

弯道再超车 抢占新高地

——国网山西电力打造工程数字化技术实验室纪实

本报记者 张剑雯 通讯员 冉涌

记者观察 >>>

在多数人的印象里，搞工程设计应该是一步一步地实地测量，或是一张一张地伏案画图。记者走进国网山西电力工程数字化技术实验室，原有的认知被这里的现代化工作场景彻底颠覆。

在实验室内的大型电子显示屏上，立体模拟视图一目了然。据专业人士——国网山西经济技术研究院(以下简称国网山西经研院)设计中心副主任王亚臣介绍，这个工程数字化技术实验室突破传统二维设计理念，以数据库为核心，以三维模型为依托，通过数据驱动模型完成设计，既加快了设计手段的转型升级，又引领了设计方式、设计理念的创新与变革，有效满足了客户需求。

这样的变化始于2018年，也是史卓鹏担任山西经研院设计中心主任的第一年。这一年，国网山西经研院提出建设工程数字化技术实验室的想法。因为在史卓鹏的心里，要想高质量完成各项设计任务，就必须突破传统，用新技术和高起点引领全省电网工程设计整体再上新台阶。

历经3年时间，一个包含了四库建设、三维设计与物资一体化平台、三维设计与造价一体化平台、工程数据中心、航飞航测系统和可视化交底系统6方面主要功能的工程数字化技术实验室基本建成。

这个具有国内一流水平的工程数字化技术实验室，为国网山西电力在三维数字化设计方面弯道超车注入了强大动力。

有了工程数字化技术实验室这一科技利器加持，山西经研院设计中心的工作如虎添翼。2019年，共开展500千伏工程设计3项，为此前总和；开展220千伏规模以上设计任务19项，为建院8年来最多。2020年，营业收入较上年同期增长28.61%，利润较上年同期增长57.84%。

任春光是工程数字化技术实验室管理员、科技项目负责人，主要从事变电土建和变电三维设计。对四库建设感触颇深的他告诉记者：“这四个库的应用，整



国网山西电力工程数字化技术实验室一角。 本报记者 张剑雯 摄

体带动山西电力三维设计能力和水平上台阶。”

据任春光介绍，变电设备模型库不仅完全满足电网建设的数据需求，而且在设计阶段就具备运维、检修方面的数据支撑。铁塔库涵盖了35千伏到500千伏的省内大约90%铁塔的覆盖率，还结合我省地理和气象条件对铁塔力学计算进行本土化修正，解决了系统内单位不会算塔、只能套塔的问题。土建基础库将省内常用基础形式进行标准化设计，在模型中增加水泥、钢筋等材料数据，方便后续提取工程概预算。7个通用实施方案的整站模型库能够在设计阶段直接提取使用，极大地节省了设计

时间。

2019年—2020年，实验室各项功能先后在10多项工程中使用，效果十分突出。在太谷北220千伏输变电工程设计过程中，设计人员依托实验室开展了全专业施工图深度正向三维设计，精细度远超国网要求，成为国网公司首个华北5省三维观摩审查项目，得到审查专家一致好评。

2021年至今，工程数字化技术实验室又新增6项重要功能，包括集合三维四库、三维设计与施工招标清单编制一体化平台、充气护壁装置、智能断面辅助模块、山西省电网工程数字化管理平台、智慧选线系统等。这些功能对完善和升级

系统、提升设计质量和效率发挥了新的更大作用。

统计显示，输变电三维数字化模型数据库技术平台上线以来，国网山西电力公司系统各地市设计单位累计使用三维四库共5775次，下载使用各类三维模型969个，通用设计方案利用率达到95%，工程数字化成果移交准确度得到大幅提升，移交准确率由30%提升到85%。目前，山西省电网工程数字化管理平台已收集整理全省各阶段工程280余项，造价物资一体化系统在30多个项目上试点应用，物资需求计划的报送以及概算预算的编制平均由10天减少到2天，而且准确度大大提升。

农行山西省分行

扩大普惠金融服务覆盖面

本报太原4月18日讯(实习记者 李京益)今年以来，为进一步增强小微企业贷款的可获得性，农行山西省分行逐步完善多层次小微企业信贷供给体系，以降低融资成本、扩大普惠金融服务覆盖面。今年一季度，该分行共投放普惠贷款130.24亿元，较去年同期增加54.01亿元，增幅70.85%；普惠贷款余额222.29亿元，较年初增加65.12亿元。

