

两会看：科技

主讲人：臧天沁



粉笔事考·官方微信

两会看：科技

李克强在政府工作报告中指出，过去一年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年

——创新能力进一步增强。国家战略科技力量加快壮大。关键核心技术攻关取得重要进展，载人航天、火星探测、资源勘探、能源工程等领域实现新突破。企业研发经费增长 15.5%。数字技术与实体经济加速融合。

一、航天

1. 载人航天

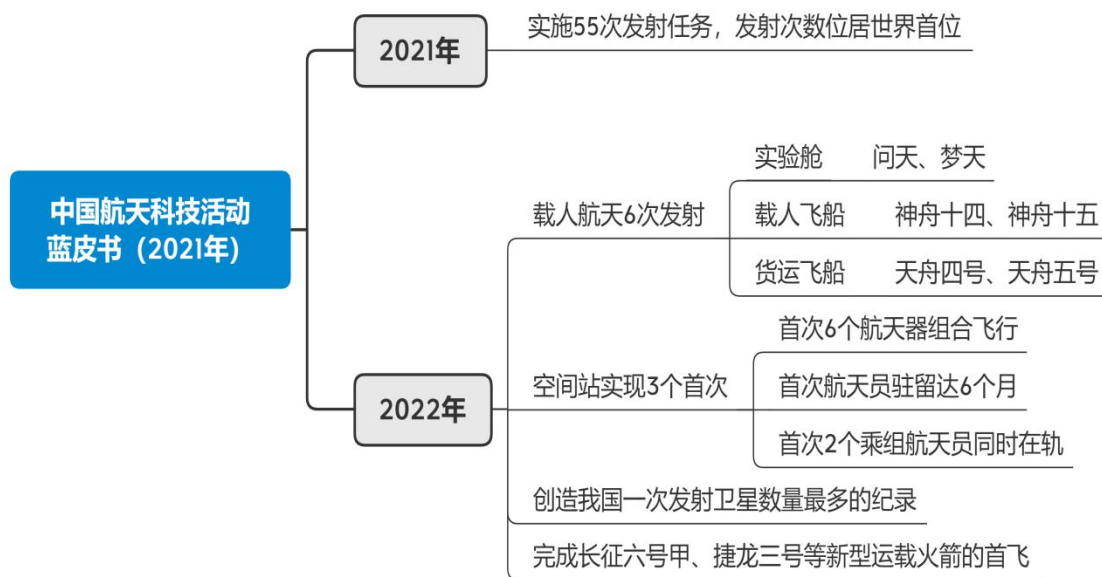
名称	发射时间	内容
神舟五号	2003年	我国首次发射的载人航天飞行器
神舟六号	2005年	第一艘执行“多人飞天”任务
神舟七号	2008年	实现我国第一次的太空漫步
神舟九号	2012年	实现我国首次载人空间交会对接
神舟十号	2013年	我国首次太空授课
神舟十一号	2016年	为长期驻留空间站奠定了坚实的基础
神舟十二号	2021年	空间站阶段首次载人飞行任务
神舟十三号	2021年	中国女航天员首次进驻中国空间站

2. 火星探测

2021 年 5 月 15 日 7 时 18 分，天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区，我国首次火星探测任务着陆火星取得成功，

使我国成为第二个成功着陆火星的国家，是我国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。

3. 最新部署



二、资源勘探

1. 2021年10月10日，“海斗一号”全海深自主遥控潜水器打破多项无人潜水器的世界纪录，包括最大下潜深度达到10908米，海底连续作业时间超过8小时，创造了我国潜水器万米海底最长工作时间的纪录，在国际上首次实现对“挑战者深渊”西部凹陷区的大范围全覆盖声学巡航探测。

2. 2021年10月8日，“探索一号”科考船搭载“奋斗者”号全海深载人潜水器，在马里亚纳海沟海域完成阶段性作业任务后顺利返航，抵达海南三亚锚地。这标志着“奋斗者”号已完成首次常规科考

应用。截至目前，我国已有 19 人搭乘“奋斗者”号，在马里亚纳海沟“挑战者深渊”下潜超过万米海深。

3. 2021 年 9 月 28 日，中国第 12 次北极科学考察队乘坐“雪龙 2”号极地科学考察船，顺利返回位于上海码头。此次考察我国首次利用自主水下机器人（探索 4500）在北极高纬度地区开展近海底科考应用，开创了我国自主水下机器人在北极科考应用的先例。

4. 2021 年 11 月 23 日，中国第 38 次南极科学考察队第二批 101 名队员乘坐“雪龙 2”号极地科学考察船，从上海起航奔赴南极。此次考查会对南极中山站、长城站进行越冬人员轮换及物资补给。两艘破冰船将分别前往南极不同区域开展科考作业，预计 2022 年 4 月中旬返回国内。

三、能源工程

1. 2021 年 7 月 13 日上午，全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”（ACP100）在海南昌江核电基地正式开工。“玲龙一号”是中国核工业集团有限公司自主研发并具有自主知识产权的多功能模块化小型压水堆堆型，是继“华龙一号”后的又一自主创新重大成果。

2. 2021 年 9 月 24 日，中国科学院天津工业生物技术研究所在淀粉人工合成方面取得重大突破性进展，以二氧化碳为原料，不依赖植物光

合作用，直接人工合成淀粉，国际上首次实现了二氧化碳到淀粉的从头合成。相关成果北京时间 24 日由国际知名学术期刊《科学》在线发表。

3. 2021 年 12 月 30 日晚，中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置（EAST）实现 1056 秒的长脉冲高参数等离子体运行，这是目前世界上托卡马克装置高温等离子体运行的最长时间。EAST 拥有类似太阳的核聚变反应机制，用来探索核聚变能源应用。

4. 截至 2022 年 2 月 17 日，白鹤滩水电站累计安全生产绿色电能 200 亿千瓦时，相当于减少标准煤消耗 624 万吨，减少二氧化碳排放 1602 万吨。2022 年 7 月全部机组投产发电后，白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江溪洛渡、向家坝、乌东德水电站，共同构成一条世界最大的清洁能源走廊，助力我国经济社会发展，减少温室气体排放。

免责声明

本刊主要为进行公司内部交流，非商业用途。所提供的内容仅供浏览者了解粉笔及作个人参考之用。浏览者在未取得粉笔许可前，任何人士均不得以任何方法或形式复制、出版、发放及抄袭本刊内容作商业或非法之用途，违者必究。

遇见不一样的自己

come to meet a different you