

中国科学院上海微系统与信息技术研究所文件

科沪微所装字〔2019〕191号

关于印发《中国科学院上海微系统所 所级公共技术服务中心服务管理细则》的通知

机关各部门，各研究室：

《中国科学院上海微系统与信息技术研究所所级公共技术服务中心服务管理细则》已经2019年11月25日所务会议讨论通过，现印发给你们，自印发之日起施行。

- 附件：1. 技术服务合同
2. 服务委托及报告单
3. 工艺流程单
4. 所内测试加工费结算单

中国科学院上海微系统与信息技术研究所

2019年11月25日

中国科学院上海微系统与信息技术研究所 所级公共技术服务中心服务管理细则

(2019年11月25日所务会议讨论通过)

一、服务目的

中科院上海微系统与信息技术研究所所级公共技术服务中心(以下简称“所级中心”)是支撑研究所科研创新工作的公共技术服务平台。为加强和规范所级中心技术加工服务平台和测试服务平台的运行与管理,提高所级中心仪器设备的使用和共享,更好的服务于我所及区域科研创新活动,实施对所内外技术加工服务和测试分析服务。

所级中心主要服务于我所传感技术联合国家重点实验室、信息功能材料国家重点实验室、中科院超导电子学卓越创新中心、中科院太赫兹固态技术重点实验室及所内相关研究室科研创新工作。同时本着合作共享的精神,充分合理利用科研仪器设备资源,提供对外开放共享服务,为国内高性能器件研制和材料测试分析提供有偿技术服务,推动行业发展。

二、服务对象:

科研院所、研究机构、国内高校,企事业单位等。

三、服务内容:

所级中心经过多年建设,紧密围绕研究所研究方向,不断完

善和充实所级中心支撑队伍人才体系培养与建设、仪器设备规划与购置和运行制度建设，建成集器件设计、器件加工、系统集成与材料测试分析等能力于一体的高水平现代化技术服务平台。

3.1 技术工艺服务

1. 提供 MEMS 器件、超导量子器件、化合物半导体功能器件等器件的设计与技术加工服务。

2. 提供标准单项工艺或工艺组合，包括清洗、氧化、光刻、腐蚀、镀膜等，并对标准单项工艺质量提供保证。

3. 提供较为完整的微组装封装工艺线，能够完成从晶圆的减薄、切割、芯片贴装、凸点互联工艺及封装基板的薄膜金属化等组装全套工艺。

4. 客户委托本平台开发新工艺，需承担所有工艺开发费用，双方共享知识产权。

5. 提供工艺设计、技术咨询服务，服务内容包括工艺可行性分析、工艺流程设计与建议等。

3.2 测试分析服务

1. 功能材料微结构表征服务：通过双球差校正透射电子显微镜、聚焦离子束扫描电子显微镜、三维原子探针、低温强磁场扫描近场微波阻抗显微谱仪等高端电子显微镜、离子束加工系统与材料分析系统，实现具有 80pm 的分辨率、单原子与多原子的三维

重构、纳米尺度下观察原子像，分析原子成分与分布，分析各种化合物键态等功能。

2. 原位电子结构综合研究服务：将先进电子谱学探测技术与先进材料生长手段集成于一体，实现材料的原子精度可控生长，又能开展原位以及材料（器件）真实工作环境下的高精度电子结构测量，实现从“材料观测科学”向“材料控制科学”转变提供强大的研究工具。

3. 太阳能标准测试及校准服务：提供太阳能标准测试及可靠性研究平台，并与美国 UL、日本 AIST 等光伏标准权威机构开展长期合作，开展太阳能电池标准测试和校准、光伏组件可靠性以及寿命衰退机制等方面的研究和测试服务。

四、服务流程

1. 通过电话、面谈、邮件等方式确认工艺技术或测试分析的可行性，提供免费技术可行性咨询，如涉及工艺设计，流程编写、更改等按照标准收费；客户为外单位，提供报价单（见《中国科学院上海微系统所所级公共技术服务中心收费标准》）；

2. 外单位签订《技术服务合同》（附件一），技术工艺服务平台开设工艺卡；

3. 所内外用户均需填写《服务委托及报告单》（附件二，技术加工服务需填写《技术加工服务委托及报告单》，测试分析服务需

填写《测试服务委托及报告单》), 如进行技术加工服务, 还需填写《工艺流程单》(附件三)。

4. 工艺预约。

4.1 预约方法。所内用户登录 <http://samp.cas.cn/>进行仪器设备预约, 按照预约时间进行技术服务; 外单位人员预约可委托平台工作人员执行;

