

返老还童“靠”得住

黄鹤楼公园用“靠接”法复壮350岁紫薇

武汉晚报讯(记者明眇生 通讯员孙姝 江萌)“你们看,这棵紫薇古树已经老了,树干也残缺了,但是采用一种特别的嫁接方法,可以使它返老还童。”8月14日上午,一场以紫薇为主题的研学活动在黄鹤楼公园举行。有“紫薇郎”美誉的研学导师雷勇涛指着园内一株350岁的紫薇树说。

这株紫薇古树位于黄鹤楼公园鹅池西侧,曾经多次遭受雷击,树干只剩下了三分之一,为典型的“半张皮”古树。尽管如此,在该园紫薇养护团队的精心养护下,这株紫薇古树仍年年开花。眼下正值花期,紫薇枝头缀满水红色的花朵。

雷勇涛将来自江汉区大兴路小学的30余名学生带到这株紫薇古树前,先让孩子们观察哪株是紫薇母树、哪些是萌发的小树。孩子们一眼就认出,母树是树干最粗,但残缺不全的那一株;小树是细长的,长在母树旁边的那几株。

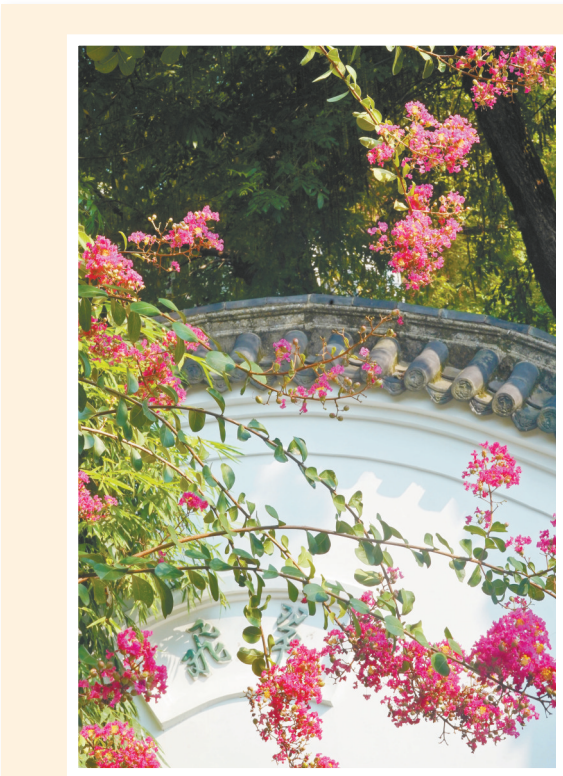
雷勇涛对孩子们的观察能力给予了肯定。他是该园紫薇二次开花调控工作室负责人,从事紫薇花的养护与花期调控研究已达10年。近几年,由他领衔的该园紫薇苑养护团队采用“靠接”技术,持续对这株紫薇古树进行复壮。

“‘靠接’是嫁接技术的一种。”雷勇涛指着紧挨着母树的一株小树说,“靠接”就是让紫薇小树与紫薇古树靠在一起生长,让它们连成一体。

被选中的紫薇小树都是从古树的树穴萌发出来的,经过择优“培养”,让它们长大。然后将小树的树干与母树的树干绑扎在一起,让它们的树皮和木质部分逐渐长拢,直到连成一体。

雷勇涛说,古树到了一定的年纪,根部从土壤中吸收养分的能力会下降,而通过“靠接”方法可以使母树直接从小树身上汲取养分,最终使古树越长越好,实现延年益寿、“返老还童”。

记者现场看到,经过几年生长,目前已有3株环绕古树的小树长到了直径8厘米左右,其中一株小树的



△3株长大的小树紧紧环绕古树生长。
记者明眇生 摄
<350岁古树花开满枝,红花白墙相映成趣。
李子云 摄

树干已经与古树的树干连成了一体。

雷勇涛指着树穴内一株高约30厘米的树苗说,这是今年萌发出的小苗,会将它保留下来,等它长大后继续做“靠接”的小树。

“用‘靠接’法复壮古树是否靠谱?”记者就此问题采访了市园林科学研究院高级工程师史红文。史红文称,“靠接”是古树名木保护的一种成熟技术,在条件合

适的情况下可以使用。有些古树衰老之后吸收营养的能力下降,此时可以在旁边种植一株同树种的小树,或者利用树穴萌发出的同树种小树,等它们长大后,将它们与古树紧贴在一起,等树干长拢后,利用年轻的、鲜活的小树吸收养分,源源不断地供应给古树。

“这是复壮古树、加强古树保护的一个好办法。”他说。

没去巴黎也能为运动员提供服务

武汉大学生用AI技术为中国队做技战术分析

武汉晚报讯(记者覃柳玮)“能为中国运动员服务,我感到非常荣幸。”12日,回到武汉的张景釜骄傲地说。2024年巴黎奥运会大量使用AI技术,华中科技大学研究生张景釜也加入其中。

