

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称： 昇印光电（昆山）股份有限公司
单位组织机构代码： 91320500354573615A
单位所属行业： 制造业
单位地址： 江苏省昆山市南淞路 111 号
单位联系人： 陈秀丽
联系电话： 13773108086
电子信箱： maggie0675@163.com
合作高校名称： 苏州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	昇印光电（昆山）股份有限公司					
企业规模	中型企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2018 年研发经费投入（万）				1613.01
专职研发人员(人)	176	其中	博士	4	硕士	20
			高级职称	3	中级职称	25
市、县级科技创新平台情况 （重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料）						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
昆山科技研发机构		市级		昆山市科技局		2017 年
昆山市企业技术中心		市级		昆山市经信委		2018 年
江苏省企业技术中心		省级		江苏省工信厅		审批中
可获得优先支持情况 （院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料）						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
苏州大学研究生工作站		/		苏州大学		2019 年
博士后科研工作站		国家级		全国博士后管理委员会办公室		审批中
申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）						

<ol style="list-style-type: none"> 1. 2016 年与苏州大学材化部签署合作协议，企业投入经费 130 万元用于薄膜太阳能电池的开发，项目名称“柔性光电器件研发”。 2. 2019 年与苏州大学签订“衍射光学元件开发”，企业投入经费 12 万元。 3. 2019 年与苏州大学签订“企业研究生工作站”。 4. 为苏州大学光电科学与工程学院研究生课题开发提供实验条件，培养研究生 4 名，其中 3 名已获得硕士研究生学位。 5. 为苏州大学材化部研究生培养提供经费和材料支持，培养若干研究生。
<p style="text-align: center;">工作站条件保障情况</p>
<p>1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）</p> <p>公司参与指导研究生科研创新实践技术专家为高育龙、申溯、陈征和方运等 4 名博士。</p> <p>高育龙：哈工大博士学位，中科院苏州纳米所印刷电子中心博士后。担任公司法人代表、总经理，副高职称，申请国家发明专利三百余件，2014 年获得第十六届中国专利金奖。2015 年创立昇印，个人先后获得昆山创新创业人才、姑苏创新创业领军人才、昆山双创团队、国家万人计划等。</p> <p>申溯：浙江大学光学工程博士，现任公司研发负责人、副总经理，副高职称，是微纳光学领域的中青年科技专家。发表学术论文 50 余篇，其中第 1 作者或通讯作者 30 篇，申请 30 余项国家发明专利，获得 6 项专利授权（第一申请人）。曾主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目、江苏省科技厅工业支撑项目、江苏省自然科学基金重大项目和苏州市科技项目。作为项目骨干参与国家自然科学基金重大研究计划重大项目“大尺度深纹纳米结构制造方法与机理表征”、集成项目“功能化大面积纳米结构的模板调制成形基础研究”、国家高技术研究发展计划项目“面向绿色生产微纳柔性制造技术与应用”。</p> <p>陈征：中国科学技术大学凝聚态物理博士，现任公司研发负责人、副总经理，副高职称。先后主持和参与国家自然科学基金、江苏省面上基金、国家重点研发计划、广东省重大专项、中科院先导专项、中科院知识创新工程等印刷电子相关项目十余项。已发表学术论文 30 余篇，其中以第一作者及通讯作者发表 SCI 论文 13 篇、EI 论文 4 篇；撰写印刷电子学中英文专著各一章，分别由高教出版社和 John-Wiley 出版社出版；申请发明专利 14 项，已授权发明专利 5 项。自 2010 年以来，一直从事印刷电子相关研究，包</p>

括“电子墨水”和“印刷电子器件”。近年重点是“纳米铜导电油墨的批量制备技术”以及“印刷氧化物薄膜晶体管和显示”。

方运：哈尔滨工业大学博士，现任公司研发负责人、副总经理，副高级职称，在攻读博士学位期间作为主要承担人参与了国家自然科学基金和国防科委基金等 2 个项目的研发工作，发表了 SCI 检索论文 2 篇，EI 检索论文 5 篇。2010.03-2012.08，主要从事大功率 LED 器件和 PLC 光功率分路器开发工作。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

