

《“华夏建设科学技术奖”推荐书》填写说明

《“华夏建设科学技术奖”推荐书》是国家建设行业科学技术奖励评审的基本技术文件和主要依据,应严格按华夏建设科学技术奖励委员会当年推荐通知的要求填写。提交的推荐书书面材料和电子版材料,必须严格按照规定的格式、栏目及所列标题如实、全面填写。

《“华夏建设科学技术奖”推荐书》填写要求如下:

一、格式要求

《“华夏建设科学技术奖”推荐书》要严格按照规定格式打印,大小为 A4、竖装,正文内容所用字型应不小于 5 号字。附件材料大小规格应与推荐书一致,推荐书及附件合装成册,不需另加封面。

二、页数要求

推荐书包括主件(第一至第九部分)和附件(第十部分)

1. 主件部分“三、项目详细内容”中“第 2 项”不超过 12000 个汉字,且不超过 15 页。

2. 附件部分“主要研究报告”不超过 30 页。

三、内容要求

(一)项目基本情况

1. **序号、编号:** 由华夏奖励办公室填写。

2. **项目名称:** (不超过 30 个汉字)应当简明、准确地反映出项目的技术内容和特征。

3. 主要完成人：按照贡献大小从左至右、从上到下顺序排列，名字之间用“、”号隔开，推荐一等奖项目人数不超过 15 人、推荐二等奖项目人数不超过 12 人、推荐三等奖项目人数不超过 8 人。

4. 主要完成单位：按照贡献大小从左至右、从上到下顺序排列，单位之间用“、”号隔开。主要完成单位指具有法人资格的单位，推荐一等奖项目完成单位数不超过 10 个、推荐二等奖项目完成单位数不超过 8 个、推荐三等奖项目完成单位数不超过 5 个。

5. 推荐单位：各省、自治区、直辖市住房和城乡建设厅(建委)或相关建设科技机构，新疆生产建设兵团建设局，住房城乡建设部有关直属单位及学(协)会，国务院国资委管理的有关企业，有关大专院校及其他具有推荐资格的单位。

6. 推荐等级：填写推荐单位建议推荐的奖励等级，**注：**推荐单位应严格根据华夏奖奖励等级标准推荐奖励等级，上一等级评审落选项目不再降格参评下一等级。

7. 主题词：填写与推荐项目技术内容密切相关的主题词，每个词语间应加“；”号。

8. 评审组名称及专业分类：是评审工作中确定专业评审组、遴选评审专家的主要依据，应以主要研究内容和技术创新点为依据，填写专业评审组名称及专业分类。(见附件《“华夏建设科学技术奖”推荐书评审专业分类表》)。

9. 任务来源：按项目任务的来源填写相应的类别：

- (1) 国家计划：指正式列入国家计划项目；
- (2) 部委计划：指国家计划以外，国务院各部委下达的任务；
- (3) 省、市、自治区：指国家计划以外，由省、市、自治区或通过有关厅局下达的任务；
- (4) 基金资助：指以基金形式资助的项目；
- (5) 企业：指由企业自行出资进行的研究开发项目；
- (6) 国际合作：指由外国单位或个人委托或共同研究、开发的项目；
- (7) 自选：指本基层单位提出或批准的，占用本职工作时间研究开发的项目；
- (8) 其它：不能归属于上述各类的研究开发项目，如其它单位委托、非职务项目等。

