

建设项目管理简讯

2023 年第 2 期 (总第 60 期)

中国石油和化学工业联合会建设项目管理专业委员会主办 2023 年 06 月 01 日

目 录

文件选登

- 01 固定资产投资项目节能审查办法
- 06 国家发展改革委关于印发投资项目可行性研究报告编写大纲及说明的通知

国企改革

- 28 中国中化李凡荣：倾力打造世界一流综合性化工企业
- 30 中国化学召开全面深化改革领导小组会议部署近期改革重点工作

行业观察

- 31 深入学习贯彻党的二十大精神 进一步促进勘察设计行业高质量发展
- 45 加快建设现代化产业体系 共同推动石化行业高质量发展

会员之声

- 47 中国化工集团有限公司
- 48 万华化学集团股份有限公司
- 49 上海华谊（集团）公司
- 49 中国寰球工程有限公司
- 50 中国成达工程有限公司
- 51 东华工程科技股份有限公司
- 52 赛鼎工程有限公司
- 53 石油和化学工业规划院
- 53 中国化学工程第三建设有限公司
- 54 中国化学工程第六建设有限公司

编辑：建设项目管理专业委员会秘书处

电话：(010) 64827416

地址：北京市安立路 60 号润枫德尚 A 座 13 层

传真：(010) 64827416

网址：www.china-epc.com

邮编：100101

固定资产投资项目节能审查办法

(2023 年 3 月 17 日经国家发展改革委第 1 次委务会通过 2023 年 3 月 28 日国家发展改革委令第 2 号公布 自 2023 年 6 月 1 日起施行)

《固定资产投资项目节能审查办法》已经 2023 年 3 月 17 日第 1 次委务会议审议通过，现予公布，自 2023 年 6 月 1 日起施行。

2023 年 3 月 28 日

固定资产投资项目节能审查办法

第一章 总 则

第一条 为完善能源消耗总量和强度调控，促进固定资产投资项目科学合理利用能源，加强用能管理，推进能源节约，防止能源浪费，提高能源利用效率，推动实现碳达峰碳中和，根据《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国行政许可法》《民用建筑节能条例》《公共机构节能条例》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法适用于各级人民政府投资主管部门管理的在我国境内建设的固定资产投资项目。本办法所称节能审查，是指根据节能法律法规、政策标准等，对项目能源消费、能效水平及节能措施等情况进行审查并形成审查意见的行为。

第三条 固定资产投资项目节能审查意见是项目开工建设、竣工验收和运营管理的重要依据。政府投资项目，建设单位在报送项目可行性研究报告前，需取得节能审查机关出具的节能审查意见。企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得节能审查机关出具的节能审查意见。未按本办法规定进行节能审查，或节能审查未通过的项目，建设单位不得开工建设，已经建成的不得投入生产、使用。

第四条 固定资产投资项目节能审查相关工作经费，按照国家有关规定纳入部门预算，并按照规定程序向同级财政部门申请。对项目进行节能审查不得收取任何费用。

第二章 管理职责

第五条 国家发展改革委负责制定节能审查的相关管理办法，组织编制技术标准、规范和指南，开展业务培训，依据各地能源消费形势、落实能源消耗总量和强度调控、控制化石能源消费、完成节能目标任务、推进碳达峰碳中和进展等情况，对各地新上重大高耗能项目的节能审查工作进行督导。

第六条 县级以上地方各级人民政府管理节能工作的部门应根据本地节能工作实际，对节能审查工作加强总体指导和统筹协调，落实能源消耗总量和强度调控，强

化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，控制化石能源消费，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。

第七条 固定资产投资项目节能审查由地方节能审查机关负责。节能审查机关应当制定并公开服务指南，列明节能审查的申报材料、受理方式、审查条件、办理流程、办理时限等，为建设单位提供指导和服务，提高工作效能和透明度。上级节能审查机关应加强对下级节能审查机关的工作指导。

第八条 节能审查机关与管理节能工作的部门为不同部门的，节能审查机关应与同级管理节能工作的部门加强工作衔接，重大高耗能项目节能审查应征求同级管理节能工作的部门意见，并及时将本部门节能审查实施情况抄送同级管理节能工作的部门。

第九条 国家发展改革委核报国务院审批以及国家发展改革委审批的政府投资项目，建设单位在报送项目可行性研究报告前，需取得省级节能审查机关出具的节能审查意见。国家发展改革委核报国务院核准以及国家发展改革委核准的企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得省级节能审查机关出具的节能审查意见。

年综合能源消费量（建设地点、主要生产工艺和设备未改变的改建项目按照建成投产后年综合能源消费增量计算，其他项目按照建成投产后年综合能源消费量计算，电力折算系数按当量值，下同）10000 吨标准煤及以上的固定资产投资项目，其节能审查由省级节能审查机关负责。其他固定资产投资项目，其节能审查管理权限由省级节能审查机关依据实际情况自行决定。

年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤且年电力消费量不满 500 万千瓦时的固定资产投资项目，涉及国家秘密的固定资产投资项目以及用能工艺简单、节能潜力小的行业（具体行业目录由国家发展改革委制定公布并适时更新）的固定资产投资项目，可不单独编制节能报告。项目应按照相关节能标准、规范建设，项目可行性研究报告或项目申请报告应对项目能源利用、节能措施和能效水平等进行分析。节能审查机关对项目不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见。

单个项目涉及两个及以上省级地区的，其节能审查工作由项目主体工程（或控制性工程）所在省（区、市）省级节能审查机关牵头商其他地区省级节能审查机关研究确定后实施。打捆项目涉及两个及以上省级地区的，其节能审查工作分别由子项目所在省（区、市）相关节能审查机关实施。

第十条 地方可结合本地实际，在各类开发区、新区和其他有条件的区域实施区域节能审查，明确区域节能目标、节能措施、能效准入、化石能源消费控制等要求。

对已经实施区域节能审查范围内的项目，除应由省级节能审查机关审查的，节能审查实行告知承诺制。

区域节能审查具体实施办法由省级管理节能工作的部门依据实际情况制定。

第三章 节能审查

第十一条 需进行节能审查的固定资产投资项目，建设单位应编制节能报告。项目节能报告应包括下列内容：

- （一）项目概况；
- （二）分析评价依据；
- （三）项目建设及运营方案节能分析和比选，包括总平面布置、生产工艺、用能工艺、用能设备和能源计量器具等方面；
- （四）节能措施及其技术、经济论证；
- （五）项目能效水平、能源消费情况，包括单位产品能耗、单位产品化石能源消耗、单位增加值（产值）能耗、单位增加值（产值）化石能源消耗、能源消费量、能源消费结构、化石能源消费量、可再生能源消费量和供给保障情况、原料用能消费量；有关数据与国家、地方、行业标准及国际、国内行业水平的全面比较；
- （六）项目实施对所在地完成节能目标任务的影响分析。

具备碳排放统计核算条件的项目，应在节能报告中核算碳排放量、碳排放强度指标，提出降碳措施，分析项目碳排放情况对所在地完成降碳目标任务的影响。

建设单位应出具书面承诺，对节能报告的真实性、合法性和完整性负责，不得以拆分或合并项目等不正当手段逃避节能审查。

第十二条 节能报告内容齐全、符合法定形式的，节能审查机关应当予以受理。内容不齐全或不符合法定形式的，节能审查机关应当当场或者 5 日内一次告知建设单位需要补正的全部内容，逾期不告知的，自收到报告之日起即为受理。

第十三条 节能审查机关受理节能报告后，应委托具备技术能力的机构进行评审，形成评审意见，作为节能审查的重要依据。

第十四条 节能审查机关应当从以下方面对项目节能报告进行审查：

- （一）项目是否符合节能有关法律法规、标准规范、政策要求；
- （二）项目用能分析是否客观准确，方法是否科学，结论是否准确；
- （三）项目节能措施是否合理可行；
- （四）项目的能效水平、能源消费等相关数据核算是否准确，是否满足本地区节能工作管理要求。

第十五条 节能审查机关应在法律规定的时限内出具节能审查意见或明确节能审查不予通过。节能审查意见自印发之日起2年内有效，逾期未开工建设或建成时间超过节能报告中预计建成时间2年以上的项目应重新进行节能审查。

第十六条 通过节能审查的固定资产投资项目，建设地点、建设内容、建设规模、能效水平等发生重大变动的，或年实际综合能源消费量超过节能审查批复水平10%及以上的，建设单位应向原节能审查机关提交变更申请。原节能审查机关依据实际情况，提出同意变更的意见或重新进行节能审查；项目节能审查权限发生变化的，应及时移交有权审查机关办理。

第十七条 固定资产投资项目投入生产、使用前，应对项目节能报告中的生产工艺、用能设备、节能技术采用情况以及节能审查意见落实情况进行验收，并编制节能验收报告。实行告知承诺管理的项目，应对项目承诺内容以及区域节能审查意见落实情况进行验收。分期建设、投入生产使用的项目，应分期进行节能验收。未经节能验收或验收不合格的项目，不得投入生产、使用。

节能验收主体由省级节能审查机关依据实际情况确定。

节能验收报告应在节能审查机关存档备查。

第四章 监督管理

第十八条 固定资产投资项目节能审查应纳入投资项目在线审批监管平台统一管理，实行网上受理、办理、监管和服务，实现审查过程和结果的可查询、可监督。不单独进行节能审查的固定资产投资项目应通过投资项目在线审批监管平台报送项目能源消费等情况。

第十九条 节能审查机关应会同相关行业主管部门强化节能审查事中事后监管，组织对项目节能审查意见落实、节能验收等情况进行监督检查。日常监督检查工作应按照“双随机、一公开”原则开展。

第二十条 管理节能工作的部门要依法依规履行节能监督管理职责，将节能审查实施情况作为节能监察的重点内容。各级管理节能工作的部门应加强节能审查信息的统计分析，定期调度已投产项目能源消费、能效水平等情况，作为研判节能形势、开展节能工作的重要参考。

第二十一条 省级管理节能工作的部门应定期向国家发展改革委报告本地区节能审查实施情况，按要求报送项目节能审查信息和已投产项目调度数据。

第二十二条 国家发展改革委实施全国节能审查动态监管，对各地节能审查实施情况进行监督检查，对重大项目节能审查意见落实情况进行不定期抽查。检查抽查结

果作为节能目标责任评价考核的重要内容。

第五章 法律责任

第二十三条 对未按本办法规定进行节能审查，或节能审查未获通过，擅自开工建设或擅自投入生产、使用的固定资产投资项目，由节能审查机关责令停止建设或停止生产、使用，限期整改，并对建设单位进行通报批评，视情节处10万元以下罚款。经节能审查机关认定完成整改的项目，节能审查机关可依据实际情况出具整改完成证明。不能整改或逾期不整改的生产性项目，由节能审查机关报请本级人民政府按照国务院规定的权限责令关闭，并依法追究有关责任人的责任。

第二十四条 以拆分项目、提供虚假材料等不正当手段通过节能审查的固定资产投资项目，由节能审查机关撤销项目的节能审查意见；以不正当手段逃避节能审查的固定资产投资项目，由节能审查机关按程序进行节能审查。项目已开工建设或投入生产、使用的，按本办法第二十三条有关规定进行处罚。

第二十五条 未落实节能审查意见要求的固定资产投资项目，由节能审查机关责令建设单位限期整改。不能整改或逾期不整改的，由节能审查机关按照法律法规的有关规定进行处罚。

第二十六条 未按本办法规定进行节能验收或验收不合格，擅自投入生产、使用的固定资产投资项目，以及以提供虚假材料等不正当手段通过节能验收的固定资产投资项目，由节能审查机关责令建设单位限期整改，并处3万元以上5万元以下罚款。

第二十七条 从事节能咨询、评审等节能服务的机构提供节能审查虚假信息的，由管理节能工作的部门责令改正，没收违法所得，并处5万元以上10万元以下罚款。

第二十八条 节能审查机关对建设单位、中介机构等的违法违规信息进行记录，将违法违规行为及其处理信息纳入全国信用信息共享平台和投资项目在线审批监管平台，在“信用中国”网站向社会公开。对列入严重失信主体名单的，依法依规实施联合惩戒措施。

第二十九条 负责审批政府投资项目的工作人员，对未进行节能审查或节能审查未获通过的项目，违反本办法规定予以批准的，依法给予处分。

第三十条 节能审查机关、节能评审机构工作人员以及其他参与评审的有关人员在节能评审中存在违纪违法行为，依法给予处分，构成犯罪的依法追究刑事责任。

第六章 附 则

第三十一条 省级管理节能工作的部门可根据《中华人民共和国节约能源法》等有关法律法规和本办法，制定具体实施办法。

第三十二条 本办法由国家发展改革委负责解释。

第三十三条 本办法自 2023 年 6 月 1 日起施行。原《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发展和改革委员会令 2016 年第 44 号）同时废止。

**国家发展改革委关于印发投资项目可行性研究报告编写大纲
及说明的通知**

发改投资规〔2023〕304 号

全国人大常委会办公厅，国务院各部委、各直属机构，全国政协办公厅，最高人民法院，最高人民检察院，中直管理局，各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委：

为着力推动高质量发展，巩固和深化投融资体制改革成果，进一步提升我国投资项目前期工作质量和水平，根据《政府投资条例》《企业投资项目核准和备案管理条例》等规定，在 2002 年《投资项目可行性研究报告指南（试用版）》基础上，我委研究制定了《政府投资项目可行性研究报告编写通用大纲（2023 年版）》《企业投资项目可行性研究报告编写参考大纲（2023 年版）》和《关于投资项目可行性研究报告编写大纲的说明（2023 年版）》（以下分别简称《通用大纲》《参考大纲》和《编写说明》）。现印发给你们，请按照执行，并就有关事项通知如下：

一、加强项目可行性研究，提升投资决策科学化水平

党的二十大报告指出，要着力推动高质量发展，增强投资对优化供给结构的关键作用。高质量发展需要高质量的投资，高质量的投资需要高质量的决策。可行性研究是投资决策的核心环节，加强投资项目可行性研究是提升投资决策科学化水平的必然要求。《通用大纲》《参考大纲》和《编写说明》是指导有关方面开展投资项目可行性研究工作的指南，也是加强和改进投资项目决策管理的载体。要以可行性研究报告编写大纲实施为契机，推动各有关方面高度重视项目可行性研究工作，更加注重项目全生命周期管理，更加注重把握可行性研究的重点，更加注重防控项目建设实施风险，切实提升投资项目前期工作和投资决策的质量，为扩大有效投资，促进高质量发展提供有力支撑。

二、区分项目性质，实施好可行性研究报告编写大纲

可行性研究报告编写大纲适用于我国境内各行业各类投资项目的可行性研究工作，是投资项目决策的重要依据。其中，政府投资项目可行性研究报告原则上应按照

《通用大纲》进行编写，并作为各级政府及有关部门审批政府投资项目的依据。《参考大纲》主要是在落实企业投资自主权基础上，引导企业重视项目可行性研究，加强投资项目内部决策管理，促进依法合规生产经营，实现健康可持续发展。《编写说明》是对大纲的解释和阐述。在编写、审核项目可行性研究报告时，应同时借鉴和参考使用大纲及说明有关内容。

在编写具体项目的可行性研究报告时，可结合项目实际情况对大纲所要求的内容予以适当调整。对于建设内容单一、投资规模较小、技术方案简单的项目，可按照国家有关规定简化大纲中的有关内容。对于重大或复杂项目，可在可行性研究报告正文之前形成摘要，综述项目概况、可行性研究过程、主要结论和建议等内容。

三、兼顾行业特点和要求，细化优化可行性研究报告编写大纲

《通用大纲》和《参考大纲》是对投资项目可行性研究报告编写内容和深度的一般要求和基础指引。为更好适应不同行业领域的特点和要求，有关行业主管部门可参照编写大纲，在征求我委意见、反映行业特殊性，并根据实际需要对编写大纲有关内容进行合理调整的基础上，制定适用具体行业或领域的可行性研究报告编写大纲或实施细则。

