

河南省土木建筑学会事业发展“十四五” 规划（2021—2025 年）

（审定稿）

河南省土木建筑学会

二〇二一年十二月

目录

序 言	4
第一部分“十三五”时期学会发展回顾	6
一、 坚持党建强会根本，党的建设不断加强	6
二、 聚焦学术立会宗旨，学术活动蓬勃开展	7
三、 加强人才举荐评价，科技英才脱颖而出	7
四、 承接政府转移职能，工作成效量质凸显	8
五、 科普工作扎实推进，科技普及效能提升	9
六、 自身建设持续改进，会员服务日益加强	10
第二部分“十四五”时期学会面临的形势	12
一、 主要机遇	12
（一）国家和省中长期规划带来重大发展机遇	12
（二） 碳达峰碳中和战略要求提供发展机遇	12
（三） 新型城镇化和城市现代化建设提供发展机遇	13
（四） 承接政府转移职能为学会发展提供机遇	13
二、 主要挑战	14
（一）“四个服务”需求提升带来的挑战	14
（二） 创新支撑的公共服务需求提升带来的挑战	14
（三） 学会建设和可持续发展方面存在困难	15

第三部分 指导思想、发展思路、基本原则和发展目标.....	16
一、指导思想.....	16
二、发展思路.....	16
三、基本原则.....	17
四、发展目标及二〇三五远景目标.....	18
第四部分 “十四五”时期学会发展主要任务.....	22
一、全面加强党的领导，推进党建整体水平提升.....	22
二、发挥学术资源优势，推进学术引领能力提升.....	24
三、聚焦科技创新需求，推进科技评价质量提升.....	26
四、加强品牌培育建设，推进科普服务影响提升.....	28
五、健全人才服务体系，推进人才服务成效提升.....	29
六、强化服务平台建设，推进科技服务载体提升.....	30
七、提升国际交流能力，推进国际合作实质提升.....	31
八、加强学会自身建设，推进治理能力体系提升.....	32
第五部分 “十四五”时期学会发展保障措施.....	35
一、坚持党建强会，加强组织保障.....	35
二、坚持按章办会，加强制度保障.....	35
三、坚持创新挖潜，加强资金保障.....	35
四、坚持智慧管理，加强信息保障.....	36

序 言

“十四五”是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，也是我省确保高质量建设现代化河南、确保高水平实现现代化河南的关键时期，更是我省在中部地区崛起和黄河流域生态保护高质量发展国家战略中奋勇争先的关键五年。

河南省土木建筑学会（以下简称学会）作为具有 60 余年历史的省内土木建筑行业的科技社团，是河南省土木建筑领域创新体系和科技引领的重要力量，是全省土木建筑行业科技工作者推动技术进步的桥梁纽带，学会在学术引领、科技评价、标准制定、人才举荐等方面发挥了重要的作用。为进一步加强顶层设计，全面提升学会核心竞争力，更好地发挥学会专家汇聚、引领行业发展的功能作用，特制定《河南省土木建筑学会“十四五”规划》。

本规划的主要依据为：《中华人民共和国国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《河南省国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025）规

划和二〇三五年远景目标纲要》《关于推动城乡建设绿色发展的意见》《中国土木工程学会十四五规划》，河南省住房和城乡建设厅、科技厅、生态环境厅、交通运输厅、河南省科学技术协会等相关部门重点工作任务，以及学会各分支机构发展规划等。本规划是指导河南省土木建筑学会“十四五”时期事业发展的纲领性文件。

第一部分 “十三五”时期学会发展回顾

“十三五”时期，学会深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，紧密围绕党中央、国务院以及河南省的决策部署，按照省科协、住房和城乡建设厅、生态环境厅等相关部门“十三五”时期的重要安排，改革创新、担当作为、砥砺奋进，顺利完成各项工作任务，为土木建筑学科和行业健康持续发展作出了积极贡献。

一、坚持党建强会根本，党的建设不断加强

河南省土木建筑学会坚持把党的领导和党组织建设融入到学会的建设管理中去，把团结联系服务会员和依法依规办会有机结合起来，不断激发学会活力。在日常工作中，学会党组织认真贯彻落实上级党组织决策部署，持续加强思想引领、政治领导、组织强化、制度完善，党组织的政治核心作用和战斗堡垒作用，党员科技工作者的先锋模范作用不断加强，党的建设成效不断显现。自 2017 年起，河南省科协将“河南省科技社团党建工作论坛”交由学会承办，每年举办一届，至今已经连续举办 5 届，成为河南省科技社团年度党建工作中大事，产生了较大的影响力。2021 年 5 月，中共河南省土木建筑学会委员会正式成立，新时代新形势下学会党建工作又迈上新的台阶。

