

建设项目管理简讯

2020年第2期(总第48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 2020年06月01日

目 录

文件选登

01 建设工程消防设计审查验收管理暂行规定

国企改革

08 中央重磅文件指明国企改革 13 个行动路线

11 国企改革再推专项工程——五方面发力谋创新

供给侧改革

12 推动住房和城乡建设事业高质量发展

16 人民日报评论员：扩大内需必须深化供给侧结构性改革

创新驱动发展

18 创新驱动绿色发展 国企转型升级迈入“快车道”

21 推动国有企业创新力提升的四重维度

26 中化集团：建设科技驱动创新型企业

一带一路

27 强化一带一路项目风险管控

30 人民日报：共建一带一路 推动区域发展

会员之声

33 中国化工集团有限公司

34 中国寰球工程有限公司

35 中国成达工程有限公司

35 东华工程科技股份有限公司

36 赛鼎工程有限公司

37 石油和化学工业规划院

38 中国化学工程第三建设有限公司

39 中国化学工程第六建设有限公司

39 中国化学工程第十一建设有限公司

40 中国石油管道局工程有限公司

41 兖矿集团

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

中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 51 号

《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》已经 2020 年 1 月 19 日第 15 次部务会议审议通过，现予公布，自 2020 年 6 月 1 日起施行。

住房和城乡建设部部长 王蒙徽

2020 年 4 月 1 日

建设工程消防设计审查验收管理暂行规定

第一章 总则

第一条 为了加强建设工程消防设计审查验收管理，保证建设工程消防设计、施工质量，根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》等法律、行政法规，制定本规定。

第二条 特殊建设工程的消防设计审查、消防验收，以及其他建设工程的消防验收备案（以下简称备案）、抽查，适用本规定。

本规定所称特殊建设工程，是指本规定第十四条所列的建设工程。

本规定所称其他建设工程，是指特殊建设工程以外的其他按照国家工程建设消防技术标准需要进行消防设计的建设工程。

第三条 国务院住房和城乡建设主管部门负责指导监督全国建设工程消防设计审查验收工作。

县级以上地方人民政府住房和城乡建设主管部门（以下简称消防设计审查验收主管部门）依职责承担本行政区域内建设工程的消防设计审查、消防验收、备案和抽查工作。

跨行政区域建设工程的消防设计审查、消防验收、备案和抽查工作，由该建设工程所在行政区域消防设计审查验收主管部门共同的上一级主管部门指定负责。

第四条 消防设计审查验收主管部门应当运用互联网技术等信息化手段开展消防设计审查、消防验收、备案和抽查工作，建立健全有关单位和从业人员的信用管理制度，不断提升政务服务水平。

第五条 消防设计审查验收主管部门实施消防设计审查、消防验收、备案和抽查工作所需经费，按照《中华人民共和国行政许可法》等有关法律法规的规定执行。

第六条 消防设计审查验收主管部门应当及时将消防验收、备案和抽查情况告知消防救援机构，并与消防救援机构共享建筑平面图、消防设施平面布置图、消防设施

系统图等资料。

第七条 从事建设工程消防设计审查验收的工作人员，以及建设、设计、施工、工程监理、技术服务等单位的从业人员，应当具备相应的专业技术能力，定期参加职业培训。

第二章 有关单位的消防设计、施工质量责任与义务

第八条 建设单位依法对建设工程消防设计、施工质量负首要责任。设计、施工、工程监理、技术服务等单位依法对建设工程消防设计、施工质量负主体责任。建设、设计、施工、工程监理、技术服务等单位的从业人员依法对建设工程消防设计、施工质量承担相应的个人责任。

第九条 建设单位应当履行下列消防设计、施工质量责任和义务：

(一) 不得明示或者暗示设计、施工、工程监理、技术服务等单位及其从业人员违反建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准，降低建设工程消防设计、施工质量；

(二) 依法申请建设工程消防设计审查、消防验收，办理备案并接受抽查；

(三) 实行工程监理的建设工程，依法将消防施工质量委托监理；

(四) 委托具有相应资质的设计、施工、工程监理单位；

(五) 按照工程消防设计要求和合同约定，选用合格的消防产品和满足防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备；

(六) 组织有关单位进行建设工程竣工验收时，对建设工程是否符合消防要求进行查验；

(七) 依法及时向档案管理机构移交建设工程消防有关档案。

第十条 设计单位应当履行下列消防设计、施工质量责任和义务：

(一) 按照建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准进行设计，编制符合要求的消防设计文件，不得违反国家工程建设消防技术标准强制性条文；

(二) 在设计文件中选用的消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备，应当注明规格、性能等技术指标，符合国家规定的标准；

(三) 参加建设单位组织的建设工程竣工验收，对建设工程消防设计实施情况签章确认，并对建设工程消防设计质量负责。

第十一条 施工单位应当履行下列消防设计、施工质量责任和义务：

(一) 按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件组织施工，不得擅自改变消防设计进行施

工，降低消防施工质量；

（二）按照消防设计要求、施工技术标准和合同约定检验消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备的质量，使用合格产品，保证消防施工质量；

（三）参加建设单位组织的建设工程竣工验收，对建设工程消防施工质量签章确认，并对建设工程消防施工质量负责。

第十二条 工程监理单位应当履行下列消防设计、施工质量责任和义务：

（一）按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件实施工程监理；

（二）在消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备使用、安装前，核查产品质量证明文件，不得同意使用或者安装不合格的消防产品和防火性能不符合要求的建筑材料、建筑构配件和设备；

（三）参加建设单位组织的建设工程竣工验收，对建设工程消防施工质量签章确认，并对建设工程消防施工质量承担监理责任。

第十三条 提供建设工程消防设计图纸技术审查、消防设施检测或者建设工程消防验收现场评定等服务的技术服务机构，应当按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准和国家有关规定提供服务，并对出具的意见或者报告负责。

第三章 特殊建设工程的消防设计审查

第十四条 具有下列情形之一的建设工程是特殊建设工程：

（一）总建筑面积大于二万平方米的体育场馆、会堂，公共展览馆、博物馆的展示厅；

（二）总建筑面积大于一万五千平方米的民用机场航站楼、客运车站候车室、客运码头候船厅；

（三）总建筑面积大于一万平方米的宾馆、饭店、商场、市场；

（四）总建筑面积大于二千五百平方米的影剧院，公共图书馆的阅览室，营业性室内健身、休闲场馆，医院的门诊楼，大学的教学楼、图书馆、食堂，劳动密集型企业的生产加工车间，寺庙、教堂；

（五）总建筑面积大于一千平方米的托儿所、幼儿园的儿童用房，儿童游乐厅等室内儿童活动场所，养老院、福利院，医院、疗养院的病房楼，中小学校的教学楼、图书馆、食堂，学校的集体宿舍，劳动密集型企业的员工集体宿舍；

（六）总建筑面积大于五百平方米的歌舞厅、录像厅、放映厅、卡拉OK厅、夜总会、游艺厅、桑拿浴室、网吧、酒吧，具有娱乐功能的餐馆、茶馆、咖啡厅；

(七) 国家工程建设消防技术标准规定的一类高层住宅建筑；

(八) 城市轨道交通、隧道工程，大型发电、变配电工程；

(九) 生产、储存、装卸易燃易爆危险物品的工厂、仓库和专用车站、码头，易燃易爆气体和液体的充装站、供应站、调压站；

(十) 国家机关办公楼、电力调度楼、电信楼、邮政楼、防灾指挥调度楼、广播电视楼、档案楼；

(十一) 设有本条第一项至第六项所列情形的建设工程；

(十二) 本条第十项、第十一项规定以外的单体建筑面积大于四万平方米或者建筑高度超过五十米的公共建筑。

第十五条 对特殊建设工程实行消防设计审查制度。

特殊建设工程的建设单位应当向消防设计审查验收主管部门申请消防设计审查，消防设计审查验收主管部门依法对审查的结果负责。

特殊建设工程未经消防设计审查或者审查不合格的，建设单位、施工单位不得施工。

第十六条 建设单位申请消防设计审查，应当提交下列材料：

(一) 消防设计审查申请表；

(二) 消防设计文件；

(三) 依法需要办理建设工程规划许可的，应当提交建设工程规划许可文件；

(四) 依法需要批准的临时性建筑，应当提交批准文件。

第十七条 特殊建设工程具有下列情形之一的，建设单位除提交本规定第十六条所列材料外，还应当同时提交特殊消防设计技术资料：

(一) 国家工程建设消防技术标准没有规定，必须采用国际标准或者境外工程建设消防技术标准的；

(二) 消防设计文件拟采用的新技术、新工艺、新材料不符合国家工程建设消防技术标准规定的。

前款所称特殊消防设计技术资料，应当包括特殊消防设计文件，设计采用的国际标准、境外工程建设消防技术标准的中文文本，以及有关的应用实例、产品说明等资料。

第十八条 消防设计审查验收主管部门收到建设单位提交的消防设计审查申请后，对申请材料齐全的，应当出具受理凭证；申请材料不齐全的，应当一次性告知需要补正的全部内容。

第十九条 对具有本规定第十七条情形之一的建设工程，消防设计审查验收主管部门应当自受理消防设计审查申请之日起五个工作日内，将申请材料报送省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门组织专家评审。

第二十条 省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门应当建立由具有工程消防、建筑等专业高级技术职称人员组成的专家库，制定专家库管理制度。

第二十一条 省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门应当在收到申请材料之日起十个工作日内组织召开专家评审会，对建设单位提交的特殊消防设计技术资料进行评审。

评审专家从专家库随机抽取，对于技术复杂、专业性强或者国家有特殊要求的项目，可以直接邀请相应专业的中国科学院院士、中国工程院院士、全国工程勘察设计大师以及境外具有相应资历的专家参加评审；与特殊建设工程设计单位有利害关系的专家不得参加评审。

评审专家应当符合相关专业要求，总数不得少于七人，且独立出具评审意见。特殊消防设计技术资料经四分之三以上评审专家同意即为评审通过，评审专家有不同意见的，应当注明。省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门应当将专家评审意见，书面通知报请评审的消防设计审查验收主管部门，同时报国务院住房和城乡建设主管部门备案。

第二十二条 消防设计审查验收主管部门应当自受理消防设计审查申请之日起十五个工作日内出具书面审查意见。依照本规定需要组织专家评审的，专家评审时间不超过二十个工作日。

第二十三条 对符合下列条件的，消防设计审查验收主管部门应当出具消防设计审查合格意见：

- (一) 申请材料齐全、符合法定形式；
- (二) 设计单位具有相应资质；

(三) 消防设计文件符合国家工程建设消防技术标准(具有本规定第十七条情形之一的特殊建设工程，特殊消防设计技术资料通过专家评审)。

对不符合前款规定条件的，消防设计审查验收主管部门应当出具消防设计审查不合格意见，并说明理由。

第二十四条 实行施工图设计文件联合审查的，应当将建设工程消防设计的技术审查并入联合审查。

第二十五条 建设、设计、施工单位不得擅自修改经审查合格的消防设计文件。

确需修改的，建设单位应当依照本规定重新申请消防设计审查。

第四章 特殊建设工程的消防验收

第二十六条 对特殊建设工程实行消防验收制度。

特殊建设工程竣工验收后，建设单位应当向消防设计审查验收主管部门申请消防验收；未经消防验收或者消防验收不合格的，禁止投入使用。

第二十七条 建设单位组织竣工验收时，应当对建设工程是否符合下列要求进行查验：

（一）完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容；

（二）有完整的工程消防技术档案和施工管理资料（含涉及消防的建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告）；

（三）建设单位对工程涉及消防的各分部分项工程验收合格；施工、设计、工程监理、技术服务等单位确认工程消防质量符合有关标准；

（四）消防设施性能、系统功能联调联试等内容检测合格。

经查验不符合前款规定的建设工程，建设单位不得编制工程竣工验收报告。

第二十八条 建设单位申请消防验收，应当提交下列材料：

（一）消防验收申请表；

（二）工程竣工验收报告；

（三）涉及消防的建设工程竣工图纸。

消防设计审查验收主管部门收到建设单位提交的消防验收申请后，对申请材料齐全的，应当出具受理凭证；申请材料不齐全的，应当一次性告知需要补正的全部内容。

第二十九条 消防设计审查验收主管部门受理消防验收申请后，应当按照国家有关规定，对特殊建设工程进行现场评定。现场评定包括对建筑物防（灭）火设施的外观进行现场抽样查看；通过专业仪器设备对涉及距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等可测量的指标进行现场抽样测量；对消防设施的功能进行抽样测试、联调联试消防设施的系统功能等内容。

