

2022 社会责任报告

CSR REPORT

宏观触“云” 微观知“云” 社会观“云” 产业成“云” 未来升“云”



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
网 址：<https://www.sxctc.net/>



山西云时代技术有限公司

社会观“云”
微观知“云”
未来升“云” 宏观触“云”
产业成“云”

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 2022 年 1 月 1 日至 2022 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

总 编 辑：阳 军
副总编辑：戎劲光 吉凤鸣
责任编辑：苏开明 张峰禹
执行编辑：
梁国安 安银福 贾亚璐 郝 娜
王一乾 冯 娜 薛利祥 陈 燕
孙嘉悦 刘轩州 李元超 王怡华
曹凯玥 王 阳 阎 寒 茹 一



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 / 29
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	30 / 55
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. 推进数字政府建设，赋能转型升级 16. 建立健全医保信息化体系，助力医保事业进一步发展 17. 安全融合自主可控 创新驱动信创发展 18. 数字综改，服务经济社会高质量发展 19. 数字赋能·助力企业高质量发展 20. 深耕军工创新发展 推动产业转型升级 21. 以铜基突破 助推企业高质量发展	56 / 97
未来升“云”	未来规划及展望	98

云时代展望

日迈月征、山河日新，
数智赋能、万物新生



山西云时代技术有限公司

2022 年是党和国家历史上极为重要的一年。党的二十大胜利召开，描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。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，深入贯彻落实党的二十大精神和山西省委十二届五次全会精神，坚持服务数字经济发展和人民群众幸福美好生活不动摇，开拓创新、奋力攻坚，着力推进全省数字经济全面发展，为加快推进全省高质量发展贡献力量，公司总体呈现强劲发展态势。站在历史新起点上，全体云时代人以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力，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。公司在《2022 中国服务业企业 500 强名单》中，位列第 251 名，在《2022 山西企业 100 强排行榜》中位列第 17 名。

聚力数字，洞见未来

所谓之事，事成谓之业。公司成立以来，始终坚持和加强党的全面领导，自觉承担起我省数字政府建设、铜基材料产业发展的重任，公司党的建设和党领导的各项事业不断取得新成绩。近年来，云时代公司深入贯彻省委省政府决策部署，充分发挥数据与算力资源优势，扎实推动山西“时代云”、国家超级计算太原中心、国家一体化算力网络山西枢纽节点、省级工业互联网综合平台等重大项目建设运营，成为“数字山西”建设的主力军、主引擎。公司发起组建国家人工智能（山西）公共服务平台、山西省能源互联网中心、山西省网络安全运营中心等机构与平台，与数十家家省内外重点企业、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·数字经济发展峰会，和中科曙光、上海宝信、华为公司合作的项目进行了现场签约，达成投资意向 62.5 亿元，有效践行山西国有大数据企业牵头责任。

数智赋能，科技汇聚

并负垂天翼，俱乘破浪风。公司择优布局国家先进计算太原中心、博士后科研工作站、国家级孵化器 3 个国家级平台，加快建设山西省太行实验室、铜基新材料山西省重点实验室和中试基地、工程研究中心、省技术创新中心等各类产业研发平台，搭建了技术创新中心科研平台，形成国家、省、市三级平台多领域、立体式、全覆盖的体系化布局。加强数智赋能，2022 年，公司获得授权专利 50 项，其中发明专利 7 项；取得计算机软件著作权 251 项。公司承担政府各类在研科技计划项目 20 项，获得政府专项资金支持共计 2820 万元。开展企业自研项目 104 项，先后主持参与制定技术标准 43 项，其中国家标准 2 项，行业标准 14 项，地方标准 11 项，实现重大技术、关键共性技术及应用技术的新突破，公司竞争力全面提升。

“时代”有问，青年作答

人生万事须自为，跬步江山即寥廓。作为一家青年占比高、青年力量强的新兴企业，云时代为年轻人创造了人生出彩、梦想成真的最佳机遇。公司结合信息化行业人才密集、干部年轻化专业化实际，大力实施人才强企战略，建立年轻干部培养、选用长效机制，实施年轻干部理论素养、实践能力提升专项行动。公司组织举办年轻干部读书班，设立中层干部读书班 1 个，基层干部读书班 1 个，学员共计 158 人，涵盖公司全部的青年干部。组织开展“青云班”新员工入职集训，帮助新员工尽快完成从学生到职业人的角色转换、快速融入公司。建立年轻领导人员培养选用常态化机制，2022 年共调整配备干部 8 批次，其中提拔中层干部 18 名，引进北大博士任职 1 名，平级调动中层干部 56 人次；提拔基层干部 48 名，总部部室和二级子公司领导班子得到加强和优化。年度完成基础人才市场化招聘 120 余人，引进先进计算中心高层次人才 10 人，其中博士 1 人，硕士 9 人，“人才第一”理念在公司得到厚培深植。

企业为民，回馈社会

星星之火，聚可燎原。云时代高度重视巩固拓展脱贫成果同乡村振兴有效衔接工作，带动帮扶村开展特色产业培育、特色产业示范基地建设，辐射和带动周边群众 7000 余人，年增加集体经济收入 50 万元，群众人均收入增加三千余元。援助 280 万元打造农副产品加工车间，年增加集体经济 5 万元，花农劳务费用达到 100 万。援建张店镇循环发展经济园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。订单式消费认购帮扶村面粉、玉露香梨、杂粮等农副产品 112 万元，有效帮助帮扶村农副产品变现，增加居民收入。云时代公司在全省驻村帮扶工作考核中综合评价为“优秀”等次，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，以实际行动助力助推乡村振兴。

迎“疫”而上，践行使命

岁月不居，初心不改。习近平总书记指出，国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。云时代公司要切实担负起国有企业社会责任，进一步发挥国有企业在社会治理中的优势作用，让职工群众有更多获得感、幸福感、安全感。面对 2022 年新冠肺炎疫情的巨大冲击，公司各级党员干部和广大职工投身疫情防控阻击战，迅速研发上线省疫情防控平台、省核酸检测平台、山西省场所码、山西健康码微信端、山西省入晋检疫登记系统等数字化产品，及时反馈和研究开发新需求、新功能，保障全省防疫信息化工作有序进行，为我省数字化建设和疫情防控工作提供有力技术支撑。疫情期间，公司运维保障人员坚守运维第一线，监测数据流量高峰，加强中心机房巡检，确保静默管理期间云系统的安全稳定，保障山西省大数据及各地市分中心的正常运行，全力确保全省涉疫系统在云上平稳运行，以数字技术勇战新冠疫情，以实际行动彰显国企担当，为我省疫情防控战役的胜利贡献云时代力量，守好疫情防控山西“云阵地”。

日迈月征、山河日新，数智赋能、万物新生！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，数字经济的蓬勃发展从未像今天这样与中华民族伟大复兴梦想紧密相连。前行之路，纵有重峦叠嶂、雨飘风狂，跋山涉水不改一往无前，山高路远但见风光无限！新征程上云时代公司将聚焦做强做优做大目标，统筹推进数字经济培育壮大和铜基材料产业改造升级，不断深化企业改革、加强提质增效、加大科技创新、强化风险防控，为山西高质量发展贡献云时代力量。



宏观触云



注册资本 **33.57** 亿元

资产规模 **195.75** 亿元

职工人数 **13704** 人

实现营业收入 **306.04** 亿元

利润总额 **7.43** 亿元



获得授权专利 **200** 项

取得计算机软件著作权 **672** 项

打造国家级创新平台 **4** 个

省部级创新平台 **21** 个

主持参与制定技术标准 **217** 项

获得省部级科技进步奖及竞赛奖项 **58** 项

公司简介



山西云时代技术有限公司（以下简称“云时代公司”）成立于 2017 年 8 月，2020 年 3 月升格为省属重点骨干企业，承担着推动我省数字经济发展、铜基材料产业发展的重任。近年来云时代公司深入贯彻省委省政府决策部署，充分发挥数据与算力资源优势，统筹推进数字经济培育壮大和铜基材料产业改造升级，构建形成省级与地市上下贯通的“1+11”全省一体化大数据协同创新体系，成为“数字山西”建设的主力军、主引擎。

云时代公司自成立以来，全面承担着山西省数字政府、山西云基础底座“时代云”建设任务。建成了融入国家超级计算网格的国家超算计算太原中心；瞄准服务国家“东数西算”战略全力推进国家一体化算力网络山西枢纽节点项目实施，有序推进山西省能源互联网中心、工业互联网

平台、全省网络安全运营中心等项目建设。加速推进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，高性能压延铜带箔和覆铜板项目。现有职工 13704 人，博士后科研工作站、重点实验室、技术创新中心等平台载体 25 个，发起、加入山西省数字经济联合会等产业联盟协会组织 20 余个，与 400 余家省内外头部优势企业建立合作关系，努力打造国家级峰会晋阳湖·数字经济发展峰会，不断构建数字信息产业生态体系。公司名列 2022 年山西企业 100 强第 17 位、中国服务业企业 500 强第 251 位，在省属重点企业年度经营目标考核中连续获评为“A”级，荣获“山西省优秀企业”“省属企业文明单位标兵”，影响力和贡献度不断提升。



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，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，35 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，由工会群团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，形成具有云时代特色的企业文化。



企业文化理念



企业精神

担当敬业 拼搏进取 务实高效 争创一流

担当敬业是云时代人的朴素作风，就是敢于担当，敬业奉献；拼搏进取是云时代人的向上风貌，就是对标行业一流企业，笃行致远、不负韶华；务实高效是云时代人的工作态度，就是求真务实，高效运行，奠定企业成长从无到有、从有到优；争创一流是云时代人的奋斗目标，就是坚决贯彻落实省委省政府决策部署，争当表率、争做先进。



经营理念

市场引领 创新驱动 合作开放 数赢未来

市场引领，就是坚持市场化发展道路，以市场为导向，紧盯市场需求，整合市场资源，集聚市场力量，掌握行业主动，引领行业发展；创新驱动，就是要把创新摆在企业发展全局的核心位置，培育发展新动力，构建产业新体系，完善发展新体制，实现企业创新发展；合作开放，就是要全方位扩大开放，合资源、合技术、合市场、合团队，构建良好合作生态，吸收借鉴先进成果，快速提升公司整体实力；数赢未来，就是立足数字信息产业，深挖数据价值，注重系统优化，构建产业生态，助推社会发展，不断拓展数据要素市场化配置，最终实现企业与经济社会共同发展。



“十四五”发展规划

“十四五”期间,公司打造立足山西、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,全力推动形成“三维一体”发展坐标。



■ 竖向业务场景方面

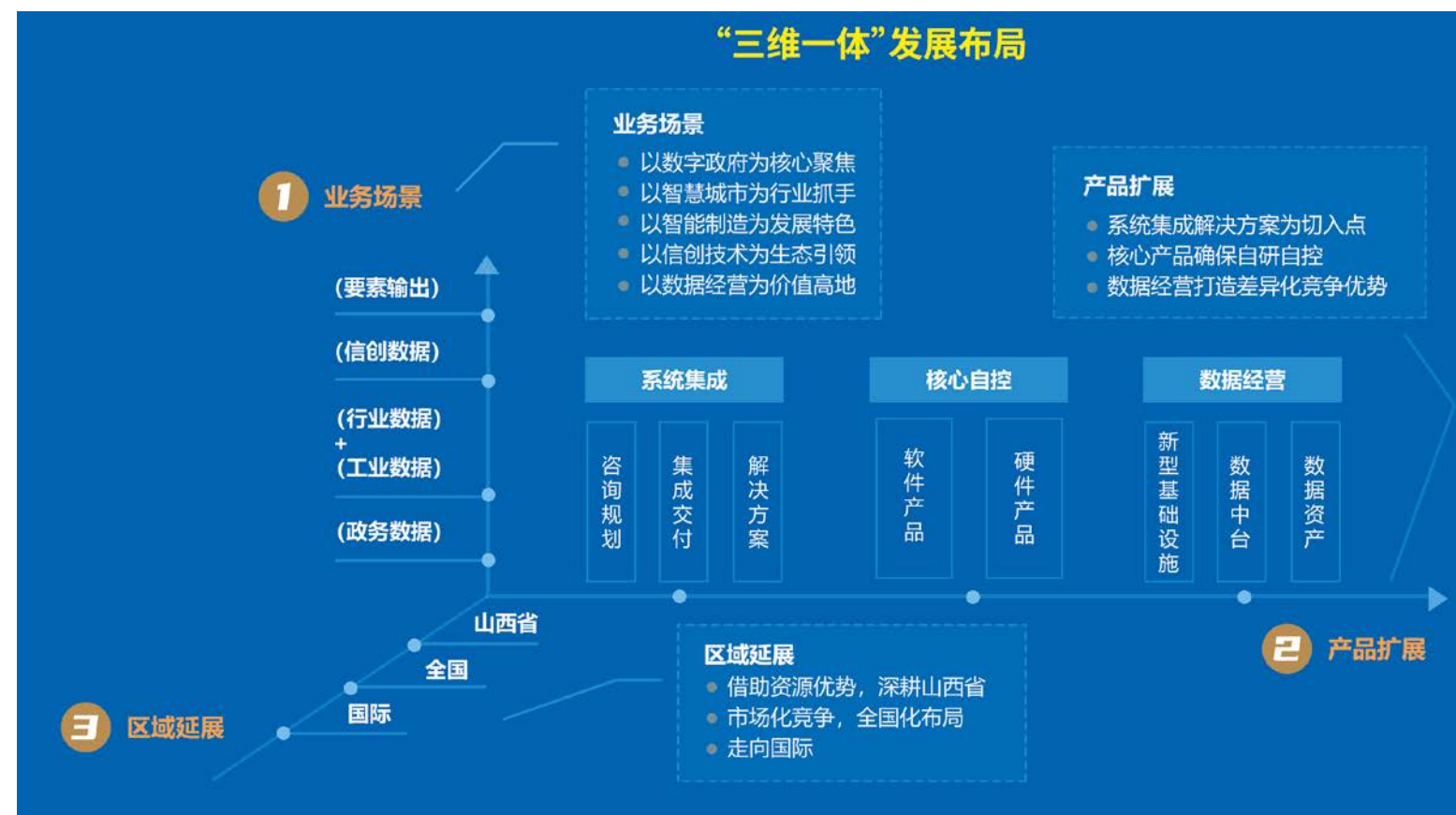
以数字政府和智能制造为基础,紧抓数据要素,逐步实现智慧城市、工业互联、智慧政务、信创云、数据交易等多场景的延展和布局。

■ 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。



02

微观知云



坚持党建引领 凝聚发展合力

2022 年是党的二十大召开之年，是贯彻我省第十二次党代会精神，全面推进清廉山西、清廉国企建设，引领保障企业高质量发展的关键一年。一年来，云时代公司毫不动摇坚持和加强党的全面领导，有效推动党建工作与生产经营深度融合，有效发挥数字信息领域龙头企业的牵引带动作用，企业发展速度、发展质量全面提升，综合实力显著增强。

一是思想政治建设实现大提升。

公司制定《2022 年党委理论学习中心组和干部理论学习安排》，确定 10 大专题学习内容，每季度安排 1 次集中交流研讨、邀请 1 位专家作专题报告。严格落实“第一议题”制度，全年公司党委理论学习 26 次，先后传达学习 126 项重要会议、文章、法规等相关内容。出台制度并组织推动列席旁听二级党委中心组学习研讨，累计达 12 次。累计开展“新思想在山西”宣讲 183 次，共计 6108 人次；累计开展党的二十大精神宣讲 119 场，覆盖 2494 人。组织编印《习近平总书记网络强国战略国家大数据战略重要讲话重要论述汇编》。



二是基层党的建设实现大提升。

提出 2022 年公司党建“135”总体工作思路和 39 项重点工作矩阵，印发《党建规定动作清单》，出台《党建工作责任制考核评价办法》和 2022 年考核评价方案、指标体系，形成 8 大类 109 项考核指标，与生产经营、领导人员考核统筹推动，形成党建责任制和经营业绩“联评联考”机制。选树省国资委红旗党委 2 个，标杆党支部 7 个，公司红旗党委 3 个，标杆党支部 13 个；创建公司党建品牌 39 个；申报省文明单位 2 家，省属企业文明单位标兵

9 家（新申报 2 家，保级申报 7 家），省属企业文明单位 7 家（新申报 3 家，保级申报 4 家）。加强基层党组织建设，27 个基层党组织共申报拟实施党建项目 24 个；指导审核新发展党员 49 名；授予 80 名同志公司“优秀共产党员”、45 名同志公司“优秀党务工作者”、25 个党组织公司“先进基层党组织”荣誉称号；基层党组织累计开展主题党日活动 200 余次；先后两次邀请专家就基层党组织换届选举和党员发展工作进行专题培训；顺利组织召开公司第一次党代会。



三是从严治党实现全面提升。

印发《全面建设清廉国企实施方案》和实施细则，细化 19 项 64 条具体措施，明确“时间表”“路线图”。与各基层党组织书记签订《2022 年全面从严治党目标责任书》。扎实开展清廉主题文化建设，深入开展“清廉国企”文化作品征集活动，共征集书法、漫画、影视等各类作品 189 幅。充分利用职工之家，举办清廉国企主题文化作品展，初评 83 幅作品参与展览，评选组织奖 2 个，个人奖 36 个，3 幅作品在省国资委展播，营造读廉、崇廉、倡廉、尚廉的氛围。



四是社会宣传影响实现全面提升。

紧紧围绕晋阳湖数字经济峰会、国企改革三年行动、党的二十大以及疫情防控主线前瞻性谋划、整体性推进宣传工作。全年累计在公司官网+官微发布原创稿件 45 篇，准备媒体专访提纲 4 次，对接媒体采访云时代公司 5 次，提供省国资委、媒体宣传素材 6 次，国务院国资委网站先后刊载公司稿件 3 篇。晋阳湖数字经济峰会策划了山西卫视董事长专访和新闻发布会，专访 2 小时，成片时长 18 分钟；新闻发布会参加媒体 13 家，晋阳湖峰会期间各类媒体原创性发稿百余篇；国企改革三年行动策划了新闻媒体走近云时代，参加媒体 15 家，原创性发稿 8 篇；党的二十大召开后，策划了山西卫视基层采访、山西日报访谈；疫情防控期间，及时起草并以党委发出倡议书，号召全体党员大力弘扬伟大建党精神，将党旗高高举起，让党徽熠熠生辉，争当抗疫先锋，努力为全省战胜疫情展现国企担当，贡献国企力量，策划编辑整体性宣传稿件，7 家媒体转载。

五是干部队伍建设实现全面提升。

坚持新时期好干部标准，强化干事创业导向、考核结果运用，注重从重大项目一线和急难险重任务识别选拔干部。全年共调整配备干部 8 批次，其中提任中层干部 18 名，引进北大博士任职 1 名，平级调动中层干部 56 人次；提任基层干部 48 名，总部部室和二级子公司领导班子得到加强和优化。制定下发《2022 年度年轻干部培养实施方案》，建立年轻领导人员人才库和年轻干部成长档案，启动理论素养和实践能力两个提升行动。制定云时代公司年轻干部乡村振兴一线实践锻炼工作方案，选派 9 名年轻干部到平陆县张店镇乡村振兴一线实践锻炼，同时重点跟进 58 名年轻干部投入 96 项重大项目一线锻炼情况，对年轻干部在项目实施进展中表现全程纪实、跟踪监督。



深化新时代人才强企战略

山西云时代技术有限公司社会招聘工作人员面试考场

2022 年，云时代公司党委深入学习贯彻中央及省委人才工作会议精神，以三支人才队伍建设为核心，以狠抓人才“引”“用”“育”“留”四个环节为重点，聚焦主业、服务大局，注重引进与培养并举、留住与用好并重的新思路，抓机制改革、抓平台建设、抓环境优化，全方位构建人才发展新高地，不断激发人才内生动力，为公司高质量发展提供坚强有力的人才保障和智力支撑。

