中国科学院科技促进经济社会发展“十三五”

重大突破和重点培育方向

| 序号 | 有望实现创新跨越的  重大突破 | 塑造未来新优势的  重点培育方向 |
| --- | --- | --- |
| 1 | （10）人工合成天然橡胶 |  |
| 2 | （12）新能源汽车 |  |
| 3 | （17）可再生能源与多能互补应用示范 |  |
| 4 | （24）生物合成 | （37）先进生物制造 |
| 5 | （25）健康保障技术与装备 | （39）新型疫苗、抗体及生物类似物开发及评价技术 |
| 6 | （27）战略生物资源评价与转化利用 | （43）生物DNA条形码、生物多样性编目与信息化  （45）生物多样性的丧失动态与濒危物种的评估和保护及其生态系统效应  （46）恶性外来物种的入侵机制与防治技术 |
| 7 | （32）农业转型发展示范 | （47）植物工厂关键技术研发与集成  （48）农作物新品种创新培育 |
| 8 | （33）现代农业区域示范 |  |
| 9 | （34）环境友好的近海养殖技术 | （50）近海生态安全 |
| 10 | （40）特色金属矿藏的高效清洁综合利用 |  |
| 11 | （44）土壤-微生物系统功能调控及土壤污染治理 | （62）陆地表层自然与人文要素的耦合过程 |
| 12 | （45）全国及重点区域生态环境评估与修复 | （63）城市生态系统过程与人类胁迫机制 |
| 13 | （46）典型区域水体污染综合治理技术 | （64）新兴污染物评价与控制技术 |
| 14 | （47）重大建设工程防护 |  |
| 15 | （54）集成电路与核心基础器件 |  |

**注**：详见《中国科学院“十三五”发展规划纲要》（科发规字﹝2016﹞94号）。