

昆明市呈贡区人民政府办公室文件

呈政办发〔2022〕46号

昆明市呈贡区人民政府办公室 关于印发呈贡区“十四五”数字经济及信息产业发展规划的通知

各街道、各部门：

《呈贡区“十四五”数字经济及信息产业发展规划》经区四届人民政府第13次常务会议研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。



（此件公开发布）

呈贡区“十四五”数字经济及信息产业发展规划

新一轮科技革命和产业变革正加速演进，信息技术正从助力经济发展的辅助工具向引领经济发展的核心引擎转变，以大数据、云计算、人工智能、物联网等为代表的新一代信息技术加速与产业跨界融合，与各行各业的创新活动日益紧密，不断从网络空间向实体空间扩展，驱动新业态层出不穷、传统业态升级换代，“数字经济”新的经济范式正在逐渐成型。数字经济已成为我国以信息化培育新动能、用新动能推动新发展的重要聚焦，是构建现代化经济体系，推动治理现代化的必然选择。呈贡区作为昆明市建设区域性国际中心城市的核心区，正处于加快转变发展方式、提升发展能级、培育发展新动能的关键时期。面向“十四五”，呈贡区应更加主动顺应省、市打造“数字云南”、“数字昆明”的发展要求，立足本地资源禀赋和区域特色，以昆明呈贡信息产业园区为核心主阵地，着力推进数字产业化、产业数字化，加快数字技术、信息产业与经济发展、生产方式转变、生活质量提升、城市治理升级全面融合，把呈贡信息产业园区建设成为面向南亚东南亚区域性国际数字经济产业示范园区，助推呈贡区建设成为区域性国际中心城市核心区、现代化科教创新新城。

一、发展基础

（一）发展成绩

1.数字经济保持持续快速发展。“十三五”期间，呈贡区紧紧把握数字经济发展趋势，加快落实“数字云南”、“数字昆明”重大

发展战略，着力推动数字经济及信息产业创新发展。昆明市和呈贡区分别出台《昆明市人民政府关于支持昆明市呈贡信息产业园发展的若干政策措施》（昆政发〔2016〕69号）《昆明市呈贡区人民政府关于支持昆明呈贡信息产业园发展的若干政策措施的实施细则（试行）》（呈政发〔2017〕85号）《昆明市呈贡区人民政府关于支持云上小镇发展的若干政策措施（试行）》（呈政发〔2017〕86号），每年安排专项资金，支持呈贡区以昆明呈贡信息产业园区为核心大力发展数字经济和信息产业。呈贡区在全省、全市发展数字经济的战略位势不断提升，呈贡信息产业园区先后获批首家云南省数字经济开发区、云南省区块链产业示范基地、云南省新型工业化产业示范基地、云南省软件信息产业园。截止2019年，入驻呈贡信息产业园区的信息产业类企业累计644家，入驻园区的信息产业、大健康产业用地类项目21个，其中，投产运营项目2个，在建项目4个，新开工项目7个，前期项目8个。

2.数字化基础设施承载能力增强。“十三五”期间，呈贡区着力提升基础网络、宽带和园区数字经济发展支撑能力。“数字呈贡”建设不断加快。2019年，实现4G网络全覆盖，区域内4G基站数量2036个，新建5G基站148个，云上小镇完成5G试点基站安装、调试工作，在主要交通路段建成制高点AR全景系统、LED高清全彩情报诱导系统等智慧交通设施设备，立体化交通防控网逐步形成，智慧安防小区建设不断加快，成功打造米兰园

等 48 个“智慧安防”小区样板。数字经济园区基础设施配套不断完善，“一园三区一小镇”孵化、加速、产业集聚发展格局基本形成。其中，呈贡信息产业园区已先后投入资金近 30 亿元用于土地收储和基础设施等建设，园区万溪核心区一期规划面积约 2000 亩已实现“六通一平”。建成 8 条道路总长 8.75 公里，建成 6 条 10 千伏电力专线和 2 个 110kV 变电站；建成日供水 5000m³ 的自来水供水工程一个、日供水规模 3000m³ 的万溪核心区工业用水供给项目一个、日处理污水 3000m³ 的污水及中水处理厂一座。已启动万溪核心区二期约 1960 亩土地开发建设（规划总面积为 6164 亩），其中已完成 665 亩土地征地拆迁，向阳路等三条道路总长约 1.8 公里的道路基础设施建设正在加速推进。

3.信息产业塑造数字经济新动能。“十三五”期间，呈贡区以呈贡信息产业园区为核心，积极引进和培育大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链等数字经济核心企业，推动打造软硬结合的信息产业集群。昆明浪潮云计算产业园、云上云·云南省信息化中心、中国移动（云南）数据中心、紫光芯云产业园等一批数据中心项目加速引进落地，大数据、云计算产业发展基础不断增强。优必选智能服务机器人产业园、紫光芯云产业园、云上云·云南省信息化中心（首期）建设有序推进，以智能机器人、自动检测设备、5G 穿戴设备，数据中心、通讯技术等为代表的智能制造产业加快发展。云南省软件信息产业园吸引了华为软件开发云平台等一批优秀软件开发企业集聚，呈贡信息产业园区软

件和信息产业发展实力稳步提升。2019年呈贡区信息产业企业完成主营业务收入6.4亿元（其中托管区3.78亿元）。

4.融合型数字经济业态不断涌现。“十三五”以来，呈贡区积极利用互联网、大数据、人工智能、区块链等新技术，推动与传统产业、政府治理、民生服务深度融合。浪潮云计算产业园引领全市46个政务部门上云，政务治理数字化水平不断升级。云南白药集团健康产业项目（一期）建成投产，优必选智能服务机器人产业园项目建设稳步推进，智能制造新业态快速发展。斗南花卉市场通过打造一体化集成交易和服务平台，逐步形成“花卉集成交易和一体化服务+花卉物流服务中心+花卉大数据中心”的智慧化发展模式。此外，以云南白药集团健康产业项目一期、云大启迪科技园等一批领军型项目为龙头的“互联网+大健康”、智慧医疗、“智慧+”创新医养等新业态发展势头强劲。

5.数字经济创新生态圈初步形成。“十三五”期间，呈贡区加快设立研发中心、科技企业孵化等各类创新创业载体和平台，数字经济创新生态环境不断优化。2019年，全区拥有高校重点实验室等创新平台73个，云南大学大数据研究院、昆明理工大学张晶博士工作站、华为（昆明）数字经济学院等相继成立落地，推动数字经济产学研合作和人才培养。集聚了大数据创客中心、清华启迪K栈、北京中关村意谷、北京字节跳动科技有限公司、重庆数联铭信等多元创业服务载体，以及昆明市科技局和汇桔网共建的“中国昆明南亚东南亚科技服务业合作中心”。云上小镇以

及呈贡科技信息产业创新孵化中心共有知识产权 313 件，孵化出了云南三耳科技有限公司、云南德基智能科技有限公司等 8 家高新技术企业，成为昆明市创新创业服务最为集聚、创业氛围最为活跃的区域之一。

（二）存在问题

1. 数字经济发展能级有待提升。近年来，云南省、昆明市均以呈贡信息产业园区为重要平台，出台多项政策推动数字经济和信息产业发展，赋予较高的发展定位。全国数字经济蓬勃发展，呈贡区数字经济取得快速发展，但数字经济规模仍然有限。2018 年，云南省信息产业规模 1200 亿，昆明市信息产业规模 285 亿，呈贡信息产业园区信息产业规模 4.5 亿，在全市占比仅 1.58%，在全省占比仅 0.375%，与呈贡区作为全省信息产业高地的发展定位存在较大差距。同时，呈贡信息产业园区作为全省、全市数字经济发展的先行区，在管理体制机制、资源集聚整合等方面能力有待提升。

2. 政策资源配套亟需优化。目前全国各地纷纷加大对数字经济的支持，杭州萧山区、青岛市城阳区、成都天府新区等地区分别围绕数字经济出台专项支持政策，围绕数字经济人才引进、数字产业化、产业数字化企业梯队建设、数字经济企业招引等方面给予资金奖补、政策优惠等支持举措。但呈贡更多是落实云南省、昆明市相关支持政策，区级层面尚未出台针对数字经济发展的专项支持政策，在数字经济人才引进、平台载体建设、企业引进培

