

科技部启动建设国家技术创新中心

实行固定与流动相结合的人员聘用制度

新华社北京3月3日电(记者陈席元)科技部、财政部近日联合制定了《国家技术创新中心建设运行管理办法(暂行)》,明确以关键技术研发为核心,促进重大基础研究成果产业化,为区域和产业发展提供源头技术供给,为科技型中小企业孵化、培育和发展提供创新服务。

根据办法,创新中心分为综合类和领域类。综合类创新中心的建设布

局应符合京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设等国家重大区域发展战略和重点区域创新发展规划,聚焦区域重大需求或参与国际竞争的领域,凝练若干战略性技术领域作为重点方向,开展跨区域、跨领域、跨学科协同创新与开放合作,成为国家技术创新体系的战略节点。

领域类创新中心围绕落实国家科

技创新重大战略任务部署,梳理出“卡脖子”和“长板”技术,提出明确的技术创新目标和攻关任务,为行业内企业特别是科技型中小企业提供技术创新与成果转化服务,提升我国重点产业领域创新能力与核心竞争力。

办法要求,创新中心实行专家委员会咨询制,实行固定与流动相结合的人员聘用制度,通过市场化机制加强人才选拔聘任,全面落实科技成果转化奖

励、股权分红激励等政策措施,建立市场化的绩效评价与收入分配激励机制。

科技部将委托第三方机构开展绩效评估,评估一般以三年为一个周期,主要评估承担国家重大战略科技任务、实施关键技术攻关、引领行业技术进步、面向社会提供技术创新服务、培育孵化科技型中小企业等方面情况,以客观数据为主要评估依据。评估结果作为补助经费安排以及动态调整的重要依据。

具备“一箭20星”以上多星发射能力

捷龙三号火箭预计2022年首飞

新华社北京3月3日电(记者胡喆董瑞丰)“由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的捷龙三号固体运载火箭已完成立项,预计2022年进行首飞。”全国政协委员、中国航天科技集团一院运载火箭专家姜杰院士3日在接受记者采访时说。

姜杰介绍,“捷龙”系列火箭,是2019年中国长征火箭有限公司面向商业航天发射市场推出的系列固

体运载火箭产品,包含捷龙一号、捷龙二号、捷龙三号三型火箭。此前,捷龙一号火箭已于2019年8月成功首飞,计划今年将再次完成发射任务。

“捷龙三号固体运载火箭于2020年底完成立项,预计2022年上半年采用海上热发射方式执行首次发射试验任务。”姜杰说。

姜杰介绍,捷龙三号火箭是“捷龙”系列中箭体直径最大、运载能力最强、整流罩包络空间最大的一型

火箭。火箭采用四级固体串联构型,箭体最大直径2.64米,起飞质量140吨,500千米太阳同步轨道运载能力1.5吨,配备直径3.35米的复合材料整流罩。捷龙三号火箭瞄准即将到来的商业卫星星座的大规模组网发射需求,具备“一箭20星”以上的多星发射能力,可将单位载荷的发射成本降至1万美元每公斤,有性价比高、可靠性好、适应性强、履约周期短等特点,市场竞争力强。

世界最大射电望远镜有望今年7月开建

预计2028年将建成10%的规模并投入观测

新华社北京3月3日电(记者任沁沁董瑞丰)全球多方合作、人类有史以来最大的望远镜——平方公里阵列射电望远镜(SKA),将于2021年7月开始建设,预计2028年将建成10%的规模并投入观测。

全国政协委员、中科院院士、SKA中国首席科学家武向平接受新华社记者采访时透露,SKA已从概念设计转向工程实施。“巨眼”遥望太空,将带来全新的宇宙信息,取得重大科学发现。

据介绍,SKA两个台址各自位于南非及南部非洲8国、澳大利亚西部的无线电宁静区域,将分别由分布在3000公里范围内的2500面15米到13.5米口径碟形天线、250个直径60米的致密孔径阵列,以及130万只对数周期天线组成的稀疏孔径阵列组成,其等效接收面积达平方公里级,频率覆盖范围为50兆赫至20千兆赫。

SKA总部位于英国,是迄今国际天文学领域最庞大和最先进的设备,将由全球十多个国家共同出资

建造、运行、维护和管理,是一部超越国界的全球大科学装置。2019年,包括中国在内的7个创始成员国正式签署SKA天文台公约,2021年2月成立了平方公里阵列天文台政府间国际组织。

武向平介绍,未来10年,中国SKA科学团队将围绕宇宙再电离探测,脉冲星搜寻、测时和引力理论检验等10个科学方向开展研究和攻关,在秉承国际合作开展大科学研究的前提下,确立自己清晰的科学目标和发展路线图。



港口生产忙

3月3日,一艘停靠在宁波舟山港的货轮进行集装箱装运。

近日,浙江宁波舟山港生产工作紧张有序进行,一派繁忙景象。2020年,宁波舟山港港口生产逆势增长,完成货物吞吐量11.72亿吨,同比增长4.7%;完成集装箱吞吐量2872万标箱,同比增长4.3%。

新华社记者 翁忻旻 摄



西溪春晓



早春时节,浙江杭州西溪湿地新绿初绽,春光明媚。

新华社记者 翁忻旻 摄

油菜花开



近期,云南省曲靖市罗平县的油菜花相继开放,景色秀美。

新华社记者 王冠森 摄

春意盎然



近日,广西柳州市种植的洋紫荆、黄花风铃木以及木棉花陆续盛开,如同给城市穿上靓丽的春装,美不胜收。

新华社发 黎寒池 摄