

greenMachine 助 4K 融媒体卫星车项目鹏程万里

中央广播电视总台近期新建两辆 1.8 米 Ku 频段 4K 融媒体卫星车。该车支持 4K 信号卫星传输及融媒体 4G/5G 传输，并可满足小型 4K/融媒体混合制作需求，可用于新闻事件、体育赛事、晚会综艺等高质量大型现场直播的卫星传输任务，同时支持现场融媒体应用。



作为本车的一个重要创新应用，为实现 4K/融媒体的混合制作需要，每辆卫星车内配置了 5 套 LYNX greenMachine 4K 多格式转换器。

greenMachine HDR Static 符合：

- 1、1 路 4K UHD 信号处理，12G-SDI 和 4x3G-SDI 且相互转换；
- 2、4 路 3G/HD/SD 信号处理，3G-SDI 支持 Level A 和 Level B 且相互转换；
- 3、4K/3G/HD/SD-SDI 帧同步功能；
- 4、4K UHD 和 3G/HD-SDI 的上/下/交叉变换；
- 5、去隔行扫描；

- 6、HDR 到 SDR、SDR 到 HDR 或跨标准 HDR 到 HDR 转换功能；
- 7、1 路同步信号输入和 1 路同步信号输出；
- 8、三电平同步信号等……

卫星车 4K 超高清节目的信号传输和处理的需求，在此项目中充分发挥 greenMachine 集多种强大功能为一体的独特优势。



*greenMachine HDR Static - 静态 HDR <=> SDR 转换器



greenMachine 本身是一个强大的通用视音频处理硬件平台，通过配置（功能组）实现多种不同功能，包括但不限于帧同步、上/下交叉变换，HDR/SDR 转换、色域转换、音频加嵌/解嵌、多种视音频处理等。用户可以选择某个或订购多个功能组，并按需在已授权的功能组之间切换应用。此外，为满足动态（HDR Evie+）的需求变化也可以加购授权开通额外的功能组。

配合机架选件可在系统中实现更多组合功能：

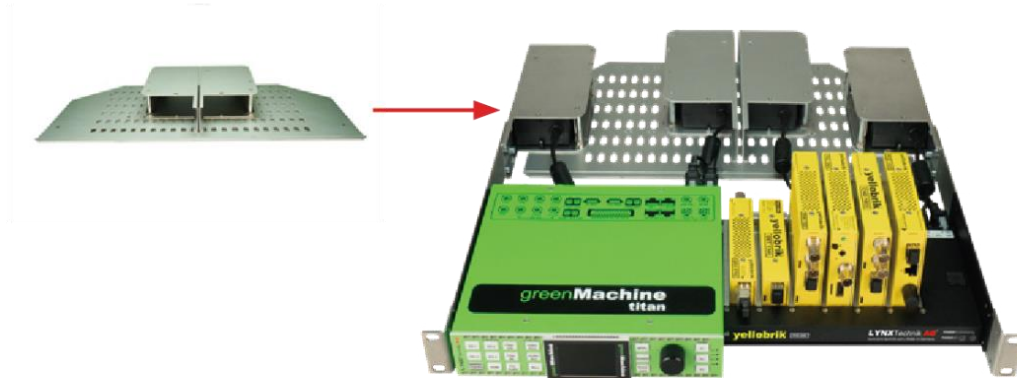
- 1、RFR 6000 是 greenMachine 的机架解决方案，它可以安装两台 greenMachine。



- 2、RYB 6000 是 RFR 6000 的扩展，可以将六个 yellobrik 模块安装到机架上。与 RFR 6000 一起安装时，组合单元可容纳六个 yellobrik 和一个 greenMachine。



3、RXT 6001 同样也是 RFR 6000 的扩展。它可以被用来安装固定 4 个 RPS A100 电源。组合使用 RYB 6000 RFR 6000 可以进行电源的最佳配置和管理。



*中科鑫睿（北京）技术有限公司是 LYNX Technik AG greenMachine 全系列产品中国大陆地区唯一认证总代理商，全权负责该系列产品在该地区的市场销售及售后服务的相关事宜。



中科鑫睿于 2020 年 3 月由中国科学院指导下建立的、资本雄厚的北京中关村科学城建设股份有限公司主要出资成立。中科鑫睿团队拥有超过三十年的行业顶尖从业经验。在互联网媒体、广播电视、通信和信息技术等领域，中科鑫睿团队都拥有着超强的实力和丰富的经验。结合国外先进的应用经验，中科鑫睿致力于为中国广大媒体客户提供先进的 IT 化、云化的软硬件系统、配套设备及技术服务，提供研发、新集成和运行维护等一站式服务解决方案。

公司服务内容和范围包括：

1、视音频

1) IP 化、虚拟化和云化的播出和总控系统、演播室系统、EFP 箱载转播系统、高清、4K、8K 转播车、特种设备及系统；

2) 高质量和 IP 化音频系统和专业通话系统。

2、传输

- 1) 特别适合媒体应用的 IT 化、云化基础技术装备及服务;
 - 2) IP 化的视频传输、云部署的视音频编解码系统、公网传输系统;
 - 3) 基于 4G/5G、卫星综合业务传输与调度管理;
 - 4) 针对远程制作提供完美的传输配套方案。
- 3、制播服务
- 1) 新媒体融合系统、制播系统中新媒体互动应用方案;
 - 2) 基于 SDN 以及云化的制播工作流程整体解决方案;
 - 3) 广告精准投放、大数据及用户行为分析 AI 系统。
- 4、研发服务

联系我们:

LYNXTechnik AG[®]
Broadcast Television Equipment



获取更多 greenMachine 资讯:

greenMachine[®]

