

# “鸚鵡螺”今起停机“体检”一个月

## 年均开机7000小时 推动各课题组开展多领域前沿研究

快到春节了,科研人员并没有放慢脚步。在位于张江科学城的上海光源里,不少课题组正紧张地开展生命科学、生物医药、新材料等多个领域的前沿研究。不过,今天起的近一个月时间里,年均开机7000小时的“鸚鵡螺”上海光源将迎来一次停机“体检”,光源二期线站工程也将迎来一批新设备。再次开机时,用户会感受到光的稳定性进一步提高。

### 科研人员

#### 设备先进 准确性好

“我们是2018年3月开始在上海光源开展实验,主要对一些新型配合物分子开展结构表征,以期进一步用于发光、催化和生物成像等方面的研究。”来自香港大学任詠华院士课题组的严亮亮说。利用上海光源,课题组已

经取得一系列科研成果,有的已在学术期刊上发表。

“我们做化学的,结构表征是最基础也是最重要的一环。如果这做不好,那么后续就无从下手了。”盯着电脑屏幕上的数据变化,严亮亮如是说。课题组每年要来光源两三次,这次他们申请到了48小时的机时。让他们感动的是,上海光源不仅设备先进,工作人员也很尽职尽责,即便半夜接到求助电话,也能第一时间赶来解决问题。“多出成果、多发论文。”严亮亮笑着许下鼠年愿望。

由中国科学家首次发现的石墨炔是碳材料领域一个新的研究热点。“单层或少层石墨双炔薄膜的控制合成是石墨双炔材料发展的核心问题。”北京大学刘忠范课题组第一次来到“鸚鵡螺”,在24小时的机时里,他们利用

上海光源开展结构表征。“这里光的准确性很好,也能避免机体信号干扰。”

### 保障团队

#### 管好“三代” 研发“四代”

科研人员忙得热火朝天,上海光源的保障团队也没闲着。中央控制室里,中国科学院上海高等研究院副研究员张庆磊和同事们关注着大屏幕。“我们日常工作的主要内容就是确保束流的稳定。对直接影响用户供光的情况,比如光通量下降等,及时分析、处理。”上海光源的保障团队不分昼夜、不计寒暑,时刻监控电子束流的稳定状况,一旦出现异常,立即分析原因,争取在影响供光之前解决。

“每次听到科研人员利用上海光源取得成果,我们都非常开心。”张庆磊说,“不断出

成果,说明上海光源的贡献在不断增多。而国家整体科技水平的进步,正是由一个个成果汇聚而来。”

除了做好第三代同步辐射光源的后勤保障,张庆磊和同事们也在展开第四代光源的研究。都说第三代同步辐射光能为科学家拍摄“分子照片”,而被称为“第四代光源”的衍射极限环与X射线自由电子激光,能把生命科学带入“分子电影”时代,对生物活体细胞进行三维全息成像和显微成像。“从性能上来说,发射度是一个重要指标。发射度越小,同步光的亮度就越高。目前我们设计的新一代光源,与第三代光源相比,发射度要降1-2个数量级。”张庆磊告诉记者,“目前研究工作在稳步推进,我们也在等待时机,把科研成果转化为实实在在的工程。” 本报记者 郟阳

# 上海加强对可疑病例筛查, 积极防控新型冠状病毒感染肺炎

本报讯(记者左妍 郟阳)市卫生健康委昨晚传出消息:上海高度重视新型冠状病毒感染的肺炎防控工作,在国家卫生健康委公布武汉不明原因肺炎疫情后,按照市委、市政府要求,本市卫生健康部门迅速响应,成立专项工作组和专家组,及时制定各项应急措施和工作方案。目前全市各类医疗机构已全面加强预检分诊和发热门诊的力量配置,规范开展对可疑病例的监测、筛查、诊断治疗和处置工作,保障市民健康和城市公共卫生安全。

冬春季呼吸道传染病高发,居家和公共场所要保持室内空气流通;市民要勤洗手,注意个人卫生。如有发热、呼吸道感染症状,要及时到医疗机构就诊。市疾控中心同时提醒市民牢记七条预防措施——

**1 注意居室通风,减少和抑制病菌病毒繁殖。**尤其是图书馆、教室、宿舍、

机房等,每次通风时间以15至30分钟为宜,保持空气流通,提高室内空气的相对湿度。

**2 加强锻炼,增强体质,提高自身抗病能力。**保持生活规律,劳逸结合,避免过度劳累。

**3 多喝水,均衡饮食。**少吃辛辣食物,多吃易消化和富含维生素的水果蔬菜。生食蔬菜水果前应仔细清洗。牡蛎等贝壳类水产品应烧熟煮透后再吃。生熟分开,做到食物分开、刀具分开、餐具分开、储存分开。

**4 加强自我保护意识,未雨绸缪。**注意保持勤洗手、勤洗澡、勤换衣、勤晒衣服和被褥等良好的卫生习惯,饭前便后、外出归来以及打喷嚏、咳嗽和清洁鼻子后,都要立即用流动水和肥皂洗手;打扫室内卫生

应采取湿式方法。传染病流行期间,尽量不要去人流密集和空气不流通的公共场所,比如超市、医院、商场等,尽可能地降低接触麻疹病毒的可能性。

**5 接种疫苗是预防相应传染病最经济、最有效的措施。**儿童、中老年人及体质虚弱者,如每年接种流感疫苗可有效预防流行性感冒。未患过麻疹的人群要及时接种麻疹疫苗,有效预防麻疹的发生。如果条件允许,最好给儿童进行风疹疫苗接种,这样可以避免儿童发病。

