

# 青海：打造可持续发展的“海南州样板”

◎本报记者 张 鑫

青海省海南藏族自治州(以下简称海南州),以青海湖之南得名。

如今,它被赋予了全新身份——海南州国家可持续发展议程创新示范区(以下简称创新示范区)。这是建设国家可持续发展议程创新示范区工作启动至今,青海省首个获批的创新示范区,更是我国目前唯一获批创新示范区的民族自治州。

推动全球可持续发展已成为人类共识。4月7日至8日,建设海南藏族自治州国家可持续发展议程创新示范区推进会在青海省海南州召开。建设“国家可持续发展议程创新示范区”作为中国政府全面推动落实联合国《2030年可持续发展议程》和深入实施创新驱动发展战略的重要举措,在开放合作、协调发展、民生保障、生态修复等方面将发挥重要支撑引领作用。

作为青藏高原东部门户,海南州是国家生态安全屏障重要组成部分。围绕创新示范区建设“四大任务”和“五大行动”,海南州将如何以生态文明建设、新能源产业“四地”重大要求作为关键变量,为国际同类地区可持续发展提供可持续、可推广、可借鉴的“中国经验”“海南州样板”?

日前,记者赴海南州探寻答案。

## 从“风生水起”走向“风光无限”

世界清洁能源看中国,中国清洁能源看青海。4月的塔拉滩,草地正孕育着绿色生机。车辆疾驰而过,路边矗立着巨大的海板赫然醒目:“世界最大装机容量光伏发电园区”“世界最大装机容量水光互补光伏电站”……

这里,坐落着全国首个千万千瓦级太阳能生态发电园——海南州“千万千瓦级生态光伏示范项目”,规划面积4609.6平方公里,也是目前全球一次性投入最大、单体容量最大、集中发电规模最大的光伏电站群。

光伏电站群内,巨大光伏矩阵在列,羊群在光伏板下悠闲踱步。远眺去,犹如一片蓝海中散落的珍珠。“黄河公司在海南州创造了五个世界之最——最大光伏产业园区、最大单体光伏电站、最大水光互补电站、最大光伏发电实证基地、最大新能源分布式调相机群。”4月11日,国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司党委书记、董事长姚小彦向记者坦言。

凭借海南州独特的光资源和丰富的荒漠化土地资源,黄河公司创新提出基地式规划、规模化开发、园区式建设的发展思路,引领打造了世界级光伏产业园,在塔拉滩建成占地面积160平方公里的蓝色光伏海洋。

记者在采访中获悉,海南州千万千瓦级新能源基地已累计完成投资1375亿元,初步形成以水风光储为支柱的产业集群,清洁能源装机容量4314万千瓦,并网装机容量2094万千瓦,占全省的51.39%,已成为集光伏、光热、风电、装备制造、电力基础设施智能化运维为一体的全球最大的集中连片、统一开发综合示范园区,初步形成水、风、光、储、热“五位一体”清洁能源发展新格局。

在建设中保护、在保护中建设。海南州通过在园区内进行的沙漠生态治理和生产实践,逐步形成了光伏与治沙相辅相成协同发展的创新模式。目前,园区内土壤水分蒸发量减少30%,植被盖度恢复到80%,水源涵养量大大增加,荒漠化土地和沙化土地呈现出“双下降”趋势。

海南州新能源发展正从“风生水起”走向“风光无限”。

这仅是海南州创新示范区擘画的“五大目标四大任务”蓝图一隅。从新能源产业到生态文明,从农牧业集群到文化旅游,至2030年,海南州将努力实现发展方式

青海省海南州将努力实现发展方式根本转变,生态环境全面好转、把海南州建设成为江河源区生态保护与治理引领区、高原生态与产业协调发展样板区、民族团结进步模范区、绿水青山向金山银山转化的实践创新基地。

根本转变、生态环境全面好转,把海南州建设成为江河源区生态保护与治理引领区、高原生态与产业协调发展样板区、民族团结进步模范区、绿水青山向金山银山转化的实践创新基地,实现泛共和盆地“绿色崛起”。

## 数字经济“漫步云上”

“‘云藏’自2016年8月上线运行以来,用户覆盖全国34个省市自治区、全球70多个国家和地区,实名注册用户达8万余人,总点击量突破56亿次。”4月9日,在海南州共和县海南州藏文信息技术研究中心“云藏”藏文智能信息网络平台展厅内,该中心副主任官却多杰向记者介绍。

独特的气候环境、清洁能源、区域位置、深厚的藏文化底蕴,是海南州推动研发藏文搜索引擎的独特优势。

几年来,“云藏”建设工作取得阶段性成果,形成了集藏文搜索引擎、多端应用、基于国家标准藏文自动分词与语言智能分析系统、高效爬虫为一体的大型藏文网络系统,通过“云藏”新闻、百科、文库等频道,构建了传播权威信息的藏文主流媒体平台。

