

北斗产业化撬动万亿级大市场



11月24日，观众在展会上参观高精度GNSS接收机。



观众在年会上使用放大镜查看新一代22nm高精度定位芯片。



这是11月24日在展会上拍摄的基于北斗卫星导航系统的智能网联汽车。

利用基于北斗毫米级高精度技术的地质灾害监测预警系统，成功避免山体垮塌导致的人员财产损失；利用北斗+5G技术的智慧园区，可对进入园区的人员精准定位，还可实时回传无人机巡防画面……

23日开幕的第十一届中国卫星导航年会上，100余家参展企业展示了基于北斗卫星导航系统（以下简称“北斗系统”）的最新应用与服务，不仅有测绘、导航、减灾救灾等典型场景，还有与5G、物联网、无人驾驶等新兴技术相融合的新场景。

中共十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出，“十四五”要实施北斗产业化重大工程。

根据中国卫星导航系统管理办公室23日在年会上发布的报告《北斗卫星导航系统建设与发展》，10年来中国卫星导航与位置服务产业总产值年均增长

20%以上，2019年达到3450亿元，今年有望超4000亿元。

“为传统行业注入新动能的同时，北斗也正加速与新一代通信、区块链、物联网、人工智能等新技术深度融合，激发出层出不穷的创新和变革。”中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其说，未来北斗产业将是万亿级的巨大市场。

从1994年启动北斗一号系统建设以来，中国目前已构建起集芯片、模块、板卡、终端和运营服务为一体的北斗完整产业链。今年7月31日正式开通的北斗三号系统，提供更高的定位精度和更强的导航能力，进一步丰富了产业发展的想象空间。

北斗星通旗下企业和芯星通科技（北京）有限公司23日在年会上发布了支持北斗三号系统的新一代22nm高精度定位芯片，首次在单颗芯片上实现了基带+射频+高精度算法一体化，代表了目前中国卫星定位芯片的最高水平，在国际上具有领先

优势。同时，这颗芯片还可兼顾自动驾驶、无人机等高端应用需求。

北斗星通董事长周儒欣认为，北斗系统在无人机、室外机器人、特定场景下的自动驾驶等新兴行业的应用，或将为北斗产业带来爆发式增长。

“北斗不是独立的东西，用北斗的优势再集合物联网、大数据、云计算等技术，可以挖掘出更广阔的市场。”四川九洲北斗导航与位置服务有限公司总经理刘鸿对记者说。

在中国自主研制的翼龙系列无人机中，已有部分产品应用了北斗技术。

“无人机是一个需要系统支持的科技产品，它需要依赖于外部体系的支撑才能更好更充分发挥其功能。北斗系统就是重要的支撑。”中国航空工业翼龙系列无人机总设计师李屹东表示，翼龙大型无人机与北斗技术的融合发展，未来的应用模式和应用场景非常广，有非常

大的想象空间。

“北斗，从来没有像今天这样，能敏捷地渗透到每一个生活角落，能矫健地漫游到每一个社会场景，担负像水和空气一样的生机元素。”北斗系统总设计师杨长风如此描述北斗系统在国民经济中发挥的作用：既与经济基础在底层交汇，又能与新兴技术实现高端融合。

目前北斗基础产品已输出到120多个国家和地区。基于北斗的土地确权、精准农业、数字施工、车辆船舶监管、智慧港口解决方案在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等地成功应用。

作为全球卫星导航系统四大核心供应商之一，北斗系统坚持开放合作、资源共享的发展思路，积极务实开展国际交流与合作，成绩斐然。近年来，北斗与GPS、伽利略、格洛纳斯先后建立了兼容共识基础上的合作机制，联手打造兼容使用、精度更高卫星集群的前景可期。

非法获利2.5亿余元

内蒙古一恶势力集团60人被判刑

记者从内蒙古包头市中级人民法院获悉，该院日前对陈礼丰恶势力集团“套路贷”案一审宣判，60名被告人被判处有期徒刑不等的有期徒刑。

法院审理查明，2017年6月至2018年4月，以被告人陈礼丰、张云、叶晓胜为首的犯罪集团以无抵押、下款快为诱饵，吸引他人在其引流网站注册信息，并以需要审核被害人身份的真实性为借口让被害人上传手机通讯录和服务密码等信息。负责“业务”办理的被告人接到客户名单后，利用被害人急需资金的心理，以“押金”“公司规矩”等理由要求被害人在“米房”网络借款平台签订虚假电子“借贷协议”，通过不断恶意垒高被害人“债务”的手段骗取被害人

财产。逾期后，便采取频繁“电话轰炸”手段，滋扰、辱骂借款人，甚至向借款人及其亲友发送附有借款人形象的侮辱照片，强行索要虚高“债务”。在此期间，该犯罪集团涉案金额累计2.5亿余元。

法院认为，以被告人陈礼丰、张云、叶晓胜为首的犯罪集团严重扰乱经济、社会生活秩序，侵犯公民财产、人身权利，造成恶劣的社会影响，依法认定为恶势力犯罪集团。

综合各被告人的犯罪情节、认罪态度等情况，法院依法对被告人陈礼丰数罪并罚，判处有期徒刑18年，并处罚金350万元。其余59名被告人分别被判处17年至1年6个月不等的有期徒刑，并处330万至2万元不等的罚金。本文图据新华社

好 消 息

大同云冈机场11月特价信息：

1、大同-太原50元起	8、大同-武汉360元起	15、大同-杭州490元起
2、大同-天津230元起	9、大同-青岛400元起	16、大同-昆明520元起
3、大同-秦皇岛250元起	10、大同-哈尔滨410元起	17、大同-上海560元起
4、大同-济南260元起	11、大同-合肥430元起	18、大同-厦门650元起
5、大同-银川260元起	12、大同-长春450元起	19、大同-成都650元起
6、大同-郑州300元起	13、大同-南京470元起	20、大同-深圳680元起
7、大同-兰州330元起	14、大同-长沙470元起	21、大同-海口950元起

备注：以上所有航班价格均不含民航发展基金50元。数量有限，欲购从速！

大同机场-朔州往返直通车电话：13994922847 机场巴士电话：18735271158
 机场问询：5683112/5688114 票务问询：2991767/5688200
 投诉电话：18935251315 货物运输电话：5688006、5688130

关注大同云冈机场微信公众号，随时查询航班最新动态及特价机票信息。

红旗大酒店有限责任公司

红旗大酒店总店
地址：大同市文广中心广场北侧
订餐：0352—5366888/5366999
订房：0352—5366111/5366666

红旗皇城一号酒店
地址：大同市建国大道浩海尚品100米
订餐：0352—5335000/5335222

红旗砂锅居永和佳园店
地址：大同市平城区御东永和佳园南门东商铺
订餐：0352—5366116/5366126

红旗砂锅居滨河路店
地址：大同市平城区滨河路大同大学附属小学旁
订餐：0352—5366388/5366123

2021年度 大同日报 大同晚报 征订全面开始

感谢新老读者的厚爱
各县/区到当地宣传部订阅

市内征订：2503915、13223523055
云冈区发行部：13383523964（同煤集团、云冈区、恒安新区）

欢迎热心公益事业的单位/个人参与订党报送温暖活动