

敢“啃”硬骨头 聚力建新功

——访自治区政协委员、东方希望集团宁夏晶体新能源材料有限公司总裁冯学理

本报记者 毕竟文/图



冯学理在生产装置上检查研讨无人机巡检方案。

勇挑重担 迎难而上

从担任东方希望集团氯碱化工板块总裁起，冯学理在每一个工作岗位上，都留下了一丝不苟、认真踏实的足迹，带领东方希望集团氯碱化工板块各公司取得经营突破。

东方希望包头海平面高分子工业有限公司是东方希望集团在内蒙古包头市着力打造的氯碱产业链的重要组成部分，也是我国氯碱产业最具竞争力的循环经济项目之一。该公司2010年建成并投产，几年累计经营亏损10亿元，面临资不抵债，濒临破产，整体人员状态低迷的窘境。

2014年，冯学理临危受命接手管理，他通过瞄准“顽疾点”，抓生产、抓技改、抓效能、抓士气，扭转现状，两年后实现达产达标、扭亏为盈，带领该公司在2016年成为国内全行业第一家实现废水零排放企业，实现PVC除盐水单耗从2吨以上降至0.5吨以内，获得内蒙古自治区政府奖励。冯学理还带领团队自主研发出了国内行业首个全自动装车机，彻底改变了传统PVC装车采用叉车人工的方式，对PVC行业装车效率带来革命性的提升。

该公司的主要产品PVC的蒸汽消耗是自投产以来的“顽疾”问题，蒸

汽用量及消耗成为控制成本的关键点，冯学理带领团队经过一系列的技改“组合拳”，使PVC蒸汽单耗下降30%，综合能耗下降幅度21.12%。并通过回收氯氢显热、氯化氢合成炉反应热、VCM合成反应热等热能，实现了能源的合理转换和综合再利用，极大地降低了产品的综合能耗。其中，烧碱脱盐水单耗和烧碱低压蒸汽单耗均处于国内行业领先地位。

通过持续打造竞争优势，提升工艺和技术革新，该公司成功申请并获得国家认可的涉及安全、环保、节能等领域的60多项实用新型专利，以及8项计算机软件著作权，荣获国家高新技术企业称号，正式迈入国家高新技术企业之列。

2016年，冯学理整合集团另一家公司乌海中联化工有限公司，再次带领企业从未建成停产状态恢复建设，顺利投产，多次受到政府表彰，获得工信部2021年全国重点用能行业能效“领跑者”第1名，全国仅两家人选。他个人先后获得12项国家实用新型专利和8项软件著作权证书，并荣获自治区“科技特派员”“十佳养殖能手”“巾帼创业之星”“十佳农民企业家”等荣誉称号。

大道至简，实干为要。亿万国人中，更多的是起而行之的行动者，攻坚克难的奋斗者，勇挑“千斤担”、敢啃“硬骨头”的实干者——自治区政协委员、东方希望集团宁夏晶体新能源材料有限公司总裁冯学理便是其中之一。工作中，冯学理不断寻求“新”的突破和“质”的攀升；他脚踏实地，在“先立后破、因地制宜、分类指导”的实干中推动公司发展。

指挥全局 事必躬亲

“硅石是光伏产业和电子信息产业的重要原材料之一，石嘴山市的硅石资源丰富，利于光伏产业发展。”冯学理说。宁夏晶体新能源材料有限公司位于石嘴山市惠农区，是东方希望集团2021年在宁夏投资建设的全资子公司。2022年，冯学理扎根石嘴山经济技术开发区，带领团队一次性投资超100亿，建成全世界、全中国最大的单套产能12.5万吨高纯晶硅产业项目，解决3000人的就业问题。

作为项目建设的总指挥，冯学理对项目建设涉及的设计规划、安全、环保、质量、进度、工程验收、组织管理、企业文化等全方位进行管理。

“公司地处贺兰山下，地势西高东低，厂区从西向东落差超过40米，前期的场平开方量巨大，在具体施工过程中，要求项目团队尊重自然，顺应自然。”冯学理说，他规划将厂区各装置按阶梯状分布，做到“明道而非常路”。在施工过程中有大量的高处、吊装等高危作业，涉及了大量的集中交叉作业，现场高峰作业时人员达8000余人，对现场施工指挥协调及安全管理来讲都面临着巨大的挑战。因此在施工前期，冯学理就详细制定施工顺序与施工策略，并组建安全、质量管理专项团队对项目安全质量进行把关，建立完善的安全质量体系及应急机制，确保过程中安全质量监督和检查，及时发现和消除隐患。

