

李久林带领团队出色完成“冰丝带”和“鸟巢”的建设工作——

# “双奥总工”的不懈追求

## 卓越工程师

本报记者 赖志凯

以故宫为起点,沿着中轴线一路向北12公里,有一座北京新地标建筑拔地而起,这就是“冰丝带”。

国家速滑馆(“冰丝带”)和国家体育场(“鸟巢”),都体现着精美的建筑艺术,更是作为时代见证而存在的标志性建筑。建设这两座体育场馆的总工程师,就是被称为“双奥总工”的李久林——教授级高级工程师,北京城建集团总工程师,北京国家速滑馆公司副总经理、总工程师。

从“冰丝带”到“鸟巢”的距离只有3.5公里,李久林带领技术团队却“走”了15年。

从业多年来,李久林的众多科技成果填补国内、国际空白,达到了世界领先和先进水平,获得国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步奖11项,获授权发明专利11项、国家级工法3项,发表论文60余篇,出版专著和标准规范12部,荣获全国五一劳动奖章、全国劳动模范等诸多荣誉。

### “鸟巢,我们建成了”

2008年8月8日晚,29个灿烂的“脚印”从永定门走向“鸟巢”。李久林长舒一口气:“‘鸟巢’,我们建成了。”

“鸟巢”见证了2008年北京奥运会的传奇,也记录着李久林曾经的奋斗。

1992年,李久林从中国地质大学(武汉)水文工程地质专业硕士研究生毕业来到北京,1994年进入北京城建集团,长期在工程一线从事技术工作。2003年5月,35岁的李久林担任了集团技术中心办公室主任。“那时,我想到基层一线工作,我喜欢在工地的感觉。”

机会出现了。当年9月,李久林被任命为国家体育场“鸟巢”施工总工程师。

国家体育场是当时世界规模最大、技术含量最高、结构最复杂、施工难度空前的超大型钢结构体育设施工程。在此之前,中国的建筑造型几乎都是方方正正、见棱见角的,而形如鸟巢的国家体育场则主要是弧形、扭曲的异型钢结构,几乎没有横平竖直的线条。设计单位只提供了150余张钢结构设计图,如何将其转化为上万张深化设计的施工图纸呢?

“我们要突破传统施工方式,建造‘鸟巢’。”李久林说。他带领团队在国内首次引入了建筑信息模型BIM技术,将“鸟巢”的结构在计算机上立体展示出来,精准计算出每个节点的施工工序和细节。在此基础上,他们组织大量计算、分析与试验研究,完成了2万多张深化设计施工图纸。

建造“鸟巢”的1800个日日夜夜,李久林组织制订了施工组织设计大纲、施工组织总设计、钢结构施工组织设计等施工方案500多项,组织策划上百次专家技术论证……解决了国内首次应用的超长空钻基础桩施工技术、Q460E高强度钢焊接技术等数十项世界级施工技术难题。

### “造出世界‘最快的冰’”

2018年,年近50岁的李久林再度“披挂出征”,担任北京2022年冬奥会标志性场馆国家速滑馆“冰丝带”的总工程师,负责设计、施工、管理全过程。

“像造汽车一样建奥运场馆、使用国产高钒密闭索,让3360块玻璃呈现‘丝带飞舞’,造出世界‘最快的冰’,打造世界最智慧的场馆。”这是李久林和各个团队共同奋斗的新目标。

为了更加节能环保,国家速滑馆屋顶采用索网体系,就像将一个马鞍形的网球拍扣在屋顶上。“这是全世界最大的一个‘网球拍’。”李久林说,“索网结构总重量只有600吨,是传统屋顶用钢量的四分之一。”这种名为“高钒密闭索”的材料主要由欧洲少数几个国家生产厂家供应。

“在满足安全、质量、功能、工期和成本的前提下,我们提出选用国产材料,通过国产化过程,推动我国相关生产企业进行技术享受。”李久林说。

他带领团队走访了国内相关领域的一流厂家发现:有的国内厂家已经具备了生产高钒密闭索的所有条件,唯一欠缺的是大显身手的“应用场景”。

李久林和团队与各参建单位、生产方及第三方检测单位一同开展技术攻关:优化钢丝绳拉丝技术指标、攻关拉丝模具……仅用3个月便突破核心技术瓶颈,研制出第一根试制钢索。

2018年10月21日,第一车通过检测和验收的高钒密闭索运到了国家速

滑馆施工现场。2019年3月19日,索网张拉完成。同时,国外高钒密闭索垄断优势不再,价格已经降到了原来的三分之一。

2020年5月17日,国家速滑馆工程以148.5分的2019年度最高分,通过中国钢结构金奖年度杰出工程大奖评审。

### “引领中国建造迈向中国智造”

“绿色建造与BIM技术的成熟叠加,构建起国际领先的中国智慧建造体系。”在“鸟巢”建设中,李久林带领的技术团队开发的基于IFC的4D施工管理系统、多参与方协同工作平台和钢结构构件管理系统等获得华夏建设科学技术一等奖。