（一）坚持党管人才，凝聚人才发展合力

2022 年 2 月，成立了人才工作领导小组，人才工作领导小组由公司党委书记、董事长担任组长，副组长由党委副书记、副董事长、总经理和党委专职副书记、副董事长担任，成员由公司主要领导组成，有效强化了抓工作落实的力量。2022 年 8 月，制定《人才工作领导小组工作规则》和《人才工作领导小组办公室细则》，构建起了党委统一领导，组织人事部门牵头抓总，各部门各司其职、密切配合的党管人才工作格局。

2022 年 12 月，组织对所属子公司开展人才工作专项述职和人才工作专项考核，加大对校企合作、重大创新成果产出等指标的考核，坚持把人才工作纳入党建目标责任制。

坚持用制度建设推动人才队伍建设，制定下发《人力资源配置管理办法》《关于柔性引进人才的办法》等引人用人制度，修订完善了《薪酬管理办法》《职级体系管理办法》等一系列薪酬管理制度，修订《职



称评审与聘任管理办法》等人才评价制度，印发《年轻干部读书班管理办法》《培训管理办法》等人才培养办法，着眼于人才引得进、留得住、用得好，积极完善人才制度体系。

（二）加强队伍建设，抓好人才引进



2020 年，积极参加“山西省面向清华大学人才引进暨选调生政策宣介活动”，签约清华大学、北京大学博士毕业生 2 人，2022 年正式入职，实行契约化、任期制管理。

2022 年，积极参加“惠民生促就业”省属企业专场招聘活动、“人到山西好风光”人才宣传周活动、“人才智力交流大会”等各类招才引智活动；先后举办了 6 场大型社会招聘和校园招聘，引进各类人才 530 余人，为公司加强人才梯队建设、人才结构持续调整优化起到了一定的推动作用。

（三）优化培养体系，提升队伍素质

2022 年，制定下发了《关于培养选拔年轻干部的实施方案》、《2022 年度年轻干部培养实施方案》，建立了年轻领导人员人才库和年轻干部成长档案，启动了理论素养和实践能力两个提升行动。5 月开设年轻干部读书班，学员覆盖中层、基层领导人员 150 余人。同时选派 9 名年轻干部到平陆县张店镇乡村振兴一线实践锻炼，重点跟进 96 项重点项目，全年累计参与 58 人。

2022 年 7 月，创办“云翔讲堂”，搭建学习交流的平台，形成常态化的培训机制，通过汇聚外部先进思想，分享传承内部经验，从而切实提升干部员工干事创业的本领和驾驭各项工作的能力。2022 年共举办十六期，累计参训 1500 人次。

2022 年度完成省人社厅下达的职业技能培训任

务指标，包括技能提升培训 2000 人，新增技能人才 350 人；完成制券信息 2300 人次，完成技能补贴拨付 32.07 万元。



（四）积极搭建平台，提升集聚效应

2022 年 10 月，经全国博士后管委会办公室同意，公司获准设立博士后科研工作站，这是山西省 2022 年设立的第一批博士后科研工作站，并与中南大学、山西大学博士后科研流动站达成合作意向，联合完成首批博士后的招收和培养工作。

持续抓好大学生实习实训基地建设，根据省国资委、省教育厅工作要求，为高校大学生提供 30 个优质实践岗位，经过前期在“实习山西”管理平台发布实习岗位，2022 年共接收 5 名高校大学生参加实习。

2022 年，公司成功建设国家先进计算太原中心，国家级重大科技战略装置成功落户山西。为加速员工成长成才，通过“引进高端人才+在岗人员”，采用“1+3+4”模式，即 1 名博士（后）+3 名硕士生+4 名本科生组成云翔团队，实施“云翔工程创新人才培养计划”，围绕公司或行业发展的前沿问题、卡脖子技术、科研难题、重点攻关项目、瓶颈点、难点、痛点等，进行研发创新。



（五）完善政策体系，优化人才环境

2022 年 1 月，下发《关于跨地域工作人员福利待遇的通知》，切实解决好跨地域工作人员生活实际困难，进一步完善跨地域工作人员福利待遇保障机制，做好人员工作和生活支持保障。

2022 年 4 月，开展“唯帽子”问题治理工作。成立工作专班，严格按照要求，制定《人才工作“唯帽子”问题治理实施方案》，明确清理范围，细化任务分解，认真扎实开展人才工作中“唯帽子”问题治理。通过建立“三清单一台账”，形成自查自纠报告，深入分析原因，及时堵塞漏洞。

2022 年 8 月，制定下发《党委联系服务专家和高层次人才工作办法》，组织开展第一批公司党委联系服务专家和高层次人才推荐工作，建立领导班子成员直接联系服务专家名单，加强对公司党委联系专家和高层次人才的政治引领和政治吸纳，最大限度地激发广大专家和人才积极性创造性。

人才是第一资源，是科学发展的核心竞争力。公司将继续坚持党管人才原则，以深化人才发展体制机制改革为引领，以引进培育高层次、高技能人才为重点，扎实推进各支人才队伍发展，着力以完备的人才链推动云时代公司高质量发展。

实施创新驱动 勇立数字经济潮头

公司秉承创新驱动发展战略，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——统筹推进数字经济培育壮大和铜基材料产业改造升级，着眼产业布局，科学配置创新资源，完善创新激励机制，充分发挥科技人员创新主力军作用，积极与国内知名企业、高校、科研院所等合作伙伴开展联合研究和技术交流，推进创新成果共享与整合，实现重大技术、关键共性技术及应用技术的新突破，全面提升公司竞争力。

创新平台建设

按照产学研协同、全链条、一体化布局的思想，紧密围绕先进计算、大数据、人工智能、铜基新材料等重点领域，集聚创新资源要素，择优布局了国家先进计算太原中心、博士后科研工作站、国家级孵化器 3 个国家级平台；省级层面构建由山西省太行实验室、铜基新材料山西省重点实验室和中试基地、工程研究中心、省技术创新中心等各类产业研发平台交叉体系；市级层面搭建了技术创新中心科研平台。目前，公司科技创新平台已经形成国家、省、市三级平台多领域、立体式、全覆盖的体系化布局。

科研项目推进

公司紧跟国家及省市科技政策导向，围绕人工智能、区块链、云计算、大数据、边缘计算、物联网、军工信创、铜基新材料等研发方向，加快技术沉淀与积累，推动公司核心产品开发再创新高，实现了良好的经济效益。2022 年度，在科技项目申报中取得了可喜的成绩。公司承担政府各类在研科技计划项目 20 项，获得政府专项资金支持共计 2820 万元。通过加强横向合作，公司共开展企业自研项目 104 项，加强以项目为驱动的“产、学、研”交流与合作打下了良好的基础。



知识产权与技术标准管理

公司以全面提升知识产权创造、运用、保护和管理能力为主线，扎实推行知识产权管理制度，提升监督管理效能。公司加强自主知识产权的规划和挖潜，鼓励原始创新，以基础研究为核心，构建周密、完善、系统的知识产权体系，实现知识产权与主营业务、核心产品、科技项目的有机结合。2022 年度，授权专利 50 项，其中发明专利 7 项；取得计算机软件著作权 251 项。

公司持续推动以数字信息、铜冶炼和铜基新材料为主的国家标准、行业标准领域的引领发展，公司先后主持参与制定技术标准 43 项，其中国家标准 2 项，行业标准 14 项，团体标准 3 项，地方标准 11 项，企业标准 13 项。

科技成果

2022 年度，公司获得各类奖项 9 项，其中“山西省领导驾驶舱项目”获得由中国信息通信研究院与中国通信企业协会联合主办的“鼎新杯”数字化转型应用征集活动行业融合应用二等奖及 2021 年度数字经济领域技术创新类优秀成果奖；“山西省医疗保障信息平台系统”和“山西省地方金融监管监测信息系统”、“自然资源行政审批在线服务平台”获得 2021 年度数字经济领域技术创新类优秀成果；“山西省领导驾驶舱社会态势感知示范应用项目”获得工信部 2022 年大数据产业发展试点示范项目；“山西省 13710 工作制度平台”获得第二十二届中国互联网大会 2022 年数字政府“典型案例”；“国民经济与社会运行态势感知平台”获得第二十二届中国互联网大会 2022 年数字政府“示范案例”；“标准总揽山西省领导驾驶舱社会态势感知平台建设”获得 2022 年数标指数全国典型实践 50 强案例。



中条山集团

党的二十大报告对加快实施创新驱动发展战略作出重要部署，“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强”。按照中条山集团总体发展战略和年度重点工作要求，紧紧围绕“六新”理念，实施“123456”总体战略布局，聚焦“整体上市、百年铜企”目标，积极引导和利用创新政策，激发创新活力，持续完善科技创新评价标准，激励机制，转化机制。加强知识产权保护。加快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、解决关键技术卡脖子难题。强力支撑企业高质量发展。



责任行动

科技创新平台建设

中条山集团目前拥有 8 个创新平台，其中省级创新平台 4 个（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），市级及以下创新平台 4 个，其中市级企业技术中心 1 个；县级企业技术中心 3 个。拥有 2 个高新技术企业。2022 年，中条山集团创新生态，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，铜基新材料山西省重点实验室获山西省科学技术厅批准立项建设。

群众性创新活动培育情况

广泛开展群众性合理化建议活动，将技术创新、工艺改善和节能减排等群众性合理化建议及质量提升工作纳入创新活动管理体系，激发职工的创新创业活力，通过开展群众性创新活动，鼓励职工。在全国有色行业 QC 成果交流会上，《提高破碎系统处理能力》获得全国有色金属行业特等奖；《缩短 TC84 圆锥破碎机故障停机时间》获得全国有色行业一等奖和优秀发表奖。

持续加大科技投入

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，2022 年研发创新投入 1.45 亿元。

科技人才队伍建设

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 28 项。科技计划项目的有效实施，解决了集团公司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，提升了集团公司自主创新能力。

全年授权专利 19 项，其中发明专利 3 项、实用新型专利 16 项。全年受理专利 24 项，其中发明专利 1 项、实用新型专利 22 项、外观设计 1 项。全年参与制定标准实施发布 9 项，其中国家标准 2 项，团体和企业标准 7 项。



中条山集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神和中共中央、国务院及山西省委、省政府、省国资委、云时代公司关于加快创新驱动发展系列文件精神。在新发展阶段贯彻新发展理念，在新发展格局中找到新发展机遇，围绕“六新”理念，提升科研水平，增强创新能力，坚持实施创新提质，加大创新平台建设力度，着力培育创新发展新动能，强力支撑企业转型升级和高质量发展。

大众电子公司



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。

■ 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。



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。

“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

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。



▲ 运城市大数据中心

■ 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。



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。



“善治 + 共享” 助力农业强、农村美、农民富

2022 年，云时代公司驻村帮扶工作在省委省政府领导下，巩固拓展脱贫成果，全面推进乡村振兴，按照 2022 年度国家考核评估准备工作和省委省政府关于做好巩固拓展脱贫成果同乡村振兴有效衔接的工作要求，高位推动、持续发力，科学谋划 2023 年工作，结合省委省政府考核指标要求和当前工作实际，现将云时代公司脱贫成果巩固和乡村振兴衔接工作情况分析报告如下：

01 定点帮扶村基本情况

公司定点帮扶国家重点帮扶的平陆县张店镇的西牛村、轸桥村和张店村，目前 3 个村正扎实开展脱贫成果巩固同乡村振兴有效衔接工作。3 个帮扶村共有 1759 户 6139 人，脱贫户 266 户 840 人，监测户 21 户 43 人。西牛村特色产业以菊花、辣椒、中药材、夏宝西瓜种植和猪羊养殖为主，轸桥村以玉露香梨示范产业为主，张店村以食品、农副产品加工为主。在党和政府亲切关怀以及云时代公司的真帮实扶下，3 村 2022 年人均收入达到 12506 元。西牛村和张店村被评为运城市和平陆县“五面红旗”示范村和文明村。轸桥村在原轸桥村和农场村基础上合并，村两委班子实现了平稳过渡。

02 驻村干部派驻情况

平陆县作为山西省46个国定重点帮扶县之一，按照“一村1队、一队3人”的选派要求和“五天四夜、全脱产、全日制”驻村要求，公司选派3支驻村工作队9人分别进驻张店镇张店村、西牛村和鞞桥村3个定点帮扶村开展驻村帮扶和乡村振兴工作。3支工作队学政策、拓业务、进农户、入车间、踏田地、走工棚、穿圈舍、到现场，群众在哪里，工作的半径就延展到哪里，暖心服务就跟进到哪里。

2022年4月，根据省委组织部、省乡村振兴局关于选派驻县大队长要求，公司党委委员、副总经理王庆伟担任平陆县驻县大队长、县农业农村领导小组副组长，统筹全县驻村帮扶和驻村干部协调管理工作。

03 驻村帮扶工作情况

定位角色，主动融入乡村工作

公司选派的9名工作队员和9名下沉实习锻炼干部，准确把握从“融→容→溶→熔→荣”的角色定位，他们吃住在村，主动融入到农村的工作与生活中，与干部群众同吃同住同劳动，同心同向同步走；与党员干部互相包容，彼此沟通，融洽感情；通过两年的磨合，不仅适应了农村工作生活节奏，而且在各项督导检查考核中淬炼了思想，受到了市县镇党委政府和人民群众的充分肯定和一直好评，作为新时代的驻村干部感到无上光荣。



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，用制度管人定事，制定切合农村工作实际的作息时间表，执行8小时内外的驻村工作、生活、群众纪律，树立云时代工作队的品牌。

深入群众亮身份



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，驻村干部胸佩党徽、身着党员志愿者“一抹红”进村入户、走田间地头、为民办实事、解难题，让群众有事找驻村干部不再是一句空话，提升了办事效率。

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，增强为民服务的能力和本领，塑造驻村干部的良好形象。

压实责任，巩固拓展脱贫成果

扎实开展入户大走访专项行动

做细做实“两不愁三保障”的“回头看”和“八必访”工作。3村共走访1735户4753人次，共排查出11个问题，已解决9个，正在与有关部门协调解决中2个。通过“望闻问切”四步法补短板、强弱项、固实效。

建立启用防返贫监测帮扶机制

紧盯因病、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19户57人，进行分析研判，制定精准帮扶措施，已解除风险15户46人，其余4户11人正在采取措施兜底帮扶。通过一些过硬举措，切实编织起稳定脱贫和防范返贫的“安全网”。

配合做好人居环境改善大提升

从实际出发，根据职责定位，充分发挥作用，与支村两委“齐抓共管”。规范垃圾清理，设立保洁公益岗18人；定点设立垃圾站点32处；开展改厕回头看，3村改厕覆盖率达到92%；建立工作台账，推动取得成效。

抓党建创五面红旗促基层治理

用高质量党建引领全方位高质量发展，共创五面红旗，共促基层治理，共享和美乡村。张店和西牛2村被评为全市“五面红旗”示范村，鞞桥村基层治理和村容村貌有效提升。



04 帮扶村产业发展情况

西牛村

西牛村发展的菊花、玫瑰花、辣椒、夏宝西瓜的特色产业规模化培育，已经辐射和带动周边群众 3500 人，增加集体经济收入 30 万元，群众人均收入增加 2821 元。



辐射和带动周边群众
3500 人



增加集体经济收入
30 万元



群众人均收入增加
2821 元

轸桥村

轸桥村发展的玉露香梨特色产业已经成为平陆县玉露香梨示范基地，已经打造成为运城市水果进出口标准示范园，已经辐射和带动周边群众 3500 人，进入丰收季，年底集体经济收入达到了 20 万元，群众人均收入增加 3000 元。



辐射和带动周边群众
3500 人



集体经济收入达到
20 万元



群众人均收入增加
3000 元

张店村

张店村的农副产品加工和种植养殖业造福群众，致富产业已经成为脱贫群众增收致富的有效途径，年底集体经济收入达到 60 万元，群众人均收入增加 3350 元。



集体经济收入达到
60 万元



群众人均收入增加
3350 元

05 帮扶村产业发展情况

扩大就业帮扶关注面

巩固脱贫成果，3 村全部解决“三保障”和饮水安全动态保障；尽最大可能解决产业就业问题，3 村特色产业发展有后劲儿，269 户脱贫户享受小额信贷、128 名外出务工享受交通补贴、21 户监测户防贫险收入补差应享尽享；按照公司招用大学生和用工协议规定，招聘建档立卡脱贫户大学生和健康协议工到公司就业。帮扶车间吸纳 29 名帮扶村富余劳动力就地就近就业，年收入近万元。公司还应帮扶村请求援助的 150 吨水泥建成 3 个晾晒场，巩固了党史教育成果，真实生动实践了“我为群众办实事”诺言不是一句空话，而是真帮实扶的责任担当。



扩大技术培训，提升整体素质

农民是种植、养殖等农业生产经营的主体，通过技能培训和实用技术培训，充分提升农村经济发展的后劲，巩固脱贫成效，有效防范因缺技术和缺发展后劲而造成的返贫风险。



06 合作帮扶情况



云时代公司定点帮扶西牛村的环保型特色花卉产业（面粉加工厂）帮扶车间，是巩固衔接期重点发展的特色产业。该项目主要投资金额有省拨产业扶贫专项资金和县统筹资金 110 万，用于厂房改造、变电设备安装、空气能烘烤设备购买调试以及基础设施修缮；云时代公司所属中条山集团援助水泥、瓷砖等物资 50 万用于硬化场地和周边道路、加固围墙、车间装修；援建价值 10 万元的 led 光伏路灯点亮了西牛村美丽夜空；援助价值 10 万元的水泥用于建造晾晒场和粮仓；承包商投入资金 100 万，用于标准化车间升级改造以及农副产品加工市场准入等，合计 280 万。该项目是 2016 年在平陆县立项，2019 年通过云时代公司所属中条山集团的不懈努力，援助了 60 水泥和 6400 平米瓷砖车间进行升级改造，完善了基础设施，招标选购了环保型空气能烘烤设备，签订了承包合同，建成了标准化车间。通过“采收烤销”各环节有效链接，形成了较为完整的产业发展模式。目前，该车间已经投入运营三年，年增加集体经济 5 万元，花农劳务费用达到 100 万，增加帮扶村集体经济突破 30 万元，人均可支配收入达到 12506 元。



07 消费帮扶情况

云时代公司定点帮扶西牛村的环保型特色花卉产业（面粉加工厂）帮扶车间，是巩固衔接期重点发展的特色产业。该项目主要投资金额有省拨产业扶贫专项资金和县统筹资金 110 万，用于厂房改造、变电设备安装、空气能烘烤设备购买调试以及基础设施修缮；云时代公司所属中条山集团援助水泥、瓷砖等物资 50 万用于硬化场地和周边道路、加固围墙、车间装修；援建价值 10 万元的 led 光伏路灯点亮了西牛村美丽夜空；援助价值 10 万元的水泥用于建造晾晒场和粮仓；承包商投入资金 100 万，用于标准化车间升级改造以及农副产品加工市场准入等，合计 280 万。该项目是 2016 年在平陆县立项，2019 年通过云时代公司所属中条山集团的不懈努力，援助了 60 水泥和 6400 平米瓷砖车间进行升级改造，完善了基础设施，招标选购了环保型空气能烘烤设备，签订了承包合同，建成了标准化车间。通过“采收烤销”各环节有效链接，形成了较为完整的产业发展模式。目前，该车间已经投入运营三年，年增加集体经济 5 万元，花农劳务费用达到 100 万，增加帮扶村集体经济突破 30 万元，人均可支配收入达到 12506 元。



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”。

继往开来 安全发展

中条山集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持人民至上、生命至上，以提高职工安全意识，实现安全生产为目标，用安全文化管职工，充分发挥职工的主观能动性，增强全员自主安全意识，形成了“横向到边、纵向到底”的安全管理体系。形成了以“以人为本、全员参与、群体共享”为基本思路的理念文化、制度文化、行为文化、物质环境文化、双重预防机制、安全标准化班组、应急救援体系。走上了一条“生命至上、安全第一”的安全发展之路。

