

江苏省优秀研究生工作站示范基地

申报书

申请单位全称： 苏州贝彩纳米科技有限公司

组织单位代码： 91320594071009758A

单位所属行业： 新材料

单位地址： 苏州市相城区元和街道采莲大厦 408 室

单位联系人： 周宁

联系电话： 13815267119

电子信箱： 229137212@qq.com

合作高校名称： 苏州大学

工作站认定时间： 2015 年

优秀认定时间： 2019 年

江苏省学位委员会
江苏省教育厅 制表

填 写 说 明

一、申请单位基本情况

“研发机构”指经批准建设的博士后科研工作站、工程技术研究中心、企业技术中心、工程中心、公共技术服务平台等，按机构名称、级别、认定部门、认定年份等逐一列出。

“工作站获综合奖励情况”指政府及政府相关职能部门组织的奖励。

二、工作站技术研发情况

“科研项目、课题名称”指近建站以来经各级科技部门立项支持的研发项目。选择最具代表性项目，不超过 5 项，按类别、编号、名称和经济效益、社会效益、申请专利、制订标准等逐一列出。

三、工作站建设与运行管理情况

根据工作站运行与管理需要，企业和合作高校独立或联合出台的相关管理文件、管理办法和举措。

四、工作站人才培养培训情况

“进站研究生发表与工作站研究课题相关的学术成果”指在国内外学术期刊正式发表的学术论文。

“进站研究生取得与工作站研究课题相关的发明专利”指学生作为主要完成人所申请的国内外发明专利。

由进站高校相关学科填写，可按不同高等学校复制并填写。

五、下列附件材料复印件请附在本表后面并按以下顺序一起装订

1. 各类科技计划项目立项批文；
2. 高新技术产品认定、授权发明和实用新型专利、技术标准制订、科学技术奖励证书等佐证材料；
3. 进站导师组及研究生所发表的代表性论文、科研奖励证书、专利证书等。

六、其他

本表由企业与合作高校联合填报，一式 2 份，A4 纸双面打印，纸质装订。文字原则上使用小四或五号宋体。填报时不得改变本表格式。

一、申请单位基本情况

单位所在地域	苏州市相城区(县)					
所属领域(行业)	C		A 电子信息、B 现代制造、C 新材料、D 生物医药、E 高科技农业、F 新能源与节能、G 环保、H 化工、I 纺织、J 其它			
单位类型	B、D		A 星火龙头企业、B 民营科技企业、C 国家火炬计划重点高新技术企业、D 省高新技术企业、E 其它(可多选)			
职工总数(人)	18人					
近三年销售收入、利润、纳税额等(人文社科类研究生工作站可不填写此项)						
年度	销售收入(万元)		利润(万元)		纳税额(万元)	
2017	867.4		68.9		11.7	
2018	1082.9		179.8		17.6	
2019	1359.6		261.7		19.4	
研发机构名称	级别		认定部门		认定时间	
功能纤维材料研发中心	企业级		苏州贝彩纳米科技有限公司		2015年6月	
科技人员(人)	10		上年研发经费(万元)		287.5	
研发人员(人) (不含兼职)	7	其中	博士	1	硕士	4
			高级职称	1	中级职称	1
授权专利总数(件)	58		其中授权发明专利数(件)			4
工作站获综合奖励情况						
荣誉称号、表彰奖励名称	获奖时间		授奖部门		获奖级别	备注
江苏省优秀研究生工作站	2019年		江苏省教育厅		省级	
高新技术企业	2017年		江苏省科学技术厅		国家级	
高新技术产品	2016年		江苏省科学技术厅		省级	

江苏省民营科技企业	2015 年	江苏省民营科技企业协会	省级	
江苏省科技型中小企业	2015 年	苏州市科学技术局	省级	
姑苏创新创业领军人才	2013 年	苏州市人民政府	市级	