鸟巢首创的弯扭箱型构件成套加工技术为其后一大批“非线性建筑”的建造奠定了基础,并首次将Metro In工业三维测量系统引入建筑钢结构加工中,研发了三维快速放样测设和钢结构虚拟预拼装技术,实现了对基于统一信息模型的设计、加工、拼装和安装。

借助“双奥工程”等重大工程建设,李久林不断总结提炼建造技术,提出并建立了将BIM(建筑信息模型)、物联网、云计算等先进信息技术与先进建造技术融合的智慧建造理论体系。主持完成了北京市科委智慧建造研究课题,担任“十三五”国家重点研发计划智慧建造领域专家。

“‘冰丝带’将成为一座智慧场馆。引领中国建造迈向中国智造,这也是我们不懈追求的目标。”李久林表示。

## 两部门发文保障跨统筹地区流动人员医保权益

**本报讯** (记者李丹青)近日,国家医保局办公室与财政部办公厅联合印发《基本医疗保险关系转移接续暂行办法》,保障跨统筹地区流动人员医保权益,明确职工医保参保人员和居民医保参保人员因跨统筹地区就业、户籍或常住地变动,不得重复参保和重复享受待遇,应按《暂行办法》有关规定办理基本医疗保险关系转移接续。

其中,职工医保参保人员跨统筹地

区就业,转出地已中止参保,在转入地按规定参加职工医保的,可申请转移接续;居民医保参保人员因户籍或常住地变动跨统筹地区流动,原则上当年度在转入地不再办理转移接续手续,参保人员按转入地规定参加下一年度居民医保后,可申请转移接续。

《暂行办法》还明确了职工医保和居民医保跨制度转移接续时的具体情形:职工医保参保人员跨统筹地区流动,

转出地已中止参保,在转入地按规定参加居民医保的,可申请转移接续;居民医保参保人员跨统筹地区流动,转出地已中止参保,在转入地按规定参加职工医保的,可申请转移接续。

在待遇衔接方面,为促进医保待遇连续享受,《暂行办法》提出,职工医保参保人在转移接续前中断缴费3个月(含)以内的,可按转入地规定补缴职工医保费,缴费当月即可在转入地按规定享受

待遇,中断期间的待遇可追溯享受。

已连续2年(含)以上参保的,因就业等个人状态变化在职工医保和居民医保间切换参保关系,中断缴费3个月(含)以内的,可按转入地规定补缴基本医保费,缴费当月即可在转入地按规定享受待遇,中断期间的待遇可追溯享受。各统筹地区可根据自身情况,对中断缴费3个月以上的,设置不超过6个月的待遇享受等待期。

“根据《社会保险法》等相关法律法规,《暂行办法》强调了职工医保缴费年限累计计算,要求各地不得将办理职工医保退休人员待遇,与在当地按月领取基本养老金绑定。”国家医保局有关负责人表示。

心及周边地区合理布局,同时加大共有产权房供应,优先满足符合条件的疏解北京非首都功能迁入职工置业需要。

支持具备条件的中关村国家自主创新示范区核心区新一轮先行先试改革政策在城市副中心落地实施。支持城市副中心及周边地区制定高于国家标准、行业标准的市政设施建设、生态环保等地方标准。探索土地管理利用制度改革,推动不同产业用地类型合理转换,探索增加混合产业用地供给;推进服务业扩大开放,支持高水平的贸易便利、投资便利等政策在城市副中心先行先试。支持城市副中心建设国家绿色发展示范区。

疏解和人口转移的作用全面显现,“城市副中心质量”体系完善成熟,与周边地区一体化高质量发展取得显著成效。

从亮表示,《意见》立足新阶段新要求,为北京城市副中心量身打造了一系列有针对性的支持政策。允许符合城市副中心发展定位的相关疏解单位新建或购买办公场所,有序推进中心城区优质中小学教育资源和医疗资源在城市副中

## 为党育人

织要把抓好学校党建工作作为办学治校的基本功,把党的教育方针全面贯彻到学校工作各方面。思想政治工作是学校各项工作的生命线,各级党委、各级教育主管部门、学校党组织都必须紧紧抓在手上。要精心培养和组织一支会做思想政治工作的政工队伍,把思想政治工作做在日常、做到个人。”

牢记习近平总书记的要求,相关部门接连出台并实施一系列务实举措,不断筑牢办学治校的政治根基,让学校思想政治工作落到实处:

《深化新时代教育评价改革总体方案》充分发挥教育评价的指挥棒作用,引导确立科学的育人目标,确保教育正确发展方向;

