# 万里一堂课 两地共此时

"之前我们打磨一堂课,只有学 校的教研团队。现在,借助'互联 网+同步课堂',我们教学研究的触角 能抵达东海之滨, 在实时交流中, 我 们获得了很多'真经'。"近日,新疆 生产建设兵团第十二师104团中心小 学教师桑娜告诉记者,如今,她已能 熟练使用录播系统,顺利完成与山东 青岛枣山小学教师的说课、评课网络 教研活动。

近年来,在山东省援兵团干部管 理组的推动下,两地全面启动推广 "文化引领、资源共享、协同共研、 合作共生"的鲁兵"互联网+教育" 智慧教育援疆新模式、新生态。"通 过'互联网+教育',两地学校打破了 时空限制,真正做到'万里一堂课, 两地共此时',实现了优质教育资源 共享。"兵团十二师教育局党委书 记、局长刘国栋说。

#### 空中课堂,搭建教学资 源共享新平台

近年来,鉴于山东优质教育资源 难以在有限时空内充分转化为兵团的 优质教育资源,十二师12所学校与 山东省济南市、青岛市等地的20余 所学校建立了以空中课堂为载体,借 助互联网教育平台开展集体备课、同 课异构、教学反思的援助型课堂教学 改进新模式,促进兵团课堂教学质量

近日,在十二师中学教师冯海霞 的一节"空中课堂"上,学生陈梓玉 向青岛的小伙伴介绍了新疆的美食美 景;青岛五十三中的学生则介绍了青 岛海洋公园里的各种海洋生物。"借 助空中课堂开展同课异构,成就了双 方教师共同成长, 拓展了孩子们的知 识面和眼界, 让两地学生共享优质教 育资源。"冯海霞说。

"除基本的平台搭建功能外,我 们还采用多种教学工具、教学手段为 教师的课堂提供助力,进一步强化线 上教学的互动性和有效性。"十二师 教育局相关负责人杨琪介绍, 如视频 墙能同时观察到班内所有学生的状 态,虚拟实验可在线上教室内模拟初 高中所有类型的物理化学实验,还可 以通过大数据分析,进一步实现精准 教学、精准作业。

通过充分发挥山东援兵团优质教 育资源优势,十二师成功入选教育部 "基于教学改革、融合信息技术的新 型教学模式"实验区,十二师中学的 《鲁兵"互联网+教育"助力教师专业 发展》获评全国基础教育优秀工作案

#### 互动教研,构建教学质 量提升新路径

"随着教研的深入推进,两地教 师关系从前期'鲁主兵辅'逐步发展 到'兵主鲁辅', 最终达到'同频共 振'。"山东援兵团干部、十二师教育 局副局长扈航告诉记者,"两地学校 以双集备课和双方师生同上一堂课为 抓手,依托互联网,实施两端备课, 做到前端诊断、把脉、定靶标;后端 总结、反思、调方向。"

桑娜每次线上授课教研完成后, 都会在笔记本上写下自己的想法和感 悟。"孩子们很喜欢青岛枣山小学张老 师的上课方式,这点值得我学习。下 次授课的时候,作为辅备教师,我要提 前和主备教师沟通备课,充分了解两 地孩子的学情,根据学情备教材。"

在每节"互联网+同步课堂" 后,双方教师都会互相学习和借鉴有 效的教学方法和讲课技巧, 优化自己 的教案。同时,建立由线上线下两个 空间构成的课前集备、空中课堂,二 次集备、线下教学的课堂改革机制。

此外,依托"互联网+教育"平 台,双方还组建了教学资源库,构建 系统化教学改进机制,研制了十二师 本土教研规划以及年度教研计划,制

定了以问题导向、项目驱动、协同共 研、合作共生的教研机制,组建了单 一学科、跨学科、跨学段两地多维互 动、深度参与的教研共同体。

#### 智慧教育,打造教育高 质量发展新生态

"'互联网+教育'援疆模式搭 建了多样的教学资源共享平台,建立 了'五位一体'教学改进驱动机制, 构建了以问题导向、项目驱动、协同 攻关为一体的教学质量提升路径,为 教育对口支援提供了可复制、可借 鉴、可推广的经验做法。"刘国栋介 绍,依托"互联网+教育"等载体, 十二师中小学在远程教学方面实现全 覆盖,结对学校开设"空中课堂" 800余节、开展专家讲座100余场 次,30余万人次师生受益。