育等方面缺乏相应的政策安排，资源要素投入明显不足。

3.创新资源潜力尚未激发。呈贡区高校聚集，智力资源丰富，是推动呈贡区发展的重要人才、技术创新源头。但目前呈贡区发展对周边高校资源利用不足，与高校在项目合作、联合人才培养等方面工作缺乏，未能形成对数字经济发展的的人才、技术支撑。此外，呈贡区缺乏有源头的数字经济领域创新创业平台，以高校院所、企业为依托建立的专业化创新创业平台缺乏，资源开放共享及专业化服务能力需要进一步提升。

4.产业培育路径不清晰。目前，呈贡区数字经济相关产业整体呈现小散弱现象，产业结构不合理，信息产业主要以软件开发、文化创意及基于互联网开展服务的相关企业为主，大数据、人工智能、区块链等数字经济核心产业企业数量偏少。造成这种情况的一个重要原因是以工业经济思维推动数字经济发展，缺乏对数字经济发展规律的认识，也未采取如场景打造、平台生态圈建设等新经济培育手段和模式。

二、面临形势

（一）数字经济加速经济社会变革，重构社会发展范式

数字经济已成为继农业经济、工业经济之后的新的经济形态，带动人类社会生产方式的变革、生产关系的再造、经济结构的重组等一系列变革，成为推动经济高质量发展的重要引擎。《中国数字经济发展白皮书（2020年）》显示，2019年我国数字经济增加值规模达到35.8万亿元，占GDP比重36.2%，同比提升1.4

个百分点。《云南数字经济发展研究报告》显示，全省 2018 年数字经济规模为 4068 亿元，占经济总量的 22.8%，同比增长 13.7%。大力发展数字经济是呈贡区及呈贡信息产业园区在新时代下的必然选择，是加快培育新动能，打造辐射南亚东南亚的区域性国际信息服务高地、国家新一代信息技术产业集聚区和现代信息服务业发展高地、云南省“云上云”信息产业发展高地，实现高质量发展的现实路径。

（二）数字经济造就万亿级别市场，成为发展动力引擎

随着大数据、人工智能、移动互联网、云计算、物联网（简称“大智移云网”）为代表的新一代数字信息技术的融合发展，以及芯片、5G 和区块链等前沿技术的逐渐成熟，数字技术与各行业的融合加速，催生出基于数据获取、存储及处理的一系列新产业、新业态、新模式，并加速实体经济与数字技术融合发展，智慧医疗、智慧物流、智慧旅游、智慧农业等产业融合应用所带来的新业态和新场景，促进传统产业向高能级、高维度发展，诞生万亿级市场新机遇。云南省具有丰富的鲜花、中药材、多样生物，旅游业发达等特色资源优势，传统产业与数字经济融合发展的价值亟待挖掘。呈贡区作为云南省数字经济发展先行区，需要谋划布局数字经济新赛道，全力推进省域特色资源的数字化赋能，培育引领呈贡区、昆明市以及云南省经济社会高质量转型发展的动力引擎。

（三）数字产业呈现高频创新特质，创新创业蓄势待发

随着数字技术的快速发展，数字技术与经济社会各领域融合程度不断深化，涌现蚂蚁金服、滴滴出行等大量“独角兽”企业，催生出平台经济、共享经济等新业态、新模式，为拓展经济发展新空间提供了新的可能，为创新创业提供了新机遇、新渠道，是培育新动能的重要源头。《2018年中国独角兽企业研究报告》显示，7家估值超过百亿美元的超级独角兽企业均为数字经济核心领域企业。同时，数字经济突破了就业需求和供给之间的空间限制，催生自主创业、自由职业、兼职就业等灵活就业形式。《2019年中国数字经济发展与就业白皮书》显示，2018年我国数字经济领域就业岗位为1.91亿个，占当年总就业人数的24.6%，同比增长11.5%。

（四）数字经济治理模式发生变革，更加强调协同共治

数字经济的健康发展离不开创新治理，数字经济治理是现代化治理体系的重要内容。随着数字经济数据体量越来越庞大、创新创业活跃、线上线下融合、市场结构复杂的特性不断加深，新的市场主体、市场客体、市场载体和市场交易规则对原有的行政管理模式提出新的要求，使得传统的经济治理方式难以适应数字经济治理的需要。因此，发展数字经济迫切需要建立与数字经济发展相适应的治理体系，运用大数据、人工智能等新技术提高数字化治理能力，探索政府、企业、社会、智库机构多方共治的多元化治理模式，打造鼓励创新、包容审慎、协同共治、规范有序的数字经济发展环境。

（五）数字经济要素加速流动配置，数字城市竞争加剧

数字经济打破了对传统资源、物理空间的高度依赖，更加偏好智力人才、人文环境高地，城市数字经济竞争面临新一轮洗牌。在数字经济新的产业发展逻辑下，人才、数据、技术等数字经济要素的配置机制发生变化，要素流动的频率更高、范围更广。近年来，各级地方政府陆续出台数字经济相关政策，推进数字经济发展，江西省提出把数字经济作为“一号工程”来抓，贵州省发布全国首个省级数字经济发展规划，全国城市之间以及云南省各州市围绕数字经济以及重点领域主导权竞争加剧。面对数字经济全面竞争发展新格局，呈贡区需要在前沿技术布局、创新人才引进和培育、制度环境优化提升等方面做出更大突破，培育数字经济核心竞争力，发挥好生态环境优势、区域开放优势、智力资源优势，全面增强数字经济综合竞争力。

三、总体思路与目标

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和考察云南及昆明的重要指示，强化落实“数字云南”、“数字昆明”、“数字呈贡”相关工作要求，立足高原特色、民族特色、开放特色，以“数字产业化、产业数字化”为主线，以“打造场景试验场、构建创新生态圈、建设智慧集聚区、激活双创发生器、构建融合发展圈、筑牢要素融通池、持续提升品牌度”为重要路径，加快新型基础设施建设，提高数字

技术创新能力，构建数字经济创新创业生态，深化数字技术与社会民生渗透融合，持续提升数字经济生产力，推动数字经济成为全区新一轮跨越发展的主引擎，为呈贡区全面打造区域性国际中心城市核心区、现代化科教创新新城提供强有力支撑，引领云南数字经济发展。

（二）发展定位

“十四五”期间，呈贡区将以“数字产业化、产业数字化”为主线，围绕以下发展定位，全面推动数字经济快速发展。

数字经济发展引领区。发挥呈贡区国家战略“接口”优势，强化产业政策、科技体制、营商服务等领域的改革创新，推动数据、技术、人才、资本等数字要素集聚，重点布局一批前沿信息技术、新兴数字业态、重大平台项目，强化5G、区块链等技术创新引领能力，提升核心数字产业发展能级，打造特色产业融合示范品牌，建立智慧化社会治理和民生服务体系，建设数字经济发展高地。

新型基础设施示范区。坚持应用导向、需求导向，补齐信息基础设施短板，加快5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等新型基础设施的建设，把呈贡信息产业园区打造成为全省新型基础设施建设示范区。

数字场景应用样板区。以数字化赋能新经济体系构建和促进社会民生发展为重点，强化场景应用驱动技术创新、特色产业、

智慧城市发展能力，推动数字经济与高原农业、医疗康养、跨境贸易、智慧政务、智能城市等领域深度融合发展，形成高效协同、智能融合的数字经济发展生态。

数字经济双创活力区。强化校地协同创新平台、企业研发平台、新型研发机构建设，提升数字经济创新能力，加快培育一批数字经济细分领域的瞪羚、独角兽等高成长企业，形成协同研发和快速迭代的创新生态，打造全市数字经济创新创业中心。

（三）基本原则

——**场景驱动，强化协同。**强化技术试验空间、产业应用示范、智慧城市创新等应用场景驱动能力。建立政、产、学、研高效协同机制，有序开放场景供给，促进新技术、新产业、新业态、新模式不断涌现。

——**融合创新，打造特色。**加快推动传统产业转型和新业态发展，促进大数据、人工智能、5G、区块链等数字技术与特色产业、社会民生重点领域的渗透融合，培育数字经济特色产业品牌和民生服务品牌。

——**双创引领，培育生态。**集聚多元研发创新主体，提高众创空间等平台承载能力，提升双创专业机构服务水平，健全初创型、双高型数字企业培育服务体系，构建数字经济产业生态系统。

——**开放发展，合作共赢。**抓紧数字经济全球化发展契机，强化制度安排，加大政策保障，以服务南亚东南亚协同发展为方向，开展国际合作交流，形成场景建设集聚效应和场景供给多元

