

无人机制造企业规范条件

(征求意见稿)

一、 总则

(一) 为贯彻落实《关于促进和规范民用无人机制造业发展的指导意见》，进一步加强无人机行业管理，提高行业创新和安全质量水平，加快培育优势企业，推动行业高质量发展，根据国家有关法律法规和产业政策，制定本规范条件。

(二) 国家鼓励企业做优做强，加强技术和管理创新，提高无人机研发制造水平，增强社会责任意识，强化产品安全，推进质量品牌建设，加快提升核心竞争力。

(三) 国家对符合规范条件的无人机制造企业实行公告管理，并对已公告的规范企业进行动态管理。企业按自愿原则进行申请。

(四) 本规范条件适用于中华人民共和国境内设立的民用无人机制造企业。

二、 基本条件

(五) 具有独立法人资格，取得市场监督管理部门核发的、经营范围包括无人机制造的有效营业执照。

(六) 按照有关法律法规要求开展安全生产工作，近两年内未发生较大及以上生产安全事故，依据相关规定开展安全生

产标准化达标建设工作，并获得第三方认证。

（七）按照 ISO 9000 系列标准或 GB/T 19001 《质量管理体系要求》建立质量管理体系，并获得第三方认证。

三、 创新能力

（八）具有无人机自主研发和创新能力，年研发经费投入不低于当年总营业额的 4%。

（九）获得省级及以上高新技术企业认定，或具有省级及以上部门认定的技术中心、工程研究中心、重点实验室等研发机构。

（十）享有所制造无人机的知识产权，拥有无人机相关的专利或专有技术，其中授权专利不少于 50 项（发明专利不少于 3 项），且 3 年内未出现侵权行为。

四、 生产制造能力

（十一）企业具有与生产规模相适应的生产场地和储存场地，以及加工、总装、测试等设备。

（十二）企业具备与所制造的无人机产品相匹配的试飞场地，能够对产品进行试飞验证。

（十三）企业具备与生产规模相适应的计划、生产等管理部门。应建立企业标准体系、文件体系和供应商管理制度。

（十四）企业具有与生产规模相适应的信息化管理和信息集成能力，拥有企业资源计划（ERP）系统或生产执行系统

(MES)，并使用数字化设计工具进行无人机产品设计。

五、 产品要求

(十五) 企业所制造的无人机应符合国家有关法律法规、部门规章，以及相关标准和规范要求。

(十六) 企业所制造的无人机应具备敏感地区飞行限制功能和与用途匹配的感知避让功能，并具有唯一产品编码，满足身份识别要求。

(十七) 企业应在无人机产品外包装明显位置及产品说明书中提示依法依规飞行，警示飞行风险。

(十八) 无人机的遥控、遥测和信息传输的无线电频率及其无线电发射设备使用、无线电台(站)设置使用应当符合《中华人民共和国无线电管理条例》等法规和国家无线电管理的有关规定。

(十九) 企业制造的无人机在链路丢失、定位失效等故障情况下，应能够自动采取降落、返航或其他应急措施，减少对地面人员及建筑物造成伤害。

六、 质量控制

(二十) 企业应制定质量目标和质量控制方针，设置质量检验部门并配备专职质检人员。

(二十一) 企业应具备满足无人机研制需要的检测手段和检测仪器设备，并建立完善产品检测制度。

（二十二）企业应具有产品基础信息数据库及企业级产品管理服务平台，实现与国家无人机综合监管平台的衔接和数据共享。

七、 人员要求

（二十三）企业管理层中应有专人负责技术和质量管理工作，该人员应具有相关的技术背景或主管相关工作的经验。

（二十四）企业主要负责人和安全生产管理人员应当接受安全培训，具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

