

神舟十四号航天员进入天舟五号“取快递”

天舟货运飞船将转入常态化发射,每半年一次

新华社北京11月13日电(记者王逸涛 李杰)据中国载人航天工程办公室消息,神舟十四号航天员乘组于北京时间2022年11月13日14时18分,成功开启天舟五号货物舱舱门,在完成环境检测等准备工作后,于15时03分顺利进入天舟五号货运飞船。后续,航天员乘组将按计划开展货物转运等相关工作。

新华社海南文昌11月13日电

(记者 张汨汨 米思源)长征七号运载火箭搭载天舟五号货运飞船12日上午在文昌航天发射场点火升空,空间站建造阶段最后一次“太空快递”完成上新。后续,“天舟”将保持每半年一次的发射频率,形成常态化发射。

货运飞船系统是中国空间站的重要组成部分。空间站“T”字构型完成后,货运飞船将继续执行空间站运营阶段的任务,为航天员提供物资保

障、支持空间站在轨运营和空间科学实验。

“为了满足密集发射的需要,天舟货运飞船实行组批生产的方式,同一批次的外形、功能相似或相近。”航天科技集团五院天舟货运飞船总设计师白明生介绍,从天舟六号开始,货运飞船会进行系统升级,如对货物舱进行比较大的改进,大幅度增强密封舱的货物运输能力等,升级后,给航天员提供的物资

将可以支撑更长的时间。

此外,针对天舟货运飞船的“专属座驾”——长征七号运载火箭,发射场也积极优化发射前流程,提升可靠性。“发射场重新梳理测试项目,将火箭测发周期调整为27天,相比长征七号首飞时整整压缩15天。”文昌卫星发射中心总工程师钟文安说,“现在天舟任务测试、发射能够在一个月之内完成,极大提升了火箭发射工作效率。”

我省启动学生心理危机识别与干预专项提升工程 让更多阳光洒入青少年心田

本报讯(记者 纪亚亚)记者7日从省教育厅获悉,我省日前启动实施学生心理危机识别与干预专项提升工程,通过建设各设区市学生心理诊疗与研究分中心,加强大中小学心理健康教师技能培训等举措,为我省大中小学心理健康进一步保驾护航。

各个综合医院就有精神科,为何要为学生成立专门的心理诊疗中心与分中心?

专项提升工程负责人之一、省教科院副院长庞红卫说,在中小学生学习心理危机干预中,学校察觉学生有心理异常,除了告知家长,几乎没有其他处置办法。省教育科学研究院和省心理卫生协会一直在探寻破解之道。2019年10月10日,为探索融合医学与教育资源的“医教结合”心理诊疗与治疗模式,我省在国内率先成立省级学生心理诊疗与研究分中心。次年又在省内设立了首批36家“医教结合”试点学校。这正是本次专项提升工程启动的基础。

在省学生心理诊疗与研究中心主任裴双义看来,该中心在这几年实践中,主要起到了为学生心理诊疗打通“绿色通道”的作用。通过“医教结合”的心理诊疗与治疗的探索,学校和医院实现有效双向交流——学校可以直接联系该中心,上报心理异常学生的情况,在专业心理医生指导下进行心理干预或及时转介。心理医生能及时与学校沟通,了解学生心理现状,更有针对性地进行诊疗与治疗。

“我们也会通过这些就诊学生,研究全省学生心理健康现状与特点,并定期与教育系统专家对接最新研究进展,为教育部门调整校内学生心理危机干预相关决策提供参考。”裴双义说。

作为首批36家“医教结合”试点学校之一,北京师范大学南湖附属学校的心理专职教师汤林燕用“便捷高效、资源丰富”来总结该校三年工作。“有时学生发病很急,处置不当可能会让学生处

于危险境地。好在中心心理医生会第一时间进行线上远程诊断,及时给予应急缓解方案。”汤林燕说,平常中心心理医生还会来学校做个案督导,帮助心理教师的专业成长。

在“医教结合”模式下迅速成长的汤林燕,如今也已成为南湖小学有名气的学生心理干预专家,经常通过讲座、心理咨询等方式,帮助其他学校实施中小学生学习心理危机干预。

“医教结合”模式的探索还不仅于此——在省学生心理诊疗与研究中心主任院部,正对护士站的是配备了多张书桌椅的学习区域,放置了课本、象棋、桌游等。教育部门还为住院学生开通了专门的网课账号,有余力的学生可以在病区在线学习。“我们这个病区只有学生,同龄人有共同话题和兴趣爱好。大家不光在这里学习,有的还会拿出各自在练习的乐器,开场小型音乐会。”住院部护士长方琳琪说,轻松愉快的氛围也

