

龙口市新民学校构建“五维一体”智能育人新生态

深耕 AI，赋能教育实践



学生向与会嘉宾介绍 AI 智能场景应用。

与会嘉宾观看新民学校智能机器人表演。

参观新民学校人工智能教育实验室。

日前,教育部公布了第三批中小学人工智能教育基地名单,龙口市新民学校成功入选,跻身全国325所、山东省10所入选学校之列。

12月26日,烟台市中小学科学教育品牌建设系列活动暨人工智能教育工作会议在龙口市新民学校举行。与会人员走进学校人工智能长廊与教育实验室,观摩学生操作智能机器人探索知识、编程操控机械臂搬运、运用3D打印创作、体验智慧家居生活等场景,对该校人工智能教育的扎实实践与显著成效给予高度评价。

当人工智能浪潮席卷而来,科学探究的航船搭载智能引擎破浪前行,龙口市新民学校围绕“教 AI 通识、施 AI 教学、用 AI 管理、评 AI 数据、研 AI 模式”五大核心维度,构建起特色鲜明的“五维一体”智能育人新生态。

教 AI 通识

播撒 AI 种子,培育科学素养

新民学校将人工智能教育目标锚定在“让 AI 从高深技术名词,变为孩子们探索世界的‘新画笔’和‘望远镜’”。为此,学校将 AI 通识教育纳入校本课程体系,打造趣味化、生活化的 AI 启蒙课程,引导学生“懂 AI、爱 AI、用 AI”。

学校遵循学生认知规律,构建独具特色的“三阶 AI 赋能型课程体系”。启蒙感知阶段主打“去神秘化,点燃好奇”,打造人工智能文化长廊,通过“AI 萌趣发展史”图文展板、数字人交互区、智能家居体验角,以沉浸式环境激发学生探索兴趣。应用探究阶段聚焦“懂原理,敢创造”,以图形化编程和项目式学习撬动思维发展,学生在“智慧生活”项目中设计智能药箱、手机散热支架等,将创意转化为实物。融合创新阶段致力于“解难题,促担当”,学生

运用编程软件结合激光雕刻技术制作智能建筑模型,创新设计与工程实践能力显著提升。

同时,学校丰富实践载体,强化知行合一,组建 AI 社团、编程小组,定期开展机器人挑战赛。学生用 AI 剪辑校园大课间短视频,编程实现机器人自动识别物体、避障、分拣、按路线移动等任务,融入式感受科技魅力。

以 AI 教学

赋能课堂变革,提升教学效能

新民学校推动 AI 技术与课堂教学深度融合,以智能工具实现“精准教、个性化”。

AI 备课系统优化教学设计,为教师推荐优质资源、拆解教学内容,助力教师精准把握重难点,成为教师的“好帮手”。

AI 为课堂互动注入活力,《绚丽多姿的民俗文化》一课中, AI “一键变装”让学

生化身各民族成员;《听听,秋的声音》教学里, AI 让诗人“走出”书本,带领学生感悟诗意;科学课讲解“种子繁殖”时, AR 动态演示种子解剖过程,大幅提升课堂参与度;美术课上 AI 让彩泥建筑“活”起来,让学生在虚实交融中收获惊喜。

AI 个性化辅导,助力因材施教。基于学生的课堂表现、作业、测试成绩等数据, AI 为每位学生生成专属学习档案和个性化学习路径,真正实现“让每个孩子都进步”。

用 AI 管理

构建智能生态,保障安全高效

作为人工智能示范校,新民学校以 AI 技术构建“智慧化、精细化、安全化”校园管理体系,提升校园管理效率,为师生营造安全、便捷、高效的育人环境。

在校园安全层面,巡查无人机依托 AI 路径规划实现自主巡航,通过 AI 视觉识别技术实时预警安全隐患并推送信息,为校园平安筑牢智能防线。在校园生态维护上,学校引入 AI 智能植保无人机,借助 AI 精准控制实现农药科学喷施,有效防治校园绿植病虫害。

“新民农场”科技种植区更是深度融合人工智能技术,打造智慧农耕实践基地,动物孵化器与智慧黑板平台互联,师生可实时观看孵化过程,让人工智能赋能农耕教学,兼具实用性与科普性。

