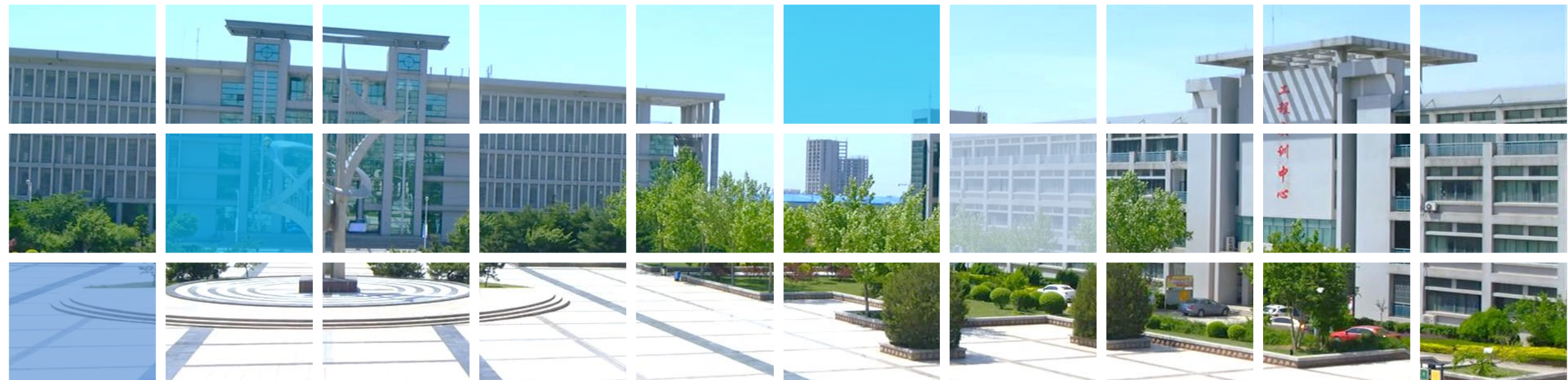




济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

丁石魁



1+X职业技能等级证书 “工业机器人操作与运维” 书证融通工作探索

济南工程职业技术学院 张世亮

2021.4.26

目录

CONTENTS

- 一 学校基本情况
- 二 专业群基本情况
- 三 1 + X证书试点情况
- 四 开展的工作与取得的成效
- 五 下一步工作

一、学校基本情况



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

- 全国创新创业典型经验高校50强
- 全国职业院校学生管理50强
- 国家职业教育专业教学资源库立项建设单位
- 山东省优质高职院校立项建设单位
- 山东省技能型特色名校
- 山东省先进基层党组织
- 山东省现代学徒制试点院校
- 山东省文明校园
- 山东省校企合作一体化办学示范校
- 山东省大学生创业孵化示范基地
- 山东省学分制改革试点院校
- 山东省教学质量诊改试点院校



二、专业（群）基本情况



➤ 山东省**品牌专业群**

智能制造专业群（**机电一体化技术**、电气自动化技术和数控技术）

机电一体化技术专业：

- **国家**高等职业教育创新发展行动计划**骨干专业**
- 山东省**特色专业**
- 山东省优质校工程重点建设专业
- 山东省名校工程重点建设专业
- 山东省企校共建工科专业
- “山东省校企合作一体化办学示范院校和企业”示范专业
- 山东省校企合作（产教融合）示范性品牌专业

三、1 + X证书试点情况



1、1 + X证书试点申报

- 结合1+X证书制度试点申报工作要求，将机电一体化专业作为工业机器人操作与运维1+X证书的试点专业。
- 经过积极准备与申报，我院被确定为“工业机器人操作与运维”证书的44所试点院校之一。

