

六个行动 暖城实践 ②

书写产教融合新篇章

□常娜 郭紫欣 张晓艳

阳春已归,阳光穿透鄂尔多斯职业学院实训车间宽大的玻璃窗,在机床表面折射出细碎的光斑。身穿深蓝色工装的王鑫手持检测仪,带着学生给一台煤化工设备做“全身检查”。这一刻,如同这座资源型城市职业教育变革的一个小零件——当传统产业向“四个世界级产业”转型,一场静默的育才革命正在课堂与车间之间推进。

在鄂尔多斯市构筑世界级能源、现代煤化工、新能源、羊绒产业矩阵的蓝图中,职业教育被赋予了特殊使命。这座GDP常年在内蒙古领跑的城市深谙:产业升级的本质是人才迭代。

带着机油味的课堂

“假设你现在就是一名医生,化工设备就是病人,今天我们就用‘望、闻、问、切’方法来巡检设备。”在鄂尔多斯职业学院化工工艺教研室,王鑫边演示边讲。

王鑫曾是一名工人,在神华煤制油车间工作了6年。2014年9月,在一次招考的层层选

拔中,成为一名教师。这些年,他指导的学生频频在全国职业院校技能大赛中获奖。

像王鑫这样从工厂来到校园的实训教师,鄂尔多斯职业学院有百余名。

“现在发展太快了,有些知识很快就落后于生产线了。如果还照本宣科,就和实际生

产脱节了。”在鄂尔多斯职业学院,每名实训教师每年要在企业挂职3个月,而来自蒙苏经济开发区、鄂尔多斯电冶集团、内蒙古汇能煤化工有限公司等合作园区和企业的100余名工程技术人员,也会带着新技术、新理念走进课堂。

把学生培养成产业需要的模样

鄂尔多斯职业学院230余个实训基地中,光伏板与采煤机比邻而立,穿戴头盔、工装的学生在模拟井下巷道操作时,抬头就能看见新能源装置的银色反光。教学楼内,化工安全技能实训基地的钳工实训室里,学生们聚精会神地进行着焊接、切割等实操训练,响起一片叮叮当当的打磨声……一间间

工作室、实训基地、技坊,是学生技能提升的熔炉,也是鄂尔多斯市现代化产业的“微型工厂”。

“产教融合是职业教育的基本办学模式,也是实现产业链、创新链、人才链有机衔接的重要举措。”鄂尔多斯职业学院党委委员、副院长任光飞说,职业学院紧扣鄂尔多

斯市构筑“四个世界级产业”目标任务,“单招”专业及人数紧随产业而动,以校企合作、产教融合为抓手,打造“双师型”教师队伍,全面推行“1+X”证书制度,建设一批高水平专业化产教融合实训基地,让校企合作从“相加”走向“相融”,把学生培养成产业需要的“模样”。

入学与入职无缝对接

当身边的一些毕业生还在投简历时,郭汉臣已手握鄂尔多斯市泰力机械制造有限公司的聘书。作为鄂尔多斯职业学院机电工程系订单班的学生,刚一入学,他便就地实现身份转换,由一名学生“晋级”为焊接工人。他的课程表由校企联合设计,实训课题直接来自企业的焊接技术工艺。

“所学即所用,我现在工作得心应手,家人也为我感到骄傲。”因成绩优异,郭汉臣入选2024年鄂尔多斯工匠培育对象。鄂尔多斯职业学院里,像他这样入学即入职的学生不在少数。

在鄂尔多斯职业学院的“订单班”“冠名班”合作中,用人单位向技工院校“下订单”,双方一起选拔学生成班,并根据企业的需要,共同制订人才培养方案、人才培养规格、课程计划等。学

院常态化与30多家企业开展“订单”“冠名”培养,培养学生620名。其全面推行的“现代学徒制”“企业新型学徒制”效果“爆棚”,应用化工技术、汽车运用与维修技术、建筑室内设计专业和酒店管理4个专业被教育部遴选为第二批现代学徒制试点专业,成为“国字号”试点专业。

“我们不断创新办学模式,既避免了学校教育与企业需求的不对称,又助力企业招录到更多优秀技能人才,有助于实现校、企、生三赢。”鄂尔多斯职业学院党委委员、宣传部长、资源工程系党总支书记付瑞说。