四、加强跟踪反馈，建立可行性研究报告编写大纲动态调整机制

各方面对《通用大纲》《参考大纲》和《编写说明》的意见建议，请及时收集、认真整理并反馈我委。我委将建立可行性研究报告编写大纲动态调整机制，根据新形势新要求并结合各方面反馈意见，适时予以修订。

本通知有关内容由国家发展改革委负责解释，自5月1日起施行。此前有关规定与本通知要求不一致的，以本通知为准。

国家发展改革委

2023年3月23日

附件：

政府投资项目可行性研究报告编写通用大纲 (2023年版)

一、概述

(一) 项目概况

项目全称及简称。概述项目建设目标和任务、建设地点、建设内容和规模(含主

要产出)、建设工期、投资规模和资金来源、建设模式、主要技术经济指标、绩效目标等。

（二）项目单位概况

简述项目单位基本情况。拟新组建项目法人的，简述项目法人组建方案。对于政府资本金注入项目，简述项目法人基本信息、投资人（或者股东）构成及政府出资人代表等情况。

（三）编制依据

概述项目建议书（或项目建设规划）及其批复文件、国家和地方有关支持性规划、产业政策和行业准入条件、主要标准规范、专题研究成果，以及其他依据。

（四）主要结论和建议

简述项目可行性研究的主要结论和建议。

二、项目建设背景和必要性

（一）项目建设背景

简述项目立项背景，项目用地预审和规划选址等行政审批手续办理和其他前期工作进展。

（二）规划政策符合性

阐述项目与经济社会发展规划、区域规划、专项规划、国土空间规划等重大规划的衔接性，与扩大内需、共同富裕、乡村振兴、科技创新、节能减排、碳达峰碳中和、国家安全和应急管理等重大政策目标的符合性。

（三）项目建设必要性

从重大战略和规划、产业政策、经济社会发展、项目单位履职尽责等层面，综合论证项目建设的必要性和建设时机的适当性。

三、项目需求分析与产出方案

（一）需求分析

在调查项目所涉产品或服务需求现状的基础上，分析产品或服务的可接受性或市场需求潜力，研究提出拟建项目功能定位、近期和远期目标、产品或服务的需求总量及结构。

（二）建设内容和规模

结合项目建设目标和功能定位等，论证拟建项目的总体布局、主要建设内容及规模，确定建设标准。大型、复杂及分期建设项目应根据项目总体规划、资源利用条件及近远期需求预测，明确项目近远期建设规模、分阶段建设目标和建设进度安排，并

说明预留发展空间及其合理性、预留条件对远期规模的影响等。

（三）项目产出方案

研究提出拟建项目正常运营年份应达到的生产或服务能力及其质量标准要求，并评价项目建设内容、规模以及产出的合理性。

四、项目选址与要素保障

（一）项目选址或选线

通过多方案比较，选择项目最佳或合理的场址或线路方案，明确拟建项目场址或线路的土地权属、供地方式、土地利用状况、矿产压覆、占用耕地和永久基本农田、涉及生态保护红线、地质灾害危险性评估等情况。备选场址方案或线路方案比选要综合考虑规划、技术、经济、社会等条件。

（二）项目建设条件

分析拟建项目所在区域的自然环境、交通运输、公用工程等建设条件。其中，自然环境条件包括地形地貌、气象、水文、泥沙、地质、地震、防洪等；交通运输条件包括铁路、公路、港口、机场、管道等；公用工程条件包括周边市政道路、水、电、气、热、消防和通信等。阐述施工条件、生活配套设施和公共服务依托条件等。改扩建工程要分析现有设施条件的容量和能力，提出设施改扩建和利用方案。

（三）要素保障分析

土地要素保障。分析拟建项目相关的国土空间规划、土地利用年度计划、建设用地控制指标等土地要素保障条件，开展节约集约用地论证分析，评价用地规模和功能分区的合理性、节地水平的先进性。说明拟建项目用地总体情况，包括地上（下）物情况等；涉及耕地、园地、林地、草地等农用地转为建设用地的，说明农用地转用指标的落实、转用审批手续办理安排及耕地占补平衡的落实情况；涉及占用永久基本农田的，说明永久基本农田占用补划情况；如果项目涉及用海用岛，应明确用海用岛的方式、具体位置和规模等内容。

资源环境要素保障。分析拟建项目水资源、能源、大气环境、生态等承载能力及其保障条件，以及取水总量、能耗、碳排放强度和污染减排指标控制要求等，说明是否存在环境敏感区和环境制约因素。对于涉及用海的项目，应分析利用港口岸线资源、航道资源的基本情况及其保障条件；对于需围填海的项目，应分析围填海基本情况及其保障条件。对于重大投资项目，应列示规划、用地、用水、用能、环境以及可能涉及的海、用岛等要素保障指标，并综合分析提出要素保障方案。

五、项目建设方案

（一）技术方案

通过技术比较提出项目预期达到的技术目标、技术来源及其实现路径，确定核心技术方案和核心技术指标。简述推荐技术路线的理由。对于专利或关键核心技术，需要分析其取得方式的可靠性、知识产权保护、技术标准和自主可控性等。

（二）设备方案

通过设备比选提出所需主要设备（含软件）的规格、数量、性能参数、来源和价格，论述设备（含软件）与技术的匹配性和可靠性、设备（含软件）对工程方案的设计技术需求，提出关键设备和软件推荐方案及自主知识产权情况。对于关键设备，进行单台技术经济论证，说明设备调研情况；对于非标设备，说明设备原理和组成。对于改扩建项目，分析现有设备利用或改造情况。涉及超限设备的，研究提出相应的运输方案，特殊设备提出安装要求。

（三）工程方案

通过方案比选提出工程建设标准、工程总体布置、主要建（构）筑物和系统设计方案、外部运输方案、公用工程方案及其他配套设施方案。工程方案要充分考虑土地利用、地上地下空间综合利用、人民防空工程、抗震设防、防洪减灾、消防应急等要求，以及绿色和韧性工程相关内容，并结合项目所属行业特点，细化工程方案有关内容和要求。涉及分期建设的项目，需要阐述分期建设方案；涉及重大技术问题的，还应阐述需要开展的专题论证工作。

（四）用地用海征收补偿（安置）方案

涉及土地征收或用海海域征收的项目，应根据有关法律法规政策规定，提出征收补偿（安置）方案。土地征收补偿（安置）方案应当包括征收范围、土地现状、征收目的、补偿方式和标准、安置对象、安置方式、社会保障、补偿（安置）费用等内容。用海用岛涉及利益相关者的，应根据有关法律法规政策规定等，确定利益相关者协调方案。

（五）数字化方案

对于具备条件的项目，研究提出拟建项目数字化应用方案，包括技术、设备、工程、建设管理和运维、网络与数据安全保障等方面，提出以数字化交付为目的，实现设计-施工-运维全过程数字化应用方案。

（六）建设管理方案

提出项目建设组织模式和机构设置，制定质量、安全管理方案和验收标准，明确建设质量和安全管理目标及要求，提出拟采用新材料、新设备、新技术、新工艺等推

动高质量建设的技术措施。根据项目实际提出拟实施以工代赈的建设任务等。

提出项目建设工期，对项目建设主要时间节点做出时序性安排。提出包括招标范围、招标组织形式和招标方式等在内的拟建项目招标方案。研究提出拟采用的建设管理模式，如代建管理、全过程工程咨询服务、工程总承包（EPC）等。

六、项目运营方案

（一）运营模式选择

研究提出项目运营模式，确定自主运营管理还是委托第三方运营管理，并说明主要理由。委托第三方运营管理的，应提出对第三方的运营管理能力要求。

（二）运营组织方案

研究项目组织机构设置方案、人力资源配置方案、员工培训需求及计划，提出项目在合规管理、治理体系优化和信息披露等方面的措施。

（三）安全保障方案

分析项目运营管理中存在的危险因素及其危害程度，明确安全生产责任制，建立安全管理体系，提出劳动安全与卫生防范措施，以及项目可能涉及的数据安全、网络安全、供应链安全的责任制度或措施方案，并制定项目安全应急管理预案。

（四）绩效管理方案

研究制定项目全生命周期关键绩效指标和绩效管理机制，提出项目主要投入产出效率、直接效果、外部影响和可持续性管理方案。大型、复杂及分期建设项目，应按照子项目分别确定绩效目标和评价指标体系，并说明影响项目绩效目标实现的关键因素。

七、项目投融资与财务方案

（一）投资估算

对项目建设和生产运营所需投入的全部资金即项目总投资进行估算，包括建设投资、建设期融资费用和流动资金，说明投资估算编制依据和编制范围，明确建设期内分年度投资计划。

（二）盈利能力分析

根据项目性质，确定适合的评价方法。结合项目运营期内的负荷要求，估算项目营业收入、补贴性收入及各种成本费用，并按相关行业要求提供量价协议、框架协议等支撑材料。通过项目自身的盈利能力分析，评价项目可融资性。对于政府直接投资的非经营性项目，开展项目全生命周期资金平衡分析，提出开源节流措施。对于政府资本金注入项目，计算财务内部收益率、财务净现值、投资回收期等指标，评价项目

盈利能力；营业收入不足以覆盖项目成本费用的，提出政府支持方案。对于综合性开发项目，分析项目服务能力和潜在综合收益，评价项目采用市场化机制的可行性和利益相关方的可接受性。

（三）融资方案

研究提出项目拟采用的融资方案，包括权益性融资和债务性融资，分析融资结构和资金成本。说明项目申请财政资金投入的必要性和方式，明确资金来源，提出形成资金闭环的管理方案。对于政府资本金注入项目，说明项目资本金来源和结构、与金融机构对接情况，研究采用权益型金融工具、专项债、公司信用类债券等融资方式的可行性，主要包括融资金额、融资期限、融资成本等关键要素。对于具备资产盘活条件的基础设施项目，研究项目建成后采取基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）等方式盘活存量资产、实现项目投资回收的可能路径。

（四）债务清偿能力分析

对于使用债务融资的项目，明确债务清偿测算依据和还本付息资金来源，分析利息备付率、偿债备付率等指标，评价项目债务清偿能力，以及是否增加当地政府财政支出负担、引发地方政府隐性债务风险等情况。

（五）财务可持续性分析

对于政府资本金注入项目，编制财务计划现金流量表，计算各年净现金流量和累计盈余资金，判断拟建项目是否有足够的净现金流量维持正常运营。对于在项目经营期出现经营净现金流量不足的项目，研究提出现金流接续方案，分析政府财政补贴所需资金，评价项目财务可持续性。

八、项目影响效果分析

（一）经济影响分析

对于具有明显经济外部效应的政府投资项目，计算项目对经济资源的耗费和实际贡献，分析项目费用效益或效果，以及重大投资项目对宏观经济、产业经济、区域经济等所产生的影响，评价拟建项目的经济合理性。

（二）社会影响分析

通过社会调查和公众参与，识别项目主要社会影响因素和主要利益相关者，分析不同目标群体的诉求及其对项目的支持程度，评价项目采取以工代赈等方式在带动当地就业、促进技能提升等方面的预期成效，以及促进员工发展、社区发展和社会发展等方面的社会责任，提出减缓负面社会影响的措施或方案。

（三）生态环境影响分析

分析拟建项目所在地的环境和生态现状，评价项目在污染物排放、地质灾害防治、防洪减灾、水土流失、土地复垦、生态保护、生物多样性和环境敏感区等方面的影响，提出生态环境影响减缓、生态修复和补偿等措施，以及污染物减排措施，评价拟建项目能否满足有关生态环境保护政策要求。

（四）资源和能源利用效果分析

研究拟建项目的矿产资源、森林资源、水资源（含非常规水源）、能源、再生资源、废物和污水资源化利用，以及设备回收利用情况，通过单位生产能力主要资源消耗量等指标分析，提出资源节约、关键资源保障，以及供应链安全、节能等方面措施，计算采取资源节约和资源化利用措施后的资源消耗总量及强度。计算采取节能措施后的全口径能源消耗总量、原料用能消耗量、可再生能源消耗量等指标，评价项目能效水平以及对项目所在地区能耗调控的影响。

（五）碳达峰碳中和分析

对于高耗能、高排放项目，在项目能源资源利用分析的基础上，预测并核算项目年度碳排放总量、主要产品碳排放强度，提出项目碳排放控制方案，明确拟采取减少碳排放的路径与方式，分析项目对所在地区碳达峰碳中和目标实现的影响。

九、项目风险管控方案

（一）风险识别与评价

识别项目全生命周期的主要风险因素，包括需求、建设、运营、融资、财务、经济、社会、环境、网络与数据安全等方面，分析各风险发生的可能性、损失程度，以及风险承担主体的韧性或脆弱性，判断各风险后果的严重程度，研究确定项目面临的主要风险。

（二）风险管控方案

结合项目特点和风险评价，有针对性地提出项目主要风险的防范和化解措施。重大项目应当对社会稳定风险进行调查分析，查找并列出现风险点、风险发生的可能性及影响程度，提出防范和化解风险的方案措施，提出采取相关措施后的社会稳定风险等级建议。对可能引发“邻避”问题的，应提出综合管控方案，保证影响社会稳定的风险在采取措施后处于低风险且可控状态。

（三）风险应急预案

对于拟建项目可能发生的风险，研究制定重大风险应急预案，明确应急处置及应急演练要求等。

十、研究结论及建议

(一) 主要研究结论

从建设必要性、要素保障性、工程可行性、运营有效性、财务合理性、影响可持续性、风险可控性等维度分别简述项目可行性研究结论，评价项目在经济、社会、环境等各方面效果和风险，提出项目是否可行的研究结论。

(二) 问题与建议

针对项目需要重点关注和进一步研究解决的问题，提出相关建议。

十一、附表、附图和附件

根据项目实际情况和相关规范要求，研究确定并附具可行性研究报告必要的附表、附图和附件等。

企业投资项目可行性研究报告编写参考大纲

(2023 年版)

一、概述

(一) 项目概况

项目全称及简称。概述项目建设目标和任务、建设地点、建设内容和规模（含主要产出）、建设工期、投资规模和资金来源、建设模式、主要技术经济指标等。

(二) 企业概况

简述企业基本信息、发展现状、财务状况、类似项目情况、企业信用和总体能力，有关政府批复和金融机构支持等情况。分析企业综合能力与拟建项目的匹配性。属于国有控股企业的，应说明其上级控股单位的主责主业，以及拟建项目与其主责主业的符合性。

(三) 编制依据

概述国家和地方有关支持性规划、产业政策和行业准入条件、企业战略、标准规范、专题研究成果，以及其他依据。

(四) 主要结论和建议

简述项目可行性研究的主要结论和建议。

二、项目建设背景、需求分析及产出方案

(一) 规划政策符合性

简述项目建设背景和前期工作进展情况，论述拟建项目与经济社会发展规划、产业政策、行业和市场准入标准的符合性。

(二) 企业发展战略需求分析

对于关系企业长远发展的重大项目，论述企业发展战略对拟建项目的需求程度和拟建项目对促进企业发展战略实现的重要性和紧迫性。

（三）项目市场需求分析

结合企业自身情况和行业发展前景，分析拟建项目所在行业的业态、目标市场环境和容量、产业链供应链、产品或服务价格，评价市场饱和程度、项目产品或服务的竞争力，预测产品或服务的市场拥有量，提出市场营销策略等建议。

（四）项目建设内容、规模和产出方案

阐述拟建项目总体目标及分阶段目标，提出拟建项目建设内容和规模，明确项目产品方案或服务方案及其质量要求，并评价项目建设内容、规模以及产品方案的合理性。

（五）项目商业模式

根据项目主要商业计划，分析拟建项目收入来源和结构，判断项目是否具有充分的商业可行性和金融机构等相关方的可接受性。结合项目所在地政府或相关单位可以提供的条件，提出商业模式及其创新需求，研究项目综合开发等模式创新路径及可行性。

三、项目选址与要素保障

（一）项目选址或选线

通过多方案比较，选择项目最佳或合理的场址或线路方案，明确拟建项目场址或线路的土地权属、供地方式、土地利用状况、矿产压覆、占用耕地和永久基本农田、涉及生态保护红线、地质灾害危险性评估等情况。备选场址方案或线路方案比选要综合考虑规划、技术、经济、社会等条件。

