

阜阳市科技创新工作计划书(实用8篇)

在现代社会中，人们面临着各种各样的任务和目标，如学习、工作、生活等。为了更好地实现这些目标，我们需要制定计划。因此，我们应该充分认识到计划的作用，并在日常生活中加以应用。那么下面我就给大家讲一讲计划书怎么写才比较好，我们一起来看一看吧。

阜阳市科技创新工作计划书篇一

1. 公共安全风险防控与应急技术装备。开展公共安全预防准备、监测预警、态势研判、救援处置、综合保障等关键技术研发和应用示范，加强国家公共安全综合保障平台、公共安全视频监控与智能化应用技术、超深井超大矿山安全开采技术、口岸突发事件应急处置技术等研发，推动一批自主研发重大应急技术装备投入使用，为单位国内生产总值生产安全事故死亡率下降30%、全面提升公共安全保障能力提供科技支撑。

2. 重大灾害风险监测与防范。深化对地球内动力演化、海陆空多尺度耦合影响重大自然灾害发生的科学认知，发展天地空一体化观测关键技术，提升危险性分析、风险评估和灾害情景预测分析的精细化和精准度。加强高效数值模拟等技术研发，提升预警与灾情快速评估时效与精度。加强相关仪器设备研制和业务平台构建，强化各级政府防灾、抗灾、救灾决策支撑能力，提高社会防范能力，有效减轻重大自然灾害人员和财产损失。

3. 社会治理与社会安全关键技术研发和应用示范。加强社会基础信息共享利用、城乡社区综合服务管理平台、社会组织、流动人口、贫困人群和特殊人群监测、就业创业和流动人才管理服务一体化集成等技术研发和应用示范，强化社会安全基础信息综合应用、社会治安综合治理信息数据共享交换、

立体化社会治安防控、新型犯罪侦查等技术研发和应用示范，构建社会安全立体防控技术体系。

第七章发展保障国家安全和战略利益的技术体系

围绕国家和人类长远发展需求，加强海洋、空天以及深地极地空间拓展的关键技术突破，提升战略空间探测、开发和利用能力，为促进人类共同资源有效利用和保障国家安全提供技术支撑。

一、发展海洋资源高效开发、利用和保护技术

按照建设海洋强国和“21世纪海上丝绸之路”的总体部署和要求，坚持以强化近海、拓展远海、探查深海、引领发展为原则，重点发展维护海洋主权和权益、开发海洋资源、保障海上安全、保护海洋环境的重大关键技术。开展全球海洋变化、深渊海洋科学等基础科学研究，突破深海运载作业、海洋环境监测、海洋油气资源开发、海洋生物资源开发、海水淡化与综合利用、海洋能开发利用、海上核动力平台等关键核心技术，强化海洋标准研制，集成开发海洋生态保护、防灾减灾、航运保障等应用系统。通过创新链设计和一体化组织实施，为深入认知海洋、合理开发海洋、科学管理海洋提供有力的科技支撑。加强海洋科技创新平台建设，培育一批自主海洋仪器设备企业和知名品牌，显著提升海洋产业和沿海经济可持续发展能力。

阜阳市科技创新工作计划书篇二

1. 重大综合科学考察。在我国重要地理区、生态环境典型区等重点、特殊和空白地区，开展地理、地质、生态、环境、生物、农业、林业、海洋、健康等多领域多要素的科学考察与调查，采集、收集科技基础资源，摸清自然本底和动态变化状况。

2. 南北极科学考察。围绕极区快速变化及其对区域和全球气候、环境、生态以及人类活动影响等重要方向，依托极地科考站、科考船和综合立体观测系统，开展极地雪冰、资源环境、海洋沉积、极光和电离层特征、地质构造等科学考察与调查，提高对极地系统的科学新认知，提升极地科学研究的能力与水平。

3. 种质资源普查与收集。开展全国范围内的种质资源普查和征集，开展典型区域的种质资源系统调查，抢救性收集各类栽培作物的古老地方品种、重要作物的野生近缘植物以及其他珍稀、濒危野生植物种质资源等，丰富种质资源的数量和多样性。

