

社会观“云”
微观知“云”
未来升“云” 宏观触“云”
产业成“云”



山西云时代技术有限公司
SHANXI CLOUD ERA TECHNOLOGY COMPANY LTD.

报告导读



组织范围

本报告涵盖主体为山西云时代技术有限公司总部及所属企业履行社会责任的理念和实践。为便于表述和方便阅读，本报告也以“云时代公司”“云时代”“公司”“我们”表述。

时间范围

本报告为年度报告，是山西云时代技术有限公司发布的第一份社会责任报告。内容时间跨度为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，部分内容也可超出此范围。

数据说明

报告中涉及数据均来自云时代公司正式文件、统计报告和财务报告等，并已通过公司审核。如非特别说明，本报告所使用的货币单位为人民币（元）。

参考标准

报告编写立足行业背景，突出数字信息企业特色，力求符合业界可持续发展信息披露相关标准。参考标准如下：
《全球报告倡导组织可持续发展报告（GRI）指南》
《＜公司履行社会责任的报告＞编制指引》
国际标准化组织 ISO 26000《社会责任指南标准》
中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南 4.0》
国务院国资委《关于国有企业履行社会责任的指导意见》
国家标准化管理委员会《社会责任报告编写指南》
联合国 2030 可持续发展目标

报告获取

本报告以电子文件和印刷品两种形式发布。电子文件向社会公开，可在山西云时代技术有限公司官方门户网站查阅和下载。

联系方式

技术服务热线：4000351811（政府）
客户投诉热线：4000351811 请选择 0
收文电话：0351-5221910
传真：0351-5221911
地址：山西示范区太原学府园区长治路 345 号
邮编：030000

编委会

主 任：戎劲光
副 主 任：李 新
第一编委：王 莹
编 委：
林晓方 姚 伟 孟雪凯 吉文丽
连婷婷 张峰禹 杜珂宇 李 鹏
贾亚璐 薛利祥 王亦玮 侯玉冉
孙嘉悦 杨吉酉 任 静 高旭初



云时代公司官网



云时代公司官微



目 录

01 宏观触“云”	1. 公司简介 2. 组织架构 3. 社会责任 & 企业文化 4. “十四五”发展规划	06 / 13
02 微观知“云”	5. 聚焦党建引领 打造省属国企标杆 6. 招才引智 服务社会 7. 实施创新驱动 勇立数字经济潮头 8. “1+11”全面覆盖 “品”字架构特色鲜明	14 / 23
03 社会观“云”	9. “善治 + 共享”助力农业强、农村美、农民富 10. 用信息技术织密防疫网 以钢铁意志投身抗疫战 11. 坚持总体国家安全观 筑牢数据安全防火墙 12. 数聚智慧 金赢价值 13. 减污降碳 绿色发展	24 / 43
04 产业成“云”	14. “一云”纳管：覆盖全业务场景 实现全流程运营 15. 两园”并进：促进大数据产业集聚化 引领信创产业集群化 16. “五大板块”全面发力：硕果累累“夯实基础” “优化提升”再上台阶 数字政府 智慧城市 智能制造 军工信创 数据经营	44 / 71
05 未来升“云”	未来规划及展望	72 / 73

领导致辞

建设数智新时代 成就美好新未来



山西云时代技术有限公司党委书记、董事长 盛佃清

2021年是中国共产党成立100周年，也是“十四五”开局之年。站在历史新起点，山西云时代技术有限公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九届六中全会精神和省第十二次党代会精神，坚持服务数字经济和人民群众幸福美好生活不动摇，开拓创新、奋力攻坚，加快推进高质量发展，着力打造立足山西、面向全国的数字信息产业旗舰劲旅，公司总体呈现强劲发展态势，主动服务经济社会，积极履行社会责任，云时代公司大数据国企担当作用得到充分彰显。在《2021中国服务业企业500强名单》中，位列第259名。在《山西企业100强排行榜》中位列第17名。

“同舟共济，义不容辞”是我们的抗疫初心。

岁月不居，初心不改。我们深知因为社会滋养，才有云时代的成长，为国家担当，对人民尽责，乃是云时代的永恒使命。面对新冠肺炎疫情的巨大冲击，各级党员干部和广大职工投身疫情防控阻击战，迅速研发上线核酸检测信息系统和疫情防控管理平台（含场所码）产品，精心组织全省疫情防控技术服务保障，以“数”制疫，以“智”抗疫，有效提升了我省疫情应急处置能力与水平，用实际行动筑起了疫情防控坚不可摧的“铜墙铁壁”。

“行稳致远，进而有为”是我们的努力方向。

驭势而为，奋楫笃行。我们构建了全省“1+11”大数据中心组织体系，着力打造国家先进计算中心、山西“时代云”、山西核心大数据中心、山西信创产业园等重大项目。牵头成立7家产业生态联盟，自觉担当山西数字经济产业链链长、盟长角色，与41家省内外重点企业、高校院所签订战略合作协议，与400余家国内头部数字数据信息企业建立生态合作关系。作为理事长单位圆满举办晋阳湖·集成电路和软件业峰会，签约10个数字信息产业重大项目，达成投资意向62.5亿元，有效践行建设山西数字政府和引领数字产业发展的重要职责。

“匠心筑梦，数智赋能”是我们的创新基因。

青山座座皆巍峨，壮心上下勇求索。我们关注并满足各利益相关方需求，以科技赋能，提升客户体验；重长期激励，搭建合作平台；优化治理，创享持续价值；互通相融，携手伙伴共赢。共投入科研经费2.52亿元，承接科研项目74项，获得专利授权25项，软著授权114项；发布省级及以上技术标准19项，获省部级科技进步奖及竞赛奖项23项。筹建国家先进计算太原中心（国家级平台）和先进计算山西省实验室、大数据与人工智能山西省实验室、铜基新材料山西省重点实验室等科技创新平台21个，有效落实山西省委省政府赋予的健全产业链条的职责使命。

“固本培元，人才强企”是我们的发展基石。

功以才成，业由才广。我们积极推进现代企业治理，规范建立公司各级董事会，引进外部董事，构建协调高效的公司治理机制；建立和完善了母子公司管理框架和机制，明确职能定位，优化决策流程，加强专业化管理；建立了全面预算管理、信息化管理、风险管理、项目管理和安全生产管理体系，推行要素管理、对标管理，实施资源集中管理，降本增效，使公司管理水平和效率进一步提升。建立了公司年轻领导人员培养选用常态化机制，提拔80后中层领导人员3名，80后基层领导人员60名，90后基层领导人员28名。通过市场化公开选聘高层次管理人员3名，完成基础人才市场化招聘400余人，面向清华、北大和长三角地区等引进博士、硕士等高端人才80余名，“人才第一”理念在公司得到厚培深植。

“回馈社会，造福人民”是我们的立业之本。

荧荧烛火，聚可燎原。我们高度重视脱贫成果巩固和乡村振兴有效衔接工作，消费帮扶资金累计达到100余万元，受益群众达800余户。打造张店镇循环发展经济圈和五村文旅融合发展的红色专线，涵盖8村辐射全镇10000名群众。所属中条山集团驻平陆工作队荣获“山西省脱贫攻坚先进集体”荣誉称号；在2021年全省驻村帮扶工作考核中，云时代公司综合评价为“优秀”等次，以村企务实合作实际行动助力助推乡村振兴。

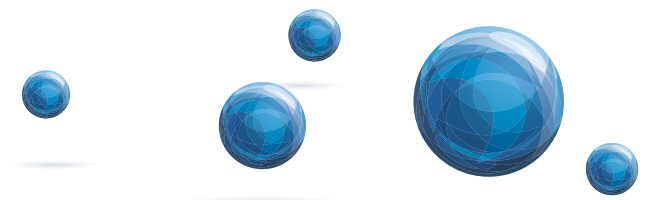
巨变的时代如炬，前进的理念更馨。世纪疫情和百年变局交织使得我国内外部环境面临新的机遇和挑战，数字经济产业的发展从未像今天这样与中华民族伟大复兴梦想紧密相连。初心永擎，方可照亮前路；使命在肩，更需勇毅前行！责任让云时代更加担当，使命让云时代更富魅力。让我们携手前行，接续奋斗，共建新时代，创造新未来！

领导签名：

01 宏观触



公司简介



山西云时代技术有限公司（以下简称“公司”）承担着建设山西数字政府和引领全省数字信息产业发展的重要使命。截至 2022 年 6 月末，公司注册资本 23.08 亿元，资产规模 202.13 亿元，职工人数 15659 人。公司总部设综合办公室、党委工作部、战略规划部等 15 个职能部门，现有中条山有色金属集团有限公司、山西大众电子信息产业集团有限公司、山西云时代政务云技术有限公司等 11 个全资子公司以及 11 个地市子公司。公司是国家高新技术企业，现有省级以上科技创新平台 24 个，发布技术标准 65 项，取得专利 126 项、软著 325 项。公司荣获“山西省优秀企业”“省属企业文明单位”等荣誉。

公司紧抓山西高质量转型发展机遇，积极推进改革发展“1563”战略布局和“1235”行动计划，形成了“一云两园五大板块”业务架构。公司以数字信息、军工信创和铜基高端制造为三大产业，聚焦数字政府、智慧城市、智能制造、军工信创和数据经营等领域发展，已成为山西省数字信息产业的核心力量和组织平台。

公司不断践行“引领山西数字信息产业发展”的使命，落实全省“五个一”总要求，聚焦数字政府云平台基座、数字中台、业务中台、技术中心建设，推进政务数据上云，强化数据资源管理；重点建设推进涉及数字信息产业基础性、先导性、支撑性的重大公共专项及其它重点项目，致力于打造国内一流的数字政府建设运维综合服务提供商。

公司全力推进山西“时代云”、国家先进计算中心、山西核心大数据中心、山西大数据产业园、山西信创产业园等项目。构建全省“1+11”大数据中心体系，云时代公司挂牌山西省大数据中心，在全省 11 个地市成立子公司，加挂山西省大数据中心地市分中心牌子，统筹全省数据资源，融入和带动地市经济社会发展；围绕“军品是立身之本，民品是壮大之路，信创是未来之所”，依托大众电子“退城入园”计划，提质军品、带强民品，推进军民融合板块发展，打造军工信创新业态；巩固提升中条山集团铜采矿、选矿以及冶炼等核心技术优势，加快数智化升级改造，做好北方铜业上市后半篇文章，做强铜基材料高端产业；强化金融支持，设立基金管理公司，灵活利用现代金融运作手段，辅助支持公司五大板块发展。

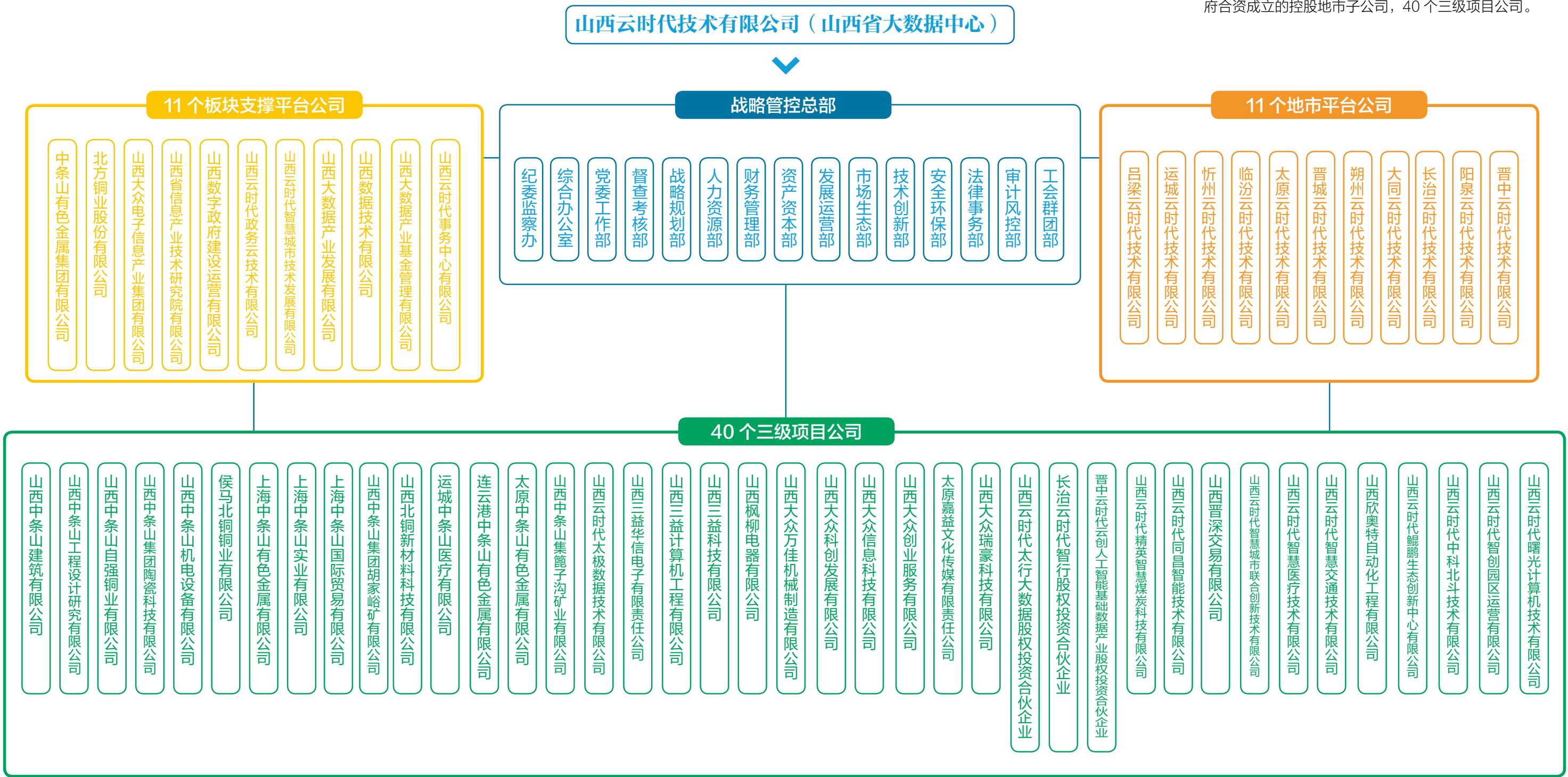
公司立足数字信息产业全链条、全生态、全要素，以建设先进计算山西省实验室、大数据与人工智能山西省实验室、铜基新材料山西省重点实验室、智能矿山创新实验室为平台基地，对接国内知名科研机构和头部企业，构建产学研一流创新生态，推动补链、延链、强链，实现“立足山西、面向全国，打造数字信息产业旗舰劲旅”战略目标，为推动山西高质量转型发展贡献云时代力量。

征途漫漫，唯有奋斗，驭势前行，洞见未来。全体云时代人将以一往无前的姿态和风雨无阻的精神，在转型蹚新路的伟大实践中，开启新征程，续写新华章！



组织架构

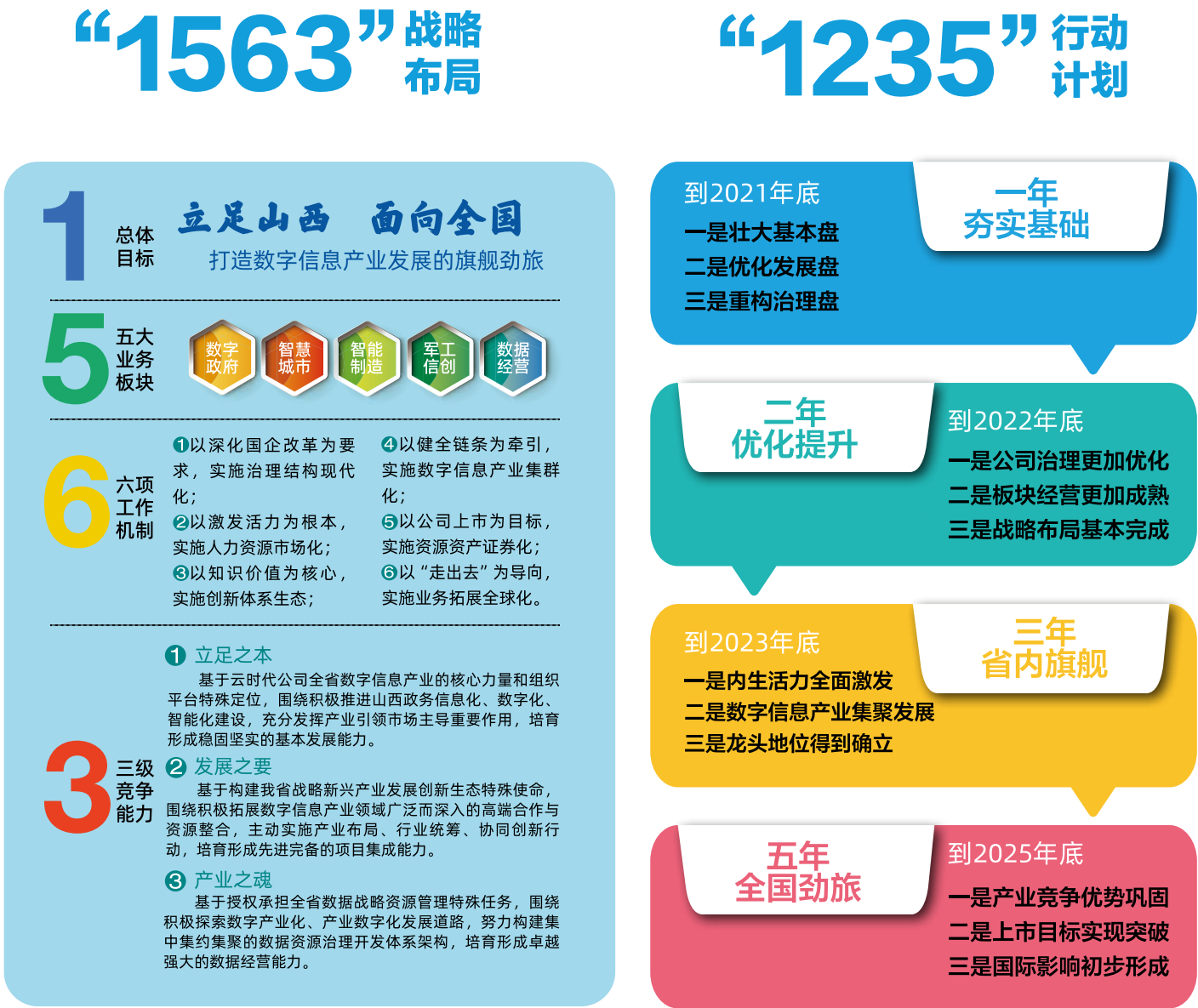
按照国企“六定”要求，公司总部定位为战略管控型，设 15 个部门，员工 92 人，下设中条山有色金属集团有限公司、山西大众电子信息产业集团有限公司、山西省信息产业技术研究院有限公司、山西云时代政务云技术有限公司等 11 个独资二级板块平台子公司，11 个与各地市政府合资成立的控股地市子公司，40 个三级项目公司。



