



大同古城。新华社发

晋北“风光”满眼新

——古都大同发展转型新观察

初夏的晋北，天高云淡。古都大同，这个地处内外长城之间的“塞北明珠”，正展现出一幅转型新貌。

大同是以“煤都”闻名的能源重化工基地，近年来当地持续推进煤炭产业智能化、绿色化发展。

井下采出的原煤从主井口开始，通过全封闭式的皮带栈桥被输送到大块车间、原煤仓、洗煤厂、精煤仓，再到装车外运……记者在位于大同市的晋能控股集团塔山矿看到，这里展现出与以往不同的煤炭开采景象：地上开始不见煤渣，地下逐渐看不到人工劳作。

随着5G矿井、智能化综采工作面投入运行，今年晋能控股集团规模以上矿井将全部实现智能化开采。

数据显示，“十三五”期间，大同努力打造千亿级的国家清洁能源基地，将煤矿先进产能占比从不足20%提高到90.7%。

大同近年来还着力建设“绿电基地”。2020年3月，大同市天镇县发现十几平方公里的高温高压地热田，这是我国中东部地区首次发现的深部地热资源，根据初步勘查情况，预期或可以建成大规模地热发电基地。如今，当地正在

加速进行地热资源勘探和开发工作，目前一期试验电站已经试发电成功。

不仅地下“热力强劲”，地上“风光”也蔚为可观。在大同市左云县，晋能控股权益集团左云光伏电站建于采煤沉陷区之上。这个国家级光伏示范基地项目，装机容量为10万千瓦，实现年平均上网电量1.8亿千瓦时。

近年来，大同加速探索从“煤都”向“新能源之都”迈进，风电、光伏、氢能等“六大新能源产业集群”正在成形。

数据显示，目前大同市“风光”新能源装机总量700多万千瓦时，占全市电力装机总量近一半，占山西全省新能源装机总量的三分之一。此外，还有近200万千瓦时新能源发电项目在建。

“晋北‘风光资源’条件好，起步较早，形成了规模。”大同市发改委有关负责人说，这带动了相关产业链在大同的布局。

在大同市装备制造产业园区，大同隆基乐叶光伏科技有限公司2GW单晶光伏组件生产基地已经建成，3GW电池片光伏全产业链项目也已签约，将持续为全球光伏发电项目提供单晶组件的生产。

而对于大同具有传统优势的火电来说，一方面提高能效，降低能耗和排放；另一方面促进现有火电角色转变，由发电主体变成调峰调频主体，解决新能源供电不稳定问题。大同市项目推进中心主任杨生玺说，火电正升级“联姻”新能源发电。

新能源在加速布局，新产业也在加快成长。

“您好，我是您的美团客服专员……”在大同市金茂国际中心写字楼内，一天要有数千个客服电话打进拨出。

这是2021年下半年以来在大同出现的名为数据呼叫服务的新岗位，是随着大数据产业在大同发展壮大之后，衍生出的下游产业之一。

“去年下半年提供了6000多个就业岗位，今年预计还能提供五六千个岗位。”大同市发改委综合科科长郭希娟说，上海润迅集团、京东声谷等数据呼叫、数据标注企业落户大同，有效促进了就业和人才回流。

在灵丘县太行山脚下，秦淮环首都·太行山大数据基地四期是超大规模数据中心，正在为AI、自动驾驶、量子通信等新业态提供巨量算力支撑。

中联大数据、华为能源云大数据平台等一批数据中心也先后落户大同，目前已经建成25万台服务器的规模。

“大同处于环京津400公里以内带宽不受限区域，土地充裕、气候寒凉、电力稳定、交通网络发达。”杨生玺说，发展大数据产业有比较优势。

大同市发改委相关负责人说，以秦淮的14.8万台服务器为例，相关存储业务年营收超过亿元，大数据落户带动了服务器、配电柜等生产企业落户，以及下游的标注、清洗、呼叫、培训等产业进入。

依托互联网数据中心的集聚效应，大同正在加快形成“存储计算、设备制造、标注分析、融合应用、数据交易、安全服务、人才培养”的全产业链。

新华社记者孙亮全
新华社太原5月25日电

奋进新征程 建功新时代

伟大变革

“放羊娃”薛照辉的“电力人生”

“没想到我这个陕北放羊娃也能有今天的成绩。”39岁的薛照辉是山西辉能科技有限公司董事长，凭借着一股闯劲儿和不断创新，他带领公司自主研发出特高压电力传感器，解决了人工巡检的安全难题，成为行业内的佼佼者。

出生于陕西省吴堡县的薛照辉，在黄土高原的农村长大，从小与羊群为伴。小时候的他就对电器情有独钟，喜欢拆解手电筒、收音机、电风扇，一遍遍不厌其烦。

2005年，薛照辉考取西安一所专科学校，攻读电子商务，同时选修了电力

自动化专业。每到寒暑假，他都会去学校周边的家电卖场打零工。“记得有一次做微波炉销售，那时家用微波炉还不普及，为了更好地了解产品原理，一有公司培训、专家授课的学习机会，我几乎一次不落地参加。”薛照辉说，从那时起，他确定了走上电力行业之路的人生目标。

毕业后，薛照辉开始从事电力保护设备销售工作。经过5年学习和积累，他进一步了解了国内电力系统结构组成、安全需求等基本情况。

在山西工作期间，薛照辉发现，特高压电力在这个能源大省方兴未艾。特高压实现了“煤从空中走”，可以降低能源运输成本、实现跨区域高效调配。但是，如果继续沿用传统低压输电的人工现场巡检方式，存在很大安全隐患；

而传感器可以通过监测、传感内部运行状况和线路问题，及时排查出安全隐患，起到“听诊”作用。

为电力安全保驾护航，成为薛照辉的奋斗愿景。2014年初，薛照辉创办了山西辉能科技有限公司，“一间办公室、两台电脑、三名员工是我当时的全部家当”。

为了尽快拿出适应市场的产品，薛照辉一方面在国内积极参加电力行业学术会议，另一方面屡次前往欧洲参加工业展览会以考察学习。成立公司不久后，他就带领公司自主研发出了第一代特高压电力传感器，并于2017年获得国家专利证书。

好的产品必须经得住市场考验。为推动传感器在电力项目中落地，薛照辉在全国各地奔波不停。如今，他的

“足迹”地图已覆盖国内上百个城市。

“我们的传感器已应用在全国200余个电力项目中，其中特高压项目占到四分之一。”薛照辉说，经过不断创新攻关，2020年特高压电力传感器已更新至第四代，产品体积缩小为最初的十分之一，“做到了更加精细化和智能化”。

为了持续推动企业创新发展，薛照辉不断引进人才，目前公司拥有博士、硕士及本科专业技术人员超过60人。“企业发展靠创新，创新关键在人才，薛照辉的奋斗历程和企业发展路径很好地体现了这一‘秘诀’。”山西省小企业发展促进局科教质量处处长蔡绍青说。

薛照辉说，自己的“电力人生”已来到新起点，“会不忘初心，继续为国家和社会贡献微薄之力”。新华社记者王皓

新华社太原5月25日电

奋斗者正青春