

H 热点聚焦

两会代表委员为建筑业建言献策（四）

2019年全国两会已于3月15日落幕。全国各地的代表和委员们已提出了一系列涵盖材料、科技、管理以及制度各个方面的意见建议。在实现第一个“百年目标”的决胜攻坚时期，这些意见建议为建筑行业的高质量发展提供了重要参考。

●程寒飞——
水环境治理能有效推动城市基础设施可持续发展

全国人大代表、中冶华天工程技术有限公司首席专家（水环境技术研究院院长）程寒飞日前表示：“水环境治理值得大力推广，保护水环境事关民生福祉，作为长期关注于这一领域的全国人大代表，我对此义不容辞。”

程寒飞在调研活动长三角河流生态情况时对安徽省来安县水生态印象深刻。来安县城水系发达，但连通性、流动性差，城内几条主要河流发黑发臭，垃圾淤堵。2016年，来安水环境综合整治上日程。三年多来，该县城采用PPP的方式实施的全区域、全流域水环境综合治理工程，以“水资源、水安全、水环境、水生态、水文化”的海绵城市建设理念为指导，彻底解决来安水体黑臭、雨污混流入河、生态系统破坏等一系列问题。

针对全区域、全流域水环境综合治理，程寒飞提出了两方面建议：第一，在实际操作中，应结合总体规划与地形特点，对水系进行系统规划，将水污染控制、水利调度、城市防洪排涝与城市景观有机融合起来。第二，对于收水范围内的工业企业，要切实帮助他们进行

水资源高效利用，通过清洁生产、过程回用等手段实现源头减污，同时梳理厂内排水管线、优化污水处理工艺等达到废水达标、运行费用节省的目标，使得水环境治理与企业可持续发展相统一。

●程并强——
建议打造全国性建筑工人职业资格认证体系

全国人大代表、中国五冶董事长程并强将推动建筑工人产业化和打造全国性建筑工人职业资格认证体系写入了他的代表建议中。“我国要提倡‘工匠精神’，就需要推动建筑工人产业化，使他们获得更高的技能，这是使‘工匠精神’能够落地的途径。”程并强说。

随着当前建筑产业化、智能化、装配化、工厂化，对技能工人的数量和质量要求越来越高，对产业工人需求业进一步增加。“建筑工人产业化既是提升国民素质、适应行业转型升级发展的需要，也是决定新时期产业工人队伍建设进度和质量的关键，我认为需要加强顶层建设，对新时期产业工人队伍建设工作一体规划、统筹安排、协调推进。”程并强建议由中央政府牵头、地方由行政主要领导牵头，组织住建、人社、教育等行政管理部门，成立新时期产业工人队伍建设领导机构统一规划制定涵盖劳务公司规范管理、产业工人队伍建设等内容的总体方案；其次要深化劳务用工制度改革，进一步完善劳务公司用工标准、劳动保障、上岗培训、资格评定等方面的规定和办法，大力发展以专业工种作业为主的专业劳务企业，专业劳务企业要成为建筑工人组织的主要载

体，逐步实现建筑工人公司化、专业化管理。

●王国彬——
进一步加强建筑及装修工人薪资保障力度

全国人大代表、土巴兔创始人兼CEO王国彬提出：进一步加强建筑及装修工人薪资保障力度。

王国彬谈到：自改革开放以来，大批的农民工涌入城市，为我国城市发展和现代化建设做出重要贡献。特别是在建筑及装修行业，农民工群体是劳动大军。然而，由于建筑行业劳务分包、市场不够规范等，使农民工的部分合法权益难以得到有效保护，农民工“讨薪难”“维权难”等现象时有发生。

他表示，希望通过进一步完善建筑及装修行业农民工人的薪资保障制度，为背井离乡、从事劳动密集型工作的农民工，切实解决拖欠工资等问题。同时，保障农民工欠薪维权渠道畅通，维护农民工的合法权益。