"鲁兵'互联网+教育'智慧教育 援疆新模式发挥了互联网的优势特 点,构建精准结对、精准帮扶机 制,打通空间阻隔、人才阻碍、信 息阻断,为长期建疆、人才援疆提 供了新机制。"扈航表示,"我们将 以党的二十大精神为指引,擦亮 '互联网+远程教育'品牌,努力让 鲁兵两地的孩子们同享教育蓝天, 共向美好未来。'

教育部印发《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》

## 将绿色低碳要求融入各学段课程教材

本报讯(记者 张欣)近日,教 育部印发《绿色低碳发展国民教育体 系建设实施方案》,聚焦绿色低碳发展 融入国民教育体系各个层次的切入点 和关键环节,培养践行绿色低碳理 念、适应绿色低碳社会、引领绿色低 碳发展的新一代青少年, 发挥好教育 系统人才培养、科学研究、社会服 务、文化传承的功能,为实现碳达峰 碳中和目标作出教育行业的特有贡献。

《方案》提出,到2025年,绿色 低碳生活理念与绿色低碳发展规范在 大中小学普及传播,绿色低碳理念进 入大中小学教育体系;有关高校初步 构建起碳达峰碳中和相关学科专业体 系,科技创新能力和创新人才培养水 平明显提升。到2030年,实现学生绿 色低碳生活方式及行为习惯的系统养 成与发展,形成较为完善的多层次绿 色低碳理念育人体系并贯通青少年成

长全过程,形成一批具有国际影响力 和权威性的碳达峰碳中和一流学科专 业和研究机构。

《方案》要求将绿色低碳发展融入 教育教学。一是把绿色低碳要求融入 国民教育各学段课程教材。二是加强 教师绿色低碳发展教育培训。三是把 党中央关于碳达峰碳中和的决策部署 纳入高校思政工作体系。四是加强绿 色低碳相关专业学科建设。五是将践 行绿色低碳作为教育活动重要内容, 充分利用智慧教育平台等方式开发优 质教育资源、普及有关知识、开展多 种线上线下活动。

此外, 支持高校开展碳达峰碳中 和科研攻关、开展碳达峰碳中和领域 政策研究与社会服务, 以绿色低碳发 展引领提升教育服务贡献力。通过完 善校园能源管理工作体系等方式将绿 色低碳发展融入校园建设。

## 教育部通报违规竞赛问题查处情况

### 奧林匹克英语大赛、希望数学等被取缔

本报北京11月9日讯(记者 林 焕新)教育部今天发布关于面向中小 学生违规竞赛问题查处情况的通报, 点名"奥林匹克英语大赛""希望数 学""JEA China"违规办赛。通报 指出,2018年以来,教育部持续规范 面向中小学生的全国性竞赛活动,连 续4年公布通过审核的竞赛清单,取 消了学前教育阶段各类竞赛和义务教 育阶段学科类竞赛,大幅削减了竞赛 数量,基本斩断了竞赛与招生、考 试、培训挂钩的利益链,有效遏制了 竞赛横生的乱象。但受利益驱使,违 规竞赛仍时有发生,这些违规竞赛扰 乱了教育教学秩序,加重了学生和家 长负担,严重侵害了群众利益。近 期,教育部指导地方接连查处了多起 违规竞赛,并发布有关情况通报。

经查,广州龙灵教育科技有限公 司违规举办的"奥林匹克英语大赛"、 慧星海科技有限公司及其他企业违规 举办的"希望数学巅峰对决国际精英 挑战"以及上海解问教育科技有限公 司、上海无远科技教育有限公司等企 业违规举办的"JEA China"均未经

合法注册, 所办竞赛活动违反《面向 中小学生的全国性竞赛活动管理办 法》,目前均已被依法依规取缔。

除上述违规竞赛外,数学花园探 秘、华数之星、五羊杯、走美杯、美 国大联盟、卓越360统测、全英赛、 世奥赛等均未列入教育部公布的"面 向中小学生的全国性竞赛活动名单", 均属违规竞赛。

