

绿色建筑与建筑节能

中国城科会绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部大院中国城科会办公楼205室 电话：010-58934866

2022年第12期

(总第357期)

2022年6月8日

工作动态

《轨道交通气候行动报告》发布

历时一年，绿色轨道交通学组多家成员单位参与编制了《迈向2060碳中和，绿色轨道交通发展机遇与挑战——轨道交通气候行动报告》，2022年5月正式发布，得到业界广泛关注。

报告中提到：作为一种便捷、清洁、高效的出行方式，轨道交通（特别是城市轨道交通和城际铁路）是构建绿色城市、发展都市圈绿色交通重要组成部分，近年来得到快速发展。在高速发展的过程中，对高质量和环境友好的诉求是确保可持续发展的重要基石，在迈向绿色发展、碳中和的新时代背景下，轨道交通的绿色转型对城市的健康发展非常重要。

作为国内轨道交通探索者、领跑者，基于二十余年节能环保领域的不懈探索，广州地铁集团有限公司牵头，联合中国建筑科学研究院有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国建筑标准

设计研究院、法利投资（上海）有限公司等共同完成十四五线路及粤港澳大湾区城际线路的《新一轮线网可持续发展的轨道交通低碳环保技术标准及评价标准专题》课题研究，结合本课题研究成果及多年科研技术沉淀，撰写此份轨道交通气候行动报告，尝试为轨道交通行业梳理发展脉络，分析当前面临的机遇与挑战，指出突破方向，躬身入局投入“双碳”探索，践行“全程为你，提供安全、准点、便捷、人性化的轨道交通服务”品牌理念。为此，本气候行动报告的编制组通过对国内外相关前沿技术广泛调研、案例分析等形式，发表对轨道交通行业双碳路径的深入思考。

本气候行动报告希望为轨道交通行业提供未来的行动建议，为实现低碳环保可持续、快速、高品质发展的交通强国宏伟目标尽绵薄之力。

(绿色轨道交通学组 供稿)

地方简讯

重庆市工程建设标准《百年健康建筑技术标准》通过专家审查

2022年5月27日，重庆市住房和城乡建设委员会科技外事处组织，由重庆大学负责编写的重庆市工程建设标准《百年健康建筑技术标准》（以下简称《标准》）专家审查会在重庆万友康年大酒店召开。会议聘请了中国人民解放军陆军勤务学院胡望社教授、中冶赛迪工程技术股份有限公司薛尚铃教授级高工，中机中联工程有限公司艾为学教授级

高工、重庆博建建筑规划设计有限公司陈航毅教授级高工、重庆市设计院有限公司周爱农教授级高工、重庆海润节能研究院谭平教授级高工、重庆市风景园林科学研究院先旭东教授级高工、重庆市科学技术研究院吕波教授级高工、万科（重庆）企业有限公司贺磊高工组成审查专家组，并推选胡望社教授任审查专家组组长，薛尚铃教授级高工和艾为学教

授级高工任副组长。标准主要编制组成员重庆大学丁勇教授、喻伟教授、重庆大学建筑设计研究院颜强教授级高级工程师、重庆市设计院有限公司周强教授级高级工程师、郭凯生、龚皓玥高级工程师、中冶赛迪工程技术股份有限公司周海鹰教授级高级工程师、吴雅典高级工程师、上海水石建筑规划设计股份有限公司重庆分公司吴泽教授级高级工程师、中机中联工程有限公司杨芳乙高级工程师、中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司戴辉自高级工程师等参加了审查会，市住房城乡建委设计绿建处叶强副处长，科技外事处张林钊工程师，建设科技委标委会刘林工程师出席了标准审查会。

审查会上，《标准》主编重庆大学丁勇教授代表编制组汇报了标准编制情况和主要创新内容。专家组认真听取了编制组的汇报，审阅了提交的送审资料，逐章逐条审查了标准内容，并向编制组进行了质询和建议。标准在依据国家、行业和地方标准的基础上，充分结合重庆的实际，本着因地制宜的根本出发点，从绿色、健康、低碳、可靠和持续性能5个方面对百年健康建筑进行了综合规范和要求。

经审查，专家组认为《标准》立足重庆市建筑

的高品质发展，确定了百年健康建筑的五大性能，明确了性能发展的技术要求和性能达标的指标要求，将进一步促进重庆市建筑高质量、高性能发展。专家一致同意《标准》通过审查。