官却多杰介绍,“云藏”平台涉及政治、文化、科技、历史等30多个领域的信息内容,打破了国内藏文网络信息服务资源有限、信息供给严重不足的困境,为国内外用户提供了全面、准确、客观的多维信息。

为加快对藏文信息处理及应用领域前沿问题的研究步伐,加大科研攻关力度,3月24日,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、青海省藏文信息化科研科普基地在海南州藏文信息技术研究中心挂牌成立。

省部共建藏语智能信息处理及应用国家重点实验室是科技部和青海省政府共同建设下,围绕“使我国继续保持在世界藏文信息处理领域主导地位”重大战略需求,在藏语言文字信息处理及应用领域服务国家战略、参与国家创新体系的重要科研部门。该实验室旨在以建设创新示范区为引领,依托海南州大数据产业,进一步推进藏文信息化领域关键技术研发、科研成果转化、技术为民服务等应用方案落地见效,积极构建互利共赢、协同创新的发展格局,为推进地区高质量发展作出云藏贡献。

根据建设示范区主题思路与目标任务,海南州将实施大数据与生态经济深度融合,制定大数据产业发展规划,加快建设100%利用清洁能源运营的大数据产业园。



海南州藏文信息技术研究中心“云藏”藏文智能信息网络平台展厅内,该中心副主任官却多杰正在作介绍。本报记者 张鑫摄

## 科技赋能大有可为

新时期的龙羊峡水电站,早已实现转型升级。4月8日,记者来到黄河上游第一个大型水库——龙羊峡水电站,这里控制着黄河上游65%的水量和主要洪水源。

海南州利用库区得天独厚的水资源优势,建成了亚洲智能化规模化领先的三文鱼养殖基地,2022年实现产值5.6亿元。

翠绿清澈的河水、绿色朝阳的产业、生态宜居的环境、多元浑厚的文化使得龙羊峡生态、产业、文旅相得益彰,生态保护治理、绿色农牧产业、高原文化旅游、科技创新支撑有机融合,是海南州践行可持续发展理念的典型缩影。

科技创新,是创新示范区发展的“关键词”。面对没有高校院所、科技力量相对薄弱的实际问题,如何以科技支撑建设创新示范区?必须要借助“外脑”,集全国智慧解决海南州问题。

4月12日,海南州科技局局长谢康勇告诉科技日报记者,目前,创新议程示范区建设已成立了由60名院士专家组成的专家咨询委员会。其中,7名院士牵头6大领域、围绕5大行动组成科研团队,提供技术服务和决策咨询,旨在集中专家咨询委员会和高校院所的科技性研究力量,破解海南州经济社会发展和创新示范区的瓶颈问题。

“我们正在积极与中国科学院西北高原生物研究所合作建立实验基地,推动产学研一体化,建立以生态治理、农畜产业成果转化等科技链条。”谢康勇说。除此之外,海南州科技部门正与青海省青藏科考服务中心对接,争取将第二次青藏科考成果在海南州转移转化,为海南州下一步讲好可持续发展的“青海故事”和“海南州篇章”提供理论和技术支撑。

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在接受采访时表示,创新示范区建设令青海科技事业发展迎来重大战略机遇。青海省科技厅将聚焦“江河源区生态保护与高质量发展”建设主题,大力实施科技创新支撑、生态保护与治理提升等五大行动,加快绿色低碳等技术在示范区的集成应用,积极构建“光伏产业—生态保护—生态农业”融合发展、“五位一体”清洁能源发展、绿色有机农畜产品价值转化、青藏高原“数字+文旅”融合发展等八个示范新模式,推进创新链和产业链融合发展。

## 目标100家

# 重庆：靠前服务精准培育，助企业“跑步”上市

◎本报记者 雍 黎

4月10日,冷酸灵牙膏母公司重庆登康口腔在深交所主板上市,发行股票4304万股,募集资金8.9亿元,这是全面注册制下诞生的首只渝股。

就在20天前,重庆旺成科技和美利信科技IPO(首次公开募股)注册成功,智翔金泰、西山科技、溯联塑胶、威马农机、重庆国际复材等5家渝企,也已提交IPO注册申请。

健全资本市场功能,解决企业融资难题,促进经济高质量发展。今年,重庆将进一步加快企业上市步伐,力争全年新增上市公司10—12家,实现境内外上市公司突破100家的目标。

## 提供体系化服务 推进企业上市

登康口腔从IPO申请获受理到正式上市,仅仅用了约50天时间。

一家制造业企业对复杂的上市规程如此熟悉,与重庆股权服务集团的孵化和培育不无关系。该集团是重庆为推动企业上市设立的专业化服务机构。

在重庆股权服务集团,像登康口腔这样的股权托管企业和挂牌企业近5000家,如今已培育19家企业首发上市,其中A股上市18家,占重庆市同期境内上市公司总数的53%,孵化培育率在全国区域性股权市场中名列前茅。

