

抓好“设备更新”关键一招 点燃教育服务高质量发展新引擎

市教育体育局



An aerial photograph of a city landscape featuring a large, irregularly shaped lake in the center. The lake is surrounded by dense greenery and some urban development. In the foreground, there are several large, multi-story residential buildings with red-tiled roofs. The background shows more of the city and distant hills under a hazy sky. The overall tone is light and airy, with a soft focus.

怎么看

把思想“统一”，摸透政策深层次要义

怎么看

(一) 明确政策要求

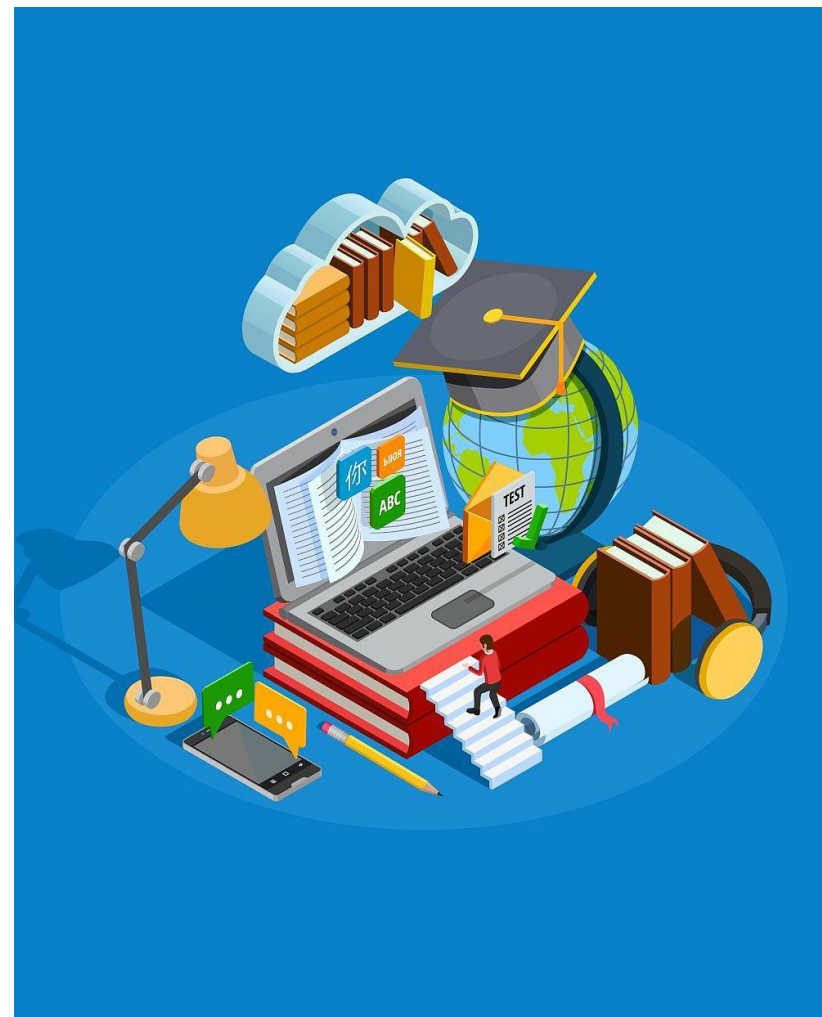
中央层面：《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国发〔2024〕7号）将实施“四大行动”。

省级层面：《山东省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（鲁政发〔2024〕3号）将实施“六大工程”。

教育领域设备更新实施范围：只涉及高校和职业院校，不涉及中小学

设备更新实施目标：提升教科研水平

教育领域设备更新实施方向：围绕学科和专业建设目标更新设备





怎么看

(二) 认识政策意义



党的二十大报告提出，要实施科教兴国战略。



去年，习近平总书记发出了加快教育强国建设的动员令，要求“跳出教育看教育”。



去年9月，丁薛祥总理提出教育具有“战略属性”，是科技创新、产业变革的基础性、战略性支撑。



今年，新质生产力首次写入政府工作报告。培育和发展新质生产力，创新是核心要素，基础和先导靠教育。



怎么看



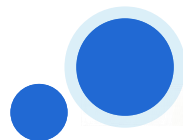
高校是地区发展的引领力量和动力之源，职业教育是最直接最现实的生产力，将真金白银投入到高校和职业院校（含技工院校），切实提升教学科研水平，可以说是满足发展新质生产力、实现中国式现代化对人才需求的关键一招、破题之举。