态势，共创繁荣的新格局。

（四）发展目标

通过五年的发展，到“十四五”末，全区数字经济实力显著增强，数字产业化和产业数字化水平走在全省前列，数字经济基础设施能力全面提升，数字经济生态体系初步形成，融合发展初显成效，数字治理体系初步完善，数字创新活力更加突出，引领带动作用不断增强。数字经济年均复合增长率达到 30%，引进和培育 1-2 家创新能力强，发展后劲足，带动效应明显的数字经济龙头企业，10 家数字经济高成长企业，100 家科技型中小企业，数字经济研发投入占销售收入比例达到 2.2%，在大数据、云计算等领域培育形成 1-2 个具有全国影响力的数字经济相关产业集群。

四、强化新基建，提升数字经济承载力

（一）加快网络基础设施升级

夯实基础网络服务能力，加快推进 5G 网络建设部署，在试点基础上加快 5G 基站建设，在全市率先实现 5G 网络全区覆盖，推动 5G 网络在智慧医疗、智慧城区、智慧文化旅游领域的应用。提高移动通信网络、固定宽带网络接入能力，加快实现全区家庭千兆接入能力和商务楼宇万兆接入全覆盖。推进互联网应用 IPv6 升级，推动 IPv6 在云计算、物联网、大数据、人工智能等领域的应用，强化基于 IPv6 网络的终端协同创新发展。加快物联网网络体系建设，积极布局建设窄带物联网，加快窄带物联网（NB-IOT）试点建设。统筹推进公共场所免费 WiFi 建设，推动

免费 WiFi 网络在重点公共场所服务质量提升。

（二）加快新技术基础设施布局

加快人工智能、区块链、大数据等领域基础设施建设。夯实云计算大数据基础设施，加强高性能绿色数据中心建设，构建开放共享的先进计算平台与能耗指标 PUE 值较低的大数据处理平台。加快人工智能基础设施建设，以深度学习算法为核心，部署建立面向智慧农业、智慧能源、智慧教育、智慧医疗等多行业应用的创新平台。超前布局区块链基础设施，打造区块链基础服务平台与服务网络，提供集成开发环境，支持区块链应用快速上线、降低开发运营成本，支持发展可私有化部署的区块链平台。

（三）推动融合型基础设施建设

提升智慧城市、智慧园区等领域基础设施承载能力，加快建设“物联、数联、智联”的融合基础设施体系。加快呈贡区新型基础设施建设，在城市交通、桥梁、道路、地下管线等市政领域同步部署视频采集终端、RFID（无线电射频识别）标签、多类条码、智能传感设备等各类智能感知设施。推动智慧园区基础设施建设，推动呈贡信息产业园等园区加快 5G、高带宽虚拟专网、无源光网络（PON）、下一代无线智能网（NGB-W）布局。积极部署智慧交通、工业互联网、农业互联网、能源互联网、智慧物流等领域试验基础设施建设，为车联网、无人机、无人驾驶、无人配送等新技术提供融合应用平台。

（四）集聚数字经济核心要素

盘活实体经济数字资源，整合与民众、产业及社会服务相关的数据信息，推动资源数据化，融合引入基础电信运营商大数据、互联网大数据等行业数据，探索建设数字孪生城市，数字化模拟城市全要素的生态资源，实现更大范围的数据归集，构建数字经济发展基石。建立政务数据资源“负面清单”，推动清单之外数据全部向公众开放，稳步推动医疗、卫生、环境、交通、旅游、文化、质量、气象、农业等领域数据向社会开放，以数据资源开放激发数字经济创新创业。

五、壮大新产业，打造数字经济新动能

（一）培育数字经济产业核心支撑

1.发展软件信息服务产业

加快推动呈贡信息技术产业升级发展，提升软件服务、网络增值服务等信息服务能力，大力发展数字虚拟等软件技术。面向文化、旅游、农林产品、健康医疗、教育、电商、游戏等重点行业，建设一批软件技术服务平台，提供先进的开发工具、解决方案和高性能计算环境，加快关键核心技术研发，形成一批具有自主知识产权的行业软件创新产品。发展多语种特色软件服务业，充分运用园区高校的南亚东南亚语言教育资源，全力打造以多语种互译平台为基础，多语种软件研发、多语系互译应用、多文化优势输出为代表的特色小语种软件服务业。围绕云南民族风俗、地域文化、美食娱乐等特色，引进一批数字化动漫、影视、广告创意内容创作及制作技术研发应用企业，壮大数字内容服务产

业。推进工业软件发展，形成一批面向不同工业场景的工业数据分析软件与系统，以及具有深度学习能力的工业智能软件和解决方案。

2. 做大做强数据产业

以云南省资源数字化为基础，数据采集、数据存储、数据分析挖掘、数据可视化、数据交换交易等业务为重点，以呈贡信息产业园区为核心，增强对全省数据战略性资源的集聚和利用效率。发展大数据采集业务，承接云南省、西南地区及国家级数据存储、数据备份、数据交换等 IDC 存储业务，发展“存储即服务”解决方案。积极发展数据加工分析业务，引进培育数据清洗、脱敏、建模、分析挖掘、可视化等大数据企业。积极培育大数据衍生业态，支持发展数据仓库、数据交易、数据银行等新型服务业态。发展网络安全产业，以大数据安全为重点构建数字安全产业链，培育安全服务新业态。

3. 加快培育云计算服务产业

围绕云南省经济社会数字化发展需求，选取云计算产业链关键环节，积极培育云计算产品和服务。推进云南能投数字经济（呈贡）产业园、奥飞新一代云计算和大数据产业基地等项目建设，吸引大型云计算中心和应用服务商落户园区。积极培育一批云计算研发和服务企业，重点推进政务云、工业云、农业云、商务云、益民服务云、智慧城市云、区域信息服务云建设，积极发展基于云计算的信息存储、在线工具、学习娱乐等服务。吸引华为云、

阿里云等企业提供面向行业通用的应用系统与平台，引导全区企业、团队上云，全面推动开发工具软件上云、核心业务上云和硬件设备上云。

4.积极发展物联网产业生态

以集成创新应用为导向，推动物联网产业发展壮大。发展芯片、传感器等物联网智能终端设备，推动昆明数码港国际软件园项目建设，引入海尔、新华三、海康威视等国内知名物联网企业，支持面向南亚东南亚的信息通信设备、物联传感设备、北斗导航设备、电子产品、机电产品、电子元器件、机器翻译产品制造等。开发不同场景下的物联网应用，引进和培育物联网解决方案企业，发展面向智慧城市、智慧工厂、智慧楼宇、智慧安防等场景的物联网集成服务。

5.推进人工智能产业化发展

加快人工智能核心技术与突破，支持云南大学、昆明理工大学等高校开展基础理论研究、算法等关键核心技术研发和智能软硬件技术研发。依托人工智能研究院等平台建设，探索人工智能在工业、农业、交通、教育、金融、旅游、医疗、安防等领域的应用。加强区域合作，引进智能终端制造业。积极与北京、上海、深圳等新一代信息技术产业发展领先地区进行合作，大力培育发展服务机器人、智能网联汽车、智能教育和智能家居等产业，引进骨干企业和新型产品生产线，完善产品研发设计、生产、组装以及销售产业链。

6. 谋划布局区块链产业

围绕云南省“三张牌”绿色品牌建设，引进区块链平台技术企业，加快推动区块链产业示范基地建设。探索“区块链+供应链”应用，为企业提供供应链溯源服务，实现产品材料、原料和产品的起源和历史等信息的检索和追踪，整合产品制造、运输、交易环节过程中的全部信息，重建供应链条中的信用体系。围绕区域性国际中心城市建设，鼓励区块链企业与银行、保险、基金等金融机构进行底层技术合作开发，加快区块链技术在跨境支付、保险理赔、证券交易、票据等方面的应用。基于“数字昆明”建设，加大区块链技术在公共服务领域的应用，在数字版权、知识产权、证书以及公益领域建立全新的认证机制，改善公共服务领域的管理水平。

（二）增强产业数字化融合水平

1. 加快培育智能制造产业

推动呈贡制造业企业智能化升级，支持企业开展智能生产线、数字化车间和智能工厂试点示范，加快呈贡制造业向高端化、智能化、绿色化方向发展。支持云南白药等龙头企业基于现有企业级平台，构建面向行业的工业互联网平台。加快培育智能制造企业，以呈贡信息产业园区为依托，推动优必选智能服务机器人产业园、昆明浪潮云计算中心（Ⅱ）改造工程等项目建设，重点发展大规模个性化定制、数字化车间、智能工厂、工业互联网和协同制造等制造新模式。

