

习近平对国家自然科学基金委员会工作作出重要指示强调 强化基础研究战略性前瞻性体系化布局

支持广大科研人员勇攀科学高峰产出更多原创性成果

新华社北京2月12日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对国家自然科学基金委员会工作作出重要指示指出,国家自然科学基金委员会成立40年来,在推动基础研究、培养创新人才等方面发挥了积极作用。

习近平强调,新征程上,希望你们深入学习贯彻新时代中国特色社会主义思想,抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,坚持“四个面向”的战略导向,强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局,深化科学基金改革,进一步完善资助体系、提升资助效能,推动营造良好科研生

态,拓展国际合作空间,支持广大科研人员勇攀科学高峰、产出更多原创性成果,为推进高水平科技自立自强、建设科技强国作出更大贡献。

国家自然科学基金委员会成立于1986年2月,经过40年发展,已成为国家资助广大科研人员开展基础研究的重要渠道。

山水颂春晖 跃马踏新程 2026年云南省迎春茶话会在昆举行

王宁致辞 王予波主持 刘洪建刘晓凯出席



我省党政军领导与老领导老同志、各界人士代表欢聚一堂,共迎佳节。本报记者 周灿 摄

本报讯(记者 杨猛 左超)2月12日,2026年云南省迎春茶话会在昆明举行。我省党政军领导与老领导老同志、各界人士代表欢聚一堂,相互拜年、共迎佳节,共同祝愿伟大祖国繁荣昌盛、云岭大地欣欣向荣。

省委书记、省人大常委会主任王宁致辞,省委副书记、省长王予波主持。省委副书记、昆明市委书记刘洪建,省政协主席刘晓凯出席。

会前,王宁、王予波等与出席茶话会的徐荣凯、罗正富等老领导老同志,在滇两院院士、专家和基层一线代表等握手交流,互致问候,祝大家马年吉祥、身体健康、阖家幸福。

活动现场,欢快的乐曲烘托着新春的暖意,骏马元素激荡着共赴新程的昂扬精神。王宁代表省委、省人大常委会、省政府、省政协,向各位老领导老同志,向驻滇解放军、武警部队官兵和公安干警、消防救援人员,向各民主党派、工商联和无党派人士、各人民团体,向全省广大党员干部和各族群众,向关心支持云南发展的各界人士和海内外朋友拜年,致以新春祝福和美好祝愿。

王宁说,回首蛇年,习近平总书记再次亲临云南考察,为我省现代化建设指明了方向。一年来,我们牢记嘱

托、感恩奋进,全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,紧扣“一个跨越”、“三个定位”、“开创发展新局面”的总纲,同心同德、真抓实干,完成了“3815”战略“三年上台阶”任务,实现了“十四五”顺利收官。这是成果丰硕的一年,我们持续壮大“三大经济”,全省经济总量达3.28万亿元;这是民生厚实的一年,我们持续擦亮有一种叫云南生活的幸福底色,农民收入增长6.1%,教育、医疗、“一老一小”等民生实事有了新成效;这是团结奋进的一年,全省各族干部群众都在努力,广大教师、医生、守边战士、快递小哥、环卫工人、网约车司机、企业商户等各行各业劳动者都在默默奉献,共同创造了“十四五”的满满收获。

王宁说,马年是“十五五”开局之年,是“3815”战略“八年大发展”承上启下的重要一年。奋进“十五五”,我们要坚定沿着习近平总书记指引的方向阔步前进,一步一个脚印,把总书记擘画的美好蓝图变为幸福实景;要认真落实“十五五”规划建议和纲要部署,扎实推动高质量发展,让云南发展基础更扎实、动力更强劲;要加强党的领导和党的建设,树立和践行正确政绩观,坚持干字当头、团结奋斗、为民

造福,扬一马当先的锐气,鼓快马加鞭的干劲,聚万马奔腾的合力,不断开创云南发展新局面。

山水颂春晖,跃马踏新程。文艺演出将云岭高原的春日生机与各族人民的感恩之情有机交融。演出在二胡演奏《金马踏春》的悠扬旋律中拉开序幕。第一篇章《殷殷嘱托 云岭春满》,以多元艺术形式展现云岭各族儿女牢记总书记嘱托,感恩奋进的鲜活图景;第二篇章《五载筑梦 硕果盈枝》中,《梅葛》《左脚踏上幸福来》等民族特色浓郁的节目生动呈现云岭大地“十四五”新成就;第三篇章《跃马扬鞭 共赴新程》,热情讴歌各族儿女团结奋进“十五五”的壮志豪情,大合唱《我们的时代》唱响了一起为梦想奋斗、为幸福打拼的共同心声。

省委常委,省人大常委会、省政府、省政协领导班子成员,省高级人民法院院长、省人民检察院检察长,换届后退出现职的省级领导,担任过副省级以上领导职务的老同志,驻滇解放军和武警部队军级单位负责同志,省各民主党派、省工商联负责同志和无党派人士代表,院士和专家学者代表,企业家代表,基层一线劳动者代表出席茶话会。

我国科学家研发出一种3D打印技术

0.6秒即可完成毫米尺寸物体的高分辨率三维打印

3D打印技术的性能突破关乎生物医学、微纳科技、先进制造等前沿领域发展。我国科学家研发出一种新型3D打印技术,0.6秒即可完成毫米尺寸复杂物体的高分辨率三维打印,刷新目前已知的3D打印速度新纪录。该成果12日凌晨在线发表于《自然》。

3D打印应用广泛,但一直存在“速度和精度”的烦恼:打印材料与探头间的精密机械运动虽能保障精度,但打印效率较低,毫米级物体的高分辨率打印往往需要几十分钟甚至几个小时才能完成,难以满足科研与生产需要。此外,现有高速3D打印对容器结构、材料粘度等也有限制。

中国工程院院士戴琼海教授带领的清华大学成像与智能技术实验室研究团队,基于在计算光学领域深耕的实践,发现计算光学可操纵高维全息光场构建三维实体。团队历经5年攻关,攻克多视角光场的高速调控、拓展景深的全息图案优化算法设计等系列难题,最终创出“数字非相干合成全息光场(DISH)”3D打印技术。

实验表明,该技术生成毫米尺寸复杂结构的加工时间仅需0.6秒,最细可打印12微米尺寸结构,打印速率可达每秒333立方毫米。“这是目前已知3D打印的最高速率。”团队成员、吴嘉敏副教授说,借助创新的光学系统设计,DISH技术突破了逐点或逐层扫描模式的速度瓶颈,可在极短时间内精准投影出复杂的三维光强分布,实现对物体的快速打印。

该技术的另一优势是其对打印容器的要求极为简便,仅需容器具备一个光学平面,打印中容器保持静止即可,无需进行高精度相对运动。这极大拓展了打印场景,特别是可直接在普通流体管道内放置打印材料,实现流体环境中的批量、连续打印。

戴琼海认为,DISH为相关领域技术升级提供了新的解决方案。例如在工程制造领域,可批量生产光子计算器件、手机相机模组等微型组件,打印带有尖锐角度、复杂曲面的零件等。未来还有望拓展至柔性电子、微型机器人、高分辨率组织模型等复杂场景。

新华社记者 魏梦佳