社会责任

山西云时代技术有限公司党委高度重视社会责任工作，积极搭建社会责任管理体系，由公司党委书记、董事长担任社会责任工作领导小组组长，党委专职副书记、副董事长担任副组长，由党委工作部担任社会责任工作牵头部门，负责组织落实社会责任工作领导小组决策部署，跟踪督促决定事项；负责组织制定公司社会责任工作管理相关制度、制定社会责任管理目标、计划；督促各子公司履行社会责任，推进社会责任工作开展。

公司围绕“1563”战略布局和“1235”行动计划，将社会责任工作深植企业发展全过程，融入企业文化建设中，形成集企业使命、企业精神、企业愿景、经营理念于一体的企业文化理念。



“十四五”发展规划

“十四五”期间，公司全力推进一云两园五大业务板块，打造立足山西、面向全国、具有核心竞争力的云服务品牌，形成以数据开发、分析、应用、经营、安全等产业生态集群，信创产业园打造军用电子信息、指控系统装备、信息单体设备等产业集群，以八项保障机制全力保障“十四五”规划的实现。在“一云两园五大板块”的战略布局下，全力推动形成“三维一体”发展坐标。



■ 竖向业务场景方面

以数字政府和智能制造为基础，紧抓数据要素，逐步实现智慧城市、工业互联、智慧政务、信创云、数据交易等多场景的延展和布局。

■ 横向产品扩展方面

在系统集成基础上，提高整体解决方案能力，逐步构建具有自身特色和竞争优势的特色产品，将数据优势转化为产品竞争力，全面推进数据经营能力和新型数字基础设施安全可控建设和相关业务布局。

■ 纵向区域延展方面

在深耕山西的基础上，坚持外向型发展方向，到“十四五”末期，形成 3-5 个营收超过 10 亿元的省外市场，市场覆盖全国一半以上的省级行政区，省外营收贡献率超过 10%，实现从区域性公司向全国性公司的提升，并在国际化业务领域有所突破。

云时代公司战略蓝图



“三维一体”发展布局





聚焦党建引领 打造省属国企标杆

2021 年，是“十四五”开局之年，也是云时代公司夯实基础的一年。一年来，公司党委全面贯彻落实党中央、省委和省国资委工作部署要求，坚持以党的政治建设为统领，坚决扛起管党治党责任，全面加强基层党组织建设，扎实推进各项工作落实，实现“四个提升”，努力以高质量党建为公司高质量发展提供坚强组织保证，打造省属国企标杆。



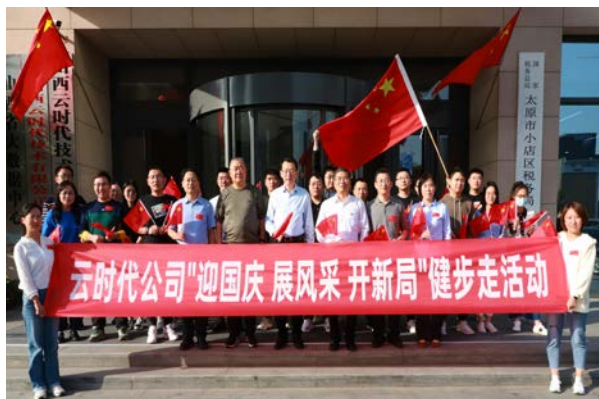
一是思想政治建设实现大提升。公司印发并推动子公司出台《“第一议题”制度》《党委（党支部）理论学习中心组学习考核评价办法（试行）》，推进公司思想建党制度化。全年公司党委中心组学习 30 次，及时传达学习会议、讲话重要精神。扎实推动公司党史学习教育，印发实施方案，党委中心组 15 次专题学习研讨，各级党支部累计完成专题学习研讨 5873 次，向省委党史学习教育领导小组报送专题简报 126 篇，周工作动态 47 期，简报 28 期，被省委简报采用 19 次（条）。接受省委巡回指导组调研指导 6 次，均获肯定。依托公司技术优势，实施 24 小时网络舆情监控，为公司思想建党提供舆论保障。及时完成公司意识形态研判，提请党委会专题研究 2 次，形成意识形态和网络意识形态研判报告 121 份，公司意识形态工作在省国资委专题工作会议上进行了交流发言。

二是基层党的建设实现大提升。印发公司落实全面从严治党责任清单，明确党委主体责任 23 项，党委书记“第一责任人”职责 16 项，党委领导班子成员“一岗双责”11 项，推动公司全面从严治党向纵深发展。加强基层党组织建设，12 个新成立的子公司建立党组织，17 个党支部完成书记、支委选举，全面推进党支部标准化建设。高质量推进党员发展，累计发展党员 75 名，党员队伍不断壮大。严肃党内政治生活，组织公司各级党组织按要求召开“清廉国企”、党史学习教育专题民主生活会、组织生活会。完成党代表选举工作，严格按照“三上三下”要求，审核出席公司党代表会议代表 108 名，召开公司第一届党代表会议，选举产生出席省国资委党代表会议代表 4 名，完成省第十二次党代会 23 名代表候选人推荐工作，形成方案、通知、请示、报告等 60 多项材料。围绕建党 100 周年开展 12 项庆祝活

动，10名同志在省国资委主题征文中获奖。认真推荐全省“两优一先”和省属企业“两优一先”代表，公司3名共产党员、3名党务工作者和2个基层党组织被授予省属企业及省级荣誉称号。用好统一战线法宝，更新完善公司省级无党派人士数据库，组织开展建言献策征集活动，征集统战人士各类意见建议50条，对评选出的15条优秀建议给予奖励，进一步拓宽建言献策渠道。

三是宣传文化水平实现大提升。全年在省级及以上主流媒体刊发新闻稿件176篇，公司微信公众号推送113期206条新闻，粉丝达15442人。抓住两个契机集中宣传，公司市场化选聘高层次管理人员公告发布和新闻宣传累计点击量达31.542万人次；省十二次党代会期间，人民网头条两次、山西卫视一次、山西日报三次刊发公司或采访盛书记的报道。牵头完成晋阳湖·第二届集成电路和软件业峰会、第十一届山西省节能环保博览会展台设计搭建，参与了线上中博会、中国品牌日展览。制作并更新公司宣传片、宣传册，广泛用于公司重大会议交流洽谈。推动企业文化建设，三次征求意见、两次提请党委会研究，梳理分析凝练240余条征集意见，提炼出公司企业文化理念。

四是精神文明创建实现大提升。公司新申报7个省属企业文明单位标兵、8个省属企业文明单位、1个省属企业文明社区、5个省属企业文明家庭以及5名精神文明建设优秀工作者，均验收通过。



招才引智 服务社会



2021年，公司坚持党管人才，加强组织领导，聚焦发展战略，建立长效机制，开创了人才工作和人才队伍建设新局面。

● 员工招聘方面

坚持“公开报名、统一考试、公平竞争、择优录取”原则，2021年组织开展了2次公开招聘，包括人才专项招聘、社会/校园招聘，2次针对子公司的招聘（中条山集团1次、大众电子公司1次）。全年共计招聘340余人。截至2021年11月底，硕士研究生及以上学历人员占2.59%。其中，公司总部职工85人，硕士研究生及以上学历人员占72.94%。

● 培训工作方面

组织开展了4次专项培训，包括2次入职培训，2次商务专项培训。通过入职培训使新员工对公司有全方位的了解，坚定职业选择，明确目标任务，掌握工作要领，进入岗位角色；通过会务及商务礼仪培训，提升公司对外形象，开阔视野、增长见识，更好服务目标客户。

● 人才工作方面

注重人才引进及培养。一是按照我省《关于深化省校合作的实施方案》文件精神，组织安排了二十余名“985”高校学生到云时代公司二级公司进行为期一个月的实习实训。二是根据省委组织部关于“北大清华人才宣介会”安排，公司党委高度重视，积极响应，认真部署。三是实施“蓝点人才计划”。已与太原理工大学、山西大学、山西财经大学、中北大学省内4所高校对接，组织筹办3场博士毕业生“蓝点人才计划”座谈会，发布招聘公告，启动招聘程序，陆续对接全国共计67所高校开展招聘工作。四是组织开展高层次管理人员市场化招聘。公司市场化选聘高层次管理人员4个层级10个岗位，层级之全、规模之大在省属企业尚属首次。经科学考评决策，3名同志获聘。

实施创新驱动 勇立数字经济潮头

公司深入实施创新驱动发展战略，紧跟数字产业发展趋势，聚焦数字信息、铜冶炼和铜基新材料“两大产业”，着眼产业布局，完善重大科技攻关体制机制，加强自主可控核心技术研发生产能力，加快科技创新成果产业化，充分发挥科技人员创新主力军的作用，打造一流平台，推动产学研全链路深度融合，努力以创新引领高质量发展。

推动创新平台布局，加快创新体系建设

打造高端研发平台，持续推动国家先进计算中心、先进计算山西省实验室、大数据与人工智能山西省实验室、铜基新材料山西省重点实验室等创新平台建设，有序推进产学研用技术创新中心、工程研究中心、产业技术创新战略联盟建设，实现发展动力转换，全面增强科技创新能力。



紧盯科技政策导向，全力推进重大专项和重点研发项目建设

聚焦“六新”领域，坚持前瞻布局、创新引领，推进山西省信创工程建设，前瞻布局量子信息技术创新和产业化发展，抢占发展前沿，建立研发投入长效机制，着力解决“卡脖子”问题，促进新技术产业化、规模化应用，以信息技术为引领，探索开发拳头型产品，打造信息化新高地。

公司密切关注国家及省市科技政策变化，围绕公司先进技术研发、数字信息行业前沿技术研究，通过加强横向合作，在政府科技项目管理方面取得良好成绩。一是推进重大专项建设。公司承担政府山西省科技重大专项计划“揭榜挂帅”项目 2 项，依托北京大学、中科曙光、山西大学等省内外一流研发团队，合作攻关。二是实施重点研发项目。开展“海量政务大数据治理与共享交换平台研究”山西省重点研发计划项目 1 项，持续为高质量发展注入强劲动能。

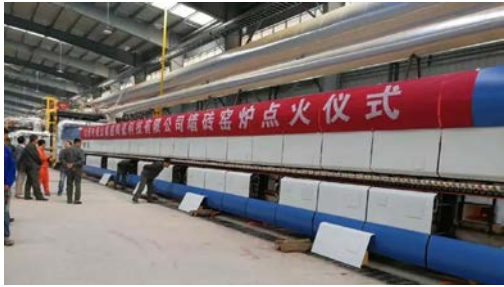
紧抓知识产权工作，提升核心竞争能力

以关键核心共性技术为突破口，以提升自主创新能力为根本，以保护企业合法权益为基础，以促进科技成果转化为重点，以激发科研人员创新创造活力为导向，聚焦知识产权创造、运用、保护、管理、组织实施和措施保障等五方面重点工作，继续扎实推进知识产权管理体系优化提升，有效支撑科技创新及发展战略，进一步提高公司的核心竞争力。



中条山集团

中条山有色金属集团有限公司（以下简称“中条山集团”）加大创新平台建设力度，着力培育创新发展新动能，为企业转型升级和高质量发展提供坚实的技术保障。



责任行动

■ 建设创新平台

中条山集团目前拥有 4 个省级创新平台，其中省级企业技术中心 3 个，山西省高性能铸件工程技术研究中心 1 个。拥有 2 个高新技术企业，2021 年，中条山集团为打造一流创新生态，加快推动创新能力平台建设，提升产业创新能力，为突破高性能铜基新材料关键核心技术，打破国外垄断、填补国内空白、解决铜基新材料卡脖子难题。中条山集团积极申报山西省重点实验室，目前，铜基新材料山西省重点实验室（筹）被列入山西省科学技术厅重点实验室建设计划。

■ 培育众创空间

加强对众创空间的运行管理，强化了在企业内部创新地位，通过开展群众性创新活动，鼓励职工“学习一门新技术、创新一项新成果、改革一项新工艺、提出一条合理化建议、刷新一项新纪录”。内部 19 个众创空间围绕技术改进、质量管理、工艺优化、节能降耗和设备改造等方面开展了上百项合理化建议申报，获得集团公司奖励 21 项。在全国有色行业 QC 成果交流会上，铜矿峪矿《提高选矿厂碎矿一段破碎系统能力》项目小组被推荐为“全国优秀质量管理小组”，铜矿峪矿项目获得《降低铜矿峪矿电动无轨台车故障率》一等奖，垣曲冶炼厂《提高污酸处理硫化钠利用率》项目获得二等奖和现场优秀发表奖。

■ 加大科技投入

坚持“科技先行、资源优先、人才保障”的原则，持续加大对科技创新研发投入力度，建立技术创新投入稳定增长的长效机制。重大新建、技改项目坚持科技先行。对重大科技项目确保人才优先、投入优先，在资源配置上，优先满足自主创新的需要，2021 年科技活动经费支出 1.27 亿元。

■ 壮大人才队伍

依托重大工程和研发项目的实施，在技术引进、消化吸收、再创新的过程中培育、培养专业技术人才是中条山集团科技人才培养的主要途径。每年根据研发项目的不同，在企业近千名专业技术人才队伍中选用相关专业的技术人员组建项目组开展研发活动，形成了联合、流动、开放的用人机制。在项目实施过程中引用人才、使用人才，发现、培养和锻炼优秀人才，注重技术创新与人才培养的有机结合，在实践中培养专业技术人才的研究开发能力和探索精神。随着重大工程和产学研合作项目的实施与完成，培养和造就了一批专业技术人才，成为企业科研、技术、管理方面的中坚力量。

履责成效

全面开展研发创新项目 24 项，其中 10 项全面完成，13 项完成了年度工作任务结转至 2022 年。科技计划项目的有效实施，解决了中条山集团在生产经营中存在的突出问题和企业可持续发展的技术问题，提升了中条山集团自主创新能力。

全年授权专利 12 项，其中发明专利 3 项、实用新型专利 9 项。全年受理专利 13 项，其中发明专利 2 项、实用新型专利 11 项。2021 年专利奖励金额 19.8 万元。全年参与制定标准实施发布 16 项，其中国家标准 6 项，行业和团体标准 10 项。参与制定的国际标准《铜、铅、锌精矿化学分析方法镉含量的测定 - 原子吸收光谱法和电感耦合等离子体发射光谱法》项目获中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

《耐磨材料强韧性匹配的全流程协同创新技术与工程应用》项目获 2020 年度山西省科技进步二等奖。

大众电子公司

大众电子信息产业集团有限公司（以下简称“大众电子”）依托“退城入园”项目，规划建设山西信创产业园，实现高质量转型发展。



责任行动

■ 培育基础硬件产业集群

通过对山西信创产业链进行分析，针对产业链中硬件设备，依托信创产业园，与国内优势企业合作，对山西省信创产业的缺少环节、待加强环节和潜在发展环节进行补链、强链、延链，发力产业链核心环节，带动全产业链协同发展，形成上下游配套的全产业链条发展态势。主要信创产品包括基础硬件类产品、云网高端设备、智能安防产品、灾备一体机、量子通信设备。

硬件集群 - 基础硬件类产品

大众电子与中科曙光携手合作，围绕信创工作站、微型计算机、高性能服务器等产品领域倾力打造立足山西、辐射全国的信创智能制造基地，助力山西构建信创产业生态链。拟在山西信创产业园内建设新一代智能化柔性智能生产线，秉承“智能绿色，精益融合”的理念，以高度智能化、柔性化、信息化为特征，实现速度、质量和效能的大幅度提升，打造高端整机先进制造生产基地。主要合作产品有：信创工作站、微型计算机、国产化高性能服务器。

