

承德市打造和开放创新应用场景三年行动方案（2025-2027年）

为贯彻落实《河北省打造和开放创新应用场景三年行动方案（2024-2026年）》有关要求，充分把握场景驱动创新的重要契机，结合承德实际，制定本行动方案。

一、总体要求

紧抓京津冀协同发展、国家可持续发展议程创新示范区建设机遇，以“场景创新 赋能产业”为主题，遵循“为场景找技术、为技术找场景”双找路径，聚焦产业发展、绿色低碳等领域打造和开放创新应用场景。每年征集发布30项以上场景，打造2-3个特色示范场景，组织举办2场以上场景发布及供需对接活动，推动20项以上新技术、新产品落地应用。到2027年实现为100家以上企业提供场景赋能服务，引进一批核心创新和场景应用能力突出的科技企业落地。

二、场景领域

（一）打造主导产业创新应用场景

1. **文旅医养康养。**围绕文旅体验升级、医养结合创新、医疗康养服务提质等产业发展重点方向，加快人工智能、数字孪生、大数据、虚拟现实等新一代信息技术示范应用，打造一批数字文旅、新型消费、智慧医养康养、AI辅助诊断、辅助手术机器人、互联网医院等示范创新应用场景。

2. **钒钛新材料。**推进钒钛新材料由原料级向材料级迈进，

加快绿色高效清洁提钒、高能量密度钒电解液开发等技术研发，推动钒钛新材料在国防军工、航空航天、增材制造、以钒钛为基材的装备制造产品等领域应用，打造清洁高效提钒、钒储能、3D 打印等创新应用场景。

3. 清洁能源。围绕打造风光水储氢一体化发展的清洁能源产业体系，加快高效太阳能利用、大型风电、风光能源利用互补、绿电绿氢转化等技术迭代升级，推动风光储能、氢能、新型储能技术与系统在工业、发电、交通等多领域场景应用，打造能源互联网、工业绿色微电网、智能充换电、共享储能等创新应用场景。

4. 绿色食品及生物医药。绿色食品领域：围绕培育五大类健康食品加工业，打造未来食品开发、食品安全追溯、绿色食品智能工厂、生物质资源循环利用等创新应用场景。生物医药领域：推进新技术、材料、装备在新药研发与生产过程的应用，打造大数据靶点发现、智能药物筛选和药效预测、数智化中药生态种植、智慧医药物流等创新应用场景。

5. 装备制造。围绕仪器仪表、智能输送装备、汽车零部件等重点发展领域，推进大数据、人工智能、机器视觉与机器人技术融合应用，打造人机协作与群体智能、产品数字化设计、柔性生产制造、机器视觉质检、智能远程运维、智能车间等产业转型场景。

6. 大数据服务。强化普通话与大数据产业融合应用，打造智能语音交互、沉浸式语言学习、数字人助教、智能电销

等创新应用场景。加快发展大数据服务产业，重点发展云计算、大数据分析、算力算法一体化服务，在智慧政务、智慧物流、智慧农业等领域打造一批示范性数字化应用场景。

（二）拓展绿色可持续发展应用场景

7. 水源涵养。聚焦山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加快推广大数据智能采集技术、无人机技术与生态修复技术融合应用，打造智能灾情预警、风沙源头监测、珍稀树种扩繁、数字技术赋能生态保护与环境治理等创新应用场景。

8. 碳达峰碳中和。充分发挥科技创新在国家碳达峰城市试点建设中的支撑作用，加快低碳、零碳、负碳关键核心技术攻关，加大碳捕集利用封存技术突破，打造生态产品价值实现、工业低碳流程再造、近零碳建筑等创新应用场景。

9. 资源再生利用。围绕无废城市建设，加快尾矿资源有价值组分提取和土壤化改良、再生资源梯级利用、固废高值化利用等技术研发和推广，打造尾矿库综合利用、行业企业清洁生产、工业固废处置能力提升等创新应用场景。

（三）开放城市治理与民生服务应用场景

10. 政务服务。以数字承德建设为方向，持续开展公共数据、政务数据的归集工作，依托 5G、人工智能等技术手段，探索打造各类数据在政务服务领域的应用场景。

11. 交通出行。在市管高速公路服务区规划建设光伏车棚、充电车位及储能系统，实现光伏全消纳，零碳充电。谋划运用碳计量边缘技术及数字孪生三维可视化、BIM 等技术，构

建虚拟化碳生态数字底座，探索智慧化高速零碳服务区创新应用场景试点。

12. 应急安全。围绕平安承德建设，加快物联网、人工智能、超高清视频等技术在应急管理和公共安全领域推广应用，依托省智慧应急监测预警、智能应急指挥调度、智能应急救援、交通违法行为监测、智慧化矿山治理等创新应用场景打造，加快各场景平台建设，全面提升我市安全防控能力。

13. 水利水务。面向水资源管理、水务管理、水利工程建设等重点领域，探索智慧感知、预警、精准控制、模拟仿真等技术应用示范，打造水质实时监测、数字孪生水利、城市智能供水等创新应用场景。

