

# 从十个案例 看见2025年中国的新质生产力

“创新创造催生了新质生产力,也让生活更加多姿多彩。”今天的中国,技术创新一日千里,创新画卷在中华大地上迅速展开。1月26日总台在央视财经频道和央视财经新媒体矩阵同步播出了《2025新质生产力年度盛典》,将因地制宜发展新质生产力的10个鲜活案例请上舞台,呈现被新质生产力深刻改变的生活和未来,营造有利于新质生产力成长的沃土,为推进中国式现代化注入磅礴动能。



## 年度案例:《绿色稀材》

以点石成金之能,铸大国重器之魂。三代人高效萃炼,绿色稀材开启代际领先。六十载创新攻坚,我国稀土勇攀世界之巅。

### 案例绝活

他们的稀土冶炼分离技术全球顶尖,纯度可达99.9999%,产能占据全球60%以上。首次实现了从稀土精矿到稀土氧化物的连续自动化生产。在废水零排放基础上,实现90%以上二氧化碳回收,能耗降低超三分之一。三代稀土人六十余年坚守,从无到有,由弱到强,一步步做到了世界第一。但他们仍不满足一时领先,2022年启动全球最大绿色冶炼升级项目,旨在建立超越国际竞争者两代以上的代际技术优势。

## 年度案例:《智慧农机》

中州故郡,“铁牛”新生。以智慧破局,解丘陵之困。瘦土变黄金,山岳成良田。固大国粮仓,绘沃野丰年。

### 案例绝活

他们攻克了农业现代化的两大难题:一是研发最大马力无级变速拖拉机,打破进口垄断,价格仅为进口产品六成,作业效率提升30%;二是首创丘陵型拖拉机,通过“折腰转向”等技术,实现25度极限坡度作业,灵活掉头,下坡制动能力提升30%,填补山区农机空白。让北斗导航、5G遥控、自动驾驶这些智能科技都成了中国“铁牛”的超能外挂,成为农民触手可及的生产力。

## 年度案例:《新能源重卡》

当重卡插上新能源翅膀,前路遍写绿色的诗行。清洁动力承载万吨山河,数智之网链接码头海港。向远方,何惧山高水长。

### 案例绝活

他们用三张面孔串起了三个技术绝活:一个是讲述人曾当过卡车司机的母亲。他从小对卡车司机的艰辛有深刻的理解。企业研发出全球首创“双电机无动力中断技术”,解决重卡司机在长坡路段“上坡无力、下坡失控”的安全痛点,能量回收效率提升30%,守护司机安全。第二张面孔是物流车队负责人老李,新能源重卡让老李的车队一年降低了50%运输成本,背后是该企业在电动重卡续航能力的死磕,实现纯电重卡单次充电续航达817.5公里,获吉尼斯世界纪录。第三张面孔是焊工李鑫,企业智能化升级让他放下焊枪,“升职”为机器人“指挥官”。他们的超级工厂目前能实现“4分钟下



深远海它绕不开



作为超硬材料

#中国造出世界最大人工培育钻石! #中国钻石突破生长极限 #新质生产力中国行

央视财经 1094 1106 482 31

线一台车,5天完成订单交付”的行业极限效率。

## 年度案例:《太空之眼》

从仰望星空到织网苍穹,上百颗卫星,增万丈光芒。天地毫厘现,寰宇分秒望,以我东方星座,守护蔚蓝故乡。

### 案例绝活

他们建成由144颗卫星组成的全球最大亚米级商业遥感星座,可对全球任意地点实现每日38至40次重访。已经累计拍摄166亿平方公里的数据,面积相当于覆盖全球陆地111遍。卫星重量从420公斤降至40公斤,成本降至十分之一,分辨率从1米提升至0.2米。他们将卫星制造从精雕细琢的“绣花活”逐步变为标准化、批量化的工业流程,为国家争夺星空话语权。

## 年度案例:《高能锂电》

一枚电池,蓄积风暴之力,纳米之间,点亮闪电之芯。电流奔涌,在方寸间苏醒,坚守极致,于寂寞处登顶。

### 案例绝活

他们是全球唯一一家同时具备材料、电池、系统研发制造能力的一级供应商。他们为F1赛场60%的赛车提供超高功率电池。但他们真正的追求不在于征服赛道,而是将历经赛场的极限技术转化为民用的节能成果。在中国,红绿灯前几十米,每年因起步、刹车造成的能源浪费堪比一座中型油田。他们打造的48V系统如同“能量捕手”,一度电可为汽车实现30%节油,为全球300万台车节能减排,八年内减碳近千万吨,相当于种下5.4亿棵树。同时也为智能汽车的高耗电设备提供平稳安全的电力输出。电池性能强大的背后,是对基础材料的极致追求,自研的30纳米超级磷酸铁锂颗粒仅为常规材料十分之一,在此基础上研发出全球最薄电池极片。

