

- 15.11 废矿物油资源化转化中协同调控机制研究；
- 15.12 氮气活化转化为氨/尿素的绿色合成基础研究；
- 15.13 光电化学催化制氢材料的设计、制备及基础研究；
- 15.14 煤制油副产 α -烯烃共聚制备油品减阻材料研究。

二、产学研领域

瞄准先进技术发展的前沿，按照加快推进全市产学研工作融入秦创原平台建设总体思路，围绕创新链部署产业链、围绕产业链布局创新链，促进两链深度融合。

1.现代农业领域。落实国家粮食安全战略，重点支持山地苹果、蔬菜、羊子、马铃薯四个百亿级主导产业中需要攻克的技术难题，强化小杂粮、中药材、红枣等特色优势产业技术突破，支持旱作节水农业、设施农业、水产养殖、固废处理等关键核心技术攻关，协同开展智慧农业、绿色投入品、特色农牧林产品深加工、冷链物流、新品种培育和高标准农田建设、飞播造林种草关键技术研究，提高农业支撑保障能力。

2.能源化工领域。围绕榆林实现碳达峰、碳中和目标。针对榆林市能化重点产业链的缺失环节、薄弱环节、延伸环节，以及科技成果工程化放大、产业化应用过程中涉及的关键和辅助配套技术问题，开展联合科技攻关；聚焦榆林产业转型升级，在新能源、数字产业、氢能全产业链、大宗固废处理等领域集中攻关，推进产业链、创新链融合发展。

3.新材料及装备制造领域。重点支持我市产业发展过程涉及

的装备制造、新材料、节能环保等先进制造技术研究。包括农业机械的研发生产，现代化养殖设备的研发。

4.水资源综合利用领域。重点支持矿区水资源保护和污水处理的新技术、新方法应用；工业废水综合处理及节水新技术应用研究；地下水资源保护、城市污染治理、城市节水技术和设备开发、黄土高原水土保持等领域研究。

5.高新技术领域。重点支持电子信息技术、生物医药技术、无人系统、高新技术改造传统产业等。

6.社会发展领域。重点支持陕北特色文化（包括廉政文化）探索和研究；疫情防控、畜禽重大疫病监测、诊断、预防及防治技术；文物保护、旅游资源开发利用；城市垃圾、医疗垃圾的分类与处理等生态环保领域关键技术开发。

7.成果转移转化领域。针对我市产业发展技术需求，支持煤炭清洁利用、碳捕集、碳封存、大宗废弃物处理、新能源、现代农业、医疗卫生等领域的种子及天使级成果与我市企业开展实质性的技术开发合作，以及有重要前景或重大社会公益效益、有望取得较大突破的产学研合作项目或已形成产业化的项目。