10. 项目类别：按项目创新内容分为技术创新和管理创新两类。

技术创新是指项目创新内容为技术方面的创新。

管理创新是指项目创新内容为利用先进技术手段实现管理方面的创新。

11. 计划(基金)名称和编号：指上述各类的研究开发项目列入计划、基金的名称和编号。

12. 项目起止时间：起始时间指立项研究、开始研制日期，完成时间指项目整体通过验收、审批或正式投产日期。

(二) 项目简介

项目简介(不超过 3000 个汉字)是向国内外公开宣传、介绍

本项目的资料，要求按栏目内的提要客观、准确、扼要地介绍。

(三)项目详细内容

项目详细内容应当按照《“华夏建设科学技术奖”推荐书》各栏目内容要求详实、准确、全面地填写。要求如下：

1. 立项背景：(不超过 800 个汉字)简明扼要地概述立项时国内外相关科学技术状况、主要技术经济指标、尚待解决的问题及立项目的。

2. 详细科学技术内容：(不超过 12000 个汉字，且不超过 15 页)是考核、评价该项目是否符合授奖条件的主要依据，因此，凡涉及该项技术实质内容的说明、论证及实验结果等均应直接叙述，并提供旁证材料作为附件。

该栏目应从以下几个方面内容进行全面阐述：

(1) 总体思路。应简要阐述对立项目的，利用什么新思想、新技术、新方法，来解决什么样的技术问题，创造出什么样的新成果。

(2) 技术方案与创新成果。应详细阐述具体技术方案和实施步骤，应用了哪些理论、技术和方法，在技术开发、推广及产业化过程中，攻克了哪些关键技术，在技术上有哪些创新，取得了哪些创新成果。

(3) 实施效果。应简要阐述该项技术的转化程度，应用范围及推广情况。

①技术开发类项目应突出技术创新、成果转化，对产业结构优化升级和实现行业技术跨越的促进作用。

②社会公益类项目应突出研究方法和手段上的创新，在本行业中的推广应用情况以及对促进社会科技进步的作用。

③重大工程类项目应突出团结协作、联合攻关在技术和系统管理方面的创新、技术难度和工程复杂程度、总体技术水平和推动行业技术进步的作用。

3. 创新点：（不超过 1000 个汉字）是推荐项目的核心内容，也是评审项目、遴选专家、处理异议的主要依据。创新点是指在研究、开发、推广以及产业化中做出的创造性贡献和解决的关键技术。创新点是项目详细内容在创新性方面的归纳提炼，应简明、准确、完整地阐述，无须用抽象形容词。每个创新点的提出须是相对独立存在的。并提供支持创新点的专利授权号、论文等相关旁证材料作为附件。

4. 与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较：（不超过 800 个汉字）应就推荐项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标与当前国内外最先进的同类研究和同类技术以数据或图表方式进行全面比较，同时加以综合叙述，指出存在的问题及改进措施。并提供支持其比较结果的旁证材料作为附件。

5. 应用情况：（不超过 800 个汉字）应就推荐项目的应用、推广情况及预期应用前景进行阐述，并提供应用证明作为附件。

6. 经济、社会、环境效益情况表

经济效益栏中填写的数字应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本依据，只填写近三年本项目取得的新增直接效益。

各栏目的计算依据应就生产或应用该项目后产生的直接累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等方面作出简要说明，并具体列出本表所填各项效益额的计算方法和计算依据。

社会效益是指推荐项目在推动科学技术进步，改善人民物质、文化、生活及健康水平等方面所起的作用，应扼要的做出说明。

环境效益是指推荐项目对保护自然资源或生态环境等方面所起的作用，应扼要的做出说明。

(四) 本项目曾获科技奖励情况

应填本项目曾获科技奖励情况，与本项目无关的获奖情况不要填写。

(五) 申请、获得专利情况表

填写直接支持本项目科技创新内容成立的已授权专利，且未在已获奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

(六) 主要完成人情况表

此表是核实完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求逐项填写。

“创造性贡献”一栏应写明本人对本项目主要技术研究和技术创新哪几方面做出的创造性贡献，并与“创新点”栏中的内容相对应，本人在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的百分比。

