

专家揭秘建党百年系列庆祝活动背后的气象保障工作——

35人最强专班提供逐小时精确预报

六七月份的北京，高温、雷雨、大风、冰雹等天气是“常客”。在强对流天气如此频繁的季节，建党百年系列庆祝活动是如何与天气“抢跑”，一次又一次圆满完成的？昨天，北京市气象台庆祝活动气象预报服务专班的专家们首次集体亮相，揭秘了建党百年系列庆祝活动背后那些紧张而又激动人心的保障时刻。

挑战“同时对两个地点精细预报”

“6月的天气，就像孙悟空的72变，各种强对流天气说来就来，变幻莫测。”提起入汛后北京的天气，北京市气象台首席预报员雷蕾先打了个比方，在这种天气背景下，很难提前一至三天给出定时、定点、定量的预报。再加上北京三面环山的地形、超大城市复杂下垫面等因素的影响，精准天气预报更是难上加难。

“相较以往的重大活动，这次预报需要同时关注天安门举行的庆祝大会和国家体育场举办的文艺演出的天气。两场活动举行时间不同、地点不同，对气象条件有不同的高需求。”雷蕾说，在汛期同时做好两场活动的天气预报，是非常大的挑战。

为了应对和解决这个难题和挑战，北京市气象台、国家气象中心、在京部队、科研院所及民航部门的35位预报专家联合组建了“最强阵容”预报专班。从

2020年11月开始，预报专班对近20年天安门地区“7·1”前后高影响天气类型、天气背景概念模型、预报难点进行了分析。尤其针对2010年至2020年的6月20日至7月5日，进行了逐日天气分析统计，凝练典型案例天气系统和预报关键点。通过不断反复深“抠”细节、召开历史同期高影响天气复盘研讨会，专家们逐渐对目标区域的情况了然于胸。

观测广场座位温度避免人员中暑

“我们平时的天气预报是利用百叶箱对空气中的静温进行预报，但是不同的地面环境下人体对温度的感知是不一样的。”雷蕾介绍，比如天安门广场面积大、地面为水泥材质，白天可能会更晒、风力也较大，但到了夜间温度下降会更快。为了将预报进一步精细，预报专班实地踏勘了天安门、鸟巢的观测环境，结果证实气象观测站的风力、温度和天安门广场、鸟巢内部确实有差异。

通过实地勘探，专家对两个地点的气象要素特点心中有数，同时也尝试并完成了一些非常规的气象预报：针对避免出席活动人员因高温而中暑的需求，应开展不同材质座椅温度观测和精细化分区区域体感温度预报；为保障鸟巢顶部烟花燃放以及节目威亚空

中表演的安全，提供了不同高度风速风向等气象要素实况和预报服务；根据天安门地区飞机飞行表演需求，提供了能见度、云底高度、云量等预报服务。

“不同场地、不同活动内容对气象信息的需求是不同的。”负责现场服务保障的北京市气象台首席预报员赵玮进一步解释了非常规预报的必要性：“比如鸟巢文艺演出时有焰火燃放，我们就需要对燃放焰火关键时间节点做精细预报，精确到分钟级的风向、风速和相对湿度预报，观众撤场时段降雨情况等。再比如，晴热高温天气下，天安门地区人群的体感舒适度和不同材质座椅暴晒后温度变化等有很大关系，所以我们提供了精细化温度预报服务。”赵玮说，现场服务人员通过实地感受和了解，及时将需求信息反馈给气象局，专家团队则会在天气会商和服务中重点对这些内容关注并给出防范建议。

六次现场活动高温、强对流竞相登场

据赵玮介绍，鸟巢文艺演出的三次现场保障时间分别是6月22日、25日和28日。这三次演出分别遇到了不同的天气：22日白天北京晴晒、气温高，演出阶段阵风较明显；25日北京地区出现雷电、短时强降雨、大风、冰雹等强对流天气，演出因雷雨和大风暂停半