（二）项目建设条件

分析拟建项目所在区域的自然环境、交通运输、公用工程等建设条件。其中，自然环境条件包括地形地貌、气象、水文、泥沙、地质、地震、防洪等；交通运输条件包括铁路、公路、港口、机场、管道等；公用工程条件包括周边市政道路、水、电、气、热、消防和通信等。阐述施工条件、生活配套设施和公共服务依托条件等。改扩建工程要分析现有设施条件的容量和能力，提出设施改扩建和利用方案。

（三）要素保障分析

土地要素保障。分析拟建项目相关的国土空间规划、土地利用年度计划、建设用地控制指标等土地要素保障条件，开展节约集约用地论证分析，评价用地规模和功能分区的合理性、节地水平的先进性。说明拟建项目用地总体情况，包括地上（下）物

情况等；涉及耕地、园地、林地、草地等农用地转为建设用地的，说明农用地转用指标的落实、转用审批手续办理安排及耕地占补平衡的落实情况；涉及占用永久基本农田的，说明永久基本农田占用补划情况；如果项目涉及用海用岛，应明确用海用岛的方式、具体位置和规模等内容。

资源环境要素保障。分析拟建项目水资源、能源、大气环境、生态等承载能力及其保障条件，以及取水总量、能耗、碳排放强度和污染减排指标控制要求等，说明是否存在环境敏感区和环境制约因素。对于涉及用海的项目，应分析利用港口岸线资源、航道资源的基本情况及其保障条件；对于需围填海的项目，应分析围填海基本情况及其保障条件。

四、项目建设方案

（一）技术方案

通过技术比较提出项目生产方法、生产工艺技术和流程、配套工程（辅助生产和公用工程等）、技术来源及其实现路径，论证项目技术的适用性、成熟性、可靠性和先进性。对于专利或关键核心技术，需要分析其获取方式、知识产权保护、技术标准和自主可控性等。简述推荐技术路线的理由，提出相应的技术指标。

（二）设备方案

通过设备比选提出拟建项目主要设备（含软件）的规格、数量和性能参数等内容，论述设备（含软件）与技术的匹配性和可靠性、设备和软件对工程方案的设计技术需求，提出关键设备和软件推荐方案及自主知识产权情况。必要时，对关键设备进行单台技术经济论证。利用和改造原有设备的，提出改造方案及其效果。涉及超限设备的，研究提出相应的运输方案，特殊设备提出安装要求。

（三）工程方案

通过方案比选提出工程建设标准、工程总体布置、主要建（构）筑物和系统设计方案、外部运输方案、公用工程方案及其他配套设施方案，明确工程安全质量和安全保障措施，对重大问题制定应对方案。涉及分期建设的项目，需要阐述分期建设方案；涉及重大技术问题的，还应阐述需要开展的专题论证工作。

（四）资源开发方案

对于资源开发类项目，应依据资源开发规划、资源储量、资源品质、赋存条件、开发价值等，研究制定资源开发和综合利用方案，评价资源利用效率。

（五）用地用海征收补偿（安置）方案

涉及土地征收或用海海域征收的项目，应根据有关法律法规政策规定，确定征收

补偿（安置）方案，包括征收范围、土地现状、征收目的、补偿方式和标准、安置对象、安置方式、社会保障等内容。用海用岛涉及利益相关者的，应根据有关法律法规政策规定等，确定利益相关者协调方案。

（六）数字化方案

对于具备条件的项目，研究提出拟建项目数字化应用方案，包括技术、设备、工程、建设管理和运维、网络与数据安全保障等方面，提出以数字化交付为目的，实现设计-施工-运维全过程数字化应用方案。

（七）建设管理方案

提出项目建设组织模式、控制性工期和分期实施方案，确定项目建设是否满足投资管理合规性和施工安全管理要求。如果涉及招标，明确招标范围、招标组织形式和招标方式等。

五、项目运营方案

（一）生产经营方案

对于产品生产类企业投资项目，提出拟建项目的产品质量安全保障方案、原材料供应保障方案、燃料动力供应保障方案以及维护维修方案，评价生产经营的有效性和可持续性。

对于运营服务类企业投资项目，明确拟建项目运营服务内容、标准、流程、计量、运营维护与修理，以及运营服务效率要求等，研究提出运营服务方案。

（二）安全保障方案

分析项目运营管理中存在的危险因素及其危害程度，明确安全生产责任制，设置安全管理机构，建立安全管理体系，提出安全防范措施，制定项目安全应急管理预案。

（三）运营管理方案

简述拟建项目的运营机构设置方案，明确项目运营模式和治理结构要求，简述项目绩效考核方案、奖惩机制等。

六、项目投融资与财务方案

（一）投资估算

说明投资估算编制范围、编制依据，估算项目建设投资、流动资金、建设期融资费用，明确建设期内分年度资金使用计划。

（二）盈利能力分析

根据项目性质，选择适合的评价方法，估算项目营业收入和补贴性收入及各种成本费用，并按相关行业要求提供量价协议、框架协议等支撑材料，分析项目的现金流

入和流出情况，构建项目利润表和现金流量表，计算财务内部收益率、财务净现值等指标，评价项目的财务盈利能力，并开展盈亏平衡分析和敏感性分析，根据需要分析拟建项目对企业整体财务状况的影响。

（三）融资方案

结合企业自身及其股东出资能力，分析项目资本金和债务资金来源及结构、融资成本以及资金到位情况，评价项目的可融资性。结合企业和项目经济、社会、环境等评价结果，研究项目获得绿色金融、绿色债券支持的可能性。对于具备条件的基础设施项目，研究提出项目建成后通过基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）等模式盘活存量资产、实现投资回收的可能性。企业拟申请政府投资补助或贴息的，应根据相关要求研究提出拟申报投资补助或贴息的资金额度及可行性。

（四）债务清偿能力分析

按照负债融资的期限、金额、还本付息方式等条件，分析计算偿债备付率、利息备付率等债务清偿能力评价指标，判断项目偿还债务本金及支付利息的能力。必要时，开展项目资产负债分析，计算资产负债率等指标，评价项目资金结构的合理性。

（五）财务可持续性分析

根据投资项目财务计划现金流量表，统筹考虑企业整体财务状况、总体信用及综合融资能力等因素，分析投资项目对企业的整体财务状况影响，包括对企业的现金流、利润、营业收入、资产、负债等主要指标的影响，判断拟建项目是否有足够的净现金流量，确保维持正常运营及保障资金链安全。

七、项目影响效果分析

（一）经济影响分析

对于具有明显经济外部效应的企业投资项目，论证项目费用效益或效果，以及重大项目可能对宏观经济、产业经济、区域经济等产生的影响，评价拟建项目的经济合理性。

（二）社会影响分析

通过社会调查和公众参与，识别项目主要社会影响因素和关键利益相关者，分析不同目标群体的诉求及其对项目的支持程度，评价项目在带动当地就业、促进企业员工发展、社区发展和社会发展等方面的社会责任，提出减缓负面社会影响的措施或方案。

（三）生态环境影响分析

分析拟建项目所在地的生态环境现状，评价项目在污染物排放、地质灾害防治、

防洪减灾、水土流失、土地复垦、生态保护、生物多样性和环境敏感区等方面的影响，提出生态环境影响减缓、生态修复和补偿等措施，以及污染物减排措施，评价拟建项目能否满足有关生态环境保护政策要求。

（四）资源和能源利用效果分析

对于占用重要资源的项目，分析项目所需消耗的资源品种、数量、来源情况，以及非常规水源和污水资源化利用情况，提出资源综合利用方案和资源节约措施，计算采取资源节约和资源化利用措施后的资源消耗总量及强度。计算采取节能措施后的全口径能源消耗总量、原料用能消耗量、可再生能源消耗量等指标，评价项目能效水平以及对项目所在地区能耗调控的影响。

（五）碳达峰碳中和分析

对于高耗能、高排放项目，在项目能源资源利用分析基础上，预测并核算项目年度碳排放总量、主要产品碳排放强度，提出项目碳排放控制方案，明确拟采取减少碳排放的路径与方式，分析项目对所在地区碳达峰碳中和目标实现的影响。

八、项目风险管控方案

（一）风险识别与评价

识别项目市场需求、产业链供应链、关键技术、工程建设、运营管理、投融资、财务效益、生态环境、社会影响、网络与数据安全等方面的风险，分析各风险发生的可能性、损失程度，以及风险承担主体的韧性或脆弱性，判断各风险后果的严重程度，研究确定项目面临的主要风险。

（二）风险管控方案

结合项目特点和风险评价，有针对性地提出项目主要风险的防范和化解措施。重大项目应当对社会稳定风险进行调查分析，查找并列出风险点、风险发生的可能性及影响程度，提出防范和化解风险的方案措施，提出采取相关措施后的社会稳定风险等级建议。对可能引发“邻避”问题的，应提出综合管控方案，保证影响社会稳定的风险在采取措施后处于低风险且可控状态。

（三）风险应急预案

对于拟建项目可能发生的风险，研究制定重大风险应急预案，明确应急处置及应急演练要求等。

九、研究结论及建议

（一）主要研究结论

从建设必要性、要素保障性、工程可行性、运营有效性、财务合理性、影响可持

续性、风险可控性等维度分别简述项目可行性研究结论，重点归纳总结拟推荐方案的项目市场需求、建设内容和规模、运营方案、投融资和财务效益，并评价项目各方面的效果和风险，提出项目是否可行的研究结论。

（二）问题与建议

针对项目需要重点关注和进一步研究解决的问题，提出相关建议。

十、附表、附图和附件

根据项目实际情况和相关规范要求，研究确定并附具可行性研究报告必要的附表、附图和附件等。

关于投资项目可行性研究报告编写大纲的说明
(2023 年版)

一、制定目的

党的二十大报告指出，要加快构建新发展格局，着力推动高质量发展。高质量发展需要高质量的投资，高质量的投资需要高质量的投资决策，而可行性研究是投资决策的核心环节。要坚持科学决策、民主决策、依法决策，提升我国投资项目前期论证的质量和水平，实现投资高质量发展，就必须强化投资项目可行性研究的基础作用。

为贯彻落实党的二十大精神，加强对项目前期工作的政策指导，巩固和深化投融资体制改革成果，推动投资高质量发展，根据《政府投资条例》《企业投资项目核准和备案管理条例》等规定，在 2002 年发布的《投资项目可行性研究指南（试用版）》基础上，经深入调查研究、广泛征求意见，制定了《政府投资项目可行性研究报告编写通用大纲（2023 年版）》（以下简称《通用大纲》）和《企业投资项目可行性研究报告编写参考大纲（2023 年版）》（以下简称《参考大纲》，两个大纲以下统称投资项目可行性研究报告编写大纲），供有关方面借鉴和参考。

投资项目可行性研究报告编写大纲是对项目可行性研究报告编写内容和深度的一般要求。为更好适应不同行业领域的特点和具体要求，相关管理部门或机构可参照两个编写大纲，在充分反映行业特殊性、根据实际需要对两个编写大纲有关内容进行合理调整的基础上，制定适用具体行业或领域的可行性研究报告编写大纲。

二、适用范围

（一）适用领域

投资项目可行性研究报告编写大纲用于指导有关方面开展投资项目的可行性研究工作，适用于我国境内各行业各类项目的可行性研究工作，其研究成果作为投资主

体内部决策、政府审批和核准及备案、银行审贷、投资合作、工程设计、项目实施、竣工验收，以及项目后评价等工作的基本依据。其中，政府投资项目可行性研究报告原则上应按照《通用大纲》进行编写，以保障政府投资项目前期工作质量，提升投资决策的科学化和规范化水平。《参考大纲》在落实企业投资自主权基础上，主要是引导企业重视项目可行性研究，加强投资项目内部决策管理，促进依法合规生产经营，实现健康可持续发展。

（二）适用人群

投资项目可行性研究报告编写大纲是指导全国投资项目开展可行性研究工作的行政规范性文件，主要面向投资建设领域从事可行性研究工作的专业人员，也可供政府部门、企事业单位等从事投资管理工作，银行等金融机构负责投资决策和信贷融资决策人员，以及高等院校相关专业的师生参考使用。

（三）具体项目适用

投资项目可行性研究报告编写大纲是对投资项目可行性研究报告编写内容和深度的基础性要求。项目单位、工程咨询机构等主体在编写具体项目的可行性研究报告时，可结合项目的实际情况，对两个大纲所要求的内容予以适当调整。比如，若论证的项目不涉及编写大纲中的部分内容，可在说明情况后不再予以详细论证；对于编写大纲未涉及的内容，必要时应结合行业特点进行论证。对于建设内容单一、投资规模较小、技术方案简单的项目，可以按照国家有关规定简化编写大纲中的有关内容；对于重大或复杂项目，可行性研究报告正文前面可以形成摘要，综述项目概况、可行性研究过程、主要结论和建议等内容。

三、原则要求

（一）坚持推动高质量发展

编写可行性研究报告要完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持以人民为中心的发展思想，更加注重发挥宏观战略、发展规划和产业结构的引领作用。同时，要立足投资项目全生命周期管理，研究借鉴可持续发展要求，更加注重经济、社会、环境评价等新理念新方法的应用，将绿色发展、自主创新、共同富裕、国家安全、风险管理等理念以及投资建设数字化等要求融入可行性研究，推动建立适应高质量发展的投资项目可行性研究制度规范。

（二）坚持政府投资项目和企业投资项目分类管理

可行性研究应充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，根据政府投资项目和企业投资项目分类管理要求，明确政府投资项目和企业投资项目可

行性研究的不同侧重。其中，政府投资项目可行性研究应突出经济社会综合效益，并根据经济社会发展需要和财政可负担性，合理确定建设标准、建设内容、投资规模等，防范地方政府隐性债务风险；企业投资项目可行性研究应突出经济性，聚焦企业自主投资决策所关注的投资收益、市场风险规避等内容，引导企业提高投资决策的科学性和财务的可持续性。

（三）坚持以“三大目标、七个维度”为核心内容

围绕投资项目建设必要性、方案可行性及风险可控性三大目标开展系统、专业、深入论证，重点把握“七个维度”的研究内容。其中，项目建设必要性应从需求可靠性维度研究得出结论，项目方案可行性应从要素保障性、工程可行性、运营有效性、财务合理性和影响可持续性五个维度进行研究论证，项目风险可控性应通过各类风险管控方案维度研究得出结论。

四、项目可行性研究报告的主要内容及编写说明

（一）概述

拟建项目和项目单位基本情况是项目决策机构掌握项目全貌、决定是否建设的前提和基础，也是投资项目可行性研究报告的重要内容。

“项目概况”是对拟建项目的建设地点、建设内容和规模、总体布局、主要产出、总投资和资金来源、主要技术经济指标等内容的阐述，为项目决策机构对拟建项目的相关事项开展分析评价奠定基础。

“项目单位（企业）概况”是对项目单位基本信息的阐述，为项目决策机构分析判断项目单位是否具备承担拟建项目的能力、国有控股企业是否聚焦主责主业等提供依据。拟新组建项目法人的，提出项目法人组建方案。政府资本金注入项目还需简述项目法人基本信息、投资人（或者股东）构成及政府出资人代表等情况。

“编制依据”主要说明拟建项目取得相关前置性审批要件、主要标准规范及专题研究成果等情况，为相关研究评价和数据提供来源和支撑。

“主要结论和建议”简述可行性研究的主要结论和建议，必要时可进行列表展示。

（二）项目建设背景和必要性

“项目建设背景”主要简述项目提出背景、前期工作进展等情况，便于项目决策机构掌握项目来源、工作基础和需要解决的重要问题等。说明项目投资管理手续办理情况，如建设项目用地预审与选址意见书、环境影响评价、排污许可、文物保护、矿产压覆、水土保持、地震安全性评价等行政审批手续，以及相关手续取得的保障条件。

“规划政策符合性”应体现经济社会发展战略和规划，从扩大内需、共同富裕、

乡村振兴、科技创新、节能减排、碳达峰碳中和、国家安全、基本公共服务保障等重大政策目标层面进行分析，研究提出项目建设的必要性，评价项目与战略目标、政策要求的一致性。

