

习近平给尼雷尔领导力学院南部非洲六姊妹党中青年干部研讨班全体学员回信

新华社北京6月9日电 中共中央总书记习近平6月8日给尼雷尔领导力学院南部非洲六姊妹党中青年干部研讨班全体学员回信。

习近平表示，得知尼雷尔领导力学院南部非洲六姊妹党中青年干部研讨班成功举办，你们围绕新时期执政党应领导国家实现什么样的发展、怎样实现发展这一重大课题

深入交流研讨，互学互鉴、共同进步，我感到很欣慰。

习近平指出，实现国家发展、民族振兴、人民幸福，需要一代又一代人接续奋斗。建设更加美好的世界，需要各国交流互鉴。你们决心做时代进步的先锋，民族振兴的栋梁，这正是建设尼雷尔领导力学院的初衷。青春总是同梦想相伴。希望你们学以致用、

厚积成器，在实现民族振兴和非洲复兴梦的征程上激扬青春、施展抱负。

习近平强调，中非是休戚与共的命运共同体，中非人民长期友好的希望寄托在青年一代身上。希望你们自觉肩负起时代赋予的职责和使命，积极投身中非友好事业，传承弘扬中非友好合作精神，为构建高水平中非命运共同体贡献青春力量。

近日，尼雷尔领导力学院南部非洲六姊妹党中青年干部研讨班在坦桑尼亚举行。研讨班以“新时代新发展：中国共产党与南部非洲六姊妹党的探索与交流”为主题，来自南部非洲六姊妹党的120名中青年干部参加。研讨班结束之际，全体学员联名向习近平总书记致信，表达传承中非友谊、深化中非合作的坚定决心。

习近平同格鲁吉亚总统祖拉比什维利就中格建交30周年互致贺电

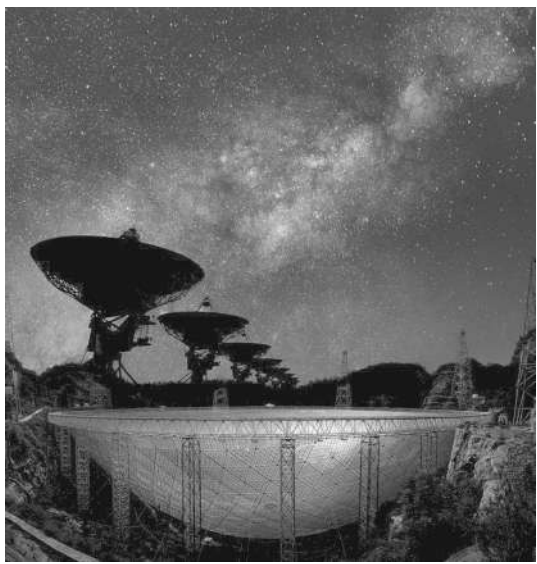
新华社北京6月9日电 6月9日，国家主席习近平同格鲁吉亚总统祖拉比什维利互致贺电，庆祝两国建交30周年。

习近平指出，中格是传统友好合作伙

伴。建交30年来，双方扎实推进各领域合作，在国际事务中有效沟通协调，推动中格关系健康稳定发展。新冠肺炎疫情发生后，两国人民真诚互助，共克时艰，谱写了团结

合作取得更多成果，造福两国和两国人民。祖拉比什维利表示，格方积极致力于发展格中友好关系，愿同中方共同努力，深化双方互利合作，促进两国共同繁荣。

中国天眼『看到』持续活跃快速射电暴



FAST望远镜与VLA望远镜合成图。受访者供图

◎本报记者 陆成宽

位于贵州的那口“大锅”，最近又炖出了一锅“好菜”。

6月9日，《自然》发表了一项快速射电暴(FRB)方面的研究成果。在中国天眼(FAST)的加持下，中国科学院国家天文台(以下简称国家天文台)等单位的研究人员发现了全球首例持续活跃的重复快速射电暴FRB 20190520B。

这一发现引起天文学家的广泛兴趣。FAST首席科学家、国家天文台研究员李勇表示：“FRB 20190520B有着非常奇特的特性，在国际天文界引起了广泛关注，开启了一个新的热点研究方向。”

它的家在距离我们30亿光年的矮星系

快速射电暴是宇宙中一类神秘的爆发现象，可以在一毫秒内爆发出大约太阳一年才能辐射出的能量。2007年被发现以来，快速射电暴一直是天文学最前沿的研究方向之一。

时间回到2019年。那时，论文第一作者、国家天文台牛晨辉博士在处理FAST观测数据时发现，5月20日的数据存在重复的高色散脉冲。“当时很激动，我们很快排除了这是脉冲星和射电干扰，确定了该脉冲来自一个新的快速射电暴。”牛晨辉说。依照国际惯例，该快速射电暴被命名为FRB 20190520B。

