



“北斗”奇新高：揭秘它如何用于生活

今日女报 / 凤网记者 罗雅洁 李曼倩

“朝看太阳辨西东，夜望北斗知北南。”自古以来，我们通过这样的方法来辨方向、知时辰，如今，中国的全球卫星导航系统——北斗导航，正为全球提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务。

9月16日~17日，以“北斗服务世界，应用赋能未来”为主题的首届北斗规模应用国际峰会在长沙举行。有人可能会问，北斗导航和我们有什么关系？其实，北斗在天上，应用在身边。从交通运输到农林渔业，从水文监测到救灾减灾，从电力调度到公共安全……它“无处不在、无所不能”地服务着我们每一个人。



扫一扫，
了解更多
北斗故事

奇：“北斗”助力校车安全

装它，孩子搭校车上学有了新“保镖”

九月开学季，孩子“高高兴兴上学去，平平安安回家来”是所有家长共同的心愿。在上下学途中，校车司机的驾驶行为是否规范、校车是否途经危险路段、孩子有没有正常上下车……这都是家长们关心的问题。随着科技的发展，孩子们的上下学有了新“保镖”——北斗卫星导航系统。

新学期伊始，岳阳市湘阴县金桥校车公司迎来了12辆新校车。表面上看，这些校车“平平无奇”，其实，它们身上都安装了神奇的车载北斗智能终端系统。借此，可以实时监控校车驾驶人是否存在超速、超载、不按审定线路行驶等违法违规行。

该系统由长沙宏地科技开发有限公司研发，该公司智能监管事业部客户经理周青告诉今日女报/凤网记者，目前湘阴县共有281台校车安装了该设备，常德市石门县的一批校车也正在全面升级该系统。

“车载北斗智能终端系统可实时获知校车的位置、速度及运行线路。”在宏地科技公司的监控中心内，周青指着“智慧校车云平台”告诉记者，当校车偏离规定线路、超速行驶，或将行经临水、临崖、急弯、陡坡等危险路段时，监控中心可对驾驶员发出预警或直接报警。

除此之外，该系统还可以实时监控驾驶员是否存在不良、不安全驾驶行为。一旦驾驶员出现困倦、疲劳性眨眼、打哈欠、接打手持电话、玩手

机、抽烟、不目视前方、未保持正常驾驶姿态、与前车未保持安全距离、车道偏离等行为时，监控中心会及时预警并提醒驾驶员纠正。

“根据我们的了解，湖南省目前共有校车3万辆左右，按每辆车接送孩子20个计算的话，意味着约60万个孩子的安全和校车安全息息相关。”长沙宏地科技开发有限公司董事长谢海波告诉记者，用科技手段保障校车安全是他们多年来努力的方向。

孩子被遗漏在校车后发生悲剧的新闻曾多次发生。“我们目前的技术可以杜绝这样的情况。”谢海波介绍，首先，系统会清点上下车人数，一旦人数出现偏差，系统就会立即发出警报；其次，设定了强制功能，司机必须巡查全车后，按下巡查按钮才能锁门；最后，电脑会实时监测车内是否存在生命迹象，“别说一个孩子，就是一只猫在校车里，系统也会报警”。

下一步，谢海波想在车载北斗智能终端系统的基础上提供一些增值服务。“我们大多数的服务对象都是农村里的留守儿童，我们计划推出APP，父母经过授权，可以通过APP实时查看孩子在校车内的情况，他们可以看到孩子们穿了什么衣服，有没有安全上下车。”

在首届北斗规模应用国际峰会上，宏地科技公司将现场展示包括车载北斗智能终端系统在校车上的应用等4项成果。

新：“北斗”助力智慧旅游

有它，一部手机随你畅游潇湘

外出旅行，做攻略肯定是最让人头疼的部分。选择什么样的路线、入住哪个酒店、吃什么特色美食、有哪些旅游产品值得购买……我们常常要切换无数个网页，才能制定出合理完整的攻略。而现在，不用切换平台和网页，一个新出现的平台就能让我们畅游潇湘！

