



中国高新网



新点搜



微博



微信

科学技术部主管

2017年12月4日 星期一

第45期 (总第2261期)



统一刊号 CN11—0237

邮发代号 1—206

http://paper.chinahightech.com

新时代 新使命 新征程

创新力量从哪里来 创新精神如何凝聚

潍坊高新区真抓实干探索创新发展新路径

▶ 本报记者 戈清平报道

党的十九大报告提出“贯彻新发展理念，建设现代化经济体系，加快建设创新型国家”。作为山东半岛国家自主创新示范区建设重要组成部分，潍坊高新区按照党的十九大战略部署，结合潍坊市第十二次党代会赋予的“持续创新体制机制，打造国家自主创新示范区、全市高新技术产业引领区”的目标定位，争当改革开放的试验田、创新发展的先行军，努力走在建设创新型国家前列，当好潍坊“四个城市”建设排头兵。

目标是向导，实现靠奋斗。

为此，潍坊高新区用一系列自我反问的形式挖掘汇聚创新实干、推动发展的磅礴力量：党员干部的创新力量如何激发？企业创新的动力如何增强？人民群众的创新力量如何凝聚？

拉直这些问号，潍坊高新区靠的是敢于担当、创新实干。

让党员干部敢说敢做、敢想敢干、敢抓敢管

实现发展目标，关键是要让干部敢于突破、敢于担当、甘

于奉献！

“在潍坊高新区干事，平时吃苦受累都没事，因为干得顺心、不憋屈！”56岁的潍坊高新区清池街道府东社区党委书记李书宽，一出医院就上一线，千方百计推动李侯、东清、西清等社区的棚户区改造。让李书宽顺心的是，潍坊高新区既给权力戴上“紧箍咒”，又贴上“护身符”。

戴“紧箍咒”指的是“大督查”格局：创新督查落实机制，探索建立纪委、党政办、绩效考核、媒体监督、群众评议的多元督查体系，坚决整治执行不力、推诿扯皮、消极应付等顽疾。一套“紧箍咒”是把在岗而不在状态的“休眠型”干部、“占位型”干部、“平庸型”干部及时唤醒、激活。

贴“护身符”指的是“正向激励”机制：完善“容错免责”和“澄清保护”机制，为担当者担当，为负责者负责。一张“护身符”，敢说敢做、敢想敢干、敢抓敢管的干事创业氛围越来越浓。

担当实干不是蛮干。什么是高质量的担当？在潍坊高新区，干事创业有“创新担当四标准”：能干大事、会干难事、敢干新事、确保稳定不出事。“四标准”让干部职工想干事、做到重点突出、统筹兼顾，主动作为、创新突破，也确保了问突破、

问引领、问担当真正答到了点子上。

标准严不严，一线、火线来检验。潍坊高新区用人导向“旗帜鲜明”：坚持在项目推进的“一线、火线”考察考核干部，真正把立场坚定、能力突出、一心为民的干部挑出来。

为保障党员干部敢干事、想干事，潍坊高新区在2016年建立容错免责机制，今年又出台《关于进一步加强作风建设，激励全区干部担当实干、创新突破的意见》，构建长效机制，全面营造“崇尚担当实干、鼓励创新突破”的浓厚氛围。

潍坊高新区的党员干部纷纷表示，正是有给他们勇于担当兜底的好政策，有攻坚克难的好办法，才让他们解除了后顾之忧，敢于抓住关键，实施攻坚。

让企业家大胆创新、安心创业、舒心生活

今年前三季度，潍柴集团实现汇总营业收入1629亿元，同比增长83%，创历史新高，正全力向2000亿元目标冲刺；歌尔集团实现产值同比增长40.1%，正投资500亿元打造“歌尔智慧城”，到2025年产值达到2000亿元，就业人口15万，向人类美好生活的供应商和引领者迈进；福田汽车厂完成产值28.3亿元、同比增长23.5%，正新上70万台发动机项目，打造山东互联