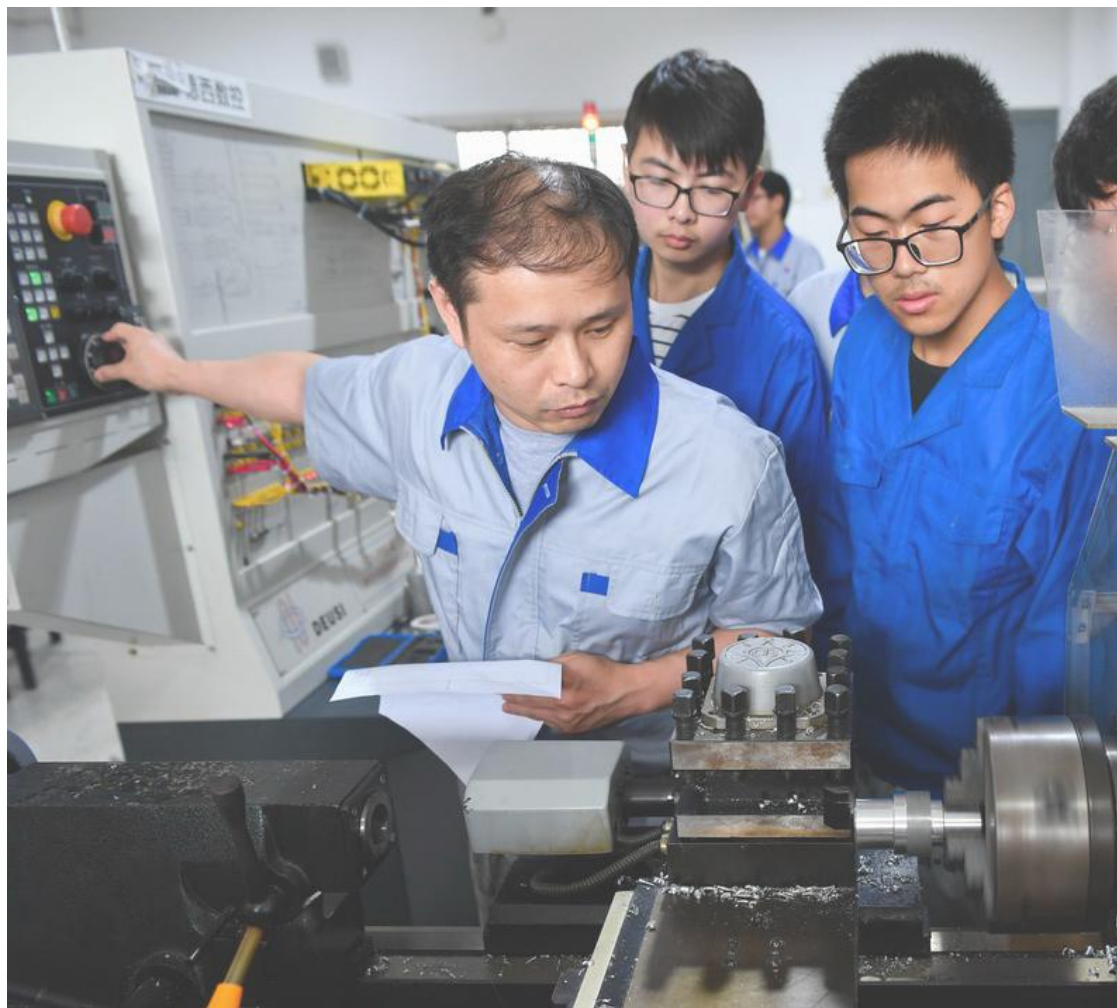


怎么办

把政策“落实”，切实抓住政策机遇



怎么办



(一) 标准引领，分类施策

以专业优化调整促进设备更新，带动产业结构转型升级

- 面向聊城传统装备制造业技改升级，系统化推进机电一体化、机械制造及自动化、会计等传统专业升级，增设工业互联网应用、工业机器人技术等11个新专业。
- 面向国家养老战略，优化重组专业群。



