

管理单位科研设施与仪器开放服务信息公示表

管理单位名称（盖章）：南京医科大学

编制时间：2022-06-21 14:27:27

（一）科研设施与仪器管理情况										
单位分管负责人	马水清			责任部门(处室)	资产和产业管理处			负责人	俞宝龙	
联系人	耿建锋	联系电话	86869283	电子邮箱	asset@njmu.edu.cn			举报电话	86869283	
仪器共享管理制度名称	南京医科大学大型仪器设备验收管理办法（试行）				发文字号			南医大资〔2021〕6号		
	南京医科大学大型仪器设备共享论证实施细则							南医大资〔2022〕3号		
	南京医科大学大型科学仪器设备开放共享管理暂行办法							南医大校〔2014〕59号		
（二）科研设施与仪器开放服务总体情况										
应开放大型科学仪器总数(台套)	仪器总量(台套)	正常运行仪器总数(台套)	仪器总原值(万元)	年运行总机时(年有效工作总机时)(小时)	年平均有效工作机时(小时)	年对外服务总机时(小时)	共享率			
95	95	94	18170.84	201046.63	2,138.794	75708.51	37.66%			
年服务单位数(家)		年服务项次(次)		年检测样品总数(个)	年服务总收入(万元)	年对外服务总收入(万元)	本单位在线服务平台建设情况			
服务科研单位	服务企业	服务单位内部	服务单位外部				是否建有(是/否)	网址(如建有本单位平台,需正常打开)	纳入本单位在线服务平台仪器总量(台套)	
382	388	21907	1715	289589	985.365	634.2681	是	yqgx.njmu.edu.cn	88	

(三) 年度总结

1. 大型科学仪器开放共享实验技术队伍情况。（设立大型科学仪器运行服务专门机构，如分析测试中心、仪器中心等，建立数量与结构合理、专业化的实验技术服务与管理团队）

是否设立大型科学仪器运行服务专门机构 (如分析测试中心、仪器中心等)	是	机构名称	医药实验动物中心、生殖医学国家重点实验室、分析测试中心、公共卫生学院科研平台、药学院科研平台
---------------------------------------	---	------	--

法人单位实验技术队伍情况（截至统计当年度年底数据）

固定人员总数	其中	在编	非编	40岁(含)以下的人员	专职人员	兼职人员	正高级职称	副高级职称	博士	硕士	本科
		60	44	16	38	42	18	5	14	14	35
有无设置专门的实验技术人员职称序列	有	实验技术人员最高级别职称				正高级实验师					

2. 新购大型科学仪器查重评议情况。（上年度本单位新购大型科学仪器数量及原值、查重评议工作情况、节约资金等方面）

大型科学仪器查重评议情况表

计划新购大型科学仪器				是否开展查重评议	经评议后核减大型科学仪器			
数量(台套)	21	原值/资金(万元)	4805	是	数量(台套)	4	原值/资金(万元)	3651

3. 贡献度。（描述本单位大型科学仪器对单位内部科学研究、技术创新、社会服务及人才培养等方面的贡献情况）

医药实验动物中心大型仪器主要服务于校内和附院的各课题组，也为周边各科研院所及医院提供了众多检测服务，2021年全年对外服务3567项，服务单位超过60余家；分析测试中心作为江苏省质谱流式检测培训基地日常进行检测人员培训工作，人类功能基因组实验室等部门积极响应江苏省科技统筹中心相关资源共享服务政策，入驻江苏省资源统筹云平台，提供10项仪器共享和4项检验检测服务共享，为校外广大单位提供服务，2021年全年发表高水平文章168篇，申请专利12项，对外服务4270次；生殖医学国家重点实验室各课题组提供了大量的实验及检测服务，并且对研究生组织了多次实验及仪器技术培训，2021年获得四项大型科研仪器开放共享课题资助。

