

编者按：在大自然中每一种花都有适宜的土壤，同样在渭滨区，不论是传统产业的嬗变，还是新兴产业的崛起，都是在适宜的温度和土壤中不断开花结果。传统产业是积淀，新兴产业是发展方向，本期我们聚焦宝鸡工业的主要承载区之一渭滨区，了解其近年来是如何发挥科技创新优势、推动产业转型升级的，敬请关注。

谁说我们只是技术的搬运工？

——渭滨区互联网产业发展侧记

本报记者 魏薇 李一珂

互联网技术之于社会发展像空气一样无处不在，党的十九大报告多次提及互联网，渭滨区早在2013年就提出打造西部互联网产业高地的目标；到现在5年过去了，渭滨区互联网产业已从初步的互联网技术应用发展到多种“互联网+”落地，曾经“小荷露尖”，如今“百花绽放”，让我们来了解一下渭滨区互联网产业发展的现状与趋势。

接地气的技术应用

“企业贷款后，是不是把钱用到刀刃上，这套系统起到跟踪监管银行资金使用效率的作用。”5月14日，记者来到渭滨区陕西西普数据通信股份有限公司，只见工作人员正对这套“企业贷后实时监测和风控系统”进行完善更新，这是西普公司从IDC（提供一种高端的数据传输服务和高速接入服务）业务向大数据分析和应用转型的一件力作。

互联网技术正在改变着我们经济生活的方方面面，与其被动改变，不如早日迎接。早在5年前，渭滨区就请清华大学的专家教授为其量身定制了互联网发展规划，这是一个工业区经济转型的必然选择；几年来，通过“知名企业招进来、本土企业做起来、网络技术用起来、优秀人才引进来、专业园区建起来”的五步走战略，像西普公司这样的小微企业，用2年时间就实现新三板挂牌上市。在渭滨区有多个这样的“鲑鱼”让产业生态越来越好。

在宝鸡翼迅网络科技有限公司，记者看到他们开发的“宝鸡市动物免疫网络化管理平台”，让动物免疫和动物卫生监督实现数字化、信息化，这套系统从给每一个动物戴耳标开始，记录动物的成长、防疫、病情监测、屠宰和流通的全过程，全市养殖业动物存栏状态、疫情监控、市场供给等紧要数据，在大数据下，一目了然，便于管理部门的日常管理和科学决策。目前，动物免疫和动物卫生监督平台已在全市13个县区99个镇全面推广应用。

“有人觉得互联网技术进入咱西部城市后，就只有应用的份儿了，咱这的互联网公司只是一个‘搬运工’的角色，而实际上互联网技术要真正在宝鸡发挥优势，还有很多硬件和软件工程要做，宝鸡的互联网公司担负着‘如何让互联网技术接地气’的工作，这里面会催生很多创新型企业。”宝鸡市互联网产业联合会秘书长王海军说。

从最初的电子商务、数据传输服务、软件设计到如今的大数据应

用、物联网技术、文化创意等，渭滨区互联网产业随经济发展而深入推进，在智慧城市建设、互联网金融、大数据交易服务等方面发挥的作用越来越大，有了更多的“宝鸡风格”。

发展是创新力的比拼

要让互联网产品真的好用，互联网公司得了解本地用户的需求，宝鸡华信诚电子科技有限公司负责人杜海卫介绍，他们公司最核心的竞争力来自于软件人才，这些人才每年研发的软件产品主要运用于教育、旅游、医疗卫生等多个行业。比如为太白山开发了现代化游客服务系统，使游客从预订行程、酒店、门票、游览线路到自助游览等全方位享受“一条龙”便利。“软件开发是很体现个人思路和创新能力的东西，一个让客户使用起来很方便的软件，一定是做过严密设计，每个公司软件人才水平有高低，开发的产品质量就不同。”杜海卫说。

产业园里那些偏重技术研发、“甘坐冷板凳”的互联网企业，即便现在还没有“大红大紫”，但“苔花气质”显现，实力正在铸造。北斗永汇智控科技公司6名研发人员从北京到宝鸡经历四年艰苦的研发之路，现在终于成功研发了HY-A3000、HY-A2000垂直起降固定旋翼无人机，公司在无人机总体工业设计、飞行控制系统、组合导航系统、中继数据链路系统、传感器技术、图像获取及传输系统等多方面拥有自己的核心技术。

宝鸡是制造大市，对那些顺应“工业化和信息化融合”浪潮的企业来讲，大有可为。走进宝鸡机床集团有限公司的智能制造示范线，二三十个机器人井然有序忙碌着，它们不但“腿脚麻利”，“手指”还十分灵活，拿捏零件一捏一个准。这是陕西立邦软件有限公司为其打造的一个智能制造示范线，截至目前，立邦已成功为1000余家企事业单位实施信息化系统及相关服务。

