

■ 2022年11月25日,打捞工程船“奋力”轮装载着长江口二号古船平稳进入上海船厂旧址1号船坞内,定位考古博物馆的上海博物馆北馆选址于此

本报记者 王凯 资料图



上海博物馆北馆正在规划建设

位于杨浦滨江上海船厂旧址,定位考古博物馆

本报讯 (记者 屠瑜)昨天下午,记者从市政协在上海博物馆东馆举行的“本市重大公共文化设施建设情况”平时视察专题座谈会上获悉,上海博物馆继人民广场馆和东馆外,正在规划建设第三个馆——北馆。北馆位于杨浦滨江的上海船厂旧址。未来上海博物馆将三足鼎立,在黄浦江两岸和苏州河南北都有布局。

上海博物馆馆长褚晓波介绍,未来这三个馆的定位也很明确。上海博物馆收藏有全中国各个历史时期、各个门类的文物,东馆的定位是世界看中国的窗口,游客到东馆看完以后就能对中国的文明历史有一个比较全面的概括;人民广场馆的定位是中国看世界的窗口。未来人民广场馆是一个重点展示世界文明和艺术交流互

鉴的场所,将会有很多跟世界艺术相关的展览;北馆将更加聚焦专业,定位是考古博物馆。

褚晓波透露,目前国家文物局登记在册的博物馆总数已超过6500家,其中上博在国家一级博物馆的综合运行评估中排名第一。上博有超过100万件馆藏文物,其中珍贵文物已经接近15万件;上博还是全世界收藏中国古代艺术门类最齐全的博物馆,达33大门类。

记者还了解到,位于浦东世博文化公园内的上海大歌剧院目前已进入装饰装修和设备安装阶段,计划2024年底基建工程基本竣工,争取2025年底实现开台演出;位于徐汇区枫林地块的上海越剧艺术演艺中心计划2025年底投入试运行;位于四川北路18街

坊地块(四川北路海宁路路口)的上海文学馆按计划将于2025年基本建成并开馆试运行;上海马戏城中剧场计划2025年下半年竣工。建成后的马戏城中剧场,与近期修缮一新的马戏城主剧场一起,将把上海马戏城进一步打造成功能合理、设施完善、国际一流、国内领先的杂技、驯兽和魔术表演高地。

另外,研究建设中福会少年宫新宫项目已列入市政府“十四五”规划纲要。项目选址苗江路西、上海儿童艺术剧场以北807-02地块。目前正在进行项目功能定位、建设规模和概念方案等项目前期工作的深化研究和论证阶段,包括建成后的新宫与承载历史的“老宫”在总体定位、活动项目等方面实现互补。

■ 5月6日下午,上海松江站主站房钢屋盖顺利合龙,站房建设将全面进入屋面幕墙及装饰装修施工阶段

本报记者 陈梦泽 摄



铁路上海松江站预计年底开通迎客

主站房钢屋盖合龙,进入屋面幕墙及装饰装修阶段

本报讯 (记者 杨硕)记者从中国铁路上海局集团有限公司获悉,昨日,沪苏湖高铁上海松江站主站房钢屋盖顺利合龙,全面进入屋面幕墙及装饰装修施工阶段,预计今年年底开通迎客。

上海松江站位于松江区西南部,在原松江南站站房北侧新建全新的站房,新站房候车厅为高架候车厅,位于站场上方。新建站房规模达60000平方米,南北长294米,东西宽225米,主体5层,设计最高聚集人数为5000人。同时,改造既

有松江南站站房1000平方米。

上海松江站主站房钢屋盖位于高架层正上方,由外围钢屋盖与中心采光顶组成,其中采光顶面积1.5万平方米(208米×72米),屋盖总用钢量2.8万吨。创新采用“大流水综合吊装+全要素组合整体提升”施工总路线。外围钢屋盖采用“大流水综合吊装”施工工艺,安装6台重型设备模块化高空吊装;采光顶区域采用“多专业、全要素”整体提升施工工艺,将重达2780吨的主体结构、长度

达1.8公里附属马道、1.5万平方米采光顶幕墙龙骨及部分玻璃在楼面组合装配后,整体提升至最大标高47.76米处。

上海松江站站房包括新建上海松江站和原既有沪昆高铁松江南站站房,站场规模为9台23线。新建站房站场,既有站房站场与新建上海松江南服务中心等共同构成松江综合交通枢纽,具有设计新颖、结构复杂、绿色节约等显著特点,将助力提升上海西南片区交通辐射能力。

“鹦鹉螺”,15岁了!

