

天空之吻完美

天舟二号货运飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接

据新华社海南文昌5月30日电（记者 黎云 张汨汨）据中国载人航天工程办公室消息，天舟二号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置，于5月30日5时01分，采用自主快速交会对接模式，精准对接于天和核心舱后向端口，整个过程历时约8小时。

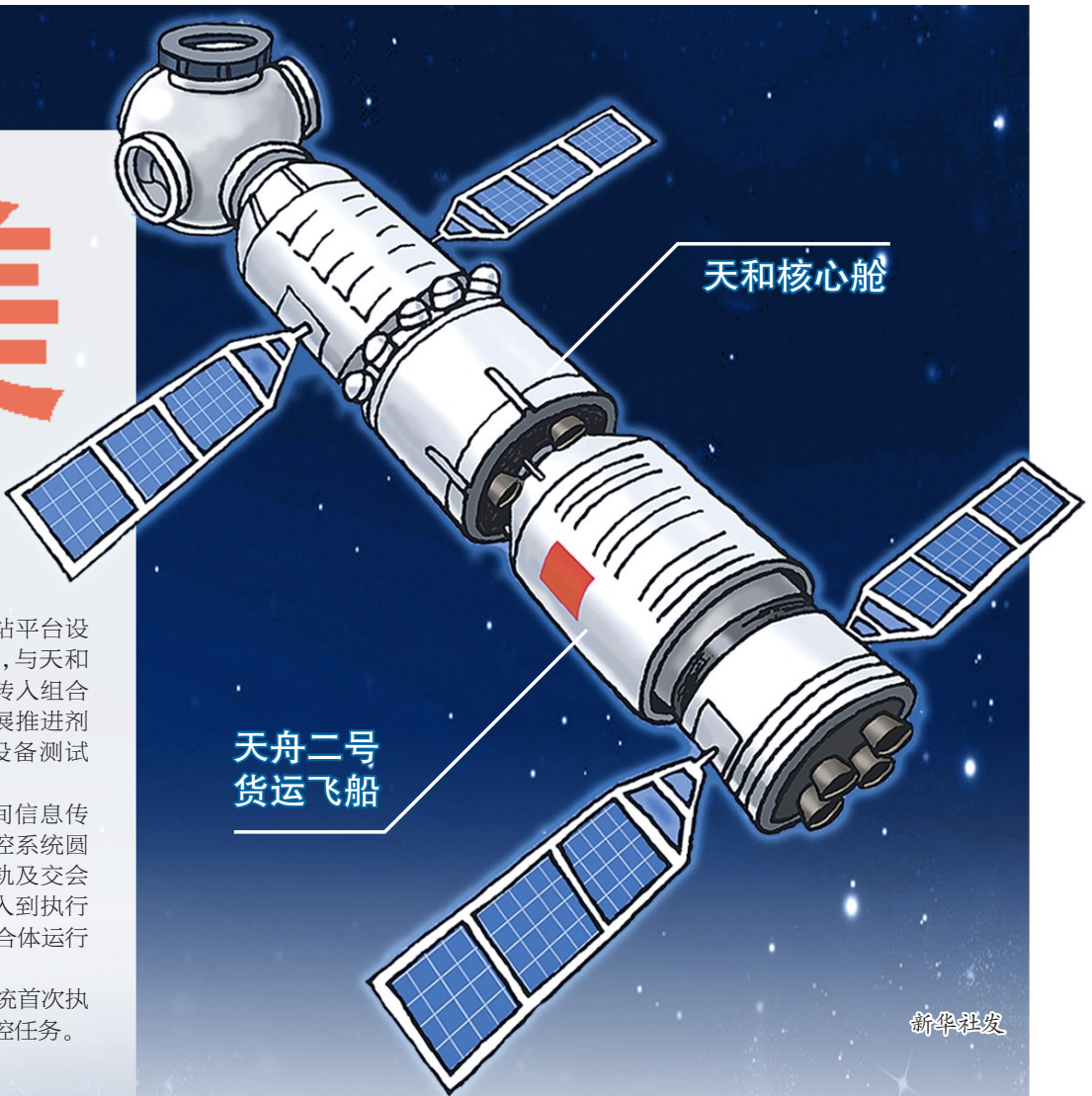
此次对接把原来远距离导引段需要地面干预的工作交由航天器的星上计算机自主运行，为快速交会对接顺利实施做好了各种准备。