责任行动

以理念文化建设为核心，发挥理念的感染力，打造安全发展之路

安全理念文化是整合提炼企业多年来在生产实践中积累、沉淀形成的优秀安全管理经验和做法，它是企业安全文化建设的核心，是建设有效安全文化的保证。它是职工意识形态和价值观的导向，是全员安全素质提升的动力源泉。

在安全理念文化建设的架构体系下，从班组、到车间（队段）再到厂矿，逐级提炼安全理念，并通过多种渠道向职工进行理念的反复渗透。

- 一是借助安全文化长廊、安全文化展板、安全文化橱窗等多种载体，对安全理念进行宣贯；
- 二是在要害岗位、厂矿区主要区域设计制作标语，形成强烈的视觉冲击，使职工产生强烈的安全意识和责任感；
- 三是利用LED显示屏、下发安全文件、播放安全警示教育片、召开安全文化建设推进会等多种形式，组织职工安全

学习。通过以上举措，安全理念如今已被广大职工所认同、理解、接收、执行，并将其渗透到安全生产、安全管理的全过程、全要素之中，使之转化为职工的自觉安全意识，促进安全理念文化外化于行。



以制度文化建设为手段，发挥制度的约束力，规范职工安全行为

安全制度文化以安全生产责任制为核心，在“按章履责、按章监管、按章追责”的约束下，达到“让制度标准成为行为习惯，让行为习惯符合制度标准”，实现由人治向法治的根本性转变。

在安全制度文化建设上，中条山集团依据国家法律法规、标准规范，结合自身安全管理实际，制定出科学、合理的安全管理制度。编制完成了《中条山集团安全生产管理制度》88项、《生产安全事故应急预案》、《中条山集团标准规范手册》《中条山集团岗位操作规程》《岗位安全技术操作规程》《全员安全生产责任制》《员工基本行为规范》《应急处置措施》、“保命”法则、“零容忍”条款、“零伤害”条款，在安全生产中发挥着极其重要的作用。



以行为文化建设为途径，发挥行为的执行力，提高全员安全意识

安全行为文化建设是以培育本质安全人为目标，不断增强人的安全行为管理，通过员工基本行为规范的实施，努力营造不安全行为的“自控”氛围，有效的预测和控制员工的不安全行为，规范员工作业行为，变强制性的、外力性的安全管理为自我约束性、主观能动性的安全管理，增强全员自主安全意识和能力。

以决策层为主体，规范基层管理人员的安全行为。一是逢会必讲安全。利用生产调度会、安全生产例会、安委会、班前会等，对安全文化、安全会议精神及安全形势进行分析、研究和学习。二是到现场必查安全。深入一线，时刻了解重点工作的生产动态，全面系统地掌握安全管理工作的方法和要领，确保各项工作的开展落实。三是对违章必纠正处理。领导干部要起模范带头作用，不违章指挥、不违章操作、不违反劳动纪律，始终以高标准严格要求自己，一旦发现任何“三违”人员及时纠正、教育。四是到一线必研究安全。领导层要对设备设施安全、工艺系统安全、员工行为安全、作业环境安全进行专门研究，制定切实可行的制度措施，确保安全风险在可控范围内。



以物质环境文化建设为基础，发挥环境育人功能，陶冶职工情操

安全物质环境文化建设是提升现场的本质化程度，使现场设备设施防护、隔离进一步得到完善，现场本质化安全水平大幅提升，降低安全风险，弥补管理缺失和操作疏漏。

中条山集团始终按照国家相关法律法规要求，严格落实设备设施保障责任，加强基础设施建设，为职工提供安全的作业环境。中条山集团将安全物质环境文化建设分成五大项来实施：一是人机隔离与安全防护，主要从作业现场安全防护、机械设备安全防护、设备各类保护和危险区人机隔离来操作；二是现场定置管理规范化建设，主要从现场物品定置化管理和厂区环境卫生定置化管理来抓；三是设备设施本质安全化，主要通过设备设施安全化设计和设备设施安全化检修维护来保证；四是作业现场环境规范化建设，做到科学有序布局，清洁文明生产，减少环境污染，创造安全生产条件；五是色彩、标志规范化建设，主要开展安全标志规范化建设、安全通道标准化建设和设备设施色彩化建设等项目，使得中条山集团物质文化产生视觉冲击效果，安全防护清晰醒目，为安全生产提供更大的保障。



履职成效

中条山集团自安全文化建设工作开展以来，厂区面貌、生产岗位场所环境发生了翻天覆地的变化，职工的精神面貌和思想认识也随着安全文化的深入开展发生了质的飞跃。目前我们实现了思维方式由“结果追究”向“过程控制”转变，安全意识由“要我安全”向“我要安全”转变，安全管理由“被动防范”向“源头控制”转变，安全行为由“被动执行”向“习惯养成”转变，使“一切事故都是可以预防和避免的”理念深入人心。

减污降碳 走绿色发展道路

企业是市场经济的主体，也是环境保护的主体，是环境保护的重要参与者。打好污染防治攻坚战，企业应主动承担起环境治理的主体责任，解决好突出环境问题，不能以侥幸与观望的心态逃避环境治理责任。治污减排不仅仅是法律责任、社会责任，更是生存的现实需要。在我国经济转向高质量发展的新阶段，企业只有主动担起环境治理责任谋发展，才能有出路。



责任行动

加强手续管理，依法依规运行

中条山集团下属各生产单位严格按照《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备设施类型数量不一致，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。

加强建设项目环境保护“三同时管理”，完成了新材料公司新增锅炉环境影响评价报告表编制及批复、铜矿峪矿园子沟项目环评批复；铜矿峪矿选矿厂节能技术改造项目主要污染物主要污染物排放总量重新核定及环评批复等手续办理工作，确保项目依法依规推进。

强化风险防控，提高应急能力

中条山集团扎实组织开展环保季度检查、专项检查和特殊时期检查6次，共查出一般环保问题77项，全部按要求进行了整改。积极配合各级政府部门开展环保督察、危险废物专项督察、重金属及尾矿库专项检查。通过“把脉问诊”、全面检查，消除了环境问题和隐患，保障了公司整体环境安全。

组织铜矿峪矿、动能分公司、篦子沟矿业公司、胡家峪矿业公司等单位对突发环境事件应急预案开展回顾性评估。下属各生产单位结合管理实际，全年共组织开展了12次专项突发环境事件演练，提升了应对突发环境污染事故的能力和水平。

履责成效

■ 加大环保投入，实施工程治理

2022 年投资 1294 万元实施了铜矿峪矿选厂除尘器改造、更新新能源电动车等 12 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，改善了区域环境质量，减少了污染物排放，履行了企业环保主体责任和社会责任。

■ 严格执行秋冬季重污染天气减排措施

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。秋冬季严格落实尾矿库及厂矿区现场无组织管控措施，通过加强物料堆放、施工场地洒水降尘等各项污染防治措施，严格现场检查考核，确保了无组织排放得到有效控制。

■ 强化辐射管理，确保万无一失

中条山集团完成了辐射安全许可证进行了变更工作，确保了公司辐射安全证照手续齐全有效。加强辐射管理操作人员安全防护知识培训，辐射管理操作人员做到持证上岗。严格按照规定完成废旧放射源报废移交工作。相关单位通过强化日常巡查，开展现场辐射水平监测、辐射管理操作人员个人剂量监测和职业健康检查，定期排查辐射安全防护设施运行状况，消除了隐患，确保了辐射安全防护措施得当、人员健康有保障，做到了辐射安全万无一失。

■ 规范固废管理，全面落实固废法

为加强对公司固体废物的管理，中条山集团下发了《中条山集团、北方铜业公司固体废物管理办法》，设立了领导组织机构，细化了各部室、产生固体废物单位职责，进一步规范了对公司危险废物、一般工业固体废物、建筑垃圾、生活垃圾的管理，实现了固体废物处置制度化、规范化。

结合《危险废物贮存污染控制标准》，各分（子）公司规范了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；对危险废物管理台账进行了统一修订，规范了危险废物贮存、转移、处置记录，做到了账物相符。物资设备部、销售部、陶瓷科技公司按照职责及时将本单位负责的危险废物委托有资质的单位进行依法处置，确保了危险废物管理安全规范。

按照《固体废物污染防治法》要求，定期在集团公司网站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。

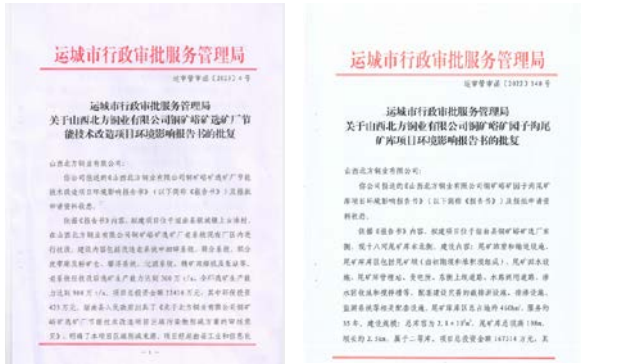
■ 积极推动碳达峰碳中和工作

中条山集团编制了公司《“碳达峰、碳中和”工作计划》，成立了领导组织机构，明确了工作职责与要求。全面详细调查了解了各单位的“碳排放”基本情况，摸底了统计中条山集团、北方铜业公司 2022 年碳排放情况。配合第三方机构完成了碳核查相关工作，编制了《山西北方铜业有限公司 2021 年度温室气体排放报告》。生产单位通过淘汰更新高耗能落后机电设备、改进生产工艺，减少了污染物排放，提升了能源资源利用效率，推进了用能设备节能增效。

（一）按照《排污许可证管理办法》，2022 年完成新材料科技公司排污许可证申领和陶瓷科技公司排污许可证延续换证工作；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。



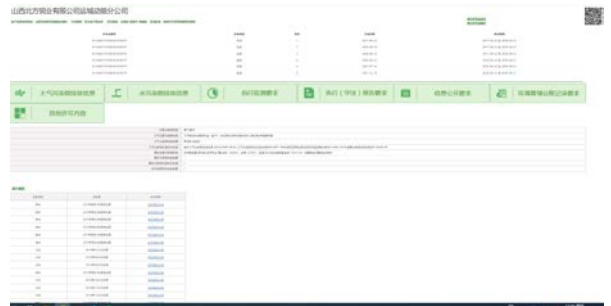
（二）建设项目管理方面 2022 年完成了铜矿峪矿园子沟项目、铜带箔项目新增锅炉环境影响评价报告编制及批复；完成了铜矿峪矿选厂节能技术改造项目主要污染物主要污染物排放总量重新核定，确保项目依法依规进行。



（三）2022 年对铜矿峪矿、动能分公司、篦子沟矿业公司、胡家峪矿业公司、机电设备公司、垣曲水泥厂、新材料科技公司、陶瓷科技公司八家单位突发环境事件应急预案进行回顾性评估，并在市生态环境局取得备案。全年共组织开展了 12 次专项突发环境事件演练，其中铜矿峪矿联合运城市生态环境局开展了十八河尾矿库突发环境事件应急演练，提升了应对突发环境污染事故的能力和水平。



（四）2022 年投资 1294 万元实施了铜矿峪矿选厂除尘器改造、更新新能源电动车等 12 项环保治理工程，其中，铜矿峪矿选厂除尘器改造工程每年可减少颗粒物排放 7.8 吨，减少重金属排放 49.15 千克；更新新能源电动车项目可减少二氧化碳排放 138.9 吨。





（五）中条山集团下属生产单位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。

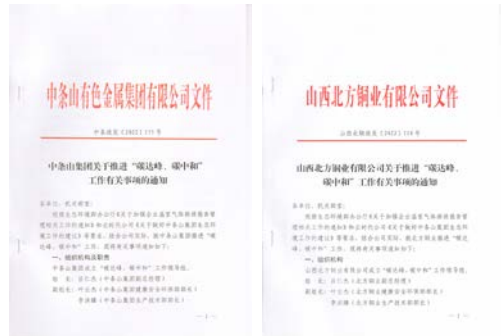


（六）2022 年组织 16 名辐射管理操作人员参加辐射安全与防护培训与考核，取得了培训合格证。同时完成了 1 枚Ⅳ类放射源核子称的报废审批工作，并移交山西省生态环境监测和应急保障中心回收贮存。相关单位每季度开展现场辐射水平监测、辐射管理操作人员个人剂量监测，人员及环境辐射水平均在标准范围内。



（七）2022 年印发了《中条山集团、北方铜业公司固体废物管理办法》，划分各单位职责，规范了固体废物产生、处置过程。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。并按照《固体废物污染防治法》要求，在中条山集团网站每季度对一般固体废物和危险废物的贮存、转移、处置情况进行信息公开。

（八）2022 年印发了《“碳达峰、碳中和”工作计划》，明确了工作职责与要求。经统计 2022 年碳排放情况，北方铜业公司温室气体排放总量 56.65 万 t，中条山集团温室气体排放总量为 20.21 万 t。2022 年垣曲冶炼厂通过优化风机作业方式、强化底吹炉用煤管理，根据原料成分及运行情况调整入炉煤量、加强用能管控等方式，用电量同比减少 231.5 万 KWH，天然气消耗量同比减少 71.5 万 m³，用煤量同比减少 3821.5t，年减少二氧化碳排放量约 4284.1t。运输分公司 10 台国四柴油自卸车更新为电动车，同比柴油减少 22.9 万 L，用电增加 52.44 万 KWH，每年减少二氧化碳排放量约 138.89t。动能分公司开展了清洁生产审核工作，通过锅炉大修改造、计量器具完善等方案措施，降低了能耗、电耗、水耗，减少了污染物排放，提升了能源资源利用效率。部分单位制定了高耗能落后机电设备淘汰阶段性计划，推进了用能设备节能增效，逐步提高能效标准。



坚持安全生产， 为生产经营稳步发展提供坚实保障

习近平总书记在党的二十大上指出：坚持安全第一、预防为主，建立大安全大应急框架，推进安全生产风险专项整治，加强重点行业、重点领域安全监管。在全国致力于“开展安全生产大检查大整治大提升”的大背景下，事务中心公司全面贯彻落实云时代总部关于“安全工作”的决策部署，坚持人民至上、生命至上，切实把安全工作摆在首要位置，强化安全生产红线意识和底线思维，坚决杜绝重特大生产安全事故发生，努力构建安全和业务工作相互促进、相互支撑的工作格局，实现了全年的安全生产工作管理目标。

责任行动

■ 签署安全生产责任书，落实安全生产责任制

2022 年 3 月，事务中心公司领导与各职能部门签定了《山西云时代事务中心有限公司安全保密目标责任书》，要求各职能部门负责人强化责任担当，增强大局意识、责任意识和忧患意识，把安全生产放在心上、扛在肩上、抓在手上、落实在行动上。进一步明确了各部门负责人的的安全生产责任，加强对安全生产工作的领导管理，并且将实现安全发展、保障职工生命财产安全和健康作为重中之重的工作来完成。



■ 开展安全生产大检查工作，全面强化监管措施

2022 年 5 月，事务中心公司全面贯彻落实云时代总部《关于开展安全生产大检查大整治大提升行动方案》的决策部署，严格落实安全工作责任制，确保安全生产大检查大整治大提升集中行动有序推进。为了将“安全生产大检查大整治大提升”活动落到实处，同时结合总部“安全生产月”活动的具体要求，使活动的开展有成效，检查中发现的隐患问题，要求立行立改，对所查出隐患的整改工作回头看，保证了活动的实际有效。坚持日常检查及专项检查相结合的检查方式，2022 年结合安环部的检查，对所查出的隐患（问题）已全部要求相关部门进行了整改。期间，对总部的各类安全检查及自查共 6 次，查出隐患 19 项，已全部进行整改，整改率达 100%。通过进行有计划、有组织、有目的检查，使公司安全生产大检查大整治大提升活动变得更加生动、更加全面、更有实效，有力地推动了安全工作，为公司生产安全的稳定提供了良好的安全环境，确保当前和今后一个时期的安全生产平稳有序。

■ 进行安全生产教育培训，增强安全防范意识



只有思想上重视起来，安全行为才有保障。为此，事务中心十分重视安全工作的宣传教育。

一是组织全体职工观看了安全教育片《生命重于泰山》，并进行学习研讨，通过观看安全教育片的方式，意在提升广大职工的安全责任感。

二是组织全体职工参加中央保密办（国家保密局）依托“保密观”APP 和中国保密在线网站举行的培训，并根据培训内容开展考试，提升了职工保密意识的同时，加强了保密管理工作。三是在全体职工中进行了一次系统全面的消防安全知识测试，并组织职工参加了消防演练，在增强职工消防安全意识方面效果显著。

■ 规范开展安全生产工作，确保公司安全生产运行平稳



1. 事务中心公司领导率先垂范，亲临一线，督促、检查应急值班情况。对重要时间节点应急值班进行了提级管理，顺利完成总部应急值班值守任务。公司积极应对新冠疫情反扑态势，坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇，站在讲政治讲大局的高度，把责任压实，严格落实“非必要不离企，有必要必报备”的要求，严格执行员工外出报备制度，严格落实楼层外来人员的排查管控，规范了来访人员的管理。



2. 事务中心公司持续推动安全风险等级管控和隐患排查治理的“双重预防”机制建设运行，及时消除隐患。为了确保车辆运行的安全，派专人经常性的对车辆进行常规性的检查，杜绝车辆“带病上路”，保障了人车安全。



3. 事务中心公司强化食品卫生安全及责任意识，责成承包方定期开展安全知识培训讲座；多措并举，全面落实食品卫生安全日常检查和整治工作；抓牢联动检查，强化全员、全过程、全方位安全管理；抓实隐患治理，完善食品卫生安全应急预案，确保事故处理工作高效、有序地进行，切实保障了就餐人员的用餐安全。



4. 事务中心公司组织专业机构开展内部网络整体规划设计，根据规划设计方案逐步配齐配全网络安全设备。通过强化日常管理，实现内外网络安全高效，从而形成一个高效可控的网络环境。实现“一台终端，合法、合规的接入内、外网”。做到了当发生安全事件时，事中可阻断，事后可追溯，确保安全接入互联网，保障了信息安全。

加强办公区域网络设备的管控，从访问控制入手，不断强化入侵检测和安全审计，优化网络架构设计，通过落实网络终端准入规范做好网络边界防护，提升了网络环境的结构安全和体系安全。

履责成效

■ 完善管理制度，建立健全安全保障体系

2022 年，事务中心公司进一步落实安全生产责任制，压实安全生产责任，明确公司各层级员工在管理和生产工作过程中应当履行的职责和义务，使安全生产工作更加规范化、制度化。在现有安全生产责任制全面落实的基础上，开展各项安全检查管理工作，使安全生产工作的推行更加日常化。

■ 定期组织安全生产教育宣传，提高全员安全意识

2022 年，事务中心公司持续开展员工安全教育培训，加强安全生产工作的知识宣传与技能培训。在安全生产教育内容方面推陈出新，将安全生产知识培训与生产安全事故应急演练相结合。

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，基金公司将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，2019年4月15日完成中基协备案（备案编码：SGG803），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）、上海万方投资管理有限公司共同出资设立。



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，2021年8月6日完成中基协备案（备案编码：SQW131），基金规模1亿元，主要由基金公司、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。



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，2021年11月15日完成中基协备案（备案编码：STD097），基金规模1亿元，主要由基金公司、晋中创业投资基金管理有限公司共同出资设立。



大同云时代股权投资合伙企业（有限合伙）

该基金成立于2022年6月23日，2022年8月18日完成中基协备案（备案编码：SVX864），基金规模2.01亿元，主要由基金公司、大同市财汇基金管理有限公司、大同市政府产业投资引导基金有限公司共同出资设立。



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 4 只，规模 7.01 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。

基金公司曾参与晋阳湖数字经济发展峰会，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增砖添瓦。

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。

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。

04

产业成云

云时代公司充分发挥公司“数字山西”主力军、主引擎作用，聚焦数字经济和铜基材料两大主业，扎实推动国家先进计算太原中心、山西枢纽节点、省级工业互联网综合平台等重大项目建设运营，全力推进重大项目建设，持续优化公司内部治理结构，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 2022 年以来改革的总基调、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。