“专升本不是‘逃离’职教,而是让我们拥有更多选择权,在更广阔舞台证明职业教育的价值。”2024年,由鄂尔多斯生态环境职业学院升入内蒙古财经大学会计专业的牛妍然表

示,专科阶段的实训经验,在本科案例分析中更具实操思维,让她在实习期间即被会计师事务所优先录用。

鄂尔多斯生态环境职业学院近年来通过畅通的专升本渠道,为职教学子搭建了从技能培养到学历提升的桥梁,显著提升了学生的就业竞争力。学院在专科阶段强化实践能力,比如牛妍然所学的会计专业,学生需掌握财务软件操作、税务实务等技能,并通过“1+X”证书考核。升本后,学生进一步学习管理会计、审计等理论课程,形成“技能+学历”双优势。专升本渠道的畅通不仅打破学历壁垒,更通过产教融合反哺区域产业升级。学院通过成人教育、退役士兵专项计划等多路径升学设计,构建了“中职—高职—本科”贯通式培养体系。



鄂尔多斯职业学院与企业合作开设的学徒制示范班签约。

重塑职教生态的底层逻辑

走出校园,如何在众多岗位中找到最合适的“那一个”;走进工厂,学生能否跟上生产线;广阔天地,青年就业怎样更好地施展拳脚……鄂尔多斯市从三处着手,让职业教育适配性和吸引力更强。

从“关键处”发力,办学能力显著提升。2024年,鄂尔多斯市高职招生新增2621人(本科线上招录266人),实现招生人数倍增,中职学校本科上线率提升至34.3%、高职专升本上线率提升至64.5%,职业院校师生获得国家奖项11项、自治区区一等奖27项,再创历史新高。

从“梗阻处”疏通,教育体系建设稳步推进。学制纵向贯通、横向融通,人才培养立交桥“四通八达”。纵向看,市内3所高职与市内近30所中职学校签署“3+2”合作办学协议,市内4所高职与市内中职、汇能卓正煤化工等企业开展中高企“2+2+2”一体化衔接培养。横向看,职高和普高互融,达拉特旗第七中学平稳有序落实职普双向流

通,12名普高部学生转入中职学籍,12名职高部学生转入普高学籍,准格尔旗第一中学新设职普融通试点班,招收学生61人,进入职业教育的学生有了更多的选择和路径。

从“紧要处”使劲,服务主导产业发展能力显著提升。围绕产业发展需求,全市全年新增4个本科专业、3个中职专业,停招6个专业,在达拉特旗和准格尔旗新建2个年培训2万名化工领域技能人才的公共实训基地,新增校企共建实训基地20个,与20余家企业签订定向培养协议,与德国西门子公司达成合作意向,累计建成产业园区14个、紧密合作企业达200余家,职业教育专业对重点产业链覆盖率达到83%。

把专业建在产业链上、需求链上。鄂尔多斯市正在证明,职业教育不是产业发展的配角。当教育链、人才链与产业链深度咬合,这座北方能源之城,正书写着产教共生的新工业叙事。

鄂托克前旗如何让每滴水“活”起来?

□孙永芳 杜艺璇

革新水价机制 明晰用水标尺

用水,必须像用钱一样精打细算!

农业是用水大户,也是节水潜力所在。过去,鄂托克前旗农业灌溉水资源浪费严重,农户秉持传统灌溉方式,对用水量缺乏精准把控。加之水权界定不明,“大锅饭”思想盛行,导致大家节水意识淡薄。

如何引导农村牧区群众深刻认识节水的重要性,并将节水行动自觉落实到日常生活中?鄂托克前旗构建了总量控制与定额管理相结合的精准节水模式。

依据“四水四定”原则,鄂托克前旗大力推进水权改革,全面推行超定额用水累进加价制度,以确权地220立方米/亩、非确权地100立方米/亩用水量为基础加价标准,超出限额用水量20%(含)以下的水量部分,在原水价标准基础上加0.5倍征收……通过这种经济杠杆的调节作用,引导农业合理控制用水量。

与此同时,鄂托克前旗着力提升科学计量水平,完善灌区计量设施,安装“井电双控”计量设备,将水浇地亩均取水量从400多立方米严格控制在220立方米以内。这套系统就像给水井装上“智能水表”,偷水、浪费瞒不过云端监管。

在鄂托克前旗农业水价综合改革调度中心,大屏幕上实时显示着2400多套已安装“井电双控”计量设备的机电井运行情况,点击任意一个机电井,开机时间、用水曲线等信息一览无余。

鄂托克前旗农牧和水利事业发展中心工作人员郑国庆说:“两个地下水超采区的724眼机电井,已经全部安装了这套设备,借助这一先进的技术手段,我们如同拥有一双‘智慧的眼睛’,能够及时发现并解决用水过程中存在的问题,为水资源的科学调配与高效利用提供有力保障。”

准确计量、按量计费的实施,不仅提高了水费计收率,更唤醒了农户内心的节水意识,

不足300毫米的降水量、高达2300毫米的蒸发量!在内蒙古西南部、毛乌素沙地边缘的鄂托克前旗,这场悬殊的水资源博弈,长久禁锢着这片土地的发展。近年来,一场前所未有的节水革命,在鄂托克前旗这片广袤的土地上轰轰烈烈地展开,悄然改写着农牧民的命运轨迹,为这片干涸的土地带来了新的生机与希望。