成立大中小学思政课一体化建设指导委员会,对大中小学思政课一体化建设进行指导并开展指导、咨询、示范、培训等工作;

《关于加快构建高校思想政治工作体系的意见》《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》等相继印发,推动高校党的建设与高等教育事业发展深度融合;

《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》明确提出,“提高思想政治理论课质量和实效”“举办职业学校思想政治课程教师教学能力比赛”……

高质量的思想政治教育,需要全方位提升思政课建设水平。

习近平总书记指出:“其他各门课都要守好一段渠、种好责任田,使各类课程与思想政治理论课同向同行,形成协同效应。”

《高等学校课程思政建设指导纲要》明确提出,要紧紧抓住教师队伍“主力军”、课程建设“主战场”、课堂教学“主渠道”,深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源,让所有高校、所

## 为国育才

有教师、所有课程都承担好育人责任,把思想政治教育贯穿人才培养体系,将价值塑造、知识传授和能力培养紧密融合,将显性教育和隐性教育相统一,推动构建全员全程全方位育人格局。

高品质的思想政治教育,离不开高素质的教师队伍。

习近平总书记强调:“要加强师德师风建设,坚持教书和育人相统一,坚持言传和身教相统一,坚持潜心问道和关注社会相统一,坚持学术自由和学术规范相统一,引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教。”

《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程;《新时代高等学校思想政治理论课教师队伍建设规定》强调高等学校应当根据全日制在校生总数,严格按照师生比不低于1:350的比例核定专职思政课教师岗位;2021年中央“特岗计划”重点为乡村学校补充特岗教师,进一步加强思想政治等紧缺薄弱学科教师的补充……

做好新时代学校思想政治工作,也需要创新方式方法。

习近平总书记强调:“推动思想政治理论课改革创新,要不断增强思政课的思理性、理论性和亲和力、针对性。”

今年5月,12个类型、200个公众号入选“首批高校思政类公众号重点建设名单”。这些重点建设的公众号通过打造一批形式新颖、参与广泛的网络思政品牌项目,推出一批通俗易懂、广受欢迎的新媒体产品,以网络思政的创新发展推动高校思想政治工作走深走实。

政策精准务实,举措成效喜人。

马克思主义理论学位点数量持续增加,“大思政课”建设格局不断拓展,思政课教师队伍迅速壮大,“同上一堂思政大

**新华社北京12月1日电** 中央宣讲团成员、中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤11月26日和30日分别召开会议,在中央和国务院有关部门作党的十九届六中全会精神宣讲报告。

刘鹤强调,党的十九届六中全会全面总结了党的百年奋斗重大成就、历史意义,概括了十条历史经验,突出了中国特色社会主义新时代这个重点,特别是党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位,确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位,反映了全党全军全国各族人民共同心愿,要认真学习、深刻领会。

刘鹤要求,要围绕实现党的第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦,切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话和党的十九届六中全会精神上来,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,对标对表党中央部署要求,狠抓工作落实,切实做好今年四季度工作,谋划好明年工作,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中央财办和科技、工信、交通、金融、国企改革、安全生产系统有关负责同志参加。

**新华社北京12月1日电** 中央宣讲团成员、中共中央政治局委员、中组部部长陈希1日在中央组织部宣讲党的十九届六中全会精神。

陈希紧紧围绕学习领会习近平总书记在全会上的重要讲话和《决议》精神,从深刻认识全会作出历史决议的重大意义,深刻认识党百年奋斗的初心使命和重大成就,深刻认识中国特色社会主义进入新时代的历史性成就和历史性变革,深刻认识“两个确立”的决定性意义,深刻认识党百年奋斗的历史意义和和历史经验,深刻认识以史为鉴、开创未来的重要要求等方面,进行了系统阐述和深入解读。

陈希指出,《决议》鲜明提出“两个确立”对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义,这是深刻总结党的百年奋斗特别是新时代伟大实践得出的重大历史结论,是体现全党共同意志、反映人民心声的重大政治判断,具有充分的理论依据、历史依据和实践依据。组织部门要学习贯彻全会精神作为重大政治任务,吃准悟透、融会贯通,学以致用、知行合一,进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,认真贯彻落实从从严治党战略方针,深入落实新时代党的组织路线,在继续推进新时代党的建设新的伟大工程中履职尽责、担当作为,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

**新华社北京12月1日电** 学习贯彻党的十九届六中全会精神中央宣讲团11月30日在中央政法机关宣讲,中央宣讲团成员、中共中央政治局委员、中央政法委书记郭声琨作报告。

郭声琨从深刻把握过去一年党和国家事业发展取得的重大成就,深刻把握党百年奋斗的光辉历程、辉煌成就、历史意义,深刻把握新时代的历史性成就和历史性变革,深刻把握党百年奋斗的历史经验,深刻把握以史为鉴、开创未来的重要要求等方面,结合政法工作实际,对全会精神作了宣讲和阐释。

