

附件 1

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏普旭科技股份有限公司

单位组织机构代码：68673564-1

单位所属行业：软件和信息技术服务业

单位地址：南京市秦淮区晨光路9号

单位联系人：李雪莹

联系电话：15262901391

电子邮箱：lxy@puxutek.com

合作高校名称：南京理工大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2022年6月

申请设站单位名称	江苏普旭科技股份有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	上年度研发经费投入(万)				1285.65
专职研发人员(人)	152	其中	博士	1人	硕士	30人
			高级职称	10人	中级职称	25人
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (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
工程研究中心(装备仿真)		南京市		南京市发展和改革委员会		2020年
装备仿真工程技术研究中心		南京市		南京市科学技术局		2021年
南京国防科学技术工业协会会员单位		南京市		南京国防科学技术工业		2022年5月
<b>可获得优先支持情况</b> (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
高新技术企业		江苏省		江苏省科学技术厅		2019年11月
软件企业		江苏省		江苏省软件行业协会		2021年7月
全国工商联科技装备商业第三届理事会副会长单位		国家级		全国工商联科技装备业商会		2021年9月

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合作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）

近年来，公司与高校合作，通过技术咨询、委托研制等方式进行技术研究，先后成立市级工程研究中心（装备仿真）和装备仿真工程技术研究中心，获得多项各类发明专利及软件著作权。重点如下：

#### 项目一：靶场模拟试验环境系统开发

1. 合作单位：南京理工大学

2. 开始时间：2022 年 4 月

3. 项目内容：主要模拟某型火炮武器在坦克行进间射击打靶的过程，以虚拟化的形式展现地形、行驶方式、气象因素对火炮武器的打靶击发的影响，模拟探测、识别、击发、评估全流程，为装备研制试验验证的模拟和展示提供支撑。通过虚拟靶场试验，可对单个武器装备的技术战术指标进行评价，也可对多个武器装备之间的相互作用效果进行评价，从而提高试验效率和试验效益。

4. 取得成果：经研究，可使虚拟靶场试验不受场地、时间、训练次数的限制，试验过程可存档回看，有效地提高试验的安全性，提供了一种集成的、可复用的、经济可靠的测试手段；现已取得软著 1 项，项目完成后，拟申请软著 2 项。

#### 项目二：D 等级飞行训练模拟器国产化研发平台项目（2021 年度江苏省工业和信息化产业转型升级专项资金关键核心技术攻关项目，项目代码 2106-320104-89-04-839360）

1. 合作单位：东南大学

2. 获批时间：2021 年 6 月

4. 项目内容：开展D等级飞行训练模拟器关键核心技术的研发，打造本土国产化“真实”的模拟训练平台。该平台由运动系统、视景系统、操纵负荷等主要通用分系统组成。实现国产化飞行训练模拟器技术上的飞跃，解决“卡脖子问题”突破国外技术封锁，在军事领域打造自主可控的飞行训练模拟器。

5. 取得成果：成立市级工程研究中心（装备仿真）和装备仿真工程技术研究中心；已签订相关销售合同过亿元；已取得发明专利3项、软著13项。

### 项目三：陆特无人机专业模拟系统开发

1. 合作单位：中国人民解放军陆军特种作战学院

2. 开始时间：2021年1月

3. 项目内容：项目构建集近程无人机飞行操控、近程无人机机务操作、超近程无人机飞行操控、无人机侦察行动组织指挥多功能于一体的无人机专业模拟训练环境。模型修正通过静态校验和动态校验结合的方式检查模型能否实现既定功能，判断模型的响应是否符合预期。数据分发服务在分布式应用环境下，可以高效率地分发参与者(应用)间的数据信息。极大解决制约无人机专业课程教学中出现的装备数量不足、实飞组织难度大等问题，有效提升无人机专业教学质量。对有效试飞数据进行特异性处理、数据预测处理以及数据验证。

