附件6

2020年中关村5G创新应用大赛

5G融合创新应用专题赛

工业互联网赛道申报指南

一、工业互联网赛道背景

工业互联网是第四次工业革命的关键支撑，5G是新一代信息通信技术演进升级的重要方向，二者都是实现经济社会数字化转型的重要驱动力量。5G与工业互联网的融合创新发展，将推动制造业从单点、局部的信息技术应用向数字化、网络化和智能化转变，也为5G开辟更为广阔的市场空间，从而有力支撑制造强国、网络强国建设。本次工业互联网赛道围绕5G在工业互联网中各类应用场景探索拓展，旨在推动5G技术与工业制造深度融合，加快关键核心技术突破，加速工业互联网前沿创新应用在中关村示范区落地转化，推进5G技术在工业场景商业化落地进程。

二、工业互联网赛道主题

5G新应用，赋能工业转型

三、工业互联网赛道组织机构

主办单位：中关村科技园区管理委员会、北京市科学技术委员会、北京市经济和信息化局、北京市通信管理局、中国工业报社

承办单位：中国信息通信研究院、中关村科技园区石景山园管委会、石景山区经济和信息化委员会、北京中关村软件园发展有限责任公司、中关村工业互联网产业园

技术指导单位：中国自动化学会

协办单位：中国通信工业协会两化融合委员会、中关村工业互联网产业联盟

四、工业互联网赛道赛程设置

赛道以“5G新应用，赋能工业转型”为主题，面向全社会征集智慧工厂、机器视觉、远程控制、远程运维、协同设计、无人巡防、工业安全等5G+工业互联网创新应用，推动5G+工业互联网融合应用发展，赋能中国智造。

1. 智慧工厂:利用5G技术，在工厂内实现全生产要素、全流程互联互通，包括设备互联、人员互联、物料互联、产品互联等，实现工厂全生产要素全生命周期的实时数据跟踪，并将实时产生的数据在云平台进行大数据智能分析决策，实现全连接工厂实时生产优化。
2. 机器视觉：利用5G实现检测数据快速传输，结合超高清视频实现图像识别、图像检测、视觉定位、物体测量、物体分拣等，通过人工智能等技术对不同检测案例的训练实现产品的智能化检测，提升产品质量。
3. 远程控制：利用5G网络取代传统光纤传输等方式，实现远程控制，包括港口、矿区等典型远程控制的应用场景，支持低时延、大带宽、高可靠性的通信连接和适应作业环境的复杂多变。
4. 远程运维：利用5G网络将远端设备的运行状态、参数、传感器数据及现场监控视频等实时传输至本地监控中心，实现设备的远程监测、信息采集、故障报警和预测性维护等功能；通过5G网络结合AR技术，实现远程专家和一线运维人员同时在现场。
5. 协同设计：利用5G实现远程异地协同设计，结合现场真实数据让远程设计人员开展协同设计，支持生产现场结合AR对设计内容验证效果，支撑协同设计、制造设计与模拟验证等。
6. 无人巡防：利用5G+高清视频对工业园区、智慧园区的视频实现采集监测/图像实时回传，结合统一监控平台，对人员、厂区的各项风险监控实时分析和报警。
7. 工业安全:利用5G技术提升工业互联网安全性能，如设备安全、网络安全、控制安全、应用安全、数据安全等。

五、工业互联网赛道专项激励机制

石景山区奖励：对于获得大赛一等奖、二等奖、三等奖的项目拟将项目成果转化落于石景山区的，提供园区“管家式”定制服务，指定专人全程服务；优先给予该项目企业人才公租房指标；对该项目申报市区有关部门的项目和资金支持优先推荐，获得市级以上支持的，园区给予相关匹配，并加大政策扶持力度，在入驻园区、创业担保贷款（原则上取消反担保）、创业辅导、资金扶持等方面给予优先扶持。所有参赛项目将纳入区级优秀创新项目库，并持续进行宣传推广，提升项目和团队知名度，拓宽其市场发展渠道。

中关村工业互联网产业园奖励：评选出的获奖项目入驻中关村工业互联网产业园享受半年免租券、IT服务券。

六、工业互联网赛道申报咨询

赵老师 13811971036