

科学抗疫争朝夕 九天揽月不是梦

——2022年世界科技形势展望

在变异新冠病毒奥密克戎毒株阴影笼罩下,世界跨入2022年。很多人心中都有疑问:新冠疫情能否在新的一年里逐渐消退?除应对新冠疫情之外,今年科技领域有许多看点可期:太空将热闹非凡,中国空间站建成、美国探测器撞小行星、欧洲火星车发射……各类太空任务接连不断;气候博弈仍将继续,联合国生物多样性大会有望达成重要成果;随着多个大型仪器重启,物理学或将迎来丰收年;元宇宙是风口还是昙花一现或可初见端倪。

科学抗疫是关键

变异毒株是当前全球抗疫面临的重大威胁。奥密克戎毒株出现两个月,已传至全球上百个国家和地区。目前看,即便奥密克戎毒株造成的症状相对温和,但它的传染性太强,同样可能造成医疗系统崩溃。这个毒株的出现也引发思考:一些国家的被动防疫策略是否拖累全球抗疫大局?还有没有更可怕的变异毒株袭来?疫情“流感化”会否是一些人一厢情愿?

疫苗是抗击疫情的利器,但全球仍有超四成人口尚未接种新冠疫苗。填补疫苗接种的巨大缺口任务艰巨,亟需发达国家切实履行有关承诺。现有疫苗针对变异毒株的升级换代以及下一代疫苗的研发正紧锣密鼓地推进,将来也许会上鼻喷式、口服型等新冠疫苗。还有一些科学家正研究通用型冠状病毒疫苗。

近来,国内外均有新冠病毒物获批上市或获得紧急使用授权,它们可帮助降低重症和死亡风险。小分子口服药方便早期用药,便于发展中国家采购使用,受到较大关注。

纵观人类发展史,人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术。在“有苗有药”的情况下,只要坚持科学施策,携手合作,

新冠疫情大流行就有希望得到有效控制。世界卫生组织说:“2022年必须是我们结束这场疫情大流行的一年。”此外,今年针对疟疾、艾滋病等疾病的疫苗研发可能取得新进展。

九天览胜起热潮

有人将2021年称为太空旅游元年。有亿万富翁乘太空船进入距地面100千米以内的亚轨道体验失重,有人花高价去国际空间站旅行,也有摄制组上太空拍电影。

今年,预计将有更多人到太空“打卡”。英国《经济学者》周刊在展望新兴技术的一篇文章中写道:“2022年的全球自费太空旅客人数有望首次超过公务宇航员人数。”

当前,除了俄罗斯飞船运送太空游客外,美国太空探索技术公司、美国蓝色起源公司和英国维珍银河公司等多家企业也在抢占太空旅游先机。

但太空旅游的票价并不“接地气”。维珍银河官网信息显示,该公司将于第四季度启动商业服务,目前太空游每张票价定为45万美元,预订已超700张;蓝色起源首次载人试飞的票价竟拍到一张2800万美元;太空探索技术公司“龙”飞船载人前往国际空间站,每张“船票”约5500万美元。

奔月逐“火”向深空

近地轨道上,中国载人空间站“天宫”计划于今年竣工。中国载人航天工程办公室表示,中方欢迎其他国家的航天员进入中国空间站,开展国际合作。

在距人类上一次登月半个世纪后,月球又热闹了起来。中国“玉兔二号”月球车正在月背“探幽寻胜”。美国将于今春开展“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试,迈

出重返月球第一步。俄罗斯拟于7月发射“月球25号”探测器,重启从苏联时代算起已中止40余年的探月计划。印度第三次探月任务“月船3号”也暂定今年发射,计划将一辆月球车送上月球。日本计划今年首次发射月球着陆器。韩国也加入全球探月大军,计划今年利用美国火箭发射一枚月球轨道器。

