

中国散裂中子源工程 简报

CSNS 版

胡春华视察中国散裂中子源



3月23日下午，中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华在东莞市委书记徐建华、市长袁宝成、广东省发改委副主任张军等陪同下来到中国散裂中子源视察，中国科学院副院长詹文龙，高能物理研究所所长王贻芳等陪同视察。

胡春华等首先观看了中国散裂中子源沙盘，听取了王贻芳对于散裂中子源项目概况、原理、应用和国际地位的详细介绍，以及工程和基建的最新进展情况。胡春华了解到，中国散裂中子源将为物理学、化学、生命科学、医学、材料学等多学科领域提供一个先进的公共研究平台，并与产生 X 射线的同步辐射光源互补，研究物质的结构和性质。胡春华还来到散裂中子源工程建设现场，俯瞰正在施工中的加速器环基坑，观看了散裂中子源宣传展板。

视察中詹文龙和王贻芳感谢广东省对于散裂中子源、加速器驱动次临界洁净核能系统、江门中微子实验三个建在广东的大科学项目的支持。胡春华表示，广东省将一如既往地对这些项目给予大力支持。

散裂中子源召开项目监理工作会议

1月24日，中国科学院在东莞市大朗镇召开了散裂中子源项目监理工作会议，中国科学院条财局副局长潘锋、监理组孔力、刘祖平、范庆元三位专家，以及散裂中子源工程管理部有关领导参加了会议。常务副经理马力全面汇报了项目的基本情况、2013年工作进展和2014年工作计划，以及存在的问题。会后与会专家参观了散裂中子源建设工地现场。此前条财局已经发文，决定成立散裂中子源建设项目监理组。

工程指挥部第六次会议在东莞召开

1月25日上午，散裂中子源工程指挥部第六次会议在装置施工工地会议室召开。

工程总指挥、工程经理陈和生院士代表工程经理部向指挥部报告了工程进展情况，他肯定了去年工程指挥部第五次会议召开以来，参建各方积极采取各种措施追赶进度所取得的成效。并指出，2014年是土建施工的关键之年，除实验大厅外，所有的建筑都要交付使用。希望各方加强协调，共同努力，确保工程的质量和进度。



随后，土建施工单位广东建工集团项目经理袁斌汇报了施工进度情况。参会人员展开热烈讨论，东莞市城建局副局长丁加兴在会上提出建议，施工方一定要组织强有力的管理队伍，在人力、物力和财力方面加大施工力度，顺利推进主装置区的建设。

广东省发改委副主任、工程副总指挥张军在总结发言中说，希望大家快马加鞭，同舟共济，加强协调；同时要小心谨慎，保证质量，安全施工。

詹文龙视察散裂中子源

2月19日，中国科学院副院长詹文龙一行视察中国散裂中子源，与高能物理研究所副所长陈元柏、奚基伟等举行座谈，并参观了散裂中子源建设现场。

》》 土建进展情况

- ✧ 主装置区：地下隧道完成 91.19%，已开始工艺管道安装；直线设备楼完成 82.64%，完成连梁浇筑和屋面的防水卷材施工；LRBT 设备楼完成地下室顶棚和墙面的装修以及楼梯间的钢筋施工；RCS 设备楼完成 50.97%；RTBT 隧道和反角中子隧道进行外墙防水卷材施工；靶站完成 37.74%。
- ✧ 辅助配套区：8 栋单体已全部交付使用，正式入驻办公。
- ✧ 室外工程：已完成 71.59%，正在进行室外综合管沟施工和边坡绿化。

