

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）：江苏中科院智能科学技术应用研究院

编制时间：2022-06-09 09:21:17

（一）科研设施与仪器管理情况													
单位分管负责人	范军军			责任部门(处室)	科技平台处			负责人	王平玲				
联系人	倪彬凯	联系电话	0519-86339805		电子邮箱	nibinkai@arist.ac.cn		举报电话	051986339805				
仪器共享管理制度名称					发文字号								
（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	
4	5		5		918.79		12032		2,406.4		3117	25.91%	
年服务单位数(家)			年服务项次(次)					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	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)		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)
12		23	1333		1049	3161	135.1	87.3		是	www.arist.ac.cn		5
（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	科技平台处
---------------------------------------	---	------	-------

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	
48		0	36	31	36	12	8	2	9	18	21	
有无设置专门的实验技术人员职称序列		无			实验技术人员最高级别职称							

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）	1	原值/资金（万元）	182.6	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）

2021 年是国家十四五开局之年，也是江苏中科智能院砥砺前行，谋求发展的关键之年。在院地各方的支持下，研究院领导班子带领全体员工锚定目标、克服困难，在加强研发能力建设，开展科技服务和成果转化，以及产业孵化等方面持续发力，取得了一定的成绩，较好地完成了 2021 年度工作计划和目标。全年预计到账收入 1209 万元，其中横向收入 770 万元，纵向收入 360 万元，其他收入 79 万元；新增孵化企业 8 家，其中持股孵化 6 家，年度股权净值增长 750 万元；全年新申请发明专利 9 件，研发各项核心技术 8 项，开发新产品 9 项，走访并服务企业 80 余家。2021 年投资 1000 万元建设金属 3D 打印修复研发平台项目，解决军方在航空发动机上的急需和国家一项夹脖子技术，并填补国内空白。经过近一年的建设，引进了有国外知名企业从业经验的高层次人才，配置了专业的技术研发团队，克服疫情影响和技术封锁，从国外采购关键设备和相关材料，完成了研发实验室的设计、场地装修、配套设备采购和联试联调，目前正在抓紧开展产品试制，并提交军方考核验证，争取尽快实现小批量供货，形成具有完全自主知识产权的技术和产品，解决国家急需。该研发平台建成后，不仅可以提高研究院高技术产品研发能力，并可在多个方向上解决企业技术难题，还可以形成高附加值产品，为产业孵化创造条件。同时，购置相关设备，引进研发及技术人员，完善工业大数据、智能制造技术和智能传感与芯片研发中心建设，全年新增发明专利申请 9 项，有两项国标获得 2021 年度中国机械工业科学技术叁等奖，并有一项

技术入围科技部颠覆性技术创新大赛。

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）

研究院发挥自身的技术优势，通过争取横向和纵向项目获取经费，是研究院生存和发展的基础。争取项目一直是研究院的一项重点工作，并通过项目的组织实施，锻炼技术研发团队解决实际问题的能力，提升自身的技术水平，为更高技术的研发奠定了基础。2021 年研究院在现代农业、3D 金属打印、高性能无人机，以及智能化制造等方面获得多个横向和纵向项目，其中智能鸡脚环项目既获得企业横向项目，又获得常州市纵向科技项目的支持，为研究院拓展新的现代农业领域开好了头、起好的步，为更多养殖领域的智能化应用创造了良好条件。大载重长航时油电混动多旋翼无人机研发项目既获得了常州市国际合作纵向项目，又获得日本企业的横向项目订单，瞄准后期市场化应用，使产品的研发有个更加明确的指标和方向。用金属 3D 打印技术为企业制造零件，开创了该研发平台产业化应用的先河。2021 年研究院开展了大量的产学研合作项目，获得了省市各级政府的肯定和好评，获得产学研合作奖励经费 339 万元，为研究院良性发展提供了重要支撑。

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）

建立《江苏中科院智能科学技术应用研究院实验室管理办法》、《共建实验室安全管理制度》、《安全责任协议》、《横向项目奖励暂行管理办法》等制度，并严格落实。

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）

1、加强研发能力建设，自主开发高科技产品，奠定研究院高质量发展。 2、加强科技对接与服务，扎实开展产学研合作，助力地方产业升级发展。研究院作为省属科研机构，为地方科技产业服务是一项重要工作，也是国家赋予的一项使命。研究院专门设立了技术服务应用中心，引进研究所的项目专员，并抽调各研发中心技术人员，建立了一支多专业的技术经纪人队伍，主要开展科技对接与服务。一年来，走访了 80 多家企业，自行组织开展和参与各级政府组织的近十场科技对接活动，向企业宣讲了科研院所的科技成果和技术，组织专家团队深入企业现场，解答企业专业技术问题，并为企业和行业提出了发展建议和思路。 3、加强成果转化与产业孵化，完善投入产出机制，助推研究院持续发展。研究院打造研发平台，开展应用技术研发是手段，形成成果进行转化与产业孵化是目标。只有打通从研发到产业化的过程通道，才能体现研究院的价值，并通过产业收益的反哺，支持更多成果产出，也才能形成研究院的发展壮大。发挥研究院的技术专长，与企业相结合并形成优势互补，成为研究院产业孵化的主要模式。今年持股孵化了 6 家企业，总计持股 17 家；其中 1 家企业完成 A 轮融资、2 家完成 B 轮融资。 4、加强横向和纵向项目争取，锤炼技术能力和水平，促进研究院良性发展。 5、加强协调与合作，充分发挥各方优势，形成院所共赢发展。通过优势互补，加强院所之间项目合作和委托，共同承担综合性的企业横向项目。全年组织研究所参加了淮安、盐城、海安和苏州市政府组织的产学研对接活动，获取了大量的企业需求信息；向研究所分享项目信息，并带领研究所技术人员深入丹阳、浙江等企业走访，面对面谈需求、谈项目、谈合作，为研究所带来更多的承接企业项目机会。目前，研究院与光电所、数控所、先进所和化学所都有项目往来，形成合作共赢、抱团发展的局面。

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）

全年未发生信用与安全事故。

(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	多种金属材料 复合修复系统	SWET 10KW	182.6	否	220	0	8	0	3D 金属打 印实验室	倪彬凯	0519- 863398 05
2	中红外成像仪	制冷型中波红 外相机 CRCH1	70	是	212	95	11.5	9	科技平台 处	倪彬凯	0519- 863398 36
3	亮度成像仪	PM-G3	72.9	是	200	72	9.6	7.3	科技平台 处	倪彬凯	0519- 863398 36
4	3D 金属打印机 及粉末处理系 统	EOS- M290/IPC M1216-006	523.7	是	3200	550	28	15	科技平台 处	倪彬凯	0519- 863398 36
5	全温度三维 (磁场) 测试 系统	GZ20200603	69.59	是	8200	2400	78	56	科技平台 处	倪彬凯	0519- 863398 05