

怎样才能喜提一场人工增雨？

市人影办：需天时地利人和



记者 孙肖
通讯员 傅华英

宁波这几天局部气温最高达40℃的高温天着实让人热得喘不过气来。天气这么热，怎样才能来一场人工增雨降温呢？记者昨天上午从市人影办了解到，人工增雨作业一直在耐心地等待作业“窗口期”的到来。

“7月15日的云层高度厚度都不理想，我们一直观望中，时刻准备着。”市人影办作业指挥员孙仕强告诉记者，完成一次人工增雨作业是

一个“系统”工程，需要天时地利人和。

“天时”即天气条件。人工增雨作业并不是气象部门凭空造雨，需要注意的是，人工增雨不是人工降雨，并非所有的云都可以化成雨，而是在有合适降水云团时，加点“催化剂”让它下大一点。云团除了具备丰富的云水资源，云层还要足够厚，一般要大于2公里，还要具备一定的上升气流条件。

“地利”即空域条件。火箭增雨作业弹能到达的高度基本在4000米至8000米，而这需要空域管理部门紧密配合，确保当时上空没有飞机经过，才能安全开展作业。

“人和”即作业时机。作业时机的选择要经过较长时间准备和等待，而且每次作业至少提前3天进行协调、制定计划，并在临近作业

前，提前一天以上向相关部门报备。这个过程需要空管、公安、应急、资规、水利等多部门的通力协作才能完成。

那如何才能实现人工增雨呢？“现代人工影响天气一般采用高炮、火箭、地面烟炉和飞机作业四种方式。目前在宁波采用火箭和地面烟炉两种人工增雨作业方式。”孙仕强介绍，宁波市在中国气象局人影中心核准备案的一共有5个火箭人工增雨作业点和3个地面烟炉作业点。

“这就像狙击手守候目标出现的过程，而我们守候的是合适的云团，要耐心等待好时机的来临。”孙仕强回忆，近年来现场作业队有好几次从上午等到深夜或者从凌晨等到下午才能作业，少数情况也会出现等待较长时间后确定没有作业机

会而中止作业。人工增雨并没有想象中的那么容易，但在当前适时实施人工增雨，对缓解旱情、降低森林火灾气象风险等级和改善生态环境等方面有积极作用。

据统计，2021年最干旱的1月到4月，我市共实施人工增雨作业57轮次，其中火箭作业30轮次，地面烟炉作业27轮次，经省人影中心评估增水约2094万吨。

为应对持续晴热高温产生的不利影响，省气象部门于7月17日前后，抓住有利天气形势，迅速开展大规模人工增雨作业。截至昨日17时，杭州的余杭、桐庐、淳安、建德，宁波的宁海、湖州的德清、长兴、安吉，绍兴的嵊州、新昌，丽水的缙云、遂昌实施火箭作业16次，共发射22轮次114枚火箭弹，对缓解高温干旱起到了积极作用。

冷饮+露营 秀出乡村新“夜”态



炎炎夏日，夜幕降临，晚风轻拂，蝉鸣声声，在一顶顶白色天幕帐篷下，暖黄色的串灯亮起，在夜色中犹如繁星点点，人们在帐篷下对饮畅谈。奉化区尚田街道孙家村村落的暮好农创园将特色冷饮与露营进行结合，打造一个集露营、冷饮、游园、社交于一体的综合休闲好去处，今后还将陆续推出主题派对、乐队演唱、泡泡大战、烟花巡礼、篝火晚会等多种玩法，为市民在酷热的夏日提供更多清凉体验。（江涛 樊建威 赵雪雁 文/摄）

宁波诺丁汉大学校长、甬籍院士杨福家逝世

享年86岁

本报讯（记者余薰）昨天，宁波又痛失一位院士。

记者昨天傍晚从宁波诺丁汉大学获悉，著名核物理学家、教育家、中央文史馆资深馆员、中国科学院院士、复旦大学原校长、宁波诺丁汉大学校长杨福家教授，昨日在上海因病逝世，享年86岁。

让人唏嘘的是，一周前，杨福家院士通过典礼手语寄语宁波诺丁汉大学2022届毕业生时还不忘叮嘱：“同学们，如今我们所处的世

界还面临很多问题和挑战。我希望你们未来无论去往何方、从事什么行业，都能用自己的火种为这个世界发光发热。我衷心希望每一位宁波学子都能点燃火种、实现梦想，我们一起构筑中华民族的‘中国梦’。”

