

教育数字化战略行动持续推进

智慧校园，科技感满满

本报记者 丁雅诵

大数据观察

核心阅读

从一块黑板、一方讲台，到不断丰富的数字教育应用场景，当前，校园信息化建设正迈向应用融合创新的智慧校园新阶段。智慧校园具备怎样的特点？对提升教学质量、变革教育模式有何意义？记者走进一些学校，看新技术如何改变学习环境，服务学生全面成长。

教室里，联网的电子大屏可以随时调取优质课件资源；操场上，智能体育设备让课间十分钟更加有趣；打开手机，各种校园数据信息一应俱全……智慧校园，科技感满满。

党的二十大首次将“教育数字化”写入报告，提出“推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国”。当前，国家教育数字化战略行动扎实推进，校园信息化建设正迈向应用融合创新的智慧校园新阶段。各级各类学校积极探索智慧校园建设，开辟教育新形态，提升师生数字素养，让数字技术为全面育人服务。

基础设施设备环境基本建成

在北京市东城区一所小学，五年级学生正在上博悟研学课。教室智能交互屏幕上，大型青铜器后母戊鼎清晰呈现。

学生邢臣洋用手指在交互屏上轻轻滑动，后母戊鼎便随之转动。“360度展示！”邢臣洋说，“即便到博物馆参观，受展柜和灯光影响，也不易看清全貌。现在我们可以直接在屏幕上进行高清放大，深入探究每一个细节。”

“利用增强现实、虚拟现实及云端数字计算等多重技术，我们将中华优秀传统文化博悟课程资源进行了数字转化，引入博物馆虚拟场景，构建起沉浸式、交互式、体验式课堂。”史家小学副校长郭志滨介绍，全新的教学场景让学习不只是浏览和听讲，还能培养学生观察思考、解决问题、表达观点的能力，



促进核心素养发展。

在更加注重实际操作的职业教育领域，智慧设备让教学质量有了实质提升。

江西省南昌市的国家职业教育虚拟仿真示范实训基地中，仿真机场塔台、飞机模型、发动机模型等设备一应俱全。“戴上训练眼镜、手握操作笔，就能看到机器设备的内部结构，还能动手拆装，很真实、很直观。”实训基地开发运营部相关负责人介绍，虚拟仿真实训让教学突破了空间限制，让学生能在低成本反复训练中提升技能水平。

智慧校园建设，离不开基础设施的不断完善。我国智慧教育基础设施设备环境基本建成。“依托千兆光网、5G等网络基础设施，智慧校园实现了师生、设备、教育资源的广泛连接。”中国信息通信研究院技术与标准研究所副总工程师臧磊表示，“智慧校园提供的在线教学、全息课堂、虚拟仿真实验实训等新型教学方式，将优质课程资源、情境化专题资源融入日常教学，为学生提供真实生动的学习场景，构建起超越实体教室和校园边界的学习模式。”

数据分析与多元应用不断增强

浙江省杭州市丁兰第二小学的体育课上，学生们练习立定跳远的同时，一旁的智慧体育系统也在通过6个高分辨率、高帧率

的摄像头，对学生起跳、落地和跳跃过程中的关键节点进行全方位、多细节的捕捉。

“摆臂角度偏小”“起跳速度慢”“单脚落地”……系统自动识别学生动作，并提醒学生改进。

“智慧体育系统不仅能实现动作数据的自动采集和分析，还可以根据学生的运动完成度生成报告。根据报告内容，教师上课有了科学依据，教学评价将更加精准。”杭州市上城区教育学院教育信息资源中心副主任李庆力说。

数据是智慧校园建设中的关键要素。有效的数据分析与应用，有助于了解学生状态、实现个性化服务，进而发现教学问题、帮助科学决策。

在天津市第十九中学，教学楼中部的共享空间是最受学生欢迎的休闲区。校长卢冬梅分享了学校利用数据信息做好项目建设的经验。

“我们每个学生都有一张校园卡，可以在学校的漂流书柜借书。漂流书柜兼具借阅和轨迹采集功能，每当学生拿校园卡经过时，就能采集到一个数据。”卢冬梅介绍，“数据帮助我们识别出学生的行为习惯和社交需求，根据轨迹数据，我们在经过次数最多、停留时间最长的教学楼中部某区域建起了共享空间。”

着眼教育大数据赋能教育教学改革，充分发挥数据对智慧校园的支撑作用，国

家教育数字化大数据中心建设已起步。“我们一方面将延展国家智慧教育平台运行监测范围，拓展监测深度；另一方面要建设数据治理平台，通过各类政务数据共享，创新新生注册、精准资助、智慧思政、校园安全等应用场景，赋能各类管理服务。”教育部科学技术与信息化司相关负责人表示。

师生多样化需求得到快速响应

打开复旦大学“智慧书院”小程序，“陈望道旧居参观”“篆刻工坊篆刻体验活动”“第五届篮球训练营”……各种最新校园活动映入眼帘。

“点击相关链接，便可预约参加，十分方便。”历史学系2021级本科生张梓萱说，“‘智慧书院’提供丰富的校园信息，又能让老师与同学进行互动；浏览、组织或参与活动可以获得不同的积分，来兑换书院文创产品，提升了大家的积极性。”

