

附件 1

职业学校学生实习备案论证表

学校名称（盖章）：佛山市南海区理工职业技术学校

专业名称	服务机器人装配与维护	专业代码	710106
学制	<input type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" type="checkbox"/> 三年制	教育层次	<input checked="" type="checkbox"/> 中职 <input type="checkbox"/> 高职 <input type="checkbox"/> 职业本科
实习学生年级 <sup>1</sup> 及人数	<input checked="" type="checkbox"/> 2024 级， 46 人 <input type="checkbox"/> 2025 级，        人 <input type="checkbox"/> 2026 级，        人		
实习起止时间	<input checked="" type="checkbox"/> 2024 级：2026 年 9 月至 2027 年 6 月 <input type="checkbox"/> 2025 级：20    年    月至 20    年    月 <input type="checkbox"/> 2026 级：20    年    月至 20    年    月		
实习单位名称 <sup>2</sup> （全称）			
岗位实习	1. <input type="checkbox"/> 突破《规定》第十二条要求，即岗位实习时间超过 6 个月； 2. <input checked="" type="checkbox"/> 突破新标准中关于实习时长的规定，即中职校外企业岗位实习超 3 个月； 3. 突破《规定》第十七条要求： <input type="checkbox"/> 安排学生从事高空、井下、放射性、有毒、易燃易爆，以及其他具有较高安全风险的实习； <input type="checkbox"/> 安排学生在休息日、法定节假日实习； <input type="checkbox"/> 安排学生加班和上夜班。		

<sup>1</sup> 请在相应方框打“√”，下同。  
<sup>2</sup> 若实习单位未定可不填。

依据（一般包括：国家和省相关行业规定、校企合作协议，不超过 500 字）<sup>3</sup>：

服务机器人装配与维护专业与相关校企合作企业，在人才培养等多个方面进行了研讨，制定并签署了校企合作协议。依据本专业的人才培养目标、岗位能力要求，校企合作协议中要求岗位实习时长为 4—6 个月。校企合作协议见佐证材料。

理由（字数不超过 1000 字）：

为提升服务机器人装配与维护专业学生实践能力与职业素养，契合行业需求，申请将学生校外企业岗位实习时间由 3 个月延长至 4-6 个月，理由如下：

#### 1.专业知识与技能掌握要求

服务机器人专业核心是人机交互，环境感知和运动控制。专业学习有服务机器人本体装调、服务机器人应用系统运行与维护。实习初期，学生要学习机器人结构、运动学原理与编程基础；实习深入后，需参与项目实践，完成设备选型、布局设计、安装、程序调试等全流程工作。此过程环节复杂、技术难度高，只有充足的实习时间，学生才能完整掌握系统集成技术。

运动控制是专业关键技能。服务机器人要完成相关的控制任务，学生既要掌握编程方法，还要熟悉每一个机器运动部件的组成及性能，并根据要求优化轨迹、节拍和参数。实际工作中编程调试需反复打磨，3 个月时间难以应对复杂场景，延长实习才能积累经验、提升问题解决能力。

#### 2.职业素养养成需求

企业生产环境规范严格，学生实习初期需适应作息、安全制度、操作规范

---

<sup>3</sup> 有关文件和协议原件扫描件，应作为佐证材料附上；佐证材料不齐全的，备案不予通过。

和质量管控流程。如设备维护和机器人操作的每个环节都有标准流程，唯有长时间实习，学生才能将规范内化为职业习惯，形成严谨的工作态度。

服务机器人工作多需团队协作，涉及多岗位协同。学生实习时要与不同专业人员沟通合作学习，共同推进项目，才能更好的成长掌握核心专业技能。团队协作能力需长期磨合，延长实习可提供更多实践机会，助力学生提升沟通与协作能力，适应职业发展。

### 3.行业发展与企业需求匹配

服务机器人领域技术更新快，新设备、新技术不断涌现。企业为保持竞争力持续引入新技术，学生延长实习可接触前沿技术与设备，学习企业解决生产问题的方法，紧跟行业趋势，保持知识技能的先进性。

企业对高素质服务机器人专业人才需求迫切，期望毕业生专业扎实、适应力强、能独立工作且具创新能力。延长实习可让企业充分培养、考察学生，帮助学生了解企业文化，增强认同感；也让学生得到更全面培养，实现学校人才培养与企业用人无缝对接。

综上所述，延长中职服务机器人专业学生校外企业岗位实习时间至 4-6 个月，是基于专业知识与技能掌握、职业素养养成以及行业发展趋势与企业需求匹配等多方面的充分考虑。恳请专家和相关部门批准我校的实习时间延长申请。

**专家论证意见：**

延长实习至 4-6 个月契合企业需求,有利于提升学生实践能力与职业素养,该校可试行实施服务机器人专业学生校外岗位实习时间至 5 个月。

专家组长(签名): 蓝高龙 徐文 魏浩

颜小玉 杨冲

2026 年 5 月 18 日

序号	专家姓名 <sup>4</sup>	单位	职务	联系电话
1	杨冲	佛山华数机器人有限公司	经理	18060364567
2	魏浩	广州市奕特信息科技有限公司	经理	18312023405
3	徐文	广东新宝电器股份有限公司	经理	15989990444
4	蓝高龙	佛山市顺德区胡宝星职业技术学校	教务处 副主任	18988691084
5	颜小玉	佛山市南海区理工职业技术学校	教务处 副主任	13433105142

**学校意见：**

同意延长服务机器人专业学生校外企业岗位实习时间至 5 个月。

学校（盖章）

2026 年 5 月 18 日

附件：相关文件和校企合作协<sup>5</sup>

<sup>4</sup> 行数如不够，可自行增加；校内专家不得超过 50%、校内本专业教师不得作为论证专家。

<sup>5</sup> 校企合作协<sup>5</sup>须提供原件 PDF 扫描件，每份协<sup>5</sup>对应为一个文件。