

深读 | “数字经济高地”何以崛起？透过系列“E技”赛事，看好南海未来发展

佛山市新闻传媒中心 2023-12-07 00:08

在世界科技革命和产业变革大潮下，南海区首次举办数字赛项 100% 占比的职业技能系列竞赛——

12月6日，南海区信息技术学校的铃声响起，一场“考试”鸣锣开赛。但这里的考生并不是在伏案答题，而是敲击键盘，直播带货，控制机器人……用数字技能给出考核答案。



“数字南海 工匠摇篮”系列赛事启动仪式。

一句“E技闯未来，南海等你来！”的slogan，让此刻赛场上的青年相信：掌握数字技能，更可大显身手；

一所产业学院的成立，为数字行业乃至整座城市的人才培育模式带来全新改变；

一个“崇尚实业、尊重工匠”的城市标签，让各地人才看见：工匠与城市相互成就、相互融合，共同书写高质量发展新故事，是南海可预期的未来。

党的二十大报告强调，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。创新实践，奋进未来。“数字南海 工匠摇篮”系列赛事，正成为链接南海数字产业技能人才与数字经济的“焊点”，为“数字南海”新浪潮培育新动能、激发新活力、注入新力量。

响亮“slogan”背后的用心

数字经济，不仅是新科技革命条件下产业发展的方向，更是产业结构升级优化的引擎。

“E 技闯未来，南海等你来！”一句朗朗上口的 slogan 让人看到南海引育数字工匠、发展数字经济的用心。区长王勇和副区长孔小燕对“E 技”这样解读：是互联网 IE、高科技；是无限不循环小数，是独一无二；是技师（engineer），也是能量（energy）。

“先声夺人”是南海用心的开始。

“女生开叉车，这波操作 666！”在南海区职业学校及企业职工智慧物流作业技能竞赛现场，选手按照程序设定路线操作叉车堆放货物，引来众人关注。



南海区职业学校及企业职工智慧物流作业技能竞赛，参赛选手在比拼物流技能。

“智慧物流，考数字化的应用，也考传统叉车的操作技能，希望能发现和挖掘出既能推动传统工业与数字技术融合创新，又善于融合数字技术改造提升产业升级的‘Z时代数字工匠’。”学校负责人表示。

2022年，中国数字经济规模超过50万亿元，占GDP比重超40%，数字人才缺口达到2500万到3000万。作为制造业大区，南海产业

基础雄厚，为数字经济腾飞提供了重要的实体支撑。同时，南海的传统产业也急需通过数字化转型升级，寻求发展新空间。

机遇与挑战并存，智造强区南海如何破解“数字工匠”供给侧短板？系列赛事的举办提供了现实路径。

系列赛事历时半年，分设“未来工匠启航赛”“Z时代工匠领航赛”“产教融合创意成果转化赛”“数字经济创新创业赛”四大项目，聚焦“数字经济”，贴近南海产业实际。35场赛事，既有PLC控制系统运维等传统项目，也有直播短视频技能竞赛等新兴项目，赛事设置与评判标准与数字经济发展缺口人才、产业转型升级息息相关。

如“未来工匠启航赛”面向区内高校、中职院校学生，开展无人机、工业机器人、智能汽车、数控应用、软件和信息技术等方面数字技能竞赛；“Z时代工匠领航赛”，面向各类劳动者和在校学生，在培育数字经济工匠、推广数字技术应用场景、壮大数字特色产业等赛道组织技能竞赛；“产教融合创意成果转化赛”面向各类劳动者和在校学生，通过企业出题、院校揭榜的方式，促进企业创新项目与院校创新方向有效衔接；“数字经济创新创业赛”面向数字经济应用方面有创新创业的高等院校学生、相关企业、科研院校从业人员，举办“千灯湖投融资”数字经济专场活动，为南海优质企业、团队对接“金融活水”。



南海区职业学校及企业职工工业机器人系统运维员技能竞赛现场，参赛选手正在对机器人进行调试。

孔小燕表示，系列赛事注重“以赛带训”，强调带动劳动者以赛促学、以赛促训、以赛提技，充分激发竞赛带动产业转型升级的倍增效应。希望通过系列赛事，让“以赛带训”人才引育理念更好落地，将竞赛中产生的先进理念、技术标准、评价标准应用到生产实践，促进更多劳动者在数字经济领域成才和创新创业，加快发展南海数字经济。

为了激励信心，现场，王勇以六点心得勉励众人，即：同时认清天降大任和时不我待，始终都有使命担当；同时认清出人头地和从头再来，始终都有机遇梦想；同时认清企业出题和学校阅卷，始终都有领域开创；同时认清一鸣惊人和勤学苦练，始终都有学海无疆；

