

# 创新“北斗+” 让生活更美好

随着北斗三号全球卫星导航系统的建成及开通，如何让北斗卫星“天上好用，地上用好”成为各界关心的话题。在交通、农业、环境保护等诸多领域，“北斗+”概念开始“火”起来。据统计，10年来，我国卫星导航与位置服务产业总体产值年均增长20%以上，2019年达到3450亿元，2020年有望超过4000亿元。创新“北斗+”，结果令人期待。

## 北斗+交通：更加畅通、高效、安全

作为一款全球卫星导航系统，赋能交通当然是北斗系统的本职工作。交通运输是国民经济、社会发展和人民生活的重要组成部分，也是每个老百姓都能获得亲身感受的导航服务领域。

在北京，数万辆出租车已安装应用北斗车载设备，车载系统

与电话叫车、软件叫车等平台结合，用户及交通主管部门能实时掌控车辆运行情况及道路运输状况，有利于降低车辆空载率，有效改善城市交通拥堵和空气污染状况。

经过多年的市场培育和支持，北斗卫星导航系统已成为助力实现交通运输信息化和现代化的重要手段，对建立畅通、高效、安全、绿色的现代交通运输体系具有十分重要的意义。

交通运输部此前印发了《北斗卫星导航系统交通运输行业应用专项规划》，对行业北斗系统应用做出中长期部署，并把北斗系统应用扩展到铁路、公路、水路、民航、邮政等综合交通运输领域。

## 北斗+农业：让庄稼地有更多“高科技”

我国从事海洋渔业的渔船与

渔民众多，随着北斗应用的深入发展，在渔业方面北斗可提供渔船出海导航、渔政监管、渔船出入港管理、海洋灾害预警、渔民短报文通信等多种应用。

特别是在没有移动通信信号的海域，北斗系统具有通信导航一体的特点，不仅具有被动定位方式，还有主动定位手段。使用北斗系统短报文功能，渔民能够通过北斗终端向家人报平安，不光能知道“你在哪儿”，还能告诉你“我在哪儿”。

在传统农耕领域，北斗也让庄稼地里有了更多“高科技”。每年春播期间，在黑龙江北大荒农垦集团总公司九三分公司嫩江农场，基于北斗系统的无人驾驶技术，大型农机精准地进行起垄、播种等作业，有力提高了作业精度和作业效率。

据了解，嫩江农场使用的北斗自动驾驶驾驶终端系统由中国

航天科技集团五院航天恒星所属哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司开发。除了节约劳动力，北斗精准农业还可以融合应用北斗卫星导航、卫星遥感、5G和物联网等技术，对土壤墒情、农作物长势等进行综合测评。

航天恒星科技有限公司董事长彭涛表示，作为国内北斗应用的重要参与单位，已经形成了北斗芯片、终端设备、应用系统等覆盖全产业链的产品，承担了黑龙江省北斗高分综合应用示范、林业生态建设与保护北斗示范应用系统等一系列工程项目，还将为拓展北斗系统的应用而努力。

## 北斗+环保：生态沃土上的“忠诚卫士”

在湖北省武汉市抗击新冠肺炎疫情期间，医疗废物一度增长较快，大量医疗废物若不及时

安全处置，容易引发一系列次生问题，基于北斗的医疗废物监管平台应运而生，在疫情期间有效助力了医疗废物的实时监管。

在湖北省神农架林区，北斗巡护终端已使用多年，成为保护这片生态沃土的“忠诚卫士”。利用该终端，巡护员可以向指挥中心发送信息、写巡山日记、查询与其他工作人员之间的距离，而指挥中心也能准确获悉巡护员所在位置和行走轨迹。

北斗三号工程副总设计师、卫星系统首席总设计师谢军表示：“我们的工作实际上是永无止境的，我们不能掉以轻心，要做好卫星在轨的服务保障工作，同时进一步研发新的卫星导航技术，为人类提供更好的导航、定位、授时服务。”

据新华社



## 城市中的“流动图书馆”

8月5日，长春市民在“流动图书馆”里看书。三千册图书，一辆大巴车，穿梭在城市的街头巷尾。在吉林长春，长春市图书馆利用流动图书车，定期在市内15个固定服务点间巡回流动，为市民提供便捷的图书借阅服务。

新华社发

## 成都扩大长期照护保险试点

新华社电 成都启动深化长期照护保险制度试点，自2021年起，成年城乡居民将纳入长期照护保险制度保障范围。同时，加快建立科学的筹资和待遇标准，提升制度公平性。

记者了解到，长期照护保险制度是为长期失能人员享有基本生活照料，以及与基本生活密切相关的日常护理等服务提供保障的社会保险制度。目前，《成都市深化长期照护保险制度试点的实施意见》已经出台，其中明确，自2020年7月起，启动深化长期照护保险制度试点，进一步提升制度公平性、提升照护服务品质、促进照护服务产业发展。

