

“科技冬奥”引领未来社会发展

杨金田 贾文彤 张卫

举办北京冬奥会、冬残奥会是国之大事、全球盛事。举办冬奥会强调“要坚持绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥的理念，突出科技、智慧、绿色、节俭特色”。“科技冬奥”是本届冬奥会的主要特色，“科技冬奥”不仅仅在于借助奥运平台展示某一个或几个新技术，或者仅仅为奥运举办作出贡献，而是要充分利用冬奥契机，落实办奥理念，推动科技创新，将科技成果推广应用在产业发展、城市运行和居民生活的方方面面，推动人类社会“一起向未来”。

北京冬奥会筹办伊始，中国科技部就会同北京冬奥组委、北京市、河北省、国家体育总局等有关部门和地市成立了科技冬奥领导小组，制定实施《科技冬奥(2022)行动计划》，围绕“零碳排放、绿色出行、5G共享、智慧观赛、运动科技、清洁环境、安全办赛、国际合作”等八个方面统筹设计重点任务，助力冬奥筹办工作。科技成果在提升北京冬奥会办赛水平的同时，还将被更多地应用于推动社会发展及改善人民生活，这具体表现在以下四个方面。

一是改善居民生活方式，引领智慧城市建设。在5G移动互联网、云计算、大数据、卫星导航、人工智能等新技术支撑下，北京冬奥不仅给世界带来精彩的观赛体验，更重要的是将冬奥新技术融入未来居民生活，为世界探寻更好的未来城市生活解决

方案。云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能、北斗导航等高新技术支持的京张高铁、全程5G和智慧驾驶复兴号智能动车组、先进的智能化和建筑信息模型技术支撑的无障碍设施，等等的应用和推广，都极大便利人们的日常通行。冬奥会期间，自动驾驶、自主泊车不再稀奇；“云转播”技术大大减少转播车和相关设备的高昂投入；城市访客通过“冬奥APP”，一键获得吃住游玩娱乐等所有城市服务；基于人工智能的最优交通解决方案以应对大范围交通瘫痪或交通管制的问题。因冬奥会而产生的技术创新、模式创新，在带动北京作为“双奥之城”在数字化时代的发展，使北京成为智慧城市建设先行者的同时，将逐步扩散到我国每个城市，世界每个角落，惠及数字化时代下的每一个人。

二是助力冰雪运动装备研发，带动冰雪产业可持续发展。筹办冬奥以来，冰雪利好政策陆续出台，冰雪产业迅猛发展，冰雪市场需求不断增加。借助冬奥会契机，中国冰雪运动装备产业依托院校、科研机构、企业等冰雪产业专家、技术力量，联合研发冰雪运动装备，打造自主品牌，促进中国冰雪装备制造业发展的同时带动了中国冰雪产业的全球化发展。比如，河北经贸大学联合北京宇航高科技新材料有限公司、北京体育大学等11家科研院所共同承担

了国家重点研发项目“冬季项目碳纤维复合材料高性能器材关键技术”，在雪车、滑雪板、冰球杆、冰鞋及辅具等冰雪运动装备方面实现重要创新。另外，互联网大数据、人工智能等技术与冰雪产业紧密结合，“智慧冰雪服务”“智能冰雪产品”“冰雪场馆数字化运营”等成为冰雪产业发展新趋势。冰雪产业助力冰雪运动的发展，也必将为人类未来健康生活开启新的篇章。

三是推动绿色低碳发展，全面实现碳中和。北京冬奥会各项场馆建筑的低碳节能工作贯穿建设全过程。在场馆的规划、建设和运行阶段，冬奥会相关设计人员最大限度利用现有场馆和设施，制定绿色建筑标准推动场馆节能改造，创新建筑设计，采用新技术和可重复利用材料进行改造升级，创新性地实现了冬季项目与夏季项目双轮驱动，大大减少了新建场馆所产生的碳排放。例如，国家游泳中心通过在游泳池搭建可移动、可转换的场地结构，安装可拆装制冰系统，并借助全球最先进的二氧化碳制冰技术，在保留水上功能的基础上变身成为2022年北京冬奥会冰壶和轮椅冰壶场馆，创新性实现“水冰转换”，成为世界上首个在冰池上架设冰壶赛道的奥运场馆；在交通方面，规模化应用清洁能源车辆，通过智能化管理提升交通运行效率，构建冬奥低碳交通体系，特别是氢能源汽车

在服务场景多、气候条件差、道路情况多变的冬奥会发挥的示范应用，必将对全世界氢燃料电池汽车发展发挥重要推动作用；在可再生能源利用方面，建立跨区域绿色电力交易机制，实现冬奥场馆100%绿电供应；在生态修复方面，尽可能减少人工建筑和人为活动对生态环境的干扰，应用技术创新促进生态修复，为赛事实现碳中和奠定坚实基础。北京冬奥会的这些低碳理念，将为未来低碳环保设施建设指引方向。

四是北京冬奥会对促进文化交流、推动人类命运共同体构建等具有重要而深远的意义。冬奥会是促进后疫情时代经济发展和文化传播的一个重要加速器，更是跨文化交流与互鉴的重要平台。超大8K超高清地面显示系统、人工智能实时捕捉技术，依靠强大科技实力的支撑，全世界人民得以见证一场科技感、未来感十足的奥运会，得以更真实清晰地了解当代中国。“一起向未来”的北京冬奥会必将为发扬奥林匹克运动精神和推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

综合来看，“科技冬奥”，将在未来社会生活、冰雪产业、设施建设和人类发展等众多方面发挥积极的引领作用。科技冬奥，打造中国品牌，弘扬中国文化，彰显中国力量，创新发展理念，引领世界一起向未来！

