

国家建筑材料测试中心



所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

国家建筑材料测试中心是 1984 年 10 月经原国家科委批准成立的 13 个国家级综合性分析测试中心之一。是国内唯一具备建材产品综合检验能力的检测机构，是国家认证认可监督管理委员会首批批准通过的 29 家装饰装修材料有害物质检测机构之一，是科技部和国家质量监督检验检疫总局批准的科技成果检测鉴定国家级检测机构。经过多年的努力和不断的发展完善，中心成为面向整个建材行业，从事建筑材料及无机非金属材料的分析测试研究和检测、仲裁服务。

国家水泥质量监督检验中心



所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

中心是于 1987 年经国家技术监督局批准授权的首批国家级产品质量监督检验机构之一，是我国唯一具备检验各种通用水泥、特性水泥和专用水泥能力的实验室。1995 年被国家科委批准授权为中华人民共和国科技成果检测鉴定国家级检测机构。中心承担水泥物理和化学检验方法国家标准、行业标准的制修订，承担生产许可证和产品质量认证检验，承担水泥新品种和科研成果的鉴定检验，负责我国水泥行业内的仲裁检验，负责国家质检总局委派的水泥产品的国家监督抽查和统检任务，代表中国每年参加国际权威机构组织的水泥检验比对等多项任务，是集科研、检验、认证和质量管理职能于一身的权威检验机构。

国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心

创新券

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

经国家质量技术监督局授权的耐火材料产品行业级检测专门机构。中心主要承担对各类工业窑炉用耐火材料、保温材料的检测，其中既包括玻璃、水泥、陶瓷等传统大型工业窑炉，也包括如垃圾焚烧炉，工业锅炉，化工窑炉等使用的耐火、保温材料；除此之外，还可对各类无机非金属材料的化学成份进行检测。

绿色建材国家重点实验室

创新券

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

绿色建筑材料国家重点实验室依托单位为中国建材研究总院，是我国无机非金属材料行业规模最大、综合实力最强的工业性研究院所，作为建筑材料研究领域长期以来最核心的科研领域之一，在绿色建材领域同样一直是我国该研究领域共性关键技术、前瞻性和前沿性技术、相关的应用基础研究工作的核心力量，并在上述过程中与下游的建材工业界建立并长期保持了紧密的联系。针对建材工业绿色化或绿色建材发展中的共性关键技术、前瞻性和前沿性技术的未来发展趋势，并围绕建材工业中水泥、建筑玻璃、建筑卫生陶瓷和墙体材料等重点和支柱行业中有关节约能源、节省资源、改善自然和居住环境等重大技术关键问题，通过准确地选择当前绿色建材领域中的关键技术发展方向，开展自主创新性的基础和应用基础研究，为进一步开展绿色建材领域的重大技术攻关和最终实现产业化创造条件。

太阳能与建筑节能玻璃材料加工技术北京市重点实验室



所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

太阳能与建筑节能玻璃材料加工技术北京市重点实验室可以进行建筑节能与太阳能利用玻璃领域的各种新型材料的研究与开发与制造技术转让。包括可钢双银、三银等离线低辐射节能玻璃产品开发及镀膜设备设计、制造与工艺开发；夹胶真空玻璃、钢化(半钢化)真空玻璃制造工艺技术；包括无铅低温封接玻璃粉在内的各种封接玻璃产品制造技术；玻璃表面耐划伤涂层制造技术；超薄玻璃化学钢化技术；适用于不同工作温度的太阳光谱选择性吸收涂层制造技术；电磁屏蔽玻璃、防眩光玻璃、减反射玻璃等制造技术；薄膜太阳能电池透明导电膜制造技术。

国家安全玻璃与石英玻璃质量监督检验中心

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

中心是国内权威的汽车玻璃、建筑玻璃、飞机玻璃、石英玻璃、船舶玻璃和铸石产品的检测机构。中心成立以来，先后对国内外八百余家各种玻璃企业进行了产品检验，出具上万份检验报告，涉及产品包括浮法玻璃，平板玻璃，压花玻璃，各种用途的夹层玻璃、钢化玻璃、中空玻璃、镀膜玻璃、玻璃—塑料材料，各种石英玻璃管、石英玻璃器皿、光学石英玻璃和铸石产品等三十余种产品。中心是国家认证认可监督管理委员会指定的安全玻璃强制性产品认证（“CCC”）的检验机构，能够承担各种安全玻璃的强制性产品认证检验工作。

