

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年11月5日 星期二 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0321 代号 1-97 总第12845期 今日8版

习近平给上海市杨浦区“老杨树宣讲汇”全体同志回信强调 坚持人民城市人民建人民城市为人民 共建和谐美丽城市共创幸福美好生活

新华社北京11月4日电 近日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给上海市杨浦区“老杨树宣讲汇”全体同志回信，对他们表示亲切问候并提出殷切希望。

习近平指出，你们结合亲身经历，向市民讲历史，讲党的创新理论，讲新时代上海城市发生的可喜变化，这是很有意义的事情。

习近平强调，人民城市人民建，人民城市为人民。希望你们继续讲好身边的生动故事，带动更多市民深入践行人民城市理念，积极参与城市建设和治理，共建和谐美丽城市，共创幸福美好生活。

2019年11月，习近平总书记在上海市考察时，首次提出“人民城市人民建，人民城市为人民”的理念，之后多次

对上海人民城市建设作出重要指示。“老杨树宣讲汇”由长期工作生活在上海杨浦区的老干部、老战士、老专家、老教师、老模范组成，主要面向基层群众开展党的创新理论、人民城市理念等宣讲活动。近日，该团队全体同志给习近平总书记写信，汇报开展宣讲的情况，表达继续发挥党员作用、为上海人民城市建设作贡献的决心。

科学技术普及法迎施行22年来首次修订

科技日报北京11月4日电（记者吴叶凡）十四届全国人大常委会第十二次会议4日在京举行，科学技术普及法修订草案（以下简称“草案”）首次提请大会审议。科技部副部长阴和俊在作草案说明时表示，草案新增“科普活动”和“科普人员”两章，共8章60条。现行科学技术普及法于2002年公布施行，这是22年来科学技术普及法首次修订。

科学技术普及是实现创新发展的重要基础性工作。阴和俊指出，随着我国进入新发展阶段，科普事业蓬勃发展，但还存在对科普工作重要性认识不够、主动性不强，高质量科普产品和服务供给不足，科普队伍建设滞后，科普基础设施较为薄弱等问题，有必要修改现行科学技术普及法。

草案结合科普领域改革发展实际，将切实可行的政策和成熟做法上升为法律规范，同时适应科普面临的新形势、新要求，聚焦科普发展中的突出问

题，优化创新制度，完善体制机制。草案第五条增加规定，“国家把科普放在与科技创新同等重要位置”。草案第六条规定，科普工作应当践行社会主义核心价值观，弘扬科学精神和科学家精神，遵守科技伦理规范，反对和抵制伪科学。

草案对学校科普责任进行了细化，强调各级各类学校应当加强科学教育，提升师生科学文化素质。草案同时强化了科研机构科普责任，强调科研机构应当使科普成为机构运行的重要内容。此外，草案强化了企业、社会团体科普责任，强调企业应当把科普作为履行社会责任的重要内容，鼓励企业向公众开放实验室、生产线等科研、生产设施。

如何促进科普活动？草案作出了相关规定，包括：支持科普创作，发展科普产业，推动科普公共服务市场化，鼓励兴办科普企业，促进科普与文化、旅游等产业融合发展；加强重点领域科

普，明确国家推动新技术、新知识传播与推广；加强科普信息审核监测，对伪科学、反科学等信息及时采取措施；加强科普工作评估，明确国家完善科普工作评估体系和公民科学素质监测评估体系。

搞好科普，人才是关键。草案规定，加强科普工作人员能力培训和交流，明确支持有条件的高校、职业院校设置和完善科普相关学科和专业，建立健全科普人员评价、激励机制，鼓励相关单位建立符合科普特点的职称评定、绩效考核等评价制度。

草案同时强化了保障措施。草案增加规定，国家完善科普场馆和科普基地建设布局，强调国家建设完善开放、共享的国家科普资源库和科普资源公共服务平台；要求科研机构、企业、学校的主管部门以及科学技术等相关行政部门建立有利于促进科普的评价标准和制度机制；鼓励社会力量设立科普奖项。

