



▲神舟十四乘组。据新华社

咱们在天上又有人了

心怀山海，眼有星辰。浩瀚太空再度迎来中国人逐梦苍穹的身影。

6月5日上午，搭载神舟十四号载人飞船的长征二号F遥十四运载火箭，在酒泉卫星发射中心点火升空，成功将航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲顺利送入太空，中国空间站建造阶段首次载人飞行任务发射告捷。

神舟十四号载人飞船采用自主快速交会对接模式，经过6次自主变轨，于北京时间6月5日17时42分，成功对接于天和核心舱径向端口，整个对接过程历时约7小时。按任务计划，3名航天员随后从神舟十四号载人飞船进入天和核心舱，正式开启6个月的太空之旅。在轨驻留期间，神舟十四号飞行乘组将迎来空间站两个实验舱及天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的来访对接，并与神舟十五号飞行乘组进行在轨轮换，堪称“最忙太空出差三人组”。

目标

建成国家太空实验室

按照载人航天工程规划，以2022年4月16日神舟十三号载人飞船成功返回为标志，中国空间站已圆满完成关键技术验证阶段任务，转入全面建成阶段，并将于2022年下半年全面建成。

神舟十四号飞行任务是空间站建造阶段第二次飞行任务，也是该阶段首次载人飞行任务，航天员乘组将在轨工作生活6个月。

在轨驻留期间，神舟十四号飞行乘组3名航天员将迎接空间站两个实验舱以及天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的来访对接，并与神舟十五号飞行乘组进行在轨轮换，于12月返回地球。

“在长达6个月的飞行中，航天员们要经历的飞行工况极为复杂，包括9种组合体构型，5次交会对接，3次分离撤离，2次转位任务。”中国载人航天工程航天员系统总设计师、中国航天员科研训练中心研究员黄伟芬说。

“神舟十四号飞行任务期间将全面完成以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造，建成国家太空实验室。其中，问天实验舱主要面向空间生命科学、微重力科学研究。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强说。

新闻链接

神舟十四号创下多个“首次”

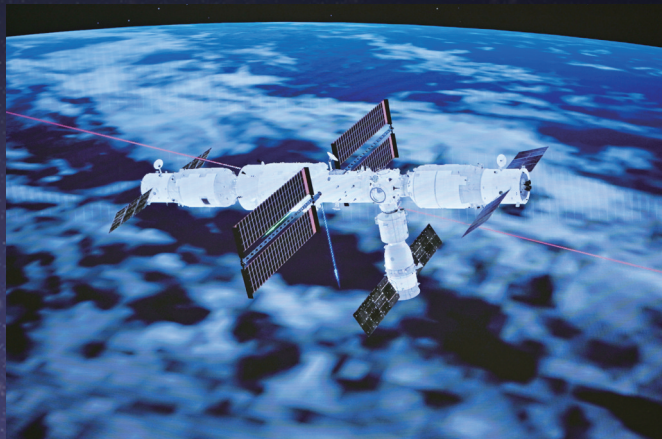
● 神舟十四号是中国空间站任务转入建造阶段后的首次载人任务。

● 神舟十四号与空间站在轨运行期间，将首次迎来问天实验舱、梦天实验舱、天舟五号货运飞船和神舟十五号载人飞船的“访问”，神舟十四号航天员乘组将亲眼见证并推动中国人的“太空家园”越建越大。

● 神舟十四号将在太空迎来神舟十五号飞船对接空间站，首次实现两艘载人飞船同时在轨。

● 神舟十四号将首次实现航天员乘组在轨轮换。

● 神舟十四号与神舟十五号航天员乘组将同时在轨驻留，6名中国航天员齐聚太空。



▲飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接。据新华社



▲3名航天员顺利进驻天和核心舱。据新华社

揭秘

飞船身披控温“外衣”

神舟系列载人飞船作为我国唯一的天地往返载人航天器，执行我国可靠性、安全性要求最苛刻的航天任务。神舟十四号载人飞船由航天科技集团五院抓总研制，其充分继承了神舟十三号的技术状态，依然采用稳定成熟的轨道舱、返回舱、推进舱三舱结构，并进行了适应性改进，进一步提升飞船的可靠性、安全性。

空间站组合体在飞行时，神舟飞船可能会被其他舱体持续遮挡，飞船如长时间处于太阳无法照射的极低温度环境下，最低温度甚至低于零下100℃；而当空间站处于某些构型时，飞船局部区域又会持续受到太阳辐照，最高温度超过100℃。

五院科研人员为空间站建造阶段的神舟飞船“织”就控温“外衣”——低吸收—低发射型热控涂层，既能有效减弱太阳辐照导致的温度升高，也能有效阻隔飞船内部向外部深冷环境辐射漏热，保证在超过200℃的大温差、长期低温、强辐射的空间环境中，飞船舱内环境温度始终控制在18至26℃。