2.推动智慧农业平台建设

大力推进“互联网+”现代农业，应用物联网、云计算、大数据、移动互联等现代信息技术，提升智慧农业发展水平。开展特色农业大数据中心建设，升级斗南花卉大数据中心项目，积极开展蔬菜等农产品大数据平台建设，通过数字化的手段构建种植、加工、物流、营销全产业链的标准化、智慧化、数字化服务体系，逐步建成带动全省、辐射南亚东南亚的现代花卉和蔬菜特色农业大数据枢纽。升级现有农业基础设施信息化水平，推动呈贡宝珠梨、花卉等标准化智慧果园及智慧农业管理信息化系统建设，提升在智能采种、智慧灌溉、智能监测等方面的数字化水平。

3.培育壮大智慧康养产业

加快新一代信息技术与医疗、康养的融合发展，提供智慧化、个性化、多样化、便利化的智慧康养产品和服务。以云大启迪科技园的建设为基石，加快推进核心半岛大健康产业园、宝相大健康产业园建设，挖掘“智慧+”大健康产业平台优势资源，着力打造候鸟式智慧健康医养闭环业态，突出数字化、标准化、智能化、国际化四个发展导向，重点打造健康休闲、健康管理、健康医疗、健康服务等产业集群。推动昆明医科大学第一附属医院呈贡医院、呈贡区人民医院等建设互联网医院，发展“互联网+医疗”、“互联网+健康管理”等新模式和基于互联网、移动互联网的医疗服务。利用云计算、人工智能技术，支持保健养生产业、运动康职产业、健康管理服务产业新业态发展。推进医疗健康终端产品研

发应用，面向智慧医疗领域，吸引一批企业推动医疗服务机器人、康复机器人、看护机器人的研发生产。将两个片区打造成为中国生物经济发展试验区、健康产业示范区以及面向南亚东南亚高端医疗养生休闲度假区。

4.打造智慧旅游新业态

加快发展智慧旅游，推进全域旅游示范区创建。提升斗南花卉、西南联大名人故居等景区数字化、智能化水平，加快建设洛龙公园、滇池滨湖湿地等智慧公园，探索推动自然景观与虚拟现实技术融合，提升体验服务水平。支持特色农业旅游项目，以松茂水库、万溪冲和捞鱼河沿线村庄果园为载体，打造都市生态休闲智慧旅游。构建开发互动的智慧旅游多元化营销平台，创新智慧旅游营销模式。借力“一部手机游云南”，实现旅游与会展、科技、文化创意等产业融合发展。

5.发展智慧多语种特色产业

充分运用呈贡区高校的南亚东南亚语言教育资源，利用现有泰语、缅甸语、越南语、老挝语等 20 多个多语种教学点 1 万多人才扎堆的优势，全力打造以多语种互译平台为基础，多语种软件研发、多语系互译应用、多文化优势输出为代表的南亚东南亚语系数字经济特色工程，推动特色语种数字化、平台化、智能化发展。加快特色语种数字资源库建设，支持和鼓励小语种翻译企业和人工智能企业开发特色小语种软件，打造多语种智慧应用品牌。探索建立特色语种搜索引擎和服务平台，面向云南、全国企

业提供与东南亚国家之间在线对接、展示洽谈、信息推送、协同服务、培训交流等服务。

6.支持发展跨境电子商务

以云南省高原特色农产品为根本，引进跨境电子商务行业龙头企业，培育本土企业，整合上下游产业链，实现交易、支付结算、海关、物流等全流程的服务集群和有机融合。推动中国（昆明）南亚东南亚跨境电商产业园建设，加快引进一批优质跨境电商企业。支持跨境电商产业园等主体建设跨境电商大数据服务中心，汇聚云南省跨境电商企业、产品等信息流量，打造南亚、东南亚商贸数据信息展示窗口，为跨境电商提供市场、政策等信息咨询。

（三）加快数字化治理体系建设

1.加快推进政府数字化转型

推动数字技术与政府管理的广泛深度融合，深化“一网通办”改革，优化政务业务流程，提升政府行政效能，实现高效透明的政府治理，使政府运行效率与数字经济的快速发展相匹配。加强电子政务内外网、政务云平台等政府信息化基础设施建设，强化数字政府基础支撑能力。提升政府决策数字化辅助水平，建设呈贡区经济数据库和运行监测分析系统，围绕区域发展、城镇建设、经济运行、产业发展、生态保护、项目推进等重点工作提供分析挖掘和监测预警功能，提升经济社会发展态势洞察能力，为综合研判和决策制定提供辅助。建设数字经济运行监测分析系统，提

高对数字经济发展态势的跟踪掌握和分析决策能力，以高水平的数字政府指导高质量的数字经济发展。

2.加快民生服务数字化升级

以提升百姓生活品质为目标，重点推进医疗健康、教育培训、文化创意、交通、社会保障、社区服务等领域的数字化应用普及，全面提升民生服务水平。加快提升智慧医疗服务水平，推进呈贡区人民医院“互联网医院”建设，形成“医院+网络平台+药店+家庭”的服务模式，实现线上线下医疗健康服务的无缝对接。推进教育数字化应用，支持呈贡区中小学校加快教育管理、教育教学和教育科研的数字化开发与应用，开发和推广应用在线课堂教学、智慧校园、标准化考试系统等，支持学校构建教育综合管理决策平台，基于教育大数据提供学生学习成长监测与干预等功能。推进社区服务数字化应用，开展智慧社区建设，建设社区综合云服务平台，实现社区层级人口、法人、房屋、事件等基础信息资源的统一采集、更新和应用，整合共享社区管理与服务信息资源，促进人口信息管理、城市综合管理应急联动和社区综合治理能力提升，实现社区基层的精准化管理。

3.探索数字经济治理新模式

发挥呈贡区在全省数字经济发展中的政策优势，加快探索数字经济治理制度创新。适度放宽数字经济业态准入，合理设定数字经济活动的准入门槛和行为标准，按照“法无禁止皆可为”的原则明确数字经济企业工商准入。以推动大数据交易中心建设为抓

手，加快探索在数字确权、数字定价、数字交易等方面的规范和制度安排，率先建立面向全省的数字交易市场。探索新型数字经济治理模式，把握数字经济跨界融合的特征，推动跨部门、打破属地分割的协同监管模式。立足数字经济生态属性，推动行业内企业、服务机构、高校院所等主体共同参与开展数字经济业界共治，率先建立行业共治规范等，实现数字经济共建共享。

六、构建新生态，探索数字经济新路径

（一）打造场景试验场

发挥数字场景在产业带动、创新生态体系构建方面的示范引领作用，实施数字场景试验场建设工程，打造一批具有呈贡特色的智慧文旅、网红消费示范性场景，在城市交通、医疗、教育、商业等城市管理和服领域形成场景创新示范应用。在人工智能、无人驾驶、无人机等领域布局建设一批前沿技术社会实验室，开展新技术应用推广。加强对数字技术研究试验和场景示范应用的支持，提供有利于场景创新主体发展的政策环境。推动“文化+旅游+技术”融合，发挥 5G+VR/AR 在渲染力、互动体验和终端移动的技术优势，整合景区自然环境和民俗文化优势，打造智慧文旅经典场景。发布并征集城市管理、公共安全、生态环保、城市交通等场景解决方案，建设呈贡“城市大脑”，推动新型城市治理平台建设。开展互联网教学试点，推进智慧校园建设。鼓励和支持各类平台型企业运用人工智能等技术开发智慧教育业务，探索“互联网+”教育等未来教育新模式。

（二）构建平台生态圈

遵循数字经济中企业成长规律，汇聚一批平台型企业，以“大平台+小前端”模式，赋能中小企业发展。挖掘培育数字经济平台型企业，发挥区域文化旅游、跨境贸易、高原特色农业等优势，重点挖掘数字旅游服务、数字电商、数字物流、农业大数据的细分领域平台型初创企业和团队，给予重点支持，加快培育孵化具有本土发展特色的数字经济准独角兽、独角兽企业。依托落地的头部平台型企业衍生优质企业，推动已落地华为、中关村意谷等知名企业开放创新平台、产业资源，衍生孵化云计算、软件、信息安全等领域中小企业。服务云南省传统企业数字化转型，推动烟草、冶金、医药等领域大企业结合物联网、云计算、大数据等技术开展数字化转型，搭建开放式创新平台释放研发创新能力、产业资源，以内部组织和外部团队相结合的方式孵化培育新产品、新业务。

