



# 利用水力发电实现绿色低碳发展

埃迪·里奇（Eddie Rich）

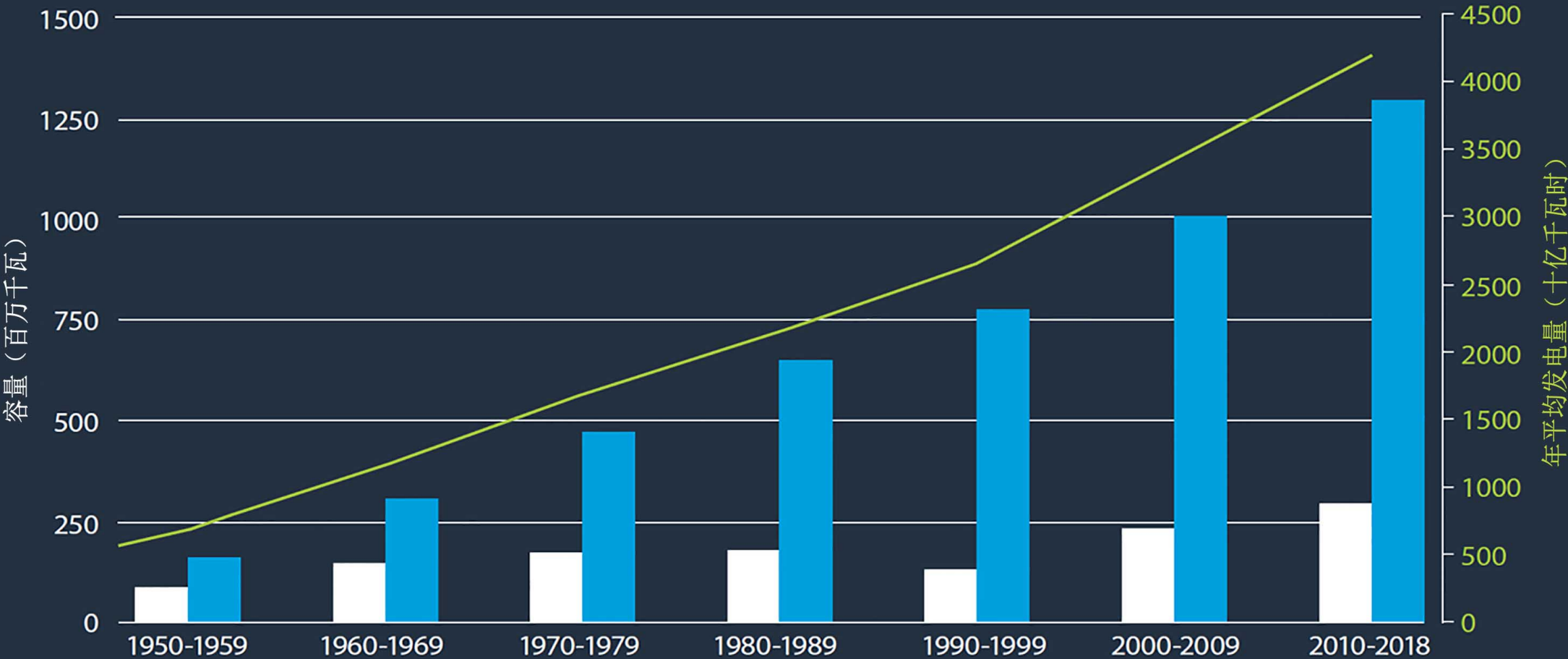
首席执行官  
国际水电协会

11月6日

---

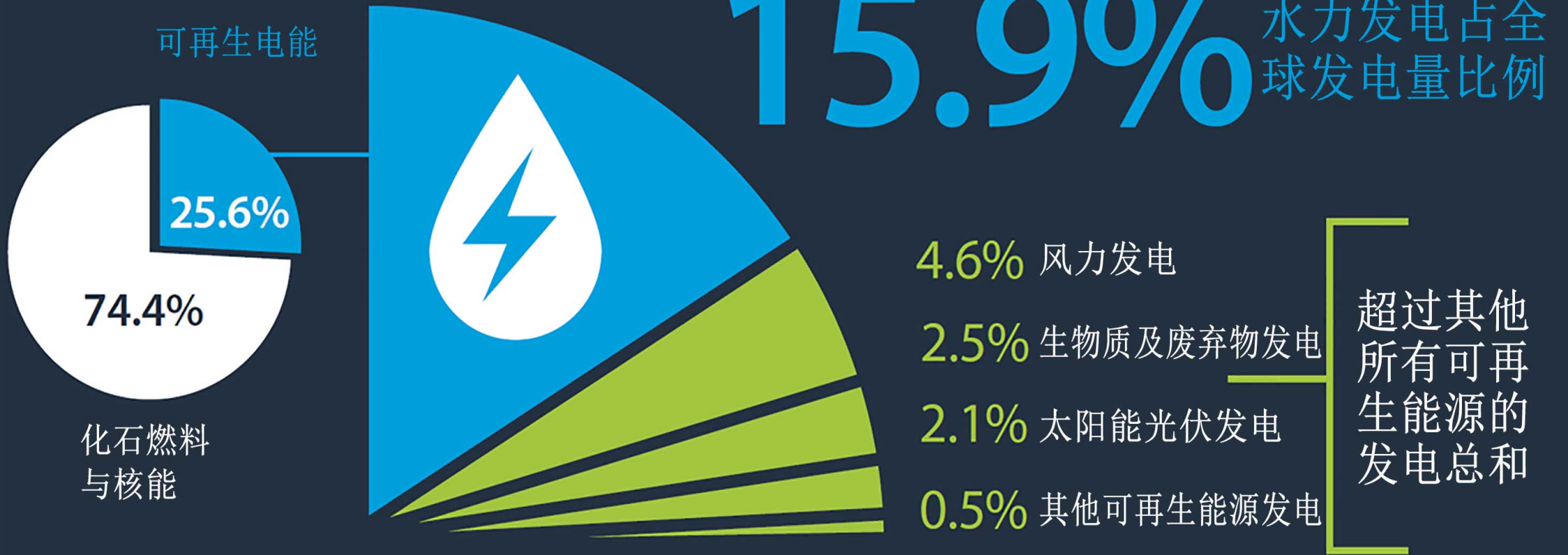


