

(上接第五版)

第七章 坚持“四个办奥”理念办好2022年北京冬奥会和冬残奥会

坚持绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥理念，高质量推进北京冬奥会和冬残奥会筹办工作，放大奥运经济辐射带动效应，打造河北发展重要一翼，努力交出冬奥会筹办和本地发展两份优异答卷。

一、全力办好冬奥盛会

突出“简约、安全、精彩”办赛要求，扎实有序做好场馆运行和管理、赛会服务保障、城市运行、冬奥备战等重点工作，与北京共同举办一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会。做好场馆建设和管理，高标准建成冬奥场馆设施群，同步推进各类配套设施、无障碍环境和疫情防控等设施建设，构建平赛结合、适度超前、互联共享、安全绿色、经济高效的基础设施支撑体系。高质量保障赛事服务，高水平组织好系列测试活动，按照“三个赛区、一个标准”原则，精心做好赛事组织、赛会服务、科技应用、文化活动等各项筹办工作，建立高效有力的赛时运行保障指挥体系，加强赛会服务保障和宣传推介，实现办赛精彩、参赛出彩。

二、打造精品冬奥城市

塑造冬奥城市特色风貌，实施张家口城市品质提升行动，建设一批对接国际标准的城市基础设施和公共服务设施，规划建设一批体现奥运文化格调的标志性城市建筑群落，打造一批奥运城市特色风貌街区，促进城市建设、管理、服务水平跨越提升。提升冬奥城市知名度，搭建区域沟通合作平台和机制，以人才培养、冰雪产业、赛事组织等为重点，深化与历届冬奥会举办城市、北京延庆、东北地区开展冰雪体育交流与务实合作。积极推动与北京共建教育培训、医疗康养、运动休闲、文化旅游等协作平台，承办各类国际性冰雪赛事和论坛会展等活动，深化国际冰雪交流合作，锻造具有国际影响力的冬奥城市品牌。

三、大力发展冰雪运动和冰雪产业

全力做好冬奥经济这篇大文章，推进冰雪运动强省建设，实施精兵战略，选准优势项目，强化服务保障，力争2022年北京冬奥会和冬残奥会收获奖牌。高质量举办全省冰雪运动会，提升冰雪场馆运营水平。深入推进冰雪运动进校园、进社区，广泛开展群众性冰雪赛事活动，鼓励青少年参与冰雪运动，带动更多群众走向冰场、走进雪场。培育发展一批冬季项目后备人才基地、青少年俱乐部、冰雪运动传统特色学校。大力培育冰雪赛事、冰雪旅游、冰雪培训、健身休闲等业态，发展具有世界影响力的职业体育赛事，谋划建设冰雪产业技术创新研究院，开发冰雪产业衍生品，推进张家口高新区冰雪装备产业园、宣化冰雪产业园建设，规划建设一批冰雪装备研发、展示、交易、服务和企业孵化平台，打造世界级冰雪产业集群。举办张家口国际冰雪产业博览会。大力发展冰雪旅游业，谋划建设冰雪旅游度假区和冰雪特色小镇、冰雪体育综合体，培育一批国家级、省级冰雪体育产业示范基地。

四、加快建设京张体育文化旅游带

深入推进冬奥遗产计划，加强场馆赛后综合利用，将举办重大赛事同服务全民健身结合起来，发展赛事经济、会展经济、论坛经济等，进一步讲好冬奥冰雪故事、打好张家口发展牌。推动后冬奥经济可持续发展，打造一批专业赛事服务、冰雪装备和消费品品牌，开发一批以冬奥、冰雪运动为主题的文化创意产品，谋划建设一批竞技体育训练基地和户外运动拓展基地，规划建设一批冰雪科教、运动健身、康养休闲、影视娱乐等特色小镇，延伸布局一批大数据、新智造等领域产业园和研发基地。

