

关于发布贵州省生物制造实验室第一、二批 “揭榜挂帅”项目的通知

各研发中心：

为深入推进贵州省生物制造实验室建设，充分发挥省外研发中心高水平科研资源和人才优势，加快组织实施实验室 2026 年度重点科研任务，根据贵州省生物制造实验室 2026 年项目规划安排，现发布第一、二批“揭榜挂帅”项目榜单（详见附件 1 至附件 4），并就有关事项通知如下。

一、申报对象

本次“揭榜挂帅”项目面向贵州省生物制造实验室各省外研发中心公开发布。请各省外研发中心结合自身研究基础、人才团队、平台条件和成果转化能力，围绕项目榜单方向积极组织申报。

二、申报要求

各省外研发中心应按照项目榜单要求，组织优势团队开展项目申报，认真编制申请材料，明确研究目标、技术路线、任务分工、实施进度、经费预算和预期成果等内容，确保申报材料真实、完整、规范。

三、发布及申报时间

申请办理时间为 2026 年 7 月 1 日至 2026 年 7 月 13 日。期间，各省外研发中心需在各自院系官网或单位相关平台上公布项目申报通知，做好项目组织申报工作。

四、材料提交

请各省外研发中心于 2026 年 7 月 13 日 17:00 前，将项目申请材料（附件 5、附件 6）电子版及各研发中心官网通知（截图）发送至邮箱：mt213670@163.com。逾期提交的，原则上不予受理。



附件 1

项目名称: 酱香型白酒酿造体系合成佛术烯菌株的筛选与发酵生产研究

(一) 总投入

不超过 300 万元

(二) 开展周期

不超过 3 年

(三) 技术攻关需求说明

需求领域: 微生物学、基因工程学、合成生物学、天然产物化学

涉及主要一级学科: 微生物学、生物化学与分子生物学

涉及次要一级学科: 发酵工程、药物化学

1. 研究背景

佛术烯是一种来源于植物的天然倍半萜类化合物, 具有独特的木香、膏香、麝香似特殊香气及显著的驱虫和抗炎活性, 常用于工业领域的气味调和剂和香料添加剂, 在香料香精领域表现出良好的应用前景。目前佛术烯主要依赖从中草药佛手中提取, 存在植物资源有限、提取工艺复杂、成本较高等问题, 限制了其规模化生产和广泛应用, 微生物发酵法被视为理想的替代途径。然而, 当前微生物合成佛术烯存在天然宿主合成效率低、佛术烯合酶多来源于植物, 以及产物对宿主细胞存在毒性耐受性不足等问题, 导致佛术烯产量低、成本高, 难以满足市场需求。前期研究在不同香型白酒检

测到佛术烯，且在酱香型白酒中佛术烯的含量最高，提示酱香型白酒酿造过程中可能存在可合成该化合物的微生物资源。但目前针对酱香型白酒酿造体系内佛术烯合成机制的系统研究仍属空白，所涉及的生产菌株及其关键酶资源尚未得到挖掘。因此，本项目旨在从酱香型白酒酿造体系中挖掘具有佛术烯合成潜力的微生物，并鉴定其佛术烯合酶，基于酿造来源的微生物宿主进行代谢工程改造，构建适配性高、催化效率优良的合成体系，有望突破传统植物源酶在异源表达中的局限，实现佛术烯的高效、低成本生物制造，为开发特色嗅觉类产品奠定研究基础。

2. 技术攻关方向

(1) 系统分离、纯化并保藏酱香型白酒酿造体系中参与佛术烯合成的微生物菌株，通过基因组测序、转录组、蛋白质组等分析，定向筛选与鉴定含有佛术烯合成关键酶基因（如佛术烯合酶）的菌株，确定其佛术烯合酶表达量，并进行酶活性测试。同时筛选分离模式菌株，为后续开展代谢工程改造提供菌种来源。

(2) 利用合成生物学策略，例如 RIDD - RIAD 多酶组装策略、CRISPR / Cas9 基因编辑及多拷贝整合等技术，对高产菌株进行关键酶基因的过表达的基因改造，并采用模块化代谢工程与动态调控策略，平衡底盘菌代谢负担，构建高效合成佛术烯的底盘细胞。并建立佛术烯定量评价体系，形成标准化检测方法。