背后

“航天员专车”站岗近10个月

作为目前我国唯一一型载人运载火箭，长二F火箭可谓是“航天员专车”。“其他火箭的载荷再贵重都有价，而长二F火箭的‘载荷’是航天员，他们的生命是无价的。”火箭院长二F火箭总设计师容易表示。

火箭院长二F火箭总体主任设计师常武权介绍，目前长二F火箭的可靠性评估值达0.9894，安全性评估值达0.99996这一国际先进水平。

为应对可能出现的突发状况，自执行神舟十二号任务起，长二F火箭就采取“打一备一、滚动备份”的发射模式，为航天员的生命安全加上“双保险”。此次发射的长二F遥十四火箭，就是神舟十三号任务的应急救援火箭。从开启应急救援值班任务到成功发射，它已在发射场“站”了近10个月，成为我国长征系列火箭中有史以来“站立”时间最长的火箭。

长二F火箭全程参与了中国载人航天工程30年来“三步走”战略的每一步，成功发射14艘神舟飞船和2个空间实验室，其中包括9次载人发射任务，发射成功率100%。今年，长二F火箭将先后送神舟十四号、神舟十五号两乘组共6名航天员进入太空。在遥十四火箭任务发射准备期间，遥十五火箭也已同步开展装配和测试，完成应急救援状态设置。

(据新华社、人民网、北京晚报)

制图/胡兴鑫

《梦溪笔谈》最古版本出自茶陵东山书院

温琳



说到《梦溪笔谈》，想必大家不会陌生，它是北宋时期的科学家、政治家沈括所著的综合性笔记体科学巨著。

沈括博学多才，史称其“博学善文，于天文、方志、历法、音乐、医药、卜算等，无所不通，皆有所论述。”《梦溪笔谈》系其一生学识、见闻之精粹。因成书于润州（今江苏镇江）梦溪园，故名《梦溪笔谈》。

这是一部涉及古代中国自然科学、工艺技术及社会历史现象的巨著，记录了许多中国劳动人民在工业、工程上的杰出发明，如毕昇创造的活字印刷术、喻皓的建筑技术、陕北鄜延境内的石油等。英国科学史家李约瑟评价其为“中国科学史上的里程碑”。

目前能见到的最古版本《梦溪笔谈》，是中国国家图书馆收藏的《元刊梦溪笔谈》，所出之处在茶陵县腰陂镇东山村。

东山村在历史上有过一座书院名为东山书院，书院由陈仁子创办。陈仁子在南宋景炎二年（1277年）以潜举第一名而授登仕郎。南宋亡

后，他屡拒朝廷征召，隐居故里，在腰陂东山，罄其家产，修建了东山书院。此后，陈仁子在东山书院聚众讲学授徒，著书立说、刻印图书。

在陈仁子的努力下，东山书院成为湖南元代最大的私家书院，也是元代著名私家刻书坊之一。

据茶陵地方志及陈氏族谱等史料记载，东山书院坐落在东山大塘界上，坐北朝南，占地广阔，陈仁子亲笔书写了“东山书院”牌匾，并撰对联，上联是“万世纲常第”，下联为“六经道义门”。

为鼓励书院的学生发奋读书，书院按学生的学习成绩分上中下三等给予奖励。东山书院也培养了不少人才，比如陈仁子的子侄完孔、完孔、完孔三人，都成了饱学之士。陈仁子的外甥谭绍烈，经荐举入仕后，官至泉州巡察使。

东山书院更重要的贡献是刻印图书、传承文化。为此，陈仁子耗资巨贯，常年雇用刻工数十人，刊印了包括陈仁子本人的著述在内的大量书籍，其中，《增补六臣注文选》《文选补遗》《牧策胜语》《唐史厄言》诸书被收入清代的《四库全书》。

东山书院刻印的图书印制精美，很有特色，纸张有韧性，耐收藏，被历代藏书家视为珍品，

很多书籍甚至成为历代朝廷内阁的藏书，称之为“茶陵本”。东山书院的图书刻印开一时之风气，对后世产生了深远影响。明、清两朝，茶陵刻印图书蔚然成风，茶陵与长沙、肇庆（今邵阳）并称湖南三大刻书中心，即茶陵为全省私刻中心，长沙为全省官刻中心，肇庆为全省坊刻（商业性）中心。

东山书院所刻印的《梦溪笔谈》，成书于元代大德年间，是现存《梦溪笔谈》最古版本。此书开本很大，极为铺陈，而版框很小，装帧为当时流行的蝴蝶装，独具特色。尽管传世700多年，该书仍宛如新印，为海内孤本。

此书本是元代宫廷藏书，明太祖朱元璋灭元后得之，赐与太子朱标，后又归宫中“文渊阁”。清代从宫中流出，先后为汪士钟、松江韩氏收藏，到了民国年间，被著名藏书家陈澄中收入囊中。

