

第二场“党代表通道”讲述来自一线的科研攻关故事——

创新者将不可能变成可能

◎本报记者 张盖伦 张佳星

10月22日中午，中国共产党第二十次全国代表大会闭幕后，第二场“党代表通道”开启。多位党代表带来了来自一线的科研攻关故事，带来了他们亲身体验到的科技巨变，描绘了科技强国的美好图景。

创新的步伐正在加快，奋斗者的脚步永不停歇。

蓝图：我国将实施载人月球探测

进入新时代，中国航天取得了历史性成就。代表通道上，中国航天科技集团有限公司党组书记、董事长吴燕生代表细数：十年来，我们进行了274次发射（截至10月15日）；党的十九大以来的5年就进行了192次发射，占长征系列火箭总发射次数的43.2%。这些成就推动我国全面建成了航天大国，进入了航天强国行列。

针对公众关心的中国空间站建设，吴燕生带来最新进展，空间站已于9月底完成了问天舱转位，具备了与梦天舱对接的条件。在地面，空间站“T”字型构型最后一个舱段——梦天舱已完成了推进剂加注，长征5号B运载火箭本月底前具备梦天舱发射、交会对接的条件。“年底前，我们还将发射天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船，实现6名航天员同时在空间站工作。”

吴燕生还分享了令人心潮澎湃的未来航天蓝图。

我国将进一步提高进入空间的能力，实现现有运载火箭更新换代，研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭；继续实施航天重大工程，进行载人月球探测，月球科考基地建设，火星采样返回，实施小行星探测……这些重大工程能让中国人探索太空的脚步迈得更稳更远。吴燕生说，还要加快打造中国航天原创技术策源地，聚焦人工智能先进探测、先进材料、先进动力等战略性、前瞻性、颠覆性的领域发力突破。

变化：数字化浪潮改变各行各业

“作为工业和信息化领域的科研人员，这10年我亲历了数字化浪潮席卷中国，让我们制造业大国的每一条产业链上的每一个细胞都紧密相连，充满活力。”中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所所长朱敏代表对数字化的力量深有体会。

她用两个关键词形容产业在这种融合化发展中的变化——“重构”和“韧性”。

一家传统钢铁企业改造建成了智慧钢厂，集中管控上百道的生产工序，连接了数千台设



10月22日，中国共产党第二十次全国代表大会闭幕会在北京人民大会堂举行。这是闭幕会后，杨彦锋、宋学文、祁洪芳、李绍杰代表（自左至右）步入“代表通道”，准备接受采访。
新华社记者 邢广利摄



本报记者张佳星向张连钢代表提问。
本报记者 朱丽摄



张连钢代表接受采访。
新华社记者 殷刚摄

备。这种改造使企业的生产效率提升了30%，颗粒物排放下降了25%，既发展生产，又保卫蓝天。这就是重构的力量。

去年，当国外运输受阻，一家中国企业利用数字化供应链技术，在多种备选渠道和货运的组合方案中，精准快速定位出最佳方案，缩短

了大部分订单的延误时间。提高抵御风险的能力。这就是韧性的增强。

“中国几乎所有的产业都在进行数字化变革。这些年我们国家也在大力发展数字新基建、数字产业，夯实了我们数字化变革的底座。”朱敏强调。

随后出场的河北省塞罕坝机械林场党委书记安长明代表表示，他们正在打造智慧林场，为每棵树建档。前辈们解决了塞罕坝这片森林从无到有的问题，他们要做的是实现更高质量的发展。

“我们要全面摸清全场3亿多株树木的底数，通过精细化、智能化管理建设美丽塞罕坝，持续在建设美丽中国上走在前、做表率。”安长明说。

攻关：把不可能变成可能

不久前，山东港口青岛港自动化码头在“德翔许明”轮作业中，自动化码头桥吊平均单机作业效率达到60.18自然箱/小时，第9次刷新世界纪录。

5年前，全球领先、亚洲首个真正意义上的全自动化集装箱码头诞生在山东港口青岛港。党代表通道上，山东省港口集团有限公司高级别专家张连钢代表在回答科技日报记者提问时，回忆了他们自主创新的艰难之路。

“刚开始我们也想引进先进的技术和经验。但是在海外考察时不能下车，也不能拍照。我们想合作，但是对方不开放任何技术。”张连钢说，这就等于花了钱，但什么也得不到，将来遇到问题还要花钱请他们解决。对方还直言，如果要自主研发，成功概率就是个零！这让张连钢体会到，关键核心技术是要不来、买不来，也讨不来的。

张连钢感叹：“这句话刺痛了我们，也激发了我们的斗志。我们想看看自主建设自动化码头，成功概率是不是就是个零！”

