

核心科技驱动亚洲最深油气田建设

“三层一带”立体成像技术是技术体系的关键，科研团队开展火成岩相约束速度建模，精细解释地震波通过的地质，确定地震波通过不同类型岩层的速度，将高精三维处理技术从传统的时间域扩展到深度域，便能分辨地下随集体成岩的真假。在探索7号断裂时，科研团队在“三层一带”速度建模后，将7500米以下9米宽的裂缝洞穴储层精确成像，因此部署了顺北7井，获得日产80立方米的工业油气流。

“定模式、定响应、定周期、定级别、定类型、定规模”的“六定”解析技术，为顺北油气田三维地震及井位部署提供了科学依据，指导断裂带的分段分段和区带评价工作。采用该技术，科研团队对5号断裂带进行分段评价，优选上钻有利目标。在北、中、南段分别部署顺北5井、顺北51井、顺北53井，均获得高产工业油气流。

科研团队创新超深层碳酸盐岩溶解体地质识别模式，建立超“三元一体”溶解体地质描述技术。针对弱穴、孔洞和裂缝三种顺北不同类型的储集体，通过地震反射特征预测储层发育类型，刻画出储层发育范围，进而进行目标选录，指导井位部署。应用这套技术，有效指导了顺北油田20余口探井的井位优选与轨迹调整。顺北大沙漠区超深碳酸盐岩溶解体油气藏地关键核心技术体系的建立，实现了顺北溶解体“看的清、描得准、打得准、产的高”的目标。

创新工艺，打造油气宝盆“金钥匙”

打穿一座座珊瑚玛瑙才能获得地下的油气，这是顺北超深油藏钻井工艺面临的世界级难题。西北油田推进技术创新，集成运用新工艺，持续推动顺北钻井提质增效提速。

钻头要通过10多个地层，才能达到目的地。由于钻头通过每个地层所遇阻力和状况不同，科研团队采用直井段分层提速技术，应用提速技术和大尺寸并跟提速技术提速增效。二叠系的火成岩地层坚硬无比，普通钻头一步难行，科研团队应用“大圆筒PDC钻头+大直径螺杆”等提速工艺，钻井周期同比缩短13%。

通过地质工程一体化，科研团队研究清楚断裂带的成因。“二叠系有微缝隙发育，钻头来到这里，钻井液不仅容易漏失，而且井壁周边容易垮塌。科研团队通过随钻封堵、封封堵塞，体系优化和工程治理，严防防控举措，构建“大安全”格局，为矿井安全生产、职工安全生产提供保障，推动安全生产形势持续稳定发展。

他建议采用顺北钻井新方法，并主动请缨担任项目主持人。

■ 江杰

何龙博士，年近四十岁，中等身材，眼睛好，发量多，语速快，思维敏捷，有时候还发明出他说的意思，他都已经把自己的话逗得哈哈大笑。

作为西北油田工程院首席专家、中石化优秀共产党员、共青团青年人才，他的一大堆成果和头衔，似乎都和他联系不起来。在西北油田工程院的同事眼中，他就是一个热情、豪爽、颇有智慧和幽默的暖男。

2009年，他二十七岁博士毕业，来到油田。他来时，整个西北油田的堵水作业还停留在用水泥堵塞的阶段，也就是人们常说的无机堵水，而他在大学里已经从事多年理论研究，并对当时国际上已经开始使用的凝胶堵水体系有着深入的了解，与他曾经研究的技术差着几代呢。

无论现实如何“骨感”，他知道像西北油田这样的溶解体缝洞型油藏，因埋藏超深带来的超高温超压，会让堵水难度增大，早晚要向新技术寻求解决。尽管自己掌握的东西一时用不上，但他相信油田的发展一定会给自己的专业以更大的舞台、更多的机会。

