

**国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项
2020年度定向指南拟立项项目公示清单**

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目牵头单位 | 项目实施周期(年) |
|----|----------------|------------------------------|------------------|-----------|
| 1 | 2020YFA0713400 | 非常规油气三维地震成像的数学方法与超分辨反演高效算法 | 西安交通大学 | 5 |
| 2 | 2020YFA0713500 | 智能导航及遥感数据高精度融合的数学方法 | 湘潭大学 | 5 |
| 3 | 2020YFA0713600 | 高端橡胶材料的可计算建模与数字化设计 | 吉林大学 | 5 |
| 4 | 2020YFA0713700 | 数理模型耦合驱动的自由曲面一体化加工理论与算法 | 北京航空航天大学 | 5 |
| 5 | 2020YFA0713800 | 胰胆恶性肿瘤精准诊疗的数学理论和算法 | 南京大学 | 5 |
| 6 | 2020YFA0713900 | 大数据计算与分析的基础算法 | 西安交通大学 | 5 |
| 7 | 2020YFA0714000 | 太赫兹医学影像及诊断系统中的关键数学问题及应用 | 四川大学 | 5 |
| 8 | 2020YFA0714100 | 面向海量多源遥感数据处理的关键数学问题及其产业应用 | 东北师范大学 | 5 |
| 9 | 2020YFA0714200 | 基于机器学习与确定性机理融合的高精度地图制作和评估体系 | 武汉大学 | 5 |
| 10 | 2020YFA0714300 | 全寿命沥青路面时空演化数学模型构建与结构优化智能算法设计 | 东南大学 | 5 |
| 11 | 2020YFA0714400 | 基于超临界水热化学还原的煤制氢装备设计制造基础与系统示范 | 西安交通大学 | 5 |
| 12 | 2020YFA0714500 | 支撑真空沸腾光场条件之大光栅制造技术 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | 5 |
| 13 | 2020YFA0714600 | 面向超高清显示的新一代窄谱带有机发光材料 | 天津大学 | 5 |
| 14 | 2020YFA0714700 | 克量级单一手性碳纳米管制备及其光电集成关键技术研究 | 中国科学院物理研究所 | 5 |
| 15 | 2020YFA0714800 | 难熔元素和同位素分析技术创建与革新及地学应用 | 中国地质大学(北京) | 5 |
| 16 | 2020YFA0714900 | 航空发动机叶片和轴承超极限性能电磁复合场制造新技术 | 武汉理工大学 | 5 |
| 17 | 2020YFA0715000 | 飞秒光场调控制备新型柔性电子材料及器件 | 武汉理工大学 | 5 |