

中国航天科技集团八院空间站试验队临时党委把党建工作优势和活力转化为航天重大工程发展优势和动力

弘扬航天精神，打赢“天宫”收官战



■本报记者 史博臻

金秋时节，南海之滨，长征五号B火箭犹如一条巨龙，托举着梦天实验舱一飞冲天。10多个小时后成功交会对接。11月3日，空间站梦天实验舱顺利完成转位，标志着中国空间站T字基本构型在轨组装完成。

伟大的太空梦想是拼出来、干出来的。在这一壮举的背后，有着上海航天人的不懈奋斗。中国航天科技集团八院空间站试验队临时党委深入学习

党的二十大精神，将试验队临时党委工作充分融入发射场工作流程，把党建工作优势和活力转化为航天重大工程发展优势和动力，为圆满完成发射任务、打赢空间站建造收官战提供了坚强有力的支撑。

追梦，坚定必胜信念

今年是中国载人航天工程立项实施30周年。梦天舱是空间站T字构型的最后一块“拼图”，也是中国航天科技集团八院首次抓总实施的重大工程任务。

“意义重大前所未有的、任务艰巨前所未有的、队伍年轻前所未有的”，出征前，试验队临时党委研判了此次任务特点。面对“唯有成功”的发射任务，试验队临时党委充分发挥党的思想政治工作优势和组织优势，用思想武装行动，

强化试验队员的使命担当。

在试验队进场动员会上，试验队队长兼临时党委副书记甘克力向全体试验队队员发出号召：“牢记使命、不负重托、同舟共济、克服困难，发扬严谨细致的工作作风，确保空间站梦天实验舱发射任务圆满成功，为续航天梦、铸强军梦、圆中国梦作出更大贡献。”

逐梦太空新征程，每一次发射都是一场硬仗，必须强化担当、志在必成。试验队临时党委通过召开临时党委扩大会议，组织临时党支部“三会一课”，定期汇编《筑梦天宫》队刊等形式开展大学习；举办出征仪式、进场动员会、在试验队队旗上签名等活动，引领全体队员铸牢必胜决心；加强与六院、七院、中科院、航天中心医院以及基地协作共建，引领全体队员传承航天精神。同时，充分发挥试验队党建小屋“教育、凝聚、赋

能”作用，设计制作文创产品，融合团队文化，多方位汇聚合力。

筑梦，党员冲锋在前

随着空间站建造任务决战决胜最后关头的到来，梦天试验队临时党委将发射场工作的难点、关键点作为党建工作的出发点和着力点，充分发挥临时党支部的主观能动性，构建“1个党委+7个党支部”工作格局，形成党委搭台、支部唱戏、系统策划、点面结合的生动局面。

梦天实验舱发射任务准备期间，正处疫情防控攻坚关键阶段，试验队队员集结遇阻、多线任务并行。在前后方协调配合和相互支撑下，各临时党支部想尽办法破解难题，体现了党组织强大的号召力。

在发射场急难险重任务中，党员冲

锋在前。严格按照计划节点推进发射场工作，坚持“人停工不停”，做到“宁肯人等事、绝不事等人”，主线日平均工作时间16.2小时，完成发射技术流程主线工作205项；用最高标准严控风险，对测试流程、操作要点、注意事项等提前组织推演，策划实施“四查”项目43次，工作推演35次，策划19类118项共计3217张质量确认检查表，覆盖发射场工作全流程；开展劳动竞赛、圆梦之星先进典型评选活动，在型号攻坚的火热战场上发掘一批有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的先进代表。

型号副总师柏合民有着36年党龄，面对五星红旗，他庄严承诺：“以过硬的岗位技术、可靠的工作质量，坚决做到勇挑最艰苦的担子，勇担最紧急的任务，勇战最困难的时刻，全力以赴，确保任务圆满成功……”字字铿锵，感染着

试验队每一名队员。

续梦，传承航天精神

试验队临时党委以重大工程任务作为锤炼队伍、锻炼人才的重要平台，大胆启用新人，让年轻人“在学中干，在干中学”，带动航天重大工程人才队伍梯队化建设。

90后设计师自我加压奋斗拼搏，短短半年时间，从“回天”的二岗无缝衔接成长为“梦天”的一岗；95后总装工人，勇挑重担子，敢啃硬骨头，成为年轻的“老师傅”。“作为一名新人，能抓好每一颗螺丝钉，让我引以为豪。”“在梦天攻关阶段苦是真的苦，但是我们所有95后都没有一丝抱怨，终究默默扛下来了。”梦天试验队青年突击队对进一步逐梦九天、建设航天强国的光明未来满怀信心。

