

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：苏州工业园区龙兆生物科技研究  
院有限公司

单位组织机构代码：91320594MA1NG8GU60

单位所属行业：其他未列明行业

单位地址：苏州工业园区新平街 388 号腾飞  
科技园 9 幢

单位联系人：王艳梅

联系电话：17315828986

电子邮箱：ymwang@dragondropinn.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	苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	A	2018 年研发经费投入（万）				202.64
专职研发人员(人)	43	其中	博士	4	硕士	19
			高级职称	5	中级职称	7
<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
哈佛大学韦茨创新中心(载体:苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司)		市级		苏州工业园区科技和信息化局		2017.7.3
<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

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）

近三年来，申请设站单位与苏州大学建立了稳定的产学研合作关系。苏州大学医学部基础医学与生物科学学院法医学系曾派出多名硕士研究生（史超群、刘司南、陈炜）与 1 名博士研究生（高诚）赴苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司开展合作研究。本公司曾为博士生提供不低于每人每月 2000 元、硕士生不低于每人每月 1000 元的生活补助，并提供一定数额的交通、通讯补助及食宿条件等。

目前苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司及其旗下孵化企业与苏州大学联合承担的纵向、横向课题如下所示：

（1）纵向课题：科技部“公共安全风险防控与应急技术装备”专项（项目编号：2018YFC0822905），2019.01—2022.06，资助金额：20 万元，研究内容（涉密）。

（2）横向课题 1：基于生物信息学的突变株筛选（P113401219），批准单位：苏州大学，2019 年 7 月，金额：3.5 万元，研究内容：苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司与苏州大学采用优势互补与生物信息学的最新技术方法对突变株进行有效筛选。通过合作研究，拟申请发明专利一项或发表国际高质量 SCI 论文 1 篇。

（3）横向课题 2：高度异质性 DNA 来源的鉴定（P113401319），批准单位：苏州大学，2019 年 7 月，金额：3 万元，研究内容：苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司与苏州大学采用优势互补对高度异质性 DNA 来源的样本进行科学鉴定。通过合作研究，拟申请发明专利一项或发表国际高质量 SCI 论文 1 篇。

## 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）

公司目前专职研发人员 43 人，其中博士 4 人，硕士 19 人，高级职称 5 人。研发团队由多年行业工作经验的研发工程师、软件工程师及医学、遗传学、生物信息学专家共同组成。公司拥有集专业技术和管理经验于一身的高效稳定的研发管理团队。总经理、研发经理等都具有多年的企业运营管理经验和行业工作经验。公司通过不断完善管理和研发团队，使公司的创新能力不断提高。能指导研究生科研创新实践的专家如下所示。

（1）**张惠丹**，研究员，哈佛韦茨（苏州）创新中心执行主任，苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司董事长兼总裁，苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司总经理，哈佛大学博士后。专业学科领域：分子生物学、生物医学应用。

（2）**David A. Weitz 教授**，美国哈佛大学终身教授，为美国科学院、美国工程院及美国艺术与科学学院的三院院士、英国皇家化学会会士，学术成就斐然，在国际上具有德高望重的学术地位和广泛的国际影响力。是国际微流控、软湿功能材料、生物物理、胶体微粒、生物材料等交叉学科领域的知名专家。现为哈佛韦茨（苏州）创新中心主任。

（3）**赵远锦**，教授，博士生导师，国家优秀青年基金与中国化学会青年化学奖获得者。先后入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、江苏省“六大人才高峰”资助计划、“江苏省杰出青年基金”、“江苏省 333 高层次人才”培养工程、担任 SCI 杂志 Nanosci. Nanotechnol. Lett. 副主编；2017 年入选“中国新锐科技人物”。

（4）**戴敬**，高级工程师，苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司运营副总裁，哈佛大学访问学者，具有深厚的工程背景，专业学科领域：检测技术与自动化。曾主持起草两项国家标准。

（5）**王艳梅**，副教授，苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司管理部经理，主要研究方向图像处理与系统识别，生物神经电信号检测、分析及应用，智能仪器与控制装置。主持完成了 MRI 床体电动控制和基于支持向量机的医学图像处理方法研究等科研项目。

（6）**赵洪玉**，工程师，苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司副总经理，负责公司所有检测平台的试剂开发，包括核酸分子纯化试剂盒，核酸分子扩增试剂盒，核酸分子检测试剂盒的设计开发及其产业化。负责公司新技术平台的配套试剂的设计开发及其产业化。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

2017年1月19日，哈佛韦茨创新中心项目由David A. Weitz教授与苏州工业园区管理委员会在苏州工业园区正式签约启动。“苏州工业园区龙兆生物科技研究院有限公司”作为哈佛大学韦茨创新中心的载体在苏州工业园区注册落户。哈佛大学韦茨创新中心作为国际企业孵化器和产业培育基地，目标是引进一批世界范围内大健康领域内的优秀团队和企业，并在苏州工业园区培育孵化，以实现汇聚全球高端创新资源，在苏州工业园区实现科研成果产业化。苏州工业园区管理委员会给予了丰厚的资金资助。

公司从成立之初就设立了研发中心，由总经理直接担任研发技术总监，下设科研生产室、试验室、管理办，同时设立专家委员会小组处理重大共性技术问题解决、科技成果鉴定等。研发中心配备了一代二代测序仪、核酸质谱分析仪、荧光定量PCR仪、全自动核酸纯化仪、扫描电镜、飞行质谱、共聚焦、光谱仪等国际领先的仪器设备。公司坚持科技创新，汇聚了一流的研发技术精英，结合多年的市场经验，构筑了高水平的研发技术平台。截止目前公司已申请专利100余项，已授权79项。公司成立两年多时间以来，已将相关专利及科技成果用于对外检测服务，为公司带来收益。目前公司旗下孵化企业已经获得检验检测机构资质认定（CMA，证书编号：181021340427）、医学检验实验室（许可证号：PDY66605732051217P1202）等多项资质。为保持公司核心技术持续的国际领先性，与哈佛大学始终保持密切的合作关系，同时与中国科学院、苏州大学建立了稳定的产学研合作关系。

## 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）

本公司能为进站的博士生提供不低于每人每月2000元、硕士生不低于每人每月1000元的在站生活补助。能为进站的研究生提供一定数额的交通、通讯补助及食宿条件。并为进站研究生购买人身意外伤害保险。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

计划每年进站博士生 1~2 名，硕士生 4~5 名，每 6 个月进站一次。积极组织和遴选研究生进站，由专业技术或管理专家担任进站研究生兼职导师并开展研究生联合培养。

拟开展的研究工作：① 围绕混合个体遗传物质组分精准拆分、核酸样本高效提纯制备等核心研发产品，形成利用多色荧光通道的微反应器实时荧光检测平台进行混合个体遗传物质精准拆分的核心技术，以及利用样本裂解和核酸纯化一体装置配合探针试剂盒进行核酸样本高效提纯的核心技术，实现了可拆分 5 人以上混合斑样本组分、可对单分子 DNA 提取检测的技术指标。拟申请专利 5 项。②在上述研究基础上，将进一步在临床上监测因治疗或疾病产生的嵌合体和异质体情况，同时对接公安数据库处理案件中的混合斑检材。突破传统方法仅能拆分 3 个以下样本的局限，实现 5 人以上混合样本的自动化精准拆分。拟发表国际 SCI 论文 3~5 篇，申请课题多项。

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