4. 科学调查。开展岩石、地层、古生物、构造、矿产、水文、环境、地貌、地球化学、重点疾病等科学调查，获取相关学科研究所需基础资料和信息。

六、加强基础研究协同保障

完善基础研究投入机制，提高基础研究占全社会研发投入比例，充分发挥国家对基础研究投入的主体作用，加大中央财政对基础研究的支持力度，加大对基础学科、基础研究基地和基础科学重大设施的稳定支持。强化政策环境、体制机制、科研布局、评价导向等方面的系统设计，多措并举支持基础研究。积极引导和鼓励地方政府、企业和社会力量加大对基础研究的投入，形成全社会重视和支持基础研究的合力。

加强顶层设计和整体布局，完善国家基础研究管理部门之间的沟通协调机制，按照新的国家科技计划体系对基础研究工作进行系统性部署和支持。发挥国家自然科学基金支持源头创新的重要作用，充分尊重科学家的学术敏感，包容和支持非共识研究，构建宽松包容的学术环境。国家重点研发计划以及基地和人才专项加强支持开展目标导向类基础研究和协同创新，建立按照国家目标凝练基础研究重点任务的有效机

制，进行长期稳定支持。

推进科教融合发展，结合国际一流科研机构、世界一流大学和一流学科建设，支持高等学校与科研机构自主布局基础研究，扩大高等学校与科研机构学术自主权和个人科研选题选择权，支持一批高水平大学和科研院所组建跨学科、综合交叉的科研团队，促进高等学校和科研院所全面参与基础研究，推进基础研究全面、协调、可持续发展。

改善学术环境，建立符合基础研究特点和规律的评价机制。自由探索类基础研究采用长周期评价机制，实行国际同行评估，主要评价研究的原创性和学术贡献；目标导向类基础研究强调目标实现程度，主要评价解决重大科学问题的效能；确立以创新质量和学术贡献为核心的评价导向。

紧密围绕国家战略需求，大力推进以国家实验室为引领的科技创新基地建设，加强基地优化整合，创新运行机制，促进科技资源开放共享，夯实自主创新的物质技术基础。

一、优化国家科研基地和平台布局

以提升科技创新能力为目标，着眼长远和全局，统筹科研基地、科技资源共享服务平台和科研条件保障能力建设，坚持优化布局、重点建设、分层管理、规范运行的原则，围绕国家战略和创新链布局需求对现有国家科研基地平台进行合理归并，优化整合为战略综合类、技术创新类、科学研究类、基础支撑类等，进一步明确功能定位和目标任务。战略综合类主要是国家实验室。技术创新类包括国家技术创新中心、国家临床医学研究中心，以及对现有国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家工程实验室、企业国家重点实验室等优化整合后形成的科研基地。科学研究类主要是国家重点实验室。基础支撑类包括国家野外科学观测研究站、科技资源服务平台等基础性、公益性基地和平台。

以国家实验室为引领统筹布局国家科研基地建设，推动地方和部门按照国家科研基地总体布局，建设适合区域发展和行业特色的科技创新基地，形成国家、部门、地方分层次的合理构架。进一步完善管理运行机制，加强评估考核，强化稳定支持。

二、在重大创新领域布局建设国家实验室

聚焦国家目标和战略需求，优先在具有明确国家目标和紧迫战略需求的重大领域，在有望引领未来发展的战略制高点，面向未来、统筹部署，布局建设一批突破型、引领型、平台型一体的国家实验室。以重大科技任务攻关和国家大型科技基础设施为主线，依托最有优势的创新单元，整合全国创新资源，聚集国内外一流人才，探索建立符合大科学时代科研规律的科学研究组织形式、学术和人事管理制度，建立目标导向、绩效管理、协同攻关、开放共享的新型运行机制，同其他各类科研机构、大学、企业研发机构形成功能互补、良性互动的协同创新新格局。加大持续稳定支持强度，开展具有重大引领作用的跨学科、大协同的创新攻关，打造体现国家意志、具有世界一流水平、引领发展的重要战略科技力量。