4. 标志性服务成效。（主要指大型科学仪器服务支撑重大工程、企业创新、服务民生、应急事件、科学普及、政府决策等方面的重要成效，列举2~3个代表性服务案例）

医药实验动物中心：2021年度动物中心李建民主任及其团队成功申报了国家重点研发计划项目《ACE2及其相关基因新冠金黄仓鼠模型的构建与应用研究》，其中课题二即运用大型仪器平台的各类影像检测仪器，对仓鼠模型的心血管等表型进行评价研究；模式动物转基因平台支撑服务的基因修饰金黄仓鼠模式动物研究取得重大进展，研发的OB/OB肥胖仓鼠（leptin基因敲除）等疾病模型动物，交付中国科学院武汉病毒所P3生物安全实验室，用于新冠病毒感染重症机制与治疗研究，为我国抗疫事业积极助力；“ACE2及其相关基因新冠金黄仓鼠模型的构建与应用研究”获得科技部国家重点研发计划—基础科研条件与重大科学仪器设备研发项目。在Nature Cell Biology（2021年IF28.824/JCR分区Q1）发表The piRNA pathway is essential for generating functional oocytes in golden hamsters，该研究通过敲除PIWIL1、MOV10L1基因，揭示了piRNA生成途径在金黄地鼠（golden hamster）雄性和雌性生殖中均具有不可或缺的功能，颠覆了分子生物学、遗传学有关piRNA-PIWI通路在哺乳动物雌性生殖中不具有功能的研究结论。药学院：江苏省心脑血管药物重点实验室为载体，季勇教授团队的标志性成果“心血管损伤分子机理与干预研究”课题获得2021年度江苏省科学技术奖一等奖；药学院药化实验室和药理实验室共同研究的治疗脑卒中原创性新药宁丹一号（Y-3）获得国家药监局颁发的药物临床试验批准。基础医学院：英帝克（江苏）生物科技有限公司充分使用分析测试中心仪器，获得专利证书10项，其中专利《一种抗肿瘤多肽及其血液检测抗体试剂盒》开发成公司的特色核心产品；南京周子未来食品科技有限公司通过利用分析测试中心仪器，成功分选出符合生产标准的高纯度牛腿肌肉干细胞、脂肪干细胞，经干细胞成肌诱导分化培养实现细胞水平的肉类生产。

5. 制度建设及落实情况。（描述法人单位制度的主要内容，以及在推动规范管理、开放共享、收费标准、人才培养、绩效收入分配等方面的实际落实情况）

为了促进学校大型科学仪器设备的开放共享，调动仪器设备管理单位和相关人员面向校内外提供开放共享服务的积极性，提高学校大型科学仪器设备的使用效益，实现大型科学仪器设备资源优化配置，依据国家有关规定，结合我校实际，制定《南京医科大学大型科学仪器设备开放共享管理暂行办法》。以分析测试中心、重点实验室实验室、江苏省医药实验动物中心、相关学院科研平台为依托，设置大型科学仪器设备资源开放共享管理平台，参与开放共享的大型科学仪器设备名称、种类型号、应用范围（功能）、存放地点、收费标准、运行状况等相关信息在网上予以公布；使用申请预约、开机运行、费用收取等运用管理信息系统进行数字化管理；各实验室（中心）为开放共享的大型科学仪器设备配备高素质的实验技术人员，并进行培训；学校对大型科学仪器设备开放共享使用情况进行年度效益综合考核评价，设“大型科学仪器设备开放共享补助专项”，每年保证一定的资金额度对大型仪器共享绩效优秀机组奖励；国家主管部门有统一定价的，执行国家标准，没有统一定价的参照同类设备市场收费标准制定分析测试费标准，实行专项管理，分析测试费由财务处统一收取。

6. 支撑保障情况。（描述以下内容：建立由单位主要领导牵头、多部门参与的协同推进机制，明确牵头职能部门或机构，设置满足需求的实验技术岗位，提供软硬件建设、人才培养、绩效奖励等所需经费和政策保障）

由分管校领导牵头，责任部门为资产和产业管理处、实验室与设备管理办公室，联合科技处、人事处，为实验技术人员提供晋升通道，设立专项大型仪器共享绩效激励基金，每年对大型仪器共享绩效优秀机组奖励。

7. 信用与安全。（主要是统计年度内法人单位是否发生违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假、骗取财政性资金等失信行为，或安全生产、信息安全及涉密安全等事故）

2021年内无违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假、骗取财政性资金等失信行为，或安全生产、信息安全及涉密安全等事故。