第三十条 消防设计审查验收主管部门应当自受理消防验收申请之日起十五日内出具消防验收意见。对符合下列条件的，应当出具消防验收合格意见：

（一）申请材料齐全、符合法定形式；

（二）工程竣工验收报告内容完备；

（三）涉及消防的建设工程竣工图纸与经审查合格的消防设计文件相符；

（四）现场评定结论合格。

对不符合前款规定条件的，消防设计审查验收主管部门应当出具消防验收不合格意见，并说明理由。

第三十一条 实行规划、土地、消防、人防、档案等事项联合验收的建设工程，消防验收意见由地方人民政府指定的部门统一出具。

第五章 其他建设工程的消防设计、备案与抽查

第三十二条 其他建设工程，建设单位申请施工许可或者申请批准开工报告时，应当提供满足施工需要的消防设计图纸及技术资料。

未提供满足施工需要的消防设计图纸及技术资料的，有关部门不得发放施工许可证或者批准开工报告。

第三十三条 对其他建设工程实行备案抽查制度。

其他建设工程经依法抽查不合格的，应当停止使用。

第三十四条 其他建设工程竣工验收合格之日起五个工作日内，建设单位应当报消防设计审查验收主管部门备案。

建设单位办理备案，应当提交下列材料：

- (一) 消防验收备案表；
- (二) 工程竣工验收报告；
- (三) 涉及消防的建设工程竣工图纸。

本规定第二十七条有关建设单位竣工验收消防查验的规定，适用于其他建设工程。

第三十五条 消防设计审查验收主管部门收到建设单位备案材料后，对备案材料齐全的，应当出具备案凭证；备案材料不齐全的，应当一次性告知需要补正的全部内容。

第三十六条 消防设计审查验收主管部门应当对备案的其他建设工程进行抽查。抽查工作推行“双随机、一公开”制度，随机抽取检查对象，随机选派检查人员。抽取比例由省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门，结合辖区内消防设计、施工质量情况确定，并向社会公示。

消防设计审查验收主管部门应当自其他建设工程被确定为检查对象之日起十五个工作日内，按照建设工程消防验收有关规定完成检查，制作检查记录。检查结果应当通知建设单位，并向社会公示。

第三十七条 建设单位收到检查不合格整改通知后，应当停止使用建设工程，并组织整改，整改完成后，向消防设计审查验收主管部门申请复查。

消防设计审查验收主管部门应当自收到书面申请之日起七个工作日内进行复查，并出具复查意见。复查合格后方可使用建设工程。

第六章 附则

第三十八条 违反本规定的行为，依照《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》等法律法规给予处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

建设、设计、施工、工程监理、技术服务等单位及其从业人员违反有关建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准，除依法给予处罚或者追究刑事责任外，还应当依法承担相应的民事责任。

第三十九条 建设工程消防设计审查验收规则和执行本规定所需要的文书式样，由国务院住房和城乡建设主管部门制定。

第四十条 新颁布的国家工程建设消防技术标准实施之前，建设工程的消防设计已经依法审查合格的，按原审查意见的标准执行。

第四十一条 住宅室内装饰装修、村民自建住宅、救灾和非人员密集场所的临时性建筑的建设活动，不适用本规定。

第四十二条 省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门可以根据有关法律法规和本规定，结合本地实际情况，制定实施细则。

第四十三条 本规定自2020年6月1日起施行。

国企改革

中央重磅文件指明国企改革 13 个行动路线

5月18日是一个重要的日子。中共中央、国务院印发《关于新时代加快完善社会主义市场经济体制的意见》（下称《意见》），对当前和今后一个时期深化经济体制改革、加快完善社会主义市场经济体制进行顶层设计和系统擘画。这是一个纲领性文件，对国企改革做了具体部署，更有“行动”特征。

进入新时代，党中央对市场经济体制有两大推进，一是党的十八届三中全会把市场经济“基础性”地位改成“决定性”地位，二是党的十九届四中全会把社会主义市场经济体制上升为基本经济制度。这次《意见》又对加快完善新时代社会主义市场经济体制提出明确要求。40多年改革开放的一条主线，就是逐步探索、建立和不断完善社会主义市场经济体制，而这次主题词是“新时代”与“完善”。

《意见》出台的时代背景和重大意义

《意见》全文逾万字，聚焦七大关键领域。《意见》开宗明义，第一句话是“社会主义市场经济体制是中国特色社会主义的重大理论和实践创新，是社会主义基本经济制度的重要组成部分”。这是定调。十九届四中全会后，市场曾经出现对市场经济体制的不同议论。对此《意见》正面做了回答。

表面上看，此次提法与十八届三中全会提法相近，实际远远不止。《意见》突出时代特征，努力把握百年未有之大变局、社会主要矛盾转化、经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段等时代特征，站在新的历史起点上谋划经济体制改革，提出有针对性的改革举措。

《意见》对新时代加快完善社会主义市场经济体制的目标、方向、任务和举措进行系统设计，在更高起点、更高层次、更高目标上推进经济体制改革及其他各方面体制改革，为构建更加系统完备、更加成熟定型的高水平社会主义市场经济体制提供行动指南。《意见》的出台，意义重大，影响深远。

《意见》是一份综合性、系统性很强的文件，可以结合文件第二部分，从三个方面的角度来理解国企改革。

1.明向，坚持市场经济方向不后退。当前重申这一点，防止市场化改革出现方向的大反复十分必要。文件强调最大限度减少政府对市场资源的直接配置和对微观经济活动的直接干预，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。指向是明确的。

2.定位，增强企业活力是标准。特别值得注意的是《意见》第二部分，标题是“坚持公有制为主体、多种所有制经济共同发展，增强微观主体活力”。增强微观主体活力，重点在企业，这是对国企改革目标的定位。我国市场体系还不健全、市场发育还不充分，政府和市场的关系没有完全理顺，还存在市场激励不足、要素流动不畅、资源配置效率不高、微观经济活力不强等问题，推动高质量发展仍存在不少体制机制障碍，必须坚定不移深化市场化改革，扩大高水平开放，不断在经济体制关键性基础性重大改革上突破创新。

3.聚焦，拿出行动是关键。《意见》坚持问题导向，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，排出改革优先序，着力推进核心改革环节，进一步细化实化，提出可操作、可落地的具体举措，推动改革真正落地，加快补齐制度短板，在关键环节改革上不断突破创新。在国有企业、垄断行业、公平竞争、要素市场化配置、宏观经济治理、制度型开放等重要领域推出一批能够牵一发动全身的改革举措，以关键环节制度创新突破带动重点领域改革不断向前推进。

国企改革的 13 个行动

从国企改革的角度来看，读懂《意见》的第二部分是重点。

体制改革任务是什么？毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展，探索公有制多种实现形式，支持民营企业改革发展，培育更多充满活力的市场主体。国企和民企都是市场主体，重点不一样，国企重点在于改变“实现形式”，一般是指公有制实现形式，民企在于“支持”。

这一部分有四个内容：推进国有经济布局优化和结构调整；积极稳妥推进国有企业混合所有制改革；稳步推进自然垄断行业改革；营造支持非公有制经济高质量发展的制度环境，涉及 13 个行动：

行动之一：有进有退、有所为有所不为，是重点。推动国有资本更多投向关系国计民生的重要领域和关系国家经济命脉、科技、国防、安全等领域，服务国家战略目标，增强国有经济竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力，做强做优做大国有资本。《意见》将“五力三做”作为一个口号与目标固定下来。

行动之二：大多数充分竞争领域的企业上市，是方向。通过资本化、证券化等方式优化国有资本配置，提高国有资本收益。

行动之三：一批国有资本投资、运营公司会成立。有效发挥国有资本投资、运营公司功能作用，坚持一企一策，成熟一个推动一个，运行一个成功一个。这一条有可能写入政府工作报告。

行动之四：优先股将推出，以确保国有资本收益功能。

行动之五：支持建立骨干员工持股。包括上市公司股权激励、科技型企业股权和分红激励等中长期激励机制。

行动之六：混合所有制企业的新监管制度。对混合所有制企业，探索建立有别于国有独资、全资公司的治理机制和监管制度。对国有资本不再绝对控股的混合所有制企业，探索实施更加灵活高效的监管制度。

行动之七：严管个别自然垄断环节，放开多数垄断环节。《意见》强调稳步推进自然垄断行业改革。提高自然垄断行业基础设施供给质量，严格监管自然垄断环节，切实打破行政性垄断，防止市场垄断。《意见》第一次把三个垄断放在一起：自然垄断、行政性垄断、市场垄断，值得玩味。

行动之八：放开发电、用电上下游两个环节。构建有效竞争的电力市场，有序放开发用电计划和竞争性环节电价，提高电力交易市场化程度。

行动之九：推进油气管网对市场主体公平开放，同时适时放开天然气气源和销售

价格。用“适时”两字，突出积极稳妥。处理好改革发展和稳定的关系，把改革力度、发展速度和社会可承受程度结合起来，在注重防控风险的前提下，稳妥有序推进重点领域改革，健全竞争性油气流通市场。深化铁路行业改革，促进铁路运输业务市场主体多元化和适度竞争。用“适度”两字，可见慎重。

行动之十：邮政普遍服务业务与竞争性业务分类改革。

行动之十一：完善烟草专卖专营体制，构建适度竞争新机制。

行动之十二：各种所有制主体依法平等使用资源要素，对此会出台相关措施。营造支持非公有制经济高质量发展的制度环境，这是大事。

行动之十三：对电力、油气的民资进入，是拿出办法的时候了。完善支持非公有制经济进入电力、油气等领域的实施细则和具体办法，大幅放宽服务业领域市场准入，向社会资本释放更大发展空间。

《意见》有不少新内容，改革问题讲得具体到位，而且文件在两会前以及“国企改革三年行动方案”形成前公布，传递重要信息，明确方向，给人以信心与力量。

（来源：第一财经网，作者：中国企业研究院首席研究员李锦）

国企改革再推专项工程——五方面发力谋创新

国务院国有企业改革领导小组办公室日前召开“科改示范行动”动员部署视频会议，部署开展百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动。

“科改示范行动”是继国企改革“双百行动”“区域性综改试验”后的又一国企改革专项工程，共选取了200余户改革创新紧迫性较强的国有科技型企业，在切实加强党对国有企业的全面领导、坚决防止国有资产流失前提下，按照高质量发展要求，进一步推动深化市场化改革，重点在完善公司治理、市场化选人用人、强化激励约束等方面探索创新、取得突破，打造一批国有科技型企业改革样板和自主创新尖兵，在此基础上复制推广成功经验。

国务院国有企业改革领导小组办公室副主任，国资委党委委员、副主任翁杰明表示，开展“科改示范行动”是贯彻落实习近平总书记关于加强国有企业自主创新能力重要指示精神的重要举措。科技型企业的定位和特性决定了要在以改革创新激发活力动力上先行一步，科技型企业改革创新的成熟经验有利于为全国国有企业改革提供有益示范。

翁杰明表示，要紧紧抓住激发活力、提高效率的市场化改革主线，坚持问题导向、目标导向、结果导向，着力在完善公司治理、健全市场化选人用人机制、强化市场化激励约束机制、提升自主创新能力、坚持党的领导和加强党的建设五个方面抓落实、

见成效。

据了解，国务院国有企业改革领导小组办公室已印发《百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动方案》，明确提出了上述五个方面内容。

在完善公司治理体制机制方面，提出加快推动科技型企业董事会应建尽建、配齐配强；健全董事选聘、管理、考核、评价、退出等机制，提高董事会科学决策水平；全面落实科技型企业董事会依法行使重大决策、选人用人、薪酬分配等权利。

在健全市场化选人用人机制方面，提出科技型企业全面推行经理层成员任期制和契约化管理，加快建立职业经理人制度。

在强化市场化激励约束机制方面，提出科技型企业工资总额可以实行单列管理，且不列入集团公司工资总额预算基数、不与集团公司经济效益指标挂钩；大力推行股权激励、分红激励、员工持股、超额利润分享、虚拟股权、骨干员工跟投等中长期激励方式。

在激发科技创新动能方面，提出充分发挥科技型企业技术创新决策、研发投入和成果转化中的主体作用；建成一支结构合理、素质优良、创新能力强的科技人才队伍；支持和带动其他大中小企业和各类主体实现融通创新等。