深空探测同样是热点。俄罗斯与欧洲合作的“火星太空生物学”任务计划于今秋启动,届时将把欧洲第一辆火星车“罗莎琳德·富兰克林”号送往火星。

此外还有一件大事:9月26日至10月1日,美国航天局将操纵探测器撞击一颗小行星,以期改变小行星的轨道。此次任务旨在测试所谓行星防御系统,这项技术也具有太空军事应用潜力。

守护家园绘蓝图

联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(第二阶段)将于今年上半年在云南昆明继续举行,推动达成兼具雄心又平衡务实的“2020年后全球生物多样性框架”,明确未来10年乃至更长时间生物多样性保护的目標和路径。

缔约方大会每10年要制定未来10年的生物多样性保护目标,但2010年制定的20个目标到2020年无一完全实现,仅有6个部分实现。国际社会对昆明大会寄予厚望,希望能够规划蓝图扭转全球生物多样性加速丧失的趋势。

气候变化需世界各国携手应对。格拉斯哥气候变化大会就《巴黎协定》实施细则达成共识,但关键在于各方能否以行动兑现承诺,发达国家能否兑现对发展中国家的资金承诺尤其值得关注。今年的联合国气候变化大会将在埃及沙姆沙伊赫举行,为审视气候变化对非洲的影响提供重

要机会。此外,从空气中直接捕集二氧化碳等去碳技术有望获得新进展。

前沿探索抢争先

今年,多个大型仪器将“王者归来”。在经历数年停机升级后,欧洲核子研究中心大型强子对撞机拟于今年重启,开始第三阶段运行。美国激光干涉引力波天文台和欧洲“处女座”探测器将于今年完成升级后开始新的探测活动,日本神冈引力波探测器也将加入进来,科学家希望将引力波探测频率从每周一次提升到每天一次或多次。此外,美国詹姆斯·韦布空间望远镜预计6月底前正式“上岗”,它将观测宇宙形成后的第一批星系,带领人类“进入一个宇宙史上的未知时代”。

脑机接口概念近几年“大热”。美国企业家埃隆·马斯克创立的“神经连接”公司去年上半年宣布,他们将微芯片植入猴子大脑,成功让猴子靠自己的意念玩电子游戏。马斯克近日表示,计划在2022年开展脑机接口人体试验,让四肢瘫痪人士从中受益。

近来,元宇宙成为科技和资本领域的热点话题。但它如何整合5G、虚拟现实、人工智能、大数据等新技术,将电子游戏、社交网络与娱乐融合在一起,今年或可初见端倪。

至少目前看,对元宇宙前景仍有不同看法。马斯克最近在一次媒体访谈中说,他无法想象有人把一块屏幕绑在自己脸上不想取下,“现在还未看到令人信服的元宇宙世界”。而美国微软创始人比尔·盖茨近日在年终信中写道:“在接下来两三年内,我预测大多数虚拟会议将从二维摄像机图像的格式转移到具有数字化身的元宇宙三维空间。”

(新华社1月4日电)

东盟多国期待 RCEP 红利

新华社北京1月4日电 区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)1日生效实施,其红利备受东盟国家期待。一些东盟国家人士认为,世界最大自贸区启航,将给本国企业带来实实在在的好处,并显著提振东盟国家经济,加速东盟经济一体化进程。

2022年东盟轮值主席国柬埔寨商业部预计,柬埔寨的农产品、工业品等将在RCEP框架下享受特惠关税待遇。RCEP可推动柬埔寨国内生产总值(GDP)增长约两个百分点,出口和投资分别增长7.3%和23.4%。

“参与RCEP给柬埔寨带来更多好处和机会,有利于柬埔寨摆脱最不发达国家地位,推动经济提速升级。”柬埔寨商业部发言人宾索维吉说。

柬埔寨稻米协会主席松萨兰表示,RCEP为柬埔寨产品提供了更大市场准入,将为柬埔寨大米加工等领域吸引更多投资和先进技术,进一步推动出口,这些对柬埔寨经济发展至关重要。