在项目设计时，冯学理带领技术团队不断优化调整各类生产技术和工艺，其中涉及冷氯化、还原、精馏、尾回等对技术要求非常高。他通过引进专业技术团队，高薪聘请合作研发等方式吸引高精尖技术人员加入，

为项目工艺技术保驾护航。大量引入宁夏及周边地区人员，对员工进行系统性的技术培训，提高员工的技术水平与操作能力。

该项目需要大量的大型设备和复杂的生产装置，设备选型、采购、安装和调试均存在较大难度，将直接影响后期的生产效率及产品质量。为此，冯学理组建了专业团队根据项目技术要求和生产工艺，对国内外设备供应商进行广泛调研和比较，选择性能优良、质量可靠、价格合理的设备，并指派专业的人员进行设备监造，确保过程的质量管控。在设备调试期间，制定了详细的安装调试计划，组织专业的安装调试队伍，严格按照规范及标准要求进行落实。

“重化工项目通常会生产大量的废水、废气和废渣，对环境造成较大的压力，必须在这方面投入大量的精力与资金。”冯学理说，工业硅采用了最先进的环保技术，多数指标均做到超出国家标准的超低排放，通过技术突破实现废水的循环利用，废水做到了接近零排放的效果。

自2022年5月12日动工起，历时13个月、用工30.98万工时的年产14.5万吨工业硅项目完成建设，10台工业硅炉按照计划陆续投产，各项指标持续向好。“带领项目团队不断成长，打造一支能打胜仗的队伍”。这是冯学理对事业的承诺。未来，他将不断突破管理，带领公司在既有多晶硅项目经验的基础上持续深入研究，不断创新，为宁夏地区打造独具竞争力的绿色硅产业，带动当地经济高质量发展，助力国家“双碳”目标早日达成贡献力量。

辛勤耕耘二十载 谱写育人交响曲

——记沙坡头区政协委员、中卫中学教师席方

本报记者 孙振星 见习记者 刘媛文/图

席方，沙坡头区政协委员，中卫中学教师，农工党党员，在教育领域辛勤耕耘二十载，如同扎根深土的坚韧大树，始终默默坚守在教育第一线。他用热情与责任，努力成为学生人生道路的引路人。



席方给学生上课。

倾心托举 让音符成为学生的眼睛

在洒满阳光的校园里，席方像往常一样走进音乐教室，准备开始一天的教学工作。席方说，让他始料未及的是，小雷竟安慰起他来。他告诉席方：“老师，我不着急，您可以慢慢教我，我会勤加练习。”在小雷乐观心态的影响下，席方的课堂仿佛成为了师生二人共同的“追光之旅”。

小雷（化名），是一名有着视力障碍的学生。他对音乐有着浓厚的兴趣，尤其是萨克斯。但由于视力障碍，眼睛无法长时间聚焦，学习萨克斯对小雷来说无疑是一项巨大的挑战。席方看着小雷渴望学习的样子，决定亲自指导。

起初，教学进展并不顺利。小雷无法长时间看乐谱、观察席方的示范动作，他只能凭借听觉和触觉来学习。席方抛弃传统教学方法，尝试用语言详细地描述每一个音符的音高、时值和音色，让小雷通过听觉来感知音乐。还用轻柔地引导小雷的手指在萨克斯的按键上移动，帮助他找到正确的位置。同样的内容，小雷比其他学生

要多出三四倍的练习才能掌握。

“当时很着急，不断重复解释，就是不出成绩。”席方说，让他始料未及的是，小雷竟安慰起他来。他告诉席方：“老师，我不着急，您可以慢慢教我，我会勤加练习。”在小雷乐观心态的影响下，席方的课堂仿佛成为了师生二人共同的“追光之旅”。

席方不断学习新的教学方法和音乐理论知识，查阅大量关于视觉障碍学生教育教学资料，还与其他老师进行了交流。在他的努力下，小雷的进步越发明显，不仅能准确吹奏简单旋律，还能通过音乐表达自己的情感。在对小雷的教学中，也让席方意识到了自己在教学中的不足。“作为一名音乐教师，不仅仅是传授知识和技能，更是要帮助学生发现美，感受音乐的力量。”席方感慨地说。

最终，小雷凭借自己的努力和席方的指导，在高中毕业后成功地考入了北京联合大学，继续深造自己热爱的萨克斯专业。

潜心耕耘 实现业务提升与教学理念优化

“高一学生就像未调音的琴弦，要先打好地基。”席方说。

十余年积累的丰富教学经验，使得席方对中小学音乐课程的各个阶段内容了如指掌，也正是基于此，他形成了一套极具操作性的教学方法。

翻开席方的教学记录本，上面详细标注着不同年级的教学策略：高一聚焦基础乐理和发声技巧，用节奏游戏激发兴趣；高二增设音乐剧创编；高三则通过音乐心理辅导，帮助学生备考压力中找到情绪出口。

