

数量创下新高 去年全市又有60所学校成 为新一批智慧校园达标学校

坚持“应用为王” 智能技术下沉教育教学一线,还将 “数字高速公路”延伸至家长端

本报记者 余峥 通讯员 李陈陵 邵戎
全市教育信息化年度工作经验交流会今天举行,它将交流学校在教育数字化转型这条新赛道上的“奔跑”。
厦门市教育局局长陈珍说,教育从未像现在这样充满挑战,ChatGPT(人工智能技术驱动的自然语言处理工具,编者注)带来的讨论热度还未散去,“天空”(Sora,一种文本转视频模型,编者注)又来了,“人工智能+”时代影响和挑战着传统教育模式,或许需要重新定义知识、学习和创造。
她说,一直以来,厦门把教育信息化摆在教育事业发展大局中来思考、谋划,以数字化转型全力开辟教育发展的新赛道,为

教育高质量发展提供有力支撑。
市教育局介绍说,去年,全市又有60所学校成为新一批智慧校园达标学校,数量创新高。目前,市级中小学智慧校园达标校总数达168所,提前完成我市“十四五”(2021-2025)教育事业发展专项规划确定的目标任务。
在教育数字转型中,厦门坚持“应用为王”的理念,一方面,实现了智能技术下沉教育教学一线;另一方面,把“数字高速公路”也“铺到”家长端——家长们端坐家中,通过手机可以报名、调阅孩子体检等信息。
我们从几个侧面,为您展现厦门教育在新赛道上的表现。

A 教育教学新赛道 大数据、人工智能应用课堂 满足学生个性化学习需求

58岁的白源法是湖滨中学物理老师,粉笔、黑板是他学生时代课堂的记忆。不过,现在的课堂不一样了。
在一堂声波的物理课上,白源法先是请学生上台演奏笛子,自己则演奏自制的“水琴”,再用多媒体设备演示声波的原理。
不仅“教”,“学”也不一样,白源法布置的课堂作业,不是写在黑板上,而是传输到学生手中的平板电脑上。几乎是在学生完成的一瞬间,他得到答题正确率,了解学生对新知识的掌握情况。
白源法说,他不排斥实验、粉笔板书这些传统方法,但也会把传统方法与信息技术相结合,丰富教学方式,例如,神舟飞船与空间站交会对接、月球探测等,这些以前仅靠图片讲授的课程内容,借助信息化手段,教学变得生动直观,可以很好地调动学生学习积极性。
熊子源是白源法的学生,他认为,借助数字技术,抽象的知识变得通俗易懂,他喜

观察点

学校启用智慧作业分析系统,老师通过扫描仪或智能笔等采集学生作业数据,然后展开各个层次的分析。

观察点

欢上了物理。
在蔡塘学校,老师每天布置“智慧作业”——这所学校启用智慧作业分析系统,老师通过扫描仪或智能笔等采集学生作业数据,然后展开各个层次的分析。
蔡塘学校校长丁敏健说,在教师层面,“作业系统”等平台快速获取学生作业提交数量、作业完成质量等情况的数据信息,从而更精准地因材施教;在学生层面,系统收集学生答题情况,生成错题集,可以针对性地对错题反复练习,学习效率更高;在学校层面,可以产生校本题库,便于教师经验的传承。
数字化技术的应用已经融入厦门越来越多学校的课堂中。老师们应用国家智慧教育平台,探索课堂应用场景,以数字手段撬动“教与学”领域的深层次变革。
市教育局副局长郑朝南说,大数据、人工智能等信息技术应用到教育教学中,帮助教师努力满足学生的个性化学习需求,最终促进减负提质。



越来越多厦门学校用数字化赋能“教”与“学”。(本组图/厦门市教育局提供)

B 教师培养新赛道 用人工智能“催熟”师资

郭闻娟是海沧延奎实验小学数学老师,在她上完《分数的初步认识》后,得到一份课堂诊断报告,其中有语速的统计:每分钟188.5字。大数据提醒她,授课最佳语速是每分钟200-250字,语速过快会导致学生没有时间来思考、吸收、记忆,反之导致学生精力涣散。
报告还提供了课堂提问情况的分析,标注哪些是“识记性”问题,哪些是“分析性”问题。
这些数据的意义在于:通过数据的分析对比,可以直接改变老师课堂提问方式——如果浅层次的问题占比多,就要做出改变,增加分析性、应用性等高阶问题,引导学生发散思维。而一旦教师提问方式变了,学生回答问题时学会了应用知识,学习成绩、学习能力提升就水到渠成了。
海沧延奎实验小学书记易增加则认为,这套AI课堂教学行为分析系统还开辟了教师培养的新路径。

观察点

AI课堂教学行为分析系统,包揽了各种“活儿”,通过切片还原上课情景,直观生动地描述师生在这节课中的优点与不足。

他说,以前要评价教师一节课,常常要设计好几份量表,教师分组多维度观察,兴师动众、劳心劳力。现在AI课堂教学行为分析系统,包揽了各种“活儿”,教师上课后20分钟,AI自动生成诊断报告。从录像到课堂行为分析,从ST曲线到教学行为数据力……各种统计图、雷达图一目了然,通过切片还原上课情景,直观生动地描述师生在这节课中的优点与不足。
市教育局信息化处说,近年来,在教师队伍培养的数字化新赛道上,厦门开展教师信息技术应用能力提升工程2.0、校长信息化领导力专项培训等,推进教师数字素养提升。
与此同时,厦门实施教育部人工智能助推教师队伍建设项目,邀请专家入校指导,开展工作坊研修式培训,建设教师研修平台,支持教师线上学习、资源共享、课题管理及培训,为教师队伍提供建设支撑。