# 数十年间水力发电的发展

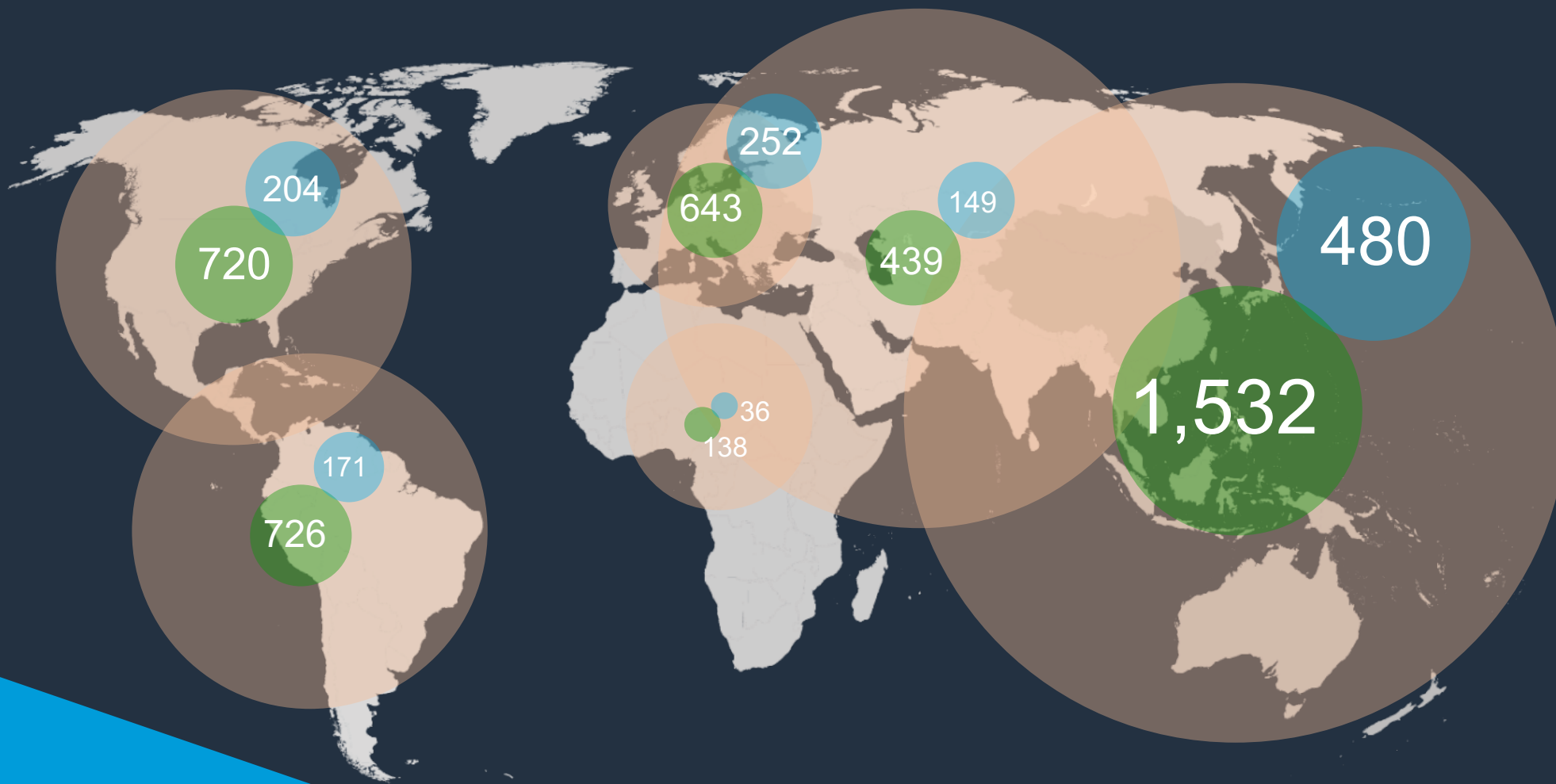




# 发电业



# 水力发电：全球概况



**12.92亿千瓦**

2018年全球水力发电装机容量