硬件集群 - 云网高端设备

与紫光集团合作，实现智能云网设备制造。此战略合作主营业务将围绕三个方向开展，分别为云网智能设备制造、ICT 项目集成以及设备 CM 加工。

硬件集群 - 智能安防产品

通过与海康威视等国内知名厂商联合建设、运营信创云安全运维中心、安全保密产品研发中心等。项目建成后，将形成年产安防智能设备 50 万台的生产能力，达到产值 2 亿元。

履责成效

大众电子始终坚持“驱动创新”的发展思路，2021 年，完成了信创产业现状及信创目录申报流程的调研工作，并根据调研的结果，初步拟定了信创产业发展方向。在信创目录（第四期）产品申报过程中，与产业链伙伴深度合作，完成了公司自主品牌 DZEC 旗下兆丞系列三款桌面办公电脑（包含龙芯台式机、飞腾台式机和飞腾一体机）的研制及小批量试生产工作。同时，完成了三款产品的 3C、节能、能效、MTBF 等商业测试，并参与了由广州电子五所组织的信创目录测试工作，经过近一个月的软件、硬件和环境适应性测试，最终公司三型产品均顺利通过。

■ 培育基础软件产业集群

面向数字政府、智能制造、智慧城市、智慧交通、能源控制、数据经营等行业领域，依托云时代公司核心技术软件体系规范，建立软件研发实验室、网络安全实验室、评测中心、数联网等，赋能行业，构建覆盖各行业领域、全技术链条（IAAS-PAAS-SAAS）的软件产业集群。

数联网

“广域数联网系统关键技术研究”项目是云时代公司联合北京大学、山西大学申报立项的山西省科技重大专项计划揭榜挂帅项目。依托大数据操作系统和大数据区块链可信计算、可信隐私计算芯片等数联网相关技术，解决在不可信不可控的互联网之上实现全网一体化可信可管可控的数据互联互通和智能应用，以及解决大数据及数字经济和数字社会产业链、价值链和生态系统的世界级难题。

在关键技术方面，研究基于数字对象体系的广域数联网架构，形成可信高效协同的数据全生命周期管控解决方案。在核心系统方面，研制数字对象使用许可、开放许可、标识许可及数联网路由系统。在应用示范方面，选取政务信息化领域垂管应用场景，开展支持省 - 市 - 县三级联动的数联网应用示范工程建设。

“1+11” 全面覆盖 “品” 字架构特色鲜明



近年来，山西省深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持把加快政务信息化建设作为落实习近平总书记视察山西重要指示精神、推进政府治理能力现代化的重要抓手，确立了数字政府建设“五个一”的总体架构，创新政府管理理念和服务方式，全省政务信息化基础设施初具规模，电子政务外网覆盖率大幅提升，为加快推进数字政府建设创造了良好基础。

责任行动

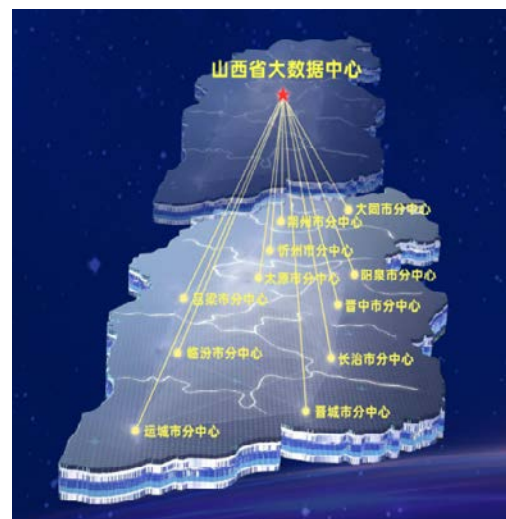
■ 推动“1+11”大数据中心体系建设

2021年是云时代“夯实基础”之年，公司党委立足云时代新的初创阶段战略判断，锚定建设全省数字信息产业核心力量和组织平台的基本角色定位，按照全省数字政府“五个一”的思路和要求，云时代公司挂山西省大数据中心牌子，同时，给各地市子公司加挂山西省大数据中心地市分中心牌子，构建了山西省“1+11”大数据中心体系。

山西省大数据中心承担我省政务数据集中运营管理、数据资源开放共享应用等任务，通过统一云管平台推进统筹管理，建立了省级的监控调度、安全运营、运维服务中心、信创适配中心，形成省级监控、运维、安全服务为一体的保障体系，发挥了核心力量作用。同步开展了11个地市云平台纳管工作，进一步统筹全省资源、数据、技术、市场等要素，助力形成全省一体化大数据中心协同创新体系，加快实现全省云资源共建共享、大数据互联互通。

■ 充分发挥“品字形”管理运行架构优势

在数字政府建设领导小组的领导下，组建山西省“一局一公司一中心”的数字政府“品字形”管理运行架构，建立“建管用分离”的运行机制。由省政务信息管理局统筹推进全省数字政府建设，发挥其总体规划、顶层设计的管理优势；由云时代公司承担省直部门政务信息化建设、运行、维护工作，发挥其统筹集约的运营和技术优势；由山西省数字政府服务中心为数字政府建设提供决策支持和智力支持，发挥其政策把控、综合决策的智库优势。通过特色鲜明的“品字形”管理运行架构，进一步促进政府治理能力现代化，健全统筹协调机制，提升政府履职数字化、智能化水平。



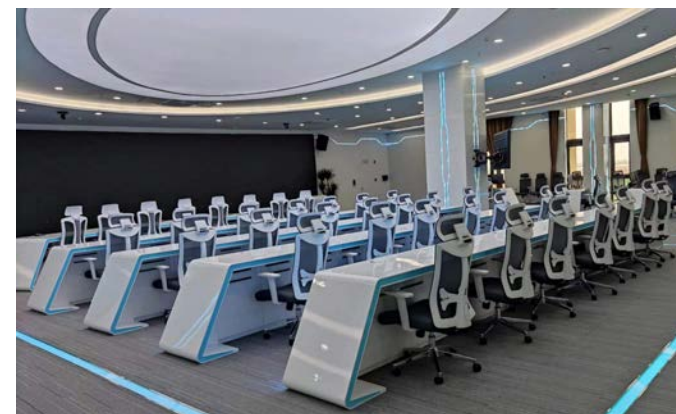
履责成效

■ 加快构建全省统一标准体系

“1+11”大数据中心体系将省级数字政府管理规范、技术标准、“五个一”具体要求推广至各地市统一运营，目前已于2021年5月发布《时代云功能接口规范》《时代云运维规范》两项地标规范全省云平台业务有序发展。通过打造全省统一的标准规范，进一步建立健全全省数字政府运行管理体系、基础支撑体系、数据资源体系、服务应用体系、安全保障体系和标准规范体系六大体系，有效解决标准不统一、管理不到位、数据不连通、基础资源浪费、系统建设碎片化等问题，持续提升数字政府基础设施的运行效率和服务能力。

■ 加快完善数字政府顶层设计

山西省数字政府“一局一公司一中心”的“品字形”管理运行架构有效促进了全省数字政府快速发展。云时代公司充分发挥自身运营和技术优势，推进了“时代云”、省级政务云平台等一批重点示范项目，对11个集中办公区60多个入驻单位提供了电子政务骨干网络设备及配套搬迁、网络整合、机房建设或改造，打造了晋政通、领导驾驶舱、13710督办系统等一批标杆应用，进一步实现了政务数据跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同联动，推动数据资源有序开放。



▲ 运城市大数据中心

山西省“1+11”大数据中心体系和“品字形”管理运行架构对山西省实施大数据战略、发展数字经济、建设智慧山西具有重要意义，是省委省政府加快抢占大数据产业制高点，扎实推动大数据产业集群布局、主体培育、平台建设和推广应用的重要举措，是将大数据产业打造成我省现代产业体系的重要支撑。大数据中心体系和“品字形”管理运行架构的建立，将进一步促进数字技术广泛应用于政府管理服务，推进政府治理流程优化、模式创新和履职能力提升，构建数字化、智能化的政府运行新形态，充分发挥数字政府建设对数字经济、数字社会、数字生态的引领作用，促进经济社会高质量发展，为推进山西治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。

03 社会观

云

“善治 + 共享” 助力农业强、农村美、农民富



作为省属国有骨干企业，云时代公司党委高度重视脱贫成果巩固和乡村振兴有效衔接工作，按照省委组织部和省乡村振兴局关于选派第一书记和驻村工作队的要求，从中条山集团和大众电子公司选派 9 名驻村干部。按照“一村 1 队、一队 3 人”的选派要求和“五天四夜”驻村要求，3 支驻村工作队分别进驻平陆县张店镇张店村、西牛村和轸桥村 3 个村，开展驻村帮扶和乡村振兴工作。

责任行动

■ 高度重视，主要领导亲自调研

公司领导分别到 3 个村督导工作，运城市委书记丁小强调研西牛村脱贫攻坚成效和产业发展；省农业农村厅党组书记、厅长、时任省扶贫办党组书记、主任刘志杰调研西牛村爱心超市运行情况；公司党委书记、董事长盛佃清带领班子成员到帮扶村调研指导驻村帮扶工作，并实地考察了特色产业、基础设施，听取了脱贫成果巩固和乡村振兴衔接相关工作汇报，并现场援助价值 20 万元的电脑和打印机等办公设备。

■ 转变角色，主动融入乡村工作

按照驻村要求，9 名工作队员实现了“融→容→熔→荣”的转变。工作队员吃住在村，主动融入到农村的工作与生活中，与群众同吃同住同劳动，同心同向同步走；与村干部互相包容，彼此沟通，融洽感情；通过近一年的磨合，不仅适应了工作节奏而且淬炼了思想，受到了市县镇党政领导和人民群众的充分肯定和一致好评。

建章立制，做好驻村帮扶工作

建章立制打品牌。完善驻村管理各项制度，制定作息时间表，执行 8 小时内外的驻村工作、生活、群众纪律，树立云时代公司驻村工作队的品牌。

深入群众亮身份。在所驻村悬挂云时代公司驻村工作队牌匾和身份信息以及联系方式，驻村干部走村入户、深入田间地头、为民办实事、解决难题，让老百姓知晓驻村干部身份，以便提高办事效率。

为民服务树形象。作为党员干部，时刻不忘习近平总书记对驻村干部的谆谆教导，时刻把群众的安危冷暖挂在心上，增强为民服务的本领，树立驻村干部的良好形象。

巩固成果，有效衔接乡村振兴

扎实开展村情民意走访排查。做细做实“两不愁三保障”的巩固情况和“回头看”各项工作，通过“望闻问切”四步法补短板，强弱项。

建立防止返贫监测帮扶机制。对因病、因灾、因意外事故等刚性支出较大或收入大幅度缩减导致基本生活出现严重困难户进行分析研判，筑牢稳定脱贫和防范返贫的“安全网”。

配合做好人居环境“六乱”整治。从实际出发，根据职责定位，充分发挥作用，与村“两委”齐抓共管，建立工作台账，推动取得成效。

创建五面红旗治理提档升级。结合村情民意、产业结构、组织建设和便民服务中心，确定“五面红旗”创建方向和党群服务中心提档升级，细化工作措施，落实方案要求，夯实基础保障，确保工作取得成效。

履责成效

开展定点帮扶工作以来，云时代公司所属中条山集团驻平陆工作队荣获“山西省脱贫攻坚先进集体”荣誉称号；在省干部驻村工作领导小组组织开展的 2021 年驻村帮扶工作考核中，云时代公司综合评价为“优秀”等次。



产业发展长效机制有力运行

张店村坚持把产业发展作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的核心来抓，目前建成桃脯加工厂 2 个，生物物质公司 1 个；发展物流运输业，全村各类物流运输车辆达到 78 辆，带动从业人员 300 余人；繁荣商贸经济，建成农贸市场 1 个，发展街道市场经营户 156 户；在产业发展带动下，培养出 7 个致富带头人。同时致力于村集体经济发展壮大，2020 年村集体经济收入仅有 6 万元，当前通过土地租赁、财产租赁、光伏发电增收等方式，2021 年村集体经济收入达到了 12 万元，实现村集体经济收入同比翻番。



2021 年 10 月 21 日，张店镇电商强镇示范基地建成启用仪式暨平陆县 2021 年特色农产品产销对接会在轸桥村新建成的电商强镇示范基地举行。各地客商、农户 200 余人参加了启用仪式和农副产品对接会。当天活动邀请采购商 8 家，现场签约采购农特产品 35 吨、价值 18 万元，5 名网红现场直播带货 1200 单，价值 54000 元。张店镇轸桥村电商强镇示范区建设是云时代公司和平陆县委县政府推进电子商务进农村综合示范建设，促进消费回暖升级的具体举措。新建成的基地运营中心，可容纳 5 家企业集中办公，设有 3 个直播间、一座 100 吨冷库，一个 300 平米的产品收购间，一个 200 平米的分拣包装间和 80 平米的成品库。该基地的投入使用，不仅标志着该县电商强县强镇又向纵深推进了一步，让农户不出村、就能将优质农副产品销往全国各地，而且也标志着一种新业态的形成，将对巩固当地脱贫攻坚成果，推动乡村振兴和经济发展发挥积极有益的作用。



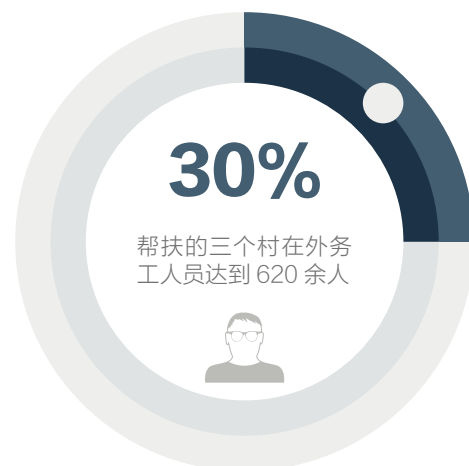
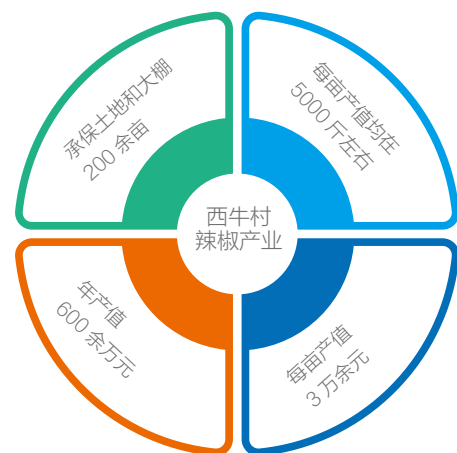


西牛村辣椒产业是新引进项目，通过山西辣天下科技有限公司承保土地和大棚 200 余亩，每亩产值均在 5000 斤左右，6 元一斤，每亩产值 3 万余元，年产值 600 余万元。从 7 月开始采摘到 10 月份结束，4 个月的采摘期，劳务用工发放的劳务费可达到 32 万元，极大地解决了本村村民特别是老年人的务工难的问题，增加了乡亲的收入，也增加了集体经济收入。

在发展产业时，注意产业的延续性。帮扶单位云时代公司中条山集团于 2018 年，通过引进帮扶资金，设立专项资金，投资 100 余万元，援建西牛村菊花烤房帮扶车间。目前该车间已进一步产业升级，原本菊花烘烤车间主要对菊花和其他农副产品进行深加工，巩固西牛村的菊花产业，拓展农副产品深加工，为村民增加收入提供有力支撑，但由于菊花的花期比较短，造成车间资产闲置，所以 2021

年新上马黑小麦和石磨面粉加工生产线，用高于市场的价格收购本村和周边村小麦达 100 余万斤，提升了群众种粮的积极性，不仅有良好的经济效益，更有社会效益。

同时，通过产业带来更多的务工机会。务工高峰每天到西牛村采摘菊花、辣椒就达到 200 余人，鞍桥村玉露香梨基地和电商基地用工 60 余人。保障老年人和无法外出务工人员务工的同时，发挥自身优势，介绍有技能、年轻的群众到外务工，增加收入。张店村工作队，创建运行微信公众号平台，发布务工信息，鞍桥村、西牛村利用云时代中条山集团援建的培训中心通过加强群众技能培训，使农户在外务工更有保障，更安心。云时代公司帮扶的三个村在外务工人员达到 620 余人，占到全体人口的 30%。确保群众收入的逐步提高。



消费帮扶彰显国有企业担当作为

云时代公司组织干部职工主动认购帮扶村的农副产品，抓住春节、中秋、国庆等节日及农副产品上市时机，从水果、面粉、粉条、蔬菜、肉、蛋、油、菊花、玫瑰花等多种农副产品中选购，群众有需求，我们就有行动，消费帮扶资金累计达到 100 余万元，受益群众达 800 余户。



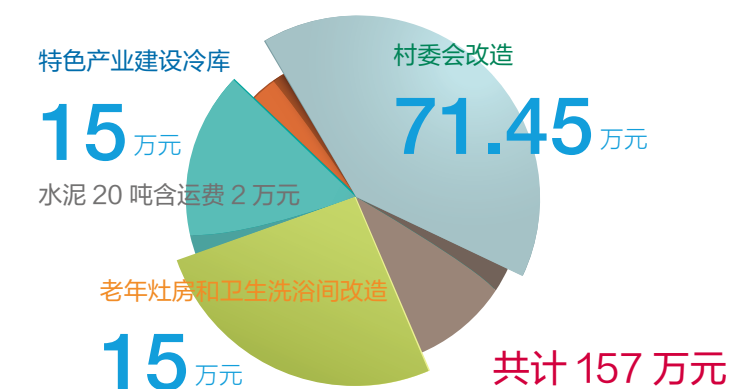
引进项目资金落实到位

张店镇根据乡村振兴发展规划，走三产融合发展之路，打造张店镇循环发展经济圈和五村文旅融合发展的红色专线，打造的张店镇涵盖 8 村 10000 名群众辐射到全镇的百年党史一条街。云时代公司资助 30 万元已拨付到位。

