

2016 国家重点研发计划清单 (61 项)

主要方向	任务方向
现代农业	1.粮食丰产增效科技创新
	2.农业面源污染和重金属污染农田综合防治与修复
	3.智能农机装备
	4.畜禽健康高效养殖综合技术研发
	5.现代食品加工及粮食收储运技术与装备
	6.林业资源培育及高效利用
	7.海洋(蓝色)粮仓科技创新
	8.主要经济作物优质高产与产业提质增效
	9.美丽宜居村镇技术创新
节能环保和新能源	1.煤炭清洁高效利用和新型节能技术
	2.可再生能源与氢能技术
	3.先进核能与核安全技术
	4.智能电网技术与装备
产业转型升级	1.网络协同制造
	2.3D 打印和激光制造
	3.智能机器人
	4.重点基础材料
	5.先进电子材料
	6.材料基因工程
	7.制造基础技术与关键部件
	8.云计算和大数据
	9.高性能计算
	10. 宽带通信和新型网络
	11. 网络空间安全
	12. 地球观测与导航
	13. 光电子器件与集成
	14. 科技服务业
	15. 文化科技创新
	16. 国家质量基础的共性技术研究与应用
	17. 重大科学仪器设备开发
资源环境和生态保护	1.土壤及地下水污染防治
	2.生态修复与国家生态安全保障
	3.深地资源勘探开发
	4.废物处置与资源化
	5.海洋环境安全保障
	6.深海技术设备
	7.重大自然灾害监测预警与防范

	8.水资源综合利用(含农业节水增效)
人口健康	1.重大慢性非传染性疾病防控研究
	2.精准医疗研究
	3.疫苗等生物制品与生物治疗
	4.中医药防治重大疾病与中医治未病
	5.生殖健康及重大出生缺陷防治研究
	6.生物安全关键技术研发
	7.移动医疗与健康促进技术研发
	8.生物医用材料研发与组织器官修复替代
	9.食品安全关键技术研发
新型城镇化	1.物联网与智慧城市
	2.综合交通运输与智能交通
	3.先进轨道交通
	4.绿色建筑及建筑工业化
	5.公共安全风险防控与应急技术装备
重大基础研究	1.纳米技术(含纳米材料与器件)
	2.全球变化和应对
	3.量子调控
	4.蛋白质研究
	5.发育与生殖
	6.物质科学重大前沿问题
	7.合成生物学
	8.科学前沿交叉
国际科技合作	1.双(多)边政府间科技合作
	2.国际科技创新合作

注：标红字体为先前所发，具有项目实施方案(讨论稿)的清单

2016 国家重点专项（21 项）清单(按照领域来划分)

序号	项目名称	所属领域
1	材料基因工程	材料领域
2	先进电子材料	
3	重点基础材料	
4	先进轨道交通重点专项实施方案	交通运输领域
5	综合交通运输与智能交通重点专项实施方案	
6	可再生能源与氢能技术重点专项实施方案	能源领域
7	煤炭清洁高效利用和节能重点专项实施方案	
8	先进核能与核安全技术重点专项实施方案	
9	智能电网技术与装备重点专项实施方案	
10	3D 打印与激光制造	先进制造技术领域
11	基础制造技术与关键部件	
12	网络协同制造	
13	智能机器人	
14	科技服务重点领域共性关键技术研发及应用示范	现代服务业领域
15	文化产业重点领域共性关键技术研发与创新服务示范	
16	高性能计算重点专项实施方案	信息领域
17	光电子器件及集成重点专项实施方案	
18	宽带通信与新型网络重点专项实施方案	
19	物联网与智慧城市重点专项实施方案	
20	云计算与大数据重点专项实施方案	
21	地球观测与导航技术重点专项实施方案	遥感领域