张景釜毕业于上海体育大学,今年,他考上了华中科技大学体育教育与社会体育专业研究生。虽然还没开学,但张景釜暑假可没闲着,他与本科学校的运动表现分析团队一起为巴黎奥运会中国三人篮球国家队提供数智化监控科技服务,将AI技术应用于三人篮球国家队的训练和比赛,为三人篮球国家队提供了全程的数据分析和策略优化支持。

据了解,此次服务奥运会,团队分前后方。前方人员在巴黎现场,后方人员在上海。前方主要负责

拍摄和收集运动员在场上的视频,后方团队对视频进行分析处理,迅速为篮球队员下一场比赛提供建议和策略。

AI技术通过计算机视觉和三维动作捕捉,分析选手在三维空间中跑动的方向、距离、加速度、位移的距离大小,可以算出他在比赛中的实时强度。

张景釜说:“我们需要分析每一名运动员的得分、失分、进攻篮板、防守篮板、犯规等数据,并把这些数据精确到每一个回合甚至是每一秒。这样的话,我们就能总结出对手的技战术特点以及他个人的比赛习惯等信息。”

因为时差的原因,奥运期间,张景釜每天都要深夜工作。一场比赛后,团队需要在两三个小时内出具

分析报告和分析视频。通过深度分析对手和中国队员的训练和比赛数据,团队能为中国队提供个性化的训练建议,不仅能提高训练效率,还能在伤病预防和体能管理方面取得成效。

团队负责人张铭鑫介绍,传统的运动表现分析或者技战术分析,反馈时间比较长。有了人工智能技术,不仅极大提高了反馈的效率,还有可能发现一些之前忽略掉的问题。

据了解,张景釜之前还参加过东京奥运会、CBA等多项重大赛事的数据分析工作。即将开启自己的研究生生涯,张景釜对未来充满期待。“我希望在华科大能继续研究体育科技,助力运动员取得更好的成绩。”

长三角珠三角客户接踵而至

中欧班列(武汉)发运量同比增长近六成

武汉晚报讯(记者刘海锋 通讯员徐晨 张科)8月14日上午11时46分,满载55个集装箱大柜服装、电脑配件等货物的X8017次全程时刻表中欧班列(武汉—德国杜伊斯堡)从吴家山车站缓缓驶出。截至今年7月31日,中欧班列(武汉)累计往返开行407列,其中去程开行241列,同比增长56.49%。

14日一大早,中欧班列(武汉)机车乘务员王健平提前赶到位于东西湖的中铁联集武汉中心站。作为中欧班列第一棒司机,他要负责将列车开往吴家山火车站。入职中欧班列机车乘务员三年来,王健平见证了中欧班列(武汉)发运量的快速增长。“现在客户临时增开班列的情况十分常见,最多时一天增加3到5列,经常会临时接到一些出车任务。”尤其是在2024年,中欧班列(武汉)常态化开行的第十个年头,王健

平越发意识到,自己每天驶入的这条铁轨,已经成为湖北外贸企业进出口的重要运输通道。

今年上半年,继至明斯克、若季诺线路开通后,中欧班列(武汉)又增加了至沙巴内方向的第三条直达白俄罗斯线路,运输商品也从服装、家具、家电等“老三样”拓展到新能源汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”。截至目前,中欧班列(武汉)累计开行总量位居全国第五。

国际运输企业切身感受到中欧班列市场的火爆。湖北勤达通国际货物运输代理有限公司业务经理谭欣说,今年选择中欧班列(武汉)的客户明显增加,除了省内客户外,公司还对接了浙江、上海、广东等地客户。浙江的日用百货通过中欧班列前往德国、英国、波兰等地,广州的家具、服装等产品也通过中欧班列运往西班牙、法国等地。

8月7日,一批来自义乌的百货小商品经中欧班列(武汉)前往德国杜伊斯堡;8月9日,一批来自广州的家具经中欧班列(武汉)前往西班牙马德里。

“如今,越来越多珠三角、长三角客户选择中欧班列(武汉)。”武汉铁路物流中心舵落口营业部副经理付渊认为,中欧班列(武汉)发运量的稳步增长,离不开其运输成本低、运输时效快、流程环节简化等优势。

今年7月,国家综合货运枢纽补链强链建设项目、中欧班列(武汉)集结中心核心枢纽——汉欧国际物流园全面进入运营期。该项目是湖北省交通物流发展“十四五”规划重点项目,也是武汉市打造陆港型国家物流枢纽的核心项目。

汉欧国际物流园区总经理肖涛说,园区水铁公空立体化交通优势可实现与中欧班列(武汉)无缝衔接,一小时内,园区货物可搭乘江海直达航线以及国际货运航班发往世界各地。

未来,汉欧国际物流园将围绕“一平台+三基地”的功能定位,打造国际物流服务中心、东盟水果交易中心、进口肉类冷链分拨中心以及资源性产品集散中心。