在坚持党的领导加强党的建设方面，提出把加强党的领导与完善公司治理结合起来，支持董事会、经理层依法履职；探索不同所有制结构的科技型企业党组织更好发挥作用，推动党的建设与中心工作深度融合；落实“三个区分开来”要求，按照尽职免责原则，建立健全科技型企业容错纠错机制等。

（来源：经济日报，记者 周雷）

供给侧改革

推动住房和城乡建设事业高质量发展

2019 年底召开的中央经济工作会议，深刻分析当前国际国内经济形势，提出了 2020 年经济工作的总体要求和重点任务，为做好新一年经济工作指明了方向、提供了遵循。我们要深入学习贯彻中央经济工作会议精神，认真落实会议作出的各项决策部署，推动住房和城乡建设事业高质量发展。当前，要在全力做好疫情防控工作的同时，统筹抓好住房和城乡建设领域改革发展稳定各项工作，为实现今年经济社会发展目标任务作出应有贡献。

住房和城乡建设事业高质量发展迈出新步伐

2019年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国住房和城乡建设系统不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持以人民为中心，稳中求进、改革创新、担当作为，推动住房和城乡建设各项工作取得新进展。

房地产市场总体运行平稳。按照党中央、国务院决策部署，建立房地产市场平稳健康发展城市主体责任制，稳步推进“一城一策”试点，建立全国房地产市场监测系统，321个城市网签备案数据实现全国联网。加快培育发展住房租赁市场，增加租赁住房有效供应。集中力量开展住房租赁中介乱象专项整治，净化市场环境，维护群众合法权益。2019年，房地产市场总体保持平稳运行。

住房保障工作扎实推进。提出以公租房、政策性租赁住房和共有产权住房为主体，并结合推进城镇棚户区改造和老旧小区改造的住房保障体系基本框架。继续推进棚户区改造，2019年开工316万套，超额完成目标任务。在2个省和8个城市开展城镇老旧小区改造试点，探索融资方式、群众共建等体制机制。持续提升住房公积金管理服务效能，全面建成住房公积金数据平台。

城市建设方式加快转变。在11个城市开展城市体检试点工作，推动解决存在的“城市病”等突出问题。推进海绵城市建设，全国94%的地级及以上城市编制实施专项规划，地级及以上城市建成区黑臭水体消除比例达86.7%。全面开展城市生活垃圾分类，颁布实施《生活垃圾分类标志》国家标准，46个重点城市居民小区垃圾分类平均覆盖率达到67.8%。加快城市管理信息化建设，90%的地级及以上城市建立了城市管理信息化平台。

农村人居环境持续改善。全力推进农村危房改造，截至2019年底，脱贫攻坚需改造的135.2万户（其中建档立卡贫困户64.2万户）农村危房已开工99.3%。积极开展钢结构装配式农房建设试点和设计下乡活动，提高农房设计和建造质量。农村生活垃圾收运和处置体系覆盖84%以上的行政村，非正规垃圾堆放点整治任务完成90%以上。加强传统村落保护，公布第五批2666个中国传统村落。

建筑业供给侧结构性改革不断深化。国务院办公厅转发关于完善质量保障体系提升建筑工程品质的指导意见，从强化各方责任、完善管理体制、健全支撑体系、加强监督管理等方面明确了主要举措。开展钢结构装配式住宅建设试点，构建钢结构房屋建设产业链。加快推行工程总承包，大力培育建筑产业工人队伍，完善工程建设标准体系，加强建筑工程质量和施工安全管理，深化建筑业“放管服”改革。

工程建设项目审批制度改革取得明显成效。指导各地出台改革实施方案及配套制度，将工程建设项目全流程全覆盖审批时间压缩至120个工作日以内，持续优化营商环境。

环境。我国办理建筑许可指标世界排名从第一百二十一位大幅跃升至第三十三位。

美好环境与幸福生活共同缔造活动深入推进。在城乡社区人居环境建设和整治中践行党的群众路线，精选 42 个村、15 个县和 166 个城市社区开展试点，将共建共治共享的理念和方法融入城乡社区治理，发动群众共同建设美好环境与幸福生活。

认真贯彻落实中央经济工作会议决策部署

2020 年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，做好住房和城乡建设意义重大。我们要认真贯彻落实中央经济工作会议决策部署，重点把握好以下几方面要求。

坚定不移贯彻新发展理念。切实转变思想观念，自觉把新发展理念作为指挥棒，着力解决住房和城乡建设领域发展不平衡不充分问题，走内涵集约式的城乡建设高质量发展新路，全面推动致力于绿色发展的城乡建设，切实把新发展理念落实到住房和城乡建设各方面、各环节。

坚决打好三大攻坚战。全力推进农村危房改造工作，确保脱贫攻坚需改造的农村危房 2020 年全部竣工。加大城市黑臭水体治理力度，确保 2020 年底前地级及以上城市建成区黑臭水体消除 90% 以上。坚持“稳”字当头，全面落实因城施策、稳地价稳房价稳预期的长效管理调控机制，坚决防范化解房地产市场风险。

做好民生保障工作。住房和城乡建设是重要民生领域。要坚持以人民为中心的发展思想，集中力量解决好住房、城乡人居环境等人民群众的操心事、烦心事、揪心事，充分发挥群众主体作用，发动群众共建共治共享美好家园。

着力推动高质量发展。住房和城乡建设领域是推动高质量发展的重要载体和重要战场。我国城镇化已从高速发展阶段进入高质量发展阶段，住房发展已从总量短缺转变为结构性供给不足。要坚持问题导向、目标导向、结果导向，推动城市开发建设方式向内涵提质转型，坚持以供给侧结构性改革为主线，坚定不移全面深化改革，推动住房和城乡建设发展质量变革、效率变革、动力变革。

切实改进工作作风。面对当今世界百年未有之大变局和国内艰巨繁重的改革发展稳定任务，要切实提高政治站位，发扬担当精神，敢于攻坚克难。坚持实事求是思想路线，树立正确政绩观，力戒形形色色的形式主义、官僚主义，大兴调查研究之风。掌握科学工作方法，坚持试点先行，在探索积累经验基础上推动工作全面开展。

全力以赴抓好 2020 年重点工作

围绕贯彻落实中央经济工作会议精神，紧扣全面建成小康社会目标任务，2020 年着力抓好以下十项工作。

认真落实党中央、国务院决策部署，统筹做好住房和城乡建设领域新冠肺炎疫情防控和社会经济发展工作。按照党中央要求毫不放松抓紧抓实抓细各项防控工作，坚决打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战。指导各地住房和城乡建设部门积极做好房地产、物业服务、城镇供水、污水处理、市容环境卫生、公园管理、建筑施工等行业疫情防控工作，协调专业技术力量全力支持疫情防控重点地区应急医院建设。深入分析研判疫情对经济运行的影响，分区分级推动企业和项目有序复工复产。做好住房和城乡建设领域“六稳”工作，促进经济社会平稳健康发展。

着力稳地价稳房价稳预期，保持房地产市场平稳健康发展。长期坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位，继续稳妥实施房地产市场平稳健康发展长效机制方案，建立和完善政策协同、调控联动、监测预警、舆情引导、市场监管等房地产调控体制机制，落实城市主体责任，因城施策、分类指导，保持房地产市场平稳运行。

着力完善城镇住房保障体系，加大城市困难群众住房保障工作力度。抓好完善住房保障体系试点，进一步规范发展公租房，加大对环卫、公交等基本公共服务行业困难职工的精准保障力度。稳步推进棚户区改造，做好城镇老旧小区改造，完善基础设施和公共服务配套，引导发展社区养老、托幼、医疗、助餐、保洁等服务。修订《住房公积金管理条例》，改革完善住房公积金制度。

着力培育和发展租赁住房，促进解决新市民等群体的住房问题。加快推动住房保障体系与住房市场体系相衔接，大力发展政策性租赁住房。进一步培育机构化、规模化租赁企业，加快建立和完善政府主导的住房租赁管理服务平台。会同有关部门落实和完善发展租赁住房的规划、土地、税收、金融等支持政策，鼓励发展长期租赁住房。

着力提升城市品质和人居环境质量，建设“美丽城市”。深入推进城市体检工作，建立完善城市建设和人居环境质量评价体系，开展“美丽城市”建设试点。系统化全域推进海绵城市建设，推进基础设施补短板和更新改造专项行动。全面推进城市生活垃圾分类工作，46个重点城市要实现2020年基本建成生活垃圾分类处理系统的目标。加强城乡建设与历史文化保护工作，构建全国历史文化名城保护传承体系。深化城管执法体制改革，加快建设城市综合管理服务平台，大力整治提升城市环境。

着力改善农村住房条件和居住环境，建设“美丽乡村”。总结推广钢结构装配式等新型农房建设试点经验，完善水、电、气、厕配套，提升农房品质和农村生活条件。研究建立县域美丽乡村评估体系，提升乡村建设水平和人居环境质量。加快推进农村生活垃圾治理，健全垃圾收集、运输和处置体系。

着力推进建筑业供给侧结构性改革，促进建筑产业转型升级。大力发展建筑节能

和绿色建筑，推进钢结构装配式住宅建设试点，推动建造方式转型。改革完善工程标准体系，加快构建新型标准体系，推动中国标准国际化。强化建设单位工程质量责任，加强施工现场重大风险安全管控，确保建筑施工安全。继续推进建筑业“放管服”改革。

着力深化工程建设项目审批制度改革，持续优化营商环境。进一步推进全流程、全覆盖改革，基本建成全国统一的工程建设项目审批和管理体系。在小型仓储工业类项目、改造项目等工程建设项目中开展“清单制+告知承诺制”试点。完善评估评价机制，对各地改革情况和成效开展第三方评估。

着力开展美好环境与幸福生活共同缔造活动，推进“完整社区”建设。围绕改善城乡人居环境，以城镇老旧小区改造、生活垃圾分类、农村危房改造等工作为载体，继续深入开展“共同缔造”活动。试点打造一批“完整社区”，完善社区基础设施和公共服务，创造宜居社区空间环境，营造体现地方特色的社区文化，推动构建共建共治共享的社区治理体系。

着力加强党的建设，为住房和城乡建设事业高质量发展提供坚强政治保障。坚持把党的政治建设摆在首位，全面提高党的建设质量，做好“三个表率”，创建模范机关。持续深化党风廉政建设，巩固和拓展“不忘初心、牢记使命”主题教育成果。大力加强干部队伍建设，加大对城市党政领导干部和全系统干部的培训力度，着力打造一支忠诚干净担当的高素质干部队伍。

（来源：人民日报，作者：住房和城乡建设部党组书记、部长 王蒙徽）

人民日报评论员：扩大内需必须深化供给侧结构性改革

供给和需求是市场经济内在关系的两个基本方面。一个国家的经济发展，根本上要靠供给侧推动。着力扩大国内需求、有效对冲疫情影响，必须坚定不移深化供给侧结构性改革。

深化供给侧结构性改革、推动经济高质量发展，是党的十八大以来习近平新时代中国特色社会主义思想的重要理论创新成果，也是解决我国发展中突出矛盾和问题、推动经济高质量发展、建设现代化经济体系的工作主线。当前和今后一个时期，制约我国经济发展的因素，供给和需求两侧都有，但主要在供给侧；突如其来的新冠肺炎疫情，对供给和需求都有影响，但没有改变供需关系中矛盾的主要方面在供给侧的事实。扩大国内需求的着力点不能只放在需求侧，更重要的是要改善供给结构，提升供给体系质量，消除无效供给，创造适应新需求的有效供给。

供给与需求对立统一，相互依存，互为条件，新的需求可以催生新的供给，新的供给可以创造新的需求。但说到底，是生产决定消费，生产什么才可能消费什么。这次疫情，对产业发展既是挑战也是机遇，一些传统行业受冲击较大，而智能制造、无人配送、在线消费、医疗健康等新兴产业展现出强大成长潜力，网络购物、生鲜电商、在线教育、远程问诊、远程办公等新兴服务业态快速扩张，一些技术含量高的产品产量也逆势增长。这里当然有需求拉动的作用，但背后是人工智能、云计算、大数据等新技术的支撑，是相关行业企业敏锐捕捉疫情防控下的新商机，迅速研发推出一系列基于互联网的新应用的结果。这启示我们，深化供给侧结构性改革，要通过调整现有供给结构、提高产品和服务质量，积极促进实物消费提档升级，推进服务消费提质扩容，从深层次上解决供给同需求错位问题。要加快传统产业改造升级，减少无效和低端供给，扩大有效和中高端供给，增强供给结构对需求变化的适应性和灵活性，推动产业链再造和价值链提升，满足有效需求和潜在需求，实现供需匹配和动态均衡，进而改善市场预期，提振实体经济发展信心。要抓住产业数字化、数字产业化赋予的新机遇，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设，抓紧布局数字经济、生命健康、新材料等战略性新兴产业、未来产业，大力推进科技创新，着力壮大新增长点，形成发展新动能。

