

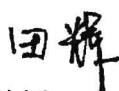



表 2:

政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

<p>技术专家 1</p> <p>论证意见: 超高频段的射频器件和高性能的 ADC 和 DAC 芯片, 我国长期受到国外的禁运, 如采样率大于 1GSa 分辨率超过 10 比特就对中国禁运。该设备 ADC 为 12bits, 2GHz 带宽, DAC 为 14bits, 2GHz 带宽, 射频工作在 28GHz 频段, 国产设备从关键指标参数上难以满足科研需要, 故建议采购进口仪器。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>年 月 日</p>
<p>技术专家 2</p> <p>论证意见: 毫米波技术是 5G 移动通信的标志性新技术, 由于其对射频、ADC、DAC、基带等组件都有很高的要求, 其中不乏西方对我国禁运的芯片/元器件, 且该软硬件结合的软件无线电系统平台开发复杂度高, 系统易用性、稳定性等高度依赖于软件的成熟水平, 国内尚无达到或接近所要求技术指标的同类系统, 需采购进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>年 月 日</p>
<p>技术专家 3</p> <p>论证意见: 毫米波频段软件无线电平台, 需要采用大量高性能的射频、ADC-DAC、FPGA 等元器件/芯片, 在所要求的 28GHz 频段达到 2GHz 调制带宽和 12bit 以上 2GHz 的 ADC-DAC 采样率, 甚至需要用到大量禁运器件/芯片, 国内暂时很难满足需求; 此外, 国内也缺乏成熟度高的相关的 SDR 软件开发系统, 故建议考虑进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>年 月 日</p>
<p>技术专家 4</p> <p>论证意见: 我国在毫米波频段器件和芯片的生产技术水平与国际先进水平尚有较大差距, 大量依赖进口, 且部分高端产品仍处于被禁运状态; 在超高速数字信号处理芯片方面, 我国也存在同样问题。因此在毫米波系统研发平台的开发上, 我国的技术基础还比较薄弱存在较多短板, 国内没有达到指标要求的同类产品, 故建议采购进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 副教授</p> <p>年 月 日</p>



法律专家：

论证意见：本次进口科研仪器设备的采购，不涉及国家禁止性规定，符合我国现行法律法规的要求，符合国家政策性规定，建议采购。

专家签名：何静

技术职称：

年 月 日

一六
工程学
一

《MIMO 毫米波技术研发平台系统》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话（手机）	备注
许威	东南大学	教授	13952089792	技术专家 1
李建军	中原工学院	教授	15903672616	技术专家 3
田辉	北京邮电大学	教授	01062282107	技术专家 2
冀保峰	河南科技大学	副教授	15896636165	技术专家 4
何静	河南秉义律师事务所	律师	18037139923	法律专家

填表说明：1、备注栏应注明专家的身份，即 4 名技术专家和 1 名法律专家；
2、所有专家只能从本单位以外产生。

单位（盖章）

2020 年 09 月 18 日

