

# 锚定 AI 时代坐标 彰显中职价值

## 青岛电子学校、平度师范学校：“两校一中心”探路人工智能育人新范式

“你看传感器，受力反馈在这里——”

乐聚机器人的工程师蹲在地上，拆开机器人的手指关节，给围成一圈的学生们讲解。几个穿校服的男生凑得近了些，脑袋几乎要贴上去。

3月12日下午，青岛电子学校、平度师范学校约50名师生，把课堂搬进了青岛人形机器人数据采集训练场。1500平方米的空间里，31台机器人正在汽车分拣、超市理货的场景中忙碌穿梭。学生们站在围栏外，有的踮着脚，有的举起相机，认真地记录着眼前的这一切。

当课本里的代码变成奔跑的机器人，当课堂延伸进这座“数据工厂”，教育与产业的相遇，有了更具体的模样。

作为青岛电子学校、平度师范学校与青岛市中小学教师培训中心的“掌舵者”，校长崔西展对这场变革有着清晰判断，以一种“先行者”的姿态开创新局。他提出：“人工智能之于职业教育，已不再是‘选择题’，而是‘必修课’。它不是‘锦上添花’的装饰，而是关乎办学质量与学生发展的‘核心变量’。”

### 顺势而为

#### 专业升级的前瞻布局

时间回到几年前，当许多人还在讨论“中职学校还有没有必要存在”时，崔西展就做出了一个大胆的判断：职业教育不仅要盯着眼前的饭碗，更要盯着未来的产业。他强调，职业教育需要密切关注国家、省、市产业布局的调整与发展，只有紧紧把握时代的脉动，才能找准人才培养改革创新的方向。

正是在这种理念的驱动下，青岛电子学校没有传统的计算机、电子、电气专业上“躺平”，而是开启了更加超前的专业迭代。学校先后开设了3D打印、大数据、光伏发电、工业互联网、人工智能等新专业。

“我们不是为了赶时髦，而是为了给青岛这座城市培养‘留得住、用得上’的工匠。”崔西展说。目前，学校已将人工智能通识课程植入每一个专业，打造了数字媒体、智能制造、物联网三大“数智专业集群”，真正实现了让专业围着产业转，让教学跟着市场走。

在“两校一中心”协同框架下，学校探索构建了三层课程体系：通识素养层面面向全体学生普及AI基础知识；专业融合层面将AI技术与专业课程深度融合；行业能力层面对接区域主导产业引入企业真实项目。学校与海尔卡奥斯、海信等企业实施现代学徒制培养模式，形成以学生可持续发展为主线，以双主体、双导师、双标准等为“九翼”的“一线九翼”人才培养特色。

平度师范学校数字媒体专业共享青岛电子学校行业资源，两校教研集备常态化开展，教师高频互访交流。如今，青岛电子学校数字媒体专业已发展为青岛市骨干专业、山东省品牌专业，被教育部职成司列为全国7所数字媒体技能教学示范项目试点单位之一，这是山东唯一的试点。

中职阶段的人工智能教育，既不能是大学课程的“压缩版”，也不能停留于科普讲座的“碎片化”。这一理念，正通过课程体系的精心设计变为现实。

### 数字化转型

#### 为育人变革筑牢底座

2022年10月，青岛电子学校申报山东省高水平学校；3个月后，立项成功的消息传来。彼时很少有人想到，这笔1000万元的建设资金，将撬动一场触及办学深层的数字变革。

如今，3年多过去，1194个建设任务逐一落地，87项标志性成果次第涌现。依托“一长两校”的独特管理模式，一场跨校协同的数字化转型实验，正在这片土地上悄然生根。

转型，始于“破题”。青岛电子学校与平度师范学校联合成立数字化转型工作委员会，设立多个职能部门，从组织架构上为变革铺路。但比架构更重要的是理念的确立——“一基地，两服务，三赋能，四融合”的顶层设计，让这场转型从一开始就有了清晰的航向。

平台，正在“落地”。在师生们日常生活中，四大AI驱动平台逐渐从概念变为现实：“云课堂”打通了跨校学习的物理边界，两校学生可以同上一堂课；“协同办公”支撑起“两校五地”的高效运转；“虚拟仿真”让实训教学中“看不见、进不去、动不了”的难题迎刃而解；“学生评价”系统则构建起全周期成长档案，让每个孩子的进步都有迹可循。