怎么办

以高水平专业群和高水平学校建设释放设备更新潜力

2个省级高职 高水平专业群

聊城职业技术学院的老年健康服务专业群和智能制造专业群

7所省级高水 平中职学校

聊城高级工程职业学校（聊城市技师学院）、聊城幼儿师范学校、聊城高级财经职业学校、东昌府区中等职业教育学校、高唐县职业教育中心学校、茌平区职业教育中心学校、冠县职业教育中心学校



怎么办

围绕教育数字化战略行动，加强数字化领域设备更新

数字化改造与建设

1. 虚拟仿真设备

2. 教学培训资源库

3. 融媒体教材

4. 智慧化教学环境

5. 数字化实训环境

开放共享性高端智能实训（实验）中心

1. 聊城市智能（仿真）综合性公共实训基地

2. 聊城智慧养老服务人才培养基地

3. 聊城市职业技能公共实训基地

4. 数字化生命健康与科学馆

5. 聊城市工业互联网产教融合中心

6. 聊城市网络安全智能（仿真）综合性公共实训中心

7. 聊城市慢病管理重点实验室

摸清底数，储备项目

为持续优化高等教育和职业教育资源布局，建好建强优势特色学科体系，力争打造更多“省字号”“国字号”名校强校，市教育体育局指导全市高校和职业院校结合国家、省重大战略和聊城发展需求以及学校发展定位，进行了设备更新摸底。经初步汇总筛选，**目前已建立教育领域设备更新项目储备库（现有项目17个），设备更新购置总数约3.2万台（套），所需资金约12亿元。**

怎么办

高等教育方面（3个项目）



聊城大学东昌学院设备更新项目

立足聊城“制造业强市”战略，通过“减、转、增”，对现有学科专业结构进行优化调整，实现学科专业与区域产业的有效对接，形成以工科为主、多学科协同发展的应用型学科专业体系，建设特色鲜明的应用型本科高校。**结合转设聊城理工学院和专业建设要求，东昌学院需更新的教科研设备共629台（套），总计约3280万元。**

怎么办

高等教育方面（3个项目）

聊城职业技术学院设备更新项目

聚焦发展新质生产力、打造“双高校”，立足聊城发展需要，开展专业升级和数字化改造，动态调整专业群布局。其中，支持老年健康服务专业群冲击全国高水平专业群，确保智能制造专业群以优秀档次通过省级高水平专业群中期验收……**经摸底测算，需进行更新的教科研设备近3000台（套），预算为3.5亿元。**





怎么办

高等教育方面（3个项目）



聊城科技职业学院（筹建）设备更新项目

对接聊城科技创新领域发展需求，力争构建以新工科为主、以数字科技赋能乡村振兴、以服务小微企业“专精特新”转型升级为特色、多专业群协同的发展格局。2030年前，建成分别以大数据技术、机械制造及自动化、物联网应用技术为核心专业的3个省级高水平专业群。**经摸底测算，需购置设备1200台（套），预计需8000万元。**

怎么办

公共实训基地方面（1个项目）

聊城高新产教融合实训基地设备购置项目。聊城市技师学院和高新区管委会已达成意向，由高新区划出约450亩地，对接聊城“十强”产业发展，建设涵盖汽车技术实训中心、人工智能（智能制造）实训中心、智慧养老实训中心、现代服务业实训中心、现代农业（农业装备）实训中心等在内的聊城高新产教融合实训基地，为开放性公共实训基地，**拟新采购配套设备2543台（套），总价值约1.7亿元。**建设实训基地，旨在为我市在“十五五”期间创设一所新高职奠定基础。



怎么办

中职教育方面（13个项目）

目前我市有13所中职学校。**经摸底，需更新设备总计约2.5万台（套），预算约5.7亿元。**其中，按紧迫程度看，急需更新的教科研设备有1.5万台（套），约3.4亿元，紧迫程度一般的设备有1万台（套），约2.3亿元。





怎么办

中职教育方面（13个项目）

学校	拟更新设备 (台/套)	预算(万元)
聊城高级工程职业学校 (聊城市技师学院)	1700	8000
聊城高级财经职业学校	7405	6025
聊城幼儿师范学校	700	3000
聊城医药科技学校 (筹建)	1104	2147

