

建设项目管理简讯

2017年第4期(总第38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 2017年12月1日

目 录

文件选登

- 01 国务院办公厅关于推广支持创新相关改革举措的通知
- 04 国务院关于印发国家技术转移体系建设方案的通知

国企改革

- 12 国务院国资委：加大央企重组后融合力度
- 12 肖亚庆：将着力打造一批具有全球竞争力的国企

供给侧改革

- 14 央企供给侧结构性改革提升发展后劲
- 15 中央企业深化供给侧结构性改革亮点突出

创新驱动发展

- 17 国企要率先践行新发展理念
- 19 找准创新驱动发展的支点
- 23 创新驱动，点燃发展新引擎

会员之声

- 26 兖矿集团
- 27 中国化工集团公司
- 28 潞安集团
- 29 中国寰球工程有限公司
- 30 中国成达工程有限公司
- 31 石油和化学工业规划院
- 33 东华工程科技股份有限公司
- 35 中国石油管道局工程有限公司
- 39 中国化学工程第三建设有限公司

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

国务院办公厅关于推广支持创新相关改革举措的通知

国办发〔2017〕80号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为深入实施创新驱动发展战略，党中央、国务院确定在京津冀、上海、广东（珠三角）、安徽（合芜蚌）、四川（成德绵）、湖北武汉、陕西西安、辽宁沈阳等8个区域开展全面创新改革试验，推进相关改革举措先行先试，着力破除制约创新发展的体制机制障碍。有关地区和部门认真落实党中央、国务院决策部署，在深化科技体制改革、提升自主创新能力、优化创新创业环境等方面进行了大胆探索，形成了一批支持创新的相关改革举措。为进一步加大支持创新的力度，营造有利于大众创业、万众创新的制度环境和公平竞争市场环境，为创新发展提供更加优质的服务，经国务院批准，将有关改革举措在全国或8个改革试验区域内推广。现就有关事项通知如下：

一、推广改革举措的主要内容

（一）科技金融创新方面3项：“以关联企业从产业链核心龙头企业获得的应收账款为质押的融资服务”、“面向中小企业的一站式投融资信息服务”、“贷款、保险、财政风险补偿捆绑的专利权质押融资服务”。

（二）创新创业政策环境方面5项：“专利快速审查、确权、维权一站式服务”、“强化创新导向的国有企业考核与激励”、“事业单位可采取年薪制、协议工资制、项目工资等灵活多样的分配形式引进紧缺或高层次人才”、“事业单位编制省内统筹使用”、“国税地税联合办税”。

（三）外籍人才引进方面2项：“鼓励引导优秀外国留学生在华就业创业，符合条件的外国留学生可直接申请工作许可和居留许可”、“积极引进外籍高层次人才，简化来华工作手续办理流程，新增工作居留向永久居留转换的申请渠道”。

（四）军民融合创新方面3项：“军民大型国防科研仪器设备整合共享”、“以股权为纽带的军民两用技术联盟创新合作”、“民口企业配套核心军品的认定和准入标准”。

二、高度重视推广工作

各地区、各部门要深入实施创新驱动发展战略，深刻认识推广支持创新相关改革举措的重大意义，将其作为深入贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享发展理念和推进供给侧结构性改革的重要抓手。要着力推动政策制度创新，深化简政放权、放管

结合、优化服务改革，加快政府职能转变，提高政府管理水平，推进构建与创新驱动发展要求相适应的新体制、新模式，持续释放改革红利，激发全社会的创新创造活力，加快培育壮大经济发展新动能。

三、切实做好组织实施

各省（区、市）人民政府要将支持创新相关改革举措推广工作列为本地区重点工作，结合实际情况，积极创造条件、扎实推进，确保改革举措落地生根、产生实效。国务院各有关部门要结合工作职能，积极协调、指导推进推广工作。国家发展改革委和科技部要适时督促检查推广工作进展情况及效果，重大问题及时向国务院报告。

附件：支持创新相关改革举措推广清单

国务院办公厅

2017年9月7日

附件

支持创新相关改革举措推广清单

序号	改革举措	主要内容	责任部门	推广范围
1	专利快速审查、确权、维权一站式服务	在专利密集型产业集聚区，依托知识产权快速维权中心，开展集专利快速审查、快速确权、快速维权于一体的一站式综合服务。	国家知识产权局	全国
2	以关联企业从产业链核心龙头企业获得的应收账款为质押的融资服务	以从核心龙头企业获得的应收账款作为质押，为关联产业链大企业、供应商中小微企业提供融资服务。	人民银行、工业和信息化部	全国
3	面向中小企业的一站式投融资信息服务	构建物理载体和信息载体，通过政府引导、民间参与、市场化运作，搭建债权融资服务、股权融资服务、增值服务三大信息服务体系，加强科技与金融融合，为中小企业提供全方位、一站式投融资信息服务。	人民银行、银监会、证监会	全国
4	贷款、保险、财政风险补偿捆绑的专利权质押融资服务	金融机构、地方政府等依法按市场化方式自主选择建立“贷款+保险保障+财政风险补偿”的专利权质押融资新模式，为中小企业专利贷款提供保证保险服务。	人民银行、国家知识产权局、银监会、保监会	全国

5	强化创新导向的国有企业考核与激励	完善对地方国有企业重大创新工程和项目的容错机制,引入领导人员任期激励等创新导向的中长期激励方式。	国务院国资委	全国
6	事业单位可采取年薪制、协议工资制、项目工资等灵活多样的分配形式引进紧缺或高层次人才	高校和科研院所采取年薪制、协议工资制或项目工资等灵活多样的形式引进紧缺或高层次人才。	人力资源社会保障部、财政部、教育部、中科院	全国
7	事业单位编制省内统筹使用	建立“动态调整、周转使用”的事业单位编制省内统筹调剂使用制度,形成需求引领、基数不变、存量整合、动态供给的编制管理新模式。	中央编办、人力资源社会保障部、教育部、财政部	全国
8	国税地税联合办税	国税、地税合作共建办税服务厅,统筹整合双方办税资源,实现“进一家门、办两家事”的目标。	税务总局	全国
9	军民大型国防科研仪器设备整合共享	建立共享服务平台,整合一定区域内大型国防科研设施与高校、科研院所仪器设备,逐步实现开放共享。	国家国防科工局、中央军委装备发展部、财政部	全国
10	以股权为纽带的军民两用技术联盟创新合作	联盟成员单位通过股权合作,构建紧密的组织形式和成果分享机制,提升军民两用技术的联合研发创新能力,促进科技成果转化。	国家国防科工局、中央军委装备发展部	全国
11	民口企业配套核心军品的认定和准入标准	在军工企业中确定可面向民口企业配套核心军品的认定、准入标准,形成军工企业与民口企业分工协作的合作模式。	国家国防科工局、中央军委装备发展部	全国
12	鼓励引导优秀外国留学生在华就业创业,符合条件的外国留学生可直接申请工作许可和居留许可	外国留学生凭国内高校毕业证书、创业计划书,可申请加注“创业”的私人事务类居留许可;注册企业的,凭国内高校毕业证书和企业注册证明等材料,可申请工作许可和工作类居留许可。	人力资源社会保障部、教育部、公安部、国家外专局	全国

		获得硕士及以上学位的外国留学生，符合一定条件的，可直接申请外国人来华工作许可和工作类居留许可。	国家外专局、人力资源社会保障部、教育部、公安部	全国
13	积极引进外籍高层次人才，简化来华工作手续办理流程，新增工作居留向永久居留转换的申请渠道	整合外国专家来华工作许可和外国人入境就业许可，实行一个窗口办理发放外国人来华工作许可证。	国家外专局、人力资源社会保障部	全国
		在原有永久居留政策基础上，新增与工资和税收挂钩的市场化渠道，外籍人员达到工资、缴税、工作年限等方面规定标准后，即可申请永久居留。	公安部、国家外专局、人力资源社会保障部	8个改革试验区域

国务院关于印发国家技术转移体系建设方案的通知

国发〔2017〕44号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

现将《国家技术转移体系建设方案》印发给你们，请认真贯彻执行。

国务院

2017年9月15日

国家技术转移体系建设方案

国家技术转移体系是促进科技成果持续产生，推动科技成果扩散、流动、共享、应用并实现经济与社会价值的生态系统。建设和完善国家技术转移体系，对于促进科技成果资本化产业化、提升国家创新体系整体效能、激发全社会创新创业活力、促进科技与经济紧密结合具有重要意义。党中央、国务院高度重视技术转移工作。改革开放以来，我国科技成果持续产出，技术市场有序发展，技术交易日趋活跃，但也面临技术转移链条不畅、人才队伍不强、体制机制不健全等问题，迫切需要加强系统设计，构建符合科技创新规律、技术转移规律和产业发展规律的国家技术转移体系，全面提升科技供给与转移扩散能力，推动科技成果加快转化为经济社会发展的现实动力。为深入落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》，加快建设和完善国家技术转移体系，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想。

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，按照党中央、国务院决策部署，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，牢固树立和贯彻落实新发展理念，深入实施创新驱动发展战略，激发创新主体活力，加强技术供需对接，优化要素配置，完善政策环境，发挥技术转移对提升科技创新能力、促进经济社会发展的重要作用，为加快建设创新型国家和世界科技强国提供有力支撑。

（二）基本原则。

——市场主导，政府推动。发挥市场在促进技术转移中的决定性作用，强化市场加快科学技术渗透扩散、促进创新要素优化配置等功能。政府注重抓战略、抓规划、抓政策、抓服务，为技术转移营造良好环境。

——改革牵引，创新机制。遵循技术转移规律，把握开放式、网络化、非线性创新范式的新特征，探索灵活多样的技术转移体制机制，调动各类创新主体和技术转移载体的积极性。

——问题导向，聚焦关键。聚焦技术转移体系的薄弱环节和转移转化中的关键症结，提出有针对性、可操作的政策措施，补齐技术转移短板，打通技术转移链条。

——纵横联动，强化协同。加强中央与地方联动、部门与行业协同、军用与民用融合、国际与国内联通，整合各方资源，实现各地区、各部门、各行业技术转移工作的衔接配套。

（三）建设目标。

到 2020 年，适应新形势的国家技术转移体系基本建成，互联互通的技术市场初步形成，市场化的技术转移机构、专业化的技术转移人才队伍发展壮大，技术、资本、人才等创新要素有机融合，技术转移渠道更加畅通，面向“一带一路”沿线国家等的国际技术转移广泛开展，有利于科技成果资本化、产业化的体制机制基本建立。

到 2025 年，结构合理、功能完善、体制健全、运行高效的国家技术转移体系全面建成，技术市场充分发育，各类创新主体高效协同互动，技术转移体制机制更加健全，科技成果的扩散、流动、共享、应用更加顺畅。

（四）体系布局。

建设和完善国家技术转移体系是一项系统工程，要着眼于构建高效协同的国家创

新体系，从技术转移的全过程、全链条、全要素出发，从基础架构、转移通道、支撑保障三个方面进行系统布局。

——基础架构。发挥企业、高校、科研院所等创新主体在推动技术转移中的重要作用，以统一开放的技术市场为纽带，以技术转移机构和人才为支撑，加强科技成果有效供给与转化应用，推动形成紧密互动的技术转移网络，构建技术转移体系的“四梁八柱”。

——转移通道。通过科研人员创新创业以及跨军民、跨区域、跨国界技术转移，增强技术转移体系的辐射和扩散功能，推动科技成果有序流动、高效配置，引导技术与人才、资本、企业、产业有机融合，加快新技术、新产品、新模式的广泛渗透与应用。

——支撑保障。强化投融资、知识产权等服务，营造有利于技术转移的政策环境，确保技术转移体系高效运转。

二、优化国家技术转移体系基础架构

（五）激发创新主体技术转移活力。

强化需求导向的科技成果供给。发挥企业在市场导向类科技项目研发投入和组织实施中的主体作用，推动企业等技术需求方深度参与项目过程管理、验收评估等组织实施全过程。在国家重大科技项目中明确成果转化任务，设立与转化直接相关的考核指标，完善“沿途下蛋”机制，拉近成果与市场的距离。引导高校和科研院所结合发展定位，紧贴市场需求，开展技术创新与转移转化活动；强化高校、科研院所科技成果转化情况年度报告的汇交和使用。

促进产学研协同技术转移。发挥国家技术创新中心、制造业创新中心等平台载体作用，推动重大关键技术转移扩散。依托企业、高校、科研院所建设一批聚焦细分领域的科技成果中试、熟化基地，推广技术成熟度评价，促进技术成果规模化应用。支持企业牵头会同高校、科研院所等共建产业技术创新战略联盟，以技术交叉许可、建立专利池等方式促进技术转移扩散。加快发展新型研发机构，探索共性技术研发和技术转移的新机制。充分发挥学会、行业协会、研究会等科技社团的优势，依托产学研协同共同体推动技术转移。