专栏3 冬奥经济重大工程

1.冬奥遗产利用计划。完善张家口赛区颁奖广场功能，打造世界级体育文化广场。推进奥运村及古杨树场馆群利用，以国际一流标准组织好国家跳台滑雪中心开发运营，实施国家冬季两项中心冰雪运动培训和体验开发项目，打造夏季户外活动中心。推进国家越野滑雪中心改建山地公园，建设山地风情街和度假酒店，改造张家口奥运村，打造高端旅居社区、休闲娱乐综合服务中心和康养基地。

2.冰雪产业示范基地建设。加快建设张家口高新区冰雪装备产业园、宣化冰雪产业园，重点推动崇礼国家级冰雪旅游度假区、太子城考古遗址公园、崇礼长城国家文化公园等项目建设，打造一批高品质的冰雪运动基地、滑雪度假小镇。

3.京张体育文化旅游带建设。挖掘百年京张铁路工业遗产，打造詹天佑主题文创园区，建设龙烟铁百年矿业历史遗产工业旅游和桑洋湖生态旅游区，改造提升“草原天路”，打造宜游、宜业、宜居的文体旅产业带。

第三篇 建设创新型河北 全面塑造发展新优势

坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求，面向人民生命健康，深入实施创新驱动发展战略和科教兴冀战略，以科技创新催生新发展动能，在改革创新、开放合作中加快新旧动能转换，实现依靠创新驱动的内涵式增长。

第八章 实施科技强省行动

遵循科技创新和产业变革规律，落实科技强国行动纲要，统筹创新主体、创新基础、创新资源、创新环境，系统组织开展创新链布局，多渠道增加科技投入，强化应用基础研究、关键核心技术攻关、创新平台支撑，切实提高技术源头供给能力。

一、整合优化科技资源力量

调整学科布局和研发布局，持之以恒加强基础研究，落实国家基础研究十年行动方案，注重原始创新，跨学科、跨领域、跨单位组建高端创新团队和机构，推进科研院所和高等学校科研力量优化配置和资源共享。面向国家和省重大战略需求，布局建设河北实验室，推动基础研究和应用研究相互促进，基础研究经费投入比重不断提高。加强基础学科建设，争取国家在河北布局重大科技基础设施，谋划建设优势基础学科研究中心，支持省属高校和科研院所组建科教联合体，推进科教资源优化重组、融合发展。围绕产业链部署创新链，瞄准传统优势产业迈向中高端的关键短板，打造链条相对完整、产业带动明显、创新能力较强的创新链。瞄准京津冀具有协作优势的战略性新兴产业领域，对接京津创新资源，创新合作机制，打造若干京津冀科技协同创新链。瞄准区块链、人工智能、机器人、合成生物等前沿产业领域，超前部署产业化研究，加快建设

应用场景，形成自主可控、协同高效、具有较强竞争力的创新链。

二、打好关键核心技术攻坚战

瞄准新一代人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、航空航天等前沿领域，实施一批发展急需的重大科技项目，积极参与国家战略性科学计划和科学工程。瞄准重点产业发展和重大民生需求，在先进金属材料、输变电装备、太阳能光伏、先进轨道交通装备、高端精细化工等领域攻克一批培育产业新优势的技术，在储能氢能、新型显示、现代通信等领域攻克一批“卡脖子”技术，在大数据、机器人、基因和生物医药、新发突发传染病等领域攻克一批关键核心技术。瞄准粮食安全、能源安全、生物安全风险防控等领域重大需求，部署重大科技专项，实施科技示范工程，开展生物育种、生态循环农业技术创新。

三、积极打造协同创新高地

规划建设雄安创新驱动发展引领区，加快建设雄安人才特区，积极推动国家实验室、国家重点实验室、工程研究中心等国家级创新平台布局建设，建设国际人才社区，争创国家人才管理改革试验区、国际化科教新区，打造国际科技创新合作试验区。加快建设中科院雄安创新研究院、雄安产业技术研究院等高水平研发机构，搭建国际一流创新平台，建设区域科技创新中心，与京津共同打造自主创新的重要源头和原始创新主要策源地。对接京津创新资源，开展园区、基地、技术市场共建，规划建设一批高水平中试基地，共建一批科技园区，联合建设技术协作创新平台、孵化培育平台和成果转化产业基地，支持高校科研机构与京津共同承担国家重大科研项目。深入推进全面创新改革试验，开展创新型城市创建活动，实施县域科技创新跃升计划。

