

青海首个获批国家可持续发展议程创新示范区

海南州科创活力竞相迸发



海南州“千千瓦级生态光伏发电项目”。



海南州共和县城北新区的地热供暖改造示范项目车间。



青海雪峰牦牛乳业有限公司工作人员对流水线产品做抽检复检。



青海雪峰牦牛乳业有限公司在产品展架前做产品讲解。

经济聚焦

本报记者 宋翠茹

2022年7月10日，国务院批复同意海南藏族自治州建设国家可持续发展议程创新示范区。海南州成为青海首个获批的国家可持续发展议程创新示范区，更是我国目前唯一一获批该示范区的民族自治州，足以说明，该州在创新驱动促进绿色高质量发展之路上迈出新一步。

作为青藏高原东门户，海南州是国家生态安全屏障重要组成部分，对维系黄河流域生态保护与高质量发展有着重要影响。以创新示范区建设为契机，海南州将如何落实打造生态文明高地、建设产业“四地”重大要求？如何融入发展新格局、展现发展新优势？带着这些疑惑，记者前往海南州寻觅答案并深切感受到，今日之海南州正在为青藏高原乃至世界同类地区生态保护和可持续发展提供可复制、可推广、可借鉴的成功经验，逐步构建起多点支撑、多业发展的新格局，交出一份科技创新高质量发展的“海南答卷”。

1 瞄准趋势，谋划顶层设计

建设好海南州国家可持续发展议程创新示范区，是一项重大政治责任，也是重要发展机遇。而科技创新，正是创新示范区发展的“关键增量”。基于这样的战略高度，海南州以科技为支撑，全力推进创新示范区建设。

建设好海南州国家可持续发展议程创新示范区，是一项重大政治责任，也是重要发展机遇。而科技创新，正是创新示范区发展的“关键增量”。基于这样的战略高度，海南州以科技为支撑，全力推进创新示范区建设。

只有抓紧提升科技创新发展能级、布局战略新兴产业，才能在激烈比拼中脱颖而出，赢得一席之地，更为提升区域竞争力。为此，在创建国家创新示范区过程中，海南州以创新驱动为引擎，以项目建设为牵引，积极探索产业发展新机制、新模式、新路径，开辟新领域新赛道。

更智慧——持续强化科技人才支撑力度。成立由60名“两院”院士和省内外专家学者组成的专家咨询委员会，参与海南州科技创新重大决策咨询、特色产业、科技合作与交流等，助推创新示范区建设。全面强化基层专业技术人才队伍建设，两年内累计选派涵盖农林牧草渔等专业的科技特派员342人，落实工作经费684万元，组建“科技特派员工作站”16个，通过采取“1+3+30+N”模式开展技术服务，实现科技特派员服务乡镇、行政村、“三型”企业、州级科技示范基地及州级以上示范社（家庭农牧场）和区域优势特色主导产业五个全覆盖。

“这是青海省以科技创新主动融入国家发展战略的里程碑，对海南州来说，是千载难逢的发展机遇。我们一定要以科技创新为支撑，将资源优势转化为产业优势，推动能源结构优化，加快产业升级，以重大产业和项目为突破口，向着高质量发展的目标大步迈进……”海南州科学技术局局长谢康勇告诉记者。

更高效——加快推动科技成果转化应用。坚持科技赋能创新示范区建设，围绕创新示范区重点领域和产业科技需求，依托青海大学等科研院所谋划申报多项国家重点科技专项；争取省级专项2项、省级科技特派员专项14项，落实专项资金891万元；依托青海省十大科技创新平台培育建设资金1000万元，围绕科技创新服务、大数据、生态保护与生态农牧业等内容实施建设项目7项；州级安排专项经费434.08万元，实施州级科技计划项目25项。

更多元——不断优化科技服务创新机制。进一步完善科技创新体系，制定出台相关办法和方案，充分利用省内外科技资源、高层次专家的战略咨询和智力支撑，全力推进关键核心技术攻关，着力解决制约海南州产业发展的技术难题。与中国科学院西北高原生物研究所、青海大学、中国地质调查局水地质环境地质调查中心等7家科研院所和企业签订合作协议，进一步深化全方位、宽领域、多层次科技合作机制。

更优化——积极推进科技创新平台建设。重点打造多能互补绿色储能全国重点实验室、省部共建藏语智能信息处理及应用国家重点实验室“云藏”基地、三江源生态系统教育



海南州共和县城北新区的地热供暖改造示范项目车间。

3 盯紧市场，强化科技引领

走进位于海南州的青海雪峰牦牛乳业有限公司生产车间，机器轰鸣，工人有条不紊地作业，生产线正满负荷运行。一袋袋酸奶最后经过质检、装箱，陆续进入仓储库房。

关、新产品研发、技术问题解答等，目前企业已拥有发明专利4项、实用新型22项以及19个外观专利技术，各类注册商标44件。

据青海雪峰牦牛乳业有限公司副总经理马金秀介绍，企业采用天然牧场的优质奶源，从源头做到绿色无污染。以青藏高原原乳为原料，通过高新技术和全新配方，研发并推出灭菌乳、发酵乳、含乳饮料和固态牦牛乳粉四大类产品50多个品种，产品发往全国各地。

