附件1

社会发展科技需求重点征集领域

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **重点**领域 | **技术需求领域** | **领域代码** | **备注** |
| 1.生物技术 | 前沿生物技术 | 101 | 基因编辑、合成生物学技术等调控、干预、模拟、利用性生物技术，及其他前沿生物技术领域 |
| 工业生物技术 | 102 | 现代工业菌种设计构建、生物制造、生物能源等 |
| 医药生物技术 | 103 | 生物医疗、生物技术药物、生物技术疫苗等 |
| 生物资源技术 | 104 | 各类生物资源保护、挖掘、利用技术等 |
| 生物信息技术 | 105 | 生物技术与信息技术融合发展及应用 |
| 生物安全（非涉密） | 106 | 生物安全风险监测、预警、防控与应急处置等 |
| 2.医药产业 | 创新药物及制剂 | 201 |  |
| 医疗器械 | 202 | 数字诊疗设备、诊断试剂、生物医用材料等 |
| 康复辅助器具 | 203 |  |
| 其他新型健康产品 | 204 | 可穿戴设备以及其他健康新产品 |
| 3.中医药 | 优势特色中医诊疗 | 301 | 我省中医重点专科诊疗技术传承创新  |
| 中药现代化 | 302 | 中药资源保护利用、中药炮制、中药新药及其制剂研发、中药大品种二次开发、民族医药传承与创新、中药质量控制等  |
| 其他中医药创新 | 303 |  |
| 4.卫生健康 | 重大疾病（传染病、慢性病）防治 | 401 | \*仅由省级临床医学研究中心牵头，组织其协同创新网络单位，研究提出本领域重大需求 |
| 公共卫生 | 402 |  |
| 健康促进与老龄化应对 | 403 | 心理健康、环境健康、运动健康及其他健康促进领域 |
| 支撑人类遗传资源高水平利用 | 404 | \*仅由建有人类遗传资源保藏平台的单位提出 |
| 智慧医疗 | 405 | 生物医学大数据、数字医疗、远程医疗等领域 |
| 5.资源领域 | 战略性矿产资源勘探开发与高端利用 | 501 |  |
| 水资源安全高效利用 | 502 |  |
| 土地资源安全保障 | 503 |  |
| 战略接替资源开发 | 504 |  |
| 其他资源领域 | 505 |  |
| 6.环境领域 | 大气污染防治 | 601 |  |
| 水污染防治 | 602 |  |
| 土壤污染防治 | 603 |  |
| 固体废物资源化利用 | 604 |  |
| 区域/流域生态修复 | 605 |  |
| 碳达峰行动 | 606 |  |
| 其他生态环境领域 | 607 |  |
| 7.海洋领域 | 海洋装备 | 701 | 海洋环境智能观测、监测，海洋智能作业装备 |
| 海洋资源利用 | 702 | 海水淡化及综合利用、海洋生物资源高值化利用 |
| 海洋环境安全 | 703 | 海洋环境监测与预报、近岸海域生态保护与修复、近海海域突发事件应急处置 |
| 其他海洋领域 | 704 |  |
| 8.公共安全 | 政法科技（非涉密） | 801 |  |
| 生产安全 | 802 | 包括矿山、冶金、道路交通、施工、城市及基础设施安全等领域事故风险识别、预警、防控及处置等 |
| 消防安全 | 803 |  |
| 应急装备及产品 | 804 |  |
| 危险化学品安全 | 805 |  |
| 防灾减灾救灾 | 806 |  |
| 食品安全 | 807 |  |
| 9.被动式超低能耗建筑 | 901 |  |
| 10.国家、省级可持续发展实验区建设 | 1001 | \*仅由国家、省级可持续发展实验区提出，需求应契合实验区建设主题和发展目标 |
| 11.文物 | 长城 | 1101 |  |
| 大运河 | 1102 |  |
| 石窟寺 | 1103 |  |
| 12.体育 | 全民健身 | 1201 |  |
| 竞技体育 | 1202 |  |
| 其他体育相关领域 | 1203 |  |
| 13.其他社会治理和公共服务领域 | 1301 |  |
| 14.冰雪产业 | 冰雪装备研发制造及检测 | 1401 |  |
| 冰雪仿真材料 | 1402 |  |
| 其他冰雪产业领域 | 1403 |  |
| 15.科技冬奥综合示范 | 赛事保障 | 1501 | 要求在2022年冬奥会上实现示范应用 |
| 冰雪运动 | 1502 |
| 生态环境 | 1503 |
| 场馆运维与临时建筑 | 1504 |
| 文化宣传 | 1505 |
| 其他冬奥相关领域 | 1506 |

\*标记为该项需求由限定主体研究提出