



做透做实基础研究 力推科技自立自强

习近平总书记重要讲话指明方向,是建设世界科技强国的新的“动员令”

本报讯(记者 马亚宁 郜阳)在5月28日召开的中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科学技术协会第十次全国代表大会上,习近平总书记发表了重要讲话。这几天,习近平总书记的重要讲话在沪上与两会院士、科研人员以及广大科技一线工作者中引起强烈反响。

在人民大会堂现场聆听了习近平总书记重要讲话的蒋华良院士深受鼓舞,“总书记的讲话让我进一步领悟了科技创新对我国建设社会主义现代化强国的重要意义。”身为中国科学院上海药物研究所学术委员会主任的他

说,我国新药研发经历了从仿制到模仿型创新阶段,正迈入原始创新阶段。“总书记的讲话,对我国药物领域创立原创理论、发展原创技术、发现原创药物,为疾病防治提供中国方案,促使我国建成医药强国,具有深远的指导意义。”

“习总书记的讲话对实现高水平科技自立自强有非常具体的指导意义。”中国科学院院士、中国科学院上海技术物理研究所研究员褚君浩结合我国红外科学技术的发展,对讲话深有感触。“解决‘卡脖子’的关键问题,需要进一步加强原创性、引领性的科学研究

工作,要把表面问题背后规律性、基础性的研究做透做实。”

习近平总书记在讲话中提出科技自立自强的战略任务,明晰了我们科技发展的路径,是新时代建设世界科技强国的新的“动员令”。上海材料研究所高级技术专家、博士生导师徐斌倍感振奋,“材料所作为转制科研院所,要为科研人员松绑,激励科技人才脱颖而出。”

作为一名扎根一线的科研人员,习总书记的重要讲话让核工业第八研究所副总工程师高建军深刻认识到,要面向世界核科技前沿,把汗水洒在每一项自立自强的攻关任务中。

许多基层科技工作者深受鼓舞,感觉到肩头的担子直接与民族利益和国家命运相联系。上海市计算技术研究所副所长王健超坦言,“我们应用型转制研究所作为市属的科技企业,要在科技创新中充分发挥市场需求、集成创新、组织平台的优势,成为促进成果转化和产业化的重要环节。”

上海市科学学研究所战略规划研究室主任朱学彦认为,上海的科技创新发展已具备了坚实基础,但基础研究仍需加强,要加快打造原始创新策源地,聚焦突破关键核心技术,努力抢占科技制高点,提升创新体系整体效能。

上海基础教育界两位“元老”和同行分享教育智慧

让每位学生都有绽放出彩机会

昨天,第三届“关爱青少年成长特别贡献奖”颁奖典礼在上海中学举行。今年的荣誉属于两位上海基础教育界“元老”——上海中学老校长唐盛昌和曾以“青浦经验”闻名全国的华东师范大学顾泠沅教授。

走下领奖台,两位获奖者就和教育同行们分享起他们大半个世纪累积的教育智慧。围绕着“让每位学生都有绽放出彩机会·精彩人生”的主题,一场专题研讨会随即开始了。

“信息技术的发展与教学机构的泛滥,线上线下的各种教育信息,都影响着青少年发展。”唐盛昌直言,家长中弥漫的焦虑情绪涉

及一系列深层问题,如何构建健康正向的教育生态环境成为必须面对的重大课题。他强调,无论是多学科跨学科的学习,还是将体育、美育、劳动教育落到实处的新举措,所有这些都聚焦于如何实现每一个学生个性化构成。“只有让个人发展融入在国家发展的宏伟事业中,才可能真正绽放出彩机会,书写精彩人生。”唐盛昌说。

连续3个15年,顾泠沅在青浦开展了数学教育改革实验。论坛现场,他的儿子以一名教育工作者的身份问他,当时被分配至农村任教,为何没想过换一个岗位?顾泠沅的答案

言简意赅,“钉子拧在哪里,就在哪里发挥作用。”他说,自己喜欢长期不受干扰的持续研究,经过几代人的努力,或许才能找到真正让每个孩子都出彩的育人规律。

“两位前辈结合国情、进行本土化创新的教育探索和实践智慧,不仅在当时具有重要的价值,而且对今天基础教育改革也有重要指导意义。两位前辈用几十年精彩人生告诉我们:教育事业是充满魅力的,能够出彩的。正所谓教学相长,培养学生是付出,更是收获。”曹杨第二中学校长周飞感叹。

“如果过于注重分数,在学习过程中孩子

会变得越来越单一和同质化,他们先天的智能会退化,以至于一些人一辈子都不知道‘我和别人到底有什么不一样’。”世界外国语小学校长张悦颖认为,学校和教师有责任从德智体美劳各个维度给孩子们出彩的机会,唤醒每个人的特质。学生的认知水平是不一样的,认知结构也不一样。有的人是逻辑能力强,有的人是语言能力强,有的人艺术好,有的人擅长体育,教师要根据教学目标,为每个学生搭建不同层次的台阶。学生擅长的学习方式也是不一样的,有的孩子是视觉型学习者,擅长图形化记忆;有的孩子是听觉型学习者,声音更容易在他的脑海中留痕;有的孩子上课总是“坐不住”,老师不能一骂了之,这样的孩子可能是动觉学习者,配合肢体动作,他的脑筋才能转得更快。“教师一定要学会发现孩子身上的闪光点,促进他们学习的兴趣。”张悦颖说。