4. 取得成果：已取得发明专利2项、软著4项。

工作站条件保障情况

## 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）

普旭科技凭借多年来的技术沉淀与敏锐的市场嗅觉，全面布局全生命周期的仿真培训和训练生态。在尖端领域的仿真应用技术中，拥有了成熟的高等级飞行训练模拟器整机交付能力，实现了飞行模拟器视景成像、运动平台、操纵负荷、教员控制台、综合环境、声音模拟六大核心分系统的国产化自主可控，用自研的仿真核心技术解决了行业里只能国外进口的局限，拥有优秀的整机交付能力。现已形成了具有自主知识产权的核心技术，取得发明专利 11 项，实用新型专利 6 项，软著 85 项，同时有 23 个发明专利和 1 个外观设计专利正在申报中。

截至目前，普旭科技研发人员占公司总人数的 61.43%，本科及以上学历人员占比为 82.73%，高级职称 10 人，中级职称 25 人，专业涉及仿真工程、图形图像可视化技术、智能控制技术、仿真算法、大数据工程等领域。同时，公司与行业内的专家建立长期合作，专家团队包括 1 名博士后、3 名博士，平均年龄 48 岁，支持公司产品研发、技术革新和项目交付。

## 2. 工作保障条件

### （1）企业基本情况

普旭科技创立于 2009 年，是一家专注于仿真领域的软硬件产品研发生产和项目实施交付的高新技术企业和软件企业，2020 年、2021 年连续两年蝉联“南京市瞪羚企业”，2022 年被成功认定为“培育独角兽”企业，顺利通过 CMMI3、IOS9001、ISO27001 等权威资质认证，是全国工商联科技装备业商会第三届理事会副会长单位、江苏省国防软件产业创新联盟首批会员单位、南京市和谐劳动关系示范企业、2021 年最具成长性高科技企业等，先后成立南京市工程研究中心和装备仿真工程技术研究中心。

公司围绕“成为最受欢迎的仿真技术高科技企业”的愿景，坚持以自主创新，掌握关键核心技术，实现国产化替代和自主可控为目标，大力开展技术创新，确立了行业领先地位。普旭科技秉持“用我们的创新技术和产品，为用户还原真实的仿真场景”的使命，凭借多年来的技术沉淀与敏锐的市场嗅觉，全面布局全生命周期的仿真装备和培训生态。在尖端领域的仿真应用技术中，拥有了成熟的高等级飞行训练模拟器整机研制生



产能力，为陆、海、空等五大军兵种提供国产化仿真装备，高度还原实时场景，提升了装备培训及训练的逼真度和训练效率。实现了飞行模拟器视景成像、运动平台、操纵负荷、教员控制台、综合环境、声音模拟六大核心分系统的国产化自主可控，为国内多家军工企业提供配套和服务。

## (2) 基础设施



公司办公楼全貌



前台



工程研究中心内景

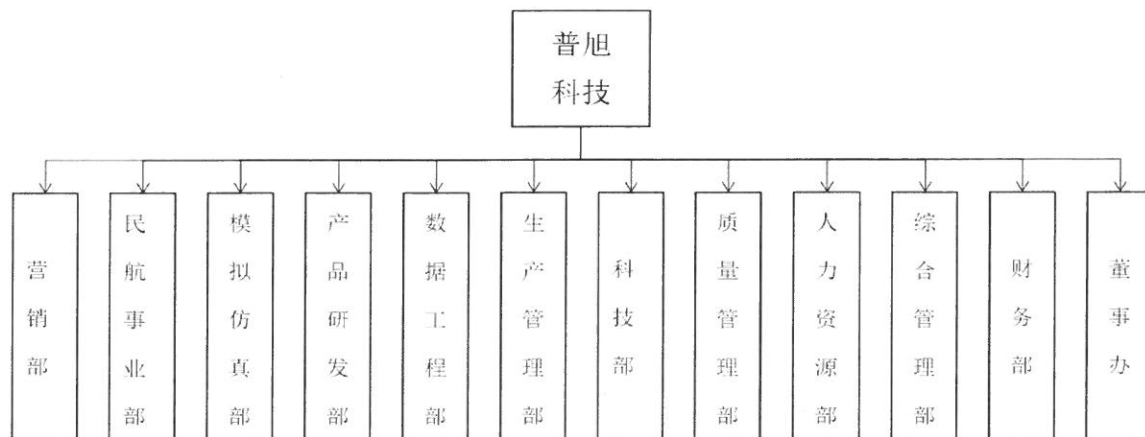
公司拥有现代化科研大楼，共4层，总建筑面积约5600m<sup>2</sup>，可容纳近300人同时办公，区域布局合理，设备设施齐全。计算机系统实现主干千兆、桌面百兆的网络连接，拥有MSC/NASTARN、CFD等设计手段，重点建立了三维设计建模体系、计算机网络化的技术管理体系；自主开发并建立了以计算机网络为基础的设计应用环境；拥有设计数据管理系统和EMC、气动、操作系统设计分软件，基本实现无图纸化设计；另外，园区网络的有效利用，使设计和工艺能够对产品建模直接进行数字化处理，做到了能够直接对产品图纸进行审查，减少了差错和颠覆性问题的出现，提高了工作效率。