14. 乡村振兴。聚焦农村基础设施与基本公共服务提升等目标，拓展数字化场景应用，推动新型智能农机装备研发和涉农数据资源集成共享，打造一批智慧农田管理、农产品溯源等智慧农业创新应用场景。

（四）建设区域特色创新应用场景

15. 数字“文旅+”区域特色场景。支持双桥区推动传统景点旅游向体验游转型，打造沉浸式夜游、线上云游等数字文旅创新应用场景。支持双滦区推进文旅数字化转型、钒钛制品拓展应用，打造一批元宇宙街区、航天级钒钛材料绿色智造等创新应用场景。支持兴隆县聚焦优势农业和生态资源基础，打造一批农旅融合、康养度假等创新应用场景。支持滦平县依托中药材种植、特色果品、金山岭等资源优势，打

造中医药文旅、果蔬智慧仓储物流、数字景区等创新应用场景。

16. 数实融合区域特色场景。支持营子区打造钒钛储能、绿色食品、工业智慧旅游等创新应用场景。支持承德高新区依托数字产业基地等创新创业平台，打造大数据和文旅、装备制造等重点产业融合应用场景。支持承德县加快吸引数据开发应用领域优质企业，打造普通话与大数据融合应用场景。支持宽城县围绕新型建材、绿色矿山等领域，打造一批超低能耗建筑、智慧矿山等创新应用场景。支持平泉市聚焦食用菌、中药材种植加工等领域，打造绿色食品智能工厂、中药数智化生态种植等创新应用场景。

17. 可持续发展区域特色场景。支持围场县、御道口牧场依托丰富的风光、生态资源优势，打造清洁能源高效利用、碳汇产品开发、生态产品价值实现等创新应用场景。支持丰宁县依托坝上草原、全国有机农业示范基地、抽水蓄能等特色优势，打造智慧景区、未来食品开发、新型储能等创新应用场景。支持隆化县依托温泉、磷钛新材料、中药材等特色资源优势，打造智慧温泉康养、药食同源食品开发、磷钛高效制备等创新应用场景。

三、重点任务

（一）常态化征集发布场景清单

聚焦重点领域、行业、区域实际需求，加快推进政府部门、企事业单位、高校院所等开放场景资源，为新技术、新

产品提供真实的验证环境。围绕场景需求和场景能力两类清单方向，组织开展场景项目遴选、打磨与评审，形成场景清单，按照“成熟一批、发布一批”的原则，通过新闻发布、活动发布、文件发布等形式及时发布。

（二）壮大场景创新企业主体

鼓励龙头企业、专精特新企业、科技型企业积极参与重大场景项目建设，加快技术迭代创新与示范应用。充分发挥承德应用场景资源优势，加快推进基础设施、公共数据、低成本算力等场景资源向企业开放，吸引落地一批高成长性科技企业。

（三）加快创新成果转化应用

定向梳理京津前沿技术成果，深化产学研合作和供需对接，加快推动京津科技成果在承德落地转化。深入对接雄安未来之城场景汇，推动一批具有示范意义的“雄安方案”在承德推广应用。

（四）积极开展场景招商

积极开展场景招商，实现从“给资金”“给政策”向“供场景”“给机会”转变，常态化开展场景招商推介，吸引前沿科技头部和细分赛道领军企业来承投资落地。鼓励市内骨干企业开放场景资源，吸引省内外中小科技企业联合开展场景建设，形成融通合作的招商格局。面向全国征集前沿技术解决方案，借力招商，支持优秀成果和科技企业在承德落地。

（五）组织多元场景促进活动

探索与京津联合举办场景发布活动，打造承德场景资源开放、京津冀前沿技术成果展示平台，打响场景创新“承德品牌”。聚焦重点场景需求，分行业、分领域常态化组织场景供需对接，营造“季季有活动”浓厚氛围，促进应用场景转化为落地项目。

（六）完善场景创新生态服务

支持科技中介服务机构、智库机构、金融机构等，加快建设场景支撑环境，联合开展场景创建、场景资源引入、金融服务支持等。鼓励驻承高校及科研院所组建专家团队，为场景创新工作提供智力支撑。鼓励市场化场景创新促进服务机构发展，探索多元主体合作的场景创新新机制。谋划设立科技投资引导基金，鼓励金融机构研发面向中小企业的多元场景创新金融产品，为开展场景创新的科技企业提供融资支持。

四、保障措施

市科技局统筹推进创新应用场景工作，定期召开会议推进并协调解决重大问题，各责任单位按照方案细化工作任务、明确时间节点、落实工作责任。强化资金支持，安排市级财政科技资金，支持示范场景项目，积极争取省级立项。整合各类政策资源向场景项目倾斜，鼓励各单位制定完善配套政策，形成政策合力。加大场景宣传，遴选示范场景，挖掘典型案例，宣传应用成效，营造支持场景、鼓励创新、宽容失败的良好环境。