深化供给侧结构性改革，必须优化现有生产要素配置和组合，提高生产要素利用水平，促进全要素生产率提高，不断增强经济内生增长动力。近日，党中央、国务院发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，分类提出土地、劳动力、资本、技术、数据五个要素领域的改革方向和具体举措，提出完善要素价格形成机制和市场运行机制。要深刻认识到，我国经济结构性矛盾的根源是要素配置扭曲，加快要素市场化改革是深化供给侧结构性改革、解决制约全局深层次矛盾的重要突破口，对于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力具有重要意义。必须结合各地各领域实际坚决贯彻落实《意见》，营造良好改革环境，推动改革稳步实施，不失时机畅通产业循环、市场循环、经济社会循环，坚决破除各类要素流动壁垒。

历史上，一次次科技和产业革命，带来一次次生产力跃升，创造出全新的产品和消费体验，形成前所未有的供给能力，而市场则以波澜壮阔的交易生成进行回应，由此推动经济发展。我们能在较短时间内控制住汹涌而至的疫情，也一定能够尽快恢复经济，重振中国经济发展势头！

（来源：人民日报）

创新驱动绿色发展 国企转型升级迈入“快车道”

随着污染防治攻坚年的到来，环保越来越成为各个行业的共识，各大国企也加速转型之路，以智能化、创新化发展驱动绿色发展。

根据清华大学环境学院教授王凯军统计的数据，截至 2019 年底，全国 128 家央企中，涉足生态环境产业的央企有 53 家。

事实上，自 2018 年下半年开始，国资就频频出手，涉足环保行业。业内认为，在国家政策的大力扶持下，环保产业“钱”景可期，环保行业本身还是朝阳行业，发展潜力较大。

了解到，近年来，中石化、中信集团、中国铁建、徐工集团、中冶集团等为代表的大型国企和央企均开设环保相关子公司。

与此同时，一些看上去相对传统和高能耗的国企也加速了转型步伐。总部位于上海的中国二十冶相关负责人介绍，在其承接的宝钢德盛 1780mm 热轧拆迁工程中，二十冶创新工作模式，将原有加热炉废除，新建了三台加热炉，将原有炉长由 41.7 米增加至 56 米，炉宽由 14.4 米缩短至 12.7 米，通过优化炉型，选用复合型耐火砌筑材料，采用全自动燃烧控制技术，实现助燃空气预热至 550℃。据介绍，较原有的加热炉，新型加热炉加热能力更高、质量更好、能耗更低，同时操作维护更简便，使用寿命更长。

“1780mm 热轧项目是国内首条兼有边部加热器和热卷箱的双粗轧机产线，也是国内精轧机组首条采取 PC+弯窜的轧机，可实现全产品的覆盖。项目建成投产后将年产热轧卷约 420 万吨。”中国二十冶相关负责人介绍，宝钢德盛 1780mm 属于拆迁工程，其“前身”为上钢一厂 1780mm 热轧工程，而后者曾获鲁班奖。

而国内最大的成品油供应商中石化则于近日宣布，2020 年年中所有生产企业环保设施全面开放。据悉，中石化 2011 年已将绿色低碳确定为基本发展战略；2013 年投入 209 亿元实施“碧水蓝天环保专项行动”计划，为迄今中国企业一次性投入最密集、涉及范围最大的环保专项治理行动。

此外，上汽通用汽车在 2008 年就在业内率先启动了全方位绿色发展战略。据悉，2020 年上汽通用汽车将有三款电动车上市，包括插电混合。2020 年至 2024 年间，公司将会再投入 300 亿元进行电气化转型，再推出 9 款以上插电/纯电动车，覆盖轿车、SUV 和豪华 SUV 等多个细分市场。

对于国企、央企纷纷入局环保产业，中金公司认为，逆周期政策有望进一步加码，

环保行业或将充分受益。“尤其在大量的央企、国企进入之后，也使得部分边界不清晰、盈利不明朗的项目落地，整个环保产业这张‘饼’将越来越大。”

市场预测，2020年我国环保行业总产值将达到8.74万亿，且在未来5年的年均复合增长率接近10.25%。到2023年，整体产值将跃升至13.58万亿。

加快科技成果转化 释放创新驱动效能

当前我国经济结构性、体制性与周期性问题相互交织，发展不平衡、不协调的问题不断凸显。推动我国经济发展转型升级，归根到底要靠发展的内生动力和活力。无论是推进供给侧结构性改革，还是建设现代化经济体系，关键在立足科技创新，释放创新驱动效能，让创新成为发展基点，靠创新打造发展新引擎。

近年来，我国积极推进创新驱动发展战略，持续扩大高校和科研院所科研自主权改革，着力提升创新绩效，增加科技成果供给；完善科技成果转化链条，让更多成果走向市场，在基础研究、前沿技术、高端装备、重大工程等领域取得一批重大成绩。科技创新引领作用不断增强的背后是持续深化的改革之力。然而，我国科技与经济联系不够紧密的深层次问题仍有待进一步破解，这就需要我们尽快破除科技成果转化过程中的关隘，以各方合力共同推进我国科技成果加快转化，深化改革创新。

抓好科研评价机制 促进原始创新

推动科技成果转化，要建立健全科技成果转化机制，打通产学研创新链、产业链、价值链。经过多年发展，我国基础科学研究已取得长足进步，但与建设世界科技强国的要求相比，短板依然突出。补齐这一短板、强化薄弱环节，迫切需要健全基础科学研究评价体系，尤其是要抓好科研人才建设、科研激励机制等制度落实，激发创新创造活力，鼓励培养更多顶尖人才和团队，从而全面增强科技创新能力，在新一轮全球竞争中赢得战略主动。

近日科技部等5部门印发的《加强“从0到1”基础研究工作方案》强调，要“建立有利于原始创新的评价制度”，这为解决我国基础研究缺少“从0到1”原创性成果的问题提供了重要支持。当前和今后一个时期，我们要尽快健全完善基础研究评价体系，并对此进行科学规划。

此外，我国在围绕激发科研人员积极性创造性与创新主体活力等方面，也出台了系列改革举措，实行以增加知识价值为导向的分配政策，促使科研院所及高校成果转化通道更加通畅。

2019年9月17日，四川环龙新材料有限公司的工人们正在包装生产“斑布”竹材料本色纸。近年来，四川省眉山市通过政策引导和资金扶持，加大对竹产业制造企

业的技术改造。经过技术改造和投入后，企业产能效益及市场竞争力大幅提升。

建立政企沟通机制 疏通转化链条

促成科技成果转移转化，需要克服‘水土不服’‘不接地气’的问题，这就需要政府建立畅通有效的政企沟通机制，采取多种方式及时听取市场主体在科技创新方面的反映和诉求，有的放矢地鼓励和支持市场主体拓展创新空间。

近两年来，为破解科技成果转化缺乏承接载体、项目没有实施场所等难题，内蒙古包头稀土高新区建立了基地承接项目机制，规划建设了中科院2号产业基地和上海交大包头新材料产业园，为两大院所科技成果中试和产业化提供独立的专用成果转化基地。新冠肺炎疫情发生以来，包头稀土高新区严密部署、科学统筹、提前预判，在确保疫情防控各项制度措施严格落实的基础上，有序推进企业复工复产，切实为企业解决开工复工面临的困难和问题，有效稳定了区域经济发展。

在疏通科技成果转化链条的过程中，政府要用好改革这个科技创新引擎的“点火器”，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，强化科技成果转化中试基地建设，完善政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制，支持有条件的企业承担国家重大科技项目，构建起、维护好支撑推动科技成果转化的生态环境。

以市场需求为导向 适应产业发展

科技部发布的全国技术市场交易快报显示，2019年我国技术合同成交额首次超过2万亿元。这一令人瞩目的成绩单，既反映了市场对技术的强烈需求，也显示出我国科技成果转化蕴藏的巨大潜能。

科技成果转化不顺畅，一个重要原因在于科技成果与产业发展需求存在不匹配的情况。促进形成科技成果转化良性循环，需要发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用。只有通过市场这一手段，让技术得以作为一种市场要素自由流通，才能降低交易成本，使技术创新端和产品供给端紧密配合，对产业发展形成有力支撑。

当然，发挥市场在科技成果生态链条上的驱动作用，还有助于建立以市场需求为导向的成果产出机制，引导高校、科研院所以及有创新能力的企业面向社会民生现实、面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大发展需求展开科研攻关，加快新技术新成果转化应用，及时补短板、强弱项、堵漏洞，切实增强国家科技创新和应急应变能力，从而进一步深化科技体制改革，提高创新效能。

(来源：经济日报-中国经济网 臧梦雅)

推动国有企业创新力提升的四重维度

创新力的提出、明确与强调，凸显出创新在引领经济社会进步、促进更高质量发展以及实现民族复兴征程中的时代性、深远性和关键性，也体现出创新在现代经济体系建设、国有经济发展壮大以及国有企业深化改革中的紧迫性、重要性和艰巨性。发挥国民经济骨干与创新驱动带动作用的国有企业，重视并运用价值性、不确定性、非线性、系统性“四重维度”的方法论，绵绵用力，久久为功，就一定能够在创新力提升的实践中谱写新的篇章。

维度之一：以价值性为导向引领，国企创新力提升的立足点

创新是人类社会发展进步的灵魂，其蕴含的内涵丰富而深刻，涉及的外延广泛而庞杂。而较为共识的表述指的是在一定的环境和条件下，运用现有的知识和物质，改进或创造新的事物，并获得一定有益效果的行为。新时代国有企业创新力提升的实践中，始终坚持“价值性”的导向引领，有助于洞悉创新的规律方法、把握创新的行动方向和明确创新的关键环节。

第一，把握规律是创新力提升的前提。

马克思主义经济学的根本在于劳动概念，而创新是劳动的基本形式，是劳动实践的阶段性发展，是人类社会对于其实践范畴的扩展性发现与创造的结果。生产工具与劳动力构成劳动的基本矛盾关系，是创新实践开展以及社会生产力进步的动力。这使得作为追新逐异的开创性实践活动，创新的目的、创新的特征、创新的主体、创新的形式、创新的过程等各方面均具有内在质的规定性，体现出客观性、规律性、普遍性、一般性的特征。通过拓展丰富对客观世界及人类自身的认知，进而不断产生有价值的新思想、新举措、新事物。因此，不论经济社会发展阶段、企业生命周期以及面临挑战任务如何调整变化，国有企业都需要准确把握、遵循坚持、完善发展和始终贯穿创新实践的规律与要求，否则创新就成了无源之水、无本之木。

第二，满足需求是创新力提升的基础。

创新力提升的评判标准可以有很多视角，例如发明专利数量，研发投入比重，科研人员数量，新产品市场份额等。而这些评判标准更多是从过程的角度出发，还需要结合导向与结果的角度加以综合评价。服务需求和满足需求无疑是创新力提升的基础，也指明创新实践应当紧扣的主题与基调。众多卓有成效的创新活动已经充分证明，适应、符合、满足、引领、创生需求既是创新的动力之源，也是创新的价值所在。因此，国有企业应当立足国家战略需要、企业成长需要以及市场用户需要，准确深刻理

解现实需要的特征，挖掘洞察抓住潜在需要的契机，以需求带动创新，以需求检验创新，统筹兼顾战略性、前瞻性与当期性、现实性，不断筑牢创新力持续提升的基础。

第三，实现转化是创新力提升的关键。

与科学发现、技术发明相区别，创新更加突出强调目标的达成实现以及打通实验室到消费者的“最后一公里”，这既是创新力提升的重点与难点，也是创新力“价值性”的集中体现。国有企业要深刻认识到，从新想法或新思路到新发现或新发明，到研究设计与生产开发，到新产品或服务，再到形成新市场或新业务，越往下一环节需要的时间越多、代价越大、难度越高，越需要更多的智慧、更大的付出，这本身就是创新创造的过程，更是在创新中寻求“创新”。

