



育训并举，多元驱动1+X证书试点

上海市松江区新桥职业技术学校

汇报人：杜振东

2021年4月26日



汇报内容

- | | |
|------|------|
| 第一部分 | 试点背景 |
| 第二部分 | 整体规划 |
| 第三部分 | 多元驱动 |
| 第四部分 | 育训并举 |
| 第五部分 | 未来展望 |

第一部分 试点背景



办学理念——因特而兴



- 一所1986年建校的**公办中职**；
- 一所以**机电**为专业**特色**的学校；
- 一所**育训并重、教培一体**的学校；
- 一所秉承“**精准服务**”理念的学校。



产业背景——“因时而进”

G60科创走廊3.0版总体空间布局规划图



国家战略：长三角G60科创战略

机器人规划图



机器人产业分布

专业调整——“因势而新”

开设：新专业

对接：新证书

工业机器人技术应用

工业机器人操作与运维
1+X鉴定所、市考务管理中心

机械加工技术

机械装调国赛银牌
液压国赛银牌

数控技术应用

市精品特色专业
双证融通试点
数控赛项国赛金牌

电气技术应用

电工鉴定所
机电一体化赛项国赛银牌

电气运行与控制

首批市重点专业
电气安装国赛金牌

《国家职业教育改革实施方案》具体指标

职业院校
教学条件基本达标，
一大批普通本科高等
学校向应用型转变

建设 50 所高水平高
等职业学校和 150 个
骨干专业(群)

职业院校实践教学课时原则上
占总课时一半以上，顶岗实习时
间一般为 6 个月

建成覆盖大部分行业领域、具有国际先进水平的
中国职业教育标准体系

“双师型”教师占专业课教师总数超过一半，
分专业建设一批国家级职业教育教师教学创
新团队

企业参与职业教育的积极性有较大提升，培育
数以万计的产教融合型企业，打造一批优秀职
业教育培训评价组织，推动建设 300 个具有辐
射引领作用的高水平专业化产教融合实训基地