陈澄中移居香港后，于1965年有意将包括这部《梦溪笔谈》在内的一批珍贵善本出让，引起学术界关注。周恩来得知后，为避免这批珍贵文物外流，亲自过问，责成文化部指派专人前去洽办，在国家经济并不宽裕的情况下，拨出购书专款购回，一时传为书林佳话。

名人轶事

王德民：高考成绩优异却被清北拒绝

中国科学院院士、油气田开发工程专家王德民，被称为最帅院士。1937年2月9日出生于河北省唐山市，油气田开发工程专家，中国油田分层开采和化学驱油技术的奠基人。

高考取得了非常优异的成绩却被清华北大两所名校拒绝。1955年他的高考成绩每一个科目都是满分，所以他填报了清华北大两所名校，但是他的第一志愿大学和第二志愿大学均没有录取他，而是北京石油学院录取了他。在校期间他的课程完成度都是满分水平，除了学习好之外，还是校运动队的主力军，1960年即将要毕业的他甚至还被学校有意挽留。

王德民陆续和同事们取得了20多项科研成果，其中3项达到了国际水准。王德民为中国的石油事业作出的贡献不可估量，在2016年甚至还将一颗小行星以其名字命名。

马化腾：想当天文学家的互联网大咖

著名企业家马化腾曾经在接受采访时回忆道：“我原来是准备走天文方面的路。经常想很多自然科学的东西，研究什么特异功能。1986年的时候观测哈雷彗星回归，我用学校的器材拍了一些彗星的照片，是当时深圳中学第一个找到哈雷彗星的，还写了观测报告，得了一些奖，获得几十块钱的奖励，还得到了参加观测比赛的机会。后来因为当时要考高中了，到海南的观测没有去成。考大学的时候，我问老师天文系毕业后的职业，当时只有南京大学有天文系，我了解到基本上那时候去天文台的少，很多都是去当地理老师。

当时就觉得，别搞不好去当地理老师，后来又刚好开始接触到计算机，就觉得这个也挺有兴趣，那时候就考到深圳大学计算机系。毕竟天文太遥远了。”

李彦宏：曾着迷戏曲，后收心考入北大

百度创始人李彦宏1987年是山西阳泉高考状元。1968年，李彦宏出生在山西阳泉一个普通的家庭。年少时着迷过戏曲，曾被山西阳泉晋剧团录取。但中学时代，李彦宏回归“主业”，全身心投入功课学习中。1987年，李彦宏以阳泉市第一名的成绩考上了北京大学图书馆情报专业（即信息管理）。从大三开始，李彦宏定下留学美国的目标，方向锁定在计算机专业。

(本报综合)

文化动态

2022中国(永州)山水散文节启动 10万元奖金约天下文章



▲2022中国(永州)山水散文节启动。

读《永州八记》，约天下文章。6月2日，2022中国(永州)山水散文节在湖南长沙拉开帷幕，邀请全国网友“读着诗文游潇湘”。同步启动的山水散文征文活动，总奖金10万元。

说起湖南永州，就不得不提《永州八记》，这是唐代思想家、文学家柳宗元《永州八记》与中国山水散文学术征文大赛、2022中国(永州)山水散文节柳宗元《永州八记》与中国山水散文学术征文大赛、2022中国(永州)山水散文节采风活动暨湖南省第十期专题文学(散文)研修班、2022中国(永州)山水散文征文大赛暨论文征文大赛颁奖仪式四大活动。(据中新社)

此次山水散文节由中国散文学会、湖南省作家协会、中共永州市委、永州市人民政府主办，将“散文”“旅游”“山水”等元素有机结合，设置了2022中国(永州)山水散文征文大赛、2022中国(永州)山水散文节柳宗元《永州八记》与中国山水散文学术征文大赛、2022中国(永州)山水散文节采风活动暨湖南省第十期专题文学(散文)研修班、2022中国(永州)山水散文征文大赛暨论文征文大赛颁奖仪式四大活动。(据中新社)

党史百科

“向现代科学进军”

“向现代科学进军”是在“三大改造”基本完成，我国社会主义制度确立后，为了满足国家建设的需要，党提出的发展科学技术的号召。为了解决知识分子问题，推动我国科技发展，1956年1月，中共中央召开关于知识分子问题的会议。会上，周恩来代表中央作了《关于知识分子问题的报告》，对知识分子的阶级属性和社会作用作

出了实事求是的判断和估计，并代表党中央提出了“向现代科学进军”的口号。会上，毛泽东也号召全党努力学习科学知识，为赶上世界科学先进水平而奋斗。会后，广大知识分子纷纷投身科技建设，一个“向现代科学进军”的热潮很快兴起。

(据《百年党史关键词》)