

# 2016 年农村水电年报

2016 年是“十三五”农村水电改革发展开局之年。在水利部党组的坚强领导和大力支持下，农村水电坚持开发与保护统筹，建设与管理并重，大力转变工作思路，全力推进民生水电、平安水电、绿色水电、和谐水电建设。农村水电全年完成投资 249 亿元。新投产装机 155 万千瓦，技改净增发电设备容量 48 万千瓦，累计新增加发电设备容量 203 万千瓦，农村水电总装机达到 7791 万千瓦，年发电量 2682 亿千瓦时，农村水电各项工作取得明显成效。

## 一、农村水电电源建设

### 1. 装机容量

2016 年，农村水电全年新增电站 312 座，新投产发电设备容量 203 万千瓦。2016 年农村水电新增装机按规模划分 1 万(含)-5 万千瓦(含)占新增装机总量的 64%；0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 30%；0.1 万千瓦以下占总量的 6%。

截至 2016 年年底，全国共有农村水电站 47529 座，农村水电装机容量达到 7791 万千瓦，占全口径水电总装机容量(33211 万千瓦)的 23.5%，占全国电力总装机容量（164575 万千瓦）的 4.7%。

## 2.发电量

2016年，全国农村水电发电量达2682亿千瓦时，占全口径水电发电量的22.7%，占全国总发电量的4.5%（比上年上涨0.3个百分点）。2016年农村水电发电量较2015年增加327亿千瓦时，同比增长13.9%。农村水电年平均利用小时数为3443小时，较2015年增加近324小时，同比增长11%。

## 3.开发率

截至2016年，全国农村水电已开发量占我国农村水能资源技术可开发量的60.9%，较去年增长了1.7个百分点。开发率较高的省份主要集中在我国东部、东南沿海、中部地区。

# 二、农村水电配套电网建设

## 1.设施建设

2016年，全国农村水电配套电网新增110千伏及以上变电站56座，变电容量366万千伏安；新增35（63）千伏变电站88座，变电容量131万千伏安；新增配电变压器16254台，容量595万千伏安。新增高压线路1.7万公里，低压线路3.2万公里。

截止到2016年年底，全国农村水电配套电网已投入运行110千伏及以上变电站652座，变电容量3939万千伏安；35（63）千伏变电站2846座，变电容量2147万千伏安；配

电变压器 38.5 万台，容量 4971 万千伏安；高压线路 40.4 万公里，低压线路 72.6 万公里。

2016 年全国农村水电新增 110 千伏及以上变电容量，较 2015 年新增 23.9%，新增 35（63）千伏变电容量较同期减少 25.7%，新增配电变压器容量较同期增加 30.9%。

## 2. 供用电

2016 年，全国有农村水电的县共 1560 个。有农村水电的县主要集中在我国的西部、西南部、中部和南部地区，四川省最多，有 164 个，云南省 116 个，湖南省 96 个。有农村水电网的县 404 个，其中县城电网为农村水电网的县 108 个，农村水电网供电乡镇 4542 个。

2016 年，农村水电上国家电网电量 1847 亿千瓦时，上农村水电网电量 230 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.329 元/千瓦时，较上年下降 0.015 元/千瓦时。全国上农村水电网平均电价为 0.253 元/千瓦时，较 2015 年下降 0.002 元/千瓦时。

2016 年，农村水电网全年购电量 880 亿千瓦时，其中购入网外电量 409 亿千瓦时。全年购电的平均电价为 0.348 元/千瓦时，与 2015 年相比，上升了 0.028 元/千瓦时。农村水电供电区县城居民平均到户电价 0.49 元/千瓦时；农村居民平均到户电价 0.51 元/千瓦时。

### 三、完成投资

2016年，全国农村水电建设完成投资249亿元，其中，农村水电站建设完成投资165亿元。在本年完成总投资中财政资金达到59.6亿元，占23.9%。从完成投资的财政资金构成看，中央资金52.9亿元，占88.8%；地方财政资金6.7亿元，占11.2%。

### 四、经营

2016年，全国农村水电全年发售电总收入1344亿元，上交税金119亿元。截止到2016年底，农村水电站固定资产4669亿元。

截至2016年年底，全国农村水电独立核算单位共29575个，其中国有企业占9.5%；集体企业占10.3%；事业单位占7.1%；私营、国有参股和外资等其他企业占73.1%。农村水电从业人数达到59万人，其中，技术人员19万人。