鞍桥村



西牛村



张店村

协调引进帮扶资金，共计 429.18 万元，其中，县级配套扶贫资金 59.9 万元，市级衔接推进乡村振兴补助资金 149.25 万元。实施万元以上帮扶项目情况共 6 个，分别是：



用信息技术织密防疫网 以钢铁意志投身抗疫战

小区封控、全民排查、居家办公……自疫情发生以来，全省多地摁下“暂停键”的同时，云时代公司按下了“快进键”。在这场没有硝烟的战斗中，公司第一时间发出倡议，组织精锐力量投身抗疫前沿、织密抗疫防线、参与抗战战斗、凝聚抗疫合力，用行动诠释了云时代的责任和担当。

■ 火线研发山西健康码融合平台，支持微信、支付宝等多端登录，实现健康码、场所码、行程码的“多码融合”

云时代数字政府公司接到新冠抗原检测结果上报系统建设任务后，快速组建研发团队、集中核心技术力量，加班加点连续工作，仅用 1 天多时间就完成整个系统开发和上线试运行，再次跑出“云时代速度”，有力支撑了新冠抗原自测工作的顺利实施，为开展早筛查、早发现提供了重要保障。仅用数天时间，涵盖健康码、场所码、行程码、核酸检测、疫苗接种等多码合一，支持微信、支付宝等多端登录的“山西健康码”平台主体系统功能开发完成，保障了全省各类涉疫信息系统稳定运行。



■ 地市公司与板块公司联动，快速响应、紧急处置，形成省市一体化部署格局

晋中云时代公司和云时代智慧城市公司针对紧急状况快速响应，安排做好核酸检测平台后台保障工作，迅速成立现场服务组及后台技术组，并派遣专人紧急前往晋中市卫健委，针对云时代自主研发的“核酸检测信息系统”的采样、封箱、转运、签收各环节开展指导和培训，完成 78.9 万居民的核酸检测采样工作，处理异常数据 180 余条，编写并紧急发布了《核酸检测信息系统常见问题解答及注意事项》，保证了榆次区启动全员核酸检测工作的顺利进行。

为堵塞输入漏洞，临汾新冠肺炎疫情防控工作领导小组向临汾云时代公司下达紧急任务，要求开发“来返临人员信息登记系统”。临汾云时代公司迅速组织研发人员连续奋战 48 小时，完成研发成功交付，并协助疫情防控部门在全市三站一场、高速口、国道检查站点等进行部署。

“外防输入”是疫情防控的重中之重，为切实把好大同入口关卡，精准掌握入同返同人员信息，大同云时代公司急事急办，用最短的时间协助大同卫健委完成了对接大同“同路通”系统迁移上云工作，保障了“同路通”系统安全、可靠、平稳运行，确保不漏一人，精准管控。

晋城云时代公司克服疫情带来的不利影响，在培训组建专门团队，为市县校园疫情防控提供技术支撑和保障。

阳泉云时代公司针对学校这个疫情防控的重点难点，坚持“边摸底边建设、边建设边联网”的思路，及时将 300 余所学校、近 4000 路校门视频接入了阳泉市及省教育厅监控平台，为做好校园疫情防控和人员管控工作提供了必要条件。

运城云时代公司总结前两轮疫情处置取得的经验，及时发送了“晋快检”使用手册，准备了三支技术队伍提前指导和组织居民进行信息填写、核查，确保了盐湖区近百万人三轮全员核酸检测工作的高效进行。

长治云时代公司成立疫情专项技术保障组，常驻长治市卫健委现场办公，为疫情防控管理平台、核酸采样信息平台提供技术支撑。一天内完成了核酸采样信息平台上 600 余名医务人员的信息录入并处理了 50 余条异常数据，为黎城县疫情防控打下坚实的基础。

■ 全省“一朵云”7×24小时不间断监控调度，防疫系统运行稳定高效

作为山西疫情防控平台、核酸检测平台、场所码等重要系统承载的省级政务云平台的“守护者”，政务云公司对资源池进行按需联调、动态扩容，通过对政务云网络出口、云主机状态、业务延迟状态等进行实时监控，发现问题及时响应，全力以赴保障业务系统安全稳定运行，7*24小时不间断监控调度，重点保障短信平台畅通，确保所有涉及疫情保障的短信发送成功率100%。4月3日至4月6日，政务云公司完成云主机交付31台，网络策略开通70余条，7,655,030条涉疫短信成功发送，为疫情防控提供了坚实的信息化支撑。

根据省疫情防控办指导，云时代公司对“山西健康码”进行了多次迭代升级，不断完善功能，对涉疫地区入晋返晋人员实施分类管理，并积极推动健康码精准赋码，及时解码，助力我省常态化疫情防控工作。截至4月9日，全省晋快检核酸检测系统共完成22941347人登记，15062620人次采样，场所码系统全省累计部署882465个，总扫码数为8507.15万人次。

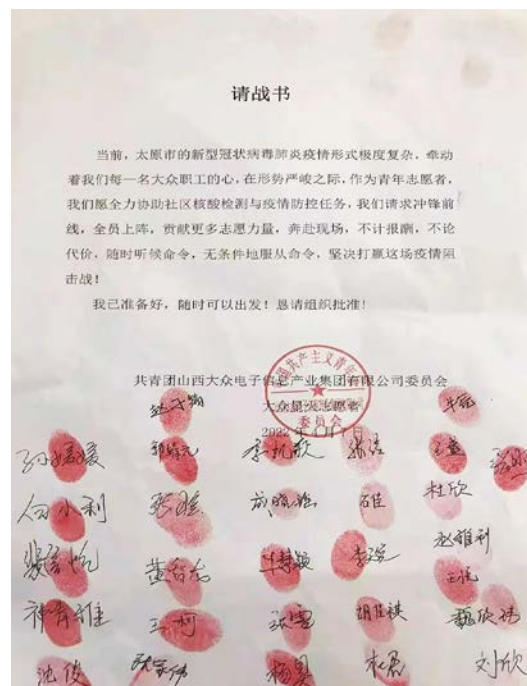
从上线抗原检测信息系统和疫情防控管理平台，到保障管理平台平稳运转；从“山西场所码”的不断迭代升级，到健康码精准赋码、及时解码，数字信息技术对疫情防控的作用愈发凸显。

场所码系统
全省累计部署 **882465** 个
总扫码数为 **8507.15** 万人次

全省晋快检
核酸检测
系统共完成 **22941347** 人登记
15062620 人次采样



▲ 云时代公司广大志愿者响应号召，“逆行”而上，冲锋在前，在战疫情、防风险、保运行中展现了云时代的担当。



▲ 大众电子公司“大众星火”志愿服务队20多名团员青年庄重地在志愿者“请战书”上签上了自己的名字。



▲ 疫情严峻，大众电子公司又紧急组织了近200人的志愿者队伍，参与了11个检测点的核酸检测志愿服务。一个个及时的提醒、一个个暖心的帮助，让居民觉得安心和放心，让检测文明而有序，让整个流程运转顺畅、快速高效。



▲ 中条山集团青年志愿者协会在云时代公司号召下，闻令而动、主动作为，组织1296名青年志愿者冲锋在抗疫前沿，配合当地社区设立检测台46个，总计检测19000余人。

惟其艰难方显勇毅，惟其笃行方显珍贵。云时代的每一个志愿者都是平凡的，好像星星之火，每一个志愿者又都是不凡的，他们的爱心善举汇聚成了战胜疫情的燎原之势，驱散疫情笼罩的阴霾，照亮抗疫一线的角落。这是对“奉献、友爱、互助、进步”志愿内涵的生动践行，也是对“担当敬业、拼搏进取、务实高效、争创一流”云时代精神的诠释弘扬。面对疫情，面对危险，云时代的志愿者争当抗疫先锋，彰显国企担当，用实际行动筑起了疫情防控坚不可摧的“铜墙铁壁”。

坚持总体国家安全观 筑牢数据安全防火墙

云时代公司坚持总体国家安全观，坚守信访安全、人民防线，筑牢数据安全防火墙。



人民防线工作

按照中共山西省委国家安全委员会办公室文件精神和省国家安全厅工作通知要求，公司党委高度重视国家安全人民防线工作，以深入贯彻习近平总书记关于国家安全系列重要讲话精神，全面落实总体国家安全观为宗旨，全面落实新形势下中央、省委国家安全工作决策部署，扎实做好公司国家安全人民防线建设工作。



■ 学习贯彻和加强领导方面

公司党委高度重视国家安全工作，将维护国家安全工作纳入重要议事日程，同企业改革发展同谋划同部署，坚持党对公司国家安全工作的绝对领导和集中统一领导，为公司全方位推动高质量发展提供高水平安全保障。



■ 风险评估和防范化解方面

制定《山西云时代技术有限公司国家安全风险评估管理制度》，定期开展本企业意识形态安全、债务安全、产业链供应链安全、网络安全、生产安全及改革发展过程中职业利益诉求等方面隐患排查化解工作。



■ 队伍建设和宣传教育方面

公司领导班子积极履行党委国家安全责任制，建立健全国家安全人民防线建设小组，细化落实反奸防谍制度措施。制定并下发文件，明确总部及二级单位相关职责，保障国家安全工作的顺利开展。公司积极开展国家安全宣传教育工作，围绕全民国家安全教育日等重要节点，加强职工国家安全宣传教育。

信访安全工作

在信访工作中，坚持和发展新时代“枫桥经验”，深入开展矛盾隐患排查，强化源头预防，着力防范化解重大涉稳风险，扎实推进“控新治旧”，以最高标准、最严要求、最大力度、最实作风做好信访安全保障工作，坚决做到“三到位”，全力筑牢信访安全“防火墙”。



思想认识到位

在工作中坚持“三到位一处理”总要求，把政策宣讲、释法明理、思想疏导、教育转化、人员稳定、规范秩序贯穿工作始终，坚持确保“案结事了，事心双解”的工作标准。



组织领导到位

- 1.加强组织领导，建立工作联动机制，督导推动各项工作落地落实。
- 2.强化“三个治理”，即源头治理、系统治理、综合治理。
- 3.做好应急准备。



具体措施到位

- 1.排查到位。2.接访到位。3.管控到位。4.化解到位。5.帮扶到位。6.联动到位。

数据安全工作

为进一步提升山西省数字政府网络安全防护水平，云时代公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻“网络强国”的战略部署，落实公安部“三化六防”理念及山西省政务信息化建设“五个一”总体要求，为网络安全监管部门提供能力支撑，为全省党政机关提供更优质的安全服务，坚持“人防、物防、技防”的联防联控大安全理念，依靠多角度、主动、被动防御等各种手段，建设覆盖数字政府基础设施、网络、平台、数据和应用等多个层面的良好安全生态体系，保障数字政府基础设施和信息系统平稳、高效、安全运转。为此，山西云时代政务云技术有限公司（以下简称“政务云”）构建了全方位、多层级、一致性防护体系，通过构建以网络安全态势感知、应急指挥体系为抓手，不断完善网络安全监测预警、信息通报和应急响应工作机制，持续推动网络安全管理与运营工作。

责任行动



1. 构建管理体系

依据信息安全法律法规、国家信息安全系列标准和山西省政策要求，制定与公司战略布局相匹配的网络安全规划，明确业务发展及工作方向。构建了涵盖设计、执行、监督三个维度的安全组织架构；明确业务模式及业务流程；理顺跨机构间的工作协调关系及流程。立足现有制度体系并融合 ISO 27001 信息安全管理标准规范，形成信息安全管理制度体系。



2. 筑牢安全防线

按照架构安全、被动防御、主动防御、进攻反制的理念，以“云、网、数、应用”为目标，建立政务云及电子政务外网“自下而上、全面覆盖”的安全防护技术体系。

主动防御方面，建设安全数据中台，实现对省、市两级信创资源池与非信创资源池异构安全流量数据，第三方安全数据等多源异构数据的采集、汇聚、分析、治理；建设网络安全统一管理平台，通过安全事件管理、监测预警、应用安全、数据安全、资产管理等一系列平台能力，实现网络安全、数据安全、应用安全等体系全覆盖；监测预警、风险评估、应急响应、管理运营、自动防护等安全业务流程全覆盖。

被动防御方面，在满足等保 2.0 标准的基础上，按照云、网、数、应用被动防御安全要求，结合攻防演练、常态化渗透测试等实战演练情况，以充分利旧、迭代省级、部分创新为原则，对省级政务云进行持续加固，增强其安全防护、安全检测、安全运维及管理能力。

进攻反制方面，在政务云、政务外网等关键节点部署攻击反制系统，通过诱捕黑客攻击行为，结合威胁情报信息，判断攻击意图、攻击来源、攻击组织等信息，实现感知黑客攻击行为以及安全预警。



3. 建立运营体系

建立安全服务体系及运营保障机制，实现对安全事件的事前监测预警、事中处置防御、事后验证审计，主动安全与被动安全相结合的安全闭环运营体系，确保安全管理落地与执行、安全技术体系的运用与成效，最终实现动态持续优化的安全运营保障效果。



4. 保障建设合规

全面贯彻落实《网络安全法》《数据安全法》《关键信息基础设施安全保护条例》《网络安全等级保护条例》等法律法规的要求，定期开展等保测评、风险评估等工作，确保省级政务云、电子政务外网合规运行。



5. 拉动产业生态

根据国家、行业、产业标准及实际需求，在“自愿、平等、合作、共赢”的基础上，以共建、共融、共赢为出发点，以市场需求为导向，提升与网络安全优质厂商合作深度和广度，实现与生态伙伴的协同发展、能力共享。

履责成效

厘清机制流程

对内完善了与公司战略布局相匹配的网络安全制度体系，厘清职责、理顺工作协调关系及流程；对外与省公安厅、省网信办等监管机构进一步细化汇报处置机制，互通网络安全情报；与各省直单位、各地市建立常态化协调联动体系。

落实平台合规

省级政务云平台为省内首个通过等保三级测试的云平台，并通过可信云、政务云综合能力评估，在 2019 年获得“全国十佳政务云”称号。同时每年开展等保测评，每季度开展风险评估，确保省级政务云合规运行。

强化态势感知

形成覆盖物理设施、网络、平台、应用、数据的全方位、多层次、一致性网络安全防护技术体系，纵向覆盖省市两级，实现对政务领域“云、网、数、应用”等关键基础设施安全保护；横向覆盖数字政府、智慧城市、信创技术、数据经营等业务版块，保障其平稳、高效、安全运转。提供 7*24 小时全天候安全保障，已持续保障省级政务云及云上业务系统稳定运行 1000 余天，每天抵挡 250 万余次攻击，实现重大网络安全事件零发生；参加国家级、省级、部级共计 30 余次重保及攻防演习，曾在国家级攻防演习中获得防守方第 1 名的成绩，防守团队受到国家演习指挥部通报表扬；多次获“优秀防守单位”荣誉。

拓展安全服务

建立安全服务标准与工作流程，以及规范化、制度化、流程化、专业化的各项安全服务实施步骤，形成监测预警、风险评估、渗透测试、应急响应、安全专家、安全咨询、安全培训 7 大类标准化安全服务，为全省 100 余家单位提供高质量安全服务，整体服务满意度良好，配合省委网信办组织 2021 年国家网络安全宣传周，获得省网信办“优秀组织奖”；配合省国资委统筹组织省属企业网络攻防实战演练，受到省国资委表彰。

数聚智慧 金赢价值

山西大数据产业基金管理有限公司简称“基金公司”，是山西云时代技术有限公司旗下二级全资子公司，成立于2018年3月，注册资本金2亿元。以“执行、细节、专业、团队”为核心价值观；以“为山西数据产业提供专业金融服务”为使命，以“成为中国数据金融行业的山西金匠”为企业愿景。



责任行动

作为云时代公司唯一的金融属性公司和山西省内专注于大数据行业的投资机构，基金公司立足云时代公司主业，面向数字产业，成为数字产业的金融“助推器”。通过优化传统融资渠道，撬动社会资本，承载政府产业培育职能，布局资本市场，成为云时代公司的金融战略抓手和实现国有资本“进、退、流、转、保”不可缺少的工具，实现“产融投”一体的产业与资本循环，持续助力云时代公司战略目标的实现，有力促进云时代公司引领构建我省数字产业发展创新生态。

在管基金

山西云时代太行大数据产业股权投资合伙企业（有限合伙）

该基金成立于2019年3月，基金规模3亿元，主要由基金公司、山西黄河股权投资管理有限公司、山西省太行产业投资基金合伙企业（有限合伙）、山西金信清洁引导投资有限公司、山西转型综改示范区万方太行成果转化创业投资合伙企业（有限合伙）共同出资设立。



