

“大国良师”支撑世界上最大规模教育体系

◎本报记者 张盖伦

教师是立教之本、兴教之源。9月6日，在第38个教师节到来前夕，中国教育学会会长钟秉林在教育部举行的新闻发布会上，分享了他的切身感受：经过10年的不懈努力，教师队伍发生了质的飞跃，在打造高素质、专业化、创新型教师队伍的道路上迈上了新台阶，有力支撑起了新时代教育更高质量发展。

根据教育部数据，我国专任教师总数从2012年的1462.9万人增长到2021年的1844.4万人，增幅达26%。各级各类教师素质不断提升、结构不断优化。这支规模宏大的高素质专业化教师队伍，成为支撑世界上最大规模教育体系的“大国良师”。

教育部教师工作司司长任友群表示，面向

未来，要写好高质量教师队伍这篇新文章，其中一个章节，就是“强师篇”——实施好新时代基础教育强师计划，开展名师校长培养工程，做好职业教育“双师型”队伍，强化高校人才队伍建设，推进教师数字化学习。

任友群透露，今年将开展4年一次的国家级教学成果奖评选工作。今年增加了奖励金额，增幅达到47%，对整个教育战线起到了极大的激励和鼓舞作用；优化了奖项设置，单列研究生教学成果奖，回应了全社会对研究生教育在培养创新人才、服务经济社会等方面的重要关切；还倾斜支持一线教师，激励广大教师产生更多更高质量的教育教学改革实践成果。

在基础教育阶段，实施“新时代中小学名师校长培养计划”。帮助名师校长实现专业再发展，成为教育家型卓越教师校长，带动更大范围内的教师校长共同成长。新周期

的计划，一方面要落实国家教育数字化战略行动，为名师校长建立线上工作室；另一方面要在国家乡村振兴重点帮扶县设立帮扶实践点，使名师校长在服务国家重大战略的过程中，更新教育理念，厚植教育情怀；同时，要在“双名计划”的示范引领下，带动省市县各级协同发展，建立起国家、省、市、县层级发展、晋升有序的名师校长培养体系。

在中小学，还要完善岗位设置管理。任友群说，各地结合教育事业发展需要和教师队伍队伍建设要求，要适当优化调整高级教师岗位比例，拓宽教师职业发展通道。教育部也支持乡村中小学设置“定向评价、定向使用”的教师中高级岗位，不占各地专业技术岗位结构比例，缓解乡村中小学招人难、留人难等问题。

在高校教师队伍方面，任友群特别提出，要推动高校扩大博士后招收培养的数

量，将博士后人员作为补充师资的重要来源；深化高校教师职称制度改革，推动高校完善评价标准，创新评价机制，实施分类评价，充分激发高校教师的积极性和创造性。

要“强师”，也要有高水平教育体系。目前，我们建立了以215所师范院校为主体、510所非师范院校共同参与的中国特色教师教育体系，实现了由原来的“中专、专科、本科”三级教师教育向“专科、本科、研究生”三级教师教育跃升。基础教育教师培养培训成效显著，职业教育“双师型”队伍建设加快推进，高校教师发展体系不断加强。

钟秉林表示，教育事业面临高质量发展、数字化转型等新的机遇与挑战，实现教育现代化、教育强国建设目标，需要持续不断地加强高质量教师队伍建设。“对此，我们充满期待。”他说。

(科技日报北京9月6日电)



垂直观测 探究暴雨秘密

极端降水是我国长江流域洪涝灾害的最重要因子，防御这类灾害关键在于精准预报。大洪山暴雨立体垂直观测基地位于湖北省随州市，据该基地工作人员许海波介绍，大洪山山体垂直落差近1000米，在此布设相控阵雷达、风廓线雷达、微波辐射计等气象观测设备，可更好地捕捉梅雨锋暴雨自西向东演变过程中云垂直结构精细化数据，对促进暴雨科学研究与预报技术提升具有重要意义。

图为工作人员在介绍微波辐射计和降水现象仪的工作原理。

本报记者 付丽颖摄

30个项目签约 51项重大技术需求发布

中以创新合作与产业投资大会成果丰硕

科技日报讯(记者过国忠 实习生柳鑫)9月5日，在江苏常州举行的第三期中以创新合作与产业投资大会上，中国以色列常州创新园与广东以色列理工学院签订战略合作协议，中以数字谷揭牌成立，30个项目集中签约，聚焦生命健康、智能装备、能源环保3大产业发布科技攻关重大技术需求榜单51项。