“项目建设必要性”主要从宏观、中观和微观层面展开分析，研究项目建设的理由和依据。对于主要满足社会公共需求的非经营性项目，应进行社会需求研究，通过对项目的产出品、投入品或服务的社会容量、供应结构和数量等进行分析，为确定项目的目标受益群体、建设规模和服务方案提供依据。

（三）项目需求分析与产出方案

“需求分析”要根据经济社会发展规划、国家和地方标准规范以及项目自身特点，通过文案资料、现场调研、数字化技术等方法，分析需求现状和未来预期等情况，研究提出拟建项目近期和远期目标、产品或服务的需求总量及结构，为研究确定项目建设内容和规模提供支撑。对于重大项目，应立足于构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，研究两个市场、两种资源，促进畅通循环，论证产业链供应链的韧性和安全性。企业投资项目以满足市场需求为导向，应结合“企业发展战略需求分析”，更多从“项目市场需求分析”、市场竞争力等角度研究论证项目建设的必要性。

“项目建设内容和规模”“产出方案”在需求分析基础上，阐述拟建项目总体目标及分阶段目标，提出拟建项目建设内容和规模，明确项目产品方案或服务方案及其质量要求，并评价项目建设内容、规模以及产品方案的合理性。企业投资项目还要研究“项目商业模式”，分析拟建项目收入来源和结构，判断项目是否具有充分的商业可行性和金融机构等相关方的可接受性，并研究项目综合开发等模式创新路径及可行性。

（四）项目选址与要素保障

“项目选址或选线”应坚持国土空间“唯一性”要求，从规划条件、技术条件、经济条件和资源节约集约利用等方面，以国土空间规划和用途管制规则为基本依据，基于国土空间规划“一张图”，将耕地和永久基本农田保护、生态红线保护、节约集约利用土地作为方案比选核心要素，对拟定的备选场址方案或线路方案进行比较和择优。选址方案研究应鼓励公众参与，充分考虑不同影响和风险因素的早期筛查判断和初步分析成果，并结合利益相关方的诉求或建议反馈，完善和优化选址选线方案。

“项目建设条件”主要分析拟建项目所在地的自然环境、交通运输、公用工程等支撑项目建设的外部因素。

“要素保障分析”包括土地要素保障，以及水资源、能耗、碳排放强度和污染减排指标控制要求及保障能力等。对于新占用土地的投资项目，应当明确拟建项目场址或选线的土地权属、供地方式、土地利用状况、矿产压覆、占用耕地和永久基本农田、涉及生态保护红线、地质灾害危险性评估等情况。对于涉及新增占用耕地的项目，应明确耕地占补平衡落实方案。对于涉及耕地、永久基本农田、生态保护红线的项目，开展节约集约用地研究，评价土地资源节约集约利用水平。根据“要素跟着项目走”原则，重大项目应根据法规政策要求，提出要素予以特别保障的方案。企业投资项目应鼓励市场化配置资源，重点分析项目亟需的用地、用能、碳排放等要素的可得性。

（五）项目建设方案

项目建设方案主要从工程技术方案及工程实体建设的角度研究工程可行性，在绿色低碳、节约集约、智慧创新、安全韧性等方面加强比选。为有序推进项目实施，建设方案要对项目组织实施、工期安排、招标方案等进行分析，明确“建设管理方案”，并根据项目实际情况研究提出“数字化方案”，促进投资建设全过程数字化应用。同时，要对项目“技术方案”“设备方案”“工程方案”的合理性、先进性、适用性、自主性、可靠性、安全性、经济性等进行多方案比选，研究工程技术方案的可行性。根据生态文明建设、推进绿色发展、全面节约资源等要求，“工程方案”应重视节约集约用地、绿色建材、绿色建筑、超低能耗建筑、装配式建筑、生态修复等绿色及韧性工程相关内容。

“用地用海征收补偿（安置）方案”应根据有关法律法规政策规定，对于投资项目涉及土地征收或用海海域征收的，明确征收范围、土地现状、征收目的、补偿方式和标准、安置对象、安置方式、社会保障、补偿（安置）费用等内容。其中，土地征收涉及补偿和安置等内容，用海征收一般只涉及补偿，不涉及安置。项目土地征收需要采取集中安置的，应提出集中安置点规划设计方案。项目采取过渡安置方式的，应明确过渡期限等，并分析其合理性。项目用地征收补偿（安置）方案应保证被征地农民原有生活水平不降低、长远生计有保障。

（六）项目运营方案

可行性研究要改变“重建设、轻运营”的做法，强调项目全生命周期的方案优化和系统性论证，既要重视工程建设方案可行性研究，也要重视项目建成后的运营方案可行性研究。同时，还要结合项目的工程技术特点，遵循有关部门颁布的各类运营管理标准（包括强制性标准和参考性标准等），确保满足产品或服务 quality、安全标准等要求。

运营方案要重视研究“运营模式选择”和创新。政府投资项目要评价市场化运营的可行性和利益相关方的可接受性，企业投资项目要确定“生产经营方案”，突出运营有效性。项目运营需要研究“运营组织方案”，并制定项目全生命周期关键绩效指标和绩效管理机制，提出项目主要投入产出效率、直接效果、外部影响和可持续性等绩效管理要求，即“绩效管理方案”。

项目运营要牢固树立安全发展理念，提出“安全保障方案”，明确安全生产责任和应急管理要求，强化运营单位主体责任，落实政府监管要求。

（七）项目投融资与财务方案

项目投融资与财务方案是在明确项目产出方案、建设方案和运营方案的基础上，研究项目投资需求和融资方案，计算有关财务评价指标，评价项目盈利能力、偿债能力和财务持续能力，据以判断拟建项目的财务合理性，分析项目对不同主体的价值贡献，为项目投资决策、融资决策和财务管理提供依据。

可行性研究阶段对项目“投资估算”的准确度要求在±10%以内，以切实提高投资估算的精度，为项目全过程投资控制提供依据。政府投资项目的投资估算应依据国家颁布的投资估算编制办法和指标进行编制。投资估算要充分考虑项目周期内有关影响和风险管理的费用安排，如环境保护与治理、社会风险防范与管控、节能与减碳、安全与卫生健康等相关建设投入和费用支出等。

对于政府资本金注入项目和企业投资项目，“盈利能力分析”是项目财务方案的重要内容。项目“融资方案”是在对项目自身盈利能力进行分析的基础上，研究项目的可融资性，以及采用政策性开发性金融工具、发行产业基金、权益型金融工具、专项债等融资方式的可行性。债务融资的投资项目要重视评价债务清偿能力；如果项目经营期出现经营净现金流量不足，还应研究提出资金接续方案，重点评价项目财务可持续性。

项目“盈利能力分析”重点是现金流分析，通过相关财务报表计算财务内部收益率、财务净现值等指标，判断投资项目盈利能力。财务收入是构成投资项目财务现金流入的主要来源；成本费用是项目产品定价的基础，也是项目财务现金流出的主要构成。对于没有营业收入的非经营性项目，可不进行盈利能力分析，主要开展项目建设和运营阶段资金平衡分析，提出开源节流措施。如果营业收入不足以覆盖项目成本费用，应研究提出可行性缺口补助方案。

为了适应投资项目融资主体多元化、融资渠道多样化、融资方式复杂化的变化，项目“融资方案”研究需要强化对融资结构、融资成本和融资风险等的分析。政府投

投资项目要从公共财政角度分析论证财政资金支持必要性、支持途径和方式，以及资金筹措替代方案等，关注如何更好发挥政府作用。企业投资项目要关注项目业主、出资人、股东合法权益和价值实现，从财务管理的角度设计合理的投资模式和融资方案，评价项目的可融资性。综合性开发项目需要关注项目潜在综合收益，拓展项目市场化发展空间。基础设施项目应根据需要，研究项目建成后采取基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）等方式盘活存量资产、实现项目投资回收的路径。

“债务清偿能力分析”是论证项目计算期内是否有足够的现金流量，按照债务偿还期限、还本付息方式偿还项目的债务资金，从而判断项目支付利息、偿还到期债务的能力。政府投资或付费类项目还要分析评价当地财政可负担性和是否可能引发隐性债务等情况。

“财务可持续性分析”是根据财务计划现金流量表，综合考察项目计算期内各年度的投资活动、融资活动和经营活动所产生的各项现金流入和流出，计算净现金流量和累计盈余资金，判断项目是否有足够的净现金流量维持项目的正常运营。

（八）项目影响效果分析

可行性研究报告应重视经济社会、资源环境等外部影响效果的评价，并注意与节能评价、环境影响评价等专项评价的结果相衔接。

“经济影响分析”是从经济资源优化配置的角度，利用经济费用效益分析或经济费用效果分析等方法，评价项目投资的真实经济价值，判断项目投资的经济合理性，从而确保项目取得合理的经济影响效果。重大投资项目还要分析其对宏观经济、区域经济和产业经济的影响。

“社会影响分析”主要从项目可能产生的社会影响、社会效益和社会接受性等方面，研究项目对当地产生的各种社会影响，评价项目在促进个人发展、社区发展和社会发展等方面的社会责任，并提出减缓负面社会影响的措施和方案。

“生态环境影响分析”是从推动绿色发展、促进人与自然和谐共生的角度，分析拟建项目所在地的生态环境现状，评价项目在污染物排放、生态保护、生物多样性和环境敏感区等方面的影响。

“资源和能源利用效果分析”是从实施全面节约战略、发展循环经济等角度，分析论证除了项目用地（海）之外的各类资源节约集约利用的合理性和有效性，提出关键资源保障和供应链安全等方面的措施，评价项目能效水平以及对当地能耗调控的影响。

“碳达峰碳中和分析”通过估算项目建设和运营期间的年度碳排放总量和强度，

评价项目碳排放水平，以及与当地“双碳”目标的符合性，提出生态环境保护、碳排放控制措施。

此外，根据项目特点和实际需要，还可以开展安全影响效果论证，更好统筹发展和安全，提升供应链韧性和安全水平，实现经济效益、社会效益、生态效益和安全效益相统一。

（九）项目风险管控方案

可行性研究应重视风险管控，确保有效规避项目全生命周期风险。“风险识别与评价”主要是识别项目存在的各种潜在风险因素，包括市场需求、要素保障、关键技术、供应链、融资环境、建设运营、财务盈利性、生态环境、经济社会等领域的风险，并分析评价风险发生的可能性及其危害程度，提出规避重大和较大风险的对策措施及应急预案，即“风险管控方案”和“风险应急预案”，建立健全投资项目风险管控机制。

重大项目应当对社会稳定风险进行调查分析，征询相关群众意见，查找并列出风险点、风险发生的可能性及影响程度，提出防范和化解风险的方案措施，提出采取相关措施后的社会稳定风险等级建议。可能引发“邻避”问题的，应提出综合管控方案。要通过深入分析评价，论证相关风险管控方案能否将项目各种风险均降低到可接受的状态。

五、投资项目可行性研究报告与投资决策其他手续的关系

（一）与政府投资项目建议书的关系

政府投资项目建议书重在论述项目建设的必要性，主要对项目的功能定位、主要建设内容和规模、投资匡算、资金筹措、社会效益和经济效益进行初步分析，为后续开展可行性研究提供基础。可行性研究报告主要研究项目建设的技术经济可行性，贯彻多方案比选理念，对项目的建设规模和内容、建设方案、运营方案、融资方案、财务方案、外部影响和效益等方面开展深入研究分析，为政府投资决策提供依据，是项目建议书的深化研究。政府投资项目建议书的编写，可参考《通用大纲》，并对相关内容予以适当简化。

（二）与企业投资项目的关系

企业投资建设属于政府核准目录范围内的项目，须按照规定向核准机关提交项目申请书。项目申请书主要基于可行性研究的成果，重点分析企业投资项目在符合发展规划、技术标准和产业政策的前提下，可能产生的资源利用、公共利益等外部影响，旨在获得项目核准许可。企业投资项目可行性研究报告为企业投资决策提供依据，也为项目申请书提供编写基础，可行性研究相关成果可以转化为项目申请书相关内容。

中国中化李凡荣：倾力打造世界一流综合性化工企业

党的二十大报告提出，“推动国有资本和国有企业做强做优做大，提升企业核心竞争力”。今年全国两会，政府工作报告再次强调，“深化国资国企改革，提高国企核心竞争力”。中国中化控股有限责任公司（以下简称中国中化）始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，切实履行好“在综合化工领域承担国家战略使命”的责任担当，奋力打造世界一流综合性化工企业。

中国中化坚持提高政治站位，在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫，切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来，把力量凝聚到实现大会确定的各项任务中去，持续推动入脑入心入行。

提高“政治三力”，拥护“两个确立”。中国中化坚持把提高“政治三力”作为坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的基本要求，作为学习贯彻党的二十大精神的重要任务，在全系统组织开展提高“政治三力”大讨论，通过党的二十大精神专题轮训全面提升“政治三力”，围绕胸怀“国之大者”，保持重大问题和关键环节的清醒和坚定，提高政治判断力；围绕做到党中央精神学习到位、融会贯通，提高政治领悟力；围绕领会政治意图、落实政治要求、实现政治使命，提高政治执行力。教育引导广大党员干部把贯彻党中央精神体现到谋划重大战略、制定重大政策、部署重大任务、推进重大工作的实践中，以更高的政治站位、更强的大局意识、更宽的国际视野履行好国家赋予的政治责任和历史使命。

塑造精神气质，激发奋进动力。中国中化深入学习贯彻“团结奋斗”“三个务必”的时代要求，弘扬以伟大建党精神为源头的中国共产党人精神谱系，传承“两化”红色基因，结合公司面临的形势任务和存在的挑战机遇，着力塑造以“艰苦奋斗、开拓创新的精神状态，勇于担当、甘于奉献的价值取向，求真务实、真抓实干的工作作风”为核心的新时代中国中化“精气神”，组织开展学习对照提升和践行活动，提振精神、汇聚共识、激发动力，为公司改革发展凝聚强大精神力量。

全面从严治党，保障行稳致远。中国中化深入贯彻落实“坚定不移全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程”部署要求，制定实施《中国中化以高质量党建引领保障高质量发展的实施意见》、《关于深入贯彻落实中央八项规定精神进一步加强作风建设的实施意见》和《关于进一步加强作风建设严格落实中央八项规定精神的八项禁令》，坚持党的领导、加强党的建设，全面从严治党，以自我革命精神走好新的赶考路，为建设世界一流综合性化工企业提供坚强政治保障。

中国中化党组坚持以党的二十大精神为指导，深入贯彻创新驱动发展战略，把科

技术创新作为公司高质量发展的“唯一选择”和“头等大事”，着力打造依靠科技驱动的创新型企业，争做科技创新的“排头兵”。

完善科技创新体系，加快高水平研发平台建设。在党的二十大精神指引下，修订发布中国中化“十四五”科技规划，进行全局性谋划，整体推进科技创新机制建设，推动实现从0到1的原创性技术、从1到10甚至100的产业化持续提升。重构公司科研组织体系，按照公司核心产业链，建立了以中国中化中央研究院为核心，各主营业务领域研发平台相协同的科技创新体系，科学统筹、集中力量，高效配置科技力量和创新资源，加强相关领域单位之间的横向协同，促进科研院所与产业单位之间的纵向合作，推动与高校及科研机构的优势互补，打通科技创新堵点，畅通创新链。

聚焦国家战略需求，开展高水平原创技术攻关。建设现代种业和化工新材料原创技术策源地是中国中化科技工作的核心任务，也是深入贯彻落实党的二十大精神的重要抓手。中国中化聚焦技术创新难题，加强行业关键技术、共性技术、前沿技术攻关，依靠公司在氟硅材料领域的独特优势，瞄准电子信息材料、新能源材料等高端材料，持续加大在新材料领域的科技攻关力度，加快科技创新成果转化，成功入选首批原创技术策源地建设单位，构建具有中国中化特色的产业竞争优势，实现高水平科技自立自强。

统筹内外研发资源，提升高水平科技创新能力。充分发挥国际化经营优势，加快海外企业在中国的研发布局，以建设海外企业在国内的高水平研发平台为抓手，聚合海外的优势研发力量和先进管理经验，促进国内国外研发平台协同创新攻关，先后建成国家玉米种业技术创新中心、先正达杨凌育种技术中心、安迪苏南京研发中心等，在国内稳步推进种业、植保、动物营养等领域世界一流高水平研发平台建设，着力提升科技创新能力。