天舟二号携带了航天员生活

物资、舱外航天服及空间站平台设备、应用载荷和推进剂等，与天和核心舱完成交会对接后，转入组合体飞行阶段，将按计划开展推进剂补加和空间站应用项目设备测试等工作。

记者30日从北京空间信息传输中心获悉，我国天基测控系统圆满完成天舟二号发射、入轨及交会对接段测控任务，顺利进入到执行天和核心舱与天舟二号组合体运行段天基测控任务状态中。

这是我国天基测控系统首次执行空间站组合体的飞行测控任务。



“快递小哥”是“大力水手”

“力气大”，是空间站建设对长征七号火箭最基本的要求。搭载着天舟二号货运飞船的长征七号，起飞重量达到了597吨，近地轨道运载能力达到13.5吨，跻身中国火箭“四大力士”之列，是名副其实的“大力水手”，达到了国外同类火箭先进水平。

细心的人们会发现，这一次火箭点火的瞬间，“大力水手”的尾部没有出现因四氧化二氮不充分燃烧而形成的红色“烟雾”，取而代之的是如同棉花糖般的“白烟”。

那是因为长征七号装备了具有自主知识产权的新型液氧煤油发动机，煤油在不充分燃烧条件下，产生的颗粒和水蒸气混合凝结，形成的“烟雾”呈白色。

仅此一项技术改进，长征七号的推力提高了60%。

“快递小哥”送去鱼香肉丝

天舟二号送去的“快递”里，首先有各种生活物资，以便未来搭载神舟载人飞船到天和核心舱的航天员们在太空的“衣、食、住、行”和工作。

其中的航天食品具有明显的中式特色。食物不仅有主副之分，讲究荤素搭配，更有独特的风味，甚至鱼香肉丝、宫保鸡丁等。

除了生活物资外，天舟二号还带去3吨推进剂，交会对接之后，就摇身一变成为空间站的“加油站”。

此外，天舟二号还将带去实验设备、实验资料等物资，等到神舟飞船将航天员送至天和核心舱，再由航天员

“快递小哥”任务全解读

在轨取出并安装。

“快递小哥”堪比“同城快递”

不仅装得多，而且送得快。天舟二号的快速交互对接系统已经提前安排好入轨后的动作时序，节省了指令在天地间传达的时间，从地面“发货”到“快递小哥”来敲门的时间大约7个小时，堪比“同城快递”，实现了空间站任务物资运输快速补给。

今后航天员“收快递”有惊喜

天舟二号还是一个“储藏室”。为了让航天员在天上也可以方便快捷地取用、查找自己想找的物资，“储藏室”

“快递小哥”将带回什么？

天舟二号有存放垃圾的职能，航天员在空间站里产生的生活垃圾、人体排泄物，都会集中到天舟二号舱内存放。完成使命后，天舟二号将带走这些废弃物，在坠入大气层的过程中一同烧毁。（新华社记者 黎云 张汨汨 赵叶苹 张泉）（据新华社海南文昌5月29日电）

星空房、野奢帐篷、黑科技……西旅会暨文旅会文旅装备展区将展出前沿装备

本报讯（记者 韩毅）5月30日，来自第七届中国西部旅游产业博览会暨2021重庆国际文化旅游产业博览会组委会消息，该博览会将于6月11日至14日在重庆国际博览中心举行。其中，文旅装备展区将展出大量前沿文旅装备和黑科技，涵盖星空房、野奢帐篷、游乐设施设备、酒店民宿设备等。

据介绍，与往届相比，本次文旅装备展区面积达2000余平方米，参展商数量、展品均创新高。其中，风语筑展厅将展出一个名为“思维律动”的黑科技装置。该装置利用数字成像、交互、UI设计等科技手段，给人带来全新科技体验，并可应用于政务服务、智慧城市、文化旅游、广电新媒体、数字展示、新零售体验及数字艺术消费等众多领域。