第九章 提升企业技术创新能力

完善鼓励企业技术创新政策，促进各类创新要素向企业集聚，构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，提升企业创新能力、创新活力和创新实力。

一、强化企业创新主体责任

健全企业主导的产业技术研发机制，发挥企业家在创新中的关键作用，支持企业牵头与国内外高校和科研机构共建创新联合体，组织面向市场的重大科技攻关项目，促进新技术快速大规模应用和迭代升级。加强国有企业研发考核，确保省属国有企业研发支出年均增速高于全省平均水平。落实国家激励科技型中小企业创新的税收优惠政策，实施更大力度的研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠等普惠性政策，加大对企研发财税、金融支持力度，运用政府采购政策支持创新产品和服务。建立面向企业的人才导向机制，打通机关事业单位与企业的人才通道，鼓励科研院所、高等学校科研人员离岗创业或到企业兼职兼薪，实施企业引才支持计划，引导各类人才向企业汇集。

二、建立创新型企业梯度培育机制

发挥龙头企业、科技领军企业引领支撑作用，实施科技领军企业打造行动，支持行业龙头企业探索设立行业创新平台，打造一批引领产业技术创新方向的科技领军企业。实施高新技术企业和科技型中小企业“双提升”计划，加大高新技术企业精准培育力度，完善后备培育库制度，做强培育服务机构，推动更多高新技术企业成长为科技领军企业，打造产业创新发展主力军。创新科技型中小企业支持政策，支持创新型中小微企业成为创新重要发源地。实施科技企业孵化器和众创空间提升计划，大力发展专业化国际孵化空间，打造科技企业全链条孵化育成体系，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新、协同发展。

三、构建产学研用深度融合的企业技术创新体系

推进产学研用深度融合，发展一批产业技术创新联盟，建立从产业中凝炼科学问题机制，打造科技、教育、产业、金融紧密融合的创新体系。加快河北省产业技术研究院改革发展，打造产业技术研发转化先导中心，提升省级以上重点实验室、工程研究中心、企业技术中心研发及成果转化能力。培育建立一批企业化运作的产业创新中心、行业研究院、技术创新中心等新型研发机构，鼓励有条件的地方依托产业集群创办混合所有制产业技术研究院。推动行业领军企业加强与省内外高校深度合作，建设以企业为需求主体、投资主体、管理主体和市场主体的新型校企研发平台。

第十章 打造京津科技成果转化集中承载地

发挥各产业园区创新资源、创新主体集聚优势，加快培育国际化、专业化科技成果转移转化服务体系，推进京津冀产业链、创新链融合发展，打造“快转”主阵地。

一、做强高能级科技成果转化载体

加快雄安新区人工智能成果转化应用示范，推进河北、京南科技成果转移转化示范区建设，落地实施一批重大科技成果转化项目。做大做强国家高新区，鼓励石家庄、保定、唐山、承德、燕郊等国家高新区争先进位，推动沧州、衡水、张家口省级高新区升级为国家高新区，支持邯郸、邢台创建国家高新区，在基础较好的市县布局建设一批省级高新区。加强园区合作共建，强化与国内外知名科技园区、企业总部、高等学校、科研院所合作，建设一批合作园区，共建一批科技研发中心、科技成果孵化基地。实施新场景应用示范工程，在人工智能、新一代通信技术、生物技术、前沿新材料、氢能、冰雪产业等领域建设一批高含金量应用场景，吸引全球新技术成果首发首试。