二、聚焦学术立会宗旨，学术活动蓬勃开展

五年来，学会聚焦经济社会发展战略和土木建筑行业学科发展关键领域，涵育学术，激活思想，提升学会的学术引领力。在全国性学术会议层面，学会承办了“地下空间开发利用与城市可持续发展高层学术论坛”、联合主办“第二届中国（郑州）轨道交通产业国际峰会”、“中国（郑州）城市轨道交通关键技术论坛暨第26届地铁学术交流会”等，产生广泛影响力。在区域性大型学术会议方面，轮值主办“中国中西部地区土木建筑学术年会”，推动了土木建筑行业学术交流向纵深发展。在承办全省性大型学术会议方面，主办《中国中西部地区BIM技术理论和实践应用高层学术论坛》《既有建筑绿色化改造高层学术论坛》《首届河南省建设安全学术论坛》《桥梁建筑文化与技术高层论坛》等；各分支机构与地方学会也充分发挥专业专家优势，积极开展各种形式的专业性学术活动，取得丰硕成果。“十三五”期间，学会及分支机构累计举办承办学术活动70余次，开展学术报告300余场，累计参加人数5万余人，出版论文集10余本，收录论文200余篇，有力地推动了土木建筑科技知识的传播、发展和创新，学会的影响力逐年扩大，向心力和号召力逐年增强。

三、加强人才举荐评价，科技英才脱颖而出

学会注重发掘、培养、举荐优秀土木建筑行业的科技人才，

为他们成长成才搭建平台、提供机会、助力成长。在人才举荐方面，举荐的 2 位青年学者荣获第十三届河南省青年科技奖，举荐的 5 名学者入选河南省高层次人才特殊支持“中原千人计划”，推荐的《高效热泵干燥关键技术研究及应用》等 3 个项目入选“河南省青年人才托举工程项目”。推荐并获批 2020 年河南“最美科技工作者”1 人，河南决胜全面小康的科技工作者 1 人，向河南省科协、住建厅、生态环保厅等相关部门推荐专家 50 余名。学会连续举办 7 届“河南省土木建筑科学技术奖”评审活动，并推动评选结果纳入职称评审条件。联合中西部九省开展“中国中西部地区土木建筑杰出工程师/建筑师”荣誉称号评选活动，开展“河南省高校土木建筑学科优秀教师”、“优秀教学成果奖”、河南省高校土木建筑学科优秀毕业生、优秀毕业设计（论文）评选活动。

四、承接政府转移职能，工作成效量质凸显

十三五期间，学会聚焦科研奖项评定、团体标准编制管理、科研成果鉴定等，积极承接政府职能转移，提升科技公共服务能力。在中国土木工程詹天佑奖推荐方面，5 年来，经学会初评、推荐，荣获“中国土木工程詹天佑奖”1 项，荣获“中国土木工程学会詹天佑奖优秀住宅小区金奖”的住宅小区有 6 个，荣获“中国土木工程学会詹天佑奖优秀住宅小区表彰项目”的住宅小区有 4 个。其中，学会初评并推荐的“郑州市南

四环至郑州南站城郊铁路一期工程”项目荣获“2020 中国土木工程詹天佑奖”，是河南土木工程领域第一次获此大奖，具有重要意义。在团体标准编制管理方面，累计立项 9 项，正式批准发布 3 项。2020 年，学会组织有关专家编写了《河南省建筑工地新冠肺炎疫情防控技术指南》《河南省学校建筑应对新冠肺炎运行管理和应急措施指南》，在疫情防控的关键时刻，有力推动了复工复产。在科技成果鉴定方面，组织专家对“粘土冻结温度场演变及其在冻结法施工中的应用”等 100 余个项目成果进行了科技成果评价。学会协助河南省住建厅举办河南省工程勘察现场“四大员”培训班，与内黄县井店镇签订战略合作协议，提供全方位技术咨询服务。

五、科普工作扎实推进，科技普及效能提升

成立“河南省土木建筑学会科普教育工作委员会”，制订了《河南省土木建筑学会科普教育工作委员会工作细则》《河南省土木建筑科普教育基地认定与管理办法（试行）》等。评估认定“河南省土木建筑科普教育基地”10 家，与漯河市建筑学会等联合创办“漯河明仲少学馆”，举荐并成功获批“中国建筑学会科普教育基地”2 家。开展“龙门博物馆版画艺术鉴赏”“故宫建筑历史演变”等科普宣讲教育活动 100 余场，科普工作取得实际效果。学会 8 项科技成果荣获“河南省科普成果奖”，学会推荐的《废弃·再生——生态窑洞建筑学工坊

方案设计》荣获“第九届中国威海国际建筑设计大奖赛”铜奖，学会 20 名会员被河南省科协聘为“河南省首席科普专家”。学会的科普宣传、科技咨询、科技培训、科技下乡等科普活动，普及了科学知识，提高了科技成果的影响力。

六、自身建设持续改进，会员服务日益加强

五年来，学会坚持服务会员的根本宗旨，加强组织建设，制度建设、持续改进工作作风，推进了学会事业的稳步发展。学会召开了第八次会员代表大会，选举产生了第八届理事会及第八届监事会。学会进一步加强领导班子建设，增强领导班子的责任感和使命感。学会进一步加强组织建设，积极吸纳有学术影响力、社会公信力的优秀团体和个人加入学会，发展壮大会员队伍，学会注册团体会员单位达 90 余家，注册个人会员达 2500 余人，学会的社会影响力进一步加大。学会进一步加强分支机构建设，督导分支机构按时换届改选，规范分支机构领导机构和 workflows，推进分支机构规范发展。学会进一步加强制度建设，修订完善了管理、考核、财务、监督等方面的管理制度，坚持用制度管人管事，促进了学会的健康发展。

回顾“十三五”时期，学会的建设和发展取得明显成绩，积累的经验弥足珍贵。但我们也清醒的认识到，新形势下学会建设发展还存在一些问题和不足，主要表现在：围绕土木建筑科技前沿和土木建筑建设需求进行学术引领和创新驱动的能