三、推进国家科学研究与技术创新基地建设

瞄准科学前沿和重点行业领域发展方向，加强以国家重点实验室为重要载体的科学研究基地建设，在孕育原始创新、推动学科发展和前沿技术研发方面发挥重要作用，在若干学科领域实现并跑和领跑，产出国际一流成果。根据国家科技计划管理改革的整体要求，按照国家科研基地顶层设计，对现有国家重点实验室进行优化布局，重点在前沿交叉、优势特色学科择优建设一批国家重点实验室，推进省部共建、军民共建及港澳伙伴实验室建设发展工作。完善运行管理制度和机制，强化定期评估考核和调整，形成具有持续创新活力、能进能出的重要科学研究基地。

阜阳市科技创新工作计划书篇三

第十条 省科技厅会同相关部门根据全省经济社会发展战略以及关键领域技术创新需求，对创新中心建设进行统筹布局，坚持“少而精”原则，有序组织开展创新中心建设工作。

第十一条 各市州按照创新中心总体布局，结合本地区资源优势和技术创新需求，开展创新中心的培育和推荐工作。

第十二条 组建创新中心应具备以下基本条件：

（一）与国家、省重大战略、重大任务、重大工程部署紧密结合，聚焦重点关键技术领域，符合产业与技术创新发展趋势。

（二）在该领域具有突出的科技优势、产业基础、市场需求等，符合国家在重点区域规划的重点科技和产业领域布局。

（三）牵头单位必须在技术上处于国内同行业领先地位，在申报领域方向具有省级以上创新平台支撑，研发投入、获得发明专利等处于国内同行业前列；拥有高水平领军人才和创新团队，有承担过国家或省级重大研发项目的经验；在申报领域方向上有技术转让、技术许可或通过自行孵化企业，实现科技成果转化的成功案例；单位领导班子创新意识强，已建立鼓励技术创新的相关制度，有较强的资源整合能力和技术转移扩散能力。

（四）技术目标围绕产业链梳理“卡脖子”技术和“长板”技术，凝练提出明确的技术创新目标和攻关任务，突出需要解决的行业重大关键技术问题，细化建设任务的短期、中期和长期目标。

（五）人才团队集聚本领域知名的技术带头人，形成稳定的全职全时核心技术团队、专业化的技术支撑服务团队以及成

果转化应用团队，聘用具有丰富科研和管理经验的高层次复合型人才作为中心运营管理主要负责人。

第十三条 创新中心按照以下程序组建：

（一）省科技厅围绕贯彻落实省重大决策部署，提出优先布局的领域安排。

（二）牵头单位结合自身优势和具体情况，向市州政府提出建设意向申请。

（三）市州政府在统筹平衡的基础上，开展创新中心培育，将符合条件的创新中心推荐给省科技厅。培育期间应编制完成创新中心建设运行方案，做好筹建理事会（董事会）、实施法人实体化运行等前期准备工作。

（四）省科技厅对符合组建条件的创新中心组织开展专家咨询论证，并按照择优、择需的原则批复建设，成熟一个、启动一个。

阜阳市科技创新工作计划书篇四

（一）编制市公开招聘工作方案，报内江路桥集团有限公司党委同意后实施。

（二）发布招聘信息

（三）报名

2. 咨询电话：18783271191

3. 报名时间：2022年1月7日起至1月14日止。

4. 联系人：胡女士

5. 报名所需资料:

(1) 《报名表》(附件1)、《个人承诺书》(附件2)。《个人承诺书》需打印并签字,在报名时间内将纸质文档交内江科技发展有限公司综合管理部或将扫描件上传指定邮箱,格式为jpeg□jpg□png□pdf均可,大小在200kb-3m以内,要求图像清晰。

(2) 本人身份证、学历、学位证书、专业技术资格证书、职(执)业资格证书、工作经历证明(任职文件、合同等)、近年来主要工作业绩(成果)、获奖证书等相关材料。

(3) 近期电子版2寸证件照,照片为应聘人员近期的免冠证件照片,格式为jpeg□jpg□png均可,大小在5-50kb以内,要求图像清晰。

(四) 资格审查及初选

招聘工作领导小组按照招聘条件、资格和要求等,对报名人员进行资格审查及初选,确定招聘人员,并通知招聘人员准备招聘。招聘岗位初选合格人员应不少于3人,否则该岗位招聘无效。

