

天津公交8路体育中心公交场站完成升级改造 焕然一新一新的公交场站 成了打卡地

公交车样式的候车驿站、安全舒适的地胶地面、崭新的羽毛球场，这是天津公交8路体育中心公交场站升级改造后的样子。整个站区焕然一新，不仅提供了一个更便捷、舒适的出行环境，还引来不少乘客打卡晒照。



新报记者 张磊 通讯员 鲁琪 摄

体育中心公交场站位于南开区凌宾路与红旗南路交口，紧邻地铁5号线，周围包括奥体中心和体育馆。场站占地约1万平方米，主要承接去往火车站、地铁站、学校、医院的乘车需求，有8路、761路、306路等多条公交线路。

“体育中心场站已经投入运营17年了，是南开区一个非常重要的公交枢纽站，但站点的路面和设施出现了一定程度的老化。为了提升公交服务品质，增加市民乘客的幸福感和获得感，车队征询各方意见，融入现代化的枢纽站设计理念，添加人性化的配套服务设施，打造一个全新的8路公交场站。”车队党支部书记、队长傅刚介绍道。

全新打造的候车站约25平方米，外观采用的是公交车的样式，为了跟正常运营的公交车区别开来，屋顶上特意标出了“候车驿站”的字样，驿站里面有候车凳，还有电视、线路导乘信息图，并增加了照明系统。在此候车可实时掌握公交车发车时间、公交线路走向等便民出行信息，提高了出行效率。此外还准备了爱心雨伞，供乘客免费借用。

站区还规划建设了休闲区域，环绕场院建筑铺设了地胶地面，并新规划了绿地草坪，增设了全新的标准羽毛球场，让车队职工可以在

此放松锻炼。除此之外，车队还在绿地“永不褪色的红旗 海河岸边好8路”标志物旁，设置了“STOP 8路 I MISS YOU”站牌打卡地。醒目的“公交红”配上“遇见8路 快乐加倍”“乘8路 津彩启程”等服务欢迎用语，加上俏皮的指示标和拍照打卡框，富有趣味的站牌设计吸引了市民乘客参观拍照。

场站刚投入使用，就引来不少乘客拍照打卡。“场站的变化真大呀，服务功能更多样，服务体验也更贴心，候车、乘车都感觉舒适又方便。”乘客翟女士说道。

新报记者 徐燕 通讯员 鲁琪

跨越4000多公里 保障185名高校师生赴新疆和田支教



近日，天津航空GS7839航班搭载着来自天津财经大学、天津理工大学、天津中医药大学和天津职业技术师范大学共计185名天津高校师生组成的援疆支教团，分别于9月18日、19日分两批从天津起飞，跨越4000多公里平安抵达新疆和田地区。

为保证此次援疆支教活动顺利开展，天航在接到援疆教师团队名单第一时间成立专班对接小组，在调配飞机运力、协调地空资源等方面商定保障细节，与各高校老师联系，提前预留及安排座位，考虑到师生驻疆周期较长，为本次支教团额外免费提供托运行李额度，并设立专属“援疆团队专用柜台”为师生们提高值机办理效率，保障支教教师们顺利启程。

据悉，天航多年来持续深耕新疆地区航线网络市场，发挥航空运输优势，助力新疆经济腾飞发展。

新报记者 张珊珊
图片由航司提供

填补月背研究历史空白 嫦娥六号月球样品成分揭秘

记者18日从中国科学院国家天文台获悉，我国科学家揭秘了嫦娥六号月球样品的物理、矿物和地球化学特征，解析了其中蕴含的月球早期演化、月球背面火山活动相关信息，填补了人类月背研究历史的空白。

嫦娥六号任务总设计师胡浩、中国航天科技集团五院杨孟飞院士领导的联合研究团队完成。

嫦娥六号月球样品具有怎样的独特价值？

月球是离我们最近的星体，千百年来，人类从未停止过对月球的探索。嫦娥六号任务首次完成人类从月球背面采样的壮举，带回1935.3克珍贵样品。在此之前，人类获取的所有月球样品均来自月球正面。

