

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕30号

关于举办首届工程建设企业 青年科技创新大赛的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力的指示精神，培养和造就规模宏大的工程建设行业新质生产力人才队伍，激励广大青年在建设科技强国的伟大事业中施展才华、担当作为，我会决定举办首届工程建设企业青年科技创新大赛。现将有关事项通知如下：

一、参赛内容

工程建设企业广大青年人（1986年6月以后出生）在工程实践中创造出的能够保障安全、提升质量、提高工效、降低成本、节能降碳的科技成果和创意思想，包括设计、技术、工艺、工法、材料、

工具、器具、设备、设施、软件及管理方法等方面。

大赛设置创新应用类和创意探索类 2 个类别，包含设计技术、施工技术（工艺）、施工装备、建筑材料、低碳技术、新型建筑工业化、智能建造与机器人、大数据与项目管理等 8 个赛道。

二、赛程安排

（一）报名阶段（2024 年 4 月 25 日至 5 月 15 日）

各单位向推荐单位提出报名申请，完成参赛报名工作。

（二）申报阶段（2024 年 5 月 15 日至 6 月 15 日）

参赛单位根据大赛要求准备申报材料，经推荐单位审核把关后，报送协会科学技术委员会。

（三）初赛阶段（2024 年 7 月中旬）

专家通过网络评审系统对参赛项目进行评审，确定复赛入围的项目名单。

（四）复赛及决赛阶段（2024 年 8 月上旬）

聘请有关方面专家组成评审委员会，以会议形式对进入复赛及决赛的项目进行评审，并在协会官方网站公布大赛结果。

三、参赛报名

（一）参赛项目须经各行业工程建设协会、各省（自治区、直辖市、计划单列市）建筑业（工程建设）协会（联合会、施工行业协会）的推荐。国务院国资委监督管理的中央企业由集团公司总部负责组织推荐。

本届大赛没有名额限制。

(二) 参赛单位须在 5 月 15 日前, 向各推荐单位提出报名申请, 完成报名工作。

(三) 参赛单位向推荐单位领取申报卡号和密码后, 须在 6 月 15 日前登录中施企协科技工作综合业务管理平台 (kj.cacem.com.cn), 完成申报材料在线填写和提交。

每个参赛项目团队需同时申报创新应用类和创意探索类项目, 并提交相应材料。其中, 创意探索类项目内容可以是创新应用类项目的延续, 也可与之无关, 且无需提供证明材料。

(四) 各推荐单位应认真组织, 严格把关, 确保推荐项目质量, 并于 6 月 20 日前将纸质版推荐函 (含汇总表) 快递至科委办公室。

四、奖项设置

大赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优胜奖。各等级获奖项目的数量, 根据参赛项目的数量和质量而定。

五、其他事项

(一) 大赛不收取任何费用。

(二) 经中施企协科委专家委专家评选出的大赛成果, 将在第六届工程建设行业科技创新大会上发布交流, 并通过多媒体、展板或实物等形式进行展示。

六、联系方式

陈富翔 010-63253475

徐小川 010-63253481

孙 鹤 010-63253419

李醒冬 010-63253478

- 附件：1. 工程建设企业青年科技创新大赛管理办法（试行）
2. 推荐名额参考表
3. 推荐项目汇总表
4. 首届工程建设企业青年科技创新大赛申报书



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024年4月15日

工程建设企业“青年科技创新大赛” 管理办法

(试行)

第一章 总 则

第一条 为深入贯彻党的二十大精神，落实中央人才工作会议部署，促进工程建设行业新质生产力发展，激发工程建设企业广大青年干部职工创新活力，培养和造就规模宏大的工程建设青年科技人才队伍，规范协会“青年科技创新大赛”（以下简称“大赛”）的组织和管理，特制定本办法。

第二条 大赛以“培育新质生产力，发现培养青年科技人才，厚植行业创新生态、提升产业创新能力”为宗旨，坚持公益办赛。

第三条 大赛坚持“公平、公开、公正”和“优中选优”的评审原则。

第四条 大赛每年举办一次。

第五条 中国施工企业管理协会科学技术委员会负责大赛的组织管理工作。科委办公室负责组织实施。

第二章 参赛条件

第六条 参赛项目的完成人应主要来自工程建设企业，且第一完成人年龄不超过 38 周岁。

第七条 参赛项目包括创新应用类和创意探索类，且应符合以下条件：

（一）创新应用类：直接面向市场应用，聚焦国家和行业倡导的技术创新方向，整体达到国内先进水平的科技创新成果。参赛项目应具备创新性和实用性，技术总体成熟且拥有自主知识产权，市场推广应用前景广阔，推动企业技术进步和工程建造水平提升的作用明显。

（二）创意探索类：基于引领产业发展的新概念、新原理、新方法，能够突破传统思维模式，提供全新的视角和解决方案的思想创意。不苛求已经形成成熟的技术成果。参赛创意应符合国家和行业发展需要，能够创造新产业、新模式、新赛道或解决实际问题，具有可操作性和可实现性。