二、工作站科研开展情况

课题研究				
起止年月	科研项目、课题名称	项目来源及类别	完成情况	成果获奖、专利及效益情况 (注明授奖部门、奖励级别及排名)
2014年1月—2016年12月	纳米微球涂覆结构色纤维及其产业化	苏州市科学技术局(姑苏创新创业领军人才专项,项目编号:ZXL2013110)	已完成	申报知识产权8项,其中发明专利4项,授权知识产权6项,其中发明专利2项;发表学术论文6篇,其中SCI论文5篇;产品实现销售收入140万元;培养了3名从事新型纳米材料产品技术研发的科研人才。
2015年1月—2017年1月	热致相分离法制备亲水聚偏氟乙烯超滤膜及其产业化	苏州工业园区科技发展局(企业研究开发项目,项目编号:101010201603326)	已完成	申报知识产权17项,其中发明专利5项;授权知识产权13项,其中发明专利1项;产品实现销售收入320万元;培养了3名从事新型纳米材料产品技术研发的科研人才。
2016年1月—2017年12月	全膜法直饮水系统设备的研发	苏州工业园区科技和信息化局(企业研究开发项目,项目编号:101010201606755)	已完成	获得高新技术产品1件;申报知识产权7项,其中发明专利2项,授权知识产权5项;制定江苏省企业产品执行标准1项;产品实现销售收入190万元;培养了2名从事新型纳米材料产品技术研发的高级工程技术人才。
2018年7月—2019年6月	基于纳米耦合材料水体生态协同净化系统	企业立项	已完成	开发新技术4项;申报知识产权16项,其中发明专利6项,授权知识产权10项;产品实现销售收入1100万元;培养了4名从事新型纳米材料产品技术研发的高级工程技术人才。
2019年7月—2020年6月	纤维管增强型中空纤维复合生物膜的研发	企业立项	已完成	搭建中试生产线1条;申报知识产权31项,其中发明专利16项,授权知识产权15项;产品实现销售收入770万元;培养了3名从事新型纳米材料产品技术研

发的高级工程技术人才。

技术创新

项目一：纳米微球涂覆结构色纤维及其产业化

- 1、利用物理原理—纳米结构与光相互作用产生颜色，完全跳出传统纤维显色方法（通过纤维化学吸附染料或者荧光剂），是理论研究和产业化尝试的一个突破；
- 2、集成现有的产业化过程中成熟工艺，将其改造并优化，实现简单而高效的生产工艺，能够快速实现批量化生产。

项目二：热致相分离法制备亲水聚偏氟乙烯超滤膜及其产业化

- 1、突破了传统热法制膜的工艺模式，采用新的水溶性混合稀释剂的制膜体系，使热法成膜的工艺发生了根本变革，简化了制膜工艺，节能环保，使膜的成本大幅降低；
- 2、将铸膜液涂覆在纤维管外表面并由纤维管作为支撑体而制成，在保证纤维膜的分离性能的同时最大化地提高纤维膜的强度；
- 3、通过控制膜表面孔结构，制备非对称中空纤维膜，具有双连续网络结构，断面孔高度贯通、强度高、通量大、抗污染，优异的膜结构导致优异的膜性能；

项目三：全膜法直饮水系统设备的研发

将中空纤维膜应用到管道直饮水中，能够有效截留水中的颗粒物质、胶体、大分子有机物和细菌，有效保护后道反渗透膜，大大降低运行成本；采用陶瓷微滤膜与中空纤维膜代替传统的砂滤、碳滤、软化树脂，简化操作，减少耗材更换，降低运行成本；配置膜化学清洗装置和反渗透膜的阻垢剂装置，有效延长膜的使用寿命。供水端加入臭氧与紫外线组合消毒工艺，杜绝直饮水的二次污染，出水水质好而且水质很稳定，水质口感较好，是一个优化的组合工艺，适合在管道直饮水系统的推广和应用。

项目四：基于纳米耦合材料水体生态协同净化系统的研发

基于纳米耦合材料水体生态协同净化系统是一项综合的水环境治理体系，涵盖了外来污染物的拦截和初步净化、河道内部长期累积的内源污染物的分解和去除、河道水体自身净化能力的提高等。通过对河道黑臭问题进行全方位、多层次、立体化的整治，最终构建具有自我修复功能的河道生态系统，从根本上彻底根除河水黑臭问题。主要包括以下几种新型技术：

（1）中空纤维复合生物膜反应技术

研发中空纤维复合生物膜反应技术，将气体分离膜技术和生物膜水处理技术有机地融合在一起，氧气透过膜丝直接被生物膜利用，不必经过液相边界层，大大减小了氧气的传质阻力，从而有利于供氧速度和氧气利用率的提高。同时充分利用中空纤维膜比表面积较大这一特性优势，使其在膜表面营造了相对稳定的微环境，为水体中微生物的附着生长，提供了优越的场所，从而促进了水体微生物的快速聚集和大量繁殖，通过微生物的作用，使河道水质得到净化和改善。拟解决的关键问题在于优化改善膜本身的生物相容性。