郭声琨强调,各级政法机关和广大政法干警要深入领会全会提出的重要思想和重大论断,特别是“两个确立”的决定性意义,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,用党的奋斗历程和伟大成就鼓舞斗志、指引方向,用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量,更加坚定地在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下统一思想、统一意志、统一行动,更加自觉地践行初心使命,切实履行好新时代政法机关的职责任务。

赵克志主持,周强、张军出席。中央政法委委员和中央政法机关、中国法学会有关负责同志,各厅(局、庭)、在京直属单位主要负责同志参加。

(上接第1版)依法依规严惩欠薪行为,对失职失责公职人员予以通报和问责。切实维护农民工合法权益。

会议指出,“十三五”期间,职业技能培训取得长足进展,开展职工、农民工、贫困劳动力等补贴性培训近1亿人次,特别是运用失业保险基金实施职业技能提升三年行动,对稳岗促就业发挥了重要作用。“十四五”时期,要坚持就业导向、适应市场需求,推动职业技能培训扩容提质。一是支持各类职业院校和职业培训机构开展培训,发挥企业培训主体作用,加强稳岗培训,

健全职工技能培训机制。二是加强中央预算内投资对公共实训基地建设等的支持。落实培训经费税前扣除政策。对购买用于培训的相关设备,予以税收支持。研究继续运用失业保险基金开展稳岗和职业技能培训。三是加强先进制造业、现代服务业等高端人才培养。提升高校毕业生等重点群体就业创业能力,培训农民工3000万人次以上。提高面向就业创业的职业教育 and 培训质量。

会议还研究了其他事项。

课”在全国年轻听众中引发“追剧”效应,课程思政高质量建设全面推进……如今,思政课已从“曲高和寡”走向“润物无声”,在广大学生中成为有内涵、能“解渴”、合“口味”的“金课”,进一步打牢学生成长成才的科学思想基础。

### 风正帆扬 奋楫争先

——广大师生牢记习近平总书记嘱托,学校思政好工作不断前进,推动青少年学生更好肩负起民族复兴的时代重任

巍巍井冈山,层峦叠嶂,中国革命的星星之火在此燎原。

6月11日,第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”全国启动仪式在江西井冈山举行,并与上海、深圳、嘉兴、延安、雄安等地联动,串起建党百年历史,弘扬跨越时空的井冈山精神。

习近平总书记曾深刻指出:“思想政治工作从根本上说是做人的工作,必须围绕学生、关照学生、服务学生,不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养,让学生成为德才兼备、全面发展的人才。”

风好正是扬帆时,不待扬鞭自奋蹄。

习近平总书记的殷殷嘱托,在广大师生心中种下了理想信念的种子。学校思想政治工作因事而化、因时而进、因势而新,呈现持续加强改进、不断向上向好的发展态势。

这是更高质量的思政教材——

今年秋季学期开学伊始,《习近平新时代中国特色社会主义思想学生读本》在全国各地中小学投入使用。

这是更受欢迎的思政课堂——

“七一”前夕举行“传承红色基因,争做时代新人”主题教育启动仪式,“十一”期间举行“我和我的祖国”主题教育系列活动……今年以来,新疆乌鲁木齐第36

小学通过一系列特殊节点的特殊活动,让孩子们潜移默化接受爱国主义教育。

这是更加坚定的开拓奋进——

西安交通大学校园内的西迁广场,

常有师生驻足凝望。

在西安交通大学的思政课上,教师们邀请西迁老教授走进课堂,将“西迁精神”融入思政教育。“西迁精神”的新传人,也不断用实际行动传承和弘扬前辈留下的精神财富。

百舸争流千帆竞,乘风破浪正远航。

今天的思政课,在逐步打通专业教育与思政教育紧密融合的“最后一公里”的过程中,从“独奏”变为“合奏”。课程思政的理念形成广泛共识,广大教师开展课程思政建设的意识和能力全面提升,激起教育发展的澎湃动力。

就在不久前,党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》中明确指出,“全面贯彻党的教育方针,优先发展教育事业,明确教育的根本任务是立德树人,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。”

全会闭幕当晚,一场主题党日活动在上海交通大学马克思主义学院举行。学院马克思主义理论硕士党支部全体党员在支部书记带领下,学习全会公报,交流认识体会。

点点滴滴播撒阳光,经年累月铸就美好。

在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导下,全国教育战线正乘着新时代的浩荡东风,不断把思想政治工作贯穿教育教学全过程,引导广大青少年立志扎根人民、奉献国家,成长为堪当民族复兴重任的时代新人,接续书写新的灿烂篇章。

(新华社北京12月1日电)