二、强化科技成果转化服务支撑

推进京津冀技术市场一体化，共建科技成果转化项目库，完善配套政策及利益共享机制，探索共同出资支持科技成果转化，大幅提高科技成果在河北孵化转化成效。推动河北省科技成果展示交易中心加快发展，打造国家技术转移河北（正定）中心，支持重点高校建设技术转移中心和大学科技园，大力发展评估、咨询、专利代理等专业化、市场化技术转移机构和技术经理人队伍，构建功能完善、运行高效的技术转移服务体系。加强标准、计量、专利建设，建设高标准技术市场和知识产权市场体系。

第十一章 激发人才创新创造活力

坚持人才是第一资源理念，贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造方针，大力实施人才强冀战略，深化人才发展体制机制改革，全方位培养、引进、用好人才，造就更多国际一流的科技领军人才和创新团队，培养具有国际竞争力的青年科技人才后备军，打造创新人才高地。

一、加大创新人才引进力度

坚持以人才引领产业、以产业集聚人才，持续推进“巨人计划”，加大院士后备人才培养力度，培育和引进战略科技人才、科技领军人才和创新团队。聚焦重点产业创新需

求，绘制产业人才地图，构建产业人才数据库，研究制定人才需求、项目、资源和政策四张清单，精心筛选符合产业特色的领军人才，靶向招引高端人才项目落户，推动产业需求与人才供给精准匹配。发挥开发区主阵地作用，加强招商引资与招才引智协调联动，建立人才招引与项目招商同步考核、同步奖惩机制，强化招才引智生内动力。实施名校英才入冀工程，办好院士专家河北行、中国河北高层次人才交流会等引才活动，打造面向海内外的“冀才”品牌。

二、打造高水平人才聚集平台

坚持以平台引项目、聚人才，实现集约引才、高效聚才。规划建设集科技创新、创业孵化、金融配套、信息共享等功能于一体的人力资源服务产业园，争创国家级人力资源服务产业园。支持自贸试验区、高新区、经开区人才政策创新，推动建设一批汇聚高端人才的国别园、园中园，打造人才聚集局部高地。实施“引才飞地”计划，与国内外知名高校和科研院所共建一批产业研发中心，在国内外创新人才汇聚的城市建设创新孵化器、创新创业基地，加快集聚一批具有国际视野、引领科技前沿的领军人才。

三、加强创新型应用型技能型人才培养

完善各类人才工程计划，推动形成多领域、多层次人才成长梯队。加快新型研究型大学建设，加大基础研究人才培养力度，培养一批青年科技人才。实施知识更新工程，聚焦经济社会发展和科技创新的重要领域，开展大规模继续教育活动，提高专业技术人才创新能力。壮大高水平工程师和高技能人才队伍，实施技能提升行动，完善技能人才队伍建设政策措施，促进高技能人才与专业技术人才职业发展贯通，打造一批骨干职业技术学院，开展职业技能竞赛，运用科教融合、校企联合等模式，加强高技能人才培训基地、技能大师工作室建设，造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的宏大产业工人队伍。健全促进人才向农村、基层一线、艰苦地区流动的政策措施。实施农村青年人才开发工程，培养农村青年拔尖人才，促进乡村人才振兴。

四、健全人才激励和保障机制

完善聚才引才用才机制，加大政策创新力度，健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系。坚持评聘分开改革方向，深化职称制度改革，畅通非公有制经济组织、社会组织、自由职业专业技术人员职称申报渠道。探索弹性薪酬制度，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，实行股权、期权、分红等激励措施，全面增强对人才的吸引力和凝聚力。全方位为科研人员松绑，拓展科研管理新体制、新路径。优化人才管理计划，建立科技人才潜心科研机制。创新人才交流合作机制，建立高端人才双聘制，探索人才编制管理新机制，吸引候鸟型人才来冀创新创业。推动科研机构建立健全现代院所制度，支持科研事业单位试行更灵活的编制、岗位、薪酬等管理制度，扩大科研院所、高校用编用人自主权。大力弘扬新时代科学家精神，倡导敬业、精益、专注、宽容失败的创新创业文化，完善试错容错纠错机制，广泛开展科学普及活动，加强青少年科学兴趣引导和培养，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围。