国家超级计算太原中心

国家超级计算太原中心 2021 年 3 月 29 日破土动工，于 10 月 20 日正式通电开机试运行。2022 年 3 月 31 日，太原中心圆满通过国家科技部验收评审，4 月 18 日科技部正式回函通过验收，纳入国家序列管理。太原中心聚焦算力发挥、算据充实、算法集聚，围绕超算产业链关键节点，激发山西数字经济发展的未来新优势，致力于支撑科学计算、智能计算和信息处理等的应用基础与高性能技术发展研究，围绕我国在信息、安全、新能源、新材料、航空航天、宇宙探索、智能制造、人工智能、工业仿真等领域的战略需求，提供先进计算云服务，承担起国家重大信息化基础设施的职责与重任，为我国产业升级、科研创新、经济发展提供坚实而有力的支撑，在国家科技战略中贡献“山西力量”。



全国一体化算力网络 国家枢纽节点山西枢纽项目

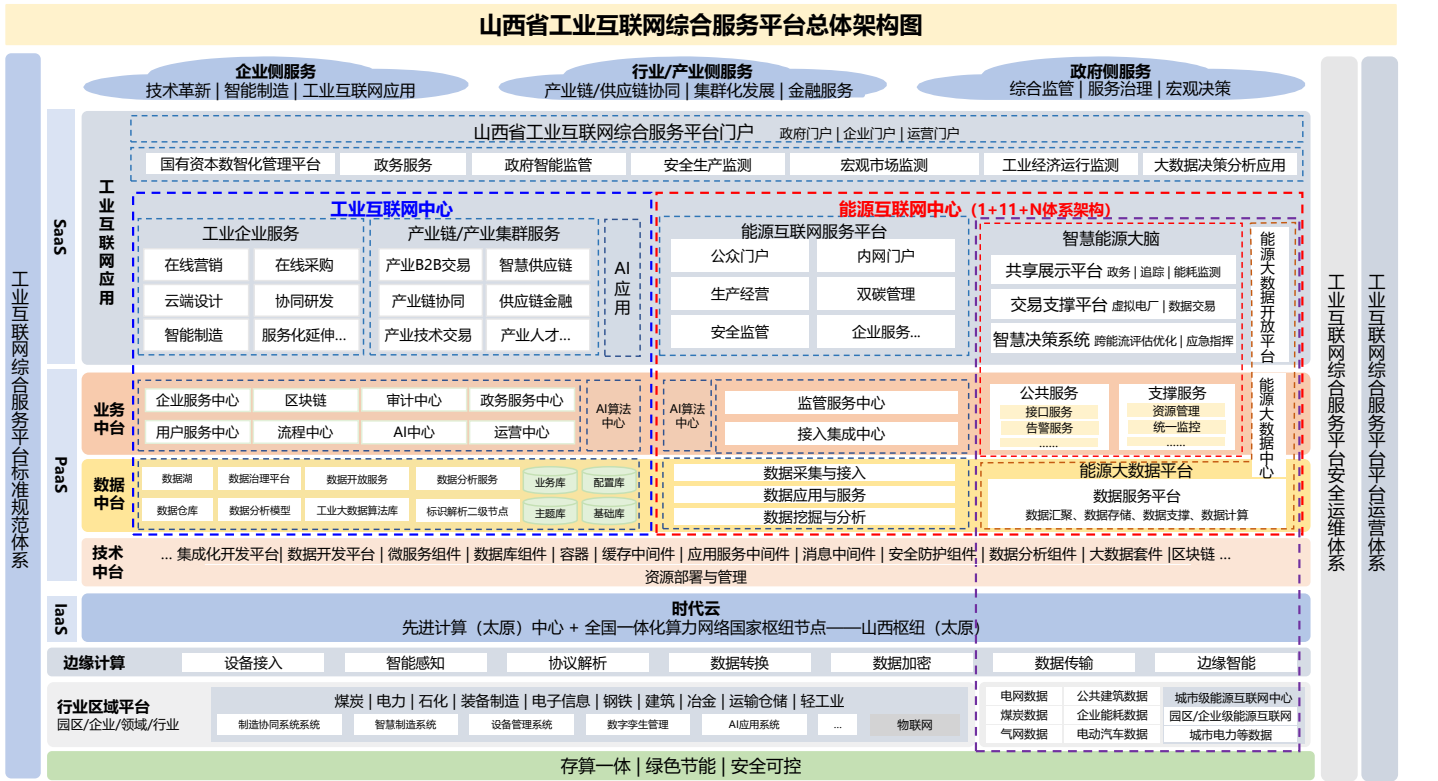
山西枢纽项目是我省加快融入“东数西算”国家战略。全力争取全国一体化算力网络国家枢纽山西节点的重要举措，项目围绕我省黄河流域生态保护和高质量发展、能源革命综合改革试点等重大区域发展战略，发挥我省算力优势，形成数据流、能源流、价值流和碳流的有机融合，为山西高质量转型发展提供强大新动能，对推动中部地区高质量发展具有全局意义。

山西枢纽项目占地 47 亩，建筑面积 9.9 万平方米，按照“存算一体”思路，建设省级考核存储中心。规划 5000 标准机柜当量，设计 PUE 值<1.15、WUE<1.1，建设配套功能区，完善科研及生态运营等设施，部署核心枢纽云平台调度中心、能源互联网中心、人工智能公共服务中心等，核心功能是打造算力底座、开展算力调度。



山西省工业互联网综合服务平台

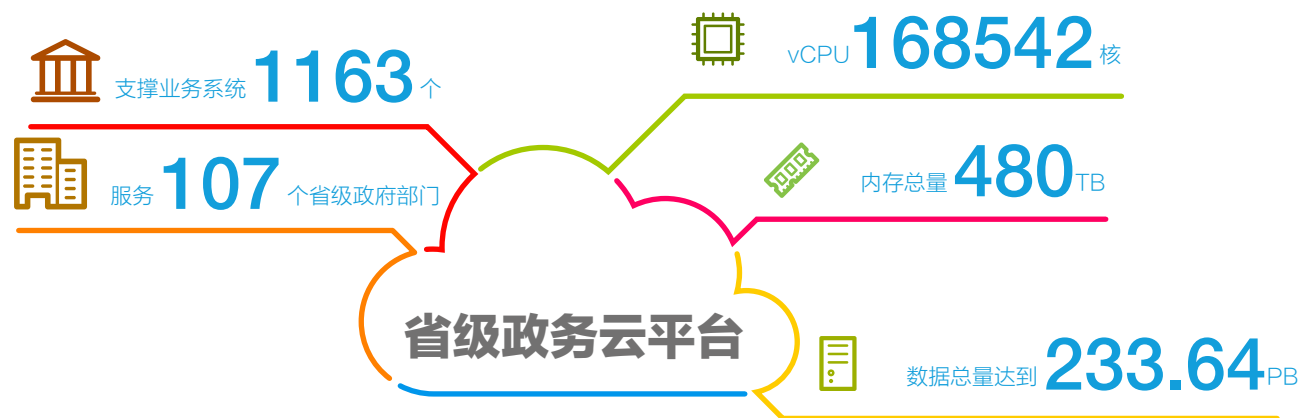
山西省工业互联网综合服务平台是聚焦工业发展、能源行业转型的省级工业互联网综合服务及转型赋能平台，融合物联网、大数据、人工智能、数字孪生等新一代信息技术，建成山西省“数字化转型新基座”，整合数据资源、计算资源、应用资源，构建产业新生态，为政府科学决策、社会经济发展、企业效能提升提供数字化服务。



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。截至目前，政务云平台规模达到vCPU168542核，内存总量480.953TB，数据总量达到233.64PB，支撑业务系统1163个，服务107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

为保持技术先进性，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“一朵云”。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

近年来，党中央高度重视数字基础设施建设，先后印发《数字中国建设整体布局规划》《关于加强数字政府建设的指导意见》等系列重要文件，提出“各地区按照省级统筹原则开展政务云建设，集约提供政务云服务”，“探索建立政务云资源统一调度机制，加强一体化政务云平台资源管理和调度”，“加强数据资源跨地区、跨部门、跨层级的统筹管理、整合归集、共享利用”，提升本质安全能力、“ZZKK水平”等具体要求。为贯彻落实党中央决策部署，我省制定《山西省政务云管理办法》，印发《山西省数字政府建设规划（2020—2022年）》《关于统筹推进全省政务云建设管理提升ZZKK水平促进数据有序共享的通知》等，进一步明确了全省“一朵云”建设、“一盘棋”发展的思路。云时代公司立足全省数字信息产业发展的核心力量和组织平台基本角色定位，积极谋划，统筹布局，加快推进全省“一朵云”（时代云）建设；2021年5月11日，在晋阳湖峰会首次发布“时代云”整体框架；2022年5月26日，公司印发《“时代云”深化成势行动方案》，全面启动“时代云”深化建设。



随着“时代云”项目深入推进，实现了五大方面的能力提升，一是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，二是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；三是硬件架构由单一X86架构转变为X86和信创全兼容的“二元架构”；四是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；五是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。

围绕政务数据治理“12321”工程，建设“1平台”即省级数据中台。其中，数据资产管理模块、数据供需对接模块已开始支撑实际业务；多方安全隐私计算、区块链已应用在数据共享交换过程，实现数据流转全程可控、可追溯，提升了共享交换安全保障能力；接口编排、数据超市、数据同步、统一数据接入等将为各部门提供更加高效便捷的数据接入和共享能力。

在数据治理层面，基于“项目－系统－数据”的关系，按照统一的标准，逐项梳理确认政务信息化项目、系统、数据表、数据项，形成可按类别、地域、部门等“科目”编排的全省政务数据资产“一本账”。截至目前，省本级已梳理完成 319 个政务信息化系统数据资产，包括 30272 张数据表，53.97 万类数据项。同时以政府服务事项为参照，全量梳理编制政务数据资源目录。目前，各级政务部门已编制 122801 万条数据资源目录，编制完成率达到 99.13%。



按照全省“一朵云”的建设思路以及时代云项目“二元架构”的设计理念，对省市两级非信创资源池和信创资源池进行统一的管理，实现分级运营、运维。通过统一云管平台的建设及服务，全方位提升运营能力，实现云资源从上架、开通、管理、计量、计费的全生命周期管理。同时提供智能的运维服务，以 ITIL 理论为基础，基于工单管理、值班管理、巡检管理、知识库等运维服务，通过电子化手段，对发现的问题和内容进行自动化处理。通过智能化的监控运维手段，实现故障问题的准确分析与定位，保障平台及业务的正常运行，全面提升时代云的运维保障能力。另外提供可视的调度能力，基于业务流程和运维制度，结合专业支撑系统，根据场景需求提供整体态势感知、指挥决策与应急演练的数据可视化服务，持续优化服务水平。

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。实现融合不动产云、医疗云、能源云、交通云、教育云等多个行业云，并纳管太原、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，实现对多个数据中心、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

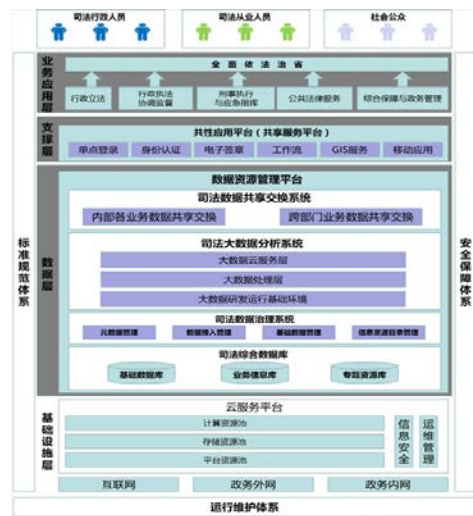
统筹全省资源、数据、技术、市场等要素，推动实现建、管、运、监的全流程运营服务，从基础资源到网络安全，再到应用运行态势，提供省市两级联动、高效便捷的运营保障。“时代云”将充分发挥数字技术创新变革优势，优化业务流程，创新协同方式，助力我省政府治理能力和治理效能提升，促进全省数字经济高质量发展。



“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。

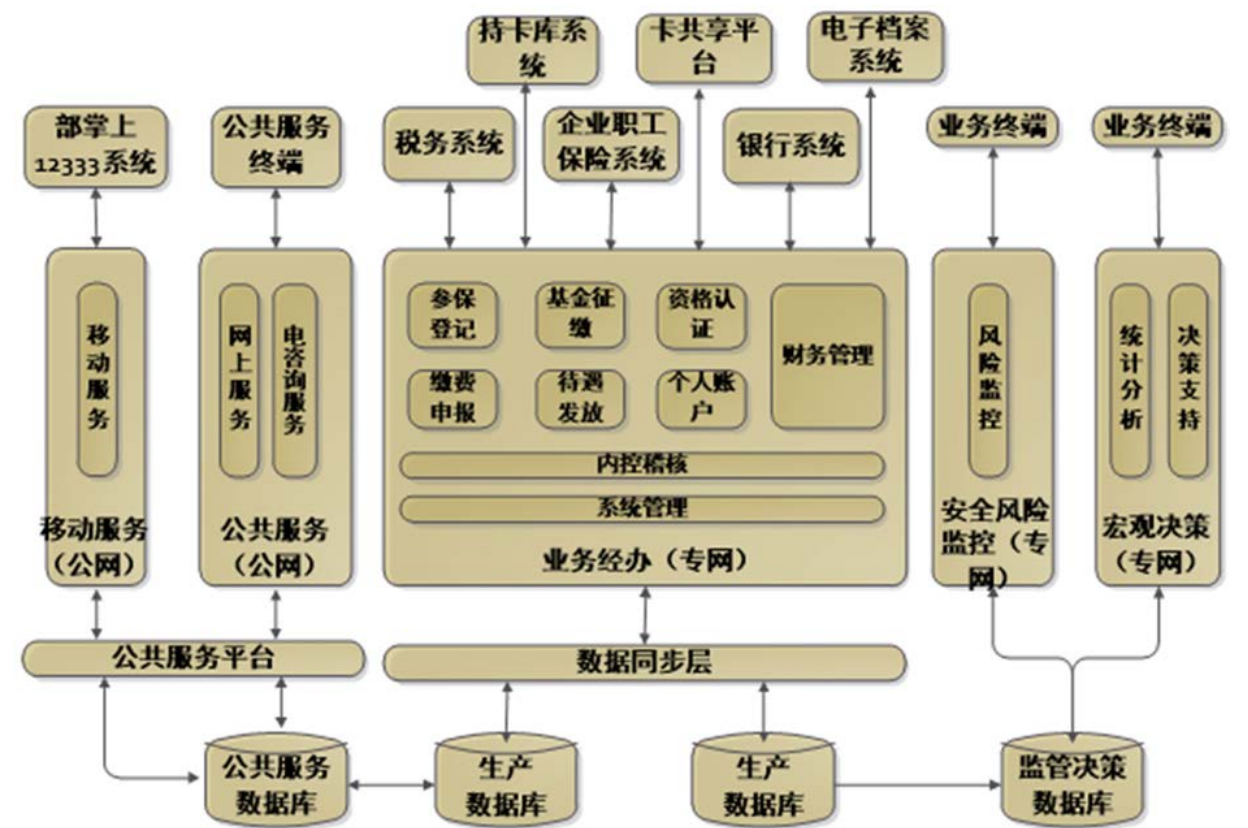
■ (四) 数字法治、智慧司法信息化建设项目

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融合共享。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。



■ 山西省企业职工养老保险省集中信息管理系统

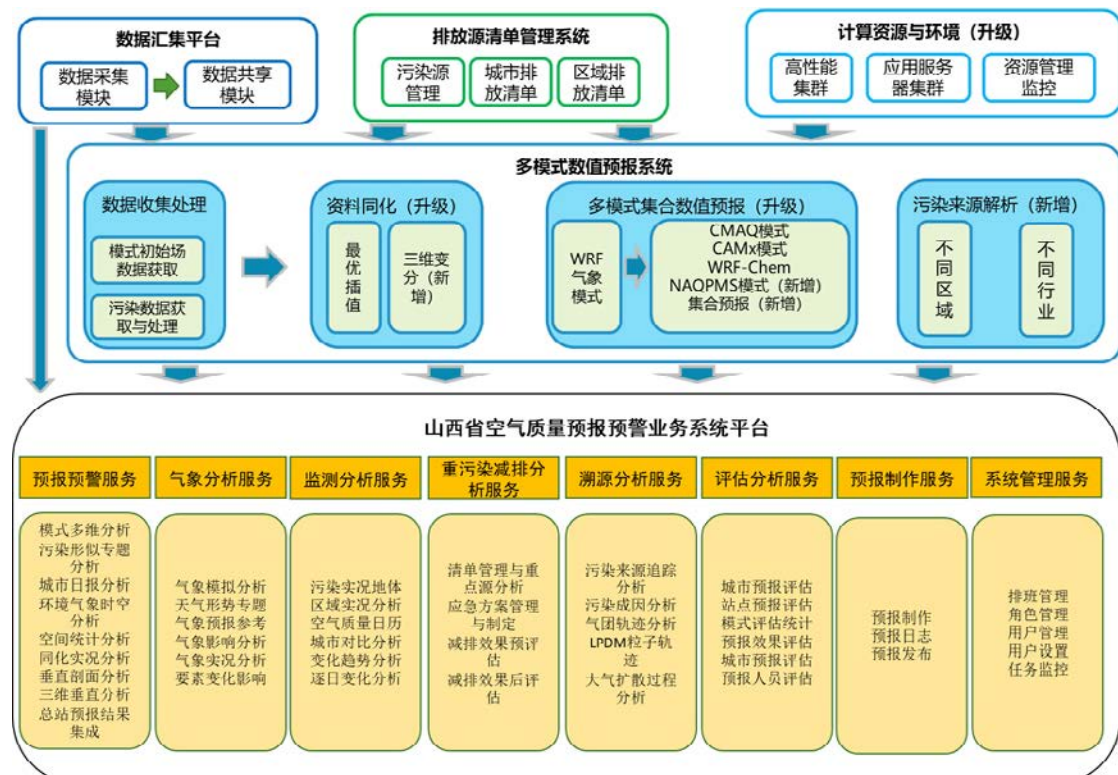
山西省社会保险当中的养老保险业务包含企业职工基本养老保险、机关事业单位养老保险和城乡居民基本养老保险三大板块。面向全省社会公众和业务经办部门，提供在多元在线服务渠道和完整的线上服务流程。让群众不出门7*24小时办理人力资源和社会保障业务，提供养老保险公共服务，逐步覆盖人力资源和社会保障各项业务。本项目建设规模为省级集中，全省应用，为省本级及全省各地市提供养老保险业务经办系统，并提供全省各级经办部门和广大人民群众在线使用的人力资源和社会保障公共服务平台。面向全省范围提供人力资源和社会保障公共服务一体机，全省统一部署，直到乡镇一级。数据集中共享监管平台整合省级以及11地市社保系统数据，制定统一业务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



■ 山西省环境空气质量预报预警系统 (政务云公司)

