

附件:

国家重点研发计划2016年重点任务布局

征集方向	序号	任务方向	共同提出建议的主要部门
一、现代农业	1	粮食丰产增效科技创新	农业部、教育部、国资委、中科院
	2	农业面源污染和重金属污染农田综合防治与修复	环保部、农业部、国土资源部、教育部、中科院
	3	智能农机装备	国资委、工信部、教育部、中科院、农业部、供销总社
	4	畜禽健康高效养殖综合技术研发	农业部、教育部、中科院、质检总局
	5	现代食品加工及粮食收储运技术与装备	工信部、粮食局、教育部、食药总局、供销总社、农业部、中储粮、国资委、中科院
	6	林业资源培育及高效利用	林业局、教育部、中科院
	7	海洋(蓝色)粮仓科技创新	海洋局、农业部、教育部、国资委、中科院
	8	主要经济作物优质高产与产业提质增效	农业部、教育部、林业局、中科院、气象局
	9	美丽宜居村镇技术创新	环保部、住建部、国土资源部、中科院、供销总社、水利部、国资委、教育部、农业部、测绘地信局
二、节能环保和新能源	10	煤炭清洁高效利用和新型节能技术	工信部、能源局、教育部、发改委、国管局、中科院
	11	可再生能源与氢能技术	工信部、发改委、能源局、教育部、海洋局、中科院、住建部、农业部
	12	先进核能与核安全技术	国防科工局、环保部(核安全局)、能源局、教育部、中科院
	13	智能电网技术与装备	发改委、能源局、教育部、中科院
三、产业转型升级	14	网络协同制造	工信部、教育部、中科院、工程院、科协
	15	3D打印和激光制造	工信部、教育部、中科院、工程院、食药总局
	16	智能机器人	工信部、教育部、中科院、国资委、国防科工局、测绘地信局
	17	重点基础材料	国资委、教育部、中科院、科协、钢铁、有色、纺织、石化、轻工、建材等行业协会、食药总局
	18	先进电子材料	工信部、教育部、中科院
	19	材料基因工程	教育部、中科院、工程院、食药总局
	20	制造基础技术与关键部件	工信部、教育部、中科院、质检总局、国资委、中国机械工业联合会
	21	云计算和大数据	中央网信办、发改委、教育部、工信部、中科院、工程院、自然科学基金会、国资委、测绘地信局
	22	高性能计算	中科院、教育部、工信部、工程院、自然科学基金会、中国工程物理研究院、总参三部
	23	宽带通信和新型网络	工信部、发改委、中央网信办、教育部、国资委、新闻出版广电总局、中科院、工程院、自然科学基金会、全军网信办
	24	网络空间安全	中央网信办、发改委、工信部、公安部、安全部、新闻出版广电总局、教育部、中科院、工程院、自然科学基金会、总参三部、全军网信办、国资委、质检总局