面向经济社会发展急需领域推动技术转移。围绕环境治理、精准扶贫、人口健康、公共安全等社会民生领域的重大科技需求，发挥临床医学研究中心等公益性技术转移平台作用，发布公益性技术成果指导目录，开展示范推广应用，让人民群众共享先进科技成果。聚焦影响长远发展的战略必争领域，加强技术供需对接，加快推动重大科

科技成果转化应用。瞄准人工智能等覆盖面大、经济效益明显的重点领域，加强关键共性技术推广应用，促进产业转型升级。面向农业农村经济社会发展科技需求，充分发挥公益性农技推广机构为主、社会化服务组织为补充的“一主多元”农技推广体系作用，加强农业技术转移体系建设。

（六）建设统一开放的技术市场。

构建互联互通的全国技术交易网络。依托现有的枢纽型技术交易网络平台，通过互联网技术手段连接技术转移机构、投融资机构和各类创新主体等，集聚成果、资金、人才、服务、政策等创新要素，开展线上线下相结合的技术交易活动。

加快发展技术市场。培育发展若干功能完善、辐射作用强的全国性技术交易市场，健全与全国技术交易网络联通的区域性、行业性技术交易市场。推动技术市场与资本市场联动融合，拓宽各类资本参与技术转移投资、流转和退出的渠道。

提升技术转移服务水平。制定技术转移服务规范，完善符合科技成果交易特点的市场化定价机制，明确科技成果拍卖、在技术交易市场挂牌交易、协议成交信息公示等操作流程。建立健全技术转移服务业专项统计制度，完善技术合同认定规则与登记管理办法。

（七）发展技术转移机构。

强化政府引导与服务。整合强化国家技术转移管理机构职能，加强对全国技术交易市场、技术转移机构发展的统筹、指导、协调，面向全社会组织开展财政资助产生的科技成果信息收集、评估、转移服务。引导技术转移机构市场化、规范化发展，提升服务能力和水平，培育一批具有示范带动作用的技术转移机构。

加强高校、科研院所技术转移机构建设。鼓励高校、科研院所在不增加编制的前提下建设专业化技术转移机构，加强科技成果的市场开拓、营销推广、售后服务。创新高校、科研院所技术转移管理和运营机制，建立职务发明披露制度，实行技术经理人聘用制，明确利益分配机制，引导专业人员从事技术转移服务。

加快社会化技术转移机构发展。鼓励各类中介机构为技术转移提供知识产权、法律咨询、资产评估、技术评价等专业服务。引导各类创新主体和技术转移机构联合组建技术转移联盟，强化信息共享与业务合作。鼓励有条件的地方结合服务绩效对相关技术转移机构给予支持。

（八）壮大专业化技术转移人才队伍。

完善多层次的技术转移人才发展机制。加强技术转移管理人员、技术经纪人、技术经理人等人才队伍建设，畅通职业发展和职称晋升通道。支持和鼓励高校、科研院

所设置专职从事技术转移工作的创新型岗位，绩效工资分配应当向作出突出贡献的技术转移人员倾斜。鼓励退休专业技术人员从事技术转移服务。统筹适度运用政策引导和市场激励，更多通过市场收益回报科研人员，多渠道鼓励科研人员从事技术转移活动。加强对研发和转化高精尖、国防等科技成果相关人员的政策支持。

加强技术转移人才培养。发挥企业、高校、科研院所等作用，通过项目、基地、教学合作等多种载体和形式吸引海外高层次技术转移人才和团队。鼓励有条件的高校设立技术转移相关学科或专业，与企业、科研院所、科技社团等建立联合培养机制。将高层次技术转移人才纳入国家和地方高层次人才特殊支持计划。

三、拓宽技术转移通道

（九）依托创新创业促进技术转移。

鼓励科研人员创新创业。引导科研人员通过到企业挂职、兼职或在职创办企业以及离岗创业等多种形式，推动科技成果向中小微企业转移。支持高校、科研院所通过设立流动岗位等方式，吸引企业创新创业人才兼职从事技术转移工作。引导科研人员面向企业开展技术转让、技术开发、技术服务、技术咨询，横向课题经费按合同约定管理。

强化创新创业载体技术转移功能。聚焦实体经济和优势产业，引导企业、高校、科研院所发展专业化众创空间，依托开源软硬件、3D打印、网络制造等工具建立开放共享的创新平台，为技术概念验证、商业化开发等技术转移活动提供服务支撑。鼓励龙头骨干企业开放创新创业资源，支持内部员工创业，吸引集聚外部创业，推动大中小企业跨界融合，引导研发、制造、服务各环节协同创新。优化孵化器、加速器、大学科技园等各类孵化载体功能，构建涵盖技术研发、企业孵化、产业化开发的全链条孵化体系。加强农村创新创业载体建设，发挥科技特派员引导科技成果向农村农业转移的重要作用。针对国家、行业、企业技术创新需求，通过“揭榜比拼”、“技术难题招标”等形式面向社会公开征集解决方案。

（十）深化军民科技成果双向转化。

强化军民技术供需对接。加强军民融合科技成果信息互联互通，建立军民技术成果信息交流机制。进一步完善国家军民技术成果公共服务平台，提供军民科技成果评价、信息检索、政策咨询等服务。强化军队装备采购信息平台建设，搭建军民技术供需对接平台，引导优势民品单位进入军品科研、生产领域，加快培育反恐防爆、维稳、安保等国家安全和应急产业，加强军民研发资源共享共用。

优化军民技术转移体制机制。完善国防科技成果降解密、权利归属、价值评估、

考核激励、知识产权军民双向转化等配套政策。开展军民融合国家专利运营试点，探索建立国家军民融合技术转移中心、国家级实验室技术转移联盟。建立和完善军民融合技术评价体系。建立军地人才、技术、成果转化对接机制，完善符合军民科技成果转化特点的职称评定、岗位管理和考核评价制度。构建军民技术交易监管体系，完善军民两用技术转移项目审查和评估制度。在部分地区开展军民融合技术转移机制探索和政策试点，开展典型成果转移转化示范。探索重大科技项目军民联合论证与组织实施的新机制。

（十一）推动科技成果跨区域转移扩散。

强化重点区域技术转移。发挥北京、上海科技创新中心及其他创新资源集聚区域的引领辐射与源头供给作用，促进科技成果在京津冀、长江经济带等地区转移转化。开展振兴东北科技成果转化专项行动、创新驱动助力工程等，通过科技成果转化推动区域特色优势产业发展。优化对口援助和帮扶机制，开展科技扶贫精准脱贫，推动新品种、新技术、新成果向贫困地区转移转化。

完善梯度技术转移格局。加大对中西部地区承接成果转移转化的差异化支持力度，围绕重点产业需求进行科技成果精准对接。探索科技成果东中西梯度有序转移的利益分享机制和合作共赢模式，引领产业合理分工和优化布局。建立健全省、市、县三级技术转移工作网络，加快先进适用科技成果向县域转移转化，推动县域创新驱动发展。

开展区域试点示范。支持有条件的地区建设国家科技成果转化示范区，开展体制机制创新与政策先行先试，探索一批可复制、可推广的经验与模式。允许中央高校、科研院所、企业按规定执行示范区相关政策。

（十二）拓展国际技术转移空间。

加速技术转移载体全球化布局。加快国际技术转移中心建设，构建国际技术转移协作和信息对接平台，在技术引进、技术孵化、消化吸收、技术输出和人才引进等方面加强国际合作，实现对全球技术资源的整合利用。加强国内外技术转移机构对接，创新合作机制，形成技术双向转移通道。

开展“一带一路”科技创新合作技术转移行动。与“一带一路”沿线国家共建技术转移中心及创新合作中心，构建“一带一路”技术转移协作网络，向沿线国家转移先进适用技术，发挥对“一带一路”产能合作的先导作用。

鼓励企业开展国际技术转移。引导企业建立国际化技术经营公司、海外研发中心，与国外技术转移机构、创业孵化机构、创业投资机构开展合作。开展多种形式的国际

技术转移活动，与技术转移国际组织建立常态化交流机制，围绕特定产业领域为企业技术转移搭建展示交流平台。

四、完善政策环境和支撑保障

（十三）树立正确的科技评价导向。

推动高校、科研院所完善科研人员分类评价制度，建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价体系，扭转唯论文、唯学历的评价导向。对主要从事应用研究、技术开发、成果转化工作的科研人员，加大成果转化、技术推广、技术服务等评价指标的权重，把科技成果转化对经济社会发展的贡献作为科研人员职务晋升、职称评审、绩效考核等的重要依据，不将论文作为评价的限制性条件，引导广大科技工作者把论文写在祖国大地上。

（十四）强化政策衔接配套。

健全国有技术类无形资产管理制，根据科技成果转化特点，优化相关资产评估管理流程，探索通过公示等方式简化备案程序。探索赋予科研人员横向委托项目科技成果所有权或长期使用权，在法律授权前提下开展高校、科研院所等单位与完成人或团队共同拥有职务发明科技成果产权的改革试点。高校、科研院所科研人员依法取得的成果转化奖励收入，不纳入绩效工资。建立健全符合国际规则的创新产品采购、首台套保险政策。健全技术创新与标准化互动支撑机制，开展科技成果向技术标准转化试点。结合税制改革方向，按照强化科技成果转化激励的原则，统筹研究科技成果转化奖励收入有关税收政策。完善出口管制制度，加强技术转移安全审查体系建设，切实维护国家安全和核心利益。

（十五）完善多元化投融资服务。

国家和地方科技成果转化引导基金通过设立创业投资子基金、贷款风险补偿等方式，引导社会资本加大对技术转移早期项目和科技型中小微企业的投融资支持。开展知识产权证券化融资试点，鼓励商业银行开展知识产权质押贷款业务。按照国务院统一部署，鼓励银行业金融机构积极稳妥开展内部投贷联动试点和外部投贷联动。落实创业投资企业和天使投资个人投向种子期、初创期科技型企业按投资额 70% 抵扣应纳税所得额的试点优惠政策。

（十六）加强知识产权保护和运营。

完善适应新经济新模式的知识产权保护，释放激发创新创业动力与活力。加强对技术转移过程中商业秘密的法律保护，研究建立当然许可等知识产权运用机制的法律制度。发挥知识产权司法保护的主导作用，完善行政执法和司法保护两条途径优势互

补、有机衔接的知识产权保护模式，推广技术调查官制度，统一裁判规范标准，改革优化知识产权行政保护体系。优化专利和商标审查流程，拓展“专利审查高速路”国际合作网络，提升知识产权质量。

（十七）强化信息共享和精准对接。

建立国家科技成果信息服务平台，整合现有科技成果信息资源，推动财政科技计划、科技奖励成果信息统一汇交、开放、共享和利用。以需求为导向，鼓励各类机构通过技术交易市场等渠道发布科技成果供需信息，利用大数据、云计算等技术开展科技成果信息深度挖掘。建立重点领域科技成果包发布机制，开展科技成果展示与路演活动，促进技术、专家和企业精准对接。

（十八）营造有利于技术转移的社会氛围。

针对技术转移过程中高校、科研院所等单位领导履行成果定价决策职责、科技管理人员履行项目立项与管理职责等，健全激励机制和容错纠错机制，完善勤勉尽责政策，形成敢于转化、愿意转化的良好氛围。完善社会诚信体系，发挥社会舆论作用，营造权利公平、机会公平、规则公平的市场环境。

五、强化组织实施

（十九）加强组织领导。

国家科技体制改革和创新体系建设领导小组负责统筹推进国家技术转移体系建设，审议相关重大任务、政策措施。国务院科技行政主管部门要加强组织协调，明确责任分工，细化目标任务，强化督促落实。有关部门要根据本方案制订实施细则，研究落实促进技术转移的相关政策措施。地方各级政府要将技术转移体系建设工作纳入重要议事日程，建立协调推进机制，结合实际抓好组织实施。

（二十）抓好政策落实。

全面贯彻落实促进技术转移的相关法律法规及配套政策，着重抓好具有标志性、关联性作用的改革举措。各地区、各部门要建立政策落实责任制，切实加强政策落实的跟踪监测和效果评估，对已经出台的重大改革和政策措施落实情况及时跟踪、及时检查、及时评估。

（二十一）加大资金投入。

各地区、各部门要充分发挥财政资金对技术转移和成果转化的引导作用，完善投入机制，推进科技金融结合，加大对技术转移机构、信息共享服务平台建设等重点任务的支持力度，形成财政资金与社会资本相结合的多元化投入格局。

（二十二）开展监督评估。

强化对本方案实施情况的监督评估，建立监测、督办和评估机制，定期组织督促检查，开展第三方评估，掌握目标任务完成情况，及时发现和解决问题。加强宣传和政策解读，及时总结推广典型经验做法。