（四）科研设施与仪器开放服务具体情况

序号	仪器设备名称	规格型号	原值（万元）	是否对外提供服务 （是/否）	年运行机时/年 有效工作机时 （小时）	年对外服务机时 （小时）	年服务收入 （万元）	年对外服务收入 （万元）	所在单位 内部门	仪器设备 联系人	联系电 话
1	聚焦离子束扫描电子显微镜及光电联用系统	HELIOS G4 CX TCS SP8	851.8	是	1115	0	0	0	生殖医学 国家重点 实验室	胡凡	025868 69379
2	生物学 X 射线辐照仪	RS2000PRO	130.79	是	727.81	233	21.5	7.4	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
3	小动物超声影像系统	VEV02100	285.24	是	968.26	275.2	52	16.6	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
4	小动物实时代谢综合监测系统	PhenoMaster	293.48	是	4618.55	2464.5	17.3	10.1	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
5	小动物活体光学三维成像系统	IVIS SPECTRUM	255.8	是	1118.34	500.4	30.5	13.3	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
6	小动物磁共振成像系统	BIO SPEC70/20USR	1091.83	是	664.29	514.7	54.1	44.3	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
7	橱柜式 X 射线系统	MX-20	79.51	是	354.78	192	0.8	0.4	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
	小动物活体影								医药实验		025-

	像 Micro-CT 系统									动物中心		86867151
9	全自动生化分析仪	7100	51.6	否	2109.15	2109	13.5	13.5		公共卫生学院卫生分析检测中心	周君	15150583179
10	全自动生化分析仪	7100	51.6	是	526.45	85.5	30.9	8.3		医药实验动物中心	尹媛	13813821135
11	气相色谱-高通量飞行时间质谱联用仪	Pegasus BT	159.85	否	3933.03	0	2.07	0		公共卫生学院科研平台	郭文慧	025-86868433
12	超高速离心机	Optima XPN-100 Ultracentrifuge	56.04	是	457.26	0	0	0		基础医学院病原学系	李娅琳	025-86869328
13	转盘式激光共聚焦显微镜	Andor Revolution	230.56	是	1199.56	0	4.21	0.47		生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
14	PCR 自动系列化分析仪	Q7	59.58	否	2698.41	0	5	0		公共卫生学院	陈佳萍	025-86868442
15	三重四级杆气质联用仪	7000D	125	是	2000	2000	20	20		基础医学院/法医学系	毛征生	13182990160
16	高速激光共聚焦活细胞成像系统	UltraView VOX	313.50	是	9.25	0	0	0		基础医学院/药理学系	丁建花	025-86869410
	激光共聚焦显									公共卫生		025-

	显微镜								学院科研 共享平台		868670 12
18	活细胞工作站	Axio Observer Z1	118.1	否	6	0	0	0	药学院	吴海银	025- 868684 83
19	全自动血液分 析仪	ADVIA2120I	63.8	否	1620.61	1620.61	5.08	5.08	公共卫生 学院卫生 分析检测 中心	周君	151505 83179
20	质谱阵列基因 分析仪	iPLEXGoldGT MassArray	249.89	否	2116.25	0	0	0	生殖医学 国家重点 实验室	江玥	868683 97
21	电感耦合等离 子体质谱仪	iCAP Q	79.88	否	4579.92	0	14	0	公共卫生 学院科研 共享平台	郭文慧	025- 868684 33
22	生物能量测定 仪	XF 96	106.26	是	3294.52	1004	40.6	20.3	医药实验 动物中心	尹媛	025- 868671 52
23	全自动血细胞 分析仪	ADVIA 2120I	57.42	是	286.52	57.5	7.9	2.5	医药实验 动物中心	尹媛	025- 868671 52
24	小动物行为学 检测一体化系 统	intelliCage- M/R	309.66	是	1638.61	0	0	0	医药实验 动物中心	尹媛	025- 868671 52
25	自然笼居鼠行 为学检测系统	HomeCage	60.23	是	2953.78	189	1.29	0.27	医药实验 动物中心	付鹤玲	025- 868671 51
	二维毛细管液								生殖医学		868686

	相色谱仪								国家重点实验室		9379
27	活细胞工作站	TE2000-E	88.55	是	426.44	0	0.34	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
28	全自动高内涵细胞分析系统	ThermoFisher ArrayScan VTI	170.1	否	2298.73	0	4.04	0	生殖医学国家重点实验室	刘艳青	025-86868433
29	超速离心机	OPTIMAL-100XP	64.48	是	377.7	46.6	0.4	0.02	医药实验动物中心	付鹤玲	025-86867151
30	高通量测序系统	NextSeq 500	304.65	是	702	702	1	1	基础医学院/病理生理学系	许慧慧	025-86869368
31	激光共聚焦显微镜	FV1200	172.17	是	2052	60	0	0	基础医学院/功能基因组	常晓媛	025-86869425
32	激光共聚焦显微镜	LSM 700	147.05	是	2658.32	251.82	16.95	0.06	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	025-86869379
33	静电场轨道阱超高分辨液质联用仪	Thermo LTQ Orbitrap Velos EASY-nLC 1000	591.25	是	4328.28	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	郭曰帅	025-86869379
34	高通量快速实时荧光定量PCR仪	7900HT	54.71	是	1542.26	0	2.26	0.2081	公共卫生学院	沈链链	025-868687012
35	液相色谱质谱	1200SL/6410B	154	是	0	0	0	0	药学院	黄长高	136261

