



教育优质资源倍增 青岛在行动

智慧教育赋能，让教育更美好

□青岛日报/观海新闻记者 王世锋

智慧教育—— 让课堂更高效让教育更均衡

什么是智慧教育？通俗来讲就是教育信息化，是指在教育领域(教育管理、教育教学和教科研等)全面深入地运用现代信息技术来促进教育变革与发展的过程。

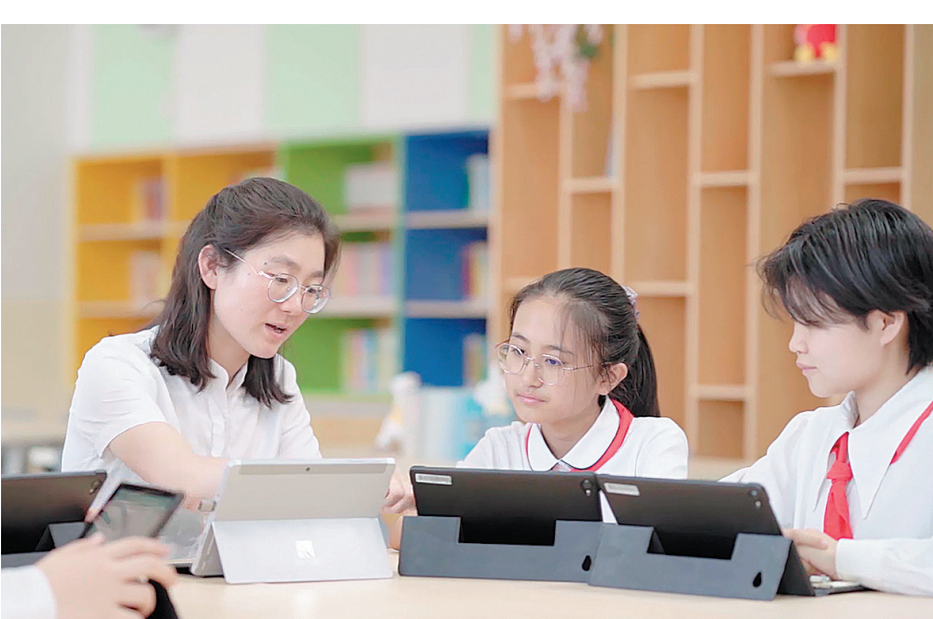
在青岛大学路小学，有一位特殊的老师叫“AI老师”，“她”实际上是“AI智能习作批改系统”。“她”可以在同一时间内给多名学生指出作文中的错别字、句法错误，给学生个性化、精准化评价，还可以点评和指导每个段落的写作内容与方法，让精准高效教学真实发生在每名学生的课堂上。

在崂山区，更多的学生、老师享受到了新技术、新手段给学习、教学带来的便利。全区40所公办中小学配备了“教育云平台”。每名学科教师都可以使用平台进行课堂教学、作业设计。平台还可协助教师精准摸清学情，为学生定制“靶向”作业。

数字化教育资源系统不断升级、内容持续优化，线上同步课堂、同步教研，也推动了城区优质教育资源与乡村学校和薄弱学校的共享，让教育更加均衡。西海岸新区持续加强“专递课堂”“名师课堂”和“名校网络课堂”“三个课堂”建设。

“学校‘精慧’教学云平台不仅可以自主批阅学生作业，还能形成班级、个人学习情况大数据、个人错题本等，针对学生易错点推送‘靶向作业’。这减轻了教师负担，也避免了学生陷入题海战术。”

日前，我市印发了《青岛市基础教育优质资源倍增三年行动计划》(以下简称行动计划)，提出实施智慧教育赋能行动，全面扩大优质教育资源供给。未来，将会有更多新技术、新手段赋能青岛教育发展，推动我市建立新技术支撑引领的基础教育高质量发展体系，以达成到2024年建成全国智慧教育示范区的目标。



■西海岸新区衡山路小学师生借助平板电脑教学。

弱校师生受益。针对“名校网络课堂”，西海岸新区依托智慧教育直播平台，统筹区内外名师资源，打造“青青益课”网络公益课堂，开设全区公开课192节，累计吸引中小学生学习近百万人次在线学习。

瞄准未来—— 青岛加速创建全国示范区

智慧教育是未来发展趋势，改变了课堂、教学、教研，也给教育界带来了许多“惊喜”。构建信息时代人才培养、教育服务、教育治理新生态，青岛正加速创建“国家智慧教育示范区”。

优质资源扩容，缩小校际差距

□青岛日报/观海新闻记者 赵黎

在青岛第三十七中学，青岛九中退休教师官福荣等3位数理化名师为初三学生上课，这些曾带出金牌选手的奥赛名师给初中生带来了前沿的视野，那些看上去高端晦涩的知识在老师的讲解下迸发出迷人的魅力。

《青岛市基础教育优质资源倍增三年行动计划》提出要实施优质资源扩容行动，全面缩小校际教育差距。而联盟办园和集团化办学是最高效的实施手段。到2024年，全市联盟办园参与率将达到100%，集团化办学覆盖率达到50%，其中薄弱中小学参与集团化办学率达到100%。

集团化发展，将覆盖半数中小学

要调配优质教育资源，集团化的辐射带动作用立竿见影。集团内师资可以方便流动，老师间的互动学习打破了壁垒；集团内管理方式可以相对统一，不同时段间的贯通培养有了基础。行动计划给出了振奋人心的政策：强化集团化办学师资保障，允许中心城区教师编制上浮1%至3%；支持集团学校按规定引进高层次人才。