（2）单分子自组装多孔陶瓷吸附技术

该技术集两个前沿技术之和：纳米多孔陶瓷材料制备技术和单分子自组装技术，使得复合材料具有靶向性捕捉污染分子的识别功能。功能分子组装的最大密度、多孔纳米结构的超大表面积和立体效应实现复合材料的高灵敏度和大键合容量。辅以定制的应用装备或工艺，最大程度利用材料性能来吸附去除污染物。

（3）高溶胀树脂聚合物催化吸附技术

具有微纳孔径的高效树脂型吸附材料。可吸收几乎所有液态有机化学品。依据相似相容的原理，在树脂聚合物结构中引入自主研发的对有机污染物亲和性较好的单体组分，使树脂能够在有机污染物中通过溶胀吸收，同时调节共聚单体的各组分，从而实现对多种有

机污染物同时吸收或对某些有机物的选择性吸附。通过特殊的分子结构设计，形成既有微纳孔径物理吸附又具有特殊化学吸附的新型树脂。此外通过特殊的制备方法，使吸附材料具有很大的比表面积，能够快速吸附水中分散甚至溶解的有机污染物。

(4) 仿生水草技术

一种新型的接触氧化材料。在其立体空间内可以大量固定各种微生物，形成各微生物共存的最理想环境。通过河底植入仿生水草，培养高密度微生物膜，在仿生水草表面附着的微生物与水体相接触，使水体中的有机物被氧化分解而达到水质净化。采用纳米耦合曝气复氧，提高复氧效率及利用率，从而提升污染物质去除率。是一种非常理想的纳米耦合曝气复氧辅助材料。

项目五：纤维管增强型中空纤维复合生物膜的研发

- 1、采用自主研发的涂覆-浸没沉淀相转换法制膜工艺，使成膜的工艺发生了根本变革，简化了制膜工艺，节能环保，使膜的成本大幅降低，同时又极大增强了膜丝的强度；
- 2、将气体扩散膜技术和生物膜水处理技术有机融合，在微孔曝气增氧的同时在膜丝表面形成生物聚集，通过微生物的作用，使河道水质得到净化和改善。

成果转化

项目一：纳米微球涂覆结构色纤维及其产业化

采用一步法高速涂覆技术制备结构色纤维，纤维洗涤色牢度和摩擦色牢度均达到4级。通过调整纳米微球尺寸和辅助添加剂，获得的纤维颜色覆盖全色系，能快速调配标准色卡颜色（光谱覆盖波长400nm-700nm）。染色后的纤维拉伸断裂强度达到5.19g/den，断裂伸长率达到6.3%。目前该技术已在苏州市欣楠纺织科技有限公司得到应用。项目期间申报知识产权8项，其中发明专利4项，授权知识产权6项，其中发明专利2项。发表学术论文6篇，其中SCI论文5篇。

项目二：热致相分离法制备亲水聚偏氟乙烯超滤膜及其产业化

采用热致相分离法制备出亲水聚偏氟乙烯超滤膜，并实现连续化生产，应用于城镇生活污水处理和工业废水治理等领域，目前该产品已在吴江中盛印染有限公司废水回用项目、吴伊印染中水回用项目等工业废水治理项目上以及威海崮山污水厂生活污水处理项目上得到应用。整个技术已申报知识产权17项，其中发明专利5项，授权知识产权13项，其中发明专利1项。

项目三：全膜法直饮水系统设备的研发

基于设计的全膜法管道直饮水设备制造完成，检测出水水质达到直饮水水质标准，目前整套设备已在东营胜利五中、东营胜利七中、东营胜利八中、东营胜利十一中、东营胜利八分场小学、东营胜利孤岛二小、凯旋银河线（包头楼盘）等场所得到应用，受到一致好评。项目期间获得高新技术产品1件；申报知识产权7项，其中发明专利2项，授权知识产权5项；制定江苏省企业产品执行标准1项。

项目四：基于纳米耦合材料水体生态协同净化系统的研发

开发了4种新技术，主要包括中空纤维复合生物膜反应技术、单分子自组装多孔陶瓷吸附技术、高溶胀树脂聚合物催化吸附技术以及仿生水草技术，通过对河道黑臭问题进行全方位、多层次、立体化的整治，最终构建具有自我修复功能的河道生态系统，从根本上彻底根除河水黑臭问题。目前该系统已在海宁市马桥街道桐木港河道生态修复项目、海宁市马桥街道居家浜河道生态修复项目、芜湖市三山区上游主沟龙塘支渠河道生态修复项目、昆山竖头浦河道生态修复项目、常熟山湖苑河道生态修复项目等黑臭河道生态修复项目上得到应用。整个技术已申报知识产权16项，其中发明专利6项，授权知识产权10项。

