



在广袤宇宙中“穿针引线”，也在微观世界中精益求精。精准对接、精密测量、精确平移……十年来，中国现代化建设不断突破创新，展现精益求精的不懈追求——

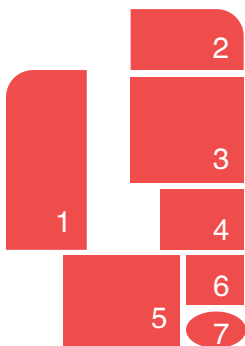
10纳秒，是北斗系统的授时精度；30微米，是我国自主研发超薄柔性可折叠玻璃的厚度；0.01毫米，是我国研制出的世界最小直径铣刀的直径；1毫米，是“华龙一号”重约340吨穹顶吊装的最大误差；2毫米，是中国最大单体建筑平移工程的滑移精确度……脚踏实地、精雕细琢，高精度空间交会对接技术助力空间站建设、探月工程等重大航天工程；自主创新、打破垄断，创造微型精密刀具行业的中国标准；攻坚克难、勇于挑战，我国精密位移测量技术及器件的自主可控得以实现。

精微处，见广大。从无到有、从小到大，十年间，一个个大国重器、超级工程、精密工艺，都凸显着新时代的中国实力，镌刻着中国现代化建设的奋进姿态。代代传承的科学家精神与工匠精神，不断刷新着“中国精度”，呈现出更有活力、更有创造力、更具竞争力的新天地。

新时代画卷·奋进十年

奋进新征程 建功新时代

十年发展成就图览②



本版策划：杨 暄 智春丽
本版责编：管璇悦 陈圆圆
曹雪盟 陈世涵
版式设计：张丹峰 张芳曼
统筹联动：孙丰欣 臧辰蕾
合作单位：人民视频

图①：工人正在对白鹤滩水电站百万千瓦水电机组转轮叶片进行装配作业。白鹤滩机组精品标准要求磁轭中心偏差为0.15毫米，叠装形成的磁轭中心相对理论中心偏差不得超过0.02毫米，远优于精品标准要求。东方电气集团供图

图②：问天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口，微波雷达持续输出高精度，百公里距离测角精度0.1度，完美助力精准交会对接。中国航天科工供图

图③：福建厦门后溪长途汽车客运站平移施工现场。厦门后溪长途汽车客运站平移工程以2毫米的滑移精确度，控制平移288米。这是中国最大的单体建筑平移工程，也是世界上第一个长距离、大半径的建筑迁移。中建集团供图

图④：福建厦门后溪长途汽车客运站平移施工现场，施工人员正在检查轨道。中建集团供图

图⑤：工人对单机容量百万千瓦发电机组发电机定子进行叠片作业。东方电气集团供图

图⑥：RAE170—1000分体绝对式圆栅角位移传感器。纳米时栅测量技术主要应用于高档数控机床、工业机器人等领域，基于纳米时栅测量技术的高精度角位移传感器，测量精度最高可达±0.06角秒，精度水平已远现有检测仪器水平的极限。通用技术集团供图

图⑦：直径0.01毫米极小径铣刀。0.01毫米，是我国研制出的可量产的世界最小铣刀的直径。铣刀精细度能在一定程度上反映国家制造加工能力的强弱，是制造加工业的重要参考指标。中国五矿供图