中央第一巡视组巡视科技日报社工作动员会召开



中央第一巡视组巡视科技日报社工作动员会会场。 本报记者 洪星摄

科技日报讯 根据中央关于巡视工作的统一部署，近日，中央第一巡视组巡视科技日报社工作动员会召开。中央第一巡视组组长崔鹏作了动员讲话，对深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作重要讲话精神，扎实开展巡视工作提出要求。科技日报社社长张碧涌主持会议并讲话。

科技日报社领导班子成员，中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组有关负责同志，中央第一巡视组、中央巡视办有关同志出席会议；报社内设机构、下属单位以及部分地方记者站有关负责同志列席会议。

崔鹏强调，中央和国家机关是践行“两个维护”的第一方阵，在中国式现代化建设中肩负重要使命，必须在履职担当上走在前、作示范，敢作善为、攻坚克难，主动为党分忧、为国尽责。对中央和国家机关单位开展巡视，充分体现了以习近平同志为核心的党中央的高度重视和关心爱护，是加强党的政治建设、促进履行职责使命、进一步全面深化改革、深入推进党风廉政建设和反腐败斗争的重要举措。科技日报社要切实提高政治站位，深刻领会党中央精神，坚持同题共答，自觉接受监督，坚决完成好党中央交给的巡视任务。

崔鹏指出，巡视是重要的政治工作，肩负“两个维护”的重大政治责任。中央巡视组将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实二十届中央纪委三次全会部署，全面贯彻巡视工作方针，精准有效开展政治监督。坚持政治巡视定位，围绕中心、服务大局，聚焦贯彻落实党中央重大决策部署和习近平总书记重要讲话精神，重点检查履行职能责任，落实重大改革部署，防范化解重大风险，纵深推进全面从严治党，加强领导班子、干部队伍和基层党组织建设，以及巡视、审计等监督发现问题整改等情况。坚持严的基调，紧盯权力和责任，紧盯“一把手”和领导班子，紧盯群众反映强烈的问题，强化立行立改、边巡边查，着力推动解决突出问题，切实发挥巡视利剑作用，为高质量发展提供有力保障。

张碧涌表示，党中央决定对科技日报社开展巡视，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对科技宣传工作的高度重视，是对报社的一次全面“政治体检”，也是对报社全体党员干部的一次思想淬炼和政治历练。（下转第三版）

共建和谐美丽城市 共创幸福美好生活

——习近平总书记给上海市杨浦区“老杨树宣讲汇”

全体同志回信激励各地干部群众深入践行人民城市理念

“人民城市人民建，人民城市为人民。希望你们继续讲好身边的生动故事，带动更多市民深入践行人民城市理念，积极参与城市建设和治理，共建和谐美丽城市，共创幸福美好生活。”近日，习近平总书记给上海市杨浦区“老杨树宣讲汇”全体同志回信，对他们表示亲切问候并提出殷切希望。

习近平总书记的回信激发了各地干部群众参与城市建设和治理的热情和干劲。大家表示，要充分发挥主动性和创造性，带着与城市共发展的责任感和使命感，共建和谐美丽城市，共创幸福美好生活。

11月4日下午，“老杨树宣讲汇”成员代表、学生代表、来自企业的青年代表聚在一起，热烈学习讨论习近平

总书记的回信。

“5年前，习近平总书记来杨浦滨江鼓励我要多向年轻人讲一讲，坚定他们对中国特色的社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。这次回信，体现了总书记对人民群众的关心与厚爱，也传递了总书记对建设治理人民城市的殷切希望。”年逾九旬的黄宝妹说，“我会向更多年轻人讲好身边的生动故事，讲述新时代上海城市发生的喜人变化。”

黄宝妹2020年加入“老杨树宣讲汇”，成为一名宣讲志愿者。她还受邀入驻社交平台，第一次宣讲直播就吸引了5000多人“围观”。

从进驻互联网平台直播，到组建老干部网络宣讲团传播“好声音”；从开博

客、做公众号推送文章，到摄制微视频微剧进校园……在上海，离退休干部用亲身经历讲好人民城市故事，用优势专长服务人民城市建设发展。

“老杨树宣讲汇”成员郝建华在阅读习近平总书记的回信后，非常激动：“从生活垃圾分类，到老年社区食堂，再到老旧小区更新改造，这些年城市面貌所发生的巨大变化、城市发展所迸发的巨大活力，我们都深有感触，老百姓收获了实实在在的获得感、幸福感、安全感。”