●田春艳——
以人工智能技术助推工程建设高质量发展

全国人大代表、北京市建设工程质量第三检测所有限公司总工程师田春艳建议要加强人工智能技术的投入来推动工程建设高质量发展。

田春艳表示，目前，我国有很多工程项目已逐步应用信息化管理系统，但当下信息化管理平台功能还比较单一，智能化水平不高，管理效率提高并不明显。她建议，政府相关部门加大投入，

大力推进信息化平台与智能检测技术相结合在工程质量控制方面的研究。在此基础上，还可以进一步研究开发工程质量检测智能机器人，使之能够对工程施工重要关键环节进行智能化检测，确保工程质量。

●钟茂初——
针对建筑垃圾问题制定中长期规划

全国政协委员、南开大学经济研究所教授钟茂初建议，为了保护环境、节约资源，应该针对建筑垃圾问题制定中长期规划。

钟茂初委员建议，生态环境部、住房和城乡建设部、交通运输部、工业和信息化部等相关部门和各级地方部门，应尽快着手制定“建筑垃圾处理的中长期规划”，将之纳入城市建设中长期规划和各地经济社会发展中长期规划之中。一方面，国家相关部委和地方政府要对各地区、各领域既有的建筑物存量和增量、报废年限进行全面的统计调查，计算出未来各年度可能形成的建筑垃圾量并针对这一建筑垃圾规模及结构，提出相应的建筑垃圾处理方案。另一方面，推进建筑技术创新，推广新型建筑材料，实现建筑垃圾的减量化。同时制定相关法规，明确业主管部门和建设部门对各建筑物承担其生命周期内建筑垃圾的处理责任。

●王 娟——
建议明确检验机构和标准，对建筑幕墙定期抽检

全国人大代表、中国铁路济南局集团公司济南机务段技术科高级工程师王

娟向大会提交了一份关于规范建筑物装饰幕墙年检制度的建议。

王娟分析说，普通建筑物的设计使用年限一般都是50年以上，特别重要的建筑设计使用年限须达到100年的要求，然而建筑幕墙的设计使用寿命，远不如建筑物本身的年限久。如何对幕墙保养维护维修，避免因构件或结构胶老化使材料脱落是而造成人员伤亡及财产损失，是应该引起足够重视的问题。

对此，王娟提出了三点建议：

第一，出台相关的法规及其规定。根据我国法律规定，组织建筑、法律专业等相关专家，起草制定关于建筑物幕墙在设计使用年限到期后，像汽车、消防设施、电梯、压力容器等定期强制年检的法规。

第二，明确设立检验机构、检验标准。由建设主管部门与标准化主管部门联合组织建筑、法律专业等相关专家制定国家强制检验标准，由县级以上建材检测中心负责检测。

第三，引入第三方管理。从科学管理角度，由报检责任人聘请第三方社会机构对相关幕墙的安全予以鉴定评估，评估结果报建材检测中心复核认可。需要维修更换的，由有资质的施工单位进行维修更换，以各种手段，确保幕墙与建筑物主体结构使用年限达到同步。

●刘飞香——
建议加大超级地下工程装备研发力度

3月7日，全国人大代表、中国铁建重工集团有限公司董事长刘飞香表示，政府工作报告对加快建设制造强

国，推动高质量发展和制造业转型升级进行了新的部署，是装备制造企业新的奋斗方向。他建议加大超级地下工程装备研发力度。

刘飞香说，政府工作报告指出要加快川藏铁路规划建设，川藏铁路是人类历史上少有的超级工程，主要有三个特征：一是超恶劣的自然环境，二是超风险的地质条件，三是超常规的长大隧道。“像川藏铁路这样的国家战略性强工程现在越来越多，覆盖铁路、水利、公路、煤矿和国防领域，这些超级工程必须要用超级地下工程装备才能解决。”刘飞香表示。