（三）建设智慧集聚区

强化数字技术在园区运营管理、产业招商、园区服务等领域的作用，打造智慧园区管理平台，构建智慧化服务体系，全面推进园区智慧化转型，实现园区智慧决策、智能监管、数字化公共服务、智能招商决策。以呈贡信息产业园区为核心，整合信息应用、设备子系统等数字化资源，打造以信息产业为特色的智慧园区。围绕核心半岛大健康产业园和宝相大健康产业园，打造以大健康产业为特色的智慧园区；围绕斗南花卉小镇建设，打造以花

卉产业为特色的智慧小镇；完善双创培育平台的数字化基础设施，提升云上小镇科技创新服务能力，把云上小镇建成全省首批“数字小镇”；围绕昆明人力资源服务产业园，打造以人力资源为特色的智慧园区，全面提升园区智慧服务能力。

（四）激活双创发生器

发挥驻区高校人才、智力等创新资源集聚优势，打造具有影响力的数字经济创新高地。以行业共性关键技术和新型通用技术开发应用为重点，推进“政产学研”协同联动，建设一批国家级和省级产业创新中心、制造业创新中心和产业创新服务综合体，不断提升科技成果产业化和商业化能力。提升“云上小镇”发展能级，提升中关村意谷、云大启迪 K 栈等现有载体的精准孵化服务能级，支持瞄准孵化更多云计算、人工智能、区块链等领域优质企业，围绕数字经济企业发展需求，切实提供技术指导、股权投资、市场对接等针对性孵化服务。建立一批企业专业孵化平台，支持人工智能、云计算、大数据等领域大企业自建或共建一批以专业化众创空间为代表的新型孵化载体，以提供技术、市场对接、资金等特色服务促进新业态企业成长，形成内外部创业企业集群。

（五）构建融合发展圈

贯彻融合发展战略，通过整合资源、合作共建、协同创新等方式，促进呈贡区与高校、产业发展与城市建设、跨区域跨行业产业之间的融合发展。加强**校地融合发展**，充分发挥大学城高校智库和人才优势，积极探索与云南大学、云南师范大学、云南理

工大学等高校的科技资源共享机制，打造一批知识技术服务众包平台，探索建立统一开放的集科研仪器、科研咨询服务等于一体的科技资源共享体系，打通科教资源融通渠道，在产业园区建立就业实训基地、搭建高校毕业生就业与企业用工平台，为高校毕业生就业拓宽渠道。实现**多产业融合**发展，优化产业布局，培育产业集群，加快数字经济主导产业与教育、金融、医疗、医药等领域的有机融合，构建布局科学、集群联动的产业发展体系，形成多层次、宽领域的产业发展生态。加快**产城融合**发展，重点提升居住、文卫体教、休闲娱乐、商务商贸等多元化服务配套，建设数字经济人才社区。提升**政企融通**发展效能，创新服务机制，整合区内外科技服务机构、大企业等主体创新资源，为数字经济企业提供专业化、集成化服务，实现产业资源高效整合，推动呈贡区数字经济产业、业态发展。

（六）筑牢要素融通池

实施数字经济人才引育工程，夯实数字经济人才支撑。制定更具竞争力的人才激励政策，留住昆明高校毕业生，大力引进入驻企业外派高管，支持企业与高校开展联合人才培养。强化金融资本要素支撑。设立呈贡区数字经济发展引导基金，带动社会资本投入，通过与省、市相关基金协同运作，增强对数字经济核心技术、关键环节、重点产业的支持力度。加强与金融机构开展政银企合作，建立健全针对数字经济领域软件企业、平台型企业、新业态和新模式企业贷款贴息、风险补偿等机制。坚持开放协同，

打造数字经济资源融通平台，加快引入北京、上海、杭州等数字经济发展高地人才、技术、资本等创新资源要素，集聚南亚东南亚数字资源、人才资源、市场资源，深化国际国内数字经济的融通。

（七）持续提升品牌度

充分发挥呈贡区发展数字经济的政策优势，提升在全省数字经济发展影响力。发挥驻呈高校集聚优势，提升在大数据、人工智能等领域研发创新能力，打造全市、全省数字经济创新驱动发展的重要源头。提高辐射带动能力，面向全市、全省其他区域提供在智慧城市、智慧旅游、智慧生态、智慧物流等数字化服务和解决方案。深化与南亚东南亚地区数字经济合作，加强在数据集聚开发、数字经济人才培养、跨境贸易等领域合作，把呈贡信息产业园区打造成为面向南亚东南亚区域性国际数字经济产业示范园区。

七、保障措施

（一）加强组织领导

加强顶层设计，完善组织领导体系，成立呈贡区数字经济工作领导小组，由区长担任组长，呈贡信息产业园区管委会主任担任常务副组长，相关副区长为副组长。领导小组全面负责协调组织有关部门推进呈贡区数字经济建设，审议重大政策与重大工程，研究管理体制、支持政策体系建设、争取省市政策支持等重大事项。领导小组下设领导小组办公室，负责领导小组日常工作。成立呈贡区数字经济专家咨询委员会，发挥市场力量为呈

贡区数字经济建设提供咨询与技术指导，为数字经济发展规划、重大政策举措制定提供决策支撑。建立明确的分工机制，健全部门协调配合机制，提高整体运行效率。

（二）强化政策支持

以竞争政策、产业政策、创新政策、绿色政策、开放政策为主要内容，加快建立适应数字经济发展的政策体系。出台数字经济人才引进政策，在住房补助、子女入学等方面给予资金和资源支持。出台企业培育政策，围绕企业在经济贡献、数字经济研发投入、企业规模升级、数字化转型等方面给予相应资金奖励和项目支持。创新政策支持方式，结合呈贡区数字经济特色场景建设，在智慧医疗、智慧农业、智慧城市建设等方面梳理应用需求，形成呈贡区数字经济发展机会清单。

（三）加强改革创新

支持昆明呈贡信息产业园区管委会创新管理体制，构建精简高效的园区管理结构。探索建立市场化管理机制，继续推行“管委会+平台公司”的管理模式，由平台公司负责标准化厂房建设、基础设施建设、投融资、招商引资、物业管理、投资运营、专业化服务等工作，以独立或合作的方式运营科技企业孵化器、众创空间、加速器等创新创业载体。加强园区人才队伍建设，适度增加园区管委会人员编制配备，推行岗位制和聘任制结合，保障在更大范围、更高平台统筹资源。继续推行“放管服”改革、探索实践“3550”改革和项目“代办制”“专班制”，做到一个项目、一个专

班，建立重点项目全程精准服务机制。

（四）建立统计体系

协同推进统计指标体系与计量测算体系构建工作，探索开展针对数字经济新领域、新业态和新模式的专项统计研究，明确统计口径，探索数字经济增加值测算方法，研究建立较为完善的数字经济统计指标体系。创新开展数字经济计量测算工作，建立数字经济增长核算方法，探索建立呈贡区数字经济核心指标的定期发布机制，加强对数字经济发展的跟踪监测。

（五）强化要素保障

加快土地、环保、交通、电力、水、燃气等要素保障建设，确保引入项目用地优先列入土地利用年度计划，启动万溪核心二期土地成片开发，完成征地指标、农用地征转用指标报批，完善土地要素保障。区内数据中心、应用平台、研发基地等项目纳入省、市重点项目管理，明确土地开发、双回路供电、用电价格等保障实施方案。对云计算中心、大数据中心，执行大工业用电价格，鼓励用电企业与发电企业直接交易。探索试行“飞地”政策，通过与周边区域互利合作的方式，异地联合兴办产业园区，拓展数字经济发展空间。统筹规划全区基础设施建设，为产业集群发展提供支撑。

（六）加强跟踪考核

创新数字经济及信息产业发展激励机制，建立健全规划责任制，把规划各项任务逐级分解、落实到位，并将任务完成情况纳

入政府绩效考核。在企业培育、人才引进等任务领域创新激励机制，形成符合数字经济发展特征的考核指标与考评体系，激励各级职能部门及人员积极参与到呈贡区数字经济及信息产业发展中。

附件 1：呈贡信息产业园区产业发展指标监督体系
(2021-2025 发展目标)

