

华熙生物科技股份有限公司 关于新增核心技术人员认定的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要风险提示：

- 根据华熙生物科技股份有限公司（以下简称“公司”）的业务发展现状及发展战略，经公司管理层研究决定，自 2022 年 10 月 28 日起，新增认定王瑞妍博士、周伟博士、陶文文博士、陆震先生、周贤龙博士（在读）、李奕恒先生、阚洪玲女士、王玉玲女士、刘喆博士、赵毅先生、马守伟先生、王勇志先生、相茂功先生（根据研发项目开发顺序排名）为公司核心技术人员，原有认定核心技术人员不变。
- 本次变动后，公司核心技术人员为：郭学平博士、刘爱华女士、栾贻宏先生、王瑞妍博士、石艳丽女士、刘建建先生、黄思玲女士、周伟博士、陶文文博士、陆震先生、周贤龙博士、李奕恒先生、阚洪玲女士、王玉玲女士、刘喆博士、赵毅先生、马守伟先生、王勇志先生、相茂功先生。

一、 核心技术人员认定标准

根据公司《核心技术人员认定办法》，核心技术人员是指公司在生产经营过程中，对生产经营发挥关键作用的人员，通常包括公司技术负责人、研发负责人、研发部门主要成员、主要知识产权和非专利技术的发明人或设计人、主要技术标准的起草者等。

公司自上市以来，对核心技术人员的认定标准没有变化。

二、 核心技术人员的认定情况

(一)本次新增认定核心技术人员的背景

公司业务自上市以来发展迅速，研发布局、业务模式、业务规模均取得重大进展，有鉴于此，管理层于近日对核心技术人员进行了重新评估认定。

公司已成长为合成生物技术驱动的生物科技公司 and 生物材料公司，支撑主营业务发展的核心技术不断扩展。公司已经从透明质酸一种原料扩展成 γ -氨基丁酸、依克多因、胶原蛋白、麦角硫因等多种生物活性物，并布局功能糖、蛋白质、多肽、氨基酸、核苷酸、天然活性化合物等六大类物质；从发酵技术和交联技术扩展成六大研发平台，并构建完整的研发体系；业务模式从三驾马车升级为四轮驱动，打通行业上下游，形成全产业链一体化协同的业务布局。公司已经从物质发酵和生产能力扩展成包括物质发现（0-1）、成果转化（1-10-100）、产业壮大（100-1000-10000）完整的生物活性物全产业链开发拓展能力。

公司拥有持续不断的创新能力。在平台建设、团队数量、专利积累、对外合作等多方面取得了多项重要进展。上市至今，公司坚持对基础研究和应用基础研究的不断投入，扩展创建了合成生物学研发平台、微生物发酵平台、应用机理研发平台、中试转化平台、交联技术平台、配方工艺研发平台在内的六大研发平台。公司先后在国内的上海、山东、北京、江苏等地，以及海外法国、美国、日本等地建立了多个研发中心和实验室。在研发团队建设上，截至 2022 年上半年，研发人员达到 626 人，相较 2019 年末 279 人数量翻倍。在专利积累上，截至 2022 年上半年，公司已申请受理专利 570 项（含发明专利 461 项），其中已获授权专利 226 项（含中国发明专利 126 项，国外发明专利 4 项），硬核科技力“护城河”愈发坚固。在产学研合作上，公司已与清华大学、北京大学、江南大学、山东大学、天津科技大学、齐鲁工业大学、中国药科大学、北京化工大学、中国海洋大学、美国哈佛大学、加州理工大学等国内外高校和科研机构建立研究合作，实现科研成果到市场的快速落地转化。