柬埔寨国家纺织工业协会主席何恩佳表示,RCEP从多方面提升柬埔寨纺织服装业的竞争力。一方面,服装厂进口辅料的关税减免,有助于降低企业成本。另一方面,RCEP有助于吸引更多外企投资柬埔寨,带来更好技术,提高生产效率,丰富产品结构,有助于企业持续发展壮大。

根据RCEP中的“原产地累积规则”,只要产品在加工过程中实现的增值部分属于15个成员国,且累计增值超过40%即可享受相应关税优惠。分析人士认为,这将使区域生产资源流通更为高效、顺畅,进一步推动区域经济一体化

进程。泰中罗勇工业园开发有限公司总裁赵斌说,泰国不少外向型企业进口的原材料和零部件均来自RCEP成员国,原产地累积规则让企业享受的税收优惠政策越来越多,有助于它们在区域内拓展业务。

泰国开泰银行高级副总裁蔡伟才表示,作为重要区域制造中心,泰国对东亚出口货物中逾39%为中间产品,RCEP将进一步促进泰国中间产品出口,与东亚建立更紧密的供应链。

毕马威会计师事务所报告显示,泰国与其他RCEP成员国的贸易额在该国贸易总额中占比超过一半,协定生效将显著提振泰国贸易优势行业,如汽车和零部件生产、塑料和石油化工产品以及电子产品等。

自1日起,RCEP对文莱、柬埔寨、老挝、新加坡、泰国、越南、中国、日本、新西兰和澳大利亚10国正式生效。韩国将于2月1日加入到生效实施中。剩余成员国也将在完成国内批准程序后陆续生效实施。

菲律宾贸易与工业部长拉蒙·洛佩斯日前敦促参议院尽快批准RCEP,认为加入这一协定对菲律宾经济至关重要。他认为,推迟加入RCEP不利于菲律宾吸引外资,将使该国经济增长放缓。

根据菲贸易与工业部数据,2020年,菲律宾出口额的51%、进口额的68%和外国直接投资的58%涉及RCEP成员国。加入RCEP后,该国水果、海产品、服装、纸业与中国、日本、韩国等东亚国家的出口将显著受益。

RCEP 有望成为推动区域和全球经济发展的新引擎

——访韩国京畿大学教授刘子阳

韩国京畿大学教授刘子阳日前接受新华社记者书面采访时说,1月1日正式生效的区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)将加速区域一体化,有望成为拉动亚太增长和世界复苏的新引擎。

刘子阳说,RCEP正式生效,全球最大自由贸易区正式启航,其总人口、经济体量、贸易总额均占全球总量约30%。协定生效后,已核准成员国间90%以上的货物贸易将最终实现零关税,成员国间关税门槛和非关税壁垒将显著降低,有助于区域内经济要素自由流动,促进贸易和投资自由化、便利化,提升成员国间的贸易活跃度。

刘子阳说,RCEP将进一步推动亚太地区经济、贸易、投资等领域构建合作框架和机制,逐步提升成员国开放水平,促

进地区经贸联系向深层次发展。从这个意义上说,在新冠疫情大流行、逆全球化和保护主义抬头的当下,RCEP生效为提振地区和全球贸易信心、促进地区产业链融合、捍卫自由贸易和多边机制注入了强心剂。

RCEP将于2月1日对韩国正式生效。刘子阳说,RCEP生效为中日韩自贸协定谈判向前推进奠定了坚实基础,有望推动有关磋商加速进行。

刘子阳表示,通过实施RCEP,中国对其他成员国进一步开放市场,这将有力带动其他成员国对华出口。

他还表示,期待RCEP不断吸收新成员尤其是欠发达国家加入,升级完善各项贸易规则,实现扩容增效,从而加快亚太地区经济融合,推动早日建成亚太自贸区。(新华社首尔1月4日电)

