

附件 1

职业学校学生实习备案论证表

学校名称（盖章）：佛山市南海区九江职业技术学校

专业名称	无人机操控与维护	专业代码	660601
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 ¹ 及人数	<input checked="" type="checkbox"/> 2023 级，43 /5 人 <input type="checkbox"/> 2024 级， 人 <input type="checkbox"/> 2025 级， 人		
实习起止时间	2023 级无人机班：2025 年 9 月至 2026 年 1 月 2023 级高职班：2026 年 3 月至 2026 年 6 月		
实习单位名称 ² （全称）			
岗位实习	<div>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；</div> <div>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；</div> <div>3. 突破《规定》第十七条要求：</div> <div><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；</div> <div><input type="checkbox"/>安排学生在休息日、法定节假日实习；</div> <div><input type="checkbox"/>安排学生加班和上夜班。</div>		

¹ 请在相应方框打“√”，下同。

² 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）³：

1. 国家和省相关行业规定

根据《职业学校学生实习管理规定》（教职成〔2021〕4 号）第十二条，无人机专业实习需与人才培养方案匹配，累计时长需覆盖设计、制造、调试等环节。依据《民用无人机驾驶员管理规定》及《广东省职业教育条例》，无人机操作需具备飞行安全、法规合规等实践能力，实习时长通常需达 6 个月以上。

无人机行业涉及航空安全，需遵守《中华人民共和国民用航空法》及《通用航空飞行管制条例》。校企合作协议明确约定企业提供安全培训、设备操作规范等，确保学生掌握飞行前检查、应急处理等技能，符合行业安全标准。

2. 校企合作协议

学校与广东能飞航空科技有限公司、三水海尔集团工业园等企业签订协议，约定实习岗位涵盖无人机组装调试、飞行测试、农业植保等，均属于低风险、非高空作业岗位。企业提供无人机模拟器、飞行训练场等资源，符合《广东省校企合作促进办法》要求。

3、依据：20250211 国家版专业教学标准

³ 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。

理由（字数不超过 1000 字）：

为提升无人机专业学生实践能力与职业素养，契合行业需求，申请将校外企业岗位实习时间由 3 个月延长至 6 个月，理由如下：

1. 行业特性与实习需求

无人机行业具有技术迭代快、应用场景广的特点，如农业植保、物流配送、应急救援等领域需学生在真实环境中掌握设备操作、数据分析等技能。企业旺季（如农忙、节假日）是实习黄金期，学生需参与实际项目以提升实践能力。例如，农业植保需在作物生长关键期操作无人机喷洒，节假日物流配送需求激增，学生需参与无人机调度与监控，此类实习安排符合行业规律。

2. 人才培养与岗位匹配

无人机专业实习需覆盖设计、制造、调试、应用全流程。企业提供从零部件加工到整机测试的实训岗位，学生可参与无人机农业植保、电力巡检等项目，熟悉行业规范与操作流程。例如，在电力巡检中，学生需掌握无人机飞行控制、数据采集与分析技能，直接对接企业岗位需求。

3. 学生权益保障与合规性

实习安排严格遵循《劳动法》规定，企业为学生购买保险，提供安全防护措施，并支付实习补贴。实习时间控制在每周 40 小时以内，节假日加班安排补休或调休，确保学生权益。例如，企业为学生配备专业导师，实行“一对一”指导，定期开展安全培训，降低操作风险。

4. 政策支持与行业趋势

国家鼓励职业院校与企业共建实训基地，推动产教融合。无人机行业技术升级快，如智能化、自动化趋势明显，学生通过实习可接触最新技术，提升就业竞争力。例如，企业引入 AI 算法优化飞行路径，学生参与调试可掌握前沿技术。

综上，将实习时间延长至 6 个月，对提升学生专业能力、职业素养，提高学校人才培养质量，服务区域经济发展意义重大，恳请相关部门批准申请。

专家论证意见:

同意执行

专家组长(签名): 高莹洋

2025年 5月20日

序号	专家姓名	单位	职务	联系电话
1	李厚浩	一汽大众	技师、培训师	18578325526
2	郭高翔	一汽大众	培训师	15625914448
3	黄翠玲	广东海信宽带科技有限公司	培训师	18024187008
4	高莹洋	顺德职业技术学院	副院长	15975753428
5	吴冬艾	南海区第一职业技术学校	专业组长	18923160932

学校意见:

同意



2025年 5月20日

附件: 相关文件和校企合作协议

4 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。

5 校企合作协议须提供原件PDF 扫描件, 每份协议对应为一个文件。