(3) 在发酵罐小试规模下，系统优化佛术烯高效合成菌株的发酵工艺参数，包括碳氮源组成、溶氧水平、pH 与温度等关键过程变量，建立适应于佛术烯高效合成的发酵过程控制策略。

3. 预期实现的主要技术指标参数

(1) 从酱香型白酒酿造体系中分别分离筛选出 1-3 株具有佛术烯合成潜力的野生型菌株和具有底盘细胞改造潜力的模式菌株，阐明佛术烯生物合成关键基因功能及其调控机制，对鉴定到的佛术烯合酶进行酶活性测试，并评估佛术烯产量。

(2) 对鉴定到的佛术烯合酶进行佛术烯产量评估，进而对酿造来源菌株佛术烯合成途径的 8 个基因进行定向基因编辑与途径系统优化，构建 5 株以上遗传稳定的工程菌株，实现摇瓶水平佛术烯产量达到 1 g/L。同时，建立 1 套针对佛术烯的 GC-MS/MS 标准化检测方法，实现佛术烯提取效率大于 50%、产物纯化后纯度大于 95%。

(3) 优化 1-2 株经改造后的菌株发酵工艺，建立包括溶氧、pH、转速和温度等关键参数的在线监测与自动反馈控制方案，实现在 15L 发酵罐中，佛术烯最高产量达到 35 g/L，且在相同发酵条件下，连续 3 批次小试发酵的佛术烯产量相对标准偏差 (RSD) $\leq 10\%$ 。

(4) 发表 SCI 论文 1 篇以上，申请发明专利 2 项以上。

4. 揭榜条件

揭榜团队为贵州省生物制造实验室省外研发中心合作单位，项目牵头人须符合下列条件：

（1）能针对发榜项目需求，提出攻克技术难题的可行性方案，并且该方案、技术、仪器设备等不涉及知识产权等法律纠纷；

（2）具有良好的科研道德和社会信用，近三年内无严重科研不端与失信行为记录、不良信用记录、重大违法违规行为、重大安全事故或重大质量事故、未受到相关主管部门的行政处罚。

（3）相关成果发表论文时，应将“贵州省生物制造实验室”纳入完成单位；申请专利时，须将“贵州茅台生物科技研发有限责任公司”作为第一单位，否则项目研究成果不予认可。

项目技术需求详细榜单

项目名称：降尿酸益生菌定向筛选及功能优化

（一）总投入

不超过 300 万元

（二）开展周期

不超过 3 年

（三）技术攻关需求说明

需求领域：微生物学、生命健康、合成生物学

涉及主要一级学科：微生物学、生物化学与分子生物学

涉及次要一级学科：生理学、食品科学

1. 研究背景

肠道作为人体重要的嘌呤与尿酸代谢场所，其菌群结构及功能对维持体内尿酸平衡具有关键作用。近年来通过膳食干预，特别是引入具有特定代谢功能的益生菌，来靶向调节肠道尿酸代谢，已成为功能食品开发的新趋势与前沿热点。目前降尿酸益生菌在研究与应用方面存在两大问题。首先，现有研究与市面所使用的益生菌种类较为单一，且其作用机制大多以吸收核酸等间接方式为主，直接分解尿酸功能并不存在或很弱。其次，现有动物模型往往具有多种疾病并发症，使得对益生菌、益生元等降尿酸能力的评价产生一定偏差。因此亟需建立机制明确的益生菌筛选与评价体系。酱香型白

酒酿造体系存在常见的降尿酸益生菌，如植物乳杆菌、鼠李糖乳杆菌等。此外，该体系在长期的自然驯化中，富集了大量兼具极端环境耐受性与独特代谢功能的微生物，为定向筛选具有高效、直接功效，且天然生物相容性优异的益生菌提供了独特的菌种来源。因此，本项目旨在对酿造来源的降尿酸益生菌开展筛选、机制解析及性能评价，为开发降尿酸类功能食品奠定研究基础。

2. 技术攻关方向

(1) 构建无并发症的单纯性高尿酸血症小鼠模型作为体内益生菌筛选体系，建立体外降尿酸益生菌筛选体系(如微生物共培养，尿酸筛选培养基等)，开展酿造体系内具有直接嘌呤、尿酸吸收及代谢能力分解的功能菌种筛选。

(2) 基于多组学手段(如基因组、代谢组、转录组等)挖掘潜在代谢益生菌关键酶与关键蛋白，并通过酶学与体外验证，明确其降解嘌呤或者尿酸的机制(包括转运机制、分解代谢机制、耐受与调节机制等)。