联合国秘书长欢迎五核国领导人共同发表防止核战争联合声明

据新华社联合国1月3日电 联合国秘书长古特雷斯3日通过发言人发表声明,对俄罗斯、美国、英国、法国五个核武器国家领导人共同发表《关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明》表示欢迎。

古特雷斯的发言人迪雅里克在声明中说,古特雷斯赞赏五个核武器国家认识到遵守双、多边不扩散、裁军和军控协议和

承诺,包括遵守《不扩散核武器条约》下核裁军义务的重要性。古特雷斯对五个核武器国家承诺将避免核战争采取措施感到鼓舞,期待看到未来倡议的具体细节。

声明说,古特雷斯借此机会重申他的一贯立场:消除核战争风险的唯一出路是彻底消除核武器。古特雷斯愿意与核武器国家和所有联合国会员国一道,为早日达到此目的而努力。

全球唯一 苹果公司市值超过3万亿美元

美国苹果公司股票在3日新年开市第一天大涨,令这家公司一度成为全球唯一一家市值超过3万亿美元的企业。当天收盘时,苹果公司股价略有回落,公司市值略低于3万亿美元。

据美国有线电视新闻网报道,苹果公司股价在当天交易中一度上涨3%,达到182.88美元的历史高位,超过实现3万亿美元市值的股价门槛182.85美元。后来的交易中,这家技术企业的股价略有回落,最终上涨2.5%,收盘价182.01美元。按照这个收盘价估算,苹果公司市值为2.99万亿美元,仍为全球市值最高企业。

苹果公司市值在2018年8月首次超过1万亿美元,在2020年8月超过2万亿美元。路透社援引金融信息服务提供商路孚特公司数据报道,全球只有苹果公司和微软公司两家企业市值超过2万亿美元,后者目前市值2.5万亿美元。美国企业中,谷歌母公司“字母表”公司市值接近2万亿美元,亚马逊公司市值1.7万亿美元,特斯拉汽车公司市值1.2万亿美元。此外,沙特阿拉伯国家石油公司(沙特阿美公司)市值1.9万亿美元。

苹果公司2021年股价上涨近35%。分析人士认为,苹果公司股价表现不俗,缘于市场对苹果手机、平板电脑、个人电脑等产品和服务的需求旺盛。目前最新数据显示,截至2021年9月的当年第三季度中,苹果公司销售额逾830亿美元,实现近30%增幅。

苹果公司成立于20世纪70年代中期,40多年前成为一家上市公司。据路透社报道,自从该公司2007年1月推出第一部苹果手机以来,公司股价已经增长约58倍。(新华社专特稿)

南非议会建筑复燃 嫌疑人被控纵火

位于南非立法首都开普敦的议会建筑3日下午复燃,强风影响下,灭火难度不小。议会建筑在2日燃起的大火中严重受损,部分屋顶坍塌,国民议会议事厅被毁。

一名被捕男子受到刑事指控,罪名包括纵火、非法闯入和破坏公共财产。

(据新华社)