评 AI 数据

依托数据驱动,完善评价体系

学校构建基于 AI 数据的全方位、过程化、个性化评价体系,实现科学育人。对学生评价,多维度采集学习数据,

生成可视化成长曲线,精准定位优势与待提升领域。

针对教师评价, AI 课堂观测系统分析教学行为,提供针对性改进建议,助力教师专业成长。

评价应用定期生成学情报告,指导教师调整教学策略,支持学校科学课程设置与管理优化。

研 AI 模式

深化创新实践,引领示范发展

新民学校以科研为引领,积极探索 AI 与小学教育融合的新模式、新路径,发挥示范校的辐射带动作用。

组建科研团队,制定《人工智能教育发展三年规划》,明确从“环境搭建”到“课程融合”、从“师资培养”到“生态形成”的阶梯式发展路径,为全校智能教育实践描绘了清晰的“施工图”。

学科试点攻坚,积极探索 AI 技术在各类教学场景中的应用模式,形成《AI 赋能小学语文朗读教学》等 12 个可推广案例,设计人工智能与学科融合特色作业,为全校 AI 教学提供实操参考。

搭建共享桥梁,打造“AI 教育开放平台”,每学期举办“智慧课堂开放日”,邀请周边学校教师走进 AI 试点课堂,推动区域 AI 教育协同发展。

如今,新民学校在 AI 赋能教育征程上收获阶段性成效,学生科学兴趣与创新素养显著提升,教师专业能力不断精进,学校办学特色与品牌影响力持续扩大。未来,学校将秉承“精智并臻,修德达善”的办学理念,深耕 AI 赋能教育实践沃土,续写智能育人新篇章。

YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 郝丽艳 摄影报道

以书香浸润乡村

诸由观镇乡村阅读分享会凝聚发展共识

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 王晶 李雪莲)近日,龙口市诸由观镇新时代文明实践所先后走进唐家集、东崮、徐格庄等村,举办多场“乡音书语·共筑振兴”乡村阅读分享会。各村村民代表、返乡青年、致富带头人齐聚一堂,在书香中交流思想、共话发展,凝聚乡村振兴共识。

各村在阅览室的阅览区内,陈列乡村建设、农业技术、创业指南、本土文化等各类图书数百册,为村民提供了丰富的阅读选择。分享交流中,大家结合自身经历谈体会、讲收获。有的村民分享阅读《乡村振兴战略解读》的心得,围绕政策机遇与本村实际情况如何有效衔接展开探讨;也有村民深情朗读传统村落保护相关书籍片段,强调文化根脉对乡村可持续发展的意义。一位返乡开办电商合作社的青年表示,

《农村电商实战指南》让他找到把家乡特产卖出去的新路径,另一位发展特色种植的带头人分享了从农业科技类书籍中学习新技术、改进种植模式的经验,引发在场种植户的共鸣。一个个鲜活案例,生动展示了阅读如何转化为生产力、思路与方法。大家纷纷表示,活动既增长了见识,也激发了共建美好家园的热情。诸由观镇新时代文明实践所还为积极参与分享的村民赠送书籍,鼓励大家养成常读书、善读书的习惯。

诸由观镇新时代文明实践所相关负责人表示,此次分享会旨在以书香浸润乡村,通过贴近群众需求的阅读引导与经验交流,提升村民文化素养,启迪发展智慧。下一步,诸由观镇将常态化开展主题鲜明、形式多样的阅读活动,让书香遍布乡村角落,为乡村振兴注入持续文化动能。

道恩集团特种氢化丁腈橡胶生产线项目展实力

夺省双创大赛一等奖

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 吴月民 高前方 赵柳)近日,第六届山东省新材料产业创新创业大赛决赛在济南举行,山东道恩特种弹性体材料有限公司“特种氢化丁腈橡胶生产线建设项目”,凭借过硬生产技术、广阔市场前景及清晰的商业模式,斩获企业组一等奖。

作为全省新材料领域的重要赛事,大赛设置企业和创客两个赛道,参赛项目涉及先进高分子新材料等领域,吸引了众多创新创业团队积极参与,展现了山东省新材料产业的创新活力与发展潜力。