在后继观测中，研究人员发现FRB 20190520B并不像其他快速射电暴一闪即逝，而是持续活跃，一直在闪耀。

为找到这一快速射电暴的家，也就是其宿主星系，研究人员邀请美国甚大阵列望远镜(VLA)加入了观测。

由于FAST提供的位置相对精确以及FRB 20190520B非常活跃，研究人员在第一次的VLA观测中就探测到了来自FRB 20190520B的爆发，并发现了一颗与之对应的致密的持续射电源。

“这是第二例探测到伴随有致密射电持续源的快速射电暴。”牛晨辉强调。但是，这个射电持续源的对应体究竟是什么，研究人员依然未知。

随后，经研究人员邀请，美国帕洛玛望远镜和凯克望远镜、加拿大-法国-夏威夷望远镜和日本斯巴鲁红外光学望远镜也加入观测行列。

“在综合分析观测数据后，我们确定FRB 20190520B的家是一个距离我们30亿光年的贫金属矮星系。”牛晨辉说道。

有望建立全新的快速射电暴演化图景

在得到宿主星系的信息后，研究人员推算出，FRB 20190520B宿主星系贡献的色散值非常大，远远超出了其他已知快速射电暴的对应值。

“色散是电磁波信号在介质中传播时，与传播路径中的介质相互作用，造成信号的高频成分比低频成分传播快的现象。色散能够记录快速射电暴在传播时走过的路。”牛晨辉解释说，宿主星系贡献的色散值非常大，意味着FRB 20190520B爆发源附近的电子密度很高，电磁环境非常复杂。

另外，此次FAST发现的FRB 20190520B与美国阿雷西博望远镜2016年发现的FRB 12121102A非常相似。二者都为活跃，都拥有复杂的电磁环境。

更重要的是，FRB 20190520B各方面的特征都更为极端。比如，FRB 20121102A只是存在爆发活跃期，但是FRB 20190520B从未停止爆发，目前FAST已经探测到了几百次FRB 20190520B爆发；同时，FRB 20190520B的局部电子密度分布更加复杂。

牛晨辉表示，综合FAST的近期观测数据，FRB 20121102A和FRB 20190520B很可能代表了快速射电暴的演化早期阶段，有望揭开快速射电暴起源的神秘面纱。

对此，快速射电暴领域创始人邓肯·洛里默评价说：“基于FRB 20190520B这些特征及其持续射电源的存在，我认为快速射电暴可能有不同的分类。随着快速射电暴样本的持续增长，预计未来几年内，我们能够拨开快速射电暴神秘的面纱。”

在李勇看来，未来FAST的持续观测，特别是执行“快速射电暴巡天”优先重大项目，有望建立全新的快速射电暴演化图景。

创新 绿色 稻花香里说“永丰”

◎罗洪焱 陈科

时雨及芒种，四野皆插秧。芒种时节刚过，在四川眉山永丰村的田野上，处处勃发着生机。

6月8日上午，习近平总书记到四川省眉山市先后考察了东坡区太和镇永丰村、三苏祠，了解当地推进高标准农田建设、加强粮食生产、推动乡村振兴、做好疫情防控、保护历史文化遗产等情况。

地处永丰村的眉山市东坡区岷江现代农业示范园区，是四川省川粮油科技特派团专家、四川农业大学水稻研究所教授马均团队长期驻点指导的水稻高产高效示范区之一。“总书记十分关心我们国家的粮食安全问题，关心我们水稻产量情况。”马均庄严承诺，“请总书记放心，实现藏粮于技、中国碗装中国粮，我们有信心、有底气！”

以机械化“一条龙服务”促高产

五谷者，万民之命，国之重宝。端稳牢“中国饭碗”，必须把“藏粮于地、藏粮于技”真

正落实到位。

沿眉山市主城区前行10公里，微风吹拂着永丰村良田里的稻苗。高标准农田面积达3100亩，连片规模种植1500亩，永丰片区已在省内率先实现水稻“耕、种、播、收”全程机械化生产，是四川标准化程度最高的高标准农田示范样板之一。

这里是马均团队的核心示范基地之一，主要承担水稻新品种新技术的全程机械化技术推广任务。自2003年开始，马均团队依托国家粮食丰产科技工程、国家重点研发计划粮食丰产增效科技专项等项目，在当地持续开展水稻优质高产高效生产技术集成示范推广工作。

