多能协同 低碳清洁 助推宁夏绿色供热高质量发展

王 宁

2021年10月，国务院发布的《2030年前碳达峰行动方案》要求：深化可再生能源建筑应用推广光伏发电与建筑一体化应用；因地制宜推进热泵、生物质能、地热能、太阳能等清洁低碳供暖；到2025年，城镇建筑可再生能源替代率达到8%，新建公共机构建筑、新建厂房屋顶光伏覆盖率力争达到50%。

随着未来可再生能源发电比例将大幅增加，电力将越来越清洁、低碳，可再生能源发电成本也越来越低。因此，以可再生能源电力为驱动，结合屋顶光伏发电，利用热泵技术回收自然低品位热量（空气源、污水源、地表水源、浅层地热能、中深层地热能）的低碳供热方式以及生物质能等，具有很大的发展前景和潜力，也是大势所趋。宁夏的风、光等新能源资源禀赋突出，银川市属于光能资源高质区，在全国31个省会城市太阳能可利用状况综合排序中，银川市占第三位，仅次于拉萨和呼和浩特，年太阳辐射总量大部分达6000MJ/m²以上。同时，银川市地热田是银川盆地地热田的一部分，水属中温型地热资源。

在集中供热不可及的城镇周边区域，尤其是新建的节能建筑上，利用闲置屋顶面积资源，推广光伏发电+（空气源、污水源、地表水源、浅层地热能）热泵或中深层地热（2000米-3000米）无干扰井下换热+热泵的低碳供热方式，可满足区域用户的供热（供冷）和生活热水等需求，技术经济可行。例如，2021年投用的固原市彭阳县敬老院煤改电（清洁取暖）项目，采用太阳能光热+水源热泵+空气源热泵等多能互补的复合能源，在天气良好时以太阳能平板集热器+水源热泵耦合系统作为基本热源，在阴天及太阳能热量不足的情况下启动空气源热泵机组对供热系统进行补充，保证稳定热水供应的同时，最大程度上降低了运行费用。该项目原先采用燃煤锅炉供暖，每年燃烧300吨煤（650元/吨煤），原先运行费用64元/㎡。项目改造后，用清洁能源替代燃煤锅炉，运行费用低至25.4元/㎡，采暖总时长150天。

除上述多能协同绿色供热方式外，还可根据我区生物质能较为丰富的特点，大幅提高秸秆等综合利用能力和水平。据统计，全区作物秸秆年可资利用折合约220万吨标煤，年可开发牲畜饲养量粪便折合约250万吨标准煤，人均年拥有量100千克薪柴。若利用银川及周边丰富的太阳能和生物质能资源，实施多能互补，可形成“零碳供热”系统。系统适用于建筑密度低的分散区域供热（供冷）和生活热水等需求，例如贺兰山东麓葡萄酒庄以及各地的养殖区等。为此，我建议：

一是重点针对我区的牛、羊养殖区和葡萄酒庄等产业，解决其供热制冷问题。这类产业具有规模大、地域广、相对不集中等特点，可因地制宜采用太阳能、风能、空气热源泵、地热源泵和生物质等新能源和可再生能源，既解决发电自用，又通过热泵供热用电及对牛羊粪、葡萄枝等生物质有效利用，挖潜我区的新能源和可再生能源资源，积极开展“多能协同、低碳供热”和“智慧供热”。建议研究出台可再生能源供热的相关激励、奖励、补贴和优惠政策机制，引领行业发展，为我区实现绿色供热的高质量发展提供典范。

根据调查，宁夏贺兰山东麓共有葡萄酒庄211家。位于贺兰山东麓的志辉源石酒庄现有供暖面积1.60万平方米，2021年计划供暖面积2.53万平方米，该酒庄原计划采用6蒸吨燃煤锅炉供暖，每年排放二氧化碳1605吨、二氧化硫48.3吨、氮氧化物24.1吨。今年，拟采用蓄热式电锅炉、空气源热泵、太阳能+电采暖等多种采暖技术完成酒庄“绿色供热”改造，通过绿色能源管理模式开展源网荷储积极消纳清洁能源。据统计，项目建成后每年节约标煤644吨，减排二氧化碳1605吨，等效植树14445棵。

二是针对城镇重点区域、城镇周边区域以及农村地区开展可再生能源低碳供热工程推广。大力推广彭阳县的经验，以城镇及周边地区为重点，建成生物质能、太阳能、地热能、风能发电+热泵等“多能协同、低碳供热”系统示范区或示范项目。