公司拥有持续不断的经营盈利能力。三年来，公司主营业务模式实现拓展，由

B-B、B-B-C 到全面布局 C 端市场，随着 2021 年 1 月 7 日国家卫生健康委员会发布公告批准透明质酸钠可扩大使用至普通食品，公司亦开始组建团队，进军功能性食品领域，公司业务结构正式升级为原料、医疗终端、功能性护肤品及功能性食品的“四轮驱动”模式，为公司长期发展提供新的增长动能。上市后，功能性护肤品板块营业收入增长迅猛，已由 2019 年度 6.34 亿元增长至 2021 年度的 33.19 亿元，复合增长率 128.74%；占公司主营业务收入比例亦由 2019 年度的 33.66% 增长至 2021 年度的 67.09%，功能性护肤品板块已增长为公司的第一大业务板块。依托于天津中试转化平台，公司已实现 γ -氨基丁酸、依克多因、胶原蛋白、麦角硫因等多种生物活性物的产业转化，赋能公司医疗终端、功能性护肤品和功能性食品板块。

(二)本次新增认定核心技术人员情况

根据公司的发展战略及业务发展现状，管理层重新评估了目前的研发团队现状、研发能力建设重点、支撑主营业务发展的核心技术，决定自 2022 年 10 月 28 日起，新增认定王瑞妍博士、周伟博士、陶文文博士、陆震先生、周贤龙博士、李奕恒先生、阚洪玲女士、王玉玲女士、刘喆博士、赵毅先生、马守伟先生、王勇志先生、相茂功先生为公司核心技术人员，原有认定核心技术人员不变。新增认定核心技术人员简历如下：

● 研发管理委员会成员

王瑞妍博士

王瑞妍，女，1985 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于清华大学生命科学专业生物学科，博士学历。2013 年 7 月至 2017 年 2 月在中国科学院微生物研究所任中国科学院-世界发展中国家科学院生物技术卓越中心主管；2017 年 3 月至 2021 年 3 月在华夏幸福产业研究院任产业研究资深研究员/创新研究中心负责人（总监），2021 年 3 月加入公司，现任公司生物活性物研发管理总监，研发管理委员会成员。

王瑞妍女士为公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象，共计被授

予 12,000 股限制性股票，截至本公告披露日，王瑞妍女士被授予的限制性股票暂未进行归属，其目前未持有公司股票。

● **原料板块研发：**

周伟博士

周伟，男，1985 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于埃朗根-纽伦堡大学微生物学专业，博士学历，高级工程师。2014 年至 2020 年，任中国科学院天津工业生物技术研究所研究人员。2020 年 9 月加入公司，现任公司蛋白质与多肽研究科学家，主要从事合成生物学关键技术研究，通过设计构建“人工生物体系”，颠覆传统生产工艺，推动功能蛋白、多肽及生物活性物绿色制造关键技术发展及产业化应用。

周伟博士为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予及预留授予激励对象，共计被授予 12,400 股限制性股票，其中 1,800 股限制性股票已获董事会批准可予归属，并于 2022 年 3 月 31 日上市流通。截至本公告披露日，周伟博士直接持有公司股票数量为 1,000 股。

陶文文博士

陶文文，女，1986 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中国科学院微生物研究所微生物学专业，博士学历。2014 年 12 月至 2022 年 1 月就职于诺维信（中国）投资有限公司，任全球家居护理&工业清洗研发部门经理，曾主导研发及推进十余个生物酶和微生物产品在全球上市。2022 年 1 月加入公司，现任合成生物学研发创新中心主任。截至本公告披露日，陶文文博士未直接持有公司股票。

陆震先生

陆震，男，1985 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于齐鲁工业大学发酵工程专业，研究生学历，高级工程师。2013 年 1 月加入公司，现任公司微生物发酵及纯化精制研发科学家，主要负责功能性糖及氨基酸等生物活性物的

发酵转化，实现高附加值活性物的低成本规模化制造。

陆震先生为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象，共计被授予 7,760 股限制性股票，其中 2,328 股限制性股票已获董事会批准可予归属，并于 2022 年 3 月 31 日上市流通。截至本公告披露日，陆震先生直接持有公司股票数量为 1,128 股。

