2024年8月27日 星期二
责任编辑/刘钰银 视觉编辑/姚培 周亚莉 校检/朱云霞
贵州教育报

国产大飞机月底穿新衣

C919“升”起五星红旗

2022年12月，国产大飞机C919首次交付。今年4月，中国国际航空公司与商飞签订100架C919飞机订单。预计8月底，订单中的第一架飞机即将交付，这架飞机也是有史以来第一架喷涂五星红旗的C919国产大飞机。五星红旗作为中国的国家象征，喷涂在国产C919大飞机上，不仅代表了飞机的国籍，更体现了中国航空工业的自豪感和国家荣誉感。

整机喷漆工艺可不简单，每个细节都有讲究——

给大飞机喷漆难在哪里？

日前，国航首架C919飞机从C919总装厂房安全牵引至整机喷漆厂房，这架飞机的喷漆工作就此拉开序幕。本次喷涂任务是由中国商飞上海飞机制造有限公司的“大飞机美容师”团队执行。

这个团队有50人，他们来自零件加工中心、制造工程技术中心、质量管控中心等多个部门及上飞院设计团队，唯一的目标就是将带有国旗的C919打造成一件完美的艺术品。

整机喷漆团队的负责人王桂丹指着工作计划表说：“飞机进入车间后，每天的工作都已经提前进行了周密的部署，人员、工艺设备、物料等相关保障准备工作也已经全部就绪。整机喷漆工艺并不像想象中那么简单，它需要经历全机打磨、清洗、氧化、定位、喷涂等诸多繁琐的工序。”

“由于飞机外形复杂，面积大，曲面多，还有发动机、突起天线、活动面等多处精细装备，机械设备无法实现准确的自动化施工。”王桂丹解释。

“喷涂”任务仍需要采取人工主导，机械辅助的工作模式。

C919飞机的机身设计包含了多个曲面和角度，这些复杂的形状对喷漆技术提出了极高的要求。喷漆工人需要根据飞机的曲面和角度精确地调整喷漆的角度和力度，以确保漆面能够均匀覆盖，避免出现薄厚不均、漏喷等现象。

C919要涂几层漆？

与一些机型采用的“底漆+面漆”两层涂装方式不同，C919在“底漆+面漆”的基础上还增加了一层清漆。清漆的加入不仅提高了漆面的黏合度和亮度，使得飞机外观更加光彩夺目，同时也增强了漆面的耐候性和抗腐蚀性。

工艺技术人员使用激光投影技术，将全机的二维图纸转换为三维数模，并完成编制程序等一系列任务后，机身的左右侧彩带即通过激光准确地投影到飞机上，确保了喷漆工作质量和效率。

完成了所有喷漆工序后的国航首架C919身披新衣，被缓缓地推出喷漆车间。航空公司完成对机组人员飞行训练和航线运行经历资格等一系列检查后，这架身披五星红旗的国产大飞机将投入商业运营。

亮白的机身、鲜艳的五星红旗，国产大飞机C919的“新皮肤”美不美？

延伸阅读

飞机表面漆层有什么用？

在高空执行飞行任务时，飞机的外表面会遭受强烈光照以及巨大的温度差。这就要求飞机表面漆层在极端环境下仍能保持稳定，保证飞行安全。

飞机表面漆层既起到了美观的作用，也隔绝了外界物质，有效延缓了机身的腐蚀。如果“喷涂”的生产流程出现瑕疵，漆层容易老化脱落，使飞机受到腐蚀，影响飞机寿命和安全，飞机检修、喷漆的频率也会增加，影响飞机的载客运营。

来源：央广网

食不过量 生活规律 情绪乐观

世界最长寿老人生前分享的长寿秘诀

莫雷拉年轻时的照片。资料图

莫雷拉117周岁生日照。资料图

据吉尼斯世界纪录网站报道，当地时间8月19日，世界上最年长的老人玛丽亚·布兰亚斯·莫雷拉在西班牙一家养老院去世，享年117岁168天。据法新社报道，莫雷拉过去20年里一直住在西班牙东北部一家养老院。

