附件4

内蒙古自治区

十六条重点产业链创新需求（部分）

**储能（材料、制造、工程）**

储能基础材料及零部件

**风电（制造、工程）**

主机、叶片、塔筒相关材料及装备

**光伏（制造、工程）**

硅材料和硅片、光伏电池及组件、光伏电站相关材料及装备

**煤化工（化学、工程）**

现代煤化工与新能源技术耦合、合成气一步法转化制化学品、二氧化碳催化转化技术、煤制含氧化合物技术

**氢能（化学、制造、材料、工程）**

制氢、储氢、运氢、加氢、氢燃料电池、储能发电相关理论、方法、材料及装备

**生物医药（数理、信息、医药、工程）**

原料药相关研究

化学制剂药：原研药、首仿药、化学原料药研发；“中间体+原料药+化学制剂”联合研究；药物设计等方面模型构建

生物药：非洲猪瘟、牛结节病、布病等A类急需兽用疫苗研发；牛羊疫病诊断试剂的开发、高质量血清产品制备技术研发、氨基酸等合成培养基、多糖等新型疫苗佐剂的研发

中蒙药：材种质创新、加工、制剂开发及大健康产品产业化开发

**稀土（材料）**

磁性材料、储氢材料、抛光材料、催化材料、光功能材料、高纯稀土金属及合金材料、稀土永磁电机、储氢氢能技术及装备、稀土钢、稀土轻合金、稀土催化系统、稀土助剂、稀土农用和生物医用产品

**新能源（数理、信息、制造、工程）**

SOH混合动力、集成式辅助、电驱动等系统；电池及电解质材料；智能驾驶、车辆电子、车辆热管理、车辆网联、车辆防磁、混合动力能量管理、氢燃料整车集成开发等技术

**有色金属（化学、工程、天文与空间）**

铝产业链：高品质高纯铝高性能铝合金制备、铝合金精深加工、再生铝

铜产业链：铜矿及再生铜、高性能新型稀土铜合金

（注：农牧业、能源领域已重组完毕，本次重组不可选择以上两个领域。储能、风电、光伏、氢能等指的是产业链而不是重组领域。请选择括号内标注的领域或者通知正文重点工作（四）列举的11个领域进行重组或新建，例如：实验室主要从事风机叶片相关研究，则选择制造或工程领域进行重组，而不是能源领域。）