力还不够强，服务区域经济发展和行业发展的本领还不够大；非常有影响力的学术品牌活动还不够多，不同分支机构之间开展学术活动的普遍性和均衡性还不够好；科普能力和科普活动的影响力还不够大，学会参与国际交流合作的途径和渠道还未完全打开，学会自身建设的能力和水平距改革创新发展的要求尚有差距等。

第二部分 “十四五”时期学会面临的形势

一、主要机遇

（一）国家和省中长期规划带来重大发展机遇

国家和河南省十四五发展规划和 2035 发展规划纲要提到：要深入推进新型城镇化和区域协调发展，全面推进乡村振兴，建设现代化设施体系，加快建设生态强省，全面推进城市建设高质量；加快建设信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等新型基础设施，增强对数字转型、智能升级、融合创新的支撑能力等，这些为学会针对前沿热点问题和技术发展趋势进行研判、开展关键领域技术攻关等提供了新的发展方向和重要机遇，为学会开展聚焦土木建筑工程领域关键核心科技突破、行业科研和应用前沿、学术交流合作、推进产学研成果转化链条融通等提供了良好的发展机遇和广阔的发展空间。

（二）碳达峰碳中和战略提供发展机遇

中共中央、国务院《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》为经济社会发展全面绿色转型指引了方向，明确提出要推进城乡建设和管理模式低碳转型，加快推进绿色社区建设，加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展，实施工程建设全过程绿色建造，深化可再生能源建筑应用，加快推动建筑用能电气化和低碳化，结合实施乡

村建设行动，推进县城和农村绿色低碳发展，推行建筑能效测评标识，开展建筑能耗限额管理和建筑领域低碳发展绩效评估等。城乡建设和管理模式低碳转型，将为土木建筑行业科技创新提供良好的发展机遇。

（三）新型城镇化和城市现代化建设提供发展机遇

随着数字经济进入快速发展阶段，数字化基础设施进入快速发展阶段，5G 基站、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域的新型基础设施建设将成为我国未来建设投资发展的重点。新基建未来建设前景广阔，与土木建筑行业联系紧密，将助力土建行业整体创新升级，为土木建筑行业提供巨大发展空间。随着人工智能、大数据、物联网等技术不断成熟，智能建造是技术发展、政策扶持、行业需求的主要方向。学会可在智能建造与建筑工业化协同发展方面着力，组织技术攻关和核心技术研发，推动形成科研、设计、生产加工、施工装配、运营等全产业链融合一体的智能建造产业体系，为建筑业高质量发展助力。

（四）承接政府转移职能为学会发展提供机遇

根据政府相关部门“十四五”规划和科协“十四五”时期工作要求，学会作为科技社团组织需要发挥政府助手作用，在政府职能转移承接等方面承担重要角色，这为学会积极开展相

关工作，补充政府创新公共服务职能，发挥在现代社会治理体系中的作用提供了新的机遇。创新支撑的公共服务职能将进一步发挥学会优势，为学会赋能，提升学会在标准制定、科技成果评价以及工程类奖项评定上的作用 and 影响，为推进相关改革融合提供了重要抓手。

二、主要挑战

（一）“四个服务”需求提升带来的挑战

为党和政府科学决策服务、为创新驱动发展服务、为全民科学素质提高服务、为科技工作者服务等“四个服务”是学会工作聚焦点。在为党和政府科学决策服务方面，学会在高新技术、重大科技趋势的研判能力、高水平专家队伍建设和组织动员能力等方面还存在非常多的困难；在为创新驱动发展服务方面，学会在加强与行业、地方的协调沟通，融通产学研成果转化链条，提升创新链整体效能等方面还存在很多不足；在为全民科学素质提高方面，学会如何结合土木工程科技进展和社会热点，开发优质科普资源，提升科普影响力方还存在诸多困难；在服务会员层面，学会需要面向会员需求的新变化和新要求，切实提高为会员服务的能力和水平，这对学会规范且充满活力地开展工作，进一步拓展覆盖面、优化会员结构、提高活动参与率等提出了新的挑战。

（二）创新支撑的公共服务需求提升带来的挑战

“十四五”时期，学会将进一步推进标准制定、科技成果评价、优秀人才推荐、科技知识普及等工作，这对学会进一步完善融合市场和创新需要的团体标准制定、组织和管理体系，创新发展奖励构成体系及其遴选推荐、激励示范机制等提出了更高要求。同时，全球经济因疫情影响存在不确定性，未来固定资产投资增速存在一定的不确定性。因固定资产投资回报率不断降低，产业结构转型升级，对依赖固定资产投资带动行业发展的土木建筑行业来说形势不容乐观，可能在一定程度上影响土木建筑学会的建设和发展。

（三）学会建设和可持续发展方面存在困难

新形势下推动学会建设和发展，面临一些困难和挑战，诸如经费不足、人才缺乏、管理不规范、服务能力不强等问题。同时，公共服务需求也需要学会提升组织赋能和治理创新能力，这对学会进一步完善人才进出机制、合理优化人员结构、建设社会化和职业化的人才队伍，以及完善内部管理工作机制、规范分支机构建设提出了更高要求。尤其是随着资源的日益稀缺和收入的不断减少，科技社团之间的竞争也越来越激烈，倒逼学会加快治理方式改革，增强自我造血能力，通过挖掘潜力、提高能力，强化服务，形成良性的自我发展体系。