1月3日,在南非立法首都开普敦,议会建筑发生复燃。

新华社发

公 示

根据国家有关企业职工提前退休相关规定,现将符合特殊工种提前退休人员名单向社会公示,请广大市民监督举报。电话:6662399,6882602。

淮南市人力资源和社会保障局

- 1、寿县人力资源和社会保障局:黄平、李国厂、李万贵、窦默然、徐本利、李学彬、蒙子昌
- 2、安徽皖纸纸业:黄家山、孟凡强、吴靖文、王召树、张茂尧
- 3、东煤一矿:王保力、王怀河、王西忠、王积平、郑仁学、赵华平、龙宗祥、蔡士保、孙建斌、芦春亮、张友军、张化明、陈廷军、董永矿、郝连宝、彭文革、申士勇、程晋安、朱永军、沈翔超、孙敬华、辛明、蒋顶奇、翟志勇、沈颂敏、朱宗财、吴怀德、王学友、李天辉、李国平、王兵、谢一海、石德顺、庞良平、阮福友、杨石理、刘新民、刘继龙、刘昌付、刘长亮、董金保、洪祖坤、蒋顶奇、王怀彬、黄冠成、刘国、余士清、宋炳安、宋均、董友付、张远强、张家兵、刘坤峰、鲍广学、王成树、曹政标、黄冠恩、李兴、徐兴五、王利生、闪利章、潘久富、李庆龙、李顶新、金志良、王金云、陈怀社、谢统兵、孟令付、杨传亮、杨叶利、姜新才、张忠礼、孙兆勤、周明、张传义、王世军、曹君喜、曹怀昌、方新超、魏强、赵安怀、兰恒勤、杨伟、杨文修、杨贵林、李思海、袁景、刘玉柱、张桂华、陶志彬、张文桥、谢铭尧、谢怀山、方万刚、佐中健、陈厚强、陈维浩、刘士跃、刘敬、张宝元
- 4、东煤二矿:田长银、卢庆典、强建华、郑献义、蔡热成、刘亚雅、蔡兆开、朱宗长、王玉田、邓芹伟、刘芝龙、蔡兆生、谢承启、史志明、孔维春、陈相树、方集中、郑礼和、李聘峰、陈家明、方吉利、韩小矿、姜传兵、王本红、裴治新、张献明、卓自安、邓西六、崔运海、苏杰
- 5、东煤三矿:鲍广月、许玉珂、鲍钱斌、王天全、代守军、金国军、李银富、江多红、祝立生、王安、李明敏、管士军、徐志德、郝庆林、杨之强、马立明、曹安武、王祥好、

- 6、东煤五矿:廖辉、桑学玉、杨开化、吴淮功、代敬怀、王炳祥、汤继科、李胜利、梅继来、周庆红、史里、曹仁之、程龙辉
- 7、东煤六矿:铁保安、陶旭、赵杰、李焕军、杨多平、朱洪保、程东好、胡信红、石之龙、胡宁、杨福贵、刘大毛、许广彪、左庭辉、鲁纪银、杨维圣、郭守贵、单根柱、杨林、何成龙、宁国盛、李家建、徐中淮、戎守矿、吕荣红、徐永军、杨维多、隋立洲、袁广平、王玉坤、杨义山、张文喜、张涛、赵凤先、詹绍俊、张洪雷、王海龙、程龙岗、翟玉柱、宗伟连、吴学友、杨军、张礼红、汪国好、李冠文、谢传勇、杨正平
- 8、东煤七矿:沈建全、沈子清、于武、刘喜忠、夏云付、吴厚勤、黄浩金、朱强、柴文钧、丁敬伟、崔海峰、刘淮胜、倪成山、闫兴传、王朝和、李敏德、廖德光、刘国保、刘传平、杨文毕、王传利、魏礼军、余光林、张传来、曹政伍、刘兵、汪传昌、张柱善、于贤丽
- 9、东煤八矿:朱昌启、张永新
- 10、淮南矿业集团潘一矿:杨升、张玉印、陈功龙、陈华、陈启玉、胡宏兵、胡士举、黄新来、黄友林、黄玉全、李多亮、李冠红、李冠金、李同明、刘沛艳、刘维佳、罗乾华、庞明进、宋廷海、唐继好、王胜林、杨维春、应体厚、周学成、宗学成
- 11、淮南矿业集团潘三矿:高文华、冯献军、李纪奎、孙淮亮、王爱国
- 12、淮南矿业集团谢桥矿:吴定红、杨同根、谢安良
- 13、淮南矿业集团顾桥矿:杨松海、肖道德、尹奎、唐兴全、雷俊波、胡本新、蒋传付、刘树明、王克兵、李乐言