住一住星空房是多数旅行者的

愿望。在小筑幽栖展厅，观众可看到一个透明的小圆屋，它有直径4.5米的主卧及直径2.1米的卫生间，放置在户外，可满足旅行者仰望星空的需求。

山水蒙展厅则将展出五角形的星空房，该房有上下两层，涵盖星空餐厅、卧室、露台等。值得一提的是，该星空房采取模块化安装，材料抗风性好，可用于景区、民宿、度假村、户外酒店、露营等场景。

喜马拉雅展厅则针对旅行者的野外露营需求，将在本届展会上打造一个配备了卧室、长桌、公用卫生间的“野奢帐篷”，其面积达120平方米，陈设精致，配套齐全。“与钢筋水泥打造的酒店不同，野奢帐篷既能满足人们对住宿品质的要求，又能放置在自然环境中，可拆卸、可移动，拉近旅行者与自然的距离。”该产品相关负责人张琪称。

万钢连任中国科协第十届主席

据新华社北京5月30日电（记者 温竞华）中国科学技术协会第十次全国代表大会30日在京闭幕。中国科协九届主席万钢连任中国科协第十届全国委员会主席，军事科学院军事医学研究院研究员陈薇院士、中国中医科学院院

长黄璐琦院士等18人当选副主席。中国科协十届全国委员会副主席为：马伟明、尤政、邓秀新、包为民、乔杰、向巧、杨伟、怀进鹏、陈薇、陈学东、孟庆海、施一公、袁亚湘、莫则尧、高松、高鸿钧、黄璐琦、潘建伟。

王忠林当选湖北省省长

新华社武汉5月30日电 湖北省第十三届人民代表大会第六次会议30日补选王忠林为湖北省人民政府省长，补选侯析珉为湖北省监察委员会主任。

广州近期本土病例均为感染了在印度出现的变异株

据新华社广州5月30日电（记者 马晓澄 徐弘毅）在30日举行的广州市政府新闻发布会上，广州市卫生健康委员会副主任陈斌通报，5月21日至30日14时，广州市累计报告新冠肺炎确诊病例5例、无症状感染者21例，均在广州市第八人民医院隔离

治疗。

截至30日14时，在广州第一轮排查中，共发现感染者20人（无症状感染者19人，确诊病例1人）。陈斌说，21日以来的感染者中，已检测的基因测序结果高度同源，均为传播速度极快的最早在印度被发现的变异株（B.1.617）。

以高质量稳健发展助力城市向好——访碧桂园集团渝南区域总裁李春秋

谈布局 与城市生长同步

以更好的姿态深耕重庆，凭矫健的步伐赢得市场，当碧桂园集团领跑于行业浪潮时，我们看到了这家头部房企背后的极致用心。作为毕业于清华大学的土木工程博士，得益于企业发展的务实与创新，李春秋带领碧桂园集团渝南区域，不断开疆拓土，做大市场，做强品质，实现质优量增双突破。就如其执笔的每一个人居作品，既要坚守不变初心，又要实现品质蝶变，将企业理想深植到城市理想之中，与重庆共同成长。

2021年5月，正值碧桂园集团渝南区域成立一周年。谈起这一年的历程，李春秋认为重庆城市的开放、包容、发展为渝南区域提供了成长的沃土，碧桂园集团的经验、标准、创新为渝南区域提供了向上发展的基底，在双向“供能”的基础上，碧桂园集团渝南区域迈上了高质量稳健发展之路。



碧桂园集团渝南区域总裁李春秋



武隆江山赋项目效果图

家战略定位和前景下，重庆城市发展迅速，高站位的战略布局、高质量的城市发展、追求美好的重庆人民、红色文化的精神内涵，为城市带来了巨大的机遇。

从以“新型城镇化的身体力行者”的身份深耕重庆，到顺应“成渝地区双城经济圈”的城市能级布局，碧桂园集团渝南区域通过抓住这座城市加速发展的契机，与城市共同生长向上，已在重庆站稳了脚步。