他说，老爸给自己这个响亮的名字不是白起的，龙就是治水的。

有些机会就运气降临，有些则靠自己创造。何龙说自己喜欢去创造机会。实习期间，他就被分进了砂岩体水平井规模堵水的技术攻关组。

那时候国内外水平井堵水大搞堵，动辄上百多万，成本高，一口潜力井难以得到规模治理，严重制约了砂岩上产大局。他建议采用顺北堵水的新方法，并主动请缨担任项目主持人。

他建议采用顺北堵水的新方法，并主动请缨担任项目主持人。

他建议采用顺北堵水的新方法，并主动请缨担任项目主持人。

他建议采用顺北堵水的新方法，并主动请缨担任项目主持人。

通过地质工程一体化，科研团队研究清楚断裂带的成因。“二叠系有微缝隙发育，钻头来到这里，钻井液不仅容易漏失，而且井壁周边容易垮塌。科研团队通过随钻封堵、封堵塞，体系优化和工程治理，严防防控举措，构建“大安全”格局，为矿井安全生产、职工安全生产提供保障，推动安全生产形势持续稳定发展。

与此同时，通过微信、标语、照片等形式，传递安全管理理念，营造安全月氛围，提升广大职工的安全意识。围绕“消除事故隐患，筑牢安全防线”主题，开展“消除事故隐患，筑牢安全防线”安全月主题，既有“平安”“安妥”的安全寄语，又有幽默的安全标语，“未佩戴安全帽，后来……后来他日子过得不错”。

厂区一循环 夏天变春天

新升实业消耗粉煤灰7万吨 年增加纯利润700多万

5月27日，笔者走进山能淄矿新升实业光电公司工业监室石长晶车间，职工着短袖的统一工装，户外烈日似火，室内温暖如春。

“咱们晶体生产线的最高温度能达到2000多度，车间内温度却很舒服，也没感觉到空调，你们怎么做到的？”笔者疑惑地询问。

“咱们夏天，有内乾坤。”新升光电公司董事长张玉亮笑着对记者说。“新升实业公司总工程师告诉记者，新升实业公司的工业监室产品在生产过程中需高耗电，而光电公司属于新升实业的自备电厂，有一部分自发电量的过程企业使用。工业监室石在生产的可发电，电能转化成热能供晶体生长，晶体出炉需使用纯净水冷却，热电公司的除盐水适合做做光电公司的冷却介质。”

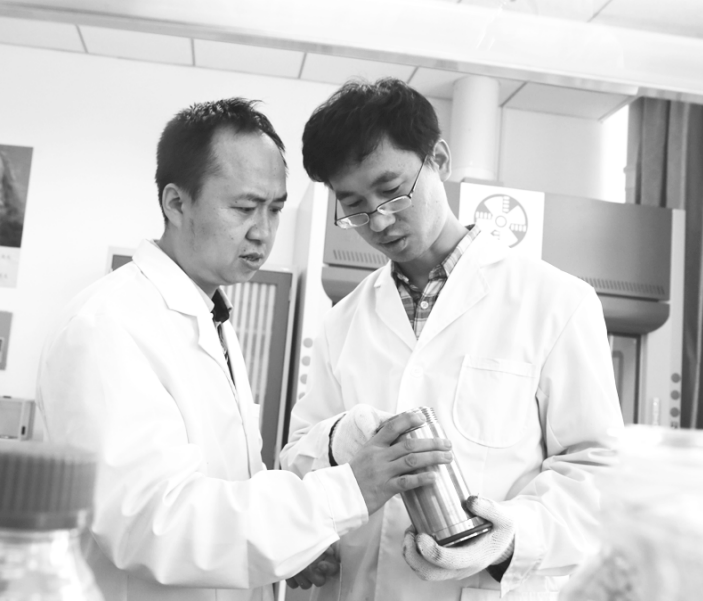
按照这个循环经济链思路，新升实业在光电公司与热电公司之间架设了管路，除盐水源源不断的进入了光电公司。