要打破这个“零”，确实太难了。自动化码头系统庞大复杂，各种问题盘根错节，为了做出自动化码头的详细方案，团队前后开了3000多个技术讨论会，很多课题组讨论到下半夜。一次次开发，一次次失败甚至推翻重来。“但是我们一直咬牙坚持。最后我们不仅做出来了，还做得比他们更先进、更智能！”张连钢的话掷地有声。

中铁十九局三公司南充高速公路项目部副经理李绍杰代表也讲了一个“从不可能到可能”的故事。

兰渝铁路胡麻岭隧道最后一段173米的路，如今通过只需不到5秒，当年打通这173米，却耗费了6年。因为地质情况复杂，每前进不到1米都会遇到塌方，施工难度如同在豆腐脑中打洞。“许多国外专家来现场后也告诉我们，这是不可能完成的任务。但最终，我们依靠自己的力量攻克了这一世界难题。”有人称他为“新时代愚公”，但李绍杰说，他身上最闪亮的标签，是中国共产党党员。“未来，我将继续扎根在施工一线，为交通强国建设奋斗！”李绍杰表示。

◎本报记者 李丽云

作为中国重要的能源产区，大庆油田跨越了半个多世纪，是不是“老”了，还能不能稳定产油？

10月22日，面对记者提问，党的二十大代表、中国石油大庆油田采油班班长刘丽在代表通道上自豪地代表大庆石油人告诉大家：今天的大庆已经从过去的“一油独大”变为“油气并举”，同时从传统能源向新能源领域迈进，从国内走向了国外，目前依然保持着旺盛的生机和活力，正满怀信心朝着建设百年油田的目标前进。

刘丽说，新时代的石油工人，还要不断创新。60多年前，光是靠地层压力，我们大庆油田的石油就容易喷涌而出；如今，开采难度越来越大，必须通过科技创新才能实现突破。大庆油田创新发展了油田勘探开发理论和技术，取得了科技成果11000多项，先后3次获得国家科技进步特等奖，砂岩油田开采水平始终保持国际领先，这是我们大庆油田长盛不衰的秘诀。

作为一名大庆油田的一线石油工人，刘丽参加工作29年来，在大庆精神铁人精神激励下，坚持“就要当个好工人”的初心，潜心钻研，累计研发技术革新成果200余项，获得国家及省部级奖项38项，从一名采油女工成长为大国工匠、全国劳动模范。

“我生在大庆，长在油田，我的父亲和铁人王进喜一样，是大庆油田的第一批创业者。父亲经常跟我说，要‘学铁人，做铁人，当个好工人’。父亲当上了黑龙江省劳动模范，我成为全国劳动模范，现在又光荣地当选党代表。作为一名基层一线的石油工人，能够参加党的二十大是所有石油人的光荣，我深深地感受到‘咱们工人有力量’的使命感和‘我当个石油人多荣耀’的自豪感。”刘丽自豪地说。

刘丽牵头成立了创新工作室，带领同事们组建攻关团队，针对生产实际问题开展技术创新。经过200多次试验发明的“抽油机井新式盘盒”，不仅使操作时间从40分钟缩短到10分钟，还使每口井每天就可以节电11度。像这样的“小创新”成果，工作室已经有上千件，累计创效1.2亿元。像他们这样的创新工作室，大庆油田还有90多个。

“作为新时代的石油工人，我们一定牢记习近平总书记嘱托，大力弘扬大庆精神、铁人精神，当好标杆旗帜，建设百年油田，努力为国家多找油气、多产油气，把能源的饭碗牢牢端在自己手里，以实际行动为保障国家能源安全和全面建设社会主义现代化国家贡献石油力量！”刘丽坚定地说。

（科技日报哈尔滨10月22日电）

新时代石油工人要不断创新打造百年油田

高举伟大旗帜 谱写崭新篇章

（上接第五版）

新一届中央委员会组成人员平均年龄57.2岁，女干部33名，少数民族干部32名；具有大专以上学历的占98.9%，有高级专业技术职务的占49.5%，中国科学院院士、中国工程院院士29名。

从新一届中央纪律检查委员会组成人员看，主体是中央纪委国家监委机关有关负责同志、省市区纪委书记、中央纪委国家监委派驻纪检监察组组长等，还有一些单位的主要负责同志或班子成员。代表们一致表示，新一届中央委员会

和中央纪律检查委员会，集中了各地区、各部门、各条战线、各个行业党的执政骨干和优秀代表，整体素质优良、结构比较合理、分布比较均衡，符合中央关于“两委”人选的总体要求和干部群众的期待，适应全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华

团结奋斗，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章

（上接第三版）

全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，关键在党。我们作为世界上最大的马克思主义执政党，要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位，必须时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。全党务必牢记，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以全面从严治党引领社会革命，全面推进党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高，使我们党坚守初心使命，始终成为中国特色社会主义事业的