(3) 利用新开发的高尿酸血症小鼠模型，验证益生菌直接分解尿酸、降低宿主尿酸的机制的体内效果。基于体内与体外模型评估其代谢及遗传稳定性，并基于肠道定向驯化等手段增强益生菌碳水化合物、嘌呤利用能力。

3. 预期实现的主要技术指标参数

(1) 通过基因编辑等技术实现新型高尿酸血症动物模型的建立，其存活率 > 90%，血浆尿酸水平稳定在 200 $\mu\text{mol/L}$ 以上。基

于体外模型与高尿酸血症小鼠模型，挖掘到 10 种以上具有吸收与分解尿酸、嘌呤活性的益生菌。

(2) 挖掘来源于不同种属益生菌、与嘌呤和尿酸相关代谢元件 4 种以上，并解析 2-3 种与嘌呤、尿酸代谢相关的且属于不同家族的关键酶作用机制，表征其催化动力学参数，例如 K_m 、 K_{cat} 值等。

(3) 获得 1-3 株机制明确的功能性益生菌（其中至少 1 株在益生菌名录或中国传统发酵食品用微生物菌种名单中），明确其耐胆盐、耐胃酸和长期遗传稳定性（生长速度，尿酸代谢率等）。并基于高尿酸血症小鼠模型与驯化手段，实现体外尿酸分解率 $> 80\%$ ，在动物模型尿酸降低率 $> 20\%$ 。

(4) 发表 SCI 论文 1 篇以上，申请发明专利 2 项以上。

4. 揭榜条件

揭榜团队为贵州省生物制造实验室省外研发中心合作单位，项目牵头人须符合下列条件：

(1) 能针对发榜项目需求，提出攻克技术难题的可行性方案，并且该方案、技术、仪器设备等不涉及知识产权等法律纠纷；

(2) 具有良好的科研道德和社会信用，近三年内无严重科研不端与失信行为记录、不良信用记录、重大违法违规行为、重大安全事故或重大质量事故、未受到相关主管部门的行政处罚。

(3) 相关成果发表论文时，应将“贵州省生物制造实验室”纳入完成单位；申请专利时，须将“贵州茅台生物科技研发有限责任公司”作为第一单位，否则项目研究成果不予认可。

附件 3

项目技术需求详细榜单

项目名称: 酱香型白酒酿造体系合成柏木烯微生物资源的挖掘与合成研究

(一) 总投入

不超过 300 万元

(二) 开展周期

不超过 3 年

(三) 技术攻关需求说明

需求领域: 微生物学、基因工程学、合成生物学、天然产物化学

涉及主要一级学科: 微生物学、生物化学与分子生物学

涉及次要一级学科: 发酵工程、药物化学

1. 研究背景

柏木烯作为一种天然倍半萜类化合物, 主要天然存在于柏科植物的精油中及木霉属、链霉菌属等微生物中, 带有花香、甜香, 还具有抗炎、抑菌、抑制肥胖等多种生物活性, 被广泛应用于香精香料、化妆品、医药中间体及食品添加剂等行业领域。目前柏木烯主要依赖从柏木精油中提取或化学合成, 存在提取来源有限、合成路径复杂等问题, 导致成本较高, 制约了其在大众消费品中的普及。微生物发酵产柏木烯被视为理想的替代途径, 但仍面临两大难题,

一是天然菌株产量低，难以满足需求，二是异源合成研究缺乏针对高效合成路径的系统深入探索等问题，导致合成效率和产量受限。前期研究已在酱香型白酒中已检测到柏木烯，提示酿造过程可能存在可合成该化合物的微生物资源，但目前针对体系中柏木烯合成机制的系统研究仍属空白，所涉及的生产菌株资源及其关键酶资源尚未得到挖掘。因此，本项目旨在挖掘酱香型白酒酿造体系中具有柏木烯合成潜力的微生物，并鉴定其柏木烯合酶，基于酿造来源的微生物宿主进行代谢工程改造，构建适配性高、催化效率优良的合成体系，实现柏木烯的高效、低成本生物制造，为开发特色功能类产品奠定研究基础。