游潇湘·文化生态旅游精品线路云平台就是秘诀所在。它是一个利用物联网、云计算、大数据、人工智能和北斗卫星定位技术打造的湖南省全域旅游数字化平台。该平台由湖南省文化和旅游厅、湖南省发展和改革委员会指导，湖南易趣在线旅游服务有限公司承建运营，于2019年12月正式上线，目前已有近30万游客注册。

“这个平台能给游客更精准的定位，更便捷的服务，更舒适



一部手机可游湖南。

的体验。”湖南易趣在线旅游服务有限公司运营总监易欢告诉今日女报/凤网记者，该平台可根据游客的需要，提供旅游线路优化、购票、导览地图等服务，还可定向推荐包括民宿、酒店等多种旅游产品。

目前，该平台已提供湖南13

条旅游扶贫精品线路资源，面向游客提供吃、住、行、游、购、娱等全方位出行信息服务，“游客只需在一部手机上操作，即可畅游整个湖南”。

此外，该平台也能帮助景区进行智慧化管理。“比如，可以发现基础设施是否损坏，识别出是否有游客进入到危险或禁入区域，并及时发出预警。”易欢介绍。更重要的是，云平台还能以全域旅游大数据协助政府部门监管与服务提升，形成更好的行业发展秩序和环境。“比如中秋假期、国庆黄金周，平台能识别出哪个地方的游客更多、哪里的旅游资源更受欢迎，给文旅企业精准的市场反馈，提升行业服务水平。”

“北斗应用技术峰会在长沙召开，我们很骄傲，也期待能和同行有技术上的探讨，有更好的交流。”易欢表示。

高：“北斗”助力应急救援

靠它，33名村民跑赢山体滑坡

假如没有北斗导航系统，人能跑赢山体滑坡吗？对于常德市石门县南北镇潘坪村雷家山的村民来说，答案是否定的。

2020年7月6日，受多轮强降雨叠加影响，雷家山发生特大大山体滑坡地质灾害，冲毁民房五栋和省道S522一公里。幸运的是，未造成人员伤亡。这背后一个非常重要的原因是，北斗高精度智能地灾监测预警系统提前三个小时成功预警，帮助14户33人及时撤离。

“北斗最突出的优势就是精度高。”研发该预警系统的是湖南北斗微芯产业发展有限公司，该公司运营总监龙鹏宇告诉今日女报/凤网记者，哪怕只有两三毫米的变化，也能监测到。“拿雷家山举例，当时，我们监测到多个北斗监测站位移突然加速、深部位移监测数据异常，综合当天雨量、地下水位等数据，并对那



一体化北斗定位位移监测站为保障人民群众的生命财产安全起到了重要作用。

段时间以来的监测数据进行对比分析，判断该隐患点有极大的滑坡可能，及时发布了临滑预警。当地政府反应速度也很快，最终避免了人员伤亡。”龙鹏宇说。

今年，自然资源部地质勘查管理司公布了2020年度全国地质灾害成功避险十大案例，雷家山滑坡避险案例入选，相关经验启示获得全国推介。

“‘北斗’没有大众想象的那么遥远。”龙鹏宇表示，“我们现

在利用‘北斗’主要做的是地质灾害监测、轨道交通监测、水利水电监测、工程建设监测等，其实都和人民群众的生命财产安全息息相关。”

2021年，在湖南省1170处地质灾害隐患普查型监测预警项目中，北斗微芯公司承担了一半以上监测预警项目建设，圆满完成了技术攻关和600余个监测点的

设备布设安装。“我们承建的宁乡市北斗地灾监测预警和应急指挥中心，是全国首个同期启动地灾隐患点数量最多、首个以县域为单位的区域性地灾监测、首个引入智能预警评估模型的项目。”龙鹏宇告诉记者，该项目自2019年运行以来，24小时不间断自动化实时监测，已先后成功预警了9处地灾隐患点的险情，有效降低或避免了人民生命财产损失。



智慧校车云平台可以实时监控校车情况。