

中国建筑业协会

建协函〔2022〕17号

关于征集《建筑业技术发展报告（2022）》 稿件的函

有关单位、专家：

在您的大力支持和参与下，由我会主编、中国建筑工业出版社出版的《建筑业技术发展报告（2021）》得到行业广泛认可和欢迎。根据年度工作计划，现启动《建筑业技术发展报告（2022）》（以下简称《报告》）编写工作。本年度《报告》主题为：绿色低碳、数字转型。为了充分体现该报告的权威性、前瞻性、原创性和可读性，发挥好对行业的指导和引领作用，同时展示和分享行业所取得的创新成果，现向有关单位和专家征集稿件。

《报告》的基本框架和有关编写要求（见附件）现已基本确定。请根据有关要求，在您熟悉和擅长领域、或能体现您所在组织技术创新优势方面进行总结和投稿。请您于2022年5月31日前反馈稿件（邮箱：763213152@qq.com）。

同时，为了广泛了解和梳理建筑业企业数字化应用的现状和趋势，征文期间还将进行“建筑业数字化转型情况调研”活动（问卷地址 <https://www.wjx.cn/vj/PVbEQIW.aspx>）。

希望各有关单位和专家积极组织 and 参与，为推动行业技术创新发展做出努力。再次感谢您的大力支持！

联系人：刘 蕾

联系电话：010-62137958

邮 箱：763213152@qq.com

附件：1、《建筑业技术发展报告（2022）》框架及相关要求
2、《建筑业技术发展报告（2022）》报告编写格式要求



附件 1:

《建筑业技术发展报告（2022）》框架及相关要求

一、报告框架

本年度报告主题：绿色低碳、数字转型。

本报告从“现状和趋势、技术和装备、标准和规范、应用和实践、学习和借鉴”五大视角展示建筑业技术发展状况、展现最新成果、借鉴先进经验、指引发展方向。

具体框架如下：

1. 现状和趋势

- 建筑业发展概况
- 行业政策法规概述
- 行业技术发展趋势
- 工程建设标准规范的发展综述
- 行业某领域发展现状和趋势的分析和研判

.....

2. 技术和装备（突出绿色低碳、数字转型）

- 绿色建造、低碳、节能技术
- 建筑工业化技术
- 智能建造、智慧建造技术
- BIM 技术和平台
- 城市更新技术
- 安全风险防空技术

- 新型建筑材料

.....

3. 标准和规范

- 强制性国家规范
- 重要的国家标准
- 重要的行业标准

.....

4. 应用和实践（突出绿色低碳、数字转型）

- 典型企业类
- 代表性工程类
- 重大技术、设备、装备的推广应用
- 重要标准规范的应用情况
- 重要的软件、信息化系统应用

.....

5. 学习和借鉴

- 国外的典型创新性政策
- 国外建筑业发展趋势
- 国外重要标准规范
- 国外重点工程项目
- 国外新技术、新材料、新产品、新装备

.....

二、编写相关要求

1. **权威性：**应尽可能收录本行业权威专家的前沿成果。

2. 前瞻性：应收录行业发展重大事件和全球趋势，力求对行业发展未来进行预测与展望。

3. 原创性：要有创新的文章、研究报告等，而不是简单的转载和拼凑。

4. 可读性：图表文结合。每章、段尽量用主题句的形式，每章每节开头应有引子或导读内容，写作方式以述为主，评论为辅。尽可能不要夹杂私人学术观点。插图、表格应准确、清晰、生动。

三、文稿规范化要求

1. 文稿应用第三人称撰写，避免出现“我们”、“我省（区、市）”、“我们认为”之类的词语。

2. 专业术语、理论概念、法规条款、统计数字、时间、人名、地名等必须规范。时间记述要具体，不要有“去年”、“最近”、“目前”等不确定的时间概念；年份不能略写，如“19 年”或“一九年”，应写为“2019 年”。

3. 文中尽可能不用缩减语，如用，应注明其所含的内容。在同一文章中多次出现的词语，可用括号注明缩写名称，之后可用简称。

4. 各项数字一律用阿拉伯数码书写，亿以上的以亿为单位，万以上不足亿的以万为单位。

5. 文中的标题序号按 1 1.1 1.1.1 (1) 排列。

6. 每篇文稿要求提供中英文题目。

附件 2:

《建筑业技术发展报告（2022）》
报告编写格式要求

一、总体要求

字数约 8000 字。

文章题目(宋体，三号；附英文翻译)

作者：姓名 1；姓名 2 （1 XXX 单位；2 XXX 单位）(宋体，四号)