据介绍，创新合作和产业投资大会的举办，就是要进一步畅通广大投资者与中以创新项目的联络渠道，为国内企业和投资机构与以色列优质科创资源深度合作创造新的发展机遇与空间。

在今年中以创新合作联席会第五次会议上，双方以建交30周年为契机，进一步达成重要共识，共同签署了《中以创新合作行动计划2022—2024》，着力推动科技、卫生、文化、环保、清洁能源、知识产权等7大领域的合作，推动重大项目落地。

在此次达成的签约项目中，有中以合作平台项目10个、数字经济及人才项目11个、以色列项目9个，既有前瞻性，更具导向性。其中，中国以色列常州创新园与广东以色列理工学院战略合作项目签约，今后双方将建立紧密的合作关系，充分利用中以园优优势

技术创新及产业资源和广以学院师资力量与科研能力，重点围绕智能制造以及生命健康领域开展交流与合作，推动中以园和广以学院的建设发展。

据悉，此次启动建设的中以数字谷一期项目，位于中以常州创新园南区，计划总投资15亿元，建筑面积13万平方米，预计竣工时间为2023年底。截至目前，园区已对接储备数字经济项目50余个，落户数字经济项目20余个。

大会期间，中以常州创新园园区推介、以色列孵化器及合作项目介绍、长三角高科技企

业海外技术需求发布、以色列项目路演等活动分别举行。

据了解，9月6日至8日，中以两国两地政府部门(机构)负责人、科学家、企业家和投资机构等代表还将通过线上线下举办中以科技金融创新合作研讨会、中以生命健康产业技术对接会、中以知识产权创新合作与保护研讨会、中以卫生创新合作研讨会、中以高校创新合作研讨会，以及考察中以常州创新园等活动，推进两国产业技术创新深度合作，进一步提升两国创新合作水平。

572个视频摄像头检测只需1分钟

哈铁通信段自主研发程序提高检修效率

科技日报讯(记者李丽云 通讯员刘翰霖 王茗)“测通测试完成，正在生成报告!”9月5日，在中国铁路哈尔滨局集团有限公司哈尔滨通信段绥化通信车间生产管控班内，通信工徐剑双手敲击键盘，兴奋地站在其身

后双眼紧盯屏幕的工长庞晓群说道。该车间生产管控班承担着绥佳线、滨北线、江北联络线等8条长途光缆的通信设备监控和施工作业安全，其中有572个视频摄像头，它们堪比“电子天眼”，能够实时获取通信

机械室环境、光电缆线路、汛情等重要信息，为行车调度、救援指挥、客货服务提供实时数据信息。

每年暑运，徐剑和他的工友们要对工队管内572个视频摄像头做一次全面的线上“体检”，相当于手动输入572个调频广播地址，每完成一次至少需要40分钟，有时甚至需要1至2小时。

手动输入不但用时还容易出现遗漏和错误，即使采用软件工具也需要人工对比摄

像头名称，操作繁琐，准确率也很难达到百分之百。

为此，通信工徐剑利用多年来自学经验，通过反复试验，历经一个半月，基于Python编程语言研制出了“视频巡视”自动化程序，利用多线程自动输入预设地址，自动生成测试报告。

