

擘画教育数字化转型“上海方案”，这一年，越来越多教学新场景、新平台、新范式在全市校园涌现

“未来学校”已来，大规模“因材施教”理想照进现实

■本报记者 王星

今年以来，随着数字化转型在上海教育领域全面推进，越来越多的教学新场景、新平台、新范式出现在各大校园：体育课上，通过学生佩戴的运动手环，老师可一秒“读懂”每个人的体质差异，实时调整训练内容；课后服务时段，每个学生都有自己的“专属作业”，这是由机器人基于一天的课堂学习表现精准推送的……

根据《上海市教育数字化转型实施方案（2021-2023）》，到2023年，上海将建设成为全国教育数字化转型标杆。今年以来，“未来学校”的雏形已陆续出现，让更多学生得以便捷地享受到更有温度、更具个性、更加高效的智慧教育。

智慧教室+智慧作业机器人，让学习“减负增效”

数据赋能，正在让大规模“因材施教”变为现实。

“小明过生日，要将一块圆形蛋糕分给全班29名同学，最少需要切几刀？”近日，上海市宝山实验学校六年级的数学课，从这一真实生活场景入手。和传统的数学课不同，引入信息化手段后，毗邻的求真中学、虎林中学和泗塘中学的学生，也“共享”着这门课程。

作为全国“人工智能助推教师队伍建设试点区”以及上海市教育数字化转型实验区，宝山区今年首创的“智慧同侪课堂”，一经推出后，就引发教育界人士的关注。

“同侪”一词，出自《左传》，原指在年龄、地位、兴趣等方面相近的平等、同伴。让不同学校的学生围绕同一个议题，在各自教室实时展开讨论、一起探究，“智慧同侪课堂”不仅打破了传统校园、教室的物理空间限制，也通过引入直播互动、资源共享等形式，照见未来课堂与教研的新形态。

通过一个数字化平台，同时为四校学生授课，对于这堂课的“主播”、

有着11年教龄的宝山实验学校数学教师陈纯而言，既新鲜又充满挑战。

陈纯曾获得过全国教学比赛一等奖，教学经验不可谓不丰富。但由于“智慧同侪课堂”是给四校学生同时授课，早在备课阶段，来自四校的数学教师就率先开启同侪教研活动，充分掌握不同学校学生的学情，合力将课程方案中的例题进行了调整。

更多出现在“智慧同侪课堂”的新现象，也让老师们欣喜：面对同一个问题，不同学校间的学生暗较劲，力求想出更巧妙的解题方法。在陈纯执教的班级，学生们想出了三种切蛋糕的方法，而很快，他校的学生想到了第四种……教师的备课智慧、学生的思考智慧在不同学校和教室里“流动”了起来。

“通过‘智慧同侪课堂’，学校可实现‘1+N’同步备课、同步上课、同步教研、同步研讨以及同步课后延时服务五大应用场景，有助于扩大优质教育资源的覆盖面。”宝山区教育局局长张治表示。

“双减”之下，如何通过高质量高效的作业，促进学生全面成长，这也是当下很多学校的实践研究方向。

借助学校的数字化平台，闵行区教育学院附属友爱实验中学的老师在不改变师生原有作业习惯的同时，借助点阵数码笔采集学生作业过程数据，通过在线批改作业，并依据作业结果数据、过程数据，实现对学生学习行为的精准把握。通过智慧作业机器人，不仅可以辅助教师布置个性化作业，为学生提供学习建议，还可为学生推送个性化错题集、举一反三拓展练习等个性化学习资源，真正实现“减负增效”。

推进幼儿园100%应用智能考勤，为“幼有善育”精准护航

家有“小胖墩”“小豆芽”，家长该如何科学养育？幼儿园又该如何通过适合幼儿的运动，进行有效干预？一个小小的运动手环，可轻松“解锁”