**4.2万亿千瓦时**

2018年预计水力发电量

**1.603亿千瓦**

2018年全球抽水蓄能装机容量

**中国 854万千瓦**

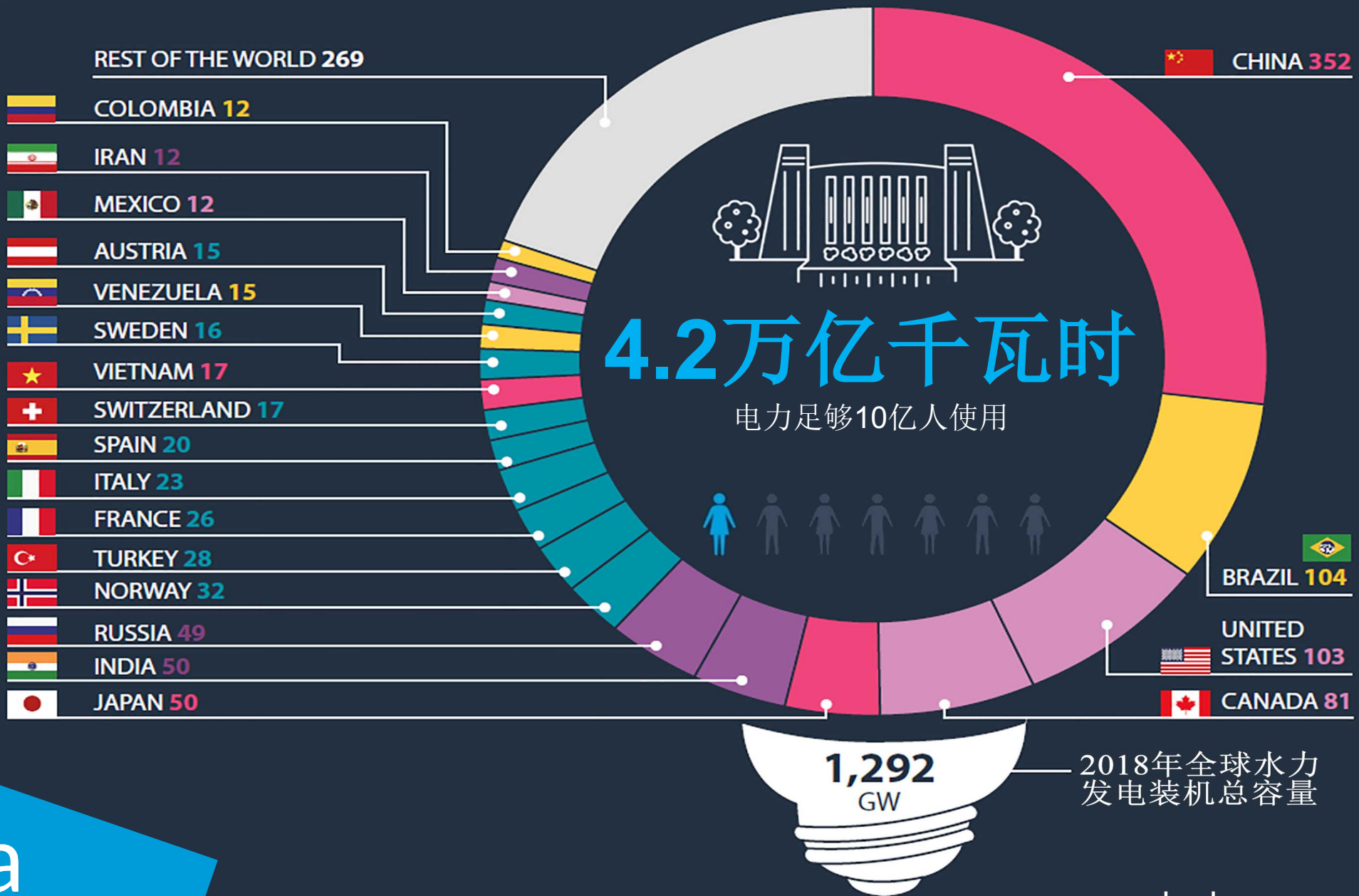
**巴西 387万千瓦**

**巴基斯坦 