该集团打造的“科创资本通”平台,与重庆市科技局等相关市级部门建立系统对接机制,持续导入企业资源,吸引全国知名风投创投机构入驻,实现重庆企业在全国私募股权基金深度对接,从而一举打通科技与资本的堵点,形成孵化培育创新型企业的合力。

而像这样为企业上市服务的举措,重庆形成了体系。

2022年,重庆相关市领导牵头挂帅,对企业上市进行专题部署,市区联动,专项推进企业上市工作。

在上市资源储备方面,重庆经信委组建涵盖400余家专精特新企业的工业企业子库,重庆科技局筛选出100家科创板上市企业储备库。在“科创资本通”平台,入库企业已有约500家,今年将达到800家。2022年,重庆筛选了118家重点企业,并划分为A类、B类、C类,分类推进,对其中27家A类企业实行挂图作战。

为了破解这批企业上市征程中的障碍,重庆建立“市领导、上市办、区县府”三级问题协调解决机制,重庆市金融监管局牵头成立企业上市工作专班,统筹企业上市各环节工作。

在优惠政策的制定和落实上,2022年,重庆市金融监管局联合市财政局印发《企业上市财政奖补办法》,把上市奖励金额从200万元提高到800万元,并将再融资纳入奖补范围。

2022年,重庆科创板上市公司实现“破零”,新增上市及过会企业18家、IPO申报企业12家、辅导备案企业16家,均创历史新高。值得一提的是,当年,重庆上市公司首发融资和再融资共316亿元,同比增幅高达79%。

## 完善机制创新 区县“赛马比拼”

今年,重庆将进一步加快企业上市步伐,力争全年新增上市公司10—12家,实现境内外上市公司突破100家目标。

重庆市金融监管局相关负责人介绍,为达成上述目标,今年,重庆市将继续深度挖掘上市后备资源,迭代升级“科创资本

通”平台,精准锁定具有培育潜力的企业名单,相关市级部门将联合沪深北交易所、上市专家组建服务小分队,深入园区和企业,帮助企业制定上市工作计划。

同时,重庆将进一步完善上市工作机制,出台《关于进一步实施企业上市“育苗”行动的10条工作措施》,将企业上市工作纳入全市改革报表,对区县进行“赛马比拼”,并筛选部分有条件但尚未“破零”的区县或行业,集中工作力量定点帮扶,通过培育或引进两种方式,两年内实现“清零”。

企业上市征程中的困难与问题,将会以更高的效率得以化解——重庆将针对协调企业事项建立督办台账,定责、定人、定时,对问题闭环管理,督办销号,并继续实施“挂图作战”,对重点企业“周关注、月报告、季通报、年考核”,更加关注审核周期较短的北交所拟上市企业。

除此之外,今年重庆还有更多创新举措。重庆市金融监管局、重庆证监局联合深交所,在渝启动重庆资本市场“千里马计划”,帮助企业抢抓新机遇。重庆市科技局联合市金融监管局、重庆证监局联合上交所重庆基地,开展科创沙龙活动,提升企业资本市场运作意识,加速推动更多企业在科创板上市。

## 四地联合发布报告显示

## 长三角协同创新能力显著提升

科技日报讯(记者张晔)4月12日,安徽、江苏、浙江和上海三省一市共同发布了《长三角区域协同创新指数2022》(以下简称指数报告)。指数报告显示,2021年长三角区域协同创新指数较2011年增长了近1.5倍,年均增速达到9.47%,科技创新一体化能力显著提升。

指数报告以提升长三角区域协同创新策源力、支撑长三角高质量一体化发展为评价对象,构建了包括资源共享、创新合作、成果共用、产业联动和环境支撑5项一级指标以及20项二级指标的指标体系。研究以2011年为基期,测算评估了2011—2021年长三角区域协同创新指数得分情况。

从5项一级指标变化情况来看,产业联动和环境支撑两个指标发展增速稍显缓慢,当前和未来需要不断探索长三角产业协同发展新路径,营造区域一体化的科技创新环境。

报告同时反映出长三角区域协同创新发展的三大趋势:

一是研发投入与人才高位集聚。2021年,长三角地区研发投入强度高达3.01%,超过全国平均水平近三成。“十三五”期间,科技人才在长三角三省一市跨区域流动达到165万人次。创新资源集聚支撑长三角区域协同创新成果和经济效益的产生。

二是前沿科学与技术融合联通。2021年,长三角区域国际科技论文合作数量达到26481篇,较2011年增长近6倍。2021年长三角专利转移数量达到30968件,合作发明专利7835件,较2011年分别增长了86倍和7倍。长三角专利转移主要集中在战略性新兴产业领域,为高质量发展提供原动力。