“粮食安全这根弦任何时候都不能松”的信念推动着马均“促高产”的决心。不仅要藏粮于地，更要藏粮于技，要想促高产，机械化水平的提高是关键。

“通过我们团队在核心示范基地的研究推广工作，当地水稻全程机械化生产的面貌已经形成，水稻相比以前，更加优质高产了。”团队成员孙永健教授说，在水稻耕种的多个环节，包括耕地、播种、栽插、施肥、打药、收割、加工等，都实现了机械化的“一条龙服务”。

应急管理部：推动安全生产第一责任人守法履责

科技日报北京6月9日电（记者陆成宽）9日，应急管理部举行6月例行新闻发布会。应急管理部新闻发言人、新闻宣传司司长申展利在发布会上表示，今年安全生产月主题是“遵守安全生产法，当好第一责任人”，要抓住“关键少数”，推动企业法定代表人、实际控制人、实际负责人自觉把安全放在第一位，切实承担起“第一责任人”法定职责，全力防范安全风险，坚决遏制重特大事故发生。

新修改的安全生产法明确规定，生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人。“企业主要负责人责任不落实，是企业违法违规为屡禁不止、事故易发多发的重要原因之一。”应急管理部安全执法和工贸监管监察专员杨智慧说，对此，应急管理部采取多项措施，推动第一责任人守法履责。

杨智慧介绍，首先是从三个方面以普法促学法懂法。一是加强宣传普法推动学法懂法；二是加强培训考核推动学法懂法，去年应

国家税务总局：研发费用加计扣除优惠长期化、制度化

科技日报北京6月9日电（记者刘垠）近日，国家税务总局印发《关于企业预缴申报享受研发费用加计扣除优惠政策有关事项的公告》，明确从2022年起，企业可以在每年10月申报期申报享受前三季度研发费用加计扣除政策优惠，把2021年10月提前享受当年的研发费用加计扣除政策举措转化为制度性规定，进一步稳定市场预期，支持科技创新。

据介绍，研发费用加计扣除政策是专门激励企业加大研发投入的专项优惠政策，剪性强、含金量高、效果明显。企业研发投入越多减税就越多，对鼓励企业持续加强研发具有“四两拨千斤”作用。为激发企业创新活力，对冲经济下行压力和新冠肺炎疫情影响，我国先后将制造业、科技型中小企业研发费用加计扣除比例由75%

视网膜上这类细胞在近视形成中起重要作用

科技日报讯（记者王春）复旦大学脑科学研究院/医学神经生物学国家重点实验室杨雄里院士领导的科研团队，最近在近视机制研究方面取得重要进展：他们首次揭示了一类特殊的视网膜神经节细胞——ipRGC在近视形成中的重要作用。相关论文6月8日发表在《科学·进展》上。

近视是一种极为普遍的视觉疾患，其发病率不断攀升，已累及全世界人口的三分之一。近视机制的研究是建立有效的近视防控策略的基础，是社会的重大需求。在众多的近视机制研究中，杨雄里院士团队独辟蹊径，专注于ipRGC的作用。这类细胞是视网膜神经节细胞中特殊的一类，它们作为输出神经元，将光感受器信号向视中枢传递。不仅如此，它们又因表达一种特有的视色素即视黑质而本身对光敏感，因此被称为“自感光视网膜神经节细胞”。这类细胞发现于21世纪

新华社北京6月9日电 中华人民共和国主席习近平根据全国人民代表大会常务委员会的决定任免下列驻外大使：
一、免去洪小勇的中华人民共和国驻新加坡共和国特命全权大使职务；
任命孙海燕(女)为中华人民共和国驻新加坡共和国特命全权大使。
二、免去李名刚的中华人民共和国驻科威特国特命全权大使职务；
任命张建卫为中华人民共和国驻科威特国特命全权大使。
三、免去倪坚的中华人民共和国驻阿拉伯联合酋长国特命全权大使职务；
任命张益明为中华人民共和国驻阿拉伯联合酋长国特命全权大使。
四、免去饶宏伟的中华人民共和国驻卢旺达共和国特命全权大使职务；
任命王雪坤为中华人民共和国驻卢旺达共和国特命全权大使。
五、免去李健的中华人民共和国驻布基纳法索特命全权大使职务；
任命卢山为中华人民共和国驻布基纳法索特命全权大使。
六、免去李岩(女)的中华人民共和国驻格鲁吉亚特命全权大使职务；
任命周谦为中华人民共和国驻格鲁吉亚特命全权大使。
七、免去姜瑜(女)的中华人民共和国驻罗马尼亚特命全权大使职务；
任命韩春霖为中华人民共和国驻罗马尼亚特命全权大使。
八、免去陈立的中华人民共和国驻芬兰共和国特命全权大使职务；
任命王同庆为中华人民共和国驻芬兰共和国特命全权大使。
九、免去田琦的中华人民共和国驻牙买加特命全权大使职务；
任命陈道江为中华人民共和国驻牙买加特命全权大使。