上海光源持续服务科研团队产出重大成果

上海光源,15岁了!
它可以加上很多很多形容词:外形酷似鹦鹉螺、出现在上海初三化学教材封面、中国大陆第一台第三代同步辐射光源……

中国工程院院士、上海光源科学中心主任赵振堂自豪地说,上海光源目前有34条束线和46个实验站服务用户实验,已进入近于满负荷运行的黄金期,未来5年到10年将会更有力地支撑前沿研究、技术创新和产业研发取得突破,服务用户产出重大成果。

就在下周,完成二期线站建设的上海光源将迎来国家验收。

边建设边开放

从三位院士建议“在我国建设一台第三代同步辐射光源”,经过十年的酝酿后,上海光源在张江科学城破土动工;又经过52个月的艰苦建设,2009年5月6日,上海光源首批7条束线站向用户开放。

在6日举办的上海光源开放十五周年学术论坛上,赵振堂展示了一张中国科学院原院长路甬祥于2004年画下的手稿。如今,白纸上的黑线条已成为全国用户最多的跨学科、综合性大科学研究平台。

“在世纪之交的时候,几乎所有人都觉得上海光源‘没有用户,建它干啥’。”中国科学院原副院长、张江综合性国家科学中心办公室常务副主任施尔畏回忆,而现在,当他中午走进上海光源的食堂,满满当当,绝大部分都是用户。

赵振堂用“边建设,边开放”六个字来概括上海光源的成长,从一张光束线站布局图上可以看到,上海光源拥有40条光束线、55个实验站,其中34条光束线、46个实验站正在运行,今年底还将建成3条产业专用线。

“上海光源有优于30纳米级的空间分辨能力,60皮秒级超快时间分辨能力,极端条件下样品原位分析能力……”赵振堂表示。一年近8760个小时,除去维护时间,上海光源每年向用户供光4000个小时至5000个小时,可谓“马力全开”,进入了运行“黄金期”。

为科学家提供“慧眼”

大科学装置是科学发展的引擎,也是支撑科技发展的利器,同步辐射光源是其中的突出代表。

数据显示,15年来,上海光源支撑全国4500多个研究团队的4.7万余名用户,完成了2万多个实验课题,发表论文逾1.1万篇,其中包括《科学》《自然》《细胞》国际顶刊论文220多篇,多项成果入选国家自然科学奖、国家科技进步奖和国家技术发明奖。

上海光源拥有照亮微观世界的的能力,好似为科学家提供了一双“慧眼”。中国科学院上海高等研究院介绍,从科学前沿的重大突破,到攻克产业关键技术“卡点”,上海光源在原子、分子尺度上解析和研究了许多重要的物质微观结构和作用机理,解决了许多重要科学和关键技术问题。

“在药物研发过程中,上海光源可以让科学家直观地看到药物分子与靶点蛋白的结合模式,从结构上解释药物分子的作用机制,大大加快了药物研发的进程。”赵振堂举例说,已支撑4款药物在国内外获批上市,其中包括了成功改变中国抗癌药“只进不出”局面的泽布替尼。

此外,上海光源还突破了极紫外光刻胶性能检测关键技术,解决了国内极紫外光刻胶研发过程中的表征难题。可以说,上海三大先导产业,上海光源几乎都有助力。记者获悉,目前上海光源已为100多家企业提供定制化服务,参与解决行业核心技术难题,推动行业创新和产业能级进阶。

酝酿下一代光源

为上海光源15岁“庆生”,回顾成长经历很重要,展望未来发展更是关键:上海光源新一代的使命是什么,新一代同步辐射光源需要具有什么样的功能和技术性能,新的光源总体方案要具有什么样的创新程度,需要预研哪些关键技术……一个个问号期待专家和用户们共同拉直。

中国科学院高等研究院副院长、上海光源中心常务副主任邵仁忠介绍,英国钻石光源、法国SOLEIL光源等三代光源,近年都已启动大规模升级,其目标主要瞄准四代光源,我国也已经在北京和合肥启动四代光源建设。

当前,我国在光源新原理、新技术方面还缺少突破。邵仁忠透露,上海光源在国际上原创性提出了角色散微聚束(ADM)的新机制,并初步形成了储存环全相干光源的概念,未来将进一步实现时空全相干光源。

记者还了解到,2023年,中国科学院将储存环全相干光源列为重大科技基础设施(综合交叉)十五五优先推荐项目;同年,新一代光源预研项目已列入《上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案(2023—2026)》。

“装置和科学向来都是双轮驱动的。”邵仁忠表示,“上海新一代光源的新概念原理有技术积累,有团队保障,其高稳定的时空全相干特性将极大助力上海代表国家水平参与国际竞争。” 本报记者 邵阳

延伸阅读	1993年 12月	2001年 3月	2004年 12月
	丁大钊、方守贤、洗鼎昌三位中国科学院院士建议“在我国建设一台第三代同步辐射光源”	上海同步辐射装置预研研究项目完成	上海光源工程正式破土动工
	上海光源大事记 >>>		
	2009年 5月6日	2016年 11月	2023年 7月
	上海光源对用户开放	上海光源线站工程(二期工程)破土动工	上海光源线站工程全部建成
			2024年 5月
			上海光源线站工程国家验收