2. 技术攻关方向

(1) 利用传统平板筛选、富集培养等方法，对酱香型白酒酿造体系内能够合成柏木烯的微生物进行分离、纯化与保藏，结合基因组与转录组测序分析，筛选并鉴定出携带柏木烯合成关键酶基因（如柏木烯合酶）的目标菌株，通过结构生物学等手段解析关键酶催化机制，并建立对应菌株挥发性物质代谢产物数据库。

(2) 通过基因组学、转录组学和代谢组学等多组学技术，结合 CRISPR / Cas9 等基因编辑工具，调控柏木烯生物合成途径代谢流，提升酿造菌株的柏木烯合成能力。

(3) 采用合成生物学策略，在异源表达宿主中（如酿酒酵母、放线菌、大肠杆菌等）异源表达柏木烯生物合成途径。通过酶工程手段（如定向进化、理性设计等）对柏木烯合酶进行改造，提升其

催化活性与专一性，实现酶功能加强。此外，调整柏木烯生物合成途径关键酶的拷贝数，优化启动子元件库等策略，建立具有产业化潜力的高效细胞工厂。实现柏木烯异源表达菌株的发酵罐放大，并优化发酵工艺参数，为柏木烯的产业化高效合成提供研究基础

3. 预期实现的主要技术指标参数

(1) 从酱香型白酒酿造体系内成功分离并筛选至少 100 株微生物菌株，建立对应菌株挥发性产物数据库，鉴定到 1-3 株具备柏木烯合成能力的野生型菌株及 1-3 个柏木烯合酶，系统解析柏木烯生物合成关键基因的功能及其调控机制。

(2) 对 1-3 个高效柏木烯合酶进行改造，建立 1 套分子层面操作柏木烯合成相关基因的基因编辑体系，结合合成生物学代谢工程策略优化柏木烯生产，编辑相关 8 个功能基因，构建 1-3 株改造后生产柏木烯的菌株，在摇瓶水平其柏木烯产量较出发菌株提高 4 倍以上。

(3) 构建不少于 3 株异源表达柏木烯工程菌株，实现在对应模式菌株标准发酵流程中，在摇瓶水平柏木烯产量达到 150 mg/L 以上，在 15 L 发酵罐水平实现柏木烯产量达到 10 g/L。

(4) 发表 SCI 论文 1 篇以上，申请发明专利 2 项以上。

4. 揭榜条件

揭榜团队为贵州省生物制造实验室省外研发中心合作单位，项目牵头人须符合下列条件：

(1) 能针对发榜项目需求，提出攻克技术难题的可行性方案，并且该方案、技术、仪器设备等不涉及知识产权等法律纠纷；

(2) 具有良好的科研道德和社会信用，近三年内无严重科研不端与失信行为记录、不良信用记录、重大违法违规行为、重大安全事故或重大质量事故、未受到相关主管部门的行政处罚。

(3) 相关成果发表论文时，应将“贵州省生物制造实验室”纳入完成单位；申请专利时，须将“贵州茅台生物科技研发有限责任公司”作为第一单位，否则项目研究成果不予认可。

附件 4

项目技术需求详细榜单

项目名称：抑制骨质流失益生菌筛选及功效评价

（一）总投入

不超过 300 万元

（二）开展周期

不超过 3 年

（三）技术攻关需求说明

需求领域：微生物学、生物信息学、合成生物学

涉及主要一级学科：微生物学、生物化学与分子生物学

涉及次要一级学科：发酵工程

1. 研究背景

肠道微生物稳态失衡与骨代谢异常存在显著相关性，微生物能通过内分泌调节、免疫应答及代谢产物分泌等多维度机制影响骨骼稳态，成为替代药物治疗的研究热点。现有研究表明，微生物的代谢产物，如短链脂肪酸、色氨酸代谢产物（如吲哚类化合物、褪黑素、 γ -氨基丁酸）等，能通过肠-骨轴发挥骨形成和骨吸收的调节作用，对骨稳态调节具有一定的积极作用。但目前相关益生菌筛选存在一定的盲目性，并在新益生菌定植性及有效菌群组合抑制骨质流失方面缺乏系统性体内研究，此外，相关功能解析多集中在宿主端，缺乏针对食品级益生菌发挥抑制骨质流失功能的研究。