中国中化深入贯彻新时代人才强国战略，坚持党管干部、党管人才原则，制定实施《中国中化“人才兴企计划”》，着力打造“三支队伍”，加快建设具有全球竞争力的综合性化工领域人才高地。

着力打造政治素质过硬、专业能力较强、年龄结构合理，具有“家国担当、专业洞察、创新变革、国际视野”精神的管理人才队伍。坚持政治标准首位，构建“中国中化1+N人才标准体系”，把政治素质和公司价值观作为统一通用标准，提升管理人员的政治素质和政治能力。强化管理队伍专业化、国际化、年轻化建设，在专业化方面，面向核心产业板块，着力选配专业化干部，加速队伍结构调整，2022年提拔的干部中近70%具有化工产业生产科研专业背景；在国际化方面，培养认同中国中化使命

愿景与发展理念，熟悉国际化市场规则与治理规则的国际化人才，选派国际化管理人才担任境外企业高管，促进内外交流融合；在年轻化方面，实施“新动力工程”，持续选拔 40 岁左右的优秀年轻干部进入公司党组管理干部队伍，进一步优化年龄结构。

着力打造数量充足、结构优化、活力充沛，具有“爱国奉献、勇攀高峰、严谨求真、集智攻关”精神的科技人才队伍。实施“科技领军人才工程”，建立“战略科学家—科技领军人才—科技领航人才—青年科技英才”的科技人才梯队。开展科研高级专家评审，累计聘用 37 名科研高级专家，畅通高层次科技人才职业发展。聚焦生物育种、化工新材料领域，与中国农业大学、浙江大学等高校合作开展工程硕博士联合培养，与天津大学、中国科学技术大学等高校签署人才培养专项协议，为公司储备核心主业领域的青年科技人才和工程化人才。大力弘扬科学家精神，建立李俊贤科学家精神教育实践基地，强化示范引领，引导广大科技工作者立足岗位建功立业。

着力打造结构合理、素质优良、技艺精湛、业绩突出，具有“爱岗敬业、精益求精、执着专注、追求卓越”精神的技能人才队伍。实施“技能人才匠心工程”，探索建立“技能领军人才—技能卓越人才—技能人才”的人才梯队。实施技能人才能力提升计划，持续提升一线技能人才岗位技能。推进建设国家级产教融合平台，评审产生首批 3 家中国中化产教融合示范基地，发挥标杆引领作用，为产业发展和技能人才队伍建设提供有力支撑。着力打造技能人才培养平台，公司所属中化兴中石油转运（舟山）有限公司成功入选“国家技能人才培养突出贡献单位”。

（文章来源：学习时报，作者系中国中化控股有限责任公司党组书记、董事长 李凡荣）

中国化学召开全面深化改革领导小组会议部署近期改革重点工作

3 月 14 日，中国化学工程股份有限公司（简称“中国化学”）召开全面深化改革领导小组 2023 年第一次会议，传达学习全国两会精神和国务院国资委近期有关会议、文件部署要求，研究审议了集团公司《2023 年度全面深化改革工作要点》《对标世界一流企业价值创造行动工作方案》《科技成果转化激励实施细则》等，部署推进相关改革任务。

会议指出，2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是全面建设社会主义现代化国家开局起步的重要一年。集团公司要深入学习贯彻全国两会关于国资国企改革有关部署要求，认真落实全国国有企业改革三年行动总结电视电话会议、国资委国企改革三年行动经验成果交流会议精神，聚焦加快建设世界一流企业工作部署安排，

在全面完成改革三年行动目标基础上，组织开展好新一轮国企改革深化提升行动，持续推动改革工作走在前列、勇当先锋，为打造“两商”、加快建设世界一流工程公司奠定坚实基础。

会议强调，要突出党建引领，加快建设新时代党建工作新格局，切实增强高质量党建对高质量发展的引领保障作用。要突出价值创造，瞄准实现企业高质量发展新目标，全面加快建设世界一流企业。要突出科技自强，加大技术攻关力度，持续激发创新活力，全面塑造企业发展新优势。要突出深化改革，着力完善现代公司治理新机制，加快建设专业尽责、规范高效的董事会；构建完善经理层成员任期制和契约化管理为核心的新型经营责任制；积极稳妥深化混合所有制改革，促进企业真正按市场化机制运营。要突出优化布局，积极培育壮大战略性新兴产业，全力推进三级公司生产经营一体化，加快实现产业转型升级新发展。要突出守牢底线，健全风险监测防控机制，有效防范化解重大风险。

（来源：中国化学工程股份有限公司网站）

行业观察

深入学习贯彻党的二十大精神 进一步促进勘察设计行业高质量发展

中国勘察设计协会理事长 朱长喜

（2023年3月22日）

2022年，是党的二十大召开之年，也是踏上全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的开局之年。2022年，也是中国勘察设计协会第七届理事会开启新征程的一年。在中央和国家机关工委、民政部的领导下，在住房和城乡建设部的指导下，中国勘察设计协会携手全国各地方、各部门勘察设计同业协会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的十九大及历次全会精神 and 二十大精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》和住房城乡建设事业改革发展要求，以服务会员、服务行业、服务社会为宗旨，结合自身的特点、会员单位的实际需求以及主管部门的要求，按照年度工作计划，克服世纪疫情带来的不利影响，求真务实，团结奋斗，较好完成全年工作任务，为推动行业高质量发展做出了积极的贡献。

第一部分：传达住房和城乡建设部党组书记、部长倪虹在全国住房和城乡建设工作会议的重要讲话精神及对勘察设计工作的重要批示

一、传达住房和城乡建设部党组书记、部长倪虹在全国住房和城乡建设工作会议

议的重要讲话精神 （略）

二、 传达住房和城乡建设部党组书记、部长倪虹对勘察设计工作的重要批示
倪部长批示如下：

中国勘察设计协会多年来围绕住房和城乡建设中心工作，努力服务政府、行业、会员、社会，积极倡导行业自律，不断推动改革创新，为促进行业发展做了许多卓有成效的工作。

希望协会更好发挥政府和企业的桥梁纽带作用，牢记初心使命，践行服务宗旨，强化创新思维，引领行业深入贯彻落实“适用、经济、绿色、美观”的新时期建筑方针，提升设计水平，提高建筑品质，在建设好房子、好小区、好社区、好城区中展现新作为，在打造宜居、韧性、智慧城市中发挥新作用，为住房和城乡建设事业高质量发展作出新贡献。

第二部分：2022 年工作回顾

一、加强调查研究，当好政府的参谋和助手

（一）继续开展行业年度发展研究。

2022 年，协会连续第 14 年开展《工程勘察设计行业年度发展研究》，发布研究报告。为了提升调研的针对性和相关研究结论的指导性，协会对课题组织方式进行了调整，除统筹报告大纲、组织专家审查和报告校审工作以外，重点加强了 3 方面工作，包括：一是建立面向全行业的定向调研机制；二是独立开展 2021 年度行业统计分析，完成数据分析章节编写；三是组织完成有关专题报告的研究与编制。除此之外，有关分支机构积极推进行业发展专题研究，编制研究报告，为会员单位创新发展提供支持。建筑分会组织编写《中国建筑设计行业发展年度研究报告（2020-2021）》和《中国建筑设计行业发展史（2010-2021）》；电气分会组织编写《中国建筑电气节能发展报告（2021）》；民营企业分会组织编写《2022 年度民营工程设计企业年度发展报告》。

2022 年，各有关同业协会积极开展行业发展及数字化转型专题研究，取得丰硕成果。中国公路勘察设计协会编制完成《中国公路勘察设计行业发展研究报告（2021）》；中国水利水电勘测设计协会编制完成《2022 年中国水利水电勘测设计行业发展研究报告》；上海、江苏、广东、广西协会编制完成本地区行业年度发展报告；北京协会编制完成《北京市勘察设计行业趋势分析报告》《北京市勘察设计行业数据分析报告（2021~2022）》；上海协会编制完成《上海市勘察设计行业信息化建设数字化转型专题研究报告》。

（二）组织开展政策法规专题研究和部管课题研究。

2022 年，协会继续组织开展《勘察设计监管制度和勘察设计注册工程师管理制度改革完善研究》，统筹撰写了研究报告及《勘察设计管理条例》和《注册工程师管理规定》修订建议稿；继续推进部管课题《工程勘察设计咨询高质量发展研究》，对影响行业、企业高质量发展的关键问题、政策导向、技术标准、企业内部运行机制等进行深入研究，进一步提高对新时期行业高质量发展的认识和理解，目前该课题已通过验收审查。

（三）大兴调查研究之风，积极反映企业诉求。

2022 年，协会大兴调查研究之风，利用包括参加会议、专门走访、接待来访、课题研究等机会开展调查研究，取得了很好的调研效果。协会有关分支机构和有关同业协会也组织开展了针对性调查研究，了解行业实情，为反映诉求提供支持。民营企业分会针对世纪疫情、地产暴雷等不利因素叠加影响，组织开展后疫情时代民营工程勘察设计企业的发展调研，全面了解企业面临的困难和变化，帮助企业思考未来发展之路；经营创新与体制改革工作委员会开展行业创新调研，结合国家经济、社会发展形势以及行业创新实践案例分析，开展行业创新发展研究，提出创新发展对策与实施建议；中国轻工业工程建设协会开展企业体制机制改革、数字化转型、工程建设标准等调研活动；辽宁协会开展企业数字化转型、全过程工程咨询业务发展情况调研；武汉协会通过“会员开放日”“会员服务日”等活动开展调研，倾听企业诉求和建议。

反映企业诉求，是协会的重要职责。2022 年，协会主动作为，针对行业呼声很高的“设计取费缺少指导依据”、有关法律法规完善、注册人员执业等问题，组织起草有关诉求材料，通过正常渠道向两会、国家有关部门反映行业 and 企业的诉求，提出合理化意见与建议。

（四）服务行业主管部门，当好参谋助手。

2022 年，协会积极服务行业主管部门，接受建筑市场司、质量安全司等司局委托的各类文件意见反馈、资料梳理等支撑性工作，包括：《“十四五”工程勘察设计发展规划》发布后续相关工作、召开《工程勘察/设计资质标准（征求意见稿）》专题座谈会、校审工程勘察设计统计数据及统计公报（2021）、向冬奥场馆主要设计企业征集主题设计专报资料、面向 4 个地区 13 个设计企业征集用于编写方舱医院主题设计专报的资料、住建领域技术行业分类修改完善建议、建设工程消防设计审查验收技术服务管理办法的意见反馈，等等，提供了高时效、高质量的服务。

各分支机构根据各自业务范围，主动对接政府需求，开展课题研究，为政府部门出台相关政策提供支持。传统建筑分会完成住建部课题《中国传统建筑的基础性研究》

申报和开题；高校分会完成教育部发展规划司委托的 2022 年度部属高校基本建设项目投资咨询评估和高校勘察设计公司 2022-2023 年“定期聘用人员”核定工作；抗震防灾分会配合住建部研编《隔震减震建筑工程质量管理办法》；施工图审查分会配合甘肃省住建厅开展建筑工程勘察设计质量安全检查；农业农村分会开展《中央财政农业投资提高粮食产量贡献率评估方法》《构建大食物观下我国食物自给率评价指标体系研究》；人民防空与地下空间分会完成国家人防办公室交办收集人防史料和整理人防工程防护设备定点生产、安装企业信息等工作。

各同业协会积极服务政府，做了大量工作，履行了参谋助手职责。北京、山西、吉林、湖北、重庆、贵州、广东、海南、广州协会配合主管部门完成 2021 年勘察设计统计年报工作；北京协会完成《北京市建筑师负责制试点项目实施指导与政策优化》研究，在建筑师负责制落地的顶层设计、治理机制、配套政策、服务能力提升、试点安排等方面进行了具有借鉴价值的探索；江苏协会参与修订《江苏省工程勘察设计管理办法》；河南协会完成勘察设计发展政策制订、自建房鉴定等工作；湖北协会协助住建厅维护施工图审查系统正常运行，配合完成 2022 年度全省房建市政工程勘察设计和施工图审查质量抽查工作；湖南协会组织行业专家修订《湖南省建筑工程施工图审查要点》《施工图审查机构季度综合评分表》；西藏协会完成施工图审查图纸的复审工作；西安协会组织编写《西安市既有建筑改造消防设计、审查技术指南（试行）》；宁波协会承接《宁波市勘察设计质量监管委托服务项目》等政府委托项目，累计中标额 91.8 万元。

二、加强业务创新引领，促进企业转型发展

（一）大力推进工程总承包业务发展。

2022 年，协会按照建筑市场司要求，根据当前建筑、市政领域工程总承包模式应用实际，组织建设项目管理和工程总承包分会成立课题组，研究编制《建筑市政行业工程总承包发包指南》，基于市场供求关系调研，编制完成《指南》征求意见稿。积极协助建筑市场司开展工程总承包典型项目案例征集与评审，对通过地方主管部门征集的 140 个案例进行基础性审查。此外，协会按照年度工作计划，组织开展工程总承包、项目管理典型项目案例征集活动，征集了 14 个细分行业的工程总承包案例 85 个、项目管理案例 10 个，并完成初审；继续开展 2022 年度勘察设计企业工程项目管理和工程总承包营业额排名活动，205 家企业完成了信息申报，经过审查核验，2022 年 9 月正式发布排名榜。

（二）积极推进全过程工程咨询模式发展。

2022 年，协会重点推进了团体标准《全过程工程咨询服务规程》编制工作，在广泛征求意见基础上，对征求意见稿进行全面修改完善形成了送审稿，目前基本完成审定工作；组织开展 2021 年度住房城乡建设部科学技术项目《面向全过程工程咨询的项目智能管理平台系统及应用示范研究》，目前课题研究报告的编制已基本完成；协会七届二次理事会于 2022 年 12 月 27 日通过了《关于成立中国勘察设计协会全过程工程咨询分会的决议》。全过程工程咨询分会的成立，将充分发挥协会在推进全过程工程咨询模式发展中的引领作用，汇聚行业力量，促进全过程工程咨询模式健康发展。

三、加强诚信体系建设，引导会员规范市场行为

（一）推进行业诚信体系建设，维护市场秩序。

2022 年，同业协会大力推进诚信体系建设，取得了很好的工作成效和宝贵的推进经验。中国公路勘察设计协会完成 2022 年度交通运输部公路建设市场信用信息管理系统平台建设相关基础性工作；中国水利水电勘测设计协会开展 2022 年度水利建设市场主体信用评价和全国水利水电勘测设计行业信用评价工作；天津、江苏、河南、广东、广西协会开展诚信评估活动，其中，江苏协会的诚信体系建立与实施，有着连续 16 年的发展历程，应用了《江苏省勘察设计行业诚信体系研究》成果，对中国勘察设计协会《全国工程勘察设计单位诚信评估管理办法（试行）》进行了具有地方特色的优化，积累了可复制、可借鉴的经验；北京协会充分利用主管部门信用体系监管平台建立会员信用记录，协助主管部门做好行业监管、信用修复等工作；黑龙江协会配合主管部门修订完善《黑龙江省工程勘察设计行业诚信评估管理办法（试行）》等文件。

（二）推进成本要素测算和收费体系研究，规范市场行为。

2022 年，协会积极推进成本要素测算信息发布与更新工作，以成本规范企业收费行为，为反不正当竞争提供支持。推进建筑、市政、风景园林等领域成本要素信息的采集与更新工作，开展工程勘察、传统建筑领域成本要素测算成果的总结评估，正式发布《工程勘察成本要素信息（2022 版）》。

地方同业协会积极开展工程勘察设计收费体系研究，推进收费指导标准的发布。湖南、山西、吉林、甘肃、黑龙江协会编制发布工程勘察设计收费指导标准；广东协会收集、统计了近年来该省勘察设计中项目，在千余家会员单位实际发生价格的基础上，参考行业内相关标准，按项目类别制定广东省《工程勘察设计收费导则》，与时俱进进行修订和完善，不仅在行业内广泛使用，还得到了主管部门的认可；新疆、青海协会推进勘察设计的计费导则的编制；福建协会制定了 BIM 技术应用计费标准；江