这些难题。

在黄浦区瑞金一路幼儿园，孩子们在老师带领下玩轮滑。趴下、起立、加速滑行……一旁的大屏幕上，显示着每个孩子的数据变化，包括心率、卡路里消耗量、体温等。一堂课下来，哪几个孩子运动量不够、还得继续练，哪几个孩子可以休息等待下一组运动，老师了如指掌。放学后，家长的手机上，也会接收到孩子当天在校的健康状况等反馈信息，并附有相应的居家运动及饮食建议。

呵护“最柔软的群体”，学前教育与托育服务是上海教育数字化转型的重要一环。如今，越来越多的沪上幼儿园开始通过运用智能鞋环、徽章、臂环等穿戴式多功能设备及监测分析系统，进行幼儿智能化运动轨迹监控，结合儿童视力、身高、体重等数据的个性化分析，为家长科学育儿和幼儿教师精准施教提供有力支持。

晨检是托幼机构预防疾病的重要手段。在静安区安庆幼儿园，每天的晨检活动由保教医生和智能机器人共

同完成。幼儿入园后，可以在智能机器人的帮助下完成体温测量、口腔检查等初步检测。

针对传统模式下的晨检考勤数据难以归集，无法及时分析当日考勤、病事假原因分布情况等“难点”，记者在采访中获悉，上海正着手建设“幼儿来离园智能管理”应用场景，将应用无感测温、智能考勤等技术，采集幼儿来离园数据。本市将逐步推进幼儿园100%应用智能考勤，实现市、区相关平台数据的互联互通，为幼儿健康成长保驾护航。

上海市教委相关负责人介绍，上海将聚焦可复制、可推广、高质量的教育应用场景，统筹推进教、学、管、考、评和研究、服务、资源、实践、评价、保障等十类教育应用场景建设。通过探索基于人工智能的探究式、个性化学习，基于增强现实和虚拟现实等技术的沉浸式、体验式教学，基于5G的云端多点协作式教学，深化线上线下教育融合和创新，形成上海教育数字化转型的“上海方案”。

凭借一颗足球，嘉定区华江小学实现“逆袭”，被居民称为家门口的“宝藏学校”

足球“踢”入课后服务：学生更阳光校园更有活力

■本报记者 张鹏

孩子睡得香了、视力好了、感冒少了，连成绩也稳步提升。用一招解决多个教育难题，在嘉定区华江小学，一颗小小的足球，给师生带来了意想不到的“获得感”。

在这所开办10年的郊区学校，每周一节足球课，每年一季足球节，人人会踢球，班班有球队。足球训练风雨无阻，每天都要进行，可孩子们几乎没一个叫苦。根据学校的调研数据，四年级5班是学校足球苗子最集中的班级，也是整体视力水平最好的班级，学习成绩也最好。

这个新学期，随着“双减”落地，老师们欣喜地发现，支持孩子踢球的家长越来越多；比起学知识，从运动中汲取的精神养料，更有助于孩子养成自信、阳光的性格。

比赛或输或赢，都是一堂生动的德育课

在华江小学，有两张照片走红于家长和师生之间。其中一张定格的是校U9男足队长戴松承，他头上缠着绷带，教练和老师都劝他下场休息，而他却坚持踢完比赛；另一张照片上，来自四（5）班的校U9女足队长羊乐童在训练中弄伤了腿，无法参加比赛的她拄着拐杖来到球场边，为队友加油呐喊……

足球运动，不仅让孩子充分“动”起来，野蛮其体魄，也是一堂生动的德育课。在球场上，或输或赢，都有意义。“赢了，能帮助孩子们建立自信心；输了，则会在孩子间激发出巨大的凝聚力。”每当看到学生们因为比赛失利而抱头痛哭、互相安慰，学校党总支书记朱晓露也会动容，给学生们以鼓励。

随着校园足球的发展，不少老师还发现，更多男生变了——自信心大大提振，在校园的各类舞台上绽放光芒。朱晓露坦言，相比同龄女生，男生成熟得比较晚，尤其在小学阶段，在各类评优活动中，通常女生的参与度更高。上了足球课后，男生得到了更多关注，也更有自信心，参与校园各种活动的踊跃度大大提升，表现得得到广泛认可。