国企改革

国务院国资委：加大央企重组后融合力度

9月7日，国务院国资委网站就央企重组的具体打算、重点领域和重点企业等答问，称将加大重组后融合力度，不仅要做到资本合、资源合、组织合，而且要做到理念合、战略合、管理合，防止貌合心不合。

中央企业的重组，不是搞行政的“拉郎配”，也不是搞简单的“归大堆”。中央企业重组，根本目的是推进国有资本布局优化，提高资源配置效率，推动供给侧结构性改革，促进企业转型升级，提高企业经济效益，同时不断增强国有经济的活力、控制力、影响力、竞争力和抗风险能力。

今后要坚持成熟一户重组一户的原则继续推进央企重组。一是要聚焦重点领域搞重组，加快推进煤电行业、重型制造装备行业、钢铁行业等领域的重组整合，推动解决产能过剩的问题。二是要探索有效重组方式。遵循市场经济规律和企业发展规律，适应行业产业发展要求，以市场为导向，采取各种有效的方式来推进中央企业的重组。三是要加大重组后融合力度。很多重组后失败的案例警示我们，重组只是第一步，重组后要加大融合的力度。重组不仅要资本合、资源合、组织合，而且更要做到理念合、战略合、管理合，防止貌合心不合。要切实激发企业内生活力，不断地提高企业质量、效益和竞争力，做大做强产业集群，真正打造具有国际竞争力的世界一流企业集团。

（来源：国务院国资委网站）

肖亚庆：将着力打造一批具有全球竞争力的国企

党的十九大报告指出，要完善各类国有资产管理体制，改革国有资本授权经营体制，加快国有经济布局优化、结构调整、战略性重组，促进国有资产保值增值，推动国有资本做强做优做大，有效防止国有资产流失。深化国有企业改革，发展混合所有制经济，培育具有全球竞争力的世界一流企业。

国资国企改革发展也引发来自中央企业系统的十九大代表热议。“十九大报告中的 100 余字，对国有资产完善、国有资本调整、国有企业的改革发展作出了部署。” 18 日下午，十九大代表、国资委党委书记郝鹏在中央企业系统（在京）代表团讨论中表示，这是对推动国有企业改革发展、推动国有资产保值增值、推动国企做强做优做大的进一步安排，也是对国企发展新的号召、新的期盼、新的指引。

“报告强调要深化国有企业改革，培育具有全球竞争力的世界一流企业，对我们国有企业发出了新的‘动员令’。”郝鹏说，“中国国有企业已经越来越强大，未来要放眼全球，打造一批具有全球竞争力的世界一流企业。”

在十九大代表、国资委主任肖亚庆看来，打造国企国际竞争力，就是要形成一批在国际资源配置中能够逐步占据主导地位的领军企业，在全球行业发展中起到引领作用，也要形成一批在全球产业发展中有话语权和影响力的企业。据国资委介绍，目前中央企业境外资产规模超过 6 万亿元，分布在全球 185 个国家和地区，业务已经由工程承包、能源资源开发拓展到高铁、核电、电信、电网建设运营等领域，有力提升了我国在国际舞台中的话语权。“一带一路”建设也在加快推进，共有 47 家央企与沿线国家合作共建了 1676 个项目，以亚吉、蒙内等一批铁路项目、中巴经济走廊电力项目等为代表的重点项目，有力提升了沿线国家互联互通水平，带动了当地经济快速发展。

“40 年前，我们还年轻的时候，一切都向美国向欧洲向日本看齐，那时候我们很多方面都很落后，今天，我们很多领域已经处于世界先进水平，发生了翻天覆地的变化。”十九大代表、航天科工集团公司董事长高红卫对于国企近年来迅速提升的国际竞争力深有感触。他表示，尤其是近五年来，各方面都取得了巨大进步，自豪感和自信心进一步强化。

事实上，十八大以来国企国际竞争力的提高，很大程度上得益于国企调结构、提效率、强质量等系列改革举措的坚实迈进。郝鹏在接受记者采访时表示，作为中国经济发展的一个缩影，中央企业过去五年取得了骄人成绩，呈现出四方面变化。

第一是实力更强。央企资产总额已超过 53 万亿元，五年将近翻了一番。此外，央企五年累计实现利润总额达 6.4 万亿元，比上一个五年增长了 30% 多，在许多重点领域掌握了核心关键技术。进入世界 500 强的央企几乎占到央企总数的一半。第二方面的变化是结构更优。通过“进”“退”“转”三方面的工作，央企积极向重要行业、关键领域、新兴战略行业集中，化解过剩产能，淘汰落后产能，同时加速转型升级，占领高端市场。第三方面的变化是贡献更大。央企为中国经济发展发挥了压舱石的作用。

用，去年央企创造的增加值约占全国 GDP 的 8.2%。第四方面的变化是党的领导大大加强。

“过去的五年，可以说是国资委成立以来国企战略布局调整最大的五年。”肖亚庆谈到国企改革时说。他表示，调整之后不仅是数量发生了变化，更重要的是企业内生活力明显增强，企业产业链布局优化，创新发展促进作用明显。在公司制改革层面，到今年年底之前公司制改革基本完成。混合所有制改革层面，混改作为国企改革的突破口还会继续分期分批地推进，联通混改方案还要推进。“混改是突破口是重要方向但不是唯一，希望通过混合所有制改革，将国企的资本资产等优势 and 民营企业机制灵活的优势有机结合互补。”

专家表示，重组整合一方面有助于打造大企业、发挥规模效应，另一方面也促使企业集中资源形成合力，尽快向高端方向发展，而在本轮国企重组过程中，市场的角色也日益重要。

“现在的重组是国家层面和企业层面都愿意推进的改革，既是包办婚姻，又是自由恋爱，因此我们对发展前景充满信心。”十九大代表、神华集团有限责任公司总经理凌文告诉记者，今年实施重组的神华集团与国电集团合并后会成为中国第一大（能源当量）一次能源生产公司和二次能源生产公司，煤和电都占全国总产量的 15%，保障能源安全、稳定、可持续和清洁供应是未来集团的首要任务。

“对照报告，任重道远。”肖亚庆说，未来将通过不断深化改革提高竞争力，建立一大批具有国际竞争力的国有企业。

（来源：经济参考报）

供给侧改革

央企供给侧结构性改革提升发展后劲

日前，国务院国资委相关负责人表示，供给侧结构性改革是党中央在经济新常态下做出的一个重大战略决策，中央企业高度重视，重点从五个方面推进供给侧结构性改革工作。

供给侧结构性改革对于推动我国经济向更高水平发展和更深层迈进具有重要的意义。供给侧结构性改革促进了中央企业的发展，特别是提升了中央企业的发展后劲，使得中央企业的发展更符合市场的要求，更符合广大群众对中央企业的期待。中央企业重点从五个方面推进供给侧结构性改革工作：

一是率先化解过剩产能。中央企业在化解过剩产能方面,2016年和今年前8个月,钢铁和煤炭两个行业都超额完成国家下达的任务。二是“僵尸企业”的处理,500户“僵尸企业”和困难企业得到了整治和处理。中央企业所属“僵尸企业”和亏损企业整治以后,直属企业亏损大大减少,一年减少885亿元。三是降杠杆、减负债。通过建立风险控制体系,按行业确定负债警戒线,对高负债企业进行管控,另外对一些困难企业的发债进行了控制,截至8月底平均资产负债率为66.5%。四是深入开展压减工作。对中央企业解决小而全、大而全的布局问题有明显改善,一年来压减的户数达到6395户。五是解决历史遗留问题,“三供一业”和离退休人员深化管理试点全面推开。

(来源:中国石化新闻网讯)

中央企业深化供给侧结构性改革亮点突出

深化供给侧结构性改革,是以习近平同志为核心的党中央,在正确判断国际国内经济形势、深刻理解经济社会发展规律的基础上,作出的重大战略部署,是适应和引领经济发展新常态、根本上解决经济运行深层次矛盾的关键举措,对于推动我国经济社会持续健康发展具有重大意义。中央企业坚决贯彻落实党中央决策部署,勇于担当,真抓实干,前三季度中央企业实现利润总额11104.8亿元,同比增长18.4%,经营业绩创下历史最好水平,发展质量与效益显著提高。中央企业在供给侧结构性改革的推进中发挥带头表率作用,亮点纷呈,效果显著。

一、着力钢铁煤炭行业脱困发展,主动化解过剩产能。按照国务院的总体部署,明确提出了三年化解中央企业钢铁、煤炭产能15%的目标,指导和推动企业利用市场化方式淘汰落后产能,提高供给质量。截至目前,中央企业累计化解钢铁过剩产能1614万吨,已提前完成分年度任务目标;煤炭过剩产能5510万吨,进展顺利;通过组建专业化平台公司整合煤炭产能1亿吨,实现中央企业内部资源的有效整合和结构优化。4家中央专业钢铁煤炭企业,今年前三季度实现利润386.8亿元,同比增长130.2%,有效带动了整个行业的效益回升。

二、着力优化市场资源配置,率先启动“处僵治困”。国资委将“处僵治困”作为化解过剩产能的牛鼻子,2016年在对全部中央企业开展摸底排查的基础上,确定2041户僵尸特困企业,逐户签订责任书,通过清单式管理、挂牌式督导、台账式监测,指导企业一企一策“处僵治困”。今年上半年,僵尸特困企业亏损额较2015年同期

减亏 885 亿元，571 户僵尸特困企业已完成处置主体任务，员工得到了妥善安置，经济社会资源获得了极大释放。

三、着力提高经营管理效率，全力实施“压减”工程。为切实解决中央企业法人户数多、管理链条长，影响企业管理效率有效发挥问题，中央企业开展了压缩管理层级、减少法人户数专项工作，督促企业“自我革命”，“动手术、摘帽子、撤板凳”。工作开展一年多来，中央企业累计减少法人单位 6395 户，减少比例达 12.3%，已累计节约人工成本 274 亿元，压减管理费用 106 亿元。通过压减，企业的决策力、管控力、执行力得到有效提高。

四、着力推动企业轻装上阵，攻坚历史遗留问题。历史负担是中央企业改革发展最难啃的硬骨头之一。国资委把剥离企业办社会职能和解决历史遗留问题当作攻坚战来打，推动企业定目标、优方案、建机制、明责任。在各部门、地方积极支持配合下，目前中央企业“三供一业”分离移交工作总体进度过半，哈电集团、中国一重等东北地区老国企已经先行完成，中国中车集团等 17 家中央企业相关工作正在加快推进；教育医疗等公共服务机构剥离、退休人员社会化管理试点等工作均取得积极突破。

五、着力防范化解潜在风险，力促中央企业稳健经营。为始终保持中央企业稳健发展势头，国资委建立了较为完善的风险管控体系，牢抓“五控”：控行业标准，分行业确定资产负债率管控线；控财务杠杆，对高负债企业实施负债率和负债规模双管控；控投资规模，对高负债企业严格投资和费用开支管控；控风险业务，严控对外担保、金融衍生品等高风险业务，严禁开展融资性贸易；控财务风险，及时化解债券兑付危机和债务违约风险，有效维护市场稳定。五年来，中央企业资产、收入规模快速增长的同时，资产负债率整体保持了平稳态势，有效遏制了杠杆率快速攀升势头。目前，中央企业逐步建立多渠道降杠杆减负债机制，多个市场化债转股项目已率先落地。截至 9 月末，中央企业平均资产负债率为 66.5%，较年初又下降了 0.2 个百分点，债务风险整体可控。

“行百里者半九十”。深化供给侧结构性改革，是当前和今后一个时期推动我国经济实现中高速增长、迈向中高端水平的治本良策、制胜良方。国资委和中央企业将紧紧团结在以习近平同志为核心的党中央周围，认真学习领会贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为纲领，深入落实创新驱动发展战略，加快新旧动能转换，推动国有资本做强做优做大，培育具有全球竞争力的世界一流企业，为决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

（来源：人民网）

创新驱动发展

国企要率先践行新发展理念

新时代要有新发展，新发展要有新理念。党的十九大报告作出了“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期”的重大判断，提出了“贯彻新发展理念，建设现代化经济体系”的要求。国有企业必须认真学习贯彻党的十九大精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，率先践行新发展理念，回答好如何发展、朝什么方向发展的时代命题。

当好创新发展的引领者

十九大报告强调，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。企业作为创新的主体，要坚持把创新摆在首要位置，加强体制机制建设、创新平台建设、人才队伍建设，充分激发创新动力和创造活力。作为一家大型化工化纤企业集团，三友集团大力实施创新驱动发展战略，积极发挥博士后科研工作站、特邀院士工作站、国家级技术中心三大平台作用，建立了完善的科技研发与自主创新体系，创造了“鼓励探索、奖励成功、宽容失败”的良好环境，成功研发莫代尔纤维等 76 个新产品，主持或参与制订 22 个国家及行业标准，获得 243 项国家专利。目前，正在建设 20 万吨粘胶短纤维项目，瞄准“领先十年”的目标，致力于打造综合能耗最低等六项世界第一。