（二十五）企业应具有专业齐全、层次合理的技术团队，技术人员的经验、水平和能力应当与无人机产品要求相适应。

（二十六）企业研发人员中具有本科及以上学历或中级及以上职称的人员占比不低于 60%。特种作业、特种设备操作等特殊岗位的人员应具有相应资格证书。

八、 社会责任

（二十七）企业应具备开展安全生产检查的必要手段和仪器设备，建立安全生产应急预案，制定安全生产长期目标及相关实施方案，并依据企业规模配备专、兼职管理人员。

（二十八）企业应按照 ISO 14001 或 GB/T 24001《环境管理体系要求及使用指南》建立环境管理体系，获得第三方认证，并能有效运行。近两年内未发生重大环境责任事故。

（二十九）企业应按照 ISO 45001 或 GB/T 28001 《职业健康安全管理体系要求》建立、实施、保持和持续改进职业健康安全管理体系，并获得第三方认证。为企业员工配备完善的劳动保护和职业病防护设施，做好职业健康监护，提高企业的职业安全卫生管理水平。

（三十）企业应合法、诚信经营，依法纳税，用工制度应符合《劳动合同法》的规定，并按国家有关规定交纳各项社会保险费。

九、 规范管理

（三十一）工业和信息化部负责无人机制造企业规范管理工作，负责申请企业审核及公告企业监督检查、变更及撤销等动态管理工作。

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团航空工业主管部门（以下统称省级航空工业主管部门）、中央企业集团负责本地区（本集团）申请企业的初审、数据汇总及相关材料报送，负责公告企业的监督管理，配合工业和信息化部开展核查等工作。

（三十二）规范条件的申请、审核及公告：

1. 申请企业须编制《无人机制造企业规范条件申请报告》（见附件1），并按要求提供相关材料，通过所在地省级航空工业主管部门向工业和信息化部申请，其中中央企业集团所属

企业通过所在集团向工业和信息化部申请，并抄送企业所在地省级航空工业主管部门。

2. 各省级航空工业主管部门负责对本地区企业的申请进行初审，中央企业集团负责对所属企业的申请进行初审。初审须按规范条件要求对企业的相关情况进行核实，提出初审意见，附企业申请材料报送工业和信息化部。

3. 工业和信息化部委托相关专业机构依据规范条件组织专家对申请企业进行评审。

4. 工业和信息化部对通过评审的企业进行审查并公示，公示无异议的予以公告。

（三十三）公告企业每两年对企业保持《无人机制造企业规范条件》相关要求自查自评，并于当年6月底前提交自查自评报告（见附件2），由各省级航空工业主管部门（中央企业集团）审核后于7月底前报工业和信息化部。各省级航空工业主管部门、中央企业集团对本地区（本集团）所属公告企业保持规范条件的情况进行检查。

（三十四）工业和信息化部不定期对公告企业保持规范条件情况进行抽查。鼓励社会各界对公告企业保持规范条件情况进行监督。

（三十五）公告企业发生下列情况之一时，应提出变更公

告申请：

1. 企业名称发生变化的；
2. 企业注册地址发生变化的；
3. 企业隶属的中央企业集团发生变化的；
4. 公告企业之间兼并、重组导致公告内容发生变化的。

企业应于变更发生之日起 30 日内提出变更申请（申请报告见附件 3），经所在地省级航空工业主管部门（中央企业集团）核实后报工业和信息化部；经审核后，由工业和信息化部进行变更公告。

（三十六）公告企业发生下列情况之一时，应重新提出申请：

1. 企业发生分立的；
2. 与非公告企业进行兼并、重组的。

企业应于发生变化之日起 1 年内重新提出申请，由所在地省级航空工业主管部门或所属中央企业集团初审后，报工业和信息化部评审。逾期未重新提出申请的，视为自动放弃原规范企业公告。

（三十七）规范企业有下列情况之一的，经核实确认后，工业和信息化部将撤销其规范企业公告：

1. 失去独立法人资格的；

2. 填报相关资料有重大弄虚作假行为的；
3. 拒绝接受监督检查的；
4. 不能保持规范条件的；
5. 发生经相关政府部门认定的重大责任事故并造成严重社会影响的；
6. 发生其他不符合《无人机制造企业规范条件》要求的重大事项的。