第三部分 指导思想、发展思路、基本原则和发展目标

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《河南省国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025）规划和二〇三五年远景目标纲要》，围绕《关于进一步推动中国科协学会创新发展的意见》《河南省科学技术协会事业发展“十四五”规划》的部署，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，全面提升服务区域经济社会发展战略、服务行业、服务会员的能力和成效，不断提升学会引领行业发展的能力和水平。

二、发展思路

河南省土木建筑学会新时期的建设发展，要紧跟智能建造与新基建发展的新浪潮，立足于新型工业化和城乡建设信息化发展大势，面向土木建筑行业领域，面向广大土木建筑科技工作者，以推动人力资源整合和服务行业技术创新为主线，以深化治理体系改革动力，以满足土木建筑行业技术变革需求和人民美好生活需要为根本，践行新理念，融入新格局，奋力推进

土木建筑行业在新时代取得新发展，为谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章提供有力支撑。

三、基本原则

——**坚持党的领导**。坚决贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，团结引领科技工作者坚定不移跟党走，坚持“四个面向”战略方向，服务构建新发展格局，服务科教兴国、人才强国、创新驱动发展战略。

——**坚持融合发展**。充分发挥学会的组织网络和人才智力优势，发动和组织各专业委员会、分会，与企业开展实质性合作，通过成果转化、技术服务、项目合作、科技攻关等方式推动学会与企业、学会与产业的融合发展，化解科技和经济“两张皮”问题，推动科技经济深度融合。

——**坚持绿色发展**。以推动发展绿色、智能建筑为方向，提升绿色建造技术，在建筑工业化、数字化、智能化升级过程中，注重加强对能源资源节约和生态环境保护研究，推动建筑业从粗放增长型向高效集约型方式转变。

——**坚持学术引领**。紧紧围绕河南省发展战略，聚焦科技前沿、区域重大需求、经济发展需求、人民生命健康需求，充分发挥学会的学术引领作用，瞄准土木建筑科技前沿，加强科学技术发展趋势研判能力，引领科技发展方向，推进“中国智造”。

——**坚持服务会员。**坚持把服务会员作为学会的责任义务，把会员满意不满意作为衡量学会工作的基本标准，把为会员办好事、解难事、办实事作为学会工作的基本要求，坚持为会员发展搭建平台，创造空间。

——**坚持经营学会。**树立按照市场经济规律和科技规律“经营”学会的工作理念，增强学会的自主经营能力和自我发展能力。注重用好政府市场两种机制、线上线下两个空间，拓展科技开放合作渠道，推动形成更加开放包容、互惠共享的良好环境。

四、发展目标及二〇三五远景目标

力争“十四五”末，实现六个方面目标。

——**党建引领发展能力进一步增强。**党的路线方针政策在学会得到全面贯彻落实，对土木建筑科技工作者的政治引领和政治吸纳能力进一步加强，全省土木建筑科技工作者听党话跟党走的思想自觉和行动自觉进一步形成。

——**学术交流研判能力进一步提升。**全省土木建筑行业人文交流合作进一步拓展，学术交流层次和国际化水平进一步提升，学术交流运行机制和模式更加完善成熟，学会引领土木建筑领域基础研究、技术攻关和学科发展趋势研判等方面的能力持续提升。

——**经济科技融合能力进一步加强。**促进科技创新资源与

经济发展深度对接融合，与地方政府、企事业单位、行业组织的协调沟通进一步加强，科技工作者服务新型基础设施建设、新型城镇化建设、美丽乡村建设等的作用进一步发挥，服务科技创新和产业升级能力明显提高。

——服务行业能力进一步提升。学会土木建筑行业高端柔性智库建设基本成型，组织发展土木建筑领域的理论和战略研究能力明显提升，较大科学问题和工程技术难题凝练机制建设不断推进，服务行业决策能力进一步加强。

——组织建设能力进一步完善。党建与学会工作进一步融合，组织信息化建设水平进一步提高，制度保障和平台服务能力进一步提升，内部治理结构得到优化，与分支机构联动协同的一体化治理新格局基本形成。

——服务会员能力进一步提升。发展会员渠道进一步拓宽、覆盖面进一步扩大，会员结构不断优化，服务会员需求能力进一步提升，对会员的凝聚力进一步增强，活动参与率、会员满意度进一步提高。

表 1 河南省土木建筑学会“十四五”指标

类别	序号	指 标	2020 年 基数	2025 年 目标值	指标 属性
	1	学会党委争创省级先进基层党组织	0	1-2	预期性
	2	社会组织评估达到 5A 级	4A	5A	预期性
	3	单位会员数量每年增加 10% 左右	96 个	140 个	约束性