网汽车产业基地；盛瑞传动正在加快建设50万台8AT生产线，产能提升到100万台，2020年销售收入将达到200亿元。

昔日无技术、无人才、无产品的“三无”制造业缘何10年后打破国外技术垄断并拿到国家科技大奖？遭遇发展低点的大型制造业如何逆境突围？传统低端制造如何“另辟新径”走差异化发展之路？

面对潍坊高新区企业的飞速发展现象，记者实地调研采访后找到了答案。那就是在潍坊高新区有一帮“店小二”在与企业家赛跑。

“要求全体党员干部必须当好‘店小二’，与企业家‘赛跑’。在更大范围、更深层次上深化简政放权、优化服务，建立健全企业投资项目高效审核机制，实施精准服务、优质服务、高效服务。”潍坊市委常委、宣传部部长，潍坊高新区党工委书记初宝杰表示，潍坊高新区大力营造“亲”“清”新型政商关系，创新政企互动机制，完善企业家正向激励机制，营造尊重企业家价值、鼓励企业家创新、发挥企业家作用的最优社会环境。

说到做到才是发展之“道”。

▶▶ 下转 2 版

ITER 十年：“人造太阳”正在从梦想变为现实

▶ 本报记者 李争粉报道

太阳，地球赖以生存的光热能量之源；人造太阳，则是当代科技追逐梦想的真切旅程！国际热核聚变实验堆(ITER)计划旨在通过建造反应堆级核聚变装置，把“人造太阳”从梦想变为现实。

11月28—29日，由科技部基础研究司、国际合作司、资源配置与管理司和中国国际核聚变能源计划执行中心共同主办的“ITER十年——回顾与展望”会议在北京中国科技馆举行。

全国政协副主席、科技部部长万钢在会上表示，中国加入ITER计划十年来，认真履行承诺和义务，承担的ITER采购包制造任务按照时间进度和标准，高质量地交付了有关制造设备和部件，受到ITER参与各方的充分肯定。通过参与ITER计划，我国科技创新能力、国际项目管理能力和专业技术人才培养能力也得到了有效提升。

万钢指出，党中央、国务院高度重视ITER计划和核聚变能源研发。2016年全国科技创新大会期间，习近平总书记等中央领导同志参观了“十二五”科技成就展ITER装置模型。2017年阿斯塔纳世博会期间，习近平总书记再次莅临中国馆观看ITER模型。十年来，有关部门、科研院所、企业和高校共同推动ITER计划的组织实施，集众智、汇众力，在各自领域为ITER计划做出了贡献。

在 ITER 制造中高品质兑现中国承诺

ITER计划是目前世界上规模仅次于国际空间站的大科学工程计划，其目的是通过建造反应堆级核聚变装置，验证和平利用核聚变发电的科学和工程技术可行性。其研究的受控核聚变获得能量原理与太阳释放光热相同，故也称为“人造太阳”，ITER计划对从根本上解决人类共同面临的能源问题、环境问题和可持续发展问题具有重大意义。目前由中国、欧盟、俄罗斯、美国、日本、韩国和印度七方30多个国家共同合作。

科技部作为我国ITER计划的政府主管部门，协调国内相关资源，切实履行国际承诺，全面参与国际组织管理与ITER计划实施。

自2008年以来，我国陆续承担了18个采购包的制造任务，涵盖了ITER装置几乎所有关键部件，由上百家科研院所、企业承担。

2008年中方指出ITER电源原设计方案存在不安全性，并提出了新的设计方案，经过多轮独立专家论证，中方提出的新方案最终被ITER组织接受。

中方第一壁采购包原型部件在2016年成功通过高热负荷测试，在世界范围内率先通过认证。相关技术被ITER国际组织推荐应用到ITER偏滤器上。

全套磁体支撑系统由中方独立建造，中方在特殊环境焊接技术和异形锻件等领域均实现了技术突破。

环向场、极向场导体在研制过程中，实现了我国低温超导导线100%国产化、100%满足质量要求，研发和生产能力已经达到国际一流水平。

中方承担ITER装置所有31套磁体馈线制造任务，首件产品已顺利交付ITER组织。屏蔽块采购包进展顺利，在国际上率先建成一套热氦检漏系统。校正场线圈采购包全部由中方自主研制。脉冲高压变电站材料采购包成功完成了特种电力变压器、大尺寸集成性电气舱等国内罕见设备的制造。