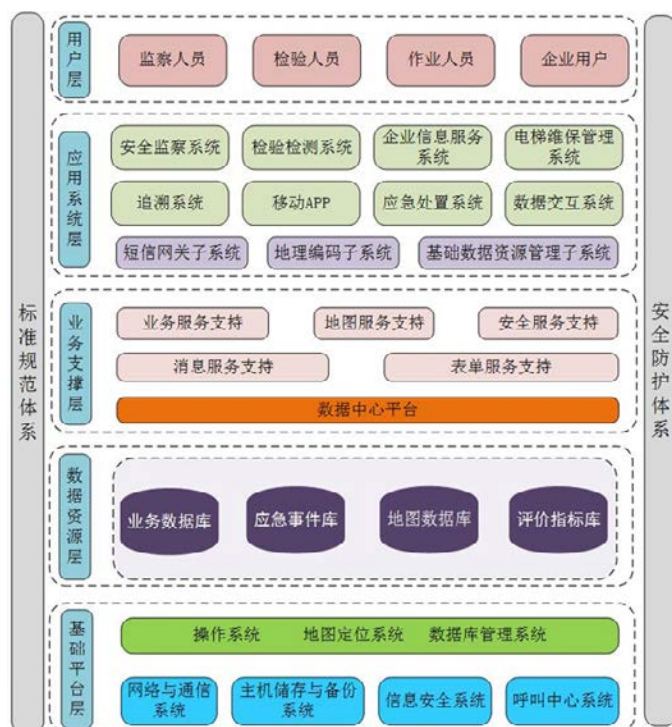
根据国家和山西省政府对环境空气质量预报预警业务体系建设相关要求，在山西省重污染天气监测预警系统项目的基础上，结合山西省预报预警业务的新要求，山西省环境空气质量预报预警平台在数值模式系统、技术方法、业务流程和模块功能上进行全面升级服务，提升预报的时长，实现全省区域逐小时3km×3km分辨率的未来7天11个城市的精细化预报和未来15天趋势预报的要求，并对预测预报的准确率进行进一步改善和提升。具体服务内容包括：数值模式系统升级和调优；多模型集合预报系统升级；统计预报模型建立；国控、省控监测站监测资料同化；大气污染源分析模块升级；数据专线及VPN账号提供服务；高性能计算硬件平台扩展；基于上述服务内容，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天趋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。依托上述服务内容，提供3年的相关专业技术服务，包括机房及设备运维、预报系统远程运维，驻场预报员服务、预报效果调优报告服务、污染过程分析报告服务等。



智慧质监”大数据云整合共享服务平台（一期）

以特种设备的有效监管作为目标，以信息技术为手段，改变监、检、用基本分离的现状，实现特种设备使用单位、监管机构、检验机构、社会公众之间信息资源的整合与共享，业务集成，建立高效的行业资源中心，进而充分开发、利用，发挥信息化建设的规模效应。通过设计安全监察、现场监督检查模块，通过对检验检测全过程电子化管理、移动办公化管理，在线支持特种设备安全监察业务，提升监管能力，提高管理效率，节约社会成本，为经济建设的稳定发展，为社安定提供保障。实现对全省电梯的动态监管，为安全监督管理提供可靠详实的数据分析，提高安全监察和检验机构工作效率，监督电梯维保公司维保频次和维保质量，建立维保公司信用评价体系和维保从业人员管理，引导电梯维保行业健康发展，确保人民群众生命财产安全。



推进数字政府建设，赋能转型升级

领导驾驶舱

大数据时代以大数据为代表的信息技术的快速发展，不仅是计算机行业的升级变革，也深刻影响着政治、经济和社会生活领域的方方面面。同样，大数据时代也为政府治理转型提出了更高的要求，它必然要求政府在治理观念、治理结构和治理能力等方面进行全方位的变革。习近平总书记在十九大报告中首次指出要建设“数字中国，智慧社会”。党的十九届四中全会明确要求，“建立健全运用互联网、大数据、人工智能等技术手段进行行政管理的制度规则。推进数字政府建设，加强数据有序共享”。十九届五中全会也再次提出建设“数字中国”、“加快数字化发展”的战略部署。

山西省作为我国第一个全省域、全方位、系统性的国家资源型经济转型综合配套改革试验区，在发挥信息化对转型综改试验区经济社会发展的驱动引领作用以及数字政府的建设上更是有着迫切的要求。2020年山西省人民政府办公厅发布《山西省数字政府建设规划（2020-2022年）》，明确指出要“加快推进数字政府建设”的力度和速度。规划中清醒的指出“山西省政务信息化发展特别是数字政府建设与先进省份相比还存在较大差距，‘三低三高三难’等问题依然突出，信息化在提升治理体系和治理能力现代化水平中的作用尚未充分发挥，改革意识、管理机制、资源整合、业务协同水平有待提升。”为推动和促进山西省数字政府的建设，2021年2月1日，省委书记楼阳生在山西云时代技术有限公司进行调研并主持召开座谈会中指出：要“以大数据赋能高质量转型发展，为提升治理体系和治理能力现代化发挥数治作用要坚持目标导向、功能牵引，充分运用大数据在分析研判、治理管理等方面的作用，不断拓展数字场景应用，做到实时监测、即时推送、及时处置，以政务信息化助推政府治理体系和治理能力现代化”。



责任行动

山西省领导驾驶舱以山西省数字政府建设“五个一”的总体框架为基础，底层利用省级政务云平台计算、存储、网络等基础设施资源，依托山西省政务云中台公共服务能力构建的一站式决策指挥平台。平台聚焦各级领导关注的重点内容、业务数据，平台横向联通各厅局委办，纵向贯通省市县政府，汇聚全省经济发展、市场改革、科技创新、民生改善、安全生产、乡村振兴等多领域指标监控数据，以不同形式全方位呈现全省各领域运行监测情况。

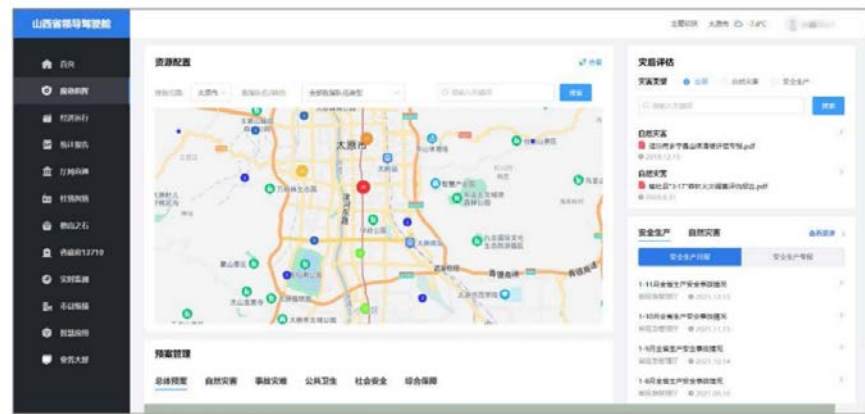
移动端应用

移动端应用根据数指标来源及领域划分为十大功能模块，分别是一键直联、省政府 13710、经济运行、统计报告、他山之石、社情舆情、厅局直通、市县纵横、实时监测、应急指挥等功能模块，方便领导快速掌握数据信息。



PC 端应用

PC 端沿用移动端功能划分，建设 PC 业务监测及展示系统。



大屏端应用

大屏端从不同角度对各类监测数据进行分类，建立经济运行、市场改革、项目建设、创新发展、文旅强省、乡村振兴、民生改善、平安山西等功能模块，满足多维度数据支撑需求。



履责成效

目前本项目已建设完成，功能涵盖移动端、PC 及大屏三端应用，并应用于山西省人民政府办公厅，作为全省唯一省级政务领域决策指挥平台。同时，大同市、运城市也根据省舱建设模式建设完成市级领导驾驶舱，实现了省市数据贯通。本项目起到了较好的带动示范作用。2020 年 10 月，时任山西省省委书记的楼阳生在省政府办公厅信息办请示报告中，对驾驶舱批示“好用管用、不断完善、不断优化”。

社会效益

领导驾驶舱作为我省数字政府建设的总牵引，将人工智能、大数据分析技术应用于党政机关智能决策场景，为政府科学、精准决提供了有力技术支撑。实现对全省政务业务运行情况的实时监测、科学分析、直观呈现，帮助政府打造“信息一屏知，指令一键下”的数字政府治理创新模式。用数据说话，靠数据决策，依数据行动，领导驾驶舱将为推动我省数字政府建设、推进政府决策科学化、社会治理精准化、提升政府治理体系与治理能力现代化水平发挥重要作用。

- 一是打破政府部门间信息资源的壁垒，实现数据共享、数据互通和数据整合，为政府决策的科学化提供数据支撑；
- 二是利用信息化技术手段全方位、多角度、实时直观呈现全省业务运行监测情况，提高政府跨部门获取数据信息的能力及效率，达到“一屏知全省，一键政务通”的效果；
- 三是领导驾驶舱作为全省政务信息化建设的总抓手，将带动我省数字政府建设进程，为我省建立以数据驱动的政府治理新模式，提升政府宏观决策、推动政府治理能力现代化水平发挥重要的牵引作用。

产业联动效应



本项目作为全省唯一省级政务领域决策指挥平台，已成功应用于山西省人民政府。同时，根据省级驾驶舱建设经验，建设完成大同市、运城市市级领导驾驶舱，并投入使用，实现了省市数据贯通；朔州市、忻州、临汾市同时也规划了市级领导驾驶舱的建设，阳泉市、吕梁市、晋城市、长治市政府参考省级领导驾驶舱建设了具有当地特色的市级驾驶舱，本项目起到了较好的带动示范作用。

获奖情况

- 荣获 2021 年度数字经济领域综合创新类优秀成果；
- 入选 2022 年国家大数据产业发展试点示范项目；
- 荣获由中国信息通信研究院与中国通信企业协会联合主办的“鼎新杯”数字化转型应用征集活动行业融合应用二等奖；
- 入选中国互联网大会发布的 2022 年度全国数字政府示范案例；
- 入选中国标准化研究院发布的 2022 年数标指数全国典型实践 50 强案例；



“13710” 工作制度平台

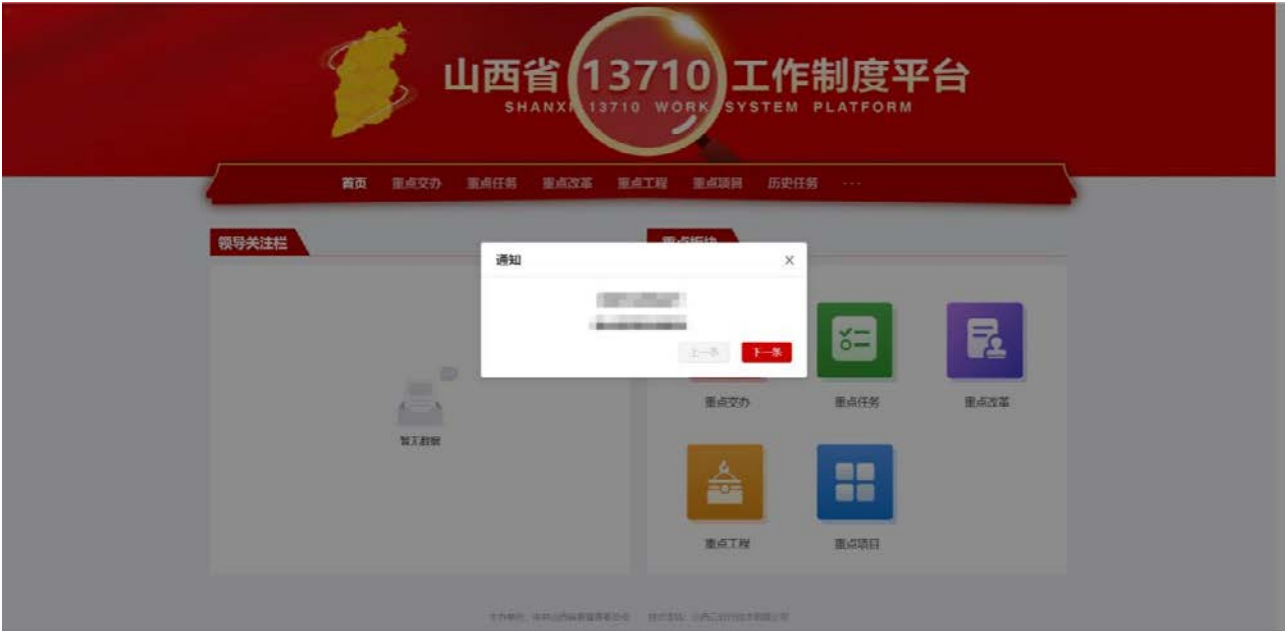
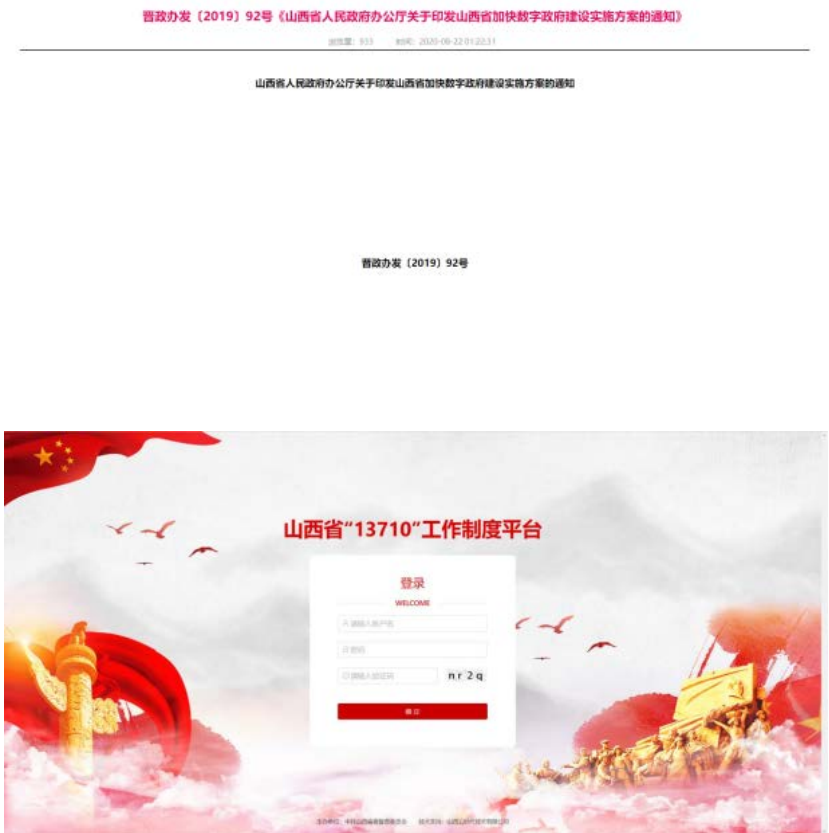
随着社会的发展和变革，政务工作面临着日益复杂的挑战和任务。为了提高政务工作的效率和质量，山西省委创新性地引入了 13710 工作制度平台。该平台以数字编码为核心，明确了工作的时间要求和跟踪机制，为政务工作提供了科学的管理和指导。以用户为中心，以结果为导向，以技术为支撑。对省委重大决策部署实行项目化管理，纳入平台督办，紧盯工作任务、紧盯完成时限、紧盯责任领导和责任部门，按照当天研究部署、3 天反馈情况、一般情况 7 天解决、复杂情况 1 个月拿出解决方案的原则，动态跟踪督办，做到立项一起、督办一起、销号一起、报告一起。

平台分为重点交办、重点任务、重点改革、重点工程、重点项目、五个模块。其主要功能均为任务的交办、落实、反馈、延期、办结、催办、退回、撤回、变更、展示等实现对重大决策部署实行项目化管理，纳入平台督办，紧盯工作任务、紧盯完成时限、紧盯责任领导和责任部门。

责任行动

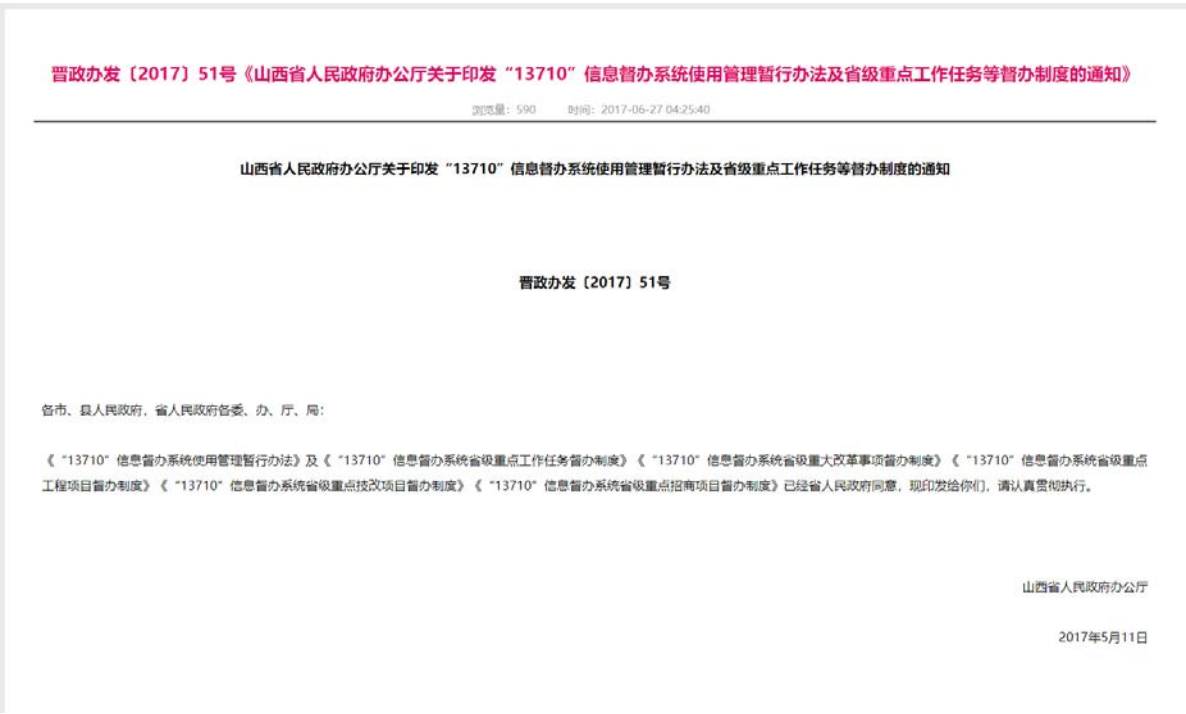
13710 工作制度平台的实施遵循以下原则：

- 1. 及时反馈和办理：对于省委的部署、工作指令、批示，要求在规定的时间内进行反馈和办理，确保工作的及时推进。
- 2. 问题解决的时限：根据问题的性质和复杂程度，设定了不同的解决时限，确保问题能够得到妥善处理和解决。
- 3. 跟踪到底：对所有事项进行跟踪和监督，做到“零失误”、“零延误”、“零差错”，确保工作的质量和效果。



深度参与制定落实山西省省级政策：

- 《“13710”信息督办系统使用管理暂行办法》晋政办发〔2017〕51号
- 《“13710”信息督办系统省级重点工作任务督办制度》晋政办发〔2017〕51号
- 《“13710”信息督办系统省级重大改革事项督办制度》晋政办发〔2017〕51号
- 《“13710”信息督办系统省级重点工程项目督办制度》晋政办发〔2017〕51号
- 《“13710”信息督办系统省级重点技改项目督办制度》晋政办发〔2017〕51号
- 《“13710”信息督办系统省级重点招商项目督办制度》晋政办发〔2017〕51号



履责成效

山西省“13710”工作制定平台始终坚持“政府主导、合力推动、总体规划、分步实施、整合资源、协同共享、技术引领、服务创新”的原则，建设满足“督查立项、任务交办、办理反馈、结果评价、自动归档、效能分析”理念的信息化督办平台，为省委抓落实工作提供了有效的信息化手段。

实现制度创新

“13710”工作制度平台的创新首先是一种业务制度上的创新。根据这个制度，对于省委的部署、工作指令和批示，有以下要求：

- “1”：当天要研究部署。即接到部署后，必须当天进行研究和安排工作。
- “3”：3天内要向省委反馈办理情况。在接到部署后的3天内，必须向省委反馈工作的办理情况。
- “7”：7天内要落实解决一般性问题。对于一般性问题，原则上要在7天内解决并落实措施。
- “1”：一个月内要落实解决重大问题。对于重大问题或复杂问题，一般要求在一个月内解决并落实措施。
- “0”：即所有事项都要跟踪到底、销号清零，事事有着落，件件有结果。

