

产教融合工作简报

第三期

临沂市工业学校产教融合办公室

2023年4月

【部门动态】

1. 2023年4月1日，在荣学文副校长与产教融合办公室井志强主任、黄国龙老师一起安排临沂市人才供需暨产教融合对话会关于我校参展方案、报馆流程，展位设计要求等内容。

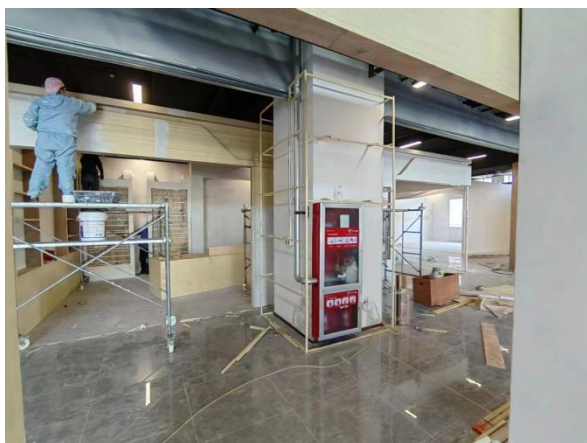
2. 2023年4月4日，井志强主任协调展览会相关展板展示内容：临沂市相关职业院校展板的相关材料包含-临沂市高端装备智能公共实训基地、-教育部现代学徒制，黄国龙老师具体实施。

3. 2023年4月5日，荣学文副校长安排落实展区搭建工作，在井志强主任协调下、黄国龙老师赶赴临沂市人才供需暨产教融合对话会展览场地根据展区图纸督促本校展厅搭建。



4. 2023年4月6日，邢奇副主任和李善强主任协调跟进企业对接，准备签约协议并通知企业准时参加。

5. 2023年4月8日，黄国龙老师继续在参展现场督促我校展区搭建工作。



6. 2023年4月9日，荣学文副校长、井志强主任、邢奇副主任和黄国龙老师根据市教育局李守贵局长会议通知精神协调安排县王晓峰局长讲话内容制作对话会快闪宣传视频、校企合作方面照片以及会展展板等内容。

教育部现代学徒制

试点项目介绍

2017年7月，临沂职业学院与山东临工工程机械有限公司共同启动现代学徒制试点，进行复合型高素质技术技能人才培养模式的创新实践。遵循现代学徒制“双元育人、双岗身份、工学交替、岗位培养、在岗成才”的基本内涵要求，设置现代学徒制试点岗位，在生产班组上校企共建“师傅工作室”，组建学徒制导师队伍，实施“五个一”工程，各导师工作室导师、学徒组建一支技术创新团队，明确“一站”工作目标，确定一个专业研究课题，实施一个企业生产技术创新改造项目，申报一项专利，把专业人才培养目标融入“工作室”工作目标，专业知识与岗位需求相衔接，专业技能与岗位技能相衔接，学徒通过“边学”、完成专业知识和专业技能培训，学徒在完成生产项目任务中提升素质、锤炼技能、磨炼意志，实现生产岗位与学徒制岗位的统一，解决了企业生产与学徒培养在场地、人员、时间等方面的冲突，破解了现代学徒制实践教学难点。

项目于2021年9月顺利通过教育部验收。现代学徒制试点项目创新了“工学结合、知行合一”人才培养模式，是临沂职业学院实施“双轮驱动、双岗培养、双师引领、双岗成才”发展路径的重要举措，通过校企合作、产教融合，开拓创新、锐意进取、勇当先锋、善做善成，广育桃李，办好让师生满意、家长满意、社会满意的职业教育。

激光产业

激光产业现状

近年来，临沂将激光产业作为重点支持发展之一。规划建设“沂蒙光谷”，并以奔腾激光为头部企业吸引产业链上下游配套企业。目前临沂激光科技产业园已入驻企业15家，年产值突破4亿元。

产教融合发展

为深入产教融合协同发展，推进校企合作办学特色，临沂市工业学校与武汉美莱激光科技有限公司进行了深入的校企合作，具体包括激光专业人才培养方案制定、课程标准设置、教材编写、岗位实习等，逐步形成了引产入校、以产促教、以产促学的办学模式，学生就业安置覆盖临沂市周边激光产业，为地方经济发展提供技术和人才支持。

激光制品展示

激光雕刻制品

服务机器人产业

近年来，人工智能和机器人技术快速更新，临沂市服务机器人产业和院校专业也得到了快速发展。

服务机器人的应用场景进一步扩大，已从医疗、餐饮、酒店等传统领域，到家庭、物流、教育等新兴领域，服务机器人的应用场景更加多样化，为临沂市的服务机器人产业带来更广阔的市场和商机。

