附件1

2022年城市未来场景实验室拟入库项目名单

| 序号 | 实验室名称 | 实验室简介 | 申报单位 | 区（市）县 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 空天地融合智慧应急城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：依托卫星通信终端、单兵、无人机等空天地融合通讯设备，接入协同部门监测预警系统，构建“空天地一体化”应急智慧应用体系，打造城市智慧应急综合应用平台，服务于城市抢险救援、救灾资源分配调度、灾害预警、应急事件处置、医疗救援、无人机巡检、交通及通信抢修等城市应急应用场景，为政府、企业、民众提供事前全面监测、事发及时响应、事中精确处置、事后科学总结全流程的保障体系，实现实时远程监测、远程分析研判、远程指挥应对，提高相关部门和企业的应急救援效率，增强政府单位和企业对应急事件科学处置的能力 | 成都九洲电子信息系统股份有限公司 | 成都高新区 |
| 2 | 基于AIoT的智慧城运城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：以5G、物联网、人工智能、大数据和云计算技术为核心，利用端、边、云分布式协同架构，建设市、区（市）县、镇街三级智能事件枢纽中心，将重大应急事件、普通事件、联勤联动事件、高频事件、自动发现事件等各类城运事件统一接入，构建新型“一网统管”未来城市智慧治理体系，广泛应用于综合执法、空气质量排查、雨水内涝处置、危化品监管、防疫、地质灾害等事件处理，打造集矛盾纠纷联调、社会治安联防、疑难问题联治、重点人员管控、服务效能监管、基层平安等“一个城运事件智能枢纽中心+N个事件处理”应用场景，提供流程化的事件处置闭环方案 | 创意信息技术股份有限公司 | 青羊区 |
| 3 | 基于机器视觉的智能制造城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：针对传统制造业检测成本高、误检/漏检率高等问题，基于知识图谱实现对行业需求的汇聚与抽象，充分利用人工智能等技术手段，构建基于机器视觉的智能制造城市未来场景实验室，打造智能检测公共技术服务平台，研究外观检测、产品裂纹检测、缺损检测等智能检测算法模型，孵化赋能上下游产业链，形成智能检测核心生态圈，赋能制造业实现智能分析、智能决策、精准生产、全面监测，推动制造业数字化转型升级，数字赋能促进高质量发展 | 成都考拉悠然科技有限公司 | 成都高新区 |
| 4 | 氢能碳中和城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：聚焦国家“碳达峰”“碳中和”目标，依托大连理工大学成都研究院在氢能、碳中和领域院士专家团队资源，拟采用行业领先的低能耗电解水制氢及离子液二氧化碳捕捉技术，构建氢能源碳中和未来场景实验室，搭建碱性电解水制氢气和离子液二氧化碳捕集场景，实现从清洁能源生产到二氧化碳吸收利用全过程碳中和，为未来生产、生活打造碳中和示范样板，助力实现国家碳中和目标 | 成都大研科技产业发展有限公司 | 彭州市 |
| 5 | 基于人工智能的智慧教学城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：基于华栖云多元混合云管理技术，搭建教学、管理、评价、分析全过程智慧教学新场景体系，打造线上线下智慧混合教学场景，完善教育“新基建”，提供直播点播学习、在线考试与实验、虚拟实践实训等新模式，突破传统教育场景中教与学时空桎梏；打造云上教学资源智慧管理场景，盘活教育教学资源，实现教学资源收录、存储、管理、编辑及应用；虚拟仿真互动教学等功能；打造智能评价分析场景，推动教学全过程数字化，实现教学质量智能评价，促进学生提升学习成绩，帮助教师提高教学水平，助力管理者提升工作效率，构建智慧教学新形态，促进智慧教育行业发展 | 成都华栖云科技有限公司 | 成都高新区 |
| 6 | 智能航空维修城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：围绕成都市航空产业发展规划和战略布局，依托在航空维修、服务和保障方面的技术基础，以航空维修服务为主线，面向航空发动机维修、航线维护等生产单元，搭建航空维修工业大数据平台，探索航空维修大数据产业创新和行业应用，开展航空发动机维修知识推理体系应用、5G+AR的航空器全生命周期维修诊断、航线网络维修运营管控系统等场景实测，提升航空安全保障能力，促进航空维修产业数字化变革，实现航空维修数据全面统一、感知交互可视、系统融合互连、资源精准匹配、运行智能高效 | 成都航天科工大数据研究院有限公司 | 四川天府新区 |
| 7 | 工业AI质检城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：针对泛半导体行业复杂缺陷难检出、关键缺陷难识别、缺陷严重程度难判定等痛难点问题，融合大数据、人工智能等新一代信息技术，构建工业AI质检未来场景实验室，研发突破工业数据增强、无监督缺陷检测、缺陷样本自动标注等工业质检关键技术，开发缺陷智能检测与分类云边端一体化设备，实现良率离线分析、自动缺陷实时分类预测、良率实时预测等功能，提升产品缺陷智能检测、分类、判级能力，大幅降低缺陷检测人力成本，提高生产效率，提升工厂智能化水平 | 成都数之联科技股份有限公司 | 武侯区 |
