成果发布：

面向6G沉浸式业务需求持续提升，聚焦语义信息新维度与新层次通信方法，突破多视角沉浸式视频传输中信源信道能力匹配难题，解决沉浸式视频业务在高丢包率环境下的传输难题，满足沉浸式业务对高容错、多视角在弱网环境的鲁棒传输需求，实现了最高90%高丢包率下的沉浸式视频传输。

​

（2）6G预计在2030年左右实现商用，您认为它可以沿用哪些5G技术落地、商业推广的经验？

回答：

5G的三大核心经验可深化至6G：

​**标准与研发并行**：延续IMT-2030推进组的协同模式，但需更注重基础理论突破（如语义信息论）对标准的引领。我国主导的语义通信理论框架为6G标准制定奠定先发优势。

​**垂直场景驱动创新**：5G在工业互联网中验证了网络切片的价值，6G需进一步以“数字孪生人”“低空交通”等场景倒逼技术融合。例如，无人机网络需通感算一体化的超低时延通信。

​**国产化生态构建：**5G毫米波国产化经验表明，需强化芯片、材料等基础环节。语义通信技术已验证低制程芯片的可行性。

（3）6G首次写入政府工作报告，对6G本身的发展来说，意味着什么？

回答：

这一举措标志着6G从技术研发上升为国家战略竞争高地，其核心价值体现在：

​抢占理论制高点：我国首次系统提出语义信息论，打破西方在香农信息论体系下的生态垄断。例如，《语义通信的数学理论》为6G基础研究指明新方向。

​统筹全球稀缺资源：通过政策引导卫星轨道、频谱等战略资源分配，支持空天地一体化网络布局。

​培育新质生产力：语义通信技术可催生智能机器人、元宇宙等万亿级市场，形成“理论-技术-产业”全链条创新。

（4）国产大模型从年初以来成为极热的话题，6G与AI的结合在哪方面会有突出意义？

回答：

6G与AI的深度融合将重构通信范式，"6G是AI的最佳载体，AI是6G的进化引擎"，结合点包括：

​网络智能自治：AI驱动基站自优化、流量自调度，实现"零接触"运维；

​数字孪生网络：通过AI构建虚拟映射，实时预测网络故障并仿真优化；

​语义通信：摒弃传统比特传输，利用AI直接理解用户意图，提升信令效率；

​安全增强：AI动态识别新型网络攻击，结合区块链等技术实现可信数据交互。