

北斗“引路”激活4000亿导航市场

“十年来，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。”8月3日，在国务院新闻办就北斗三号全球卫星导航系统建成开通等情况举行的发布会现场，中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统新闻发言人冉承其介绍道。

在最后一颗全球组网卫星成功发射后，北斗三号全球卫星导航系统于7月31日正式开通。在“北斗星”的指引下，国内导航产业将迎来一片广阔的市场。

系统升级

北斗三号全球卫星导航系统由24颗中圆地球轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星和3颗倾斜地球同步轨道卫星，共30颗卫星组成，服务范围覆盖全球。相比于北斗一号和北斗二号，北斗三号在系统功能和性能指标上都实现了升级。

冉承其介绍，北斗三号具备导航定位和通信数传两大功能，可提供定位导航授时、全球短报文通信、区域短报文通信、国际搜救、星基增强、地基增强、精密单点定位共7类服务；全球范围定位精度优于10米、测速精度优于0.2米/秒、授时精度优于20纳秒、服务可用性优于99%，亚太地区性能更优。

“实测的导航定位精度都是2-3米，比我们公布的指标精度更好。”冉承其说。

此外，短报文通信服务进行了升级拓展，区域通信能力达到每次14000比特（1000汉字），既能传输文字，还可传输语音和图片，并支持每次560比特（40个汉字）的全球通信能力。

值得注意的是，北斗三号系统建设攻克了关键核心技术，实现自主可控。400多家单位、30余万科技人员集智攻关，攻克星间链路、高精度原子钟等160余项关键核心技术，突破500余种器件国产化研制，实现北斗三号卫星核心器件国产化率100%。”冉承其在会上表示。

北斗三号工程卫星系统总师林宝军介绍，北斗三号系统不拘泥于当下能够实现的目标，而是通过系统的持续创新把长板和短板结合，持续地改进硬件系统的先进性，通过在轨赋能来解决卫星发射上天后产品性能的持续改善。

产业链完善

依赖于导航系统的技术升级，集芯片、模



块、板卡、终端和运营服务为一体的完整产业链也日趋完善。

冉承其介绍，北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业，融入电力、金融、通信等国家核心基础设施建设。

“十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。”他说。

中国IDC圈市场顾问向飞表示，卫星导航能与大数据、云计算、人工智能、车联网等新一代信息技术深度融合，为交通、农业、智慧城市、航天、航海等提供保障。“北斗导航在中国的渔船、航天方面的应用相对来说已经非常成熟了。”他说。

依托于北斗三号系统的强大功能，卫星导航的应用场景也更加丰富和高效。

“我们靠天上的卫星系统，地面建了一张高精度增强网，中国境内接近3000个地面站，最高精度能够实时处理到厘米级，事后处理可以到毫米级的高精度。”冉承其表示，北斗导航在近期防汛救灾中起到了重要作用；形变监测、泥石流这种变化，就是在毫米级的运

动上，如果靠这套系统加上相应的辅助设备，就可以实时地地形变监测，包括铁路、边坡有泥石流的地方，可以提前预警、转移人员，为抢救赢得时间。”

据统计，作为北斗定位系统民用示范平台之一，全国道路货运车辆公共监管与服务平台目前入网车辆已超过650万辆，占全国重载货车的96%以上。

“下游延伸应用空间很大。”中海达董事长廖定海答复北京商报记者时表示，中海达目前的产业布局加大了对下游应用的拓展力度；收购了一些做地理信息、智慧城市等方向的企业，也在布局做一些未来智能化、智能应用的方向，比如自动驾驶等方面。”

他表示，应用方向的拓展一方面是把卫星导航、精准位置服务更加往大众应用延伸和拓展，另一方面是往大的方面走，为企业和国家领域做解决方案和服务。

与此同时，卫星导航的出海服务也取得了不错的成绩。

冉承其介绍，目前，北斗相关产品已出口120余个国家和地区，向亿级以上用户提供服务，基于北斗的国土测绘、精准农业、数字施

工、智慧港口等已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲成功应用。

逐步形成市场生态

卫星导航产业的前景也充满着机遇与挑战。必须承认的是，目前来说，在四大导航系统中，最为人所知的GPS在市场占有率和成熟度方面更胜一筹。

“美国的GPS系统涵盖180多个国家，在全球的布局和市场应用的程度比北斗导航早，市场也更广。中国北斗导航系统目前的使用国家只有一百二三十个，而且相对来说发展中国家和非洲国家更多，在发达地区的市场要弱一些。”郁向飞说。