2: 名词解释

3: “十四五”时期对标招商及重点建设项目列表

4: “十四五”时期资源链接目录

附件 1

呈贡信息产业园区产业发展指标监督体系 (2021-2025 发展目标)

类别	序号	指标	2021 年 预期目标	2022 年 预期目标	2023 年 预期目标	2024 年 预期目标	2025 年 预期目标	
知识创造 和孕育创 新的能力	1	万名从业人员累计拥有有效发明专利数（件）	4713	4907	5119	5348	5593	
	2	企业 R&D 经费占销售收入比例（%）	1.02	1.56	1.94	2.14	2.20	
	3	国家级研发机构数（个）	11	12	13	14	15	
	4	万人当年新增发明专利授权数（个）	319	340	359	378	396	
产业化和 规模经济 水平	5	企业总收入（亿元）	295	320	360	420	500	
	6	增加值（亿元）	31.3	39.1	48.8	61.0	76.3	
	7	战略性新兴产业年销售收入（亿元）	20	50	90	140	200	
	8	一般公共预算收入（亿元）	含云南白药集团、高校片区	8	10	12	14	16
			不含云南白药集团、高校片区	1.44	2.88	4	6	8
	9	单位面积工业用地工业增加值（亿元/平方公里）	10.04	10.43	13.04	16.30	20.38	
	10	建成土地单位面积税收（亿元/平方公里）	1.13	1.33	1.55	1.81	2.07	
	11	服务收入占营业收入比例（%）	6.78	15.63	25.00	33.33	40.00	
	12	从业人员人均增加值（万元/人）	9.95	12.06	15.07	18.84	23.55	
	13	国家级产业服务机构数（个）	0	1	2	3	4	
国际化和 参与全球 竞争能力	14	出口额（亿美元）	0.073	0.113	0.163	0.223	0.293	
	15	从业人员中归国留学人员和外籍常驻人员占比（%）	0	0.31	0.60	0.87	1.13	
	16	高新技术企业出口额占营业收入比例（%）	0.77	1.07	1.36	1.60	1.74	
	17	拥有国际有效专利数（件）	2	3	4	5	6	
	18	跨国公司研发总部及研发中心（家）	0	1	1	1	2	
	19	具有国际影响力的产业集群数（个）	0	0	0	0	1	
可持续发 展能力	20	企业当年新增融资规模（亿元）	20	25	30	35	40	
	21	千名从业人员中拥有硕士（含）以上学历人数（位）	295	299	302	305	307	

附件 2

名词解释

AR 全景系统: AR 全景技术是实时计算摄影机影响位置及角度并加上相应图像、视频、3D 模型的技术, AR 全景系统的目标是在屏幕上实现虚拟世界和现实世界的互动。AR 全景系统具备三个突出特点, 一是真实世界和虚拟信息的集成; 二是具有实时交互性; 三是通过三维尺度空间添加定位虚拟物体, 实现视觉效果的绚丽多彩。

NB-IoT: NB-IoT 是窄带物联网的缩写, 是物联网领域基于蜂窝的窄带物联网的新兴技术, 支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据链接, 也称为低功耗广域网。NB-IoT 技术在成本、覆盖、功耗、连接数等方面逼近极致, 正广泛应用于公共事业、智慧城市、消费电子、智慧楼宇、智慧物流等场景。

IPv6: IP (Internet Protocol) 即网络之间互联协议, 为网络互相连接进行通信而设计。IPV6 指互联网协议第六版, 是互联网工程任务组设计的用于替代 IPV4 的下一代 IP 协议, 与 IPV4 相比, 有效解决了网络地址资源数量问题, 通过将 IPV6 地址与设备和用户的一一对应, 从技术上解决网络实名制和用户溯源问题, 实现网络精准管理。

IDC: IDC 即是 Internet Data Center, 是基于 Internet 网络, 为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施以及相关的服务体系。IDC 提供的主要业务包括主机托管(机位、机架、VIP 机房出租)、资源出租(如虚拟主机业务、数据存储服务)、系统维护(系统

配置、数据备份、故障排除服务)、管理服务(如带宽管理、流量分析、负载均衡、入侵检测、系统漏洞诊断),以及其他支撑、运行服务等。

5G+VR/AR: 5G+VR/AR 是指 5G 通信技术搭载 VR/AR 技术赋能产业发展的创新型服务模式,借助 VR 虚拟现实技术、AR 增强现实技术及相关设备,以语音、文字、图片、高清视频和 3D 模型等素材形式,让参与者对虚拟世界进行体验和交互,实现消费者与产品的深度互动,大幅提升消费感官体验。

大平台+小前端: 是指大企业通过采用去中心化的平台型组织结构,开放技术、资本、市场等优势内部资源,链接各类外部资源,打造创新创业生态圈,促使大量社会创新主体围绕大企业在线上线下形成集聚,从而实现大中小企业融通发展。经过转型,大企业从封闭发展模式转向内外协同模式,从生产者、交付者转变为资源的链接者、整合者的角色。

“3550”改革: 3 个工作日内开办企业、5 个工作日内获得不动产登记、50 个工作日内取得工业建设项目施工许可证。

附件 3

“十四五”时期对标招商及重点建设项目列表

序号	项目名称	建设性质	建设内容	建设主体
1	云南能投数字经济（呈贡）产业园项目	重点落地	落地布局省级数据中心、省级体验中心（展厅）、运营中心、研发中心、产业中心等。	云南能投信息产业开发有限公司
2	蓝典大数据信息产业产业园项目	重点落地	建立融合总部办公、超算中心生产制造、科技研发等功能的新颖产业中心，搭建高性能超算中心，面向生物资源调查海量数据处理、动植物基因排序、创新药物筛选、微生物生化仿真及分析、金融分析、信息安全、工程计算与分析等超级计算应用服务，提供超算服务 400 次/年；引进年产 5 万台套算丰服务器生产线，构建符合本地、周边省市、南亚东南亚需求的产品体系，加快在公安安防、大数据、互联网等领域的场景化落地；落地实施云药区块链追溯平台建设、生物资源数字化区块链技术创新应用示范、基于区块链技术的住房租赁平台建设等一批区块链技术应用示范项目。	云南蓝典科技股份有限公司
3	紫光芯云产业园项目	重点落地	项目分为四期规划建设：一期为紫光云技术研发推广中心；二期为西南数据中心；三期为首席科学家院士工作基地和研发中心；四期为芯技术研究院。	昆明紫光芯云产业投资发展有限公司
4	昆明数码港国际软件园项目	重点落地	建设数据运营指挥中心、数据安全中心、数据综合处理中心、数据软件外包中心、金融数据交易中心、创新孵化中心及数据机房等。引进信息产业、互联网、大数据产业相关优势企业，打造专业园中园。	昆明数码港科技有限公司
5	云上云·云南省信息	重点落地	建设维护支撑中心、智慧云南指挥中心、北斗卫星应用中	云南云上云信息化有限公司

	化中心（首期）项目		心、云南省政务信息中心、国家部委及州（市）、县数据中心、云计算中心、动力中心、办公业务用房及交易大厅及其他配套设施等。	
6	“云上云”数字经济实验示范园区项目	重点落地	围绕云南省五大基础数据库、十五个重点行业大数据的研究、开发、应用、交易以及行业大数据产业培育为重点，按照科研开发区、会展交易区、综合配套区三大功能区域进行建设。	云南云上云信息化有限公司
7	昆明农业信息科技园区建设项目	重点落地	建设云南农业大数据昆明分中心、南亚东南亚农业大数据中心、国家农业部大数据中心、昆明市农林水指挥调度中心、农业研究院、农业电子交易中心。	昆明农业发展投资有限公司
8	昆明科创小微产业园项目	重点落地	建设面向网络安全、人工智能、区块链、电子商务、5G 开发等新兴产业的标准厂房、定制厂房、配套服务中心平台、科创产业平台。	云南金来科技产业发展有限公司
9	昆明大数据交易中心项目	跟踪洽谈项目	建设以大数据交易中心为核心的大数据应用创新产业园区，面向全国吸引大数据相关企业入驻，对接昆明市及云南省的数据资源和大数据应用项目，发挥云南电力资源丰富、价格优惠和面向两亚（南亚、东南亚）的区位优势，建设以数据为核心资产的集数据交易、服务、应用、融资为一体的大数据产业链条，快速形成产业聚集效应，成为呈贡区及昆明市招商引资的新亮点。	北京群智合信息科技股份有限公司
10	工业互联网项目	跟踪洽谈项目	搭建设备级、工厂级和产业级工业互联网平台，推动呈贡区数字工厂建设。	深圳华龙讯达信息技术股份有限公司
11	奥飞云计算和大数据产业基地项目	重点落地	建设内容包括：互联网数据中心、数据中心研发基地及智能化运维产业化基地、云计算和大数据公共服务平台。	云南呈云科技有限公司