试验队临时党委一方面敢于压担子，另一方面也注重做好人文关怀——举办月度集体生日会、中秋游园会，丰富试验队队员业余生活，还制定文昌发射场工作生活指南，打造“梦天驿站”快速存放点、组织上门理发、开展理疗专项活动，让大家放松身心。

梦耀九州，天官启程。近百天的发射场工作期间，试验队临时党委提高政治站位、融入型号流程，主动担当作为、弘扬航天精神，圆满完成了空间站梦天实验舱发射任务。

“神十四”带回国际上首次在轨获得的水稻种子

中国空间站完成水稻“从种子到种子”实验

■本报记者 许琦敏

经历120天从萌发、生长、灌浆、结穗的全生命周期后，太空种植的水稻和拟南芥种子随神舟十四号载人飞船返回舱回到地面，并随同其他载人空间科学实验样品交付空间应用系统。

昨天凌晨，这批国际上首次在轨获得的水稻种子顺利运抵位于北京的中科院空间应用工程与技术中心，并顺利交接给相关实验科学家。昨天晚上，这批样品到达上海实验室。后续，科学家将对其进行分子生物学、细胞学和代谢等相关分析，由此解析空间微重力对拟南芥和水稻作用的规律和分子基础。

此次随“神十四”返回的样品，包括3个生物样品冷包和1个无容器样品袋。其中，3个生物样品冷包装载的就是水稻和拟南芥的实验样品。

“微重力条件下高等植物开花调控的分子机理”项目负责人、中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员郑慧琼接过实验样品，抑制不住内心的激动：“虽然之前一直通过视频、照片观察水稻的生长情况，但样品返回后，可以更加真切地看到了。”

“这是国际上首次在轨获得的水稻种

子。”郑慧琼介绍，未来人类若要在空间长期生存，就必须保证植物能够在空间完成世代交替，成功繁殖种子。水稻是人类主要的粮食作物，也是未来载人深空探测生命支持系统的主要候选粮食作物。此前国际上只完成了拟南芥、油菜、豌豆和小麦从种子到种子的太空培养，而水稻一直未能完成。

目前，从空间站返回的水稻和拟南芥样品一部分已做固定处理，水稻种子将带回中科院分子植物卓越中心实验室继续培养。通过对空间获取的图像分析，并与地面对照比较，科学家已经发现，空间微重力对水稻的多种农艺性状，包括株高、分蘖数、生长速率、水分调控、对光反应、开花时间、种子发育过程以及结实率等都有影响。

据悉，在此期间，航天员共在轨采集了三次样品，分别是9月21日孕穗期

水稻样品、10月12日拟南芥开花期样品、11月25日水稻和拟南芥种子成熟期样品采集。样品采集后，开花或孕穗期样品保存于-80℃低温存储柜中，种子成熟期样品则保存于4℃低温存储柜中。

昨天下午，郑慧琼带着样品返回上海。回到实验室后，她将带领研究团队对样品进行分子生物学、细胞学和代谢等相关分析，解析空间微重力对拟南芥和水稻作用的规律和分子基础，为进一步创制适应空间环境的作物和开发利用空间微重力环境资源提供理论依据。

这次，科学家还在空间进行了国际首次再生稻实验的尝试，并成功获得了再生稻的种子。“剪株20天后就可再生出两个稻穗，说明空间狭小的封闭环境中再生稻是可行的。”郑慧琼说，这将大幅增加单位体积中的水稻产量，为空间作物的高效生产提供了新思路 and 实验证据。

空间站第三批空间科学实验样品顺利返回

无容器材料实验柜已实现轨稳定运行590余天

据新华社北京12月5日电（记者张泉 张建松）神舟十四号载人飞船返回舱12月4日在东风着陆场成功着陆。随舱下行的空间站第三批空间科学实验样品在着陆场交付载人航天工程空间应用系统，并于5日凌晨返回北京，顺利运抵中科院空间应用工程与技术中心。

记者从中国科学院获悉，返回的样品包括3个生物样品冷包和1个无容器样品袋，3个生物样品冷包装载的

是水稻和拟南芥的实验样品，无容器样品袋中为4盒无容器材料实验样品。

天和核心舱部署的无容器材料实验柜是国内首个、国际上第二台在轨成功运行的同类实验设施，主要用于实现材料在无容器状态下从熔融到凝固的过程，供科研人员收集物性参数进行研究和；与此同时，用于特殊材料在轨生长，缩短新材料从实验室走向应用的时间。