当前，国家把发展经济的着力点放在了实体经济上，国有企业深化供给侧结构性改革的任务依然艰巨。三友集团将牢牢把握创新这个动力引擎，拿出超越同行、超越过去、超越自我的干劲魄力，持续推进经济发展质量变革、效率变革、动力变革，不断增强创新力和竞争力。

当好协调发展的主力军

十九大报告明确提出实施区域协调发展战略，将推动京津冀协同发展和雄安新区建设作为重要任务，为河北和企业的发展带来了新的机遇和广阔空间。企业一方面要坚持问题导向，正确认识发展中的不平衡、不充分、不协调问题；另一方面要抓住用好机遇，把着力点放在发展速度与发展质量、环境资源各要素协调匹配上来，放在物质文明和精神文明建设同步推进上来，放在企业发展与员工成长和谐统一上来。

近年来，三友集团以打造“百年老店、世界一流”为目标，以协调发展理念为指导，围绕产业升级、管理变革、绿色环保、文明创建等进行了一系列有益实践，实现

了产业更加绿色、产品更加高端、生产更加智能、管理更加精细、职工更加安康、全员更加幸福。“十三五”以来，三友集团投入近百亿元，实施产业升级改造，推进纯碱、化纤、氯碱、有机硅四大主业协调发展，每年循环经济效益 4.9 亿元；统筹国际国内两个市场，抓好供应链和产品链布局，每年进口原盐约 70 万吨、浆粕 40 万吨，纯碱、粘胶短纤维出口量持续稳居行业首位；大力实施人才强企战略和文化兴企战略，弘扬工匠精神，推进全员创新，丰富文化创建，打造了一支爱三友、讲创新、肯付出的高素质职工队伍。

当好绿色发展的探路者

十九大报告将“坚持人与自然和谐共生”作为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略之一，同时强调，推进绿色发展，加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。企业发展壮大和转型升级过程中，必须牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持向绿色发展要质量、要效益，为生态文明建设、美丽中国建设贡献力量。

多年来，三友集团结合自身实际和行业特点，在全国首创“两碱一化”（纯碱、氯碱、化纤）循环经济模式，构筑了 9 大类 146 个品种的循环经济产业链，还大力实施浓海水综合利用和碱渣综合利用等重点项目，打破了制约纯碱行业发展的瓶颈问题，做到了生产清洁化、废物资源化、能源低碳化、产品绿色化。当前，三友集团又制定了“环保规划、节能规划”，清晰地描绘出绿色发展路径。

“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力”。企业必须以绿色、循环、低碳作为发展方向，特别是要坚决打赢蓝天攻坚战，让绿色成为美丽中国的亮丽底色。

当好开放发展的先行者

党的十八大以来，三友集团坚持在开放共享中走好加快转型、绿色发展、跨越提升新路，不断迈出新步伐。市场布局上，三友集团在香港国际贸易公司的基础上又设立了印尼办事处，产品覆盖五大洲 100 多个国家和地区，并取得了 33 个国家的“三友”商标使用权，提升了三友的品牌影响力。科技研发上，借船出海，针对有机硅下游等新产品研发，聘请国外专家指导，并与 10 多家科研院所和高校开展了新技术、新工艺等多项协同创新，为加快建设创新型企业提供了人才和智力支撑。市场融资上，与汇丰银行等外资银行及国内 27 家金融机构建立了战略合作伙伴关系，不断扩大国际金融市场的“朋友圈”。实践证明，只有将开放发展理念贯穿到生产经营各项工作

中，贯穿到可持续发展的战略规划中，才能在“引进来、走出去”中迈出更大步伐，收获更大发展。

当好共享发展的践行者

在推进共享发展实践中，三友集团秉承“人企共兴、家园共育、未来共创”“企强、家富、人兴”的人本理念，着力打造“健康三友”“幸福三友”“和谐三友”，每年为职工办一批实事好事，职工收入实现“七连增”，解决了上千名职工子女及大学生配偶就业，并带动当地几万人就业。同时，积极承担沧州、承德等地区脱贫攻坚任务，公益事业投入近亿元，有力彰显了企业的社会责任。

决胜全面建成小康社会，实现共享发展，需要动员全社会的力量，国有企业要自觉担负起政治、经济、文化、社会、生态文明建设等发展责任，更好地服务社会、惠及民生、推进共同富裕。

新时代呼唤新作为，新发展开启新征程。当前，全国各地广泛兴起学习贯彻党的十九大精神的热潮。三友集团党委团结两万名干部职工，决心以党的十九大精神为指导，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，以忠诚担当和干事创业的有力行动，当好贯彻落实新发展理念排头兵，为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

（来源：人民日报，作者：唐山三友集团党委书记、董事长 么志义）

找准创新驱动发展的支点

【编者的话】 一部人类社会发展史，就是一部创新史。创新带来技术与产业更替升级，不仅深刻改变人类生产生活、推动社会发展进步，而且奠定一个国家综合实力和国际竞争力的基础。党的十八大以来，习近平总书记高度重视创新、着力推进创新，把创新摆在国家发展全局的核心位置，提出一系列新论断、新要求。在新形势下，我们要深入理解创新发展的内涵，找准创新驱动发展的支点，更好地推动创新发展理念的落实以及创新驱动发展战略的实施，从而促进经济社会发展迈上新台阶。

创新在发展中的战略地位凸显

创新立足传统、突破传统，依托现实、推动变革。创新居于什么位置？国家发展全局的核心位置。习近平总书记对创新在我国经济社会发展中的重要地位和作用的崭新概括，具有重大意义。当今世界，在新一轮科技革命中，各国都在以科技为核心推

动创新发展，争取主动权。美国强调“对科技创新的支持是经济竞争力的关键”，力图保持领先优势和对全球经济的领导地位；欧盟提出要建立创新型欧洲，探索欧洲复兴之路；一些新兴经济体也纷纷把科学技术作为立国强国战略。中国只有进一步增强危机意识，坚定不移地实施创新驱动发展战略，才能在激烈的综合国力竞争中牢牢把握主动权。

创新兴则国家兴，创新强则国家强，创新久则国家持续强盛。2013年9月，习近平总书记在主持中共中央政治局第九次集体学习时强调，实施创新驱动发展战略决定着中华民族前途命运。全党全社会都要充分认识科技创新的巨大作用，敏锐把握世界科技创新发展趋势，紧紧抓住和用好新一轮科技革命和产业变革的机遇，把创新驱动发展作为面向未来的一项重大战略实施好。2015年10月，党的十八届五中全会把创新放在五大发展理念之首。2016年5月，习近平总书记在全国科技创新大会上指出，实施创新驱动发展战略，是应对发展环境变化、把握发展自主权、提高核心竞争力的必然选择，是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题的必然选择，是更好引领我国经济发展新常态、保持我国经济持续健康发展的必然选择。这些重要论述，阐明了创新在我国目前发展阶段的战略地位和重大作用。创新，位于国家发展全局的核心位置；创新驱动，已成为中国发展的核心战略之一。

创新驱动发展任重而道远

近年来，我国大力实施创新驱动发展战略，原始创新能力显著提升，取得了一大批创新成果，产业结构得到优化，有力支撑了经济社会的持续健康发展。但是也要看到，我们与世界创新强国相比还存在一定的差距。追根溯源，主要是存在一些与创新驱动发展战略要求不适应的问题：

一是企业创新主体地位不够显著。创新主体是孕育和实现创新的核心所在。企业作为市场经济投入、利益及风险承担主体，在进行创新方面具有不可替代的作用。因此凸显企业的创新主体地位是发达国家创新驱动发展的重要路径选择。但现实中我国企业作为开展创新活动重要主体，目前除了华为、海尔、阿里巴巴、百度等少数优秀的领军企业之外，国内其他企业创新能力的提升速度仍不够快，增长空间仍非常有限，呈现出“大而不强”的典型特征。

二是科技金融结合不够紧密。近年来，虽然我国研发经费投入强度不断创出历史新高，但据《国家创新指数报告2015》显示，“企业创新项目获得风险资本支持的难易程度”下降幅度较大，从第5位下滑至第11位。这意味着随着我国创新创业企业对风险资本的需求日益迫切，资本市场供给能力有待提高。特别是科技金融结合不够

紧密，金融资金和社会资金难以向科技创新领域聚集，广大科技型中小企业作为科技创新的生力军，仍然存在融资难、融资贵等问题。

三是高端创新人才相对缺乏。我国的科技人力资源总量虽稳居世界第一，但人才供需结构失衡，表现为中低端人才的“产能过剩”，专业技能人才、创新技术人才和中高端人才“供给相对不足”。且高端人才流失问题依然突出，支持创新人才干事创业的社会环境与氛围尚未完全形成。

四是创新创业的生态环境有待优化。创新生态环境是提升国家创新能力的重要基础和保障。据《国家创新指数报告 2015》显示，中国国家创新指数分指标总体有所提升，但创新环境排名第 19 位，较上年下降 6 位，说明我国创新创业环境亟待优化。

找准四个支点推动创新发展

把创新摆在国家发展全局的核心位置，切实发挥创新作为引领发展第一动力的功能作用，需要在借鉴各国创新驱动发展经验的基础上，结合我国国情，找准支点，切实发力，不断推进各方面创新，让创新贯穿党和国家一切工作，在全社会蔚然成风。

其一是企业支点。要坚持不懈地以企业为创新主体，并大力培育其发展壮大。企业既是国家和地区经济实力的基础和支柱，又是科技创新的主体，因而势必要成为创新驱动发展的主要力量。比如，日本政府从立法、规划、财税、金融、劳动力和对外贸易等多方面，适时有针对性地制定扶助和优待企业的政策，采取多种措施，促使企业成为技术和创新的主体。借鉴日本的经验，我国应继续深化改革，大力强化企业创新主体地位和主导作用。一是切实增强企业成为创新主体的意识和责任，使创新驱动发展真正成为企业的自觉行动。二是突出企业的创新主体地位。要以市场为导向，明确企业在技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化中的主体作用，引导鼓励支持创新龙头企业构建高水平研发机构，鼓励企业主导构建产业技术创新联盟，推进产学研用协同创新，破解企业创新动力和能力不强的瓶颈。三是发挥好政府对企业创新的激励引导作用。要搭建创新发展的平台和载体，支持科技孵化器和众创空间建设，集聚创新要素，培育创新成果，构建“政府引导+市场化运作”的创新模式，扶持培育壮大一批科技“小巨人”企业。

其二是金融支点。要推动科技金融深度结合，完善科技创新投融资体系。科技投入是提高科技创新能力、提升核心竞争力的重要保障。近年来，随着全球经济竞争的日益加剧，世界各大国竞相增加对科技创新的投入。2015 年德国研发投入占国内生产总值的比例远远高于欧盟的平均水平。加大科技投入除了政府增加科技预算外，通过制定政策及运用多种刺激手段，激励引导企业加大技术创新投入也是发达国家共同的

做法，比如英国政府设立“创新投资基金”专门用于支持技术型企业。借鉴国外经验，我国必须加快建立和完善以政府财政投入为引导、以企业投入为主体、以银行信贷和风险投资等金融资本为支撑、以民间投资为补充的多元化、多渠道、多层次的科技创新投融资体系。一要加大政府科技投入力度，进一步提高研发占GDP的比重。二要建立健全企业的创新投入制度。政府要进一步完善和落实企业创新投入的普惠性政策，激发企业创新投入的动力。三要鼓励发展创业基金。引导社会资金设立天使投资基金，发挥创业基金对科技创新的源头推动作用。

其三是人才支点。要集聚人才，加快培育符合创新发展要求的人才队伍。创新驱动实质是人才驱动。为了抢占未来竞争的战略制高点，世界各国都加大对创新人才尤其是高端人才的培养与引进力度。美国政府为了引进和留住人才，通过长期执行有效的移民政策、灵活的签证计划以及创造自由宽松的学术环境等措施在世界范围内大力吸引人才为己服务。我国要推进创新驱动发展，必须培育造就高素质的创新人才队伍，为创新驱动发展提供强有力的人才支撑。一要注重本土人才的培养，我国高等院校要根据产业发展需求对学科和专业实行动态调整，促进交叉学科和理工科的发展，加快建设一批高层次的职业院校和职业技能实训基地，加大高技术技能型人才培养力度。同时要积极实施领军人才培养工程，通过国际交流合作、项目带动等形式，培养造就一批高端科技人才。二要积极引进国内外中高层次创新人才。要进一步解放思想，制定更加积极的创新人才引进政策及采取更有力的举措，坚持不求所在、所有，但求所为、所用，采用以重大项目、产业联盟等为载体的多种人才引进模式，在全球范围内吸引和凝聚一批高端创新人才。三要创新人才管理。目前我国现有的人才过多集中于北京、上海、深圳等大城市和行政事业单位之中，人才流动还存在着体制机制障碍。所以要打通人才流动、使用、评价等体制机制障碍，推动人才合理流动和共享。要改革科研评价、成果评价、人才评价机制，开创人人尽展其才的生动局面。

