



## “绿电引擎”打造青藏高原零碳产业园

2版

## 一流创新团队“长什么样”

3版

### 科技短讯

#### 我省建成首个 电池储能技术实验室

本报讯 近日,国网青海省电力公司清洁能源发展研究院与中国电力科学研究院有限公司储能与电工新技术研究所签订了国家电网电池储能技术实验室共享(青海)实验室合作框架协议书,这意味着青海拥有了首个电池储能技术实验室。

该实验室成立后,国网青海能源研究院将以此为纽带,与中国电力科学院形成储能技术攻关团队,共同在技术研究、成果推广、标准研究、技术服务等方面开展工作,为青海储能发展提出具体可行的建设性意见,推动青海储能产业的建设与发展。

#### 青藏高原柳属高山 灌木线 80 年 爬升 59.3 米

据《中国科学报》报道,近日,中国科学院青藏高原研究所等单位研究人员发现,1939 至 2010 年期间,气候变暖导致了青藏高原柳属高山灌木更新速率增加。80 年来,柳属高山灌木线显著爬升,最大爬升幅度为 59.3 米,平均爬升速率约为每 10 年 5.16 米。

由于高山灌木线的环境状况是灌木生理所能承受的极限,理论上讲,高山灌木线能够对全球变化做出快速响应,且被认为是高寒生态系统对全球变化响应与适应的天然实验室和全球变暖的“预警线”。

#### 青藏高原多年冻土区地 面形变遥感研究获进展

据中科院消息,根据已有观测和模型表明,气候变暖背景下青藏高原多年冻土活动层厚度增大。

中国科学院西北生态环境资源研究院利用 InSAR 地面形变遥感反演方法,研究认为,低温富冰多年冻土虽然现在较为稳定,但是在气候持续变暖过程中,低温多年冻土会向高温多年冻土持续转变,导致更为广泛的地面长期形变而引发热融灾害。该成果可为青藏高原乃至北极多年冻土地面形变监测提供可靠的技术方法。

### 青海湖监测到水鸟近 19 万只



据新华社报道,近日,青海湖国家级自然保护区开展冬季巡护监测,共监测到水鸟 30 种 18.99 万余只,较上年同期增加 36.5%,其中国家二级重点保护鸟类大天鹅 560 余只,较去年同期增加 230 余只。据悉,此次监测到的大天鹅集中在青海湖泉湾湿地、生河口、切吉河口一带,较去年同期增加 230 余只。青海湖不仅是我国北方重要的生态屏障,也是中亚—印度、东亚—澳大利亚国际水鸟迁徙的重要节点和青藏高原水鸟重要的越冬地。

图片来源:新华社

### 青海将建世界高海拔地区最大抽蓄电站

据《柴达木日报》报道,近期,国家发布《抽水蓄能中长期发展规划(2021—2035 年)》,青海格尔木南山口抽蓄电站等 11 个项目纳入国家“十四五”重点实施计划。近日,该电站项目展开前期启动工作。

作为目前世界海拔 3500 米以

上地区装机容量最大、调节库容最大、输水洞线最长的抽水蓄能电站项目,青海格尔木南山口抽蓄电站规划装机 240 万千瓦。该项目距海西蒙古族藏族自治州千万千瓦级可再生能源基地直线距离 35 公里。

项目建成投运后,可极大缓解

海西州电力系统调峰、调频能力不足现状,初步估算可减少新能源弃电量 12 亿千瓦时,降低新能源弃电率 4 个百分点,进一步保障青海电网安全稳定运行。我省能源管理部门将加快推动南山口抽蓄电站前期工作,力争明年项目核准建设,“十四五”期间建成投运。

### ◆ 导读 ◆

“果冻冰块”：  
可重复使用



4 版

青海好生态  
“吸镜”又圈粉



5 版

苹果采摘机器人上岗



6 版

新基建“漫步云端”  
让生活更美好



8 版

青海科技报

欢迎订阅 2022 年度

科学 人文 悦读



藏地科普



数字报



极地科普



手机报

《青海科技报》

《青海藏文科技报》

《青海科技报》国内刊号 CN63-0013 邮发代号 55-3 全年定价 35 元  
《青海藏文科技报》国内刊号 CN63-0026 邮发代号 55-10 全年定价 36 元  
全省各地邮局均可订阅

订阅联系电话: 0971-6362301 0971-6308470



一键订阅

全年仅需 35 元