附件1

**重点研究方向**

1. 干细胞研究；2.数学与应用研究；3.物态调控；4.生物大分子与微生物组；5.催化科学；6.合成生物学；7.发育及代谢研究；8.纳米前沿；9.引力波探测；10.磁约束核聚变能发展研究；11.地球系统与全球变化；12.大科学装置前沿研究；13.工程科学；14.量子通信与量子计算机；15.脑科学与类脑研究；16.现代农业；17.生物医药与人口健康；18.先进制造、智能制造；19.新材料（增材制造、储能材料）；20.新一代信息技术基础（柔性电子）；21.资源环境与生态环保；22.新能源与节能环保；23.社会治理与公共安全；24.精细化工（应用于冶金产业精深加工、菱镁产业转型升级）

附件2

|  |
| --- |
| **辽宁省2021-2030年基础研究重点研究主题****征求意见表** |
| 基本信息 | 提出单位 |  |
| 科技管理部门负责人及联系方式 |  |
| 重点研究方向（附件1） |  |
| 重点研究主题 | 重点研究主题（100字以内） |  |
| 重点研究主题研究的意义（200字以内） |  |
| 目前我省现有的研究基础（人才队伍），在国内、国际的技术水平如何？（200字以内） |  |
| 未来十年将取得的重大研究成果（200字以内） |  |
| 重大研究成果对我省产业转型升级，产业技术水平的提升有哪些促进作用？（200字以内） |  |