

生产线国内和全球新增市场占有率分别达到 80% 和 40%；发电设备制造领域实现了由进口为主走向出口的转变；研制成功船用重型曲轴所需的车铣加工中心，掌握了自主制造船舶大型零部件的能力。

## 以科技创新赢得未来

“大国重器”，牵涉国脉国运，关系民族盛衰。科技赋能发展，创新决胜未来。

从党的十八大作出实施创新驱动发展战略的重大部署，到十八届五中全会提出五大发展理念并将“创新”放在首位，再到十九大报告提出要加快建设创新型国家，以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩，为大国重器的铸造，开辟了新天地新境界。在铸造大国重器迈向科技强国的征途上，从顶层设计到具体实施，每个层面都在稳扎稳打，逐步推进。

十年来，我国全面实施创新驱动发展战略，通过强化国家战略科技力量、强化企业创新主体地位，健全关键核心技术攻关新型举国体制，科技事业发生历史性、整体性、格局性的重大变化，成功迈入创新型国家行列，走出了一条从人才强、科技强，到产业强、经济强、国家强的发展道路。

有一组数据，可以充分说明中国在科技创新研发上的巨大投入与变化。

从 2012 年到 2022 年，我国全球创新指数排名由第三十四位上升到第十一位，人员总量连续多年稳居世界首位。全社会研发投入从 2012 年的 1.03 万亿元增长到 2021 年的 2.79 万亿元，位

2021 年 5 月 12 日，在海南岛东南陵水海域拍摄的“深海一号”能源站和为其铺设管线的作业船。



2022 年 5 月 30 日，白鹤滩水电站一半机组已投产。

居世界第二，研发投入强度从 1.91% 增长到 2.44%，接近经合组织国家的平均水平。中国的基础研究经费投入是十年前的 3.4 倍，占 R&D 经费比例预计为 6.09%，达到历史最高值。2021 年高被引论文数为 42920 篇，排名世界第 2 位，是 2012 年的 5.4 倍。

打造国之重器的装备制造业，也在这十年中获得了产业规模与结构的双向提升。据工业和信息化部数据，2012 年—2021 年，我国装备工业增加值年均增长 8.2%，至 2021 年底，装备工业规模以上企业达 10.51 万家，比 2012 年增长近 45.30%；2021 年，装备工业中战略性新兴产业相关行业实现营业收入 20 万亿元，同比增长 18.58%。

习近平总书记曾说：“科技兴则民族兴，科技强则国家强。”“只有把核心技术掌握在自己手中，才能真正掌握竞争和发展的主动权，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。”他曾指出，要继续深化科技体制改革，把人、财、物更多向科技创新一线倾斜，努力在关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新上取得更大突破，抢占科技创新制高点。

在这样的激励鼓舞中，中国人敢拼搏不放弃不退缩，充分发挥了逾千年而不衰的创造伟力，才有了科技创新、重大工程建设的捷报频传，才有了如此众多的国之重器的产生。

在二十大报告中，习近平总书记指出，要加快实施创新驱动发展战略。加快实现高水平科技自立自强。以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。

面向未来，我们完全有基础、有底气、有信心、有能力实现高水平科技自立自强，以科技的主动赢得国家发展的主动。[R]