长治云时代智行股权投资合伙企业（有限合伙）

该基金成立于2021年6月，基金规模1亿元，由基金公司、北京中融国控资本投资管理有限公司、山西长高智行科技集团有限公司共同出资设立，已完成中基协备案工作。



晋中云时代云创人工智能基础数据产业股权投资合伙企业（有限合伙）

该基金成立于2021年9月，基金规模1亿元，由基金公司、晋中创业投资基金管理有限公司共同出资设立，该基金已完成中基协备案，投资方向为晋中地区的数字信息、人工智能领域项目。



人工智能专项资金

省级人工智能专项资金依托省级技术改造专项资金和促进大数据发展应用专项资金，专项支持人工智能基础数据产业发展的资金。专项资金支持对象为山西省境内注册的独立法人单位。支持方向包括：人工智能基础数据领域创新研发和推广应用；人工智能基础数据产业重大项目引进、产业培育 and 专业化集聚区建设；人工智能基础数据公共服务平台建设等。

履责成效

01

吸引社会资本

目前基金公司通过设立基金，撬动社会资本投资，加快推动产业金融深度融合，累计在管基金 3 只，规模 5 亿元，撬动社会资本 3.4 亿元。

作为云时代公司与外部投融资机构的通道，发挥基金在投资上的灵活性与优势，助力云时代公司“一云两园”五大板块协同发展。同时，借助产业基金的资金杠杆效应，充分利用政府引导资金和各种金融工具，撬动投融资机构等金融和社会资本，显著提升对云时代公司及成员单位的资本服务能力，持续不断为云时代公司改革发展提供“养分”，发挥好产能释放扩大作用。联合外部第三方投资机构，打造投资生态。

02

支持项目建设

基金公司坚持“以服务内部项目为主，市场化运营为辅”的职责定位，关注云时代公司重点项目建设进度，吸引社会资本投资重点项目，基金公司将持续发挥基金投资对业务带动和引领作用。积极对接各类项目，涉及板块包括大数据、云计算、芯片设计制造、系统服务平台建设、智慧城市、新材料以及人工智能等领域，目前持续对接项目 56 个，在尽调工作开展的同时为标的公司提供运营治理及金融运作相应建议。

基金公司曾参与第一、二届晋阳湖峰会，依托峰会积极对接省级重点项目，截至目前已深入尽调 3 个省级重点项目，不遗余力为山西省转型发展添砖加瓦。

03

专项资金管理

山西省省级人工智能基础数据产业发展引导专项资金是山西省工信厅与财政厅共同设立的专项资金，基金公司为受托管理机构，严格按照“充分发挥专项资金的扶持和杠杆作用”的要求，在通过工信厅推送、市场化寻源、云时代内部挖掘等渠道寻找优质项目入库的同时，及时进行项目筛选、尽调、工信厅专家投资决策等工作。历经前期大量工作，目前已设立及基本达成合作意向的基金共计 4 只，总规模为 8.32 亿元。基金公司依据工信厅要求为专项资金单独设立项目库，目前经储备项目已达 22 个，项目分布省内各个地市。

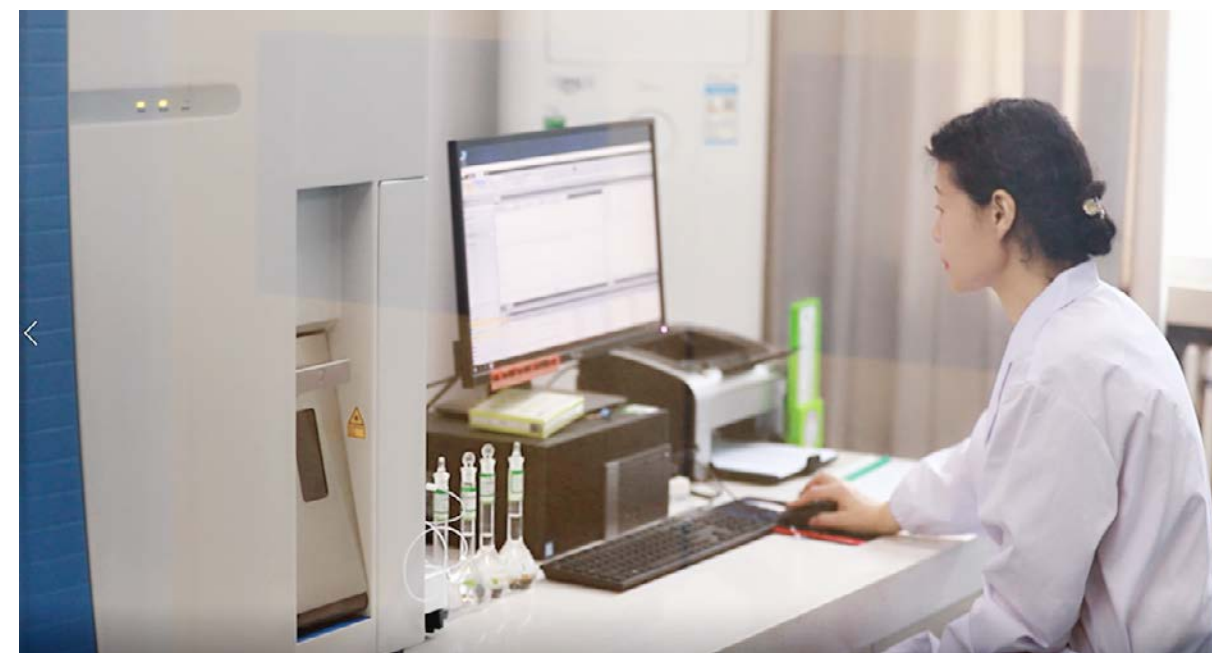
04

加强资本运作

基金公司将与各家金融机构探讨创新业务模式，发挥服务山西数字信息产业的资本运作功能。通过金融科技子公司间接投资、信托等方式，在符合资管新规要求的前提下，探索新的投融资渠道；社会资本方面，基金公司将积极加快构建多元化、市场化投融资体系。创新融资渠道，对接云时代公司友商产业资金以及其他社会资本，做大基金公司管理资产规模，夯实融资基础，在投融资渠道上蹚出一条新路子。

减污降碳 绿色发展

云时代公司聚焦聚力国家“双碳”目标实现，要求所属企业生产中力求节能减排，在发展中坚持低碳环保。中条山集团以高度的政治责任感和使命感，践行“两山”理论，以“清洁生产、绿色发展”为主基调，以精准治污、科学治污、依法治污为原则，通过开展铜采选、铜冶炼、水泥等行业大气污染物特别排放限值改造，实施各类散料、物料堆场无组织排放深度治理，积极推进减污降碳，切实改善周边环境，实现污染物稳定达标排放，推动企业绿色低碳高质量发展。



责任行动

■ 强化环保证照管理

严格按照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部第 48 号令）要求，及时在全国排污许可管理信息平台填报、提交排污许可证年度、季度或月度执行报告；当排污许可证与实际环保设施设备类型数量不一致，排放量、排放标准发生变化时，及时进行变更换证，确保许可证与现场相符，做到持证排污、按证排污。

■ 加强环境监测工作

按照中条山集团年度环境监测计划、各单位自行监测方案及委托计划安排，山西铜蓝检测技术有限公司完成了中条山集团内部常规、非常规监测任务，出具监测报告 81 份，提供监测数据 10623 个；山西誉达环境监测有限公司按照各单位自行监测方案，完成了中条山集团内部常规监测任务，出具监测报告 17 份，提供监测数据 603 个。监测数据均达到了国家规定的排放标准。通过开展大气环境质量监测、厂界无组织监测、噪声监测、污染源监测、水质监测等所获得的监测指标，为中条山集团环境管理、环境税核缴、污染源治理等工作提供了依据。

■ 加大资金投入，实施工程治理

2021 年中条山集团共投资 3500 万元实施了新型建材公司、动能分公司、机电设备公司环保绩效 B 级企业升级改造工程及铜矿峪选矿厂中心柱密闭等 32 项环保治理工程，提升了环保装备水平，强化了现场无组织管控措施，履行了企业环保主体责任和社会责任，改善了区域环境质量，减少了污染物排放。

■ 严格执行重污染天气减排措施

秋冬季重污染天气应急减排措施和错峰生产方案直接影响企业生产经营。中条山集团严格落实省市县各级政府关于“秋冬防”和重污染天气应急减排期间的工作安排，根据政府部门重污染天气调度指令，严格执行本单位重污染天气“一厂一策”应急减排措施，合理优化生产组织，做到了精准减排。严格落实现场各项无组织管控措施，通过加强物料堆放、物料装卸、施工场地污染防治措施，严格现场检查考核，确保了无组织排放得到有效控制。

■ 加强重金属污染管理，强化土壤污染防治

强化危险废物管理。对照《国家危险废物管理名录（2021 版）》重新识别了危险废物种类和豁免管理环节，完成了危险废物管理计划编制备案，做好危险废物转移审批工作。涉及危险废物暂存库的单位做到规范贮存，渗滤液及时回收处置，厂区转移、倒运无散落，现场标志标识齐全，台账清晰、账物相符。

全面识别涉及重金属的部位环节，强化现场管理，积极做好清洁生产审核的中、高费项目实施和验收，减少了重金属排放，按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》定期开展土壤隐患排查，及时整改问题隐患，做好土壤及地下水监测工作。



履责成效

（一）按照《排污许可证管理办法》，2021 年完成了新型建材公司、铜矿峪矿、动能分公司、垣曲冶炼厂的排污许可延期换证、变更；排污许可重点及简化管理的单位按时在“全国排污许可管理信息平台”上报季度、年度排污许可执行情况，确保了中条山集团各分（子）公司依法排污、持证排污。

（二）按照中条山集团年度环境监测计划、各单位自行监测方案及委托计划安排，2021 年完成了各项内部常规、非常规监测任务，共出具监测报告 98 份，提供监测数据 11226 个；监测数据均达到了国家规定的排放标准。

（三）按照《重点行业绩效分级工作指南》对动能分公司、机电设备公司实施完成了环保 B 级企业改造。按照《运城市工业企业无组织排放深度治理工作方案》，中条山集团对标改造，实施了铜矿峪选矿厂新系统中心柱原矿堆场采用气膜环保型封闭空间结构进行全封闭改造，颗粒物年减排量 42.33 吨；铜矿峪选矿厂 4 台文丘里除尘器改造为滤筒除尘器，颗粒物排放浓度 <10 毫克 / 立方米；舜王建筑公司成品库密闭工程；物资设备部干煤棚道路进行硬化等多项工程。较大程度减少了中条山集团污染物排放贡献值，节约了环境容量，极大的改善了周边环境。

（四）中条山集团在 10 个主要生产单位 211 个重要点位安装了用电监管系统，并在厂区主要位置安装应急减排措施公示牌，严格按照政府部门核定的应急减排措施进行生产组织，并做好生产记录；在 5 家重点车辆运输单位安装了门禁系统并与市县环保部门联网，严格按照重污染天气调度指令做好运输车辆管控；涉及建筑施工的按照当地环保部门指令进行施工或停止作业。秋冬季特殊天气期间，针对十八河、毛家湾尾矿库积极采取多点分散均匀放矿、覆盖防风抑尘网等措施，加强秋冬季尾矿库扬尘污染防治。

（五）结合《危险废物贮存污染控制标准》，规范了各单位危险废物暂存库建设，完善了暂存库防渗措施和渗滤液收集设施。并按照新修订《固体废物污染防治法》要求，在中条山集团网站定期对一般固体废物和危险废物的贮存、转移、处置情况进行了信息公开。

（六）完成了三矿、垣曲冶炼厂土壤污染隐患排查报告和土壤及地下水自行监测方案编制、审查、备案，及时对隐患排查出的问题进行了整改，并形成整改报告报环保部门备案，消除了土壤环境隐患；同时根据土壤及地下水自行监测方案完成了现场监测工作，将监测结果进行了公示，摸清了三矿、垣曲冶炼厂土壤环境质量现状。



2021 年是云时代“夯实基础”之年，公司党委立足云时代新的初创阶段战略判断，锚定建设全省数字信息产业核心力量和组织平台的基本角色定位，围绕“立足山西，面向全国，打造数字信息产业旗舰劲旅”的战略目标，深化完善了“1563”战略布局和“1235”行动计划，聚焦数字信息、军工信创和铜基材料“三大产业”方向，调整优化“一云两园五大板块”业务布局，发展思路更加清晰，发展方向更加明确，发展基础更加坚实，发展战略更加笃定。加快发展成为公司一年来改革的总基调、大特色、新亮点。

“一云”纳管

覆盖全业务场景 实现全流程运营



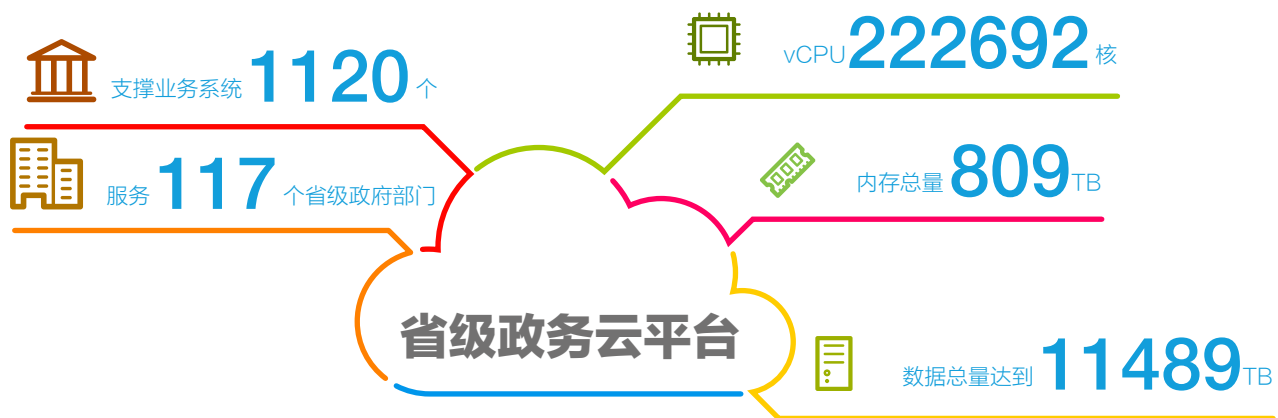
“一云”是云时代公司按照省委、省政府决策部署，统筹布局的全省数字信息产业基础性、先导性、支撑性的重点项目。山西云时代技术有限公司承担着建设山西数字政府和引领全省数字信息产业发展的重要使命，政务云公司是旗下专业数字政府支撑运营单位，长期致力于云平台、数字中台建设。

按照山西省数字政府“五个一”建设规划，立足山西云时代技术有限公司“全省数字信息产业发展的核心力量和组织平台”的角色定位，政务云公司全力打造具有竞争力的区域公有云品牌——“时代云”。通过打造开放的生态体系，形成云、网、数、安、智全栈化服务能力，建立“一云”纳管的发展格局，覆盖政府、行业、企业等全业务场景，统筹全省资源、数据、技术、市场等要素，推动实现建、管、运、监的全流程运营服务，助力我省政府治理能力和治理效能提升，促进全省数字经济高质量发展。

责任行动

以省级政务云平台为基础，构建统筹集约、安全高效的数字化服务

按照山西省数字政府建设“五个一”要求中“一朵云”的统筹规划，政务云公司于2017年10月启动省级政务云平台建设，当年投入运营。截至2022年6月底，政务云平台规模达到vCPU222692核，内存总量809TB，数据总量达到11489TB，支撑业务系统1120个，服务117个省级委办厅局和相关政府部门。政务云公司从应急事件响应、攻击类型监测、监控故障预警、运维实时处置、攻击防御趋势等多维度建立安全运维机制，提供7×24小时的全天候安全运维保障。通过省级政务云平台建设，为山西数字政府建设提供了集资源配置、服务支持、运营保障、信息安全为一体的智能云服务。



以“二元架构”为原则，全面兼容信创和非信创技术

充分借鉴业界开源与闭源主流架构，基于国产软硬件产品搭建融合信创和非信创技术的开放平台，涵盖虚拟化与容器等云平台技术，支持多种技术路线的国产芯片，采用兼容异构资源的多层架构，建成由基础软硬件平台、云平台软件、支撑应用系统、应用系统组成的山西首朵信创架构云平台。提供安全、稳定的政务信息系统运行环境，全面支持主流云平台技术，构建起全省标准统一的安全防护体系。



以“一朵云”为引领，统筹推进各行业、各领域数字化互联互通、协同联动

“时代云”是山西省委省政府站在历史发展的高度，先行先试、统筹布局的全国首个省级大数据融合“一朵云”，政务云公司以省级政务云平台为核心，针对全省政务云、行业云、专有云分散林立的复杂局面，聚焦打破基座烟囱、消除数据孤岛等关键问题，以全省“1+11”大数据中心体系为基础，按照“顶层设计、二元架构、多点支撑、统一纳管”的原则，集中力量打造立足山西、面向全国、具有核心竞争力的云服务品牌——时代云，并于2021年5月2日在第二届晋阳湖峰会上对社会发布。



“时代云”整体架构分为IaaS、PaaS和SaaS三层，包括统一管理平台、安全运营中心等14大项60小项功能设计，实现了五大方面的能力提升。

- 业务方向由单一面向政府业务，转变为对数字政府、智慧城市、智能制造和信创产业等领域的全面支撑；
- 服务方向由对政府服务的专属云运营模式，转变为面向政府、行业、企业、个人的公有云+私有云的混合云运营模式；
- 硬件架构由单一X86架构转变为X86和信创全兼容的“二元架构”；
- 管理模式将彻底打通省市两级云平台联结融合，形成“物理资源分散布局、逻辑集中运营管理”的全省一朵云统一管理格局；
- 服务能力由基础资源能力扩充至全栈安全、一云多芯、多云融合的多元化能力。