》》 直线设备楼吊装口投入使用



3 月 20 日，直线设备楼吊装口初步具备设备吊装条件，部分风管和保温材料运进直线隧道，并开始安装。

由于受直线隧道地基处理和雨水天气等的影响，造成直线设备楼整体工期延误。为赶回工期，施工单位重新调整施工计划，分节点局部完成交付，以便工艺安装与基建施工交叉进行。直线设备楼于 2014 年春节前结构封顶，为春节后现场能全面开展工作，春节期间一直有部分施工人员坚持岗位进行施工。3 月份后，现场工人继续加班加点，拆除混凝土模板、搭设脚手架、安装吊车、大厅装修设备夹层等工作相继展开，保证了吊装口按时投入使用，为主装置区的工艺设备安装提供了条件。

目前，参建各方正努力协作，保质量，抢工期，力争按计划完成直线设备楼的土建工作。

》》 设备研制与安装

1 月 15 日，CSNS 磁测实验室霍尔点测系统完成安装调试（下图），并顺利通过了第三方检测专家的验收。



1 月 22 日，东莞市供电局及大朗供电分局严格按照程序完成对 CSNS 园区五个变配电室的送电工作。

2 月 12 日，CSNS/RCS 射频功率源批产首套设备在北京航天科工集团 23 所顺利通过了出厂验收，经过一系列高功率测试，各项性能指标均达到或优于合同设计要求。

2 月 27 日，CSNS 地面网测量成果顺利通过专家评审，评审组一致认为结果满足散裂中子源设备准直安装的要求。

》》 设备招标

2014 年第一季度累计完成无油分子泵机组、复合真空计、极早期空气采样火灾报警系统、RCS 射频偏流源、反射体插件等 8 个公开招标项目的开标、评标和价格谈判工作。

开标日期	开标项目
2014.1.8	无油分子泵机组
2014.1.8	复合真空计
2014.1.15	防辐射样品处理系统
2014.1.23	过滤器箱体
2014.3.4	极早期空气采样火灾报警系统
2014.3.12	斜切式位置探头（环）研制
2014.3.24	RCS 射频偏流源
2014.3.28	反射体插件

>>中英签署 CSNS-ISIS 合作谅解备忘录

3月6日,陈和生经理与英国散裂中子源(ISIS)实验室主任 Robert McGreevy 共同签署了 CSNS-ISIS 合作谅解备忘录。

根据备忘录,CSNS 和 ISIS 将建立“合作研究计划”,在特定的专业领域开展科技信息和人员的交流。备忘录列出了 20 个专业和研究领域,但表示合作范围并不局限于这些领域。该备忘录的签订,有利于推动双方基于脉冲中子源和相关设施的合作。

>>东莞分部喜迁新办公楼



2月21日,东莞分部正式搬迁至新办公楼。散裂中子源的建设人员正式入驻自己的办公大楼,在园区开展各项工作。

上午 10 点,第一辆搬家车到来时,现场的职工在综合服务楼 A1 办公楼前举行了简短的乔迁仪式,记录下每一个职工来到新址的喜悦表情。

目前,新办公楼的网络系统和电话通讯都已就位,为进入新园区立即开始办公提供了基础保障。

>>2014 年高能物理所东莞分部工作会议召开



3月21日,2014年高能所东莞分部工作会议在散裂中子源园区召开,东莞分部全体在莞职工共 200 余人参加了会议,分部党委副书记李广谦主持大会。

东莞分部主任陈元柏在致辞中讲到,此次会议的召开,标志着 2014 年东莞分部各项工作已经进入正常化和规范化阶段。他回顾了过去年来,东莞分部如何实现了从无到有的跨越发展。并部署了 2014 年的重点工作,号召分部全体人员克服一切困难,再接再厉,在 CSNS 设备安装和分部运行的开局之年打好基础,保证项目的按时完成和分部的良好运行。

接下来,加速器技术部等九个部门分别做 2013 年工作总结和 2014 年工作计划汇报,让参会职工对各部门的工作进展和工作范围有了较全面了解,促进了部门之间的业务交流和理解沟通。

随后,东莞分部党委书记奚基伟作 2013 年分部党委工作报告,五位临时党支部书记也分别上台汇报了各部门的支部工作。