据美联社报道，莫雷拉1907年出生于美国加利福尼亚，后随家人回到西班牙加泰罗尼亚并度过余生。她亲历过两次世界大战，记得一家人在第一次世界大战期间横渡大西洋的情景。她于2023年1月成为世界上最年长的在世老人。

今年3月4日，莫雷拉年满117周岁。8月19日，莫雷拉在其X平台账号上称，自感将不久于人世，望亲朋不必伤悲。据美联社报道，莫雷拉日前曾向家人表示，漫长的人生旅程终将结束，但愿“面带微笑、自由自在、心满意足”地迎接大限的到来。

根据莫雷拉在社交媒体上的一系列日常生活分享，以及她此前接受媒体采访时介绍自己的长寿经验，这3点值得借鉴：

长寿饮食

少吃但不节食

关于长寿饮食，莫雷拉曾在接受采访时表示，“很多人问我靠什么饮食才能长寿。我总是吃得很少，但什么都吃，从来没有节食过。”

除了避免“过量”饮食，莫雷拉饮食上几乎没有特别限制。不过，她曾多次在社交媒体上分享自己每天都吃天然酸奶，“因为它是一种终生食物，对身体有无数的积极作用”。

长寿生活

生活规律有序，多接触大自然

除了饮食上，莫雷拉还认为，还有其他因素可以帮助她健康长寿。比如她认为，长寿重要的是拥有“有序、平和”的生活方式，与家人和朋友保持良好的联系，多接触大自然。

所以，该吃饭的时候吃饭、该睡觉的时候睡觉，保持一个规律有序的生活很重要。同时经常和家人朋友保持联系，多去户外接触大自然，甚至养一个宠物可能对长寿都有帮助。从莫雷拉在社交媒体上日常生活分享中也能看出来，老人非常喜欢狗，经常发布与自己宠物狗的照片。

长寿心态

情绪乐观稳定，远离负能量的人

此外，老人在接受媒体采访时也提及心态对自己的长寿影响很大，特别是保持情绪稳定、无忧无虑，积极乐观的生活；同时保持（人身）安全，远离“有毒的人”（负能量满满的人）。

来源：中国新闻社

科普学苑

为什么空调开到一定温度有臭味

虽已立秋，但我国多地依旧出现持续性高温天气，空调依旧是很多人的“续命神器”。然而，有网友最近发帖称，公司和家里的空调调至26摄氏度时就会有一股“臭袜子味”，但如果将温度调到26摄氏度以下，这股味道就消失不见了。

异味或源于净化系统

“带有除甲醛、除PM2.5功能的空调更易出现异味。”河北工业大学建筑低碳能源技术研究所所长、教授杨宾说，最近我国许多地方天气又闷热又潮湿，当空调处在制冷或除湿模式下，周围空气中的水蒸气容易凝结成小水滴。含有细菌、灰尘的小水滴长期附着在空调过滤器上，就会产生异味。与之类似，带有除甲醛功能的汽车，一段时间不开也会有一股异味。

“空调由压缩机、蒸发器、冷凝器和节流装置四大部件组成。从空调传出的异味，可能并不来自于这四大部件，而来自于它的净化系统。净化系统包括刚刚提到的过滤器，还包括防尘网。”杨宾解释，“如果长期不清洗防尘网，我们就会发现上面黑乎乎一片，就像一个细菌培养皿。此时打开空调，气味肯定不好闻。”

除此之外，海尔空气产业研发工程师王飞说，此前一项业内研究指出，如果空调换热器翅片的涂层工艺不达标，涂膜没有完全固化，那么翅片的铝箔涂层就可能吸收空气中的水分，长期不清洁就容易出现酸臭味。

为什么偏偏是26摄氏度呢？

“空调在制冷模式下，就可能出现臭味，在哪个温度都有可能。或许因为人们常将温度设定在26摄氏度，臭味在这一温度出现的概率较大，所以大家误以为空调开到26摄氏度有臭味。”杨宾说。