维度之二：以不确定性为管理重点，国企创新力提升的出发点

不确定性是指事先不能准确知道某个事件或某种决策的结果；或者只要事件或决策的可能结果不止一种，就会产生不确定性。不确定性是把“双刃剑”，既可能使创新陷入困境、被迫中断或无功而返，也可能使创新绝处逢生、另辟蹊径或否极泰来。新时代国有企业创新力提升的实践中，理性面对创新环境，科学推进创新活动，不断提升“不确定性”的管理能力。

第一，把握充满不确定性的创新环境。

新时代新阶段的创新环境瞬息万变、变化莫测，其最大的特征就是不确定性。而不确定性进一步增加了创新的难度、提高了创新的成本、延长了创新的周期，集中体现在动态性、复杂性和多变性等特点。从动态性来看，国际政治、经济、技术、贸易等领域演变速度加快，特别是科学技术更新迭代、推陈出新以及颠覆替代的态势更加显著，需要能够快速做出响应、迅速做出应对。从复杂性来看，各因素、各变量、各环节错综交织在一起，透过表象看到本质以及梳理主线把握脉络的要求越来越高。从多变性来看，变化、改变和调整更加频繁和多样，特别是难以预见突发事件的发生，使得危机出现的可能、造成损失的概率大幅增加。国有企业在不确定性已经成为常态的创新格局之下，一方面要高度重视、透彻研究、积极作为，努力把不确定性的负面影响降到最低、转移化解或者防范规避；另一方面要善于化危为机、危中求机、转危为安，在不确定性中寻找确定性，变不确定性为确定性，抓住不确定性中孕育的推动创新、实现变革契机，创新价值实现模式，拓展价值创造空间，实现更大价值增值。

第二，管控充满不确定性的创新过程。

创新过程的不确定性和巨大风险往往与创新主体的期望值成正比，即期望值越

高、投入越大，风险就越大、失败概率越高。国有企业在不确定性渗透到创新实践全过程的挑战下，一是要全面客观充分认识、识别与理清创新过程中面临的技术、市场、财务、政策、法律、生产和管理等方面的不确定性，未雨绸缪，提前谋划，保持定力，做好准备；二是要大力提高自主创新能力与水平，坚决破解要素驱动、投资驱动向创新驱动转变的瓶颈与制约，夯实有效防止和科学管控不确定性的制度基础、技术基础和组织基础；三是既要在创新中有效管控不确定性，又要在管控不确定性中推动创新，宽容失败，鼓励出新，容错纠错，追求卓越，行稳致远。

维度之三：以非线性为创新模式，国企创新力提升的着力点

线性是非线性的基本构成元素，非线性是线性的高级存在形式。突出强调非线性，并不是否认或者弱化线性的地位与作用。而从线性到非线性，体现着创新模式的一般性演进趋势与特点。新时代国有企业创新力提升的实践中，需要深刻理解“非线性”创新模式的特点与要求，着力构建和培育“非线性”的创新生态与模式。

第一，把握非线性的创新模式特征。

回顾人类社会创新活动发展历程，创新模式经历了从线性到非线性的演进过程。早期的创新模式主要是科技先导型的，整体上来看，大致遵照着从基础研究到应用研究、设计开发、中试生产，最后到市场销售的基本流程，从上游、从源头环节加大投入，就能较为直接地增加下游环节的创新产出。依据产品、技术或者工艺的不同创新类型，创新过程也会有所区别，但整体的线性特征依然是清晰的。随后，市场拉动型的创新模式出现，即从市场需求出发，用市场需求引导科研方向，实现科技突破后再推向市场，市场需求决定着创新的发展方向、资源配置、速度快慢和规模大小。线性创新模式存在着诸多不足与缺陷，相对单一的线性创新模式已经越来越难以适应创新活动需要，更加强调科学、技术与市场之间的耦合互动模式，研究开发、原型设计、生产制造、市场营销、组织管理的系统协同模式，非线性的、立体式的、融合性的多元创新模式等，已经大行其道成为主流，并正在深刻而广泛地改变着创新实践活动。

第二，构建非线性的创新生态模式。

国有企业创新实践中还面临着一些短板、瓶颈和问题，例如，关键核心技术受制于人未根本性改变，聚焦产业发展瓶颈与市场需求还不够，以全球视野谋划科技开放合作还不强，推动科技成果加速转化能力仍待提高，科技人员积极性、主动性和创造性发挥不充分，各类人才队伍流失较为严重等。国有企业要深刻认识到，打造非线性的创新生态模式，既是当务之急，又是长远之计。科技革命与产业革命方兴未艾，数字经济与实体经济交叉融合，国有企业尤其需要培育构建非线性的创新生态模式。一

是功能化。集团总部不仅是决策中心、管控中心或运营中心，还应是创新中心、价值中心和整合中心，在战略层面和组织层面加强对创新的引领、统筹与带动；二是场景化。场景是试验空间、模拟现场、预演舞台，围绕创新目标与市场需求，导入资源能力，设计任务清单，明确工作重点，多方共商共建，提高创新的效率，增大成功的可能，确保创新的效果；三是跨界化。跨界是创新要素的重新组合和基因再造，是对原有生产生活方式的改造、提升和发展，有利于在融会贯通中产生新思路和新举措，有助于激发创新的积极性、主动性和创造性，推动创新成果孵化、催化和转化；四是虚拟化。虚拟化需要打破企业内部的组织边界与壁垒，还要打破人员身份的组织属性，要从拥有和控制自身资源向配置和管理社会资源转变，灵活选择和采用动态协作、知识联网、战略联盟或虚拟组织等多种组织形式，使得创新思想在汇智、融智中竞相迸发，使得创新价值在聚心、聚力中不断涌现。

维度之四：以系统性为支撑保障，国企创新力提升的落脚点

运用系统的、整体的、全局的思维与理念推动创新力提升，是由创新活动的特点与要求所决定的。一方面，创新活动本身是系统工程，涉及的各部分、各要素、各环节需要相互联系相互作用，形成有机整体，导向创新目标；另一方面，运用系统思想、系统观念、系统方法，有助于创新活动的持续深入开展。新时代国有企业创新力提升的实践中，需要深刻理解“系统性”的创新实践特征，贯彻落实“系统性”的创新实践要求。

第一，把握系统性的创新实践特征。

推动创新实践的过程中，系统性集中体现在整体性、开放性、自组织性和复杂性等四个方面。一是整体性的特点。与机械、分割、局部思维不同，系统性更加注重运动、联系、整体的要求。创新实践不仅是某一个主体、某一个环节、某一个方面的活动，而突出强调这些要素要相互连接相互影响形成统一整体，并力争实现质的飞跃；二是开放性的特点。与封闭、孤立不同，创新实践是一个开放、融合的系统，与外部环境不断进行信息、数据、知识、能量的交换。在系统内各要素的相互作用的基础上，通过与外部环境的协同互动，实现动态的平衡与稳定；三是自组织性的特点。与他组织相对应，自组织是自然界和人类社会丰富多彩的基础。自组织是指无需外界特定指令而能自行组织、自行创生、自行演化，能够自主地从无序走向有序、从混沌走向清晰。自组织强调自我进化为主，表明在创新实践过程中，通过对不确定性外部环境的自适应，自主地、自发地创造创新，先人一步、人无我有、人有我新、人新我优、人优我特具有特别重要意义；四是复杂性的特点。复杂性是系统的本质属性，是客观世

界的真实反映。创新系统的整体功能与性质不是组成其各要素的机械、简单叠加，创新系统的整体功能与性质也不能简单再还原回各要素的性质与功能，这正是创新系统的复杂性所在。因此，创新活动具有鲜明的系统性特征，通过对整体性、开放性、自组织性和复杂性的准确理解与科学运用，有助于创新实践活动平稳有序地展开。

第二，贯穿系统性的创新实践要求。

坚持企业在创新中的主体地位，贯彻系统性的创新实践要求，要下力气在数字化、平台化、网络化、共享化等方面取得实质性突破。一是数字化建设。数字化体现国有企业的自然属性，是市场经济下成长的必由之路。数字化生存、数字化变革、数字化建设，已经成为不确定性时代赋予的确定性任务，是广大国有企业的必答题。国有企业的客户、业务、数据、信息、知识、管理、资源的数字化，既是重新梳理发展战略、客观评价能力素质、推动科学理性决策、组织再造要素重组的过程，也是挖掘业务增长潜力、促进问题短板解决、适应市场竞争态势、推动发展提质增效的过程；二是平台化建设。平台化体现国有企业的经济属性。通过有形的利益分配机制或者无形的文化理念融合等形式，连接不同的个体、组织、企业或平台，汇聚各类资源，促进供需对接，加快要素流动，成为资源有效配置、新业务新业态新模式培育的创新平台。最终形成“点-线-面-体”立体式的平台架构，在确保平台整体价值得到体现与优化的基础上，也使得平台上的每个组织或每个个体实现自我价值或愿望诉求；三是网络化建设。网络化体现国有企业的产业属性。从企业之间来看，各自独立的相关企业通过契约或股权的形式，为达到形成合力、共享技术、分摊费用等目的，发挥各自专长，基于现代信息技术联结起来形成协作合作型企业组织群体或群落。从企业内部来看，企业中的业务部门、职能部门和各业务单元组合成相互合作的网络，各网络节点通过紧密的多边联系、交互式的互通有无来共同实现创新所追求的目标；四是共享化建设。共享化体现国有企业的社会属性。通过秉承开放、合作、共赢的理念，积极有序推进股权、投资和市场开放，吸引更多社会资本和各类市场主体参与到创新能力建设和创新价值创造中来，带动产业链、供应链、价值链共同发展，打造共建共治共赢的生态系统，并与社会共享改革发展成果。

新时代的国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，推动创新力提升任重而道远。提出价值性、不确定性、非线性、系统性“四重维度”的方法论，以期能为推动国有企业创新力提升提供些许参考和借鉴。

（来源：经济参考报）

中化集团：建设科技驱动创新型企业

今年年初，中化集团和中国化工将旗下农业板块主要资产重组，新的超级巨头“先正达集团”诞生。新集团将国际领先的农业科技与中国产业制造能力相结合，致力于为全球农业提供广泛、具有创新性和竞争力的产品和服务。

这是中化集团践行新发展理念、打造科技驱动创新型企业的缩影。构建开放多元的产业化创新体系、大力推动混改全面落地、提升企业战略管控力，中化集团全面、协调推进各项改革举措，取得积极成效。2019年预计实现利润总额186亿元，同比增长17%；实现净利润129亿元，同比增长31%。

以产业化创新体系为龙头，中化集团不断强化研发创新驱动力。我国综合性化工行业总产值居世界第二位，但大而不强的问题依然存在，特别是在化工新材料等高端领域严重依赖进口，中国化学工业发展仍然处在追赶期。中化集团由外贸企业转型为实业企业，虽然在转型过程中积累了一些科技资源，但由于科技工作起步较晚，整体科技创新能力还不强，产业发展也处在追赶期。

瞄准建设世界一流综合性化工企业目标，基于我国综合性化工行业以及中化集团自身发展均处在追赶期的现状，中化集团构建了开放多元的产业化创新体系，搭建开放式创新平台、实施多元化创新战略，以市场为导向、以产业化为目标，加强研产销协同，系统推进产业化创新。

根据产业化创新的总体目标，中化集团将研发工作分为创意征集、立项论证、研究开发和产业化等独立阶段，并逐一设置“门径关卡”，每阶段完成后经评估具备市场前景的项目方能进入下一阶段，使科技研发能为一线经营带来持续接替、适销对路的新产品“管道”。

正是依靠这样的“门径式”研发管理机制，中化集团旗下沈阳化工研究院瞄准中国杀螨剂市场的巨大需求空间，自主研发了创制农药新产品“宝卓”，面市次年就跃居中国杀螨剂行业第一位，有效扭转了该市场被国外企业掌控的被动局面，标志着中国农药产品已从跟随性仿制走向自主性创制，推动中国制造向中国创造转型升级。

针对我国化工新材料产业“卡脖子”领域，中化集团在工程塑料、高端氟材料、聚合物添加剂等细分行业加大布局，整合相关产业打造车用新材料平台，构建新一代电子化学品等尖端科技平台，为我国战略性新兴产业发展弥补新材料短板。目前，中化集团橡胶防老剂产品份额位居全球第一，特种ABS、对位芳纶、制冷剂等产品也在国内外市场上占据重要地位。

2019年年底,中化能源股份有限公司举行增资引战项目签约仪式。中化能源释放20%的股份,引入5家战略投资者,总投资额达115.55亿元,成为2019年国企改革“双百企业”融资规模最大的项目。对于引入战略投资者的原因,中化集团党组书记、董事长宁高宁表示:“主要是希望通过改革提高竞争力。”