聊城高级工程职业学校（聊城市技师学院） 设备更新项目

聊城高级工程职业学校是国家职业教育改革示范校、省首批高水平中等职业学校建设单位，将重点打造与产业转型升级和区域经济社会发展相契合、相匹配的智能制造、智慧建造、信息技术、现代服务等4大专业群，拟更新设备1700台（套），预算8000万元。



怎么办

中职教育方面（13个项目）

学校	拟更新设备（台/套）	预算(万元)
东昌府区中等职业教育学校	752	2225
东昌府区智能职业技术学校	526	335
冠县职业教育中心	2142	6789
莘县职业中等专业学校	4134	7545
阳谷县职业中等专业学校	2180	2035
东阿县职业教育中心学校	329	650
茌平区职业教育中心学校	1089	5946
高唐县职业教育中心学校	54（主要是大型实训设备）	6000
临清工业学校	3671	6000

加强对接，统筹协调

- **加强对上争取**，加大与教育部、省教育厅对接争取力度，及时摸清后续政策动向，积极争取中央预算内投资、超长期特别国债等资金支持，做到早谋划、早争取
- **加强纵横联系**，持续梳理完善教育领域设备更新项目清单，加强对项目的谋划包装，加密与发改、财政等部门的联系沟通，凝聚部门合力，提升项目的成熟度及入库的成功率





