

工业和信息化部司局简函

特急

高新技术司关于征集“十五五”自然资源领域重大研发需求建议的函

北京航空航天大学，北京理工大学，哈尔滨工业大学，哈尔滨工程大学，南京航空航天大学，南京理工大学，西北工业大学，中国信息通信研究院，中国电子信息产业发展研究院，国家工业信息安全发展研究中心，中国电子技术标准化研究院，中国电子产品可靠性与环境试验研究所：

近日，我司收到《自然资源部科技发展司关于征集“十五五”自然资源领域重大研发需求建议的函》。来函指出，为积极推动自然资源领域高水平科技自立自强，谋划未来国家重大科技攻关任务，进一步凝聚各方共识，推进协同攻关，按照自然资源部相关工作安排，现开展面向“十五五”的自然资源领域重大研发需求建议征集。

请你司（局）围绕保障国家能源资源安全、深海极地安全、生态安全、测绘地理信息安全、国土空间安全等，从矿产资源绿色勘查与利用、深海和极地关键装备技术、海洋资源环境安全保障、实景三维中国与地理信息安全、国土空间治理与美丽中国、自然资源要素观测与预警、海洋能、海水淡化和生物资源等方向，研提面向“十

五五”的自然资源领域重大研发需求，格式可参考“重大研发需求信息表”（见附件），并于8月23（周五）中午12:00前反馈我司。

附件：重大研发需求信息表



附件

重大研发需求信息表

需求名称	
主要涉及领域 (交叉领域可多选)	矿产资源绿色勘查与利用 深海和极地关键装备技术 海洋资源环境安全保障 实景三维中国与地理信息安全 国土空间治理与美丽中国 自然资源要素观测与预警 海洋能、海水淡化和生物资源开发利用 其他_____
核心内容定位 (可多选不超过3项)	基础理论与基础技术 原创性与颠覆性技术 关键技术 关键元器件、装备设备和软件 其它_____
核心内容水平	国内空白 国内刚起步 跟跑国际先进水平 同步国际先进水平 领先国际水平 举例 3-5 个国内外优势团队或企业_____ _____ _____

核心预期目标 (标志性成果)	(不超过 300 字左右)
现实应用场景	说明通过科技创新解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景。 (不超过 300 字)
另请根据需求建议提出 3 个以内的关键词，以供汇总凝练参考。 关键词：1. _____， 2. _____， 3. _____。	

注：如重大研发需求建议超过 1 项，请分别填写需求征集信息表