教育部郑重提示,有关市场主体 要合法合规经营,不要违规举办面向 中小学生的竞赛活动,对于违规竞赛 活动,教育部门将会同市场监管等部 门依法依规严肃处理; 广大学生和家 长要擦亮眼睛,凡是未列入"面向中 小学生的全国性竞赛活动名单"的均 是违规竞赛, 名单内没有面向义务教 育阶段学生的学科类竞赛, 所有竞赛 均不得向学生和家长收取任何费用, 竞赛及竞赛产生的结果均不作为中小 学招生入学的依据, 也不作为高考加 分项目; 各级教育行政部门和学校要 加强政策宣传和提醒, 引导广大家 长、学生理性看待各类竞赛活动,自 觉抵制违规竞赛。

## 稻田课堂 体验农耕

11月8日, 浙江省湖州市德 清县乾元镇城北村, 幼儿园小朋 友在制作丰收画, 了解稻穗由 来,体验农耕文化。近年来,德 清县乾元镇各学校落实"双减" 政策, 开设户外实践课堂, 让孩 子们在寓教于乐中健康成长。

倪立芳



## 苹果为什么这样红

(上接第一版)

上世纪50年代,原芜洲、崔绍 良、付润民、黄智敏等果树专家以 "金冠"和"鸡冠"作亲本进行杂 交。经过10余年的努力,在1967年 成功选育出晚熟、耐贮苹果品种"秦 冠",是新中国成立以来唯一获得国 家奖的苹果品种, 也是截至目前我国 推广面积最大的国产苹果品种。这一 时期,秦岭北麓成为中国的苹果适生

2005年,西北农林科技大学在 渭南市白水县建立了全国第一个苹果 试验站。赵政阳教授担任首席专家, 会聚学校相关学科20多名专家,采 取"1+4+4",即学校1名专家带4 名县级技术干部和4名乡级技术人员 的模式, 使苹果产业以燎原之势在渭 北旱塬遍地开花。

林皋镇北马村贫困户林秋芳,从 2015年开始在专家指导下种苹果, 现在是远近闻名的"林百万"。"我 的苹果按个卖,最高能卖到20元, 一亩地可以净赚6万多元。"林秋芳

2012年,学校与延安市政府合 作共建了洛川苹果试验站, 国家苹果 产业技术体系首席科学家马锋旺带领 团队选育新品种, 革新栽培模式, 大 力推动矮砧密植栽培技术,实现了我 国苹果栽培制度由传统的乔砧密植向 现代的矮砧集约高效方式转变。2020 年,洛川县苹果总产量达95万吨, 苹果产业综合收入突破百亿元,全县 依靠苹果产业实现脱贫摘帽。全县 49053户果农,今年近90%收入超过 10万元, 28%超过20万元, 不少农 户年收入超过50万元。

在榆林市子洲县,2016年起, 以马锋旺教授和国家苹果产业技术体 系延安综合试验站站长邹养军为首的 专家们,帮扶子洲县清水沟现代农业

产业园区发展山地苹果1300亩,先 后引进"秦脆""秦蜜""华硕"等10 多个新品种。

根据发展趋势,2020年,学校 又在榆林市米脂县建立国内首个山地 苹果试验示范站。这是该校在陕西建 立的第四个苹果试验示范站, 也是助 力苹果产业中心区"北扩西移",为 巩固陕北脱贫攻坚成果、助力乡村振 兴作出的新探索。

在陕北山地,学校专家推广苹果 矮化密植、肥水膜一体化、免套袋栽 培、病虫害绿色防控等新技术,清水 沟现代农业产业园区产值连续3年超 过2000万元。目前,该园区带动周 边村镇发展山地苹果超过10万亩, 子洲山地苹果发展30万亩。"优势在 山坡, 致富靠苹果"成为老百姓的共

从秦岭北麓到渭北旱塬,再到陕 北黄土高原, 西北农林科技大学助推 陕西苹果版图北扩约200公里,扩种 210万亩,形成了渭北南部、渭北北 部和陕北山地三大产业带, 支撑黄土 高原成为全球公认、世界最大的优质 苹果产区。

目前,全省注册苹果品牌519 个,"洛川苹果""延安苹果""咸阳 马栏红苹果""白水苹果"4个品牌荣 登中国果品区域公用品牌价值榜10 强。其中,"洛川苹果"位居全国水 果类品牌价值榜榜首,"延安苹果" 品牌位居全国苹果品牌价值榜前三, 带动陕西省苹果产业高质量发展。

#### "小苹果"成就"大振兴"

"让陕北苹果成为最好最合适的 产业,农业科技工作者责无旁贷。我 们要用科技创新驱动苹果全产业链, 实现高附加值,推动苹果产业绿色优 质高效发展, 助力革命老区乡村全面

