

风驰电掣 产业入云端

——内蒙古培育战略性新兴产业调查

经济日报·中国经济网记者 陈力

核心提示

风吹过,千里草原数以万计的“大风车”开始旋转。乌兰察布、锡林郭勒、巴彦淖尔等盟市风电并网规模均在300万千瓦以上,内蒙古全区风电装机达到1800万千瓦以上。

呼和浩特全力打造“中国云谷”,引进了运营商建设大型云计算数据中心。内蒙古加大信息基础设施建设,目前全区服务器装机能力超过90万台。

向新能源、新材料、节能减排、高端制造、云计算大数据、生物科技、蒙中医药为代表的战略性新兴产业进军,内蒙古平台建设、人才建设、项目建设,都有了风驰电掣、高居云端之势。



目前,内蒙古新能源中的风电装机规模、消纳规模全国第一。图为乌拉特中旗川井风电园区。 支茂盛摄

里的核心区建设已全面铺开。

在乌兰察布市,成立了“北方大数据学院”,建设了“中国石墨应用产业园”,并在北京启用了1000平方米的办公场所作为科创平台。总投资10亿元的北京恩泽中草药市场即将完工。

赤峰市集中建设规划面积129平方公里的赤峰高新技术产业开发区,上半年开工亿元以上项目18个,全年计划完成基础设施投资28亿元,积极推动其晋升国家高新区。

通辽市与华为、普天、中信等企业签订了合作协议,大数据产业园即将开工。

“草原硅谷”硕果累累

5年前,内蒙古自治区开始建设“草原硅谷”,旨在实现人才与产业、人才与项目、人才与团队的有机结合。如今,“草原硅谷”创新收获了累累硕果

稀土是重要原材料,但是如果终端应用推不开,也难以成为战略性新兴产业。出于这样的考虑,连建宇博士把他的公司取名为“稀宝博”,带领团队自主开发稀土永磁材料进入医疗成像领域。

拥有自主知识产权的稀土终端应用产品——永磁磁共振替代了核磁共振,稀宝博为得到业内巨头美国通用医疗集团的认可,把稀宝医疗产品作为唯一永磁磁共振产品在全球销售。很快,稀宝永磁磁共振产品销售到非洲、美洲等地。创新正未有穷期,稀宝博为一鼓作气,又开发出“驰影磁共振诊疗车”。升级后,车载集成型磁共振和扁鹊飞救远程系统,可实现对救护患者24小时观察监护和远程医疗指导,可广泛运用于基层

层诊疗、精准扶贫、应急保障、抢险救灾、野战救护等领域。

在乌兰察布兴和县瑞盛公司,也是由于专家型人才的加盟,全球首条低温负压石墨烯生产线得以投运,“21世纪具有革命意义的新材料”石墨烯开始工业化宏量制备。

清华大学深圳研究生院一直对炭材料有着深入的研究,康飞宇院长在2002年便担任过第三届国际炭材料会议联合主席。2011年初,整合了兴和石墨矿的内蒙古瑞盛公司与清华大学签约,开始开发石墨烯技术。2015年,内蒙古自治区一次性投入5000万元科研经费,加上清华大学在该地输送人才,使这个处于生产一线的研究院拥有了上百人团队、面积3000平方米的研发实验楼、面积4000平方米的中试车间。康飞宇说,石墨烯是21世纪具有革命性意义的新材料,成本进入1元时代后,或可启动下游4个百亿级应用市场,包括石墨烯材料储能领域、石墨烯功能复合材料领域、石墨烯材料热管理应用领域和电子器件新材料领域。目前,自治区已确定力争用10年的时间,打造千亿级石墨(石墨烯)新材料示范基地。

在增量中促转型

抓重大项目,在增量中促进经济转型成为内蒙古发展常态。在2016年秋季重大项目集中开工建设动员大会上,各盟市总投资7396亿元的366个旨在调优结构的重大项目开工建设

今年初,包头市全面启动战略性新兴产业“七业”规划编制工作,陆续建立

22个项目库,连续印发9个项目建设指导意见,出台8个转型升级扶持政策。“今年以来,实施稀土新材料项目59个、开复工55个,完成投资64亿元,稀土永磁、储氢和抛光三大稀土功能材料和深加工应用产品发展迅猛。上半年稀土功能材料生产33万吨,同比增长265%。”自治区党委常委、包头市委书记张院忠说,“眼下我们要抓紧和自治区发展战略新兴产业规划的衔接,加快稀土产业提档升级,彻底改变‘挖土卖土’粗放型资源开发模式。”