类别	序号	指 标	2020 年 基数	2025 年 目标值	指标 属性
	4	个人会员数量每年增加 5%左右	2570 人	3200 人	约束性
学术引 领指标	5	主办、承办国际学术交流活动	0	1-2 次	预期性
	6	主办、承办全国性大型学术活动	1 次	5 次	预期性
	7	主办、承办区域大型学术活动	1 次	10 次	约束性
	8	主办、承办省内大型学术活动	3 次	20 次	约束性
	9	承办河南省科技社团党建工作论坛	1 届	5 届	约束性
	10	形成“1+X”学会活动体系	/	/	约束性
科创支 撑指标	11	团体标准立项和团体标准发布	2 项	30 项	预期性
	12	河南省学术工程引领项目	0 项	10 项	预期性
	13	“中国土木工程詹天佑奖”获奖	1 个	3 个	预期性
	14	“中国建筑学会建筑设计奖”获奖	0	2	预期性
	15	学会土木建筑科学技术奖评奖纳入职称评审条件	/	/	约束性
人才托 举	16	会员获批河南省“中原千人计划”	2 人	10 人	预期性
	17	河南省青年人才托举工程项目	0 项	10 项	预期性
文化传 播指标	18	新增“国家科普基地”1 个	2	4	预期性
	19	新增“河南省土木建筑学会科普基地”	11	15	约束性
	20	探索建立科普“互联网+”新模式	/	/	预期性
制度建 设指标	21	制定完善学会党委工作制度体系	/	/	预期性
	22	修订完善领导机构工作制度体系	/	/	预期性
	23	修订完善内部风险控制制度体系	/	/	预期性

围绕省委工作会议关于“确保高质量建设现代化河南，确保高水平实现现代化河南”的总目标，河南省土木建筑学会围

绕河南省发展战略和土木建筑行业发展趋势和发展需求,全面提升学会的学术引领力、文化传播力、人才服务力、自身组织力,推动学会高质量发展。力争至二〇三五年,学会的治理水平省内同行领先,学会影响力省内同行前沿、全国同行有较大影响力,逐步建成在全省有重要示范推广作用的模范学会。

第四部分 “十四五”时期学会发展主要任务

一、全面加强党的领导，推进党建整体水平提升

1. 加强思想政治引领。学习宣传习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实习近平总书记对科技事业的重要讲话和重要指示批示精神，团结引领全省土木建筑科技工作者勇担科技自立自强使命，争做新时代科技创新排头兵。全面强化思想政治引领，增强科技工作者对党的基本理论、基本路线、基本方略的政治认同、思想认同、情感认同，发挥好桥梁纽带作用，增强科技自立自强信心，自觉践行土木建筑科技工作者的初心使命，勇担中西部创新高地建设的时代使命。党建强会

2. 加强组织体系建设。在成立中共河南土木建筑学会委员会的基础上，进一步加强调研摸底，结合各分支机构规模、党员底数、发展趋势，指导分支机构成立功能性党总支或者直属党支部，将党员会员编入党总支相应党支部或者直属党支部。各分支机构党组织接受学会党委的领导和指导，学会党委的办事机构督促各分支机构党组织贯彻落实学会党委的有关决定，形成学会党委领导，党委办事机构督促指导，各分支机构党组织落实的组织体系，确保党的各项方针政策在学会落到实处。

3. 加强制度体系建设。依据新形势、新特点，制定完善学会党建理论学习、组织生活会、民主评议党员及“三会一课”

等规章制度，特别是要严格学习制度，做到规范化、经常化，严格党员管理，做到科学化、系统化；严格党员监督，做到制度化、日常化。定期召开学会党建工作会议，及时审议讨论学会党建工作的重点难点问题，研究制定工作办法。建立健全党风廉政责任机制，进一步抓好《准则》、《条例》及社会组织相关法律法规的学习贯彻，切实履行管党治党和“一岗双责”职责，杜绝违法违规违纪现象的发生。

4. 强化党员队伍建设。适应新时代背景，优化党员队伍结构，发展学会业务骨干、技术骨干，加入到党的组织，发挥其示范引领作用。坚持以党章为根本遵循，严格执行“三会一课”制度，认真开展“党史”主题教育，不断提高党员的政治素质和思想觉悟，使全体党员能够牢固树立“四个意识”，自觉在思想上、行动上与党中央保持高度一致。要严格落实党员民主评议制度，按照评议程序和内容进行评价，形成评议结果，对优秀党员和先进事迹进行表彰宣传，发挥其示范引领作用。

表 2：党的建设具体指标

类别	序号	指 标	2020 年 基数	2025 年 目标值	指标 属性
	1.	成立中共河南省土木建筑学会党委	/	/	约束性
	2	制定《中共河南省土木建筑学会委员会议事规则》	/	/	预期性
	3	制定《“三会一课”制度实施细则》	/	/	预期性
	4	制定《党员组织生活会制度实施细则》	/	/	预期性

类别	序号	指 标	2020 年 基数	2025 年 目标值	指标 属性
	5.	制定《民主评议党员制度实施细则》	/	/	预期性
	6.	学会党委争创省级先进基层党组织	/	/	预期性
	7.	秘书处党支部争创省级先进基层党组织	/	/	约束性

二、发挥学术资源优势，推进学术引领能力提升

5. 立足全省战略引领创新方向。围绕区域行业重大发展战略，立足一线工程技术难题，组织开展专项研究，组织学术活动，以新发展理念引领土木建筑工程领域工业化、智能化、绿色化发展，服务“两新一重”建设（新型基础设施建设，新型城镇化建设，交通、水利等重大工程建设），助力中国制造、中国创造、中国建造融合创新，推动“双碳”目标实现。围绕土木建筑工程领域相关发展方向，有选择地开展领域技术攻关。

