

科技奥运成果将被广泛应用 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/612/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A7\\_91\\_E6\\_8A\\_80\\_E5\\_A5\\_A5\\_E8\\_c57\\_612398.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E7_A7_91_E6_8A_80_E5_A5_A5_E8_c57_612398.htm) “ 新能源汽车经过北京奥运会的历练，将进入规模产业化时代；奥运场馆通过太阳能示范的电站、风力发电和LED的应用，将推进太阳能发电系统和半导体节能照明技术的规模化、产业化发展…… ”

在昨日举行的特别报告会上，全国政协副主席、科技部部长万钢通过“科技奥运”中的一个具体实例，阐述了精彩纷呈的北京奥运会所彰显的创新驱动的巨大魅力，向与会人员做了一场题为《创新：国家强盛和民族振兴的源泉从科技奥运看创新驱动》的精彩报告。晚报记者 裴蕾 辛晓青

创新 奥运场馆是现代建筑理念与传统文化的结合体奥运会开幕式，展现了一幅跨越时空、意境优美的中国画卷，它讲述着博大厚重、逸韵悠远的中国历史长河。画卷的一头连着我们悠长光辉的历史，另一头展现着未来，展现着民族和社会发展的未来，给人以无限的思索和遐想。“奥运开幕式以中国对世界做出重大贡献的四大发明为题。当我们回顾这些发明，又看到今天的世界，我们深深感受到这一代科学家在历史发明的基础上又进行了新的创造。”万钢特别提到了北京奥运场馆的科技含量。他说，鸟巢设计新颖独特，它的外观壮观雄伟，既与回归自然的现代建筑理念合拍，又暗含了中国的传统文化元素，具有浓郁的中国特色，为北京奥运树立了一块独特的地标式建筑。鸟巢有大量技术创新的新材料、新工艺支撑，使用的建筑钢材高强度钢，就源自国内的发明，它为自主研发的新型建材打开了应用潜力和市场。水立方将水的优

雅和灵动完美展现出来。水立方的设计灵感，来自水源的泡沫理论，将水在泡沫下的微观分子结构放大到建筑上。功能最复杂的ETE薄膜结构，彰显了水分子的张力。建筑美学对水精密的描写，充分显示了建筑美学与工程科学、高新技术的完美结合。筹备7年多时间3.5万人支持1200多个科研项目

“在2001年北京奥运申办成功以后，北京奥组委、中国科协和相关部門共同启动了科技奥运的重大项目。”万钢回顾了“科技奥运”的筹备历程。在科技奥运的行动计划中，我国特别明确了科技奥运是绿色奥运、人文奥运的支撑和保障。因此，从2001年起，科技奥运行动委员会就在各类科技计划当中安排了有关科技奥运的研究和应用项目，启动并实施了2008科技奥运行动计划，动员和集成全国科技资源为奥运提供技术服务。在7年多的准备过程当中，科技奥运组织全国超过3.5万多人的科研队伍，支持了1200多个按照科研需求所制定的科研项目，同时还积极利用国际资源开展科技奥运的国际合作。万钢透露说，在奥运会即将举行的前一年，我国根据科研需求确定了科技奥运的六大目标：在绿色能源方面，风能、太阳能、地热能等占场馆用电比例要达到26%；规模性地采用清洁汽车，近500辆新能源汽车实现了核心区（奥运公园和场馆区）的“零排放”和周边的“低排放”；在奥运场馆，观众的水回收利用率将达到100%，而园区的水回收率将达到80%；场馆和景观的照明等将大量使用我国自主研发、自主生产的半导体照明L81，节能效果在60%~70%；智能交通市区覆盖率将在80%以上；同时利用现代信息化，实现在任何地方、任何时间都能够获得个性化的信息服务，我国自主研发的第三代移动通信TD-SCDMA和自主研发的高清电

视等创新技术得到广泛的应用。万钢说，在整个奥运会场馆当中采用的半导体照明技术，全年预计可以节约75万度电，节能率达到70%。同时由于半导体技术广泛推广，全国使用半导体照明节约的电力已达到1亿度，交通信号节电2亿度。特别值得一提的是，奥运场馆的水质高效净化系统，通过了世界120项检测，水质达到了世界指标。按照国际泳联规定，水温维持在25 ~27 ，水立方的水温一直精确地控制在26 ~26.9 。水立方的水温变化特别小，使运动员感到特别舒适。环保 奥运期间减少二氧化碳排放量129万吨 “借此机会，我想介绍北京奥运会的碳平衡。”万钢表示，按照国际标准测算，北京奥运期间所增加的二氧化碳的排放量约为118万吨。通过成功实施交通控制、植树造林和节能环保技术的推广，北京奥运期间减少二氧化碳排放101万~129万吨。“奥运会已经结束，但是奥运成果还将留下来继续传播，将被广泛应用。”万钢说，我们的新能源汽车经过了北京奥运会的历练，即将进入规模化产业发展阶段。目前我们正在规划全国十个城市混合动力汽车和各类新能源汽车的混合应用。第三代通信技术通过奥运会的历练也将进一步推动，带动信息产业集群的整体发展。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)