其四是创新环境支点。要激发创新主体活力，优化创新创业的生态环境。创新是一项具有巨大外部经济性的活动，因此需要良好的创新生态环境予以支持。美国硅谷之所以能够成功，与其拥有崇尚探索和创新、敢于冒险、宽容失败，激励创新创业的文化氛围有密切关系。因此，我们也应采取有效措施优化创新创业环境。一要深化改革，建立高效的政府管理体系。要合理定位政府和市场功能，尽快转变政府职能，简化和减少政府对市场的管制。二要建立完善创新生态系统。重点培育和发展各类技术要素市场，完善产权交易，打通创新与产业化应用的通道。同时要通过推出科技金融服务、建立转化孵化平台等多种举措，构建协调高效的创新创业生态系统。三要大力

培育敢为人先、宽容失败、崇尚创新创业的创新文化。要多渠道、多手段、多载体广泛宣传重大创新成果、典型创新人物和领军企业，让创新理念深入人心，成为一种全社会的价值导向，在全社会形成尊重创新、支持创新、服务创新、参与创新的良好风尚。

(来源《经济日报》，作者：秦健 周海涛/执笔)

创新驱动，点燃发展新引擎

“创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。”党的十九大吹响了加快建设创新型国家的强劲号角。创新驱动也成为会场内外热议的焦点，对于5年来的巨大成就，大家洋溢着自豪之情；对于未来的美好前景，代表们满怀憧憬与自信。

催生先进技术，支撑产业升级，创新驱动成果丰硕

“创新驱动发展战略大力实施，创新型国家建设成果丰硕，天宫、蛟龙、天眼、悟空、墨子、大飞机等重大科技成果相继问世。”过去5年间，创新驱动可谓最大发展亮点之一。

创新驱动持续深入，催生了一个个重大成果，我国先进技术站上了世界前沿。

“我是一个没有留过学的‘土教授’，但今天我的科研团队里有很多欧美学生，他们向往来中国学习先进技术。国外同行也常常问我：中国高铁下一步怎么走？”中国科学院院士、西南交通大学列车与线路研究所所长翟婉明代表表示，过去5年中科研创新受到的关注与支持前所未有的，尤其在轨道交通领域，我国拥有了世界上最完备的科研体系，也支撑了我国高铁产业的快速发展。

“超级计算是世界各国抢占的技术前沿。我们可以自豪地说，5年来通过加速赶超，中国的超级计算应用已处于世界领先水平。”国家超级计算天津中心应用研发部部长孟祥飞代表告诉记者，以前在超算领域，我们受制于人，一些国家有时甚至会“漫天要价”，而随着中国的超级计算速度走向世界第一，国外还经常派专家来参观学习。

“天宫、蛟龙、天眼等重大工程中，几乎全部的国产化高端合金材料都是中铝公司提供的。科技创新，不仅让我国有色金属产业实现了跨越式发展，更打破了国外的技术垄断和封锁。”中铝公司董事长葛红林代表说，近年来中铝公司通过大力推动科技创新和加快成果落地，实现了“乘数效应”，加快了行业从初级产品向高附加值终端产品转型的坚实步伐。

创新驱动持续深入，有力带动了经济转型和产业升级，让神州大地展现蓬勃活力。

“创新是战略之举、强国之路。要加速构建完善的创新生态体系，使创新成为引领发展的第一动力。”河北省省长许勤代表说，河北坚决落实习近平总书记重要指示精神，以创新驱动发展，以科技引领转型，正确处理好“破”和“立”的关系，“破”就是坚定不移地压减过剩产能，“立”就是持之以恒地立创新，以创新和转型的增量对冲去产能的减量，加快新旧动能转换，优化经济结构，提高供给体系质量，实现有质量、有效益、可持续的发展。

“日照钢铁通过全面推进产品创新、技术创新、管理创新，特别是把生产线升级为世界先进水平，让企业效益大幅提升。”山东省日照市委书记刘星泰代表感慨，新技术给企业带来了“爆发式增长”，未来日照的传统临港产业将加大技改投入，依靠创新获取不竭的发展新动能。

“过去5年是整个中国汽车行业发展最快、取得成绩最大、效益也最好的5年。”北汽集团董事长徐和谊代表告诉记者，我国已连续8年成为世界最大的汽车产销国，自主品牌市场占有率已超过50%，“始终重视强化自主创新能力和发展自主品牌是中国汽车企业的命脉所系。”

“开发建设年头长、有效勘探面积小、原油开采难度大，一个个难题怎么解决？惟有依靠创新。”中国石油辽河油田党委书记任芳祥代表说，企业坚持创新驱动，获得丰厚的回报——通过勘探技术创新发现了含油丰度居世界前列的富油气凹陷，通过开发技术创新解决了稠油开发这一世界级难题，如今已成为全国最大的稠油、高凝油生产基地。

改革点燃引擎，潜能得以释放，创新环境越来越好

创新驱动发展，最紧迫的是要破除体制机制障碍，最大限度解放和激发科技蕴藏的巨大潜能。代表们纷纷表示，党的十八大以来，改革的持续深入，点燃了创新引擎。

“5年来，高等教育办学面貌焕然一新，自主创新能力和高教办学水平迈向新台阶，形成了一大批领跑世界的标志性成果，世界一流大学、一流学科正在逐步形成。”浙江大学校长吴朝晖代表告诉记者，近年来他们积极构建完善科研成果转化体系，“泛浙大”的科技创新创业体系不断完善。去年，浙江大学授权专利2150件，转化科技成果220项，产生了1.35亿元知识产权收益，专利转化率在全国领先。

“为化解成果转化不畅的问题，我们进行了职务科技成果混合所有制改革，用所有权来激励发明人加快科技成果转化，科研工作者的创新积极性高涨。”翟婉明代表介绍，这一机制创新实施一年多来，已有超过150项职务发明专利完成了分割确权，

9家高科技创业公司成立，成果转化如雨后春笋，取得了初步成效。

“如今，创新驱动发展的理念深入人心，国家在建立技术创新市场导向机制、构建更加高效的科研体系、营造激励创新的公平竞争环境等方面采取了许多重要举措，使创新的强大动力在经济社会发展和国际竞争中的作用更凸显。”中国建筑工程总公司董事长官庆代表说。

创新永远不停歇，改革永远在路上。十九大报告明确提出“深化科技体制改革，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，加强对中小企业创新的支持，促进科技成果转化。”

“我们要把创新作为未来一个时期重要的抓手，建立以科技创新为核心，科技创新、产业创新、金融创新、商务模式创新、管理创新等多领域互动、多要素联动的创新生态体系。”许勤代表表示，下一步将全面深化科技体制改革，优化政策性制度供给，优化科技资源配置，调动广大科技人员积极性，全面释放创新创业活力，把河北打造成创新蓝海、创业沃土、创客乐园。

任务艰巨使命重大，众人拾柴火焰高，创新型国家前景可期

“企业是科学技术转化成生产力的主体，创新驱动发展战略把企业放在各类创新主体的第一位，要培育世界一流的创新型企业。”太原重型机械集团董事长王创民代表信心满满地说，装备制造企业是工业的脊梁，太重集团要在建设国家创新型企业基础上，力争进入全球百强创新型企业之列，为“中国装备，装备世界”添砖加瓦。

“企业搞创新，就要瞄准前端领域，瞄准国家战略。”任芳祥代表告诉记者，下一步他们将围绕国家能源改革和化石能源的结构调整，加快进军天然气、页岩气勘探开发领域，努力实现业务领域转型升级。

众人拾柴火焰高。迈向创新型国家，需要以企业为主体，也需要地方政府、科研院所和高校共同努力。

“我们既要推进传统优势产业转型升级，又要乘着信息化、新技术的春风，努力培育新产业。”江西省鹰潭市委书记曹淑敏代表说，目前江西铜业集团铜精深加工比重已占42.7%，科技含量更高了，鹰潭还引入27家移动物联网企业，率先实施了全球最大的窄带物联网智能水表项目，“未来要把鹰潭打造成全国一流智慧新城。”

“我们将努力把中科院海西研究院建设成为国际物质科学前沿原创基地、新兴产业与变革技术创新基地、高新技术成果转移转化基地、高层次创新创业人才培养基地和海峡两岸科技合作与交流平台，为提升福建的科技创新能力、全面建成创新型国家做出更大贡献。”中科院福建物构所学术委员会主任、中科院院士洪茂椿代表说。

“服务创新驱动发展战略，高水平大学使命光荣、责无旁贷。”吴朝晖代表表示，浙江大学将加快培养拔尖创新人才，培育重大创新成果，实施全球开放发展战略，构建科教融合发展的创新生态系统，早日建成中国特色世界一流综合型、研究型、创新型大学。

（来源：人民日报 记者 刘志强、孔祥武、张炜、曹树林、张焱、任姗姗、钟自炜、郭舒然、季健明、龚相娟、孙超、金正波）

会员之声

兖矿集团

兖矿集团和美国空气产品公司签署 35 亿美元工业气体大单！

11 月 9 日，在中国国家主席习近平和美国总统特朗普的共同见证下，兖矿集团董事长李希勇和美国空气产品公司 (AirProducts) 主席、总裁兼首席执行官葛思民 (Seifi Ghasemi)，就陕西未来能源化工有限公司榆林煤间接液化一期后续项目（下称一期后续项目）签署投资合作协议。该协议的签署是此次美方访华期间双方经贸合作的重要成果之一。

根据协议，美国空气产品公司拟投资 35 亿美元（约 230 亿元人民币），与兖矿集团合作建设一期后续项目。

协议约定，兖矿集团子公司陕西未来能源集团有限公司（简称“陕西未来能源”）和空气产品公司计划成立一家由空气产品公司持有多数股份的合资公司，来建设、管理和运营一整套空分、气化和合成气净化系统，为陕西未来能源工厂供气。这些空分预计每天生产约 4 万吨氧气，以支持产能为每小时 250 万标立的合成气的生产。在与空气产品公司签订的一项长期现场供气合同下，陕西未来能源将提供煤炭、蒸汽和电力，并获得合成气。

空气产品公司目前为陕西未来能源一期项目每天提供 12000 吨氧气。加上陕西未来能源年产 400 万吨液态燃油和下游化学品的二期项目，其榆林的综合生产设施将是中国最大的煤制油和化学品生产设施之一。

美国空气产品公司是一家世界领先的工业气体供应商，拥有先进的空气分离技术、氢气生产技术、液化天然气 (LNG) 技术。该公司曾与兖矿集团在年产 115 万吨油品的陕西未来榆林煤间接液化一期示范项目中开展合作，其建设和运营的空分装置为下游化工装置提供 1.2 万吨/天的氧气。此次协议签署将双方合作进一步扩大到一

期后续项目。

一期后续项目总投资约 777 亿元，采用兖矿集团自主开发的大型高温与低温费托合成多联产专利技术，年产约 400 万吨优质油品和高端化学品。项目建成后预计年均销售收入约 300 亿元、上缴税金约 80 亿元，将在陕北地区形成超清洁油品、塑料橡胶、费托特色化工等多种产业集群，对于拓展中美经济合作新格局、促进双向投资开放、提高投资领域合作水平具有重要意义。

（来源：兖矿集团网站）

中国化工集团公司

杭州水处理一重大科技创新专项通过验收

由杭州水处理承担的重大创新项目“膜法海水淡化关键技术及装备产业”近日通过杭州市科委组织的项目验收会。

该项目是杭州市科委 2013 年度重点支持的 7 个创新链产业链重大创新项目之一，集合杭州市膜法海水淡化产业链上骨干企业，由国内海水淡化产业领航企业杭州水处理牵头，依托杭州国家海水淡化技术装备制造基地，开展海水淡化关键技术及装备的研究与产业化，重点包括高性能反渗透、纳滤膜与膜元件、海水高压泵与高压增压泵、能量回收装置等技术研发、装备制造和应用示范等。

海外企业安迪苏上线中国化工云平台

10 月 25 日，中国化工海外企业安迪苏（中国）在集团公司化工云平台上线发布会在蓝星总部隆重召开。中粮集团中粮饲料公司顺利完成第一笔液体蛋氨酸下单。安迪苏成为首家在集团公司化工云平台上线的海外企业，迈出了海外企业借助化工云平台深化数字化转型、加速从生产制造向服务制造的战略转型升级的关键一步，是中国化工电商战略全球布局的重要里程碑，为后续深化电商与传统销售的融合、创新商业模式奠定了坚实基础。

