

## 1. 贵州水资源的基本特征：

- 贵州省位于我国西南部，属亚热带季风性气候，常年降水充沛，年平均降水量约 1200 毫米。
- 境内河流众多，拥有赤水河、乌江、南盘江等多条跨界河流，水能资源丰富。
- 地貌以高原山地、丘陵和盆地为主，其中 92.5% 的面积为山地和丘陵，坡度陡、天然落差大。
- 喀斯特地貌广布，地下水资源丰富，但开发利用面临困难。

## 2. 贵州水资源开发利用的困境：

- **降水量时空分配不均：**大部分降水集中在 5—8 月，东部和南部降水量多于西部和北部。
- **山高坡陡，土壤贫瘠：**山地、丘陵面积占全省面积的 92.5%，坡度大于  $15^{\circ}$  的坡地面积约占全省面积的 69.4%，易涝易旱，水资源利用率低。
- **喀斯特地层广布：**地下暗河、溶洞众多，地下水资源开发面临地质条件、勘察技术和社会经济发展需要等因素的制约，不当开采易引起环境问题。

## 3. 解决水资源开发利用困境的策略：

- **修建水利工程：**因地制宜大兴水利工程建设，如水利建设“三大会战”、“小康水”行动计划等，提升供水能力和抗旱减灾能力。
- **保护水资源环境：**严格控制入河湖排污总量，加强对工业污染源的控制，提高城市污染处理率，划定饮用水水源地保护区。
- **提高用水效率：**全面加强节约用水管理，颁布《贵州省节约用水条例》，建立生活用水阶梯水价机制，推广节水技术和产品。

## 4. 贵州水利工程建设情况：

- **水利建设“三大会战”：**覆盖贵州八大水系，建成水源工程 10699 座，引提灌工程 160 处，地下水利用工程新打机井 8800 眼、配套机井 10000 眼。
- **大型水利工程项目：**如黔中水利枢纽工程、夹岩水利枢纽工程、马岭水利枢纽工程、黄家湾水利枢纽工程、凤山水库工程等，主要用于城乡供水、

灌溉和发电。

5. 政策与法规支持：

- **《水污染防治行动计划》**：提出到 2020 年和 2030 年全国七大重点流域水质优良比例目标，改善城市黑臭水体状况，保障饮用水水源水质。
- **《贵州省水资源保护条例》**：2017 年 1 月 1 日起施行，明确将取用水管理、地表水保护、地下水保护、水生态保护与修复等纳入县级以上人民政府的国民经济和社会发展规划当中。