

民企创新36计 把高原的阳光变成创业的阶梯

本报记者 董洁

经过石英坩埚的清洗、原材料处理、配料工艺、单晶炉的加热、冷却晶体、化验、切割等生产工艺，一根根单晶硅棒从1500摄氏度的拉晶炉出炉……

在西宁(国家级)经济技术开发区，多家新能源公司投资建设的项目涵盖了从单晶硅到发电系统完整的光伏产业链条，推动着我省工业经济结构优化、产业升级、动力转换、方式转变的高质量方向发展。

走进西宁(国家级)经济技术开发区东川工业园区的阳光能源(青海)有限公司，这里每年生产2000吨太阳能级单晶硅项目，“公司拥有单晶炉等主要生产设备192台(套)，设备技术水平在国际国内领先，主要生产太阳能级单晶硅棒等产品。”记者在采访时，阳光能源(青海)有限公司副总经理高俊伟介绍道。

硅是地球上含量第二高的元素，利用单晶硅所生产的太阳能电池可以直接把太阳能转化为光能，进行光伏

发电。单晶硅棒、硅片是太阳能晶体硅电池的主要材料。

科技创新，人才先行。公司从成立之日起，先后与黄河公司子公司中电投西安太阳能电力有限公司、青海大学等高校、研究院签订了长期战略合作协议。随着公司的不断发展壮大，在晶体硅棒的项目建设和运营过程中，已经培养了大批技术和管理人才，涵盖专业包括化工、材料、电子等领域，目前公司大学本科以上学历人员占比25%以上，整个团队具备丰富的项目建设和运营经验。

2014年度公司被西宁市科学技术局誉为西宁市科技研发中心，2015年获得青海省级实验室称号，2016年获得青海省高新技术企业资质，2017年度被青海省科学技术厅誉为“青海省科技企业”。

2019年我们自主立项陆续开展“24寸高效节能热场项目”“CZZ法长晶技术开发及应用”“水冷超高压拉晶技术开发”等项目课题的研究。高俊伟表示，公司一直致力于生

产技术的创新，持续探索行业前沿技术。年研发投入比例超过主营业务的5%以上，达到2500万元以上。同时，先后共申报40件实用新型专利及5件发明专利，其中已取得授权专利55件。

公司先后引进先进直拉单晶关键技术和单晶炉设备，通过技术实验设计与优化，研发出了一套适合我国直拉单晶硅料处理及晶体生长工艺，并投入生产运行，在稳生产的同时，逐年加大研发投入，项目实施完成后年平均产能提升近35%以上，年耗电量降低近25%以下，年节水量减少近50%。2018年实现3200吨目标，预计2019年可达到年产4000吨单晶硅锭。

作为我国光能资源丰富的地区，我省太阳能综合开发条件居全国首位，高俊伟对单晶硅市场充满信心，他说，公司将坚持单晶技术创新，与此同时，加速推动工厂智能化设备升级，进一步降低产品不良品率，还将持续加大研发投入，完善产业链布局，助力西宁经济发展。

我省全力以赴做好 国家公园论坛各项保障工作

本报讯(记者 宋明慧)随着首届国家公园论坛各项筹备工作全面进入攻坚期、冲刺期，我省各有关单位进一步增强责任感和紧迫感，切实加强领导，密切协作，更好更实更精细地做好各项保障工作，为国家公园论坛成功举办奠定了坚实基础。

在活动筹备方面，国家公园论坛秘书处办公室就开幕式、闭幕式、主论坛、分论坛、边会、场外活动、新闻发布会等筹备方案不断细化、优化和调整，共形

成27场活动的细化方案，明确了各项活动的地点、时间、地点、主持人、议程，并明确了所有涉及讲话、致辞、演讲领导及嘉宾的衔接沟通人员，时时掌握相关动态信息，不断丰富论坛内容。

同时，全力以赴做好安全和保障方案制定与落实，省公安厅牵头制定了周密的安全和保障工作方案，从安保措施、应急处置、事故防范、社会面管控四个方面进行了部署与安排，省应急管理厅周密安排了会务消防工作，省交通厅

负责保障非会议时间嘉宾参观考察主要路线的交通疏导，国家公园论坛秘书处就论坛期间的饮食安全工作进行了对接，并要求加大对后厨的严格管理和监督监管，届时省市场监督管理局将派专人驻场检测和监管，确保食品安全。另外，论坛举办期间，还将在活动区域内由省卫健委负责设置医务室，配备救护专用车辆用于及时应对突发状况，确保论坛圆满成功举办。

青海安全生产和消防工作 被国务院安委会评定为“良好”

本报讯(记者 赵静)经国务院安委会第十考核组现场考核巡查，青海省人民政府2018年度安全生产和消防工作被评定为“良好”。

2018年，青海省上下坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，

认真贯彻党中央国务院和省委省政府关于安全生产工作的决策部署，牢固树立安全发展理念，坚持生命至上、安全第一，以推动安全生产和消防领域改革为主线，以“防范化解重大安全风险、坚决遏制重特大事故”为重点，加强组织