同时认清老板打工和员工拍板，始终都有市场开放；同时认清独立王国和汪洋大海，始终都有协同共享。

产业学院背后的创新

“普通专科、普通专业、普通工资，我的同事在 2013 年的时候再普通不过了，但经过产业学院的系统培训，不到十年，他便实现年度销售业绩 2300 万元，综合年收入 45 万元。同学们，他比你们的起点高在哪里？”揭牌仪式上，广东汇博机器人技术有限公司总经理秦磊博士分享了同事林泽彬的励志故事。

这不仅是一个正能量满满的榜样故事，背后更折射了产业学院为技能型人才提供一体化职业培训的路径。

秦磊介绍，南信汇博机器人产业学院按照“宽氛围、重结果、强运营”的工作思路，贯通中职到博士后，打造从基层技能岗位到核心技术人员的全方位课程体系，为技能型人才提供职业生涯长期托管等服务，增强企业落户南海、留在南海长期发展的信心。



南信汇博机器人产业学院。

高技能人才结构性短缺是智能制造发展的短板，一直以来，南海区委区政府高度重视技能人才培养，通过大力推动产教融合发展等举措解决人才供给侧难题。

2021年，“南海区产教联盟”成立，共培育出佛山市睿奥特模具科技有限公司等28家产教融合型企业；今年4月，成立区产教融合发展促进中心；5月，佛山首个市域产教联合体——南海区“两高四新”产教联合体成立；10月，佛山“两高四新”产教联合体成功上榜首批国家级市域产教联合体名单，全国仅28个、全省仅2个，广东汇博机器人技术有限公司也牵头组建了全国“机器人+”国际化产教融合共同体……

区别于其他产业学院，南信汇博机器人产业学院的最大特点便是始终贴合南海产业实际需求。产业学院依托南海区产教资源，面向智能制造领域，聚焦人工智能、新一代信息技术、工业机器人等战略性新兴产业，突出产业导向和应用导向，打造融人才培养、师资提升、科学研究、技术创新、企业服务、技能培训等功能于一体的示范性人才培养实体。

南信汇博机器人产业学院的成立，不仅破解学校专业与区域产业不匹配的难题，也创新了“多元共建、立体培养”产教融合机制体制，这是智能制造行业领军企业与区域职业教育、区域产业发展的一场“相向奔赴”，也是南海推动人才链、教育链、产业链、创新链有机衔接、融合发展的又一缩影。透过这个学院，人们看到了南海大力培育数字工匠的决心和行动。

弄潮新时代，数字领未来。王勇表示，在新的历史时期，要树立以企业为核心的科技研发和创新理念，明确企业出题、市场答卷、学生考试、学校阅卷的导向。同时要秉承协同共赢的原则，通过党委的正确领导、政府的多方协调、企业发挥主力作用以及社会各界的协同，积极培育“数字经济工匠”成长成才的沃土，支撑现代化活力新南海建设开创新辉煌。

城市标签背后的决心

“数字经济已无处不在，工匠培育是致胜之道。”在王勇看来，制造业是南海过去、现在，也是未来所系，“崇尚实业、尊重工匠”是南海应有的标签。

当前数字经济发展如火如荼，要拼经济，归根到底还是要靠人。这也意味着，南海比以往任何时刻更迫切需要一批工匠型尤其是数字工匠的技能人才。

早在2011年，南海就将汇聚人才第一资源作为立区之本、重中之重，确立了“人才立区”战略，并实施六大重点工程，其中的“十万雄兵工程”，首次将技能人才拉入舞台中心；

2022年，《南海区产业新工匠培育计划（2022—2026年）》明确，在机关事业单位招考中，职业院校与高等院校毕业生享同等待遇；

而在今年7月19日发布的《南海区百万技工引育计划》，更是提出，到2027年底，技工人才要增至百万，以更大范围、更大力度，激励更多劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路。



2023年南海优秀大城工匠工作室的单位代表上台领奖。

凡事要成，贵在坚持。一个个政策不断升级加码，透露出南海精雕细琢写好技能人才队伍培育文章的决心。

坚定决心意志，埋头苦干实干。近年南海以城市之名，持续优化人才服务，为技能人才提供开放、包容、多元的人文环境和干事创业的宽广平台。

譬如从构筑一站式人才综合服务平台，到打造人才服务驿站、创新推出人才客户经理制度，解决好人才住房保障、子女入学等难题，针对高技能人才的服务越来越便捷、周到。

又如近三年,人社部门发放的技能人才奖补、培训经费超 4000 万元,惠及技能人才超 4 万人次,其中用于开展高级工以下的技能培训经费超 2400 万元,惠及约 1.8 万人次。

