

# 中国 21 世纪议程管理中心文件

国科议程办字[2016]9号

## 关于国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化” 重点专项 2016 年度项目立项的通知

各项目牵头承担单位：

国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项 2016 年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《关于改进加强中央财政科研项目 and 资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11号）、《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64号）、《科技部 财政部关于改革过渡期国家重点研发计划组织管理有关事项的通知》（国科发资〔2015〕423号）、《财政部 科技部关于中央财政科技计划管理改革过渡期资金管理有关问题的通知》（国科发资〔2015〕154号）及项目实施期间出台的国家重点研发计划管

理有关规章制度的要求，认真落实项目（课题）承担单位法人责任，做好项目实施和资金管理使用工作；项目牵头单位和负责人要切实加强课题之间的衔接与协调，确保项目的研究开发目标和任务按期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，资金专款专用，提高资金使用效益。

特此通知。

附件 1：国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项 2016 年度项目立项表

附件 2：项目的立项批复内容

中国 21 世纪议程管理中心

2016 年 7 月 13 日

（此件依申请公开）

---

抄送：科技部社会发展科技司、资源配置与管理司、政策法规与监督司。  
教育部科学技术司、住房和城乡建设部建筑节能与科技司、国务院国有资产监督管理委员会规划发展局，天津市科学技术委员会、上海市科学技术委员会、重庆市科学技术委员会，中国钢铁工业协会。  
各课题承担单位。

---

中国 21 世纪议程管理中心

2016 年 7 月 13 日印发

附件 1:

国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点  
专项 2016 年度项目立项表

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位
1	2016YFC0700100	基于实际运行效果的绿色建筑性能后评估方法研究及应用	清华大学
2	2016YFC0700200	目标和效果导向的绿色建筑设计新方法 及工具	天津大学
3	2016YFC0700300	长江流域建筑供暖空调解决方案和相应 系统	重庆大学
4	2016YFC0700400	藏区、西北及高原地区利用可再生能源 采暖空调新技术	中国建筑科学研究院
5	2016YFC0700500	居住建筑室内通风策略与室内空气质量 营造	天津大学
6	2016YFC0700600	建筑室内材料和物品 VOCs、SVOCs 污染 源散发机理及控制技术	中国建材检验认证集团 股份有限公司
7	2016YFC0700700	既有公共建筑综合性能提升与改造关键 技术	中国建筑科学研究院
8	2016YFC0700800	建筑围护材料性能提升关键技术研究 与应用	中国建筑第八工程局有 限公司
9	2016YFC0700900	功能型装饰装修材料的关键技术研究 与应用	北新集团建材股份有限 公司
10	2016YFC0701000	地域性天然原料制备建筑材料的关键技 术研究与应用	中国建筑材料科学研究 总院
11	2016YFC0701100	高性能结构体系抗灾性能与设计理论研 究	天津大学
12	2016YFC0701200	高性能钢结构体系研究与示范应用	重庆大学
13	2016YFC0701300	既有工业建筑结构诊治与性能提升关键 技术研究 与示范应用	中冶建筑研究总院有限 公司
14	2016YFC0701400	装配式混凝土工业化建筑技术基础理论	东南大学

附件 2-9:

## “功能型装饰装修材料的关键技术研究与应用”项目 的立项批复内容

一、项目名称(编号): 功能型装饰装修材料的关键技术研究与应用(2016YFC0700900)

二、项目牵头承担单位: 北新集团建材股份有限公司, 项目负责人: 武发德

三、项目执行年限: 2016年7月-2020年6月

四、项目总经费 11114 万元, 其中中央财政经费 3100 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标:

针对我国装饰装修材料存在功能单一、工业化水平低、施工工序繁杂等共性问题, 研发净化、抗菌、蓄热、吸波功能型装饰装修制品并解决批量化生产技术难题, 提出功能型装饰装修一体化板材生产和应用装配技术, 开发功能型装饰装修材料绿色度评价及选材技术, 建立材料功能失效的测试评价体系, 实现装饰装修材料功能化、一体化、装配化、绿色化、工业化。

主要考核指标:

环境净化建材产品 24h 抗菌性 >99.9%、甲醛净化率 >90%、持久性 >75%、防霉 0 级, 在医院、学校等密闭环境建成不少于 10 万平方米的示范工程。无机相变材料循环寿命 >3000 次, 制品蓄热密度 >400kJ/m<sup>2</sup>。吸波材料反射率 <-8 dB (1-5GHz)。实现装饰装修材料制备、服役过程的全绿色化以及施工安装的机械装配

化；形成 3D 打印技术在功能一体化装饰装修系统施工过程的应用技术及核心装备，材料调湿控温且 VOC 达到零排放，在国内三个典型热工气候分区及“一带一路”地区分别建成示范工程。完成建筑功能材料环境影响数据库及选材软件。形成相关国家/行业/团体标准（送审稿）、规范、图集及相关示范生产线。

详细考核指标以项目任务书为准。

#### 六、项目课题安排

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题承担单位	中央财政经费 (万元)
1	2016YFC070 0901	环境净化材料规模化 生产关键技术及应用 研究	曹文斌	北京科技大学	488.25
2	2016YFC070 0902	净化功能装饰装修制 品研发与应用技术研 究	王静	中国建筑材料科 学研究总院	488.25
3	2016YFC070 0903	蓄能及电磁防护装饰 装修材料开发与应用 研究	冀志江	中国建筑材料科 学研究总院	565.75
4	2016YFC070 0904	装饰装修一体化轻质 建材的绿色制造技术 开发与应用	马保国	武汉理工大学	527.00
5	2016YFC070 0905	建筑节能与装饰装修 材料功能一体化关键 技术研究及示范	武发德	北新集团建材股 份有限公司	759.50
6	2016YFC070 0906	功能装饰装修材料绿 色度评价及选材技术	蒋荃	中国建材检验认 证集团股份有限 公司	271.25

← 科学

子课题编号：2016YHC070090305

密 级：公开

# 国家重点研发计划 子课题任务书

项 目 名 称	功能型装饰装修材料的关键技术研究与应用
课 题 名 称	蓄热及电磁防护装饰装修材料开发与应用研究
课 题 负 责 人	冀志江
子 课 题 名 称	相变储热材料的封装与蓄热蓄冷应用技术研发
子课题承担单位	芜湖市科华新型材料应用有限责任公司
子课题负责人	程崇均
执 行 期 限	2016年06月至2020年07月

中国建筑材料集团有限公司

2016 年 8 月

## 任务书签署

课题承担单位（甲方）中国建筑材料科学研究总院

法定代表人签字（签章）

程燕

课题负责人签字（签章）

程志江



子课题承担单位（乙方）芜湖市科华新型材料应用有限责任公司

法定代表人签字（签章）

程景钧

子课题负责人签字（签章）

程景钧



年 月 日