为有效整合资源打造竞争优势，中国化工集团公司自 2015 年以来开始自主建设具有中国化工特色的电子商务平台，着力打造化工产品一站式交易与服务。通过整合优化线上线下服务资源，优化企业内部业务管控体系，形成全方位无缝服务客户的能力，推动企业运营效率持续提升。目前，中国化工化工云平台已经成为国内最大的 B2B 电子商务平台之一，并在功能及架构上达到世界领先水平。安迪苏（中国）的入驻，为集团化工云平台注入了新鲜血液。

中国化工其他企业电商平台也在积极建设中，南通星辰、星火有机硅正紧锣密鼓

实施，凯诺斯、埃肯有机硅（上海）等海外企业也将于近期启动。未来中国化工还会将电商平台推向先进材料、基础化工、工业服务等其他板块企业，打造具有业务特色的电商模式，实现创新发展。

（来源：中国化工集团网站）

潞安集团

潞安集团煤基清洁能源公司召开 180 项目工程竣工验收启动会

11 月 7 日，潞安集团煤基清洁能源公司召开了 180 项目工程竣工验收启动会，集团副总经理肖亚宁、相关业务处室负责人、煤基清洁能源公司领导班子成员、化工质监总站，各质量监督单位、监理单位、承包商参加会议。

会上，该公司工程部负责人对项目验收进展概况及项目当前运行情况进行了详细汇报，根据《竣工验收管理程序》和《石油化建设工程项目竣工验收规定》的要求，将验收分为中间交接验收、单项工程交工验收和项目工程竣工验收三个阶段，并成立验收工作小组，对工程验收工作计划方案进行具体安排。

会议强调，项目自 2013 年开工建设以来，在各方的通力配合下，历时四年，180 项目成功从基建期转入试生产阶段，项目的胜利竣工是我们山西转型综改的一件大事，我们一定要从思想上高度重视验收工作，从工程源头抓安全，保障后续生产工作平稳运行，目前进入冬季，时间紧，任务急，各验收小组要严格按照职责分工，每周召开验收工作例会，对实体问题、资料问题在规定节点内完成整改，上下齐心，周密准备，以新的姿态、新的行动迎接新的挑战。

潞安集团召开太阳能公司年产 2GW 高效太阳能电池项目及防爆电机厂永磁电机项目可研审查会

11 月 1 日，潞安集团召开太阳能公司年产 2GW 高效太阳能电池项目及防爆电机厂永磁电机项目可研审查会。

会议对太阳能公司《年产 2GW 高效太阳能电池项目可行性研究报告》和防爆电机有限公司《永磁电机项目可行性研究报告》进行了审查。

会议指出，光伏行业近年来整体上保持“技术进步，持续技改”的趋势。随着光伏市场的不断发展，高效电池将成为市场主导，为促进集团产业转型和新能源项目建设步伐，太阳能公司一方面依托本公司技术平台，一方面依托国内领先技术团队，将在长治市郊区漳泽工业园附近建设 8 条高效单晶太阳能电池智能化生产线及 4.6 万平方米的厂房、室外工程、废水站、空分站、氮氧罐区、库房等配套设备，项目总产能

为 2GW。

潞安正处在改革转型的战略机遇期，发展新型制造产业恰逢其时，防爆机有限公司将依托陕西省电子研究院、陕西省捷普科技有限公司先进的研发技术，在长治开发区建设智能永磁同步机电及控制器项目。该项目作为潞安培育发展新型智能制造产业的切入点和突破口，不仅可以延伸和拉长制造产业链条，而且可以通过其成熟的控制技术在工业领域，特别是煤矿领域推进采煤工艺的变革，并可促进智能化，科技化的快速发展进程，亦可在防爆电机市场、汽车用电机市场、工业节能电机市场、军用和特种电机市场、工业装备智能控制系统市场等领域发挥重要作用。

会议强调，参与审查的两个项目规划均需要着眼长远、综合考虑，特别是对于项目投资回收情况进行重点分析；对于项目可行性报告，相关单位和部门要加强沟通、协调，综合考虑经济、生态、环保等诸多方面因素，反复论证，明确发展定位、发展目标和发展方式，切实增强规划的科学性、前瞻性、可行性和操作性，加快项目推进步伐，使之为潞安的转型发展带来更大的经济效益。

（来源：潞安集团网站）

中国寰球工程有限公司

寰球公司总承包的云南1300万吨/年炼油项目全面投产成功

8月28日零点，随着50万吨/年催化轻汽油醚化装置产出合格，标志着由寰球公司总承包的国内单系列最大规模的云南1300万吨/年炼油项目全面投产成功。

云南炼油项目是中缅原油管道的重要组成部分，担负着保障国家能源安全的重任，承载着中缅两国深化合作的使命，肩负着助力建设中国西南桥头堡的责任，寄托着中国石油和云南省的殷切期望。寰球有限公司总承包了云南炼油项目装置共59套，包括了国内单体产能最大的常减压装置、制氢装置、重油催化裂化装置、连续重整及芳烃联合装置、异构化装置等，是云南炼油项目第一大EPC总承包商。

寰球吉林化建内蒙古30万吨甲醇项目机泵试车圆满完成

由寰球公司吉林化建承建的内蒙古家景镁业有限公司焦化升级改造年产30万吨甲醇项目，所在湿法脱硫单元的14台大型离心泵完成了负荷试车工作，机泵的各项性能参数符合厂家的生产标准，机泵试车获得圆满成功，这几台机泵后续负责装置管道的水冲洗工作，为下一步的投料试车工作提供了时间保障，圆满完成了业主的开车节点目标。

寰球上海公司液空（福建）煤气化项目顺利产出合格的液氨

上海公司承担设计的液空(福建)煤气化项目氨合成装置产出合格的液氨,标志该项目进入生产阶段。该项目位于福建省连江可门经济开发区,为申远己内酰胺项目直供氢气和合成氨,生产75,000标立方/小时的氢气和30万吨/年的液氨。上海公司承担了除气化单元外的其他装装置和配套的公用工程及辅助设施的初步设计和详细设计工作。

寰球华东设计院总包的云南石化延迟焦化装置顺利中交

近日,寰球华东设计院承担的EPC总承包项目——云南石化120万吨/年延迟焦化装置顺利实现中间交接。该装置在设计上采用“低压、超低循环比、高反应温度”、单对流-单辐射梯形炉、顺序控制系统、自动顶底盖机等一系列先进技术,工艺及安全环保技术达到国际先进水平。

(来源:中国寰球工程有限公司网站)

中国成达工程有限公司

越南国家电力公司向中国成达工程有限公司颁发越南沿海三期电站项目验收证书

2017年9月20日,由中国化学工程集团(股份)公司的全资子公司—中国成达工程有限公司总承包建设的越南沿海三期2x622.5MW燃煤电站项目验收证书颁发仪式在越南沿海三期电站项目现场顺利举行。

仪式上,越南国家电力集团第一发电公司副总裁阿科先生对该项目的顺利验收表示热烈祝贺,对该项目的工程质量和工程进度予以了高度赞赏,称该项目建设工期创造了越南电站建设史上的新纪录。同时,对成达的项目执行理念予以了充分的肯定,

称之为成达模式(CHENGDA STYLE),并期待双方能在未来更多的项目中开展合作。成达公司现场经理杨诗勇代表公司接受业主颁发的项目验收证书。项目验收证书的正式颁发标志着成达公司已严格按照总承包合同顺利完成了项目的设计、采购、施工安装、调试开车和性能考核等所有合同约定的工作,项目整体进入质保期。

该项目建设期间,中国驻越南大使馆、胡志明总领馆以及集团(股份)公司领导多次前往现场检查并指导工作,对项目的顺利执行给予了大力支持。以中国银行为牵头行的银团、中国出口信用保险公司为项目的成功提供了坚实的资金保障。

越南沿海三期2x622.5MW燃煤电站项目的顺利验收,是成达公司积极践行国家“一带一路”战略的又一成果,是成达公司对中国化学工程集团(股份)公司“积极开拓非化工工程市场”和“深度经营、深耕市场”号召的积极响应和深入贯彻。成达公司

将以此为契机，继续以技术和项目管理为先导，充分利用自身海外项目经营和执行的经验、优势，依托集团（股份）公司平台资源，借力国家“一带一路”战略，全方位开拓海外市场，力争为公司自身发展和集团（股份）公司“做强、做优、做大”的目标实现做出应有的贡献。

（来源：中国成达工程有限公司网站）

石油和化学工业规划院

石化规划院与环保部签署战略合作框架协议

石油和化学工业规划院与环境保护部环境工程评估中心在北京签署战略合作框架协议。未来，双方将依托各自工作优势，以石化、化工等行业与环保发展深度融合发展为契机开展战略合作。

根据框架协议，双方将针对国家或区域石化、化工行业相关环保政策联合研究及行业热点环保问题研究；依托既有科研平台和研究成果，开展石化、煤化工等重点行业危险废弃物、高浓度有机废水、含盐废水处理技术评估、政策及管控机制研究，推动能源化工项目的污染防治升级示范工作；针对VOCs相关环保课题联合研究，包括实验研究、机理研究、解决方案研究等；针对沿长江经济带化工产业发展重大环保问题开展联合研究，共同推进沿江产业转型绿色升级发展。

环境保护部环境工程评估中心主任谭民强指出，石化行业在带动经济发展的同时，也带来了诸多的环境污染问题，不光是VOCs排放，废水、废气及工业固体废弃物的排放量在全国工业行业处于前列。“十三五”时期，我们正积极推进由石化大国向石化强国的转变，行业面临难得的发展机遇，同时也面临风险隐患增多的严峻挑战。由于国家对环保提出了更高的要求，石化、化工行业要想深入推进可持续发展，就需要与环保部门紧密结合。环境保护部环境工程评估中心是集环境影响评价、排污许可技术研究、环境执法研究为一体的技术团队。今年不仅在排污许可实施上可以为行业提供全方位的技术支持，而且目前正在筹备执法研究院，下一步将在执法上提供支持，而且还在环评上拥有技术队伍。因此，希望与石油和化学工业规划院合作，充分利用这一平台，发挥双方的优势，为石化、化工行业的健康发展做出贡献。

环保部环境工程评估中心书记梁鹏强调，我们选择与石油和化学工业规划院合作的初衷，是希望环保能够充分把握行业特点，促进行业内的环保水平的提高。石油和化学工业规划院作为石化、化工行业的权威咨询单位，对行业保持着长期、深度跟踪和研究，双方的合作有助于促进石化、化工产业的绿色发展。目前，石化行业和煤化

工行业仍存在规划布局不当、资源环境承载能力不足、环保技术瓶颈尚未突破等多方面的问题，影响了行业的健康发展。为切实从政策、战略、规划和建设项目的源头预防环境污染，我们决定依托评估中心和规划院的优势，签署战略合作协议，共同解决行业内的瓶颈问题。包括开展行业规划环评研究，协助合理规划项目布局；进行环保政策及管控机制研究；探索可靠的“三废”处理处置方式；摸清国内煤炭资源底数，加强煤化工行业原料煤资源管控；进行VOCs排放情况调研，如要在2018年首次全面摸清各行业VOCs的年排放量，尤其是化工行业无组织排放VOCs的数量和规律。此次双方战略合作的签署基于各自所在领域的优势和特点，目的是强强联合，在相关技术和政策上对石化行业环保工作进行引领，实现污染物源头控制及石化和煤化工行业的清洁化示范发展。

石油和化学工业规划院院长顾宗勤在发言谈到，2016年统计显示，化工行业的VOCs排放占到全国工业行业的40%。未来化工行业的发展不能以牺牲环境为代价，我们既要温饱还要环保，而且环保已经从政府行为转变为群众的自觉意识。化工离不开环保、环保也离不开化工。此次，石化规划院与环保部评估中心的合作会是一个起点，双方将发挥各自在石化项目研究和规划以及在环保政策、技术指导上的强项，不仅为石化行业的环保做出示范，也将为国家的环保做出贡献。

化工行业VOCs治理有望实现规范发展

石油和化学工业规划院与昊华骏化集团及北京中环格亿技术咨询有限公司举行了VOCs及其他污染物综合治理战略合作协议签约仪式。业内人士认为，这将有效遏制化工行业内VOCs治理乱象，引导VOCs治理业的健康发展，并有利于在业内树立标杆示范工程。