“仅去年夏季，光电公司除盐水就为我们提供了4.6吉焦耳的热能用于供热。”新升实业热电公司生产主任的副厂长刘志强说。

记者了解到，新升实业循环经济链1号热电公司为中心进行辐射，除了水和电的循环，热电公司还将炉渣中的“灰见电”——磨粉煤灰灰和炉渣做成了循环产业。新升实业热电公司的粉煤灰是新兴实业城隆建材公司砌块的主要原材料，每年至少可消耗粉煤灰7万吨，炉渣提供给了淄矿集团东华水泥公司，每年炉渣和粉煤灰可创造80万元利润。

“除了体外的循环，在室内循环我们也在下了功夫。”孙志强介绍，自2018年他们先后完成了炉渣余热回收利用项目、汽轮机冷却系统余热回收项目，汽轮机冷却系统余热回收，锅炉烟气回收项目，轻资产建设了余热发电项目，再次提升了客户满意度。而生产用除盐水提升后进入电厂的吸式热泵，将吸收的热量用于居民

何龙治水



为了获取足够的堵水颗粒，他到采油厂与厂里的技术人员，一方面因地制宜，将干化池污水颗粒变废为宝，另一方面不断调研开发新型型，形成了12种不同粒径的条带低成本颗粒。

有了颗粒，还要在室内做替实验，他又带领2名技术人员，每天都在110℃的恒温箱里钻床去钻，带管、导流程，满头大汗，满手油污，常常一天睡不到4个小时。

驱替实验做完，为了现场堵水能够用对，用好各种颗粒，他又一头扎进施工现场，每个关键环节他都要坚持到现场。30多口井，一口井一口井地掌握第一手资料，边施工、边总结、边调配方，半年下来，足足瘦了10多斤。

由此，塔河碎屑岩堵水技术形成耐温、抗盐低成本堵水工艺系列，2009年以来现场增油30万吨，与前期相比，有效率增加了9%，成本从100万一口井，降到16万元一口井，工作量从一年3-5个井次，猛增到50多个井次，为增油上产提供了有力的进攻手段。

完成碎屑岩水平井堵水项目的次年，他作为项目负责人，又投入到复杂缝洞理油藏堵水的难题攻关中，这个课题拿到手里时，整个团队都蒙了。

虽然，他对这项技术非常了解，也正是因为了解，也让他心一紧，在大学里研究堵水时，国内外各种颗粒的几个微米的光隙，几个毫米的裂缝，嘴里见过溶洞洞的，动不动就遇缝高十几米，测井解释七八十米的超级大单。

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

何龙治水

然而此时，他已经不再是当年心高气盛，持才傲物的博士生，从希望展现自我，到追求团队成功，他已经完成了一个学霸博士到学科带头人L的转变。 随着转变的还有对科研工作事业的个人的看法和采取的行动。

他深知E是需多种技术支持才能完成的工作，于是带领团队参考搞油藏的同事的经验，从大背景下坚定措施潜力，了解熟悉井史的兄弟们的工作，从一条条产剖剖面和动态曲线中汲取“油水博弈”的经验，然后向现场人员求教，听取他们在施工中对我取得失的感觉和想法。

在大家的帮助下，他们很快明确了主攻方向。于是他带领攻关团队开始了室内关调调试，60MPa、140℃的高温高压酸化实验，刚开始，配方要么过早固化、没法施工，要么根本不出强度，难以使用。一组需要8个小时，不停地推倒重来，一次次枯燥的重复混灰、配浆，上流变成渐变，这样的试验总共经过了700多次样。

经过一年的不懈努力，他们终于发明了密度小于原油和地层水之间，低成本、高强度的新型固化颗粒剂，可以在油水之间形成隔板，创新了缝洞内的密度选择性堵水。2010年以来应用38井次，堵水有效率率，比之前提高了17%。