有助于孩子们更快康复。

3年来,来自全省各地以及周边省份、被心理问题所困扰的孩子,在这里逐渐找回笑容。在记者采访中,就有带上小学五年级的儿子来复诊的爸爸感慨,一年前自己都不敢想,因为心理问题而不得不休学的儿子,还能开心地重返校园。

“虽然省学生心理诊疗与研究中心的探索收效明显,但单个中心的力量有限,省内类似这样专门针对青少年群体开展心理危机干预的机构数量仍较少。”庞红卫说,专项提升工程正是在系统总结“医教结合”模式经验后,尝试深入推广的一种路径。

在此次专项提升工程的规划蓝图里,以三年为周期,教育部门与医疗卫生部门有效联动、协作,且能辐射全省的中小学生学习心理诊疗与康复网将基本搭建完成。“我们期待能为青少年的心理健康构筑起防护屏障的同时,让更多阳光洒入青少年心田。”庞红卫说。

张伟丽重夺金腰带

11月12日,在美国纽约举行的终极格斗冠军赛UFC281比赛中,中国选手张伟丽战胜女子草量级现任冠军卡拉·埃斯帕扎,重夺金腰带。新华社发



破坏渔业资源涵养,存在安全隐患

钱塘江无证捕鱼,究竟怎么管

本报记者 王晨辉

一线调查

为促进渔业资源可持续发展,钱塘江即使在非禁渔期,也仅允许有证渔船在规定范围内捕鱼。然而,目前在杭州市钱塘江一些江段,仍有不少无人驾驶无证船只捕鱼,不仅影响江中渔业资源的繁衍,也存在较大的人身安全隐患。

日前,记者来到钱塘江猪头角坝附近,江面上可见大小小至20余条船,在以垂钓、撒网等方式捕鱼。

“这些船,除有5艘是有证渔船外,其余都是无证渔船。”渔民邵云峰说,由于钱塘江现在对渔船采取“只减不增”的政策,不再新发捕鱼证,目前整个钱塘江下沙街道,只有6艘持证渔船,但在江上打鱼的船,远不止这个数。

记者注意到,有证的渔船,是长10米左右的钢船,船上备有救生衣、救生圈等救生用具。而无证船只,小的只有两米左右,大的也不超过5米,船速普遍较快,很少配备救生用具。

11时30分,记者看到一艘两米多长的蓝色塑料船靠岸,上面放着钓竿、渔网等渔具。船上下来两名年轻人,各抬1个保温箱,里面有鲢鱼、草鱼、鲫鱼等,大的在30厘米以上,小的不到10厘米。记者以买鱼的身份上前和他们聊天,其中一名年轻人说,这些新捕的鱼,早已被人预订了,“钱塘江的鱼种类



图为钱塘江上的渔船。除中间两艘较大的是有证渔船外,其他均为无证渔船。

本报记者 王晨辉 摄

多,品质好,很受欢迎。”

5分钟后,又有一艘白色小船准备驶离江岸,船上有3人,都是从杭州市区来的。他们说,船是从网上买的,打鱼并不是为了赚钱,就是觉得好玩,每周至少会来钱塘江两到三次,“上城区的江段管得严一些,这里松一些。”记者发现,他们都没有穿救生衣,小船驶到江面后,有些摇摇晃晃。

除了江面上的船,还有很多小船停靠在堤坝上。附近居民介绍,一到节假日或晚上就会有人开这些船出去捕鱼。

“无证船大多速度快,往往会冲破渔网,时常与有证渔船发生矛盾。”邵云峰说,有证渔船只限于在钱江一桥到九桥之间的江段捕鱼,150克以下的鱼不允许捕捞,需要放生,但这些无证渔船就不顾这些限制。而且这些小船普遍比较单薄,风浪稍大,就有可能发生安全事故。

小船虽然单艘捕捞量不大,但渔船数量多了,也会对钱塘江渔业资源涵养和整个生态系统的修复造成影响。猪头角坝附近一些居民也对这些捕鱼的小船表示了担忧,居民李先生说,特别

