

附件 2:

商业航天产业供应链本地化需求如下:

- 1、传感器件：温度传感器、压力传感器、流量传感器、重力传感器等；
- 2、液压系统、气动阀门、液压泵等；
- 3、遥感测控系统：遥测天线、测控发射机、测控接收机、功率放大器
器等；
- 4、供电系统：太阳能电池、化学燃料电池、电源控制器、电源转换器、
电缆等；
- 5、敏感器：红外地平仪、磁强计、星敏感器、陀螺仪、角加速度计、
频射敏感器等；
- 6、控制器：SOC 芯片、SIP 模块微系统等；
- 7、天线：多波束天线、波束形成网络、处理器（DSP/FPGA）、分路
器、微波接收机、输入/输出多工器、功率放大器等；
- 8、发射接收系统：变频器、大功率放大器、激励器、发射波合成器、
低噪声放大器、接收信号分路器、下变频器、中频放大器、滤波器、
放大器等；
- 9、原材料：铝合金型材、板材；碳钢材料；航天金属材料；钛合金；

镁合金等；

10、钣金：大直径零件滚弯/折弯；蒙皮壳体；球壳等；

11、热处理：机加件、钣金件热处理等；

12、表面处理：大尺寸零件表处理；铝合金的阳极化；

13、喷涂：贮箱及整流罩表面特种高温隔热涂层自动喷涂；无机热控涂层自动喷涂；

14、高精度测量：激光跟踪仪测量等；

15、复合材料：Φ5000 级以下复材舱段的生产（热压成型）等；

16、模具设计、制造、维修等；