在四川省巴中市巴州区东城街道大东社区，社区志愿者义务粉刷楼道、打扫楼道卫生、规范车辆停放，多个居民小区的生活环境得到实实在在的改善。（下转第三版）

神舟十八号从太空带回34.6公斤科学实验样品

科技日报北京11月4日电（记者陆成宽）记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉，4日1时24分，中国空间站第七批空间科学实验样品随神舟十八号载人飞船返回舱顺利返回。本次下科学实验样品共55种，涉及空间生命科学、空间材料科学、微重力燃烧科学等领域28项科学实验项目，总重量约34.6公斤。

4日9时45分，生命科学实验样品第一时间被转运至北京并交付中国科学院空间应用工程与技术中心。作为载人航天工程空间应用系统总体单位，该中心对返回的生命实验样品基本状态进行检查确认后，交付科学家开展后续研究。

生命科学实验样品包括斑马鱼培养基、氨基酸、寡肽、产甲烷古菌、耐辐射微生物、石生微生物和地衣等共24种。科研人员将进行宏基因组测序、表型进

传分析、蛋白组与转录组分析等，重点开展水生生态系统在空间环境下物质循环机制研究，为构建空间长期稳定运行的复杂生态系统提供理论支撑；重点研究微重力效应对密码子化学起源的影响以及怎样的空间环境可能存在复杂的生命分子基础；研究厌氧古菌对地外环境的适应能力，为生命地外宜居性探索提供关键的先验研究基础；评估极端环境微生物的生存极限和耐受性，探讨极端环境微生物向外太空拓展的能力，研究地球生命发生星际传播的可能性，验证岩石有生源假说。

据悉，材料类和燃烧类实验样品后续将随飞船返回舱回到北京。本次下行的材料类样品包括高温难熔合金、硅铁基软磁合金、生物活性玻璃、复合润滑材料、光纤和光学薄膜等30种。科

研人员将对样品进行组织形貌、化学成分及其分布差异等测试分析，研究重力对材料生长、成分偏析、凝固缺陷及性能的影响规律；研究材料在空间特殊环境下的服役行为和使役性能，为下一代航空涡轮叶片、太空用光纤激光器、精准医学修复等领域的材料制造和应用提供技术支撑，推动长寿命空间润滑材料、精密电子设备中子屏材料、隔热金属多孔材料、高性能金属软磁材料等的空间应用。

燃烧类样品为基于甲烷燃烧合成的纳米颗粒材料。科学家将对其进行颗粒粒径、形貌、晶格结构等分析，研究气相燃烧合成过程中重力对前驱物液滴蒸发、纳米颗粒聚并生长以及结晶等过程的影响机理，力争为地外环境气相合成关键颗粒材料的技术发展打下基础。

以用为导向，探索构建“研究院+政府+高校+企业”利益共同体 福建龙岩：让“小舢板”升级为创新“航母群”

锚定现代化 改革再深化

◎本报记者 谢开飞
通讯员 林彬 陈智祺

柔性引进高端创新人才，组成产业研究院学术委员会及技术攻关团队；研发项目“LDD型圆盘污泥干化技术”整体达到国际先进水平，其中干燥能耗及防磨技术国际领先……11月4日，记者从福建省龙岩市科技局了解到，龙岩市委、市政府推动组建的4家开放式产业研究院之一——刚刚成立一年的龙岩市环保技术与装备产业研究院捷报频传。

“为全市建平台、建全市的平台。”龙岩市科技局局长王汝彬向记者介绍，该市突破原有的创新平台建设模式，探索以用为导向的新型建设机制，以“拨改投”政策奖补方式，撬动高校、院所、企业等多方投入，整合原先分散化、碎片化的科技资源，形成研究院、政府、高校、企业利益共同体，打造开放式高水平公共服务研发平台，让“小舢板”升级成创新“航母群”。

龙岩是全国重要的环保装备、机械装备等产业基地之一。针对科创平台建设水平和层次不高、重建设轻运营等问题，龙岩市围绕产业链部署创新链，以政府为主导，紫金矿业股份有限公司、福建龙净环保股份有限公司、福建德尔科技股份有限公司等行业龙头企业为主体，联合龙岩学院、闽西职业技术学院等市内外高校、科研院所，组建机械装备与专用汽车、有色金属、新材料新能源、环保科技4家开放式产业研究院。

