

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：江苏瑞霆生物科技有限公司

单位组织机构代码：91320214MA1WDAE72Y

单位所属行业：食品及饲料添加剂制造

单位地址：无锡新吴区长江南路 35 号 323
厂房

单位联系人：杜养标

联系电话：13316103858

电子邮箱：rayting@rayting.com.cn

合作高校名称：江南大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏瑞霆生物科技有限公司					
企业规模	小型	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)				421
专职研发人员(人)	7	其中	博士	1	硕士	5
			高级职称		中级职称	1
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	
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	
瑞霆-江南大学协同创新中心	校企平台			江南大学	2019年08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）

江苏瑞霆生物科技有限公司与江南大学达成长期战略合作，进行了产学研一体化建设，通过科技成果孵化，进一步加强瑞霆生物的技术实力。近三年来，瑞霆生物与江南大学展开了多项产学研项目合作，具体如下：

1. 化妆品生物活性物研发

项目批准单位：江苏瑞霆生物科技有限公司，江南大学

项目起止时间：2019 年 8 月 18 日-2020 年 8 月 18 日

项目内容：① 发酵产物的生物活性研究；② 神经酰胺纳米脂质分散液研发；③ 古方美白植物提取物组合研发；④ 百合科植物提取物组合研发；⑤ 马齿苋抑菌&头皮护理组合物的研发

本项目开发了一系列的产品，通过项目期间和项目后续的研究，申请了多项专利，如表 1 所示，

表 1

编号	专利名称	专利号
1	一种植物提取物组合和制备方法及其在化妆品中的应用	201911300199.9
2	一种马齿苋提取物的制备方法和产品及其应用	202011554403.2
3	一种具有群体感应抑制能力的可可发酵物的制备方法和产品	202011640797.3
4	一种卡瓦胡椒发酵物的制备方法和产品及其在化妆品中的应用	202011640720.6
5	一种牛油果水包油液态发酵产品及其制备方法和应用	202110029047.0
6	一种积雪草发酵滤液的制备方法和产品及其应用	202110775063.4
7	一种用于抗敏的中药组方发酵物和制备方法及其在化妆品中的应用	202110776271.6

2. 应用于化妆品原料生产的酵母菌株的构建

项目批准单位：江苏瑞霆生物科技有限公司，江南大学

项目起止时间：2019 年 8 月 18 日-2021 年 8 月 17 日

项目内容：① 构建合成葡聚糖的酵母菌株；② 构建四氢嘧啶的酵母菌株；③ 构建麦角硫因的酵母菌株；④ 构建联产葡聚糖、四氢嘧啶和麦角硫因的酵母菌株

本项目开发了一系列的产品，通过项目期间和项目后续的研究，申请了多项专利，如表 2 所示，

表 2

编号	专利名称	专利号
1	一种重组酿酒酵母及其在生产 α -红没药醇中的应用	201911395507.0
2	一种用于制备天然香气发酵大米滤液的酵母菌及其应用	202011604969.1

3. 化妆品生物活性物及其包载体系研发

项目批准单位：江苏瑞霆生物科技有限公司，江南大学

项目起止时间：2020 年 6 月 8 日-2021 年 12 月 8 日

项目内容：① 发酵产物的生物活性研究；② 生物活性物脂质分散液研发；③ 美白、抗衰、修复多

靶点组合物研发

本项目开发了一系列的产品，通过项目期间和项目后续的研究，申请了多项专利，如表 3 所示，

表 3

编号	专利名称	专利号
1	一种高稳定性透明神经酰胺纳米乳液凝胶及其制备与应用	202011604982.7
2	一种含有牛至油的组合纳米乳液凝胶的制备及其应用	202011601645.2
3	一种高稳定性植物油料发酵自载体的制备方法和产品及其应用	202110038184.0
4	一种低刺激性植物酵素美白纳米组合物和制备方法及其应用	202110776263.1