第八条 每项参赛项目应由一家主要完成单位牵头组织申报工作，且为独立法人单位。主要完成单位数量不超过 3 家，主要完成人数量不超过 10 人。

第九条 参赛项目的技术、产品及相关专利等无产权纠纷。

第十条 为强化大赛组织管理，增强工程建设行业青年人的创新意识和知识，科委办公室可以在大赛期间组织有关科技创新管理和工程建造技术的培训。

第三章 大赛报名

第十一条 大赛实行推荐制。参赛项目须经各行业工程建设协

会、各省（自治区、直辖市、计划单列市）建筑业（工程建设）协会（联合会、施工行业协会）的推荐。国务院国资委监督管理的中央企业由集团公司总部负责组织推荐。

第十二条 采取在线报名的方式。参赛项目凭网络申报卡号和密码，登录中施企协科技工作综合业务管理平台（kj.cacem.com.cn），进行大赛报名和申报材料提交。

第十三条 参赛项目应提供如下申报材料：

（一）申报表。参赛项目须认真填写《工程建设企业青年科技创新大赛申报表》，确保内容真实、有效、可靠。

（二）证明材料。第一完成人身份证明、知识产权证明、应用证明、经济效益证明等旁证材料。

第四章 大赛评审

第十四条 邀请行业内有关组织的领导和协会科技专家组成大赛评审委员会。

第十五条 大赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优胜奖。其中，创意探索类不设奖项等级。

特等奖数量原则上不超过当年申报总数的 2%，一等奖数量原则上不超过当年申报总数的 8%。其他等级授奖数量根据当年参赛项目的数量和质量情况，由评审委员会确定授予比例。

第十六条 评审程序：

（一）**形审**。由科委专家对参赛项目的申报材料进行形式审查，

不符合条件的，不参与评审。

（二）初赛。从科技专家库中根据专业属性抽取专家组成若干评审小组，对参赛项目进行网络评审。根据网评结果，确定入围复赛的项目名单。

（三）复赛。邀请科委科技专家，根据专业属性组成若干专业评审组，对进入复赛的项目进行专业评审，择优确定进入决赛的项目。

（四）决赛。评审委员会对进入决赛的项目进行综合评审，最终评出大赛获奖名单。其中，特等奖项目需社会公众网络参与投票打分。

第十七条 大赛获奖名单将在协会网站上向社会公示，公示期为5个工作日。

第十八条 对获奖名单持有异议的单位或个人，须在公示期内，以书面形式向科委办公室投诉，逾期不予受理。提出投诉的单位需在投诉材料上加盖单位公章，注明联系人姓名和电话，否则不予受理；提出投诉的个人，须在投诉材料上注明投诉人的真实姓名、工作单位、联系电话、详细联系地址等信息并附身份证正反面复印件，否则不予受理。

第五章 授奖与纪律

第十九条 由中国施工企业管理协会印发文件，在协会官网公布获奖名单，并向获奖项目颁发证书。

第二十条 鼓励获奖者所在单位，对获奖青年科技人才给予一定精神或物质奖励。

第二十一条 大赛建立科研诚信档案，获奖项目如有剽窃、弄虚作假等问题，经查实后予以撤销奖励，并在档案中记录失信行为。

第六章 推广应用

第二十二条 中国施工企业管理协会科学技术委员会通过组织展览、观摩、交流、对接等活动，对大赛获奖项目进行广泛宣传和推广。

第二十三条 获奖单位及完成人应积极参加中国施工企业管理协会科学技术委员会组织的宣传和推广活动。

第二十四条 创新应用类项目获奖单位及完成人应积极推动成果在工程建设一线的实践应用，并在推广应用中持续完善、优化和提高。创意探索类项目获奖单位及完成人应持续推进获奖创意的后续开发工作，确保其成功落地并转化为新质生产力。

第七章 附 则

第二十五条 本办法由中国施工企业管理协会科学技术委员会办公室负责解释。

第二十六条 本办法自印发之日起施行。

附件 2

推荐名额参考表

序号	推荐单位	参考数量
1	中国中铁股份有限公司	100
2	中国铁建股份有限公司	100
3	中国建筑集团有限公司	100
4	中国交通建设集团有限公司	100
5	中国电力建设集团有限公司	100
6	中国能源建设集团有限公司	100
7	中国安能建设集团有限公司	100
8	中国新兴（集团）总公司	60
9	中国机械工业集团有限公司	60
10	中国电力建设企业协会	60
11	中国化工施工企业协会	60
12	中国石油工程建设协会	60
13	中国建筑业协会石化建设分会	60
14	中国冶金建设协会	60
15	中国有色金属建设协会	60
16	中国水运建设行业协会	60
17	中国煤炭建设协会	60
18	中国建材工程建设协会	60
19	中国水利企业协会	60
20	中国通信企业协会通信工程建设分会	60
21	中国铁路通信信号集团公司工程建设协会	60
22	中国建筑业协会核工业建设分会	60
23	中国人民解放军工程建设协会	60