智胜新赛道 厦门教育有数

全市教育信息化年度工作经验交流会今日举行



亮点

主打不见面 “入学一件事” 入选省级优秀案例

为每位报名新生平均减少证明材料5项

今年年初,福建省数字福建建设领导小组办公室公布2023年度全省公共数据应用优秀案例,厦门市“入学一件事”管理系统榜上有名。
厦门市“入学一件事”管理系统是厦门市教育局在推进教育数字化转型过程中,倾力打造的一项标志性公共服务数字化场景应用。
这个系统创新“不见面”办理模式,实现全市幼儿园、小学、初中入学报名以及随迁子女积分认定、人才子女就学等事项“一张表单、一套

C 教育治理新赛道 挖掘数据价值 提供优质便捷教育服务



厦门推进人工智能、编程教育,让更多学生参与数字创新实践。

陈女士的儿子今年读初三,上周她接到老师通知,今年的中考报名确认,不需要人工确认,只要打开手机,进入“厦门i教育”公众号确认即可。
在此之前,陈女士已经在“厦门i教育”查到两个孩子的体检报告。
“厦门i教育”也是厦门开辟教育治理新赛道的重要载体,于2019年底上线,把和教育有关的数据集中在一起。从某种角度上说,相当于给教育安上一颗“聪明的大脑”,通过教育大数据的监测、分析与挖掘,为教、学、考、评、管等环节提供服务。
近年来,这个教育大数据中心,将更多的数字化教育服务,从学校端延伸到家长端。譬如说,学生生病请假,家长可以通过手机直接上报孩子健康异常,不必再通过老师中转,不仅减轻老师和家长的负担,更重要的是,提升校园师生健康管理信息采集工作效率。
数字技术还把厦门家长从烈日和长队中解放出来——幼儿园、小学新生报名,家长已经不用彻夜排队,也不用去银行申请拿出抵押的房产证,他们只要坐在家中,就可以完成报名,系统会从联动的部门调取房产等相关数据。
“厦门i教育”一直在升级,市教育局信息化处透露,今年还将上线平台创新型开发工具,学校可不必再寻求第三方服务商,直接通过平台工具自主开发个性化应用。
郑朝南说,面向课堂、面向课后、面向全体,推进教育数字化战略行动,这是厦门教育数字化转型交出的创新答卷。

观察点

“厦门i教育”相当于给教育安上一颗“聪明的大脑”,通过教育大数据的监测、分析与挖掘,为教、学、考、评、管等环节提供服务。

“厦门i教育”也是厦门开辟教育治理新赛道的重要载体,于2019年底上线,把和教育有关的数据集中在一起。从某种角度上说,相当于给教育安上一颗“聪明的大脑”,通过教育大数据的监测、分析与挖掘,为教、学、考、评、管等环节提供服务。
近年来,这个教育大数据中心,将更多的数字化教育服务,从学校端延伸到家长端。譬如说,学生生病请假,家长可以通过手机直接上报孩子健康异常,不必再通过老师中转,不仅减轻老师和家长的负担,更重要的是,提升校园师生健康管理信息采集工作效率。
数字技术还把厦门家长从烈日和长队中解放出来——幼儿园、小学新生报名,家长已经不用彻夜排队,也不用去银行申请拿出抵押的房产证,他们只要坐在家中,就可以完成报名,系统会从联动的部门调取房产等相关数据。
“厦门i教育”一直在升级,市教育局信息化处透露,今年还将上线平台创新型开发工具,学校可不必再寻求第三方服务商,直接通过平台工具自主开发个性化应用。
郑朝南说,面向课堂、面向课后、面向全体,推进教育数字化战略行动,这是厦门教育数字化转型交出的创新答卷。

揭秘

智慧教育平台 这样服务师生

“厦门i教育”相当于厦门智慧教育平台。去年,这个智慧平台能做的事更多了,其中之一是大大提升服务师生水平。

- 学生综合实践服务
完成2022-2023学年线上夏令营申报活动。
- 学生综合素质评价服务
“厦门i教育”与教育部学生成长评价完成对接。
服务涵盖30余所试点学校相关年级的师生。
- 学生资助服务
新版学生资助服务功能旨在提升集中支付、优化学生线上申请等功能,实现全市学生资助集约化管理。
去年全年逾万名学生通过学校审核。
全市集中支付申请人近2万人。
- 师生健康管理服务
>> 校园传染病防控模块
去年2月,师生健康管理上线校园传染病防控模块,实现了校园传染病常态化管理和应急管理的平稳过渡。
>> 学生体检报告查询模块
去年10月,师生健康管理开放,全市中小学生体检报告线上一键查询的功能。
目前已支持查询2022-2023学年、2023-2024学年健康体检报告。
体检报告指标信息包括:
形态指标/生理指标、眼科检查/口腔检查、内科检查/外科检查、耳鼻喉科检查以及指导建议信息。
>> 对接“校园传染病监测预警与处置平台”
去年12月,师生健康管理实现与疾控部门——“校园传染病监测预警与处置平台”的集成与对接。
完成与疾控部门传染病预警数据跟踪与管理的互联互通,为进一步实现校园传染病削峰缩短时差迈上新台阶。



智慧教学服务

充分利用国家、省级智慧教育平台的数据资源,集成题库、组卷、阅卷、分析、评价等学校教学功能。
去年全年累计完成超4000场诊断与分析,生成逾100份个性化数据分析报告,有效提高老师教学效率,促进家校互动。