如今，只需2步，用时1分钟，就能完成所有IP地址的8次测通测试和总结对比。

经过8次测试全部通过才会显示合格，如

有测试不通过则在报告里预警显示，工作人员进行针对性处理，即使是没有计算机操作基础的年轻职工也能完全掌握操作要领。

今年暑运，徐剑和他的工友们利用自研的“视频巡视”自动化程序，完成管内572个视频摄像头检测只需要1分钟，极大提高了工作效率和质量。

他们自发将检测频次从暑运期间每周1次提高到每天1次，以此确保“天眼”运用安全。

渝厦高铁益阳至长沙段通车运营

湖南实现市市通高铁

科技日报北京9月6日电(记者郑娟)据国铁集团6日消息，由铁四院勘察设计的渝厦高铁益阳至长沙段于当日开通运营，湖南省14个市州实现高铁全覆盖、全贯通。

渝厦高铁(益长段)位于湖南省西北部，全长约64.2公里，桥隧比高达79.5%。全线设益阳南、宁乡西和长沙西3个车站，设计速度时速350公里。

渝厦高铁(益长段)于2019年6月开工建设，是国铁集团主导全路第一个实行单价承包模式试点的高铁项目，项目从设计源头就紧抓质量安全。设计团队充分运用BIM技

术，BIM设计涵盖桥梁、路基、车站、站房和隧道等工程点类型。

渝厦高铁(益长段)在高铁防灾技术领域实现创新提升。全线建成地震预警监测系统工程，同步将风、雨及异物侵限监测子系统接入中心系统，能够对自然灾害和异物侵限进行实时监测和预警，保障高速铁路安全运行。

益阳南牵引变电所按国铁集团无人值守标准设计，所内设置辅助监控系统，具备视频监控及巡线、环境信息监测、安全防范、火灾报警、动力照明控制等功能，利用自动化技术代替了传统变电所值班员的人工巡检。

全线站房设计充分体现了国铁集团“畅通融合、绿色温馨、经济艺术、智能便捷”的建设理念。

益阳南站总建筑面积3.6万平方米，是全线规模最大的车站，客流组织模式为“上进下出”，站房造型采用了翅膀的形象体现“文脉交织、崭新腾飞”的设计理念。设计过程中，充分结合当地“竹文化”，提取竹文化的三角交织元素，通过空间编织钢结构支撑，让整个车站跨度更大、空间更灵动。

宁乡西站总建筑面积为9990平方米。宁乡在夏、商、周三代时属荆楚地，炭河遗址曾出土商代晚期青铜礼器——四羊方尊。宁

乡西站站房外观古朴方正、浑厚大气，设计上融入了以四羊方尊为代表的青铜文化元素，提炼其中羊首的云雷纹、鼎腹部的凤鸟纹及鼎颈部的夔纹，用建筑语言展现宁乡深厚的文化底蕴。

渝厦高铁(益长段)是“八纵八横”中渝厦通道的重要组成部分，开通运营后，益阳至长沙的铁路通行时间由70分钟压缩至30分钟。

60年前，著名作家周立波在故乡益阳写下《山乡巨变》，而今随着渝厦高铁(益长段)的开通，市市通高铁，全境融入“八纵八横”高铁路网的湖南，将迎来又一次“山乡巨变”。

愿秦东大地遍开『创新之花』

——记全国『人民满意的公务员』、陕西省渭南市科技局农村科技服务科科长卢青锋

◎本报记者 史俊斌

“渭南那小子又获奖了!这次当上了全国人民满意的公务员，受到党和国家领导人亲切接见，电视上一眼就瞅着他啦!”8月30日晚，原陕西省科技厅副厅长林黎明专门给科技日报记者打来电话，分享其内心抑制不住的喜悦。

林黎明曾长期分管农村科技工作，退休至今刚满一年，他所说的“渭南小子”正是全国“人民满意的公务员”、渭南市科技局农村科技服务科科长、一级主任科员卢青锋。

一位“80后”基层“老先进”

由于工作原因，记者与卢青锋这位“80后”基层“老先进”比较熟悉。他刚入职时就认识，黄龙山麓渭北旱塬山乡农家出身，做事踏实勤快，执行力杠杠得没的说。

每次在不同场合见到他，总是见他风风火火，风尘仆仆的样子。

近几年，也常听到他的好消息：2015年—2017年连续三年市级公务员考核优秀等级并荣立三等功一次；2017年3月被渭南市委评为“优秀共产党员第一书记”；2018年10月被陕西省脱贫攻坚领导小组评为“优秀驻村工作队队员”；2018年2月被陕西省委宣传部等11个部门评为2017年“扶贫好青年”；2019年9月24日，陕西省委省政府授予第五届陕西“人民满意的公务员”；2021年6月25日，被中共陕西省委授予“陕西省优秀共产党员”称号，直至近日被授予全国“人民满意的公务员”称号。