项目五：纤维管增强型中空纤维复合生物膜组件的研发

通过自主开发的涂覆-浸没沉淀相转化法技术，利用自制的复合膜纺丝装置将铸膜液涂覆于编织管上，制备具有高强度、高通量的纤维管增强型中空纤维复合生物膜。目前该产品已在南通市海安市小焦港河生态修复项目、南通市海安市洋港河生态修复项目、海宁市长安镇西石港河道生态修复项目等河道生态修复项目上得到应用。项目期间搭建中试生产线 1 条；申报知识产权 31 项，其中发明专利 16 项，授权知识产权 15 项。

社会和经济效益（直接、间接）

社会效益：

每年可向市场提供质量优良、性能可靠、价格合理结构色纤维及面料、聚偏氟乙烯超滤膜、全膜法直饮水系统、基于纳米耦合材料水体生态协同净化系统等产品。一方面为企业自身的发展奠定物质基础，通过优化产品结构和组织结构，不断增加产品的技术含量，达到提高企业经济效益的目的。同时培养了 15 名专门从事新型纳米材料产品技术研发的科研人才及制造的高级工程技术人才，改变我国功能纤维材料人才紧缺的局面。此外还有力地促进上下游有关行业的发展，能向社会提供众多就业机会，对缓解劳动就业问题也具有积极意义。

经济效益：

进站研究生研发产品累计实现销售 2620 万元，实现税收 40 万元。

注：本页可续。

三、工作站建设与运行管理情况

正式出台与工作站建设与管理相关的制度和文件			
时间	文件名称	使用范围及产生效益	备注
2010年	《苏州大学企业研究生工作站管理办法》	针对所有苏州大学企业研究生工作站。规范了学校企业研究生工作站运行管理，提高了研究生培养质量。	
2015年	《关于苏州贝彩研究生工作站进站研究生管理办法》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司所有进站研究生。确定了进站研究生的行为规范，保障了进站研究生的切身利益。	
2015年	《关于苏州贝彩研究生工作站建设的实施办法》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司。推进了苏州贝彩研究生工作站的建设。	
2016年	《关于苏州贝彩研究生工作站进站研究生的绩效评价制度》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司所有进站研究生。提高了全体进站研究生工作积极性，提高了研发效率。	
2017年	《关于苏州贝彩研究生工作站进站研究生实行科研奖励的措施》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司所有进站研究生。提高了全体进站研究生科研积极性，提高了研发效率。	
2018年	《关于苏州贝彩研究生工作站进站研究生实行项目申报奖励的措施》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司所有进站研究生。提高了全体进站研究生申报科技项目的积极性，提高了研发效率。	
2019年	《关于苏州贝彩研究生工作站进站研究生实行知识产权申报奖励的措施》	针对苏州贝彩纳米科技有限公司所有进站研究生。提高了全体进站研究生申报知识产权的积极性，提高了研发效率。	
保障工作站有效运行的主要措施			

企业方面：

主要措施：

1.遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，《江苏省企业研究生工作站管理办法》，《江苏省政府办公厅关于进一步加强企业研发机构建设的意见》，《省教育厅省科技厅关于建立江苏省研究生工作站绩效评价制度的通知》和《省教育厅省科技厅关于进一步加强江苏省企业研究生工作站建设与管理的意见》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

2.为进站研究生团队提供以下生活保障：

- 1) 提供食宿、生活补贴及必要的交通费用；
- 2) 提供科学研究所必须的设备，人力等资源；
- 3) 提供安全保险；
- 4) 提供科研奖励。

学校方面：

本校与苏州贝彩纳米科技有限公司建立了长期合作关系，在研究生培养、技术研发与转化等产学研合作方面已做了大量工作，为公司和本学科发展做出了较大贡献。近三年来本校与苏州贝彩纳米科技有限公司在产学研项目研究、新产品开发与产业化方面的合作项目已达5项，为企业的实际生产、技术改造升级等起到了较好的技术支撑作用。本校相关学院全力支持和鼓励研究生团队及其导师进站，适当减少导师在校的教学工作，使其有更多的精力和时间参与工作站的科研及教学，开展创新实践，结合企业特点，发挥自身优势，充分体现产学研结合特色，实现双赢。