振兴。"马锋旺认为,有四方面工作 要做:一是提质增效,二是节本增 效,三是增产增效,四是品牌增效。

品质是效益的根本, 苹果品质的 提升首先靠的是品种。目前, 我国苹 果产量占全世界55%左右,但90%以 上为国外引进品种, 我国自主培育品 种占比不到10%。

2015年以来,西北农林科技大 学相继选育出"瑞阳""瑞雪""秦 脆""秦蜜""瑞香红""秦霞""秦 帅"等优良新品种,在陕西、甘肃、 山西等黄土高原苹果主产区以及西 藏、川西等冷凉气温山区相继推广, 受到了群众认可和欢迎。

今年,5亩"秦脆"为延安市洛 川县石头镇背固村果农崔卫东带来了 18万元的收入。2019年春,他栽植了 5亩"玉华早富"。8月,在洛川苹果试 验站举行的一次果农培训中接触到新 优品种"秦脆"后,他狠下心毁了刚栽 的果树,在次年春季种下了"秦脆"矮 化苗。经过邹养军研究员的指导,采 用矮化密植、节水灌溉和配方施肥,栽 后第二年就收入4万元,平均一个苹 果卖到了10元以上。"不怕不识货,就 怕货比货。好东西就能卖上好价 钱。"崔卫东高兴地说。

开展果园机械化、省力化栽培研 究,是节本增效的重要手段。在陕北 山地, 西北农林科技大学的专家团队 引进了果园无人机喷施药肥。在洛川 县蹲点、建立苹果基地30余年的洛 川苹果试验站站长安贵阳研究员介 绍, 无人机一天可实现作业200亩到 300亩,极大提高了劳动效率。

增产增效,就是要提高单产水 平。翟丙年教授作为国家苹果产业技 术体系土壤和产地环境岗位科学家, 通过14年长期定位试验来研究增施 有机肥、有机无机肥配施对土壤物 理、化学和生物学性质的影响,形成

了利用生物有机肥、微生物菌剂、生 物质炭、矿物型土壤调理剂改良修复 土壤技术,集成了一喷二盖三调控旱 地果园土肥水综合管理技术模式, 在 渭北旱地及延安、榆林山地进行大面 积推广应用。

陝北山地果园90%属于旱作雨养 农业。赵西宁研究员构建了雨水集聚 深层入渗技术, 实现当季降水到根区 土壤水的直接补给利用, 有效提高了 自然降水利用率,同步缓解了干旱缺 水和水土流失问题。"黄土高原旱作 果园雨水集蓄根域补灌技术"在地处 黄土高原7个县区的苹果园进行示范 应用,是农业农村部2021年的主推 技术。

目前,延安市苹果种植面积达 331.7万亩,约占世界的1/20、全国 的 1/9、陕西的 1/3。2021 年苹果产 值达 219.1 亿元, 其中 2012 年至 2021年10年间为产值增长最快时 期,年均增长14.3亿元,农民人均苹 果纯收入由 5250 元增加到 9688.6 元。无论是产业规模、果品质量,还 是品牌影响力,都是中国苹果的佼佼 者,已经成为中国及世界重要的优质 苹果生产基地。

党的二十大报告提出,建设现代 化产业体系,着力提升产业链供应链 韧性和安全水平, 加快构建新发展格 局,着力推动高质量发展。在科技的 助力下,苹果产业带动广大群众从全 面决胜脱贫攻坚走向乡村振兴,高质 量实现就地就业和创业,成为脱贫、 富民、振兴的典范。

"产业发展是实现乡村振兴的现 实基础,是实现稳定脱贫和持续增收 的长效措施。"西北农林科技大学校 长吴普特表示, 西北农林科技大学在 苹果产业方面有着深厚的研究积淀、 人才支撑和成果贡献,全校上下要认 真贯彻落实党的二十大精神和习近平 总书记在延安考察重要讲话精神, 立 足特色资源,发展优势产业,让"小 苹果"成就"大振兴",让广大农民 共享现代化发展成果。

## "我们教师是最光荣的职业"

(上接第一版)

"党的二十大报告提出,办好人民 满意的教育。教育是国之大计、党之 大计。培养什么人、怎样培养人、为 谁培养人是教育的根本问题。在现场 听到这样的内容,我激动得不知道如 何表达,感觉我们教师是这天底下最 光荣的职业。"听刘秀青这样说,现场 的学生、家长、教师、村民频频点头。