中国职业教育与成人教育网	
工业机器人操作与运维 (44)	山东工程职业技术大学 威海职业学院 山东商业职业技术学院 淄博职业学院 日照职业技术学院 山东科技职业学院 烟台职业学院 滨州职业学院 东营职业学院 济南职业学院 山东畜牧兽医职业学院 青岛港湾职业技术学院 潍坊职业学院 山东交通职业学院 莱芜职业技术学院 德州职业技术学院 济宁职业技术学院 山东工业职业学院 山东电子职业技术学院 烟台汽车工程职业学院 潍坊工程职业学院 山东理工职业学院 山东劳动职业技术学院 济南工程职业技术学院 枣庄职业学院 枣庄科技职业学院 山东铝业职业学院 山东轻工职业学院 山东协和学院 青岛经济技术开发区职业中等专业学校

三、1 + X证书试点情况



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

2、区域协作牵头单位申报

- 2020年被北京新奥时代科技有限公司认定为“工业机器人操作与运维”职业技能等级证书山东省区域协作牵头单位，主要负责牵头组织师资培训、考评员培训、考务管理等。

北京新奥时代科技有限责任公司

关于确立工业机器人操作与运维职业技能等级证书山东省区域协作牵头单位的函

济南工程职业技术学院：

为统筹推进山东省工业机器人操作与运维职业技能等级证书实施工作，经评议，我单位拟确立贵校作为工业机器人操作与运维职业技能等级证书山东省区域协作牵头单位。区域协作牵头单位主要发挥沟通协调、组织管理作用，成为本省范围内培训评价组织、省级教育行政部门与试点院校之间的桥梁纽带，积极牵头组织师资培训、考评员协调、教学研讨、考务管理等方面工作。