苏协会开展工程勘察设计收费体系研究。

四、推进信息化建设，做好创优评优工作

（一）大力推动行业信息化建设。

信息化建设，事关行业技术创新和转型发展，事关行业高质量发展。2022 年，协会发布了《工程勘察设计行业“十四五”信息化工作指导意见》，明确了“十四五”时期信息化工作目标、主要任务和措施。在成功举办 12 届创新杯 BIM 应用大赛的基础上，结合国际国内实际，以支持国产自主软件为导向，引进三家国产软件作为参赛作品平台系统，对大赛组织模式进行优化和创新，完善创新杯 BIM 应用大赛机制。

此外，地方协会以 BIM 为主要内容的信息化推进活动，如火如荼。湖北、山东、安徽、江苏、云南协会举办建筑信息模型大赛活动；北京协会修订北京市《民用建筑信息模型设计标准》；福建协会开展建筑信息模型（BIM）数字技术应用活动。

（二）全力做好 2021 年度行业优秀勘察设计奖评选工作

以评优引导会员单位创新创优，是协会的重点工作之一。受疫情和评选范围扩大等因素影响，2021 年度行业优秀勘察设计奖评选工作在各地地方、有关部门勘察设计同业协会以及协会有关分支机构共同努力下，于 2022 年底基本完成，目前已公布结果。为规范评优工作，协会重点做了以下工作：一是完善相关制度和评审系统。针对评选范围扩大至 20 个工业行业，修订了评选办法，制定了评选工作细则（工业奖）和工作机制。优化民用项目评审系统功能，开发工业项目申报和评审系统。二是健全评选专家库。完成专家信息的新增和整理，建成由 15 个民用专业和 20 个工业专业共 12400 余名专家组成的评选专家库。三是组织评选。民用项目经 14 个分会 15 个专业组初评和综评共推荐获奖项目 892 项。工业奖经 20 个工业行业专业评审组初评，推荐了获奖项目 572 项。经公示和奖励委员会审定，1464 个项目获奖。

评优引导同样受到同业协会的重视，2022 年，同业协会精心组织完成各项评优和竞赛工作。中国机械工业勘察设计协会开展 2022 年度科技进步奖推荐和 2022 年度机械工业工程咨询优秀成果评价；中国有色金属建设协会开展有色金属建设领域施工工法评审；上海、江苏、河南、湖南、重庆、贵州协会开展年度优秀工程勘察设计项目评选；天津协会开展 2022 年“海河杯”优秀项目评优；河南、湖北、广东、广西协会开展科学技术奖评选。

（三）多措并举推进行业创新创优。

为规范科技成果评估活动，协会制定了《科技成果评估管理办法》（试行）；组织了 2021 年度 5 个部科学技术计划项目的结题验收工作，推报 7 名被推荐人分别参加

第十八届光华龙腾奖中国设计贡献奖、中国设计业十大杰出青年评选，组织《第二十四届中国专利奖评选》项目推荐工作。

一些地方协会还组织开展了设计竞赛，激发行业创新活力。山东协会举办第三届山东省优秀岩土工程设计竞赛活动；上海协会举办第四届上海市大学生建筑设计作品竞赛；重庆协会开展第一届乡村设计大赛专业评审；青岛协会开展第三届工程建设领域室内设计大赛。

面向行业优秀人才的评选工作，是激发行业创新活力的重要手段。江苏、浙江、安徽、福建、广东、重庆协会开展省级工程勘察设计大师评选或认定工作；河北省协会协助省住建厅开展“河北省工程勘察设计行业领军人才”认定工作；天津协会举办第一届优秀青年设计师大赛；安徽协会联合承办2022年“徽匠”职业技能竞赛—建筑信息模型技术员职业技能竞赛；山西协会组织2022年度山西省勘察设计行业优秀企业和个人的申报和认定工作；河南省勘察设计协会开展青年设计师评选。

五、强化标准化管理，提高企业质量安全意识

（一）加强标准化管理，推进工程建设标准国际化。

加强团体标准管理，是促进团体标准健康有序发展的重要手段。2022年，协会加强团体标准管理，按照有关管理办法，先后完成《公园绿地应急避难功能设计标准》等12项标准发布、《建筑结构抗震性能化设计标准》等14项标准送审稿审查、《高效沉淀池技术规程》等21项标准征求意见稿审查，保证了团体标准的编制发布质量。

各同业协会积极推进标准化工作，为企业创新创优、保证勘察设计质量提供了标准支撑。中国电力规划设计协会推进标准数字化，利用协会平台全文公开已出版28项团体标准；中国石油和化工勘察设计协会完成编制《工业行业“十四五”工程建设标准体系建设方案（化工工程部分）》；中国轻工业工程建设协会组织编制《工业行业“十四五”工程建设标准体系建设方案（轻工工程部分）》；中国冶金建设协会组织编制《工程建设强制标准体系（冶金部分）》；中国林业工程建设协会组织编制《林草工程建设领域团体标准体系》；中国纺织勘察设计协会完成编制《纺织工业工程技术术语标准》；中国建材工程建设协会组织编写外文版的行业标准《水泥设备安装工程施工及验收规范》，经工信部批准发布；河北协会完成《河北省房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查标准》编制；山东协会发布《住宅厨卫装配变压式耐火排烟气道系统应用技术规程》等标准；广东协会发布《广东省城市慢行系统设计标准》等标准；江西协会编制工程建设标准和建筑标准设计图集。

（二）以开展QC小组活动大赛为抓手，强化质量安全工作。

百年大计，质量第一，保证勘察设计质量安全，是行业发展的底线要求。长期以来，协会举办一年一度的 QC 小组活动大赛，促进了群众性质量管理活动的广泛开展，发挥了强化质量安全的作用。2022 年，为规范大赛组织，质量和职业健康安全环保工作委员会组织编制了《工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛实施方案》，明确了工作要求，完善了大赛组织管理机制，目前已公示竞赛结果，全国共有 651 个 QC 小组活动成果参赛，100 个成果胜出。

（三）开展《市政公用工程设计文件编制深度研究》。

受质量安全监管司委托，市政分会组建课题组，对现行《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2003 版）修订，在对 2003 版《深度规定》的应用情况进行全面评估的基础上，形成研究报告，提出修订原则和要点，对《深度规定》进行全面修订。

（四）积极搭建平台，开展培训和技术交流活动。

搭建行业培训和交流平台，组织开展标准宣贯、技能提升等培训活动和行业技术交流活动，是协会履行服务会员职责的重要方式。

2022 年，协会加强了培训制度建设，发布《培训办班管理规定》，对培训计划、工作流程、组织实施、财务管理、监督管理以合作机构管理等作了明确规定。组织开展了标准规范、热点技术、数字化转型、绿色建筑设计、人防工程监理等年度重点题材的培训，开班 30 余次，近 5000 人次参加培训，为提升企业和从业人员的技术能力，发挥了积极作用。

2022 年，根据行业热点难点问题以及行业科技创新、转型发展需求，协会有关分支机构和各地方、各部门勘察设计同业协会组织开展一系列交流活动，为促进行业技术进步、推进企业数字化转型，做出了积极的贡献。协会有关分支机构举办了 1.6 万人观看的数字化转型、双碳技术应用公益直播，2022 “结构前沿”论坛和 12 期线上公益活动，数字化转型之技术研发沙龙分享会，工业建筑数字化设计交流会暨 PKPM 工业设计整体解决方案发布会，传统建筑设计机构作品巡回展活动，城乡建设与历史文化遗产主题沙龙，传承·创新·发展——新时代背景下城市更新与城市设计主题学术论坛，第九届全国建筑环境与能源应用技术交流大会和第 13 届制冷展总工团活动等。中国医药工程设计协会举办行业优秀设计成果展示和最新工程技术交流会；江苏协会举办 “创新驱动，业态升级”高峰论坛；湖南协会和广西协会联合举办第二届湘桂勘察设计行业学术高峰论坛；浙江协会举办 2022 年度优秀勘察设计成果展示和技术交流会；重庆协会举办 2022 川渝绿色建筑大会暨城乡建设绿色发展论坛；广西协会举办广西数字设计助力行业转型升级交流会，协办中国—东盟建筑业合作与

发展论坛、2022 中国—东盟建筑业暨高品质人居环境博览会；福建协会举办福“建”之美大讲堂系列活动。

六、加强国际化基础建设，为实施“走出去”发展提供支撑

加强国际化基础建设，是协会践行“走出去”战略和“一带一路”倡议的必然要求。近几年，协会注重与 FIDIC 等国际组织开展合作，以全面了解国际工程组织实施规则，帮助企业在“走出去”发展和“一带一路”建设中，加强国际工程风险控制，实现工程组织模式的全面接轨。2022 年，协会继续推进与 FIDIC 的合作，双方续签了新的合作备忘录；2022 年 10 月，在新版 FIDIC 合同条件（彩虹系列）发布之际，以协会作为主要支持单位的 FIDIC 合同用户（中国）大会以线上会议的方式召开，朱长喜理事长在开幕式上发表致辞，拉开了双方进一步友好合作的序幕。

2022 年，协会还组织行业标准专家完成了住建部课题《国际标准化工作规则及工程建设国际标准编写方式研究》，编制了研究报告，为推进行业标准国际化打好基础。

七、加强行业宣传和文化建设，提升行业社会影响力

（一）加强行业宣传，提升宣传工作成效。

2022 年，协会加强网站、微信公众号和两本杂志以及分支机构宣传平台的建设与管理，搭建了协会网站及微信公众号，杂志纸媒、杂志官网、杂志微信公众号、头条号等载体的宣传报道联动机制，充分发挥宣传主阵地作用。协会强化了宣传平台监管，在等级保护、责任落实、风控监督等方面取得成效，按要求完成了协会网站等级保护备案工作，加强会管杂志的编辑出版管理，强化了审校制度和重要内容监督；加强舆论导向和信息安全监管，签订了责任书，落实了 15 家分支机构宣传平台管理责任。

（二）推进行业文化建设，增强行业凝聚力。

加强行业文化建设，是增强行业凝聚力的重要抓手。2022 年，协会工会组织开展一系列活动，包括：主题为“义务植树造林，促进生态文明”植树活动，“三八”国际妇女节种植多肉植物和中秋 DIY 制作活动，建立职工之家图书角、健身角等，丰富了协会员工的文化生活。部分同业协会组织开展了丰富多彩的体育竞赛活动，增进会员单位之间的了解和交流。湖南协会举办羽毛球团体赛；河南协会举办首届篮球比赛；山西协会举办羽毛球和篮球比赛；广东协会举办首届足球赛；广西协会举办乒乓球、篮球和足球比赛；成都协会举办篮球和羽毛球比赛。

（三）履行社会责任，弘扬社会正能量。

履行社会责任，是行业协会的应有之义。2022 年，各地方、各部门勘察设计协会

积极主动作为，开展公益活动，勇担社会责任，在抗击疫情、脱贫攻坚和乡村振兴等行动中彰显了行业协会的责任担当。内蒙古协会引导广大会员单位积极参与抗疫设施建设和社会捐赠公益活动，募集善款和防控物资共计 50 余万元；河南协会积极响应“住建圆梦”号召，携手会员单位捐款，帮助商城县 7 名困难大一新生圆梦大学；贵州协会以毕节市织金县为乡村振兴具体结对帮扶县，动员会员单位深入乡村提供大健康医疗服务；四川协会引导会员单位积极参与“振兴乡村”“设计下乡”“精准扶贫”等工作；广州协会携手会员单位为抗疫进行捐赠活动；绵阳协会协助主管部门开展针对乡村设计、乡村文化、乡村产业等的下乡调研；中国核工业勘察设计协会组织“核苗助力”活动，向甘肃敦煌郭家堡中学资助学校建设费用 3 万元；中国公路勘察设计协会为色达地区送爱心，携手会员单位捐款 21 万元。

八、加强协会自身建设，不断提升服务能力

打铁还需自身硬。加强协会自身建设，强化服务意识，不断提升服务会员、服务行业、服务社会的能力，是协会履职尽责的重要基础。2022 年，协会加强了管理制度建设，专职人员年轻化、专业化和会员关系管理，进一步提升了履职尽责能力。主要工作有：

（一）加强会员关系管理，践行“服务会员”职责。

2022 年，会员发展取得新进展，发展 13 家会员单位成为理事单位；梳理并优化会员服务清单，完成行业会刊、杂志和行业年度发展研究报告的赠阅任务，赠阅《中国勘察设计发展史》近 2500 册。

（二）优化分支机构管理，完善分支机构布局。

为促进分支机构发挥应有作用，协会建立了分支机构工作季报制度，由分支机构在每个季度末书面报告工作进展情况，以交流互鉴激发分支机构工作热情，提升工作成效；成立城市设计分会，激活工程造价工作委员会，推进任期届满分支机构换届，电气分会、质量和职业健康安全环保工作委员会、工程勘察分会已完成换届。

九、加强党建工作，推进党建与业务工作的深度融合

（一）推进党支部标准化规范化建设，完成支部换届。

2022 年，协会党支部在中央和国家机关工委、中央和国家机关行业协会第一联合党委的领导下，全面推进党支部标准化规范化建设，开展党建工作质量攻坚行动，取得重要进展，为党支部发挥政治核心作用提供了坚强保证。协会党支部于 11 月 15 日召开党员大会，完成支部换届，落实了支委工作分工；组织开展党史学习教育活动和二十大精神学习活动，坚持开展“三会一课”等党组织活动，推进党支部书记、支委

讲党课活动，取得了很好效果；结合实际和中心工作，积极推进党建工作和业务工作深度融合，推动党建质量攻坚行动走实走深。

（二）结合协会工作实际，推进党建与业务的深度融合

实施城市更新行动，是适应城市发展新形势、推动城市高质量发展的必然要求，勘察设计企业是实施城市更新行动的重要力量。2022年7月，协会党支部和中央和国家机关“先进基层党组织”——中国城市规划设计研究院风景园林和景观研究分院党支部开展党建共建活动，对该分院完成的背景崇雍大街的城市更新工作进行实地调研。本次调研，对勘察设计企业在城市更新的引领作用和党员在城市更新的模范带头作用，有了深切的感受和体会，激发了参加调研的党员干部的自豪感、责任感和使命感。

（三）推动行业党建共建，发挥协会党支部的引领作用。

开展行业协会党建共建，交流协会党建工作经验和体会，提升行业协会党建工作质量，是协会党支部的重要责任。2022年9月，协会党支部牵头组织南方片区同业协会开展联合党建活动，组织参访红军长征湘江战役纪念馆，接受爱国主义和革命英雄主义教育，重温入党誓词，并进行社会主义新农村建设主题考察，完成协会党支部与广西勘察设计协会党支部联建共建签约，发挥了协会的引领作用。

2022年，在协会第七届理事会领导下，在各同业协会和广大会员单位的大力支持下，协会工作人员齐心协力，在履行工作职责方面取得了一定成绩，基本完成了全年工作任务，各同业协会也取得了较好的工作成效。同时，也要清醒地看到，由于受多种因素影响，一些全国性活动开展得不多或不及时，分支机构作用发挥得还不充分，活动效果未能达到预期，等等，这些都需要结合当前实际，采取切实有效的措施。在今后的工作中认真加以改进。

需要指出的是，做好全国勘察设计同业协会工作总结需要各地方、各部门勘察设计同业协会的支持和配合。大部分地方和部门勘察设计同业协会都提供了2022年的工作总结材料，仍有一些地方和部门同业协会没有提供资料，这可能使总结不够全面、完整，有些工作亮点没有得到展现。我们希望今后共同努力，把全国勘察设计同业协会工作总结做得更好！

第三部分：2023年重点工作

2023年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是从3年艰难抗疫转向全面恢复正常经济、社会建设的关键之年，同时也是协会第七届理事会工作承上启下的重要一年。协会七届二次理事会审议通过了《中国勘察设计协会第七届理事会发展规