(五) 综合考核

1. 考核时间:以通知为准

2. 开选比例:本次招聘工作笔试报名人数达到1:3后,且初选合格人数不少于3人,方可进行招聘。如报名人数未达到报名要求,则取消相应岗位招聘。面试根据笔试成绩,每个招聘岗位从高到低按1:3的比例确定进入面试人员名单,面试时间和地点另行通知,面试成绩按50%计入总成绩。

3. 综合考核形式及内容

(1)考核形式：采用笔试+面试的考核形式，笔试和面试成绩以百分制计算。综合考核总成绩：笔试成绩50%+面试成绩50%。

(2)考核内容：笔试考查岗位相关专业知识，面试考查个人综合素质、应急应变能力、语言表达能力。

(3)总成绩70分以下不予聘用。

(六)组织考察

由招聘工作领导小组组织考察工作，内江路桥集团党委、纪委派员参加考察，考察对象按照综合考核总成绩，从高分到低分的顺序按1:2的比例确定进入组织考察人员名单。重点考察应聘者政治表现、综合素质和现实表现，并对考察对象学历、履历、任职资格等情况进一步核实。考察结束后，出具考察报告。

(七)确定拟任用人选

根据笔试、面试得分及考察报告情况，由招聘工作领导小组提出人选建议，提报公司董事会讨论研究。

(八)董事会研究决定

招聘工作领导小组办公室将提名拟聘人选提交董事会讨论研究决定，经董事会审议后报内江路桥集团党委审批。

(九)公示

对拟聘人选，按有关规定进行公示，公示期为5个工作日。

(十)聘用及任职

经资格审查、综合测试、体检、考察并公示合格的拟聘用人员，由内江科技发展有限公司按相关程序办理聘用及任职手

续，公开招聘的中层干部任职试用期为3个月，试用期满后，根据表现情况办理正式任职手续，其试用期计入任职时间，不胜任的免去职务。

阜阳市科技创新工作计划书篇五

2022年前三季度，金融业实现增加值亿元，同比增长6%，拉动gdp增长个百分点，占地区生产总值比重，为稳定全市经济大盘贡献了金融力量。

（一）不断加强机关党的建设

持续深入学习宣传贯彻党的^v^和市第十三次党代会精神，跟进学习^v^^v^最新重要讲话、重要文章，组织集体学习、研讨交流。认真贯彻中央八项规定精神，开展常态化督促检查。

（二）落实落细稳增长各项举措

用好用足政策性资金，做好普惠小微、科技创新等专项再贷款、贷款支持工具以及政策性开发性金融工具的对接，推动3支专项基础设施基金公司落地北京。创新优化金融纾困服务，“畅融工程”累计举办225场，服务金融机构4100余家次，对接企业万余家次；持续发挥金融服务快速响应机制作用，做到第一时间收集，第一时间分发，第一时间协调，第一时间反馈；“融资纾困直通车”向862家企业发放融资共计亿元。出台发挥政府性融资担保基金作用进一步深化政银担合作的若干措施。做好民生保障领域金融服务，指导“北京普惠健康保”完善产品方案，支持开发针对安全生产责任、疫情防控、疫苗接种、餐饮等领域的保险产品，配合做好“保交楼、稳民生”工作。

（三）进一步完善资本市场功能

服务北交所建设，与市科委、中关村管委会共同出台支持创新型中小企业在北交所上市融资发展的若干措施，建立推动北交所上市工作机制，推动北交所首只指数“北证50”正式上线，融资融券业务规则发布实施；首次实现在交易所市场发行国债，已发行国债和地方政府债券亿元。截至2022年末，北交所上市公司共162家，是北交所开市时上市公司家数的2倍，其中北京地区15家。推动企业上市融资，截至2022年末，全市共有境内上市公司460家，2022年以来新增境内上市公司43家。落地全国首批公租房reits项目，京东物流reits正式获批，成为全国首个平台企业“绿灯”投资案例。持续推动股权投资和创业投资份额转让试点，支持北京股权交易中心在全国首批获准认股权登记转让试点、区块链应用示范试点，支持清科、英国科勒资本等在京新设s基金。