第十二章 完善科技创新体制机制

坚持向改革创新要动力，深化科技与教育、产业、金融跨界融合，推动投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活性，实现创新要素融通发展，加快形成多主体协同、多要素联动、多领域互动的创新生态。

一、深入推进科技体制改革

加快科技管理职能转变，整合财政科研投入，激励企业加大研发投入，健全政府投入为主、社会多渠道投入机制，提高全社会研发投入占生产总值比重。加大前沿基础研究投入，探索非竞争性、竞争性“双轨制”科研经费投入机制，对事关国计民生、打基础利长远的创新领域，实行长周期稳定支持政策，设立从基础研究、应用基础研究、技术创新到成果转化的一体化攻关项目和连续支持计划。改进科技项目组织管理模式，探索科研项目全生命周期管理机制，推行技术总师负责制，实行“军令状”“揭榜挂帅”“赛马”等制度，给予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权，推动项目、基地、资金、人才一体化配置。完善科技评价机制，建立自由探索型和任务导向型科技项目分类评价制度，健全全非共识科技项目评价机制，探索实行基础研究评价周期评价。深化科研院所改革，扩大科研自主权，鼓励高校、科研院所设立科技成果转化转移转化专岗，提高科技产出效率。实施科教类事业单位差异化分类管理，支持公益类科研院所开展社会化服务。完善科研人员校企、院企共建双聘机制。创新科技成果转化定价、收益分配、产权管理、转化评价机制，带动国有资产确权、变更等相关领域改革，建立符合科技成果转化转移转化规律的市场定价机制和市场化的国有资产协议转让制度。

二、强化创新政策协调联动

围绕创新链完善政策链，建立健全科技创新综合服务体系，打造全链条、专业化公共服务平台，推动科技政策与产业、财政、金融等政策有机衔接。支持盘活存量、闲置土地用于创新创业。引导金融机构为创新创业提供有针对性的金融产品和差异化服务，加快发展天使投资、创业投资，鼓励民间资本设立创投基金，发展“创投机构+众创空间”模式，推动创新、创业、创投、创客四创联动。落实知识产权强国战略，实施知识产权创造提升工程，推动高价值发明专利拥有量持续增长。完善知识产权转化运用激励政策和市场运行体制机制，强化知识产权保护。实施专利导航工程，提升创新质量和效率。优化专利资助奖励政策和考核评价机制，更好保护和激励高价值专利，培育专利密集型产业。

三、加强科技创新开放合作

积极参与国家“一带一路”科技创新行动计划，与沿线国家共建技术转移与创新合作平台，支持跨国公司、研究机构在我省设立高水平研发机构。瞄准长三角、粤港澳大湾区等国内创新资源聚集区，引进一批重大战略性创新平台。积极推动国家高水平科研院所、央企科技资源与我省研发机构共享共用。

专栏4 科技创新重大工程

1.关键核心技术攻关工程。聚焦精品钢铁、高端装备制造等优势产业和人工智能、生命科学、空间技术、量子信息等科技前沿领域，实施重大科技项目，攻克一批关键核心技术。

2.科技领军企业培育。推动高新技术企业和科技型中小企业提质增量，全省高新技术企业达到1.5万家左右，培育形成100家科技领军企业。实施新兴创新主体引培行动，培育催生“瞪羚”企业、“独角兽”企业。

3.创新载体建设。推进石家庄、秦皇岛、唐山、廊坊、保定、邯郸、衡水、沧州等创新型城市建设。推动国家高新区、经开区争创国内一流园区，鼓励省级高新区、经开区升级为国家级园区，在条件较好的县（市、区）布局建设一批省级高新区。建设雄安新区中关村科技园。