(七) 主要完成单位情况表

此表是核实推荐项目主要完成单位是否具备获奖条件的重

要依据，应准确无误。“主要贡献”一栏应如实地写明该完成单位对本项目做出的主要贡献，并在单位盖章处加盖单位公章。

(八) 推荐单位审查表

此表是推荐单位同意推荐申报项目的重要依据，推荐单位应按照华夏奖形式审查的受理要求，对申报单位提交的书面推荐材料进行逐项核对、审查并加盖推荐单位公章。

(九) 推荐单位意见

由推荐单位根据项目技术创新点、科学技术水平、促进行业科技进步作用、应用情况等，写明推荐理由和建议等级。确认材料属实后，在推荐单位公章处加盖单位公章。

(十) 附件

附件是推荐书的必备材料，应按以下顺序排列：

1. 技术评价证明：指项目的科技成果鉴定证书(或评估、验收、评价证书)，要求提供完整的文件，**复印件即可。**

2. 应用证明：指本项目整体技术应用单位提供的证明，内容应包括应用工程概况、应用技术、竣工验收时间、应用效果等，并加盖应用单位公章。**提供复印件即可。**

3. 主要研究报告：要求提炼、归纳主要研究内容(不超过 30 页)，规划类项目可附规划图。

4. 知识产权证明：指本项目已取得的知识产权文件，包括专利的说明书首页(摘要页)、计算机软件著作权登记证书等。**提供复印件即可。**

5. 其他证明：指支持本项目科技创新和完成人贡献的其他相

关证明。如技术产品检测报告、相关标准规范工法规程、完成人发表学术论文专著等。论文提交首页、专著提交首页及版权页。提供复印件即可。

四、书面推荐材料要求

推荐书正文(第一至第九部分)和附件(第十部分)无特殊情况一般应合并装订(胶装成册),书面推荐材料须按要求各完成人签字、各完成单位及推荐单位盖公章。

具体盖章要求如下:正文封面盖推荐单位公章,第六部分各完成人签字,第七部分各完成单位盖章,第八部分推荐单位盖章,第九部分推荐单位盖章,第十部分附件目录页盖第一完成单位公章。推荐书另加封皮的(以第一部分复印件)封皮也须加盖推荐单位公章。

五、电子版推荐材料要求

电子版材料是评审的必备材料,须与书面推荐材料内容保持一致。应按要求将推荐书各部分内容逐项录入、上传推荐系统,上传合成的加盖各完成单位及推荐单位公章的推荐书正文 PDF 文件及加盖第一完成单位公章的推荐书附件目录页电子件。具体要求为:

(一) 推荐书正文

推荐书正文第一至第七部分逐项录入推荐系统(可先在下载的 word 版推荐书里填好后直接粘贴),正文第八和第九部分上传加盖推荐单位公章的电子扫描件,正文整体应将各完成人签字、各完成单位及推荐单位盖章的电子扫描件以合成的 PDF 文件格