（四）扩大金融业对外开放

“两区”建设取得新突破，《气候友好银行北京倡议》入选自贸试验区高质量发展创新实践案例在全国复制推广，知识产权保险试点□qdlp试点2项开放政策获评“两区”建设十大最具影响力政策。支持金融机构在京发展，中信金控和北京金控在全国首批获批牌照。成功举办2022服贸会金融服务专题展、金融街论坛全球系统重要性金融机构会议等重量级活动。推动全球跨境支付服务公司ttmfs中国总部落地。优化金融营商环境，印发《北京市“十四五”时期金融业发展规划》，在全国率先实现机动车、船舶、知识产权担保信息的统一查询，出台进一步优化北京银行业综合服务能力提升首都金融国际化服务水平的有关措施。

（五）推进金融业改革创新

印发“两区”建设绿色金融改革开放发展行动方案。推动北京绿色交易所发布“企业碳账户和绿色项目库”系统。指导通州区和密云区获批成为国家气候投融资试点地区。深化金融科技试点，率先启动第二批资本市场金融科技创新试

点，试点项目数量保持全国领先。印发推进北京全球财富管理中心建设的意见。积极申创国家级科创金融改革试验区，印发对科技创新企业给予全链条金融支持的若干措施及金融服务北京地区科技创新、“专精特新”中小企业健康发展若干措施。引导金融机构加大对文化金融专营力度。推动京津冀协同发展，多举措开展东西部协作和支援合作。

截至2022年11月末，全市纳入地方金融监管的“7+4”类地方金融组织法人机构合计803家（不包括投资公司和社会众筹机构），分支机构94家。发布实施《北京市地方金融组织行政许可实施办法》《北京市地方金融组织监管评级与分级分类监管办法》，制订7类机构行业监管办法。严把准入关，优化地方金融组织准入审批服务和流程。

（七）维护首都金融安全稳定

建立健全金融风险防范与应急处置工作体系，落实属地风险防范化解职责。持续开展“蜜蜂计划”“百千万宣教工程”等品牌活动，提高金融消费者风险防范意识和风险辨别能力。

阜阳市科技创新工作计划书篇六

2022年，我们将按照市委、市政府关于创新驱动发展的决策部署，认真贯彻落实好市委、市政府关于提升“五力”、打造“五地”，推进“四链”融合的工作部署，以更加振奋的精神状态，抢抓“双区”建设重大机遇，不断增强科技创新对经济社会发展的牵引支撑能力，全力打造国际科技和产业创新高地。

（一）加强基础研究和应用基础研究

抓好基础研究顶层设计，健全基础研究多元机制，持续加大基础研究财政投入，鼓励企业、社会组织以捐赠和建立基金等方式多渠道投入。持续发展壮大省实验室等重大创新平台，

推进现有市级重点实验室优化调整。完善市区联动工作机制，推进更多创新资源向我市重大科技创新平台集聚。

（二）探索新型举国体制深圳路径

加强部省市联动，深入实施合成生物部市联动专项，争取科技部支持深圳创新主体承担或参与国家重大项目。从重大科学问题、重大关键共性技术到应用示范进行全链条创新设计、一体化组织实施深圳市重大科技专项。强化多主体协同，加快构建龙头企业牵头、战略科研平台与高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体。

（三）畅通成果产业化链条

（四）着力推动科技与金融融合

（五）建设高水平人才高地

扩大优秀青年科技人才培养计划规模，深化拓展博士启动项目、优青项目、杰青项目，支持青年人才在科研攻关中挑大梁、当主角。深化科技人才发展体制机制改革，赋予科学家更大技术路线决定权、更大经费支配权、更大资源调度权，建立健全责任制和军令状制度，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系。加强人才国际交流，建设深港人才创新共同体，继续办好中国国际人才交流大会，集聚全球高端人才来深创新创业创造。

