

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）：江苏海事职业技术学院

编制时间：2022-06-21 09:45:33

（一）科研设施与仪器管理情况									
单位分管负责人	缪克银		责任部门(处室)	科技产业处			负责人	王宏明	
联系人	朱迎新	联系电话	025-86176886	电子邮箱	jmikyc@163.com		举报电话	025-86176968	
仪器共享管理制度名称	江苏海事职业技术学院大型仪器设备使用效益及管理考核实施细则				发文字号	苏海院【2019】10号			
	江苏海事职业技术学院大型仪器设备开放共享实施管理办法					苏海院【2019】8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
19	20	19		6088.6	23181	1,220.053	3156		13.61%
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)
8	89	462	107		58	765	428	否	1

(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

江苏省船舶节能减排工程研发中心

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
16		11	5	9	16	3	1	4	4	5	6
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			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)	0	原值/资金(万元)	0	否	数量(台套)	0	原值/资金(万元)	0

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）

学校成立大型仪器设备管理委员会，主任由主管校领导担任，资产处处长和校级平台负责人任副主任，成员包括办公室、科技处、教务处、财务处等部门主要负责人及学科专家等。大型仪器设备管理委员会作为决策咨询机构，对全校大型仪器设备的建设规划、购前论证、购后评价及运行管理机制进行决策、咨询和评议。学院实施《千帆计划——实践专项人才培养计划》，结合产学研开发项目，以实验室科技研发团队为服务对象，从科研奖励、项目培育、职称政策等方面出发，分阶段培育大型实验科技团队及管理人员。并结合国家“双高”院校和省优质校建设任务，为海事相关产业科技研发和社会服务提供实验研发条件和人力资源保障。2021年度，我校大型仪器设备实验室共有高级工程师、实验师16名，具有专业操作级以上证书（如船长、轮机长、焊接检验师等）21名。这些高技术人才为我校大型仪器设备的开发利用和共享提供了有力支撑。2021年学校依托行业优势，利用科学仪器继续为企事业单位提供技术服务。2021年五技合同签订183件，技术合同收入2353万元，其中“基于北斗短报文的船舶位置监控系统设计”、“船舶零排放智能脱硫系统关键技术开发”、“船舶航行安全态势可视化系统”、“一种基于脱硫塔的船舶柴油机废气再循环装置”、“一种具有自救功能的航海衣”等一批技术的产业化推广应用。

取得了显著的经济和社会效益，有力地促进了行业和区域经济发展。举办线上线下校企对接会 3 次，年度发布技术需求信息 5 批次，发布科技成果信息达 20 余项，加强了与校企合作与校地合作。

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）

案例一：船舶操纵模拟器 2021 年度，我校船舶操纵模拟器对外开放共享，该设备隶属于国家海事调查实验室，主要用于国家水上交通安全工程研究和承接海事局委托的海事事故三维仿真再现研究，包括水上水下活动通航安全评估，船舶水动力数学模型建模技术，虚拟现实技术和海面船舶智能识别等领域的研究。先后承接中海油大型海工平台建模和系泊模拟试验等工程项目。该模拟器具有高精度船舶数学模型，逼真三维可视化场模拟试验平台通过北极星 4000 系统在电子海图上显示水平视场角为 270° 的视景，动态模拟船舶在各种外界条件下的操纵运景，将三维水下地形和三维流场进行耦合，该工程项目成果获得挪威船级社 A 级认证。船舶操纵模拟器还能为体验者提供真实的船舶驾驶体验，模拟仿真各种天气、海洋环境，其中国内独有的冰区环境模拟，为体验者提供高纬地区特殊的冰区航行环境，其实验数据为雪龙 2 号开展第 38 次科考安全航行提供了有利的数据支撑。案例二：育新轮 2021 年度，我校育新轮继续实施开放共享，对社会开放航海科学知识普及工作。举办科普展览 10 次、科普讲座、培训 40 多次，接待参观 3500 人次。育新轮能为参观者提供各类型船舶操控技能以及长江生态环境观测知识，依托我校雄厚的师资力量，行业发展背景，可为社会各界人员了解气象和海洋环境，增强保护海洋环境意识提供各种科普教育活动。案例三：三维激光扫描仪 2021 年度，该设备继续投入到行业企业创新和技术服务中。一年来，该设备先后为南京市水利规划设计院、招商局金陵船厂等单位开展科研和技术服务，将三维精度测量技术应用于船舶建造过程中，为船舶建造企业提高造船精度提供了技术支持。同时，将三维激光扫描成像技术应用于营运船舶改造中，先后为江苏省造船工程学会、南京迈瑞科海事工程有限公司、扬子江造船厂等多家企业提供船舶压载水系统改造、船舶脱硫系统改造设计及前期数据采集和分析处理服务，为营运船舶改装提供设计方案。