坚强领导核心。全面建设社会主义现代化国家，是一项伟大而艰巨的事业，前途光明，任重道远。团结才能胜利，奋斗才会成功。团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路。当前最重要的任务，就是认真学习贯彻党的二十大精神，自觉用党的二十大精神统一思想和行动，撸起袖子加油干，一步一个脚印把党的二十大精神作出的重大决策部署付诸行动、见之于成效。时代呼唤着我们，人民期待着我们，唯有矢志不渝、笃行不怠，方能不负时代、不负人民。必须倍加珍惜、始终坚持“五个必由之路”，咬定青山不放松，引领

和保障中国特色社会主义巍巍巨轮乘风破浪、行稳致远。必须充分发挥亿万人民的创造伟力，始终保持党同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，始终同人民同呼吸、共命运、心连心，形成同心共筑中国梦的强大合力。党用伟大奋斗创造了百年伟业，也一定能用新的伟大奋斗创造新的伟业。百年成就无比辉煌，百年大党风华正茂。走过苦难辉煌的过去，走在日新月异的未来，走向光明宏大的未来，中国人民的前进动力更加强大、奋斗精神更加昂扬、必胜信念更加坚定，焕发出更为强烈的历史自觉和主动精神，中国共产党和中国人民

民族伟大复兴的需要，是团结统一、值得信赖的中央领导集体。

历史照亮未来，征程未有穷期。

站在新的历史起点上，新一届中央领导集体必将团结带领全党全国各族人民坚定信心、同心同德，埋头苦干、奋勇前进，奋力谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章！

（记者赵承 霍小光 张晓松 林晖 胡浩）
（新华社北京10月22日电）

正信心百倍推进中华民族站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。我们完全有信心有能力在新时代新征程创造令世人刮目相看的新的更大奇迹。全党同志务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争，坚定历史自信，增强历史主动，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。我们靠团结奋斗创造了辉煌历史，还要靠团结奋斗开辟美好未来。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，全面学习贯彻党的二十大精神，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗！

（新华社北京10月22日电）



10月22日，中国共产党第二十次全国代表大会闭幕会在北京人民大会堂举行。图为代表们会后走出人民大会堂合影留念。
本报记者 周维海摄

为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗

（上接第四版）

67岁的中国工程院院士朱有勇代表，自称是中国工程院在云南省澜沧县驻村科技特派员。他60岁时投身脱贫攻坚，把实验室搬到田间地头，努力让农民人人都有技能，家家都能有收成。朱有勇说：“我将继续扎根在乡村振兴的第一线，为广大农民群众的美好生活而努力奋斗。”

59岁的其美多吉代表从业30多年，一直驾驶邮车在雪线邮路上运送邮件，沿途需要翻越14座海拔4500米以上的大山，坚持把每一个邮件平安送到群众手中。隧道开通后，邮路通行时间缩短了，其美多吉和同事们将当地装满特产的包裹从山里带出来，为乡亲们开辟致富路。

“80后”航天员王亚平代表2013年首次飞天，一年前再次飞天。她说：“心有翼，自飞云宇天际；梦无垠，当征星辰大海。我的心始终在星辰大海，我们始终准备为党出征，用实际行动书写对党和人民的无限忠诚。”

亿万中华儿女往前迈出的每一步，都将汇聚成中华民族昂扬奋进的历史洪流。

习近平总书记强调，当前最重要的任务，就是撸起袖子加油干，一步一个脚印把党的二十大精神作出的重大决策部署付诸行动、见之于成效。

湖南省韶山市韶山村党委书记毛春山代表表示，回去后要深入学习贯彻党的二十大精神，用好红色资源，赓续红色基因，走好新时代的长征路。

来自中国农村改革源头的安徽省凤阳县小

岗村党委书记周群之代表说：“我们要以党的二十大精神为指引，改革创新、敢为人先，走在以改革促发展前列。”

带着党的二十大精神，河北省阜平县骆驼湾村党支部书记顾瑞利代表信心百倍：“向着新的奋斗目标前进，脱贫后迈向乡村振兴的道路更加通达了。”

浙江正在推动高质量发展建设共同富裕示范区。浙江省淳安县下姜村党总支书记姜丽娟代表说，我们将继续依靠党组织联合周边村抱团发展，走好共同富裕路。

新起点、再出发，中国共产党带领中国人民豪情满怀走好必由之路——

坚持党的全面领导是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，中国特色社会主义是实现中华民族伟大复兴的必由之路，团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路，贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路，全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。

号角嘹亮，步履铿锵。

党用伟大奋斗创造了百年伟业，也一定能用新的伟大奋斗创造新的伟业。

全党同志紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、同心同德，埋头苦干、奋勇前进，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗！

（记者赵超 徐扬 杨依军 熊争艳 孙少龙 段美菊 姜琳 王思北 刘慧）
（新华社北京10月22日电）