对拟撤销规范企业公告的，应当提前告知有关企业，听取企业的陈述和申辩。

原则上从被撤销之日起 2 年内，不再受理被撤销公告企业的公告申请。

（三十八）列入公告的企业名单将作为相关政策支持的基础性依据。

十、 附则

（三十九）本规范条件所称无人机，是指无人驾驶航空器中遥控航空器和自主航空器的统称。

（四十）本规范条件所引用的标准均以最新有效版本为准。

（四十一）本规范条件由工业和信息化部负责解释，并根据行业发展情况适时进行修订。

(四十二) 本规范条件自 2019 年 x 月 x 日起施行。

- 附件：
1. 无人机制造企业规范条件申请报告
 2. 无人机公告企业自查报告
 3. 无人机公告企业变更申请报告

附件 1

无人机制造企业规范条件 申请报告

企业名称：_____（盖章）

联系人：_____

联系方式：_____

申报日期：_____年_____月_____日

工业和信息化部制

填 报 须 知

- 一、填写申请报告应确保所填资料真实准确。
- 二、填报项目（含表格）页面不足时，可另附页面。
- 三、请在申请报告所选项目对应的“□”内打“√”。

企 业 声 明

一、本企业自愿申请并遵守《无人机制造企业规范条件》及相关文件的规定。

二、本企业自愿向政府主管部门及其委托机构提供真实、有效的企业信息和资料，并为监督检查及抽查工作提供必要的条件。

企业法定代表人（签名）：

企业（盖章）：

年 月 日

填 报 说 明

《无人机制造企业规范条件申请报告》应包含以下内容：

一、企业基本信息。格式见附表 1，应附带提供营业执照、所获得的第三方质量体系认证证书、有关项目核准或备案文件等基本证件复印件，及企业相关制度建立情况证明材料。

二、企业创新能力说明。格式见附表 2，应附带提供企业研发机构认定证书复印件、企业无人机产品专利权或相关专有技术情况描述，并提供相关专利证书复印件。并提供研发经费及其占销售收入比例的计算依据。

三、生产制造能力说明。格式见附表 3，应带生产、储存、试飞等场地的权属情况说明，并提供相应的所有权证明或租赁协议。企业的信息化管理和信息集成能力，应明确企业已实施的企业资源计划（ERP）系统功能模块和无人机产品数字化设计工具数量情况。企业资源计划（ERP）系统主要包括：生产设计管理、工程计划管理、工时物量管理、生产设备管理、生产场地管理、人力资源管理、质量管理、成本管理、企业（生产）物流管理、物资管理、财务管理、外协管理、能源管理、技术文档管理、客户关系管理、企业决策支持管理等模块。无人机产品数字化设计工具主要包括：无人机气动外形数字化设计工具、无人机动力系统数字化设计工具、无人机系统结构数字化设计工具、无人机系统布局数字化设计工具、无人机系统热数字化设计工具、无人机系统装配数字化设计工具、无人机系统线缆数字化设计工具、无人机系统电子电气数字化设计工具、无人机系统数据图传通讯链路数字化设计工具、无人机载荷系统数字化设计工具等。

四、无人机产品情况说明。格式见附表 4，应附文说明产品基础信息数据库及企业级产品管理服务平台建立情况。

五、企业人员情况说明。格式见附表 5，应附带企业管理层中负责技术、生产和质量管理的人员技术背景、工作经验等描述，提供该人员任命及职责分工的文件材料。提供企业研发人员相应学历或职称证书复印件。特种作业、特种设备操作等特殊岗位的人员资质证书复印件。用图表或文字对企业的组织机构进行表述。

六、企业社会责任说明。对本企业环境管理体系建立情况、职业健康安全管理制度建立情况进行描述，提供管理体系认证证书复印件。可提供职业健康安全管理体系认证证书复印件。对企业上缴税收和交纳职工社会保险费情况经信说明并附带证明材料。

