

# 沙地芦笋“飞”出高原



西藏绿之源现代农业科技股份有限公司一期种植基地内，芦笋喜获丰收。本报记者代玲摄

清晨，西藏山南市扎囊县雅鲁藏布江北岸的沙荒地上，阳光刚洒进连片的温室大棚，工人们就开始了一天的劳作。他们弯着腰，手持剪刀，轻轻一剪，一根根青翠欲滴的芦笋便被采摘了下来。空气中弥漫着淡淡的清甜，这是离太阳最近的高原上有机芦笋的味道。

筛选、装筐、上车，满载芦笋的冷链车从西藏绿之源现代农业科技股份有限公司发出，将这口“春鲜”送往全国消费者的餐桌。

## 科学种植保障收成

4月，西藏绿之源现代农业科技股份有限公司一期大棚里，2019年种下的芦笋又到了采收季节。工人们弯腰采摘和站直拉绳的声音交织在一起，一捆捆钢丝绳被拉直、绷紧。“布置好拉幕绳，一期大棚的提质改造工作就进入尾声了。”绿之源西藏地区事业部总经理喻莹介绍，在湖南省株洲市援藏工作队引和扶持下，公司自2019年在高原发展设施农业以来，大棚已更新至第四代，适用高原恶劣自然环境的拱膜双膜大棚在全国处于领先水平。

海拔3600米的雅鲁藏布江边，除了江水，就是风沙。普通大棚根本扛不住。西藏绿之源公司采用性能更坚固的材料作为大棚骨架，并采用地锚加固等方法，在探索中建成一期3万多平方米的现代化农业种植大棚。

在修建大棚的同时，改良土壤和筛选品种的工作也在有条不紊地推进。与中国科学院亚热带农业生态研究所合作开展土壤微生物菌群改良技术研究；与湖南省农科院开展牛羊粪秸秆堆肥技术研究与田间绿肥改良土壤技术研究；与华中农业大学合作开展瓜类高原设施栽培技术研究；与中国芦笋研究所合作了芦笋品种筛选、高效栽培技术研究；与湖南农业大学共建产学研合作基地……西藏绿之源公司积极对接各大农业科研院所、高校专家，进行实地测土、现场会诊，最终量身定制了一套标准化土壤改良流程和种植计划。

“零转基因种子、零化学农药、零化肥”，该公司坚持这样的种植标准，让芦笋通过了有机认证。高原强紫外线、大温差、沙质土壤，这些曾经被看作短板的条件，反而成就了芦笋独特的口感。2024年11月，高原有机芦笋获中国中部农业博览会金奖。

目前，该公司已完成投资2亿元，成功改良沙地1200余亩，建成智慧玻璃温室及联栋大棚18座，采摘棚20座，并配套建设了冷链物流及分拣中心及蔬菜加工厂。

“这片沙荒地种不出东西到一年四季都有了收成。”在种植基地务工的扎囊县阿扎乡章达村村民次仁卓玛说。

由于企业多年来在芦笋种植和产业化方面取得的成效，今年扎囊县将专门上马扶持芦笋扩大种植规模的项目。扎囊县农业农村局（乡村振兴、科学技术）局局长王金介绍，其中政府投资3000万元、企业出资1280万元，共同推动芦笋产业做大做强。

“未来，公司将把有机芦笋种植规模扩大到上万亩，打造‘全球海拔最高的有机芦笋产业带’。”喻莹说。

## 打开渠道拓展市场

最近，每天从西藏绿之源公司运到拉萨的芦笋都在1吨以上。在拉萨东嘎农贸市场，商贩李湘的摊位前围满了人。

“当天采摘、当天到货，从种植基地运到拉萨只要一个多小时，保证了芦笋的鲜



上图 依托企业的芦笋种植项目，西藏山南市扎囊县当地农牧民实现家门口就业。图为工人采摘芦笋。本报记者代玲摄



右图 即将被采摘的芦笋。本报记者代玲摄

度。”李湘主要为拉萨高端酒店供货，对蔬菜品质要求高。以前，她售卖的都是从其他省份运来的芦笋，路上要几天时间，运输成本高还影响新鲜度。现在，本地芦笋品质好、到货快，完全满足供货商要求。“我们已经大大减少了外地芦笋的进货量。”李湘说。