如今，“人人会踢球，班班有球队”已成为嘉定区华江小学的一张名片。

“人人会踢球，班班有球队”，足球节“热力”传导整个社区

足球运动的“热力”，也很快从这所小学“蔓延”到周边社区。不少居民说，但凡听到孩子们热火朝天的欢呼声，就知道学校的足球节开始了，让整个片区都充满朝气、活力。鲜为人知的是，正是凭借一颗足球，华江小学实现了“逆袭”——从一所不起眼的新学校，成为如今社区居民口中的“宝藏学校”。

2011年9月，华江小学开始招生。起初，老百姓对这所家门口的学校并不看好。办学如何破冰？在挨家挨户走访、了解家长需求后，学校决定把足球作为办学特色之一。

2014年起，华江小学成为嘉定区足球项目布点学校。每周开展一节足球课程，让每个孩子都有机会了解足球知识，掌握足球运动技能。每年的4月至6月，学校会举行持续一个季度的足球节，以年级为单位，每天举行班际比赛。每逢足球节开始，校园便热闹

非凡：学生们为球队设计海报，组成啦啦队加油鼓劲，家长也纷纷到场为孩子助威，足球的激情充满整个校园……

如今，“人人会踢球，班班有球队”已经成为了华江小学的一张名片。借助足球特色所辐射出的育人能量，学校本地生源逐渐回流，家长对学校的认可度大幅提升。

“双减”后，多样课后服务赢得家长口碑

时间回拨10年。朱晓露记得，建校之初，学校设立足球课和足球节，推动组建校队，并非一帆风顺。相当一部分阻力，来自家长。比如，有的家长认为，孩子踢球会影响学习；还有家长问，“万一孩子在比赛中受伤怎么办，踢球对升学有利吗？”……各种疑虑排山倒海似地袭来。

但这些并没有动摇学校坚持走校园足球发展之路的决心。朱晓露耐心地给家长们打电话，一遍遍地做思想工作。原本不懂足

球的她，通宵达旦地观看大量足球比赛、学习比赛规则。孩子们的比赛、活动，她更是场场不落，一方面为孩子助威，另一方面也密切关注运动带给孩子的变化。渐渐地，很多家长被她的执着和真诚打动，同意孩子加入足球队。

跟踪数据的出台，更是转变了家长对校园足球的认识。朱晓露说，学校每学期都会跟踪学生的身高、体重、视力等数据，事实证明，参与足球运动的孩子，相关数据都很不错。

今年，随着“双减”政策落地，原本对校园足球持观望态度的家长们，也都站到了“大力支持”的阵营。如今，华江小学的足球课程，已经“踢”入了课后服务的内容：每天下午4:30-5:30，是足球社团的活动时间。原本安排在中午的班际比赛，如今也放在课后服务时间进行。

以足球为试点，学校绿茵场外，少儿瑜伽、旱地冰壶、篮球、街舞等项目也纷纷在课后服务时间开展，让更多孩子们动起来、“嗨”起来，更阳光。

教育部：继续把“双减”督导列为明年教育督导“一号工程”

本报讯（记者吴金娇）2022年，教育部将继续把“双减”督导作为教育督导“一号工程”，加大督办、通报、约谈和问责力度，推动“双减”工作取得新的成效。

这个秋季新学期是“双减”政策落地的第一学期，各项工作进展如何？昨天，教育部举行“办实事 见实效”系列首场新闻发布会。记者从会上获悉，目前，校外培训治理工作取得明显进展，学科类培训大幅压减。线下校外培训机构已压减83.8%，线上校外培训机构已压减84.1%

教育部校外教育培训监管司负责人表示，留下的培训机构一部分转为非营利性机构，实行政府指导价，为人民群众提供公益服务；不适合转非的将被进一步注销。培训市场虚火大幅降温，广告基本绝迹，资本大幅撤离，野蛮生长现象得到有效遏制，全社会支持和认可“双减”改革的良好氛围逐步形成。

学校落实“双减”工作方面，也取得了积极成效。会上介绍，各地各校普遍（99%以上）制订了比较完善的作业管理办法，建立了作业公示制度，学校作业总量和时长调控基本达到了规定要求，在规定时间内完成书面作业的学生占比由“双减”前的46%提高到目前的90%以上。99.6%的学生家长反映，本学期教师没有再给家长布置作业或要求家长批改作业。