来听宣讲的还有年过六旬的拉保 阿妈,她把刘秀青当作女儿一样。得 知刘秀青要回到学校来宣讲,这位老 人早早让孩子开车把她送到学校来。

"我专门给拉保阿妈带来了药,我 们约定好,回来后一定来看她,给她 讲讲北京的事,给她说说国家还有哪 些好政策。"刘秀青说,为了能在电视 上看到她, 阿保阿妈每天都守在电视 机前。

两个多小时的宣讲在不知不觉中 结束了, 群众意犹未尽, 还在和刘秀 青聊着、探讨着……

(上接第一版)

#### 二、深刻理解"两个加快""三位一 体"的战略部署,进一步发挥教育财务 保障教育优先发展的重要作用

党的二十大报告,首次把教育、科

技、人才进行"三位一体"统筹安排、一 体部署,提出要加快建设教育强国,加 快建设高质量教育体系。教育财务是 教育事业发展的基础,必须进一步增强 使命感、责任感、紧迫感。一是保障教 育发展。巩固完善城乡义务教育经费 保障机制,加快义务教育优质均衡发展 和城乡一体化;着力健全成本分担机 制,逐步提高公办园生均公用经费标准 和普惠性民办园补助标准,强化学前教 育普惠发展;提高特殊教育经费保障程 度,支持特殊教育普惠发展;进一步完 善生均拨款制度,全面落实生均公用经 费标准,改善普通高中特别是县域高中 教育教学条件,推动高中阶段多样化发 展;探索建立差异化生均拨款制度,推 进职业教育提质培优;加强"双一流"建 设经费保障,推动高等教育内涵式发 展。二是推动教育改革。进一步优化 经费使用结构,把经费用在刀刃上,用 在改革关键处。加大资金支持力度,完 善财税支持政策,统筹职业教育、高等 教育、继续教育协同创新,推进职普融 通、产教融合、科教融汇;扩大地方和高 校经费使用自主权,引导高校加强基础 学科、新兴学科和交叉学科建设,加快 建设中国特色、世界一流的大学和优势 学科。三是促进教育公平。完善中央 对地方教育转移支付政策,新增财政教 育资金更多向薄弱环节、贫困地区倾 斜,着力解决教育发展不平衡不充分问 题,加快缩小区域、城乡、校际、群体差 距。完善覆盖全学段学生资助体系,推 进精准资助。四是提高教育质量。落

实好"两个不低于"要求,进一步提高义 务教育教师特别是乡村教师的待遇保 障水平,培养高素质教师队伍;为开展 国家教育数字化战略行动提供经费保 障,支持建设好国家教育数字化大数据 中心。发挥财政资金引导作用,吸引社 会资本加大对职业教育等领域投入力 度,规范社会资本支持教育发展。

#### 三、深刻领会"六个必须坚持",进 一步提升教育财务治理体系和治理能 力现代化水平

党的二十大报告深刻阐述"六个必 须坚持"的世界观和方法论,深刻揭示 习近平新时代中国特色社会主义思想 的理论品格和鲜明特质。教育财务工 作要深刻领会"六个必须坚持",站稳人 民立场,始终牢记"教育经费来自人 民",必须当好"铁公鸡"、打好"铁算 盘",坚持勤俭办教育事业,切实加强基 础性、普惠性、兜底性教育民生保障建 设,不断提高财政资源配置效率和财政 资金使用效益。要继续完善以政府投 入为主、多渠道筹集教育经费的体制 机制,发挥"集中财力办大事"的体 制优势。要实事求是,尊重教育规律 和市场规律,坚持尽力而为、量力而 行统筹资金资产资源; 要以创新的思 维、路径、方法强化审计监督、财会 监督和统计监督, 防范财务风险。要 围绕人民群众对教育的急难愁盼问 题,聚焦教育发展薄弱环节,靶向治 疗、精准发力,优化资源配置。要系 统构建适应教育高质量发展要求的教 育投入指标、责任、政策、标准、统 计、绩效、监管体系, 扩大和优化教 育投入。要建设一支信念坚定、德才 兼备、勤政务实、清正廉洁的教育财 务干部队伍,为办好人民满意的教育提 供更加有力的人才保障和智力支持。