

# 中国空间站首次应用验证大模型“悟空AI”

据新华社北京电 神舟二十号航天员乘组15日晚圆满完成第三次出舱活动。记者16日从中国航天员科研训练中心获悉,在出舱活动准备工作中,一个名叫“悟空AI”的大模型发挥了辅助支撑作用,为航天员在轨工作提供了智能化、专业化支持。

一个月前的7月15日,天舟九号货运飞船成功发射,给中国人自己建造的“太空家园”送上新一批补给。除了新一代飞天舱外服、鲜桃等,不为人所知的是,还有基于国内开源模型开发的“悟空AI”大模型。

截至目前,这个大模型在轨一个月来运行状态稳定,神舟二十号航天员乘组反馈使用效果良好,标志着我国空间站在轨智能化应用取得重要进展。

据了解,“悟空AI”大模型结合载人航天飞行任务需求,采用预训练与指令微调技术,构建了专业领域大语言模型和以航天飞行知识规范为核心的RAG知识库。

“这个系统可以为航天员在轨复杂操作、故障处置等提供快速、有效的信息支持,助力航天员更高效开展工作,丰富在轨心理保障手段,提升天地协同的效率。”中国航天员科研训练中心邹鹏飞介绍说。

神舟二十号航天员乘组第三次出舱前,指令长陈冬、航天员王杰向“悟空AI”问询出舱前一天的工作安排,大模型很快给出相关链接,引导他们照此步骤开展工作。王杰表示:“内容很全面。”

这是我国空间站首次应用验证大模型技术。邹鹏飞介绍,“悟空AI”具有三个显著特点:一是构建了天地协同的智能问答支持系统;二是开发了场景化的数据处理、调优技术以及定制化检索策略,确保响应快速、支持正确;三是具备高效的系统重构能力,后续可拓展增加任务规划、数据分析、智能预测等功能。

李国利 占康

## 国内

### 医保“打包付费”将实行动态调整

据新华社北京电 根据国家医保局近日印发的新规,我国将为医保按病种付费建立病种分组方案动态调整机制,原则上每两年调整一次。

医保按病种付费是指通过对疾病诊疗进行分组或折算分值,实行医保对医疗机构的“打包付费”。随着医疗技术的飞速发展,按病种付费也需要动态调整以适应临床变化。为此,近日印发的《医疗保障按病种付费管理暂行办法》提出,根据客观数据、意见建议、临床特征规律、政策调整变化等因素进行定期调整。

“两年调整一次的周期,既兼顾了分组方案一定时间内保持稳定,也提高了分组更新与临床技术发展之间的匹配关系。”国家医保局有关负责人说。

按病种付费包括按病组(DRG)付费和按病种分值(DIP)付费两种形式。DRG分组方案调整,在保持主要诊断大类相对稳定的基础上,重点调整核心分组和细分组;DIP病种库调整,重点包括核心病种和综合病种。

值得关注的是,新规对“特例单议”机制独立成章,明确申报特例单议的病例包括但不限于因住院时间长、资源消耗多、合理使用新药耗新技术、复杂危重症或多学科联合诊疗等,不适合应用病种支付标准的病例。同时,还要求医保部门畅通特例单议受理渠道,完善工作制度,优化工作流程,简化上报材料,提升评审效率。

“这释放了医保支持医疗机构合理使用新药耗新技术、收治疑难危重患者的坚定决心。”国家医保局有关负责人说。

此外,为充分发挥病种结余留用资金的激励作用,新规明确医疗机构通过规范服务行为、主动控制成本获得的病种结余资金,可作为业务性收入。

据悉,2019年,国家医保局启动按病种付费改革试点,目前已基本覆盖全部统筹地区。 徐鹏航



### 备好教材迎开学

16日,在江苏省兴化市景范学校,工作人员清点整理新学期教材。新学期开学临近,各地做好教材的接收、分发等工作,为开学做好准备。 新华社发

## 国际



### 英国点亮地标建筑

15日,位于英国伦敦的大本钟被点亮。当晚,英国点亮多处地标建筑,包括白金汉宫、唐宁街10号、议会大厦等,纪念二战对日作战胜利80周年。

新华社发

### “普特会”近3小时有进展但无协议

据新华社美国安克雷奇电 美国总统特朗普与俄罗斯总统普京15日在美国阿拉斯加州安克雷奇举行会晤。会晤持续约3小时,双方表示,会晤“具有建设性”“富有成果”,但未就俄罗斯与乌克兰停火等问题达成任何协议。