序号	推荐单位	参考数量
24	中国航天科工集团有限公司	60
25	北京市建筑业联合会	60
26	天津市建筑业协会	60
27	河北省建筑业协会	60
28	山西省建筑业协会	60
29	内蒙古建筑业协会	60
30	辽宁省建筑业协会	60
31	吉林省建筑业协会	60
32	黑龙江省建筑业协会	60
33	上海市建筑施工行业协会	60
34	上海市市政公路行业协会	60
35	江苏省建筑行业协会	60
36	浙江省建筑业行业协会	60
37	安徽省建筑业协会	60
38	福建省建筑业协会	60
39	江西省建筑业协会	60
40	山东省建筑业协会	60
41	河南省工程建设协会	60
42	湖北省建筑业协会	60
43	广东省建筑业协会	60
44	广东省市政行业协会	60
45	广西建筑业联合会	60
46	广西投资项目建设管理协会	60
47	海南省建筑业协会	60
48	重庆市建筑业协会	60
49	四川省建筑业协会	60
50	贵州省建筑业协会	60

序号	推荐单位	参考数量
51	云南省建筑业协会	60
52	陕西省建筑业协会	60
53	新疆建筑业协会	60
54	甘肃省建筑业联合会	60
55	青海省建筑业协会	60
56	湖南省建筑业协会	60
57	广州市建筑业联合会	60
58	深圳市建筑业协会	60
59	大连市建筑行业协会	60
60	青岛市建筑业协会	60
61	新疆生产建设兵团建筑业协会	60

附件 3

推荐项目汇总表

推荐单位：（盖章）

序号	项目名称	主申报单位	第一完成人	申报赛道

注：此表由推荐单位填写，可根据实际数量加页。

附件 4

首届工程建设企业青年科技创新大赛申报书

一、基本情况

推荐单位			
项目名称			
主申报单位	(公章)		
主要完成单位	(不超过 3 家)		
单位联系人		手机号码	
第一完成人信息 (应为 1986 年 6 月以后出生)			
姓 名		单位及职务	
身份证号		手机号码	
其他完成人 信息 (不超过 9 人)	姓 名		单位及职务
	身份证号		手机号码
	姓 名		单位及职务
	身份证号		手机号码
	姓 名		单位及职务
	身份证号		手机号码
	姓 名		单位及职务
	身份证号		手机号码
	姓 名		单位及职务
	身份证号		手机号码

	姓 名		单位及职务	
	身份证号		手机号码	
	姓 名		单位及职务	
	身份证号		手机号码	
	姓 名		单位及职务	
	身份证号		手机号码	
	姓 名		单位及职务	
	身份证号		手机号码	
所属专业		学科代码		
课题来源	国家部委 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 中施企协 <input type="checkbox"/> 央企总部 <input type="checkbox"/> 企业自选 <input type="checkbox"/> 其他_____			
创新赛道	<input type="checkbox"/> 设计技术 <input type="checkbox"/> 施工技术（工艺） <input type="checkbox"/> 施工装备 <input type="checkbox"/> 建筑材料 <input type="checkbox"/> 智能建造 <input type="checkbox"/> 建筑工业化 <input type="checkbox"/> 低碳技术 <input type="checkbox"/> 大数据与项目管理			
授权发明专利（项）		授权实用新型专利（项）		
授权外观设计专利（项）		授权国际专利（项）		
项目整体技术水平自我评价	国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/>			
主要技术内容描述（限 500 字）：				

二、主要技术创新

(2500 字左右，并配图表加以说明)

(一) 研究背景

1. 提出问题或需求
2. 找出解决问题的工作思路和技术路线

(二) 关键技术及创新点

(关键技术及创新点不超过 3 项)

(三) 技术经济指标先进性及取得的知识产权

(四) 应用情况及经济社会效益

(五) 推广应用前景

三、证明材料

（一）必备材料

1. 身份证明

第一完成人身份证正反面复印件。

2. 知识产权证明

包括实用新型或发明专利、团体及以上标准、具有学术价值的科技论文（在知网等权威学术数据库可查）。提供的应为第一完成人作为发明人、起草人或作者署名的，与本项目技术内容相关的知识产权（至少提供一项，类别不限）。

3. 应用证明

应写明应用的单位名称、工程名称、主要技术内容和投入使用时间，以及取得的效果，并加盖单位公章。

4. 经济社会效益

需写明应用的工程名称、技术投入使用时间及取得的具体经济效益和社会效益，并加盖单位公章。

（二）可选材料

1. 科技成果鉴定证书；

2. 课题验收文件；

3. 获奖证书；

4. 其他证明材料。

四、创意探索类

创意题目	
创意类型	企业或项目管理 <input type="checkbox"/> 技术和工艺 <input type="checkbox"/> 装备和材料 <input type="checkbox"/>
主要内容	
<p>(建议控制在 1000 字左右)</p> <p>(一) 背景与意义</p> <p>背景描述：简要介绍当前行业中存在的需求或问题，及创意的主要作用和意义。</p> <p>(二) 主要内容与目标</p> <p>1.内容描述：详细介绍创意的核心内容、技术实现方式、预期功能等。</p> <p>2.目标设定：明确创意的短期和长期目标，及可能带来的价值。</p>	

(三) 可行性分析

可行性评估：基于技术、经济、市场、资源需求等多方面因素，评估项目的可行性。