市住房城乡建委设计绿建处叶强副处长在最后讲话，进一步指出建筑健康应具备的内涵，并对编制组后续根据专家意见进一步完善标准提出了要求。

《百年健康建筑技术标准》顺利通过专家审查，为重庆市高水平、高质量、高要求的建筑建设明确了新的要求、新的起点，将为重庆市建筑的可持续发展确定新的目标。

（重庆市绿色建筑专业委员会 供稿）

2022 世界环境日主题教育暨环保绘画比赛颁奖活动成功举办

为深入贯彻习近平生态文明思想，推动全民环境教育活动深入校园，使学生从小树立环保意识，增强保护环境自觉性，提升生态环境科学素质。5月30日，由大连市绿色建筑行业协会绿色校园专业委员会会长单位——沙河口区中小学生科技中心组织的2022世界环境日主题教育暨环保绘画比赛颁奖活动在科技中心四楼报告厅成功举办。大连市绿色建筑行业协会绿色校园专业委员会会长、大连市沙河口区中小学生科技中心主任霍劭芳等领导以及来自沙区各中小学获奖老师和学生代表、大连市绿色建筑行业协会常务副会长徐梦鸿及秘书处相关人员参加颁奖活动。

1972年6月5日，联合国人类环境会议通过了《人类环境宣言》，并提出将每年的6月5日定为



“世界环境日”。意义在于提醒全世界人们注意地球状况和人类活动对环境的危害。今年是第51个世界环境日，主题是“只有一个地球”。这也是我国新环保法实施以来的第8个世界环境日。生态环境部确定的中国主题是“共建清洁美丽世界”。旨

在促进全社会增强生态环境保护意识，投身生态文明建设，在共建美丽中国的同时，进一步体现中国在全球生态文明建设中的重要参与者、贡献者、引领者作用。

今年，协会举办了绿色家园创意绘画公益大赛，沙河口区中小学生科技中心积极配合、大力支持，组织所属中小学校参与了此次绿色家园学生创意绘画活动，经过筛选，向协会推荐 895 幅作品，其中 237 幅作品获奖，26 所学校获得优秀组织学校，32 名老师获得优秀指导教师。

沙河口区各中小学校积极推动环境教育活动深入校园，在绿色环保节能低碳等活动上主动作为、不断进取，使学生从小树立环保意识，增强保护环

境自觉性，提升生态环境科学素质，已有 12 所学校领取了绿色校园教育培训示范基地的牌匾，今年又有 14 所学校加入绿色校园教育培训示范基地的行列。下一步，协会将根据绿色校园示范基地的实际需要，提供绿色校园相关专业教材及课件，与绿色专家志愿者一同为绿色校园示范基地赋能增能。

绿色校园，绿色未来。迄今为止，协会已在中山区、西岗区、沙河口区、甘井子区、金普新区、长兴岛经济技术区共建立 64 所绿色校园教育培训示范基地，涓涓细流，汇聚成海；凝聚微光，便成星河。随着绿色校园教育培训示范基地队伍的壮大，宣传绿色建筑知识，推动绿色校园建设，传播低碳生活理念的社会影响力也在逐步增大。

(大连市绿色建筑行业协会 供稿)

业内信息

=====

由中国城市科学研究会推荐的澳门科学馆入选“科学家精神教育基地”

根据中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步弘扬科学家精神 加强作风和学风建设的意见》，中国科协、教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、国防科工局 7 部委于 3 月 16 日印发《关于开展“科学家精神教育基地”建设与服务管理工作的通知》，启动了 2022 年度科学家精神教育基地认定工作。

自认定工作启动以来，在全社会掀起了建设科学家精神教育基地的热潮。共收到申报单位 473 家，地域分布广泛，涉及 30 个省、自治区、直辖市和澳门特别行政区，计 146 个城市。申报单位类型多样，包括科技馆、国家重点实验室、重大科技工程纪念馆（遗迹）、科技类人物纪念馆和故居、科研院所、学校、科技企业，以及其他等 8 个类别。

中国科协、科技部于 2022 年 5 月 30 日上午以线上的形式举办了 2022 年全国科技工作者日，在主场活动上宣布了《2022 年度科学家精神教育基地认定名单》，对首批 140 家获科学家精神教育基地机构进行云授牌仪式。由我会推荐的澳门科学馆成功获选列入全国首批“科学家精神教育基地”，同时，澳门科学馆也成为我国港澳台地区首个获此称

