

## 桂林莱茵生物科技股份有限公司

### 关于与江南大学签订《天然甜味剂微生物合成制造关键技术开发合同》的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

为进一步深化桂林莱茵生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“甲方”）在合成生物技术应用于天然甜味剂领域的布局，提升公司核心业务在降低成本、稳定供应和优化配方应用等方面的综合竞争力，公司与江南大学（以下简称“江南大学”或“乙方”）就罗汉果甜苷等天然甜味剂多个成分的微生物高效合成技术开发达成合作并签订了相关协议。具体情况如下：

#### 一、协议签署情况

2022年12月3日，公司与江南大学签订了《天然甜味剂微生物合成制造关键技术开发合同》（以下简称“本合同”），双方将充分发挥各自在技术人才资源、科学研究平台、成果转化等方面的优势，快速推进天然甜味剂领域合成生物学相关技术开发、应用及产业化落地。

本次合同签署事项在董事长审批权限内，无需提交公司董事会、股东大会审议批准。

#### 二、交易对手方的基本情况

- 1、交易对方名称：江南大学
- 2、法定代表人：陈卫
- 3、统一社会信用代码：1210000071780177X1
- 4、注册地址：江苏省无锡市滨湖区蠡湖大道1800号

5、江南大学简介：江南大学是教育部直属、国家“211工程”重点建设高校和一流学科建设高校，现拥有食品科学与技术国家重点实验室、国家功能食品工程技术研究中心等一批国家级科研平台。

6、实施团队简介：本次项目将由江南大学生物工程学院和未来食品科学中心陈坚院士团队负责实施落地，其团队主要从事食品领域合成生物技术、代谢工程、生物过程控制与优化等方向的研究，并先后获得“教育部创新团队”、“江苏省优秀科技创新团队”、“十一五国家科技计划执行优秀团队”等奖项，在合成生物学研究方向具有较强的研发能力和技术水平。

7、关联关系说明：公司及子公司与江南大学不存在关联关系。

### 三、协议主要内容

甲方：桂林莱茵生物科技股份有限公司

乙方：江南大学

#### （一）合同主要内容

1、项目名称：天然甜味剂微生物合成制造关键技术开发

2、标的技术主要内容：乙方负责构建可以从头合成罗汉果甜苷等天然甜味剂成分的工程菌株，并对5年内每个阶段应实现的具体技术目标和参数、相关技术路线均作了详细约定。

3、成果归属：合同期间，针对微生物合成罗汉果甜苷等天然甜味剂成分的相关研究形成的阶段性研究成果，乙方应积极的联合甲方共同申请系列发明专利（以拿到专利申请号为准）。因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权在本合同生效之日起归甲、乙双方共同共有。

4、项目进展及验收：乙方根据研究方案提供完整的技术研发资料，并于每个研发阶段结束后30日内提供该阶段相应的研发进展报告，并配合甲方验收。

#### （二）合同期限

合同期限5年，有效期为2022年12月1日至2027年12月31日。

#### （三）技术开发费用及支付方式

本合同技术开发费用总计人民币1,200万元，将按照研发阶段分5期先期支付，每年240万元。若乙方提前完成项目指标，则未支付完成的技术开发费可由甲方一次性付清；若乙方未在约定的期限内完成本合同约定的阶段性技术成果提交和验收，则甲方的下一笔付款将相应顺延，直至该阶段性技术成果验收合格之日起1个月内支付。

#### （四）技术服务及技术指导

为了甲方能有效实施本项技术，乙方提供相应的技术服务、技术指导、实验结果验证设备和场地，可通过电话或生产现场开展技术指导。同时甲方可在乙方授权范围内，不定期安排相关技术人员到乙方实验室进行相关学习和相关的项目实验。

#### **（五）违约责任**

1、若甲方未按本合同约定及时支付技术开发费，乙方有权停止技术开发；若应当支付的技术开发费自应付之日起拖延1个月仍没有全额付清，则乙方有权单方终止合同；同时就剩余的已发生但还未支付的所有技术开发费，乙方有权主张立即全额付清；若乙方承担技术情报和资料保密义务，且甲方未全额付清应付的技术开发费，则保密义务全部解除。

2、若乙方未及时完成阶段性技术指标，甲方有权停止支付下一阶段技术开发费，直至该阶段的技术成果指标验收合格；若乙方提交阶段性技术成果日期超过本合同约定的提交期限6个月以上的，甲方有权单方终止合同；同时甲方已经支付技术开发费且乙方应达成的该阶段技术成果，无论乙方何时达成，甲方均拥有共有权和优先使用权。

3、甲、乙方任何一方违约的，均应承担相应的违约赔偿责任。乙方的赔偿金额任何情况下不得超过乙方本合同下实际获得的经费。

#### **四、对公司的影响**

1、本次合同的签署，是公司进一步加大合成生物学技术在天然甜味剂领域应用的重要举措，公司将依托江南大学及其未来食品科学中心陈坚院士团队在该领域的技术优势，充分发挥公司产业优势，加快推进罗汉果甜苷等天然甜味剂微生物合成技术的开发及产业化。

2、目前项目实施团队在罗汉果甜苷等天然甜味剂的生物合成技术路线方面已经取得良好进展，本次合作将为公司注入发展新动能，全面助力公司实现建成国内领先天然甜味剂生物合成技术成果转化平台的战略目标。

3、合成生物技术成果转化平台建设的分步实施落地，将与公司全球领先的分离、纯化等提取产业技术形成有效协同，实现多学科、多技术的交融，将有效提高公司核心业务的技术壁垒及生产效率，并全面提升公司在全球合成生物学领域的产业化落地承接能力。

4、合成生物相关技术在某些植物原料中的稀有成分或者植物本身来源比较稀缺的产品领域，具有极大的产业化应用前景，叠加其绿色环保、能耗少成本低等优势，是公司重点布局的核心领域。公司将建成一个合成生物学产业成果转化平台，为全球客户提供高品质的功能性原料与创新应用解决方案。

5、本合同的签署，预计不会对公司本年度经营业绩产生重大影响，也不会影响公司业务的独立性。

## 五、风险提示

1、本次技术开发项目的周期较长，且存在研发活动固有的风险，因此本合同约定技术指标预期的实现尚存在一定的不确定性；

2、本次技术开发项目完成后，未来商业化应用的进程受行业竞争、政府政策、市场需求变化等多种因素影响，预期给公司带来的效益尚存在一定的不确定性。

3、公司将密切关注技术开发后续进展事宜并及时履行信息披露义务，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

## 六、备查文件

1、经双方签署的《天然甜味剂微生物合成制造关键技术开发合同》。

特此公告。

桂林莱茵生物科技股份有限公司董事会

二〇二二年十二月五日