个多小时；28日存在分散性雷阵雨的风险，且气温高、湿度大，体感闷热。

同样，天安门庆祝大会的三次现场保障活动遇上的是三种不同的天气：6月12日，天安门出现35℃以上高温天气；6月26日北京出现小阵雨；6月30日至7月1日，庆祝大会期间的天气尤其复杂，“30日夜间出现了雷阵雨、1日上午零星阵雨、1日下午还有雷雨大风。”赵玮说，这六次现场保障期间高温、强对流竞相登场，天气复杂多变，充分体现了北京6月底的天气特色，也从侧面证明了预报难度有多大、保障任务有多重以及现场气象服务的压力有多大。

7月1日中午，天安门广场的庆祝大会结束，气象服务保障却没有停下来。根据预报，下午大会撤场期间，天安门地区将遭受飑线系统影响，出现雷雨天天气。“为了保障撤场活动的顺利进行以及现场数万名工人的安全，我们利用多波段雷达组网产品、关键区精密立体监测网数据，结合‘睿图’模式体系等核心技术预报产品，对1日下午雷雨过程做出了精准临近预报，在两个回波带中寻找降水空当，为撤场工作‘抢出’作业时间，保障了后期撤场工作的顺利进行。”

文/本报记者 赵婷婷

“中流砥柱——中国共产党抗战文物展”在抗战馆开幕

500余件文物还原共产党抗战史



作宣言》，1939年7月中共中央发表《为纪念抗战两周年对时局宣言》；

二是反映抗战烈士、英雄人物、广大党员感人故事的典型文物。例如：1932年杨靖宇领导建立的南满游击队的队旗，1934年赵一曼在黑龙江珠河开展群众工作期间、养伤时穿过的靰鞡鞋，中国人民抗日军政大学的证章、证书、教材，左权在山西武乡砖壁村八路军总部时用过的锥子等；

三是在党的号召下，广大群众、海内外同胞、国际友人支援抗战的典型文物。例如：九一八事变后写有“男儿激义愤，杀贼共此时”的《抗日新歌》手稿，李少言创作的经典代表作、表现八路军帮助群众重建家园的版画《重建》，加拿大医生白求恩就地取材、制作药箱和夹板等医疗用具使用的推刨，英国记者詹姆斯·贝特兰采访毛泽东、朱德的谈话记录整理的英文打字稿等。

此外，抗战馆目前开放的展览还有《伟大胜利 历史贡献》主题展览、台湾同胞抗日史实展览。需要提醒观众的是，抗战馆实行预约、错峰、限流参观，单日限流5000人。观众须提前通过抗战馆官方微信公众账号实名预约，儿童亦需预约，现场出示北京健康宝和本人身份证，经测温安检有序入馆。抗战馆开放时间为每日9:00—16:30（16:00停止入馆），每周一例行闭馆。

摄影/本报记者 袁艺

长辛店工人俱乐部旧址矗立百年

劳动界“明星”开启中国工人运动

奋斗百年路 启航新征程

学党史 悟思想 办实事 开新局

京华巡礼·红色印迹

留法勤工俭学预备班旧址、工人夜班通俗学校旧址、劳动补习学校旧址、工人俱乐部旧址……位于京西卢沟桥畔的长辛店镇是一座历史悠久的古镇，这里也留下了无数的红色印迹。正是在这里，先进知识分子与工人阶级实现了初步结合，马克思主义开始真正走进工人中。百年之后，位于丰台区长辛店大街174号的长辛店工人俱乐部旧址，仍在默默诉说着它承载过的历史。近日，北京青年报记者实地探访了这处旧址。

“工人俱乐部”为铁路工人谋福利

在长辛店镇曹家口北侧，有一处民宅平房，大门的墙上挂着“长辛店工人俱乐部旧址”的标识牌。历史资料显示，1922年4月9日，京汉铁路总工会第一次筹备会在此召开。1923年二七大罢工时，这里是领导长辛店工人参加罢工的指挥部。中华人民共和国成立后，这里成为居民住宅。1979年8月，长辛店工人俱乐部旧址被公布为北京市文物保护单位；2013年3月，被列为全国重点文物保护单位。