首席记者 陆梓华



名贵品种“吸睛” 特意推迟花期 赶紧去赏牡丹 几天后将撤展



牡丹和芍药有啥区别?牡丹除了好看还有啥功用?牡丹又为何在数千年来受到中国人的喜爱?在花博会百花馆,中国花卉协会牡丹芍药分会组织布展的牡丹芍药展可以为您解答上述问题。这场限时展还有几天就将撤展,如果您正准备前往花博会参观,千万不要错过。

为花博会延后“开花”

作为本届花博会的会花,以及评选“国花”呼声最高的花卉,牡丹是最深受人们喜爱的中国本土花卉之一。在本届花博会上,由中国花卉协会牡丹芍药分会组织布展的牡丹芍药展在花博园百花馆拉开帷幕,刷新了人们对于牡丹的认知。

牡丹的开花期为每年4月,为了让它们能够参加花博会,与广大游客见面,本次展示牡丹芍药分会逐一挑选的牡丹盆花,均从去年11月份进入冷库低温处理,今年3月份经过精细的花期调控技术,精准控制花期在5月20日至6月2日绽放。共计1200盆精品盆栽牡丹,分六大主要花色,30个品种,既有名贵稀有的黑牡丹“墨润绝伦”、绿牡丹“绿幕隐玉”、黄牡丹“黄冠”,又有香气浓郁的白色系牡丹“香玉”、粉色系牡丹“雪映桃花”……各大花色纷呈交错,花香浓郁。

芍药切花15000枝,有粉、白、红、紫、黑、黄、复色等色系,30多个品种,既有从北京、甘肃选送的传统品种,比如“种生粉”“大富贵”“杨妃出浴”等,又有从境外最新引进的“御前表演”“珊瑚日落”等品种,每一枝都经过精心挑选,保证花苞硕大,枝干挺直,养在水瓶中绽放出来都达到了花球的效果。



百花馆中盛开的牡丹花

本报记者 徐程 摄

被国人喜爱数千年

牡丹和芍药有何区别?据布展方负责人介绍,牡丹是木本植物,而芍药是草本植物,但因为两者长得非常像,开花期又接近,长久以来被认为是同一物种,直到经过现代植物学研究发现,它们原来是两种不同的植物,前者被称为花王,后者被称为花相。

作为地道的本土植物,中国人对于牡丹和芍药的喜爱有着数千年的历史。根据《诗经》记载,牡丹和芍药在春秋战国时期就已被作为传情示爱之花,在没有玫瑰的年代,中国人向爱人送花,首选就是牡丹和芍药。由于花开贵气逼人,牡丹在历朝历代都被尊为“百花之首”,上至王公贵族,下至平民百姓皆对其喜爱有加。在唐代,牡丹备受宠爱几乎成为盛唐的象征。在清代,曾以牡丹作为国花。而中华人民共

和国成立后,虽然暂时没有确定国花,但牡丹一直是呼声最高的“参选者”之一。

牡丹浑身都是宝

牡丹除了观赏,居然还能食用。在展位中,有牡丹籽油展出,它是我国特有的木本坚果油,具有较高的营养价值,含有丰富的角鲨烯、黄酮类物质,能够充分地补充人体所需物质。此外,牡丹的花芯能泡茶,花朵能做鲜花饼,还能制成精油香水。可以说牡丹浑身都是宝,越来越多的牡丹产品正在开发推出。

根据安排,百花馆的牡丹芍药展将于6月4日撤展,布展方希望游客不要错过,抓紧时间观赏,不仅因为花博园是目前中国唯一能看到牡丹盛开的地方,而且通过这次展览,一定会让游客重新认识牡丹。

本报记者 李一能



手绘 王嘉玮

侏儒卢旺达睡莲是世界上最小的睡莲。它的叶子直径只有1厘米左右,只相当于世界第二小的睡莲属品种的10%左右大小。它唯一的原产地是卢旺达的一处温泉溢出形成的温暖潮湿湿地。由于这一自然栖息地被破坏,这种植物已经失去了所有的野生种群。但它的种子被植物学家在灭绝前保存下来。

在本届花博会亮相的侏儒卢旺达睡莲位于南园的荷花园,是该园的镇园之宝。3盆睡莲在一众莲花的拱卫下如同“众星捧月”,彰显其特殊的身份。目前,花博园内的侏儒卢旺达睡莲仍在蓄势待发,等待天气再热一些,其娇小的花朵就将绽放,有望在花博会期间让游客们欣赏到这一异常珍贵的花卉。

本报记者 李一能

侏儒卢旺达睡莲 迷你而珍稀