

中国空间站第三次太空授课活动取得圆满成功

据新华社电 10月12日16时01分，“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲，新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲为广大青少年带来一场精彩的太空科普课。

这是中国航天员首次在问天实验舱内进行授课。

在约50分钟的授课中，神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲生动介绍展示了空间站问天实验舱工作生活场景，演示了微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等神奇现象，并生动讲解了实验背后的科学原理。此外，航天员还重点介绍了在中国空间站开展的水稻和拟南芥种植研究情况，展示了科学手套箱剪株操作。

授课期间，航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流，地面课堂专家也就有关科学问题进行认真解析。



10月12日，学生在河南省科技馆收看“天宫课堂”第三课 新华社发

此次活动，在中国科学院空间应用工程与技术中心设地面主课堂，在山东菏泽、河南郑州、云南大理分设3个地面分课堂，约400名中小学生代表参加现场活动。

授课活动由中国载人航天工程办公室联合教育部、科技部、中国科协等共同主办，北京航天飞行控制中心、中国航天员科研训练中心、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国空间技术研究院等载人航天工程参研参试单位提供支持。

空间站建设和运营过程中，“天宫课堂”将持续开展太空授课活动，进行形式多样、内容丰富的航天科普教育。中国载人航天工程办公室将持续通过媒体、“学习强国”和载人航天工程官网等平台广泛征集关于“天宫课堂”的创意建议，欢迎社会各界特别是广大学生踊跃参与。

羊城晚报讯 记者李钢、实习生陈梓珊报道：如何让一个铁球在水中漂浮旋转？纸花为何会在水中徐徐绽放？10月12日下午，备受瞩目的“天宫课堂”开讲。为配合此次活动，实现天地同步授课，广东科学中心精心准备，专门设置了“天宫课堂”地面实验小课堂，组织50名来自华南师范大学附属广州大学城小学的学生观看课堂直播的同时，跟随中国航天员在地面同步尝试开展“毛细

效应”“会调头的扳手”等实验。在跟随航天员一起动手实验之后，来自华师附小的姚嘉琪同学表示：“我印象最深刻的是水球变‘懒’实验，我在600毫升水中不断加盐，然后搅拌，最后让小球浮起来了。这让我知道做实验要很精准。而且我对照了一下地球的情况和航天员的情况，发现结果不一样，这让我觉得很神奇。”

在“太空趣味饮水”实验的环

节，同学们轮番拿着导管体会站着吸放在地上的水和坐着吸在桌面上的水的区别。黄拓希同学成功完成两次实验后激动地说：“没想到站着比坐着吸难这么多，我站着要很久才吸上来。”

实验结束后，学生们积极分享了自己动手做实验的感受。一名学生表示：“做了这些实验，我感受到科学的神奇，以后我还要多去做一些科学小实验，来丰富我的知识。”

链接

广东科学中心同步举行实验小课堂

深中通道伶仃洋大桥主缆紧缆施工完成

大桥建设转入索夹安装施工阶段



建设中的深中通道伶仃洋大桥 图/通讯员 雷健 陈旭彬

羊城晚报讯 记者王丹阳，通讯员雷健、陈旭彬报道：10月11日，随着6台300吨级千斤顶同步回油结束，深中通道控制性工程伶仃洋大桥的主缆紧缆施工正式圆满完成，标志着全球最高海上大桥——伶仃洋大桥的建设即将转入索夹安装施工阶段。

主缆是悬索桥的主要受力构件，有着悬索桥“脊梁”之称。据了解，伶仃洋大桥单根主缆由199根通长索股组成，每根索股由127丝、直径为6毫米的国产自主研发2060兆帕的锌铝合金高强度钢丝组成，长约3公里、重约90吨，可承担极限拉力高达740吨，是目前国内强度等级最高的悬索桥主缆钢丝。

保利长大深中通道S05标上构施工段主管陆粹生介绍，为更精准地将主缆紧固到设计空隙率，项目部将主缆紧缆施工分为预紧缆和正式紧缆。在夜间温度条件较好，索股温度稳定且排列

整齐时，进行预紧缆作业。预紧缆作业采用“预紧缆夹具+手拉葫芦”的方式进行，每大段长约100米。通过预紧缆使主缆空隙率接近设计时，在预紧点两侧用捆扎钢带固定主缆索股，使主缆截面保持近似圆形。