混合所有制改革是释放企业活力、提高企业竞争力的重要举措。中化集团大力推动混改在五大事业部全部落地,把混改作为深化改革、实施转型的重要突破口,以“引资本”促进“转机制”。

在持续深化选人用人机制改革方面,中化集团构建了“TOP 经理人评价模型”,从岗位战略重要性角度出发重新识别领军者,已有18家企业28名一线管理人员被新纳入关键岗位体系。中化集团还实施“新动力工程”,选拔出68名40岁左右关键岗位人员,使得关键岗位人员队伍年龄结构得到优化。

强化激励方面,中化集团坚持在国企属性前提下无限接近市场化的原则,重点针对科技型企业优化中长期激励顶层设计,梳理推出中长期激励工具15项,共10个科技项目已启动开展分红激励。比如,通过创新实施各项激励机制,自2018年8月份至2020年3月份,中化集团旗下上市公司中化国际累计科技投入13.9亿元,申请发明专利253件,实现新产品销售64.3亿元,双氧水法环氧氯丙烷、芳纶、锂电池正极材料等一系列重点技术攻关项目取得重大突破,诸多科技成果荣获国家和行业重要奖项,有效增强了公司科技创新与成果转化能力。

(来源:经济日报)

一带一路

强化一带一路项目风险管控

2008年的金融危机引发了自20世纪30年代“大萧条”以来最严重的全球经济衰退,欧美国家贸易保护主义抬头,“逆全球化”暗潮汹涌,以美国为首的西方国家开始对中国企业的投资与并购做出种种限制。在此背景下,中国提出的“一带一路”倡议成为推动新型全球化的重要平台,开创了全方位对外开放新格局。这一倡议也为中国企业提供了另一种选择与机遇,有助于分散市场风险,培育对外贸易与投资的新增长点。

总体来看,中国企业“走出去”成绩巨大,问题不容忽视。“一带一路”倡议提出以来,中国对沿线国家的投资快速增长。数据显示,2018年中国对外直接投资总额达1430.4亿美元,仅次于日本(1431.6亿美元)。中国对亚洲发展中国家、最不发达国家的

直接投资存量,均居全球首位。6年来,一批标志性项目建成或在建,涉及交通运输、能源开发、加工及供输等领域,实现了亚非欧的互联互通。可以说,从基础设施到产能合作再到人文交流,“一带一路”建设均取得令人瞩目的成绩。但是,中国企业在沿线国家的投资也存在一些不容忽视的问题。一是风险防范意识与能力不足,对东道国的政治、经济、法律、文化缺乏深入了解,导致出现“水土不服”的现象。二是存在非理性投资倾向,特别是在房地产、娱乐、体育等领域,但这一势头在2017年后受到一定遏制。三是战略目标不清晰,一些企业未根据自身主业与优势制定目标,对投资效益重视不够,导致投资风险不断增加。可见,只有从根本上解决这些问题,才能更好推动“一带一路”高质量发展。

第一,坚持商业化原则,重视经济可行性分析。

从海外投资生命周期看,投资前期是最具挑战性的阶段。作为西方发达国家的投资主体,私营企业更注重商业化原则,并形成了一套规范、完善的成本收益分析方法,以便对所有项目进行严谨的经济可行性分析,包括行业发展趋势与成本估算,同时严格遵守各项法律程序,确保在外投资的合规性。可见,对于中国企业来说,“一带一路”建设项目必须把经济可行性分析作为项目评估的首要方面,防重大风险于未然。投资前,对标国际通行评审程序与国际标准,全面权衡项目投资收益、经营成本及各种约束条件,包括环境保护、劳工保护等。不仅投资前,投资中与投资后也必须加强项目评估,确保项目早日建成并投入运营。这既是对企业自身安全经营负责,也是对东道国可持续发展负责。

第二,建立完善风险管理体系,坚持项目全过程监管。

“一带一路”途经60多个国家(地区),46亿人口,地理范围大,合作领域广,宗教文化及社会情况十分复杂。因此,“一带一路”建设面临各种风险,包括政治、经济、法律、文化以及宗教极端主义、恐怖主义等,其中地缘政治风险最为突出。一旦东道国政局不稳,投资安全性就很难得到保证。而中国企业对沿线国家的项目投资,初期集中在基础设施、能源资源领域,项目金额大,建设周期长,收益率较低,因而民营企业参与性不高,投资主体为国有企业,但一些国有企业缺乏全面的风险管理意识与能力。

管控项目风险,首先需要全面、准确地收集东道国信息,以识别和防范各种风险。例如,日本企业在开拓海外市场时,先是投入大量人力物力,专门建立信息收集与分析机构,并且实现了官产学研的密切合作。其次,由于沿线国家信息具有一定的公共产品属性,各级政府和有关部门可提供这方面的服务。2010年,我国商务部印发了《对外投资合作境外安全风险预警和信息通报制度》,将境外安全风险预警发布的职责赋予驻外经

商机构、各地商务主管部门和有关商会。从宏观风险管理角度看,政府有必要建立沿线国家风险预测预警机制和国别风险管理架构,包括国别风险评级、国别投资限额、国别投资风险报告等,并及时更新风险评级,为中国企业海外投资构筑第一道“防护网”。此外,各级政府和有关部门还应对国有企业的海外投资进行有效监管,通过准入、预审机制等强化项目评估,防范企业可能面临的由政权更迭、法律环保、劳工税收等引起的各种风险。我国商务部 2014 年发布的《境外投资管理办法》,对企业境外投资的备案和核准管理做出详细规定,但对事中事后监管仍缺少规范指引,导致境外项目监管存在“真空地带”。随着“一带一路”建设的深入推进,越来越多的国有企业选择“走出去”,加强对境外国有资产的保护和国有企业投资项目的监管就显得尤为必要。具体来说,除了建立科学的境外国有资产审计监督体系,还应将境外国有企业的项目合规、工程质量、环境保护、劳工保护等纳入监管范围。

第三,坚持合法合规经营,切实履行企业社会责任。

中国企业“走出去”必须遵守东道国的政治、经济、法律制度,同时遵循国际商业规则与惯例,严守合规底线。在市场准入阶段,需要熟悉东道国各种法律法规与政策规定。而在注册投资和运营管理阶段,更需要依法依规制定发展战略与经营计划。然而,不少在海外投资的中国企业法律意识不高,对合规要求存在侥幸心理,给后续的经营管理带来隐患。考虑到跨国经营面对的文化差异问题,中国企业必须做到“入乡随俗”,尊重东道国的文化传统、宗教信仰和风俗习惯,提升跨文化管理与人文交流的能力与水平。此外,基础设施建设大多涉及资源、生态和环境保护问题,产能合作领域对资源的依赖性也较强,中国企业在开展相关项目时应重视当地的环境保护与可持续发展,否则不仅会招致东道国民众的强烈反对,影响项目进展,还有可能诱发政治风险。对此,我国各级政府和有关部门应强调绿色发展理念,重点支持清洁能源、生态环保、节能减排、循环经济等领域的产业合作,激励中国企业海外投资向绿色转型。中国企业应切实履行社会责任,将绿色发展理念贯彻到“一带一路”建设中,充分考虑沿线国家经济社会可持续发展,确保项目符合东道国各方关切。

第四,扩大第三方市场合作,建立利益与风险共享机制。

“一带一路”倡议秉持共商共建共享原则,开创合作共赢新模式,是实现共同发展繁荣、彰显人类命运共同体理念的国际合作平台。但个别西方国家却借机不断制造各种麻烦或障碍,加大中国企业在“一带一路”沿线国家投资的成本与风险。对此,中国应加强与联合国组织及多边国际机构的合作,与发达国家共同开发第三方市场,建立利益与风险共享机制。考虑到不少沿线国家法律法规不健全,中国企业的投资项目面临诸

多不确定性因素。同时,中国企业往往缺乏国际化经营管理经验,与发达国家跨国公司合作开拓第三方市场,可实现各方在生产、技术、资源、管理和融资等方面的优势互补。例如,中国港湾公司承包喀麦隆克里比深水港码头项目,虽缺乏境外港口运营经验,但通过引入法国博洛雷公司和达飞海运集团为合作伙伴,最终联合中标克里比深水港集装箱泊位 25 年特许经营权。总之,建立多方合作机制,有助于形成利益共同体,实现优势互补,分散项目风险,从而促进“一带一路”高质量发展。

(本文系国家自然科学基金项目“经济科学发展战略研究”(71940004)阶段性成果)
(来源:中国社会科学网-中国社会科学报 作者:厦门大学经济学院与王亚南经济研究院院长洪永淼教授;厦门大学劳动经济研究中心主任、教授张兴祥)

人民日报：共建一带一路 推动区域发展

中国商务部数据显示,今年一季度,中国企业对 52 个“一带一路”相关国家非金融类直接投资达 42 亿美元,同比增长 11.7%。面对新冠肺炎疫情严峻考验,中国与相关国家稳步推进高质量共建“一带一路”,努力维护全球产业链供应链稳定,为区域经济社会发展注入新动力。

“帮助拉美国家补齐基础设施短板”

在位于巴西里约热内卢的中国国家电网巴西控股公司(简称国网巴控公司)集控中心内,技术人员艾琳正聚精会神盯着屏幕上的实时数据,监控着 1 万公里的输电线路和 56 个变电站。“这里相当于整个输电网络的大脑,需要 24 小时有人在岗监测电网运行状态、发出指令。”艾琳说。

为保证安全生产,集控中心内减少轮班,备足防疫物资。集控中心隔壁的会议室被改造成值班人员的临时宿舍。几个月来,国网巴控公司多措并举,确保电力输送安全稳定,保证了圣保罗和里约热内卢等重点区域的电力供应。

“巴西美丽山二期项目第一季度输送电量 50 亿千瓦时。特别是 2 月下旬以来,项目接近满负荷运行,平均输送功率达 350 万千瓦。”国网巴控公司特高压部副主任肖斌说。通过这条“电力高速公路”,亚马孙区域的清洁水电被源源不断地输送至巴西东南部地区,满足了近 1600 万人的用电需求。

近年来,共建“一带一路”项目不断在拉美落地。去年,中国交通建设集团有限公司和中铁二十局集团有限公司组成中国企业联合体,成功中标巴西萨尔瓦多—伊塔帕里卡跨海大桥项目,该项目建成后将成为南美洲最大的跨海大桥。中铁二十局承建的秘鲁瓦努科至瓦扬柯扩建公路项目开工,这条公路将成为安第斯山脉通往外界的主

要通道，惠及沿线 240 多个城镇的 30 万民众。

巴西瓦加斯基金会国际财务管理研究中心主任夏华声表示：“中国的资金和技术优势帮助拉美国家补齐基础设施短板，降低了经营和运输成本，对于拉美地区的大宗商品出口国具有积极意义。”

“高质量共建一带一路造福东盟国家”

共建“一带一路”倡议，聚焦互联互通，通过深化务实合作应对人类面临的各种风险挑战，有助于实现互利共赢、共同发展。

不久前，中柬自贸协定第二轮谈判以视频方式举行，双方完成了“一带一路”倡议合作、投资合作、经济技术合作、电子商务及部分法律问题等领域磋商，约定继续采用包括视频会议在内的各种方式加快谈判进度。

柬埔寨最大的水电工程——桑河二级水电站，由中国华能澜沧江水电股份有限公司控股、管理。柬埔寨电力公司副总裁朱拉萨表示：“桑河二级水电站让柬埔寨百姓用上了安全、稳定、清洁的电力资源。该项目今年一季度发电量达 1.26 亿千瓦时，约占柬埔寨全部水电站发电量的 49%，有力支持了柬埔寨电网的安全稳定运行。”

今年 2 月，斯里兰卡南部高速公路延长线在数千名当地民众的欢呼声中正式通车。它的建成使首都科伦坡等 4 个主要城市实现高速公路连接，提升了两座港口和两座机场间的互联互通。斯里兰卡总理经济事务高级顾问卡布拉尔说：“共建‘一带一路’为发展中国家基础设施投资创造了巨大机遇。”

菲律宾《亚洲商业周刊》总编辑安东尼·洛佩斯表示，“通过共建‘一带一路’，东盟国家加快了发展的脚步”，共建“一带一路”已成为全球最重要的区域合作平台之一，促进了中国和沿线国家的共同发展。菲律宾和大多数亚洲国家一样，都直接从中受益，推动了自身工业化和产业升级。