附表 1

一、企业基本情况

| | | | |
|----------------|--|-----------------|--|
| 企业名称 | | | |
| 法定代表人 | | 成立日期 | |
| 注册资本 | | 统一社会信用代码 | |
| 注册地址 | | | |
| 经济类型 | 1. 国有 <input type="checkbox"/> 2. 集体 <input type="checkbox"/> 3. 私营 <input type="checkbox"/> 4. 外商独资 <input type="checkbox"/> 5. 中外合资 <input type="checkbox"/> 6. 港澳台投资 <input type="checkbox"/> 7. 其他: | | |
| 企业形式 | 1. 有限责任 <input type="checkbox"/> 2. 股份有限 <input type="checkbox"/> 3. 股份合作制 <input type="checkbox"/> 4. 个人独资 <input type="checkbox"/> 5. 其他: | | |
| 是否上市公司 | | 上市地点及代码 | |
| 联系人及职务 | | 联系电话 | |
| | | 电子邮箱 | |
| 现有职工总人数 | | | |
| 生产地址 | | | |
| 体系认证情况 | 质量管理体系 <input type="checkbox"/> 环境管理体系 <input type="checkbox"/> 职业健康安全管理体系 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 制度建立情况 | 标准体系 <input type="checkbox"/> 文件体系 <input type="checkbox"/> 供应商管理制度 <input type="checkbox"/> | | |
| 上年度无人机产量（架） | | 上年度无人机销售量（架） | |
| 上年度民用无人机产值（万元） | | 上年度无人机销售收入（万元） | |
| 上年度企业资产总额（万元） | | 上年度企业上缴税金总额（万元） | |

附表 2

二、企业创新能力

| | | | | |
|-------------|------|--|--------------------|------|
| 高新技术企业认定情况 | | 国家级 <input type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 上年度研发经费(万元) | | | 上年度研发经费投入 比例(%) | |
| 研发机构名称 | | 认定部门 | 国家级/省级 | 认定时间 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 序号 | 专利名称 | 专利编号(或 申请中) | 专利类别(发明或实用 新型) | 授权时间 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：不够可加页

附表 3

三、企业生产制造能力表

| 1. 主要生产场地情况 | | | | |
|-------------|---|----------------------|----|---|
| 生产设施名称 | | 面积 (m ²) | 地址 | 用途 |
| 生产 场地 | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| | 5 | | | |
| 储存 场地 | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| | 5 | | | |
| 试飞 场地 | | 跑道长度 (m) | 地址 | 场地性质 |
| | 1 | | | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> |
| | 2 | | | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> |
| | 3 | | | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> |
| | 4 | | | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> |
| | 5 | | | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> |

注：不够可加页

| 2. 主要设备 | | | | | | |
|---------|----------|--|----|----|----|----|
| 序号 | 设备名称 | | 型号 | 数量 | 用途 | 备注 |
| 1 | 加工 设备 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 1 | 总装 设备 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 1 | 测试 设备 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 1 | 检验 设备 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 1 | 其他 设备 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

注：不够可加页

| 3. 企业信息化情况 | | | | |
|------------|---------------------------------|----|----|----|
| 序号 | 名称 | 数量 | 用途 | 备注 |
| | ERP 管 理 系 统 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 数 字 化 设 计 工 具 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 其 他 | | | |
| | | | | |
| | | | | |