**6 一旦发现自己或周围人出现发烧、四肢酸痛、咳嗽、流鼻涕、打喷嚏、全身出现皮疹或皮肤黏膜出现淤斑、剧烈头痛、频繁呕吐等症状时,要立即到医院就诊。**

**7 不要带病坚持上班或者上学,有病要及时休息,保护自己也是保护他人。**

## 新型冠状病毒感染的肺炎病例

### 武汉前昨两日共新确诊病例136例

据新华社武汉1月20日电(记者廖君 黎昌政)武汉市卫生健康委20日凌晨发布通报说,18日0-24时,武汉市新型冠状病毒感染的肺炎病例治愈出院5例,新增病例59例,死亡1例;19日0-22时,治愈出院1例,新增病例77例。

通报说,武汉市在不断规范各级各类医疗机构预检分诊和发热门诊运行的基础上,按照新修订的新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案,进一步加大了新型冠状病毒感染的肺炎疑似病例筛查力度,同时进一步完善检测方案,优化检测流程,加快了检测速度。国

家、省市专家组结合临床表现、流行病学史和病原学检测结果进行综合研判,18日新认定新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例59例,19日新认定新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例77例,两日共新确诊病例136例。

通报说,136例患者中,男性66例、女性70例;年龄最小的25岁,年龄最大的89岁;发病日期均在2020年1月18日前;首发症状大多为发热、咳嗽或胸闷、呼吸困难。根据新修订的诊疗方案,患者病情按照轻、重和危重进行分类,其中轻症100例、重症33例、危重症3例(其中死亡1例)。新增病

例相关流行病学调查正在深入进行,其密切接触者也在追踪中。

通报说,截至19日22时,武汉市累计报告新型冠状病毒感染的肺炎病例198例,已治愈出院25例,死亡3例。目前仍在院治疗170例,其中轻症126例、重症35例、危重症9例,均在武汉市定点医疗机构接受隔离治疗。累计追踪密切接触者817人,已解除医学观察727人,尚在医学观察90人,密切接触者中,没有发现相关病例。有关方面将继续对新发现的疑似病例及时进行采样检测。

## 北京确诊2例

新华社北京1月20日电(记者侯克)记者20日凌晨从北京市大兴区卫生健康委获悉,当地医疗机构接诊的2名有武汉旅行史的发热患者,根据临床症状和流行病学调查,经疾病预防控制中心检测及专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎病例。

据介绍,2名患者已在定点医院接受隔离治疗,目前无呼吸道症状,病情平稳。北京市大兴区已对密切接触者开展医学观察,目前无发热等异常情况。

## 广东确诊1例

据新华社广州1月20日电(记者肖思思)20日凌晨,广东省卫生健康委通报,1月19日,国家卫生健康委确认广东省首例输入性新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

据通报,患者为66岁男性,现居深圳,2019年12月29日赴武汉探亲,2020年1月3日出现发热、乏力等症状,1月4日返深后就诊,1月11日转至深圳市定点医院隔离治疗。经省、市疾控中心采用优化后的检测试剂盒检测,呈新型冠状病毒核酸阳性。1月18日,标本送至中国疾控中心进行

病毒核酸复核检测,结果为阳性。1月19日,经国家卫生健康委疫情领导小组下设的诊断组专家,结合《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第二版)》内容,对该病例进行评估确认,专家组一致同意将该病例确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。现患者病情稳定。广东省已对密切接触者进行追踪随访。

当前,广东省正全力救治患者,深入开展流行病学调查,加强密切接触者跟踪管理,强化发热门诊预检分诊。

**加强指导 紧密协作**  
应勇赴在沪中央单位调研并听取意见建议

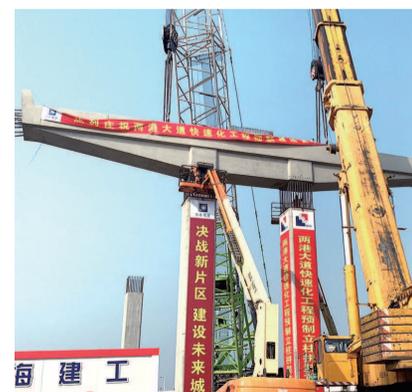
本报讯 市委副书记、市长应勇昨天先后前往民航华东地区管理局、上海海事局、国家能源局华东监管局调研,听取中央在沪单位对上海经济社会发展意见建议,并看望慰问机关干部。应勇说,当前上海正深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神,认真落实十一届市委八次全委会部署,全力实施三项新的重大战略任务,大力推进“五个中心”建设,促进经济社会持续健康发展。希望中央在沪单位继续关心支持上海发展,加强专业指导,紧密协作配合,实现同频共振,为上海进一步提升城市能级和核心竞争力作出更大贡献。

调研时,应勇代表市委、市政府,对各中央在沪单位长期以来对上海经济社会发展给予的支持、作出的贡献表示衷心感谢。他说,上海将努力创造更好的环境和条件,全力支持配合中央在沪单位开展工作。

上午,应勇与副市长汤志平一行来到民航华东地区管理局,察看华东民航应急指挥系统,并与东方航空、浦东机场、华东空管局虹桥塔台视频连线,了解各单位保障春运出行安全等相关情况。

在上海海事局,市领导对照大屏幕,察看上海港水上交通组织情况,详细了解海事局保障水上交通安全等情况,询问还有哪些需要解决的问题。

国家能源局华东监管局负责能源监管工作,包括电力业务许可等事项。市领导来到华东监管局,察看行政许可服务窗口,听取电力部门深化改革优化服务情况介绍。



## 两港大道首根盖梁吊装

今天上午,两港大道(新四平公路-S2)快速化工程项目进行首根盖梁吊装。

据介绍,本次吊装的P239墩盖梁,长25.008米,宽2米,高2.6米,重约240吨。

本报临港记者 杨欢 摄影报道