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）

(1) 杜养标 董事长兼总经理

1990年毕业于无锡轻工业学院化工系精化专业,随后任无锡市环湖化妆品厂技术员;1992~1996年任深圳丹蒂丝化妆品有限公司工程师;1997~2005年任深圳茵花贸易有限公司经理;2006~至今任广州瑞誉化工科技有限公司总经理;2013~至今,上海瑞慕化工科技有限公司董事;2018~至今,江苏瑞霆生物科技有限公司董事长;同时担任的社会职务:江南大学广东化工校友会会长。

(2) 齐理想 生产经理

2008年毕业于哈尔滨工业大学生物工程专业,同年就职于南通圣诺鑫生物科技有限公司,任技术员;2010年至2014年就职于苏州益安生物科技有限公司,任生产主管;2014年至2018年就职于无锡兆真辐射技术有限公司,任项目经理;2018年加入江苏瑞霆生物科技有限公司,任生产经理。

研究领域:

- ① 发酵工程过程与后处理工艺的开发
- ② 生产工艺设计与优化

(3) 倪鑫炯 研发经理

2015年毕业于江南大学,获应用化学工学博士学位,同年就职于江南大学化学与材料工程学院,任校聘副教授;2020年加入江苏瑞霆生物科技有限公司。

研究领域:

- ① 化妆品组成解析,活性物与风险物质分析
- ② 化妆品安全性与功效性评价
- ③ 天然植物提取
- ④ 微生物管控与防腐

(4) 骆晔媛 研发副经理

2008年毕业于中国日用化学工业研究院,获应用化学硕士学位,同年就职于上海金山经纬化工有限公司(吉隆坡甲洞 KLK 集团)研发部,主要从事表面活性剂合成工艺的

开发和工艺技改工作；2011年-2013年任深圳银得控股有限公司项目经理，主要从事化工项目的考察与调研；2013年-2019年就职于上海艾肯化工科技有限公司，任质检部经理，主要从事全氟聚合物的品管和含氟特种表面活性剂的研发与检测；2019年加入江苏瑞霆生物科技有限公司，从事活性物包载体系的研究。

研究领域：

- ① 化妆品功效活性成分包载体系、智能控释及经皮传导体系的构建
- ② 化妆品安全性与功效性评价
- ③ 包载体系的工艺放大与生产

(5) 龙瑞雪 化妆品配方师

2016年毕业于江南大学化学工程与技术专业获硕士学位；同年就职于顶尖化妆品ODM公司-科丝美诗（中国）化妆品有限公司（COSMAX），任护肤部研究员，主要从事护肤乳化型产品的开发；2018年-2019年就职于片仔癀（上海）生物科技有限公司，任护肤部主任，从事护肤水剂产品的开发；2019年至今，就职于江苏瑞霆生物科技有限公司，主要从事原料的应用及创新研究。