●杨华勇——
加强城市地下空间规划与治理

全国政协委员、中国工程院院士、浙江大学机械工程学院院长杨华勇建议加强我国城市地下空间规划与治理。

杨华勇认为，目前我国城市建设地下空间的开发仍然处于缓慢发展状态，远不能满足城市发展的需求，主要原因在于：第一，法律法规体系不完善，规划设计滞后；第二，资金来源不稳定，造成工期延误和施工质量不合格；第三，设计、建设技术还不成熟；第四，监测管理不协调，各种管线权属部门不能进行良好的沟通，各自为政，按专业进行监管。因此，他建议，要加强制定地下空间开发的法律法规，强化地下空间开发规划设计，同时，要加大科研投入推进地下空间新技术开发和应用，创新地下空间运营管理模式。

策划：杨星宇 王礼卿

上海今年投资1362亿元安排138项重大项目

全力推进基础设施、乡村振兴、科技创新、生态环境、民生保障五大领域工程建设

本报讯(记者 胡婧琛)2019年全年上海共安排市重大工程正式项目138项，预备项目28项，新开工项目23项，建成项目11项，全年计划投资1362亿元，达到近年来最高水平。这是记者从3月15日召开的上海市市重大工程建设和文明施工管理工作会议上获得的信息。

今年上海全力推进基础设施、乡村振兴、科技创新、生态环境、民生保障等五大

领域重点项目建设。

在基础设施方面，聚焦长三角一体化发展国家战略，推动沪通铁路上海段、G320公路、吴淞江工程等项目加快建设。加快推进北翟路快速化、诸光路地道等项目，全力保障第二届进博会顺利召开。同时，继续推进轨道交通、北横通道、机场联络线等城市基础设施项目建设，有效提升城市承载能力。

在乡村振兴方面，全力推进崇明世界级生态岛等项目建设。同时，继续推进保障房、郊区污水污泥末端处置、垃圾资源化利用等项目，进一步推动城乡一体化协调发展，加快推进郊区道路建设，完善郊区互联互通能力。

科技创新方面，全力推进科创中心张江科学基础设施、转化医院(上海)国家重大科技基础设施、特斯拉超级工厂一期等

项目建设。

生态环境建设方面，积极推进黄浦江两岸地区公共空间延伸、苏州河流域整治四期工程等项目建设，确保泰和污水处理厂、老港再生能源利用中心二期等项目建成投运。

民生保障方面，加快推进上海博物馆东馆、上海图书馆东馆、徐家汇体育公园、浦东足球场等项目建设，确保立信会计金

融学院新校区、复旦大学附属中山医院医疗科技综合楼、岳阳医院门诊综合楼改扩建、上海大歌剧院等新项目如期启动。

此外，会议要求该市各单位坚守安全质量底线，树立精品意识，进一步加强风险防范意识及全过程监管，推广在线监管系统，加强重大风险源管控和应急处置，提高现场管控水平，提升文明施工管理水平。



3月11日，随着湖北省宜昌市小城镇蒙华铁路蛮河特大桥—组铁轨铺设到位，由中国铁建所属中铁十一局承建的湖北荆门至襄阳区间线路接轨顺利完成，标志着蒙华铁路湖北段全线铺轨贯通，也为蒙华铁路今年10月1日通车奠定基础。蒙华铁路全长1800多公里，北起内蒙古浩勒报吉站，终点到达江西省吉安市。其中，蒙华铁路湖北段全长330.6公里，从河南南阳进入湖北，途经襄阳、荆门、荆州市。图为无人机拍摄的蒙华铁路蛮河特大桥铺轨作业现场。 杨东 摄影报道

将“海绵”理念融入城市建设“毛细血管”
南京各区将设“海绵办”

本报讯 3月14日下午，江苏省南京市政府召开新闻发布会，对今年初实施的《南京市海绵城市规划建设管理规定》相关条文进行通报解读。按规定，南京各区政府要参照市组织级架构成立区级海绵城市建设专门机构，即“海绵办”，从局部试点到整体推进海绵城市

建设，将“海绵”理念融入城市建设“毛细血管”。

作为江苏省海绵城市建设试点城市，南京2016年起陆续出台实施意见、专项规划、建设导则等指导性文件。这次编制的管理规定首次明确各相关职能部门、建设单位的职责和要求，