据了解，挥发性有机物（“VOCs”）是促进臭氧和二次PM_{2.5}形成的主要前体物之一，世界主要发达国家均出台了详细管控措施应对VOCs污染。我国VOCs治理处于起步阶段，根据国务院印发《大气污染防治行动计划》，“十三五”时期国家将对石化、有机化工等行业实施VOCs综合整治，将VOCs纳入排污费征收范围，到2017年底实现石化行业VOCs排放总量较2014年削减30%以上。国家将VOCs视作与颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨等大气污染物和温室气体同等重要的协同控制目标污染物，势必将促进VOCs环保治理产业的快速发展。

经过“十二五”时期发展，我国已经具备试点开展VOCs治理的工作基础，但由于缺乏标杆示范工程，导致VOCs治理措施的应用存在乱象，急需通过示范工程验证和优化VOCs治理措施评估方法体系，规范VOCs治理行业发展，更好地指导和驱动企业减排。

为此，在规划院与北京中环格亿技术有限公司、昊华骏化集团有限公司的合作协议中，合作方将以有机化工园区、医药化工园区及煤化工基地等VOCs综合整治为契机，依托规划院的工艺方案优化能力、中环格亿环保咨询能力和骏化集团的环保工程建设能力，开展VOCs综合整治等污染管控能力建设的战略合作，参照已有的《石化行业VOCs污染源排查工作指南》和《石化企业泄漏检测与修复工作指南》等指南，先行开展骏化集团VOCs整治工作，逐步积累VOCs管控实际经验和能力，形成系统方法和工程方案，提高团队整体水平，培养核心技术团队，并逐步向行业内开拓市场，抢占VOCs综合整治产业的先机。

昊华骏化集团董事长汤广斌谈到，昊华骏化在污水处理及VOCs治理上取得了一定的成绩，与规划院合作、进而与环保部合作对我们来说将是与高人同行，必将对环保产业政策制订做出贡献。

北京中环格亿技术有限公司副总经理张宇强调，我国VOCs治理正处于起步阶段，经过“十二五”时期的发展，试点开展行业的VOCs治理工作已初见成效。“十三五”国家将对石化、有机化工等行业实施VOCs综合整治，势必将促进VOCs环保治理产业的发展。在此背景下，以此次战略合作协议的签署为良好开端，必将进一步促进三方在VOCs综合整治方面更深次的合作，对VOCs产业及市场的健康发展做出贡献，对促进环境的改善起到带头作用。

（来源：石油和化学工业规划院网站）

东华工程科技股份有限公司

徐矿集团 150 万吨/年甲醇项目二期 90 万吨/年甲醇工程气化、净化、合成工艺包合同签约仪式暨开工会圆满落幕

2017 年 10 月 26 日至 11 月 1 日，徐矿集团 150 万吨/年甲醇项目二期 90 万吨/年甲醇工程气化、净化、合成工艺包合同签约仪式暨开工会在徐州矿务集团顺利召开。

徐州矿务集团有限公司总经理石炳华、陕西长青能源化工有限公司党委书记兼董事长何圣龙、江苏苏能进出口有限公司董事长秦荣宏、东华工程科技股份有限公司副总经理桂长田、壳牌全球解决方案国际私有有限公司煤气化技术转让全球副总裁郝凯文、液化空气全球工程技术有限公司北京鲁奇工程咨询有限公司总经理张文贞等出席了合同签约仪式并致辞。参加仪式的还有各方技术和商务人员。徐矿集团石炳华总经理在讲话中高度赞扬了一期项目的成功建设，充分肯定了东华科技在一期项目设计过程中的出色表现。希望各专利商、设计单位东华科技与业主一起，同心协力，发挥各

自的优势，为实现赶超一期的目标而努力。

工艺包签字仪式结束后，紧接分两个会场举行工艺包开工会：气化工艺包开工会和净化、合成工艺包开工会。东华科技派出了以副总工程师夏珉山、项目经理崔琳琳为首的 15 人强大技术团队全程参加了开工会的讨论。与会各方共同讨论了方块流程图 BFD、初步的工艺流程图 PFD、初版的设备布置方案，确定了工艺包的设计基础、设计及分批交付进度、协调联络程序等。在此期间，各方人员认真沟通、充分交流、详细讨论了设计方案，为基础工程设计打下了坚实的基础。

本次开工会顺利完成了既定内容，标志着徐矿二期 90 万吨/年甲醇工程项目基础设计正式启动，东华科技作为设计方，将全力配合业主，携手各方，精诚合作，全力推进项目的顺利实施，为徐矿集团甲醇项目再立新功。

神华榆林循环经济煤炭综合利用项目（一阶段工程）总体设计审查会圆满结束

10 月 23-26 日，为期 4 天的神华榆林循环经济煤炭综合利用项目（一阶段工程）总体设计审查会在东华科技顺利落幕。此次审查会的专家评审组由神华煤制油各分公司、天辰公司、成达公司、华陆公司等单位 23 位专家组成，专家评审组对总体设计进行了全面充分的审查。

与会专家在四天的时间里和设计人员坦诚交流，集思广益，从工艺、设备、仪表、电气、概算等方面全方位地对项目总体设计方案进行了认真细致的审查，形成了科学、合理、可行的专家组审查意见，为后续工作打下良好的基础，为进一步优化设计方案，提供了可靠依据。

新疆天盈乙二醇项目迎来管道安装高峰期

金秋九月，硕果飘香，新疆天盈乙二醇项目正处于攻坚的关键时期，管道配管工作将大面积展开，全厂管道焊接量近 58 万达因，任务重，工期紧。

2017 年 9 月 4 日上午，在东华科技天盈项目部的部署下，项目主工艺标段安装单位——中化六建，在主工艺管廊下举行了安装动员大会。会上要求在保证工期的同时，一定要更加注重焊接质量，做好各项安全措施，争取保质保量完成工艺管道的安装工作。动员大会不仅激励了施工单位作业人员掀起施工竞赛的热潮，也对我总承包方加强管理与监督提出了更高的要求。

相信在东华科技天盈项目部与各化建安装队伍的密切配合下，管道焊接一定会按期完成，项目一定会按期中交，为业主交出一份满意的答卷。

黔希煤化工乙二醇项目 110kV 总变受电一次成功

“断开 110kV 母联 110kV 开关，投入 110kV 黔化 I 回、II 回线路重合闸压板……”

经过 12 个多小时的连续严密紧张作战，8 月 24 日清晨 6 时 36 分，随着最后一道操作指令的下达并执行完毕，黔希煤化 30 万吨/年乙二醇 EPC 总承包项目 110kV 总变电站受电一次成功！

110kV 总变受电是黔希煤化乙二醇项目的关键节点，受到业主及项目部的高度重视，成立总变受电小组、调试队伍、协调供货商现场服务、协调电网公司检查验收、编写受电方案和应急预案、进行多次模拟操作预演等工作，为顺利受电提供了有力保障和技术支持。

110kV 总变电站成功受电节点目标的实现，为后期项目试车工作提供了可靠电源保障。相信在此次重要节点目标顺利完成的鼓舞下，项目经理马恒平率领全体项目组成员将更加团结一心，攻坚克难，不断推进项目顺利前行，直至项目达产、达标。

（来源：东华工程科技股份有限公司网站）

中国石油管道局工程有限公司

中俄试验段首段线路试压成功

经过 24 小时的稳压试验，11 月 9 日 14 时，管道四公司(穿越公司)完成中俄东线试验段首段线路的试压作业，这是首次对国内最大管径(1422 毫米)天然气管线进行冬季试压作业。

中俄东线试验段(一期)线路长 77.15 公里，试压首段长 3.56 公里，于 10 月 17 日开始清管测径作业。作业过程中，四公司(穿越公司)项目人员记录了大量相关数据，并对前期清管测径及试压技术研究成果进行了验证，为后续干线施工提供了技术支撑。

防腐公司首次用新技术进行管线改造

11 月 7 日，防腐公司承揽的伊拉克格拉芙高密度聚乙烯内衬安装项目开工，项目首次应用高密度聚乙烯管内衬非开挖安装技术。

管道局 EPC 承建的格拉芙水处理项目(一期)全长 23 公里，设计压力 21.5 兆帕，管径包含 219 毫米、273 毫米、323 毫米、457 毫米、508 毫米和 711 毫米 6 种规格，涉及站场工艺管线、储罐及站外取水和注水管线安装等工作。按照业主伊拉克南方石油公司的要求，7 条注水管线需要安装高密度聚乙烯内衬管。

面对这一全新挑战，防腐公司对安装工艺进行改进和优化，组织开展实验室水压试验，并对两段高密度聚乙烯内衬管连接处的压强进行检测。技术人员合理调节排气阀，改造法兰间的连接和固定方式，设计了适应 6 种管径的逐级压缩设备，并对缩径

动力进行液压系统改进。目前，防腐公司已完成设备改造，相关技术也在不断试验和完善。

管道局承建的首个加纳项目完成移交

截至 11 月 3 日，加纳 TEMA 罐区项目全部线路管线、工艺管网及液化石油气子弹罐均具备投产条件，并移交业主。

加纳 TEMA 罐区项目工程量主要包括 8 个 13500 立方米的成品油储罐、4 个 2000 立方米的液化石油气覆土子弹罐、4000 立方米消防水罐、1 条成品油管道和 1 条液化石油气管道、成品油及液化石油气工艺管网等。经过两年多的努力，项目员工克服大型液化石油气覆土子弹罐现场施工经验欠缺、业主多次提出设计变更、当地社会安全形势严峻等不利因素，圆满完成了施工任务。

今年 10 月，项目员工加班加点对 4 个液化石油气子弹罐及工艺管线进行气密性试验，确保气密试验一次合格，随后，项目员工又完成了管道、液化石油气子弹罐和工艺设备的氮气置换和封存作业，确保了项目的全面投产，得到了业主彪马能源公司的高度评价。

加纳 TEMA 罐区项目是管道局在加纳承建的首个项目，随着它的顺利移交，管道局在加纳的市场开发取得了阶段性成果。

管道局中标沙特阿美 307 公里天然气管道 PCC 项目

2017 年 9 月 21 日，管道局与沙特阿美公司签署 ARAMCO 哈拉德~哈维亚 307 公里天然气管道项目，合同额为 1.87 亿美元。这是管道局优质高效管理沙特拉斯坦努拉项目，进一步发挥管道产业链优势，在与阿美公司开展深度合作中获得的又一大型项目。

ARAMCO 天然气管道项目是阿美公司哈拉德油田新规划建设的一项重点工程。项目设计线路总计 307 公里，包括新建 36 英寸 MDC1G-1 管线 42 公里、两条并行的 36 英寸 LSSHG 管线各 87 公里、11 条 8 至 30 英寸各种管径支干线 89.4 公里，及沿线站场连头、阀室、阴保、模拟量远程报警监控系统及其他配套专业施工，项目性质为 PCC(采办、施工、投运)总承包项目。此项目与传统国际招投标不同，在提交技术标、商务标的同时，还需按照沙特阿美公司的本土化要求，提交 IKTV(本地总价值提升计划)标书。

2017 年 5 月 23 日，沙特阿美面向国际公司公开招标后，管道局中东地区公司抽调精兵强将成立投标组，提出“快速跟进项目、有序开展配合、分析业主诉求、科学规范投标”的要求，班子成员多次带头到现场进行调研，组织管道局各单位专业人员

进行详细踏勘，搜集第一手资料。在标书编制过程中，管道设计院、物装公司、管道一公司、管道二公司、防腐公司、通信公司、龙慧公司、抢险公司、投运公司等各专业公司齐心协力，投标组成员针对 ARAMCO 天然气管道项目“快、短、难”的特点，潜心研究招标文件，精心计算价格费用，合力配置施工资源，认真编制了技术、商务、IKTVA 三个标书，于 8 月 6 日准时提交。

沙特阿美经过一个多月的严格评审，认为管道局产业链结构对此项目具有强大的优势，所提交的项目实施方案更接近和符合实际，加上管道局正在高效、优质实施的沙特阿美拉斯塔努拉项目，也为这一项目中标加了分。最终，管道局一举获得 ARAMCO 天然气管道项目，进一步稳固了管道局在沙特市场的地位。

管道局沙特项目首条道路穿越开工

2017 年 9 月 17 日，随着大型挖掘机的轰鸣声，管道局沙特拉斯塔努拉管道工程首条道路穿越工程开工，拉开了道路穿越施工的序幕。

沙特项目共有 75 次道路穿越，其中 30 次大开挖穿越、37 次顶管穿越、8 次定向钻穿越。此次道路穿越长 24 米，路两侧管线、光缆等第三方设施多，路面车流量大，业主阿美公司对伴行路的施工要求高。

