

国家主席习近平任免驻外大使

新华社北京5月12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、免去李昌林的中华人民共和国驻布隆迪共和国特命全权大使职务；任命赵江平(女)为中华人民共和国驻布隆迪共和国特命全权大使。
二、免去李立的中华人民共和国驻摩洛哥王国特命全权大使职务；任命李昌林为中华人民共和国驻摩洛哥王国特命全权大使。
三、免去赵彦博的中华人民共和国驻博茨瓦纳共和国特命全权大使职务；任命王雪峰为中华人民共和国驻博茨瓦纳共和国特命全权大使。

◎ 实习记者 代小佩

5月12日，中共中央宣传部举行中外记者见面会，5位青年党员代表围绕“新时代青年的青春担当”与记者交流。

100多年前，中国共产党主要创始人之一李大钊曾在《青春》一文中写道：“以青春之我，创建青春之国家，青春之国家。”100多年后，青春依然勃发，与时代同频共振。见面会上，青年党员代表引用歌词说道：“这是一个新时代，中国正在强起来。这是我们的时代，谁都有机会出彩。”

青春为时代注入活力

在960多万平方公里的中国大地，有人把青春安放在基层。

2018年春，怀有身孕的卢毅主动请缨驻村扶贫。驻村有辛酸有泪水，但让卢毅欣慰的是，扶贫让村子焕然一新——道路通达、用水便捷，7000多亩土地全部流转，村里还有1000亩蔬菜基地以及4家由返乡人员办的企业。“在今天扶贫，就像在战争年代打过仗一样，值得骄傲。”现任安徽省蒙城县许疃镇土桥村党总支第一书记、驻村扶贫工作队长卢毅说。

云南大学马克思主义学院副教授马志霞的一线在思政课堂。她带学生做朗诵栏目，重温马克思主义经典；她和学生共拍微电影，观察世界、理解中国；通过辩论，她教学生用辩证唯物的眼光对待历史。不断改进教学后，思政课抬头率变高了。马志霞说：“坚守在思政课教学一线，让课堂变得更加有声、有色、有力量，也为自己的家乡、为边疆民族地区的思想政治教育事业贡献绵薄之力。”

有些青年凭借奋斗姿态和奉献精神走向世界舞台。

1991年出生的方晓顿和北京大学校友于2017年创办新媒体公司“歪果仁研究协会”，现已在全球累积超过1亿粉丝。他们与30多个国家、地区的创作者和网红人合作，通过一条条视频向世界展示真实、立体、生动的中国。

新冠疫情暴发之初，武汉大学外国语学院文学学院2019级硕士研究生王琇琨和本校青年党员、志愿者为一线医护人员提供2万多个小时的志愿服务。去年，王琇琨作为中国代表三次参与联合国网络直播研讨会，分享中国抗疫经验和志愿服务故事。联合国秘书长古特雷斯称赞他们“坚韧不拔、充满智慧，积极热情地贡献青春力量”。

“95后”砌砖工人邹彬因抗压能力强打一场科技翻身仗，该实验室的成立具有标志性，将为构建国家战略科技力量贡献海南力量。”冯飞说。

据悉，该实验室探索构建新型研发机构式的组织管理模式，实行理事会领导下的主任负责制，在内部组织框架、岗位设置、人员聘任、职称评定、研究方向、知识产权归属等方面享有充分自主权。在科研任务组织方面，实行“揭榜挂帅”和“军令状”等项目实施模式。经费投入与管理将由海南省政府专门安排经费保障实验室运行。

全媒体导读

图文

深藏功勋35年，中国第一颗原子弹爆炸背后的科学家还有他



1964年10月16日凌晨，最先照亮罗布泊地平线的不是太阳，而是我国第一颗原子弹爆炸发出的光芒。为核爆光辐射威力测试制作光冲量计的，是东北科学研究所物理实验室的陈星旦。

35年后，昔日功勋大白天下，70多岁的他被评为中国科学院院士。他却风轻云淡：“一个人为国家、为社会做贡献是应该的。”

图文

13年过去了，我们见证



2008年5月12日14时28分04秒，汶川8.0级地震，近7万人遇难，举国同悲，山河齐咽。13年过去了，废墟上立起了新汶川，但曾经发生的那些感人故事却永远地停留在每个中国人的记忆里，记录着曾经的悲痛与感动、抗争与奋斗，也见证着“建设更美好家园”诺言的兑现。