课后服务基本实现全覆盖，学校普遍开展了丰富多彩的活动。据直报平台摸底调查，有92.7%的学校开展了文艺体育类活动，88.3%的学校开展了阅读类活动，87.3%的学校开展了科普、兴趣小组和社团活动。

教育部基础教育司司长吕玉刚介绍，有91.7%的教师参与了课后服务，同时还遴选聘用了20余万名符合条件的社会专业人士参与学校课后服务，基本满足了学生不同学习需要。自愿参加课后服务的学生比例由上学期的49.1%提高到目前的91.9%，有力地促进学生的学习回归校园。

研考考前48小时内须在沪核检

本报讯（记者储舒婷）2022年全国硕士研究生招生考试将于2021年12月25日至27日举行。根据最新疫情防控要求，经上海市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组办公室研究决定，要求所有考生和考务工作人员必须于考前48小时内（12月23日、24日）在本市进行新冠病毒核酸检测，考试当日须持本市出具的核酸检测阴性报告进入考点。

考生须在“上海招考热线”网站重新下载打印新版《2022年全国硕士研究生招生考试考生健康承诺书》，并如实填报。

本市在校考生和各考点考务工作人员由所在高校统一组织进行核酸检测；社会考生和其他相关人员自行选择本市各核酸检测点完成核酸检测。所有人员应高度重视个人卫生和防护，严格做到坚持“三件套”、牢记“五还要”，非必要勿前往人群聚集区域活动，尽量避免和无关人员近距离接触。

上海今年已新增跨国公司地区总部56家

（上接第一版）“上海正在加快打造生物医药产业创新高地，这与企业的目标非常吻合。”谈起选择上海的理由，安进副总裁兼亚太区总经理柯美玲表示，中国市场是安进亚太区乃至全球业务增长的重要引擎。上海是中国创新实践的前沿阵地，同时它持续向世界证明，在这里一切皆有可能。这给企业深耕中国注入了坚定信心。

市商务委相关负责人表示，跨国公司地区总部往往具有投资、经营管理、销售、研发、资金管理、人力资源管理等多种功能，具有很强的示范带动作用，对上海经济持续稳定增长和高质量发展意义重大。截至11月，本市跨国公司地区总部占全市外资企业总量的1.1%，但贡献了全市外资企业18.2%的税收收入，同比提高1.9个百分点。1至11月，有20%的跨国公司地区总部的税收超过1亿元。而此前出炉的2020年度上海市外商投资企业百强榜中，共有57家总部企业上榜。

从区域分布看，浦东新区是跨国公司地区总部最集中的区域，占全市的45%，主要分布在陆家嘴、张江、金桥、外高桥保税区等区域。徐汇区集聚了一批全球商贸品牌总部，如亿滋、乐高、星巴克等。静安区集聚了全球3大

奢侈品牌集团以及罗兰贝格等专业服务业龙头企业。虹桥国际中央商务区的总部集聚效应也已初步显现，入驻的跨国公司地区总部达37家。

所谓变化显示制度型开放力度加大

细看数据，还能发现一些变化。比如，ABB机器人中国研发中心获评的“全球研发中心”，其实是一个新称谓。市外商投资协会会长黄峰介绍，过去，上海对于外资研发中心的认定只有一个类别，采用同一个标准，但随着外资研发中心在沪加速集聚，能级持续提升，意味着上海要主动适应外资研发中心的发展新趋势，针对问题精准施策。根据去年12月1日起施行的《上海市鼓励设立和发展外资研发中心的暂行规定》，本市在原有“外资研发中心”的认定基础上，增加了“全球研发中心”和“外资开放式创新平台”两个认定标准，进一步支持外资研发中心融入全球科技创新网络，带动境内外中小企业和团队创新创业。