国家建筑材料工业铝塑复合材料及遮阳产品质量监督检验测试中心

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

于 2010 年经中国建筑材料联合会批复正式成立。中心主要开展对各类遮阳产品的操作力、机械耐久性、误操作、抗风性能、耐积水荷载等的性能检测，还可进行遮阳系数、耐久性、耐腐蚀性、色牢度、甲醛释放量、VOC、有害物质限量等检测；此外还开展遮阳产品自愿性产品认证，包括质量认证、节能认证和内遮阳产品环保认证等。

建材行业石英玻璃重点实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

建材行业石英玻璃重点实验室是中国建筑材料科学研究总院所属行业级重点实验室，是集科研、生产、开发于一体的高技术特种石英玻璃研发基地，主要业务方向有：特种光学玻璃与镀膜、工业技术玻璃等，可对外承担委托科研、批量生产、技术服务、技术咨询等业务。实验室承担国家科技攻关、“863”高技术、军工新材料研制等项目近五十项，研究开发出几十个品种上百个规格的产品，主要领域涵盖“透红外特种玻璃”、“滤光玻璃”、“耐辐照玻璃”、“特种玻璃镀膜”、“封接玻璃”、“高温高压玻璃”、及“高性能异形玻璃制品”等，相关技术和产品在航空、航天、电子、船舶、兵器、核工业及工农业生产等领域获得广泛应用，产品性能和质量得到国内外用户的充分肯定，满足了社会发展对新型技术玻璃及其应用技术的需求。多年来实验室秉承科技创新的理念，坚持科研和市场的最佳结合，不断探索特种玻璃成分、熔制、成形、光学加工、

钢化、镀膜等新技术、新工艺，取得显著的社会和经济效益。实验室将面向应用需求，通过品种和工艺创新，以更多高品质成果服务客户，回馈社会。

建材行业高性能陶瓷及精细工艺重点实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

实验室主要从事特种陶瓷材料、陶瓷基复合材料以及绝热保温材料的研究，现有博士生导师 3 名，硕士生导师 5 名，中级职称以上专业技术人员 35 人。近五十年以来，完成国家科技攻关、“863”高技术、军工及民用科研项目 200 余项，其中获得国家科技进步奖 5 项，建材行业科技进步奖 16 项，主持起草了国家标准 9 项，获得国家授权专利多项，研制开发的特种陶瓷制品在航空、航天、电子、船舶、兵器、核工业及工业生产等领域获得广泛应用。2008 年承担了北京奥运圣火攀登珠峰火种灯隔热材料研制工作，帮助奥运圣火成功登顶世界最高峰。实验室主要研究开发的材料体系为结构陶瓷、功能陶瓷、绝热保温材料等，并具备相关材料的科研、生产及陶瓷材料力学性能评价的技术和设备基础。结构陶瓷包括氧化铝、氧化锆、ZTA、碳化硅、氮化硅、氮化铝、硼化钛、C/SiC 陶瓷基复合材料等；功能陶瓷包括微波介质和电容器介质粉料、各种溅射用靶材、磷硼扩散源等；绝热保温材料包括微孔硅酸钙绝热材料及柔性隔热材料等。同时，实验室拥有先进的材料研究、性能评价等工艺实验设备，对外开放承接相关材料的研制和性能检测，可开展粉体颗粒度分析、粉体比表面积分析、材料孔结构及孔径分布分析、料浆流变性能分析、及陶瓷粉体表面电性能分析等研发实验服务，期待与各科研院所、大学、企业等机构开展合作研究，共同进行新材料、新产品研发工作。