临沂市的部分院校，也开设了与服务机器人相关的专业，如临沂市工业学校等5所中职学校相继开设了“服务机器人装调与维护”专业，旨在培养服务机器人领域的专业人才，为服务机器人产业的发展提供有力的人才支持。

未来临沂市的服务机器人产业发展空间广阔，将会迎来更多的发展机遇。院校会密切关注服务机器人产业的发展趋势和市场需求，加强与政府和企业的协作和创新，推动临沂市服务机器人产业的持续发展。

服务机器人产业

近年来，人工智能和机器人技术快速更新，临沂市服务机器人产业和院校专业也得到了快速发展。

服务机器人的应用场景进一步扩大，已从医疗、餐饮、酒店等传统领域，到家庭、物流、教育等新兴领域，服务机器人的应用场景更加多样化，为临沂市的服务机器人产业带来更广阔的市场和商机。

临沂市的部分院校，也开设了与服务机器人相关的专业，如临沂市工业学校等5所中职学校相继开设了“服务机器人装调与维护”专业，旨在培养服务机器人领域的专业人才，为服务机器人产业的发展提供有力的人才支持。

未来临沂市的服务机器人产业发展空间广阔，将会迎来更多的发展机遇。院校会密切关注服务机器人产业的发展趋势和市场需求，加强与政府和企业的协作和创新，推动临沂市服务机器人产业的持续发展。

7.4月10日上午，在荣学文副校长办公室就市教育局关于市人才供需暨产教融合对话会就激光和机器人两个方向的产业现状、教育行业为产教融合所涉及的产业做了哪些、学校产教融合下一步打算、彩排和展览会参会人员遴选、讲解员和解说词、以及文字材料审核等方面内容进行讨论，然后荣学文副校长进行指示并安排任务分工。产教融合办公室井志强主任、邢奇副主任，陈伟老师参加会谈。



8.4月10日下午，荣学文副校长、井志强主任、邢奇副主任、韩宝栋副主任、王磊副主任，在学校第一会议室召开产教融合对话会推进会，就激光和机器人两个行业在展区宣传和设备显示等方面进行了探讨。荣学文副校长对数控技术系和机电技术系以及产教融合办公室做出了部署和要求。



9.4月10日下午，井志强主任、邢奇副主任和黄国龙老师就展厅搭建问题进一步协调交流。



10、4月11日，井志强主任根据对话会暨展览会实践流程与机电技术系、数控技术系和团委协调安排参加彩排和展览会人员名单（老师、学生、技术人员）以及解说词和解说人员名单。并对车辆安排进行协调。

11.4月11日，荣学文副校长和邢奇副主任、黄国龙老师就各学校简介、合作企业简介以及灯箱展板、现场网络进行协调交流。

光耀沂蒙 临沂智造

中国激光产业发展现状

1 激光的地位

激光技术是20世纪与原子能、半导体及计算机齐名的第四大发明之一。激光加工和激光医疗工作为目前“先进的制造技术”，已列入国家重点发展项目并有“定向经济”“点光源”“准直性好”“高能量密度”等特点。已广泛应用于工业生产、通信、精密测量、医疗卫生、军事科研等方面。被誉为“现代科学”“激光之光”“激光之火”和“超群的激光”，它的亮度为太阳亮度的100亿倍。

2 激光行业发展现状

随着国际经济的发展激光技术在水务治理、机械制造、半导体、医药等领域，应用广泛，对促进激光产业的发展日益显著。这一部分主要帮助我国激光行业实现快速发展。

据统计显示，我国激光设备市场规模达到2116.6亿元，同比增长22.2%。预计到2022年我国激光设备市场规模将达到3000亿元。

临沂激光产业发展机遇

临沂工业基础雄厚，产业基础雄厚，装备制造、轻工、医药、新材料、新能源、电子信息、节能环保等产业快速发展，为激光技术的应用提供了广阔的市场空间。临沂激光产业正处于快速发展期，未来发展前景广阔。

光耀沂蒙 临沂智造

临沂激光产业发展规划

临沂作为鲁南地区的重要工业基地，激光产业具有广阔的发展前景。为贯彻落实《临沂市激光产业发展规划》，推动激光产业高质量发展，特制定本规划。

一、总体要求

坚持创新驱动，聚焦重点领域，提升产业核心竞争力，打造激光产业新高地。

二、发展目标

到2025年，临沂激光产业总产值达到1000亿元，年均增长率15%以上。

三、主要任务

1. 提升技术创新能力，加大研发投入，突破关键核心技术。

2. 推动产业转型升级，发展智能制造，提升产品质量。

3. 加强产业链协同，构建产业生态，提升产业竞争力。

临沂激光产业产教融合

近年来，随着临沂产业升级发展，激光行业急需大量高素质技术技能人才。为培养适应产业需求的人才，临沂将积极推进激光产业产教融合。

一、构建产教融合机制，建立校企协同育人体系。

二、开展订单培养，实现精准育人。

三、共建实训基地，提升实践教学水平。

四、加强师资队伍建设，提升教师专业素质。

服务人类 共创未来

服务机器人

根据国际机器人联合会的定义，服务机器人是一种非自主或全自主工作的机器人，它能帮助人类完成生产或服务过程以外的任务。服务机器人包括专用服务机器人和家庭服务机器人。按应用场所可分为工业机器人、特种机器人、移动机器人、服务机器人、军用机器人、消费级机器人；按服务对象可分为工业机器人、服务机器人、家庭机器人、养老机器人、清洁机器人、护理机器人、医疗机器人、教育娱乐机器人等。