道恩集团此次获奖项目的核心产品特种氢化丁腈橡胶,是丁

腈橡胶经催化加氢制成的高性能特种弹性体。相较于传统丁腈橡胶,该材料具备耐高低温、耐油、耐老化、耐化学腐蚀、力学性能优异等优势,可在极端工况下稳定工作,广泛应用于航空航天、新能源电池、汽车制造、轨道交通、油田开采等高端装备制造及战略新兴产业领域,是关键核心零部件的核心基础材料。

道恩集团深耕特种弹性体材料领域多年,成功突破特种氢化丁腈橡胶合成、改性及规模化生产的多项关键技术,解决了传统工艺产品纯度低、性能不稳定等痛点,产品多项指标达到国际先进水平。

龙口公安交警整治电动车交通违法行为

筑牢道路安全防线

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 刘琳 张莹莹)为切实守护群众生命安全,近期,龙口公安交警聚焦不戴安全头盔、逆行、闯红灯、超速行驶、不按規定车道通行等突出问题,在城区各路口开展电动车交通违法行为整治行动,同步推进交通安全宣传教育,全力筑牢道路交通安全防线。

在整治现场,交警在各重点路口设置检查点,对过往电动车驾驶人的交通违法行为逐一进行排查。对未按规定佩戴安全头盔、违规行驶的驾驶人进行现场

教育,详细讲解交通违法的危害性,并依据相关法规予以处罚。针对部分驾驶人安全意识淡薄的问题,交警还通过面对面讲解的方式,普及安全头盔的正确佩戴方法和道路通行规则,让交通安全理念深入人心。

“道路千万条,安全第一条。”龙口公安交警提醒,生命只有一次,广大电动车驾驶人要养成“戴牢安全头盔”的习惯,自觉遵守交通法律法规。此次整治行动有效提升了群众的交通安全意识,为营造安全、文明的道路交通环境奠定坚实基础。

以赛促学显真功

烟台电子工业学校学子荣膺“烟台市技术能手”称号

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 丁忠宁 王明艳)在首届烟台市职业技能大赛中,烟台电子工业学校机电技术专业 2023 级学生陈俊霖迎难而上,在强手云集的电工赛项学生组角逐中,凭借过硬实力斩获银牌,被授予“烟台市技术能手”荣誉称号。

本次大赛共设置 35 个竞赛项目,以弘扬工匠精神、深化产教融合为宗旨,为技能人才搭建起切磋技艺、交流提升的专业平台。来自全市的企业职工与中高职院校学生同台竞技,其中,电工、数控车、数控铣等 5 个核心赛项分设职工组与学生组,其余赛

项则不分组别。学生组比赛吸引了全市各中高职院校在校生积极参与,竞争激烈。

陈俊霖的优异表现,是该校机电技术专业教学质量与人才培养成果的集中显现。烟台电子工业学校始终坚持面向市场、对接产业,构建了理实一体、赛教融合的人才培养模式。学校通过强化实践教学、注重技能实训、鼓励创新思维,有效提升了学生的综合职业能力和核心竞争力。此次获奖,既是对参赛学生个人专业技能的高度认可,更是对学校专业建设方向与教学实践成效的有力印证。

活力满校园 律动展风采

龙口经济开发区中村小学举行队列韵律操比赛

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 通讯员 林志)近日,龙口经济开发区中村小学举办班级队列韵律操比赛,全面锤炼学生身体素质,促进学生综合素养提升,培养学生优良的组织纪律性与常态化体育锻炼习惯,增强班级凝聚力与团队协作精神。

赛场上,各班学生身着统一服装,昂首挺胸、步伐铿锵地有序入场。伴随着清脆响亮的口令,同学们依次完成队列展示,步调一致、整齐划一,充分展现出新时

代少年严于律己的纪律风貌与朝气蓬勃的精神状态。伴随着明快动感的韵律操音乐响起,同学们身姿舒展挺拔、动作协调流畅,抬手、跳跃间洋溢着蓬勃的青春活力,将班级的团队默契与少年的昂扬风采展现得淋漓尽致。

