**附件**

**湖南省合成生物制造标准化技术委员会**

**拟筹建方案**

一、成立背景

合成生物制造是一门利用生物学、化学和工程学的方法,利用合成生物学技术来构建新的生物体、合成化合物和材料的领域。合成生物制造是生物领域前沿研究方向，是未来产业的重点领域和新质生产力的代表。

近年来，我国针对合成生物领域持续强化顶层战略设计，精心布局底层技术研发与产业化应用的宏伟蓝图，密集推出一系列旨在加速合成生物创新发展的政策措施。特别是，2021年，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》高瞻远瞩，将合成生物明确列为科技前沿探索的关键领域之一，彰显了国家对这一新兴技术的高度重视。紧接着，2022年我国正式颁布了《“十四五”生物经济发展规划》，该规划不仅强调了生物技术与信息技术的深度融合创新，还明确提出要加快生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业的蓬勃发展步伐，为合成生物技术的广泛应用铺设了坚实的道路。进入2024年，工信部等七部门联合发布了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，该意见进一步聚焦前沿，将细胞和基因技术、合成生物、生物育种等尖端技术的产业化进程提升到了新的高度，为合成生物产业的未来发展注入了强劲动力。这一系列政策举措不仅为合成生物产业营造了极为有利的政策环境，更在事实上加速了该产业的蓬勃兴起与健康发展。预计到2025年，合成生物制造与生物制造的经济价值将达到1000亿美元，但当前合成生物产业链面临上中下游标准缺失和不统一等问题。因此，在此背景下，制定合成生物相关标准，确保技术应用的规范性、安全性和高效性，已成为推动产业持续繁荣、引领科技创新的必然之举。

省委、省政府高度重视和大力支持培育发展新质生产力，我省合成生物制造产业初步形成了涵盖生物制药、生物农业与食品、生物化工、生物材料的合成生物制造产业体系，产业集聚效应明显。据湖南省第五次全国经济普查公告报显示，2023年末，全省从事战略性新兴产业生产的规模以上工业企业法人单位4797个，占规模以上工业企业法人单位的22.3%，其中，生物产业786个，占16.4%，生物企业的数量、新增企业的数量均位列国内前茅。2025年，湖南省人民政府办公厅印发《关于支持常德市合成生物制造产业高质量发展的若干措施》的通知（湘政办发〔2025〕3号），明确提出了“支持常德市筹建湖南省合成生物制造标准化技术委员会，开展合成生物制造标准体系建设”。通过成立湖南省合成生物制造标准化技术委员会，构建相关标准体系，将为我省合成生物制造产业高质量发展提供强有力的技术支撑。

二、湖南省合成生物制造标准化技术委员会组织架构

湖南省合成生物制造标准化技术委员会拟设置组织架构如下：

主管单位：湖南省市场监督管理局

筹建单位：常德市人民政府

秘书处承担单位：湖南新合新生物医药有限公司

组织架构：设主任委员1名，副主任委员若干名，技术委员会委员若干（不少于25人）。技术委员会下设秘书处，负责技术委员会的日常工作。 技术委员会秘书处设秘书长1名，副秘书长若干名。

委员构成：面向社会公开征集标委会委员。主任委员、委员建议由省行业主管部门、相关行业主管部门、重点企事业单位、重点院校、科研机构、国内合成生物制造专家担任。

三、湖南省合成生物制造标准化技术委员会主要工作职能

湖南省合成生物制造标准化技术委员会主要工作职能如下：

（一）根据国家合成生物制造专业领域相关方针政策和法律法规，结合我省合成生物制造工作需求，负责合成生物制造领域标准化情况的调查、分析和研究，研究并提出合成生物制造领域的标准化工作发展规划及标准体系表，为行业主管部门提供决策依据。

（二）组织研究并向省市场监督管理局和省工业和信息化厅提出合成生物制造专业领域制修订地方标准的规划和年度计划的建议，负责合成生物制造领域地方标准的技术归口；

（三）受省市场监管局、省工业和信息化厅的委托，承担合成生物制造领域地方标准的技术审查工作；

（四）受省市场监管局、省工业和信息化厅的委托，承担或参与合成生物制造相关标准实施信息收集、标准实施效果评价、地方标准复审等工作；

（五）推动合成生物制造领域技术创新成果转化为标准，为相关单位参与制修订国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准制修订，开展标准化工作提供协助和技术支持，面向社会开展合成生物制造专业领域标准化咨询等技术服务工作；

（六）研究国际标准和国外先进标准，推动相关企事业单位采用国际先进标准；

（七）组织开展合成生物制造领域相关标准的宣贯、培训等工作；为地方标准的制修订和实施提供相应的技术支持；

（八）开展与相关国际标准化组织技术委员会、全国生物过程标准化工作组的合作与交流，协助相关企事业单位参与国内外标准化活动；

（九）受省市场监督管理局、省工业和信息化厅委托，办理合成生物制造专业领域标准化工作有关的其他事宜。