国家主席习近平任免驻外大使

机械化、智能化生产模式，不仅节约了农业资源，还能循环发展。”永丰村种粮大户说，现在的田间不仅显现芒种后的嫩芽青青，更透着“智慧的绿色”。

稻田生态系统的温室气体减排和土壤固碳一直是土壤科学研究的热点。全球气候变暖与实现碳达峰、碳中和目标双重背景下，保障粮食高产稳产的同时，实现固碳减排的紧迫性和重要性日渐凸显。

“我们通过秸秆还田、微生物菌肥、水肥耦合等方式，补充土壤中的矿质元素，减少化肥施用量，将碳保留在土壤中，增加土壤有机质含量，达到减肥、增产、固碳、降污多重效果。”孙永健说，在水稻常规淹灌中底肥栽培技术会增加温室气体的排放，通过对秸秆还田配合水肥的高效管理，也达到了减排的目的。

找准水稻关键生育时期的需水需肥规律，往往能达到事半功倍的效果。“水稻并不是需要每天浇灌的，结合水稻的生长规律和生育时期，我们在最关键的时候进行最优的水肥配比，这样就把水、肥料的用量都减少了，水肥利用效率显著提高了，既节约了资源也达到了绿色生产的目的。”孙永健解释。

如今，马均团队的日常，仍是实现农业技术从实验室到田间地头的“无缝衔接”，在国家“努力建成10亿亩高标准农田”的目标下，永丰村的6320亩良田正与全国连成一片，稻香飘远，万里悠长。

近年来，马均一直从事水稻栽培与生理生态研究工作，其主持完成的“重穗型杂交稻的高产机理及其稀植优化生产技术的研发与应用”“水稻超产强化栽培技术体系”等成果居国际领先水平，其中“水稻全程机械化生产技术”作为省级技术标准连续3年现为四川省水稻主推技术。这些技术，也被他悉数带到田间地头，并创造了一系列高产纪录，眉山市东坡区岷江现代农业示范园区(永丰村)核心示范区超高产田块验收产量每亩达到969公斤。

良种良法农机农艺配套，提升了当地水稻产业的效益，尤其机械化率的提高起到了节本增效的作用。据了解，永丰村现有12个村民小组，村里有耕地6320亩，人口2133户5176人。2021年农民人均可支配收入2.8万元。目前永丰村土地流转率达96%以上，均用于粮食生产，有效遏制了耕地“非农化”“非粮化”。据村干部说，这个收入水平，在四川能排到第四。

固碳减排 打造“智慧的绿色”

“从‘靠天吃饭’变为‘可控制’的规模化、

责人执法检查重点事项表。”杨智慧说，同时以案例警示推动责任落实，建立安全生产执法案例报送制度，将企业主要负责人处罚案例纳入报送范围，定期发布典型案例，突出强调对第一责任人的处罚，充分发挥震慑作用。

此外，应急管理部还以高压震慑推动责任落实，密切行刑衔接，国务院安委会办公室、应急管理部连续公布了四批8起行刑衔接典型案例，推动加大事故前危险作业行为刑事责任追究力度。

杨智慧表示，应急管理部下一步将继续紧盯企业主要负责人，持续加大执法力度，督促研发费用加计扣除政策采取“真实发生、自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。

年四分之三优惠。在此基础上，国家税务总局公告进一步将此项政策长期化、制度化。

公告明确，与2021年规定相比，2022年及以后年度企业预缴享受研发费用加计扣除优惠政策享受时点和办理方式没有变化。企业在10月征期预缴申报企业所得税时，可自主选择提前享受前三季度研发费用加计扣除，企业未选择享受的，可在年度汇算清缴时一并享受。为提升政策享受便利度，企业享受研发费用加计扣除政策采取“真实发生、自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。

ipRGC所含的视质信号及常规光感受器信号分别通过调制眼轴长度和角膜曲率影响眼球的发育。

值得注意的是，形觉剥夺小鼠眼部ipRGC的视质蛋白表达水平及其介导的光反应幅度均出现上调，而将视质敲除，或将小鼠饲养于480nm(纳米)波长光(视质质的最大激发波长)弱如的环境中造成视质激活程度的下调后，形觉剥夺诱导近视的效应显著减小。这项工作首次清楚地阐明了ipRGC在眼球发育及近视形成中的重要作用，受到了评审专家的高度评价，也为未来近视干预策略的研发提供了新思路。