同时，为了更好的研究需要，公司定制化改造，设立了近2800m<sup>2</sup>的模拟仿真集成实

验室，增加了产品集成调试区域，建成一定规模的装备仿真技术研究中心。

### (3) 管理优势

普旭科技为股份有限公司，公司经营结合 GBJ9001 质量体系、CMMI3 级的规范运行，组织架构清晰，部门设置齐全，责任明确，制度完善，有先进的管理理念和创新意识。各部门有明确的部门职责、岗位说明、工作规范及流程，形成了富有成效的内部管理体系，实现了全员化、全流程管理。公司基于“成就客户，专业专注，协同创新，奋斗共赢”的企业价值观和“以客户为中心，以奋斗者为本”的人力资源管理理念，构建了以“价值创造、价值评价、价值分配”的价值分配促进价值创造的人力资源价值链模型。围绕“动力&能力”系统，激发组织活力，提升员工综合素质，培养符合公司发展的复合型人才，为研究生工作站的建立提供管理保障。



普旭科技组织架构图

### (4) 设备基础

主要研发检验设备清单

序号	设备名称	型号/规格	生产厂家	数量
1	数字万用表	VC890D/DQ-830L/UT890D/F15B+	深圳胜利/大奇/优利德/福禄克	4
2	数字多用表	34401A	美国安捷伦	1

3	直流稳压电源	LP3005D	深圳乐达	4
4	函数信号发生器	SG1639A	江苏瑞特	1
5	智能信号发生器	HDX801	北京华德	1
6	温湿度计	TH603/TH101B	中国美德时/明高	10
7	高温烘箱	YGW-225	无锡翼搏凡	1
8	电磁式振动试验台	Y-DC-100	无锡翼搏凡	1
9	数字存储示波器	TBS1102/TBS1202C	美国泰克	2
10	盐雾腐蚀试验箱	YWX/Q-250	无锡翼搏凡	1
11	高低温试验箱	YGDW-100	无锡翼搏凡	1
12	预置式扭力扳手	FSD0218-0102	胜达	1
13	力矩扳手	65-350Nm	DIBO	1
14	绝缘电阻表	WK25-4	苏州亿升	1
15	钳流表	VICTOR6018	胜利	1
16	数字钳形表	VICTOR6056B	胜利	2
17	示波型数字万用表	UT81C	优利德	2
18	红外测距仪	GLM30	博世	6
19	激光测距仪	GLM 500/GLM 5000C	博世	7
20	接地电阻测试仪	VICTOR 4105A	胜利	1
21	游标塞尺	游标塞尺	华昌	1
22	数显工程检测仪	3米数显靠尺	良测	1
23	数显式推拉力计	HP-100	艾德堡	2
24	倾角仪	双轴 TLL-90S	晶研	1
25	数字式噪音计	UT353	优利德	1



