

中国安装协会

中安协函〔2025〕21号

关于中国安装协会科学技术委员会专业组划分 及组长人选的通知

各科学技术委员会委员：

为深入贯彻落实国家创新驱动发展战略，更好发挥中国安装协会科学技术委员会（以下简称“科技委”）在推动行业科技进步与高质量发展中的智库参谋作用，结合行业发展趋势、专业特点及科技委工作需求，经研究，科技委拟划分为8个专业组（见附件1）。

为确保各专业组科学、规范、高效开展工作，有关事项通知如下：

一、征求专业组划分意见

请各科技委委员结合本单位在相关领域的业务实践，对照附件1中拟划分的专业组，填写拟参加的专业组及推荐人选（见附件2）。如有新增、合并、拆分或调整的专业组，请一并说明理由。

二、推荐专业组组长、副组长、组员人选

请科技委委员根据附件1中各专业组（含建议新增专业

组) 主要工作内容, 积极推荐本单位符合条件的人选。每个专业组可推荐 1 名组长人选和 (或) 1 名副组长人选, 若干名组员, 并为其履职提供必要的支持。

组长人选: 建议为科技委副主任委员, 应在本专业领域具有深厚的技术造诣、丰富的工程实践经验、较高的行业影响力, 并具备较强的组织协调能力。

副组长人选: 原则上为科技委副主任委员 (或为本单位总工程师及以上职级人员且为科技委委员), 专业能力应突出, 热心协会工作, 能够协助组长有效开展专业组活动。

组员人选: 建议组员人选为科技委委员, 专业能力强, 热心协会科技工作, 能够按时参加专业组各项活动, 认真履行组员职责。

三、工作要求

请各科技委委员所在单位高度重视此项工作, 认真研究, 积极反馈, 并于 2025 年 12 月 12 日前, 将附件 2 的盖章扫描件和电子版文档发送至技术部 (科技委办公室) 邮箱 azxhkjw2025@126.com。

为加强工作联系与交流, 请各科技委委员扫描下方二维码加入“中国安装协会科技委工作群”, 入群时请备注“单位名称+姓名”, 以便核实身份和后续工作沟通。并及时关注本人邮箱邮件。



群聊：中国安装协会科技
委工作群



该二维码7天内(11月26日前)有效，重新进入
将更新

联系人：陈昭平、常艳艳

联系电话：010-68012771

电子邮箱：azxhkjw2025@126.com

附件：1. 科技委专业组划分及主要工作内容
2. 科技委专业组划分及人选的反馈表



附件 1

科技委专业组划分及主要工作内容

专业组主要工作内容	
序号	专业组名称
1	“好房子”建设专业组
2	“人工智能+”专业组
3	智能建造专业组

聚焦“好房子”建设“五好”目标，深化住宅机电工程在全生命周期内的关键技术研究与应用。重点开展以安全、舒适、绿色、智慧为核心的机电技术标准研究与实践，推动系统集成与精细化设计，推广应用节能低碳的新型设备与材料，探索物联网与数字孪生赋能的智慧运维模式，加强智能家居系统（如室内环境监测、智能照明控制、家庭能源管理）的集成与应用研究。总结可复制推广的机电技术方案，全面提升住宅机电工程的品质、能效水平和居住舒适度，为高品质住宅建设提供坚实支撑。

推进 AI 在企业中的应用，赋能战略决策、合同审查、技术质量与成本管控等场景智能化升级。推动 AI 技术在机电工程设计、生产、安装与运维全链条应用，实现图纸智能审查、安装路径动态优化、施工风险智能预测、设备故障精准诊断与资源高效调度，打造一批流程清晰、成效显著、可复制、可推广的人工智能应用示范场景，全面驱动设计、施工、运维等环节的智能化转型与效能提升。梳理和总结最佳 AI 实践与关键技术，组织编写相关培训教材与技术指南，促进知识传播、经验共享与人才队伍建设，为行业智能化发展提供可持续的技术支撑与动力。

研究装配式机电模块的标准化设计与工厂化预制技术，提升设备、线路、管路等的生产与现场安装效率；推动 BIM 与装配式机电一体化施工，研发建筑机器人在焊接、搬运、安装、巡检等环节的机电应用工艺，探索人机协同的智能建造新模式。组织开展行业技能大赛等活动，加速培养掌握智能建造新技术、新设备、新工艺的高素质产业工人队伍，全面推进行业建造方式的转型升级。