据了解，该分行积极开展“千名行长结对子”活动，对符合信贷条件的企业应贷尽贷；对暂不具备融资条件的企业摸清真实情况，列入后续跟踪计划，积极为企业解决问题寻找对策；对已“结对子”企业持续跟踪，建立服务长效机制，综合运用各类贷款政策解决小微企业融资需求，有效缓解企业融资难、银企信息不对称等问题，着力提升金融服务实体经济能力。

在此基础上，该分行全力推进银税合作，依托“纳税e贷”等金融产品，对符合条件的纳税企业自动授信、自助申贷，并针对“仅凭信用贷款支持力度不足”的小微企业，大力推广“抵押e贷”产品。截至3月底，该分行累计为小微企业提供信用贷款6777笔，金额达39.18亿元，“抵押e贷”贷款投放较年初增加4.9亿元。

切实起到桥梁纽带作用

太原市榆社商会成立

本报太原4月18日讯(记者 王媛)4月16日上午，太原市榆社商会成立大会在并举行。该商会的成立将有效助力在太原发展的榆社籍企业家做大做强，对太原市和榆社县两地的经济发展起到积极的推动作用。

该商会的主要任务是：适应新时代、新任务、新要求，聚焦困难、搭建平台、排忧解难，齐心协力服务好商会重点企业；紧跟转型步伐，强化转型与服务能力，培育企业发展新动能，发挥商会优势，积极开展招商引资工作。

该商会首任会长乔进波表示，商会将秉承办会宗旨，不断增强政治意识，自觉接受管理，建好基地平台，维护会员权益。同时，千方百计加强企业与企业、企业与政府、企业与社会之间的联系，切实起到桥梁纽带作用。

省农业农村厅：三举措推动农业市场主体集聚提升

要办企业，加快健全农业社会化服务体系，带动小农户发展。力争国家重点龙头企业发展到50家、省级重点龙头企业超过900家，创建100家省级示范合作社、200家省级示范家庭农场、50个农

业产业化联合体，构建“龙头企业+合作社+家庭农场+小农户”的主体矩阵。

二是积极推动全产业链升级。实施加工业补短板行动计划，

推动乡村产业全链条升级，培育壮大市场主体。

三是加大资金支持力度。统筹整合产业发展资金、乡村振兴衔接资金，加大对农业市场主体的扶持，产业园项目补助1亿元，产业

省商务厅：高质量推进乡村e镇和开发区建设

商产业化、产业电商化水平，开发满足市场个性化需求的消费品，打造一批满足消费者个性化需求的本土网络品牌。加大人才培育引进力度，提升电商公共服务能力。支持农村电商公共服务中心建设，

提升产品网货化、标准化、营销策划等服务能力，完善电商产业生态体系，打造以龙头电商企业为主的产业链条，带动商贸流通企业、物流快递企业、电商服务企业集聚发展。

在开发区建设方面，一是继续

滚动开展“三个一批”活动，引导企业、项目、资源、要素加快向开发区集中，推动产业集聚集群发展。同时强化“三个一批”项目推进力度，确保更多项目尽早开工投产达效，推动更多市场主体落地发展、投资

省文旅厅：四方面加速涵养文旅康养市场主体

色民宿、旅游休闲街区、夜间文旅消费集聚区、文旅康养示范区等支撑文旅康养产业发展的空间载体。大力推动资源活化、体验优化、服务信息化，在文旅康养领域提升品质、丰富业态、完善服务，着力打造上下游关联、横向耦合发展、具有较强竞争力和影响力的产业集聚区。

二是优化要素市场环境。大力促进市场主体扩数量、提质量、增效益、优结构，进一步完善文旅康养领域的要素市场，壮大市场主体规模，创新业态发展，集聚一批活跃的、具有成长潜力的市场主体。推动文旅康养企业规模化、品牌化、网络化经营，引导中小文旅康养企业向“专精

特新”方向发展，提升文旅康养集聚区涵养支持个体工商户发展的能力。

三是完善公共服务配套。以全域旅游理念配套构建公共服务体系，建设风景道、自驾道、运动道、休闲道等交通设施，完善游客集散、导游导览、自驾服务、公共交通、公共厕所等服务

省市场监管局：四举措促进个体工商户量质齐升

发布会上获悉，今年，按照“稳就业、保主体、纾困助力”“应保尽保、应赔尽赔”的原则，省市场监管局将开展个体工商户保险保障扶持工作，以促进个体工商户量质齐升，进一步稳市场、稳就业、保民生、保主体。