249万千瓦**

**土耳其 109万千瓦**

2018年新增







# 绿色低碳发展

水力发电代替烧煤，每年可减少：

**1.48** 亿吨颗粒物    **6200** 万吨二氧化硫    **800** 万吨氮氧化物

如果用烧煤代替水力发电，  
每年温室气体排放量将增加

**40亿吨**

并且全球化石燃料与工业排放量至少

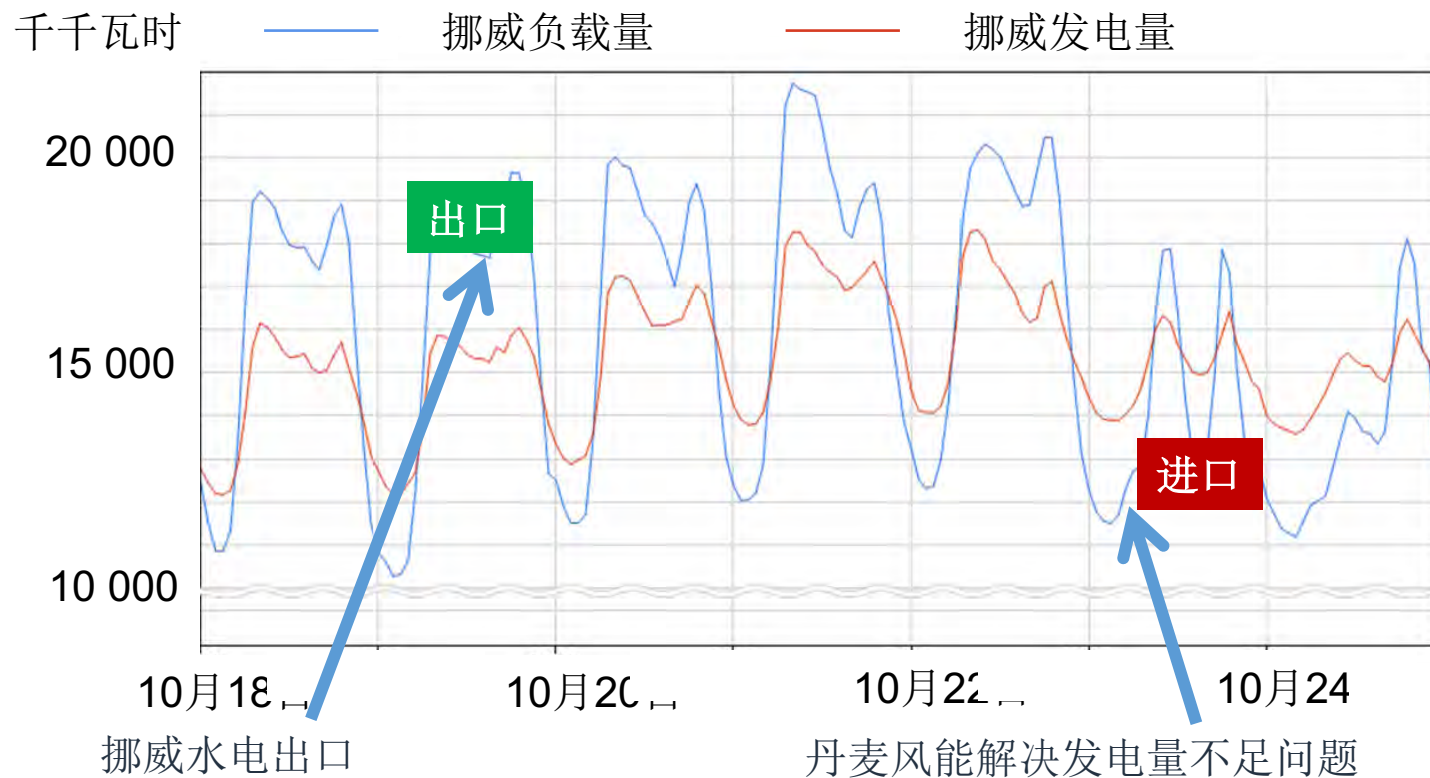
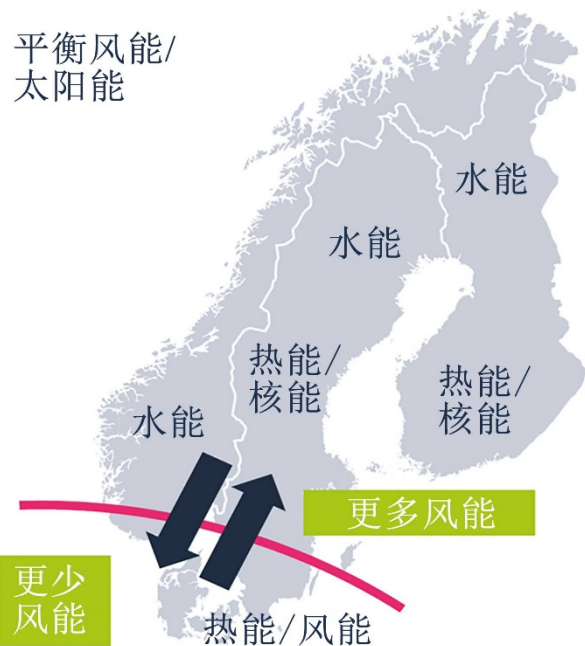
**增加10%**