为下一步工作提供制度机制保障。

南京市“海绵办”、市建委相关负责人介绍，今后海绵城市将从试点逐步走向全域。按规划要求，今年南京海绵城市建成率将由现在的5%提高到10%，预计2020年，这一数字将达20%，2030年达80%。

(王世停 李凯)

“前店”学习理论知识 “后厂”参与实践操作
中铁十八局五公司技能培训扶贫见成效

本报讯(通讯员 龙艳)日前，中铁十八局集团五公司(以下简称五公司)分布在全国各地的项目部培训基地又开始忙碌起来。该公司采用“培训+”模式，推动智力扶贫，为项目周边贫困村民开启一扇就业之门。

五公司经过多年摸索，结合央企精准扶贫的社会责任，找到了最适合自己的“培训+”模式：在“前店”学理论知识，在“后厂”参与实践操作，每节理论课结合一次实践，由专业职工一对

一指导，手把手现场教学。

“家有万贯不如薄技在身!”已经掌握焊接和钢筋切割两门“手艺”的贵州省六盘水市水城县困难户张晓明高兴地这样说道。自从五公司承建水城古镇改造和民族中学等工程以来，项目部将他吸收到项目培训实训基地，进行技能学习。通过学习培训后，他已熟练地掌握了钢筋切割和焊接技术，目前的收入也由原来的800元增加到4000元。

该公司还通过对项目周边建档立卡

的困难户和村民进行“连携式”专业培训，既“造血”又“输血”。比如，钢筋绑扎、脚手架安装、模板搭设、焊切割、木工、瓦工、电工等方面的专业培训既实用又实惠，项目部对实践能力强，掌握技能快的困难户优先选用。工程完工后，对技术好、执行力强、服从安排的用工人员进行公司内部调剂，派往其他工地继续工作。不愿跟随企业流动的人可以利用学到的技能在当地找工作，让那些困难户凭借技能实现脱贫。

“在家门口工作，不仅挣钱比以前多，还可以免费参加培训，这一切都值得感谢五公司!”家住云南普洱市宁洱镇同心乡，目前在十八局玉磨铁路打工的贫困户莫大满感激地说道。

自2015年以来，中铁十八局集团五公司每年在建项目达120余项，年完成产值近百亿元，累计为陕西、甘肃、云南、贵州、四川等贫困山区创造2万余个就业岗位，助力2000余名贫困户实现精准脱贫。

(刘嘉)

黑龙江将建可复制可推广示范农房

通过示范引领推动提高设计和建设水平

本报讯 从黑龙江省农村住房建设试点工作实施方案》(以下简称《方案》)出台，《方案》提出，到2020年，各试点县(市)建成一批可复制可推广的示范农房，农房设计服务、工匠培训管理等农房建设管理体系初步建立，形成可复制可推广的农房设计和建设管理经验。到2022年，多数县(市、区)建成示范农房，试点经验得到推广应用，农房设计服务、工匠培训管理等农房建设管理机制初步健全。到2035年，农房建设普遍有管理，农民居住条件和乡村风貌普遍改善，农民基本住上适应新的生活方式的宜居型农房。

新建农村住房将坚持政府引导、村民主体原则，充分尊重农民安居需求，农民全程参与住房建设，宜点则点、宜面则面，建设宜居型示范农房和示范农房组团，全面提升全省农村住房建设的品质 and 水平。

《方案》强调，开展农村住房建设试点，探索如何支持群众建设一批农民喜闻乐见且功能现代、风貌乡土、成本经济、结构安全、绿色环保的宜居型示范农房，形成可复制、可推广的示范经验，通过示范引领，推动提高农房设计和建设水平。试点县(市)要组织调研农房建设现状，了解农民安居需求，依据当地气候变化、地域风貌、民俗风情、文化传承、功能需求，研究提炼地域传统建筑文化元素和空间结构，提出农房建设基本标准和技术导则，组织建筑师、规划师等专家以及从农村走出去的懂建设、爱农村的技术人员和专家开展农房设计下乡服务。