让农民享受到现代科技发展带来的好处

“农村发展，最缺的是人才，农民致富，最盼的也是科技。”让农民也享受到现代科技发展带来的好处，在家门口有活干、有钱挣，走上共同富裕的道路，一直是卢青锋心头的牵挂。

2008年，在借鉴学习了外省科技特派员做法后，卢青锋结合渭南实际，创新工作思路，形成正向与反向相结合、法人与自然人相结合、市级与县级相结合、组团服务与个性服务相结合的科技特派员服务体系，解决了乡村适用技术推广“最后一公里”的问题。渭南“科特派”从“星星之火”，发展成为遍开的“创新之花”。目前，全市有300余名“科特派”扎根一线。渭南科技农资农技相结合的社会化科技服务模式“大荔模式”在全省、全国推广，卢青锋也是功不可没。

创新创新驱动平台建设是当前陕西省的重要工作之一。作为科技部门骨干，卢青锋积极参与秦创原渭南农业创新谷建设，推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置，加快实现科技成果转化。目前，秦创原渭南农业创新谷被列入渭南市“十四五”科技创新发展规划，“瑞阳”“瑞雪”“瑞香红”等苹果新品种在陕西省大面积推广，“渭麦9号”小麦新品种获得国家审定。

群众的小事就是我的大事

2014—2018年在蒲城县党睦镇孝东村任第一书记期间，卢青锋针对村上2300亩酥梨品种单一及80%都是老园的实际，邀请西北农林科技大学专家参与制定了“三改一引”酥梨产业发展计划，引进了玉露香酥梨新品种嫁接2亩。

卢青锋还协助村上能人申报专利3

项，改进自走式打药机关键技术1项，新注册企业4家，注册“誉酥园”酥梨商标1个，引进栽植玉露香酥梨新品种40亩，改造老果园450亩。该村千亩酥梨科技示范园获评杨凌示范区“农业科技示范推广基地”，并获市级农业科技园区认定。探索的“村集体经济合作社+贫困户”村园共管模式，实现村集体、合作社、贫困户共同发展，被外界誉为“孝东模式”，蒲城县委县政府在全县推广这一做法。孝东村于2017年实现了整村脱贫，一跃成为了全县酥梨种植“第一村”。

5.5公里道路得到硬化，新修水渠4.7公里，维修道桥2座，安装路灯153盏，清理排碱渠700米，安装健身器材10副。如今，跳广场舞、打篮球……忙碌了一天的村民也有了自己的“夜生活”。

新冠肺炎疫情暴发以来，卢青锋常年将两个年幼小孩送到岳父岳母家。每年每季及时组织开展“抗疫促生产”渭南科技特派员在行动活动，不误农忙农事，积极服务六稳六保，用实际行动践行职责使命，奋力书写着基层科技人的时代答卷。

(上接第一版)

会议指出，节约资源是我国的基本国策，是维护国家资源安全、推进生态文明建设、推动高质量发展的一项重大任务。党的十八大以来，我们部署实施全面节约战略，大幅降低能源、水、土地利用强度，大力发展循环经济，在全社会倡导厉行节约、反对浪费，推动资源节约集约高效利用，取得积极成效。要突出抓好能源、工业、建筑、交通等重点领域资源节约，发挥科技创新支撑作用，促进生产领域节能降碳。要增强全民节约意识，推行简约适度、绿色低碳的生活方式，反对奢侈浪费和过度消费，努力形成全民崇尚节约的浓厚氛围。要综合运用好市场化、法治化手段，加快建立体现资源稀缺程度、生态损害成本、环境污染防治的资源价格形成机制，不断完善和逐步提高重点产业、重点产品的能耗、水耗、物耗标准，促进资源科学配置和节约高效利用。

会议指出，党的十八大以来，党中央高度重视和加强乡村医疗卫生体系建设，以完善基础设施条件、人员队伍建设、机构运行机制等方面采取一系列举措，持续提升乡村医疗卫生服务能力，基本实现了农民群众公平享有基本医疗卫生服务。要重点强化县域内医疗卫生资源统筹和布局优化，合理配置乡村医疗卫生资源。要加强人才培养和引进，统筹解决好乡村医生薪酬分配和待遇保障问题，打造一支专业化、规范化的乡村医生队伍。要提高农村基层医疗服务水平，强化乡村医疗卫生服务体系功能，加强疾病预防控制能力建设，加快构建起强大的公共卫生体系，为维护人民健康提供有力保障。

中央全面深化改革委员会委员会出席会议，中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。

会议强调，推进农村集体经营性建设用地入市改革，事关农民切身利益，涉及各方面利益重大调整，必须审慎稳妥推进。试点县(市、区)数量要稳妥可