如何才能避免空调出现异味？

“对厂家来说，要做好设备的防腐或防霉菌处理，提高家用空调的材料等级。对消费者来说，需在正规渠道购买空调，在使用一段时间后要对其彻底清洗。”杨宾说。

空调长期不清洗不仅气味不好闻，还会诱发支气管炎、哮喘等呼吸系统疾病。杨宾建议，家中长期不用的空调，开启前要清洗；公共场所如商场、医院、酒店、写字楼、养老院等，需要定期对中央空调、冷却塔等设备进行清洗、消毒。

“空调最好在每年夏、冬季使用前清洗一次，或者至少在夏季使用前做一次深度清洁，把附着在空调防尘网、换热器上的污物清除干净。如果使用的是具备自清洁功能的空调，最好每隔15天就启动一次自清洁功能。”王飞说。

来源：科技日报

“宋”一个字的火车站

“去哪呀？”“宋站！”“送谁呀？”“宋站！”这还玩谐音梗？咦？这好像真是宋站！

单字成名的火车站全国仅此一个。

宋站位于黑龙江省绥化市肇东市宋站镇，除了字数最少，宋站也是全国唯一以姓氏命名的火车站。

站名虽短但年头可不短，回溯历史，宋站原名“乌里莫”，因当年修建车站时的领工者姓宋，故得名“宋”。

宋站镇是国家小城镇建设重点镇，南距黑龙江省会哈尔滨90公里，北距油城大庆60公里。宋站是滨洲线中间站，没有始发或终到列车，想来打卡的小伙伴可以将哈尔滨站、齐齐哈尔站作为中转站。

来源：中国铁路

“消失”半个世纪峰斑林蛙现身

峰斑林蛙。

四川峨眉山林业管理所消息，近日，工作人员在日常巡护监测时，意外发现了3只极危两栖动物——峰斑林蛙。该物种在“消失”50多年后再次“现身”。

峨眉山林业管理所生态站工程师梁东参与了找寻过程。他说：“近年来，我们林业管理所加大和各大科研单位的合作力度，这次是通过科研单位提供的线索，发现了3个疑似峰斑林蛙的个体。”

据了解，峰斑林蛙为峨眉山独有种，生活在海拔1800米左右的针阔叶混交林区，以多种昆虫和小动物为食。1978年由中国科学院研究员胡淑琴和叶昌媛共同命名，2019年世界自然保护联盟（IUCN）评估结果显示，峰斑林蛙为极危（CR）等级。

成都师范学院教授王刚介绍：“峰斑林蛙这个标本最早采集追溯的时间应该是在1965年左右，所以消失了50多年没有被找到，整个科学界当时也觉得很不可思议。据我个人了解，可能是这个物种本来就是一个极小种群，在峨眉山分布得非常狭窄，加之现在的全球气候变化，可能这个物种的活动节律也有了一定的改变。”

“有非常重要的科学意义。首先我们定一个物种是否灭绝有一个标准，就是50年没有再发现一个存活的个体，我们就可以判断这个物种已经灭绝了。峰斑林蛙现在时隔50多年被我们重新找到了，一方面证实了自然界物种，它有自我修复、恢复的能力，增强了我们今后对生物保护的信心；另一方面，这个物种的再次发现，也给我们科学家提供了一些珍贵的濒危物种的基础数据。”王刚说。

据悉，峨眉山得天独厚的自然环境和地理位置孕育了丰富的生物多样性。全山拥有野生高等植物3700多种，野生动物超过2300种。

来源：人民网

科学辟谣

流鼻血时要仰头止血？

流鼻血时仰头止血是一种常见误解，实际上，这样做不能有效止血，还可能带来其他问题。仰头会导致鼻腔内的血液流向喉咙，被吞咽或吸入气管，可能引起恶心、呕吐和窒息，让人更难受。

流鼻血时正确的处理方法是身体微微向前倾，然后低下头。用拇指和食指按压鼻翼两侧，轻轻向鼻孔施加压力，通过直接压力帮助止血。此外，可以在鼻梁和前额部位使用冷敷，有助于刺激血管收缩，减缓出血。

如果经过10到15分钟的持续压迫仍未止血，或者流鼻血频繁发生，应及时就医。总之，流鼻血时仰头止血并不有效，反而可能造成不必要的风险和不适。

来源：中国新闻网