2017年6月，在哈萨克斯坦阿斯塔纳世界博览会上，人们参观中国馆的“人造太阳”核聚变多媒体装置

国内核聚变技术由跟跑、并跑冲向领跑

我国先后建成并升级改造了中国环流器二号A和东方超环EAST，深入探索实现聚变能源的工程、物理问题。

中国环流器二号A是我国第一个带偏滤器的大型托卡马克聚变研究装置。该装置在国内首次实现了高约束模式运行，使得我国成为继美、日、欧之后第四个实现高约束模式运行的国家。

东方超环是世界上第一个“全超导非圆截面托卡马克装置”。2017年7月，世界上首次实现了5000万度等离子体持续放电101.2秒的高约束运行。

经过多年努力，我国在国际聚变界的影响力不断增强，多项物理实验研究成果居于世界前列，并在氦循环、等离子体控制、测试包层模块(TBM)、核环境遥控操作及模拟计算等领域都取得了很大进展和突破。华中科技大学、中国科学技术大学先后建造了自己的核聚变实验室装置，核聚变研究已成为高校新的培养方向。

十年来，ITER中方组织从一张白纸起步，建立了符合国际大科学工程管理的管理机制，为我国聚变领域科技在国际上由跟跑者向领跑者奋进保驾护航。

核聚变人才团队形成品牌

参与ITER项目的十年，不仅是中国核聚变技术能力与管理水平大跨步前进的十年，也是中国核聚变工程技术人才与团队持续储备的十年。

十年来，ITER组织中中方职员数量持续上升，目前已达74人，占

比为9.4%，跃居除东道方欧盟外的六方之首。在ITER专项国内研发人才项目的支持下，目前已培养多位杰青、长江学者，吸引一批海外千人计划入选者回国。为加强培养核聚变能源技术研发人才和后备力量，2010年，科技部、教育部、中科院和中核总联合颁布了《关于促进磁约束核聚变人才培养工作的指导意见》。截至2016年年底，超过3400名科学家加入到这个特殊项目，其中高级专业人才占59%，2700名学生参与其中，其中1225名博士、1420名硕士。

通过ITER计划的牵引，一批科研院所、大院校、企业参与到了聚变事业中，聚变研究队伍不断壮大；同时，优秀人才团队不断涌现，以EAST的研究团队为例，他们活跃在国际科学和技术前沿，以出色的成绩荣获了国家科技进步创新团队奖。

如今，在科技部的支持下，中国聚变界率先提出并完成中国磁约束聚变工程实验堆CFETR概念设计，得到了国际聚变领域的专家高度关注和积极参与。会议期间，国际核聚变专家联合发表了《北京聚变宣言——支持中国聚变能源发展》，支持建设“中国聚变工程实验堆(CFETR)”。

万钢表示，我们将继续推动ITER计划的实施，不断提升我国在核聚变能源领域的研发能力和技术水平。与此同时，按照党中央的部署，聚焦人类社会的共同挑战，研究制定提出我国科学家牵头组织实施国际大科学计划和重大科学工程的方案，这是我们在科技领域落实“构建人类命运共同体”方略的具体行动。我们将充分吸收借鉴ITER计划十年来组织管理的成功做法和经验，以科学前沿探索为目标，在基础研究和全球性问题等领域搭建开放创新平台，为解决人类社会的繁荣发展做出更多的“中国贡献”。

本期导读

◀ 2 版

16部门联合释放民间投资活力
推动制造强国建设

◀ 3 版

瞪羚企业率
成衡量高新区发展重要指标

◀ 4 版

泰安高新区：
完善科技创新软环境
提升经济核心硬实力

◀ 5 版

株洲高新区
昂首跨进新时代

◀ 8 版

“中国好材料”聚首甬城
双创明星放飞梦想

编辑：于大勇 组版：王新明

新闻热线：(010) 68667266-310