



扫码关注西藏商报、快捷西藏

བོད་ལྗོངས་ལྷན་སྐྱོང་ལྟུང་པོ།

“十四五”时期我区以科技创新筑牢特色产业与生态根基 盐湖卤水提锂工艺达到国际领先水平

A02 要闻

青藏科考新发现！ 西藏这只鼠鼠有 “超能力”

嘿！你听说过会“回声定位”的鼠鼠吗？在第二次青藏高原综合科学考察研究中，科学家们找到了这样一位“隐藏高手”——猪尾鼠！别看这个圆头圆脑的家伙眼睛小小、视力弱弱，还有一条长长翘起的扫帚状尾巴，但却可以在黑暗里穿梭自如，拥有着“自带声呐”的黑科技，是哺乳动物中全新的回声定位类群。

那么，猪尾鼠是怎么玩转这项“黑科技”的呢？原来，它有一套超强的“听觉导航系统”。在黑暗的森林环境中，它会发出人耳听不见的高频超声波。当声波遇到障碍物反弹回来，猪尾鼠就能通过灵敏的听觉系统接收这些回声，在脑中实时构建出周围的“三维地图”，这套生物声呐系统方便它在夜里探路、找吃的、躲天敌。

更酷的是，科学家发现猪尾鼠的回声定位是完全独立演化出来的。通过基因组分析，猪尾鼠与蝙蝠、海豚在听觉基因上出现了神奇的“趋同进化”——就好像大自然在不同的实验路线上，不约而同地找到了最佳解决方案。这不只是“又一种会回声定位的动物”那么简单，它是大自然独立研发的又一款“高能产品”。

这项重大发现于2021年6月登上了国际顶级期刊《科学》。它不仅刷新了我们对动物感知能力的认知，更为研究感官进化提供了理想模型。未来，科学家或许能借此开发更智能的导航技术。

青藏高原再次证明了自己“生物多样性宝库”的实力。每次科考都在提醒我们：这片神奇的土地，还有太多未知的奥秘等待解锁。

西藏日报记者 平措诺吉 见习记者 权文娟
图片来源：中国科学院昆明动物研究所



千亿级参数藏语基座大模型

“阳光清言”研发成果在拉萨发布

商报讯(记者 德吉曲珍)11月19日，“阳光清言”藏语大模型研发成果正式发布。目前，研发团队已按照国家相关法规推进模型备案工作，待完成后将正式上线面向社会服务。

记者从发布会上了解到，“阳光清言”藏语大模型V1.0是一个千亿参数级的藏语大模型。此款藏语大模型的训练数据使用了约288亿token高质量藏语数据，包括大规模句子级和篇章级的藏语单语数据、汉藏和藏英平行语料、汉

藏双语辞典条目等，内容涵盖新闻、法律、医学、哲学、教育、文化和科学技术等多个领域。

中国工程院院士、西藏大学教授尼玛扎西介绍说，这款模型能够处理复杂的语言结构和多领域知识，具备深度的藏语语义理解与生成能力，问答自然流畅、生成明晰准确，在藏语智能问答、文本生成、机器翻译等领域有着优异的表现。

“阳光清言”藏语大模型除了具有藏

语能力，还有更为强大的汉语能力。”中国工程院院士、西藏大学教授尼玛扎西团队成员洛桑嘎登称，作为基座模型，“阳光清言”藏语大模型可以广泛应用于边疆治理大模型、西藏文旅大模型、西藏绿色能源大模型、西藏农牧科研大模型、西藏教育大模型、西藏文化大模型和藏医药与高原健康大模型等研发。

该模型重点解决边疆数智治理过程中的

语言技术支撑能力、基于大模型的市域和区域治理能力、基于大模型的民生服务能力、AI赋能文化旅游产业能力、AI赋能高原科学技术研究、清洁能源开发利用智能化等关键技术。

据悉，中国工程院院士、西藏大学教授尼玛扎西团队与北京智谱华章科技有限公司联合开展了藏语大模型研发工作，旨在推动提升藏语智能技术的国际话语权，同时为西藏的长治久安和高质量发展提供技术支持。

加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力