

# 2022 年度江苏省科学技术奖项目公示信息

一、提名单位：徐州市科技局

二、成果类别：应用类

三、项目名称：高通量无细胞体外蛋白表达技术开发及产业化。

四、主要完成人：

1.开雷，2.连佳长，3.韩鲲，4.马毅，5.岳珂，6.刘冉，7.康欣。

五、主要完成单位：江苏支点生物科技有限公司、浙江大学、江苏师范大学、徐州工程学院。

六、代表性论文论著目录（不超过 5 篇，其中国内期刊不少于 1/3）

| 序号 | 论文论著名称/刊名   | 发表时间         | 通讯作者           | 第一作者 | 是否国内期刊 |
|----|---|--------------|----------------|------|--------|
| 1  | Cell-Free Protein Synthesis and Its Perspectives for Assembling Cells from the Bottom-Up/Advanced Biosystems                                  | 2019. 06. 01 | 开雷，Schwille, P | 开雷   | 否      |
| 2  | Co-Translational Insertion of Aquaporins into Liposome for Functional Analysis via an E. coli Based Cell-Free Protein Synthesis System/ Cells | 2019. 10. 27 | 开雷             | 岳珂   | 否      |
| 3  | Cell-Free Protein Synthesis: Chassis toward the Minimal Cell./Cells   | 2019. 04. 05 | 开雷             | 岳珂   | 否      |
| 4  | cA-GFP 融合蛋白在大肠杆菌中的高效功能性表达/现代食品科技  | 2015. 03. 13 | 马毅             | 苏艳芳  | 是      |
| 5  | 重组类人 I 型胶原蛋白肽在大肠杆菌中的表达纯化及功能鉴定/现代食品科技  | 2015. 04. 27 | 马毅             | 杨晶   | 是      |

七、主要知识产权目录

| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权名称           | 国家 | 授权号              | 授权日期         | 证书编号    | 权利人          | 发明人             |
|----|--------|------------------|----|------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 1  | 发明     | 一种无细胞蛋白质合成方法及多孔板 | 中国 | ZL202010190489.9 | 2020. 08. 21 | 3986010 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、韩鲲、连佳长、岳珂、马毅 |

|    |      |                                    |      |                   |            |          |              |                 |
|----|------|------------------------------------|------|-------------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| 2  | 发明   | 一种在无细胞蛋白质合成环境下进行荧光测定的方法及多孔板        | 中国   | ZL202010190490.1  | 2020.08.18 | 3983005  | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、韩鲲、连佳长、岳珂、马毅 |
| 3  | 发明   | 无细胞蛋白质合成系统                         | 中国   | ZL202110678972.6  | 2022.01.18 | 4898167  | 江苏支点生物科技有限公司 | 韩鲲、开雷、连佳长、岳珂、马毅 |
| 4  | PCT  | Cell Free Protein Systhesis Method | 南非   | PCT/CN2020/107639 | 2021.09.23 | /        | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷              |
| 5  | PCT  | 一种在无细胞蛋白质合成环境下进行荧光测定的方法            | 澳大利亚 | PCT/CN2020/107648 | 2021.03.31 | /        | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、韩鲲、连佳长、马毅、岳珂 |
| 6  | 实用新型 | 移液器的清洗装置                           | 中国   | ZL202020332494.4  | 2020.03.17 | 11825154 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、连佳长、马毅、岳珂、韩鲲 |
| 7  | 实用新型 | PCR 仪                              | 中国   | ZL202020294339.8  | 2020.11.06 | 11857064 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、连佳长、马毅、岳珂、韩鲲 |
| 8  | 实用新型 | 生物工程用微生物培养箱                        | 中国   | ZL202020302878.1  | 2020.11.06 | 11861144 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、连佳长、马毅、岳珂、韩鲲 |
| 9  | 实用新型 | 核酸提取仪搅拌提纯装置                        | 中国   | ZL202020405728.3  | 2020.11.24 | 11997635 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、连佳长、马毅、岳珂、韩鲲 |
| 10 | 实用新型 | 微生物培养室超净工作台                        | 中国   | ZL202020333057.4  | 2020.11.06 | 11864079 | 江苏支点生物科技有限公司 | 开雷、连佳长、马毅、岳珂、韩鲲 |