本地市场仅是布局的一部分。创业之初，该公司确定了芦笋“有机+高原+高端”的差异化定位，不走这条路就没有竞争力。为此，公司以“沙地改良、有机种植”为核心，系统打造“雅藏传奇”品牌，致力于做西藏高原有机蔬果标杆。

“清晨采，冷链发，2小时内就到拉萨，24小时就能到成都、长沙等城市。”喻莹说，自2023年起，芦笋已成功销往上海、成都、长沙等城市。2025年，销售收入超过1100万元。

在拉萨海关“关长送政策上门”和“一对一企业联络机制”的助力下，企业深入了解了出口政策与检验检疫标准，得到了拉萨海关所属八廓海关从备案登记、材料审核到出口申报的全流程、各环节跟进指导。2024年3月，该公司获得了供港澳蔬菜种植基地备案认证。2025年7月，通过与深圳供应链企业合作，来自高原的有机芦笋首次试销到香港。

走进位于项目二期的冻干厂房，设备已准备就绪。今后，为延长产业链、提升附加值，公司计划生产冻干芦笋产品，为全面拓展香港市场及出口做准备。

## 沙荒地变成“香饽饽”

2019年前，次仁卓玛在家务农。2019年，她成为西藏绿之源公司种植基地的一名员工。从对蔬菜种植一窍不通，到如今掌握多个品种的种植技术，次仁卓玛已是基地技术骨干，能指导新员工种植。

“扣除五险，每个月拿到手的工资超过6000元，和自己种地相比，不仅高了不少，还稳定。”次仁卓玛一边采摘一边说，最重要的是，既在家门口实现了就业，还学到了技术。

从西藏职业技术学院毕业入职公司的久米平措也是当地人。刚入职时，他对设施农业一点都不懂。在公司从外地请来的高级电工指导下，他学会了水电维护。现在，他已经成为整个基地的水电负责人，工资收入不断提升，还购置了一辆

汽车。

“有技术、有收入、有车开，日子越过越有奔头。”25岁的久米平措脸上洋溢着自豪的笑容。

在种植基地就业，仅是扎囊县农牧民获益的一方面。土地流转租金、企业返还的收益金，都成为全县农牧民集体经济收入的新渠道。

“以前，从来没有想过能把江边的沙荒地租出去，更没想到这些地里能有产出。”章达村村委主任益西且增说，现在，地租出去有租金，看着企业把沙荒地改良得这么好，种出从来没有见过的蔬菜品种，在惊叹的同时，他也想依靠科技，让村里发展得更好。

截至目前，西藏绿之源公司已累计带动当地群众增收超6000万元，参与农户均增收达3.5万元。还有9家合作社入股公司冷链物流项目，建立起“户户有股、年年分红”的长效利益联结机制。

基地建设当年，在沙荒地上种植高附

附加值“蔬菜之王”——芦笋，对于章达村、阿扎乡乃至整个西藏来说，都是新鲜事。当这种探索和尝试变成现实，并直接带动村民获益，便增强了发展信心。阿扎乡乡长巴桑仓决说，现在乡里的沙荒地也变成了“香饽饽”，已有4家设施农业企业入驻，对乡里的产业发展起到了极大带动作用，也培养了一批农业技术人才，让年轻人在农业发展的广阔天地中找到希望。

昔日的“风沙村”正一步步向着生机勃勃的“芦笋小镇”迈进。中国藏学研究中心助理研究员才项多杰认为，从科技攻坚实现沙土生金，到市场突围走出高原，再到产业富民振兴乡村，一根高原有机芦笋，正在书写着新时代西藏设施农业高质量发展的生动样本。这株在离太阳最近的沙地上、被科技浇灌四季生长的芦笋，不仅带来了源源不断的鲜味，更激活了高原特色农业发展的澎湃动能，为高寒干旱地区破解生态治理与产业发展难题提供了可借鉴样本。