在这里，我们看到，传统产业焕发出新的活力，“青海湖”乳制品以其纯正口味和绿色有机无污染的生态标签，正走向更加广阔的市场。

更全面——全力推进全民科学素质提升。推动科学普及和建设国家可持续发展议程创新示范区同部署、同推进，在服务方式上强举措、求创新，大力弘扬科学精神，着力提升公民科学素质。依托海南州优势资源，用好用足第二次青藏科考成果，开展清洁能源关键技术科技创新、青藏高原典型生态系统维持与修复、成果转化基地建设、碳达峰碳中和等领域关键技术攻关，深入实施全民科学素质行动，科技创新基础能力不断增强。

创新引领，奏响高质量发展澎湃乐章。一直以来，为支持科技创新发展，青海不遗余力。“科技部门是建设创新示范区的科技创新驱动力量。”青海省科技厅副厅长苏海红表示，创新示范区建设令青海科技事业发展迎来重大战略机遇。数据显示，截至目前，海南州共有国家级高新技术企业7家、小巨人企业1家、科技型企业23家，众创空间6家、众创天地3家、省级工程技术研究中心1家、科研科普基地2家，国家级科技型中小企业入库5家、州级科技示范基地50家。

让“青海湖”品牌走出青海，把纯正和健康的乳制品带给消费者，是目标更是使命。近年来，雪峰牦牛乳业坚持“以科技引领企业，以企业带动基地，以基地推动产业”的发展战略，不断完善生产加工及产业链基础设施，持续加大技术创新。通过技术改造，加工企业产业链不断完善，自动化、信息化水平大幅提高。同时，大力实施技术改造，淘汰落后技术，合理提升产能。实施节能环保改造，抓供给侧改革，转换发展动能。加大技术创新和研发平台建设投入，成果转化成果明显提升。通过青海省牦牛奶精深加工工程技术研究中心和省级技术中心开展科技攻

乘大势而上，行大道致远。展望未来，我们有理由相信，海南州“国家创新示范区”必将为全省科技创新带来更多可能。

也说

增强创新优势 锻造新的动力源和增长极

宋翠茹

工业4.0时代，如何准确把握“科技创新”的风口，在高质量发展之路上“领跑”？

在前进的“赛道”上找准自己的定位，凭借优势跑出一路精彩……采访中我们看到，海南州“国家可持续发展议程创新示范区”用“务实”和“创新”写下了自己的答案。

透过这份答卷，我们进一步看到，从一体谋划到系统推进，从多点创新到全面变革，海南州国家可持续发展议程创新示范区建设和发展的背后，是整个青海科技创新水平的持续提升。

现在是世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，既面临着千载难逢的历史机遇，又面临着差距拉大的严峻挑战。对青海而言，如何进一步提升科技水平，努力做到既为一域添光彩，又为全局作贡献，就必须厚植资源优势，增强创新优势，以新发展理念，锻造新的动力源和增长极。

全省上下要着力加强创新载体建设，打造科技创新走廊，加快建设各类新型科技企业孵化器，鼓励发展众创、众包、众扶、众筹空间，努力建设全国重点实验室、大科学装置和创新基础平台，积极参与实施国家重大科技专项，争取产生更多的科技创新“国家队”。

在抢占科技竞争和未来发展制高点的关键时刻，我们欣喜地看到，青海启动“科技小巨人培育计划”，围绕重点产业创新集群培育发展骨干企业，重点扶持了一批科技创新基础条件较好、发展潜力较强的企业，引导资金、技术和人才等创新要素向企业集聚，形成了引领高新技术产业发展的科技小巨人。

信心比黄金更重要。接下来，要从资源禀赋出发，继续充分发挥能源优势，立足青海、面向西北、服务全国，准确把握时与势，以全局观谋定位，以高站位推动发展，统筹清洁能源供给和特色产业，统筹推进源网荷储一体化、多能互补一体化，推动清洁能源产业系统化、基地化、规模化发展，选准转型升级的“跑道”，找准提质增效的发力点，真正实现从清洁能源资源优势向产业发展优势的转化和跨越。

心怀“国之大者”，融入发展大局，青海正迈着坚实的步伐，勇敢破局，奋力前行！

长知识

青海马铃薯繁殖率提高20%以上

10月19日，青海省科技厅组织专家对青海大学农林科学院承担的青海省科技微转化专项“马铃薯种薯微型化及标准化生产技术研究及示范”进行了验收，标志着青海在马铃薯育种领域取得突破性成果。

该项目通过“青薯2号”“青薯9号”“闽薯1号”3个主栽品种种薯的微型化、标准化生产技术研究，使种薯繁殖率提高20%以上，每亩用种量降低6.67%-12.00%。项目建立了省级、县级、乡级、村级种薯微型化试验与示范基地共计23200亩（1亩=0.067公顷），实现产值4955.26万元；制定和发布了“青薯2号”“青薯9号”“闽薯1号”种薯微型化生产技术规程和马铃薯种薯贮藏技术规范等5项，培训各类人员228人次。

同时，该项目解决了马铃薯脱毒种薯生产过程中种薯质量差异大、生产成本高等问题，为全省马铃薯产业注入了新动力。

(文字、制图：本报记者 宋翠茹)

(本版图片均由本报记者 宋翠茹 摄)