6. 建立工程技术难题凝练机制。立足区域和行业需求，充分发挥学会的专家优势，积极推进工程技术难题凝练机制建设，围绕区域、行业和土木建筑工程建设需求发起自立科研课题，积极组织优势资源申报科技研发项目。聚焦区域和行业发展关键领域、学科交叉领域与全省重大需求，发挥学会学术资源优势，适时组织专家进行行业发展趋势研判。

7. 推进高端智库网络体系建设。完善智库专家网络和人才使用机制，加强与高校、科研单位等的战略合作，跨领域集成

省内外高层次专家资源，形成开放合作的柔性科技智库网络。围绕城乡建设领域重大问题和发 展瓶颈，开展前瞻性理论研究、务实性对策研究，建立健全学术交流成果转化机制，强化智库政策服务功能，拓展建立成果报送和发布渠道。

8. 打造学会分级学术交流体系。以学会年会为核心，支持各分支机构依托其年度重要会议，举办综合性、专业性学术活动，并兼顾小型前沿高水平专题交流活动，形成“1+X”的品牌学术活动。积极创建精品学术交流活动，充分发挥学术交流对自主创新的先导作用，为土木建筑科技工作者搭建同行交流、同行评议、同行认可的学术交流平台，促进学科交叉融合，增强原创能力。

表三 重点科技创新方向

- 1. 城乡建设绿色低碳发展。**新建建筑节能标准，超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展模式，城镇既有建筑和市政基础设施节能改造，建筑能耗限额管理，新建建筑的能耗监测和碳排放的监测，建筑能效测评标识，建筑领域低碳发展绩效评估，绿色低碳建材，建筑材料循环利用，绿色农房，可再生能源建筑应用，建筑用能电气化和低碳化，研究和推广光伏建筑一体化的示范项目和相关省标。

2. 新型建筑工业化与智能建造。自主可控的 BIM 三维图形平台、建模软件、设计和施工应用软件；建筑机器人与智能建造装备技术；建筑用 3D 打印设备和材料；装配式建筑智慧建造平台；智能建造与建筑工业化技术的集成应用技术管理体系；工程建设智能推理及决策支持理论和技术；建筑产业互联网平台。

3. 新型基础设施与数字城市。基础设施智慧化建设与监测管理技术；

工业互联网、大数据、人工智能 云计算、区块链等技术在传统基础设施建设深度应用，以支撑其转型升级为融合基础设施；国家综合立体交通网规划及建设技术；复杂条件下 铁路关键技术；大型人工水道关键技术。基于城市信息模型（CIM）、人工智能、物联网的城市技术体系；数字市政工程相关技术；城市交通、水务、供热、综合管廊等基础设施 智慧化改造和新建技术。

4. 城市更新与韧性城市建设。城市更新评估技术和评价指标；公共空间智慧营造理论与技术；城镇老旧小区功能提升技术与新型材料研发；既有建筑的耐久性评估及改造加固技术；公共建筑绿色化、健康化与智慧化改造技术；既有工业建筑保护再利用及民用化改造技术。城市防灾韧性、海绵城市建设、城市防洪排涝体系，应急处置、抢险救灾的智能化技术和管理技术和设施提升改造技术、城市水循环系统、强化城市地下空间信息化支撑，

5. 新型城镇化。城市群基础设施一体化发展技术、现代化都市圈交通一体化多网融合技术、市政公用设施协同配置技术体系；地下空间高效开发与利用技术；

三、聚焦科技创新需求，推进科技评价质量提升

9. 创新优化科技评估制度流程。不断完善学会科技成果评价管理办法、工作流程等制度文件，组织开展科技成果评价工作。围绕科技评价、科技奖励、技术评价、专业技术人员职业水平评价、专业机构水平评价等方面重点开展工作。

10. 提升奖项评审推荐质量水平。继续做好河南省土木建筑科学技术奖评审工作，推动评选结果纳入《河南省建设工程专业中高级职称申报评审条件》。探索建立纵向衔接、横向关

联、程序规范、质量过硬，社会认可度高的奖项评审体制机制，持续提升学会推荐国家奖项目的质量和水平。加强土木建筑工程领域高层次创造性人才培养，团结凝聚科技工作者，提高科技自立自强能力，推动行业科技进步。

11. 着力推进学会标准体系建设。组织和协调土木建筑行业相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准，形成产学研相结合的团体标准研制模式，推动形成政府主导制定的强制性标准与学会主导制定的推荐性标准协同发展、协调配套的新型标准框架体系。开展学会团体标准的编制管理、跟踪管理，组织专家严格把控标准立项和标准制定，不断提升学会团体标准权威性和影响力。

12. 探索科技成果转移转化机制。发挥学会柔性联结优势，探索建立科技成果转移转化服务机制。通过搭建互联互通的科技成果信息对接平台，聚集整合创新资源。探索对接社会资本途径方式，推进科技成果转化。组织会员与广大科技工作者深入乡村一线开展科技咨询、科技培训、技术推广等工作，为乡村振兴贡献力量。组织开展创新创业活动和大赛，吸引国内外优秀创新创业企业、团队和个人展示最新成果，激发创新创业积极性。

13. 积极参与“科创中国”建设。组织专家探索建立适应“科创中国”要求的土木建筑工程领域的“产业链库”、“应

用场景库”、“问题库”、“项目库”和“人才库”，发挥学会行业纽带作用，提升行业数据资源价值，积极探索互联网、大数据、云平台、人工智能等信息技术在土木建筑工程行业的应用与推广，推动工程建造全产业链的数字化升级，高质量服务“两新一重”建设。