三是科创产业与资本双向奔赴。2021年,长三角高技术产业利润高达3594亿元,较2011年增长1.31倍,占全国高技术产业利润的近3成。截至2022年9月,从上市企业投资流向看,长三角地区1914家上市企业向区域内4381家企业异地投资;从投资机构投资流向看,长三角地区获融资金企业数超过1.2万家。在科创产业与资本的加持下,长三角产业集群建设与创新环境竞争力持续提升。

## 提升科创水平

## 江苏常州打出政策“组合拳”

◎本报记者 过国忠 实习生 柳鑫 孙嘉隆

如何推动全域创新,实现高水平科技自立自强?

4月10日,记者从江苏省常州市科学技术局了解到,今年,常州推出新版《关于促进创新发展的若干政策》,以更大力度、更强举措、更优方式助力加速打造“新能源之都”。

这是继之前常州市委市政府出台了《关于创新驱动高质量发展的实施意见》《关于促进创新发展的若干政策》后,在推动创新发展上打出的科创政策“组合拳”。

“常州新版创新政策,旨在进一步强化全市科创统筹,形成部门协同、市区联动的工作格局,切实把创新政策的力度和创新服务的‘加速度’转化为创新主体的‘体感温度’,更好地发挥创新主体作用,助力常州‘国际化智造名城、长三角中轴枢纽’建设。”常州市科学技术局局长李磊说。

## 以“四敢”担当作为,助推先导产业“扩容壮大”

在常州市副市长蒋鹏举看来,当前,区域之间的竞争已经进入科创能力决胜关键之时。常州在新赛道上跑出科创“加速度”,赋能产业经济高质量发展,必须重举措、出实效,跳出局部领先的现状,进一步集聚创新资源,全面提升全球科创水平。

2022年以来,常州面对激烈的科技人才竞争,市委市政府提出“加快打造长三角产业科技创新中心”。该市科技系统以敢为、敢闯、敢干、敢首创的“四敢”担当作为,切实转思路、变方式,突出企业主体创新、加快全域科技人才招引,着力布局创新平台载体、加大科技金融保障、强化院校创新策源,为新能源之都“蓄能充电”,让全社会创新氛围“星火燎原”。

2022年,常州在全省率先探索创新政策“快享直达”新模式,通过集合数据、集成服务、集聚资源,让政策资金更精准更快速直达企业,惠及企业近4200家次,人才近14万人次,有近10亿元奖励完成在线速兑。

目前,常州在新能源、碳纤维等战略性新兴产业形成先发优势。尤其是新能源整车、动力电池、光伏在全国有着举足轻重的地位,其中,动力电池产量占全国1/3以上。2022年以来的新能源整车、动力电池、光伏出货量分别增长200%、100%、35%。

## 以需求为导向,激发全域创新活力

拓展新领域、增加新动能、跑好新赛道,关键靠科技创新。

作为当下国内最接近万亿GDP的城市,要进一步加快构建全方位、立体化、多层次、宽领域的科技创新体系,为高质量发展注入全域科技创新活力。这是常州从上到下形成的共识。

今年,常州早谋划早行动,对标发展目标要求,在原来政策基础上,通过深入调研、摸清需求,及时优化推出组合新政,以政策提标提线提质,筑强创新策源功能区和创新主阵地。

在新版《关于促进创新发展的若干政策》中明确提出,重点支持国家级、省级重大科技创新平台建设,给予最高1亿元支持;支持高水平新型研发机构建设,根据产业领域、投资规模、人才团队、创新产出等,给予最高300万元支持,并进行综合评价,根据绩效情况滚动支持,最高300万元;企业建立院士工作站给予最高100万元支持。

在扎实推进科教融合方面,凡是在常州本科高校新获批国家现代产业学院和国家一流本科专业的,分别给予500万元和50万元奖励;对新获批一级学科博士学位授权点和硕士学位授权单位的,分别给予最高1000万元和300万元奖励;对重点打造的科创综合体、人才综合体,最高给予超300万元支持。

新政还重点鼓励企业创新发展,提质增效。除此之外,在招引高层次人才、高素质应用人才等方面,对标北京、上海、深圳等地,在高层次人才奖励上更是“大胆破壁”,对企业或创新平台等全职引进的高层次人才取消了社保缴纳限制;对年薪200万元以上,列入战略科学家名录的人才,每年最高奖励50万元,并将支持对象扩面至入选国家、省重大工程的人才。

眼下,常州正扎实推进创新政策落实落地,加速形成从众创空间、孵化器、加速器到科创综合体、人才综合体的全覆盖,着力构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技基金+人才集聚”五位一体的全过程、全要素创新生态链,打造“全国青年创新创业最向往城市”。