附件4

2020年中关村5G创新应用大赛

5G融合创新应用专题赛

无人机赛道申报指南

一、无人机赛道背景

无人机产业是当前极具活力的新兴市场，在全球范围内保持着高质高速发展，到2022 年市场总值将达到150亿美元；国内外“无人机+行业应用”的发展势头迅猛，到2022年中国行业应用级无人机出货量将突破40万架，无人机在农林植保、电力及石油管线巡查、应急通信、气象监视、农林作业、海洋水纹监测、矿产、物流，大型赛事保障、勘探等领域的技术创新和应用突飞猛进。而5G将为无人机赋予实时超高清图传、远程低时延控制、“永远”在线等重要能力，“5G+无人机”创新融合应用将出现可预见的爆发式增长，本次大赛特增设无人机赛道，聚焦无人机应急通信及救援、无人机大型赛事活动保障、无人机城市安防等热门应用场景，旨在推动5G技术与无人机产业深度融合，加快5G应用技术、无人机应用技术等关键核心技术融合突破，加速无人机企业在中关村示范区落地集聚，推进无人机在应急通信、大型活动保障支持、智慧城市安防等场景商业化落地进程。

二、无人机赛道主题

“5G+无人机”智慧赋能未来城市管理

三、无人机赛道组织机构

**承办单位：**中国信息通信研究院、世界无人机联合会、全国无人机协会合作互助联盟、北清通航科技（北京）有限公司、北京中关村前沿技术产业发展有限公司

**协办单位：**

延庆区工业与信息化委员会

延庆区科学技术委员会

北京高端制造业（房山）基地管理委员会

延庆区无人机专家顾问委员会

中国低空安全研究中心

北京八达岭机场管理有限公司

中国联合网络通信有限公司北京市延庆区分公司

华体赛事（北京）体育管理有限公司

中国银行延庆支行

北京科技职业学院智慧亚欧无人机应用工程师学院

四、无人机赛道赛程设置

无人机赛道主要征集并遴选5G+无人机+X真实应用场景的成熟度高、创新性强、成本优势明显及可复制性强的项目方案，重点围绕以下三大类典型场景，面向全球，公开征集优秀5G+无人机创新应用项目。进入决赛的项目增加现场演示展示环节。

**（1）无人机应急通信及救援**

将5G技术、无人机、人工智能、边缘计算应用于灾后应急通信保障和救援。提高快速响应能力、实时信息处理能力、人员快速定位与救援能力，增强应急通信与救援工作的弹性和连续性，提高智慧城市应急管理部门的救援能力与服务水平。

**（2）无人机大型赛事活动保障**

围绕5G+无人机应用核心主题，针对大型赛事活动提供支持保障工作：赛事活动运维，支持，巡检，管理，直播等应用维度的创新应用方案。如应用5G+无人机技术+VR技术实现大型赛事的无人机VR超高分辨率（4K/8K）直播；应用5G+无人机集群技术，开展恶劣气象条件、复杂山地环境下的冬奥会高山滑雪赛道实时巡检，提高冬奥会赛事保障智能化水平和快速响应能力；如赛道标识和赛道特征智能比对检测、赛道异常自动预警等。

**（3）无人机城市安防**

应用5G、无人机集群、深度学习，智慧城市等技术，实现城市安防快速全景式高清监控，快速视频分析实现多手段的目标锁定及实时跟踪监控，提高实时信息处理能力，提升城市安防的快速响应与智慧化水平。

**（4）5G+无人机其它应用方案**

除以上三大场景，也欢迎以5G技术+无人机技术为核心，解决行业或产业实际应用场景问题并自主创新形成的解决方案，以及有核心创新点、能推动行业应用进步、有良好市场前景的其它5G+无人机融合应用方案。

五、无人机赛道特别奖项设置

特别奖项：设置最佳人气奖、最佳功能设计奖、最佳商业价值奖、最佳社会效益奖各一名，由专家评审委员会投票决定。

六、无人机赛道专项激励机制

依据本赛道成绩总排名，无人机赛道所有获奖项目将发布“中关村5G创新大赛无人机大赛优秀项目”，以及“中关村5G创新大赛无人机大赛优秀产品”。

同时，无人机赛道获奖产品和项目将有机会获得无人机赛道组委会提供的无人机产业投资基金对接机会。

七、无人机赛道申报咨询

杜老师 13601139007