆盖面受限

目前，南通市大型科学仪器设备设施共享服务管理和经费补贴办法中仅对仪器使用单位提供补贴，虽然高校、科研院所等单位拥有大型科学仪器设备较多，针对仪器拥有单位的绩效考核评价办法也已初步制定，但高校、科研院所与企业性质的仪器拥有单位分属不同主管部门，由于体制机制不同，各部门协调难度较大，绩效补贴难以实际施行，仪器开放共享的推进工作较为困难。

1.3.2 专业检验检测服务能力不足

研发平台以提供大型科学仪器设备信息为主，提供权威性、专业化检验检测服务的机构信息较为缺乏，这就需要用户了解仪器用途并有针对性地查找仪器设备进行使用，便捷性不足。

1.3.3 用户服务数据统计反馈机制缺乏

研发平台仅对征集仪器入网数量、种类、用途及当年用户补贴金额等基本信息进行汇总统计，但仪器使用后对仪器使用者及仪器拥有单位的反馈未及时跟进，此项反馈数据可为仪器拥有单位的绩效评价以及后续为客户开展更多的仪器共享服务提供参考依据。

1.3.4 研发平台共享服务推广力度弱

大仪补贴政策发布时，南通市科学技术信息研究所组织开展了相应的仪器设备用户使用补贴政策宣讲会，对省、市两级大仪补贴政策的对象、补贴标准、申请条件等进行了详细讲解，还通过印发研发平台宣传册对平台开展的业务进行逐一介绍，但宣传力度仍显薄弱，获得补贴单位基数不大，新增用户较少的困境依然存在。

2 促进南通市大型科学仪器设备开放共享的建议

2.1 健全工作机制，尝试绩效补贴

《南通市大型科学仪器设施共享服务管理和经费补贴办法（试行）》从2014年起施行，符合政策条件、使用大型仪器设备开展研发检测的中小科技型企业可以获得补贴扶持。除了从需求端鼓励科技型企业拥有核心技术、加大研发力度外，更应从仪器供给端激发开放共享的动力。

上海市建立大型科学仪器设施共享服务评估与奖励办法，对在当年大型科学仪器共享服务业绩、共享服务管理、服务队伍与能力、信息公开等情况评估优秀的单位和个人，分别给予资金奖励，并颁发荣誉证书。苏州市专门组织专家针对仪器共享入网单位中大型仪器设备的使用情况进行评价，对评价为优秀的仪器设备管理单位进行奖励，优秀单位名额不超过参评单位总数的20%。

2.2 构建特色平台，完善服务体系

市研发公共服务平台是汇集各行业、集成各领域大型科学仪器设备的综合性平台，通过开放共享工作的展开，根据专业领域科技创新及区域特色产业发展的需求，更应整合一批具有特色的仪器设备，构建具有行业特色的公共服务机构，可通过挂牌形式认定一批大型仪器设备测试服务中心，进一步提高检验检测机构的知名度和大型仪器的使用效率^[2]。英国国家计量公共检测研究和服务共享平台NPL 向全国提供化学、气体等方面的分析测试服务；德国的计量和测试科研机构PTB 主要进行计量学基础研究、应用技术开发、开展计量测试共享服务^[3]。

2.3 加强平台宣传，营造开放氛围

目前研发平台用户数量仍处上升阶段，可通过收集平台仪器拥有单位服务案件事例，开展大型科学仪器设备测试技术培训，组织测试服务进园区、进企业等多种途径向社会公众，特别是中小科技型企业开展宣传和推介活动，扩大研发平台知名度^[4]。联合仪器拥有单位建立共享服务联盟，根据用户需求提供配套服务。

参考文献

[1] 孟庆如, 孙兴莲, 徐琴平, 等. 江苏大型科学仪器设备资源开放共享现状分析与发展建议 [J]. 江苏教育学院学报(自然科学版), 2013 (1): 23-25.

[2] 徐琴平. 江苏仪器平台推动资源共享的实践与思考 [J]. 江苏科技信息, 2012 (2): 19-20.

[3] 肖李鹏, 汤光平. 国内外大型科学仪器设备开放共享分析及对策 [J]. 实验室研究与探索, 2016 (4): 275-278.

[4] 陆建玲, 秦娟, 夏春阳, 等. 建设大型科学仪器设备资源共享服务平台的实践与思考 [J]. 科技管理研究, 2007 (9): 89-91.