# 水力发电与互联互通

北欧电力交易所：  
挪威的水力发电与丹麦的风力发电







# 实现可再生能源整合

水力发电的灵活性有利于整合多种可再生能源，创造可靠、低成本、可持续的能源系统。







# 中国水力发电发展情况

3.8亿千瓦

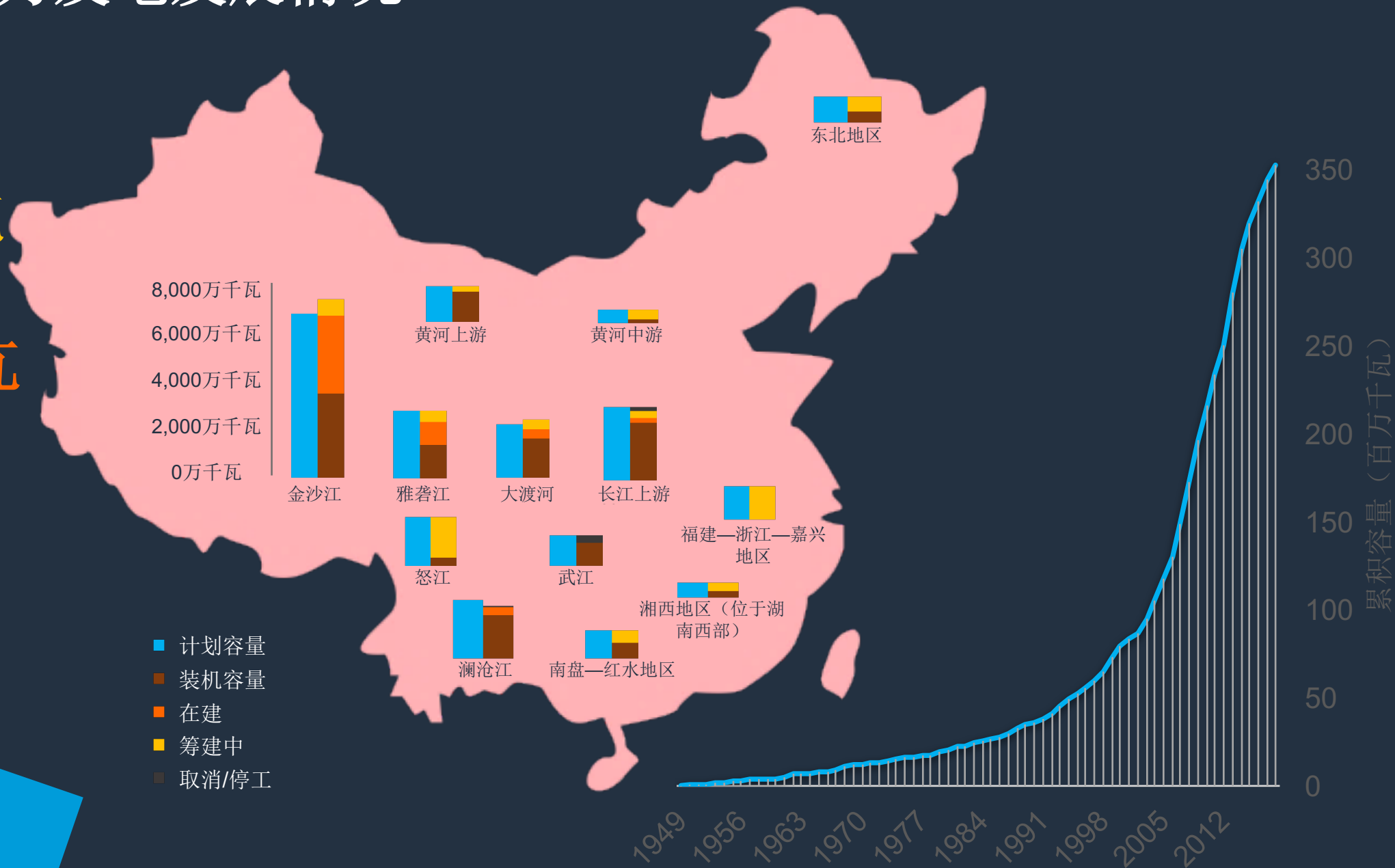
2020年目标容量

3.52亿千瓦