根据企业研究生工作站双方合作协议及研发课题，由相关学科领域负责人会同导师组按照课题申报时所填写的各年度进站研究生人数，按年度遴选优秀的博士和硕士进站，参与研发工作。进站研究生需填写《苏州大学企业研究生工作站进站申请表》，并报企业研究生工作站办公室备案。

研究生团队进站后，相关学科应选派富有技术研发实践经验的指导教师作为学术指导人，聘请符合条件的企业技术人员担任研究生导师，充实导师队伍，优化队伍结构，共同指导进站研究生的研发工作。

四、工作站人才培养培训情况

进站导师情况	姓名	专业技术 职 务	博导/硕 导	专业方向	现指导研究生数	
					博 士	硕 士
	张克勤	教授	博导	功能纤维材料	5	7
	孟凯	副教授	硕导	功能纤维材料	0	2
	王卉	副教授	硕导	功能纤维材料	0	5
	魏凯	副教授	硕导	功能纤维材料	0	2
	胡建臣	副教授	硕导	功能纤维材料	0	1

	董伊航	副高		环境工程	0	4
设站以来进站 研究生情况	第1年		博士 1 人		硕士 0 人	
	第2年		博士 1 人		硕士 2 人	
	第3年		博士 2 人		硕士 2 人	
	第4年		博士 1 人		硕士 3 人	
	第5年		博士 0 人		硕士 7 人	
	第6年		博士 0 人		硕士 7 人	
进站研究生发表与工作站研究课题相关的学术成果（限 20 项）						
学生姓名 (排)	题 目			期刊名称(全称)	SCI、EI、 ISTP、 核心	备注
李青松 (1)	Additive Mixing and Conformal Coating of Noniridescent Structural Colors with Robust Mechanical Properties Fabricated by Atomization Deposition.			ACS Nano	SCI	
李青松 (1)	Sub-micron silk fibroin film with high humidity sensibility through color changing.			RSC Advances	SCI	
李青松 (1)	Bio-inspired Sensors Based on Photonic Structure of Morpho Butterfly Wings: A Review.			Journal of Materials Chemistry C	SCI	
李青松 (5)	Facile and Effective Coloration of Dye-Inert Carbon Fiber Fabrics with Tunable Colors and Excellent Laundering Durability.			ACS Nano	SCI	

尹菲 (1)	A review on strategies for the fabrication of graphene fibres with graphene oxide.	RSC Advances	SCI	
周宁 (2)	Structural Coloration of Colloidal Fiber by Photonic Band Gap and Resonant Mie Scattering.	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI	
顾婧 (2)	Fabrication and Osteoblastic Adhesion Behavior of Regenerated Silk Fibroin/PLLA Nanofibrous Scaffold by Double Syringe Electrospinning.	Fibers and Polymers	SCI	
曾琦 (1)	Rapid fabrication of robust, washable, self-healing superhydrophobic fabrics with non-iridescent structural color by facile spray coating.	RSC Advances	SCI	
曾琦 (1)	非晶无序光子晶体结构色机理及其应用	材料导报	核心	
彭瑜 (1)	Facile synthesis of porous manganese oxide/carbon composite nanowires for energy storage.	New J. Chem	SCI	
彭瑜 (1)	一维纳米材料在锂离子电池中的研究进展	材料导报	核心	

邵云飞 (3)	Silk-Fibroin-Assisted Cathodic Eletrolytic Deposition of Calcium Phosphate for Biomedical Applications.	ACS Biomater. Sci. Eng	SCI	
进站研究生取得与工作站研究课题相关的发明专利（限 20 项）				
学生姓名 (排)	专利名称	专利号	申请、公开、授权	备注
李青松 (2)	一种利用微球制备结构色涂层的方法	2017100994383	授权	
李青松 (2)	结构色墨水及其制备方法	2017100993215	授权	
周宁 (3)	一种中空纤维复合生物膜污水处理设备	2017108907345	授权	
周宁 (3)	一种中空纤维复合生物膜	2017108927527	授权	
周宁 (3)	一种带有清洁装置的滤芯	2017108927851	授权	
周宁 (3)	一种用于治理黑水的生物膜处理装置	2017109620728	授权	
周宁 (3)	一种生物膜的黑水处理装置	2017109485660	授权	
周宁 (3)	一种过滤速度可调节的中空纤维膜装置	201710992818X	授权	
周宁 (3)	黑臭水治理用中空纤维复合生物膜净水器	201711089287X	授权	
周宁 (3)	黑臭水治理用中空纤维复合生物膜净化装置	2017110893054	授权	
朱明星 (1)	一种河道治理用投药设备	201821807797.6	授权	
戴冰 (1)	一种河道治理用漂浮垃圾捞取装置	201821804902.0	授权	
周宁 (1)	一种中空纤维膜超滤过滤器	201821807796.1	授权	
邵秀秧 (1)	一种一体化工业污水治理设备	201821807753.3	授权	
李肖肖 (1)	用于河道治理的浮岛式生物膜组件	201920432724.1	授权	
周宁 (3)	一种易清洗仿生水草装置	201920415305.7	授权	