是这些船打鱼时,大小通吃,会让一些鱼还没长大就被打捞。

根据《渔业法》规定,国家对捕捞业实行捕捞许可证制度。杭州市农业农村局渔业渔政渔港处相关负责人表示,在钱塘江上实施捕捞作业,必须具备两个基本条件,一是有经渔业主管部门核发《渔业船舶登记证书》的渔船,二是取得机驾长以上证书并经渔业主管部门备案登记的渔民作业,否则均属于非法捕鱼。对于非法捕鱼,各级渔业执法部门发现一起,查处一起。至于现在钱塘江上还有这么多无证船只捕鱼,是因为执法力量不够,二是船只数目不断变化,流动性大,取证难。

据了解,钱塘江现有持证渔船24艘,其中下沙街道6艘,其余捕鱼的船只,均为无船名船号、无船舶证书(无有效渔业船舶检验证书、船舶登记证书、捕捞许可证)、无船籍港的“三无”渔业船舶,有些是出于打鱼爱好,有些带有营业性质。

钱塘区综合行政执法局相关负责人表示,今年以来,该区已劝导教育非法捕捞120余起,查扣各类网具158件,取缔“三无”船舶15艘。由于没有执法船只,发现有人在驾驶无证船只捕鱼后,他们一般只能通过喊话等方式进行制止,效果有限。

钱塘江的无证捕鱼行为,究竟怎么管,本报将持续关注。

中方落实全球发展倡议新进展—— 全球发展促进中心揭牌

新华社北京11月13日电 11月12日,国务委员兼外长王毅出席全球发展促进中心揭牌仪式。

王毅表示,今年6月,习近平主席在全球发展高层对话会上宣布,中方将成立全球发展促进中心。今天中心正式成立并揭牌,这是中方落实全球发展倡议的新进展、深化国际发展合作的新举措。

王毅表示,自从习近平主席提出全球发展倡议以来,中方积极团结国际社会,脚踏实地推进32项重要举措,取得重要早期收获。全球发展项目库不断

扩容,合作平台不断增加。参与主体更加多元,各方互动更加频繁。

王毅强调,中国式现代化为人类实现现代化提供了新选择,中国的新发展也为全球发展带来了新机遇。中方将秉持真实亲诚理念和正确义利观,加大对国际发展合作的投入,建好用好全球发展促进中心,将其打造成为推动全球发展倡议走深走实的重要平台,为如期实现联合国2030年可持续发展议程注入新动能、作出新贡献。

仪式上,王毅为国家国际发展合作署全球发展促进中心正式揭牌。

尹力兼任北京市委书记 周祖翼任福建省委书记

新华社北京11月13日电 日前,中共中央决定:蔡奇同志不再兼任北京市委书记、常委、委员职务,尹力同志兼任北京市委委员、常委、书记。

新华社北京11月13日电 日前,中共中央决定:尹力同志不再兼任福建省委书记、常委、委员职务,周祖翼同志任福建省委委员、常委、书记。

当医疗设备有了火箭技术加持—— 探访中国航展上的民用先进科技成果

新华社广州11月13日电(记者胡喆 陈席元 陈宇轩)近日在广东珠海举行的第十四届中国国际航空航天博览会(中国航展)上,记者观察到,一些来自航空航天领域的先进科技成果,已逐步走向民用市场,在医疗设备、城市管理、先进制造、导航定位等多个领域实现应用,赋能诸多行业。

中国电科14所、中电国睿展出了阿尔茨海默症一体化无创诊疗系统、S波双偏振相控阵气象雷达、能够用“意念”操控的智能机械手等民用产品,吸引不少观众参观体验。

“我们开发了深度学习算法,能够对操纵者的神经肌肉电信号进行快速分类识别,进而根据人的意图完成手部动作。”中电国睿副总经理孙磊说,这种智能机械手已通过多项国际检测,并面向残障人士提供试用。未来,该产品不仅能帮助残障人士改善生活品质,还可用于工业工程辅助等领域。

中国航天科技集团一院18所在研制“人工心脏”的基础上,联合多家医院开展国产便携式ECMO专项技术攻关,目前已经完成样机研制,并成功开展20多例动物实验,即将进入临床应用阶段。

中国航天科技集团一院18所所长曾思表示:“我们将致力于实现更多‘从0到1’的突破,进一步推动长征火箭相关先进技术向民用高端医疗领域转化。”

越来越多的航空航天技术已经来到我们身边。无人驾驶技术的快速发

展,就离不开精准可靠的导航控制。长期研究惯性导航系统的中国航天科工集团三院33所此次带来的地图匹配导航设备,能够充当无人车的“眼睛”和“耳朵”,精确测量无人车的航向和位置信息,即便在卫星导航条件不佳的情况下,也能连续提供亚米级精度的定位信息。