	联用仪	LCMS										00598
36	超速离心机	Optima XPN-100	74.88	是	1295	0	0	0	基础医学院/病理生理学系	杨青	025-86869332	
37	三重四级杆气质联用仪	TSQ8000	80.55	否	8157.43	0	9.565	0	公共卫生学院	管强东	025-86868433	
38	液质谱联用仪	Q Exactive HF	350.45	否	8333.3	0	19	4.9	公共卫生学院	管强东	025-86868433	
39	激光共聚焦显微镜	700B	152.88	否	190	0	0	0	药学院	吴海银	025-86868483	
40	自动激光荧光毛细管电泳遗传分析仪	3130	93.69	是	1063.43	1063.43	65.2	65.2	基础医学院/法医学系	冀强	2586862306	
41	液质联用仪	Q-TRAP 5500	252.56	是	1270	0	0	0	基础医学院/病理生理学系	杨青	025-86869332	
42	大型多功能移液工作站	50751	51.07	否	1780	0	0	0	公共卫生学院	陈佳萍	025-86868291	
43	超速离心机	L-100XP	57.96	是	856.45	0	0	0	基础医学院/药理学系	季娟	025-86869407	
44	病理切片扫描仪	Pannoramic MIDI	111.03	是	2538.28	0	23	0	公共卫生学院	钟义红	025-86867012	

45	激光共聚焦显微镜	LSM700	274.73	是	1924.49	1924.49	29	29	基础医学院/分析测试中心	赵文娥	18936007882
46	超速离心机	L-100XP	59.25	是	1617.3	1617.3	12	12	基础医学院/分析测试中心	许志洋	13951871449
47	流式细胞仪	CytoFLEX	74.90	是	2000	0	0	0	基础医学院/免疫学系	翟溯澜	025-86869458
48	流式细胞仪	facsvrse	121.23	是	2596.65	2596.65	13	13	基础医学院/分析测试中心	陈希辰	15050547591
49	透射式电子显微镜	JEM-1010	95.45	是	4024.97	4024.97	9	9	基础医学院/分析测试中心	王自彬	18262637170
50	三重四极杆质谱仪	TSQ QUANTIVA	229.8	是	1927.17	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	郭雪江	13776617045
51	超高分辨率显微镜	N-SIM	181.17	是	1095.43	27.6	0.97	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
52	分析型流式细胞仪	BDVerse	105.61	是	1353.12	377.23	6.3	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
53	分析型流式细胞仪	FACSvrse	95.76	是	1860.88	0	0	0	基础医学院/病原生物学系	李娅琳	2586869379
									基础医学		025-

									院/免疫学系		86869458
55	单细胞高通量基因分析仪	Fluidigm BioMark HD	162.53	是	1234.08	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
56	干细胞全自动培养系统	Biostation-CT	180.09	是	1200	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	杜桂珍	86868426
57	高灵敏度激光共聚焦显微镜	LSM710	262.96	否	1398	0	0	0	基础医学院/医学遗传学系	乐坤	025-86869463
58	DXR 激光共聚焦显微拉曼光谱仪	DXR	97.96	是	1647.67	0	0	0	药学院	张丽颖	2586868488
59	活细胞工作站	AXIO OBSERVER 2	162.48	是	1781.4	1781.4	2	2	基础医学院/分析测试中心	赵文娥	18936007882
60	激光共聚焦显微镜	LSM800	165.84	是	3074.87	344.63	0	0	生殖医学国家重点实验室	朱云飞	15295764160
61	激光共聚焦显微镜	LSM 800	165.84	是	4254.93	1459.03	32.52	0.2	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
62	高频移动式C型臂X射线机	PLX7000B型	64.38	是	560	60	1.5	1.5	基础医学院/人体解剖学系	毛志远	13814030984
	激光共聚焦显								药学院/江苏省心		150505