26	塔尺	高清加厚加固双色	南京顺风	1
27	标签打印机	G-530UP	台湾科诚	1
28	锡焊盐雾净化器	QUICK6601	常州快克	1
29	综合测试台	/	自制	1
30	千斤顶	MNQ-QJD-5	上海航空机械	4
31	液压叉车	手动 3.5t	晟雕	3
32	砂轮机	手动 3.5t	雷亚	1
33	线号机	硕方 TP70	标映	1
34	网线测试仪	UT682-CHN	伏利德	1
35	5T 内燃平衡重式叉车	CPC/50-QC4K2	合力	1
36	吊车	25t	徐工机械	1
37	车载式超短波电台	TCR171A	军晟	1
38	接触调压器	TDGC2-3	浙江正泰	1
39	数显倾角仪	VC5003	胜利仪器	2
40	数显角度尺	WD16008026	伊莱科	1

#### (5) 经费保障

公司重视技术及产品研发的投入，每年投入一定的资金以保证研究开发的顺利进行，2019 年投入研发经费 641.84 万元，占销售收入的 18.70%。2020 年投入研发费用 1287.95 万元，占销售收入的 12.95%。2021 年投入研发费用 1285.65 万元，占销售收入的 8.27%。

2. 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) 交通：公司位于南京市秦淮区晨光产业园，距 3 号线雨花门地铁站 4 号出口 50m，距离南京理工大学约 10 公里，交通便利。

(2) 食宿：公司提供交通补贴及午餐补贴，所在园区内设有超市。公司周边有万象都荟、紫荆花漫里等大型商超，生活便利。

(3) 其他：公司员工年轻化，工作氛围积极向上，公司在工作之余组织户外活动，丰富业余生活。

### 3. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

通过设立研究生工作站，高校的先进研究理论可以在企业实践落地，研究生在工作站期间可以就企业技术需求凝练成科研课题，通过在工作站的工作和学习，成长为理论基础和实践经验兼备的创新型人才。同时，在以工作站为平台的校企合作过程中，企业基于共同的科研课题，研发能力和创新意识得以提升。企业的技术人员和专家在校企合作过程中，吸收了高校专业技术领域最先进的思想、知识和工具，开阔了视野，提高了业务水平。为此，我公司制定了如下计划和方案：

#### (1) 设立专门工作机构

公司成立专门研究生工作站领导（工作）小组，设立组长、副组长、组员三级管理机构，以保障研究生培养工作的有序开展。组长主要负责工作站的全面工作，副组长主要负责进站研究生培养模式的制定；组员主要负责进站研究生的日常培养计划跟进和其他对接等工作。

#### (2) 制定专业管理办法

公司与高校制定完善的管理办法，形成文件并发布，明确了公司和高校的责任和义务，保障进站研究生培养过程有据可依。管理制度由公司和进站高校联合制定，其包括研究生进站的工作程序、进站研究生培养过程中的管理办法与培养方案、进站研究生的出站条件等内容。

#### (3) 工作站导师配备

公司为研究生工作站共配备了指导教师 6 人，均为高级工程师，均具有较强的科研能力与丰富的工程实践经验，涉及的研究方向主要包括：国产化视景系统研究，飞行模拟数据解析研究、航空电子仿真、无人机模拟仿真、自动控制、电气工程等专业，均为





校企双方的优势研究方向。

(4) 工作站专项资金支撑

公司设立研究生工作站专项资金，为进站研究生提供研究设备设施购置等研发项目投入和必要的生活补助。

(5) 研究生培养流程

- ① 每年由进站高校对新入学硕士研究生进行宣讲；
- ② 学生提出申请，经校内导师同意；
- ③ 工作站领导（工作）小组根据学生填报的研究方向为其选配企业导师；
- ④ 企业导师确定后，学生由校内导师和企业导师进行联合培养，在站期间根据两位导师的安排参与科研项目或实际工程项目。
- ⑤ 进站研究生在工作站学习，经我司与高校双向考核合格后出站。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>2022.7.12 年月日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年月日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p>  <p>年月日</p>
---	---	--