1.（一级标题，黑体，四号）

1.1 二级标题，楷体 GB2312，四号

1.1.1. 三级标题，宋体，四号

正文：中文，宋体，四号，两端对齐，首行缩进 2 字符，行间距固定值 29 磅。英文及数字：Times New Roman，四号。

文中图、表均应有编号、图题、表题，文字均为中文、宋体、四号，英文及数字均为 Times New Roman、四号。

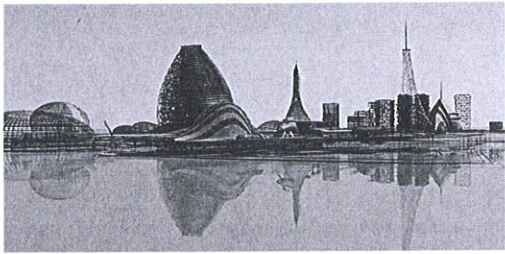


图 1 XXX

表 1 XXXXX

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

二、技术类报告基本结构

《题目》（技术类）

Title

1. 技术背景

国家政策法规的要求，市场环境情况，重要意义，研发目的等。

（建议 500-1000 字）

2. 技术内容

技术原理，试验验证结果，设计施工方法，关键核心技术简介。

（建议 2000-3000 字）

3. 技术指标

技术的关键技术指标，应用过程中检验方法，与同类技术对比及优势。（建议 1000-2000 字）

4. 适用范围

技术适用环境特点，适用建筑物特点，应用特点，存在问题。（建议 500-1000 字）

5. 工程案例

技术在典型工程中的应用情况，取得社会效益，存在问题，采取措施等。（建议 1000-2000 字）

6. 结语展望

对该技术进行总结，分析未来发展方向，技术发展趋势。（建议 500-1000 字）

三、产品装备类报告基本结构

《题目》(产品装备类)

Title

1. 发展现状

该类产品的国内外发展现状，国家政策法规及市场环境情况。

(建议 500-1000 字)

2. 技术要点

产品的关键技术指标，检验判定方法，与同类产品对比及优势。

(建议 500-1000 字)

3. 应用特点

该产品装备应用特点，操作方法，为社会提供的服务方式等情况。(建议 2000-3000 字)

4. 效益分析

产品装备的社会经济效益。(建议 500-1000 字)

5. 应用案例

产品装备的应用情况，存在问题，采取措施等应用效果分析。(建议 1000-2000 字)

6. 结语展望

对该产品设备特点进行总结，分析未来行业发展趋势，产品设备发展方向。(建议 500-1000 字)

四、工程类报告基本结构

《题目》(工程类)

Title

1. 工程概况

工程项目概况, 地理位置、建筑类型、建筑面积、建设单位、建筑特点、开工竣工时间、投资数额、工程承包模式等。(建议 1000-2000 字)

2. 科技创新

工程科技创新, 形成创新成果, 成果解决的难点问题。(建议 500-1000 字左右)

3. 新技术应用

采用新技术、新工艺、新材料、新设备的情况, 及应用效果, 存在问题, 建议措施。(建议 1000-2000 字)

4. 数字化应用

请提供完整的建筑业数字化应用实施路径和方法价值总结。工程可以是在施或竣工不超过两年的工程。(建议 500-1000 字)

5. 经济效益分析

工程的社会经济效益, 成本分析、用工分析、用时分析。(建议 500-1000 字)

6. 获奖情况

工程项目的获奖情况(含地方行业奖项)。(建议 500 字以内)

7. 结语展望

对该工程项目进行总结, 分析建筑领域未来发展趋势, 工程项目技术的重要意义和推广价值。(建议 500-1000 字)

五、企业类报告基本结构

《题目》（企业类）

Title

1. 基本信息

业务范围、总部位置、发展历程、人数规模、产值利润等。（建议 1000-2000 字）

2. 技术体系

企业科技创新体系，开展的科研攻关活动，为结构升级和转型提供的支撑的作用。（建议 1000-2000 字）

3. 创新成果

对企业主营业务具有重要支撑作用的创新成果，简要介绍转化为生产力的过程，取得的社会经济效益。（建议 1000-2000 字）

4. 数字化应用

在数字化创新性、系统性、效果效益、体系保障等维度进行描述。包含但不限于在技术管理、质量管理、成本管理、采购管理等业务维度的综合或单项数字化应用。（建议 500-1000 字）

5. 工程案例

企业技术创新成果应用的工程案例，效益分析，机制措施等应用效果分析。（建议 500-1000 字）

6. 获奖情况

介绍企业在科技创新、数字化转型等方面的获奖情况（含地方行业奖项）。（建议 500-1000 字）

7. 结语展望

对企业主营业务领域进行总结，分析领域发展趋势，企业未来发展方向。（建议 500-1000 字）