征集方向	序号	任务方向	共同提出建议的主要部门
三、产业转型升级	25	地球观测与导航	总装、总参、测绘地信局、发改委、国防科工局、工信部、教育部、民政部、环保部、交通运输部、气象局、民航局、质检总局、林业局、国家民委、国资委、中科院、工程院、自然科学基金会、科协、国土资源部
	26	光电子器件及集成	工信部、发改委、教育部、国资委、中科院、工程院、自然科学基金会、中国工程物理研究院、总装
	27	科技服务业	知识产权局、质检总局、教育部、中科院、交通部、测绘地信局
	28	文化科技创新	文化部、新闻出版广电总局、文物局、旅游局、教育部、中科院
	29	国家质量基础的共性技术研究与应用	质检总局、工信部、公安部、国土资源部、住建部、交通运输部、农业部、卫计委、安监总局、食药总局、海洋局、测绘地信局等
	30	重大科学仪器设备开发	教育部、工信部、国土资源部、环保部、质检总局、国资委、总后、总装、国防科工局、安监局、中科院、地震局、气象局
四、资源环境和生态保护	31	土壤及地下水污染防治	环保部、国土资源部、农业部、教育部、中科院、住建部等
	32	生态修复与国家生态安全保障	环保部、国土资源部、发改委、教育部、水利部、林业局、中科院、气象局、农业部、住建部等
	33	深地资源勘探开发	国土资源部、发改委、教育部、工信部、中科院、工程院、有色协会
	34	废物处置与资源化	环保部、住建部、发改委、教育部、工信部、中科院、中国石化联合会、中国轻工联合会、中国循环经济协会、交通部、农业部等
	35	海洋环境安全保障	海洋局、教育部、工信部、交通部、水利部、中科院、自然科学基金委、国防科工局、总装备部、海军装备部、气象局和地震局、环保部、气象局、测绘地信局、农业部
	36	深海技术装备	国防科工局、海洋局、海军装备部、教育部、国土资源部、交通部、中科院、工程院、测绘地信局、农业部
	37	重大自然灾害监测预警与防范	地震局、气象局、国土资源部、水利部、民政部、教育部、海洋局、中科院、交通部、住建部、测绘地信局等
	38	水资源综合利用（含农业节水增效）	水利部、住建部、农业部、发改委、国土资源部、环保部、教育部、中科院、海洋局、三峡办、南水北调办、气象局、交通部
五、人口健康	39	重大慢性非传染性疾病防控研究	卫计委、总后卫生部、教育部、中科院、民政部、科协
	40	精准医疗研究	卫计委、总后卫生部、教育部、中科院
	41	疫苗等生物制品与生物治疗	食药总局、总后卫生部、教育部、中科院、国资委、农业部
	42	中医药防治重大疾病与中医治未病	中医药局、教育部、国家民委、中科院
	43	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	卫计委、总后卫生部、中科院、教育部、科协
	44	生物安全关键技术研发	卫计委、总后卫生部、教育部、中科院、环保部、农业部、质检总局
	45	移动医疗与健康促进技术研发	卫计委、体育总局、食药总局、中科院、总后卫生部、教育部、科协
	46	生物医用材料研发与组织器官修复替代	卫计委、总后卫生部、食药总局、教育部、中科院
	47	食品安全关键技术研发	食药总局、卫计委、质检总局、农业部、粮食局、国资委、教育部、中科院

征集 方面	序号	任务方向	共同提出建议的主要部门
六、新型 城镇化	48	物联网与智慧城市	发改委、工信部、住建部、中央网信办、教育部、公安部、交通运输部、国土资源部、司法部、国资委、质检总局（国标委）、体育总局、中科院、工程院、自然科学基金会、全军网信办、文化部、测绘地信局
	49	综合交通运输与智能交通	交通运输部、公安部、中国民航局、教育部、中科院、工程院、住建部
	50	先进轨道交通	交通运输部、国家铁路局、教育部、中科院、工程院
	51	绿色建筑及建筑工业化	住建部、环保部、工信部、教育部、中科院、国土资源部、交通部、农业部
	52	公共安全风险防控与应急技术装备	公安部、工信部、安监总局、质检总局、司法部、最高人民法院、住建部、教育部、中科院、交通部、农业部等
七、重大 基础研究	53	纳米科技（含纳米材料与器件）	教育部、中科院
	54	全球变化与应对	教育部、中科院、气象局、海洋局、环保部
	55	量子调控	教育部、中科院
	56	蛋白质研究	教育部、中科院
	57	发育与生殖	教育部、中科院
	58	物质科学重大前沿问题	教育部、中科院
	59	合成生物学	教育部、中科院
	60	科学前沿交叉	教育部、中科院
八、国际 科技合作	61	双（多）边政府间科技合作	发改委、教育部、工信部、国土资源部、环保部、住建部、交通运输部、水利部、农业部、卫计委、质检总局、中科院、科协、地震局、气象局
	62	国际科技创新合作	发改委、教育部、工信部、国土资源部、环保部、住建部、交通运输部、水利部、农业部、卫计委、质检总局、安监总局、食药总局、林业局、中科院、工程院、地震局、气象局、粮食局、海洋局、测绘地信局、中医药局、科协