青春，与时代共振

记「新时代青年的青春担当」中外记者见面会

艾草飘香 月季吐蕊 南阳人的日子又香又甜

◎ 本报记者 杨仑 乔地

攻离之山，清水出焉。滔滔白河碧波如玉，走南召、下襄阳，已经陪伴南阳这座城市走过了2000多年的时光。

夏初的南阳，满目皆翠，艾草飘香；月季园里，娇花照人，竞相争艳。别小觑这一把艾草、一朵月季，在南阳人手中，在科技+产业的助推下，小小的草木花卉已经成为当地的富民产业、脱贫产业，产品远销海内外几十个国家和地区，让当地人过上了又香又甜的新生活。

5月12日，习近平总书记来到河南省南阳市考察调研。当天下午，他首先来到医圣祠，了解医圣张仲景生平及其对中医药发展

作出的贡献。随后，习近平总书记来到南阳月季博览园、南阳药益宝艾草制品有限公司，考察当地依托月季、艾草等资源发展特色产业，带动群众就业等情况。

千年艾草致富路上唱“主角”

这个时节的南阳，乡野山丘之间随处能闻到野艾散发着悠悠的香味，让人心旷神怡；而在七里园乡的艾草种植基地里，鲜嫩艾草长势喜人，正等待收割、加工，而后走进千家万户。

在传统医学中，我国先民使用艾草的历史，几乎和春秋战国时期建城的南阳一样悠久。出身南阳的医圣张仲景在《伤寒杂病论》

中，有6个处方使用到艾草，在《金匮要略》中，用艾的方剂更有20多个。

而这种在南阳飘香千年的野草，已成为贫困地区脱贫攻坚的好抓手、贫困农民脱贫致富的好帮手。

李红文是南阳市七里园乡达士营村的一位村民，一个偶然的的机会，她和丈夫回老家创办了南阳药益宝艾草制品有限公司，开始了艾草生产加工。企业发展离不开科技创新，李红文主动与暨南大学生命科学院建立校企合作联盟，转化的成果弥补了艾制品市场的空白。

“与种粮比，它收益高，一亩艾草顶三五亩麦；与果树比，它见效快，当年就能卖成钱。”宛城区高庙乡邵庄村村民陈全喜告诉记者，



北斗导航助力 无人驾驶插秧

日前，在黑龙江北大荒集团红卫农场有限公司智慧农业先行示范区内，无人驾驶智能插秧机正在进行精细化插秧作业。该插秧机应用北斗卫星定位系统，田间作业时可实现自动避障、掉头和转弯，同时将秧苗情况通过5G信号，实时传输到智慧农业中心。

右图 工作人员将水稻秧苗装进无人驾驶插秧机。

下图 工作人员查询无人驾驶插秧机的工作情况。



海南省崖州湾种子实验室揭牌

科技日报三亚5月12日电 (记者王祝华)5月12日，海南省崖州湾种子实验室揭牌仪式在三亚崖州湾科技城举行。海南省委书记沈晓明、省长冯飞，中国科学院院士李家洋、钱前，科学技术部中国农村技术开发中心主任邓小明、农业农村部科技教育司副司长张振华共同为实验室揭牌。

记者了解到，海南省通过搭建此公共科研平台，聚焦国家战略、科技前沿、省内急需开展的重大技术攻关，突出实现体制机制创新，打造科技管理改革创新的试验田。以此为契机，该省将推动全新的科技

创新之旅。

该实验室组织架构分别是理事会、领导班子和学术委员会。理事会由海南省科技厅、省农业农村厅、三亚市政府、三亚崖州湾科技城管理局等4个政府单位，中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国农业科学院等10个科研院所和大专院校，中国种子集团有限公司等5个企业单位以及国家玉米种业技术创新中心、国家耐盐碱水稻技术创新中心2个平台单位构成，在组成成分上形成高校、院所、企业、政府产学研政紧密结合的构架。

理事会理事长由海南省副省长王路担任；领导班子名誉主任由李家洋、万建民两位院士担任，杨维才担任实验室主任兼法定代表人；学术委员会主任由钱前院士担任，副主任由种康院士、韩斌院士担任。

沈晓明表示，该实验室的成立本身就是改革创新的产物，将按照一流实验室的标准，站在国家的立场进行建设。实验室将注重接轨国际，用好海南政策，尤其是加强科技成果转化和知识产权保护，做好系统配套，确保实验室高效运营。