谈产品 以品质提升促创变

“重庆文化底蕴深厚且丰富多彩，每个不同的区域，都有不同的肌理、文脉和风貌传承，我认为，地产公司在坚持自身产品特色和建造理念的同时，必须着重思考自身产品如何融入重庆本土文化和当地人居环境，这样才是对这个城市最大的尊重与贡献。”李春秋说。

在制定一个具备竞争优势的战略目标之前，李春秋都要思考，“要进入什

么样的区域？要做什么样的产品？客户的需求是什么？自身的竞争优势又如何体现？”而这些疑问，只有先让自己站在高处去“理解”城市，紧盯城市发展大势，才能在合适的时机，拿到合适的土地，做出更好的产品。

成立至今，碧桂园集团渝南区域坚持在“四件事”上苦下功夫，一是持续做好在建项目，致力提升产品设计、工程管理、物业服务等工作；二是创新升级武隆江山赋、石柱御府台、秀山江山樾3个新增开发项目，以品质升级推动区域人居革新；三是搭建新业务落地重庆的桥梁，目前已有多个业态板块入渝考察；四是重视人才队伍的建设，助力管理团队能力和水平持续提升。

这或许可以解释，碧桂园为何一直能成为城市人居的引领者：不止是建房子，更是为业主提供一种更为美好的生活方式，让历史、文化、思想、故事、环境均透过建筑得以延续和表达。

例如，作为区域首个区县旧改项目，武隆江山赋在设计阶段就对方

案进行多轮内部评审，特别针对涉及城市品质的天际线、视线通廊、风貌融入等都做了严谨细致的推敲，确保项目与整个城市的完美融合；秀山江山樾项目着力挖掘本土文脉，将秀山的书法、花灯等本土文化与武陵山水原生地貌进行解读解构、重组演绎后，在结合碧桂园创新设计理念的同时，也最大程度的传承了原汁原味的秀山文脉。

谈未来 以科技赋能启新程

城镇化战略与匠心产品打造奠定了碧桂园行业龙头的基础，而迈入新的发展阶段，唯有创新动能才能持续领跑行业。对于碧桂园来讲，科技创新在这其中发挥着引擎式的作用。

早在2019年，碧桂园就明确提出地产、机器人、现代农业的新业务架构，致力于成为一家为全世界创造美好生活产品的高科技综合性企业。如今，三大业务正在有序推进，焕发新的生机。

据李春秋介绍，碧桂园集团重点围绕建筑机器人、新型装配式及相关核心技术等，进行建筑机器人及相关智能建造装备的研发生产，让传统的建筑施工向智能化方向发展，部分研发成果已经逐步开始落地运用。

截至2021年2月，博智林机器人已在超过15个项目中开展试点应用，累计施工应用面积达80万平方米。李春秋说，“未来，渝南区域也将在新项目中适时引入机器人建房、自动造楼机等碧桂园自行研发生产的设备。”

据了解，在渝南区域新开工部分项目中，正在大力推行“智慧工地”，运用大数据云、劳务管理、绿色施工等智能化系统，多维度提升安全生产管控水平。

在溪山玥等项目上，工地现场已经落地应用了智能爬架、铝合金模板及全现浇外墙工艺等多项建造科技，改善施工作业环境，打造出智能化“花园式工地”。

从产品到产业，从建筑到建造，碧桂园的下一个阶段的发展道路已经十分清晰。

李春秋认为，碧桂园集团渝南区域有需求有能力更有责任在行业未来发展的方向上做一些有益的探索。

“未来，渝南区域将在四个方面发力，一是将在空间上努力实现重庆区县的全覆盖，并稳步提升市场占有率；二是将在质量、品质、物业服务等各个方面，做成进驻区域的标杆；三是将在推进智慧建造、智慧生活方面发挥引领作用；四是搭建碧桂园多元产业板块进驻重庆的沟通渠道，为城市经济高质量发展做出更大贡献。”李春秋分享到。

业内有关专家表示，地产行业先导式的尝试，将助力碧桂园集团渝南区域进一步强化项目开发建造上的优势，也将以科技成果转化成为未来持续增长的新引擎，助推企业向好发展。

方媛
图片由碧桂园集团渝南区域提供