北京新奥时代科技有限责任公司

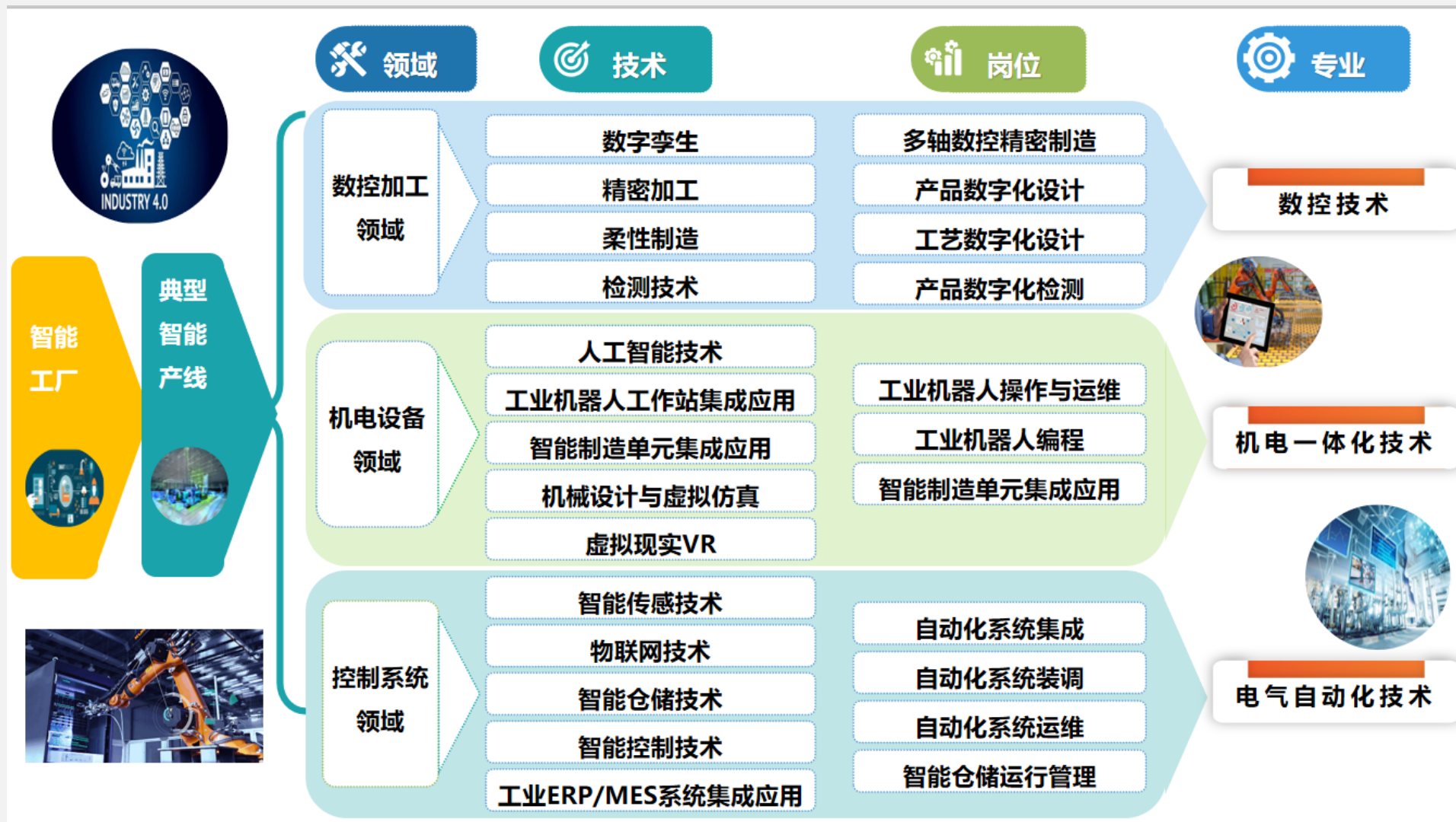
2020年6月11日



三、1 + X证书试点情况



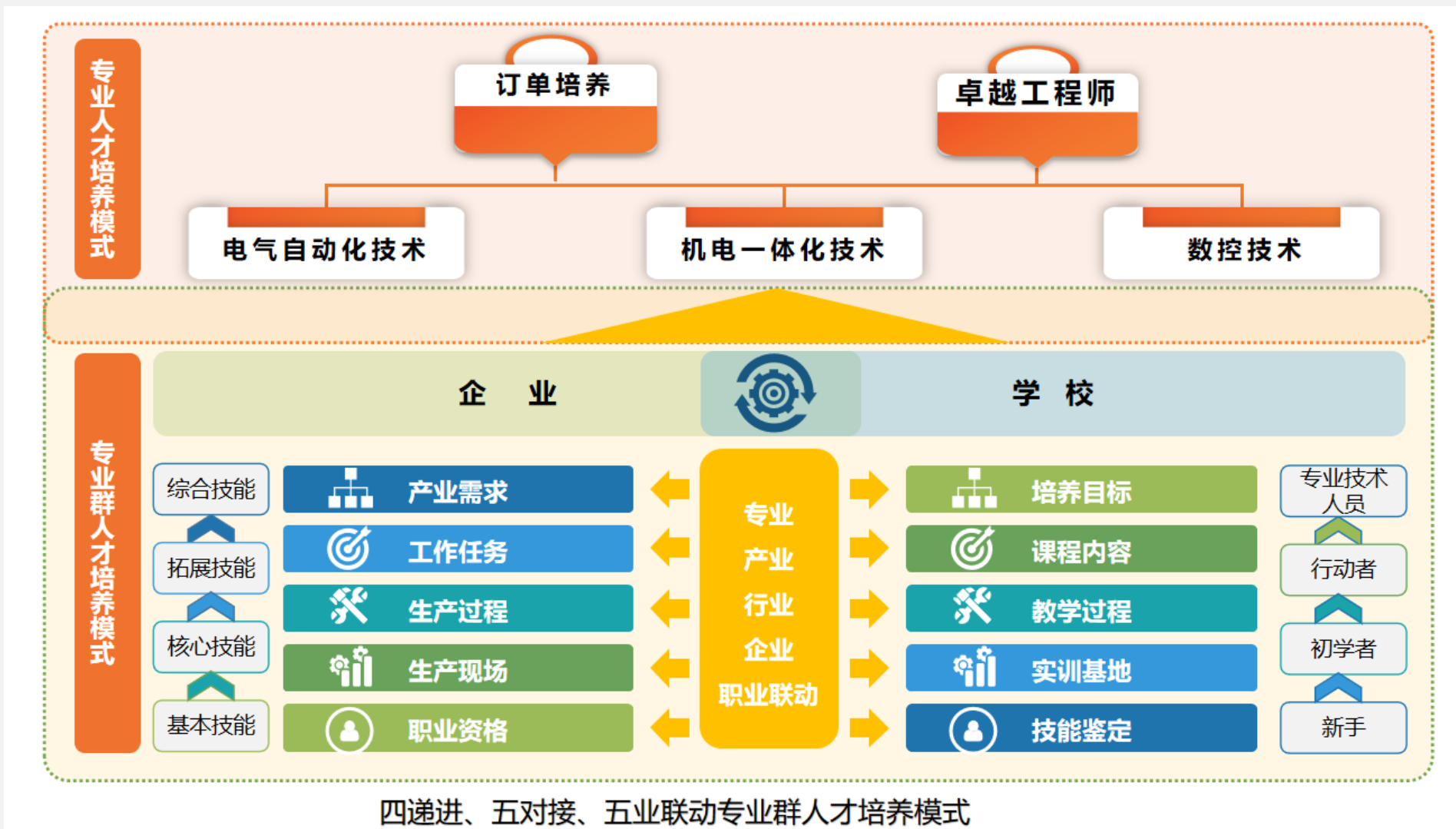
3、专业群建设与课程改革



三、1 + X证书试点情况



3、专业群建设与课程改革



三、1 + X证书试点情况



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

3、专业群建设与课程改革



三、1+X证书试点情况



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

- 22名教师分批次参加师资培训及考评员培训，确保有足够的专业师资队伍投入区域中心工作；
- 2名教师参加上海发那科机器人师资培训班，获得由公司颁发的培训师资格证（C级）。



四、开展的工作与取得的成效



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

➤ 1、改善实训条件

- 为满足证书考核要求，建成有6套考核设备的工业机器人操作与运维实训室，同时也可供师资培训和理实一体化教学使用。
- 获上海发那科机器人有限公司授予“FANUC机器人授权培训中心（C级）”



四、开展的工作与取得的成效



2、师资培训和考评员培训

- 组织了1期“工业机器人操作与运维”师资培训班，参训教师35人，提升了专业教师的综合能力。
- 组织了三期“工业机器人操作与运维”考评员培训班，参训教师103人，全部获得了考评员证书，为证书的试点奠定了良好的基础。