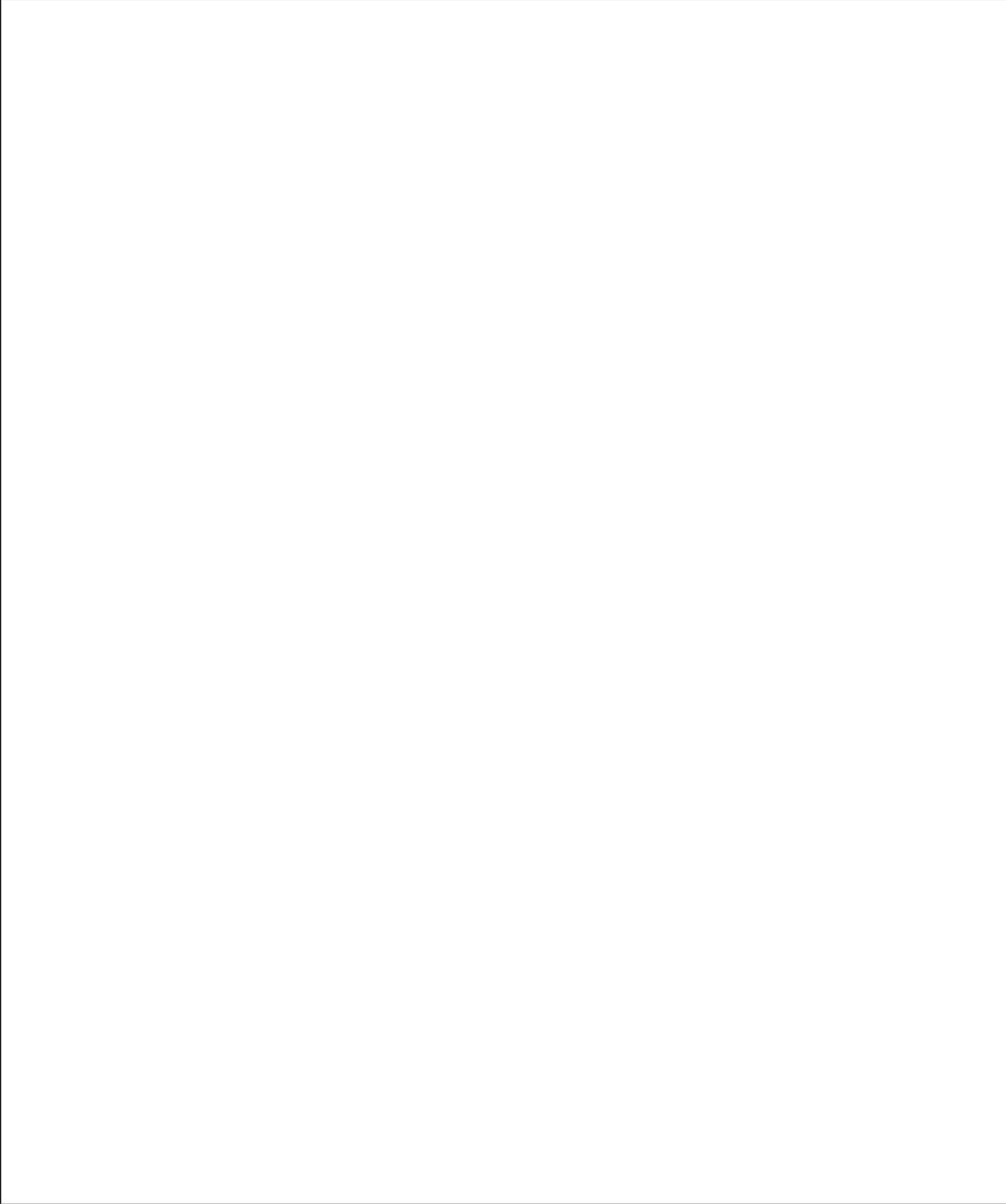
注：不够可加页

附表 5

五、企业人员情况表

| | | | |
|-----------------------------|----|------|----|
| 企业技术负责人 | | | |
| 姓名 | | 年龄 | |
| 职务 | | 技术职称 | |
| 主管相关工作的时间 | | | |
| 企业生产和质量管理负责人 | | | |
| 姓名 | | 年龄 | |
| 职务 | | 技术职称 | |
| 主管相关工作的时间 | | | |
| 企业负责人安全培训情况 | | | |
| 专业技术人员（职称或学历二选一） | | | |
| 研发设计人员总人数 | | | |
| 具有研究生及以上学历或中级及以上职称的研发设计人员数量 | | | |
| 具有研究生及以上学历或中级及以上职称的研发设计人员比例 | | | % |
| 专职质检人员数量 | | | |
| 具备其他特殊岗位上岗资格人员 | | | |
| 岗位 | 资质 | | 人数 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