预紧缆完成后，需进行正式紧缆工作。为保障紧缆施工质量，现场在正式紧缆前进行紧缆试验，将紧缆机试验参数与紧缆目标反复比对，最终得出指导性试验结果。同时，在紧缆时每隔1米挤紧1次，挤紧后立刻在挤压器旁安装2根钢带箍紧并对该处主缆的周长和横竖径进行测量并记录。最终，主缆的空隙率与不圆度误差均控制在2%以内，满足设计要求。

目前，伶仃洋大桥上部结构施工仍在进行，预计今年年底，将钢箱梁吊装前的准备工作基本完成。深中通道全线预计将在2024年建成通车。

省气象局与广东移动签署全面合作协议

共建“5G+智慧气象”联合创新实验室

羊城晚报讯 记者梁怿韬、通讯员王玉巍、殷美祥报道：记者从广东省气象局获悉，该局与中国移动广东公司11日签署全面合作协议，并举行联合创新实验室揭牌仪式。

双方将以此签署全面合作协议为新起点，各自发挥行业优势，在建设泛在化敏捷化的气象感知能力、提供精准普惠的气象信息服务、推进“5G+智慧气象”技术合作等领域进一步强化合作共建、提升效率和效益，完善和创新机制，共建“5G+智慧气象”联合创新实验室，联合打造局企合作新样板。

据悉，广东省气象局和中国移动广东公司，已共同合作推出多种气象服务产品。2001年，双方通过合作，在全国率先开展天气短信服务。2010年—2020年，双方联合向社会公众及时、免费发布全网突发事件预警信息。2021年以来，实现了气象信息短信靶向发布，全国首创5G天气消息应用服务，进一步提高了气象预警信息发布传播效率和覆盖面。2022年，双方联合申报的“5G消息助力气象服务创新升级项目”，获得了工信部第五届“绽放杯”5G消息专题赛一等奖。

广东首次召开韩江流域水利综合治理联席会议

“让韩江秀水长清”合作倡议书发布



韩江高陂水利枢纽

羊城晚报讯 记者许张超、实习生朱婉怡、通讯员粤水宣摄影报道：10月12日，广东省韩江流域水利综合治理联席会议制度第一次全体会议（以下简称“联席会议全体会议”）在广州召开。记者从现场获悉，韩江流域水利综合治理工作在防洪减灾工程建设、流域水资源配置格局、水生态保护、水环境治理、水文化宣传、绿色水经济等方面取得阶段性成效，首次召开的联席会议全体会议将为韩江流域水利综合治理按下“快进键”。

记者了解到，近年来，韩江流域汕头、河源、梅州、潮州四市和韩江流域管理局着力构建持久水安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化、绿色水经济现代化治理体系。以水资源配置为例，粤东水资源配置骨干网已具雏形，供水工程掀起建设高潮，目前韩江湖隧洞引水工程、引韩济饶供水工程、丰顺新区供水工程已建成通水。

羊城晚报讯 记者许张超、实习生朱婉怡、通讯员穗规资宣报道：10月12日，广州市召开第四届广州市规划委员会地区规划专业委员会第六次会议。会上，广州市第八人民医院嘉禾院区地块（AB2112规划管理单元）控制性详细规划（以下简称“规划”）获得审议通过。根据规划，广州市第八人民医院原专科门诊楼（7层），原研究综合楼由12层调整为19层，床位将增加至3100床。

接下来，广东省水利厅还将通过水利基础设施建设，加

快补齐流域水安全水资源短板弱项；通过流域水工程调度统筹，提升水安全水资源水生态环境保障能力；通过推进流域河湖长制，切实凝聚水生态水环境保护工作合力；抓特色品牌样板创建，不断丰富水文化展示魅力。

一地创新、各地复用 广东数字政府应用超市“粤复用”上线

羊城晚报讯 记者沈钊报道：为深入贯彻落实国家《关于加强数字政府建设的指导意见》关于数字政府应用“一地创新、各地复用”的部署要求，促进优秀应用成果快速、可靠、低成本地复用推广，广东数字政府应用超市——“粤复用”10月11日正式上线。目前，该应用超市已上架全省各地各部门253个数字政府建设优秀应用、139个关联产品和35个公共能力，预计年底将上线1000个应用。

