



# 青海科技报

QINGHAIKEJIBAO



数字报



藏地科普



手机报

国内刊号 CN63-0013 邮发代号 55-3

总第 2254 期 青海省科协主办

2023 年 1 月 11 日 每周三出版 本期 8 版

## 研究揭示青藏高原或为新的气候临界要素 ②版

## 十年砥砺前行 中国科技彰显高质量底色 ③版

### 科技短讯

#### 盐湖卤水提锂吸附剂 研发取得新进展

本报讯(记者 范旭光)近日,省科技厅组织专家对中国科学院青海盐湖研究所承担的科技成果转化专项“盐湖锂吸附剂的制备及分级电场辅助脱附工艺开发”进行了验收。

该项目通过对吸附剂的优化设计和结构调控,采用挤压、聚合及交联等造粒方式成功制备出适用于氯化物型、硫酸盐型及碳酸盐型盐湖卤水的系列锂离子吸附剂,锰系、铝系锂吸附剂动态吸附容量分别达到 40.8 毫克/克、9.63 毫克/克。同时,项目进行了吸附塔研制及吸附分离工艺优化,建成年处理 2 万方硫酸盐型盐湖卤水的中试示范线,吸附单元锂回收率达到 60%,形成了吸附剂设计改性、成型造粒、配套设备研发及吸附提锂工艺优化的成套技术,研究成果获授权发明专利 8 件。

#### 江河源区水源涵养 基地建设取得 突破性进展

本报讯(记者 范旭光)由青海大学承担的青海省中央引导地方科技发展资金项目“青海省江河源区水源涵养与水土保持创新基地建设”取得突破性进展。项目首次搭建了青海省水土保持与水源涵养工作“产学研”平台,填补了青藏高原与黄土高原接壤区黄河谷地水土保持学科发展空白。

该项目通过土壤物理实验室建设,首次构建了青藏高原黄河谷地地区的水源涵养与水土流失关键指标测试、分析与研究实验体系。通过典型苗木水土耦合试验区、人工配土工程水源涵养试验区、树干液流试验区等建设,建成 17.95 公顷核心试验区。通过建立封育示范区、沟道治理示范区等,建成 13 平方公里水源涵养与水土保持典型示范区。

#### 研究发现 不同提取方式对 青稞淀粉结构的影响

据《中国科学报》报道,近日,中国农业科学院农产品加工研究所食物营养与功能性食品创新团队解析了不同提取方式对青稞淀粉结构、流变特性及消化性能的影响,结果表明,不同的提取方式会显著影响青稞淀粉的多尺度结构。

研究结果表明,酶法特别是双酶法具有最高的抗性淀粉含量,其可以通过保护青稞淀粉的结构来更好地维持其抗性。该研究为开发具有不同特性的青稞淀粉和青稞食品提供依据。

### 我省保护暗夜星空的地方性 法规正式实施



据新华社报道,1月1日起,青海省《海西蒙古族藏族自治州冷湖天文观测环境保护条例》正式实施。条例将冷湖天文观测环境区域向外 50 公里内的区域确定为暗夜保护核心区,将暗夜保护核心区边界向外 50 公里的区域确定为暗夜保护缓冲区。同时,严格规定了暗夜保护核心区内的光源种类和亮度,及所有户外固定夜间照明设施的照射方向。图为冷湖镇赛什腾山上的星空。图片来源:冷湖工业园管委会

### 青海湖越冬水鸟数量 同比增长 3.5 倍

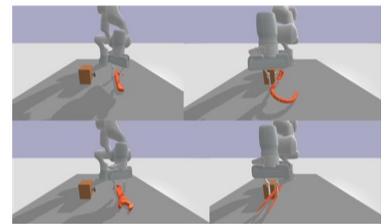


据新华社报道,记者从青海湖国家级自然保护区管理局获悉,青海湖 2022 年冬季巡护监测数据显示,2022 年青海湖越冬水鸟共 9 种、1.11 万余只,数量较 2021 年同期增长 3.5 倍。此次监测范围包括 24 个环湖水鸟栖息地监测点位以及 15 个普氏原羚监测样区,涉及青海湖越冬水鸟、普氏原羚冬季交配期种群调查及野生动物疫源疫病等内容的监测。图为近日一只棕头鸥在青海湖展翅。

张龙 摄

### ◆ 导读 ◆

多说几句  
机器人学得更快



4 版

聆听长江源区“植被言语”



5 版

我省现代养殖体系  
建设成效显著



6 版

关于新冠腹泻  
这些事情应该知道



7 版

2022 年人工智能  
带给人类更多惊喜



8 版