酱香型白酒酿造体系蕴含丰富的益生菌资源，其天然环境适应性及代谢多样性为功能菌株挖掘提供了独特优势，为益生菌的定向筛选和机制研究提供了潜在的菌种资源和天然优势。因此，本项目旨在通过目标功能代谢物定向筛选能抑制骨质流失的益生菌，并开展功能解析，为开发靶向骨质疏松的单一微生态制剂提供候选菌株，并后续设计更高效的多菌组合产品奠定研究基础。

2. 技术攻关方向

(1) 搭建从酱香型白酒酿造体系中富集和定向分离可食用菌种目录中的益生菌体系，并建立高通量靶向代谢物检测方法，利用 LC-MS/MS 实现对短链脂肪酸、色氨酸代谢物等关键代谢物精准定量，支撑菌株功能表型识别；

(2) 开展代谢通路关键酶挖掘，建立针对益生菌功能蛋白的人工智能挖掘平台，结合基因组注释、蛋白结构建模与功能位点预测，系统解析菌株合成短链脂肪酸、色氨酸代谢物等的核心酶基因；

(3) 在卵巢切除 (OVX) 骨质疏松小鼠模型评估筛选到的功能益生菌对骨密度与骨小梁参数提升效果，同时对益生菌开展免疫激活程度、定植能力等安全性评估，得到具有应用潜力的候选益生菌株和复合菌剂。

3. 预期实现的主要技术指标参数

(1) 从酱香型白酒酿造体系中筛选到 ≥ 100 株益生菌，建立覆盖 ≥ 3 类关键代谢物的靶向代谢组检测方法，包括短链脂肪酸、色

氨酸代谢产物等，检测精确度达到 $\geq 95\%$ ，重复测量的变异系数 $\leq 10\%$ ；

(2) 建立一个覆盖 ≥ 1000 株的来自酱香型白酒酿造体系益生菌全基因组的蛋白质结构数据库，开发针对蛋白质功能注释的人工智能预测模型，对酶 EC 功能预测表现达到精确度 $> 80\%$ 、召回率 $> 70\%$ ，实现 ≥ 50 种酶的挖掘，验证至少 10 个与目标代谢物合成相关的关键酶基因簇，完成其蛋白功能结构域建模与活性预测；

(3) 获得 2-3 株功能性益生菌（其中至少 2 株在益生菌名录中）和至少 1 个益生菌混合菌剂，在卵巢切除（OVX）骨质疏松小鼠模型中实现骨小梁体积（BV / TV）提升 $\geq 10\%$ ，骨密度提高 $\geq 10\%$ ，并建立 1 套益生菌安全性评价体系。

(4) 发表 SCI 论文 1 篇及以上，申请发明专利 2 项及以上。

4. 揭榜条件

揭榜团队为贵州省生物制造实验室省外研发中心合作单位，项目牵头人须符合下列条件：

(1) 能针对发榜项目需求，提出攻克技术难题的可行性方案，并且该方案、技术、仪器设备等不涉及知识产权等法律纠纷；

(2) 具有良好的科研道德和社会信用，近三年内无严重科研不端与失信行为记录、不良信用记录、重大违法违规行为、重大安全事故或重大质量事故、未受到相关主管部门的行政处罚。

(3) 相关成果发表论文时，应将“贵州省生物制造实验室”纳入完成单位；申请专利时，须将“贵州茅台生物科技研发有限责任公司”作为第一单位，否则项目研究成果不予认可。

附件 5

“揭榜挂帅” 科技项目申报书

项目名称： _____

揭榜单位： _____

起止年月： _____

项目负责人： _____

技术负责人： _____

申报书编制说明

主要研究内容参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。

一、本项目立项的依据（包括目的、意义及其必要性等，研究意义、研究现状及发展动态分析，需结合科学研究发展趋势来论述科学意义，论述其应用前景，原则上 1000 字以内。）

二、本项目研究内容及技术经济目标（此部分为重点阐述内容，包括实施方案、技术关键、技术路线和技术经济指标等）

三、本项目采用的技术路线、试验方法及可行性分析（此部分为重点阐述内容，包括技术路线、研究方法、实验手段、关键技术说明等）

四、本项目现有技术基础及条件（研究基础为与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩，工作条件包括已具备的实验条件和智力资本，包括利用国家实验室、国家重点实验室和部门重点实验室等研究基地的计划与落实情况，1000 字以内。）