1921年，长辛店数千名铁路工人第一次在共产主义小组的领导下，举行了“五一”纪念大会和游行示威，并在大会上宣布成立工会。不过，在工会执行中出现了诸多问题，比如工会里混进了工头、员司、巡警等人，这些人并不能真正代表工人群众的利益。1921年10月20日，工会代表召开联席会议，决定将工会改为“京汉铁路长辛店工人俱乐部”，并于1922年4月9日召开长辛店工人俱乐部成立大会。“工人俱乐部”这种形式随后被全国各地工人效仿。

1922年8月，邓中夏等共产党员代表向长辛店机厂提出了增加工资、改善住宿条件等8项要求，并限工厂24小时之内答复，否则立即罢工。当时，工头对工人俱乐部的要求置之不理。工人俱乐部于1922年8月23日召开大会，通过决议，决定第二天全体工人罢工。1922年8月24日，大罢工正式开始。京汉铁路其他站点积极响应，相继罢工。长辛店3000多名工人经过3天的罢工，给军阀政府造成很大威胁，长辛店机厂最终答应工人俱乐部提出的全部要求，罢工取得完全胜利。



劳动界“明星”让工人找到归属感

历史资料显示，长辛店工人俱乐部建立之后，具有很强的示范效应，自北而南蔓延到京汉铁路沿线各站，有好几处也成立了工人俱乐部。共产党人通过工人俱乐部这种形式，帮助工人改善生活待遇，争取各种权利。长辛店模式不但推动着京汉铁路工人运动和全国铁路工人运动向前发展，而且扩展到铁路领域之外。1923年2月，包括长辛店铁路工人在内的京汉铁路工人大罢工，成为促发中国第一次工人运动走向高潮的推进剂。

对于长辛店工会在中国工人运动史上的重要地位，时任中国劳动组合书记部主任邓中夏说：“北方铁路工人知道长辛店有个俱乐部，大家不觉油然而生羡慕之心，在当时工人们仿佛觉得长辛店是工人的‘天国’，于是各处纷纷派代表前来长辛店参观……各地代表回去后也模仿长辛店组织起俱乐部了。北方各铁路开始有了工会的萌芽。”

在1921年7月下旬召开的中共一大上，北京的共产党早期组织代表作了报告，有近三分之一的篇幅谈长辛店工人运动的情况。《共产党》月刊称赞长辛店工会“办会很有条理”，“实可令人佩服，不愧为北方劳动界的一颗明星”。

丰台区委党史办宣教科科长王真胜介绍，“长辛店铁路工人会”以“联络感情，实行互助，谋求改良地位，增高生活，得到共同幸福”为目的，是京汉铁路工会运动由北而南发展的起点，也是中国工人阶级在马克思主义指导下最早建立的工会之一。在北京的共产党早期组织领导下，工会带领工人们开展政治斗争，维护工人利益，取得很好的效果，长辛店的工人运动迅速发展。

文/本报记者 蒲长廷 摄影/本报记者 杨益

首都医科大学附属北京朝阳医院党委委员、副院长童朝晖

一名优秀共产党员的医者大爱

奋斗百年路 启航新征程

学党史 悟思想 办实事 开新局

党旗在一线飘扬

今年6月28日，党的百年华诞前夕，党中央决定授予186名共产党员“全国优秀共产党员”称号，首都医科大学附属北京朝阳医院党委委员、副院长，北京市呼吸疾病研究所所长童朝晖正是其中之一。在抗击新冠肺炎疫情中，作为中央指导组专家、国家卫健委医疗救治专家组成员，童朝晖于2020年1月18日就奔赴武汉，参加新冠肺炎防治工作，获得“重症八仙”的美誉。他在自己的岗位上兢兢业业，用专业、专注，践行着一名医者、一名共产党员的初心和使命。