领导，健全责任体系，强化监管执法，深化专项整治，实现了事故总量、死亡人数、较大事故起数“三个下降”，未发生重大及以上生产安全事故和重特大火灾事故，为全省经济社会发展和人民美好生活提供了坚实可靠的安全保障。

“不忘初心 牢记使命”主题教育进行时 · 整改在行动 ·

坚持高标准高质量推进落实

省公安厅把整改成效体现在推动工作高质量发展上

本报讯(记者 魏爽)“不忘初心、牢记使命”主题教育开展以来，省公安厅党委、27个厅机关党组织以及280余名县处级党员领导干部和广大党员民警积极行动，紧紧围绕主题教育总要求，立足实际，将学习教育、调查研究、检视问题、整改落实贯穿始终，坚持高标准高质量推进落实，着力在“改”字上下功夫，真改实改、攻坚克难，把整改的成效体现在推动公安工作高质量发展上。

聚焦新时代公安机关职责使命，省公安厅各级党组织采取读书班、党委理论中心组、研讨交流、红色教育、事迹报告、演讲比赛等形式开展学习教育，不断强化理论武装。通过组织学习公安系统“时代楷模”“公安楷模”

精神，学习拉姆才旦、王成元、杨成存等身边典型精神等活动，激励党员民警担当作为。

结合全省公安工作实际，省公安厅以“践行新使命、忠诚保大庆”实践活动为抓手，组织全警在履职能力上“找差距”，促使全警以过硬本领“担使命”，突出实战实用实效目标，开展交巡警、技侦、信息化岗位业务技能大练兵和大比武，努力提高民警政治业务素质和执法执纪能力。各警种部门深入基层一线，开展百日实战训练活动，组织省厅教官团赴全省各地开展警务实战送教活动，集训民警、辅警900余人次。

在调查研究的基础上，坚持“为民服务解难题”，让主题教育成效真正体现在点点滴滴、方方面面的为民行动

中。今年又从户政管理、出入境管理、交管管理等方面持续推出16项便民利民措施，大力推进简政放权、减证便民，优化户口迁移政策，推行驾考考试、车辆登记检验等业务异地通办，车辆抵押登记、临牌发放等服务便捷快办，积极回应人民群众的关切和期待，着力推动主题教育取得实实在在的成效。

紧盯人民群众反映强烈的涉黑涉恶问题，全省公安机关深入开展专项打击整治行动，依法严厉打击黑恶势力犯罪，持续抓好中央督导组反馈问题的整改落实，出重拳、下重手，截至目前，全省公安机关共侦办涉黑涉恶团伙79个，抓获犯罪嫌疑人709人，查扣涉案资产4.48亿元，推动全省社会治安持续向好。

(上接第一版)但我国集成电路产业与先进产业国之间的差距非常大，集成电路核心技术研发和关键元器件制造还面临巨大的挑战。

2018年，黄河上游水电公司建成投运光伏产业技术创新中心，联合社邦、华为、清华大学、弗朗霍夫等知名企业和高校及科研院所，建立包括国家重点实验室分实验室在内的20个联合创新平台。

2018年底，黄河上游水电公司及其晶硅材料和特种气体两个项目同时入选存储器“一条龙”应用计划示范企业

和示范项目名单，成为我省唯一入选的企业和项目。

2019年8月14日，为了进一步提升研发能力，“浙江大学硅材料国家重点实验室—黄河水电集成电路硅材料联合研发中心”在我省成立。联合研发中心将发挥各自优势，构建以企业为主体、产学研用相结合的技术研发体系，以集成电路用半导体材料、高纯半导体材料检测技术等开发为研究方向，实现学术研究与市场应用的相互促进。

此外，黄河上游水电公司依托现有的国内唯一按照国际半导体材料与设备

协会(SEMI)标准配置的实验室成立青海芯测科技有限公司，发挥实验室具备集成电路行业一流的检测研究能力的优势，提供高纯硅材料到集成电路硅基材料、化合物半导体材料、电子工业特种气体和电子工业用化学品的检测；集成电路高纯材料的技术研发支持、检测方法开发以及检测和校准实验室质量管理体系咨询、集成电路材料检测能力验证等业务。同时，还将承担集成电路用硅材料、硅基材料、特种气体、电子化学品等材料的研发和人才培养等任务，进一步推动集成电路材料产业实现创新发展。

全省“不忘初心、牢记使命， 重温伟大长征精神”专题辅导报告会举行

本报讯(记者 魏爽)8月15日，全省“不忘初心、牢记使命，重温伟大长征精神”专题辅导报告会在青海会议中心举行。省政协主席多杰热旦，省委、省人大、省政府、省政协相关领导，省法院院长出席，省委常委、省纪委书记、省监委主任滕佳材主持会议。经济日报社原常务副总编辑、著名“长征记者”罗开富作了“不忘初心、牢记使命，重温伟大长征精神”的辅导报告。

报告会上，罗开富深情回忆了当年徒步重走长征路充满艰辛、甚至多次面临生命危险的368个日日夜夜，讲述了采访途中挖掘出的一个个感人故事，与大家共同感悟初心、重温伟大长征精神。与会同志表示，报告内容翔实、感人至深，深受教育、深受洗礼。要始终把认真学习党史、新中国史作为深入开展主题教育、守初心担使命的重要内容和必修课程，学会历史思维，培养历史