集团化之下，学生有了前所未有的高平台。秋季开学，一扁挑两校的孙睿出现在三十七中开学典礼上。青岛九中校长孙睿兼任青岛三十七中校长，试水优秀校长“一长多校”，为优质教育资源倍增贡献力量。



■青岛五十八中教育集团举行新生30公里拉练。韩星摄

设计和研学活动等方面实现高中资源向初中下沉，让初中生感受到高中教育的不同，为学生树立理想、成长发展奠定基础。集团化后，教师有了前所未有的大视野。2020年10月，青岛上海路小学加入青岛市小学实验教育集团。

山东头学校引入青岛实验初级中学，成为实验初中崂山分校；崂山区海尔路学校挂牌成为青岛二中附属学校，崂山区金融区实验小学成为青岛大学附属实验学校……越来越多乡村学校被吸纳进教育集团。

和高质量发展，支撑和引领教育现代化。

今年6月份，市教育局印发了《青岛市国家“智慧教育示范区”创建行动计划(2022-2024年)》，提出将从师生信息素养提升、教育网络安全保障、数字资源共建共享、智慧教育环境建设、人工智能教育提质、教育e平台赋能6个方面加快国家“智慧教育示范区”建设。

今后，青岛将建立“以校为本、基于课堂、应用驱动、注重创新”的师生信息素养发展机制，实施“135”信息化专业人才培养工程：即培养100名首席信息官、300名信息化校长和500名信息化学科教师。

青岛将持续增加数字化教育资源的供给，构建“国家平台+本地特色”资源建设应用机制，推进国家、省、市平台对接，促进渠道互补、资源共享。

同时青岛还将持续加强人工智能教育。青岛自2019年启动人工智能教育以来，已有1000所中小学开设人工智能课程。今后，青岛将加强人工智能教师队伍建设，开展精准定制培训“千人计划”，培养50名业务水平高、创新能力强的骨干教师。

同时，青岛还会继续筑牢教育数字基座，建设2.0版教育e平台。强化资源整合，市域内各级各类教育信息系统统筹接入青岛教育e平台，实现教育管理、数字资源、应用服务“一网统管、一号登录、一网通办”。

同时，青岛还会继续筑牢教育数字基座，建设2.0版教育e平台。强化资源整合，市域内各级各类教育信息系统统筹接入青岛教育e平台，实现教育管理、数字资源、应用服务“一网统管、一号登录、一网通办”。

3所驻青“双一流”高校 获批教育部工程研究中心

日前，教育部印发《关于2022年度教育部工程研究中心建设项目立项的通知》，山东大学牵头申报的“数链融合技术教育部工程研究中心”、中国海洋大学牵头申报的“海洋物理高端仪器装备教育部工程研究中心”、中国石油大学(华东)牵头申报的“智能油田教育部工程研究中心”获批立项建设。

山大“数链融合技术教育部工程研究中心”将聚焦区块链基础核心技术、数据边界保护和精准访问控制、区块链可信操作环境构建、链上链下协同、多方数据协同计算与共享、区块链隐私保护与监管等关键技术突破，研发面向大数据全生命周期的数链融合应用服务平台。

山大“海洋物理高端仪器装备教育部工程研究中心”将针对海洋领域科学研究、经济发展和安全保障对高精度海洋力、热、电磁、光学等物理参数的需求，瞄准“卡脖子”技术，开展有组织的科研，开发智能化、网络化、集成化的自主可控高端海洋物理仪器装备，并进行成果转化。

中石大智能油田教育部工程研究中心将瞄准我国油气行业的数字化转型和智能化发展战略需求，通过多学科交叉、产学研融合，开展智能油田重大技术难题攻关和油气勘探开发领域核心工业软件研发，打造智能油田技术策源地，催生智能油田产业链。

“海之子”系列奖助学金 入选高校基金会优秀案例

近日，由中国教育发展基金会、中国科学院大学教育基金会联合举办，以“聚焦立德树人、传播公益文化”为主题的2022年中国高校基金会优秀公益项目案例征集活动，遴选出高校基金会优秀公益项目案例42个。

“海之子”系列奖助学金项目的设立，旨在构建“在校师生-校友-社会各界友好”广泛参与的“三位一体”资助格局，循序渐进地形成从“入校-在校成长-毕业”闭环式全链条育人资助体系。

联盟办园，惠及全市幼儿园

中小学用集团化推进优质教育资源扩容，幼儿园主要用联盟办园的方式，促进幼儿园之间的办园理念、精细化的管理都给启迪幼儿园带来震动。

联盟办园像集团化一样，给镇、村幼儿园带来了优质教育的发展动力。“我用这个小汽车换你的机器人好不好？”在平度新河镇灰埠中心幼儿园，孩子们在幼儿园操场的模拟集市上摆起了跳蚤市场，交换玩具。

恒启启迪幼儿园是青岛西海岸新区一所普惠性民办园，与石雀滩幼儿园联盟办园，公办园先进的办园理念、精细化的管理都给启迪幼儿园带来震动。

中石大首次利用载人潜水器 实现岛礁海底滑坡原位观测

日前，搭载“深海勇士”号4500米级载人潜水器的“探索二号”科考船完成深海地质原位观测及国产化装备海试任务，返回三亚。中国科学院深海科学与工程研究所组织航次，中国石油大学(华东)等14家单位参航。

据介绍，该航次由海南省深海技术创新中心、海南大学、中国科学院深海科学与工程研究所组织航次，中国石油大学(华东)等14家单位参航。