此外,一款仅有火柴盒大小的微机电组合导航系统,集成了惯性、卫星、磁、气压等多种传感器,已经在无人机、相机稳定平台等领域实现批量化应用。

在本届航展上,中国航天科工集团二院25所新研制的反无人机光电探测雷达,创新采用边搜索边测距体制,能够对多个目标实施三维跟踪探测,为后续处置争取时间。

展览现场,锐科激光演示了高能量单模块1000瓦清洗脉冲激光器对圆筒内壁的清洗效果。在航空航天领域,激光经常被用来3D打印镂空结构件、火箭发动机再生式尾喷管等精密部件,与此同时,高精度、高能量的激光还能用于清洗船舶螺旋桨,与传统的喷砂、化学试剂及机械等清洗方式相比,激光清洗的质量高、成本低,而且绿色环保。

“航空航天是‘大国制造’高精尖领域的代表行业,对产品加工的可靠性、稳定性、安全性等方面有着严苛的标准要求,这也正是航空航天产品能够走向民用的内在优势。”锐科激光市场策划主管段琦说,“我们将坚持走创新之路,加大高新技术、工艺攻关,服务国家社会需要。”

在推动航空科技自立自强上奋勇攀登

(紧接第一版)2013年以来,航空工业集团以“罗阳青年突击队”为载体,组织广大青年在急难险重任务中罗阳、做先锋,累计有37万人次参与其中。近日,沈飞

公司第一批“罗阳青年突击队”队员代表给习总书记写信,汇报十年来在科研生产一线学习践行罗阳同志精神的收获,表达继续奋力拼搏、矢志报国的决心。

(上接第一版)

在杭州医药港小镇这片创新热土上,医学所搭建了一座浙江与前沿生命健康领域的桥梁。谭蔚泓带记者来到医学所一块展板前,一组数据令他颇为自豪:75%临床应用研发、25%基础医学研究。他希望医学所倡导以临床问题为导向的理念,所有的前沿研究都要接地气。

在一间会议室里,一场分子诊断专场研讨会正在进行,医学所的骨干科研人员,与来自浙江省肿瘤医院病理科、检验科的临床一线人员,围绕一项最新的诊断技术展开讨论。省肿瘤医院病理科负责人苏丹说:“我们关心这项技术是否适用于临床,适不适合推广,与‘高精尖’研究面对面之后,临床医生也能‘少走弯路’。”

目前,中科院医学所依托浙江省肿瘤医院,与王晓稼、朱笏青等临床专家,在胃癌靶向药物研发、卵巢癌早期分子诊断、三阴性乳腺癌分子分型等临床领域开展攻关研发。并与省肿瘤医院及其他临床医生开展核酸分子医学、智能分子诊断与靶向药物、恶性肿瘤分子诊疗临床转化研究。这种院所融合的研发模式,将带动浙江省肿瘤诊疗水平的提升。

医学所成立之后,以多种形式聚集了百余名创新人才,在所师生达500余人。在核酸适体筛选中心,记者偶遇了

正在做实验的何嘉轩,1990年出生的他已经是所里一名“老将”。当问及为何选择到这里完成博士后课题研究时,他的回答令人印象深刻:“医学所就像一张‘白纸’,有无限可能性,每个人能尽自己的努力去把它建成自己理想中的样子。”

这个充满可能性的平台,为一方产业注入强劲动能。采访当天,一家位于医药港小镇的本土企业慕名而来。在与几个青年研究人员对谈之后,企业负责人充满信心:“国家级科创平台‘触手可及’,让生产研发更有动力。”

眼下,钱塘区正在全力推动医学所二期建设项目,预计将于2025年投入使用。这个未来空间,将让医学所设立之初的目标愈发清晰——致力于建成集学科引领、产业孵化、人才培养于一体的医学科研机构。

省卫健委中科院医学所院士办主任朱炜信心满满:“未来,中科院医学所将抓住创新这一最大动力、人才这一最大资源,加快从‘0到1’基础科学驱动的医学研究与临床实践,推动卫生健康现代化先行,勇攀科技高峰。”

放眼全省,这些创新性平台,正如“破石”一般,把人才、企业、项目,以及创新的理念汇集到一起,为浙江打造科创高地注入澎湃动能。