附件1

科普融合创作与传播选题指南

进入21世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。为正确引导公众科学理解国家战略布局的精髓、了解重大科技进展与突破、满足公众对新闻热点事件进行科学探知的需求，科普融合创作与传播项目拟凝聚一批核心团队，结合《习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话》及“2018年重大科学问题和工程技术难题”中指出的科技领域重点问题，从国家战略布局、科技发展前沿和社会生活热点三个层面，开展有战略高度、科学深度、传播维度的科普融合创作，创作并传播一批有重大影响力、形式多样、适合互联网传播的科普作品。

一、解读国家战略布局

立足国家前瞻性战略部署，聚焦关系到国民经济和社会发展的重点领域、重大工程和计划等，从科学的角度，深入解读部署实施的战略意义、剖析决策背后的科学依据、展示实施过程中的关键核心科学技术，科学诠释战略布局相关研究成果对人类、自然和社会经济等方面的影响，引导公众理性科学地认识国家战略部署的目的和内涵，传播科学思想。

（一）空间战略布局

中国航天的重大任务嫦娥四号，包括为探测器提供地月中继通信支持的“鹊桥”中继星、首次软着陆月球背面的探测器嫦娥四号；北斗三号全球组网卫星继续发射，提供更高精度的导航服务；中国载人航天进入空间站时代，启动第三批航天员选拔，征集空间站科学实验项目；高光谱遥感卫星高分五号发射，服务“一带一路”；长征五号遥三火箭发射；“快舟十一号”固体运载火箭发射等。

（二）海洋战略布局

载人深潜、深地探测、国产航母、南海生态保护、天然气水合物勘查开发、海洋生态系统储碳等。

（三）制造产业战略布局

高速列车、超超临界燃煤发电、语音识别、新能源汽车、第三代核电“华龙一号”、集成电路制造、高档数控机床、大型船舶制造装备、先进微纳机器人等。

（四）大科学装置

神威·太湖之光、FAST望远镜、蛟龙号、散裂中子源、重离子加速器、大亚湾中微子实验、高海拔宇宙线观测、LAMOST大规模光谱巡天观测、大型风洞、“托卡马克”人造太阳、高能同步辐射光源、上海超强超短激光装置、“科学号”科考船等大科学装置新产出的科学成果。

（五）其他

改革开放40周年科技创新成果、大型先进压水堆、高温气冷堆核电、一带一路、第二次青藏高原科学考察、量子计算机及量子通信、纳米催化、国家重大科技专项及研发计划、中国超级工程等。

二、聚焦科技发展前沿

新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，一些重要科学问题和关键核心技术已经呈现出革命性突破的先兆，带动了关键技术交叉融合、群体跃进，变革突破的能量正在不断积累。针对具有前瞻性、先导性和探索性的重大科研技术本身进行追踪和策划，聚焦科学技术自身发展的重要成果和重大突破，深入剖析其科学内涵、技术影响和历史地位，激发公众的科技自豪感和科学兴趣。

（一）基础科学

物质科学、生命科学、地球科学领域的前沿进展，包括但不限于铁基超导材料、量子反常霍尔效应、多光子纠缠、中微子振荡、体细胞克隆猕猴、凝聚态物理、天体物理、合成生物学、基因编辑技术、微生物组计划、干细胞研究、再生医学、转基因技术等。

（二）国际空间探索

高精度动态测量、洞察号（InSight）火星着陆器、隼鸟2号（Hayabusa2）小行星探测器、帕克号（Parker）太阳探测器等。

（三）自然地理

动物、植物、古生物、古地质、深海探测、海洋生物、海洋资源等。

（四）信息技术

类脑计算、人工智能、神经网络、无人驾驶、芯片、人机情感交互等。

（五）新能源

电力储能、清洁能源、全球能源互联网等。

（六）健康医疗

脑科学、细胞移植与再生医学、重大疾病预防治疗、精神疾病的新型治疗方法等。

（七）新技术与材料

金属纳米结构材料、智能材料与结构技术、超导材料、纳米材料（如石墨烯）、量子材料——拓扑绝缘体、能源转换与储能材料

（八）其他

农业科技、生物识别技术、纳米印刷技术、军事武器技术等。

三、关注社会生活热点

科技改变生活。基础科学研究的重大突破、前沿科技的成果转化，都会影响人们的生活并最终带来变革。各类重大科技事件、活动、自然灾害、突发公共卫生事件、突发社会事件和公众长期关注的健康生活，天然具有极高的关注度，对这些社会生活热点进行权威解读，是公众的需求所在。新闻导入，科学解读，针对社会生活热点，结合公众的兴趣点，用科学的声音实时准确释疑其中的关键科技问题，能够提高公众科学素养，抗击谣言传播。

（一）科学事件和科技活动

 国家最高科学技术奖、诺贝尔奖、未来科学奖；世界机器人大会、互联网大会、院士大会、科学突破奖、拉斯克医学奖、图灵奖等。

（二）健康生活

饮食、疾病、心理健康、科学健身等。包括但不限于食品安全、营养；传染病防治、癌症治疗突破、生殖健康、精准医疗；心理创伤修复、心理疾病及治疗；足球世界杯、亚运会、世锦赛、健身运动等。

（三）安全生活

交通安全、校园安全、旅游安全、网络信息安全等。

（四）自然气候与灾害

自然气候、气象灾害与地质灾害等。包括但不限于夏季高温、暴雨，冬季寒潮、雨雪冰冻；气象灾害（台风、龙卷风等），地质灾害（地震、滑坡、泥石流等）；灰霾治理、火灾、爆炸等事故，世界气候大会等。

（五）大众生活

影视文学作品解读、5G网络试点、高考、国庆出游、传统节日、二十四节气、智慧生活。

（六）主题日

包括但不限于儿童预防免疫接种日、中国航天日、中国科学院公众科学日、科技活动周、全国科技工作者日、全国防灾减灾日、世界帕金森病日、世界阿尔兹海默病日、世界防治结核病日等。

（七）突发事件应急解读

突然发生的新闻事件、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。包括但不限于名人逝世、爆发性谣言、地震等。

（八）其他

有社会热度的新闻事件、科学事件等。