（六）加强科技支撑新冠疫情常态化防控

加强顶层设计，建立平战结合的科研攻关体系和快速支撑机制。完善科技支撑疫情防控体系，构建从源头到末端的疫情防控科技创新体系。组织实施科技抗疫专项，结合科技应用需求，坚持应用导向、问题导向、目标导向统筹实施科研攻关。发挥新型举国体制作用，结合常态化疫情防控现状，推

进新产品、新设备及关键核心零部件的研发，推动实现国产化替代。

（七）推进高新区高质量发展

完善高新区政策法规，推动修订《深圳经济特区高新技术产业园区条例》。以坪山园区为试点，探索组建深圳高新区开发与运营集团。申报“国家高新区绿色发展示范园区”“国家高新区科技金融创新服务中心试点园区”“国家高新区企业创新积分制试点园区”等，进一步提升深圳高新区影响力。

阜阳市科技创新工作计划书篇七

加强科技创新教育，培养与提高学生的科学素养，不仅是新世纪人类全面发展的需要，更是现代科学技术发展与振兴民族、增强综合国力的需要。我们将继续推进全面素质教育，以培养少年儿童的创新精神和实践能力为重点，大力普及科学知识、弘扬科学精神，坚持少年儿童科普活动的广泛性、实践性和选择性，培养少年儿童的科学素养。

二、发展目标：

开展传播科学知识、科学方法、科学思想、科学精神的科技教育活动，培养学生的自主创新能力和实践能力，提高学生动手、动脑能力，让学生真正做到学科学、讲科学、用科学。根据学校的活动计划，从实际出发，多形式、多渠道地设计好内容丰富多彩的活动。

三、科技教育的思路：

（一）科技教育工作常规工作。

1、健全科技教育管理领导机制。逐步形成了“科技教育领导

小组——教导处——科技教研组——科技辅导员和班主任——少年儿童科技活动小组”的科技教育管理领导机制。科技教育领导小组由学校的领导班子成员组成，以校长为组长，教导处负责科技活动开展的具体工作和日常事务，科技辅导员和班主任负责组织和开展科技教育活动。

2、定期开展教科研活动。领导小组成员应不断加强自身建设，熟悉科技教育活动内容，对科技辅导员老师定期进行业务指导，加强落实学科教育中对学生创新思维、创新能力的培养。积极按照市、旗下达的各项任务要求开展竞赛与活动。本学期重点参加参加科技创新大赛选拔。

(二)科技教育工作具体工作。

1、举办科技活动。由科技领导小组策划举办各种各样的科技活动,开展校园科技活动，展览学校科技教育成果，做到人人参与，班班启动、全面普及。

2、开设兴趣小组活动。根据学生个性特长和兴趣，利用课外拓展时间进行训练辅导，开展丰富的课外兴趣活动，培养一批从小爱好科技的尖子生。做到分组训练、分层提高、学有所长。

3、组织社会实践活动。由校科技辅导教师与家长共同组织，充分利用社会、家庭资源，指导孩子进行阅读、收集、处理现代科技信息，辅导孩子开展科技小制作、小实验、小发明活动；组织孩子参观科技教育基地、听取科技知识讲座、参加课外科技实践活动；做到全面关注、加强实践、学有所用。

4、充分发挥我校科技特色的示范、引领作用。为市各学校到我校科技特色观摩学习提供一个平台。

学校要创造条件，做到方案早制定、工作早部署、活动早安排、项目早落实，在组长的统一协调下，各项目负责老师积

极参与，分工协作、主动配合，形成合力，确保学校各项科技活动的成功开展，切实提高青少年科技活动的实效。

阜阳市科技创新工作计划书篇八

1. 大气污染防治。加强灰霾和臭氧形成机理、来源解析、迁移规律及监测预警研究，为污染治理提供科学支撑，加强大气污染与人群健康关系的研究，加强脱硫、脱硝、高效除尘、挥发性有机物控制、柴油机（车）排放净化、环境监测等技术研发，建设大气污染排放控制及空气质量技术体系，开展大气联防联控技术示范，支撑重点区域空气质量改善，保障国家重大活动环境质量。