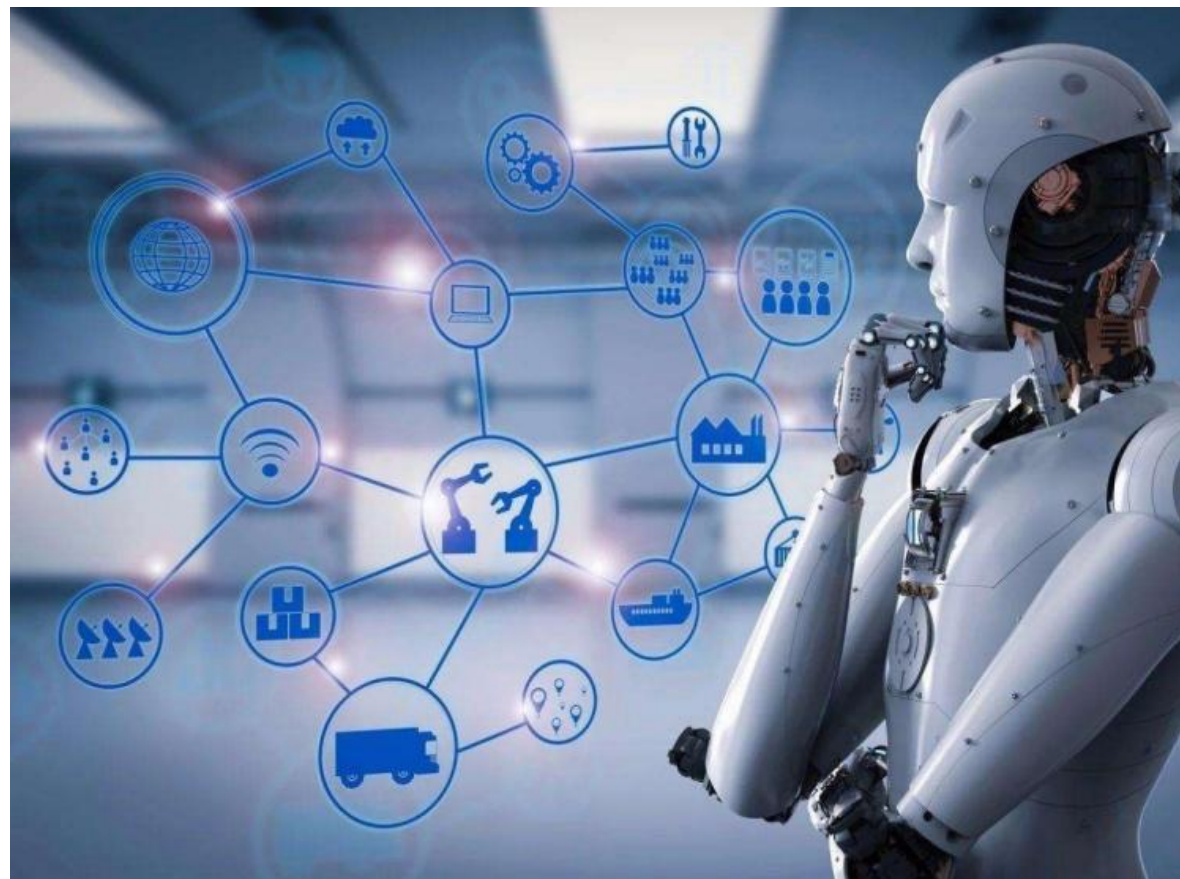
怎么用

把好事“办好”，实现“有效益的投资”

怎么用

灵活改造方式

- **加强生产线集成建设更新改造。**指导学校加强与有关企业合作，对学校已建设完成的传统生产线进行更新改造
- **加强传统生产线智能化、数字化更新改造。**集成学校现有的实训设备，进行自动化改造，增加智能装备，打造智能生产线
- **加强数字孪生系统改造。**在原有设备基础上支持仿真操作与虚拟调试，支持虚实设备联动，实现数字模型与物理实体同步运行



怎么用

建强师资队伍

在3年内建立起一批专业技术水平过硬、有应用研发能力的职业院校师资队伍。

强化过程管理

- **保障资金利用。**严肃财经纪律，强化财政资金全过程、全链条、全方位监管，更好发挥财政资金的引领带动作用
- **科学处置老旧资产。**对淘汰的老旧资产进行评估，对仍可使用，或具有展示价值的老旧设备纳入教育系统公物仓管理，由市教育局统一调度
- **加强过程评价。**通过其提供的科研成果佐证材料，定期评价其科研水平，同时，以开展办学质量考核为抓手，加强对职业院校动态考核。

怎么用

全市教体系统将深刻认识教育使命任务发生的重大变化，坚持教育服务高质量发展的硬道理，聚焦国家重大战略和经济社会发展需求，按照发展新质生产力要求，推动教育、科技、人才良性循环，促进“四链”深度融合，不断提升教育对高质量发展的支撑力和贡献度。



体育领域

省里实施方案中提到，“要加快文化、体育、旅游公共服务场所设施智慧化升级”。省体育局表示将不专门出台体育领域实施方案。

目前，全市有体育场地14195块，已初步建设完成聊城公共体育场馆设施电子地图，在东昌府区、莘县等县（市、区）建设了智慧化健身步道、智能健身驿站和室外智能健身路径等智慧化全民健身设施。



体育领域

为深入贯彻落实“设备更新”国家战略，切实提高我市体育设施智慧化水平，市教育体育局结合体育发展规划和体育强市建设目标，谋划储备了**体育设施智慧升级、城市“金角银边”全民健身圈、体育时尚活力之城、标准马拉松（自行车）赛道**等4个体育领域设备更新项目，总投资达12.43亿元。



体育设施智慧升级项目 (约需资金6亿元)

- 将推动实现智能健身步道、智能健身驿站各县（市、区）全覆盖，持续优化智能健身器材布局，推动全民健身器材智能化升级
- 对全市聊城体育场、聊城体育馆等9个公共体育场馆进行智慧化升级改造，为下一步争取承办第27届省运会奠定基础



●● 体育领域

城市“金角银边”全民健身圈 建设项目（需资金0.7亿元）

在“一城四区”口袋公园、绿化带等地方建设五人制足球、三人制篮球、网球、羽毛球、乒乓球等全民健身设施50处，推动实现“转角就能健身”。

体育时尚活力之城建设项目（总投资约1.73亿元）

项目内容主要包括：

- 依托东昌湖景区打造体育旅游文化园
- 依托徒骇河和大运河样板段两岸建设文化体育廊道
- 依托聊城植物园打造全民健身娱乐公园
- 依托高新区月季公园打造青年体育时尚公园
- 依托度假区望岳湖文化体育公园打造休闲垂钓、皮（赛）艇、龙舟等水上项目赛事基地





体育领域



标准马拉松（自行车）赛道建设项目 (预计投资4亿元)

依托徒骇河两岸建设全程马拉松、自行车赛道，并在两岸配建体育公园、健身广场和体育廊道等体育设施。

谢谢大家