连续战疫250余天 行程超1.5万公里

童朝晖从事呼吸与危重症医疗、教学、科研工作已达32年，在应对每一次突发应急公共卫生事件中，他均以精湛的医术，出战必胜，护佑人民群众的生命健康。2003年SARS疫情暴发后，38岁的他承担了北京市SARS主检医师的艰巨任务，对大量临床观察患者进行筛查分检。同年4月，成为SARS定点医院的病科主任，带领团队取得了百余名患者无一例死亡的战绩。

近年来，他带领团队连续创下多个第一：2008年发现北京市第一例H5N1禽流感患者，2013年诊治北京市第一例H7N9患者，2019年8月发现并成功救治北京市第一例H5N6禽流感患者，2019年11月诊断救治109年以来北京市首次出现的两例输入型肺炎患者，彰显了首都医务工作者的大爱担当。

在新冠肺炎疫情期间，2020年1月18日，他作为中央指导组专家奔赴武汉。一到武汉，他就扎进隔离区，用了整整两天时间，把所有新冠肺炎重症患者情况摸查了一遍。不仅如此，在危重症病房里，他对监护器的线路、导管等摆放位置不合理的问题，也都逐一调整，并耐心给医生做示范解释，督促医务人员关注患者的每一个细节。

那段日子，他白天查房、救病患，晚上开会、写方案。忙碌之余，他还及时整理发现和思考，写诊疗日记，通过媒体分享给全国乃至世界的同行。他提出的“每个医疗队都要建立临时党支部，发挥党支部的战斗堡垒作用”“鉴于早期重症、危重症患者不断增多，

预后不良，提出‘关口前移、积极救治’”等多条建议都被中央指导组采纳，还参与了第2-8版新冠肺炎诊疗方案及第1-3版新冠肺炎的重症、危重症诊疗方案的撰写。多项任务压身，巨大的体力透支，让他一下瘦了8斤。但是他却说：“医生这个职业就是见了病人就要救；作为党员，国家有需要，就必须冲锋在前！”

武汉疫情缓解后，按照上级要求，他连续转战哈尔滨、吉林、青岛、北京、石家庄、通辽等多地，始终奋战在抗击疫情最前线。疫情期间，他连续战疫250余天，行程超过1.5万公里。在新冠重症病房里，他度过了春节、元宵节、“五一”劳动节、端午节以及自己55岁的生日，参加了武汉和湖北的新冠疫情阻击战和多个地方的“局地疫情歼灭战”。

积极投身科普 正面引导社会舆论

新冠肺炎阻击战打响后，童朝晖抽出时间积极进行防治新冠肺炎疫情的科普宣传。2020年1月29日，童朝晖接受央视新闻联播记者采访，向百姓介绍了对危重症患者的救治方案和成效，化解公众的紧张情绪；1月31日，他接受人民日报海外版微信公众号的采访，解释实验室试验和临床有效性之间的差异，告诫大家要做好个人防护，戴口罩、勤洗手、开窗通风不盲从。

2月8日，童朝晖再次向百姓介绍了病毒和机体免疫规律，指出抗体将持续半年，一般康复患者半年内不会二次感染。随着出院患者日渐增多，患者对出院后如何康复存有困惑，他又通过中央电视台发声，提示大家安心静养，根据SARS康复患者的随访经验，告知大部分患者肺功能一年内可以康复。他的专业指导还登上微博热搜榜第二名，话题浏览量达到8419.8万次。

在整个抗击新冠肺炎疫情期间，童朝晖发挥医学专家的专业特长，多次接受媒体采访，客观公正澄清事实，回应社会关切，解答公众疑惑，普及科学知识，消除社会恐慌，积极引导社会舆论，起到了“压舱石”的作用，为疫情防控工作作出积极贡献，增强了公众科学防疫疫情意识和战胜疫情的决心。

文/本报记者 蒋若静



下载北京头条App
让现在告诉未来

编辑/高艳 美编/郑宁 黄校/方立 李建良