

科普盐都

修订后的《中央引导地方科技发展资金管理办法》明年1月1日施行

重点支持自由探索类基础研究等四方面

12月21日,科技部官网公布修订后的《中央引导地方科技发展资金管理办法》(以下简称《管理办法》),意在规范中央引导地方科技发展资金(以下简称引导资金)管理,提高引导资金使用效益,推进科技创新。该办法自2022年1月1日起施行。

《管理办法》指出,引导资金支持自由探索类基础研究、科技创新基地建设、科技成果转化、区域创新体系建设四个方面。

自由探索类基础研究主要指地方聚焦探索未知的科学问题,结合基础研究区域布局,自主设立的旨在开展自由探索类基础研究的科技计划(专项、基金等),如地方设立的自然科学基金、基础研究计划、基础研究与应用基础研究基金等。

科技创新基地建设主要指地方根据本地区相关规划建设的各类科技创新基地,包括依托大学、科研院所、企业、转制科研机构设立的科技创新基地(含省部共

建国家重点实验室、临床医学研究中心等),以及具有独立法人资格的产业技术研究院、技术创新中心、新型研发机构等。

科技成果转化主要指地方结合本地区实际,针对区域重点产业等开展科技成果转化活动,包括技术转移机构、人才队伍和技术市场建设,以及公益属性明显、引导带动作用突出、有效提升产业创新能力、惠及人民群众广泛的科技成果转化示范项目等。

区域创新体系建设主要指国家自主创新示范区、国际科技创新中心、综合性国家科学中心、可持续发展议程创新示范区、国家农业高新技术产业示范区、创新型县(市)等区域创新体系建设,重点支持跨区域研发合作和区域内科技型中小企业科技研发活动。

据介绍,本办法所称引导资金,是指中央财政用于支持和引导地方政府落实国家创新驱动发展战略和科技改革发展政策、优化区域科技创新环境、提升区域科

技创新能力的共同财政事权转移支付资金。引导资金由财政部会同科技部管理。

《管理办法》指出,引导资金采取项目法和因素法相结合的方法分配。采取项目法分配的引导资金包括:对国务院办公厅公布的科技创新领域真抓实干成效明显的省份,予以定额奖励;落实党中央、国务院关于建设区域性创新高地的决策部署,需要重点支持的科技创新基地、科技成果转化等项目;落实党中央、国务院关于科技创新的决策部署,需要重点支持的其他事项。

具体到采取因素法分配的引导资金,分配因素主要有:地方基础科研条件情况(占比50%),体现科研机构、研发人员、科研仪器设备、研发经费投入、基础研究投入等基础科研条件情况;地方科技创新能力提升情况(占比50%),体现地方支持自由探索类基础研究、加强科技创新基地建设、支持科技成果转化、支持区域创新体系建设等情况。(来源:中国科技网)

国际科技要闻回顾

穿过日冕“帕克”探测器首次与太阳亲密接触

美国国家航空航天局(NASA)宣布,“帕克”太阳探测器发射三年后,于今年4月28日,美国东部时间9时33分到达太阳大气的最外层(日冕),并在那里停留了5个小时,成为第一个“接触太阳”的航天器。“帕克”太阳探测器是在4月份第八次接近太阳时穿过了日冕。团队花了几个月的时间才恢复数据,然后又花了几个月的时间来确认。NASA称这是研究太阳科学的里程碑,不仅让人们更深入地了解太阳的演化和对太阳系的影响,而且也帮助人们更多地了解宇宙中其他的恒星。

银河系中心黑洞质量有了最精确测量

位于智利的欧洲南方天文台(ESO)的甚大望远镜干涉仪(VLTI)日前获得了迄今为止银河系中心超大质量黑洞周围区域最深、最清晰的图像。新图像的放大倍数是之前的20倍,还帮助天文学家在黑洞附近找到一颗前所未见的恒星——S300。通过跟踪这颗恒星的轨道,该团队对黑洞的质量进行了有史以来最精确的测量。

地球生命起源于氢能

生命起源时的第一个化学反应是如何开始的?它们的能量来源是什么?德国杜塞尔多夫大学(HHU)的研究人员重建了现代生物分化前的最后共同祖先“露卡”(缩写为LUCA)的新陈代谢。他们发现并确定了长期寻求的、推动这些反应向前发展所需的能量来源,它就是一直隐藏在众目睽睽之下的氢气。

癌细胞从“休眠”到“苏醒”重大谜团获解

癌细胞离开原发肿瘤后会通过“休眠”来避免免疫和药物治疗,但当其“苏醒”后,会扩散到身体不同组织并复发,形成转移性癌症。癌细胞如何保持数年休眠状态以及为何会“苏醒”一直是癌症研究中的一个重大谜团。近日,美国西奈山伊坎医学院 Tisch 癌症研究所的研究人员解决了这一关键问题。(来源:《科技日报》)

得了健忘症怎么办?多吃提高记忆力的食物

- 核桃。**核桃果仁内含有丰富的不饱和脂肪酸、蛋白质、维生素等成分,可营养大脑,促进细胞生长,延缓脑细胞的衰弱进程,提高思维能力。每次生吃1-2个核桃,每日2次,可增强记忆,消除疲劳,使大脑功能恢复正常。
- 海带。**海带含有丰富的亚油酸、卵磷脂等营养成分,有健脑的功能,海带等藻类食物中的碘类物质,也是头脑中不可缺少的。
- 黄豆。**黄豆被称为植物蛋白之王,是大脑必需的蛋白质。豆浆,或者黄豆汤,都有增强记忆、延缓脑细胞衰老的作用。
- 芝麻。**将芝麻捣烂,加入少量白糖冲开水吃,或买芝麻糊、芝麻饼干、芝麻饴等制品,早晚都可以食用。
- 胡萝卜。**胡萝卜含有丰富的蛋白质、氨基酸、糖、维生素B2、钙、磷、铜、镁等营养成分,是健脑佳品。健忘症并不可怕,可怕的是因健忘而造成的忧郁、不安或自信心降低。正确认识健忘症,积极调整自己,尽量减少健忘症对工作、生活造成的困扰,才是正确的应对之道。(来源:科普中国)