成果，走出“校门”。3年多的探索，收获的不止于校内。学校牵头编写的国家级职业教育数字化发展报告，成为同行参考的范本；入选全国产教融合数字化实践中心建设试点，跻身“国家队”行列。2025年8月，一场高规格的上合组织国家科教与经贸融合论坛上，青岛电子学校作为中国唯一中职学校代表登台发

言——那一刻，来自青岛的职教经验，被更多人看见。

更令人欣慰的变化，发生在区域生态中。由学校牵头成立的青岛市教育数字化领航工作室，正将这场变革的火种播撒到更多职业学校。“独行快，众行远”，这句老话在数字化转型中有了新的注解。

今年5月，学校将迎来省高水平学校的终期验收。但在崔西展校长看来，验收不是终点，而是新的起点。“双优校”建设规划已经启动，10类教育应用场景正在布局，教育数字基座的建设蓝图徐徐展开。

在人工智能时代，数字化不再是锦上添花的“装饰品”，而是关乎办学质量与学生发展的“必修课”。

### 强师为本

#### 分层分类提升AI胜任力

今年初，在教育部职业教育发展中心主办的2025年中等职业学校工科类专业教师教学设计与展示活动中，青岛市派出的30名教师斩获19个典型案例奖（一等奖）。其中，青岛电子学校教师王子聪不仅荣获一等奖，更成为学校第8位获此殊荣的教师。

这背后，是“两校一中心”对教师能力的极致打磨。教师的人工智能素养决定着AI赋能教育的最终成效。“两校一中心”的协同优势，在此体现得尤为充分。

平度师范学校教师转科曾是转型中最困难的部分。实行“一长两校”之后，电子、师范专业文理互补，在专业建设和学生核心素养打造等方面形成“一对一”互助团队。教师刘雪由地理转教摄影摄像技术，得以实地观摩电子学校先进实训室，与优秀教师集体备课、深入交流，跟着“电子师傅”提升专业素养。同时，学校实施专业教师进入企业实践制度，让教师接触前

沿生产工艺和技术标准，转化为教学素材。

在培训体系系统升级方面，青岛市中小学教师培训中心面向全市32000名教师开展培训需求调研。参与调研教师数量约占基础教育阶段教师的四分之一。中心出台《关于新时代教师培训工作高质量发展的指导意见》，构建起新教师5年连续培育、精英教师3年连续培育、骨干教师2年连续培育、名师3年连续培育、教育家动态培育的阶梯式格局。在全市遴选400余名名师、名校长、名班主任补充到专家队伍，建立专兼结合的优培培训者队伍，为提升全市教师人工智能素养提供坚实支撑。

### 融合为要

#### 让产业活水涌入职教课堂

人工智能教育的落地，不能只靠“黑板上写代码”。在青岛电子学校，这门“必修课”的课堂，早已搬进了智能工厂的生产一线。

青岛得天独厚的智能制造产业生态，为学校提供了天然的“实训场”。从海尔到海信，从工业互联网平台到智能控制器生产线，学校与领军企业的合作，不止于挂牌签约，更是一场双向奔赴的深度联动。

与海尔的携手，始于2020年的一次“联姻”。那年6月，学校与卡奥斯行文哲正式签约，联合组建海尔工业互联网职教联盟，共建公共实训服务平台。此后，企业一线的“用户直连制造”模式被引入课堂，课程内容与产业需求开始同频共振。

2025年10月，物联网技术应用、工业互联网等专业的学生走进海尔青岛鼎新电子科技有限公司。这家国内智能控制器领域的“隐形冠军”，拥有“全国质量标杆”“工信部创新领航应用案例”等多项荣誉。在企业工程师带领下，学生们第一次近距离感受

“黑灯生产”的震撼：机器人在黑暗中精准作业，AI光学检测系统以300%的效率提升、99.9%的准确率识别微米级焊点缺陷，数字孪生系统让设计、生产、检测全流程在虚拟世界中实时映射。这种沉浸式的研学体验，让课本上的概念变得触手可及。