12	智慧城市服务项目	跟踪洽谈项目	通过物联网、云计算、大数据、三维实景以及新一代信息技术，与自主研发的物联网硬件终端的综合运用，为城市管理领域中的市政、环卫、执法、园林绿化、数据普查、环境评测等业务全流程提供信息服务方案。	深圳市图元科技有限公司
13	区块链发展项目	跟踪洽谈项目	建设内容包括：公链基础设施建设、技术公司、培训机构、专业化机构和产业园以及区块链基金等。	国金公链软件系统（云南）有限公司
14	物联网升级项目	跟踪洽谈项目	重点开展 IOT、5G、数字化转型服务。	云南石金永誉科技有限公司
15	汇通达商业数字化服务平台	跟踪洽谈项目	落实践行“乡村振兴”战略，融合互联网、大数据、云计算、智能零售等科技手段，推动农村商业形态升级和产业价值重构，为农村乡镇零售店及产业链上下游客户提供商业数字化服务。	汇通达网络股份有限公司
16	八戒云南数字经济研究院基地项目	重点落地	打造数字经济创新基地、搭建数字展厅及黑科技体验区等展示空间。	猪八戒股份有限公司
17	环境智慧监测项目	重点落地	九大高原湖泊的智慧监测、水源地水质智慧监测、工业园区的智慧监测等。	中兴仪器(深圳)有限公司
18	中保网盾科技园项目	重点落地	信息和网络技术开发和服务、保密技术服务和信息安全技术服务，软件开发和系统集成服务等项目。	中保网盾科技（云南）有限公司
19	中国联通网络通信项目	重点落地	建设中国联通云南大数据中心，开展 5G 通信服务。	中国联通网络通信有限公司云南省分公司
20	大唐 5G 产业云南总部基地	跟踪洽谈项目	“5G 微基站产、研基地”、“5G 微基站云南运营总部”和“5G 未来生活示范区”三部分打造 5G 产业驱动引擎。项目充分利用 5G 大带宽、多连接、高可靠低时延的技术特性，打造“5G+”产业赋能平台，建设“5G+”产业生态，聚焦“5G+微基站”产业集群，重点推动 5G 创新应用场景落地。	大唐网络有限公司

21	云数据存储基地项目	跟踪洽谈项目	布局云存储基础设施，打造光磁电混合存储、云计算数据中心综合节能、信息安全等领域研发示范基地。	中经云数据存储科技（北京）有限公司
22	软件研发服务平台	跟踪洽谈项目	打造软件及移动互联网服务生态，服务于银行绩效、互联网金融、互联网地产、电子政务、集团品牌等领域，利用信息化帮助政府与企业提高办事效率。	讯猫软件（广州）集团有限公司
23	智能装备与信息服务业示范项目	跟踪洽谈项目	提供应用软件、云计算、信息安全技术的开发及服务，计算机信息系统集成及相关服务；提供智能装备、自动化装备、机器人、飞行器、感应器的研发、生产、销售及技术咨询、技术服务、技术转让。	中铝智能科技发展有限公司
24	云计算示范项目	跟踪洽谈项目	构建云计算服务生态圈，通过与人工智能、大数据、物联网、区块链、边缘计算、AIOT、AR/VR等优势技术的有机结合，提供适用于政务、金融、医疗、工业、教育、互联网、地产-园区、内容安全、内容理解等行业的解决方案。	北京金山云科技有限公司
25	全省重点用人单位接入端系统建设项目	跟踪洽谈项目	专业从事“云计算、物联网、移动互联网、大数据、智慧能源”平台化服务，创新的能源数据采集方式，深度融合能源管理与信息技术，推动能源互联网新技术、新模式、新业态的发展。	云南能管科技有限公司
26	数字医疗升级项目	跟踪洽谈项目	通过运用现代信息技术助推我国智慧教育医疗产业发展。	鹰硕集团(深圳)有限公司
27	数字视觉创作项目	跟踪洽谈项目	为云南省提供专业数字视觉综合服务，立足于视觉科技与应用行业，专注于CG应用领域，以创意为核心、市场需求为导向，利用计算机图形图像技术进行视觉设计和创作，将CG技术与艺术相结合	深圳丝路视觉科技股份有限公司
28	人工智能领域专业孵化服务平台	跟踪洽谈项目	中关村壹号以“硬科技”（人工智能）为产业主导方向，聚焦人工智能、金融科技等前沿产业，致力于成为中国以人工智能为代表的硬科技企业的超级连接器。	北京实创亿达科技服务有限公司

29	智慧城市建设升级项目	跟踪洽谈项目	涉足专业打印设备、医疗信息化及智能银医自助、RFID 物联网、系统集成和 IT 外包服务、数字化智慧城市建设五大信息化领域行业的国家高新技术企业。	深圳中航信息科技产业股份有限公司
30	智慧农业项目（无人机+农业）	跟踪洽谈项目	以航空设备，飞行器控制系统研发，制造及低空植保无人机，工业无人机生产销售服务于一体的高薪技术企业。	深圳市捷佳航空科技有限公司
31	人工智能示范项目	跟踪洽谈项目	主要开展增强现实（AR）及虚拟现实（VR）智能眼镜光学模组的设计、研发、生产及技术支持。	北京耐德佳显示技术有限公司
32	能源互联网示范项目	跟踪洽谈项目	在能源互联网、能源物联网以及企业能源管理服务领域已经注册多项国家发明专利和软件著作权，在电力行业信息化技术开发和技术服务领域，已构建具有高度前瞻性的行业应用软件体系。	云南犀鸟科技有限公司
33	宫颈癌细胞数据库项目	跟踪洽谈项目	建立中国人群宫颈脱落细胞数据库；大数据精准医疗实验室等。	苏州睿仟医疗科技有限公司
34	讯飞人工智能研发生产基地	跟踪洽谈项目	公司从事语音及语言、自然语言理解、机器学习推理及自主学习等核心技术研究；积极推动人工智能产品研发和行业应用落地。	科大讯飞股份有限公司
35	人工智能示范项目	跟踪洽谈项目	目前，格灵深瞳在智慧安防、智能零售、智慧银行和新能源领域，为遍布全国和全世界的客户提供包含智能传感器、智能识别、智能云计算和服务机器人的综合智能解决方案和服务。	北京格灵深瞳信息技术有限公司
36	甲骨文云南 OAEC 人才产业基地项目	跟踪洽谈项目	通过“项目公司”引入甲骨文的课程和技术，同时借助于甲骨文在全球范围内成功的 IT 人才培养运营和实施经验，在昆明呈贡信息产业园区内成立甲骨文云南 OAEC 人才产业基地。	甲骨文股份有限公司

37	昆明网龙 VR 文创产业园项目	重点落地	产业应用研发为主导，将 VR/AR 技术深度融合，与安全应急培训、教育实践、旅游、党建培训等行业密切结合创新应用；围绕消费端、硬件端、内容端三大细分产业环节，带动 VR/AR 孵化创业集群，共同构建“研发应用、教育培训、党建培训、孵化带动体验展示、科普文创、人才工匠”为一体的 VR/AR 产业生态平台体系，推动昆明 VR/AR 技术和产业的发展。	网龙网络控股有限公司
38	优必选智能服务机器人产业园项目	重点落地	建设机器人生产车间、产业商业平台、产业研发中心、云计算数据交换中心、机器人体验中心及商业生活配套等。	昆明市优必选科技投资有限公司
39	福建睿能西南总部基地项目	重点落地	建设睿思特西南总部基地、物联网、智能制造等。	福建睿思特科技股份有限公司
40	CPU 芯片研发生产基地	跟踪洽谈项目	天津麒麟信息技术有限公司主要从事国产操作系统及相关软件产品的研发、生产、销售以及行业应用推广。依托以飞腾为代表的国产 CPU 和以 X86、ARM 为代表的国际主流 CPU 优势搭建软件研发生产基地。	天津麒麟信息技术有限公司
41	芯片产业化基地	跟踪洽谈项目	开展高性能、低功耗集成电路芯片的设计、生产、销售与服务，为用户提供安全可靠、高性能、低功耗的 CPU、ASIC、SoC 等芯片产品、IP 产品以及基于这些产品的系统级解决方案。	天津飞腾信息技术有限公司
42	微型震动马达产业化项目	跟踪洽谈项目	是一家专业从事研发制造和销售微型振动马达的企业,产品广泛应用于手机、平板电脑、智能穿戴、安防、玩具(手游)视频摄像头、航模无人机家用电器、摄像机闪光灯、机器人及医疗器械等领域,马达日产能在 40 万以上。	深圳市泓之发机电有限公司
43	服务机器人生产基地项目	跟踪洽谈项目	神州云海是一家集研发、制造、销售服务机器人为一体的公司，致力于打造“艾娃”系列室内服务机器人平台、“艾游”系列户外服务机器人平台以及“艾思”系列特种服务机器人	深圳市神州云海智能科技有限公司