2018年装机总容量

5440万千瓦

在建



# 非洲水力发电情况

**4000万千瓦**

2020年预计容量

**3630万千瓦**

2018年装机总容量

**89%**

未开发的水电能源

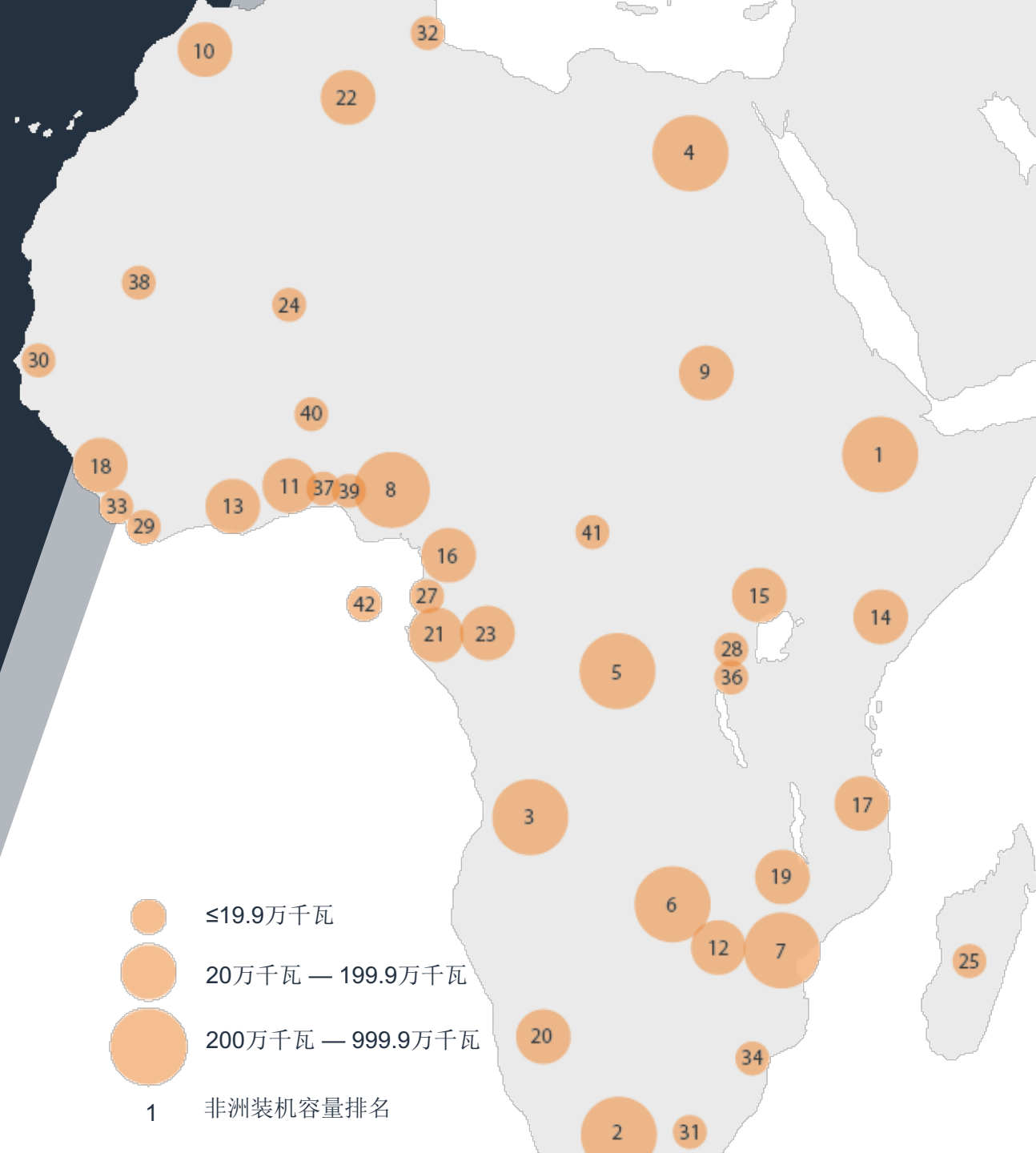
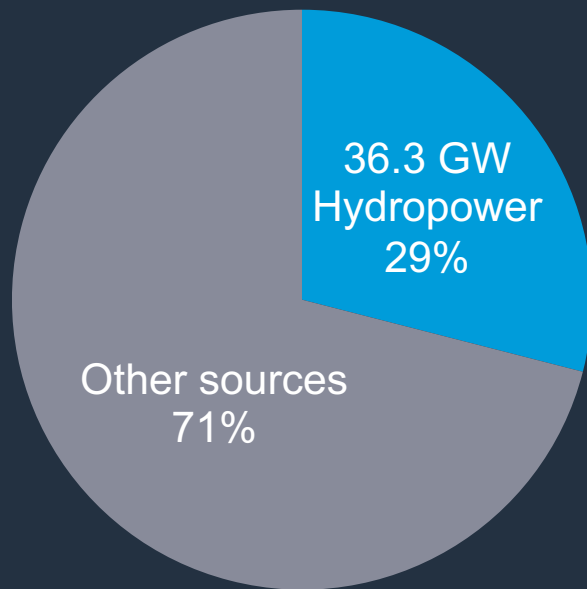
**50%**