五、地点、试验规模和进度安排（进度安排时间按半年撰写。）

六、主责单位和主要承担部门及分工

七、项目人员名单（主要参与人员名单）

八、项目研发支出预算（原则上不列支设备费和专利事务费。）

九、项目考核指标（包括中期考核指标和结题考核指标）

一、揭榜方基本信息表

揭榜方名称					
通讯地址					
统一社会信用代码（组织机构代码）					
项目负责人	姓名		身份证号码		
	职务/职称		专业		
	办公电话		手机		
	传真		电子邮件		
技术负责人	姓名		身份证号码		
	职务/职称		专业		
	办公电话		手机		
	传真		电子邮件		
联合揭榜方信息	序号	单位名称	统一社会信用代码（组织机构代码）	单位性质	分工
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				

二、项目基本情况

项目名称	
经费需求	
计划起止时间	

研究内容简介（500 字以内）：

技术指标：
(可添加)

技术创新点：

三、主要研究内容

1. 本项目立项的依据（包括目的、意义及其必要性等）

2、重点阐述本项目研究内容及技术经济目标

3、重点阐述本项目采用的技术路线、试验方法及可行性分析

4、现有技术基础及条件（1000 字以内。）

5、地点、试验规模和进度安排

5.1 地点

5.2 试验规模

5.3 进度安排

项目周期	研究任务

6、主责单位和主要承担部门及分工

6.1 承担单位

6.2 主要承担部门及分工（可以联合开发）

7、参与人员名单（可添加）					
	姓名	性别	单位及部门	职务/职称	承担内容
项目负责人					
技术负责人					
研 发 人 员					
研发项目 辅助人员					

8、项目研发支出预算（附预算明细）

	内容	名称	具体内容	金额 (万元)
研究开发经费预算	直接经费	设备费	购置设备和设备耗材、升级维护现有设备以及租用外单位设备而发生的费用。	
		业务费	项目实施过程中购置图书、收集资料、复印翻拍、检索文献、采集数据、翻译资料、印刷出版、会议/差旅/国际合作与交流等费用，以及其他相关支出（如管理费、税费）。	
		劳务费	项目实施过程中支付给参与项目研究的研究生、博士后、访问学者和项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用，以及支付给临时聘请的咨询专家的费用等。	
	间接经费		主要包括为项目研究提供的房屋占用，日常水、电、气、暖消耗，有关管理费用的补助支出，以及激励科研人员的绩效支出等。	
		合计		

9、经费预算明细说明

10、项目预期目标

技术攻关需求揭榜方承诺书

本承诺人_____（填写揭榜团队单位名称全称或揭榜人姓名，以下合称“承诺人”）充分知晓揭榜领题活动内容及规则，同意遵守主办方制定的各项活动规则和要求，并作如下承诺：

一、承诺人已知悉活动参与条件，并承诺已符合活动参与条件且在参与过程中始终保持符合该条件。

二、承诺人已知悉张榜单位发布的相关信息，了解技术需求、资金投入及奖励金额等相关内容。

三、承诺人保证提供的所有资料（包括但不限于团队成员信息、项目文件、商业计划书等）所含内容真实、有效、准确、完整，不包含带有政治敏感性、违反国家法律法规及相关规定的内容，所提交的书面材料上的签字或印章真实，副本材料、扫描件均与正本材料一致。

四、承诺人保证项目开展过程中涉及的技术成果拥有独立完整的权利。承诺人的技术成果不得侵犯他人的知识产权及其他合法权利，不包含非法内容，不存在知识产权纠纷，并承诺如技术成果侵犯了他人的合法权益，造成的任何损失均由承诺人独立承担。

五、承诺人同意主办方对承诺人提供的数据、信息、材料及有关情况的真实性进行调查及核实，承诺人将全力配合并及时提供证明文件、数据

等资料。因承诺人不配合致使相关真实性无法核实的不利后果由承诺人承担。

六、承诺人遵守公开、公平竞争原则，不做任何游说、作弊、造假、剽窃等违规、违纪甚至违法行为。

七、在揭榜领题活动过程中及活动之外进行的商业对接合作非主办方指定行为，其中所涉及的法律问题以及由此产生的相关权利、义务均与主办方无关。

八、自承诺人报名参加活动之日起，即许可主办方可以将其资料在非商业用途下通过各种方式向社会展现。

九、承诺人免费授权主办方在非商业性活动宣传中对承诺人和与承诺人有关的材料进行合理、合法的使用。

承诺人签字（需每个参与人签字）：

参与单位（盖章）

年 月 日