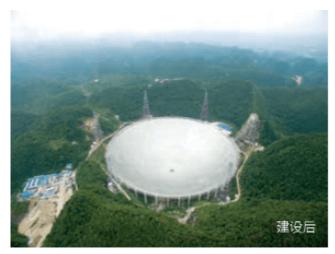
活动:分析世界最大单口径球面射电望远镜选址贵州平 塘的原因

20世纪末,我国构想建设世界最大的球面射电望远镜,以提升我国天文观测水平。按照设计,需要挖出半径304米的半球状大坑,且坑底排水通畅。贵州黔南州平塘县大窝凼(25.6°N,106.8°E)隐藏在贵州群山深处,形如"巨碗",半径超过300米,底部有裂隙,与地下河相连。2016年7月,世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜主体工程在这里建成(图4.5)。





■图4.5 平塘县大寓凼工程建设前后对比

- 1. 简述大窝凼的气候和地貌特点。
- 2. 分析大窝凼在基建工程方面的优势。
- 3. 分析大窝凼在排水方面的优势。