12月23日18时12分,我国在文昌发射场用长征七号改运载火箭,成功将试验十二号卫星01星、02星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。(来源:新华社)

我国建成温室气体及碳中和监测核查支持系统

可准确跟踪监测二氧化碳排放量

日前,中国气象局透露:我国首个温室气体及碳中和监测核查支持系统已建成。该系统依托中国气象局59个温室气体在线监测站高精度二氧化碳浓度数据,辅以卫星二氧化碳柱总量数据,可获得全球1×1度、中国区域45×45千米、城市5×5千米格点人为和自然碳通量变化,准确跟踪监测二氧化碳排放有关信息和数据,助力实现碳达峰、碳中和目标。

据中国工程院院士、中国气象局碳中和中心主任张小曳介绍,该系统是在2019年国际IPCC(联合国政府间气候变化专门委员会)国家清单改进指南中提出的可监测、可核查、可支撑的方法体系下建立,可为全球、全国、地区及格点尺度人为碳排放总量变化、自然碳汇变化提供客观、全面和及时的监测与核查支持,还可对比统计部门上报的地区和不同行业碳排放数据,在正确认识各重点排放源排放的二氧化碳、减排潜力,并监督其落实减排目标方面,更好地为政府管理决策提供全面扎实的信息和数据。同时,准确跟踪监测各部门、各行业的二氧化碳排放量,有助于碳排放配额的合理分配,使碳排放权交易市场更加有效发挥作用。(来源:《人民日报》)

多地发现奥密克戎后疫情防控有哪些变化?

据统计,当前全球89个国家和地区报告了奥密克戎变异株。我国天津、广州、长沙等地也报告发现奥密克戎变异株输入病例。

针对奥密克戎,多个国家加强管控。我国有哪些新的防控安排和部署?12月20日的国务院联防联控机制新闻发布会上,多部门负责人进行了解读。

加强监测奥密克戎变异株

“对所有符合条件的输入病例、入境物品及相关环境阳性样本开展病毒基因序列测定。”国家卫生健康委疾控局副局长、一级巡视员雷正龙介绍,如果测序结果显示为奥密克戎等新型变异株,需立即报告当地联防联控机制,组织专家研判疫情传播风险。

相关部门在密切关注全球和我国周边国家奥密克戎变异株流行趋势的同时,还加强其他新型变异株监测。在防控方面,《关于加强口岸城市新冠肺炎疫情防控工作的通知》(以下简称《通知》)中要求强化口岸防控,实施“人物同防”,在严格落实入境人员全流程闭环管理的同时,加大高风险国家入境物品抽检比例,做好物品表面的预防性消毒。此外,严格隔离人员解除标准,满足人、物、环境三

样本阴性方可解除隔离。对于集中隔离场所内发现的核酸检测阳性人员,要立即回溯源流,对风险人员重新计算和延长隔离时间。

据介绍,广州报告的由境外奥密克戎变异株输入病例导致的本土病例,已及时采取风险人员排查措施,发生续发传播风险较低。

口岸城市防控形势严峻

自今年10月中旬以来,我国发生的多起本土聚集性疫情均由境外疫情经口岸城市输入,如内蒙古额济纳旗、二连浩特,黑龙江黑河,云南德宏等地疫情均经口岸输入。

雷正龙介绍,近期,国务院联防联控机制印发《通知》,全面部署加强口岸城市疫情防控工作,对口岸城市人员流动提出了严格的管控要求。《通知》中对高风险岗位工作人员以及相关人员的核酸检测作出了明确要求,以尽早发现疫情的苗头。对于离开和到达陆地边境口岸城市的人员都按要求进行核酸检测,最大程度减少疫情外溢,及早发现疫情输入风险。

此外,冬季是一些北方口岸城市的旅游旺季,为了减少因旅游人员进出口岸城市带来的疫情传播风险,且避免口岸城市一旦发现疫情后出现大规模旅客滞留的情况,《通

知》中要求陆地边境口岸城市要做好旅游限流和风险提示,适当减少旅游人员的规模,减少聚集性疫情发生风险。

95%国际贸易由海运完成,如何外防输入?

据介绍,我国约95%国际贸易货运量通过海运完成,如何防止新冠病毒经海运进入我国?

交通运输部应急办副主任周旻介绍,为做好两节等重点时段疫情防控,目前执行水运口岸港口作业人员非必要不登轮、国际航行船舶船员非必要不登岸,减少国际航行船舶登轮人员数量。

同时,水运方面已全面推行中国边检登轮码,预警高风险国际船舶。移民管理局边防检查管理司司长刘海涛介绍,全国129个水运口岸已全面推行中国边检登轮码。实现涉疫高风险船舶提前预警,港口工作人员登离轮无接触式申报,登离轮人员健康码、核酸检测结果、疫苗接种信息自动核验,登离轮信息一键查询。截至目前,移民边检机关已向属地联防联控机制推送高风险国际船舶数据4100余条,配合溯源流调2000余人次,为加强国际航行船舶风险预警、登离轮人员全流程监管、港口工作人员闭环管理、染疫人员溯源流调提供了有力支撑。(来源:《科技日报》)

低碳生活

绿色出行

| 爱护环境 | 从我做起 | 绿色出行 | 健康你我 |