通辽市按照“立足国内、面向国际,实现蒙医药现代化”的总体思路,打造蒙医药“名院、名医、名企、名药”工程,全力打造中国蒙医药核心区。目前,全市已开建战略性新兴产业重点项目116个,完成投资172亿元。除了蒙医药项目,伯恩露笑567台150—500公斤级蓝宝石炉体陆续投入使用,将形成年产1900吨生产能力。梅花生物10万吨苏氨酸项目加快建设,投产后将形成22万吨产能,成为全球第一大供应商。

赤峰市加强与上药集团、方圆制药等大企业合作,集中推进秦岭生物医药产业园、普因医药、恒光大中药、赤峰制药等一批生物医药产业项目,使其迅速成长为工业主导产业。

鄂尔多斯推动资源型产业向多元化、中高端迈进。中天合创二期137万吨聚丙烯正式达产,伊泰120万吨精细化学品实现试生产,伊泰200万吨煤制油开工建设。与此同时,积极推进久科康瑞公司节能环保产业园建设。目前,久科康瑞公司自主研发了32项水处理专利技术,与内蒙古大学合作成立了“煤化工废水处理与资源化”工程技术研究中心,可为煤化工企业进行从高含盐废水至危废的全程处理,达到循环使用,彻底实现零排放。

现场

“以前家里烧水呀,取暖呀,电视、冰箱等家电使用呀,电费开支不小。现在有了这个光伏太阳能板,用电再也不用花钱啦。”看着院里的光伏发电系统,呼和浩特市赛罕区榆林村村民石翠翠满脸幸福。大青山下,榆林村、东干丈村、窑子什村等多个村庄普遍安装了光伏发电系统。

在发展战略性新兴产业的布局中,呼和浩特市目标之一就是打造“中国光伏材料之都”。产业链上,上游企业负责石英坩埚、砂浆回收、硅材料加工等服务,中游企业生产多晶硅原料,中下游企业生产聚光反射镜、对太阳能电池组件系统集成,下游企业承担光伏电站建设。赛罕区光伏产业园内,上游有“神舟硅业”,中游有“中环光伏”,再到下游“中环能源”和“华夏聚光”,已形成高效单晶硅片、高效光伏发电系统和关联配套产品于一体的综合光伏产业发展链。

内蒙古日月太阳能科技有限责任公司接待大厅似乎也在验证这一点。入口处,第一个映入眼帘的是几块石头,名曰“低硼硅矿石”。然后进行多晶硅生产,接下来就是拉单晶、切片、太阳能电池组件、太阳能电站,终端是总控大屏幕,实时滚动出最新上网电量。走出接待大厅进入公司的2万千瓦“金太阳示范项目”,顿觉进入一片电池组件的“蓝海”。登上观景台,一派“新田园风光”跃入眼帘,光伏板下药材作物泛绿,远处牛羊漫步。

经过10年的发展,呼和浩特已拥有光伏制造企业10家,单晶硅和多晶硅产量分别达到8569吨和4966吨,光伏发电企业达到28家,全市并网的太阳能发电装机69万千瓦,光伏产业形成集群。其中,赛罕区“光伏+”将光伏产业与农业、工业、社会服务业和人民生活紧密结合,共安装12000多座光伏大棚,年均发电量18亿千瓦时。中环光伏、晶环蓝宝石晶棒等一批光伏产业项目投产达效,实现产值144亿元。

“未来5年,赛罕区将全力打造以多晶硅、单晶硅、硅片为原材料的生产平台,以大型光伏并网电站和分布式农业设施光伏发电项目为主的应用平台,带动电池、组件、光伏配套产业的发展,打造完整的光伏产业链及配套产品的制造基地。”赛罕区区长吴文明告诉记者,“力争到2020年,实现多晶硅产能2万吨,单晶硅产能5万吨,太阳能电池片及组件产能500万千瓦,光伏发电装机150万千瓦,实现产值350亿元,早日建成‘中国光伏材料之都’的核心区。”

印象

草原上的新风景



内蒙古蒙草集团致力于草原修复,引得草原乡土植物馆人头攒动。 本报记者 高兴贵摄



光伏产业走进百姓生活。图为内蒙古五原县三星光伏小镇。 本报记者 高兴贵摄



中国电信云计算信息园成为内蒙古大数据产业的窗口。 刘墨墨摄

平台建设随风而起

内蒙古把平台建设作为培育战略性新兴产业的重要抓手,为打造云计算信息园,自治区政府在电力设施建设、电力供应及电价优惠、基础设施建设配套费用减免和市政配套设施优惠等方面予以大力支持