周贤龙博士

周贤龙，男，1979 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中科院研究生院，在读博士研究生，生物与医药专业，副研究员。曾主持国家级项目 2 项、省市级项目 5 项；发表学术论文 10 篇，发明专利授权 16 项，实用新型 5 项；获得省级科技奖 3 项，市级科技奖 2 项；荣获省级中小企业创新英才、省级“三三三层次人才”、市级青年拔尖人才、市管优秀专家等荣誉称号。2021 年 10 月加入公司，现任公司中试成果转化中心总监，负责公司内外部科技成果产业化工作。截至本公告披露日，周贤龙博士未直接持有公司股票。

● 医疗终端板块研发

李奕恒先生

李奕恒，男，1983 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于华南农业大学生物化学与分子生物学专业，硕士学历。广东省医学科技奖二等奖获得者，广州开发区 2015 年度优秀技能人才。2010 年 7 月至 2012 年 9 月，就职于普罗米绿色能源（深圳）有限公司，任研发项目负责人；2012 年 10 月至 2021 年 8 月，就职于广州创尔生物技术股份有限公司，任董事、核心技术人员，并历任工艺技术部经理、技术支持部经理等职务。2021 年 9 月加入公司，现任公司药械研发工作室负责人，主要从事蛋白质基生物医用材料及组织再生修复医疗器械的研发工作。截至本公告披露日，李奕恒先生未直接持有公司股票。

● 功能性护肤品板块研发

阚洪玲女士

阚洪玲，女，1964年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1987年毕业于山东师范大学化学专业，工程师。曾获得济南市科学技术委员会科技进步一等奖1项，济南市历下科学技术委员会科技进步一等奖1项，山东轻工业协会二等奖1项，1984年至1988年任山东师范大学化学系科研所技术员；1989年至1999年任济南日用化工厂技术部技术主管；2000年至2004年任山东福瑞达生物化工有限公司（公司前身）技术部技术主管；2004年至2013年任山东福瑞达生物工程有限公司技术部技术主管、研究室主任；2013年加入华熙福瑞达生物医药有限公司（公司前身），历任护肤品研发总监、研发工作室负责人。现任公司化妆品质量安全负责人、研发工作室负责人、首席配方师。

阚洪玲女士为公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象，共计被授予20,500股限制性股票，其中6,150股限制性股票已获董事会批准可予归属，并于2022年3月31日上市流通。截至本公告披露日，阚洪玲女士直接持有公司股票数量为1,150股。

王玉玲女士

王玉玲，女，1978年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于山东大学微生物与生化药学专业，研究生学历。济南市优秀科技工作者。2001年至2006年任山东省生物药物研究院制剂室课题负责人；2006年至2011年任山东博士伦福瑞达制药有限公司研发部项目负责人；自2012年加入公司，历任研发中心主管、副部长、部长，现任公司王玉玲工作室负责人，主要负责功能性皮肤护理产品开发、护肤品功效组合研究及护肤品原料应用研究。

王玉玲女士为公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象，共计被授予17,000股限制性股票，其中5,100股限制性股票已获董事会批准可予归属，并于2022年3月31日上市流通。截至本公告披露日，王玉玲女士直接持有公司股票数量为1,200股。

刘喆博士

刘喆，男，1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于清华大学化学工程专业，博士学历。教育部自然科学奖一等奖获得者，国内外发明专利30余件。2010年至2021年，曾任美国宝洁公司亚洲研发中心高级科学家与技术带头人。2021年1月加入公司，现任公司个人健康消费品研发管理总监，主要负责公司功能性护肤品的研发战略制定，四大化妆品品牌的技术路线规划，前沿技术开发，以及活性物新赛道的应用开发。

刘喆博士为公司2021年限制性股票激励计划预留授予激励对象，共计被授予15,000股限制性股票，截至本公告披露日，刘喆博士被授予的限制性股票暂未进行归属，其目前未持有公司股票。