## 点评

# 差异竞争 品质制胜

代玲

雅鲁藏布江北岸的西藏山南市扎囊县阿扎乡，曾经风沙漫天。紧邻江边的沙荒地没有任何产出，更不要说流转收租金。然而，在湖南省株洲市援藏工作队的招引和扶持下，西藏绿之源现代农业科技股份有限公司用7年时间，在这里种出了高原上从未有过的新品种“蔬菜之王”芦笋，实现“沙里生金”的传奇。

海拔3600米的沙荒地上，彰显着科技的伟力和时间的定力，也为高原贫瘠沙荒地的地力提升、生态改善、农业产业高质量发展探索出了切实可行路径。高原设施农业成本高、种植大路货行不通。选择芦笋，走有机高端路线，打进知名商超

和境外市场。这给高原农业带来深刻启示：因地制宜、差异竞争、品质制胜。

比生“金”更可贵的，是希望和信心。看到企业的探索和成效，政府投入资金扶持，带来发展的希望和动能。年轻人在企业就业，成长为技术工人。他们留在家门口，过上有技术、有收入、有奔头的日子，对未来充满信心。

从“什么都种不了”到“一年四季都能收”，从“外出打工”到“家门口就业”。沙地还是那片沙地，但人的观念和思想变了。选对路子、持之以恒，不毛之地不仅能生“金”，更能生出希望和信心，留住年轻人，留住乡村的未来。

## 稳就业，各地在行动

# 技能培训送上门 就业增收有底气

本报记者 雷婷

学一门实用技术，辟一条就业新路。西安市临潼区聚焦群众就业需求与市场用才导向，常态化开展免费职业技能培训，把技能课堂搬到群众家门口，让参训群众学有所获、技有所长。

“抚触要从额头开始，顺着脸颊到下巴，力度要轻，就像哄自家娃娃睡觉一样。”在临潼区天益职业技能培训学校健康照护师培训课堂上，培训讲师朱芳玲手里抱着婴儿护理模型，指尖轻柔地演示着抚触手法，嘴里用接地气的话语拆解着动作要领。台下的学员们身子微微前倾，跟着老师的动作反复练习。

“免费培训政策太贴心了！”学员陈美锋说：“学到了关于照护老人、婴儿和一些病患各方面的专业知识和技能。以前工作全凭经验，心里总没底，现在跟着老师学，从婴儿抚触到病患护理，理论知识讲得透彻，实操训练也实打实，每一个动作都练到熟练。”技能培训多点发力，就业渠道持续拓宽。临潼

区叉车培训基地的场地上，十几名叉车学员正围着教练，认真听师傅讲解堆垛、四角定位等操作的实操技巧。讲解完毕，学员们依次上车实操，学员张珂珂系好安全带，双手紧握操作杆，眼神专注地盯着前方，精准对准货盘、平稳叉起、缓慢升高、精准堆垛，一系列动作连贯流畅。“我听说有免费的叉车培训，还能推荐工作，就立刻报了名。我有驾驶基础，跟着教练手把手学习，现在就等着结业后找一份稳定的工作。”张珂珂说。

凯翔鸿职业技能培训学校校长助理房博介绍，2026年以来，该校已累计培训叉车学员近400人，全程免费教学，重点面向困难就业人群，由经验丰富的老师一对一施教，同步开展就业指导，积极对接优质用工企业，目前叉车学员就业率可达60%。