“云计算内蒙古信息园”坐落在呼和浩特和林格尔县,运营3年来,已完成投资22亿元,百度、阿里巴巴、腾讯、搜狗、上海证交所、内蒙古银行等三大类客户入驻园区,成为内蒙古发展云计算产业的窗口。

“中国电信举全集团之力打造云计算内蒙古信息园,目标就是建成亚太地区最大的互联网数据交互中心。”中国电信内蒙古分公司副总经理陈彤童信心满满地说,“和林格尔气温10摄氏度以下天数长达200天以上,项目用电执行蒙西电网大工业‘目录’的较低电价,加上这里具备安全专属的网络优势、世界领先的专利优势,我们必须建设‘最懂云的网络’。”目前,双赢目标正在实现:内蒙古信息园集约优势明显,成为中国电信所有信息园的核心节点。不仅“政务云”为百姓的生活带来便利,项目建设还极大地消纳了当地能源。信息园目前建成6栋数据中心机楼,每栋每年的电费就超过1000万元。

为重点培育稀土永磁、抛光、储氢、合金、催化5条产业链,形成从选冶、分离、深加工、新材料到应用产品生产的稀土产业集群,包头市积极抓平台建设,全力打造稀土新材料产业园区。目前,80平方公

访谈

让新兴产业成为转型升级新亮点

——访内蒙古自治区发改委主任包满达

本报记者 陈力

建成小康社会的宏伟蓝图。其中,加快培育打造战略性新兴产业,列为支撑内蒙古经济增长的“新动能”。

记者:新兴产业和传统产业的比例,是经济结构不合理的重要表现。内蒙古新兴产业基础如何?

包满达:战略性新兴产业知识密集、物质资源消耗少、发展潜力大、综合效益好,对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用,是引导未来经济社会发展的重要力量。

2016年全区战略性新兴产业完成增加值897亿元,占地区生产总值的比重达到4.8%。其中,战略性新兴产业完成规模以上工业增加值738.5亿元,同比增长6.9%;新材料、生物科技、新能源、先进装备制造等产业实现工业增加值占比近80%,基本形成了以呼和浩特光伏、包头稀土、通辽蒙药、赤峰生物医药等为代表的一批特色产业集群。

当前及今后较长时期,以信息技

术、生物技术、能源技术等为代表的科技革命加速演进,战略性新兴产业势必成为全球经济竞争的主战场。随着创新驱动、“中国制造2025”、军民融合等重大战略的深入实施,“一带一路”、长江经济带、京津冀协同发展等区域战略的全面推进,战略性新兴产业将迎来难得的发展机遇。

记者:内蒙古战略性新兴产业起步较晚,在现在的基础上树立了什么目标?

包满达:前不久,自治区发改委牵头,起草了内蒙古“十三五”七大战略性新兴产业发展规划。基本原则就是坚持市场引领,坚持创新驱动,坚持集聚发展,坚持开放合作,突出重点,科学谋划,力争“十三五”时期,战略性新兴产业增加值年均增长20%左右,到2020年占地区生产总值的比重达到10%以上,成为支撑自治区经济增长的主要动力。与此同时,科技创新能力显著提升。争取国家级和自治区级工程(重点)实验室、企业技术中心分别达到55

个和500个,高新技术企业达到1000个,高新技术开发区达到5个左右。

记者:内蒙古为战略性新兴产业发展出台了哪些保障措施?

包满达:首先要加强组织领导,完善自治区战略性新兴产业发展领导小组工作协调机制,加强各盟市、各部门的组织协调,统筹解决重大问题。其次,优化发展环境,推进“放管服”,完善激发创新的利益导向机制,建立与创新创业相适应的科技研发、成果转化和评价机制。

同时,要拓宽资金渠道,强化人才支撑,深化科技合作,加强产权保护。最后,严格监督考核。切实加强规划任务的分解落实,加强督促检查和考核评价,将战略性新兴产业发展纳入自治区党委、政府重点督查督办事项,强化目标奖惩,把工作任务完成情况与后续项目安排、用地指标、环境容量、资金奖补挂钩,确保各项工作部署落到实处。