杨福家，祖籍浙江省宁波市镇海区骆驼镇河角村，1936年6月11日出生于上海，是我国著名核物理学家、教育家，中国科学院学部委员（院士）、国际欧亚科学院院士、发展中国

科学院院士、中国科协前副主席、宁波诺丁汉大学校长、中央文史馆资深馆员、国家教育咨询委员会委员、国家教育考试指导委员会委员。曾任中国科学院上海原子核研究所所长（1987年-2001年）、复旦大学校长（1993年-1999年）、英国诺丁汉大学校长（2001年-2012年）。

2004年9月17日，宁波诺丁汉大学宣告诞生，杨福家正是这所中国首家中外合作大学的创校校长，并担任校长至今。

对于追求卓越，杨福家院士念兹在兹。一年前，85岁高龄的他主持宁波诺丁汉大学毕业典礼，他冀望：“首先，你要相信自己，这个学校给予你们的知识是足够你们去做各种各样的工作。其次，不论去工作也好，或去深造也好，只要你们努力，一定会成功的。最后，做任何事情，记住四个字，‘追求卓越’。”



扫码看详细报道

成活率更高 品质更好

镇海率先采用穴培技术培育草莓苗

本报讯（记者沈孙晖 通讯员陈莹 高翔）“现在草莓苗长势喜人，预计9月就能供农种植。”前天上午，在镇海九龙湖育苗中心的现代化育秧大棚里，工作人员正在种植草莓苗。

“此次草莓穴培育苗法系在全市范围内首次创新实施。”镇海区农业农村局农业机械化推广站副站长徐雪军告诉记者。

“穴培的草莓苗不受气候影响，加之农业设施化的辅助，成活率更高、品质更好，能保证下半年草莓的种植。”九龙湖育苗中心负责人陈小虎介绍，相对于大田种植，穴培草莓苗成本要高一倍，出售的价格也相对高，草莓种植户更愿意购买品质较好的草莓苗，能降低补种率，还能提高后期的产量。

据悉，草莓育苗区别于一般作物，其采用匍匐茎根植的栽培技

术。在以往的栽培中，大田种植更适合草莓育苗。

但草莓育苗周期长，3月种下母本，8月才能成苗。其间需经春季、夏季，特别在高温多雨的夏季，草莓苗容易得灰霉病，草莓苗的产量和质量都得不到保证。

“去年夏天，受台风影响，大田草莓苗被淹，到了9月草莓种植的时候，草莓苗一苗难求，今年又遇上高温天气，大田草莓苗长势也不好。”徐雪军说，鉴于去年的遭遇，今年该区农业农村局决定采用穴培技术培育草莓苗，并向试种的农业经营单位提供25万元的农业与农村科技项目补助资金，减少农户试种的风险。

“今年一共试种了3亩，成活率达到98%，大概有18万株草莓苗，能种36亩草莓。”陈小虎说，有了今年试种成功的经验，明年将扩大种植规模，惠及更多农户。



工作人员进行草莓苗种植。（陈莹 沈孙晖 摄）

共同富裕 甬凉同行

一条来自凉山州的求助视频引发爱心潮 市民半个月 捐赠3.2万册书籍



宁波孩子为凉山孩子捐赠的部分书籍。（海曙区图书馆供图）

记者 陈朝霞
通讯员 江儒斌 裴双

7月15日，一辆装载着3.2万册图书的货车从海曙区图书馆出发，驶向2500公里外的四川省凉山彝族自治州喜德县，为那里的小朋友送去浓郁书香和满满爱意。

这场书香与爱的“双向奔赴”源自一条求助视频。今年6月，海曙区图书馆收到一段喜德县图书馆传来的视频。视频中，简易的书架、破损的图书，还有在馆内寻觅心仪书籍的孩子……无一不触动观者的心。