一是持续经营保障险。保

障因除个人经营能力和市场竞争等原因之外的因素，特别是外部事件影响造成生产停顿或营业中断而带来的间接损失。

二是经营期间财产损失险。保障因常见意外事故(盗窃、火灾、爆炸等)或自然灾害

(暴雨、洪水等)造成的直接财产损失。

三是人员伤亡责任险。保障在经营场所发生意外事故，造成经营者及雇员伤亡。

四是公众责任险。保障第三者人员在经营场所发生的意外伤害或者财产损失。

本报晋城4月18日讯(记者 崔振海)古陵逢盛事，药乡誉太行。漫山连翘开，花香待客来。4月15日下午，以“扩规提质、补链强链、融合引流、强县富民”为主题的中国·陵川第七届“太行连翘节”在太行药乡陵川县开幕，全国50多位中药材产业专家学者、20位药材业企业家欢聚一堂，对中药材全产业链高效发展展开研讨，共商中药材产业高效发展大计。

陵川县位于我省东南部南太行之巔，是省级中药材“一县一业”基地县、省级中药材现代农业产业园创建县。全县中药材种类多达521种，形成一定产量的中药材有20余种。独具特色的连翘、潞党参、黄芩、蝉蜕、火麻仁五味中药材因产量大、品质佳，在省内甚至全国都有较大影响，被业界并称为“陵五味”。其中，“陵川连翘”“陵川潞党参”是国家地理标志产品。

近年来，该县狠抓中药材发展不放松，高标准启动了20万亩连翘示范基地建设，完成3.5万亩党参、黄芩标准化种植，九州天润、绿之金、兰花太行中药等中药材加工企业全面投产运营，中药材园区建设快速推进，党参、连翘、黄芩等中药材产业基地迈上了新台阶。

截至目前，陵川县中药材种植面积已达到126万亩，各类中药材加工经营龙头企业已发展到15家，初步形成了一二三产融合发展的基本架构，让中药材产业真正成为巩固全县脱贫攻坚成果、促进山区百姓增收致富、加快乡村振兴步伐的一项支柱产业。

文明因交流而多彩 文明因互鉴而发展

古叙利亚文明特展亮相山西博物院

本报太原4月18日讯(实习记者 李帆)文明因交流而多彩，文明因互鉴而发展。今天上午，由山西博物院主办的“文明‘叙’语——古叙利亚文明特展”在该院主馆一层临展厅开展。展览汇集了195件(组)叙利亚精品文物，呈现出与中华文明迥异的风貌。

展览共分四个单元。第一单元“曙光：石器时代”，从“远古印迹”和“文明萌芽”全方位呈现石器时代

叙利亚丰富的人类文化遗址和文物；第二单元“变革：青铜时代”，展示了距今约5100年叙利亚先民用青铜制作的生产工具和生活用具；第三单元“碰撞：铁器时代”，呈现了约公元前1000年的铁器时代，东西方文明涌入古叙利亚后的交流融合；第四单元“融合：希腊、罗马和伊斯兰时代”，彰显了古叙利亚与其他文明的交流融合。

据悉，本次展览将持续至7月9日。

集群补助2亿元，产业强镇补助1000万元。在推进临猗、平顺、榆次等国家现代农业产业园和晋南苹果、山西中药材国家优势特色产业集群续建项目建设的同时，新创建1个国家产业园、1个国家优势产业集群、4个国家农业产业强镇建设。安排龙头企业补助资金1.5亿元、新注册农产品精深加工企业奖励资金2000万元，创设优化政策，精准服务主体。

兴业。二是积极培育壮大市场主体，推动开发区市场主体扩数量、提质量、增效益、优结构，工业类开发区全年新增规模以上工业企业250家、高新技术企业100家。支持开发区培育更多“专精特新”小巨人企业，支持开发区培育引进瞪羚、独角兽等高成长性企业，支持开发区引入聚焦化、专业化的高成长性企业服务机构。三是持续深化“三项改革”集成效应。

设施，推进5G信号全覆盖，建设综合性智慧旅游服务和监管平台，带动区域旅游目的地服务水平整体提升。

四是强化政策支持保障。对文旅康养集聚区进行财政资金支持，积极引导社会力量参与，支持社会资本投资建设文旅康养设施。持续加大政策集成创新和支持力度，引导各地出台符合本地区实际的具体支持政策，注重政策协同，集聚政策合力，抓好政策落实，促进文旅康养产业健康发展。

(上接第1版)

推动各市因地制宜制定专业镇培育方案政策。支持省级十大专业镇编制发展规划、行动计划，做到一次规划、分步实施；实施梯次培育，聚焦增量培育，抓住产业转移机遇，遴选一批产业园区，推动家具、灯饰、瓷砖、箱包、酒店用品等专业镇布局；强化资金激励，明确资金使用方向；聚焦统筹协调职能，形成上下联动、运转高效的联动工作机制。