企业组织机构



附件 2

无人机公告企业 自查报告

企业名称：_____（盖章）

联系人：_____

联系电话：_____

提交日期：_____年_____月_____日

工业和信息化部制

一、企业概况

请简要概述，并填报完成附表 1 “企业基本情况表”。

二、企业各项能力

请简要概述，并填报完成附表 2 “企业核查情况表”。

注：重点填写企业符合《规范条件》的达标项和年度指标与申报材料或上一年度变化情况。经省级航空工业主管（所属央企集团）核查后于 6 月底前报工业和信息化部。

一、企业基本情况

| | | | |
|--------------|--|----------------|--|
| 企业名称 | | | |
| 法定代表人 | | 成立日期 | |
| 注册资本 | | 统一社会信用代码 | |
| 注册地址 | | | |
| 经济类型 | 1. 国有 <input type="checkbox"/> 2. 集体 <input type="checkbox"/> 3. 私营 <input type="checkbox"/> 4. 外商独资 <input type="checkbox"/> 5. 中外合资 <input type="checkbox"/> 6. 港澳台投资 <input type="checkbox"/> 7. 其他: | | |
| 企业形式 | 1. 有限责任 <input type="checkbox"/> 2. 股份有限 <input type="checkbox"/> 3. 股份合作制 <input type="checkbox"/> 4. 个人独资 <input type="checkbox"/> 5. 其他: | | |
| 是否上市公司 | | 上市地点及代码 | |
| 联系人及职务 | | 联系电话 | |
| | | 电子邮箱 | |
| 现有职工总人数 | | | |
| 生产地址 | | | |
| 体系认证情况 | 质量管理体系 <input type="checkbox"/> 环境管理体系 <input type="checkbox"/> 职业健康安全管理体系 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 制度建立情况 | 标准体系 <input type="checkbox"/> 文件体系 <input type="checkbox"/> 供应商管理制度 <input type="checkbox"/> | | |
| 上年度无人机产量（架） | | 上年度无人机销售收入（万元） | |
| 上年企业资产总额（万元） | | 上年度缴税总额（万元） | |

二、企业核查情况

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|---|
| 企业技术负责人 | | | |
| 姓名 | | 年龄 | |
| 职务 | | 技术职称 | |
| 主管相关工作的时间 | | | |
| 企业生产和质量管理负责人 | | | |
| 姓名 | | 年龄 | |
| 职务 | | 技术职称 | |
| 主管相关工作的时间 | | | |
| 专业技术人员（职称或学历二选一） | | | |
| 研发设计人员总人数 | | | |
| 具有本科及以上学历或中级及以上职称的研发设计人员数量 | | | |
| 具有本科及以上学历或中级及以上职称的研发设计人员比例 | | | % |
| 专职质检人员数量 | | | |
| 高新技术企业认定情况 | 国家级 <input checked="" type="radio"/> 省级 <input type="radio"/> 其他 _____ | | |
| 上年度研发经费（万元） | | 上年度研发经费投入 占总营业额比例（%） | |
| 国家级研发机构数量 | | 省级研发机构数量 | |
| 授权专利数 | 项 | 发明专利数 | 项 |
| 是否发生过较大及以上责任事故 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | |
| 是否因无人机产品受到监管部门处罚 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | |
| 是否存在其他不满足规范条件的情况 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | |

附件 3

无人机公告企业变更 申请报告

企业名称：_____（盖章）

联系人：_____

联系方式：_____

申报日期：_____年_____月_____日

工业和信息化部制

填 表 说 明

一、规范企业发生企业名称变更、注册地址变更、所属地区或集团变更和规范企业之间兼并重组等情况时，应于变更发生之日起 30 日内提出变更申请报告。地方企业通过省级航空工业主管部门向工业和信息化部申请，中央企业通过所属央企集团向工业和信息化部申请，并抄送企业所在地的省级航空工业主管部门。

二、规范企业提交变更申请报告时，需提供相应的证明性材料，所有证实性材料复印件需加盖本单位公章。

一、企业信息变更表

| 类型 | 变更前 | 变更后 |
|------------------|-----|-----|
| 企业名称 | | |
| 注册地址 | | |
| 所属地区或集团 | | |
| 规范企业之间的 兼并或重组 | | |