无电人口

**33%**

无法获得饮用水人口

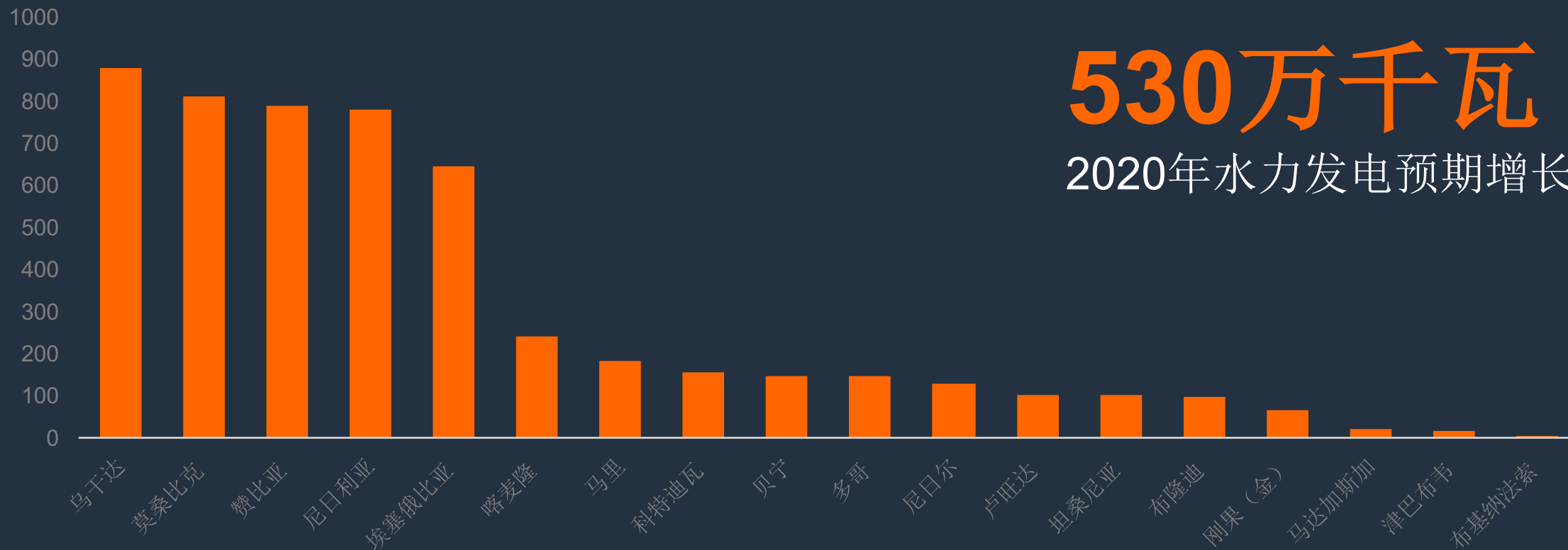
资料来源：世界银行





# 非洲水力发电的发展

2020年水力发电装机容量预期增长，单位：千千瓦



我们的使命

# 推进水力发电 可持续性发展





# 我们的成员

## 全球参与者



## 区域参与者



## 研究机构与非营利组织



## 公共设施与独立发电厂



## 咨询机构





# 我们的合作伙伴

## 金融与开发公司



## 研究与学术机构



## 非政府组织



## 国际组织



## 政府部门







# 培训与工具







# 活动与平台

in preparation for the  
world hydropower congress

EN

## Beijing forum on hydropower & future energy systems

Delivering on the Paris Agreement  
and the Sustainable Development Goals

21-22 May 2018 • Beijing

Organiser Partners





# 谢谢大家

---

你也可以加入国际水电协会：  
**<https://www.hydropower.org/join>**

如需了解有关可持续发展方法的更多信息，请访问：  
**[www.hydrosustainability.org](http://www.hydrosustainability.org)**