安徽科技情况

（总第 165 期）

安徽省科学技术厅　　2022 年第 8 期

□ 国内外生物经济新动向

□ 上海市出台针对性措施助力科技企业纾困解难

□ 湖北车规级芯片产业技术创新联合体启动运行

国内外生物经济新动向

5 月 10 日，国家发改委印发《“十四五”生物经济发展规划》，提出发展生物医药、生物农业、生物质替代、生物安全 4 大重点发展领域。美国麦肯锡研究院报告分析预测，生物革命将在未来 10-20 年内产生 2 万亿-4 万亿美元的直接经济影响。

目前全球已有 50 多个国家发布了发展生物经济的相关政策，一些国家在发展生物经济方面形成了自己的特色。例如美国注重提高生物经济的战略地位；英国重视发展合成生物学技术；德国明确以基础研究为重点；以色列、韩国、新加坡等国家，优先布局医药、材料、制造等领域前沿生物技术；芬兰、阿根廷等优先推进绿色、蓝色生物经济战略。总体来看，全球生物技术突破主要集中于以下几个方面：**一、人类疾病治疗和健康管理水平**。比如，基因治疗、细胞治疗、免疫治疗等防治方法及临床转化；大数据与人工智能在疾病预防、药物研发和远程医疗等方面的健康应用纵深发展等。**二、材料、能源和产品可持续生产的实现**。合成生物的突破有可能变革人类物质生产加工方式，与高通量组学芯片技术、基因组人工设计技术、生物传感器等现代生物技术的融合和工程化应用，将极大地拓展产品与服务的品类与功能。**三、农业生产力水平和食品质量的提高**。遗传改良与先进育种技术、固氮技术不断发展，智慧农业、垂直农业、植物工厂等新型应用推进传统农业生产方式变革等。**四、温室气体排放、减缓全球气候变化。**比如，利用生物炼制的新理念来优化生物质的整体利用水平，发展可再生循环经济。

国内，一些省市也在行动。比如，去年 9 月，四川省出台《四川省“十四五”生物经济发展规划》，提出围绕生物农业、生物医药、医疗健康装备、生物能源和生物环保，生物服务等生物产业体系，加快提升生物领域自主创新能力。11 月，湖北省出台《湖北省生物产业发展“十四五”规划》提出，到 2025 年，生物医

药、生物农业、生物医学工程以及生物服务业等生物核心产业总规模突破 6500 亿元。今年 3 月，随着《黑龙江省“十四五”生物经济发展规划》出台，黑龙江省科技厅表示正在研究制定《黑龙江省生物经济科技攻关三年行动计划》，主要围绕生物医药、生物制造、生物农业、生物能源、生物环保、生物医学工程等重点领域，产业发展的技术需求，集中优势资源，开展创新活动。预计三年投入 5 亿元资金，给予稳定支持。

未来，随着生物制药、生物基材料和化学品、生物农业和未来食品等领域技术突破，以绿色化、智能化、高端化为代表的生物经济也将促使人类经济社会发展迎来第四次浪潮。（来源：安徽省科学技术情报研究所　杨秀丽整理）

上海市出台针对性措施助力科技企业纾困解难

上海于 4 月 2 日发布了《全力支持科技企业抗击疫情健康发展的若干措施》。**一是发挥财税政策支持作用。**面向科技型中小企业，将科技创新券使用额度提高，对疫情防控中表现突出的科技企业和人才，优先支持其申报有关科技项目。**二是推动科技金融助企纾困。**为申请无还本续贷、展期的企业开通绿色通道，鼓励合作银行、保险公司、担保机构降息降费。同时，采取全线上“申请、受理、推荐”方式，向银行推荐科技企业，加速贷款审核。**三是快速响应企业项目申报需求。**对于惠及面广、关注度高的计划项目，适当放宽要求，延长填报时间。**四是优化科技创新政策服务。**疫情期间，上海优化不见面审批，实施惠企便捷服务。在国家高新技术企业认定中，有关证明事项改为了告知承诺方式，减免专利证书等申请材料。在外国人才服务方面，推出了“视频核验+远程受理”临时应急措施，开通外国高端人才确认函绿色通道。（来源：人民网）

湖北车规级芯片产业技术创新联合体启动运行

5 月 8 日，湖北省车规级芯片产业技术创新联合体启动运行。旨在发挥政产学研合力，实现车规级芯片完全自主定义、设计、制造、封测与控制器开发及应用。

据介绍，该联合体由东风汽车集团有限公司牵头，联合武汉飞思灵微电子技术有限公司、武汉菱电汽车电控系统股份有限公司、武汉理工大学等 8 家企事业单位共同组成。该创新联合体将通过东风汽车集团有限公司百万辆级规模汽车芯片应用需求拉动，组建国内领先的汽车芯片产业链，研发与应用汽车 MCU 与专用芯片，打造全国领先、具备湖北特色的汽车芯片产业集群。

汽车是湖北工业第一大支柱产业，有望成为该省首个产值超万亿元的工业产业。车规级芯片自主可控，是实现汽车产业健康可持续发展的重大战略。

今年 1 月以来，湖北已先后启动先进低碳冶金、传统医药和光纤激光器产业技术创新联合体，年内还将有新一代网络及数字化、生物医学成像等 2 家产业技术创新联合体启动。

湖北省科技厅副厅长刘治田表示，推进湖北省产业技术创新联合体建设，是着力构建现代产业体系和“51020”现代产业集群的一项重要举措，创新联合体将以“五个一”的模式推动产业技术创新发展，即实施一名首席科学家负责制，面向一个主攻方向，打造一个高水平研发团队，带动一批产业链上下游企业联合创新，推动一个产业集群共同发展。（来源：科技日报）

报：省委、省人大、省政府、省政协

送：各市政府，省直有关部门，高校、科研院所，开发园区，
各市科技局、招商局，高新技术企业

安徽省科学技术情报研究所（省科学技术档案馆）编印　　2022 年 5 月 16 日