2. 土壤污染防治。针对农田土壤污染、工业用地污染、矿区土壤污染等治理，开展土壤环境基准、土壤环境容量与承载能力，污染物迁移转化规律、污染生态效应、重金属低积累作物和修复植物筛选，以及土壤污染与农产品质量、人体健康关系等方面研究。推进土壤污染诊断、风险管控、治理与修复等共性关键技术研发。

3. 水环境保护。加快研发废水深度处理、生活污水低成本高标准处理、海水淡化和工业高盐废水脱盐、饮用水微量有毒污染物处理、地下水污染修复、危险化学品事故和水上溢油应急处置等技术，开展有机物和重金属等水环境基准、水污染对人体健康影响、新型污染物风险评价、水环境损害评估、高品质再生水补充饮用水水源等研究。

4. 清洁生产。针对工农业污染排放和城市污染，研究钢铁、化工等生态设计、清洁生产、污染减量等技术，研究环境友好产品、清洁生产与循环经济技术政策及标准体系。

5. 生态保护与修复。围绕国家“两屏三带”生态安全屏障建设，以森林、草原、湿地、荒漠等生态系统为对象，研究关键区域主要生态问题演变规律、生态退化机理、生态稳定维

持等理论，研究生态保护与修复、监测与预警技术；开发岩溶地区、青藏高原、长江黄河中上游、黄土高原、重要湿地、荒漠及荒漠化地区、三角洲与海岸带区、南方红壤丘陵区、塔里木流域盐碱地、农牧交错带和矿产开采区等典型生态脆弱区治理技术，研发应对城市开发建设区域造成的生态破碎化、物种栖息地退化治理技术，开发适宜的生态产业技术，支撑生态退化区域可持续发展，提升陆地生态系统服务能力。

6. 化学品环境风险防控。结合我国化学品产业结构特点及化学品安全需要，加强化学品危害识别、风险评估与管理、化学品火灾爆炸及污染事故预警与应急控制等技术研究，研发高风险化学品的环境友好替代、高放废物深地质处置、典型化学品生产过程安全保障等关键技术，构建符合我国国情的化学品整合测试策略技术框架，全面提升我国化学品环境和健康风险评估及防控技术水平。

7. 环保产业技术。推动环保技术研发、示范、推广，发展环保产业新业态、新模式、新机制，建设绿色技术标准体系，推广“城市矿产”、“环境医院”、“库布其治沙产业”等模式，加快先进环保技术产业化。

8. 重大自然灾害监测预警与风险控制。针对地震、地质、气象、水利、海洋等重大环境自然灾害，加快天气中长期精细化数值预报、全球海洋数值预报、雾霾数值预报、地质灾害监测预警、洪涝与旱灾监测预警、地震监测预警、森林火灾监测预警与防控、沙尘暴监测预警等系统研究，提升重大自然灾害监测预警与风险评估能力。

9. 全球环境变化应对。突破温室气体排放控制、生物多样性保护、生物安全管理、化学品风险管理、臭氧层保护、荒漠化防治、湿地保护等技术瓶颈，解决污染物跨境输送机制、国际履约谈判等中的科学问题，提升我国履行国际环境公约的能力。

二、发展资源高效循环利用技术

以保障资源安全供给和促进资源型行业绿色转型为目标，大力发展水资源、矿产资源的高效开发和节约利用技术。在水土资源综合利用、国土空间优化开发、煤炭资源绿色开发、天然气水合物探采、油气与非常规油气资源开发、金属资源清洁开发、盐湖与非金属资源综合利用、废物循环利用等方面，集中突破一批基础性理论与核心关键技术，重点研发一批重大关键装备，构建资源勘探、开发与综合利用理论及技术体系，解决我国资源可持续发展保障、产业转型升级面临的突出问题；建立若干具有国际先进水平的基础理论研究与技术研发平台、工程转化与技术转移平台、工程示范与产业化基地，逐步形成与我国经济社会发展水平相适应的资源高效利用技术体系，为建立资源节约型环境友好型社会提供强有力的科技支撑。