

习近平对川藏铁路开工建设作出重要指示强调

发扬“两路”精神和青藏铁路精神 高质量推进工程建设

新华社北京11月8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川藏铁路开工建设作出重要指示指出,建设川藏铁路是贯彻落实新时代党的治藏方略的一项重大举措,对维护国家统一、促进民族团结、巩固边疆稳定,对推动西部地区特别是川藏两省区经济社会发展,具有十分重要的意义。

习近平强调,川藏铁路沿线地形地质和气候条件复杂、生态环境脆弱,修建难度之大世所罕见,要充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的优势,把这一光荣而艰巨的历史任务完成好。国铁集团要落实主体责任,有关单位和川藏两省区要加强协调配合,精心组织实施,广大铁路建设者要发扬“两路”精神和青藏铁路精神,科学施工、

安全施工、绿色施工,高质量推进工程建设,为全面建设社会主义现代化国家作出新的贡献。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示指出,建设川藏铁路是党中央、国务院立足全局、着眼长远作出的重大战略部署。各有关方面要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻党中央、国务院决策部署,落实新发展理念,按照安全可靠优先、时间服从质量的原则,优化完善工程方案,加大技术攻关力度,科学安排施工组织,狠抓安全生产责任,加强生态环境保护,统筹好疫情防控、群众民生等工作,高起点高标准高质量推进川藏铁路工程建设,为增进藏区群众福祉、促进区域协调发展和全面建设社会主义现代化国家作出新贡献!

川藏铁路(雅安至林芝段)开工动员大会11月8日在北京和川藏铁路控制性工程色季拉山隧道、大渡河特大桥三地,以视频连线的方式同时进行。中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤在大会上传达习近平重要指示,为川藏铁路工程建设指挥部揭牌,宣布川藏铁路(雅安至林芝段)开工建设。

川藏铁路成都至雅安段已于2018年12月开通运营,拉萨至林芝段于2015年6月开工建设,目前工程进展顺利,此次开工的雅安至林芝段位于四川省、西藏自治区境内。线路起自四川雅安,终至西藏林芝,为国家Ⅰ级双线铁路,新建正线长度1011公里,设计时速120公里至200公里。项目由国铁集团负责组织实施。



放归



11月7日,在新西兰南岛马瑟森湖地区附近举行的放归仪式上,护林员抱着一只欧加里托几维鸟。

新西兰环境保护部与毛利部落7日在新西兰南岛马瑟森湖地区附近放生了13只新西兰最珍稀的欧加里托几维鸟。
新华社发(杨柳摄)

纪念



11月7日,一名工作人员在英国伦敦的威斯敏斯特教堂外摆放“罂粟花十字架”,迎接即将到来的“阵亡将士纪念日”,纪念在第一次世界大战中阵亡的将士。11月11日是英联邦国家停战纪念日,也称“阵亡将士纪念日”。
新华社记者 韩岩 摄

展览



11月7日,在俄罗斯首都莫斯科,一名身着二战时期军装的志愿者在露天展览上工作。当日,俄罗斯在红场举行露天展览,纪念1941年苏联红场阅兵式。
新华社发(叶甫盖尼·西尼岑摄)



11月8日,媒体记者在进博会新闻中心合影。当日是第21届中国记者节,第三届中国国际进口博览会新闻中心举行庆祝活动,邀请记者们庆祝自己的节日。正在上海报道第三届进博会的记者们参加活动的同时也在忙碌的工作中度过节日。

新华社记者
王翔 摄

20多年悬而未决

我国数学家成功证明微分几何学两大核心猜想

新华社合肥11月8日电 (记者 徐海涛)记者从中国科学技术大学获悉,该校教授陈秀雄、王兵在微分几何学领域取得重大突破,成功证明了“哈密尔顿-田”和“偏零阶估计”这两个国际数学界20多年悬而未决的核心猜想。日前,国际顶级数学期刊《微分几何学杂志》发表了这一成果,论文篇幅超过120页,从写作到发表历时11年。

微分几何学起源于17世纪,主要用微积分方法研究空间的几何性质,对物理学、天文学、工程学等产生巨大推动作用。“里奇流”诞生于20世纪80年

代,是一种描述空间演化的微分几何学研究工具。

“大到宇宙膨胀,小到热胀冷缩,诸多自然现象都可以归结到空间演化。”王兵教授比喻说,比如说我们吹一个气球,气球不断膨胀,可以用“里奇流”来研究它空间的变化,最后得到一个“尽善尽美”的理想结果。

陈秀雄与王兵团队长期研究微分几何中“里奇流”的收敛性,运用新思想和新方法,他们在国际上率先证明了“哈密尔顿-田”和“偏零阶估计”这两个困扰数学界20多年的核心猜想。

据了解,他们的研究耗时5

年,论文篇幅长达120多页。王兵说,就像在写一本小说,“不同之处在于,靠的是逻辑推导而不是故事情节推动。”

值得一提的是,由于篇幅浩繁、审稿周期漫长,这篇论文从投稿到正式发表又花了6年。不过,这么长的发表周期在数学界并不鲜见,因为审稿人需要足够多的时间去了解新的概念和方法。

《微分几何学杂志》审稿人评论认为,这篇论文是几何分析领域的重大进展,将激发诸多相关研究。菲尔兹奖获得者西蒙·唐纳森称赞说,这是“几何领域近年来的重大突破”。