履责成效

“一云”纳管

“时代云”依托全省“1+11”大数据中心体系，将全省分散的各数据中心虚拟化为一个跨数据中心的、跨行业的、跨服务场景的逻辑资源池，进行资源的统一调度和管理。截至2022年5月底，已融合不动产云、医疗云、能源云、交通云、教育云等多个行业云平台，纳管太原、大同等11个地市的云平台。通过对各云平台统筹进行资源分配、运维把控，实现将不同业务单元、用户、流程、平台、资源、服务等在一个平台上进行综合治理，实现对多数据中心、多个云平台的统一门户、统一运营、统一监控、统一运维、统一调度等统一管理，加快建立全方位、多层级、一体化安全防护体系，全面构建制度、管理和技术衔接配套的保障机制，切实守住网络安全底线。进一步塑造整体协同、敏捷高效、智能精准的数字信息基础底座支撑能力，为数据赋能、为行业赋能，打造山西省数字经济新生态。



覆盖全业务场景

“时代云”建立了丰富的产品体系，打造了开放的合作生态，IaaS层构建云网一体化基础运行底座，PaaS层构建公共服务支撑的“一平台”，实现数字资源共建、共享、共用和全过程管理，SaaS层打造敏捷开发和快速交付的能力体系，提供基于云原生的政务、能源、工业、交通、医疗、教育等行业应用服务，形成云、网、数、安、智全栈化服务能力，建立“一云”纳管的发展格局，覆盖云、网、边、端的全业务场景，为政府、行业、企业等用户提供涵盖公有云和专有云的各类服务，满足各类用户的数字需求。



实现全流程运营

云时代公司与各地市政府联合成立了11个地市子公司，构建了“1个省级节点+11个地市边缘节点+3个区域节点”，形成全省覆盖、一体协同的时代云运营体系。统筹全省资源、数据、技术、市场等要素，推动实现建、管、运、监的全流程运营服务，从基础资源到网络安全，再到应用运行态势，提供省市两级联动、高效便捷的运营保障。“时代云”将充分发挥数字技术创新变革优势，优化业务流程，创新协同方式，助力我省政府治理能力和治理效能提升，促进全省数字经济高质量发展。



“时代云”的全面推广将进一步提升山西省信息基础设施的集约化程度，在数据互联互通的基础上，高效支撑各个领域的数据挖掘与利用，在开放的能力平台支撑下，广泛开展各行业场景的开发。开放的生态体系将联合众多生态合作伙伴在数字政府、智慧城市、智能应用等领域形

成丰富的行业解决方案，有效将数字技术广泛应用于宏观调控决策、经济社会发展分析、投资监督管理、财政预算管理、数字经济治理等方面，推动社会治理模式从单向管理转向双向互动、从线下转向线上线下融合，赋能传统产业转型升级和新兴产业高质量发展。

“两园”并进

促进大数据产业集聚化 引领信创产业集群化

“两园”是云时代公司按照省委、省政府决策部署，倾力打造的山西省大数据产业园和山西信创产业园。山西大数据产业园位于山西省转型综改区，占地面积 107 亩，是南引擎；山西信创产业园位于中北高新区，规划用地 400 亩，是北引擎。山西大数据产业园是以山西省核心大数据中心、国家先进计算中心、山西大数据交易中心为主要支撑的，以园区经营方式促进大数据产业集群化、集聚化、生态化发展的，未来将瞄准承担国家一体化大数据中心协同创新体系、算力网络国家枢纽区域节点的现代数据功能园区。山西信创产业园是以军用电子信息、指控系统装备、信息单体设备研发生产为基础，打造一个掌握核心自主可控技术，拥有自主生产产线，研发形成自有信创产品，实现引领山西信创产业集群化、集聚化发展的现代信创功能园区。



山西大数据产业园

山西大数据产业园聚焦发展数据存储、先进计算、数据经营、数据标注。



山西省核心大数据中心

山西省核心大数据中心是我省加快融入“东数西算”国家战略，全力争取全国一体化算力网络枢纽山西节点的重要支撑。5月9日，省委财经委专题研究了省级核心存储中心的建设。省级核心存储中心的建设将为打造国家枢纽山西节点提供重要支撑，将形成存算一体化、算力调度一体化、智能制造和算力服务一体化、枢纽节点和能源革命综合改革试点一体化的发展新格局，为国家一体化算力网络提供调度支撑功能，为国家和全省安全等级要求较高的政务数据及重要资源提供存储和灾备功能。

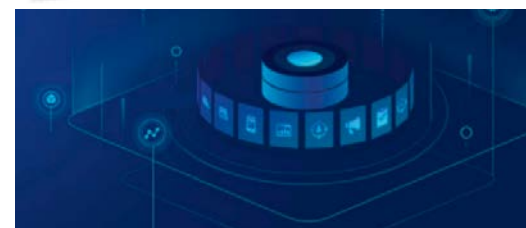


国家先进计算中心



国家先进计算中心是体现国家科技发展水平、科技核心竞争力和综合国力的重要标志，是战略性信息基础设施。项目按照“技术架构一步到位，算力需求分步实施”的原则，进一步优化设计，提高效能、降低成本，高标准建设，高质量运营。中心建设总用地面积 40000.70 m² (约 60 亩)，总建筑面积 70676.18 m²，建成机房使用面积约为 10000 m²。

大数据交易中心



大数据交易中心担负着培育构建全省数据要素市场的重要使命，是我省唯一一家数据交易场所。大数据交易中心将积极探索数据要素流通山西路径，形成大数据预处理交易、算法交易、大数据分析、平台开发、技术服务、数据定价、数据金融、交易监督等功能为一体的综合服务平台，加快推动数据要素价值转化，培育数据经营新业态。

山西信创产业园

山西大众电子信息产业集团有限公司按照省第十二次党代会和省委经济工作会议部署要求，为深入贯彻落实省委省政府“全省国有企业深化改革提质增效推进会”的会议精神，围绕云时代公司“1563”战略布局和“1235”行动计划，结合当前企业竞争力及山西省数字信息产业发展趋势，在企业发展战略规划中提出大众电子“退城入园”建设山西信创产业园项目。

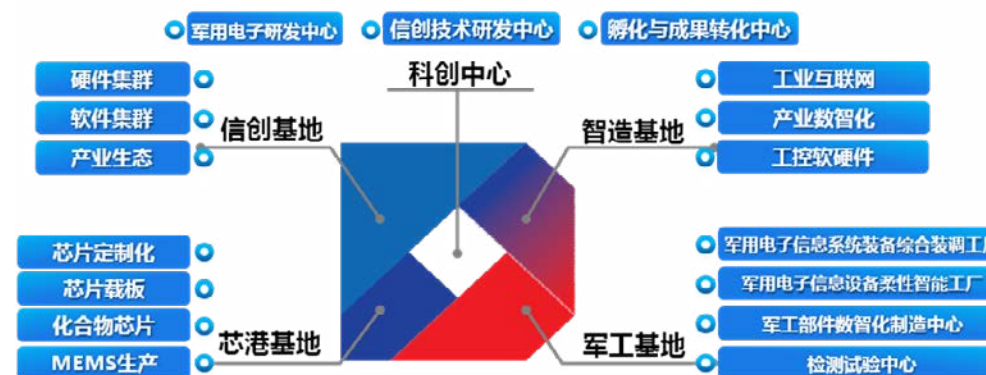
山西省发展信创产业是深入贯彻落实习近平总书记视察山西重要讲话重要指示，聚焦“六新”突破，重点打造的 14 个战略性新兴产业之一，也是我省实现弯道超车、换道领跑，在转型发展上率先蹚出一条新路来的重要战略支撑。



山西信创产业园将以数字产业化、制造业数智化转型为目标，打造行业信创解决方案，加快“时代云”应用，在坚持技术创新，共同营造信创产业做大做强所需要良好生态环境下，推动信创产业高速健康发展，推动山西经济转型升级，助力山西信创产业取得新的突破，实现“信创强国”的理想。



责任行动



项目将以实现公司高质量转型发展为根本出发点，站在更大、更高、更深的层次来统筹考虑，抢抓重大历史机遇，以优化升级现有产业结构、聚焦“六新”全力布局战略性新兴产业为发展主线，对现有业务、资产进行专业化重组，构建“一中心，四基地、五板块”的新发展格局，实现产业转型、技术转型、管理转型、理念转型，建立集

团化管控、扁平化管理、板块化经营、专业化运行的符合市场经济的运营管理模式，谋划重大发展路径，完成企业脱胎换骨的弯道超车和直道冲刺，打造省内一流电子信息科技企业，促进信创产业生态培育和创新高地建设，为国家信创技术体系建设探索山西路径、提供山西方案。

履责成效



本项目的顺利实施，将充分落实省委关于“持续把信创产业作为‘一号工程’”的工作要求，加快推进云时代公司整合各类资源，提升信创技术攻关能力，肩负起省委省政府赋予的“数字信息产业旗舰劲旅”转型使命；将通过打造信创产业上下游全产业链配套供给体系，辐射带动周边区域协同发展，激活全省信创产业及周边区域信创企



业、科研院所、服务机构、专业人才等资源要素在省内聚集，形成信创产业资源集聚、产业集群式发展生态体系；将盘活大众电子公司原址现有土地资源，优化企业资本、产业结构，实现企业轻装上阵，创新发展，打造具有现代企业制度的新型信息化创新智能制造企业，有力推动大众电子实现涅槃重生。

经测算，项目达产达效后（预计 5 年），企业年营业收入将达到 50 亿元，实现利润总额 3.2 亿元，上缴税费 1.4 亿元，新增就业 1200 人以上，形成较为完备的产业生态，孵化培育信创产业主体 200 家，打造 50 家具有自主创新能力、技术国内领先的创新型企业，信创产业链稳定性和韧性显著增强；新业态新模式持续涌现，信创产业园对山西省数字化转型、高质量发展的支撑赋能作用更为凸显。

“五大板块”全面发力

硕果累累“夯实基础” “优化提升”再上台阶

“五大板块”是围绕云时代公司建设全省数字信息产业核心力量和组织平台的基本定位，形成的以数字政府、智慧城市、智能制造、军工信创和数据经营为业务板块的发展格局。2021年，云时代公司以市场为导向，紧盯市场需求，整合市场资源，集聚市场力量，持续提升经营能力，下大力气苦练内功、提质增效，不断提升精细化、数智化服务水平，为我省全方位推动高质量发展贡献云时代力量。



数字政府

数字政府建设的顶层设计的“一朵云、一张网、一平台、一系统、一城墙”的“五个一”技术架构，和“一局一公司一中心”的品字形运行管理架构，在近期和省外同行交流中，普遍认为山西模式是先进的，是走在全国前列。

数字政府建设成效：一是打通信息壁垒；二是构建安全防护体系；三是实现集约化建设运维；四是提供一站式整体服务，推动政府部门加快数字化转型步伐。

山西省地方金融监管监测信息系统

山西省地方金融监管监测信息系统，以地方金融组织多业态、全覆盖动态监测和常态化穿透式监管为目标，采用微服务架构构建，并使用分层架构模式。实现了各类数据信息的归集整理、层层穿透追查，并通过非现场定性研判与现场定量查核，确保了数据信息的真实性、监测识别的准确性、风险处置的及时性，寓风险防控于日常监管之中，对辖内金融风险做到了心中有数，提升了规范发展质量，增强了风险防范能力。



山西省市场主体全程网办服务平台



山西省市场主体全程网办服务平台基于面向服务的微服务技术架构，全面构建“互联网+监管”新模式，打破信息孤岛，实现共享协作，使企业“设立登记”、“变更登记”、“注销登记”等业务全程网上办理。全程网办平台整合了行政审批、市场监管、公安、公积金、社保、税务6部门的业务办理系统数据，将涉企信息归集到一个平台，实现各部门信息数据共享，让数据多跑路、群众少跑腿，相关申请人一次身份验证后，即可一网通办全部事项。提高了群众的办事效率，减轻了企业负担，打造“六最”营商环境，激发出企业活力，同时对于推动山西经济转型发展、高质量发展有重大意义。

山西省人大代表履职服务平台



山西省人大代表履职服务平台依托省人大信息化资源，建设了选举任免管理系统、代表信息管理系统、议案建议办理系统、代表履职服务系统、人大工作交流系统和双联工作服务系统等功能模块，初步实现了省级人大代表履职业务日常工作信息化、智能化的目标，逐步实现议案建议网上全流程办理，进展可视、过程可控、效果可评。可分析全国驻晋、省人大代表的建议，提炼出代表反映集中、群众普遍关注的问题，为科学决策提供支持，提高了省人大代表履职服务工作效率和工作的信息化水平。

数字法治、智慧司法信息化建设项目

以“互联网+”战略为统领，依托“部级司法公有云”“省级政务云”和司法加密网，搭建互联网与政务外网应用互为补充、涉密网络独立运行的网络架构。推动技术融合、业务融合、数据融合，打通信息壁垒，建设山西省司法行政系统统筹利用、统一接入的数据资源平台与共性应用平台，实现司法行政系统的业务全面协同和资源共享。对标“一切业务数据化、一切数据业务化”，加速推进业务的数据化，通过数据应用重塑优化业务流程和工作模式，推动司法行政系统履职能力的持续升级，为全面推进法治山西、法治政府、法治社会一体建设提供全面有力的支撑。项目建设的业务范围立足于山西省司法行政机关和政府法制部门重新组建后的职能，包括行政立法业务、行政执法协调监督业务、公共法律服务业务、司法行政机关政务管理业务。用户范围包括全省有法律服务需求的社会公众、全省各类法律服务机构及人员、全省司法行政机关干警职工。每天活跃用户约1万人以上。



山西省企业职工基本养老保险信息系统

山西省社会保险当中的养老保险业务包含企业职工基本养老保险、机关事业单位养老保险和城乡居民基本养老保险三大板块。面向全省社会公众和业务经办部门，提供在多元在线服务渠道和完整的线上服务流程。让群众不出门7*24小时办理人力资源和社会保障业务，提供养老保险公共服务，逐步覆盖人力资源和社会保障各项业务。本项目建设规模为省级集中，全省应用，为省本级及全省各地市提供养老保险业务经办系统，并提供全省各级经办部门和广大人民群众在线使用的人力资源和社会保障公共服务平台。面向全省范围提供人力资源和社会保障公共服务一体机，全省统一部署，直到乡镇一级。数据集中共享监管平台整合省级以及11地市社保系统数据，制定统一业务标准、统一数据接口，明确数据的准入原则并加以统一监管、统一出口，实现数据集中共享，以数据共享、业务协同、业务监管、惠民服务等功能为主体，为领导决策和行业应用提供决策支持。



智慧城市

智慧城市建设的顶层设计为“1+1+3+N”。依托1朵“云”，构建1个城市大脑智能中枢，围绕3个领域，打造N个应用场景，助力提升城市的管理和服务效能。本版块瞄准省级智慧城市试点建设，制定标准规范；聚焦教育、医疗等重点行业，打造标杆示范；紧盯热点领域，拓展市场业务。

■ 打造城市标杆示范

- 参与智慧城市评价标准规范制定工作，促进我省智慧城市建设健康有序发展。
- 规划太原市、阳泉市新型智慧城市建设，全力以赴打造智慧城市标杆示范。
- 响应国家乡村振兴战略，推动我省智慧城市建设向县乡两级延伸下沉。

■ 聚焦行业重点领域



教育教学



医疗卫生



交通运输



城市治理

■ 紧盯社会热点项目



智慧园区



智慧综治



社区管理



数字防疫

医疗

山西省医疗保障信息平台

山西省医疗保障信息平台按照国家医保局关于医保信息平台建设的顶层设计和统一规划开展，使用全国统一的标准规范和中台服务，依托全国统一的技术体系和架构建设了 15 个子系统以及一套云平台。该系统涵盖了 12 个统筹区，为全省 3200 余万参保人员，5 万多家两定机构及医保经办机构提供了稳定的医保业务平台，提供线上参保缴费服务、网上预约登记、权益信息查询服务、就医一卡通、脱卡支付、待遇资格认证服务、最多跑一趟等特色服务。有效支撑山西省医疗保障局与地市医保部门规范、高效、科学履职，保障和改善人民群众“病有所医、病有良医”。



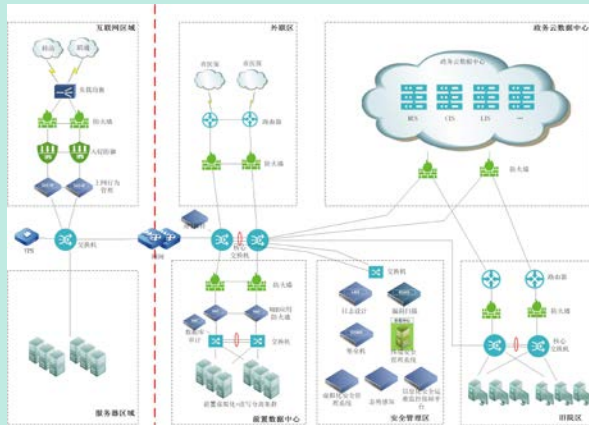
检疫登记闭环管理和核酸检测预登记系统

为预防疫情大规模爆发，及时阻断疫情传播，精确获得人员流动信息，对人员信息数据进行统计分析和上报，对返（抵）人员清晰直观地进行全流程的监管，对疫情做到实时精准追溯。



