

北方多地日前出现沙尘暴

## 三北防护林功效几何？



3月28日，市民在北京街头骑行。

北京29日春光明媚，而与之形成鲜明对比的是，28日北京遭遇大风和沙尘暴。据北京市生态环境监测中心通报，28日上午8时，全市PM10指数普遍在2000以上，空气质量达到6级严重污染。

记者看到，28日白天，北京街头笼罩在一片土黄色中，能见度不足2公里。路上行人都戴着口罩，不少人还戴上了墨镜或者防护眼罩。市民反映，在户外停留一会儿，嘴里就充满了土腥味。

短短半个月，北方多地连续两次陷入沙尘暴。气象专家表示，此次沙尘天气，是由大气环流带来的问题，主要起源于蒙古国，对我国来说属于过境沙尘。

而有网友提出疑问：“为什么有了三北防护林，还有这么强烈的沙尘暴？”

对此，北京林业大学森林培育教授贾黎明表示，沙尘暴一旦发生，进入大气环流后，走的是高空，而我国三北防护林的树高基本在20m以下，不可能挡住高空过来的沙尘。

中国林业科学研究院林业研究所研究员张旭东表示，防护林的作用主要是防风、固沙，面对沙尘暴，它可以减弱地



哈巴湖国家级自然保护区内铁路沿线的防护林建设。(资料图)

表风速和削弱沙尘，但不可能影响到大气环流。“有了三北防护林，就没有了沙尘暴，这个推论是不客观的。”他说。

中国林业科学研究院防治沙首席专家杨文斌表示，沙漠无法被消灭，沙尘暴的形成也是不可抗拒的自然现象，无法从根本上避免。我们能做的只是加强防护林建设，加强沙区生态保护修复，尽可能地减少沙尘天气次数、减轻沙尘天气强度，减轻沙尘天气危害程度。

据了解，三北防护林工程启动于1978年，根据总体规划，到2050年结束，分三个阶段、八期工程进行建设，建设总面积406.9万平方公里。

到2018年三北工程建设40周年时，已累计完成造林保存面积3014.3万公

顷，森林覆盖率由5.05%提高到13.57%，活立木蓄积量由7.2亿立方米提高到33.3亿立方米。

贾黎明介绍，40多年来三北防护林体系的建设，再加上20多年的退耕还林（还草）工程和京津风沙源治理工程等，使我国北方沙区的森林与植被覆盖率大幅提高，并创新形成了“宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草”的森林植被构建技术和乔灌草复层防风固沙的立体结构。

“多年来没有发生严重的沙尘暴，这些林业生态重点工程建设功不可没。”贾黎明也同时指出，我国生态脆弱问题仍不可忽视，应进一步推进国土绿化，加强重点林业生态工程建设，开展城市和乡村森林建设，并精准提高森林质量，“生态治理须久久为功”。

## 北京严查大气污染类违法行为

近期北京多次遭遇沙尘天气，北京市城管执法局29日宣布：即日起至4月底开展强化大气污染防治专项行动，对全市所有施工工地开展全覆盖执法检查，严厉查处施工扬尘、运输车辆泄漏遗撒、建筑垃圾未及时清运、露天焚烧、露天烧烤等大气污染违法行为。

据统计，今年以来，北京市城管执法部门共查处大气污染类违法行为4791起，同比增长30%。

据了解，专项行动期间，城管执

法部门将对所有施工工地开展全覆盖执法检查；向施工企业全面告知复工须知和相关法律法规规定；督促指导施工企业签订《施工企业落实绿色施工承诺书》。

北京城管执法部门将不断强化扬尘精细化管理，着重加强施工现场执法，严查施工扬尘，未采取覆盖、固化措施，未设置车辆冲洗设施，拒不执行空气重污染应急措施等违法违规行为；着重加强建筑垃圾执法检查，严查未编制建筑垃圾处理方案报备案、无证运输、混装混

运、道路遗撒、随意倾倒渣土等违法违规行为。

北京市城管执法部门还通报了近期处理的大气污染违法案例。例如，石景山区鲁谷街道综合行政执法队检查发现，石景山区“永定河左岸京原路以南环境整治提升工程”施工现场，有24平方米的建筑渣土裸露，未采取苫盖或洒水等降尘措施。鲁谷街道综合行政执法队当场责令负责施工的单位限期改正违法行为，并依法对其处以2万元的行政处罚。