式上传推荐系统。

(二) 推荐书附件

推荐书附件各项内容均以PDF文件格式并严格按照附件类型分别上传推荐系统,附件目录页上传加盖第一完成单位公章的电子扫描件。

附表: 《“华夏建设科学技术奖”推荐书评审专业分类表》

附表

“华夏建设科学技术奖”推荐书评审专业分类表

组别 代码	评审组名称	评审范围	
		专业分类及代码	范围
A	“好房子”组	A1 “好房子”	“好房子”相关技术
		A2 “好小区”	“好小区”相关技术
		A3 “好社区”	“好社区”相关技术
		A4 “好城区”	“好城区”相关技术
B	建筑工程组	B1 建筑结构	建筑结构技术，新型建筑结构，建筑结构设计等
		B2 施工技术	建筑结构工程施工技术，建筑装饰装修工程技术，施工安全技术等
		B3 工程抗震	建筑结构抗震设计，建筑结构抗震，抗震加固技术，非结构构件抗震，建筑附属机电设施抗震等
		B4 工程消防	建筑防火技术，阻燃建筑技术，救火建筑技术，逃生建筑技术等
		B5 绿色低碳建筑技术	绿色节能降碳技术，近零能耗建筑技术，零碳建筑技术，建筑供暖空调技术，新能源和可再生能源开发利用技术，房车网新型能源系统，碳中和建筑技术，新能源智慧管控技术，碳排放监测应用技术等
		B6 建筑材料	节材与材料资源合理利用，新型建材制品，新型保温隔热墙体材料、门窗，绿色建材应用，低碳固碳建材应用，循环材料应用等
		B7 建筑设计	建筑风貌，建筑文化，建筑技术，建筑物理，通风设计等
		B8 地基基础	建筑地基，基础工程，岩土工程等
		B9 城市地下空间	城市地下空间设计与施工，城市地铁隧道设计与施工，综合管廊设计与施工，地下人民防护工程等
		B10 建筑工业化	装配式建筑，模块化建筑，装配化装修等
		B11 工程质量安全	建筑工程质量检测，结构检测鉴定，建筑产品认证，建筑结构可靠性鉴定，质量安全和风险管控技术，房屋体检等
		B12 建筑室内环境	室内环境质量控制与提升，建筑照明，建筑声环境，生物安全等
		B13 既有房屋更新改造	既有房屋检测鉴定，既有房屋结构加固技术，既有房屋节能改造技术，既有房屋智能化改造

			技术等
C	城市更新与城市建设管理组	C1 城市体检	城市体检相关技术
		C2 完整社区建设	完整社区建设相关技术
		C3 老旧街区改造	老旧街区改造相关技术
		C4 城市水资源	城市供水节水, 水资源开发利用, 水资源保护等
		C5 城市污水	城市排水与污水处理, 污水再生利用, 污水处理施工技术
		C6 城市垃圾	生活垃圾处理, 建筑垃圾处理, 市政污泥处理, 其他固体废物处理等
		C7 城市燃气	城镇燃气
		C8 城市供热	城市供热
		C9 城市市政交通	城市道路, 桥梁, 隧道, 照明, 停车, 轨道交通等
		C10 园林绿化	城市绿化, 园林植物等
		C11 城市安全	韧性城市, 城市防灾减灾, 城市生命线安全工程, 海绵城市及排水防涝等
D	城乡规划与村镇建设组	D1 城乡规划	区域规划, 城市规划, 城市设计, 街区规划, 乡镇规划, 村庄规划等
		D2 村镇建设	县城体检, 乡村建设评价, 县城建设, 小城镇建设, 农房建设, 乡村人居环境整治, 村镇供水节水, 村镇污水处理设施, 村镇垃圾处理设施等
		D3 专项规划	城市更新专项规划, 历史文化专项规划, 综合交通体系规划, 停车规划, 轨道交通, 道路规划, 供水规划, 供热规划, 照明规划, 风景区规划, 绿地系统专项规划等
		D4 城乡历史文化保护	历史文化名城、名镇、名村保护, 历史文化街区保护提升, 历史建筑修缮, 历史文化遗产保护, 传统村落保护, 传统建筑保护等
E	数字住建组	E1 “新城建”	“新城建”相关技术
		E2 智慧化管理	城市信息模型(CIM)平台, 城市运行管理服务平台, 数字城市管理, 信息化应用技术等
		E3 智能建造	建筑全过程智能建造技术, 数字勘察, 数字设计, 智能生产, 智能施工, 绿色建造技术, 智能化设计, 建筑机器人, 智能设备, 智慧工地, 全流程数字化等
		E4 智慧运维	数字家庭, 智慧运维, 全屋智能, 建筑领域垂类大模型等
		E5 工程软件	建筑信息模型(BIM), 仿真模拟分析(CAE), 人工智能技术与应用, 结构计算分析等

F	软科学组	F1 基础科学	建筑科技信息，科技档案，信用体系等
		F2 政策研究	城镇化研究，决策科学化，法规体系、标准体系，建筑碳排放核查与碳足迹，碳资产交易等
		F3 工程管理	应用于工程建设的软科学研究等
		F4 房地产	房地产研究，房地产评估等
		F5 城市运行管理	城市管理，城市运行等