										脑血管药物重点实验室		
64	高效液相色谱仪	UPLC	86.03	是	4313.74	4313.74	29	29		基础医学院/分析测试中心	王富强	138517 12892
65	高分辨飞行时间串联质谱	AB Sciex TripleTOF® 5600+	387.59	是	5416.96	5416.96	22	22		基础医学院/分析测试中心	王富强	138517 12892
66	透射式电子显微镜	Tecnai G2	292.33	是	7727	7727	25	25		基础医学院/分析测试中心	王自彬	182626 37170
67	核磁共振波谱仪	JEOL 400YH	206.82	是	1853	500	2	1		南京医科大学药学院	厉廷有	154979 99754
68	倒置荧光显微镜及显微镜操作系统	Ti2-U	97.3	否	974.37	0	0	0		生殖医学国家重点实验室	刘明兮	137766 55938
69	三重四级杆串联质谱仪	QTRAP 5500	197.1	否	1608.93	0	1	0		药学院/江苏省心脑血管药物重点实验室	许飞飞	180614 51929
70	双光子共聚焦显微镜	LSM880NLO	435.68	是	1863.17	1863.17	25	25		基础医学院/分析测试中心	赵文娥	189360 07882
71	流式细胞仪	FACSCalibur	475.96	是	1667.06	1667.06	19	19		基础医学院/分析	陈希辰	150505 47501

									测试中心		
72	台式测序仪文库自动化制备平台	JANUS G3 NGS Express	98.3	是	726	726	1	1	基础医学院/病理生理学系	许慧慧	13776405754
73	流式细胞仪(合并升级及延保00144588)	FACSARIAII	316.8	是	2230.54	2230.54	20	20	基础医学院/分析测试中心	陈希辰	15050547591
74	流式细胞仪	Facscalibur	60.00	是	1702	1702	13	13	基础医学院/分析测试中心	张乐	15250951798
75	超高压液相色谱仪	ULTIMATE 3000	51.63	是	6034.17	1028	0	0	生殖医学国家重点实验室	郭曰帅	02586869379
76	三合一超高分辨质谱仪	FUSION LUMOS	799	是	6034.17	1028	0	0	生殖医学国家重点实验室	郭曰帅	02586869379
77	荧光定量 PCR	Q7	79.6	是	1044.7	234.16	0	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
78	激光共聚焦显微镜系统	C2	109.03	是	1450	250	0	0	生殖医学国家重点实验室	高超	13382407922
79	超速离心机	XPN-100	80.75	是	765.75	4.54	1.38	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	02586869379
80	冷冻超薄切片机	FC7	163.3	是	5039.5	5039.5	64	64	基础医学院/分析	王富强	025-868693

									测试中心		43
81	微量热泳动分子相互作用系统及蛋白质品控分析仪	Monolith NT.115 Pico, Tycho NT.6	201	是	98.96	0	0	0	基础医学院/药理学系	丁建花	025-86869410
82	流式细胞分选仪	FACSAria Fusion SORP	398.9	是	1421.01	116.9	13.99	0	生殖医学国家重点实验室	胡凡	13851712810
83	智能活细胞检测工作站	Cytation 5	91.3	是	41.23	0	0	0	药学院/心脑血管药物重点实验室	陈宏山	15950558597
84	小动物高频彩色超声系统	VEVO 3100	365.9	是	1052.03	313.34	37.01	11.96	医药实验动物中心	付鹤玲	025-86867151
85	光遗传操控及大规模神经元超微成像系统	OTPG-4	159.45	否	0.04	0	0	0	药学院	周其岗	无
86	研究型倒置显微镜	DMI8	122	否	5662.76	0	1	0	药学院	霍达	无
87	透射式电子显微镜	JEOL JEM-1400Flash	255.50	是	4789.59	4789.59	23	23	基础医学院/分析测试中心	王自彬	18262637170
88	扫描式电子显微镜	JEOL JSM-7900F	280	是	1630.57	1630.57	10	10	基础医学院/分析测试中心	王自彬	18262637170
89	蛋白免疫印迹定量分析仪	JESS	159.8	是	2904.29	2904.29	20	20	基础医学院/分析	王富强	13851718889

									测试中心		
90	色谱质谱联用仪	Xevo TQ-S micro	328.3	是	3372.59	3372.59	26	26	基础医学院/法医学系	毛征生	131829 90160
91	共聚焦活细胞成像系统	LSM900	210	是	1496.5	0	0	0	基础医学院	杨青	025- 868693 32
92	单细胞测序文库制备系统	GCG-SR-1	106.1	是	312	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	江月	868699 51
93	荧光定量 PCR	Q7	80	是	961.25	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	868693 79
94	磷屏成像系统	Amersham Typhoon IP	79.6	是	205.18	0	0	0	生殖医学国家重点实验室	蔡金洋	868693 79