然而GPS系统还要面临设备的老化和技术更新，重新升级的成本比较高昂。相对于其他导航系统，北斗三号也具有自己的优势。

“全球来说，只有中国的北斗和美国的GPS运用得全面一些。”郁向飞表示，北斗导航系统的技术更新，精度也更高，并且在卫星数量上胜过其他系统，覆盖面更广。更值得一提的是，北斗系统能够兼容美国的GPS系统，具有很强的互补性。

除了系统本身的优势，国内企业通过技术发展和创新突破了元器件的生产垄断，使得卫星导航产业的成本大大降低。

“现在北斗产业链所有环节全部打通，芯片、板卡、天线等实现量产。”冉承其介绍；现在最便宜的芯片不到1美元，约6元人民币，而且含税，我们特别有信心把芯片做到又好又便宜。”

郁向飞表示，依赖于北斗系统的升级和成本的降低，国内的卫星导航市场生态会逐步完善。

宏观层面，北斗系统在中欧班列运输、京张高铁建设运营、民用航空等方面得到应用，基于北斗的高精度服务在抗击疫情和南方水灾中也发挥了积极作用。从大众生活来看，国内的大部分智能手机均支持北斗导航系统，支持北斗地基增强高精度应用的手机已经上市。

“成本降低过后，大家都愿意用这个，生态很快就会建立起来，可能五年，甚至更短的话三年。”郁向飞说。

廖定海则认为，通过北斗系统和5G技术，中国在未来可能是最早一批实现智能化的国家之一；“这个步伐会相对在全世界走得比较快”。

北京商报记者 陶凤 实习记者 余晓宇

对话中海达董事长廖定海：下游延伸应用空间大

北京商报：公司现在的产业布局是怎样的，发展着力点是什么？

廖定海：我们的战略定位，是做北斗+精准位置服务的领导者。不仅要做好精准位置服务和装备，还要往下游延伸，做时空数据。时空数据在5G这个庞大的信息流中非常重要，这是由时间、空间、位置等信息形成的数据生态链。

以前我们重点是在做装备、技术布局，后来发现下游延伸应用空间很大。所以我们做产业布局时，在下游布局上增加了力度，收购了一些做地理信息、智慧城市等方向的企业，也在布局做一些未来智能化、智能应用的方向，比如自动驾驶等方面。

北京商报：公司对于北斗系统的应用主要在哪些方面？

廖定海：今年5月中海达助力珠峰测量，就是北斗系统的一个具体的应用。在珠峰上这么恶劣的环境条件下，观测的设备全部自主国产化。以前是用GPS，现在是用北斗，这个更有意义。未来，中海达将构建时空大数据生态链，不断巩固北斗+精准位置应用解决方案领导地位。

北京商报：对导航产业未来的发展方向有怎样的打算？

廖定海：未来产业的新生态，就是把我们的北斗精准位置服务加载上去。以前是在专业领域应用，未来进一步把卫星导航、精准位置服务更加往大众应用延伸和拓展。比如怎么让成本降低，体积更小，可以用到自动驾驶车、物流车、机器人上面。

另一方面是向大的解决方案走，尤其是国家的大解决方案。现在我们技术很齐备。精准位置定位、三维激光、海洋声呐、室内定位等技术都具备，但如何去国家的某些领域做解决方案和服务，或者将来为企业为国家服务，这是我们未来要去往下游延伸的新方向。

X 西街观察 Jijie observation

从“杯中窥人”到“生活在树上”

陶凤

“现代社会以海德格尔的一句‘一切实践传统都已经瓦解了’为噱头。”因为大量引用名人名言和冷僻字，让人看不懂的高考满分作文《生活在树上》，在网络上引发热议。

争议在舆论场产生，也一度存在于高考阅卷组内部。而在最终的复审中，作文审查组给《生活在树上》打出60分的满分成绩。浙江省高考作文阅卷大组教授点评称“老到和晦涩同在，思维的深刻与稳当俱备”。

分数评价标准并不能说明一切，其实“满分”最大的褒奖是极具个性的文学表达，以及多元化的时代审美。这也是为什么有相当一部分人赞同作家马伯庸的观点，前述文章很难用“满分作文”或者“烂作文”来简单地评价。

每个人都在抱怨，每个人都在参与。高考涉及考生前途，“价值”60分的作文难免有不能承受之重。网络上流传的应试作文很多，简单总

结背熟几个名人名言，经过排列组合，总可以套用在不同的高考作文题中。

千篇一律的文章很多，有趣的另类万里挑一。类似高考作文需要改革的呼吁早已屡见不鲜，只不过结果经常雷声大雨点小。由于套写作文安全、保险，即便有才华的考生也不敢轻易冒险写出自己真正想写的作文，高考场上敢“生活在树上”的文章罕见。