嫦娥六号采样点位于月球背面南极-艾特肯盆地内部阿波罗撞击坑边缘，该区域月壳极薄，有望揭露月球背面早期撞击盆地的原始物质。

中国科学院国家天文台李春来研究员介绍，嫦娥六号月球样品不仅包括了记录采样点火山活动历史的玄武岩，还混合了来自其他区域的非玄武质物质。这些样品如同月球远古时期的“信使”，为我们研究月球早期的撞击历史、月球背面火山活动以及月球内部物质组成提供了重要的第一手资料。

嫦娥六号月球样品成分构成是怎样的？

此项研究中，团队发现嫦娥六号月球样品密度较低，表明其结构较为松散、孔隙率较高。样品的粒径呈现双峰式分布，暗示样品可能



6月28日，接收仪式结束后，工作人员将嫦娥六号月球样品转运往中国科学院月球与深空探测重点实验室。
新华社发

经历了不同物源的混合作用。与嫦娥五号月球样品相比，嫦娥六号月球样品中斜长石含量明显增加，而橄榄石含量显著减少，表明该区域的月壤明显受到了非玄武质物质的影响。

研究发现，嫦娥六号采集的岩屑碎片主要由玄武岩、角砾岩、粘结石、浅色岩石和玻璃质物质组成。其中，玄武岩碎片占总量的30%至40%，角砾岩和粘结石由玄武岩碎屑、玻璃珠、玻璃碎片以及少量的斜长岩和苏长岩等浅色岩石碎屑物质构成，进一步揭示了样品来源的复杂性。

矿物学分析显示，嫦娥六号月球样品的主要物相组成为斜长石(32.6%)、辉石(33.3%)和玻璃(29.4%)。此外，样品中还检测到少量的斜方辉石，暗示了非玄武质物质的存在。

进一步分析表明，嫦娥六号月球样品中的铝氧化物和钙氧化物含

量较高，而铁氧化物含量相对较低，这与月海玄武岩和斜长岩混合物的特征一致。此外，样品中的钽、铀和钾等微量元素含量显著低于克里普玄武岩，与阿波罗任务和嫦娥五号任务获取的月球样品表现出了巨大差异。

“这些发现不仅填补了月球背面研究的历史空白，为我们研究月球早期演化、月球背面火山活动和撞击历史提供了直接证据，也为理解月球背面与正面地质差异开辟了新的视角。”李春来说。

中国探月工程已走过20年历程，从嫦娥一号拍摄全球月球影像图，到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆，从嫦娥五号带着月壤胜利归来，到嫦娥六号实现世界首次月球背面采样返回，一步一个脚印，不断开拓向前。随着对嫦娥六号月球样品研究的不断深入，越来越多的传统认知将被刷新，人类将认识一个“全新”月球。
据新华社电

静海区民心工程新进展 9月底全区体育场地建设任务全部完成

静海区推进2024年天津市20项民心工程，加强全民健身设施供给，新建更新一批运动健身场地，推动全区构建更高水平的全民健身公共服务体系。

在静海区静海镇城南公园，全民健身步道工程正在加紧建设中，工人正在进行塑胶颗粒摊铺和烘干。据了解，今年，静海区体育局为城南公园新配备了室外篮球场、智能健身器材户外场地、健身步道，目前项目施工已经进入尾声。投入使用后，将进一步解决主城区内健身人群多，室外球类活动场地少的问题，满足群众的健身需求。

推动全民健身，体育设施是关键。今年以来，静海区体育局以构建更高水平的全民健身公共服务体系为目标，计划更新社区健身园33套(495件)，新建健身步道、户外微场地、多功能运动场、笼式足球场、柔道馆、篮球场、室外智能健身房等24个。据悉，从8月份施工以来，现在全区涉及体育方面接近85%的民心工程建设已经完成，只有一少部分场地还在施工中，到9月底全区的体育场地建设任务将全部完成，预计10月份，全区2024年所有的体育建设项目就可以面向社会公众开放。

新报记者 张珊珊