

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 Synthesis 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