此次队列韵律操比赛,既是对学校体育工作成果的一次全面检阅,也是对学生的身体素质、纪律观念和团队精神的集中展示,更是学校深化“五育并举”育人理念、推进高质量发展的生动实践。

全链把控 焕新味蕾

格润富德匠心推出系列新品

本报讯(YMG 全媒体记者 王军华 摄影报道)近日,深耕农牧产业近十年的格润富德农牧科技股份有限公司再添新品,牛肉干、牛肉酱与学生奶。依托从种植、养殖到加工销售的全产业链优势,新品延续品牌对绿色健康理念的一贯坚守,以自繁自育的弗莱维赫牛的奶源和牛肉为核心原料,为消费者带来兼具营养与口感的品质之选,尽显这家田园综合体企业的硬核产业实力与创新活力。

格润富德成立于 2016 年 2 月,坐落于龙口市黄山馆镇。历经多年精心布局,企业已构建起集种植、养殖、育种研发、加工、销售、研学、观光于一体的二三产业融合发展模式,打造出生态循环的现代农牧产业田园综合体。从田间地头到餐桌终端、全链条把控的产业布局,既为产品品质筑牢第一道防线,更为新品成功上市奠定坚实基础。

在乳制品领域,格润富德“奶典”全系产品始终坚持高起点布局。其奶源源自弗莱维赫牛——这一根植阿尔卑斯山脉的珍稀品种,仅占世界奶源总量的 3%,以乳脂率高、营养丰富的特质闻名业界。此

次推出的学生奶,延续品牌 100% 自有牧场奶源的品质承诺,从育种到饲养全程可控,从源头保障牛奶的绿色、健康与安全。品牌经典产品“奶典”鲜牛奶,采用巴氏杀菌工艺,最大限度保留牛奶中的活性营养成分,实现“7 天鲜活”的新鲜保障,配合配送到家的便捷服务,让消费者随时能享受到来自生态牧场的纯净风味,尤其契合学生群体日常营养补充的核心需求。

牛肉制品系列是格润富德的拳头产品,此次全新推出的牛肉干与牛肉酱,进一步丰富了产品线矩阵。作为全系牛肉产品的核心原料,格润富德自繁自育的弗莱维赫牛堪称“黄金品种”,具有产肉率高、肉质细嫩的优势,肌肉间脂肪分布均匀,牛肉品质远超普通品种,蛋白含量更是达到 21% 的优质水平,营养价值十分突出。从原切菲力牛排、眼肉牛排,到牛肉丸、牛肉馅,格润富德已形成十余种牛肉产品体系。新款牛肉干同样遵循“整块加工、配料纯净”的生产理念,精选排酸后的优质牛肉,剔除多余筋膜后整块制作,配料表仅含 100% 牛肉与天然调味品,拒绝任何多余添加,既锁住牛肉的原汁原味,

又保证食用安全,无论是日常解馋还是户外补给,都能为消费者带来健康美味的双重体验。牛肉酱则与牛肉肠、牛肉丸一脉相承,采用排酸后的整块牛肉加工而成,配料表干净简单,风味纯粹地道。

值得关注的是,格润富德始终将“安全”二字贯穿生产全流程。牛肉产品从牧场出栏到加工完成,需经过严格的排酸处理,提升肉质鲜嫩度;牛奶产品则建立起从牧场到餐桌的全程追溯体系,每一批次产品均可精准追溯奶源信息。在加工环节,企业配备现代化生产设备,严格遵循食品生产安全标准,通过对配料的精简把控和对工艺的精细打磨,让“健康放心”成为格润富德产品的鲜明标签。

作为一二三产业融合发展的典范,格润富德不仅专注于产品本身的打磨,更通过研学观光、

体验互动等多元业态,让消费者近距离感受农牧产业的生态魅力。此次新款产品的推出,是企业在产品创新上的又一次突破,更是对“生态农牧、品质生活”理念的生动诠释。未来,格润富德将继续深耕全产业链布局,在育种研发领域持续发力,在产品品类上不断拓展,为消费者带来更多绿色、营养、安全的农牧产品,助力乡村产业振兴,书写现代农牧产业高质量发展的崭新篇章。



每头奶牛配备独一无二“的电子身份证”。

格润富德公司现代化牧场。