赵毅先生

赵毅，男，1982年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于吉林大学生物化学与分子生物学，硕士学历。2007年参加工作，主导和参与申请国家发明专利20余项。2019年3月加入公司，现任公司上海研发中心临床研究工作室负责人，主要负责原料和终端产品的人体临床功效与安全研究，相关临床测试模型与方法的开发。

赵毅先生为公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象，共计被授予7,900股限制性股票，其中2,370股限制性股票已获董事会批准可予归属，并于2022年3月31日上市流通。截至本公告披露日，赵毅先生直接持有公司股票数量为1,500股。

马守伟先生

马守伟，男，1983年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中国药科大学药剂学专业，硕士学历。2008年至2012年服务于联合利华（中国）研究中心，2012年至2020年任职于欧莱雅（中国）研究与创新中心。2020年10月加入公司，现任上海研发中心功能性护肤品开发总监，主要负责基础配方技术和功能

性产品配方研发。目前共参与申请研发专利数十项，其中授权专利 5 项，开发现象级产品一例。截至本公告披露日，马守伟先生未直接持有公司股票。

● 功能性食品板块研发

王勇志先生

王勇志，男，1976 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于天津科技大学食品科学专业和法国兰斯商学院工商管理专业，双硕士学历。2008 年至 2010 年，任雀巢中国高级研发专家，2010 年至 2014 年，任葛兰素史克中国高级研发经理，2014 年至 2017 年，任康宝莱中国及亚太研发总监。王勇志先生于 2021 年 2 月加入公司，现任公司食品研发上海分中心总经理。王勇志先生拥有 20 多年的食品、保健品、功能食品等品类产品的开发经验，曾负责包括粉剂、液体饮料、口服液、压片糖果、软糖、果冻、能量棒、果酒及白酒等众多剂型的产品上市，并拥有从原料开发到产品应用开发及产品功效研究的完整产品开发经验。截至本公告披露日，王勇志先生未直接持有公司股票。

● 生产管理

相茂功先生

相茂功，男，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于山东大学微生物与生化药学专业，研究生学历。2009 年至 2014 年，就职于鲁南制药集团；2014 年至 2015 年就职于海大博远海洋生物科技有限公司；2015 年至 2021 年就职于山东众山生物科技有限公司。2021 年 3 月加入公司，现任公司生产管理负责人，高级总监。

相茂功先生为公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象，共计被授予 12,000 股限制性股票，截至本公告披露日，相茂功先生被授予的限制性股票暂未进行归属，其目前未直接持有公司股票。

(三)新增认定核心技术人员概览

公司新增认定核心技术人员 13 人，具体如下：

研发项目开发顺序	核心技术人员姓名	研究方向
研发管理委员会成员	王瑞妍博士	研发管理
原料板块研发	周伟博士	合成生物学平台
	陶文文博士	合成生物学平台
	陆震先生	微生物发酵平台
	周贤龙博士	中试转化平台
医疗终端板块研发	李奕恒先生	应用基础研究(新材料应用)
功能性护肤品板块研发	阚洪玲女士	配方工艺研发平台 中试转换平台
	王玉玲女士	应用机理研发平台 配方工艺研发平台
	刘喆博士	应用机理研发平台
	赵毅先生	应用机理研发平台
	马守伟先生	应用机理研发平台 配方工艺研发平台
功能性食品板块研发	王勇志先生	配方工艺研发平台
生产管理	相茂功先生	微生物发酵平台

注：研发管理委员会为公司研发事项的管理机构，全面负责研发系统的管理工作，由四名委员组成，包括公司董事长兼总经理赵燕女士、核心技术人员郭学平博士、刘爱华女士及王瑞妍博士。

特此公告。

华熙生物科技股份有限公司董事会

2022 年 10 月 29 日