## 天壤之接

嫦娥五号太空稻秧苗“安家”田间



3月29日，研究人员在广州增城华南农业大学试验田插种嫦娥五号搭载的太空稻秧苗（无人机拍摄）。

当日，嫦娥五号搭载的太空稻种离开华南农业大学国家植物航天育种工程技术研究中心温室，移栽到位于广州增城的华南农业大学试验田基地。

研究人员插秧时，以每穴单株的方法插入土里3厘米的位置，原则是“浅而不倒”，即保护根部，又便于后期研究、跟踪。在同一块田地里，还有“长征五号”稻种、重离子辐照稻种，后期研究人员将分别对深空搭载、近地轨道搭载、地面模拟这三种稻种进行对照，以育选出最优品种。这批太空稻预计5月底或6月初迎来抽穗期，7月上旬收获果实。

共计40克的“天稻”于2020年11月搭乘嫦娥五号登月，历时约23天、76万公里的“环月旅行”返回地球，并于2021年2月26日完成播种。

## “首针”开打！

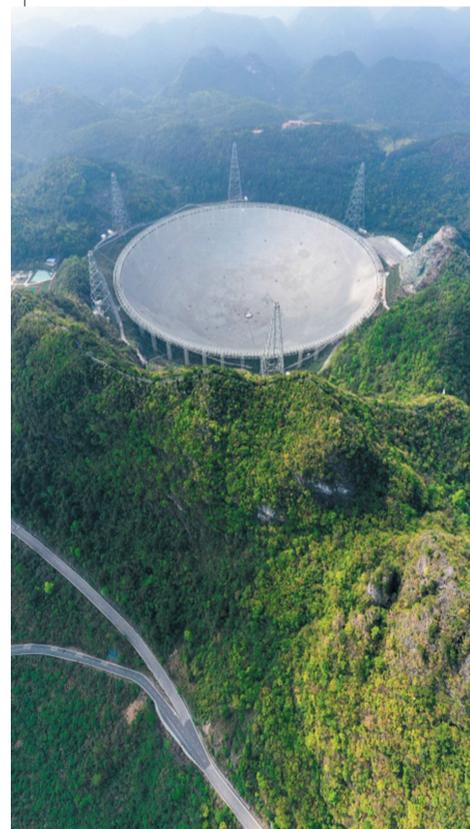
上海启动外籍人士新冠疫苗预约接种

“我们非常信赖中国的防疫政策和生产的疫苗。”3月29日，上海市根据“知情、自愿、自费、风险自担”原则，全面启动在沪外籍人士新冠疫苗预约接种。来自法国的伟书杰和他太太第一时间预约成功，成为首批完成国产疫苗接种的在沪外籍人士。

据悉，自愿接种的在沪外籍人士可通过“健康云”App在线预约登记疫苗接种，预约成功后凭短信确认通知在指定时间、地点，携带中华人民共和国外国人永久居留身份证或护照及有效居留证件前往。

伟书杰到达接种点后，向护士展示了自己的预约信息，按程序签署知情同意书、免责声明等。“接种疫苗的过程非常专业，接种前会有专业的医生询问身体情况，告知接种疫苗的注意事项等；接种后会被安排在留观点等候30分钟，观察是否有不良反应。”伟书杰说，“中国医护人员的英语也很棒，回去就动员身边的外籍同事朋友们报名预约起来。”

上海市疾控中心发布的信息显示，上海目前使用的是国产新冠病毒灭活疫苗，全程需接种两剂。已参加上海市社会保障医疗保险的外籍人士，享受与其他参保中国公民同等待遇。未参保的外籍人士，自费接种疫苗，费用为每剂100元。



## “中国天眼”已发现300余颗脉冲星

3月28日拍摄的“中国天眼”全景（维护保养期间拍摄无人机照片）。

截至目前，被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜（FAST）已发现300余颗脉冲星。2016年9月25日落成启用，2020年1月11日通过国家验收正式开放运行，“中国天眼”是目前全球最大且最灵敏的射电望远镜，极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

本版文图据新华社