| 8 | 城市燃气智慧安全云服务城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：围绕城市燃气安全，基于物联网、大数据、人工智能、数字孪生等数字技术，构建城市燃气智慧安全云服务平台，打造从终端用户“点”到城市燃气输配管网“线”，再到城市燃气智慧安全的全覆盖“面”的立体空间可视化监管场景，为地方燃气公司、压缩天然气储配站点、商业综合体燃气用户、居民小区燃气用户，提供多场景燃气安全云服务，精准绘制城市燃气智慧安全场景“一张图”，实现城市燃气安全智能产品全生命周期信息管理、远程燃气安全监测设备托管服务、城市燃气安全产品移动维保与服务三大功能 | 成都安可信电子股份有限公司 | 成都高新区 |
| 9 | 地质灾害智能监测预警与安全防控城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：基于对岩土锚固技术应用研究，利用物联网、数字孪生等数字技术，开发智能化边坡支护锚固监测系统，打造边坡长效数字孪生系统、软件平台及智能装备，可应用于公路边坡、建筑基坑、地下/隧道结构、水利工程大坝等基础设施，实现对边坡、基坑等进行智能监测、预警与安全防控，降低基础设施在施工、运营过程中面临的崩塌、滑坡等地质灾害风险，提升灾害智能监测、预警和响应能力 | 成都济通路桥科技有限公司 | 新津区 |
| 10 | 基于大数据的IPO服务城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：依托资本大数据，建设基于大数据的IPO服务城市未来场景实验室，围绕企业上市发展，以资本大数据为支撑，以资本人才培训为辅助，构建IPO、上市公司、金融服务、机构服务、决策支撑、专业培训咨询六大应用场景，提供企业上市数据应用、人才培养、制度建设等功能于一体的综合服务，助力已上市和拟上市企业、中介服务机构、金融投资机构以及政府相关部门进行信息决策，加快推进拟上市企业发展，构筑企业IPO服务生态圈，提高企业IPO效率，促进社会经济高质量发展，提高区域经济证券化水平 | 成都市资鲸科技有限公司 | 成都高新区 |
| 11 | 智慧绿道元宇宙城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：围绕成都智慧绿道建设，运用云计算、大数据、物联网、人工智能等数字技术手段，基于成都市环城生态公园全场景蓝图虚拟映射，建设环城生态公园线上虚拟化空间，搭建环城生态公园元宇宙（Parkverse）平台，打造“社交+社区+游戏+经济”融合系统，串联环城生态公园“吃住行游购娱”各种场景，实现文、体、旅、商、农五大类休闲场景智慧化升级，以手机端天府绿道App、微信小程序、微信公众号等便捷入口，为市民、游客提供更优质的智能化服务，提升“环城生态公园”“智慧绿道”“公园城市”品牌效能 | 成都智慧城市信息技术有限公司 | 武侯区 |
| 12 | 低空安全态势感知与数据应用城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：面向未来低空飞行器商业运营和监管需求，针对各类飞行器状态监测、态势感知、调度管理和异常行为判断等关键技术和重难点问题，打造低空安全态势感知与数据应用通信感知平台，开展原理样机研制和验证试验，实现对各类低空飞行器进行定位、测距、测速、成像、检测、识别、环境重构等功能，为低空安全提供系统解决方案，推动区域低空飞行产业健康有序地发展 | 成都汇蓉国科微系统技术有限公司 | 四川天府新区 |
| 13 | 基于卫星“通导遥”的智慧治理城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：聚焦城市公共安全领域物联网创新应用，利用卫星“通导遥一体化”技术，打造基于天空地一体化的城区安全监测与管理系统，构建城市安全监测、智慧管理与应急保障应用场景，提升城市“视觉感知”和“状态感知”能力，实时监测城市运行体征，在城市安全突发应急状态下，快速启动应急通信系统，实现应急资源快速调度与一线人员安全监管，为城市安全监测、管理、应急保障提供强有力保障，提升城市治理智慧化、系统化、科学化水平 | 中电科蓉威电子技术有限公司 | 金牛区 |
| 14 | 体外诊断技术应用城市未来场景实验室 | 实验室建设目标：依托在体外检测领域多年技术积累，发挥体外诊断高效、便捷等优势，构建体外诊断技术应用城市未来场景实验室，打造自动检验技术平台、胶体金POCT诊断试剂制备技术平台、磁微粒化学发光诊断技术平台、智慧生态实验室技术平台4大技术平台，为各级医院、第三方检验机构及体检中心提供个性化的体外诊断解决方案，打破国外技术垄断，助力国内体外诊断技术发展和应用 | 四川沃文特生物技术有限公司 | 成都高新区 |