在文莱，恒逸实业（文莱）有限公司负责建设运营的石化项目是中国在文莱最大的投资项目。文莱能源、人力和工业部长哈吉·苏尼表示，这一项目投产后，第一年就有望使文莱国内生产总值增加 13.3 亿美元，并创造 1600 多个就业机会。

泰国正大管理学院中国东盟研究中心主任汤之敏认为，中国与东盟等区域国家经济高度融合。随着共建“一带一路”在东盟地区稳步落实、提质升级，东盟对外贸易渠道更趋多元化，规模也在不断扩大，“高质量共建‘一带一路’造福东盟国家，也使亚太经济更有活力，推动了区域经济的深度融合”。

“为非洲国家经济发展提供有力支撑”

埃及新行政首都中央商务区项目施工顺利推进、肯尼亚拉穆港项目建设如火如

茶、几内亚博法铝土矿项目平稳运行……一系列共建“一带一路”项目持续推进，为非洲国家带来经济社会效益。

由中国建筑股份有限公司埃及分公司承建的埃及新行政首都中央商务区项目，位于新行政首都一期核心区，总占地面积约 50.5 万平方米，共计包括 20 个高层建筑单体及配套市政工程，总建筑面积约 170 万平方米。“该项目是埃中两国共建‘一带一路’产能合作重要项目，可以说是埃及未来发展的‘火车头’。”埃及住房、公共设施和城市发展部部长埃萨姆·加扎尔表示，当前项目施工有序进行，新行政首都面貌日新月异，“在共建‘一带一路’框架下，埃中合作仍有巨大潜力可以挖掘”。

肯尼亚东北部拉穆群岛附近，曼达湾一眼望不到尽头，工程车辆来回穿梭，大型施工船在远处忙碌着。这是由中国交通建设股份有限公司承建的拉穆港 1—3 号泊位建设项目现场。肯尼亚总统肯雅塔表示，该项目建成后将带动整个东非区域经济社会发展，“共建‘一带一路’为非洲带来大量贸易和投资机会，有助于非洲大陆推进区域一体化、实现创新与繁荣”。

在几内亚博法铝土矿项目现场，一吨吨优质矿石随着传送带顺利运转至装船系统，稳稳地投放在拖船上。“项目建设充分展现中国速度，显示中国企业的实力。”几内亚地矿部长马加苏巴赞叹道。这条由中国铝业集团有限公司建设的矿石生产运输系统全长 27 公里，一头是博法矿区采场，另一头连着港口，中间横跨丘陵、沼泽等复杂地质区域。马加苏巴表示，该项目不仅带动当地就业，投产后还将有力促进当地经济社会发展。

“一大批共建‘一带一路’项目稳步推进，为非洲国家经济发展提供有力支撑。”尼日利亚中国研究中心主任查尔斯·奥努纳伊朱表示，未来，非中可以增进贸易合作，让更多非洲产品进入中国市场，同时加强产能合作，增加非洲年轻人的就业机会，“非洲国家将更加深入参与共建‘一带一路’，不断推动非中合作共赢”。

（来源：人民日报）

中国化工集团有限公司

埃肯公司完成收购广东聚合科技有限公司

蓝星公司所属海外企业埃肯公司 2020 年 4 月 14 日宣布已完成对广东聚合科技有限公司（Polysil，简称聚合科技）的收购，本次成功收购将有利于发挥两家公司在有机硅产品技术和终端市场的协同效应，为埃肯在中国乃至全球的专业化发展奠定坚实基础。

聚合科技是中国领先的有机硅弹性体和树脂材料生产商，总部位于广东省中山市，拥有两家工厂和一家研发中心，350 多名员工。公司在生产和开发热固化硅橡胶（HCR）、液态硅橡胶（LSR）以及特种硅树脂和压敏胶粘剂（PSA）方面拥有领先的技术地位，代表性产品包括婴儿护理、食品级有机硅以及用于电子和医疗行业的有机硅特种产品。聚合科技 2019 年总营业收入为 6.24 亿元，税后利润为 9500 万元。

埃肯星火有机硅 35 天建成年产 1000 万只硅胶口罩生产线

4 月 8 日，埃肯星火有机硅首条年产 1000 万只 KN95 硅胶口罩生产线正式投产，每月将有 90 万只硅胶口罩从星火生产一线驰援全球防疫一线。该产线从立项、设计、市场定位到投料生产，仅用了 35 天时间，这令人振奋的“中国速度”背后，是埃肯星火有机硅人在行业担当与央企社会责任引领下同心战“疫”迸发出的巨大能量，是企业全方位综合实力及对产业链的管控能力、统筹能力和创新能力的最佳展现。

面对医用防疫物资紧缺情况，埃肯星火有机硅化危为机，以变求解，用最新技术、最快速度提供新一代 KN95 硅胶口罩。该产线利用企业原料优势和集团公司内部资源优势，利旧改造原有机硅四分厂仓库建成，共有固态压模机、液体压模机、注塑机等配套生产线。

该硅胶口罩也称自吸过滤式呼吸器，采用 5 层 KN95 滤芯设计，可高效过滤细菌、飞沫、粉尘等存留于空气中的物质，过滤效率达 95% 以上。埃肯星火有机硅以自产食品级液态硅橡胶 BLUESILTMSLR 8600 系列产品为该口罩原料，长时间佩戴不易引起皮肤过敏反应，良好的密封性能更加严密贴合脸型，优异的柔软度和可调节拉伸硅胶耳绳使佩戴不会产生耳部拉扯感。产品耐高温水煮不变形，简易更换滤芯后可实现口罩重复使用。

下一步，埃肯星火有机硅将根据市场调研，陆续推出专为欧洲人设计款及儿童款硅胶口罩，持续为全球抗击疫情提供坚实物资保障。

（来源：中国化工集团有限公司网站）

中国寰球工程有限公司

深圳 LNG 接收站项目进入 LNG 储罐深基坑结构施工阶段

日前，由北京寰球公司 EPC 总承包建设的深圳 LNG 接收站项目已进入 LNG 储罐深基坑结构施工阶段。

深圳 LNG 接收站项目位于广东深圳，该工程用于向珠三角以及香港地区安全稳定供气，系粤港澳大湾区重大民生工程。

该项目用地为填海造陆形成，征地及填海后陆域红线面积约 254406 平方米，是目前国内类似规模占地面积最小的 LNG 接收站。

项目采用寰球公司自主研发的 LNG 技术建设，一期建设规模为 300 万吨/年，总供气能力为 38.1 亿立方米/年。

作为国内首次采用下沉式 LNG 储罐的接收站工程，深圳 LNG 接收站项目。

包含两座 20 万立方下沉式储罐。两座储罐的深基坑均为内径 100m、坑深 50m 的深大圆形基坑，相邻基坑最近间距仅 31 米，坑基坑地下连续墙成槽最深达 61 米（38 米以下为海洋礁石），为国内最深基坑。

该项目围护结构采用 1.5m 厚地下连续墙结构，每座深基坑地连墙由 72 幅槽段构成，共计 144 幅，是目前国内构造最复杂、施工难度最大的深基坑工程。

项目建造过程中要克服海水倒灌、台风等客观不利影响，同时还需攻克建造工艺复杂、场地狭小、工期紧张等难点。

大庆寰球公司大炼油项目硫磺三联合装置塔器吊装工作圆满收官

4 月 19 日，大庆石化炼油结构调整转型升级项目现场，随着施工作业人员全神贯注、熟练操作，0248-T9602 吸收塔、0248-T9601 急冷塔缓缓抬起，到达基础上方并顺利完成吊装作业，标志着大庆寰球公司大炼油项目硫磺三联合装置的大型塔器吊装施工进入收官阶段。

大庆石化炼油结构调整转型升级项目，承担着优化装置结构、提高产品质量和经济效益，促进大庆石化转型升级、推动企业可持续发展，进而延长石化地区产业链、拉动大庆地方经济，推进黑龙江省“油头化尾”、加快东北全面振兴等重要意义。硫磺三联合装置，是该项目的重点项目之一。

大庆寰球公司硫磺三联合装置塔器吊装工作圆满收官，为下一阶段的工作创造了良好条件。

（来源：中国寰球工程有限公司官方微信）

中国成达工程有限公司

中国成达广州 LNG 项目现场正式开工

4月2日，由中国成达工程有限公司（以下简称中国成达）总承包的广州 LNG 应急调峰储气库项目储罐桩基工程正式开钻，标志着该项目工程建设全面启动，正式进入实质性的现场实施阶段。

广州 LNG 应急调峰储气库项目（简称广州 LNG 项目）是国内 LNG 行业重点项目，被列入“十三五”能源发展专项规划，也是广东省、广州市两级供给侧结构性改革“补短板”重点项目和未来燃气供应安全、应急保障的重要基础设施。其设计规模为 100 万吨/年，规划建设两座 16 万立方米 LNG 储罐。项目建成后，将成为广东省主体多元、竞争适度、稳定可靠、价格合理的天然气资源供应格局中的重要一员。它的正式开工意味着广州作为特大城市提升气源保障能力的工程建设进入“加速度”时代。

中国成达总承包的兖矿荣信化工项目实现全厂工业废水零排放

5月1日，由中国成达总承包的兖矿荣信化工乙二醇及 DMMn 项目中水回用站蒸发结晶系统，产出纯度为 98.5% 的氯化钠，标志着整个中水装置全流程打通，实现全厂工业废水零排放。

该系统设计规模 1200m³/h，运用高效反渗透膜浓缩、高压纳滤分盐、硝重结晶等多项国际国内领先技术，从工厂上游系统排放的高盐废水中回收工业硫酸钠和氯化钠，各项指标达到国内领先水平。该系统解决了工厂废水排放对环境的污染问题，在回收产品盐的同时，回用水可作为循环水系统或脱盐水的补水，节约一次生产水用量，为业主创造经济效益。

（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

乌拉特光热发电项目第一阶段注油成功

5月14日，由东华工程科技股份有限公司（以下简称东华科技）设计的乌拉特中旗 100MW 导热油槽式光热发电热传储热岛项目第一阶段注油成功。

乌拉特光热发电项目是中国目前最大的百兆级槽式国家光热发电示范项目，可实现 24 小时连续发电。该项目总投资约 28.67 亿元，占地 7300 亩，配备 10 小时熔盐储热系统，预计年发电量近 4 亿度，具有很好的示范、经济和环保效益。

东华科技设计的全国首套磷酸脲连续生产装置一次性开车成功

4月22日，从甘肃瓮福化工有限责任公司传来好消息，由东华科技所属贵州东华工程股份有限公司设计的全国首套采用连续结晶工艺的2万吨/年磷酸脲装置一次性开车成功，生产出合格产品，产品品质较好（ P_2O_5 :44.3~44.4%），符合《工业磷酸脲》（GB/T 27805-2011）的技术要求（ $P_2O_5 \geq 44\%$ ），结晶品质较好，超出预期目标。

磷酸脲是一种具有氨基结构的磷酸复盐，属于精细磷化工产品。随着化肥工业的发展，特别是尿素产量的增加和成本下降，磷酸脲形成工业化生产并成为一种优良的饲料添加剂和具有较强保氮能力的高效复肥，具有广阔的市场前景。但目前国内磷酸脲的生产装置均为间歇化生产，生产成本及劳动强度较高，产品质量波动较大，生产控制不稳定。

2019年，甘肃瓮福化工有限责任公司与天津大学、贵州大学共同进行了核心工艺研发，依据实验提出了核心工艺包，并由贵州东华承接工程化设计，利用原厂公辅设施，建成全国首套具有连续生产工艺的磷酸脲装置，装置投资约2000万元。在设计过程中，贵州东华消化了核心工艺技术，并对工艺包外的原料、分离及干燥系统进行了完善，最终完成了工程化设计。

经过一年的共同努力，磷酸脲装置实现了从实验室走向工业化生产的成功转换。这种研究及工程化的强强联合，保障了装置开车成功，对其它类似产品研发提供了示范。

（来源：东华工程科技股份有限公司）

赛鼎工程有限公司

山西孝义经济开发区污水处理厂即将建成投产

目前，山西孝义经济开发区污水处理厂一期主体工程已完工90%以上，即将建成投入运营。

山西孝义经济开发区污水处理厂由中化环保公司和赛鼎工程共同投资，以BOT的模式建设和运营。项目分两期建设，共投资4.7亿元。一期项目建成后每天可处理园区企业产生的污水2万吨。