如今的南海,聪明才智在这里充分涌流,创新创造活力竞相迸发,各类技能人才逐梦于此。下一步应如何强化育匠工作?不少参与者在“数字南海 工匠摇篮”系列赛事中找到了答案。

“3、2、1! 上链接!”参加南海区职业学校及企业职工直播带货达人技能竞赛的广东省财经职业技术学校教师彭轩钰,首次从“带队参赛老师”变成了“竞赛选手”,主动转变角色,更直观了解到市场对直播专业的需求。



南海区职业学校及企业职工直播带货达人技能竞赛现场,参赛选手比拼带货技能。

“以赛促学、以赛提技，通过参加比赛，我能更好地理解学生，更精准地指导他们开展直播训练。”彭轩钰深有感悟。

人人皆可成才，人人尽展其才。目前，南海已构建一支总量超 60 万人的产业人才队伍，包括硕士学历以上的高端研发人才约 2.5 万人，技能人才约 29.7 万人，专业技术人才约 19 万人，为全区超 66 万家市场主体、超 4 万家工业企业输送大量对口人才，用南海的育匠生动实践展开对中国式现代化的精彩演绎。

记者侧记

五个小故事 感受无处不在的“数字经济”

当工人不知道：值守的机器正在编织男袜还是女袜？

当老板不认识：正在为自家产品带货的主播是谁？

当设计师不关心：自家研发新产品归属哪家企业？

当消费者不察觉：自己被谁跟踪画像、精准推送？

当投资者不过问：购买金融产品的钱用于哪里？

……

现场，南海区区长王勇用五个故事，带大家直观感受到已无处不在的“数字经济”。

第一个故事发生在南海里水的一间制袜厂。制袜厂里，每个工人负责 20 台机器的监看维护，机器则 24 小时不停歇运作。王勇问工人：

“你知道机器里生产的是男袜还是女袜吗？”工人回：“不知道。”

“因为数字经济，袜子的设计是研发控制的，生产指令很清晰，工人们对于机械自动化生产习以为常，所以不用考虑机器里面是男袜还是女袜。”王勇解释。

一个明显的趋势是，数字经济通过数字产业化和产业数字化，用极易复制和扩散的数据生产要素连接各个经济活动，显著降低了交易成本，提高了全要素生产率。同时，新的数字平台正在重塑社会就业结构，实现了分散生产和个性化需求的快捷对接。

王勇用几个小故事，带大家感受到了这种趋势。

第二个故事发生在干灯湖片区金融广场的工业设计公司内，王勇问设计人员：“知道你们的产品是为哪家公司设计的吗？”年轻的设计师坦然而自豪地说：“不知道”，王勇心生疑惑，设计师的解释让他释怀，“我们有专业的社会机构去对接市场，我们不需要知道客户是谁，只要知道客户的需求就行了”。

第三个故事发生在与电商企业老板的对话中。“双 11”刚过，王勇问了电商企业负责人两个问题：“电商占销售的比例是多少？哪几个主播是你培养的？”企业负责人回：“一半以上，主播我一个都

不认识。”王勇表示，这是个很好的现象，“企业把销售环节外包，真正让电商行业成为制造业腾飞的重要抓手。”

第四个故事与每个人息息相关。“作为消费者大家都用手机，有没有发现，刷视频、头条新闻时，经常能刷到和自己有关联的信息？你们知道自己的消费习惯、对品牌的偏好是谁来画像、谁来精准推送吗？”王勇说，“你不知道，也不需要知道，这就是数字经济，也是我们真正把大数据产业化的典型案例。”

第五个故事众所周知。到今年年底，广东金融高新区将实现第一个万亿目标，存款余额达到1万亿，这里有个很重要的指标是各种投资型的基金。“我就问一个问题，购买这些基金的投资人，知道你的钱投去哪里了吗？”王勇说，“或许你也不关注，你关注的是谁来管理这个基金，他管理的方式以及风险防控的机制是什么。”

“就算跟5年前相比，我们评价数字经济发展已经截然不同，大家能明显感受到数字经济已无处不在。”讲完5个小故事后，王勇强调，未来，数字经济应该是如火如荼地深入社会经济的各个角落，

“这是必须面对的现实，也是区委区政府把百万技工引育的计划重点放在数字工匠的初衷，因为这代表未来发展的方向。”

统筹/佛山市新闻传媒中心记者 郑慧苗

文/佛山市新闻传媒中心记者 程虹 郑慧苗 黎小燕 通讯员 李婷

黄欣炫