在教学方法上，席方不断探索尝试新形式。为了让学生更深入理解音乐作品，他引入了情境教学法。“在讲解古典音乐时，会为学生播放与音乐风格相符的电影片段、展示相关绘画作品，营造出相应的氛围，帮助学生感受音乐中的情感

与意境。”席方告诉记者，他还同步开展小组合作学习，组织学生共同分析、演唱、创作音乐，培养学生的团队协作与自主探究能力。

“在艺术创作方面，需要结合高中学生的特点和兴趣，鼓励他们进行歌词创作和简单的旋律编写。并且进行点评和指导，激发他们的创作灵感。”席方说。为提升学生音乐素养，席方组织开展了丰富的课外活动。成立了校合唱团和乐器演奏社团，定期开展排练和表演，偶尔还会组织学生参与社区的公益演出活动，不断打磨学生的演唱和演奏技巧，培养其舞台表现力。

2024年10月，席方带队参加自治区举办的全国第八届艺术展演，合唱荣获高中甲组二等奖，重奏获得高中甲组三等奖。

用心攻克 完成教学课题惠及更多学生

教室内，一场关于美育课程体系构建与实践研究的课题正悄然展开。这项课题的牵头人正是艺术组组长席方，他带领着艺术组教师团队，致力于为学生打造更加完善、更具实效的美育课程。

每周的课题研究，是席方和同事们雷打不动的“思维碰撞时刻”。在长条形的会议桌上，各学科教师如同五线谱般铺开，声乐、器乐、美术教师们的讨论声交织在一起。

“如何结合高中教育实际情况及学生特点，提出兼具创新性和实践价值的课题，是我们首先需要攻克的关键难题。”据席方回忆，当时的首要任务就是查阅大量文献资料，组员有的负责收集数据，有的负责分析案例，经过反复讨论和论证，最终才确立了“高中美育课程体系的构建与实践研究”这一课题。

期间，席方和团队成员走访了多所学校，了解其他学校的美育课程设置和实施情况，深入学校和学生群体中进行细致调研，为课题设置提供了重要的参考依据。在充分调研的基础上，席方和团队成员

开始了美育课程体系的构建工作。在完成日常工作的时候，席方跟组员一起明确了课题的目标定位，即以培养学生的审美素养、创新精神和实践能力为核心，促进学生全面发展。围绕这一目标，精心设计了涵盖美术、音乐、舞蹈等多个艺术门类的课程内容，并注重将传统文化、现代艺术和地方特色相融合，使课程更加丰富多彩、具有时代感和地域性。

随着课程体系的初步构建完成，实践研究阶段正式拉开帷幕。老师们按照新的课程体系，开始了紧张而有序的教学实践。定期开展教研活动，分享教学心得，探讨解决教学中的难题，为课程体系的完善提供支持。经过全体成员的不懈努力，课题研究成果终于形成，并顺利提交。席方相信，在未来的日子里，这个美育课程体系将继续发挥重要作用，为培养更多具有审美素养和创新能力的学生提供助力。

如今的席方依然孜孜不倦的奋斗在岗位上，用心去诠释音乐的魅力，用情去培养更多热爱音乐的学生。

把科技“种”在希望的田野上

——访贺兰县政协委员、宁夏海永生态农牧科技有限公司总经理彭秋菊

本报记者 郝婧文/图

在广袤的农业天地间，无数从业者辛勤耕耘，贺兰县政协委员、宁夏海永生态农牧科技有限公司总经理彭秋菊便是其中之一。她扎根农村，创立了集饲料加工、水产养殖、技术服务为一体的渔业公司，带领120余户渔民走上增收致富道路。先后荣获自治区“科技特派员”“十佳养殖能手”“巾帼创业之星”“十佳农民企业家”等荣誉称号。

科技领航 让渔业走上创新之路

2003年，彭秋菊满怀对农业的热忱与憧憬，毅然投身渔业领域，开启了一段充满艰辛与挑战的逐梦之旅。历经岁月的磨砺与沉淀，2011年，她成立了宁夏海永生态农牧科技有限公司。主要从事渔业养殖、饲料销售、鱼病防治、新技术示范与推广。

“科技创新是农业发展的核心驱动力，我们必须紧跟时代步伐，不断探索渔业养殖的新路径、新模式，才能在竞争中领航。”彭秋菊深知科技创新对于企业发展的重要性，虚心向老专家求教，坚持学以致用，敢于先行先试，把养殖名优品种、应用高新技术当作法宝，积极推动渔业从传统向高端化、高品质、高附加值的生态名优特种养殖转变，与自治区水产研究所合作，引入“福瑞鲤”“黄骨鱼”等多个品种试验示范，其中“福瑞鲤”成为自治区渔业养殖领域当之无愧的打品种。