截至目前，无容器材料实验柜已

实现轨稳定运行590余天，顺利完成了7盒材料样品在轨实验，成功加热样品73颗。通过长期在轨实验，空间应用系统突破并掌握了一系列关键技术，获取了大量重要的科学数据，揭示了一批空间实验新现象。

后续，科学家将继续加快开展新型金属材料过冷凝固过程研究和热物性参数测量，以获得地面高性能制备工艺关键条件，指导地面新材料制备。

上海市第三十四届宪法宣传周启动

本报讯（记者张晓鸣）今年是我国现行宪法公布施行四十周年，今年12月4日是第九个国家宪法日。昨天下午，上海市第三十四届宪法宣传周启动仪式“青浦区崇德尚法文化馆”落成仪式，在青浦区金泽镇举行。

据介绍，今年宪法宣传周以“学习宣传贯彻党的二十大精神，推动全面贯彻实施宪法”为主题。宪法宣传周期间，本市将结合学习宣传贯彻党的二十

大精神，以现行宪法公布施行四十周年为契机，分别组织宪法进农村、进社区、进校园、进机关、进企业、进军营、进公共空间等各项主题活动近220多场，让宪法主题元素遍及申城大街小巷。

青浦区金泽镇是新中国宪法学奠基人之一许崇德的家乡，建于金泽镇的青浦区崇德尚法文化馆充分考量当地历史文化底蕴，立足长三角一体化示范区“水乡客厅”功能定位，在设计上主要

围绕“前言”“源·德法相依”“汇·法治体系”“译·法治宣言”“文化驿站”五个板块，全面融入宪法元素，全方位展现新时代法治中国、中国特色社会主义法治体系、长三角法治文化以及许崇德先生人物生平等内容，旨在弘扬宪法文化，推进长三角生态绿色一体化发展示范区法治文化建设。文化馆向社会免费开放，将成为本市宪法宣传教育活动又一重要阵地。

会议听取了上海市政协集成平台项目情况的汇报。作为上海市政协推进数字政协建设、机关窗口建设的重要载体，该项目汇集了提案、社情民意、委员信息、“协商于民”政协委员工作站等各类履职数据库，通过数字化可视化等技术手段，实时动态展示市政协各类履职成果，为政协工作数字化转型、智能化提升、系统化改进提供了有力支撑。

会议审议了市政协十四届一次会议筹备工作方案，政协上海市第十三届委员会常务委员会工作报告（送审稿）、关于提案工作情况报告（送审稿），关于举办第四届“初心论坛”的方案；听取了上海政协发展历程筹备工作汇报。

市政协副主席李逸平、周汉民、张恩迪、金兴明、黄震、虞丽娟、吴信宝、寿子琪、钱锋出席。

全员分类分层培训、提升执法业务水平 徐汇城管执法系统开展2022年度全员培训

为进一步提升城管一线执法人员的政治思想素质、执法业务水平和综合能力，10月19日起，徐汇区城管执法局组织全系统执法人员，在切实做好常态化疫情防控工作的基础上，针对执法体制改革实际和不同工作层面人员的需要，首次采取分批次开展各为期三天的脱产培训。徐汇区城管局领导班子成员出席开班和结业仪式并作动员和总结。

计划周到，课程丰富
在区局组织人事科的牵头下，各科室各部门事先共商培训计划安排，从时间的安排、课程的设置、组织的落实各方面考量，最后确定培训方案。

培训课程涵盖了政治思想、法律法规、执法实务等多个领域，涉及社会普遍关注和执法中迫切需要了解的热点难点。

师资强大，分类培训
此次全员培训的授课师资力量也

十分强大，徐汇城管邀请了到区委党校、城管执法局、区公安分局、区检察院、社区工作者等多名专家、教授、局机关各科室、各街镇综合执法队在合理安排好勤务力量，不影响正常执法工作、做好疫情防控的前提下，分批次进行培训。针对执法体制改革实际和不同工作层面人员的需要，进行干部、法制员、内勤、执法人员、三级督察等分类分层培训，课程内容也根据学员的不同进行针对性的调整，以助力不同岗位的执法人员学到新知识，掌握新本领，提升新能力。