			三大产品系列。	
44	云南电力技术科技创新园项目	重点落地	建设内容包括：嵌入式软件研发中心、智能终端组装中心、智能仪器检测中心、智能电网研究中心、大数据中心等。	云南电力技术有限责任公司
45	今日头条（昆明）创作空间	重点落地	建设“四中心一平台”，即：内容创作中心、电商培训创作中心、电商服务孵化中心、网货供应链中心和综合服务平台。	北京字节跳动科技有限公司
46	BBD 区域中心	重点落地	搭建 BBD 区域中心、数字经济创新中心及企业服务运营中心。	重庆数联铭信科技有限公司
47	瑞立视昆明总部基地项目	跟踪洽谈项目	建成集科研、生产、展示、运营、教育、生活于一体的多元化示范基地。	深圳市瑞立视多媒体科技有限公司
48	云大启迪科技园项目	重点落地	拟建设教育培训、研发孵化等项目，引入精准智慧医疗、生物医药研发等项目及南亚、东南亚医学研究机构。	昆明云大启迪科技园发展有限公司
49	康美昆明健康城	重点落地	建设大健康产业总部基地、大健康产业研究基地、丝路民族医药文化健康产业基地、“智慧+”创新医养产业示范基地等。	康美健康小镇投资（昆明）有限公司
50	宝相大健康产业园	重点落地	建设一个与国际水平接轨的生物创新研发中心；一个具有国际产学研示范基地、生物医药及医疗器械研发创新孵化基地功能、提供世界一流骨伤科治疗与康复服务的研究型骨科医院+特色康复中心；打造一个以健康食品为产业核心竞争力的特色健康食品产业基地。	云南白药投资控股有限公司
51	泰国帕塔拉国际集团健康产业园	跟踪洽谈项目	建设国际医养健康社区项目，建设国际康复医院和一体化的国际医养社区。	泰国帕塔拉国际集团
52	昆明圆中生物科技产业园	跟踪洽谈项目	重点围绕“个体身心健康、人与环境关系健康、人与人关系健康”，部署“医、药、养、健、游、食”六大产业，打造健康春城国际知名品牌。	圆中控股集团有限公司

53	云南省呈贡信息产业园国家重要产品追溯西南中心建设项目	重点落地	一期完成国家重要产品追溯西南数字化交易分中心、国家重要产品追溯西南运营分中心、国家重要产品追溯西南技术研发分中心、国家重要产品追溯西南客户服务分中心、国家重要产品追溯西南监管服务平台、国家重要产品追溯西南研究院，合计4中心1平台1研究院的建设。二期完成云南、贵州、四川、重庆、广西五省（区、市）线下运营服务点、配套设施建设。	云南云上云大数据产业发展有限公司
54	斗南花卉小镇智慧化建设项目	重点建设	围绕智慧管理（智慧管理综合平台、视频分析机器人、智慧照明子系统、智慧停车场、信息发布系统、广播控制系统、人员调度子系统、无人机系统）；游客服务（数字沙盘、VR体验花田、AR导览、精确导览、无人超市、线上花店、刷脸就行、智慧公厕、小镇公众号、智能机器人、医疗小屋、云客服、欢迎短信）进行建设。	昆明市智慧城市建设投资有限公司
55	智慧呈贡项目	重点建设	智慧城市运营中心建设项目建设、智慧政务建设项目、智慧交通建设项目、智慧城管建设项目建设等。	昆明市智慧城市建设投资有限公司

附件 4

“十四五”时期资源链接目录

序号	领域	企业名称	所在地区	企业简介
1	云计算服务产业	京东云	北京	全平台云计算综合服务提供商，为用户提供从 IaaS、PaaS 到 SaaS 的全栈式服务。
2		UCloud	上海	云计算服务平台，提供公有云、混合云、私有云、专有云在内的综合性行业解决方案。
3		九州云	浙江	从事 OpenStack 和相关开源技术，为客户提供高质量的云计算服务。
4	大数据应用产业	佳格天地	北京	农业大数据企业，通过卫星和气象大数据收集、处理、分析和可视化系统，服务农业、环境、金融等。
5		中农互联	北京	是一家致力于提供泛农业大数据服务的高科技服务商。
6		拖普云	杭州	是一家智慧农业综合解决方案服务商，以物联网、人工智能、大数据、云计算等信息技术为基础，构建以“数据采集-数据分析-数据应用”为链条的服务模式。
7		农信互联	北京	农业互联网平台运营商，拥有“数据+电商+金融”三大核心业务，已涵盖猪联网、田联网、桔联网。
8	区块链应用产业	趣链科技	杭州	区块链技术服务商，提供政务服务、金融、供应链等行业解决方案。
9		联合天成	北京	区块链技术服务商，提供包括金融科技、数字政务服务。
10		众安科技	福建	区块链技术服务商，搭建应收帐款多级流转与融资服务平台，为上游多级供应商融资需求提供服务。
11	人工智能产业	商汤科技	北京	人工智能视觉企业,布局有自动驾驶、AR、智慧城市、智慧教育、智慧商业与金融等业务布局。
12		旷视科技	北京	领军的计算机视觉,安防领域人工智能科技公司。
13		第四范式	北京	人工智能服务商，拥有智能能源、智能商业、智能金融、智能制造、智能零售等服务商。
14		健康有益	北京	专注于人工智能在健康医疗领域的技术创新，是技术先进的 AI+健康医疗产品及服务提供商。
15	智能设备	歌尔声学	潍坊	是全球布局的科技创新型企企业，主要从事声光电精密零组件及精密结构件、智能整机、高

	制造业			端装备的研发、制造和销售。
16		华天科技	北京	从事半导体集成电路封装测试业务。
17		哈工智能	江阴	一家聚焦于高端智能装备制造和人工智能机器人的高科技上市公司。
18		极飞科技	广州	农业智能化服务商，拥有农业无人机、农业物联网等服务。
19		SandboxVR	香港	在商场和影院提供线下街机式 VR 体验的体验中心，SandboxVR 有自研线下 VR 体验，同时正在全球六座城市运营着 VR 线下中心。
20		海翼股份	厦门	海翼旗下运营的“Anker”品牌，是欧美和日本最受欢迎的智能数码周边品牌之一，市场重点目前在北美、欧洲、日本和中国，业务覆盖全球。
21		鱼跃医疗	苏州	中国最大的医疗器械供应商，鱼跃以家用医疗、临床医疗、互联网医疗、美好生活组成的大健康生态圈，建立起一个全面覆盖医疗器械领域的专业服务平台。
22		有棵树	深圳	知名出口电商公司之一，主营业务涵盖跨境电子商务出口、跨境电子商务进口、无人机机器人零配件等业务板块。
23		极飞电子科技	广州	提供农用无人机制造及服务。
24		信息服务产业	依图科技	北京
25	汇通达		北京	是一家产业互联网服务商，农村乡镇零售店及产业链上下游客户提供商业数字化服务。
26	百事泰		深圳	出口电子商务企业，产品销售主要面向国际市场，并通过国际电子商务网络平台进行销售。旗下“BESTEK”品牌，是北美、欧洲、亚洲多个国家最受欢迎的汽车电子、电源类及数码周边配件知名品牌之一。
27	炫亿时代		北京	IT 服务解决方案提供商，IT 信息化建设商。
28	中国网安		北京	提供安全信息系统，信息安全服务与测评，安全运营和系统安全集成等服务。
29	国遥新天地		北京	提供遥感应用软件、遥感影像数据两大业务板块服务，提供全面遥感解决方案。