项目部克服新冠肺炎疫情影响，在3月初陆续复工复产，截至目前，项目设计工作已全部完成，采购工作基本完成，施工总体进度达到90%以上。项目计划于6月15日前全部完工，进入试运行阶段，9月开始处理第一批焦化污水。

项目主要装置包括生化处理系统、中水回用处理系统、浓盐水处理系统、高浓盐

水处理系统及辅助系统。主工艺采用赛鼎工程专利技术-DJM 树脂吸附为主线的流程，相比目前煤焦行业废水深度处理工艺具有整体投资省、回收率高、运行成本低的优点。

项目建设地点位于山西孝义经济开发区现代煤化工新材料产业园区。项目充分运用中国化学工程在工业污染物治理技术上独特的技术领先优势，特别是在焦化污水处理方面先进成熟的专有技术。项目建成后，将实现整个园区污水零排放，大幅降低焦化企业环保投入，提高企业竞争力，同时为园区各企业的技术升级换代提供有力保障。

该项目集中处理园区内各企业工业废水及清净废水，对改善区域水环境具有重要意义，将彻底解决园区发展过程中各焦化企业技术升级后废水排放和废热综合利用问题，使水资源利用率得到提高，为孝义经济开发区创建高端、差异化、智能化、环境友好型的现代化工园区，促进当地社会事业的可持续发展创造积极条件。

赛鼎宁波公司善能康保生物质热电联产项目实现并网发电

4月21日晚8点，由赛鼎宁波工程有限公司承建的善能康保生物质热电联产项目锅炉正式点火。经过一整夜的调整试验，伴随着电网调度的一声令下，4月22日上午9点26分，该项目实现并网发电，进入试运行状态。

该项目地处张家口康保县，设计发电能力40MW，主要设备包括一套155t/h循环流化床锅炉，一套国内首台套引进国外技术并为生物质项目更新设计的40MW高温超高压抽汽凝汽式汽轮机组，一套50MVA无刷励磁三相同步发电机。项目投产后，每年可处理28万吨柠条枝干等农林废弃物，可代替10万吨标准煤，可输出约2.5亿kWh绿色电力，供热面积97万m²，供蒸汽70t/h，每年减排二氧化碳约17万吨，将有力带动周边农林废弃物的回收利用，对污染综合治理、改善人居环境将起到积极的推动作用。

自2018年3月开工建设以来，项目部以创建品牌工程为目标，认真编制工作方案，合理安排进度计划，积极协调多方配合，目前机组运行正常，各项指标良好。

（来源：赛鼎工程有限公司网站）

石油和化学工业规划院

《惠州市惠东新材料产业园总体规划》通过评审

2020年4月23日，石油和化学工业规划院编制的《惠州市惠东新材料产业园总体规划》（以下简称《规划》）顺利通过专家评审。

惠州市2019年石化产业产值达1833.5亿元，占全国石化产业总产值比重达1.4%，炼化一体化规模居全国前列。惠州市石化产业主要集中在惠州大亚湾石化基地，已形成炼油2200万吨/年，乙烯220万吨/年。惠州市未来要积极发挥粤港澳大湾区东岸战

略腹地和枢纽门户优势,用 8 到 10 年时间,打造石化能源新材料、电子信息两大万亿级产业集群。

惠东新材料园规划利用惠州大亚湾石化基地原料延伸产业链,生产战略新兴材料和化工新材料,最终打造成为国内一流新材料产业基地、粤港澳大湾区新材料科技创新基地。

随着中海油惠炼的扩建,美孚埃克森乙烯项目的开工建设,加快规划建设惠东新材料产业园,是打造惠州市石化能源新材料万亿级产业集群的重要举措。

(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

三化建承建的淮南市最大“菜篮子”工程实现首个里程碑节点

5月13日上午,中国化学工程第三建设有限公司(以下简称三化建)承建的淮南西商农商城项目实现首个里程碑节点——第一栋商业建筑(1#楼)结构封顶。

淮南西商农商城项目由安徽西商集团投资建设,总投资22.3亿元,是淮南市政府重点招商引资项目。该项目位于淮南市谢家集区,总建筑面积约28万平方米,规划设置42栋商业建筑,是目前为止淮南市最大的“菜篮子”工程。项目建成后,对促进全市农产品流通,满足和保障全市乃至周边地区广大消费者“菜篮子”产品需求,助推乡村振兴和地方经济发展具有重要意义。三化建承建了该项目一、二标段34栋商业建筑及配套设施建设,合同额6亿元,总工期428天。

自3月25日开工以来,三化建努力克服新冠肺炎疫情影响,超前谋划、精准发力,积极组织人员、机械进场,全力做好疫情防控和项目施工生产各项工作。

三化建承建的国内单体产能最大的聚丙烯装置核心设备吊装就位

5月7日,中国化学工程三化建承建的国内单体产能最大的聚丙烯装置——金能化学(青岛)有限公司新材料与氢能源回收综合利用项目45万吨/年高新能聚丙烯装置核心设备第二聚合反应器吊装就位,拉开了项目大件吊装的序幕。

金能化学新材料与氢能源综合利用项目位于山东青岛西海岸董家口经济区,总投资203亿元。三化建承建了该项目区域内所有土建和设备、管道、电气、仪表安装工程,合同额超4亿元。作为山东省首批新旧动能转换项目,该项目投产后,将助力董家口经济区千亿级绿色化工新材料产业集群式发展,为地区经济高质量发展增添新动能。

(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

六化建焦炉煤气综合利用项目合成氨、冰机工程正式开工

5月2日，中国化学工程第六建设有限公司（以下简称六化建）承建的建元煤化工科技有限责任公司焦炉煤气综合利用项目合成氨及冰机工程正式开工。

该工程总投资约4亿元，占地约1300亩，位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇工业园。项目以高新技术提升传统产业，把焦化装置所产的“废气”变成可利用的原料，形成了一条煤—焦—化绿色循环经济产业链，建成投产后，将年产LNG 40万吨、合成氨60万吨、NPK复合肥200万吨，对鄂托克经济开发区绿色发展起到示范作用。

六化建陕西精益化工项目煤焦油预处理与氢提纯装置中交

4月30日上午，由六化建承建的陕西精益化工煤焦油深加工多联产综合利用项目55万吨/年煤焦油预处理装置和3万标立/小时氢提纯（PSA）装置中交。

陕西精益化工煤焦油深加工多联产综合利用项目位于陕西省神木市锦界工业园，总投资约50亿元，占地约1500亩。项目建成投产后，将拥有国内规模最大的煤基芳烃生产线，对陕北地区煤炭企业转型升级和煤焦油深加工综合利用具有示范作用。六化建承建了该项目油品中心建安工程及厂区部分公用工程。

煤焦油预处理装置是油品装置开车的前置条件。项目中交前，六化建召开“三查四定”消项会，明确节点目标，责任落实到人，做到会上有提出、会下有追踪，直至全部尾项消项完成。装置中交，为完成项目今年年中总开车目标打下了坚实基础。

（来源：中国化学工程第六建设有限公司网站）

中国化学工程第十一建设有限公司

十一化建承建的开封市金盛热力新区管网项目开工

5月8日上午，由中国化学工程第十一建设有限公司（以下简称十一化建）承建的开封市金盛热力新区管网项目在施工现场举行揭牌仪式。该项目是十一化建继开封市金盛热力集中供热管网二期工程收关后再次承揽的“家门口”惠民工程，是开封市基础设施建设的又一项重点工程。

该项目由十一化建以PC模式总承包，合同工期为2020年3月20日至2024年3月19日，合同金额4亿元。该项目是开封市进一步改善供热质量的民生项目，具有显著的经济效益、社会效益和生态效益。项目建设对进一步改善市民居住环境，捍卫“蓝天工程”具有重要意义。

宁夏宝丰能源太阳能电解制氢储能及综合应用示范项目开工

4月17日上午，由十一化建承建的宁夏宝丰能源集团股份有限公司太阳能电解制氢储能及综合应用示范项目开工仪式在宁东能源化工基地举行。

宁夏宝丰能源太阳能电解制氢储能及综合应用示范项目是宁东能源化工基地氢能产业首个环保项目，也是宝丰能源全面推进复工复产工作期间的首个新开工项目，预计年产1.6亿标方氢气、副产0.8亿标方氧气。十一化建承建内容主要包括制氢厂房、控制室、氢气压缩机厂房及储罐、罐车装车站、氢气和氧气外送管道、公用工程等，工期为2020年4月15日至12月31日。

该项目是目前世界最大的太阳能电解水制氢储能综合利用项目，将利用光伏新能源电解水制氢新技术，探索新能源与现代煤化工产业一体化耦合发展新模式，进一步实现资源的清洁、高效利用，推动新能源替代化石能源发展进程。项目的建设，将填补中国化学工程环保板块中利用新能源制氢这一施工空白，具有重大社会意义和经济意义。

（来源：中国化学工程第十一建设有限公司网站）

中国石油管道局工程有限公司

国内首条全断面流木地层顶管隧道贯通

5月15日，管道四公司攻克了广东省深圳市罗湖区宝安路泵站及配套管网工程最后一段暗河区域隧道顶进难题，控制性工程“笔架山河全流木地层”顶管穿越成功，顶管机顺利吊装出井，标志着国内首条全断面流木地层顶管隧道穿越成功。

该段隧道采用泥水平衡顶管工艺，管径为1200毫米钢管，设计轴线123米，隧道埋深5米，穿越深圳市罗湖区主干道，该区域原为河流，后变为暗河，顶管穿越地层中含大量流木、回填建筑杂物等不良地质。

因回填流木纤维韧性高，旋转体刀盘难以切割，常规顶管施工无法解决破碎及出渣问题；一是刀盘电流异常，纤维的缠绕使得刀具无法滚动，如进入切口环则会导致刀盘无法转动；二是管道堵塞，由于无法得到充分破除，导致回填木无法进入排浆管内，甚至进入排浆管道后引起堵塞；三是流木对地层有一定支持作用，破除后容易导致周边土体扰动大，若长时间控制不当，容易引起地层水土流失，地表塌陷。

四公司项目部聘请业内专家反复讨论，仔细研究施工图纸，制订最科学的施工方案。经多方反复协商与讨论，从刀盘结构、环流系统以及注浆系统进行创新性升级改造，成功应用于该区域的全断面流木地层隧道顶进，确保了安全始发与精准贯通。

印度维达管道项目主体焊接突破百公里

5月11日，管道局承建的印度维达管道项目主体焊接突破100公里。

该工程线路总长184.46公里，自2019年4月开工以来，项目部克服持续高温、雨季施工、征地困难、分包机组管理难度大，以及新冠肺炎疫情带来的不利影响，本着全面服务施工机组的原则，从人员、材料、设备等方面保证施工进度。特别是疫情防控期间，各机组都存在关键员工回家不能及时返回、材料采买困难、设备租赁及维修困难等问题，项目部积极与分包商协调，按照紧急原则统筹调配各机组资源，保证各施工机组顺利施工。

目前，项目部正全力以赴，把握当地农作物收割的黄金时期，加快进度，力争在雨季到来前，完成大部分工作量，保证项目顺利完工。

（来源：中国石油管道局工程有限公司网站）

兖矿集团

未来能源公司费托蜡精加工项目进入全面冲刺阶段

近日，陕西未来能源化工有限公司10万吨/年费托蜡精加工项目完成主厂房、主框架建设开始设备安装，项目建设进入了全面冲刺阶段。

据了解，该公司深入实施创新驱动发展战略，进一步延伸煤制油上下游产业链，打造高端精细化学品和化工新材料。10万吨/年费托蜡精加工项目以我国首套百万吨级低温费托煤制油费托蜡为原料，采用连续式高真空分子蒸馏技术，生产高附加值费托蜡产品。该项目计划今年8月建成投产，将增加六种高附加值费托蜡产品，成为国内首套可产115度高熔点费托蜡装置，推动煤制油产业向精细化、高端化发展。

金鸡滩煤矿选煤厂末煤技改及新建锅炉房项目开工建设

5月18日，金鸡滩煤矿选煤厂末煤技改、新建锅炉房项目举行开工仪式，标志着两个项目全面开工，对于提升矿井经济效益、打赢蓝天保卫战具有十分重要的历史意义。

据悉，此次选煤厂末煤洗选技改主要针对矿井13mm以下末原煤的全入洗，系统设计生产能力为950万吨/年，项目计划总投资5.6亿元。建成以后，系统产出末精煤产品，是优质的化工用煤、喷吹用煤、炼焦配煤，将会极大提升产品附加值，实现效益利润最大化。

（来源：兖矿集团网站）