如果遇到确实解决不了的问题，还需要提出解决的时间节点和方案，并跟踪到底。

这个工作制度的目的是加强工作效率，确保部署和指令能够及时得到执行，并及时解决问题。



实现技术创新

山西省“13710”工作制度平台在技术路线上，系统需遵循面向服务的 SOA 设计原则和技术标准，采用 B/S 模式架构体系，纵向贯通四级政府及行业系统，横向分层分级部门与处室联通、部门与部门互通。在平台首页设计上，遵循简洁明快、重点突出、责任提醒的主体风格和特点。

基于业务需求，督办系统的数据库，在逻辑上应分成任务清单库、督查人员库、承办单位责任人员库、数据交换库四大部分。同时在数据存储上，应使用 SAN 存储，包括非结构化数据和结构化数据，满足数据持续快速增长的特点。在数据量上，需要提供满足对数据存储量的要求和数据存取速度满足系统运行性能要求的存储设备。



实现业务创新

主要实现以下四项业务创新：

1、重要交办。主要督办领导的重要指示批示、调研中提出的督办事项和平时交办的具体任务等。办理时限一般为 7 天，重大问题包括一些复杂问题要在 1 个月内落实解决。督办平台自动按照 1 天、3 天、7 天、1 个月的时间节点，分别在截止时间前 3 小时、5 小时、1 天、2 天进行提醒，督促承办单位按时完成工作任务，及时报送办理和落实情况。对个别办理时间较长的事项，明确解决时间节点和方案，持续跟踪督办。

2、重要任务。主要督办重要会议部署的重要任务等。办结时限一般不超过一年，按照“逐月反馈、季度小结、半年报告、年底清零”的模式抓好督办。落实主体每月底将本月落实进展情况通过平台进行反馈，督办主体每季度梳理汇总情况、发现问题及时督办解决，确保所有事项年底销号清零。对有具体时限要求的事项，按有关时间节点抓好提醒、督办和报告工作。

3、重点改革。主要督办文件明确事项和重要文件明确的具体任务等。根据文件中规定的具体完成时限，科学制定督办流程，严格按照节点督办，确保件件有结果。

4、开发区建设。主要向领导直观呈现各开发区项目建设情况。督导组在实地通过专用移动设备与省委“13710”信息化督办平台直接联网，实现数据及时报送、视频实时连线、资料随时上传，相关领导可随时随地通过手机 APP 掌握开发区项目建设情况，针对性指导开发区工作



建立健全医保信息化体系，助力医保事业进一步发展

山西省医疗保障信息平台

近年来，党中央、国务院陆续出台了《国务院办公厅关于印发“十四五”全民医疗保障规划的通知》、《中共中央国务院关于深化医疗保障制度改革的意见》、《国家医疗保障局关于进一步深化推进医保信息化标准化工作的通知》等一系列政策文件，积极推动医保、医疗、医药“三医联动”，努力解决医疗保障领域重点、难点、热点问题，为全面实施健康中国战略提供医疗保障信息化支撑。

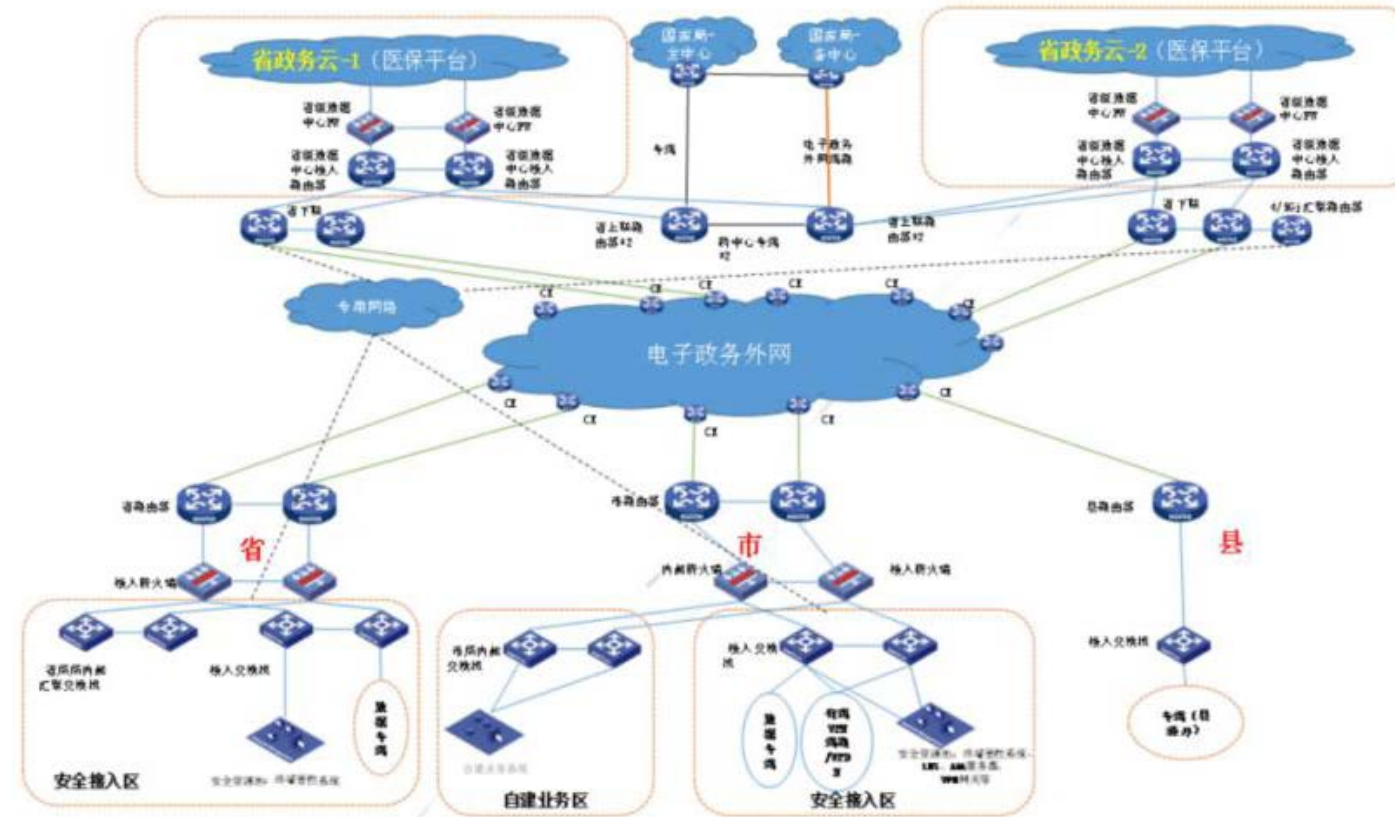
山西省医疗保障信息平台建设项目坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党中央、国务院决策部署指导，落实全国医疗保障工作会议座谈会、全国医疗保障工作会议精神，严格遵循国家医疗保障局医疗保障信息化工作指导意见及医疗保障信息平台建设指南，重点加强顶层设计、统一业务标准、打造基础平台、做好数据汇集、强化协同共享，在依托国家基础信息资源的情况下，落实国家统一电子政务网络及数据交换平台，不断提高全省医疗保障服务水平，推动全省医疗保障事业进一步发展。

责任行动

山西数字政府建设运营有限公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实省委省政府决策部署，按照省委省政府关于“数字政府”建设的工作要求和我省政务信息化建设“五个一”的总体要求，以高度的责任感和使命感投身于医保信息化建设任务中，确保医保信息平台平稳运行，全力保障全省 3200 多万参保群众的切身利益。

■ 健全医保信息化体系

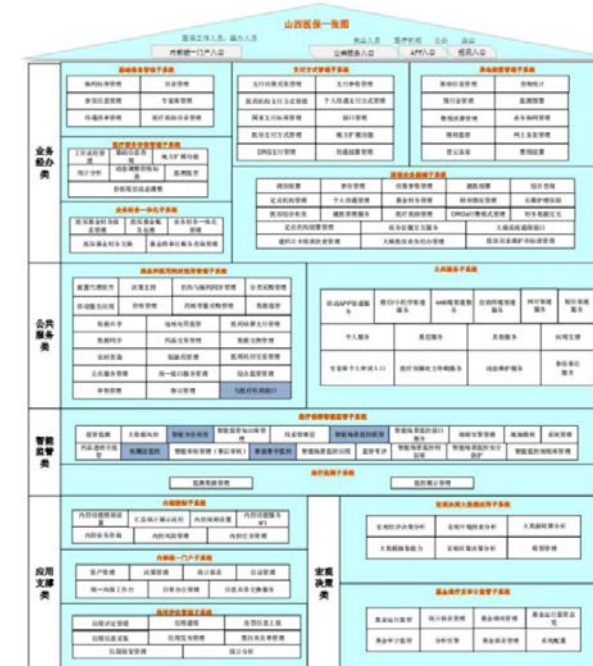
为完善山西省医保基金收支不平衡、基金压力大、基金长效监管机制不健全、“互联网+医保”不完善等问题，解决原有山西省医保信息化平台“不统一、不好用”的问题，山西省医疗保障信息平台建设项目将利用成熟的信息化手段（人工智能、云计算等）与先进的信息技术（区块链、边缘计算、5G 等），完善山西省医疗保障的重点领域和关键环节，支撑起对全省医疗保障服务对象、医药机构、医保三目及支付标准、重点医疗服务资源等信息实施统一信息管理。采用国家统一的中台进行组装的整体思路，建设全省统一的医疗保障信息平台，确保全省医疗保障基础信息完整、准确、灵活，发挥信息化对医疗保障事业的支撑作用。

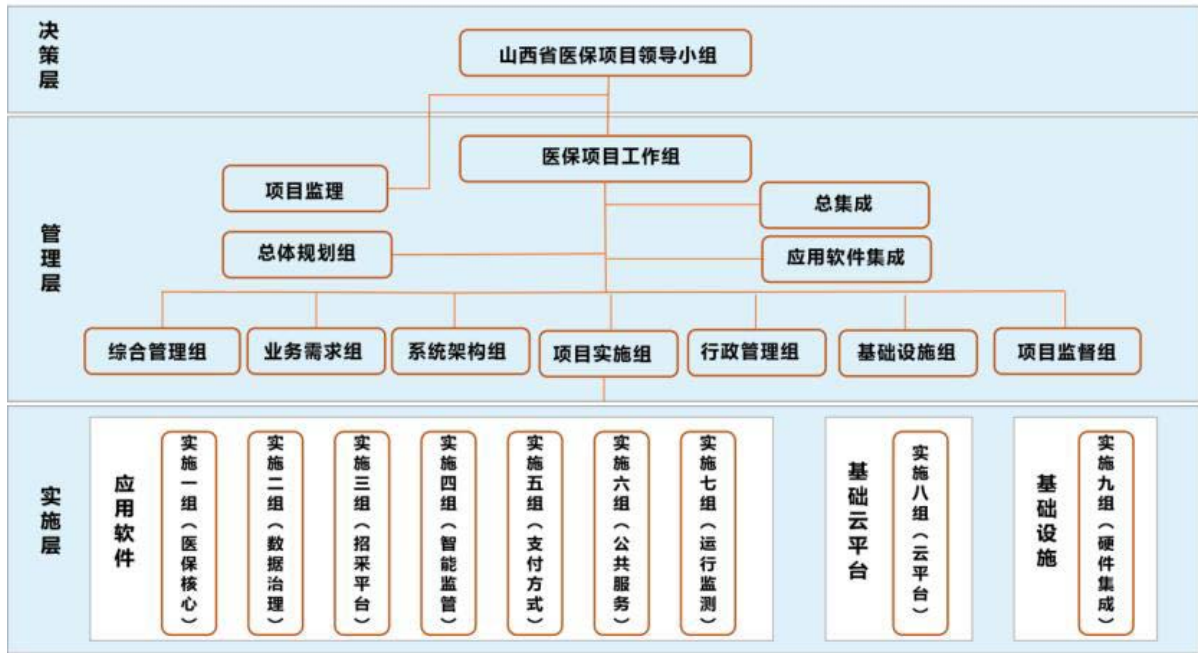


全面提高全省范围内医疗保障标准化、智能化、信息化水平，有效支撑医保部门规范、高效、科学的履职，使信息化在待遇保障、参保经办、医药服务管理、医药价格和招标采购、基金监管、公共服务、精准扶贫、异地就医、内部管理方面发挥积极作用。配套部署国家医保下发的医疗服务价格管理、支付方式管理子系统、异地就医管理子系统，实现省内医疗服务价格管理、支付方式管理、异地就医管理子系统与国家医疗保障局医疗保障信息平台相关子系统统一，不断提高全省医保管理能力和服务水平，促进建成更加公平、更加可持续的山西省医疗保障体系。

■ 健全医保信息化体系

按照国家医疗保障局的统一部署和要求，山西省医疗保障信息平台建设项目自 2020 年 12 月份项目启动建设以来，按照国家医疗保障局《地方医疗保障信息平台实施指引手册》等文件要求严格实施。为了有效推进项目建设进度，山西省医疗保障局成立了局网络安全信息化领导小组和项目领导小组办公室，以“八大任务”为工作目标，统一安排和调度项目建设工作，项目承建单位按照各自的任务分工，详细制定建设方案和实施方案，集中优势兵力挂图作战。





经过 7 个多月的不懈努力，山西省完成了国家基线版本申请、需求调研、详细设计、网络建设、资源申请、软件开发、内部测试、与国家联测、与外省联测、阳泉与吕梁试点运行、12 个统筹区部署实施、数据迁移、两定联测、系统培训以及上线运行等诸多工作。项目组先后组织近 400 名工程师，深入 12 个统筹区现场，调研了 1239 家经办机构 and 两定机构，经过 6 轮功能测试、2 万人次业务培训、20 轮用户测试、15 轮压力测试、40 余轮数据迁移演练，完成了全省近 20 年来历史数据的迁移。从 2021 年 7 月 30 日阳泉市试点上线开始起，全省 12 个统筹区陆续上线试运行，并于 2021 年 11 月 19 日实现了国家医疗保障信息平台应用软件基线版在全省全域上线试运行。

经过 1 年时间的调整优化，于 2022 年 12 月 8 日通过山西省行政审批局的终验工作。



截止目前，省平台项目组完成了内部统一门户、异地就医管理、医保业务基础系统、支付方式管理、公共服务（个人网厅以及公众号）等 15 个应用系统在全省 12 个统筹区上线任务，基本满足了业务经办的需要；公共服务已在全省上线应用，满足了全省 3200 万参保群众查询、参保单位业务办理需要；药品及医用耗材招采平台已于 2022 年 3 月 15 日在全省上线运行，完成了全部 15 个应用系统全域上线；完成 12 个统筹区数据在省级数据中台的全量归集，并按国家局要求，完成 12 个统筹区、近 20 年历史全量数据上传至国家局，实时 T+1 数据归集国家局的工作任务。



■ 医保信息平台建设成果

（1）项目严格落实国家医疗保障局的业务标准和技术标准，按国家医疗保障局统一下发的版本进行本地化部署适配及安装部署，并结合本地需求定制开发，全面打造统一、高效、兼容、便捷、安全的医保信息平台，符合国家医疗保障局的建设要求；

（2）项目建成了全省统一的医疗保障信息平台，全量归集了 12 个统筹区的历史数据，统一了全省 15 项业务编码，实现了动态调整、同步更新，与全省 4 万余家定点医药机构对接，全面保障了 3200 余万参保群众实时就医结算，建设多渠道公共服务体系，提供网上办事、查询等多项服务，增强参保对象获得感。

（3）项目已按照批复要求严格落实网络安全等级（分级）保护、密码测评等工作；

（4）项目已按照要求完成了各统筹区业务人员的培训工作，同时成立了专门的本地运维技术团队，包括应用软件和云平台运维工作，负责省级以及 12 个统筹区的业务系统需求处理、问题处理、网络处理、故障处理等工作；

（5）项目严格落实山西省数字政府建设“五个一”，即“一朵云、一张网、一平台、一系统、一城墙”的总体要求思路以及统筹、集约、共享、安全的建设要求，充分利用政务云的现有资源，集约化、共享化建设本项目。

履责成效

山西数字政府建设运营有限公司始终以高质量、高标准推进医保信息平台建设工作，自 2021 年系统上线以来，我省医保信息化工作取得了诸多突破性成果，形成了差异化优势。

■ 医保信息平台各子系统不断深化应用

在稳定保障全省医保定点机构实时结算的基础上，积极推进智能监管子系统、支付方式改革子系统等业务支撑系统深化应用，为医保基金监管、支付方式改革等工作打下了坚实的信息化基础，全面支撑医保业务高质高效发展。

山西省医疗保障信息平台									
统一门户 首页 DRG分组方案维护 DRG分组结果查询									
查询条件									
* 医保区划 临汾市 * 结算月份 2023-06 医疗机构名称 请输入 重置 查询									
DRG分组结果列表									
序号	医保区划	医疗机构编码	医疗机构名称	结算月份	结算总数	分组数	正常入组数	未入组数	操作
1	临汾市			2023-06	933	933	931	2	详情
2	临汾市			2023-06	1020	1020	1020	0	详情
3	临汾市			2023-06	1179	1179	1160	19	详情
4	临汾市			2023-06	1104	1104	1078	26	详情
5	临汾市			2023-06	1700	1700	1682	18	详情
6	临汾市			2023-06	444	444	442	2	详情
7	临汾市			2023-06	226	226	226	0	详情
8	临汾市			2023-06	402	402	399	3	详情
9	临汾市			2023-06	483	483	482	1	详情

■ 医保便民服务深化应用取得新突破

医保电子凭证累计激活 2330.23 万人。医保公共服务网厅用户 57.37 万人，累计办理业务量 255.04 笔。山西医保微信公众号关注人数 477 万人，提供异地就医备案，个人信息查询、重复参保处理等医保业务功能 48 项。“山西医保”微信公众号分别于 2022 年 12 月及 2023 年 1 月被省委网信办、中央网信办评选为“最具服务力政务新媒体账号”“2022 年度走好网上群众路线成绩突出新媒体账号”，便民服务工作获得广大参保群众的认可、支持。

中央网络安全和信息化委员会办公室

中网办通字〔2022〕25 号

关于表扬 2022 年度走好网上群众路线 百个成绩突出账号的通报

各省、自治区、直辖市党委网信办，新疆生产建设兵团党委网信办，中央和国家机关有关部门：

近年来，各地各部门深入贯彻落实习近平总书记关于走好网上群众路线的重要指示精神，落实“正能量是总要求、管得住是硬道理、用得好是真本事”的要求，发挥互联网通达亿万群众、连接党心民心的独特优势，在实践中国绕各类急难险重任务、社会民生热点开展评论引导工作，积极回应关切，解疑释惑、排忧解难、便民利民，涌现出一批在组织群众、宣传群众、引导群众、服务群众中表现优异、成绩突出的模范账号。

57. 交通北京微博账号
58. 天津消防快手账号
59. 河北共青团微信公众号
60. 党史博采今日头条账号
61. 山西医保微信公众号
62. 蒙通办微信公众号
63. 盘锦网警快手账号
64. 运城政法抖音账号
65. 警民直通车—上海微博账号
66. 江宁婆婆微博账号
67. 扬州消防抖音账号
68. 苏州发布微信公众号
69. 美丽浙江抖音账号
70. 之江先锋微信视频号
71. 平安光子湖抖音账号
72. 阜阳普法抖音账号
73. i 厦门微信公众号

■ 对外数据共享应用进一步提升

山西省医疗保障信息平台与外部单位对接，数据与外部单位共享，现已实现与税务部门、行政审批局等单位的数据资源共享，使更多的单位更充分的使用已有的数据资源，减少资料收集、数据采集等重复劳动和相应费用，极大提升了各单位的工作效率。

信息资源目录						
序号	信息资源名称	信息资源代码	信息资源分类	信息资源格式/类型	更新周期	发布日期
1	个人结算信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
2	医疗救助信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
3	个人缴费信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
4	异地就医备案信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
5	异地就医结算信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
6	异地就医开通信息查询	30700600300370001	医保信息	数据库	mysql	实时
7	医保个人基本信息查询	30700600300370000	医保信息	数据库	mysql	实时
8	人员参保信息查询	30700600300370000	医保信息	数据库	mysql	实时
9	医疗救助信息	30700600300370000	医保信息	数据库	mysql	实时
10	45岁以上公民实名制住院/实名制	30700600300370000	医保信息	数据库	mysql	实时
11	个人参保缴费信息	30700600300370000	医保信息	数据库	mysql	实时