四、加强品牌培育建设，推进科普服务影响提升

14. 深化学会品牌培育建设。加强学术引领、学会活动、科普活动、奖项评审、标准体系等品牌建设，提升学会品牌核心竞争力。树立创建品牌意识，推动各分支机构打造“一会一品牌”，建立符合分支机构特点的品牌创建支持机制，提升分支机构可持续发展能力，进一步扩大分支机构的影响力。

15. 深入开展科普服务活动。推进科技志愿服务队伍建设，开展科普服务评价。结合热点事件、科研成果等开展科普日、科普周、专家下企业、活动下地方等科普活动。开展科普服务乡村振兴计划，为公众普及安全防范、防灾减灾、节能环保、农业基础设施建设等知识，助力美丽乡村建设。加大学会评选奖项的宣传推广工作，提高创新成果影响力。

16. 打造科普“互联网+”新模式。充分利用现代信息化手段和互联网平台，深入实施科普信息化建设，推动科普工作的线上运行，提升优质科普内容供给能力。进一步加强新媒体的应用，创新科普内容表达方式和精准化服务模式，强化科普

信息在企业、社区、学校、农村等落地应用。

表四 学会品牌建设

1. “1+X”学术会议开展体系。采用“学会+分支机构和“主论坛+分论坛”的活动形式组织学术会议。学会围绕年度重点议题召开年会，各分支机构围绕年会中各专业领域重点议题进一步开展学术活动。

2. 多层次奖励推荐评审体系。进一步做好“中国土木工程詹天佑奖”的初评与推荐工作，增加获奖数量质量。做好中国建筑学会建筑设计奖的初评与推荐工作，实现奖项突破。做好河南省土木建筑科学技术奖评审工作，提高奖项评选的公信力和影响力。

3. 服务经济社会平台体系。搭建团体标准研制平台、技术咨询平台、科技评价平台、政府职能转移承接平台等，加强与政府、企业、社团、行业组织的交流沟通，建立相互对接的“产业链库”、“问题库”、“项目库”和“人才库”，发挥学会行业纽带作用，提升服务能力。

4. 学会学报。推动学会《河南土木建筑》期刊向前沿性、学术性、综合性、创新性方向发展，成为河南省内外土木建筑领域学术成果发表的重要选择来源。

五、健全人才服务体系，推进人才服务成效提升

17. 推进科技人才托举推荐。继续做好人才托举工作，邀请权威专家，精选托举人才，明确依托单位责任等，保证托举人才项目高效完成，促进优秀人才成长。支持和鼓励优秀人才创新创造，打造河南省高层次科技创新人才后备队伍。充分发挥专家优势，认真做好中原青年拔尖人才、河南最美科技工作者、河南省首席科普专家、中西部地区土木建筑杰出工程师/

建筑师等候选人的推荐工作，做好相关部门的专家推选工作。

18. 完善人才评价和奖励机制。建立健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系。对接中国土木工程学会、中国建筑学会科技创新奖项，推荐优秀项目参加评选。完善河南省土木建筑学会奖项评选办法，进一步提升奖项影响力。积极开展获奖创新人才和团队典型事迹的媒体宣传，不断提升奖项的社会知名度和影响力，激发广大科技工作者的创新创造热情。

19. 深入推进人才培养及服务。推动建立多层级、长周期的科技人才培养机制，着力培养具有精湛专业知识、深谙土木建筑工程规则的高素质复合型专业人才，以及具有预见性、前瞻性、战略规划能力和宽阔视野的土木建筑工程科技战略家。积极组织开展面向青年学子的科创竞赛及活动，推进科技创新后备人才的发现和培养工作。加大对青年人才成长的激励和支持力度，提升学会在青年科创人才中的影响力和认可度。

六、强化服务平台建设，推进科技服务载体提升

20. 搭建服务经济社会发展平台。发挥学会聚集全省土木建筑领域中高层次专家、人才荟萃优势，搭建团体标准研制平台、技术咨询平台、科技评价平台等，整合行业资源，提升为社会提供公共服务的能力。发挥智力密集优势，组织行业发展

规划、政策建议和第三方评估等，为政府和企业提供服务，以服务求发展，以作为谋地位。

21. 搭建跨区域交流合作平台。进一步拓宽学会活动范围和空间，积极谋划组织跨区域学术交流活动，加强同中国中西部地区土木建筑学会联盟的联系，在更大舞台发出河南省土木建筑学会的声音。深度加强同中国土木工程学会，中国建筑学会的沟通联系和实时互动，多组织全国性的学术交流活动，多安排学会会员参与全国性学术活动的学习和交流；进一步增强学会的影响力。

22. 搭建承接政府职能转移平台。适时成立组织、搭建平台、完善机制，做好承接政府转移职能准备。进一步加强与政府及其组成部门的沟通，了解政府转移职能的方向与途径，建立可负责、可问责的运行机制，确保承接职能接得住、接得好，努力做到政府放心、社会满意、科技工作者认可，更好实现科技创新与科技服务的社会价值。