“我们希望通过搭建轻量化的小程序，打造一个书院宣传的便捷窗口、书院活动的统一入口、师生互动的良好接口。”复旦大学党委学生工作部部长艾竹介绍，基于人才培养目标和学生成长需求，正在开发育人资源自动精准推送的新功能，提升资源与学生匹配的精准性。

智慧校园的应用，还体现在智慧服务和智慧管理方面。臧磊表示：“通过升级校园管理服务平台，建设联动互通的一站式综合信息系统，既能为学校师生提供快速响应的优质服务，也有助于提升学校的管理决策能力。”

活动结束后，用品很快就能分类归位，上海市建青实验学校开发的应用程序，让每件教具的名称、图片、数量等信息一目了然，不仅方便存取使用，还能为学校购置用品、教师选用器材提供参考；一键预约、刷脸进入，哈尔滨工业大学的智慧场馆预约系统，大大提高了体育场馆的使用效率……如今，人人参与、人人建设、人人享有的智慧校园正成为新常态。

“目前，作为供给侧的教育信息化企业推出了丰富的智慧校园产品，但不少产品仍未触及校园用户真正的需求和痛点，场景设计和业务能力仍待完善。”臧磊表示，应加强供需对接，加快定制化智慧校园产品研发能力建设，更好匹配学校多样化需求，提升师生的使用体验。

数据来源：教育部 制图：汪哲平

帮扶县驻村手记

河北承德市滦平县长山峪镇，一条蜿蜒平整的柏油路伸进安子岭村的山沟沟里，串起一座座养殖大棚。

“今儿个来这么早哇！”养鸡大户郝术云热情地招呼。

在门口消了毒，记者跟郝术云走进鸡棚。“日龄大了，吃得快，一天得添两回料。”郝术云打开自动喂料车，喂料车缓缓前行，饲料均匀地落在食槽中，毛茸茸的小鸡迅即探出脑袋不住地啄食。只用了20多分钟，2万多羽肉鸡就投喂完了。

“以前打料、添水、除粪、控温都得自己动手，一天下来，累得直不起腰。到了晚上也睡不踏实，一夜定好几个闹钟。现在添了一整套自动化设备，饲料塔、自动喂料车、湿帘、自动传粪带都有，轻省多了。”不过，郝术云还是不敢大意，“养鸡不能偷懒，付出多少，就收获多少。”

说这话，郝都食品有限公司畜牧技术员秦忠驱车赶到。

像郝术云这样存栏量两三万羽的养鸡户，安子岭村还有好几户。秦忠每周都要来一趟，上门提供生物安全、卫生防疫、养殖技术等方面的指导。

“村里几个养殖大户里，郝术云规模不是最大，但效益最好。他们效益好，我也有奖金。”秦忠说。

秦忠走到数字化操作台前，一边操作一边说：“通风量有点大，给你调低点。控制好温度湿度，及时清理粪便和残存饲料，防止细菌滋生。”

“你放心，都严格按照要求来的！”再过两周，这些肉鸡就出栏了。郝术云心里有本账：一年可出栏四到六茬，扣去饲料、鸡苗、电费、运费等各种成本，收益能有10多万元。

别看现在养得好，赚了钱，刚开始搞养殖时郝术云心里也没底。养殖户有顾虑，总结起来是“三怕”：一怕自己没技术没经验，养不好；二怕没稳定销售渠道；三怕价格浮动过大，辛苦一年不赚反赔。

安子岭村养殖户们曾经面临的状况在滦平很普遍。这里地处燕山山脉，山多地少，缺乏特色产业支撑，经济基础薄弱。

滦平县花大力气引进龙头企业，带动农户科学化、规模化、标准化养殖，并发展起包括饲料、运输、深加工等在内的整条产业链。郝都食品有限公司跟农户签合同养鸡，从育雏到保价收购，一条龙合作。保温、饲料、防疫……鸡怎么养，公司有统一标准，不仅给养殖户做培训，每周技术员还来指导。

“村干部先带头，养了一年就挣钱了，我们也下决心干起来。”郝术云说，“很快就回了本，后来又翻盖大棚，养殖规模翻了两番。”

临近中午，一辆饲料车开进院里。

“来得正好，料都吃完了！”郝术云顺着爬梯爬上饲料塔顶部，打开仓门。司机叶士林跳下车，扯出电线，接通电源，拿出遥控器。8米多长的传送带先上升后左转，等出口对齐饲料塔仓入口，叶士林打开饲料车闸门，饲料被送入料仓。