何龙治水，水也在造福着何龙。

十年中他主持了7项国家基金项目，4项集团公司重点项目和10余项分公司项目，获省部级奖4项、局级奖4项，发明专利授权1项，实用新型专利7项，创造了6000m的深井注蒸汽汽田下化的记录，实现了高矿化度、高矿钙离子下，氮气泡沫驱、缝洞封堵技术大突破，探索发展了适缝变形的注水深调驱，将一个不可能变为可能。

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

这绝对是一项开创性的具有行业高水平的工作，在压力和挑战面前，他有点兴奋；这不就是自己当年一直希望的有所作为吗？

推动建立符合我国国情的长护险制度框架

■ 杨孟著

2016年6月，人社部发布《关于开展长期护理保险制度试点的指导意见》，我国长期护理保险（以下简称长护险）制度试点正式启动程序。四年下来，除了首批15个试点城市外，其间还吸引了江苏、浙江、广西等省的数十个城市“自愿”加入试点行列，试点效果超乎预期。2019年4月，国务院办公厅印发《关于推进养老服务发展的意见》，进一步提出要加快实施长护险制度试点，推动建立符合我国国情的长护险制度框架。近日，国家医疗保障局发布《关于扩大长期护理保险制度试点的指导意见》（征求意见稿），拟新增14个试点城市，并就进一步完善试点有关问题做出决策部署。推动建立符合我国国情的长护险制度框架正在加速前行。

我国长护险制度需引入“非市场力量”

诺贝尔经济学奖得主斯蒂格利茨在他的“格林沃德-斯蒂格利茨模型”中认为，在没有来自非市场力量的作用下，市场本身通常不会自动去采纳最优结果，倒是没有被新古典经济学所阐明的“非传统性市场失灵”（垄断、外部性和公共物品之外的市场失灵）现象却如影随形，比比皆是。根据他的分析，无论是发达市场经济体，还是发展中国家经济体，都存在着大量的“非传统性市场失灵”现象。市场中常见的所谓长护险、环境责任险、住房反向抵押养老险等“短板”问题，其实都是由此类“失灵”现象引致的不同应用场景下的具体表现形式。

在2001年的诺贝尔经济学奖颁奖演讲中，斯蒂格利茨更是直言不讳地指出要挑战亚当·斯密“看不见的手”的存在，或者说，即使存在，它也是瘫痪的。“至于如何弥补“非传统性市场失灵”问题，斯蒂格利茨指出，需要发挥非市场机制的作用，而在此市场机制“工具箱”中最有效的工具非“看得见的手”莫属。

由此可以想见，“非市场力量”之于长护险制度建设的意义之所在。迄今为止，不仅在我国，即便是在市场化程度明显高于我国的欧美发达国家地区，也未出现过一款单独“看不见的手”发展起来的真正意义上的长护险产品，因为真正意义上的长护险，具有“逆向选择”和“长尾特征”特征，并非作为供方的保险公司和作为需方的个体投保人利益博弈的均衡解。如美国过去于1974年的单靠“看不见的手”发展起来的长护险产品，最终还是因无法逃出“逆向选择”的魔咒

都会成为压垮骆驼的最后一根稻草。解决一个困难倒逼，救活一个企业，从大的方面说，关系经济社会的平稳健康发展。但要提高服务效率，企业面临诸多困难，对解决的时间要求都特别急迫，要特事特办、急事快办，迅速解决困难和问题，帮助企业尽快复工复产。

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

都会成为压垮骆驼的最后一根稻草。解决一个困难倒逼，救活一个企业，从大的方面说，关系经济社会的平稳健康发展。但要提高服务效率，企业面临诸多困难，对解决的时间要求都特别急迫，要特事特办、急事快办，迅速解决困难和问题，帮助企业尽快复工复产。

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

复工复产要做好“扶工扶产”

都会成为压垮骆驼的最后一根稻草。解决一个困难倒逼，救活一个企业，从大的方面说，关系经济社会的平稳健康发展。但要提高服务效率，企业面临诸多困难，对解决的时间要求都特别急迫，要特事特办、急事快办，迅速解决困难和问题，帮助企业尽快复工复产。