证书
在职业院校、应用型本科高校启动
“学历证书+若干职业技能等级证
书”制度试点工作

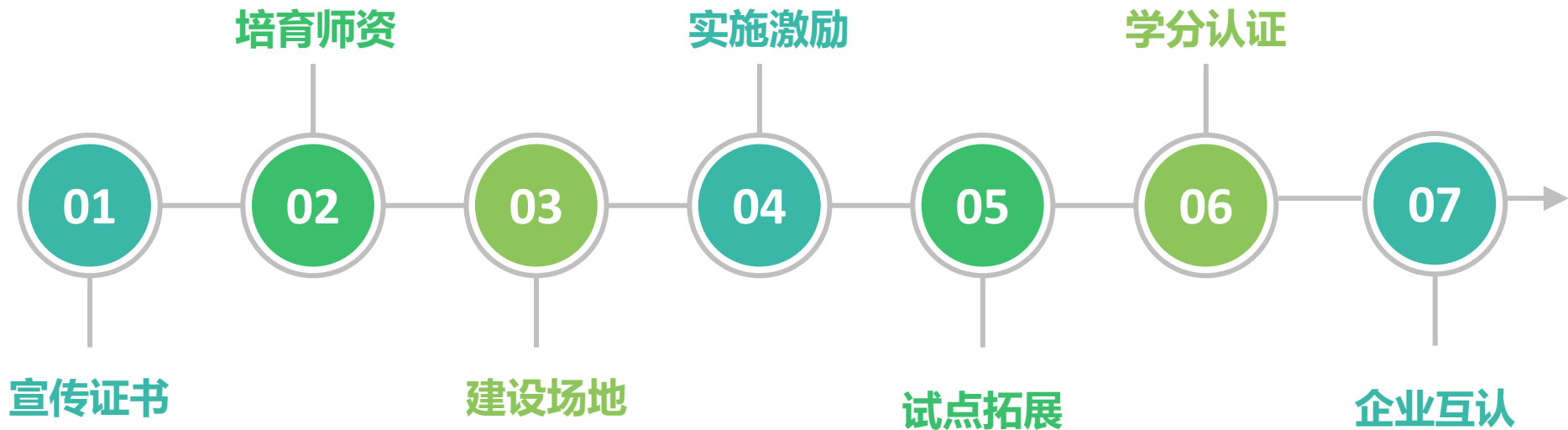
第二部分 整体规划



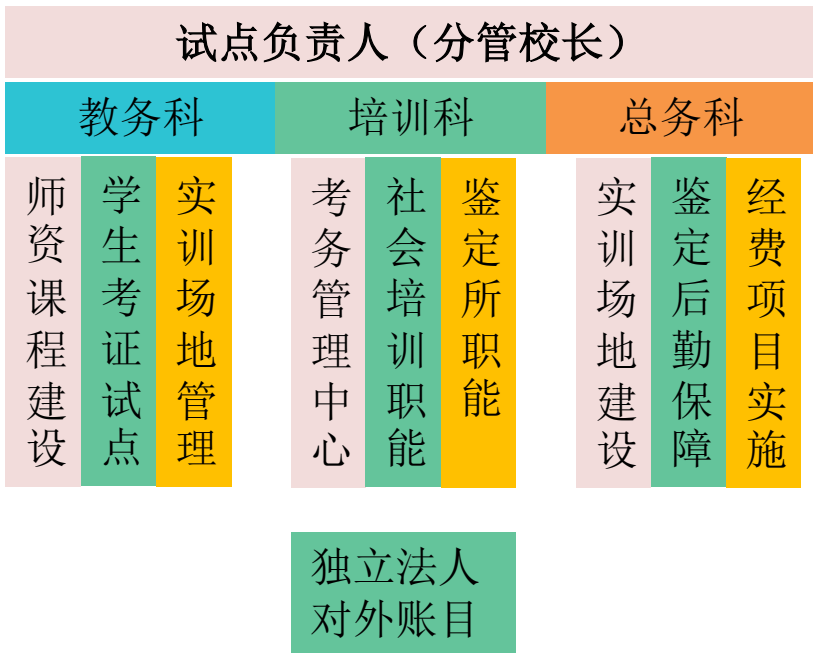
证书选择原则



- (1) 匹配本校专业、适应区域产业
- (2) 体现四新技术、契合国家战略
- (3) 培养紧缺人才、国家急需培养
- (4) 技术通用性强、升学就业面广
- (5) 龙头企业认证、证书公信力好
- (6) 设备投入合理、集成开放度高



试点管理组织架构



第三部分 多元驱动







资金保障：2000余万元，建成2000余平米的工业机器人实训中心。



政策扶持:

《工业机器人操作与运维》列入
区职业技能培训补贴目录。

2020年松江区G60科创走廊
第一批职业技能培训补贴目录
(区重点培训补贴目录)

③ 人工智能（工业机器人）				
序号	补贴项目	职业定义	等级	补贴标准
4	工业机器人 操作与运维	能遵循工业机器人安全操作规范，具有能依据机械装配图、电气原理图和工艺指导文件独立完成工业机器人系统的安装、调试及标定，对工业机器人系统进行基本参数设定、示教编程和操作，依据维护手册对工业机器人本体及控制柜进行定期保养与维护，具备工业机器人基本程序操作和故障处理能力的人员。	初级	2570元
			中级	2890元
			高级	3210元

媒体促动：人民网、看看新闻网、上海电台、文汇报、上海人社APP、松江电视台等均有报道。



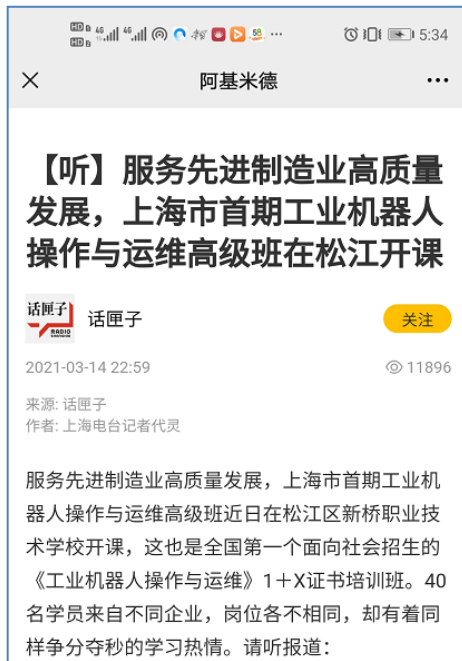
【关注】学历与技能并重！松江推出工业机器人高技能人才“量身定制”

上海人力资源和社会保障 3月14日



点击上方蓝字 关注上海人社

近日，本市首期工业机器人操作与运维高级班在松江区新桥职业技术学校开课，来自上海比亚迪有限公司、上海比亚迪有限公司、龙工（上海）机械部件有限公司、上海自动化有限公司等30余家企业的40名学员参加培训。在经历为期5个月的培训后，考核合格的合格者将获得《工业机器人操作与运维》1+X证书。





师资及考评员培训



1+X证书技能竞赛



代培师资



共育学生

试点拓展

体验

初中生职业体验
社区高技能体验

01

教学

优选组班试点
免费学习考证
鉴定试点先锋

02

培训

专业师资
考评人员
社会人员
企业员工

03

鉴定

一天免费熟悉场地
鉴定场所自主选择
所有鉴定均设督考

04

大赛

以赛促教、以赛促学
以赛促管、以赛促改

05

科研

设备改进课题
教学资源建设
书证融通研究

06

第四部分 育训并举



在校学生证书试点：

年份	等级	试点指标	鉴定人数	指标完成率	取证率
2020年	初级	40	40	100%	87.5%
	中级	30	30	100%	93.3%
2021年	初级	71			

截止**2021年6月**，预计试点专业的**1+X**证书学生参考率可达**100%**。

社会人员及企业员工证书试点：

年份	等级	试点指标	待鉴定人数	备注
2021年	初级	80	40	1个班在读
	中级	40		
	高级	80	40	1个班在读

第五部分 未来展望



《工业机器人操作与运维》1+X证书：

- （1）列入市、校级专业教学标准；
- （2）高考加分或免试凭证；
- （3）学分制院校陆续明确冲抵学分标准及方法；
- （4）培训补贴惠及全市；
- （5）被更多的企业认可，持证人员岗位准入和岗位待遇兑现；
- （6）持证人员可获得上海市居住证积分。

《工业机器人操作与运维》考核管理：

- (1) 定期发布年度鉴定公告；
- (2) 集中考核：一年多轮、一日多场；
- (3) 考核申报不再受平台开放时间限定；
- (4) 考核院校的考核费用均已列入年度预算；
- (5) 试点院校、考务管理中心、第三方评价组织间费用结算更加简洁高效；
- (6) 考核内容更透明、考核监管更严格，三方共赢。



感谢聆听！

THANKS FOR LISTENING