山西省医疗保障信息平台建成并投入使用，为全面推进医保信息化、标准化建设开启了一个良好的开端，医保信息化建设只有进行时，没有完成时。下一步，山西数字政府建设运营有限公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻习近平总书记关于“数字政府”建设的重要论述精神，紧紧围绕国家医保局关于医保信息化的整体规划和省委省政府关于医保工作的建设要求，夯实工作基础，紧盯目标责任，进一步推动我省医保便民服务体系不断完善，医保数据应用模式提质增效。

安全自主可控 创新驱动发展

山西云时代技术有限公司（以下简称云时代公司）作为山西省政务机关信创工程的承接实施单位和主力军，自 2020 年 7 月以来，抽调精兵强将组建项目专班，以坚决的态度、扎实的行动、科学的方法攻坚克难，统筹项目进度与质量、更新与应用、实施和服务。于 2022 年完成省直部门和 11 地市信创工程建设，形成以“信创 CPU 芯片 + 信创操作系统”为基础的省市两级电子政务国产化信息技术体系和产业生态，提升了电子政务安全可控水平。



（一）统筹安全与发展，应对“卡脖子”现状

长期以来国际 IT 巨头垄断了国内信息基础软硬件领域，国际势力威胁国内信息安全的事件也不断发生；伴随着中美贸易战不断加剧，美国不断对中国科技企业进行芯片、软件等产品进行封锁，断供我国高新技术企业，企图遏制我国科技产业的发展。在此背景下，信创产业发展迫在眉睫。受“华为、中兴事件”影响，我国科技尤其是上游核心技术受制于人的“卡脖子”现状对我国经济发展、社会稳定等都提出了严峻考验。

（二）产业布局关键环节，高质量发展内在需求

大力发展科技产业，鼓励科技创新，成为当下时不我待的命题。信创产业的主要内涵就是建立起安全、国产化的 IT 产业链和生态。当前，信息技术应用创新产业已成为促进国内信息技术产业高质量发展，构建国内产业大循环的关键环节。信创在本质上是中美争夺科技产业发展制高点过程中的必经之路，与我国产业升级、发展数字信息产业战略相辅相成。信创产业已经成为经济数字化转型、提升产业链发展的关键。

责任行动

终端更新

终端更新涉及计算机终端、操作系统、流式软件、版式软件、杀毒软件等软硬件产品，这些产品来自不同生产厂家，具有不同规格型号，需形成多类组合方式，满足不同客户群体的使用需求。如果由不同设备的众多生产厂商直接对具体的用户单位供货，工作关系将极为复杂，工作量非常巨大，项目建设工期难以保证。云时代公司通过统筹实施，联通厂商和用户，根据用户需求最终形成多套终端更新方案，建成“母盘封装、兼容性测试、生产线灌装、压力测试、终端上桌、个性化软件安装、历史数据迁移”的终端更新标准体系，保障了及时高效地向用户交付终端产品。

信创云平台

在信创工程建设过程中形成了省直信创云平台，目前已经完成部分服务器、网络设备、存储备份设备、安全产品的部署，建成基于国产软硬件的异构、多芯信创云平台，部署了包含千余个 CPU 授权的华云平台软件，形成基于国产软硬件的多芯异构省直信创云平台。云时代公司发布了《时代云功能接口规范 DB14/T2279—2021》和《时代云运维规范 DB14/T2280—2021》两项地方标准。

应用系统适应性改造

业务系统的国产化包括迁移和适配两种模式，根据各自的业务网络情况、开发语言、系统架构、数据库类型、中间件类型、面向用户情况、使用频度、数据量等各种因素综合考量来决定业务系统进行迁移、适配或不改变。

在实施过程中对重要系统进行“双轨”运行保障，经测试国产化环境内的业务系统使用稳定后进行“单轨”运行。云时代公司在信创实践中总结归纳“六阶二十八步”工作法，在省直部门信创工程以及 11 地市信创工程完成上百台迁移系统和适配系统。目前所有改造后业务系统运行状况良好。

集约化平台

在替代工作中推进集约化建设，形成了协同办公、统一门户网站、集中公文交换、电子签章和安全文件集中存储等集约化平台。实现了统一标准下的电子公文交换，节约了财政资金，消除了信息孤岛，做到了系统互通互联，推进了数据资源汇聚共享。

运维培训

为确保项目实施及建成后系统稳定运行，云时代公司组建了运维团队全面跟踪项目服务，建成运维服务信息化平台；开通 400 服务专线，提供 7*24 小时提供服务。同时，制定运维服务专项制度，建设运维服务督办系统和运维服务热线系统及专业知识库，对运维服务人员进行深度的技术培训，组织开展了针对厅局的专题和专场培训，同步开展了线上培训。

履责成效

省直信创云平台实现跨层级、跨地域、跨部门的“一朵云”服务支撑能力。在有效降低重复建设投资、节能环保的基础上，提高基础设施资源的利用率，实现信创云的统一规划、统一建设、统一运营、按需调配、即需即用、有效共享。山西省在国内率先建成省直信创云，为信创产业发展贡献了山西模式。云时代公司完成省直部门和 11 地市上万台终端和外设的替代工作、完成 600 余个系统的信创改造及省直信创云的建设工作，建成信创工程一体化运维保障平台。2020 年，山西是率先完成政务机关信创建设任务的 7 个省份之一。2022 年完成情况同样名列前茅，并且提前超额完成建设任务。

通过集约化建设，协同办公集约化平台整合了省直部门办公系统，门户网站集约化平台整合省直部门门户网站。实现了“信创条件下政府协同办公平台、门户网站等系统集约化建设”的模式，在全国省级政务系统建设中率先做出了有益的探索和尝试并率先落地，为兄弟省份相关建设提供了山西经验。

■ 建成山西信创工程适配基地

云时代公司按照“保工程、促产业”的原则建设山西信创工程适配基地，已入驻百信、长城、曙光、浪潮等省内外信创企业 60 余家，协同攻关技术人员 200 余人。基地具备多技术路线信创云环境，为系统迁移适配测试提供基础环境，在整个国产车在过程中发挥了重大作用，因为有信创基地，把厂家的技术团队都聚集在一起，常态化展开技术研发、难点攻关、兼容性测试等各方面的工作，建立了“生态合作伙伴管理、迁移适配系统测试交付、云平台管理、产品和业务系统培训”等规范和规章制度等。

■ 建成 CNAS 测评中心

CNAS 测评中心作为山西省 9 家之一的信息技术领域第三方检测机构，具有信创服务器多台，建成迁移适配基础环境，能够提供迁移适配、集约化、软件测试所需开发资源和终端环境，包括华为云，浪潮云、电子云、比格容器云四朵云，完成金蝶，达梦，人大金仓，东方通等数据库、中间件部署，具备多技术路线信创云环境，为信创环境下的系统测试提供基础保障。

评测中心能够开展功能性、性能效率、可移植性、兼容性、易用性、维护性等 9 个方面内容的软件测评，可以为政企业多行业、多领域的软件产品与信息系统提供评测服务。测评中心在近几年的信创工程建设中发挥了重要作用，相信可以为即将到来的“大信创”时代提供强有力的支撑。

■ 建成省市一体化运维服务体系

在省直和地市政务机关信创项目建设过程中，云时代公司建成省市一体、上下联动的信创运维服务保障体系，培养一支 100 余人的服务团队，构筑以省信创运维保障中心为核心，地市信创运维保障分中心为枢纽，县（市、区）信创保障服务站为基础的“三级一体”运维服务保障机制，建成信创工程一体化运维保障平台，实现覆盖全省的“400 热线 + 线上远程 + 线下驻场”三位一体服务。采用统一的运维平台、统一的工作流程、统一的服务规范、统一的团队形象，开展全面服务，确保真替真用、管用适用。

到 2027 年，全省乡镇以上各级政务机关全面采用国产化产品；重要行业领域国产化工作实现应替尽替、能替尽替。云时代公司将依托自身技术、人员、组织实施等方面优势，在信创领域持续发力，为我省政务机关信创、行业信创、国有企业信创提供更多更好的解决方案。

数字综改， 服务经济社会高质量发展

2022 年 4 月 29 日，《山西转型综合改革示范区“数字综改”专项规划（2022-2024）》正式印发，结合国家、山西省相关任务安排和工作实际，坚持全区一盘棋，按照“145N”的总体思路提出了今后三年重点任务（即一个数字基础设施底座，数据资源、应用支撑、标准规范和安全保障四大支撑体系，为企业服务、监督管理、产业招商、公共配套和综合保障五个一体化工程及 N 个创新应用），是当前和今后一段时期推进山西转型综合改革示范区信息化工作的重要指导性、操作性文件。

智慧城市公司于 2022 年 11 月开始“数字综改”一体化建设项目（一期）建设工作，深入贯彻落实省委、省政府和党工委、管委会关于优化营商环境的决策部署，结合《国务院关于加快推进政务服务标准化规范化便利化的指导意见》《山西转型综合改革示范区“数字综改”专项规划（2022-2024）》《山西转型综合改革示范区 2022 年优化营商环境行动计划》《关于印发“一件事一次办”集成服务工作方案的通知》等文件要求，在更大范围、更深层次、更高水平持续加快综改区数字化发展，着力解决信息化建设“散乱小”、数据共享难、便民利企不足等问题，打造一流营商环境，进一步转变政府职能，深化简政放权，打造规范统一、数据共享、协同联动、泛在可及、智慧便捷、公平普惠的数字化服务体系，有力提升治理体系和治理能力现代化水平，数字化改革服务于综改区经济社会高质量发展的支撑作用显著提升。



责任行动

智慧城市公司围绕“2+5+2”建设内容，即2端（PC端、手机端）、5化（为企服务一体化、产业招商一体化、监督管理一体化、综合保障一体化、大厅智能一体化）、2支撑（公共业务支撑、专题数据支撑），目标助力企业群众网上办事从“能办”向“好办”“快办”“爱办”转变，让线上“进一网、能通办、一次不用跑”、线下“进一窗、帮代办、最多跑一次”成为常态，为进一步便利化和审评审批制度联动改革提供保障，高质量建设山西中部城市群发展引擎。

企业服务“综好办”

构建统一的为企服务门户，依据法定职能全面梳理各级政府部门政务服务事项，对所有服务事项逐项、逐环节细化优化，实现政务服务事项网上办理。依托PC端、移动端、小程序端，真正做到“一入口、好办事、综合办，全流程”，实现政务服务办理程序、进度、结果实时查询，办理全过程公开透明，建立网上群众服务评价监督渠道。

政务工作台

有效整合、充分利用、广泛集成，通过政务工作台，将审批事项、办事指南、办事流程、所需材料、网上办事遵循统一的标准规范加以整合，为政府领导、工作人员提供基于电脑端、平板电脑等移动通信设备的在线办公及政务信息服务，改善政府的办公模式，提高政府管理和服务效率，对服务内容进行规范化、科学化的信息管理。

为企服务一体化

围绕企业经营全周期，以更高效、更便捷、更精准为目标，进一步创新管理和服务方式，深化“承诺制+标准地+全代办”改革，落实“签约即落地、拿地即开工”，统筹集成全区各部门涉企业务、系统、数据，强化流程再造和业务协同，拓展服务广度和深度，打造全区统一的为企服务平台体系，全面提升“一网通办”水平，推动网上办向好办、易办转变，最大程度利企便民。

产业招商一体化

构建智能化综合经济运行分析应用，建立招商引资大数据平台，开展网上招商，深化招商引资大数据应用，优化升级招商引资项目库管理系统，建立“标准地”招商服务应用，提升专业化招商能力，提高精准招商水平，抓好项目“谋划、储备、前期、开工、建设、投产”全周期数字化管理，运用大数据手段加强经济运行监测分析，深耕产业链建链补链强链，打造科技高地、成本洼地、发展宝地。

监督管理一体化

整合融合现有各类监管系统，建设完善“数字驾驶舱”系统，强化政务服务全流程监管，推进“互联网+监管”深度应用，创新推进综合执法改革，推进“审管执信”信息一体应用，推进公共资源交易全流程电子化，推动实现监管事项一体化、监管规则一体化，提高监管针对性、有效性，全面提升“一网监管”水平，做到“进一次门、查多项事”，最大程度减少监管对企业正常经营活动的干扰。

大厅智能一体化

借助现代手段加强大厅的智能化水平，实现证照的自助存取服务以及办事在自助设备上的申请与提交资料的服务；提供大厅的触摸查询服务，使办事人员可以通过相关设备查询相关的行政公开信息、政策法规、办事指南、办件信息；打造无声叫号系统，办事人员可以线上取号、线上预约帮办人员、线上咨询事项，通过短信通知和屏幕显示进行排队办理；延伸“一网通办”政务服务时间和空间，推广24小时自助服务，推动集成式自助终端“政务服务一体机”自助打印证照和自助材料的存取。

公共业务支撑

将业务规则、流程、逻辑与业务进行隔离，整合封装成微服务、组件等前台场景化应用可复用、易共享的核心能力，沉淀到中台共享服务体系中，主要包括组织架构、用户中心、权限中心、配置中心、门户中心、能力中心、应用市场和开发者门户等内容。同时集成人脸识别、短信、实名认证等能力统一对外提供服务，帮助组织沉淀软件资产，加速数字化转型的进程。

专题数据支撑

围绕数据全生命周期各环节开展数据沉淀，依托相应的平台功能，进行上层系统应用的主题库理专题库梳理，形成企业画像库、事项库、电子证照库、办件库、信息化项目库、工程项目库、专家库、产业资源载体库、政策库、土地资源库，提高数据准确性、完整性、一致性，为跨层级、跨部门、跨业务、跨系统应用提供数据支撑，加快推进数据有序共享，挖掘各类数据资源价值。

责任行动

搭建公共基础底座，统筹数据资源管理

构建了公共支撑一体化平台，提供集成能力、开放能力、构建能力三大能力，作为综改区软件公共基础底座，提供公共服务能力。基于公共支撑平台，利用平台的统一用户、统一门户能力构建综好办、随身办两端应用，将本期的建设应用以及已经建成的应用逐步、分批次接入两端，为企业和政府工作人员提供统一的服务入口和办公入口，实现大统一、大集成。对外提供消息推送、统一待办、实名认证、人脸识别、电子签章等丰富的公共服务，并支持对公共服务的全链路追踪，帮助用户快速了解、

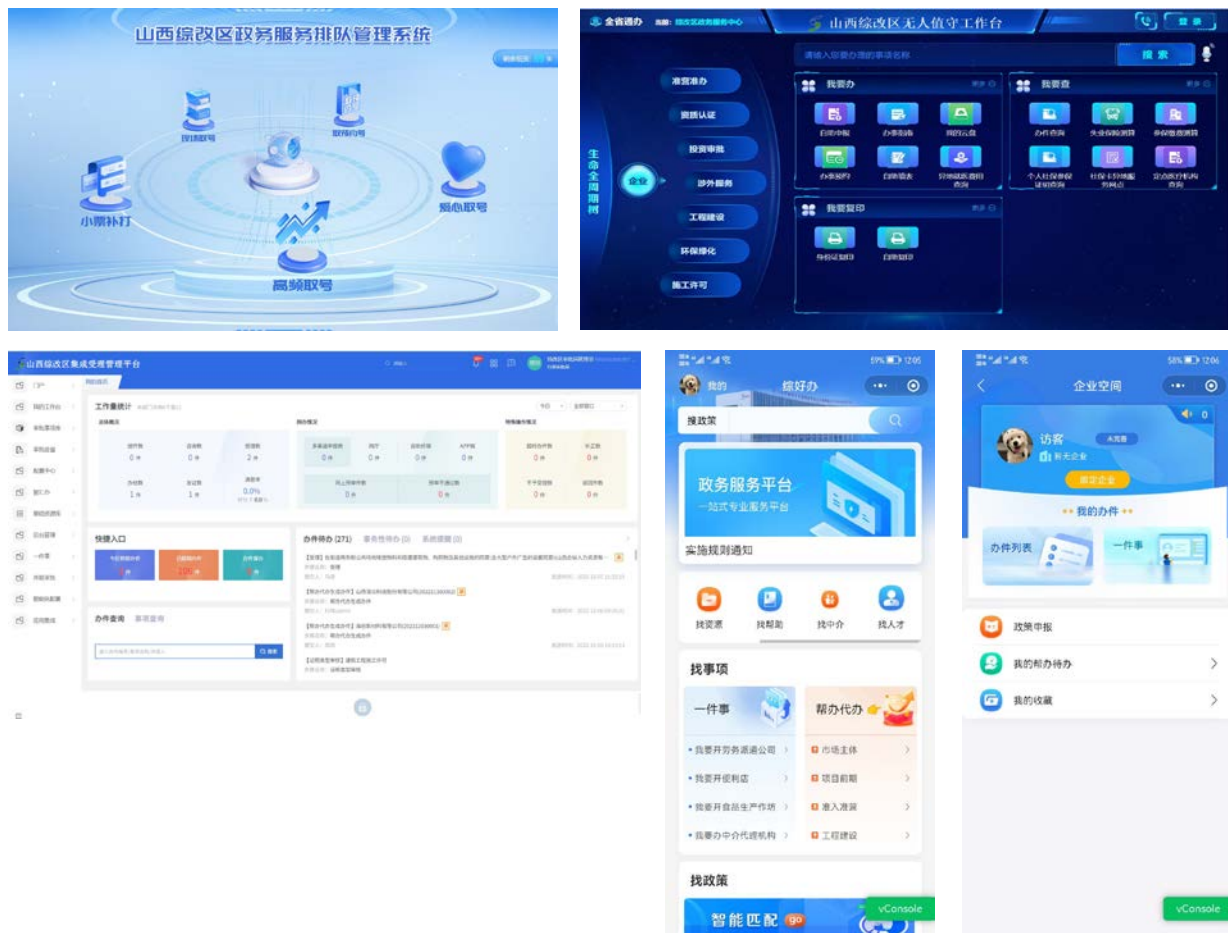


定位“谁使用了服务、使用了哪些服务、服务使用频次、服务间调用”等，极大减少重复建设、实现提质增效。通过构建表单设计、流程设计、页面配置可快速构建轻量级应用，实现应用快速部署使用。

构建了数据专题平台，进行上层系统应用的主题库、专题库梳理，构建数据对外服务，为跨层级、跨部门、跨业务、跨系统应用提供数据支撑。通过对不同业务系统的数据进行整合，为全区提供数据的融合治理，实现数据统一汇聚，形成综改区的数据资产库。通过数据治理，理清各部门的数据资产，明确数据来源，实现数据资产的分类管理，让各部门能够准确地掌握自己的数据资产，为数据开放提供标准准则。通过搭建数据门户，公布综改区数据共享目录，对外提供数据共享能力，让第三方使用单位可以在线申请数据共享目录。

■ 推进行政审批服务，营造最优营商环境

理清涉企审批服务事项底数，推动事项要素省区两级同源；营造人性化、温馨化办事服务大厅，推行线上预约、线下无声叫号；整合网上办事大厅、手机端、线下实体大厅导服 PAD 端等多种渠道入口，推进“店小二”式帮代办服务；打造小综智能客服“全天候”，让政务服务更有温度；推广 24 小时自助区自助领证，助力 24 小时“不打烊”；构建审批、监管、执法、信用的联动服务模式，打造极简审批服务，进一步推动减时限、减材料、减跑动、优服务“三减一优”改革；梳理不同情形下的“一件事”清单，推动综改区“一件事一次办”改革；全省首创“标准地+承诺制+全代办”三项改革系统，打造全生命周期服务链管理。