“十四五”时期，海南将以超常规手段

打一场科技翻身仗，该实验室的成立具有标志性，将为构建国家战略科技力量贡献海南力量。”冯飞说。

据悉，该实验室探索构建新型研发机构式的组织管理模式，实行理事会领导下的主任负责制，在内部组织框架、岗位设置、人员聘任、职称评定、研究方向、知识产权归属等方面享有充分自主权。在科研任务组织方面，实行“揭榜挂帅”和“军令状”等项目实施模式。经费投入与管理将由海南省政府专门安排经费保障实验室运行。

量子密钥分发与后量子算法实现融合应用

科技日报合肥5月12日电 (记者吴长锋)记者12日从中国科学技术大学获悉，该校潘建伟、张强团队与云南大学、上海交通大学及科大国盾量子公司等单位合作，完成了量子密钥分发(QKD)和后量子算法(PQC)的融合应用。该成果提供了一种新型的QKD的认证方案，为提高整个QKD网络的安全性提供了一种有效解决方案。相关成果日前发表在《NPJ 量子信息》上。

随着谷歌的“悬铃木”和中国“九章”都先后实现了“量子优越性”，量子计算可以有效地解决大数因子分解和大数据搜索等问题，从而对经典密码算法的安全性构成极大威胁。抵御量子计算威胁、实现信息安全机制主要有两种：一是量子密钥，二是后量子密码(PQC)，如格密码。目前已知的量子计算算法尚无法有效破解。

研究人员采取基于后量子公钥算法和PKI的新型安全认证方案，通过后量子公钥算法和PKI结构，对QKD经典信道进行认证。由于只要认证过程中PQC算法是安全的，认证完成之后即使PQC被破解，也不影响QKD密钥的安全性，而PQC的安全性能够保证这一点。科研人员实验验证了PQC技术在QKD网络设备认证中的应用，大幅提升了QKD认证过程的可操作性

和高效性。

该研究工作首次将两种看似完全不同的技术进行融合，技术优势互补，利用PQC解决QKD前置密钥的关键问题，而QKD则弥补了PQC待验证的长期安全性问题，两者联合最终保证了网络系统安全性。该成果提供了一种高效解决前置密钥关键问题的有效途径，将极大促进和推广QKD的应用前景。

科技为刃 筑牢防灾减灾第一道防线

◎ 本报记者 付丽丽

局地、突发自然灾害 预报手段仍欠缺

今年5月12日是我国第13个全国防灾减灾日。气象，被誉为防灾减灾的第一道防线。

在我国各类自然灾害中，气象灾害占比为71%。与自然共处、共生和斗争，是人类生活必须长期面对的主题。有数据显示，得益于科技不断进步，对大气科学等规律的认识不断加深，我国气象灾害预警水平有明显提升，气象灾害造成的人员伤亡有明显下降，直接经济损失降至1.1%。

“几十年来，经过各界共同努力，我国防御自然灾害工作取得诸多成效，但尚存在一些问题。”12日，在中国气象局主办的气象科普讲堂上，中国工程院院士李泽椿说。

作为我国数值天气预报领域专家、国务院应急办专家组成员，李泽椿和团队经过几十年的努力，建立了中国第一个数值天气预报业务系统，解决了台风、暴雨等气象灾害预报难题。

在他看来，当前，科技部门对大的气象

灾害形成了一定的预报预警能力，但对局地、极端、突发强对流天气等形成的自然灾害，预报手段仍有缺失性。对自然灾害的监测预警，我国乃至世界有众多科学问题和技术难题尚未解决，大气演变的复杂性，多学科、多技术融合等问题尚未理清，总体预报预测满足不了社会需求。

气象灾害频发，不仅给工农业生产和人民的生命财产造成巨大损失，也给电网、铁路航空等部门带来严重影响。如刚刚发生的江苏南通极端大风事件，造成11人死亡。

李泽椿表示，各部门对天气预报的需求

各有特点，灾难面前，社会各个层面在防灾减灾工作中的默契配合尤为重要。目前，自然灾害监测预警和风险防范的综合一体化防控机制尚未形成，“政府主导、发动群众、社会协作”尚未形成防灾减灾应对合力，统一标准的、科学的与人文社会的共享数据库也没有形成，妨碍了科学分析和决策。

关口提前 立足预防

近些年，李泽椿重点关注的气象灾害正越来越“小”，其中包括2010年甘肃舟曲泥石流灾害、2015年“东方之星”事故、2016年盐城北部龙卷风等。

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印刷厂
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元