划》，明确了协会第七届理事会工作的指导思想、发展目标和主要任务，为 2023 年工作提供了指引和遵循。

2022 年底，协会发布了《2023 年重点工作》。2023 年协会工作的指导思想是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神和中央经济工作会议部署，把握新发展阶段，完整、准确、全面把握新发展理念，构建新发展格局，贯彻实施《“十四五”工程勘察设计行业发展规划》，坚持党建引领，加强自身建设，全面提升服务能力，切实履行“提供服务、反映诉求、规范行为”职责，为推动行业高质量发展贡献力量。

《2023 年重点工作》部署了“加强调查研究，当好参谋助手；做好业务创新引领，推动企业业务模式转型；推进行业管理基础建设，规范市场行为；引导创新创优，助力企业提升技术服务能力；深化技术咨询服务，保障勘察设计质量安全；开展国际交流与合作，助力企业国际化发展；大力加强自身建设，全面提升服务会员能力；发挥政治核心作用，推进党建与业务融合发展”8 个板块 18 项重点工作。在此，再强调几点。

一、开展工程勘察设计行业年度发展研究

2023 年，协会将连续第 15 年组织开展工程勘察设计行业年度发展研究，以更好地把握新时期尤其后疫情时代勘察设计行业的发展现状和未来发展趋势，为行业企业提供创先发展相关对策与参考建议。课题研究报告发布以来，得到了全国勘察设计行业和社会有关方面的普遍关注和好评。协会将进一步优化课题研究组织体系和内容设置，应用新的调研机制全面、深入地开展行业调研，选取营业收入前 300-500 名企业进行抽样调研，提升调研样本的代表性，整合各方研究资源，群策群力、深稽博考，编制行业年度发展研究报告，特别是，将重点研究后疫情时代企业解决生存和发展问题的路径和方法，为企业制定新形势下创新发展策略提供有力支持。

二、开展工程勘察设计监管法规制度完善研究

本项工作包括两项主要内容：一是围绕部领导提出的“好房子”设计主题，开展“规划和设计的关系，好房子的标准，新时期建筑方针的贯彻落实”系列专题研究。2023 年 2 月，协会组织马国馨、何镜堂、王建国、庄惟敏院士和张宇、李兴钢等大师及其团队进行了研究，已提交了初步研究结果。二是根据住建部相关业务司需求，开展相关法律法规修订准备工作。其中，《建设工程勘察设计管理条例》是行业管理的顶层设计，与行业改革发展关系极为密切，《条例》修订意义重大。协会将在 2021 年和 2022 年相关课题研究工作的基础上，继续组织行业力量，全力推进以《建设工程

勘察设计管理条例》修订研究为核心的相关法律法规修订准备工作，研究、制定并完善《条例》修订建议稿。同时，将根据主管部门和相关立法程序的要求，完成与《条例》内容相关的专题论证，提交论证报告，为主管部门完善工程勘察设计监管法规制度体系当好参谋和助手。

三、持续推进工程建设组织模式完善

多年来，协会配合主管部门贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）精神，以推进工程总承包、培育发展全过程工程咨询为着力点，开展了一系列卓有成效的工作，持续推进工程建设组织模式完善。2023年，在推进工程总承包方面，协会将按照主管部门要求，汇聚行业力量，充分听取各方意见和建议，继续做好《工程总承包发包指南》的研编和发布工作，配合主管部门完成工程总承包典型案例评审、梳理和发布工作，为企业开展工程总承包提供有益借鉴。在发展全过程工程咨询方面，协会将发布《全过程工程咨询服务规程》，开展面向全行业组织开展《规程》宣贯活动，帮助企业把握全过程工程咨询内涵和实施要求，推进其市场应用。此外，协会将成立全过程工程咨询分会，组织开展相关专题调研和研究，召开全过程工程咨询论坛和经验交流活动，助力企业大力发展全过程工程咨询业务，实现业务模式转型。

四、推进行业诚信体系建设

推进行业诚信体系建设，是协会履行“规范行为”职责的重要抓手。2023年，协会将继续推进面向全行业的诚信体系建设，借鉴工程勘察与岩土行业、建筑设计行业诚信体系建设试点经验，充分利用有关地方、部门同业协会开展诚信体系建设研究与实践成果，打通堵点难点，保证行业诚信评估机制逐步落地见效，有效推进市场各方共治治理体系框架的形成，维护市场秩序。

五、完成《市政公用工程设计文件编制深度规定》修订

2023年，协会在前期相关课题研究成果基础上，结合当前市政公用工程建设对设计深度新要求，完成《市政公用工程设计文件编制深度规定》修订，配合开展《规定》的宣贯，推进其市场应用，为提升市政公用工程设计文件编制水平，保障工程质量安全提供支持。

六、开展行业优秀勘察设计奖评选工作

2023年，又是行业优秀勘察设计奖评选年。协会将紧密结合行业优秀勘察设计奖扩容后的评选要求和实践，进一步修订完善行业优秀勘察设计奖评选办法和工作细则，健全评选组织和监察工作机制，组织开展2023年度行业优秀勘察设计奖评选工

作，发布评选结果，为发挥评优引导作用创造必要条件。

七、举办“好房子”设计大赛

2023 年，协会将在主管部门指导下，主办“好房子”设计大赛，在全国范围内遴选出一批遵循“适用、经济、绿色、美观”新时代建筑方针，满足人民群众健康、美好生活需求，适应不同地域气候特点的优秀住宅设计方案，引导激发行业创新创优活力，体现鲜明“为民”价值观。结合大赛成果的发布和宣传活动，举办“好房子”高峰论坛，围绕“好房子”标准、设计理念、设计引领作用等核心议题进行研讨交流。

八、组织 BIM 应用大赛

2023 年，协会将根据《工程勘察设计行业“十四五”信息化工作指导意见》要求，优化创新杯 BIM 应用大赛竞赛评审与管理机制，组织开展 2023 年度赛事活动，结合大赛成果发布活动，做好优秀 BIM 应用成果的推介与宣传工作，推进行业 BIM 应用水平稳步提升。

九、召开行业科技创新大会

推动行业科技创新，提升行业技术服务能力，是行业协会义不容辞的职责。2023 年，协会紧密结合行业改革发展新形势和技术发展新趋势，组织召开工程勘察设计行业科技创新大会，交流 2021 年度行业优秀勘察设计获奖项目的创优心得和创新经验，发挥评优引导作用，激发行业创新创优活力。

十、加强行业宣传工作

加强行业宣传，是提升行业社会影响力的重要手段。2023 年，协会将进一步健全协会网站管理和新闻报道管理制度，强化舆论导向和安全运行机制，组织召开行业宣传工作会议，交流文化建设工作经验，提升行业宣传效能。此外，协会将牵头建立全国勘察设计行业信息交流机制，由各同业协会定期提供各类动态信息，协会编辑出版《中国勘察设计行业资讯》内部交流材料，每月一期，以进一步增进同业协会之间的了解和互鉴，促进协会履职尽责能力提升。

路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。2023 年，协会领导班子将带领秘书处和各分支机构、直属机构，携手全国各地方、各部门勘察设计同业协会，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，学习贯彻中央经济工作会议精神和全国住房和城乡建设工作会议精神，按照《第七届理事会发展规划》的部署，脚踏实地，保质保量完成《2023 年重点工作》任务，切实履行“提供服务、反映诉求、规范行为”和引领行业创新发展的工作职责，团结带领广大会员单位和从业人员，艰苦奋斗，共同谱写行业高质量发展新篇章。

（来源：中国勘察设计协会网站）

加快建设现代化产业体系 共同推动石化行业高质量发展

“党的十八大以来，石化行业改革创新取得了历史性成就，但还存在创新能力、基础研究比较薄弱，产业结构性矛盾比较突出，绿色发展水平不高等问题。”近日，工信部副部长王江平在 2023 石化产业发展大会上表示，石化行业要注重高端化、集约化、数字化、绿色化发展，推动安全发展、培育一流企业、加快人才培养，稳中求进，推进新型工业化，共同推动高质量发展。

行业经济发展总量迈上新台阶

当前，世界正经历前所未有之大变局，产业变革潮流势不可挡，能源转型不断加速，市场竞争日益加剧，石油化工行业发展面临的挑战前所未有；同时，党的二十大对强国建设、民族复兴作出战略部署，我国正处于由制造大国向制造强国迈进、全面推进高质量发展的重要历史时期，石油化工行业发展面临的机遇也前所未有。

中国石油和化学工业联合会（以下简称石化联合会）党委书记李云鹏表示，2022 年，我国石油化工行业规模以上企业 28760 家，全行业实现营业收入 16.56 万亿元、同比增长 14.4%，再创历史新高。实现利润总额 1.13 万亿元，连续两年保持在万亿元以上。特别是，原油一次加工能力达到 9.18 亿吨/年，乙烯生产能力达到 4675 万吨/年，首次超过美国，标志着我国石化强国建设迈上了一个新台阶。

“在能源保障能力上彰显了新担当。”李云鹏表示，2022 年，全国原油产量 6 年来重回 2 亿吨，达到 2.05 亿吨、同比增长 2.9%；天然气产量 2178 亿方、增长 6.4%，实现连续 6 年增长百亿方以上。中国石油、中国石化、中国海油等能源化工骨干企业坚决扛起能源保供和能源革命的历史责任，中国石油的油气产量再创历史新高；中国石化加快绿色低碳发展，建成加氢站 98 座，成为全球加氢站最多的公司，建成我国首个百万吨级 CCUS 项目；中国海油围绕光伏发电、海上风电多点布局，亮点纷呈。所有能源企业围绕“端牢能源饭碗”，做了大量卓有成效的工作，使我国能源安全供应保障的能力更强、底气更足。

李云鹏表示，2022 年，我国化工新材料产能超过 4500 万吨，产量超过 3100 万吨，产值首次超过 1 万亿元，近 5 年平均增速超过 20%。

全行业深入实施创新驱动发展战略，研发投入强度不断加大，行业企业研发投入占销售收入比例平均提高到 1.29%，一批高技术行业企业达到 6%以上，以企业为主体、产学研相结合的创新体系进一步完善。在新能源、高端聚烯烃、特种工程塑料、高效分离膜、生物化工等多个领域实现了关键技术及核心装备的突破。

“建设现代产业体系呈现了新格局。”李云鹏表示，石化产品全生命周期的绿色

标准体系正在加快建立，部分企业已达到世界先进水平。到 2022 年底，已有 1141 家企业完成“退城入园”，行业安全环保面貌发生深刻变化。以自立自强的技术创新为根本动力、以绿色低碳本质安全为基本底色、以满足国家战略性新兴产业和人民群众更高品质生活需求为新任务、立足国内大循环为主体国内国际双循环相互促进的新发展格局正在加快构建，中国式石化产业现代化正在展现无比光明的前景。

多方发力助力行业高质量发展

王江平表示，我国石化行业已经迈入了由大变强的新发展阶段，担负着保障粮食、能源、资源、重要产业链供应链的安全稳定，促进人与自然的和谐共生，加快绿色低碳循环发展，全面满足人民对美好生活向往的时代重任。要注重高端化、集约化、数字化、绿色化发展，推动安全发展、培育一流企业、加快人才培养，稳中求进，推进新型工业化，共同推动高质量发展。

“建设现代化产业体系是构建新发展格局的关键环节和重要载体，是建设现代化国家的基础。我国制造业发展仍存在产业创新能力不强、关键核心技术受制于人、产业结构不太合理、低端产能过剩和高端供给不足并存等问题，需要在未来实践中予以解决。”国家发展改革委产业发展司司长卢卫生希望，通过本次大会，促进政企合作，共同推动我国石化产业高质量发展，重点加快建设现代化产业体系。

中国海洋石油集团有限公司党组成员、副总经理俞进表示，中国海油坚决扛起保障国家能源安全、引领石油工业高质量发展、担当国家战略科技力量三大核心职责，聚焦提升绿色低碳能源供应安全水平、加快推动能源绿色转型、持续创新能源体制机制、开创绿色国际合作新局面，走出一条差异化、特色化、国际化、开放式的海油能源转型发展道路。

“中国石油坚决贯彻国家‘双碳’工作部署，积极参与全球气候治理，从公司整体发展战略层面，推进绿色低碳发展，大力发展清洁低碳、安全高效的能源，不断提升碳排放管控水平，努力成为实现‘双碳’目标与保障能源安全的中坚力量。”中国石油天然气股份有限公司副总裁、总工程师杨继钢表示。

中国石油化工股份有限公司总工程师、中科院院士谢在库表示，中国石化全面贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和高质量发展新要求，把氢能作为推进企业能源转型升级的重要着力点，将携手各方加快关键技术攻关，加大产业布局力度，为我国实现碳达峰碳中和目标、引领石油石化行业绿色低碳高质量发展作出新贡献。

石化联合会党委副书记、副会长傅向升主持会议，并宣读了《2022 年度化工新材

料创新产品》名单，北京燕山石化高科技有限责任公司的“可交联聚乙烯绝缘料”、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司的“高刚性高流动低气味车用聚丙烯专用料”等 15 种产品入围。

石化联合会副会长孙伟善在会上发布了《2023 年度重点石化产品产能预警报告》。他指出，2023 年石化行业的总体发展趋势是“稳中求进、创新驱动、绿色转型、提升韧性”。各行业企业应当关注产品的利润率和产能利用率，合理把握新建项目投产节奏，做好产品结构优化，坚持创新以突破技术和装备瓶颈，不断开发和采用绿色低碳高效工艺技术，从源头降低消耗、减少污染物排放。

石化联合会产业发展部主任戚志强在会上向全行业发出建设世界石化强国行动倡议，争取到 2030 年，行业建成一批具有国际竞争力的示范企业和自主品牌，部分大宗石化产品、基础化工原料、传统精细化工行业率先进入强国行列。到 2035 年，全面建成石化强国。

（来源：中国工业报，记者 曹雅丽）

会员之声

中国化工集团有限公司

全球首套醋酸甲醛法制丙烯酸中试全面完成

近日，由西南化工研究设计院有限公司、塞拉尼斯公司和山东能源鲁南化工合作开发的全球首套 1000 吨/年醋酸甲醛法制丙烯酸中试装置全面完成第二阶段试验，各项指标达到设计要求，产品含量为 99.80%，达到国标精丙烯酸标准。

相较于传统丙烯氧化法，醋酸甲醛法制丙烯酸具有投资省、成本低、操作安全等优点。此次中试成功标志着全新的煤基路线制丙烯酸工艺向工业化迈出坚实一步。

全球最大剪切型密炼机在益阳橡胶机成功下线

近日，由益阳橡胶塑料机械集团有限公司自主研发生产的国内首台、全球最大规格剪切型 GN700 密炼机在湖南益阳成功下线。

GN700 密炼机主要用于大型轮胎及橡胶制品企业中普通胶料的混炼或再炼。GN700 密炼机单车炼胶量大、效率高，1 台工作效率相当于 1.8~3 台中小型密炼机，具有绿色环保、高效节能等优势，受到大型轮胎厂的青睐。

（来源：中国化工集团有限公司网站）

万华化学集团股份有限公司

万华化学聚酰胺 12(尼龙 12)新品发布

在 4 月 18 日的 CHINAPLAS 展会上,万华化学集团股份有限公司(简称万华化学)针对旗下聚酰胺 12(尼龙 12)产品举行了正式的新品发布仪式,同期,万华化学还携手合作伙伴天津鹏翎签署了尼龙 12 汽车管路材料战略合作协议,以合创之力致力于踏上可持续发展新征程!