20多年前，《萌芽》杂志社创办新概念作文大赛，鼓励年轻人创意写作，影响力曾辐射全国中学生。大赛倡导的新思维、新表达、真体验，其实是鼓励还原应试教育里，作文应有的思想性、人文性和审美性品格。

那些年，有16岁的韩寒、18岁的郭敬明、19岁的张悦然，韩寒用一个小时写了“杯中窥人”，郭敬明感慨“假如明天没有太阳”，张悦然矫情又荒唐，却是朦胧又单纯的“早恋”故事。他们用流畅的文字

和丰富的思想，用自我的表达打破了过往的套路，不再罗列堆砌、不再陈词滥调。

这是非常宝贵的青春记忆，也是打动所有人的变革的力量。

什么是好文章？规整的形容词、排比句，顺畅的起承转合，平淡无奇的大道理虽然惯常，却不一定都是好文章，云淡风轻的白描、歇斯底里的呻吟、晦涩生僻的旁征博引虽然稀有，却不该都被口诛笔伐。

时代前进，每一个年轻人都可能成为韩寒、郭敬明和张悦然。他们的文学素养普遍都提高了，看过很多书，去过很多地方，见识更广博，技巧、语言成熟许多。文化教育和物质条件的改变，让每一代青年的文学积累、思考方式及价值取向都发生了变化，可以在“树上生活”，也可以在地上唱歌。

多歧为贵，不取苟同。感受到文学的美，循着海德格尔的时间与存在，去“杯中窥人”，在“树上生活”又如何？

医保目录拟纳入新冠治疗药品

北京商报讯（记者 陶凤 常蕾）8月3日，国家医保局发布《2020年国家医保药品目录调整工作方案（征求意见稿）》以下简称《征求意见稿》公开征求意见。其中建议，将与新冠肺炎相关的呼吸系统疾病治疗用药纳入医保目录。

实际上，在今年初，国家医保局医药管理司司长熊先军就曾明确表示，符合卫生健康部门制定的新冠肺炎诊疗方案的药品和诊疗服务项目都临时纳入医保基金支付范围。

彼时，熊先军还指出：“国家医保局及时更新医保报销系统，做好和医疗机构的衔接。”6个月之后，2020年版医保目录的征求意见稿就明确，将新冠肺炎及其相关治疗用药纳入医保目录。

国家医保局数据显示，截至7月19日，全国新冠肺炎确诊和疑似患者涉及医疗费用18.47亿元，医保支付12.32亿元，支付比例达到67%。此外，对于进入地方集采的药品也带来了利好。《征求意见稿》提出，建议将2019年12月31日前，进入5个（含）以上省级最新版医保药品目录的药品纳入医保目录。

据不完全统计，2019年在公立医疗机构的10亿产品中，共有37个为地方医保目录品种。其中，共有11个药增补省份数量超过20个，包括镇痛药地佐辛、老年性痴呆治疗药物奥拉西坦等；共21个药增补省份数量超过10个；5个化药增补省份数量少于10个。

也就意味着，在上述37个品种中，排除掉省增补少于5个的，以及进入重点监控目录的品种，将有一批大品种迎来进入2020年国家医保目录的机会。

事实上，去年7月国家医保局发布的《关于建立医疗保障待遇清单管理制度的意见（征求意见稿）》中，要求国家将统一制定国家基本医疗保险药品目录，各地严格按照国家基本医疗保险药品目录执行，原则上不得自行制定目录或用变通的方法增加目录内药品”。

对于这项政策，彼时曾有专家表示，取消地方调整权限，有利于医保基金在国家层面的统筹安排，促进不同地区的医疗保障水平更加统一，增强医保的公平性。但与此同时，根据各地的用药需求和用药习惯，如何在大框架下开放地方药品进医保的路径，有待进一步探讨。

北京卫生经济学会医疗保险专业委员会主任贾方红告诉北京商报记者，从2016年医保目录大调，到现在的每年一调，医保目录调整方法在日趋科学、完善。不仅调整工作日趋成熟，地方权限、支付标准以及动态规范调整都在不断规划化、常态化。

此外，根据《征求意见稿》，药品目录调整公布时间为2020年11-12月。据了解，2020年药品目录调整为准备、企业申报、专家评审、谈判和竞价、公布结果。其中，企业申报阶段为2020年8-9月，专家评审阶段为2020年9-10月。