

科技“支撑”城市可持续发展 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A7\\_91\\_E6\\_8A\\_80\\_E2\\_80\\_9C\\_E6\\_c57\\_244843.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E7_A7_91_E6_8A_80_E2_80_9C_E6_c57_244843.htm) 由建设部组织实施的“十一五”国家科技支撑计划首批十二个项目不久前正式启动，“可再生能源与建筑集成技术应用示范工程”课题牵头承担单位建设部科技发展促进中心日前率先在北京召开会议，就项目实施作了具体部署，目前各项目正有条不紊地进行着。为了更深入理解国家科技支撑计划的重要意义，以及城镇化与城市发展领域项目在其中的重要意义，更好地把握建设部组织实施国家科技支撑计划的办法和要求，建设部科技司有关人士对此进行了解读。

### 支撑计划的战略意义

国家科技支撑计划是为了贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020）》，解决经济社会发展中的重大科技问题，在原国家科技攻关计划基础上设立的一项国家科技计划。支撑计划主要落实《规划纲要》重点领域及其优先主题的任务，重点支持重大公益技术及产业共性关键技术的研究开发与应用，为我国经济建设和社会发展提供强有力的技术支撑。

新中国成立以来，我国共编制了八次国家中长期科技发展规划，这次《规划纲要》共确立了11个重点领域的68项优先主题，“城镇化与城市发展”第一次作为完整的领域列入国家科技发展规划，这一历史性的突破大大提高了建设科技工作的地位，为“十一五”建设科技工作确定了目标和任务。该领域将重点开展有关城镇化与城市发展政策、标准和关键技术研究，提高城市系统功能运行和综合管理能力，以城市、村镇区域科学规划为重点，促进城乡协调发展，加强信息技

术应用，提高城市综合利用水平。其发展目标是：以城镇区域规划与监测监控、城市空间利用与综合管理、城市功能提升与运行保障、城市建筑节能与绿色建筑为重点，形成城镇区域规划和建筑设计成套技术；构建城市规划、土地利用、地下空间开发关键技术平台，开发城市生命线，基础设施保障先进适用技术；集成城镇人居环境、建筑节能等绿色建筑创新技术，形成城市污水、垃圾等废弃物无害化处理和资源化利用技术的自主开发能力，扭转城市生态环境恶化的局面；为推进城乡统筹、区域协调的城镇化发展和构建和谐城镇，完善宜居环境提供科技支撑。首批项目目标 据建设部科技司有关人士介绍，此次启动的项目旨在通过科技创新，在降低北方地区采暖能耗、长江流域室内热湿控制能耗和大型公共建筑能耗三方面重点突破，形成完整的技术体系、产品系列和政策保障机制，并在示范工程中全面实现预定的节能目标。首先，建立基于模拟分析的建筑节能优化设计和评价体系，编制适合我国各气候区建筑节能围护结构方式的指南；开发基于新型调节方式的北方集中供热系统和末端装置；研究长江流域室内热湿环境低能耗控制方式，提出符合长江流域特点的全新的节能型采暖空调方式；研究经济适用的水源热泵、空气源热泵的关键技术；开发全新的大型公共建筑空调系统，降低空调能耗50%，形成有竞争能力的出口产品；研究开发大型公共建筑的节能控制与能量管理的关键技术以及节能诊断技术；研究开发低品位能源和太阳能在建筑中规模化高效利用设备和关键技术。其次，研制节能建筑围护结构部品、新型温度湿度独立控制空调系统及输配系统、新型节能高效热泵、大型公共建筑节能自动控制等四大部类系列

产品，申报80项建筑节能专利；开发3~5个具有自主知识产权的软件及评估体系；完成建筑节能相关技术标准体系、标准规范研究20项。第三，完成两个在我国北方地区总面积不低于1400万平方米的集中供热热网改造示范工程，实现供热量低于0.3吉焦耳/平方米年；完成长江上游、中游和下游总面积不小于100万平方米的示范性住宅小区建设，实现空调采暖能耗每年每平方米低于16千瓦时；在我国不同气候区完成20个以上大型公共建筑节能示范项目，实现新建建筑能耗降低50%、既有建筑能耗降低30%的节能目标。高标准实施规划

建设部科技司司长赖明在不久前召开的项目启动会上介绍说，为科学化、规范化管理建设部牵头组织的“十一五”国家科技支撑计划项目，促进建设领域科技支撑计划项目的顺利实施，根据《国家科技支撑计划管理暂行办法》等文件精神，组织制定了《建设部实施国家科技支撑计划项目管理办法（试行）》，该办法包括立项、组织、监督检查、验收与知识产权、绩效考评与处罚等内容，对项目与课题的实施提出了严格的要求与规范。建设部负责组建并领导项目管理办公室、项目实施专家组。项目管理办公室的主要职责是：制定项目实施方案，促进项目课题间的资源共享和信息交流，解决项目组织实施中的有关问题；组织项目实施专家组和项目咨询专家组审核课题实施方案，组织课题任务书、课题预算书的审核与签订，检查课题进展情况和经费使用情况；组织课题承担单位通过“建设部科技计划项目网络管理平台”定期提供规范化数据；审核课题年度执行情况和有关信息报表；编报项目年度执行情况和有关信息报表；协助建设部组织课题验收工作，凝练项目研究成果，总结项目重要进展，

准备项目验收材料，推动项目成果宣传扩散。项目实施专家组由相关领域专家组成，设组长和副组长，协助项目管理办公室制定项目实施方案、开展课题任务分解及课题任务书的审核，协助项目管理办公室开展课题中期检查、成果验收等工作。各课题承担单位要严格按照《国家科技支撑计划管理暂行办法》和《国家科技支撑计划专项经费管理暂行办法》的总体要求，切实抓好各项措施和要求的落实，按照《建设部实施国家科技支撑计划项目管理办法》（试行）的规定，积极配合项目管理办公室的工作，严格管理，周密组织，保证课题任务的完成。赖明还对各项目的承担单位提出了以下建议：在实施科技支撑计划时，不仅要严格按计划进行，还要有更高的标准；专家不仅要做好自身的项目，而且要做好与其他项目的结合，不低水平重复研究，要共享成果；不仅要学习借鉴国外先进经验，而且要加强自主创新，挖掘自身的优秀传统；不仅要做好单个技术攻关，而且要做好集成创新和引进，消化、吸收再创新；不仅注重技术创新，还要加强体制创新和机制创新；不仅要做出成果，而且要全面推广，将科技与经济紧密结合起来；要加强团结协作，加强项目与项目之间的沟通；不仅要做好项目研究，还要以项目为载体，抓好人才培养；不仅要立足当前，更要面向未来。我们相信，明确了战略目标，并高标准付诸实施，依靠科技创新突破制约城镇化与城市发展的瓶颈技术，建立资源节约、环境友好和居住适宜的新型城镇，以及城市可持续发展的目标一定能实现。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)