百变达人—尼龙 12

聚酰胺 12(PA12、俗称尼龙 12)是一种特种高性能聚合物,具有很高的抗冲击强度,吸水率低,尺寸稳定好,韧性和柔软性好,以及优异的介电性能、耐摩擦磨损特性、耐热性、耐化学药品性、润滑性和染色性等特性,主要应用于塑料合金、汽车制造、飞机制造、增材制造(3D 打印)、电子电器产品、机械用具、医疗技术、油气工业等领域,具有很强的不可替代性,也是国内化工新材料领域为数不多的全部依赖进口的关键材料之一。

在汽车领域

尼龙 12 是优良的汽车轻量化材料,广泛应用于汽车流体输送管线,包括燃油管线、离合器管线、真空刹车增压器管路、空气刹车管路、电池冷却液管线以及上述管线的接头,是汽车行业的关键零部件,因其安全可靠,从而提高了汽车的整体质量。

与金属管相比,尼龙 12 管的优势十分明显:尼龙 12 管质量轻,可减轻整车质量,减小油耗;柔韧性好,容易布置,可减少接头;韧性好,受外部冲击不易变形;耐振动、耐腐蚀性好;接头密封性好,且安装方便;挤出成型容易,工艺简单。

与橡胶管相比,尼龙 12 管具有以下优势:尼龙 12 管管壁薄、体积小、质量轻,不影响空间布置;耐老化性能十分优异;耐磨损性远远优于橡胶管;不需硫化,不需加编织层,加工工艺简单。

相信随着新能源汽车的发展,尼龙 12 材料作为汽车产业制造升级的关键材料,必将赋能行业的高质量、稳定发展。

在油气开采领域

在油气开采中,尼龙 12 材料可以防止海水冲刷侵蚀和油料流体的腐蚀,用于制造输送海底油气产品和入井流体的柔性立管、高达 20bar 压力下的天然气分送系统等,相比其他材料具有优异的使用寿命和较好的防腐蚀性能,是油气输送行业大力发展的高性能材料。

在 3D 打印领域

3D 打印是对传统加工方式从原理上的重大突破,被誉为"第三次工业革命"的核心技术,材料是 3D 打印的物质基础,也是当前制约 3D 打印发展的瓶颈。尼龙 12 粉末具有高流动性、低静电、低吸水性、适中的熔点以及制品的高尺寸精度等优异的特性,使其成为工程塑料 3D 打印的首选和性能最优材料之一。

在太阳能电板领域

尼龙 12 是太阳能电池板的封装和背板结构太阳能箔片的主要材料。尼龙 12 由于具有耐高低温等众多优点,能适应严寒和酷暑等苛刻自然环境要求,成为了太阳能箔片的主要材料。

在电线电缆领域

尼龙 12 作为电缆电线护套,特别是海底电缆及漂浮电缆包覆材料,其脆化温度低,耐候性优,因此特别适用于全气候(-50~70℃)使用要求的野外特种用途通信电缆的制造。

此外,尼龙 12 还是很好的电气绝缘体,不会因潮湿影响绝缘性能,即使长期放入水中(或在海水中)其绝缘电阻仍很高,至少高于其它尼龙材料一个数量级。

(来源:万华化学集团股份有限公司网站)

上海华谊(集团)公司

华谊钦州甲醇制烯烃及下游深加工一体化项目开工

近日,上海华谊(集团)公司(简称“华谊”)钦州化工新材料一体化基地三期工程甲醇制烯烃及下游深加工一体化项目开工仪式在广西钦州举行。

华谊钦州化工新材料一体化基地三期项目规划总投资约 550 亿元,以甲醇制烯烃为龙头,主要聚焦国家鼓励发展的高端新材料产品,进一步促进华谊钦州基地烯烃下游产品多元化、差异化发展,增强产业链竞争力。

(来源:上海华谊(集团)公司网站)

中国寰球工程有限公司

寰球工程:精益管理力保项目质效双增

近日,中国寰球工程有限公司(简称寰球工程)北京分公司已完成 96 个工作项的多专业联动任务,累计修订发布 62 项文件,成功解决了专业交叉和真空地带的设计边界问题,总结推广出一批切实解决难点、痛点、堵点的典型做法,为工程质量提升守好设计“第一关”。

长期以来,寰球工程公司将项目建设作为核心之要,通过全周期精益管理和优

化组织策划，全面提升工程质量水平和运营效益，助力集团公司炼化业务转型升级和高质量发展。

“十三五”以来，寰球工程立足服务炼油化工建设及满足国内外客户需求，共执行工程项目 3500 余个，先后承建了集团内塔里木乙烷制乙烯项目、长庆乙烷制乙烯项目、广东石化炼化一体化项目等重大炼化工程及集团外北京燃气天津南港 LNG 应急储备项目等重点工程。寰球工程坚持一体化统筹，强化合同履约及风险管控，高效协调设计、采购、施工、投产等工序，以协同联动的模式提升项目建设的质量和效率。

面对项目关键节点，寰球工程注重抓好信息流、物资流、资金流、资源流和“人机料法环测”管理，强化过程监督、竣工验收及交付质量，与各业主单位保持全方位沟通、联动配合，力保各重点工程按期优质建成、一次开车投产成功及安稳长满优运行。

寰球工程深圳 LNG 应急调峰站项目 T-2101 储罐升顶成功

近日，由中国寰球工程有限公司（简称寰球工程）EPC 总承包的国家管网集团深圳 LNG 应急调峰站项目 T-2101 储罐成功升顶，这是继深圳 LNG 项目在完成国内首座下沉式 LNG 储罐升顶后，又完成的第二座 LNG 储罐升顶，标志着项目一期两个储罐升顶全部完成。

T-2101 储罐成功升顶是项目建设又一个重大里程碑，给深圳 LNG 项目参建各方带来极大鼓舞，项目将全面开启接收站建设的新征程。

（来源：HQC 寰球工程官方微信）

中国成达工程有限公司

成达公司总承包的四川天华时代电池级氢氧化锂项目顺利产出合格产品

近日，由中国成达工程有限公司（简称成达公司）总承包的四川天华时代锂电有限公司年产 6 万吨电池级氢氧化锂项目顺利通过 72 小时产能考核，正式连续产出合格电池级氢氧化锂产品。

该项目是四川省重点项目，是眉山市贯彻落实“双碳”战略的具体实践，契合国家发展动力电池新能源战略，是当地锂电产业链向终端延伸的重要支撑，对推动当地新能源新材料产业高质量发展具有重要意义。项目位于四川省眉山市甘眉工业园，由同步建设的 2 条年产 3 万吨生产线组成，占地面积 345 亩，建设投资约 19 亿。项目以锂辉石为原料，采用锂辉石硫酸法治炼工艺和硫酸锂苛化冷却结晶法工艺生产电池级单水氢氧化锂。项目的建成投产，对我国锂行业产业升级、增强国际竞争力具有重

要意义。

该项目工期紧，任务重，各专业深度交叉，协调管理难度极大，成达公司精心组织、周密策划，组建高能项目团队，通过高效的管理流程和协调机制保证了项目有效实施，克服高温酷暑、区域限电以及疫情封控等诸多不利因素，在保证安全和质量的前提下，确保了项目施工有序进行，有力保证了项目顺利产出合格产品。

项目的顺利投产，充分展现了成达公司深厚的专业技术实力和丰富的项目总承包管理经验，体现了设计服务优质、安全管控有序、质量把控精准的工程管理理念。项目的成功对于成达公司锂盐技术发展具里程碑意义，为公司在锂电新能源领域的发展奠定了坚实的基础。

成达公司签署包钢 CCUS 工程总承包项目

近日，中国成达工程有限公司（成达公司）签署包钢 CCUS（碳捕集、利用与封存）工程总承包项目。

该项目由成达公司牵头，与中国化学工程第十四建设有限公司联合总承包。项目位于内蒙古包头市，是贯彻落实国务院鼓励钢铁行业等高排放企业超前部署及建设全流程、集成化、规模化二氧化碳捕集利用一体化试点示范项目的具体实践，项目建成后，将成为内蒙古第一个真正实现二氧化碳捕集利用的示范性项目。

（来源：中国成达工程有限公司网站）

东华工程科技股份有限公司

东华科技开启 2023 年在建总承包项目精细化管理检查工作

为全面持续贯彻落实集团公司《工程项目精细化管理办法》和东华科技《工程项目精细化管理手册》等精细化管理制度，不断提升项目精细化管理水平，近日，东华科技开启了 2023 年在建总承包项目精细化管理检查工作，检查组第一站来到了四川港华 LNG 项目。

精细化管理检查组深入施工现场，实地考察了现场安全生产及施工质量情况，并听取了项目关于现场管理、施工管理、技术管理等内容的汇报。同时，检查组对照《东华科技精细化管理检查清单》《EPC 项目标准化工地检查表》等文件，以现场问询、查阅等方式，对项目部组织体系、成本管理、采购管理、分包管理、进度管理等工作进行了全面检查。

检查组强调，要狠抓精细化管理工作质量，强化作业过程安全监管，严格履行质量管理程序，保质保量推进项目建设。

东华科技总承包的港华 LNG 项目 982 储罐开始水压试验

近日，由东华科技上海分公司总承包的港华燃气应急调峰储配基地项目（一期第一部分）982LNG 储罐开始进行水压试验，标志着 LNG 储罐主体工程的建造基本完成，项目迎来里程碑式节点。

水压试验是 982LNG 储罐性能测试的关键试验之一，也是对内罐焊缝进行泄露性检查，以及检验储罐整体承压性是否合格的重要方式。项目部高度重视，成立储罐总体试验小组，制定 LNG 储罐水压试验方案及专项预案，并协调参建单位做好试验准备工作，同时督促施工单位履行安全生产主体责任，制定安全应急措施方案和工作危害分析报告，确保水压试验安全顺利启动。

项目 982LNG 储罐是 1 万立方米的三壁金属全容罐，承台结构采用桩承台式，碳钢金属外罐直径 28.6 米，不锈钢内罐直径 25 米，罐顶为圆拱形钢质结构，主容器高约 23 米。本次储罐水压试验充水高度约为 13 米，充水容积约为 6500 立方米。水压试验期间将进行充水试压、沉降观测、罐体泄露检查、保压试验等。

（来源：东华工程科技股份有限公司网站）

赛鼎工程有限公司

赛鼎公司承建新疆广汇 LNG 储罐项目储罐基础浇筑完工

近日，赛鼎工程有限公司（简称赛鼎公司）承建新疆广汇新能源有限公司新建 10000m³LNG 储罐项目顺利完成基础浇筑工作，为后续项目顺利实施奠定了坚实基础。

自项目开工以来，项目部团队面对施工现场情况复杂，工期紧张。提前部署，从设计、控制到施工策划做了充分的准备工作。总包合同签订后，项目设计团队立刻开展设计工作，保证施工图纸能按期交付。公司设计、采购、施工团队将通力配合，严格落实安全质量管理，持续推进标准化项目建设。

赛鼎公司 EPC 总承包广西华谊新材料双酚 A 装置一次开车成功

近日，赛鼎工程有限公司（简称赛鼎公司）EPC 总承包的广西华谊新材料有限公司 20 万吨/年双酚 A 项目双酚 A 装置一次投料开车成功，顺利产出目前业内纯度最高（纯度>99.95%）的双酚 A 产品。

该项目的成功开车，标志着赛鼎首套 20 万吨双酚 A 氮气造粒工艺装置的高度成熟，开创了行业先河。至此，赛鼎公司拥有了从空气造粒到氮气造粒，从安德里茨到博鲁班特的全系列成功开车运行业绩，进一步夯实了赛鼎公司在双酚 A 产品和建设领域的绝对优势，也对华谊钦州一体化基地 C3 产业链的拓展和延伸起到了承上启下的关键作用。

（来源：赛鼎工程有限公司网站）

石油和化学工业规划院

规划院团队赴新疆石河子开发区进行化工产业调研

受石河子开发区委托，石油和化学工业规划院（简称规划院）承担了石河子开发区的化工产业规划、禁限控目录编制工作及化工园区认定辅导工作。

规划院团队对开发区重点企业天业集团、大全新能源、合盛硅业、国林环保进行了深入调研，并调研了消防站、污水处理厂等基础设施。

规划院团队赴连云港石化产业基地 开展控规现场调研工作

受徐圩新区管委会委托，石油和化学工业规划院（简称规划院）承担《连云港石化产业基地控制性详细规划》编制工作。

近日，规划院团队赴连云港石化产业基地开展了现场调研工作。

连云港石化产业基地是国家七大石化产业基地之一，经过十余年开发建设，盛虹、卫星、中化国际等龙头项目实现快速突破，形成千万吨级别烯烃产能和大规模聚酯新材料优势，助力了我国由石化大国向石化强国不断迈进。规划院参与了石化基地建设以来历次规划的编制工作，在新形势下，为系统总结基地开发建设过程中的有益经验，进一步梳理基地开发建设过程中存在的问题，徐圩新区管委会启动了《连云港石化产业基地控制性详细规划》编制工作。

调研中，工作组实地走访基地内主要通道、复杂道路交叉口、关键卡口、各项基础设施、现状管廊管线及重点企业，并根据现场调研情况与徐圩新区管委会各部门及重点企业深入探讨了现阶段基地开发建设面临的主要约束条件，结合基地发展目标对下一步规划工作的开展进行了深入交流。后续我院将根据徐圩新区管委会的要求，发挥专业优势，高质量编制规划，助力连云港石化产业基地建设成为世界一流石化基地。

（来源：石油和化学工业规划院网站）

中国化学工程第三建设有限公司

阿曼杜库姆炼油项目打响“收官战”

近日，中国化学工程第三建设有限公司承建的阿曼杜库姆炼油项目进入全面扫尾阶段，打响项目“收官战”。

阿曼杜库姆炼油项目位于阿曼杜库姆经济特区，占地 900 公顷，由阿曼石油公司与科威特国际石油公司联合开发。该项目被誉为“海湾国家大型企业间合作的典范”，旨在促进阿曼和科威特的炼油工业发展，并推动杜库姆成为该地区新的商业中心。

目前，项目各区域已完成所有实物量安装，以及所有试压包试压、吹扫、复位工作，各专业尾项清理工作已近尾声。

内蒙古大全 10 万吨/年高纯硅基和 1000 吨/年半导体硅基材料项目第一炉高纯多晶硅成功出炉

近日，中国化学工程第三建设有限公司承建的内蒙古大全 10 万吨/年高纯硅基材料和 1000 吨/年半导体硅基材料项目罐区及精馏装置顺利投料试车成功，产出第一炉高纯多晶硅。

该项目位于内蒙古包头九原工业园，项目采用国内领先工艺，使光伏级单晶硅片用料产量占比达到 99% 以上，产品指标达到国家最高级《电子级多晶硅》电子 I 级标准。尤其是半导体级多晶硅，极大程度突破国内硅料企业产品质量不稳定的掣肘，打破国外对 12 寸晶圆用多晶硅的技术封锁，解决我国半导体硅料“卡脖子”的窘境。

（来源：中国化学工程第三建设有限公司网站）

中国化学工程第六建设有限公司

新疆沂利泓生物项目顺利交付

近日，中国化学工程第六建设有限公司（简称中化六建）新疆分公司承建的新疆沂利泓生物新材料科技有限公司液体罐区及溶媒回收车间、动力车间、污水处理车间及附属联合建筑项目顺利交付业主，正式进入投产阶段。

该项目位于新疆伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市，总投资额 45 亿元，占地 1400 余亩，中化六建施工范围包括液体库区及溶媒回收车间、动力车间、污水处理站及附属联合建筑工程，共计包含 28 个单体工程。该项目的完成，为分公司新疆市场的巩固和拓展奠定了坚实基础。

内蒙阿拉善项目 10 千伏变配电所一次受送电成功

近日，中国化学工程第六建设有限公司（简称中化六建）电仪分公司参建的阿拉善塔木素天然碱利用项目采集卤 10 千伏变配电所一次受送电成功。

该项目是国内在建最大的绿色碱业制造基地，也是阿拉善盟和自治区重点项目，位于内蒙古阿拉善右旗塔木素布拉格苏木境内，总投资 211 亿元，规划总产能每年生产纯碱 780 万吨、小苏打 80 万吨，总体工程包括包括天然碱水溶开采、碱加工、汽电联产等。中化六建承建该项目一水碱分离及干燥、小苏打结晶、小苏打干燥、二氧化碳压缩工段和采集卤泵站、卤水储存及预处理，一次水池和消防水池及泵房、界区内配电室及地下管网工段。

为完成此次任务，中化六建制定了详细的施工方案，发现解决了盘间电缆及控制电缆、成套柜堵点难题，顺利完成变配电所电气仪表安装工作，得到了业主的好评。

（来源：中国化学工程第六建设有限公司网站）