参训人员都非常珍惜这次培训的机会，纷纷表示此次培训的课程内容“接地气、对胃口”，结合实际突出重点，紧贴日常工作中的难点、疑点和热点问题。老师精彩的授课，让队员们意犹未尽，课后经常可见队员们找老师进一步交流或相互之间热烈

抓党建、促融合，推进医教结合

浦东新区致立学校是浦东新区妇幼保健中心共建单位，近几年坚持“资源共享、互助互惠”原则，双方将党建联建和妇幼保健工作紧密结合。中心在2021年党史学习教育调研中发现，随着学校班级的不断增设，自闭症谱系的学生也越来越多，学生独立性、回归社会技能性和综合性教育需求不断增加，学校的医教结合工作成为学校最紧迫的专业需求，

主要体现在三个方面：
一、**学校需求**：随着在校自闭症学生的不断增加，对自闭症学生的日常监测、康复训练以及周期性评估中需要更多的专业医疗团队和技术支持。

二、**学生需求**：科学评估监测、系统训练指导对自闭症学生是提高培养社会适应能力的有效手段，学生们需要在专业医疗团队指导下，来矫正不同自闭症学生在社会性方面的偏差，进一步满足学生个体需求和能力培养。

三、**家庭需求**：自闭学生的训练需要学校和家庭同步进行，由于家长的认知程度不一，对康复训练的知识匮乏，在日常训练中不得其法、效果甚微，从而影响了积极性。

针对上述需求，妇幼中心在区卫健委、区教育局、区残联三方共建的医教结合框架下坚持资源共享，充分发挥专业优势，建立合作机制并形成成长模式，为自闭症学生提供服务。

做法与成效
新区妇幼中心坚持学史力行，将“为群众服务”作为立足点和落脚点，通过成立专项工作小组，建立工作群，签订三方合作协议，有序推进项目实施，同心做“群众事”，以解决学校的“急难愁盼”。

一、**系统谋划，回应需求**
通过多次实地走访、调研，中心深入学校和家庭，全面了解和掌握校方及家长需求，明确最迫切的困难和最需要解决的问题。针对需求，中心儿童保健科潜在分析列出清单，针对学校现状，多次协调上海儿童医学中心，梳理了为自闭

学生提供服务的核心内容，并达成共识，建立了儿医中心-妇幼中心-致立学校三方合作机制，明确各自的职责任务，以“特殊学生”为中心，将学校、家庭、社会紧密结合，形成教育合力，共同为特殊学生提供平台。

二、**明确需求，抓住关键**
坚持“学校需要什么，我们解决什么”，在落实过程中，妇幼中心抓住关键点，探索长效机制，促进医教结合在自闭症学生管理中的作用，达到教里融医、医为教用，有效促进医教、家校的融合教育。

三、**齐心协力，合力推进**
1. **服务学校**：延伸医教结合，协助学校、家庭一起根据不同年龄的在校自闭症学生认知、语言交流和行为，科学指导自闭症学生康复训练计划和方案实施；同时，依据自闭症学生的医学评估与康复资料，共同研究教学、医疗领域教法与训练技巧，使学生在活动中学会等待、分享和帮助等交往技能，促进学生语言、运动和社交适应能力的发展。针对学校接收转校生问题，中心建立转校生的体格检查和成长发育评估机制，为建立学生档案做好基础工作。

2. **服务学生**：协助完善学生健康档案，针对学生成长发育以及康复训练需求，妇幼中心和儿医中心将每年在寒暑假开学和放假前，为在校自闭症学生进行综合评估，定期了解和跟踪每一个学生的阶段性情况，并进行系统评估，实时指导或调整训练计划，来助推学生的能力提高。

2021年6月，中心根据在校学生年龄段，制作体格检查一览表，完成了122名在校学生的健康体检和发育评价。通过评估，及时掌握疾病情况。同时，协同儿医中心完成了13例自闭症学生和家长的评估，内容涉及人口学变量、疾病种类、睡眠、情绪和行为、家长养育压力、家长心理等方面。在此基础上，结合实际情况为学生的康复训练和锻炼计划提出个性化建议。

探讨。

考核严格，展示形象
本次全员培训还新增加了队列训练环节。每次培训期间，选取半天时间进行队伍会操，由徐汇城管执法系统内的退役军人担当主训官，参训人员以饱满的精神状态参加队列训练，认真完成每个队列动作，不断展现徐汇城管人的良好精神风貌。