服务机器人产业现状

随着人口老龄化趋势加剧，以及制造业、教育、医疗、物流等领域的快速发展，服务机器人市场需求持续扩大。我国服务机器人产业正处于快速发展期，未来发展前景广阔。

2017-2022年中国服务机器人市场规模预测

年份	市场规模 (亿元)
2017	100
2018	150
2019	200
2020	250
2021	300
2022	350

服务人类 共创未来

服务机器人产业发展规划

为贯彻落实《临沂市服务机器人产业发展规划》，推动服务机器人产业高质量发展，特制定本规划。

一、总体要求

坚持创新驱动，聚焦重点领域，提升产业核心竞争力，打造服务机器人产业新高地。

二、发展目标

到2025年，临沂服务机器人产业总产值达到1000亿元，年均增长率15%以上。

三、主要任务

1. 提升技术创新能力，加大研发投入，突破关键核心技术。

2. 推动产业转型升级，发展智能制造，提升产品质量。

3. 加强产业链协同，构建产业生态，提升产业竞争力。

服务机器人产教融合

近年来，随着临沂产业升级发展，服务机器人行业急需大量高素质技术技能人才。为培养适应产业需求的人才，临沂将积极推进服务机器人产教融合。

一、构建产教融合机制，建立校企协同育人体系。

二、开展订单培养，实现精准育人。

三、共建实训基地，提升实践教学水平。

四、加强师资队伍建设，提升教师专业素质。

12. 4月12日，荣学文副校长和井志强主任、邢奇副主任、黄国龙老师再次确认展板内容和协调交通运输。



13. 4月13日，李玉成副校长和曹竹卿主任、邢奇副主任提前入场协调参展活动并安排彩排事项，参会老师、学生和技术人员入场。



14. 2023年4月14日，产教办井志强主任、邢奇副主任和团委卢晓琳副书记协调安排彩排事宜，并迎接市领导临沂市教育局吴广江局长巡场。



15. 2023年4月15日，校领导通同部门主任以及其他参会人员迎接2023年临沂市人才供需暨产教融合对话会开幕。



16. 2023年4月15日，临沂市工业学校党委副书记、校长李景涛接受齐鲁晚报采访并进行讲话：近年来，临沂市工业学校凸显职业教育类型特色，立足培养高素质技能人才、服务区域经济社会发展的职责使命，实施产教深度融合，不断增强职业教育适应性，努力成为一所当地离不开、业内都认可、政府强支持、社会很满意的职业学校。



17. 2023年4月15日，我校李景涛校长在2023年临沂市人才供需暨产教融合对话会上与青岛海尔集团公司举行校企签约活动。



18. 2023年4月16日，荣校长带领武蕾、陈秋好两位老师到临沂职业学院展位参观学习电商直播。



4. 2023年4月18日,下午第二节课在荣校长办公室,召开数控系部产教融合工作调度会,参加人员系部领导,荣校长,井志强,邢奇,陈伟。

5. 2023年4月18日,临沂市工业学校与山东省电商协会临沂服务中心,就推动电商产教融合、开展电商直播等合作事宜进行了洽谈。

据悉,该服务中心已经在电商领域拥有多年经验和成功案例,并且已经与多家职业院校合作推动电商产教融合。此次,该服务中心表示愿意与我校建立更加深入的合作关系,共同探索电商人才培养模式,进一步挖掘学生的潜力和创新能力,在校园内进行电商直播等活动,为学生提供更多实践机会。

双方还就如何开展具体合作展开了深入讨论。其中，电商直播成为双方共识。该服务中心表示将派出专业的电商直播团队，为学生提供直播技巧培训，并在校园内开展电商直播活动。此外，双方还将联合开设电商专业实训课程、举办电商比赛等，促进学生的实践能力和创新思维的发展。

此次洽谈的成功，不仅是推动电商产教融合的重要一步，也为学校和电商企业合作提供了新的思路和方向。未来，相信更多的学校将与各类企业展开合作，推动产教融合，为学生提供更加丰富的实践机会和职业发展平台。荣学文副校长，井志强主任，邢奇副主任，张明珂副主任，陈秋好老师，陈伟老师参加。

