

我国科学家发现水稻早熟高产新机制

新华社北京8月27日电(记者 董瑞丰)水稻如何能既早熟又高产?我国多个科研团队合作发现,一个名为Ef-cd的基因可将水稻成熟期提早7天至20天,不造成产量损失甚至具有不同程度的增产效果。挖掘和利用该基因,将有力促进绿色超级稻品种培育的减肥增效需求。该研究成果27日在线发表于知名学术期刊《美国科学院院

刊》。

在我国杂交水稻发展的早期阶段,“高产不早熟、早熟不高产”现象是一个重大难题。袁隆平院士团队和谢华安院士团队等经过研究攻关,培育出一批早熟高产的水稻新品种,但其分子生理机制仍未得到解析。

中国科学院遗传与发育生物学研究所储成才研究组和四川农业大学邓

晓建研究组等单位合作,历经多年,图位克隆了Ef-cd基因。大规模组学分析表明,含Ef-cd基因的水稻,氮代谢、叶绿素代谢及光合作用相关基因表达显著增强。生理试验也证明,Ef-cd基因显著提高了水稻氮吸收能力及叶片光合作用效率。

上述结果表明,Ef-cd基因兼顾早熟和高产,增加水稻的氮肥利用效率

和光合效率,具有资源高效利用的显著特征。研究团队表示,在当前水稻生产新形势下,该基因的挖掘和利用将有力促进绿色超级稻品种培育的减肥增效需求,同时,对解决直播稻和粮经、粮菜、粮油连作稻、双季稻的早熟丰产以及亚种间杂交稻“超亲晚熟”等问题具有重要的应用潜力。



暑运迎来返程客流高峰

8月27日,旅客在福州火车站上车。

近日,学生客流、探亲客流、旅游客流等叠加,铁路暑运迎来返程客流高峰。2019年铁路暑运将于8月31日结束,共计62天。

新华社记者 宋为伟 摄

我国年内预计将在50个城市建设超过5万个5G基站

新华社重庆8月27日电(记者 韩振 张翅)27日,在2019中国国际智能产业博览会举办的5G智联未来高峰论坛上,工业和信息化部信息通信管理局局长韩夏透露,根据当前规划,2019年我国预计将在50个城市建设超过5万个5G基站。

今年6月6日,工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电四家企业发放了5G商用牌照,标志着我国5G正式进入商用推广发展新阶段。截至目前,我国5G商用发展开局良好,产业生态不断成熟,网络建设方面稳步推进。

据韩夏介绍,截至7月底,工业和信息化部已核发5G设备进网批文7张、进网标志37万个,多项5G关键技术取得突破,围绕产业链有效配给资金链和创新链的局面初步形成。按照

当前规划,2019年我国预计将在50个城市建设超过5万个5G基站。

韩夏表示,下一步我国一是进一步加快5G网络建设,加快建成覆盖全国、技术先进、品质优良、高效运行的5G网络;二是构筑5G产业新生态,研究制定5G跨行业应用指导政策和系列融合标准,孕育成长一批“独角兽”企业和专、精、特、新的示范企业;三是营造5G发展环境,加强5G标准制定、应用推广、行业管理等方面政策协同,推进跨部门、跨区域、跨行业协作,强化科技、金融、财政等政策支持,形成合力推进5G商用发展新氛围。

“同时,我国5G产业发展坚持引进来与走出去相结合,诺基亚、爱立信、高通等企业均已参与我国5G市场,国内企业也在加快国际化发展进程。”韩夏说。

特朗普说若条件合适愿与伊朗总统鲁哈尼会谈

新华社法国比亚里茨8月26日电(记者任珂 陈晨)美国总统特朗普26日在法国南部城市比亚里茨说,如果条件合适的话,他愿意接受法国的提议,与伊朗总统鲁哈尼举行会谈。

在七国集团峰会闭幕前夕,特朗普和法国总统马克龙当天举行联合记者会。特朗普在记者会上称美国并不谋求推翻伊朗政权,“美国的要求很简单,即伊朗不能获得核武器和弹道导弹”。

马克龙说,鲁哈尼表示愿与特朗普举行会谈,希望鲁哈尼和特朗普的会谈在未来几周内举行。马克龙还说,希望美伊之间能达成协议,法国愿为此发挥作用。

另据伊朗官方媒体伊斯兰共和国通讯社报道,鲁哈尼26日在一场公开

活动上发表讲话时说,如果与“某人”会晤有利于伊朗国家利益以及问题的解决,他愿意这样做。鲁哈尼说,伊朗既要展示实力,又要运用外交手段。

伊朗核问题是本届七国集团峰会的关注点之一。伊朗外长扎里夫25日晚间抵达比亚里茨,与法国外长勒德里昂举行了会谈,随后马克龙也会见了扎里夫。

2018年5月,美国宣布单方面退出2015年签署的伊朗核问题全面协议,随后重启对伊朗制裁。今年5月,伊朗宣布中止履行伊核协议部分条款,中东局势随后持续紧张。鲁哈尼7月14日曾在电视讲话中表示,若美国撤销对伊朗的制裁并重返伊核协议,伊朗愿意与美方谈判。

俄载机器人飞船与国际空间站成功对接

新华社莫斯科8月27日电(记者吴刚)俄罗斯航天集团27日发布公告说,载有俄第一个太空机器人的“联盟MS-14”飞船当天与国际空间站二次对接成功。

公告说,“联盟MS-14”飞船于莫斯科时间27日6时8分(北京时间27日11时8分)与空间站对接成功。目前,还需要一段时间检查飞船与空间站之间的压力和密封性,之后飞船

与空间站之间的舱门才会被允许打开。

俄罗斯22日发射“联盟-2.1a”运载火箭,将载有“太空机器人F-850”的“联盟MS-14”飞船送往空间站。这是俄第一次将人形机器人送往空间站,这种机器人将来有望在航天器外替代宇航员执行危险任务。由于空间站上的自动对接系统设备出现故障,飞船24日未能如期与空间站对接。

林火过后

当地时间8月25日,在位于巴西乌迈塔的亚马孙雨林,一名男子望向被火灾破坏的桉树林。

近来,巴西亚马孙雨林发生多处火灾,大面积雨林被烧毁,引起世界各国关注。

新华社发