在园区，那些“技术控”类型的企业，越来越看重研发团队的建设，如西普公司，2016年在上海建立由美国IEEE院士孙启彬领衔的研

发团队，开发新产品的模型架构；还有翼迅公司开发的“案、事件场景全真动态3D再现方法及重构系统”，获得发明专利。拼技术拼创新能力的企业，发展最有生命力。

为互联网生态圈加码

渭滨区委、区政府制定的互联网发展方略具有超前性。经过几年发展，渭滨区互联网产业园已经形成了“一区多园”的科学框架，按照“激活传统产业保现在，发展新兴产业保未来”的思路，将“互联网+”渗透到了各行各业，尤其是在推动互联网与传统产业融合创新发展方面，更加注重用人工智能来推进新旧动能加速转换，不断推广创客空间、创业咖啡、创新工场等新型孵化模式，支持专业化众创空间建设，全区高新技术企业数量达到75户，培育形成了一批创新能力强、成长速度快、发展潜力大的科技型中小企业和瞪羚企业。

“互联网+先进制造业”是振兴实体经济的重要途径，下一步渭滨区将大力引进3D打印、智能机器人等新兴技术企业落地智能制造产业园，把技术、营销、资本等多种因素调动起来，让互联网生态圈更加优化。



球形钛粉生产场景



西普公司开发的贷后实时监测与风控系统展板



华信诚公司的软件开发人员正在探讨技术



球形钛粉展示

本报讯 在显微镜下，只见饱满的球形钛粉像黑珍珠一样耀眼，再转动一下玻璃容器，钛粉“哗啦啦”自由滑落，靠重力流畅滚动而不“拖泥带水”，这珍贵的钛粉叫“小粒径球形钛粉”，是3D打印的重要高端原料，国际上一直封锁这种特殊粉末的制备技术，而现在能生产这种材料的是宝鸡市新福泉机械科技发展有限公司，他们是怎么做到的？

渭滨区科技创新能力稳步提升——今年前四月技术合同交易额5.6亿元

本报讯 近日，记者从渭滨区科技局了解到，今年前4个月，全区已完成技术合同认定登记交易额5.6亿元，占全年任务的75%。亮眼数据的背后，是渭滨区科技创新能力的稳步提升。

近年来，渭滨区强化政策支持，推动两化融合，提升工业核心竞争力，先后出台了《渭滨区科技发展基金管理办法》《渭滨区科学技术奖励办法》《渭滨区促进工业企业转型升级提质增效八条措施》等规定，每年拿出2000多万元支持企

业加大技术研发投入，推进企业建设新型研发平台。据渭滨区区长苏少敏介绍，该区将科技创新项目列入区级重点项目进行扶持，引导、鼓励有关科研团队将基础研究与经济社会发展相结合，以项目为载体，推进科技成果的转化应用。

为此，渭滨区针对知识产权和技术合同认定登记工作多次上门向企业做宣传，举办技术合同认定登记业务培训班，还赴辖区企业进行现场办公，解决在合同认定登记过程中的实际问题。宝鸡烽火诺信科技有限公司就是受益企业，该企业主营机械电子产品的研发、设计、生产、销售等。2013年，公司工作人员听说通过技术

合同认定登记，可以给企业减免不少税费，科研资金能够专用于项目。于是，企业主动联系了相关单位办理，他们的项目“超短波天线”“S频段卫星天线”等，均通过了技术合同认定。该公司相关工作人员告诉记者，他们每年技术合同认定金额能达到五六百万元，算下来为企业节省税费达80多万元。

良好的创新土壤推动了科技成果转化，2017年渭滨区完成了技术交易额6.11亿元，超额完成市上下达的考核任务；完成专利申请1613件，占全市专利申请量的46%，其中发明专利661件，占全市发明专利申请量的52%。

本报记者 李一珂

5月14日，记者来到渭滨区姜谭工业园内的这家企业，只见工人们正在用钛粉给一个部件进行表面防腐喷涂。公司负责人赵福长介绍，他们企业原来是生产人字形齿轮的，由于近年来制造业利润不断下滑，生意愈发不好做，他就寻思怎么转型。

2011年，赵福长在西安交大做一个项目时，无意间认识了一位材料学方面的教授，得知教授正在研制一种高端钛材，是未来国际高端制造领域的重要原材料，他就开始关注跟进；后来联系上北京专门从事这项研究的某学院实验室，与专家们进行了多年反复密切沟通，宝鸡是钛及新材料的重要生产和研究基地，发挥优势，也为专家们提供了很多可供研究的资源，他的诚意促成了彼此的联合攻关。2013年底，双方达成合作协议，新福泉科技公司开始实施该项研究成果的转化。

要把钛棒加工成球形钛粉，首先需要特殊的生产设备，由于国外的技术封锁，这种设备只能自己研制，其罐体要耐高温、电器要耐高压……为此烧掉、废掉的设备就有好几台，更别说钛粉要由大变小，由虚变实，多年来废掉的材料就有五六十吨，研发费用花了上千万元。

经过多年反复研究实践，新福泉科技公司采用新型等离子技术攻破了一系列技术难关，成功研发出国内首台(套)高纯度、高效率、小粒径球形钛粉制备系统，制备出的球形钛粉粒径达到15~150μm，空心率为0，特别是小粒径达到15~53μm，其出粉率可以达到80%。这种特殊粉末制备技术达到国际领先水平，对于推进我国高新技术产业和航空航天事业发展具有重要意义。

据了解，高纯超细球形钛粉末主要用于3D打印、热喷涂防腐涂层的制备等，该项新技术打破国外增材制造金属原材料的市场垄断和技术封锁，现已获得国家发明专利。

本报记者 魏薇

研发投入重金 打破国际垄断

宝鸡一民营企业生产出球形钛粉