“此次深化试点，我们在第一轮只保障城镇职工的基础上，应广大城乡居民需求，把成年城乡居民纳入保障范围；同时，进一步提升居家照护服务品质。”成都市医疗保障局局长杨晓涛说。

成都还将统一基础照护待遇，增加社会支持类上门服务，鼓励专业机构提供上门服务，促进照护产业发展。同时，进一步优化医保治理能力，建立以生物识别、在线监管为核心的智能管理系统，提升经办管理能力。

据悉，作为国家首批试点城市，截至2019年末，成都长期照护保险制度已覆盖城镇职工参保人员867.33万人。

## 哈尔滨仓库坍塌事故致9人遇难

新华社电 记者从哈尔滨市委宣传部获悉，4日发生的哈尔滨仓库坍塌事故被困9人全部搜出，无人幸存。

8月4日，哈尔滨玉手食品有限公司仓库部分楼体发生坍塌，致9人被困。事故发生后，当地投入救援人员350余名，携带生命探测仪、搜救犬及各类特种设备900余件套，重型救援车

辆设备20余台套，全力开展救援处置工作。5日4时50分，经过昼夜不间断搜救，救援人员将9名被困人员全部搜出，并没有发现幸存者。

目前，搜救工作已经结束，相关部门成立专班，处理死者善后事宜，警方正对涉事房屋相关负责人进行询问取证，事故具体原因在调查中。

# 144.79米！我国获青藏高原湖泊最长岩芯

新华社电 中国科学院青藏高原研究所湖泊与环境变化团队近日在青藏高原纳木错中心湖区近百米水下成功获取144.79米岩芯，钻探深度达153.44米，有望重建该地区近15万年连续气候环境记录。

据该团队介绍，此前，我国高原湖泊最大钻探深度为114.9米，本次钻探使我国湖泊岩芯钻探首次达到150米级别。

地处青藏高原腹地的纳木错湖面海拔约4730米，在此区域开展岩芯钻探工作，天气是最大的挑战。钻探工作自2019年7月1日正式启动，钻取近20米岩芯，由于天气等多种原因被迫暂停。2020年7月1日，钻探工作再

次启动，青藏高原所湖泊与环境变化团队联合钻探公司进行技术攻关，面对纳木错水深浪大的环境，逐一解决了水上钻探平台不稳定、套管难固定等关键技术难题。通过4个200多公斤的加重锚和卷扬机拉紧锚绳，最终将81平方米的大型钻探平台在湖面牢牢固定。8月3日下午，本次纳木错钻探完成既定目标。

纳木错钻探项目负责人、青藏高原所湖泊与环境变化团队王君波研究员介绍，第二次青藏高原科考启动以来，科研人员以纳木错、色林错等藏北高原的深水大湖为主要研究区域，取得大量第一手湖泊观测资料，开展了亚洲水塔水资源变化及对气候变化的

响应等观测和研究，其中本次纳木错岩芯钻探是重点攻关课题。

青藏高原所湖泊与环境变化团队负责人朱立平研究员表示，本次144.79米岩芯的成功获取，表明我国已经能够利用自主研发技术在深水区域获得长尺度、高取芯率的湖泊岩芯，为实施国际大陆科学钻探计划（ICDP）积累了成功经验。

湖泊岩芯蕴藏着气候和环境变迁的丰富信息。青藏高原所湖泊与环境变化团队联合德国等多国科学家共同申请的国际大陆科学钻探计划，预计在纳木错钻取5个点位共计2250米长的沉积物，用于研究过去一百万年以来第三极地区的气候环境状况。

## 河北警方侦破特大网络传销案

新华社电 河北省廊坊市永清县公安局近日成功侦破一起特大网络传销案件，抓获犯罪嫌疑人7人，涉案金额达12亿元。

今年5月，永清县有关部门发现，当地百盛商场一处门店内有人涉嫌组织传销活动。接到线索后，永清县公安局经侦大队迅速成立专案组展开侦破工作。

经侦查，专案组确定这是一个网络传销组织。专案组对1000多个账户数十万条信息进行研判，梳理了这一传销组织的组织架构、人员构成、地域分布、资金运作模式等情况。

在掌握了传销网络平台资金流的基础上，专案组将这一传销团伙的层级架构、工作分工、人

员分布、获利情况等数据纳入模型进行分析，成功获取了涉案人员的层级架构图，并将7名主要犯罪嫌疑人纳入侦查视线，摸排其活动轨迹及藏匿地点。

随后，专案组抓获了7名主要犯罪嫌疑人。经讯问，犯罪嫌疑人交代，2018年以来，他们通过网上操作，以高额利润为诱饵，以在境外种植医用大麻为名，开展传销活动，共获利3347万余元。案发时，这一传销团伙已通过网络平台发展下线50000余人，人员涉及湖南、湖北、北京、天津等地，涉案金额达12亿元。

目前，7名犯罪嫌疑人已被永清县公安局依法采取刑事强制措施，案件正在进一步侦办中。