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）

学校 2019 年制定了《江苏海事职业技术学院大型仪器设备管理办法》、《江苏海事职业技术学院大型仪器设备使用效益及管理考核实施细则》。多年来，学校积极贯彻落实政策，提高科技资源使用效率，积极对接市科协、江宁区科协，邀请院士进校园，开展大型仪器对中小学生对中小学生进行科普教育，提升科技资源社会服务能力。

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）

为加快推进我校重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享，提高科技资源使用效率，我校根据《江苏省政府关于重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》（苏政发〔2015〕106 号）要求，结合《江苏省促进大型科学仪器设施共享规定》，升级设置国有资产管理处专门机构，设置科研设备管理岗，对大型仪器设备设施的日常使用及其开放共享情况进行统一管理；同时，为了做好对接社会需求，更好地服务行业企事业单位需要，将科研设备使用培训纳入培训服务；开展专项课程教学，并为教师服务社会提供科研奖励等激励措施。

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 年我校未发生违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假，骗取财政资金等失信行为，未发生安全生产、信息安全事故。

(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	船舶模拟器	Kongsberg K Sim Navigation, K Sim Engine	919.9	是	380	280	87.5	87.5	航海技术学院	王仁强	025-86176982
2	船舶轮机模拟器(含电站)	SMSC2006	355.6	是	900	650	40	40	轮机电气与智能工程学院	王红涛	15380780996
3	智能化机舱配电设备	*	77.7	否	20	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	15261426575
4	自动化机舱主机遥控系统	AC600	60.39	否	10	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	15261426575
5	自动化机舱舵机系统	SR-FCP	55.13	否	10	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	15261426575
6	轴带发电机系统	20KW	63	否	20	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	15261426575
7	水力测功器	Y16000-SX	126	是	40	30	5	5	轮机电气与智能工程学院	左财宝	15261426575

8	船用主发电机组	5210ZLD-4/CCFJ400	67	否	20	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	152614 26575
9	柴油机	W5X35	1086.17	否	20	0	0	0	轮机电气与智能工程学院	左财宝	152614 26575
10	电子海图模拟器	NTPR05000	80	是	957	413	90	50	航海技术学院	赵默洋	025- 861761 85
11	以太网交换机	LS-10508	56	否	7740	0	0	0	信息工程学院、现代教育技术中心	王亮	180688 08569
12	航海雷达模拟器	JMIV1.0	60	是	1225	453	82	40	航海技术学院	邓华	025- 861762 55
13	育新号货轮	149.70*22.30 *11.10米	1830.6	是	810	530	60	20	板桥校区管委会办公室	朱孔阳	189517 92100
14	主机遥控系统	AC600	58.8	是	120	70	20	20	轮机电气与智能工程学院	吴俊	139133 99797
15	实训沙盘系统	*	148	否	714	0	0	0	经济管理学院	唐佳佳	136751 92998
16	模拟自动化电站	*	71.45	是	80	50	30.5	30.5	轮机电气与智能工程学院	吴俊	139133 99797
	船舶操纵模拟								航海技术		025-

	器									学院		861762 56
18	三维激光扫描仪	SCANSTATION P30	84	是	320	230	30	30		船舶与海洋工程学院	谢荣	189051 81886
19	大数据管理平台	V1.0	88.86	否	7760	0	0	0		信息工程学院、现代教育技术中心 (合署)	王亮	180688 08569