- 14、淮南矿业集团地质勘探工程分公司:王井龙、李云江
- 15、淮南矿业集团潘四东矿:石德安、王跃、谢付强、徐佩洲、杨霞川、张桂祥
- 16、淮南矿业集团老矿区事务管理处:王长彬、朱士学、王怀柱、周怀贵、叶海水、冯福顺、姜之杜、杨传龙、辛永国、陈桂文、刘继龙、张延明、苏正坤、常永胜、刘文乐
- 17、淮南矿业集团朱集东矿:杜新全、李多陆、朱国军、黄士军、陈伟文、李家凤
- 18、中北煤化工有限公司:李和平、刘献珍
- 19、淮浙煤电公司顾北矿:张河海、黄安元、李传广、范爱民、朱允广、裴洲、王玉好、曹焕林、陈洪喜、张传胜
- 20、淮沪煤电公司丁集矿:田玉华、宋长春、刘士习、叶国信、郑永祥、周文此、殷言俊、许永生、李多竹、赵文安、李多环、武钦全、王怀志、耿洪林、张远兵、王祥云、蔡洪松、李桂金、杨生山、李胜凤、刘伦贵、赵德道、李守民、闫如银、张颖仁、张伟、杨昆、郭海涛、葛云启、左德胜、盛绍雪、陈芳喜、刘书保、刘家诚、卜长怀、詹可杰、段昌友、蔡兆林、徐勇、常勇、蒋正连、王传顺、彭家成、李云继、汪朝栋、鲍广米
- 21、淮南矿业集团有限责任公司张集煤矿:沈颂章
- 22、安徽科泰工贸有限责任公司:王群英
- 23、安徽省淮南肉类联合加工总厂劳动服务公司:王金文
- 24、淮南鑫丰工贸公司:王化龙
- 25、淮南矿业集团潘三矿:张素宾、付正华
- 26、淮南东华劳务有限公司:刘传俊
- 27、淮南第二汽车运输公司:秦伦、孙芳艳、马石柱
- 28、安徽金茂交通建设有限公司:来平

- 29、淮南市沁源绿化工工程有限责任公司:李方海、王太安
 - 30、淮南市四宜教育咨询有限公司:陈芳
 - 31、国药集团瑞德药业有限公司:唐立莉
 - 32、安徽新淮化工工程有限责任公司:王吉银、朱云忠、虞建革
 - 33、淮南市公共就业人才管理服务中心:周传成、邓忠玉
 - 34、灵活就业人员:周良军、孙存新、齐文军、胡成红、马宗友、孙乐义、胡莉、赵炳利、杜连义、王言华、张文标、刘庆勇、杨传好、蒋庆才
- 因病提前退休**
- 1、寿县人力资源和社会保障局:孙自晨、王安跃、吴志伟、方庆梅、李培利、李辉、陶应海
 - 2、淮南市淮汽汽车运输有限公司:祁刚
 - 3、凯盛重工有限公司:金维军
 - 4、淮南市商业供销公司:房秀明
 - 5、淮南新集集团纺织有限公司:荣学军、李胜旗
 - 6、淮南市土产油化集团有限公司:王若宇
 - 7、安徽东煤矿业集团有限公司一矿:黄淮兵
 - 8、淮南中兴实业有限责任公司:马玉安
 - 9、淮南市淮汽汽车运输有限公司:陈万军
 - 10、淮南市大通区冰棒厂:官宏彬
 - 11、淮南市石油化工机械设备有限公司:袁辉
 - 12、淮南响徽商贸有限公司:王文琳
 - 13、安徽省农垦集团淮南农场有限公司:王献梅
 - 14、淮南市公共交通有限责任公司:魏素兵
 - 15、中煤新集能源股份有限公司:王恩标
 - 16、凤台县劳动事务代理所:杨永兵、刘文耀、苏荣、吴树学、平峰
 - 17、淮南市公共就业人才管理服务中心:徐亚丽
 - 18、灵活就业人员:尹若芳、王祥、纪万军、宗升荣、张晖