从曾经“凭经验干活”到如今“靠技能上岗”，临潼区紧扣群众实际诉求，聚焦健康照护师、互联网营销师、叉车驾驶员等紧缺工种，采用“理论+实操”相

## 新型领域谈

近日，国务院就“统筹能源安全和绿色低碳转型，加快建设新型能源体系”进行专题学习，明确提出打造安全可靠、绿色低碳、坚强韧性、智能灵活的新型电网。截至2025年底，全国可再生能源装机约占总装机的六成，风电光伏历史性超过火电，新能源大规模并网对系统调节能力提出更高要求。

强电网以保供应，优调度以增韧性。能源安全是高质量发展的基础保障，新型电力系统建设是筑牢安全底线的时代必需。传统电力系统面临新能源消纳难、电网调节能力弱、跨区调配效率低等突出问题，难以满足工业生产、数字经济和民生保障的多元用电需求。新型电力系统有效破解新能源间歇性、波动性瓶颈，实现各类能源的优化配置与高效利用，既保障电力持续稳定供应，又增强能源自主保障能力，为地方高质量发展守住能源安全底线。例如，四川立足水风光储多能互补资源禀赋，强化联合优化调度，打造西电东送核心枢纽，协同提升跨区输电与本地消纳能力。

促转型以优结构，聚产业以增优势。构建新型电力系统是推动绿色低碳转型、厚植高质量发展优势的关键抓手。一方面，新型电力系统通过源网荷储一体化调度和智能柔性调节，大幅提升电网对新能源的接纳、配置和调控能力，有力推动能源结构从化石能源为主向清洁能源为主加速优化。依托于此，西北风电光伏、西南水电、东部海上风电等清洁能源基地得以加快建设，分布式光伏和分散式风电蓬勃发展，各地能源结构加速向清洁低碳转型。另一方面，新型电力系统将西部和偏远地区的清洁能源高效输送至负荷中心，为地方产业发展提供稳定、廉价的绿电保障。

数智时代，算力成为核心生产要素，电力系统成为算力发展的能源基础，算电协同等新业态不断涌现，电力网络与算力网络深度联动、双向赋能。电力侧为算力中心提供稳定、廉价的绿电，破解算力产业用电贵困境；算力侧通过负荷调节、任务迁移提升电力系统灵活性。这种双向赋能，让电力系统从单纯的能源供给网升级为“能源+算力”融合的数字底座，进而催生绿色算力、智能制造等新业态。宁夏“风光发电—绿电供算—算力赋能产业”的闭环模式，在电网低谷时算力中心满负荷消纳富余风光电，在高峰时灵活调节负荷缓解供电压力，为西部能源富集地区高质量发展提供了示范。

抓改革以破壁垒，活机制以聚合力。构建新型电力系统以高比例新能源和源网荷储一体化为特征，要求打破传统电力管理的条块分割，建立更加开放、灵活、高效的市场运行机制，进而以改革释放制度红利，将新型电力系统建设转化为地方高质量发展的强劲动能。一是以制度突破牵引产业升级，通过规则重塑和市场开放，为新能源装备制造、智能电网等新兴产业打开发展空间；二是以市场机制激活社会投资，通过价格信号和收益预期，引导多元主体参与储能、虚拟电厂等新业态建设；三是以金融创新支撑能源转型，通过绿色债券、专项基金等工具，为地方绿色产业发展提供稳定资金保障。山东、湖南等多地利用多元融资为产业转型保驾护航，开展了以改革释放地方高质量发展动能的生动实践。

能源兴则产业兴，电力强则发展强。“十五五”时期，各地要以新型电力系统建设为重要抓手，培育壮大高质量发展的竞争优势与综合胜势，为全面建设社会主义现代化国家筑牢能源根基，注入强劲动能。

（作者系华北电力大学马克思主义学院院长、教授）

本版编辑 周颖一 李润泽 美编 夏祎



近日，山西省隰县龙泉镇北庄村梨园花开正盛，孩子们在梨树下嬉戏玩耍。近年来，隰县全力打造五露香梨全链示范基地，通过“增智、增值、增效”系列提质举措，推动梨果产业高质量发展。张瑞强摄（中经视觉）