七、提升国际交流能力，推进国际合作实质提升

23. 主动推进国际交流合作。坚持以全球视野谋划学会发展和土木建筑科技行业创新，主动拓展参与国际交流领域和渠道，积极谋划土木建筑行业国际合作途径和方法，大力支持学会会员参与土木建筑行业国际学术会议，鼓励发起和举办国际性学术会议，建立有意愿有能力参与国际交流合作人才库。

24. 提升国际合作水平层次。支持参与国际土木建筑工程行业规则标准研制，支持会员担任国际学术组织职务，探索吸纳知华友华外籍科学家加入学会、参与学会发展的途径和方法。积极推进与“一带一路”沿线国家土木建筑工程领域的交流合作，努力构建合作共赢的国际伙伴关系，提升学会的国际影响力。

八、加强学会自身建设，推进治理能力提升

25. 建立完善组织机构体系。充分发挥理事会和常务理事会领导作用，加强学会各级领导班子建设，完善理事会工作制度，提高把握全局、驾驭全局的能力。进一步加大秘书处建设，推进秘书处工作人员专职化、专业化、年轻化、高知化，完善人力资源管理办法。推动学会管理模式向问题导向、开放合作的扁平化、矩阵式管理模式转变，使学会真正成为服务河南“两个确保”实现的重要参与者。

26. 规范支持分支机构发展。完善分支机构管理办法，规范分支机构的合并、分立、撤销、变更、新设等条件和程序，加强对分支机构考评，建立充满活力、进出有序的分支机构管理体制。鼓励支持分支机构独立或联合举办学会品牌活动，协调组织各分支机构编写专业领域的技术发展指南，支持各分支机构立足学科前沿，聚焦区域需求，推动成熟的、有潜力的、有

规模的土木建筑工程知识体系向专业化学科发展。指导地方学会开展各项活动,加强在日常联络,指导地方学会规范化发展。

27. 加快学会信息化建设。充分利用网站、微信公众号等平台逐渐丰富学会线上平台的内容与形式。搭建产学研协同创新平台,提供面向会员、企业、高校、科研院所及社会公众的公共服务。创新科普形式,搭建以服务为导向、以优质资源为内容的科普平台,大力推进科普信息化。探索适用会员管理系统,规范会员管理。

28. 加强学会自身建设。要夯实组织基础,健全组织体制、运行机制和活动方式,坚持民主办会,依法办会,进一步规范学会各分支机构设置、活动举办、财务管理、议事程序等,为学会发展打下良好的组织基础。改革学会办事机构,着力推动学会办事机构的职业化建设,培养一批有能力、懂管理、善经营、能奉献的专兼职人才队伍。

29. 提升服务会员能力水平。通过分支机构和分支机构等多渠道发展会员,推动单位会员和个人会员数量稳步增长。探索建立会员身份认证系统,实现学会会员透明化、可视化,颁发会员证书。创新完善会员状况调查机制,依据会员不同需求开展针对性服务。积极组织会员参与学会工作与活动,增强会员粘合度,调会员的科创热情和智慧。

表 5 学会自身建设

1. 学会网站改版。对学会网站进行改版，实施数字化赋能行动，优化界面，充实内容，增加场景应用，增加各专委会和分支机构链接，建立完善信息化平台共建共享机制。

2. 会员管理系统。引入会员管理系统，建立会员身份认证信息化管理平台，实现会员管理透明化可视化。注重组织会员参与学会工作与活动，增强会员粘合度，调动会员的科创热情。

3. 线上创新服务平台。探索建立提供面向会员、企业、高校、科研院所及社会公众的线上公共服务平台、科普教育平台、信息共享平台、技术交流平台等，推动建立共建共享机制。

第五部分 “十四五”时期学会发展保障措施

一、坚持党建强会，加强组织保障

不断健全的学会党的组织体系，为学会党建工作提供了组织基础。积极建设学习型党组织，不断提升党员的政治思想理论水平。积极开展“党建强会”活动，注重把党建工作融入学会业务工作中，团结引领广大土木建筑行业科技工作者听党话、跟党走。始终坚持以党建促学会为宗旨，不断加强制度建设，创新工作机制，夯实党建基础。加强党风廉政建设，努力打造想干事、能干事、干成事的团队，保障学会各项工作的规范运行。

二、坚持按章办会，加强制度保障

严格遵守国家法律法规，坚持“依章治会”，明确组织定位，建设学术型、服务型组织。完善理事会工作制度，健全完善组织机构，为补充政府创新公共服务职能提供坚实保障。各分支机构和各地方学会要根据形势发展，调整、完善和充实组织机构和人员，建设高效率、专业化学会办事机构，注重调动组织成员积极性，培养学会与时俱进、奉献服务、开放合作的组织文化。

三、坚持创新挖潜，加强资金保障

坚持公益性原则，改善会费收入结构，完善多元化、多渠

道经营与创收机制，积极组织开展咨询业务，提高自身服务水平，有效利用学会工作成果，提高自给保障能力。扩大服务受益面，加强学会创新公共服务职能与政府购买服务改革的协同性，积极争取政府支持和社会捐赠。

四、坚持智慧管理，加强信息保障

充分发挥网络作用，以学会网站为信息化服务平台，以移动互联网为资讯平台，结合新媒体提升服务会员能力。搭建资源共享和成果展示的网络平台，加强智库建设，发挥专家、学术活动、讲座视频、论坛等资源优势，为会员提供资源支撑，提高学会社会影响力。