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

强化党建引领 助推纪检监察工作高质量发展

■ 范丽杰

习近平总书记指出，坚持党的领导、加强党的建设，是我国国有企业的光荣传统，是国有企业的“根”和“魂”，是我国国有企业独特的优势。山东能源重装集团纪检监察坚持党建引领，强化纪检监察问责，着力营造风清气正的政治生态和企业环境。

一、履行管党责任，发挥纪检监察执纪问责作用。牢固树立“四个意识”，坚决执行党的路线方针政策，在政治上思想上行动上与党中央保持高度一致。加强理论学学习，打牢思想基础。将理论学于制度化、经常化，全面扎实开展“两学一做”学习教育，学习贯彻十八大、十九大和历次全会精神，学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，将习近平总书记关于严明党的纪律和规矩重要论述贯彻落实到纪检监察工作的各个环节，打牢了做好党风廉政建设的基础。增强政治敏锐性，坚决拥护执行上级决策部署。坚持党性原则，时刻紧绷党风廉政建设责任体系。坚决落实“两个责任”，细化领导班子廉政建设责任分工，厘清职责边界，细化落实清单，明确责任，构建形成了“环环相扣、有效衔接、覆盖全面、运行透明”的党风廉政建设“责任清单”，在源头上筑牢了各类廉政风险防控

都会成为压垮骆驼的最后一根稻草。解决一个困难倒逼，救活一个企业，从大的方面说，关系经济社会的平稳健康发展。但要提高服务效率，企业面临诸多困难，对解决的时间要求都特别急迫，要特事特办、急事快办，迅速解决困难和问题，帮助企业尽快复工复产。

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

建立合力攻坚机制。企业现阶段存在的难题，是政策性、措施性无法解决的，大多是需要“硬碰硬”，这就需要有关部门“联动、协调推进”。要定期例会、月度、月分析、月通报机制，凝聚攻坚克难的合力。充分发挥企业在复工复产领域的引领作用，由企业“点题”，由相关部门协调，建立跨部门协调制、周报制、跟踪督办制和完成奖惩制等。党委政府要及时跟进指导，跟踪问效，确保议定事项不折不扣落实到位。

提供特色定制服务。要做好调查研究。各地各部门要以企业需求为导向，从企业面临的难点、堵点问题出发，坚持靶向用力。要培养一批“明白人”，吃透政策，研究路径，只为做成事找路子，不为做不成事找理由。要做好个性化服务。善

推动建立符合我国国情的长护险制度框架

然而此时，他已经不再是当年心高气盛，持才傲物的博士生，从希望展现自我，到追求团队成功，他已经完成了一个学霸博士到学科带头人L的转变。 随着转变的还有对科研工作事业的个人的看法和采取的行动。

他深知E是需多种技术支持才能完成的工作，于是带领团队参考搞油藏的同事的经验，从大背景下坚定措施潜力，了解熟悉井史的兄弟们的工作，从一条条产剖剖面和动态曲线中汲取“油水博弈”的经验，然后向现场人员求教，听取他们在施工中对我取得失的感觉和想法。

在大家的帮助下，他们很快明确了主攻方向。于是他带领攻关团队开始了室内关调调试，60MPa、140℃的高温高压酸化实验，刚开始，配方要么过早固化、没法施工，要么根本不出强度，难以使用。一组需要8个小时，不停地推倒重来，一次次枯燥的重复混灰、配浆，上流变成渐变，这样的试验总共经过了700多次样。

经过一年的不懈努力，他们终于发明了密度小于原油和地层水之间，低成本、高强度的新型固化颗粒剂，可以在油水之间形成隔板，创新了缝洞内的密度选择性堵水。2010年以来应用38井次，堵水有效率率，比之前提高了17%。

何龙治水，水也在造福着何龙。

十年中他主持了7项国家基金项目，4项集团公司重点项目和10余项分公司项目，获省部级奖4项、局级奖4项，发明专利授权1项，实用新型