太原市五所医院信息化建设项目安全设备公开招标采购

此项目是实施“百院兴医”工程重要组成部分，主要为太原市中心医院、太原市人民医院、太原市妇幼保健院、太原市第四人民医院、太原市第二人民医院五所医院提供可持续发展的信息网络安全技术和管理支撑，保障业务和信息系统高效、准确、安全、稳定和持续运行，达到国家信息安全等级保护相关标准要求。太原市五所医院以安全技术保障、安全管理运营、安全监测预警、安全应急响应为核心，开展新监管体系下等级保护 2.0 的定级、备案、建设整改、测评工作，切实保障单位网络安全，并为单位后续网络安全建设起到示范和指导作用。



教育

山西教育动态数据分析服务平台

山西教育动态数据分析服务平台以教育大数据为核心，基于 SOA 思想，采用云计算、大数据技术搭建底层架构。建设统一应用接入中心，统一教育课程资源接入中心，数据资源服务中心以及数据可视化等模块。打破数据孤岛，强化数据挖掘和分析，创新数字资源供给模式，丰富数字教育资源和服务供给。为全省的教育行政部门、学校、教师、学生、家长提供应用、课程、咨询的一站式的教育信息化服务。推动教育专用资源向教育大资源转变，全面提升师生信息化素养，深化信息技术与教育教学融合创新。努力构建“互联网+”条件下的人才培养新模式、发展基于互联网的教育服务新模式、探索信息时代教育治理新模式。



校园安全网格化管理平台

校园安全网格化管理平台是为校园安全打造的信息化管理平台，该平台发挥信息化管理时效强、效率高的优势，健全学校安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防控制“双控”机制，建立“互联网+校园安全”全领域安全管理体系，实现学校安全工作网格化、安全监管信息化、安全预警智能化、安全数据融合化，促进校园安全工作人防、技防、物防的全面提升。



全省学校校门视频监控系统

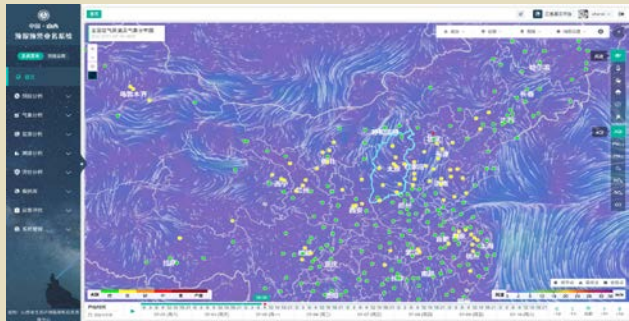
为山西省 14490 所大中小（幼）学校统一部署构建分级管理、统一指挥的校园安全视频监控平台，利用 AI 视频智能识别技术及时发现校门“扫码”、“亮码”等防疫措施漏检行为，对保安履职不到位造成的安全隐患实现自动预警，以智能化的手段堵塞学校出入管理漏洞，筑牢全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控的“人防+技防”的疫情安全防控线。



生态

山西省环境空气质量预报预警系统

根据国家和山西省政府对环境空气质量预报预警业务体系建设相关要求，在山西省重污染天气监测预警系统项目的基础上，结合山西省预报预警业务的新要求，山西省环境空气质量预报预警平台在数值模式系统、技术方法、业务流程和模块功能上进行全面升级服务，提升预报的时长，实现全省区域逐小时 3km×3km 分辨率的未来 7 天 11 个城市的精细化预报和未来 15 天潜势预报的要求，并对预测预报的准确率进行进一步改善和提升。提供全省区域逐小时 3km 分辨率的未来 7 天 11 个城市的精细化预报和未来 15 天潜势预报产品平台展示及报告制作，实现与中国环境监测总站预报产品的对接和各地市预报指导产品下发，为环境管理提供决策支持。



山西省空气质量精细化监管平台

山西省空气质量精细化监管平台通过利用先进的大数据技术，对造成空气污染的主要污染源进行来源解析和诊断，为从源头上治污提供科学依据。以改善大气环境质量为目标，通过立体监测网络数据分析、大气环境质量数据的大数据分析以及大气环境敏感点的识别，通过建设大气污染防治监管平台，实现信息接收、任务派发、任务监督和考核等功能，为大气环境质量管理提供丰富的数据、专业的分析以及科学的决策支持。



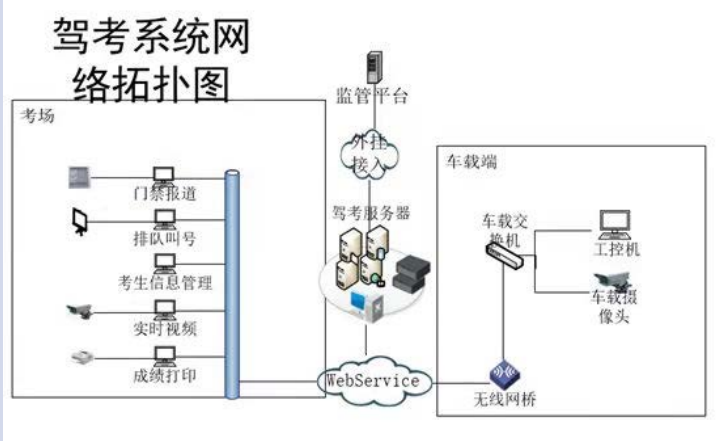
扬尘噪声自动监测系统

扬尘噪声自动监测系统是由扬尘实时监控系统、视频监控系統、噪声实时监控系統、录音采集系統、报警及控制系统、气象监测单元、数据采集、传输、处理系统等功能为一体的环境综合监测系统。扬尘噪声自动监测系统结合光散射法和 β 射线法测量大气中颗粒物浓度。具备全天候自动监测，设备故障自动报警、自动对超标噪声进行录音存档、扬尘图片抓拍、视频监控叠加、超标报警提示、数据存储采集、传输与统计分析功能，可自动生成统计报表、支持环保局平台等第三方系统软件提取数据、支持多种通讯方式等功能。

交通

机动车驾驶人考试系统

机动车驾驶人考试系统系列产品集卫星定位、物联网传感、自动控制、三维电子地图虚拟仿真、数字化通信技术于一体的综合性驾考产品。系统从功能上分为：智能化车载考试设备、人像比对子系统、三维电子地图显示子系统、考试管理控制中心、安全管控平台、综合查询系统等。



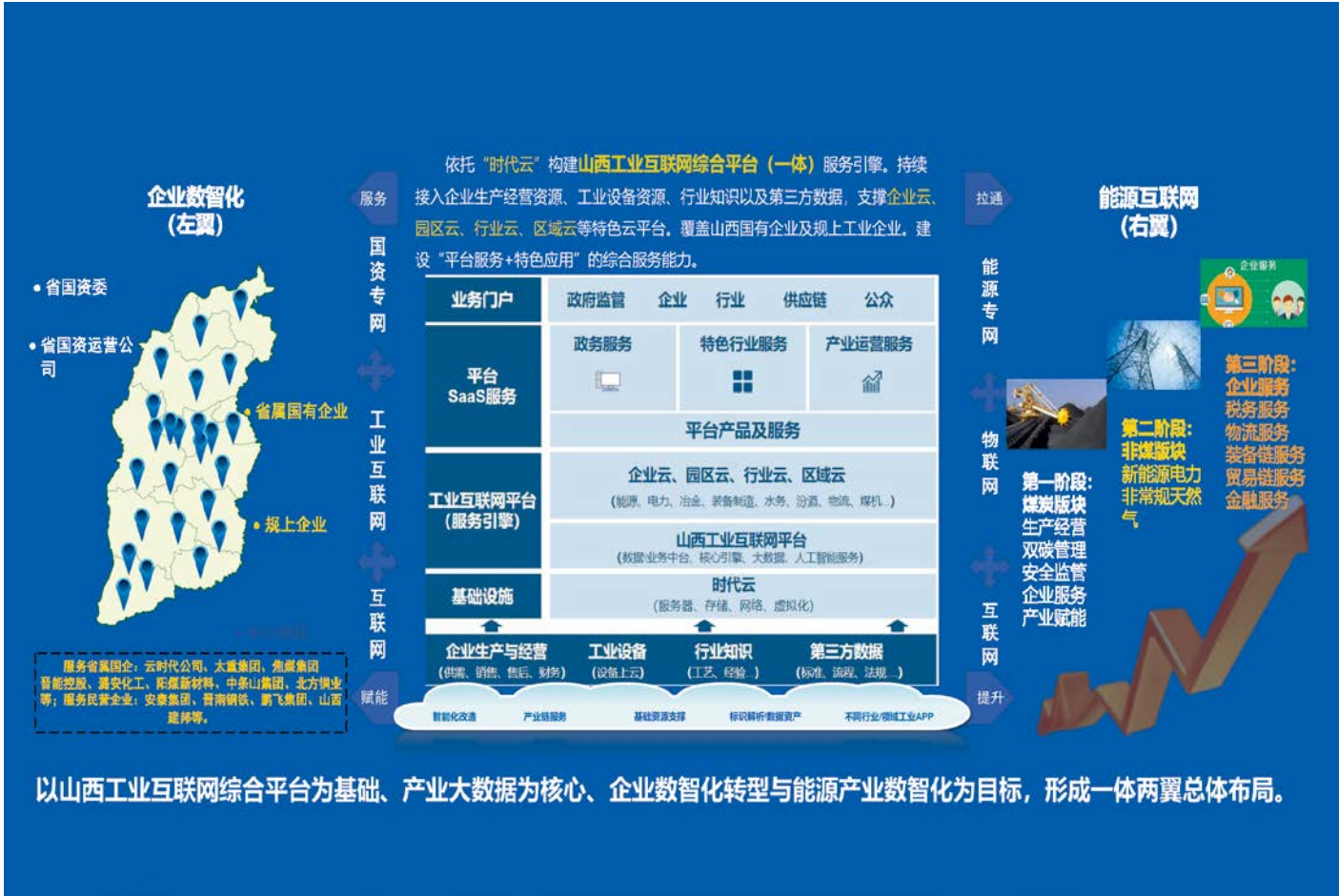
山西省国省干线公路交通情况调查系统工程

此项目汇聚省级公路交调数据中心数据资源，优化山西省国家公路网重点路段交调动态信息采集网，完善省级报送管理系统与业务协同系统，新建公路交调专题分析系统，支撑专题分析应用，完善公路交调信息共享服务系统以及省级公路交调数据中心软硬件支撑系统，最终提升山西省公路交调数据管控、业务治理、决策支持和信息服务能力，更好地为行业和社会提供数据支撑与信息服务，进一步提高全省交通情况调查自动采集能力。



智能制造

智能制造按照“一体两翼”的总体布局，构建智能制造服务引擎。“一体”即依托“时代云”构建山西工业互联网综合平台；“左翼”为企业数智化，服务省国资委及省国资运营公司在线监管；“右翼”为能源互联网，拉通了能源专网、物联网、互联网。该板块致力于打造“国企数智化转型服务、两化融合、人工智能、5G+智能矿山、智能工厂、铜基新材料”八大关键能力。目前推进的五类重点项目，一是国有资本数智化平台；二是能源信息监管服务平台；三是工业互联网平台；四是智能工厂；五是智慧矿山。



新建高性能压延铜带箔和覆铜板项目



该项目是中条山集团贯彻新发展理念，着眼国家战略需要，服务经济社会发展，推进企业向铜基新材料高端市场发力、全方位高质量发展的希望工程，是山西省省级重点工程项目，运城市“1311”重大工程项目。项目建设规模为5万吨高性能铜及铜合金带箔材和200万平方米挠性覆铜板，投资23.48亿元，占地296亩，装机容量79900kW，建筑面积11.5万平方米，建成后预计年营业收入33.45亿元，年净利润3.68亿元，年均上缴税金2.34亿元。项目分两期建设，一期工程投资16.75亿元，产能3万吨高性能铜及铜合金带箔材。2021年3月全面开工建设，截至2022年5月底，完成投资10.2亿。计划铜箔车间6月份建成，7月份开始设备调试、试生产；熔铸和铜带车间9月份建成，10月份开始设备调试、试生产。

侯马北铜铜业有限公司年处理铜精矿 80 万吨综合回收项目

该项目是中条山集团转型升级高质量发展

的支柱工程。项目总投资34.5亿元，建成后产能：阴极铜20万吨、硫酸80万吨、金锭7.8吨、银锭75吨。项目工艺采用国际先进的“富氧侧吹熔池熔炼+富氧多枪顶吹连续吹炼+回转式阳极炉精炼+大板永久阴极电解精炼”流程，原料适应性广，金属回收率高，绿色节能环保，数智工厂效率高。建成达产后，年营业收入146亿元，年均利税总额3亿元。项目2020年10月开工建设，截至2022年4月底，完成投资8.6亿元。计划2023年3月建成试生产。



智慧云时代平台

企业端国资国企在线监管系统总体架构

企业组织机构基本信息管理系统

- 企业信息填报
- 企业管理层级
- 企业决策层级
- 数据审核
- 数据上报
-

统一数据采集交换平台

- 数据采集管理
- 数据接口
- 数据汇聚
- 数据报送管理
- 数据质量管理
-

“三重一大”决策和运行监管系统

- 制度管理
- 会议管理
- 议题管理
- 决策流程管理
- 决策事项管理
-

应用支撑服务

- 用户使用许可
- 数据服务支撑
-

数据共享中心

- 采集数据源
- 企业基本信息库
- “三重一大”信息库
-

数据采集交换平台

- 采集交换标准管理
- 采集交换任务管理
- 采集质量管理
- 报表配置功能

监管数据资源

- 接口交换
- 在线填报
- 离线传输
- 本单位
- 单位内网
- 下级企业
- 接口交换
- 在线填报
- 离线传输

大额资金违规追责

标准规范体系

运行维护体系

安全保障体系

省国资委统一采集交换平台

智慧云时代平台建设以“一朵云、一张网、一平台、一系统、一城墙”为统领，以“一个平台、五大系统、四层架构、N项服务”为建设思路，形成云时代公司信息化建设大格局，创新公司管理体制，进一步夯实信息化基础设施，建立统一的数据标准体系，打造统一的云资源支撑体系和统一保障的安全防护体系。实现协同办公、财务系统、经营管理系统、人力资源管理系统、信息资源管理系统的数据和业务互通，建立贯穿全公司的管理流程和业务流程。实现全方位的综合管理信息，集成落地支持体系、连接共享体系、业务发展体系、员工服务体系和综合办公体系。

高速列车关键零部件智能工厂建设项目

The diagram illustrates the architecture of the Provincial Data Center, organized into five main layers:

- Platform Service Layer (平台服务层):** Includes Provincial Enterprises (省属企业), Provincial Transport Company (省国运公司), Provincial Provincial Government (省委省政府), and Other Bureaus (其它厅局). It also shows a shared data service (数据共享服务).
- Data Middle Layer (数据中台):**
 - Data Services (数据服务):** Includes Data Standard Services, Data Integration Services, Data Analysis Services, Data Distribution Services, and Data Monitoring Services.
 - Data Processing and Management (数据加工处理):** Includes Data Classification, Model Management, Task Scheduling, Data Assets Management, Data Standard Management, Data Quality Management, and Platform Operation Monitoring.
 - Data Assets Management (数据资产管理):** Includes Data Assets Management, Data Assets Management, Data Assets Management, and Data Assets Management.
 - Data Integration (数据汇聚):** Includes Data Integration, Data Integration, Data Integration, Data Integration, and Data Integration.
- Business Application Layer (业务应用层):** Includes Financial Management System (财务管理系统), Investment Management System (投资管理系统), Human Resources Management System (人力资源系统), Asset Management System (资产管理系统), Financial Monitoring System (资金监测系统), Sunlight Procurement System (阳光采购系统), Financial Communication System (资金融通系统), and Supply Chain Financial System (供应链金融系统).
- Data Access Layer (数据接入层):** Includes Data Collection Platform (数据采集平台) and System Access Interface (系统访问接口).
- Basic Facility Layer (基础设施层):** Includes Cloud Platform (Server Equipment, Network Equipment, Security Equipment) (时代云平台(服务器设备、网络设备、安全设备)).
- Data Source Layer (数据来源层):** Includes Provincial Enterprise A (省属企业A) and Provincial Enterprise B (省属企业B).

The diagram also shows a Standard Normative System (标准规范体系) on the left and a Security Maintenance System (安全运维体系) on the right.