安装“井电双控”计量设备。

推动农业用水方式向节约集约转变。

调整产业结构 探索节水新路

水价改革只是开始,要让节水可持续,关键是要让农牧民得到实惠。鄂托克前旗创新性地将节水与产业转型相结合,走出了一条特色发展之路。

敖勒召其镇马场井村的苏虎给我们算了一笔账。去年,他把40亩地中的10亩改种辣椒,30亩种谷子。他说:“辣椒用水比玉米少40%,但收入翻了两番;谷子一年只需浇3次水,秸秆还能喂羊。”像苏虎这样的转型案例在鄂托克前旗比比皆是。

不仅如此,当地的农业园区也纷纷主动求变,大力发展设施农业,广泛采用滴灌、微



闫伟 摄

种辣椒用滴灌,水量减半,收入翻倍。

闫伟 摄

灌等先进的节水灌溉技术,实现了水资源的高效利用。

走进恒鑫综合物流园,一排排现代化的温室大棚整齐排列。这里采用无土栽培技术和反季果蔬,在用水量大幅降低的同时,产出的果蔬品质优良,在市场上颇受青睐,售价颇高。园区负责人韦雪飞感慨道:“通过应用节水技术和推动产业转型,我们既实现了节水目标,又提升了经济效益,真正做到了双赢。”

在种植业转型的带动下,鄂托克前旗的畜牧业也踏上了节水型发展道路。当地全力推广舍饲养殖模式,通过科学配制饲料,减少牲畜因外出寻找水源而消耗的水量。同时,借助现代信息技术,对牲畜的饮水需求进行精准监测,有效避免了水资源的浪费。

高标准农田建设成为这场革命的重要支撑。在城川镇,整齐划一的农田里,智能监测

设备、自动滴灌系统等现代化设施一应俱全。“现在浇水就像用手机充话费一样精准。”城川镇希里嘎查种植大户关云江笑着说。

2024年,鄂托克前旗在超采区内共完成土地轮休休耕1.21万亩,置换自建塑料拱棚617座,建成肉羊养殖棚圈22套、智慧高效节水高标准农田5000亩、膜下滴灌1000亩。政府兑现补贴资金1300万元,发放种养业、拱棚建设等贴息贷款2645万元,有效压减地下水开采量395万立方米,成功实现了节水与增收的平衡。

强化政策保障 拧紧节水阀门

改革并非一帆风顺。一些种植高耗水作物的农户最初颇有顾虑:“水不够用怎么办?

收入会不会减少?”

为有效化解这些问题,鄂托克前旗坚持奖惩并行的策略,积极推动农业节水工作的深入开展。例如出台了《鄂托克前旗农业灌溉用水精准补贴与节水奖励办法》,对采用高效节水灌溉措施、严格控制用水量的用水主体给予节水奖励。这一举措不仅缓解了农牧民对用水成本增加的担忧,还激发了他们参与节水行动的积极性。

水资源的科学统筹调配是这场节水革命的关键环节。大沟湾水库作为鄂托克前旗唯一可利用的地表水资源,过去由于利用率较低,每年近1000万立方米的水资源白白下泄。面对日益严峻的地下水下降问题和大量未被充分利用的地表水资源,修建地上引水工程成为解决水资源困境的重要突破口。

2023年4月,投资近3亿元的敖勒召其镇地下水超采治理工程通水,大沟湾水库的水经129公里管道输送到敖勒召其镇区,年替代地下水320万立方米。

“现在公园绿化、工厂用水都改用水库的水,镇区67眼绿化井全部封闭。”郑国庆说。

与此同时,敖勒召其镇污水处理厂积极开展再生水的净化利用工作。通过尾水湿地公园的净化处理,再生水水质达到地表Ⅳ类水标准。人工湿地每天能够净化近万吨尾水,每年可收集约320万立方米的再生水,这些再生水全部用于生态补水和镇区绿化,中水回用率达到100%,极大地缓解了地下水超采的压力。

如今,节水意识已如春风化雨,深入人心。从“要我节水”到“我要节水”的深刻转变,为这场革命注入了源源不断的动力。2024年,敖勒召其、三段地下水超采区的4.1万亩农田中,95%以上实现了高效节水灌溉,年节水量超过480万立方米,全旗农业生产每年节水达到1790万吨。

这场节水革命,不仅让鄂托克前旗的地下水水位止跌回升,更让农牧民真切体会到节水,不是限制发展的绳索,而是孕育新生的摇篮。人们用智慧证明:当每一滴水都找到归宿,沙漠边缘也能长出春天。

(本版图片除署名外由鄂尔多斯融媒体中心提供)