4.创新平台提升工程。在钢铁材料、生物医药、智能电网和电力装备、电子信息等领域启动建设河北实验室。引进一批重大战略性创新平台，对区域产业发展具有引领作用的创新平台，面向市场应用的创新平台，培育一批新型校企研发平台，发展一批优势学科创新联合体。

5.京津冀协同创新示范。全面加强与京津冀创新资源对接合作，重点打造一批引领型京津冀协同创新示范基地、平台，确保设区市全覆盖。

6.创新人才双百工程。滚动实施巨人计划等系列人才计划，重点支持100名高层次创新创业领军人才，打造100个高水平创新创业团队。

7.县域科技创新跃升计划。分类推进县域科技创新能力建设，完善县域科技创新体系，打造一批省级科技创新示范县。

8.知识产权强企行动。加快知识产权创造体系建设，培育专利密集型产业，建设知识产权信息公共服务平台，推动“零专利”“零版权”“无商标”企业加快知识产权布局，打造一批知识产权强企。

第四篇 加快发展现代产业体系 大力发展实体经济

第十三章 大力发展先进制造业和战略性新兴产业

坚持制造业立省不动摇，统筹锻长板、补短板，巩固提升制造业优势，促进传统产业高端化、智能化、绿色化，培育新技术、新产品、新业态、新模式，大力发展服务型制造，保持制造业比重基本稳定，推动产业链变革、供应链重构、创新链重塑、价值链升级，打造具有全球影响力的先进制造业基地。

一、打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战

加强产业基础能力建设。实施产业基础再造工程，以钢铁、装备制造等优势产业为重点，着力补短板、强优势、提质量、优生态，鼓励企业技术创新，突破一批核心基础零部件、核心电子元器件、工业基础软件、关键基础材料等瓶颈制约，推广先进基础工艺，夯实产业技术基础，提升核心竞争力，防止低水平重复建设。实施工业互联网创新发展工程，推动新一代信息技术与制造业融合发展。实施重大技术装备攻关工程，争取布局建设国家制造业创新中心，支持行业龙头企业加大重要产品核心技术攻关力度，推动首台（套）装备、首批次材料、首版次软件示范应用。实施领航企业培育工程，鼓励制造业企业专注创新和发展核心业务，支持企业信息、技术、进出口和数字化转型综合服务平台建设，培育一批行业细分领域小巨人、单项冠军和“配套专家”。

加快提升产业链现代化水平。坚持把产业链供应链安全稳定作为构建新发展格局的基础，聚焦重点产业链，实施稳链强链工程，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链，联手京津争创国家全产业链创新提升区。优化提升钢铁、石化、汽车、轨道交通装备、农业机械装备、食品、纺织服装等传统产业链，加强产业协同和技术合作攻关，增强产业链韧性。完善大数据与物联网、信息技术制造业、人工智能与智能装备、新能源汽车与智能网联汽车、先进环保、生物医药健康、新能源与智能电网装备、高端装备制造、新材料、氢能等战略性新兴产业，培育引进一批产业链核心企业，实施一批产业化示范项目，弥补产业链缺失环节。超前布局区块链、太赫兹、智能传感器、量子通信等未来产业链，抢占发展制高点。

增强供应链安全稳定性。实施产业竞争力调查和评价工程，针对钢铁等流程型产业和汽车等离散型产业，分行业做好供应链战略设计和精准施策，完善从研发设计、生产制造到售后服务的全链条供应链体系。建立供应链安全评估和风险预警机制。支持供应链平台和核心企业加强与上下游伙伴企业协同，推动资源高效配置和供需精准匹配，强化产品全生命周期管理，优化产业链供应链发展环境。加强供应链合作，健全与国内国际知名常态化协调对接机制，探索供应链国际合作新模式。

二、强化优势产业领先地位

钢铁产业。坚持减量绿色发展方向，进一步推动工艺技术装备升级、产品质量上档、节能减排上水平，支持企业兼并重组，推动主城区钢厂转型升级。促进产能向沿海和