“对于凉山州的孩子来说，每一本书都很珍贵，而我们县级图书馆目前的图书存量远低于人均标准，真正能用的只有1.5万

册图书，缺口达6万册……”喜德县图书馆馆长刘丽坦言，自己的心愿是筹建一个儿童阅览区，但眼下儿童类图书却非常短缺。

“6万册图书并不是一个小数目，我们需要发动社会各界力量一同参与这场‘双向奔赴’。”海曙区图书馆馆长汪岚介绍，海曙区文广旅体局联合海曙区教育局，在全市30个书香点位设置了爱心捐书箱，并在海曙区图书馆、月湖街道图书馆、高桥镇芦港村图书馆等设置了专属点位。

虽然天气炎热，但阻挡不了市民的捐书热情。除了市民的慷慨相赠，海曙区的中小学师生也积极响应，热切投入这场有爱的捐书行动。半个月的时间，市民共捐赠了3.2万册书籍。

精准发力，为凉山昭觉县涵养“智力水土”

记者 周琼 通讯员 周琦

一个月，走访了9个农业基地，根据不同乡镇的农业发展特性，帮助当地对接启动农产品码上溯源营销和新品种的引种试验展示；一个月，开展手术及有创操作30余台次，诊疗病人400余人，赶赴7个乡镇，培训当地卫生技术人员100余人……这是余姚市人社局选派的2022年度东西部协作首批专业技术人才在四川昭觉的“中期成绩单”。

一个月前，作为东西部协作专业技术人才，谢翎波来到了千里之外的四川省凉山彝族自治州昭觉县，短短一周内，他走访了当地竹核、地莫、四开、三岔河、解放沟等多个乡镇，查看梗稻田间生长情况，调研了九如生态农业产业园、万亩玫瑰园、高山蓝莓种植基地等9个农业基地。“两个月的帮扶时间非常短暂，我希望尽快熟悉当地的农业情况，把浙江乡村振兴过程中的一些实践经验用在昭觉农业产业发展上，比如浙江省农业农村系统数字化改革，‘浙农码’‘浙农优品’码上溯源营销，余姚市种质

资源的保护和开发利用，新品种的引种试验展示示范等工作经验。”谢翎波说。

与谢翎波一起前往昭觉帮扶的另外两名专业技术人员，分别在昭觉县自然资源局、城建局挂职。经过前期充分沟通协调，此次选派根据结对地区农业、建设等方面的发展需求，精准制定了专业技术人才选派计划，助力当地乡村振兴。

来自余姚市人社局的消息显示，除统一选派外，今年当地还通过“组团式”帮扶模式选派了8名教育、医疗方面的专业技术人才，有针对性地提高受帮扶县的教育、医疗水平。其中，5名医疗专业技术人员已于6月份前往昭觉开展“组团式医疗帮扶”。“到岗一个月时间，团队成员已开展手术及有创操作30余台次，诊疗病人400余人，并克服高原反应等诸多困难，翻山越岭赴古里镇等7个乡镇为基层医务人员开展慢性病、常见病等多发病基础知识培训，参加培训的卫生技术人员有100余人。”余姚一昭觉医疗对口帮扶团队队长、余姚市临床检验中心副主任宋斌告诉记者。

捐资1000万元助教育 余姚设立“江丰”教师奖励基金

本报讯（通讯员韩宇雯 余姚市委报道组 劳超杰 记者 郁晶莹）昨天，余姚市教育局收到了一份沉甸甸的心意——宁波江丰电子材料股份有限公司捐资1000万元，用于设立余姚市“江丰”教师奖励基金，以进一步激发广大教师的奋斗精神，促进余姚教育高质量发展。

据悉，从2022学年起，余姚市教育局面向全市在职教师开展“教育成就奖”评选，由“江丰”教师奖励基金每年出资100万元进行奖励，为期十年。奖励对象为学年度内教育教学实绩突出的在职教师，奖项分特殊贡献奖、“三名工

程”引领奖和先锋模范奖3类。特殊贡献奖用于表彰为教育事业作出突出成绩，且具有较大社会影响力的在职教师和干部，每人奖励10万元；“三名工程”引领奖用于表彰专业发展成绩突出且引领辐射效果显著的教师，每人奖励3万元；先锋模范奖用于表彰教育情怀深、工作兢兢业业、注重立德树人的教师，每人奖励1万元。

作为专业从事大规模集成电路制造用超高纯金属材料及溅射靶材研发、生产和销售的高新技术企业，宁波江丰电子材料股份有限公司2021年产值近16亿元，同比增长30%。