**附件：**

**CIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目名称(中文) | 无人机低空航线气象观测要求 | | | | 申请/建议项目名称(英文) | Meteorological observation requirements of UAV low-altitude route |
| 制定或修订 | ■制定 | | □修订 | | 被修订标准编号 |  |
| 采标程度 | □IDT | □MOD | | □NEQ | 采标编号 |  |
| 国际标准/国外先进标准名称(中文) | 无 | | | | 国际标准/国外先进标准名称(英文) | 无 |
| 项目申报单位 | 无人机低空航线气象观测要求 | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | 无人机低空航线气象观测作为保障无人机飞行安全与作业效率的关键环节，具有重要意义。精准的低空气象观测数据能为无人机航线规划提供有力支持，使其有效规避恶劣天气，确保飞行安全。随着无人机在物流、测绘、农业、应急救援等众多领域的广泛应用，低空航线对气象观测的要求愈发凸显。  目前，无人机低空航线气象观测领域在国内尚缺乏统一标准，导致观测数据质量参差不齐，技术标准不兼容，导致数据共享困难，资源浪费严重。难以满足无人机精细化飞行需求。因此，制定《无人机低空航线气象观测要求》标准迫在眉睫。  本标准的制定将规范无人机低空航线的气象观测活动，构建标准化的低空航线气象观测体系，为无人机飞行安全和作业效率提供坚实保障，同时激发低空气象观测技术、数据处理算法、智能观测设备等领域的创新，推动无人机技术与气象学、信息科学等多学科的深度融合，拓展无人机在更多复杂场景下的应用场景，为低空经济的创新发展提供技术支撑。  经查询，目前我国尚未形成无人机低空航线气象观测领域的相关国家和行业标准，国际上也尚未有相关的标准。  本项目拟规定无人机低空航线气象观测的总则、站网布局、观测要素、数据传输、数据质量控制等方面的要求。  本项目将适用于无人机低空航线（≤1000米）的气象观测业务。针对低空常规/特殊气象要素，规定观测要素精度、站点选址、实时数据传输规范及质量控制要求，为无人机飞行安全及低空气象服务提供标准化气象观测依据  制定该标准目前不存在知识产权方面的问题。 | | | | | |
| 反馈意见 |  | | | | | |
| 反馈意见单位 | *（负责人签字、盖公章）*  年 月 日 | | | | | |

***注：****意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82800385；*[*scis@cis.org.cn*](mailto:scis@cis.org.cn)*。*