



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“绿色基地”。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,晋能控股电力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,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单晶硅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,一方面提高效率,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