4.2 预约时间与实际技术服务不符时, 如实际使用时间少于预约时间, 按预约时间收费; 如使用设备时间超过预约时间, 在征得后续预约技术服务方同意后方可继续使用该设备, 否则, 无条件停止;

4.3 预约取消。非本平台原因, 客户提前 24 小时取消预约, 不收取费用; 提前 4 小时取消预约, 收取一半费用; 4 小时以内取消预约收取全额费用; 未在预约时间开始后 15 分钟内赴约, 收取全额费用, 并视为取消预约。

5. 如确因国家重大项目需要加急服务, 经与平台管理人员协商后安排服务时间。服务费用按 2 倍收取, 并支付相关人员的加班费用。

6. 所内操作人员经安全培训、仪器设备培训合格后, 经平台允许方可进入工作区域操作相应仪器设备。外单位用户, 将样品交由平台工作人员统一安排。如需参观或观测服务过程, 需按照

实验室管理方法登记领卡后，在有陪同人员情况下进入实验室。

7. 服务完成后，对于技术加工服务平台，所外用户凭汇款凭证、《技术服务委托及报告单》签字确认领取完成样品；所内用户提交填写完整的《工艺流程单》、《技术服务委托及报告单》签字领取已完成样品。对于测试服务平台，所外用户凭汇款凭证、《测试服务委托及报告单》签字领取测试分析结果；所内用户《测试服务委托及报告单》签字领取测试分析结果，平台对测试分析结果按委托编号电子存档。

五、付款方式

5.1 所内结算方法：

技术加工服务平台：所内结算以各课题组为结算方，各课题组可按次/月/季度与平台进行结算。平台提供已完成工艺流程的《技术加工服务委托及报告单》、《工艺流程单》和《所内测试加工费结算单》（附件四）（可附工艺清单，由平台按服务委托单编号留档），经课题组负责人、研究室负责人、平台负责人和所级中心负责人签字确认后至财务处进行转账结算。

测试服务平台：所内结算以各课题组为结算方，各课题组可按次/月/季度与平台进行结算。平台提供已完成测试分析的《测试服务委托及报告单》和《所内测试加工费用结算单》，经各课题组负责人、研究室负责人、平台负责人和所级中心负责人签字确认

后至财务处进行转账结算。测试报告由平台按照委托合同编号留存电子版。

5.2 外单位结算按合同金额转账：

单位名称：中国科学院上海微系统与信息技术研究所

开户行：工行上海愚园路支行

账号：1001223609026406222。

根据汇款凭证，开具技术服务费发票。

六、其他事项

1. 用户在净化间统一收取净化间使用费，净化间使用费 80 元/小时，半小时为计费单元。每次刷卡仅限本人进出，不得携带他人，发现一次罚款 200 元，并通报批评。（门禁系统上线后执行）

2. 为防止相互沾污和保证工艺的稳定性，严格控制工艺进口的污染源，对于需高温、清洗、腐蚀的硅片要有求相关说明或使用未拆封的新硅片开始流片。

3. 平台开放时间为工作日 8: 00-17: 00。加班须在当日 16: 00 前到平台主管处报备，对未经批准，非开放时间私自进入工作区域的人员，处以罚款 1000 元并通报批评，期间发生的任何安全问题平台概不负责，并追究相应的责任。

4. 根据需方要求，可签署保密协议，双方不得对第三方提供任何涉及工艺或测试分析的相关内容。

5. 本平台提供相应标准工艺服务、测试分析服务，对客户服务的最终结果及因非工艺或测试分析因素造成的损失，一律不承担任何责任。如委托服务存在纠纷或涉及知识产权等问题，双方协商解决。

6. 联系方式

所级公共技术服务中心

联系人：李 晓 东 电 话 021- 62511070*5507

samco@mail.sim.ac.cn

地址：上海市长宁路 865 号 5 号楼

MEMS 技术平台：

负责人：戈 肖 鸿 电 话 021-54263338*201

sensor@mail.sim.ac.cn

工程师：俞 正 寅 电 话 021-54263338*524

yuzy@mail.sim.ac.cn

负责人（封装）：吴燕红 电 话 021-54263338*218

wuyh@mail.sim.ac.cn

地址：上海市宜山路 800 号五楼

信息功能材料微结构表征平台：

负责人：王 秀 芳 电 话 021- 62511070*8202

wangxf@mail.sim.ac.cn

地址：上海市长宁路 865 号 8 号楼