研究领域：

- ① 护肤及彩妆市场的跟踪及调研
- ② 功能性化妆品原料的技术支持与应用
- ③ 护肤品配方的开发及设计
- ④ 化妆品安全性及功效性评价

(6) 袁明来 生物发酵工程师

2018年毕业于江南大学生物技术专业，获理学学士学位，同年就职于江苏瑞霆生物科技有限公司，主要从事化妆品生物活性物原料的开发与工艺研究。

研究领域：

- ① 可应用于化妆品原料开发的活性微生物菌株和菌种筛选研究
- ② 微生物发酵过程与后处理工艺的开发
- ③ 实验室产品的工业化转化技术研究

(7) 邓楠 生物发酵工程师

2017年毕业于江南大学生物工程专业，获工学学士学位；2020年毕业于江南大学发酵工程专业，获工学硕士学位。2020年加入江苏瑞霆生物科技有限公司。

研究领域：

- ① 可应用于化妆品的植物发酵技术开发
- ② 基于天然植物的化妆品原料开发

(8) 张小倩 纳米材料工程师

2017年毕业于江南大学生物工程专业，获工学学士学位；2020年毕业于江南大学发酵工程专业，获工程硕士学位。2020年加入江苏瑞霆生物科技有限公司。

研究领域：

- ① 可应用于化妆品的植物发酵技术开发
- ② 发酵类化妆品原料的活性物分析

(9) 陈彬和 分析工程师

2017年毕业于浙江理工大学应用化学专业，获理学学士学位；2020年毕业于江南大学化学工程与技术专业，获工学硕士学位；2020年至今就职于江苏瑞霆生物科技有限公司。

研究领域：

- ① 化妆品安全性与功效性评价
- ② 化妆品活性物检测

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

瑞霆生物拥有 350 m²的研发中心和占地 3000 m²的生产基地。其中研发中心拥有科研开展所需的研发设备和分析仪器：

- 1) 配套的分析分离室：高效液相色谱仪、气相色谱仪、半自动色谱仪、高效逆流色谱仪、超声提取系统；
- 2) 制备室：高压微射流纳米均质机、全自动发酵罐、生化培养箱、生物传感分析仪、冷冻干燥器、人工气候箱、超滤系统、纳滤系统、Franz 吸收池等；
- 3) 专业细胞房：多功能酶标仪、细胞培养箱、荧光显微镜、超低温冰箱、超高速离心机等。

生产基地拥有：

- 1) 专门的发酵车间：20L、1t、10t 发酵罐及智能控制发酵系统；
- 2) 菌种培养室：生化培养箱、生化操作台、超低温冰箱、灭菌锅等；

3) 10W 级洁净车间：500L 复配罐、500L 乳化锅、大型高压微射流纳米均质机、纳滤系统、超滤系统、智能洁净系统、造粒系统等；

4) QA/QC 实验室：紫外分光光度仪、旋光仪、重金属测定仪、水分测定仪、离心机、显微镜、洁净台等；

5) 其它设施：独立办公室、多媒体会议讨论室、员工食堂等。

生产基地可以为研究项目的产业化提供支持，协助老师和学生理论联系实际，提高科研成果的转化效率。

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）

瑞霆生物的生产基地位于无锡新吴区，进站研究生前往生产基地时，瑞霆生物将提供公共交通补助和费用报销等服务，同时在就餐时间提供员工工作餐。如进站研究生参与大生产跟进，需要留宿时，瑞霆生物将提供员工宿舍。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

1) 培养目标：提供研究生掌握所从事领域要求的专业知识、具备从业基本条件；具有独立担负设计、实施、研究、开发、管理的能力；具有良好的创新和适应能力；

2) 研究内容：创新型化妆品原料的开发，从发酵类/包载类化妆品原料的设计与开发，中段的放大优化的研究，化妆品原料的指标定制及功效测评。

3) 培养方式：“两段式”和“双指导”模式。在校内，技术点和理论点由校方指导老师为主，企业指导老师为辅的模式进行指导。在企业，实践工作由企业指导老师为主，校方指导老师为辅的指导培养模式。研究生进站前一年，校内的专业理论由直接导师来给予一定的指导，并指引学习跟研发课题相关领域的课程学习和总结。在课题的进程中，至少 1 个月一次，请企业指导老师参加讨论，并达到后端放大和应用问题预先讨论、预先排除的效果。研究生进站后，对于放大应用的技术点由企业指导老师为主的指导。并且根据实验室的数据进行优化升级。

4) 考核要求：1. 进站年限一般不得小于一年，其中包括研发实验室占比 70%、放大 30%。进展时间 2. 结题报告及成果，结题需满足化妆品原料相关的一切技术资料，如 MSDS, SPEC, COA 等。并至少完成一项专利。

<p>申请投站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>孙文浩</p> <p>2021年8月6日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>王</p> <p>2021年8月6日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>陈卫</p> <p>2021年08月09日</p>
--	--	--