■ 实施产业招商流程，打造最优招商生态

打造综改区惠企政策服务一网通平台，变“企业找政策”为“政策找企业”，实行普惠性优惠政策“免申即享”，变“线下层层申报”为“线上直通直达”。全量汇聚综改资源要素，实现从招商→签约→落地→开工→投产→达产达效的项目全流程管理。构建招商资源 GIS 一张图，实现对全区可利用土地、厂房、楼宇、人才公寓等招商载体资源的数字化建设，以数字化手段建立综改区态势感知。



■ 助力信创信息化上云，数字化赋能自主可控

“数字综改”统一部署于省政务云平台，整体安全通过政务云“一城墙”三层安全防护体系保障；保障现有 100 余套系统 300 余台云主机正常运转，网络通畅，数据不受损害；全面依托基于国产化安全可靠的软硬件平台探索构建数字综改信创应用，完善国产化论证机制。

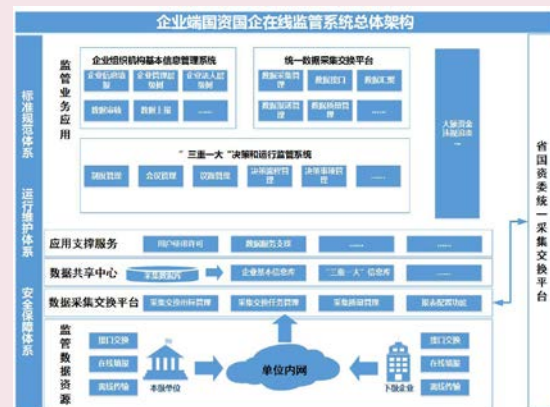


以习近平同志为核心的党中央围绕建设网络强国、数字中国、数字政府等作出了一系列战略部署，重视程度前所未有的，也对综改区数字化改革、信息化发展提出了更高要求，智慧城市公司将紧抓信息化革命重要机遇期，助力综改区数字化改革持续深化，并将成功建设经验推广至更多经开区、产业为园区等，通过智慧赋能，推动全省经济社会高质量发展

数字赋能 · 助力企业高质量发展

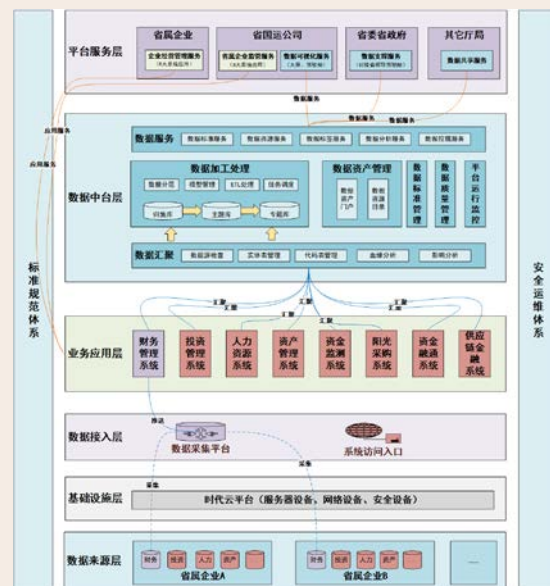
国资国企在线监管系统

搭建实时在线的国资国企在线监管平台，创新监管手段和业务场景，优化大型国有企业监管流程，促进信息化与监管业务深度融合，实现信息系统全覆盖和实时在线监管。通过制定数据来源统一、标准统一、质量统一的数据治理规范，提升企业数据管理水平，深入挖掘数据价值，促进企业发展提质增效。实现平台在线动态监管，完善网络安全保障和信息化管理体系，促进国有企业信息化和国资监管业务融合共享，实现数据实时传递和业务在线办理，显著提升国资监管信息共享与动态分析能力和水平，提升国企效能，有效防范企业运行风险。



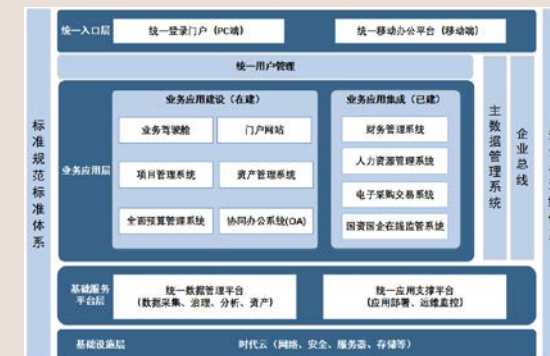
国有资本数智化管理平台

根据省委、省政府的重点工作安排，在省国资运营公司统筹部署下，云时代公司把建设数智化管理平台作为一项重要政治任务，按照《国有资本数智化管理平台建设方案》要求，围绕“生产、采购、销售、库存、财务、核算、成本管理、人力资源”8大维度，构建“一舱八纵三横”的建设体系，“一站式”聚合各省属企业的业务数据，将数据资源转换为高可用的数据资产，将制度嵌入平台，用监管流程规范权力，对省属企业实现全级次、穿透式、无空白监管，推动管理创新和业务创新，促进省属企业流程管控、提质增效，打造通过信息化建设完善现代企业制度改革、优化治理结构的先进单位，实现对山西省属企业“人、财、物”的高效管理，促进产业结构升级，着力培育产业竞争力，确保国有资产保值增值，为山西省国资国企改革与数智化转型赋能提速。



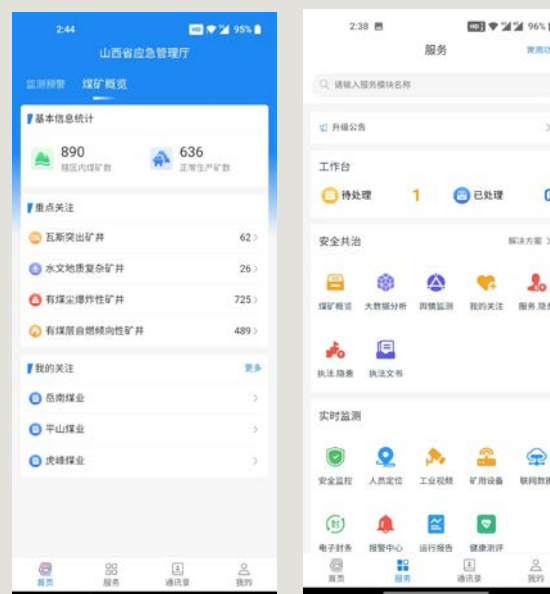
智慧云时代平台

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 and 综合办公体系。项目建设内容主要以云时代公司信息化基础服务平台为基础，依托时代云的服务器、网络、存储、计算等资源，聚合五大系统的数据和业务流程，并实现统一门户、统一移动应用、统一身份认证。基于统一的数据标准，开放统一的服务接口，抽取各个业务系统间可共享、可复用的业务能力，最大程度提升系统间的协作效率。



煤矿安全监管专员 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

由数据技术公司目前筹建的“先进计算山西省实验室”已更名为“山西省太行实验室”，根据云时代公司党委安排，数产公司筹建的“大数据与人工智能山西省实验室”置入“山西省太行实验室”。数产公司全力配合数据技术公司建设“山西省太行实验室”。



深耕军工创新发展 推动产业转型升级

责任行动

持续招引外部信创产业链的龙头企业、重点项目来晋落地，促进信创产业在本地落地生根。统筹规划全省信创产品的生产能力，建设或升级一批有质量、有效益的优质信创产品生产线。推动云时代公司与信创龙头企业开展战略合作、成立合资公司，进行技术联合攻关、新产品开发，在合作过程中培养核心技术人员和技术团队，提升信创系统集成开发和服务能力。借助政府和市场优势，以政府、国企、军方应用业务为牵引，提升集成设计、方案开发能力，重点把握山西省“信创政务云”建设的契机，按照全省政务信息化建设“五个一”要求，推进协同办公、统一门户网站、集中公文交换等各类平台软件的集约化建设工作，消除信息孤岛，推进数据资源汇聚共享，积极参与山西各级政府、国企信创政务云项目建设，提升公司的软件服务能力。以信创产业园为载体，加快创新中心、适配基地等平台建设。以高端合作为引领，加速形成信创产业生态。积极培育上市公司，拓展资金来源，强化市场化经营能力。打造国产安全可靠的数字化底座，支持各行业和各主体的数字化转型。

高速列车关键零部件智能工厂建设项目

公司承建的太原重工轨道交通设备有限公司“高速列车关键零部件智能工厂”项目，是2018年国家工信部智能制造新模式应用项目，该项目已于2021年12月3日通过省工信厅组织专家验收通过。项目建设是基于企业转型的需要及运营管理的需求，基于智能工厂信息物理系统（CPS）的构建理念和智能工厂未来所要达到的自主自治的目标进行的设计规划。项目实现业务覆盖销售、研发、设计、采购、生产、质量、库存、财务等各个业务环节。实现系统间纵向到底、横向到边的全面集成管理，信息的实时共享，满足企业在智能工厂体系架构下实现“人、机、料、法、环”的全面管理要求。通过项目建设，以设备自动化、业务数字化、协同网络化为基础，以管理智能化为抓手，全面提升产线及物流自动化水平、生产经营精细化程度，实现产品设计数字化、研发生产协同化、业务财务一体化、物流转运智能化、决策支持可视化，以财务角度分析成本、利润、投入、产出，不断提升企业全面预算管理水平、生产计划执行能力、生产库存作业效率，缩短研发及制造周期，提升产品质量，提高企业核心竞争力。



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。

根据山西省信创发展情况，基于公司在系统集成方面的技术积累和运营经验，制定“统一适配标准、统一测评体系、统一认证管理、统一生态服务”的“四统一”信创标准模式。建成覆盖全省及各地市的“信创云”，完成系统迁移，树立云时代信创集成服务品牌。对外输出系统集成产品和服务、承担省内及周边地区、政府、军队、国企，以及轨交、能源、电力、电信、金融等核心涉密行业的信创工程建设，全面提升市场营销、产品供给、工程实施和售后服务能力。充分整合政产学研用等多方力量，大力投入关键技术的自主研发。积极引导产业链协作创新，发挥大众电子、信息产业技术研究院等技术力量，组建多个核心技术的攻关团队，通过与国内顶尖专业技术团队联合研发，强化基础性技术研究，加大对基础芯片、基础软件、网络和数据安全等基础领域的研发投入，持续提升核心研发团队技术实力、创新能力，为公司发展新技术、孕育新产品、争取新任务奠定研发基础。形成完整的山西信创产业链和产品矩阵，打造多个山西省信创知名产品品牌。加大大众电子的军用信创产品的推广应用，不断进行产品多样化、高端化升级迭代，积极参与市场化竞争，形成良好的品牌效应，研发、产品、销售、服务实力显著提升，将技术与产品拓展应用到商用、民用领域。加快自主研发成果的产业化，在可信计算、应用软件、信息安全等细分领域打造重点产品、领军企业，扩大山西省信创的影响力。

信创基地 — 承载能力

基地场所建设

晋源区大数据产业园，信创适配基地面积约3500平米，设有生态合作创新中心、信创机房、信创系统测试区、信创实验室、生态实验室、培训教室等区域。

业务承载能力

已完成省直和市项目70个，现与信创适配70台，计划扩容至100台。

生态建设、人员支撑

60家生态合作伙伴和7家厂商，200家信创技术攻关人员

建成迁移适配基础环境：四朵云

华为云、浪潮云、电子云、比邻云

完成金保、达梦、人大金仓、东方通等数据库、中间件部署

培训服务

形成信创操作手机技术、课程500余门、操作视频8万帧等在内的培训资料，目前已完成60余个信创产品6000余人（含线上）的培训。

测试工作

完成省直和市项目400余个信创系统迁移适配、集成的功能测试工作。

流程制定

联合技术支撑团队形成了信创适配、迁移工作流程及技术方案处理流程“六部二十八条”，建立了信创适配工作知识库并积累了问题解决方案，已解决适配问题300余条。

推进CNAS认证申请

为提升业务系统的质量与保障信息安全，适配基地正在筹划申请CNAS认证，提升业务系统测试能力。



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。



履责成效

目前，大众电子军工产品已经覆盖陆、海、空、火箭军战略支援等多个军兵种，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% 的受阅装备列装公司的军工信创产品。2016 年 11 月 28 日，中央召开军工人力建设表彰大会，习近平总书记亲自出席并讲话，大众电子公司被授予“突出贡献奖”，是我省唯一获此殊荣的省属企业。

积极抢占我省军工信创产业发展新高地。一是推进军工制造基地建设。围绕“军品是立身之本，民品是壮大之路，信创是未来之所”的发展思路，依托大众电子公司“退城入园”计划，立足大众电子军品核心业务领域，升级换代产品全新生产线及全系列检测试验中心，并通过与航天科技、航天科工等央企的战略性合作，突出自主可控和集成集约，打造我省军工电子信息产业基地；二是倾力发展信创产业。积极对接华为、浪潮、新华三、海康威视、航天科技四院、北京理工大学等省内外头部企业院所，优势互补，共享合作，发力信创 PC、服务器、视频监控、量子加密、北斗高分、信创融合等领域方向，着力推动电子信息制造、软件与信息服务融合联动，增强从硬件到软件和信息服务的信创产业全链聚合发展能力；三是深化产业发展，构建产业生态。加快完善全省的“1+11+N”信创云体系建设，依托山西省信创工程适配基地，接续推进信创工作在地市县区域的延伸拓展，努力推动信创解决方案向能源、交通等重点行业领域市场推广，开拓市场空间，逐步加快我省北斗、量子产业等信创新兴产业战略布局与生态发展。

以铜基突破 助推企业高质量发展



2022年中条山集团始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以学习党的二十大精神为主线,在云时代公司的坚强领导下,汇聚众志全力以赴,坚持一体化发展,抓紧建设铜矿峪矿十八河尾矿库矿山可持续发展衔接工程,加快推进铜主业基础性、延伸铜产业链重点工程侯马北铜公司年处理铜精矿 150 万吨综合回收项目、山西北铜新材料科技有限公司新建高性能压延铜带箔和覆铜板项目,积极实施数智化建设,强化生产经营和风险管控,不断提升技术创新研发水平,努力推动企业转型升级步入快车道,推动企业高质量发展。

精准强链补链延链, 构建产业发展新优势

■ 上游强链, 保障矿山可持续发展

积极推动保障矿山可持续发展生命工程铜矿峪园子沟尾矿库项目建设。2022 年公司高位推动项目建设, 专人专事专班强力推进, 主要领导亲自挂帅多方协调手续办理, 项目土地纳入《山西省国土空间规划(2021-2025)》省级重点项目清单, 抓住全国“三区三线”划定契机调整了基本农田, 环评、林地手续 11 月获批, 安全设施设计 12 月列入国家矿山安全监察局审查名单, 为项目顺利建设奠定基础。完成了监理、主要施工单位和设备招标。输送、排洪隧洞全线贯通。积极妥善处置临时用地、附着物赔偿、村民搬迁等难点问题, 加快推进前期准备工程, 初期坝 12 月份开工建设, 预计 2023 年底园子沟尾矿库具备运行条件, 夯实上游铜原料供应。

■ 中游补链, 提升冶炼产能, 强化支撑

加快侯马北铜公司年处理铜精矿 150 (优化变更 80) 万吨项目建设。2022 年相继完成了用地规划、文物发掘及原分流人员返厂安置等工作。2022 年渣选区全面开工建设, 土建工程完成 45%; 除熔炼主厂房工程完成 85% 外, 其他主厂房基本建成; 设备安装完成 44%。项目预计 2023 年下半年建成, 2023 年 10 月份点火投料试生产。届时公司将形成 35 万吨/年精炼铜产能, 为企业发展与产业链稳固筑牢根基。

■ 下游延链, 提升企业竞争能力

积极推进新建高性能压延铜带箔和覆铜板项目建设。新建高性能压延铜带箔和覆铜板项目是公司延伸铜产业链, 提升企业竞争力的重点项目。2022 年顺利完成第二批建设规划手续办理。铜箔车间厂房建设基本完成, 设备已全部就位, 具备试生产条件; 熔铸车间、铜带车间厂房、公辅设施土建基本完成, 部分设备基础完成; 研发中心实验楼、公辅站房已投入使用; 总图工程完成 90%。项目一期工程预计 2024 年 6 月份建成, 将形成 3 万吨高性能压延铜带、5000 吨高精度压延铜箔产能, 填补我省乃至华北地区铜基新材料领域空白, 构建产业竞争新优势。



加大铜基材料应用创新研发

2022 年公司立足科技创新以实现企业发展，加强铜基新材料山西省重点实验室建设。与中南大学、太原科技大学签订了三方合作共建协议，完成重点实验室向省科技厅申报工作，并顺利通过了省科技厅组织的重点实验室立项答辩、现场考察评审，2022 年 12 月 16 日，铜基新材料山西省重点实验室成功通过省科技厅批准立项。将开展面向战略新兴产业应用领域的先进铜基新材料基础研发，在高导高韧性铜合金、先进铜基复合材料、高精度铜、超薄箔材等高端前沿领域进行技术攻关，打造铜基新材料知名品牌，促进高端铜基新材料产业发展。

2022 年是中条山集团铜基突破的关键之年，公司克服新冠疫情对重点工程建设的影响，大力推动铜基产业链强链补链延链上的重点工程项目建设。下一步我们将做好各项工程的收尾工作，通过重点工程建设进一步完善企业铜基产业链，争当我省铜基新材料产业链“链主”企业，带动我省铜基产业发展，推动我省铜产业高质量发展。



05

未来开云

结语

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，我们弘扬“担当敬业、拼搏进取、务实高效、争创一流”的企业精神，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，为持续建设数字山西“主力军、主引擎”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	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	基层党组织个数	个	10	10	263	269	262
 做优主业	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	资产总额	亿元	3.14	6.46	166.58	192.29	195.8
	营业收入	亿元	1.39	2.08	214.78	251.93	306
	利润总额	亿元	0.05	0.09	3.51	5.73	7.4
	净利润	亿元	0.04	0.08	1.87	2.97	5.8
	工业增加值	亿元	0.73	1.04	24.23	31.32	35.51
	上缴税费	亿元	0.04	0.07	5.07	7.61	8.8
 科技创新	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	研发投入	万元	3978	1339	20856	28224	37017.7
	累计获得专利授权	件	16	19	36	26	50
	获得省级创新奖项	项	5	4	7	16	7
 安全生产	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	安全生产投入	万元	0.1	0.1	230.31	10514.4845	15778.91
	制定安全生产制度	项	14	1	75	222	114
	安全培训投入	万元	0.2	0.2	6.88	692.31	402.76
 低碳发展	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	环保总投入	万元	12359.11	732.31	2125.28	3326.58	8407.47
	综合能源消耗量	万吨标煤	23.98	24.11	19.86	16.61	15.2
	万元产值综合能耗	吨标煤/万	0.254	0.324	0.294	0.176	0.14
	二氧化碳排放量	万吨	62.348	62.686	51.636	43.186	77.82

 乡村振兴	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	帮扶县数或村数	个	2	2	2	3	3
	乡村振兴资金总投入	万元	249	342	132	173	206
	其中：产业振兴投入	万元	30	60	30	40	50
	就业帮扶投入	万元	5	5	10	11	6
	消费帮扶投入	万元	4	145.5	46	61	80
	购买帮扶地区农产品	万元	5	109.5	36	50	40
 公益慈善	帮助销售帮扶地区农产品	万元	5	22	10	11	30
	受益乡村人口数	人	1447	1544	1476	3125	3130
 员工关爱	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	公益捐赠	万元	20.07	18.66	137.9	15.57	8.3
	指 标	单 位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
	员工总数	人	344	433	568	15711	14425
	新吸纳员工数	人			620	461	418

新增绩效指标

 党建引领	指 标	单 位	2021 年	2022 年
	参加反腐败培训人次	人次	4.3 万	1.6 万
 低碳发展	参加党建理论、党史学习教育人次	人次	2.9 万	2.1 万
	新能源、可再生能源或清洁能源使用量	万吨	487.47 万 m ³	936.61 万 m ³
 乡村振兴	乡村振兴人才培训人次	人次	281	1883
	该部分为根据国家当前重要责任议题所补充的新增指标，进一步考察企业社会责任发展情况。			

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