其中，龙岩市环保科技产业研究院由龙岩市政府牵头，依托福建龙净环保股份有限公司，联合福建永强岩土股份有限公司等企业共建，下设5个研究所。其第一阶段（2023年—2025年）建设经费由龙岩市政府以绩效奖励方式投入1500万元，带动高校、院所、企业等多方计划共同投入7300万元，将重点在大气污染治理、固（危）废治理等领域开展研究。

“创新项目经理、服务产业机制，明确服务项目、范围、标准等，推动成果转化。晋升职称主要依据所主持的研发项目、发明专利、成果转化和成果转化推广中的收益。”龙岩市科技局副局长

陈少锋介绍，该市以服务全市企业为目标，强化以用为导向的考核评价体系，把产业研究院打造成科技体制机制改革“试验田”。通过引导产业研究院市场化运作、社会化研发服务，实现其“自身造血”功能，以及行业人才、资源、科技成果开放共享。

目前，4家产业研究院已收集行业技术需求97项、解决30项，为企业提供技术服务300余项，服务收入超2600万元。如龙岩市新材料新能源产业研究院获得企业委托项目11项，总研发投入约2000万元。该院携手漳平市九鼎氟化工有限公司开展铝中间合金产业化攻关，助力推动全市高性能金属材料优化升级。

党的二十届三中全会提出，“统筹各类科创平台建设”“推动科技创新和产业创新融合发展”。王汝彬表示，将更加注重产业研究院的公共研发服务能力建设，提升对产业链企业的开放共享服务效能；计划2030年前实现全市重点工业产业开放式研发机构全覆盖，力争打造成赋能产业高质量发展的“新引擎”。（科技日报龙岩11月4日电）

工程人才培养就是要突出实践性

◎张盖伦

近日，国务院学位办出台文件，首次明确了工程类博士专业学位研究生通过实践成果申请学位的标准和程序。这一规定被认为“具有开创性意义”，受到广泛关注。

早在2011年，工程类博士专业学位就获批设置，为的是培养工程领域高层次应用型人才。不过，对于该类研究生的论文选题范围、质量要求，以及通过实践成果申请学位的标准和程序，此前并无明确规定。如果只是参照学术学位的成果认定标准，工程教育就会陷入与学术型研究生同质化培养的困境，培养出来的工程类博士难免“重论文、轻实践”，难以有效满足国家对创新型、复合型、应用型人才的需求。

新出台的规定正是针对这一点，从制度上强化工程类博士的实践性。按照新规，电子信息、交通运输、材

料与化工、生物与医药等8个专业学位的博士生，申请学位既可以通过论文，也可以通过重大装备、仪器设备、软硬件产品等实践成果。即便是通过论文来申请学位，其论文选题也必须直接来源于工程实际，突出研究成果的实践性、创新性。换句话说，获得工程类专业学位的博士，必须懂工程、会工程、精工程。

显然，出台这样的规定，是对专业学位研究生培养的一次有益探索，其积极效应是多方面的。对工程类博士生来说，在读期间的任务变得很清晰——要“研究真问题”，并通过实践探索“真解决问题”“出真成果”。对高校院所等培养单位来说，必须重构人才培养体系，进一步推进产教融合、科教融合，为工程类专业学位博士生提供“真刀真枪”的工程实践机会，在实战中培养学生解决复杂工程问题的能力。

专业学位和学术学位，一个偏实践应用，一个偏理论研究，理应有不同的

培养体系和培养目标。过去，不只是工程类专业学位，其他专业学位研究生的培养也存在同样的问题——选拔标准和学术学位研究生基本相同，培养方案大同小异，学生在校期间社会实践不足。长此以往，专业学位就容易沦为学术学位的“减配”版，这就与专业学位设置的初衷背道而驰了。

我们期待，此次出台工程类博士申请学位的新规，能够带动其他专业学位加大研究生培养的改革力度。当然，也要认识到，突出实践成果不是简化学位论文，更不是降低毕业标准。通过实践成果申请学位，既要有可展示的实体形式，还要有实践成果的总结报告。从某些方面来看，实践成果的要求甚至比学位论文更全面。

创新谈