I+X工业机器人操作与运维职业技能等级证书考评员培训合影留念



四、开展的工作与取得的成效



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

3、组织学生参加证书考试

- 2018级机电一体化专业96名学生参加了工业机器人操作与运维1+X证书考试，其中89人顺利通过考试，合格率92.7%。



四、开展的工作与取得的成效



4、组织外校学生的证书考试

- 作为山东省区域协作牵头单位，组织了13所学校523人次完成证书考试。
- 提高了学校的服务能力及社会影响力，为证书的推广贡献力量。



2020年工业机器人操作与运维职业技能等级证书考试人数

山东省区域管理中心——济南工程职业技术学院

序号	管辖学校				
		等级	理论考试日期	操作考试日期	人数
1	日照市科技中等专业学校	初级		2020/12/11	74
2	日照市科技中等专业学校	初级		2020/12/12	76
3	章丘中等专业学校	初级		2020/12/8	32
4	临沂市工业学校	初级		2020/12/18	28
5	临沂市工业学校	初级		2020/12/19	22
6	滨州航空中等职业学校	初级		2020/12/25	50
7	巨野县职业中等专业学校	初级		2020/12/25	20
8	巨野县职业中等专业学校	初级		2021/1/8	20
9	青岛市城阳区职业教育中心学校	初级		2020/12/25	20
10	潍坊市机械工业学校	初级		2021/1/8	50
11	淄博市工业学校	初级		2021/1/8	26
12	博兴县职业中等专业学校	初级		2021/1/8	53
13	博兴县职业中等专业学校	初级		2021/1/9	52
合计					523