统一门户及智能决策系统

商业智能 成本大数据 经营大数据 工艺大数据 质量大数据 设备大数据

ERP系统 (本公司账套)

成本管理 会计管理 资产管理 销售管理 采购管理 生产管理 库存管理 设备管理

HR系统 (本公司账套)

客户关系管理 (CRM)

数字化设计 (CAD) 产品数据管理 (PDM) 数字化工艺 (APP) 数字化设计/工艺信息系统

安全环保培训管理系统

智能协同研发系统 (PLM)

需求管理 中长期计划 短期计划 作业计划 质量标准 检验管理 质保书管理 质量管理

高级计划排程系统 (APS)

质量管理体系 (QMS)

生产执行系统 (MES)

作业计划 作业执行 工器具管理 质量管理 工艺管理 能源管理 实验室管理 设备管理系统 精益生产系统 仓储管理系统 (WMS) 其它系统

L2过程自动化

L1设备自动化

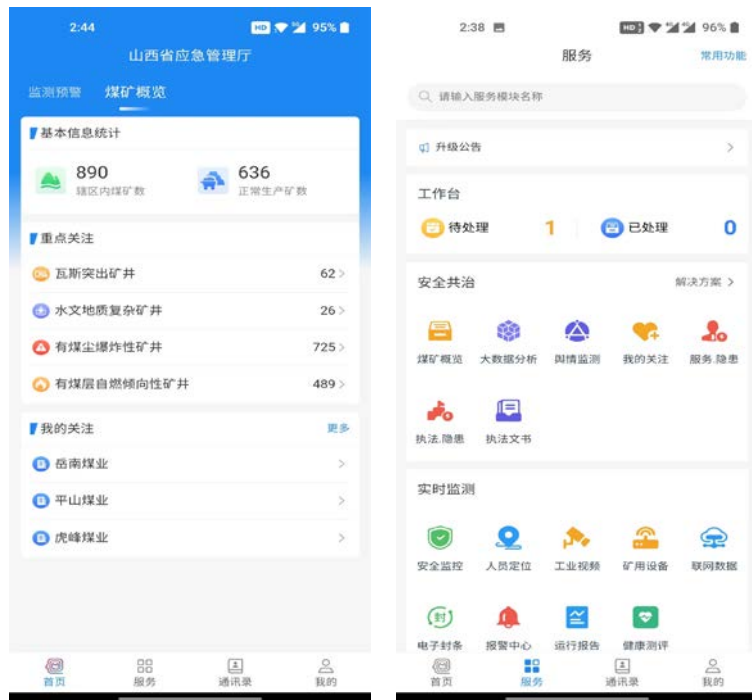
基础设施层 (机房、网络、安全、服务器等)

企业服务总线

DNC数据

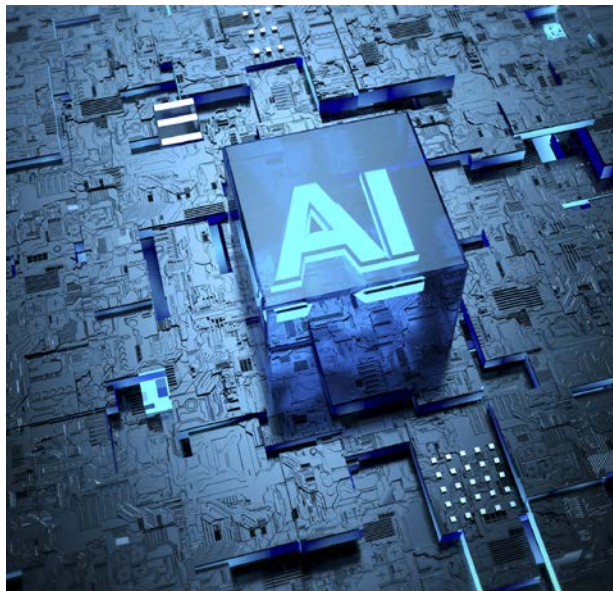
煤炭安全监管专员 APP

依托“时代云煤炭数据中台+安全生产工业互联网平台”，利用大数据、云平台、可视化等手段开展远程监管监察，实现省、市、县及煤矿企业的在线联网，运用移动终端构建执法网络，推进“智慧监管”建设，实现“煤矿企业安全生产主体责任到人，政府安全监管主体责任到人”的安全生产共治模式创新和技术创新，为政府、煤矿企业远程常态化监管和管理提供了有效的管理工具。通过煤矿安全监管专员系统建设，实现煤矿企业业务数据的统一归集，煤矿企业与监管端的信息互通、上下互动，促进煤矿企业的安全管理闭环。提供安全生产情况趋势分析，强化风险预警、防控，形成煤炭行业大数据。



大数据与人工智能山西省实验室

以大数据与人工智能技术应用需求为导向，围绕领域相关前沿基础理论及核心算法进行原创性研究。重点针对大数据向工业场景拓展及全面融合社会资源所产生的实时计算、海量计算需求，结合大数据与人工智能融合的趋势，研究大数据基础理论和架构；针对人工智能技术在自然语言处理、图像和视频分析等领域的发展瓶颈，以及深度学习领域知识、因果推理相结合的发展趋势，研究新型的人工智能模型和算法。大数据与人工智能山西省实验室将结合“着力推进新技术、新模式、新业态，与实体经济深度融合，加快数字山西建设”的战略要求，沿着平台性技术研究、基础理论研究、工业场景应用研究和公共服务类应用研究四个方面，实现大数据、人工智能与区块链三个方向的科研创新体系，打造成为具有国内乃至国际影响力的大数据与人工智能研究基地，服务国家和山西省重大战略需求。



军工信创

军工信创板块准确把握我国军工“信息化、智能化”融合发展的契机，前瞻性布局指挥控制、信息对抗、核爆监测、态势感知等新一代军工科技领域；发力视频监控、量子加密、北斗高分、信创融合等领域方向，积极谋求军工信创板块自主可控发展。



军工产业

大众电子公司以指挥控制、信息感知、目标侦察、数据融合、通信组网、自主可控为研究方向，主要产品有：军用指挥控制系统、火力控制系统、地空导弹指控系统、核爆探测系统和军用信息化单体设备。大众电子公司的产品覆盖陆、海、空、火箭军等多个军兵种。在建国60周年、70周年阅兵、中国抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵和建军90周年沙场阅兵式上，近50%的受阅装备列装有大众电子公司的产品。2016年11月28日，中央召开军工能力建设表彰大会，习近平总书记亲自出席并讲话，大众电子公司（山西国营大众机械厂）被授予“高技术武器装备发展建设工程突出贡献奖”，是我省唯一获此殊荣的省属企业。



信创产业

信创适配基地：信创适配基地提供公共适配支撑服务，完善适配生态体系，打造国内领先的攻关适配、公共支撑和应用创新的信创领域示范基地。围绕“一基地、两平台、六中心”的基础架构，全面开展基地建设运营工作。其中，“两平台”分别为技术共享平台和公共服务平台；技术共享平台下设三个技术中心，分别是迁移适配中心、技术攻关中心和支撑运维中心；公共服务平台下设三个服务中心，分别是成果展示中心、测试认证中心和人才培养中心。



基于信创环境的协同办公集约化平台：协同办公集约化平台遵循“横向到边、纵向到底”的设计理念，构建整个系统的技术架构，将统一用户、应用支撑、数据支撑、分域管理融合为一体，形成“统一标准体系、统一技术平台、统一安全防护、统一运维监管”，实现各单位多种职能的垂直管控，跨单位、跨部门的横向业务快速协作和审批，贯通各单位、各部门之间的办公业务，规范办公业务流程，实现高效的业务协同，有效推进工作监督和落实，为新时代下开放型、创新型、服务型政务信息化提供技术支撑，同时形成平台整合安全、资源优化融合、数据互认共享、管理统筹规范、服务便捷高效的政务协同办公发展新格局。

平台包括但不限于以下功能：基本功能包括门户首页（可定义）、工作流引擎、报表设计器、表单设计器、数据可视化、全文检索、个人办公、公文管理、会议管理、流程管理、车辆管理、办公用品管理、通知公告、通讯管理、考勤管理、日程计划、文档中心、知识管理等，扩展功能包括党建管理、移动终端办公、值班管理、报销管理、即时通讯、档案管理、督查督办、信息报送、绩效考核、自由协同、应用定制平台等。



灾备系统：灾备系统是科技研发的一种备份、容灾、存储、热备、接管、迁移集于一体的软 / 硬件整合产品。灾备系统是一款基于 x86 架构全面支持操作系统版本 (Windows 和 Linux)、虚拟化平台、数据库和服务中运行的各类业务系统。以较少的成本为客户数据提供 7x24 小时的无间断保护，被保护数据 / 业务系统出现故障或数据损坏后，能快速恢复数据或重构业务系统，确保用户数据无丢失 (RPO=0)，业务系统较短的中断服务时间 (RTO= 数分钟)。



曙光产线

大众电子公司与中科曙光合作，围绕信创工作站、微型计算机、高性能服务器等产品领域，建设计算机整机、网络存储设备、打印机及终端外设和边缘智能网关等年产 30 万台套基础硬件类信创产品生产线，倾力打造立足山西、辐射全国的信创智能制造基地，助力山西构建具有核心竞争力的信创产业生态链。



数据经营

数据经营板块是未来的核心业务板块，是将汇聚的数据优势不断转化为市场优势、资本优势、技术优势和产品优势，并反哺、赋能其他业务板块的重要通道，是综合运用数字信息技术挖掘数据价值并变现的创新主体。“十四五”期间，云时代公司坚持培育数据经营市场，促进山西数据要素流通与数据资源价值释放，建成国家级大数据产业集群，打造数据经营、数据交易新业态，以大数据赋能我省全方位高质量发展。依托时代云资源，围绕“一门户、一体系、四中心、六平台”，通过数据采集、加工、清洗、转换、分析、可视化等工具，全面提升数据服务能力，深度挖掘数据价值，提升数据资源对社会经济发展的贡献率。

依托云时代云计算资源，建设大数据技术平台，通过数据采集、加工、清洗、转换、分析、可视化等工具，构建集开发、测试、运行于一体的技术环境，全面提升数据存储、算力、安全保障、运维监控、产品孵化等能力，为全国客户提供数据分种类采集、数据清洗、存储与加工、数据确权、数据交易等服务。制定涉及数据服务的技术、安全、管理、计费规范和标准，促进数据资源的开发利用。



面向工业、交通、物流、商贸、金融、电信、能源等数据量大的行业领域，加强数据产品开发，充分挖掘大数据的商业价值。大力推动大数据与公共服务融合，面向社会服务、公共管理、市场监管、城市建设等方面的新需求，充分挖掘大数据的社会价值，有力提升政府治理和公共服务能力和水平。

山西省大数据交易中心项目



以山西省大数据中心为资源底座，以国家先进计算太原中心为算力基座，依托时代云“1+11”大数据基础设施进行数据要素治理和大数据挖掘，形成大数据预处理交易、算法交易、大数据分析、平台开发、技术服务、数据定价、数据金融、交易监督等功能为一体的综合服务平台。主要建设内容包括：1个联盟（数据服务联盟）+3个服务平台（数据核验服务平台、数据交易服务平台、数据增值服务平台）。该项目还在筹备阶段，初步确立股东方。目前正与监管单位沟通设立的流程及相关条件，待确定后将推进内部立项等相关工作。

先进计算山西省实验室

实验室依托国家先进计算太原中心，将围绕先进计算领域进行相关研究，分阶段建设布局基础研究中心、应用研发中心、联合培养中心以及中试区等。先进计算山西省实验室将科学研究与产业培育相结合，充分发挥数据化、智能化在深化供给侧改革、顺应政策导向的优势，坚持“四个面向”，以科技“自立自强为目标”，深入落实创新驱动发展战略和数字经济战略，以先进计算领域重大项目为抓手、以云时代公司等龙头企业为引领，围绕省委省政府总体规划布局、围绕国家战略和我省经济社会重大需求，亟待解决的重大现实问题，重大基础科学问题开展研究攻关。



打造国家一体化算力网络枢纽—山西节点



05 未来升

云

未来规划及展望

2022年，是党的二十大召开之年，也是山西云时代技术有限公司全面优化提升的关键一年。新的一年，我们将围绕“立足山西、面向全国，打造数字信息产业旗舰劲旅”的目标愿景，弘扬“担当敬业、拼搏进取、务实高效、争创一流”的创业精神，秉持“市场引领、创新驱动、合作开放、数赢未来”的市场经营理念，立足新阶段，把握新机遇，构建新格局，助力经济、社会、环境协调发展。

数智先行，云瞰未来。我们将主动顺应和引领数字经济的战略抉择，抢先构筑和做强先发优势的战略部署，加快数字产业化、产业数字化步伐，不断深化智慧城市、智慧政务应用，积极促进数字经济与实体经济深度融合，为加快经济发展和城市治理能力提升提供更加先进的产品和服务，以数智赋能产业转型升级、城市精细管理、政府效能提升，为全方位推动高质量发展提供有力支撑。

紧抓机遇，领跑时代。我们将积极融入国家“东数西算”战略，发挥体制与平台优势，通过大数据中心体系实现数据贯通与数据资源整合，积极响应山西经济社会发展需求，继续在数字政府、智慧城市、智能制造、信创产业等方面与合作伙伴全面深化务实合作，在践行社会责任中抓住这个时代最大的机遇，拿出勇气、鼓足干劲，奋力创造出无愧于历史、无愧于时代的新业绩。

开放包容，协调发展。我们将牢固树立服务意识，推进理念、路径、措施、机制创新，推动数据与政务、业务、工业生产、社会治理、公共服务等融合，促进各产业信息化、智能化发展，主动落实企业社会责任并回报社会，加大公益事业投入，帮助社会弱势群体及乡村建设，引导员工开展志愿服务，积极回馈社会、传递温暖，以“领跑者”的姿态，彰显国企的担当与使命。

千古风流在担当，万里功名须躬行。站在新的历史起点，面对新的发展机遇，我们将以更加奋发进取的精神和勇于担当的责任意识，不惧风霜、冲锋在前、全力以赴、再接再厉，为建设“数字信息产业旗舰劲旅”而奋斗，为推动山西经济社会发展贡献“云时代力量”！

附录 1 关键绩效

 党建引领	指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	基层党组织个数	个	9	10	10	263	269
 做优主业	指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	资产总额	亿元	0.9	3.14	6.46	166.58	192.29
	营业收入	亿元	0.84	1.39	2.08	214.78	251.93
	利润总额	亿元	0.01	0.05	0.09	3.51	5.73
	净利润	亿元	0.01	0.04	0.08	1.87	2.97
	工业增加值	亿元	0.37	0.73	1.04	24.23	31.32
	上缴税费	亿元	0.03	0.04	0.07	5.07	7.61
 科技创新	国有资本保值增值率	%		102.91	106.79	103.52	104.14
	指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	研发投入	万元	369	3978	1339	20856	28224
 安全生产	累计获得专利授权	件					25
	获得省级创新奖项	项					3
 安全生产	指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	安全生产投入	万元		0.1	0.1	230.31	10514.4845
	制定安全生产制度	项		14	1	75	222
	安全培训投入	万元		0.2	0.2	6.88	692.31
 低碳发展	开展安全培训次数	次		2	2	29	379
	指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	环保总投入	万元	4385.13	12359.11	732.31	2125.28	3326.58
	综合能源消耗量	万吨标煤	25.5	23.98	24.11	19.86	16.61
	万元产值综合能耗	吨标煤/万	0.265	0.254	0.324	0.294	0.176
 低碳发展	二氧化碳排放量	万吨	66.3	62.348	62.686	51.636	43.186



乡村振兴

指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
帮扶县数或村数	个	2	2	2	2	3
乡村振兴资金总投入	万元	36	249	342	132	173
其中：产业振兴投入	万元	20	30	60	30	40
就业帮扶投入	万元	5	5	5	10	11
消费帮扶投入	万元	3	4	145.5	46	61
购买帮扶地区农产品	万元	3	5	109.5	36	50
帮助销售帮扶地区农产品	万元	5	5	22	10	11
受益乡村人口数	人	1445	1447	1544	1476	3125



公益慈善

指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
公益捐赠	万元	1.50	20.07	18.66	137.9	15.57



员工关爱

指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
员工总数	人		344	433	568	15711
新吸纳员工数	人				620	461
员工培训投入	万元	639	591	635	852.6	1028



疫情防控

指 标	单 位	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
累计捐款	万元				100	15
累计捐物折价	万元				0.415	

党建引领

低碳发展

乡村振兴

指 标	单 位	2020 年	2021 年
参加反腐败培训人次	人次	3.6 万	4.3 万
参加党建理论、党史学习教育人次	人次	1.2 万	2.9 万
新能源、可再生能源或清洁能源使用量	万吨	513.285 万 m ³	487.47 万 m ³
乡村振兴人才培训人次	人次	264	281

附录 2 报告所提简称释义

全 称	简 称
山西云时代技术有限公司	云时代公司
中条山有色金属集团有限公司	中条山集团
山西北方铜业有限公司	北方铜业公司
山西大众电子信息产业集团有限公司	大众电子公司
山西省信息产业技术研究院有限公司	研究院公司
山西云时代政务云技术有限公司	政务云公司
山西数字政府建设运营有限公司	数字政府公司
山西云时代智慧城市技术发展有限公司	智慧城市公司
山西大数据产业发展有限公司	数产公司
山西数据技术有限公司	数据技术公司
山西大数据产业基金管理有限公司	基金公司
山西云时代事务中心有限公司	事务中心公司
太原云时代技术有限公司	太原公司
大同云时代技术有限公司	大同公司
朔州云时代技术有限公司	朔州公司
忻州云时代技术有限公司	忻州公司
吕梁云时代技术有限公司	吕梁公司
晋中云时代技术有限公司	晋中公司
阳泉云时代技术有限公司	阳泉公司
长治云时代技术有限公司	长治公司
晋城云时代技术有限公司	晋城公司
临汾云时代技术有限公司	临汾公司
运城云时代技术有限公司	运城公司