按照“全球研发中心”的认定标准，ABB以及另一家企业福斯润滑油今年首批获得全球研发中心认定，而此前已

被认定为“外资研发中心”的迅达电梯、光驰科技以及和记黄埔也成功“升级”。

一个新称谓的变化，折射出上海持续优化跨国公司投资、资金使用、跨境贸易、跨境研发、人员入境等便利化措施的不努力。就在几天前，临港新片区促进离岸贸易发展支持措施发布，将围绕促进离岸贸易产业集聚、支持离岸贸易项下国际结算和融资便利、提供全方位服务、创新监管模式等方面开展积极探索与实践。市商务委相关负责人表示，这将给跨国企业管理成员间资金流动带来极大帮助。数据显示，目前已有超过135家跨国公司地区总部搭建了跨境资金池，管理的境内外成员企业超过2000家。此前，沃尔沃建筑设备公司在离岸贸易试点政策推动下，将亚太区总部从新加坡迁到上海。

这样的政策还有很多。得益于化妆品进口样品备案制的实施，众多化妆品跨国公司在第一时间将全球新品引入国内市场，正因为如此，欧莱雅集团北亚区总部落户上海，协调中、日、韩3个国家的美妆业务；资生堂中国在今年进博会前夕启动其在上海的第二个研发中心，上海的研发中心数量与日本本土持平……

来自市商务委的数据显示，今年1至11月，上海实际使用外资已达214.91亿美元，已超去年全年水平，同比增长12.9%，较2019年同期增长20.6%。

中国华融资产管理股份有限公司云南省分公司对云南山瀑图像传输科技有限公司债权资产进行公开竞价的公告

中国华融资产管理股份有限公司云南省分公司（以下简称中国华融云南分公司）拟在华融交易中心官网对实际拥有的云南山瀑图像传输科技有限公司债权及相应从权利进行公开竞价活动。为了广泛征集意向受让方，现公告如下：

一、债权资产情况：截止2021年9月20日，债权资产情况如下表：

序号	债务人	债权本金	利息、罚息、违约金及其他	整体债权合计金额	担保措施
1	云南山瀑图像传输科技有限公司	19650.00	16713.43	36363.43	(1) 云南山瀑图像传输科技有限公司提供的位于上海市松江区中山街道锦华路518号共计45,972.27平方米的不动产作为抵押担保；(2) 云南山瀑图像传输科技有限公司、刘勇、刘江、刘乐、宋瑞云、张利华、丁莹提供连带责任保证担保。

注：1. 拟处置债权标的为上述债权，基准日至转让日之间的利息、罚息等一并处置；借款人和担保人应清偿的利息、罚息等，按借款合同、担保合同的有关约定以及相关法律法规、法规、生效法律文书计算。2. 上述债权及其项下权利义务一并转让。3. 本公告当内容如有错漏，以借款人、担保人等原已签署的交易合同为准。二、对交易对象的要求：交易对象须是具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人，要求买受人信誉良好，资金来源合法，并可承担购买债权所带来的风险。但下列人员不得受让该资产：国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司的工作人员、原债务人管理层或其直系亲属以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人，或者上述关联人参与的非金融类机构法人，以及参与不良债权转让的金融资产管理工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人等有直系亲属关系的人员。三、公告期及竞价方式：公告期限：2021年12月22日-2021年12月28日；竞价时间：以华融交易中心官网为准。报名时间：有受让意向者请于2021年12月22日9:00-2021年12月28日16:00登录华融交易中心官网——公告中心——挂牌公告（网址：https://www.chamfc.com/information-disclosure/notice.html）报名，并按照规定缴纳500万元竞价保证金。详情请登录华融交易中心官网查询。如有更改将另行公布。四、相关事项：本公告不构成一项要约，仅具有要约邀请的效力。我公司有权自行撤销本次公开竞价或按照实际情况调整本次公开竞价时间。五、联系方式：欢迎社会各界意向受让方自行多方了解该债权资产情况，并可进行现场咨询。受理公示信息联系人：王先生，联系电话：0871-65726666；受理排斥、阻挠征询或异议联系人：桂先生，联系电话：0871-65700678；葛先生，联系电话：0871-65700016。联系地址：云南省昆明市金江路1号