彭秋菊没有满足于发展单纯的渔业养殖，她进一步拉伸育种繁育、鱼病防治、饲料加工“一条龙”产业链，提高品质，降低成本，防范风险，为周边及全区水产养殖户提供专业化服务。

在建成占地30亩、年产全价鱼用配合饲料1.5万吨、服务7900亩360户饲料生产车间的基础上，2018年彭秋菊与上海海洋大学合作生态养殖科技示范项目，投资3000万元新建全区最大的年产达10万吨膨化饲料及全熟化饲料生产线各一条、加工车间、原材料库，解决了宁夏地区无膨化和全熟化饲料加工、饲料价格较高、养殖户应用有限的难题，减少了养殖排泄物与残饵对水环境富营养化影响，降低了水质污染，促进了产业优化升级和可持续发展。

彭秋菊始终坚持把质量安全作为企业生命线，规范饲料加工和养殖生产各类行为，严格执行健康养殖技术操作规程，杜绝违禁饲料添加剂及原料药的使用，公司生产的成品饲料及水产品连续6年药残抽检结果均达到无公害农产品标准，水产品质量、产量得到显著提高，产品品质得到业内同行、广大养殖户及市场的广泛认可。经过多年发展，公司养殖规模及效益逐年扩大提高，有力解决了传统水产养殖结构单一、品种混杂、退化严重的问题。



彭秋菊检查鱼品饲料包装。

联农带农 产业融合共促振兴

彭秋菊以宁夏海永生态农牧科技有限公司为核心依托，构建起“科技企业+合作社+家庭农场+社会化服务组织+养殖大户+农民”的贺兰县渔业产业联合体，并创新性地打造出“鱼饲料”“粮饲通”“联农带农保障机制”，为广大农户精心编织起一张坚实可靠的发展保障网络。

通过这一高效运作的产业联合体，带动300余户农户投身水产养殖事业大潮之中，服务养殖基地面积广袤无垠，超过1.2万亩，辐射带动县域范围内6万亩生态健康养殖蓬勃兴起。

得益于这一创新模式的强力

驱动，养殖户的亩均收入实现了超过10%的显著增长，养殖效益提升幅度高达15%以上，为贺兰县乃至整个宁夏地区的渔业产业结构优化注入了源源不断的动力，推动渔业产业经济效益实现质的飞跃与历史性跨越。

在科技深度赋能农业生产的各个环节，彭秋菊始终以开拓者与引领者的姿态，积极推广“稻渔种养—陆基渔场”“以渔治碱”“三池两坝”尾水治理技术等一系列极具创新性与前瞻性的现代农业发展模式，大幅度提升了土地产出率与资源利用率，成功实现了养殖废水的零排

放、零污染，孕育出绿色有机食品，达成农业增产、农民增收与企业增效的多赢局面。

为切实化解养殖户在生产经营过程中所面临的资金短缺难题，彭秋菊充分发挥公司的良好信誉优势，为53户资金周转困难的养殖户提供担保贷款，累计贷款金额达2000余万元。在每年养殖用料的关键高峰期，公司更是主动担当作为，为生产资金捉襟见肘的养殖户供应周转饲料。帮助养殖户度过生产困难期，解决农户卖鱼难等问题，有效稳定了鱼价市场波动，为广大养殖户提供了坚实可靠的保障。

科技赋能 人才培养与公益担当

“唯有农民精熟先进技术，农业现代化转型方能阔步前行，活力迸发。”彭秋菊笃定科技兴农，人才先行。她将人才培养作为渔业发展的核心使命。

每年投资近20万元用于科技培训，通过举办科技培训班、组织养殖户观摩交流、邀请技术专家现场技术指导等多种

形式，从养殖水高效调控、投饲管理、病害防控等方面对养殖户进行培训。“通过培训，大部分养殖户都能掌握1到2门的实用技术，实现了用科学管理模式淘汰传统经验管理方式的转变。”彭秋菊说。

回忆作为政协委员多年来的经历，彭秋菊如数家珍，通过深入一线基层调查研究，她提出多个富有建设性的提案和社情

民意信息。投身公益事业，历来慰问困难孤寡老人、退役军人，捐助助学，推动乡村工作开展，捐赠办公用品、电脑及慰问物资等爱心行为不计其数。

20余年的农业生涯，彭秋菊用实际行动诠释了政协委员的责任，展现了现代创业女性的风采，用自己的“平凡”谱写了乡村振兴新篇章。