高校智库建设要处理好四对关系

宋鹭

在中国特色新型智库建设的征程中，高校智库作为其中的一环，扮演了不可替代的重要角色。因此，如何做好学术研究与智库研究的有效对接并实现相互促进是高校智库面对的一个重要命题。

一是要处理好“特色”与“新型”的关系。中国特色新型智库建设的题眼就在于“特色”和“新型”，只有深刻理解“特色”和“新型”的特定含义，高校智库才能准确把握基本定位和发展方向，有针对性地进行体制机制改革创新，走出一条符合中国国情、具有时代价值的智库高质量建设之路。中国特色新型智库的根本在于以服务国家工作大局为核心，因此，高校智库应将立学报国使命和社会责任放在首位；立足“新型”定位，区别于传统的科研单位，强调积极推进改革创新，承担起决策咨询、公共外交、舆论引导等新职能，探索构建出符合智库运行规律的新机制。

二是要处理好“供给”与“需求”的关系。中国特色新型智库的核心功能是服务决策，是咨政产品的生产者 and 供给方，党和政府决策部门是智库服务和智库产品的需求方。因此，高校智库也需要进行“供给侧改革”，要把重点放在“提高研究质量、推动内容创新”上，切实提高成果的质量和专业化水平，强化问题意识和问题导向，围绕服务决策的核心功能进行体制机制改革创新。一方面，要从自身的“供给端”着手，遵循智库建设的规律，将成果和人才这两个核心要素作为提质增效的突破口，建立和完善符合智库研究特点的成果评价体系，同时构建鼓励调查研究、严格质量把控的成果管理体系。另一方面，还应聚焦“供需对接”，加强与决策部门的良性互动和有效沟通，在选题策划、交流研讨、调查研究、信息共享等方面进行全方位的对接，使政策研究真正的与“政策”实现零距离的有效衔接。

三是要处理好“学术”与“咨政”的关系。一些观点认为，学术研究与咨政服务之间存在一条隐形的鸿沟，二者不仅在研究对象、成果形式、评价标准和考核机制等方面存在较大差异，而且还有可能因为研究人员的精力和导向问题产生矛盾。但是，从思想创新的规律来看，高质量的咨政服务必须建立在深厚的学术研究基础之上。这是因为，智库的咨政研究不是“无源之水、无本之木”，不可能仅凭一个想法就提出政策建议，这种“拍脑门”的咨政方式不仅无法起到服务决策的作用，还可能对科学决策产生负面影响。哲学社会科学的学科特点决定了研究者必须“直面真实的世界”。从这个意义上讲，学者开展咨政服务的一大好处就是，可以在拓展学术研究边界的同时创新“接地气”的研究模式。

四是要处理好“智”与“库”的关系。“智库”的核心在“智”，根本在“库”。中国特色新型智库建设的主要问题在于“有库无智”，即智库规模快速增长的同时智库的整体质量还亟待提高，关键就在于高质量智库成果的供给与需求不匹配的问题。应当看到，“有库无智”只是表面现象，其背后的更深层次原因在于有“智”无“库”。特别是对高校智库而言，一流人才、学科体系和成果积累所支撑的“智”的基础并不缺乏，但“智”需要进行有效转化，将这些优质的智力资源变为高质量的智库成果，这就需要高校智库通过体制机制的改革，构建区别于传统科研机构的运转体系，实现高质量智库成果的稳定产出。

无废城市建设要有系统思维

杨学聪

北京经开区的无废城市试点已进行了两年多，但在绿色无废的道路上走了远不止两年。创新完善政策支撑体系、构建可持续发展的绿色制造体系、引领建设国家无废园区标准体系……无废城市不是一朝一夕、一拍脑袋就能建成的，而是一个坚持不懈、逐渐深入的过程。

“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领，通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式，也是一种先进的城市管理理念。

作为世界上最大的能源生产国和消费国，我国明确提出力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和。在这场广泛而深刻的经济社会系统性变革中，无废城市建设的重要性毋庸置疑。北京经开区的试点经验，给我们带来了几点启示。

建设无废城市，是贯彻新发展理念的重要举措，必须以系统思维谋划布局无废城市建设。不谋全局者，不足谋一域。绘制无废蓝图，要根据地域特色找准切入点，因地制宜制定系统性规划。比如，在制造业扎堆的地方建设绿色制造体系，大、中、小型企业绿色制造体系一体化建设，全产业链、全域减废提质。北京经开区将“无废

城市”建设与园区绿色发展紧密结合，从基础设施配套、产业布局、外链招商等方面入手，促进园区工业固废全领域、全流程减量化和资源化利用，并以此为基础不断完善绿色制造体系。

建设无废城市，需创新完善政策支撑体系，为绿色发展提供长效机制。让企业真正下力气全身心投入绿色制造体系不容易；彻底改变人们的习惯，养成绿色低碳的生活方式更得下力气；在企业、人员混杂的商业街区，把垃圾分类落到实处，更要下绣花功夫。切实调动企业、社会、每个人参与的积极性，让好愿景在具体执行时，有政策可依，有规矩可循。

建设无废城市，要敢打“硬仗”敢啃“硬骨头”，不计一时一事之得失，高标准严要求，摸索出切实可行的经验。创新升级绿色无废技术，发挥政府资金引导作用，带动绿色金融市场发展，壮大节能环保产业集群，让固废产生强度更低、循环利用水平更高、填埋处置量更少、环境风险更小。

建设无废城市，离不开新技术手段为精细化管理赋能。培育市场体系，不断深挖“城市矿产”潜能。同时，升级智慧无废信息管理系统，完善数据管理体系，提升固废流转和循环利用水平，推动“无废城市”建设迈向新台阶。



讲文明 树新风



知法守法你我他

幸福平安千万家

中共郑州市委宣传部

郑州市文明办