据介绍，“粤复用”应用超市按照政府引导、市场运作、社会参与的建设思路，依托广东数字政府集约化支撑能力，与广东政务服务网、粤政易、粤商通等平台相互打通，覆盖全省各级政府部门及数字政府建设参建企业用户，打造全省政务应用的“大超市”和数字政府建设产业发展的“大舞台”。各级政府部门可根据业务需求，结合“粤复用”应用超市上的优秀应用的服务内容、收费模式和部署方式开展需求调查，了解相关应用发展、市场供给、同类项目历史成交信息及其他相关情况，快速明确本部门复用采购需求，推动快速复用落地。同时，各級政府部门可结合实践经验，推荐本部门成效显著、具有推广价值

作技艺，都是建设粤港澳大湾区的重要载体。这些项目得到扩充，充分体现了粤港澳三地同宗同源。而剪纸、竹编、龙舞等项目则成为助力乡村振兴的有力依托。岭南文化特色方面，素馨花传说、越秀山故事、粤语相声、广府传统婚礼习俗、烧卖、肠粉、盆菜、白切鸡、云吞面、竹升面等第八批市级非遗代表性项目。

据悉，第八批市级非遗代表性项目名录共48项，其中传统技艺类25项，传统美术类7项，传统体育、游艺与杂技类4项，民俗类4项，民间文学类3项，传统舞蹈类2项，传统医药类2项，曲艺类1项。

项目总量和新增量均为历年之最

据悉，此次公布的第八批市级非遗代表性项目总量和新增项目均为历年之最，48个项目中新增项目42个，扩展项目6个。项目门类也十分齐全，除了传统戏剧类和传统音乐类外，本批项目涵盖非遗十大门类中的八大类，较之以往，形成了门类较为齐全的项目名录。此外，名录覆盖面广，11区均有项目进入名录，其中越秀区有7项，荔湾区与增城区各6项，海珠区与黄埔区各5项，其他区也都各有项目入选。

而在项目质量上，名录更是亮点纷呈，体现出服务国家战略功能更加突出、岭南文化特色更加突显、濒危项目得到抢救性保护、大众实践项目获广泛认可等特点。服务国家战略方面，熊氏易筋经、龙形拳、太极拳等传统武术，广东醒狮、龙舟龙头、龙尾制

值得一提的是，此次非遗项目名录也推动不少濒危项目得到抢救性保护。如广府传统婚礼习俗、广府宴席礼俗等。这些急需保护的项目通过申报，可以促进传统习俗在当代生活中的保护传承。

此次名录中，还有不少大众实践项目获广泛认可。其中，饮食项目是本次推荐最多的项目，烧卖、肠粉、盆菜、白切鸡、云吞面、竹升面、牛杂、广式甜品、老婆饼等项目成为“食在广州”的最佳注脚，也是提振消费活跃市场的重要内容。通过认定饮食项目，将引导社会各界更关注饮食所蕴含的文化意义和社会功能。

广州市第八人民医院嘉禾院区地块控制性详细规划出炉

床位将增加至3100床

羊城晚报讯 记者孙绮曼、实习生钟宇珏，通讯员穗规资宣报道：10月12日，广州市召开第四届广州市规划委员会地区规划专业委员会第六次会议。会上，广州市第八人民医院嘉禾院区地块（AB2112规划管理单元）控制性详细规划（以下简称“规划”）获得审议通过。根据规划，广州市第八人民医院原专科门诊楼（7层），原研究综合楼由12层调整为19层，床位将增加至3100床。

广州市第八人民医院（以下简称“市八医院”）是广州疫情救治的主战场，作为新冠肺炎省级、市级定点收治医院，为进一步落实疫情防控闭环管理有关要求，亟须解决医护人员值班集中住宿的问题。规划提到，同时还需支持医院高水平建设发展，强化应急物资保障，增强科研、教学、防疫等功能，支持该医院建设成以传染病防治为特色的“国内一流”医院。

本次规划项目位于广州市白云区嘉禾望岗及空港大道沿线片区，距离白云国际机场约12公里。

会议透露，根据疫情防控的