管道局沙特项目部高度重视，从去年就开始着手办理相关手续，申请过程中优先选择大开挖方法进行穿越，降低了施工成本，便于质量安全管控。

为减小大开挖作业对当地交通造成的影响，保证施工顺利完成，沙特项目部发挥管道局的技术优势，组织人员对施工组织设计和技术方案进行多次论证，确保施工组织科学合理。

负责施工任务的管道二公司设置了大量警戒桩、警示牌、夜间警示灯等标识标牌，安排旗手指挥交通，安装减速带，实施交通管制，全力确保施工安全。

江东穿越项目首条定向钻穿越回拖成功

2017 年 9 月 10 日凌晨，由管道局浙江分公司中标、管道四公司(穿越公司)承建的杭州天然气利用工程江东穿越项目首条定向钻穿越回拖成功。

杭州市天然气利用工程江东穿越项目起点为定向钻穿越钱塘江入土处，终点为杭州市天然气利用工程江东门站，管道采用直缝双面埋弧焊钢管，设计压力 4.0 兆帕，管径 11.9 毫米，项目总长 3971 米，包括 3 个定向钻穿越，1 个顶管穿越段和部分直埋段。本次穿越全长 1400 米，全线采用三层 PE 加强级防腐，辅以外加电流阴极保护，穿越地层为粉砂层，此段工程自 8 月 14 日开工，9 月 10 日回拖完毕，历时 27 天。

为满足定向钻施工及后期返平连头作业的需要，项目部在抢险河中出入土点位置

修建施工平台，并用钢板桩进行加固围护，在面积狭小的平台进行分段预制、漂管、再连头，完成全段管线预制，克服了扭矩波动较大、卡钻等难题，一次性完成了穿越回拖，获得了杭州市燃气集团的好评，为项目后续的穿越施工创造了条件。

大北至南疆利民3号阀室输气管道工程投产

2017年9月10日凌晨，由管道局承揽、二公司负责施工的大北至南疆利民3号阀室输气管道工程阿克苏末站通气完成，标志着工程顺利投产。

大北至南疆利民3号阀室输气管道工程位于新疆拜城县、温宿县境内，全长105.63公里，设计压力8兆帕，其中二公司负责施工77.75公里，含穿越2处，新建阀室3座和阿克苏末站1座，以及配套相关施工任务。

工程于4月10日打火开焊以来，二公司第一项目部提前谋划，精心组织，参建员工积极奋战，在规定时间内完成了既定目标，赢得了业主单位的赞誉。

工程成功运行后将实现大北气田替换英买力气田，为南疆天然气利民工程管网补气，从而使英买力气田更好地向轮南轻烃处理厂供气以实现增效。

伊拉克鲁迈拉油田首个管道保温工程开工

2017年9月8日，伊拉克鲁迈拉油田井口输油管线开始穿上“银色盔甲”，标志着由管道局承揽的伊拉克首个油田地面管线保温工程正式开工。

Qurainat井口输油管线保温工程首次将管道保温应用在伊拉克鲁迈拉油田，业主为英国BP石油公司，以PC(采购、施工)形式承包给管道局。管道局于6月8日中标，工程量包括15条井口管线保温，累计长度92公里。工程完工后将有效减少管线热量损失，保证管线输油温度，提高输油量，改善此地区管道输油的经济性。

由于伊拉克鲁迈拉油田以往从未开展过此类工程，BP公司选择了经验丰富的管道局执行此项目。管道局鲁迈拉项目部高度重视，经过3个月、多部门的联合筹备，完成了人员动迁、伊拉克属地员工培训、设备物资采购等准备工作，保证了工程顺利开工。

泰国最长管道工程开工

2017年9月7日，泰国北部成品油工程在泰国信武里府举行开工仪式。

泰国北部成品油管道工程全长569公里，管径分别为304毫米、355毫米，设计压力10~12.5兆帕，是迄今泰国修建的最长的管道工程。业主为泰国燃油管道运输有限公司(简称FPT)，由管道局泰国分公司分包，负责此项工程的主管线建设，管道四公司(穿越公司)负责施工。建设周期从2017年9月至2019年11月。

管道建成后将接收来自曼谷的成品油(汽油和柴油)，从邦芭茵县运输到位于泰国

北部的披集府和南邦府，有效提高泰国北部地区燃油输送效率，满足泰国北部地区不断增长的油品需求，节约运输成本。

近年来，管道局不断深入开拓泰国市场，随着那空沙旺、压气站等大型项目的成功实施，管道局在泰国市场树立了良好的口碑，为后续的市场开发奠定了良好基础。

此次开工仪式也受到当地社会的广泛关注。

管道局塔中凝析油管道工程全部完工

2017年9月5日，由管道局承揽，二公司负责施工的塔中凝析油管道工程所有追加工程量全部完工，工程宣告结束。

塔中凝析油管道工程为塔里木油田公司重点工程之一，是为确保塔中1号气田油气安全外输，提高凝析油销售收益，顺利实现塔里木油田4000万吨油当量的目标设计实施的。工程量包括管线85.9公里及相关附属工程，设计压力6.3兆帕，是2015年塔里木油田公司最长的管线工程。工程自2015年8月23日开工，当年11月15日全线贯通。

鉴于二公司施工管理过程的优良表现，业主单位将新增工程——新建轮南增压站交与二公司施工。轮南增压站单元是将原塔中来气管线及收球筒、空压机房内设备、仪表风储气罐拆除后进行新建，包括凝析油管线及并排敷设排污管线各630米，发球筒1座，增压泵3台及配套设备、室内工艺管线，增压泵房及配电室单体建筑、自控、仪表、电力、暖通及阴保等各个专业。

目前，塔中凝析油管道工程已分批通过投产前验收，将于今年底全部投产。

(来源：中国石油管道局工程有限公司网站)

中国化学工程第三建设有限公司

储罐公司承建的营口港仙人岛港区五期项目储罐主体工程安装全部完成

10月28日，随着第11台储罐最后一节壁板焊接完毕，储罐公司承建的营口港仙人岛港区五期项目储罐主体工程安装全部完成。

营口港仙人岛港区原油储罐五期工程（罐组八、罐组十、罐组十一），包括11台10万立方米双浮盘式储罐及附属工艺设备制造安装任务。其中，罐组八3台，罐组十、十一各4台，约2.2万吨。

项目采用工厂化预制。5月26日到7月31日，预制量已满足现场6台罐同时施工的条件。储罐主体安装自8月1日开始，历时89天。其中，罐体约2万吨，焊接延长米约12万米；射线检测21637张，一次合格率达99.3%；实现总安全工时616890

工时；施工质量和进度受到业主及监理单位的一致好评。

目前，工艺管道及设备安装正平稳有序向前推进。储罐公司表示，有信心、有能力干好在手工程，为公司储运项目领域再添新业绩。

青岛碱业项目经理部承建的青岛碱业 50 万吨/年苯乙烯项目顺利实现中交

青岛碱业项目经理部承建的青岛碱业新材料科技有限公司 50 万吨/年苯乙烯项目日前顺利实现高标准中交。

自 2015 年 10 月 23 日开工以来，青岛碱业项目经理部不断增强责任意识，科学组织，精心施工。全体参战员工加班延点，战严寒、斗酷暑，充分发扬敢于拼搏、能打硬仗的优良作风，在资金、图纸、材料、设备等到位滞后的情况下，积极克服困难、创造条件施工，保证了项目建设的顺利推进。尤其是在两个月时间内顺利完成工艺管道 980 个试压包和设备单体试车，按时完成尾项清理和整改，达到了中交条件。项目安全、质量、进度等受到业主、监理的一致好评。

中交标志着工程施工的圆满结束，由单机试车转入联动试车阶段。下一步，项目部将精心组织，积极配合业主做好联动试车等各项工作，为项目一次开车成功、产出合格产品、长期稳定运行做出应有的贡献。

文莱分公司精心组织决战决胜 PMB 项目地管工程

10 月份以来，公司承建的恒逸（文莱）PMB 项目正向着一级地管施工计划紧张突击与冲刺，700 余名参建员工顽强奋战在文莱大摩拉岛工程现场。

目前，一级地管工程给排水及消防管网单元土方开挖已完成 346794m³，占总量的 88.9%；给排水及消防管网单元铸铁管安装完成 7267 米，占总量的 90%；给排水及消防管网单元钢管安装完成 27698 米，占总量的 82%；给排水及消防管网单元井室预制安装完成 520 座，占总量的 84%；土方回填完成 312463m³，占总量的 87%；全场道路及排雨水全厂道路级配碎石层施工完成 9746m³，全场道路及排雨水全厂涵洞施工完成 12 个；芳烃联合装置炉区所有单元装置基础砼施工全部完成。

恒逸（文莱）项目图纸升版次数多；管道从国内采购，防腐预制、集港到海运、卸货，环节多，周期长；施工人员签证办理时间长；当地高温多雨、施工资源匮乏；现场地下水位高，1.5m 以下必须降水，地质条件复杂，管径大（最大 2600mm）、管沟深（最深达-7.00m），部分施工段边坡需钢板桩支护；工程量大，工期紧；施工单位多，交叉作业频繁。面对困难，文莱分公司上下一心，充分发扬中化三建人特别能吃苦、特别能打硬仗的作风，顽强组织施工，确保工程建设扎实稳步向前推进。

进入施工现场，彩旗飘扬、机器轰鸣，一派紧张快干的大干场面。全体参战员工

每天加班加点，分公司、参战专业公司各级管理人员也以高度的责任感，同一线员工一样，坚守现场。工期压力、高温暴雨，种种不利因素和困难磨砺着恒现场全体参战员工的意志和毅力。

在集团（股份）公司“做强做优做大”目标的鼓舞和激励下，文莱分公司强化责任、明确任务、制定措施、创新思路、真抓实干，全面掀起大干热潮，确保一级地管计划目标的如期实现，为项目的早日竣工投产、为公司海外市场的不断巩固与发展顽强奋战着。

公司承建的上窑污水处理工程正式开工

2017年9月10日上午10点18分，公司承建的大通区上窑镇工业集聚区污水处理厂及配套管网工程在鞭炮声中打下第一根桩，标志着该项目正式开工建设。

大通区上窑镇工业集聚区污水处理厂及配套管网工程是公司承建的EPC项目，是淮南市环保局重点督办项目。该工程建设内容包括一座日处理污水3000立方米的污水处理厂及配套的7460米污水管网。工程前期，寿县工程项目经理部积极跟踪，与大通区相关部门加强沟通协商，确定了项目环评、地勘、可研设计等相关资料，为项目承揽创造了有利条件。

在公司领导的亲切关怀和市区政府的积极协调下，在大通污水处理工程项目经理部的精心组织、合理安排下，经过参战人员的共同努力，10日上午正式开始桩基施工。项目部表示，将严格管理，精心施工，保质保量保安全按期建成该项目，为淮南市的经济社会发展做出新贡献。

马来西亚炼化公用工程 Sub-301 变电站顺利实现主体结构封顶

2017年8月31日，随着最后一罐混凝土浇筑完毕，马来西亚炼化公用工程P14-0306包Sub-301变电站建筑物主体结构比业主计划工期提前1周顺利实现封顶。

Sub-301变电站从4月27日开工至今，克服重重困难，历经4个月加班加点施工，主体结构完成垫层混凝土600m²，主体结构混凝土3000m³，模板19230m²，钢筋590T，脚手架51403m³。

Sub-301变电站防爆墙采用EFCO钢模板，模块化组装，机械化安装，循环使用。每隔3米高度，设置一处可开启式投料口，保证混凝土浇筑高度满足规范要求。施工采用振捣棒和外模振捣器相结合的方式进行，整体浇筑高度达9.8米。EFCO钢模板自带操作平台，只需单侧操作架，可节省近一半的脚手架费用。钢模板的刚度较大，整体平整度较高，有助于提高混凝土外观成型质量。梁板支撑采用PERI ST-100支撑系统，安装快捷简便，支撑刚度、强度和稳定性良好。

由于运用了新工艺、新技术，Sub-301 变电站施工安全质量全面受控，提高了工效，降低了成本，受到业主马石油的赞赏，为公司赢得了信誉，为后续项目的承揽打下了坚实基础。

公司沙特凯米亚项目经理部荣获 80 万安全工时嘉奖

2017 年 8 月 26 日下午，沙特凯米亚项目业主在行政楼召开凯米亚项目 80 万安全工时庆祝会。沙比克、凯米亚业主项目管理团队，惠生公司和公司凯米亚项目经理部领导及相关人员参加会议。

庆祝会上，业主通过项目实施过程安全控制影像资料，对项目全过程安全控制进行了回顾。沙比克、凯米亚及业主项目管理团队对公司凯米亚项目经理部在沙比克一、二季度安全审计及检修期间安全管理做出的突出成绩予以高度赞扬，并由惠生项目经理代表惠生公司向公司颁发 80 万安全工时奖盘。

庆祝会上，公司沙特凯米亚项目部经理张刚在发言中表示，将一如既往地抓好安全工作，以良好的安全业绩完成凯米亚项目剩余工作量，向业主交上一份满意的答卷。

（来源：中国化学工程第三建设有限公司网站）