

长光卫星发布世界首个高清全球年度一张图

本报9月2日讯(记者徐慕旗)今天,长光卫星技术股份有限公司对外发布世界首个高清全球年度一张图——“吉林一号”全球一张图。作为中国商业航天发展十年的重要成果、全球数字经济发展的坚实基础,“吉林一号”全球一张图可为各行业用户提供全球高清卫星遥感数据及应用服务,助力农林水利、自然资源、金融经济等领域高质量发展。该项成果填补了国际空白,其分辨率、时效性及定位精度等指标均达到国际领先水平。

此次发布的“吉林一号”全球一张图,由精选的120万景“吉林一号”卫星影像制作而成。该成果累计覆盖面积达1.3亿平方公里,实现了除南极洲及格陵兰岛外的全球陆地区域亚米级影像全覆盖。在具体指标方面,“吉林一号”全球一张图所使用的分辨率为0.5米的影像占比超90%,单一年度影像覆盖时相占比超过95%,整体云量小于2%。相较于全球同类航天信息产品,“吉林一号”全球一张图兼顾了高空间分辨率、高时间分辨率及高覆盖率,具

有显著的成果唯一性和指标先进性。

作为高精度地理空间信息的核心载体,“吉林一号”全球一张图是精准描述全球时空格局变化的重要依据,对构筑世界级精细化遥感应用服务体系具有战略性意义。通过对大区域、多时相、高精度卫星影像进行动态特征分析,可精准掌握全球新能源产业发展格局、全球农作物种植结构分区、全球重要目标变化监测等多维信息,为世界各国精准应对能源安全、粮食安全、国防安全等提供重要的数据支撑。