## 年度案例:《超高压海缆》

蛟龙入海,搭建海洋能源的桥梁。穿云破浪,连接远方大地的星光。不惧暗流,无畏风浪,幽蓝之下静守护每一度电的归航。

### 案例绝活

海缆被誉为电缆“皇冠上的明珠”,是最复杂、技术含量最高的产品。生产一根海缆往往需要经过4-5个月时间,关键部件需25天连续生产不能中断,做到0瑕疵。制造难度高,敷设难度大。

他们研制成功世界上直流电压等级最高的产品±525KV柔性直流海缆,导体采用难度最高的“瓦楞式”型线结构,解决超远距离输电难题。深远海绕不开柔性直流技术,在未来会成为中国海上风电开发的主战场。

## 年度案例:《超硬芯材》

千度炉膛中,克拉的璀璨领跑全球赛场。纳米晶圆上,钻石的利刃闪耀自主锋芒。超硬芯材,粒粒金刚,筑就科技自强的脊梁。

### 案例绝活

他们培育出了156.47克拉全球最大人工钻石。但他们并不满足于消费市场的成功,

而是将培育钻石带向更具战略意义的工业尖端领域。

突破芯片制造关键环节所需的“八面体金刚石”批量制备技术,该材料在工业金刚石中占比不足1%。研发基于金刚石的高导热散热材料,散热性能是铜的5倍,为AI算力突破提供新可能。

闪耀的培育钻石,见证了科技赋予生活的美好;锋利的工业金刚石,代表了科技助力产业的硬度。在超硬材料的技术创新方面,他们勇敢地迈向了无人区。

## 年度案例:《低空机器人》

将巡天的梦想,化作守护的翅膀。红外为眸,AI为脑,你们用技术之翼,托举的是民生的温度,开启的是创新的征途。

### 案例绝活

该企业实现了无人机“彻底无人化”,让产品从形似“宝莲灯”的机场中飞出,如“孙悟空”一般能自主更换功能,实现众多场景的应用,将无人机重新定义为高度自主、可自适应执行任务的“低空机器人”。产品可在52秒内自主更换电池与多元吊舱(精度误差±1毫米),集成GPU算力芯片,具备从视觉感知到飞行控制的自主决策能力。

他们为产品搭建“无人机+全自动机场”系统,从而打开在工业巡检、应急响应等领域的规模化应用空间。他们曾在西北某山区洪灾救援中,多机协同完成定位、照明、喊话,及时转移群众,实现了科技守护生命的价值。

## 年度案例:《AI触觉》

抚风即知柔,触叶便识纹。赋机器以温度,为智能注灵魂,这是微观世界的交响。伸出手,这触觉成了诗,这智慧生了春。

### 案例绝活

要让机器人做到像人类一样心灵手巧,灵活地抓、拿、取、放,关键的突破点在于给机器人装上像人类一样拥有触觉的指尖。

他们成功研发出了全球首款AI触感芯片,赋予机器人指尖0.005牛的微小力觉感知能力,这个力就像一阵微风拂过我们人手的指尖一样。可感知鸡蛋脆弱,拿捏水杯重量,甚至分辨树叶脉络,帮助机器人捕捉毫厘之力,突破感知极限。分辨率超同类产品十倍。并推动机器人从执行固定动作向具备感知、学习和协作能力的下一代进化。该触觉技术已应用于全球80%主流机器人或灵巧手。

## 年度案例:《数智农业》

数字点亮阡陌,智慧守护丰年。AI为笔,将沉寂资产,化为流动信任,沃野为笺,以无形数据,铸牢产业根基。

### 案例绝活

他们把看不见、摸不着的养殖数据、种植数据,可视化、数字化,成为新时代农民的数字信用。为此研发出全球最轻的电子耳标(6克,待机超3年),为牲畜打造了唯一的、不可篡改的“数字身份证”,并将其用于科技与金融的深度融合,成为行业首创。

他们自研的芯片实现数据“即采集即校验”,传输从24小时缩短至1秒。将传统农业中的“沉默资产”转化为金融机构认可的可抵押数字资产。目前该模式不仅在牲畜类广泛使用,同时延展到了大田、设施农业等传统沉默的农村资本。

他们用科技为中国的传统农业搭建了一套“数字骨架”,是数字技术赋能实体经济,推动乡村振兴的典范。 据央视财经