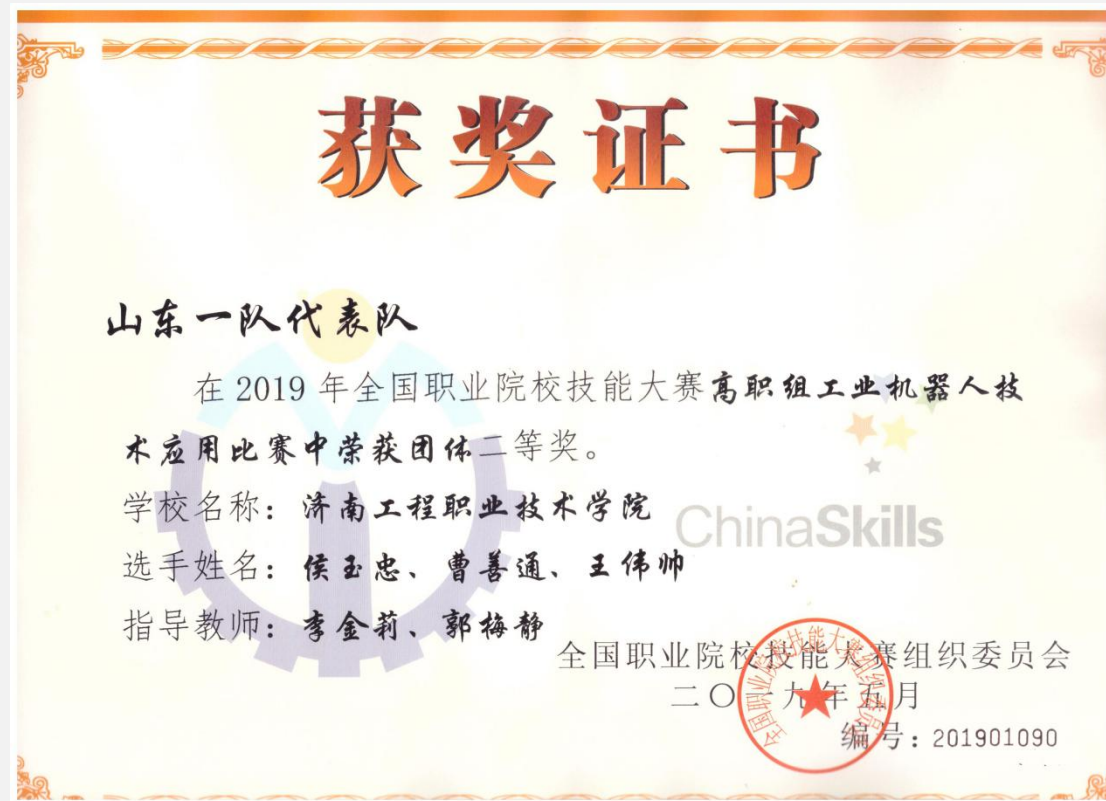
四、开展的工作与取得的成效



济南工程职业技术学院
JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

5、人才培养质量显著提升

- 通过1+X证书的考取，提高了学生的职业能力，提升了学生的就业质量。
- 学生参加职业院校技能大赛成绩突出。3年来，获得工业机器人技术应用赛项国赛二等奖1项，省赛二等奖3项；获机电一体化项目省赛一等奖2项，二等奖1项；获制造单元智能化改造与集成技术（机器人系统集成）赛项三等奖1项。



五、下一步工作



- 扩大设备数量，将目前的6台设备增加至10台，增加一次性考核数量和承接培训考核工作的能力。
- 继续开展师资培训工作，增强学校教师的综合实力，同时顺利完成外校教师来我校的师资培训工作。
- 完成2019级机电一体化专业的工业机器人操作与运维1+X考核工作，确保所有学生均参加证书的考核，提高通过率至95%以上。
- 与企业合作开发并出版适合工业机器人操作与运维证书的教材。



济南工程职业技术学院

JINAN ENGINEERING VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

丁石魁

谢谢大家！