“你瞅咱这车，一只手就能操作，密封性也高，减少饲料和外界接触，养殖户用得放心。”叶士林说。

“生产、运输饲料的，分笼的，检疫的……一条产业链，连着千家万户。”郝术云说，目前村里的几个养殖大户加起来，一年能出栏肉鸡65万羽。

『一条产业链，连着千家万户』

本报记者 康朴 民生周刊记者 贾伟

“机遇湾区”“机遇香港”“机遇澳门”主题采访活动在广州启动

本报广州6月11日电（记者余星馨、姜晓丹）为全面深入报道粤港澳大湾区发展成就，“机遇湾区”“机遇香港”“机遇澳门”主题采访活动11日在广东广州正式启动。

今年是《粤港澳大湾区发展规划纲要》公开发布5周年。当天上午举行的情况介绍会上，广东省政府及相关部门、横琴粤澳深度合作区执委会、前海管理局、省南沙办、河套发展署等有关负责人，介绍了广东在推进粤港澳大湾区建设、加强粤港澳三地合作方面的情况。

据了解，主题采访活动将持续至6月18日。其间，来自中央媒体、广东媒体和港澳媒体的上百名记者将赴广州、深圳、珠海和香港、澳门等地，深入横琴、前海、南沙、河套等重大合作平台，采访政府官员、专家学者、商界代表、外籍人士、青年群体等，展现粤港澳大湾区建设取得重大成就、为港澳发展带来的重大机遇，反映“一国两制”的独特优势和粤港澳三地合作的生机活力，生动反映港澳融入国家发展大局、“一国两制”事业发展新实践的美好前景。

九部门发文推进实施家政兴农行动

本报北京6月11日电（记者王珂）近日，商务部等9部门联合印发《2024年家政兴农行动方案》，提出25项具体措施。

促进供需对接。开展生活服务招聘季和家政服务员技能升级活动；持续开展家政劳务对接，针对家政企业用工需求开展订单式培训，提高家政劳务输出管理水平。

加强品牌培育。培育家政兴农特色劳务品牌，提高组织化、规范化、规模化水平，增加从事家政服务业的员工收入。

加大帮扶力度。帮助脱贫人口通过家政劳务品牌就业，继续对跨省从事家政服务业

的脱贫人口发放一次性交通补助。引导保险机构积极开展家政服务相关保险业务，完善保障责任范围，满足家政企业、服务人员、消费者风险保障需求。

完善支持政策。指导地方将符合条件的进城家政服务员纳入公租房、保障性租赁住房保障范围。全面推行居住证制度，促进进城家政服务员融入就业地社会。

优化发展环境。加快家政信用体系建设，推进家政服务员信用评级赋码，探索推行电子版“居家上门服务证”，营造放心消费环境。

四川盆地深层页岩气勘探获重大突破

本报北京6月11日电（记者冉永平、丁怡婷）近日，中国石化在四川盆地深层页岩气勘探获得重大突破，部署在资阳市的资阳2井完钻并深6666米，测试获日产125.7万立方米高产工业气流，日无阻流量306万立方米；部署在乐山市的金顶3井完钻并深5850米，测试获日产82.6万立方米高产工业气流。

上述探井目标层均为寒武系，多井、多地获得高产页岩气，证实了深层、超深层寒武系页岩具备规模增储潜力，有望成为页岩气新的接替层系，对推动我国页岩气勘探开发和保障国家能源安全具有重要意义。

近年来，我国页岩气勘探开发持续纵深发展，积极探索新区新层系。目前，我国已经成为美国、加拿大之外第三个实现页岩气商业化开发的国家。

本版责编：吴燕 臧春蕾 张安宇

党建研究

中共中央组织部主管 2024年第6期(总第424期) 6月1日出版

编辑出版：党建研究杂志社 联系电话：010-58589958

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 以“九个以”的实践要求深入推进党的自我革命 曲青山

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导 全面加强吉林领导班子思想政治建设 景俊海

全面提高机关党建质量 为奋力谱写中国式现代化湖南篇章提供坚强保障 秦国文

深刻把握党的六项纪律的主旨要义和实践要求 王士龙

贯彻落实全国组织部长会议精神 自觉传承百年优良作风 持续深化模范部门和过硬队伍建设 王宇燕

突出忠诚干净担当 锻造堪当富民兴陇重任的执政骨干 李刚

学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想、征文 深刻领会习近平总书记关于党的建设的重要思想的重大意义 龚云

准确把握习近平总书记关于党的建设的重要思想的科学方法 艾四林 李函珂

工作研讨 满腔热忱做好老干部工作 为中国式现代化新疆实践贡献银发力量 颜梅

党建引领聚合合力 绘就兴安乡村振兴新画卷 范庆华

聚焦考准考实干部政治素质 打造干部“无任用考察”升级版 董欣悦

党建赋能木兰流域治理 扛牢源头保护责任 陈剑波

调查报告 创新内容形式方法 提高党员教育质效 中共重庆市委组织部

基层党建 以实施“十园千企”党建工程推动产业园区高质量发展 王琛

强化党建“红色引擎” 激发乡村振兴新动能 李学义

围绕“为党育人、为国育才”根本使命 全力推进样板党支部建设 王少飞



近年来，江苏省南通市通州区充分利用城市边角地，不断拓展城市绿色空间，让市民出行能够“300米见绿、500米见园”，提升群众获得感和幸福感。图为6月10日拍摄的通州区全新街道一座新近建成的口袋公园。

翟慧勇摄(影像中国)