培训最后一天全员参加闭卷考试。考试内容涉及思想政治及党风建设、城管执法业务知识、队伍管理和行为规范等，以全面检查此次培训的成效。



3. **服务家庭**：针对自闭症学生和家庭的差异性较大，家长的能力和水平参差不齐，中心协助学校搭建不同形式的交流平台，形成互动互助机制；在推进“家长开放日”中，借助学校组织的“我们有画说”才艺展、“果蔬汇”朗读、“星语心愿”家校康复训练等活动，走近学生和家，让家长们在缓解压力、树立信心。通过案例分享、家庭辅导、个别答疑等方式，组织家庭科普讲座、健康咨询，帮助指导家长心理和情绪管理。针对自闭症学生就医问题，儿医中心启动绿色通道，提供咨询、答疑的同时，为家长提供便捷的就医流程。

经验与启示
做实做深解难事、融合贯通促发展。浦东新区妇幼保健中心、上海儿童医学中心、浦东新区致立学校协同合作，为自闭症学生在校评估、训练指导，把医学研究融合在教学设计中，把医学康复、教学研究更多学科融通，让学校能为特殊学生提供更多针对性的康复训练和干预措施，让特殊学生家庭能正确面对、增强信心，以积极的态度配合学校，达到学生和家庭受益的双赢效果。

1. **建立常态机制，动态监测、个体化管理的在校自闭症管理模式**。一是聚焦：在项目建立中，妇幼中心坚持“学校有所呼，我们有所应”，三方约定把解决在校自闭症学生的评估指导项目立足长远，为孩子们提供长期服务。二是聚力：根据项目内容，中心充分发挥两家单位专业对口的党员职工优势，充分利用优质资源，为学生提供服务。

2. **推进医教结合，有效促进特殊学生的成长和技能培训**。根据不同学生的缺陷，及时给予指导和康复干预，因材施教、个别训练，协同学校制定每一个学生适合的训练计划和方案，帮助他们获得技能、完善人格、增强社会适应能力，促进特殊学生的自理和自立，最大程度回归社会。

3. **打通服务“最后一公里”，实现优质资源最大化**。建立的就医绿色通道，方便了特殊学生家庭的就医渠道，缓解这些家庭的看病难问题，让他们能最快享受优质医疗资源，解决实际问题。

（唐英）

沪首台足踝负重CT亮相市六医院

站着做CT，捕捉足踝细小损伤

本报讯（记者唐闻佳）负重、3D的足踝部CT是足踝外科医生最理想的检查工具。日前，沪上首台足踝负重CT在上海市第六人民医院装机并投入使用，其自带的低辐射剂量、超薄层扫描、三维数字重建技术等，满足了患者精准化、个性化的诊疗需求。

足踝称作“人的第二心脏”，足部健康事关全身健康状态。作为人体最重要的负重关节，足踝部的很多细微变化，包括韧带、小关节的损伤在非负重情况下不易观察。此前，也有通过模拟负重加压架来实现患者的平卧位CT加压检查，但研究发现，地球重力方向造成的生物力学改变，只有真正站立式拍摄的CT才能反映出来。

此次在市六医院投用的足踝负重CT采用锥形束技术，具有辐射剂量小

（相当于常规医疗CT的10%）、扫描速度快等优势。最重要的是，该设备可在承重状态下进行足部和踝关节的3D成像以及图像重建，弥补了传统CT在非负重时无法模拟足部日常运动中形态结构的缺陷，可真实反映患者在行走、负重状态下的足踝部骨性结构形态及骨关节对应关系的细微变化。

“单次扫描仅需20秒，3分钟内即可看到全部3D数据，薄层扫描可精确到0.625mm，有效提高了对足踝部创伤、关节炎、拇外翻及平足症等相关疾病的诊疗效率，不仅有助于术前计划的周密实施，更可以对术后效果进行精准评估。”市六医院骨科足踝外科主任医师施忠民介绍，对有足部疾病的患者，只要能自主站立，就可以完成此项检查。

体彩公报

排列3第22325期公告
中奖号码：7 6 0
直选每注奖金1040元
组选3每注奖金346元
组选6每注奖金173元

排列5第22325期公告
中奖号码：7 6 0 1 9
每注奖金100000元

超级大乐透第22139期公告
中奖号码：

01+13+14+22+35 02+05
一等奖 2 10000000元
一等奖(追加) 0 0元
二等奖 85 161085元
二等奖(追加) 9 128868元
三等奖 126 10000元
四等奖 636 3000元
一等奖基金累积数：
1016097851.23元