专业组主要工作内容	
序号	专业组名称
4	智慧运维专业组
5	绿色低碳专业组
6	清洁能源专业组
7	能效管理专业组
8	城市更新专业组
	备注

基于数字孪生与物联网技术，构建机电设备运行状态实时监测系统，实现对制冷机组、空调机组、水泵、风机、配电柜等关键设备的远程监控与可视化。开发机电系统故障预警及健康度评估算法，深化预测性维护在暖通、给排水、供配电等系统的应用，提升运维智能化水平。研究制定运维数据在采集、传输、分析及平台接入等环节的统一技术标准与规范，积累和沉淀高质量运维数据，形成可复用、可增值的建筑数字资产，为建筑全生命周期的智慧化运维提供坚实支撑。

开展支撑绿色低碳目标的机电系统安装、调试与更新改造关键技术研究，大力推广绿色低碳材料、产品、工艺与技术的应用。探索推进机电系统全生命周期碳排放的计量、核算与监测技术研究，适时建立适用于安装行业绿色低碳工程项目的评价机制，加强减碳路径和模式研究，推动机电领域绿色低碳转型。

聚焦风电、光伏、氢能等可再生能源工程的机电安装关键技术研究。重点攻关风力发电机组、箱式变电站、逆变器、储能系统、电解槽、储氢罐等关键设备的安装、调试技术。深入研究光伏建筑一体化（BIPV）系统在大型地面电站或工业厂房中的结构安全、电气接入与并网技术。推进氢能制、储、运、用环节的特种设备安装、密封技术与安全保障措施研究。推动清洁能源基础设施建设的安、高效、标准化发展，为能源结构转型提供坚实的机电安装技术支持。

聚焦机电工程全生命周期的能效提升与能耗降低，开展空调、照明、电力设备、电梯等主要用能系统的能耗数据采集与分析、能效诊断与优化。在系统设计、安装调试及运行维护各阶段协同推进能效目标落地。开展基于大数据分析的负荷预测的智能控制策略研究，推动自适应空调、智能照明等节能技术的集成应用。总结不同类型项目的典型用能特征与节能潜力，形成可复制、可推广的能效提升的技术路径与实践案例。编制机电系统能效调优与预防性维护相关的技术指南或标准，支撑系统高效稳定运行。

聚焦城市更新中既有建筑和老旧小区机电系统改造，开展供水管网更换、电力扩容、加装电梯、机电管线改造与设备安装技术研究。优化暖通空调、消防、弱电等系统的改造安装方案，着力解决空间受限、管线交叉、新旧系统衔接等复杂施工难题，保障改造工程的安全与质量。推动节能、舒适、安全、智慧的机电技术在更新项目中的集成应用，提升建筑使用功能和居民生活品质。

1. 根据本次征求意见反馈结果，将对专业组划分作进一步的调整；
2. 各专业组所列工作内容为初步设想，待相应专业组正式组建后，将进一步细化完善；
3. 专业组划分、组建按照“成熟一个组建一个”的原则推进；
4. 各专业组在科技委统一领导下，开展相应技术成果评价与经验交流等活动。

附件 2

科技委专业组划分及人选的反馈表

序号	专业组名称	专业组划分的意见		
		同意 (划√)	不同意 (划×)	其他（对专业组合并、拆分或调整建议及理由，若无意见本列可不填写）
1	“好房子”建设专业组			
2	“人工智能+”专业组			
3	智能建造专业组			
4	智慧运维专业组			
5	绿色低碳专业组			
6	清洁能源专业组			
7	能效管理专业组			
8	城市更新专业组			
9	建议新增专业组			工作内容简述：
...				
<p>推荐专业组组长、副组长、组员人选： 根据本单位实际情况，可以推荐一个或若干个专业组的人选；每个专业组可推荐 1 名组长人选和（或）1 名副组长人选；同一人仅可作为 1 个专业组的组长人选，同一人仅可作为 1 至 2 个专业组副组长的人选；科技委委员结合自身专业特长和工作实际，本着自愿参加的原则，积极申报为 1 至 2 个专业组的组员人选，切实履行科技委委员职责。同一单位的科技委委员建议一并填报。</p>				
序号	专业组名称	推荐组长人选	推荐副组长人选	推荐组员人选
1				
2				
3				
4				
...				

填表单位（盖章）：

填表人：

填表时间：

单位技术负责人（签字）：

审批时间：