眼光，增强历史担当，以更加务实的行动，更加优良的作风，全面落实“四个扎扎实实”重大要求，深入实施“五四战略”“奋力推进‘一优两高’，走好新时代的‘长征路’”。

全省主题教育第一批82家单位党组(党委)主要负责同志、党员干部代表和32620部队官兵代表，省委主题教育各巡回指导组组长参会。

民主党派无党派人士“不忘合作初心， 继续携手前进”主题教育活动动员大会召开

本报讯(记者 张晓英)8月14日，省委统战部召开民主党派、无党派人士“不忘合作初心，继续携手前进”主题教育活动动员大会。省委常委、统战部部长公保扎西出席会议并讲话。省政协副主席、民盟省委主委王绚，省政协副主席、九三学社省委主委杜德志等先后发言。

大家一致认为，开展“不忘合作初心，继续携手前进”主题教育活动，是以

习近平新时代中国特色社会主义思想武装党派的迫切需要，是建设新时代高素质中国特色社会主义参政党的必然要求，也是引导党派成员坚持中国共产党的领导，夯实多党合作共同思想政治基础的重要抓手。大家表示，将以高度的政治责任感、扎实的工作作风和强烈的责任担当，开展好主题教育活动。

公保扎西强调，各民主党派、无党

派人士要充分认识到开展主题教育活动的重要意义，增强思想自觉和行动自觉，准确把握活动的具体目标任务和工作原则，学做结合、查改贯通，突出活动的实践性，将学习教育贯穿始终，扎实推进主题教育活动开展。统战部门要做好引导、推动、协调、保障、支持工作，确保主题教育活动不偏向、不跑题，及时帮助解决活动中遇到的实际问题，助推活动深入开展。

张黎在共和县调研时强调

着眼高质量 聚焦可持续 坚决打赢脱贫攻坚攻坚战

本报讯 近日，副省长张黎深入联点县共和县调研脱贫攻坚情况，征求基层干部群众对省政府党组“不忘初心、牢记使命”主题教育的意见建议。她指出，要深入学习贯彻省委十三届六次全会精神，按照省委省政府“一优两高”发展战略、生态保护、乡村振兴、新型城镇化建设等重要部署，坚持目标和问题导向，着眼高质量，聚焦可持续，坚决打赢脱贫攻坚战。

张黎一行先后到江西沟、倒淌河和黑马河，通过现场查看、听取汇报、召开座谈会等形式，详细了解脱贫攻坚工作情况及存在的困难与问题。她指出，坚决打赢脱贫攻坚战是践行党的初心和使命的具体体现。要提高政治站位，始终坚守为民初心，聚焦党的建设，强化政治引领，充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用，压实责任，集中攻坚。要

聚焦乡村振兴战略，厚植发展动能，大力发展生态畜牧业，做足旅游、文化、光伏、电商扶贫文章，推进产业提档升级。要聚焦新型城镇化建设，补齐基础设施短板，加强人居环境整治与厕所革命，着力打造特色小镇，聚合发展优势。要聚焦精神脱贫，强化扶志扶智，倡导移风易俗，提升乡村文明建设，不断增强贫困群众内生动力。

刘涛在“大美青海 放心消费”创建工作推进会上强调

补短强弱提水平 让消费更加放心

本报讯(记者 董洁)8月15日，“大美青海 放心消费”创建工作推进会在西宁召开，副省长刘涛出席会议并讲话。

刘涛指出，各地区、各有关部门认真贯彻落实党中央国务院和省委省政府的决策部署，建机制、强举措、广宣传、抓落实，“大美青海放心消费”创建工作取得了阶段性成效，为推进“一优两高”战略发挥了积极作用。

刘涛强调，消费事关全局，消费连着民心，必须高度重视。要深刻把握中央“六个稳”的要求，充分释放消费对经济增长的拉动效应，为经济平稳运行提供有力支撑。要在提振信心中促进消费升级，激活消费潜力和市场活力，带动旅游、商贸等产业优化升级。要找差距、补短板，坚持问题导向和目标导向，补短强弱提水平，重点解决消费领域的突出问题，营造诚信经营、放心消费的良好环境。要勤沟通、多配合，全力做好市场环境、消费维权、食品药品安全等工作，群策群力、履职尽责，构建“政府主导、企业自律、社会监督、公众参与”的消费环境建设格局。要提质量、抓落实，持续开展质量提升行动，用好政府监管和社会监督“两只手”，让消费更加放心，进一步增强群众的获得感、幸福感和安全感。



8月14日，“浙江大学硅材料国家重点实验室—黄河水电集成电路硅材料联合研发中心”和“青海芯测科技有限公司”在青海西宁揭牌。该中心的成立将在引领集成电路材料产业创新、带动行业发展、实施名牌战略等方面发挥积极作用，将进一步提高我国在集成电路材料领域的技术创新能力与新产品开发能力。图为实验室单晶硅制备间。

本报记者 祁国彪 摄