周宁 (1)	一种仿生水草悬挂清洗装置	201920414919.3	授权	
戴冰 (1)	用于河道治理的浮板式生物膜系统	201920432806.6	授权	
邵云菲 (1)	一种复合支架及其制备方法	201910480760X	授权	
邵云菲 (2)	丝素蛋白/羟基磷灰石复合支架及其制备方法	2019109223173	授权	
进站研究生获综合奖励情况（限 10 项）				
荣誉称号、表彰奖励名称	获奖时间	授奖部门	获奖级别	排名/总人数
“中国化学纤维工业协会·恒逸基金”优秀学术论文二等奖	2016 年 6 月	中国化学纤维工业协会	省级	2/4
“中国化学纤维工业协会·恒逸基金”优秀学术论文特等奖	2017 年 6 月	中国化学纤维工业协会	省级	4/9
“阳光杯”江苏纺织学术论文二等奖	2017 年 4 月	江苏省纺织工程学会	省级	3/4
工作站在人才培养培训方面的其他成果				
<p>本学科以及本研究生团队与行业内众多企业（如吴江飞翔印染、盛宏集团、吴江丝绸股份、吴江恒力化纤、江苏苏豪集团、苏州卓尔印染、江苏华佳、海澜之家、利诚股份等）建立了长期合作关系，在研究生培养、技术研发与转化等产学研合作方面已做了大量工作，为本行业和地方经济的发展做出了较大贡献。近三年来本学科及团队先后与上述企业在产学研项目研究、新产品开发与产业化方面的合作项目达 30 余项，为企业的实际生产、技术改造升级等起到了较好的技术支撑作用。</p> <p>此外本学科及团队与吴江恒力化纤、盛宏集团、江苏华佳等大型纺织集团联合建立了企业博士后工作站，先后培养及目前在站博士后研究人员达 2 名，而且这些企业也为不同年级的硕士、博士研究生提供了研究及实习场地，有效地达到了产学研有机结合及联合培养人才、锻炼人才的目的。</p>				

进站学科所在 院系审核盖章 负责人签章 年 月 日	研究生管理部门审核盖章 负责人签章 年 月 日	学校审核盖章 负责人签章 年 月 日
--	---------------------------------------	----------------------------------

注：本页由进站高校相关学科、部门填写。

五、相关意见

申请单位意见
 单位法人代表签章 公章 年 月 日

附件 4

江苏省优秀研究生工作站示范基地申报汇总表

填报高校（盖章）：苏州大学

填报日期：2020 年 08 月 05 日

序号	研究生工作站名称	合作高校名称	研发课题数	评为优秀研究生工作站时间	近 3 年进站研究生数
1	苏州贝彩纳米科技有限公司	苏州大学	9	2019 年	18

联系人：

联系电话：

传真号码：

电子信箱：

年 月 日

附件 5

江苏省优秀研究生工作站示范基地申报信息表

序号	工作站名称	所在地区(市、区县)	合作高校代码	合作高校名称	合作课题名称	技术领域 (参见申请表)	合作 课题数	近 3 年进站 研究生总数	评为优秀研究 生工作站时间
1	苏州贝彩纳米 科技有限公司	苏州市相城区	10285	苏州大学	项目一：纳米微球涂覆结构 色纤维及其产业化 2、热致相分离法制备亲水 聚偏氟乙烯超滤膜及其产 业化 3、全膜法直饮水系统设备 的研发 4、中空复合生物膜污水处 理设备的研发 5、具有自清洁滤芯的加热 净水器的研发 6、一种河道应急强化自动 投加系统的研发 7、基于纳米耦合材料水体 生态协同净化系统的研发 8、亲水改性聚丙烯仿生水 草的研发 9、纤维管增强型中空纤维 复合生物膜组件的研发	新材料	9	18	2019 年