昇印光电研发场地总面积达 4300 平方米。其中中心研发区域，技术测试中心，产品小试区域，产品中试区域，研发中心办公及会议培训场所等。研发中心目前拥有多种微纳加工设备，包括激光直写设备 4 台，幅面达到 2.2mx1.2m(为国内领域内最大，分辨率 260nm)，5 轴金刚石雕刻机 1 台，卷对平纳米压印机 2 台，卷对卷纳米压印压印机 2 台，卷对卷纳米印刷机 1 台，设备价值超过亿元。拥有共聚焦显微镜、方阻测试仪、分光光度计、膜厚仪、傅里叶红外分析仪等结构和光学特性检测仪器，能够满足本研究生工作站关于微纳光学、微纳加工、柔性光电子器件开发的研究条件要求。

- 1) 工作站奉行“团队协调与合作”理念。建立了高效创新运行模式，基础工艺和实验操作上配套专门导师和技术人员，根据工作需求及时调整和增强力量，相互合作促进。
- 2) 激励和制度保障方面：保证进站研究生团队必需的生活及文体活动条件，为进站人员提供生活补贴。
- 3) 针对微纳柔性制造领域，发挥公司-学校各自特色与优势。积累开放-合作-资源整合的运行经验，共同推进产业链和工艺链的建设，在站人员在站期间做出的研究成果，公司和学校共享知识产权，或由双方协商确定。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

- 1) 工作站为每位进站研究人员提供住房，单身者住一居室，带配偶（及未成年子女）者住两居室，每套住房内配备基本生活设施，若不提供住房，给予相应的住房补贴，每套住房内配备基本生活设施配备必要的家具和办公用品，水、电、天然气等费用由个人支付。

- 2) 进站研究人员在站期间的薪酬待遇，按照不低于国家规定的标准原则，基本年薪为 6—10 万元人民币，课题结束后根据课题成果进行考核给予奖励。
- 3) 制定《工作站管理办法》，鼓励进行发明创造及开展专利、商标、产品标准等企业技术标准体系建设工作，根据办法进行奖励。
- 4) 公司将提供专门的研究场所，配置专业设备设施，保证研究活动的一切经费，并按课题方向为其配备研究助手，保证其工作的顺利开展。
- 5) 公司支持参与国内外学术交流、科研交流等活动，并与公司高层开展学术座谈、合作项目等；支持各科研院所、国内外高校开展学术活动；薪水待遇从优，免费提供工作餐。
- 6) 优先申报各级人才项目。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

工作站计划每年进站 4 名以上研究生。

（一）在研究生进修第一年课程后，进站开展学习和研究工作。每名研究生的在站时间，依据课题进展情况，一般在 1-2 年。

（二）在高校与企业间建立双导师制度。由企业具有高级职称的技术人员担任企业导师。学校导师与企业导师通力合作，共同制定研究生培养计划和培养方案。企业导师主要负责研究生的实践环节的指导，学校导师主要负责研究生理论环节的指导。

（三）通过企业开放课题研究制度，依托企业正在进行的研发任务和科研项目，选择具有学术前沿性，实践中的实用性及理论的系统性地课题作为进站研究生的课题方向，培养其科研创新能力。

（四）通过项目化管理制度，明确研究目标、任务、分阶段成果和验收条件，企业保证研究条件，并对课题完成出色的研究生提供一定奖励。

（五）配合学校对于研究生的培养计划，督促研究生按时完成开题、中期检查和毕业答辩等各环节。

根据公司研发需要和苏大光电学院的专业特长，拟以下面 5 个课题为主要方向开展研究：

- 1) 微聚焦莫尔成像薄膜设计及产业化。该课题围绕莫尔成像薄膜新方案，着重培养

研究生的理论设计能力，利用公司的微纳制造能力制作样品进行验证。双方导师联合培养。

2) DOE 光学元件的设计和制备。该课题围绕 DOE 元件设计，着重培养研究生的衍射理论基础和应用能力。公司导师提出需求，学校导师提供支持，研究生在双方导师共同指导下完成课题。

3) 折衍混合光学系统研制。该课题围绕折衍混合光学系统的设计和制备，开发在便携式电子设备上使用的新型光学器件。此项课题以学校导师主导，公司导师配合指导。

4) 低方阻柔性透明导电膜研制。该课题面向透明导电膜的应用领域，以公司导师主导，学校导师配合。须在站 18 个月及以上。

5) 微纳结构批量化复制工艺研究。该课题围绕先进的微纳结构批量化制备，利用新材料和新工艺，实现传统光刻工艺难以实现的微纳结构。着重培养研究生的创新和动手能力。须在站 18 个月及以上。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--