会晤在驻扎着约3万名美军人员、被视为美国“抗俄”前沿的埃尔门多夫-理查森联合军事基地举行。

会谈以“三对三”形式于当地时间11时20分(北京时间16日3时20分)许开始,持续近3小时,双方外长等加入,并在会后举行联合记者会。

“普特会”当天,俄乌各自战况通报显示,双方交火仍在持续。

乌克兰和欧洲方面未获邀请参加此次会晤。欧洲方面连日来持续敦促美方勿牺牲欧洲和乌克兰利益。乌克兰方面对“普特会”表示了担忧,总统泽连斯基此前表示,和平之路“必须与乌克兰共同确定,这是最基本的”。在乌首都基辅,一些市民表示,期盼战事早日结束。

熊茂伶 谭晶晶

### 巴基斯坦暴雨已致225人死亡

据新华社伊斯兰堡电 巴基斯坦国家灾害管理局16日说,过去48小时内,强季风暴雨引发的山体滑坡和山洪等灾害已造成225人死亡。

巴国家灾害管理局说,西北部开伯尔-普什图省受灾最为严重,暴雨和山洪造成211人死亡;在北部吉尔吉特-伯尔蒂斯坦地区,5人在暴雨中丧生;在巴控克什米尔地区,降雨引发的灾害造成9人死亡。

巴基斯坦总理办公室在一份声明中表示,总理夏巴兹15日召开紧急会议,指示国家灾害管理局局长加强与地方政府协调,要求灾害管理部门立即优先调运帐篷、药品、食品等紧急救援物资,并将受灾地区被困居民和游客转移至安全地点。 杨恺

## 体育

### 龚翔宇、李盈莹领衔中国女排世锦赛阵容

据新华社北京电 中国排球协会16日公布了参加2025年世界女排锦标赛的14人名单,队长龚翔宇、主攻李盈莹领衔出征。

中国队的阵容由四名主攻、四名副攻、两名接应、两名二传和两名自由人组成,分别是吴梦洁、庄宇珊、唐欣、李盈莹(主攻),王媛媛、万梓玥、陈厚羽、高意(副攻),龚翔宇、杨舒茗(接应),殷小岚、张籽萱(二传),倪非凡、王梦洁(自由人)。

本届女排世锦赛将于8月22日至9月7日在泰国举行,中国队在小组赛阶段分在F组。8月23日、25日和27日,中国队将在小组赛中分别迎战墨西哥队、哥伦比亚队和多米尼加队。 王镜宇

### 奥沙利文创造历史纪录 单日比赛打出两次147满分

据新华社沙特阿拉伯吉达电 15日进行的2025年沙特斯诺克大师赛半决赛中,七届世锦赛冠军奥沙利文获胜闯入决赛,并再度创造新的斯诺克历史纪录——成为首位在单日比赛中打出两杆147满分的球员。

奥沙利文上一次在正式比赛中打出满分杆还要追溯到7年前。本场半决赛对阵韦克林,奥沙利文在首局就轰出单杆147满分。两人大比分战至3:3平后,他在第七局再度打出147满分,此后连胜两局,以6:3获胜。

此战过后,奥沙利文将自己保持的正式比赛中打出满分杆次数最多的纪录提升至17次。同时,他还以49岁零253天的年龄成为在正式比赛中打出满分杆最年长的球员。

在2025斯诺克世界锦标赛资格赛中,威尔士球员杰克逊·佩奇成为史上首位在一场比赛中打出两次147满分的球员,但他不是在单个比赛日完成的。

罗晨



13日,奥沙利文在2025世界斯诺克沙特大师赛中。 新华社发