号的科技场馆。



澳门科学馆于 2002 年在澳门特区政府提出“让广大青少年在轻松愉快的环境下开拓视野，领略不可思的科学奥秘”的倡议下，由澳门基金会负责牵头成立。自创馆以来，澳门科学馆一直坚守“推动澳门青少年科普教育”、“作为地标性建筑配合澳门旅游发展”、“地区性科普教育及会展的平台”及“推动高新科技及科学传播”的使命为澳门地区的居民提供服务。

长期以来，澳门科学馆会同中国绿色建筑与节能（澳门）协会积极配合中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会组织相关技术交流、学术研讨、科普教育等工作，成为本会推动绿色建筑理念、

住房和城乡建设部 2022 年第一批绿色建筑标识认定专家评审会顺利召开

2022 年 6 月 2 日,住房和城乡建设部组织召开了 2022 年第一批三星级绿色建筑标识认定专家评审会,会议以线上线下相结合的方式召开。住房和城乡建设部标准定额司白正盛副司长、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心绿色建筑发展处梁浩处长、李宏军研究员、张川高级工程师参加会议,会议由住房和城乡建设部标准定额司厉超副处长主持。

会上成立了由中国建筑科学研究院有限公司副总经理王清勤为组长,清华大学建筑设计研究院协同创新中心主任黄献明,中国城市规划设计研究院标准规范办公室副处长鹿勤,中建科技集团有限公司董事、副总经理李丛笑,北京首都开发控股集团有限公司王占友高级工程师、北京清华同衡规划设计研究院有限公司肖伟所长,中国建筑科学研究院有限公司吕石磊高级工程师任组员的专家组,对深圳天安云谷产业园二期 11 栋等 4 个项目进行了

线上审查。

会上,白正盛副司长首先介绍了本次评审会议的背景,对本次评审工作做出指示,并提出了评审过程中对于标准的应用要以不溯及既往的原则选取适用标准;评审的界定范围要减少不属于建筑建造范围的要求;建筑本身要尽量减少对外部环境的不利影响等要求。随后,梁浩处长介绍了本次评审项目的概况、几个项目的前期受理和项目形式审查情况以及会议的具体组织方式。

成立专家组后,王清勤组长带领专家组认真听取了 4 个项目的汇报,对项目进行了远程视频核查,并与项目进行了深入的沟通。经审查,4 个项目均符合三星级绿色建筑要求。

最后,专家组结合 4 个项目的评审情况对项目形式审查深度、提交材料规范性以及评审工作的组织形式等方面提出了合理化建议,有力支撑了三星级绿色建筑标识认定评审工作的提高和改进。

来源:住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

广东推广应用新型绿色节能技术

近日,广东省住房和城乡建设厅印发了《关于加强城乡建设节能管理的通知》,将加大对新型绿色节能技术和可再生能源推广应用,在建筑施工中优先使用节能装置或设备,进一步促进能源节约和循环利用。

广东省住房和城乡建设厅强调,严格落实建设过程中的节能法规标准。包括采用岭南特色节能降耗技术措施,建筑外立面设置遮阳设施,倡导使用高性能门窗;强化对建设工程设计、施工、验收等全流程节能工作的管理,对新开工项目落实建筑节能相关法律法规、标准规范执行情况进行监督检查,重点加强遮阳设施、节能玻璃、外墙隔热等节能措施的检查;加大对新型绿色节能技术和可再生能源推广应用,在建筑施工中优先使用自动启停水泵控

制系统、用电设备时间控制器、太阳能路灯、空气能热水器等节能装置或设备,进一步促进能源节约和循环利用。

加强建筑节能运行管理,严格控制城市景观照明。鼓励在城市照明设施建设和改造中安装和使用太阳能等可再生能源利用系统。选用节能型照明产品,使用高效产品,严格执行照明标准,及时淘汰高能耗灯具。并根据冬夏日、重大节日等不同时期、时段,调整完善运营管理方案,合理压减景观照明的运行时间和规模。因地制宜建立集中型智能照明控制系统,提升节能减排成效。倡导实施公共建筑能耗限额管理,对超限公共建筑进行通报并列入改造计划。

摘自《中国建设报》