国家玻璃深加工工程技术研究中心

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

国家玻璃深加工工程技术研究中心可以进行建筑节能与太阳能利用玻璃领域的各种新型材料的研究与开发与制造技术转让。包括可钢双银、三银等离线低辐射节能玻璃产品开发及镀膜设备设计、制造与工艺开发；夹胶真空玻璃、钢化（半钢化）真空玻璃制造工艺技术；包括无铅低温封接玻璃粉在内的各种封接玻璃产品制造技术；玻璃表面耐划伤涂层制造技术；超薄玻璃化学钢化技术；适用于不同工作温度的太阳光谱选择性吸收涂层制造技术；电磁屏蔽玻璃、防眩光玻璃、减反射玻璃等制造技术；薄膜太阳能电池透明导电膜制造技术。

工业和信息化部工业（建材）产品质量控制和技术评价实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

面向整个建材行业，从事建筑材料及无机非金属材料的分析测试研究和检测。可为建设工程、装饰装修工程、铁路及轨道交通工程、市政工程、电力工程、工业窑炉、可再生资源、新能源等领域提供日常委托、专项检验、见证检验等多种检验服务；为各企业提供节能减排专项技术、碳核查关键技术、碳减排方法学研究、建筑能效测评、绿色建筑选材咨询；为各建工建材检测实验室提供能力验证、测量审核服务；此外还开展遮阳产品自愿性产品认证，包括质量认证、节能认证和内遮阳产品环保认证等。

工业和信息化部工业（玻璃）产品质量控制和技术评价实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

实验室为是我国第一个玻璃产品国家级检验机构，是中国建筑玻璃与工业玻璃协会中空玻璃专业委员会、镀膜专业委员会的副主任委员单位，是第一批通过“三合一”认证实验室。实验室可为全国各类玻璃及深加工中小企业提供玻璃及玻璃深加工产品检测服务、玻璃窑炉热工测试和节能量审核、玻璃企业管理咨询和技术服务。 历经多年的打造，实验室机构设置健全，管理制度完善，仪器设备先进，技术力量雄厚，可为全国玻璃及深加工企业提供从玻璃原辅材料质量控制到产品质量检测、新产品鉴定、从玻璃窑炉热工测试、节能量审核到节能减排控制、从企业产品质量提升到内控标准编制、从企业生产管理、成本控制到整体管理水平提升等全方面、一体化服务。

国家建筑材料工业太阳能光伏（电）产品质量监督检验中心

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

国家建筑材料工业太阳能光伏（电）产品质量监督检验中心（BIPVC）（以下简称光伏中心）作为中国建材检验认证集团股份有限公司的核心成员，是国内光伏材料、光伏组件、光伏系统的专业权威的第三方检测机构。检验服务范围涵盖光伏材料、光伏组件、光伏系统等整个光伏产业链，也是我国光伏领域前 2 项 IEC 国际标准的主持起草单位。光伏中心 2012 年通过了国家计量认证（CMA）和国家实验室认可（CNAS），同时也是中国质量认证中心（CQC）、北京鉴衡认证中心光伏组件金太阳认证签约检测机构和德国 TÜV NORD 光伏组件检测签约实验室。光伏中心服务对象包括材料生产和流通企业、建设工程建设及施工单位、太阳能光伏生产及应用企业、碳排放权交易单位、各级

政府质量和安全生产监督主管部门及普通消费者等。秉持“公正为本、服务社会”的核心理念，为客户提供“一站式”的专业化创新解决方案和本地化服务，帮助客户不断提升品牌价值并传递信任，在光伏领域，是工信部委托的《光伏制造行业规范条件》光伏企业产品抽查机构。光伏中心通过前瞻性的科技研发、先进的测试评价技术、健全的管理体系和高效的服务流程，为企业提供一站式的全面解决方案，为实施产品创新、产业结构调整、为国家重大工程建设提供公共技术服务平台，为政府实施产品和工程质量监督管理提供技术支撑。

建材行业特种光电材料重点实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

特种光电材料是国家重要战略性新材料产业，在现代科学技术领域占有非常重要的地位。

建材行业特种玻璃制备与加工重点实验室

所属领域：新材料

所属成员单位：中国建材总院

特种玻璃材料是国家重要战略性新材料产业，在现代科学技术领域占有非常重要的地位。