与海信的协同则更显“工匠传承”的温度。在学校实训教室里，工艺装备部部长赵春辉正手把手指导学生进行元器件生产制作。这里的设备与海信生产线无缝对接，作业标准也向产业一线看齐。“过去企业招人，理论知识过关的学生不少，但上手操作总得再‘回炉’一遍。”赵春辉坦言，“这几年明显感觉到变化——学生在校期间已经掌握了产线操作的基本流程，进车间简单培训就能独立顶岗。”

更广阔的协同平台正在织密产教融合的网络。由青岛电子学校牵头成立的青岛电子信息职业教育集团，已汇聚10所职业院校、10个行业协会、88家企业。技术交流、课程开发、成果转化、专利研发……在这个平台上，学校为企业输送“即插即用”的人才，企业为学校提供鲜活的产业素材，双方在共赢中不断加深联结。

2026年新学期伊始，青岛市教育局局长杨克敏来到青岛电子学校实训基地。仔细观摩学生操作，认真听取数字化转型工作汇报后，他对这所青岛职教“排头兵”的探索给予充分肯定：“希望你们继续在人工智能与教育教学深度融合上走在前、开新局，为全市乃至全省职业教育高质量发展贡献更多‘电子经验’。”

2026年全国两会上，“一体推进教育科技人才发展”的时代号角催人奋进。面对当下最热门的一个时代问题——当人工智能浪潮席卷而来，职业教育该走向何方？青岛电子学校的探索给出了铿锵有力的回答：懂AI的工匠，将不可取代。

(景虹)

## 青岛日报公益广告

# 安全生产 警钟长鸣



### 挂失声明

权威快捷省钱

● 遗失青岛恒鑫宇包装材料有限公司印刷经营许可证正本、印刷许可证号：(鲁)印证字第37B09B663，企业编号：37021938，声明作废。

● JINING EVERGREEN FOODSTUFF CO.,LTD./济宁绿芝源

食品有限公司遗失青岛中远海运集装箱运输有限公司公司签发提单号为COSU6444788360的提单，船名航次：CSCL GLOBE/074W，装货港：QINGDAO,CHINA，卸货港：KUWAIT-- SHUAIBA，箱号：FBIU5054306，声明作废。

● 遗失赛轮集团(香港)有限公司SAILUN GROUP(HONGKONG) CO.,LIMITED 的正本提单一式三份，船名航次：COSCO SHIPPING PLANET 045W，提单号：COSU6441390310，声明作废。

● 遗失赛轮集团(香港)有限公司SAILUN GROUP(HONGKONG) CO.,LIMITED 的正本提单一式三份，船名航次：XIN DAN DONG 559E，提单号：COSU6442988310，声明作废。

● 遗失于有河的海洋渔业普通船员证书，证书号码：230183197010264759，签发日期：2025年8月28日，声明作废。

声明  
遗失我单位公章(编号：3702124289076)一枚，声明作废。

青岛聚亿堂商务咨询有限公司  
声明  
遗失我单位公章(3702830639807)一枚，声明作废。  
青岛优臻电子商务有限公司  
声明  
遗失我单位公章(3702830590232)一枚，声明作废。  
平度市蓼兰镇何家店村股份经济合作社

### 青岛市自然资源和规划局关于对市北区中央商务区片区SF0502-404(B)地块控制性详细规划调整进行社会公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我市规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定，对市北区中央商务区片区SF0502-404(B)地块控制性详细规划调整进行社会公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项公告如下。

一、公示项目基本情况：

1.组织编制单位：青岛市市北区人民政府  
2.项目名称：市北区中央商务区片区SF0502-404(B)地块控制性详细规划调整  
3.项目区位：市北区规划吴兴二路以北，绍兴路以西  
4.公示阶段：控制性详细规划调整

二、公示方式：青岛市自然资源和规划局政务网站及微信公众号、青岛城市展览馆公示(东海东路78号)  
三、公示时间：2026年3月14日—2026年4月12日  
四、反馈方式：青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示区意见箱(东海东路78号)  
咨询电话：85656796(市自然资源和规划局市北分局)