2020年6月，习近平总书记视察宁夏时指出，要努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区。建设先行区，既是党中央赋予宁夏的时代重任，也是宁夏高质量发展的必然选择。我们可通过以上几个方面的突破，积极实施清洁能源在取暖领域的应用，努力为北方地区冬季取暖提供可借鉴的“宁夏经验”，让绿色能源逐渐转化为受益群众的幸福感、获得感，以实际行动将“绿水青山就是金山银山”的理念落到实处，为国家实现“双碳”目标贡献力量。

（作者系自治区政协委员、宁夏环境能源科技学会会长）

自治区政协民族和宗教委员会建议：

出台我区知识产权保护条例

随着我国知识产权事业的发展进步，我区现行的地方性法规《宁夏回族自治区专利保护条例》（以下简称《条例》）已不能满足自治区知识产权的保护、运用、管理和服务需求，存在以下问题：

法规制度不健全。现行《条例》仅为专利保护设置了相关条款，没有涵盖知识产权全部种类。

相关条款滞后。现行《条例》于2002年颁布实施，2019年未进行修订，部分条款与现行上位法相悖，有些条款还存在触及《立法法》红线的潜在风险，依法行政的操作性不强。

执法主体发生变化。随着自治区机构改革多部门合并，我区涉及知识产权保护地方性法规散见于多个《条例》中，且多是原则性条款，不够体系化，降低了保护效率，保护衔接机制不够通畅，执法主体发生了变化，增加了依法行政成本。

建 议

相关部门尽快启动《条例》出台调研论证工作，做好与自治区人大、政府相关部门沟通协调工作，将《条例》的出台列入年度立法计划。

按照立法程序，起草《条例》文本草案，依据上位法增加专利、品牌、版权、地理标志等方面的保护和运用相关内容，明确执法主体，不断完善知识产权法规制度体系。

以《条例》出台为契机，全面落实中央和国务院印发《知识产权强国建设纲要（2021年-2035年）》，全面提升知识产权创造、运用、保护和服务水平，充分发挥知识产权制度在社会主义现代化建设中的重要作用。

自治区政协教科卫体委员会建议：

健全我区农村幼儿教师保障机制

我区农村幼儿教师缺乏统一的保障政策，大多为临聘教师，收入与在编教师差距较大，队伍不稳定。以青铜峡市为例，现有农村幼儿园17所，教职工304人，127名专任教师均为临聘人员，除42人为政府购买服务岗位外，其余为幼儿园自聘，自聘教师月均工资2100元。同时，农村幼儿教师培训方式单一，主要是定期到县城幼儿园跟岗实践或挂职。

建 议

制定幼儿园教师编制标准。统筹全区事业编制，空出的编制向学前教育倾斜。放宽年龄限制，允许非学前教育专业大专以上毕业生考取学前教育教师资格证，经考核合格后担任幼儿教师。

建立农村幼儿教师学习培训长效机制。拓宽幼儿教师职业发展路径，多措并举提升保教能力与水平。

提升农村学前教育质量。全面贯彻落实《幼儿园工作规程》《3-6岁儿童学习与发展指南》，完善幼儿园质量评估体系，落实县级政府对幼儿园监管责任并加大监管力度。

自治区政协教科卫体委员会及自治区政协委员李元凤建议：

推动创新素养教育与课堂教学深度融合

近年来，我区在提升创新素养提高基础教育水平，推进课堂教学与信息技术深度融合方面取得了一定成效，但仍存在基础教育阶段创新素养教育与课堂教学深度融合不够等问题。主要表现在：

学校创新素养教育开展不充分。创新素养教育应是课外活动和课堂相辅相成、互为补充，但有的学校仅体现在课堂教学上，有的学校仅体现在课外活动上。

教师创新素养教育能力水平存在差异。教师根据学科特点、教学内容、学生知识储备及年龄特征等开展教学设计的能力水平，以及结合学科特点运用具体方法、模式和策略在课堂教学中开展创新素养教育的能力水平参差不齐。

建 议

加强理论研究。教育行政部门依托区内外师范院校开展理论研究，将多年的创新素养教育实践成果上升到理论层面，为推进创新素养教育提供理论指导。

抓好教育培训。抓好教育行政部门和学校（幼儿园）负责人的培训，促其转变教育理念，提高正确把握工作方向及推动工作发展水平的能力。抓好教师的职前培养，将立足课堂的创新素养教育作为必备技能融入师范生日常培养，并纳入考核评价体系。抓好教师的职后培训，将创新素养教育知识培训作为所有现任教师培训的公共课、通识课和必备课，不断提升教师的创新素养教育与课堂教学深度融合能力。

加强家校联系。加强与家长的沟通，通过家长会、开放课等形式，对家长与学生同步培训，形成家校共同关注的氛围，推动创新素养教育与课堂教学深度融合理念的转变，不断提高基础教育质量。

同心县政协、贺兰县政协建议：

遏制网络赌博

赌博不仅危害社会秩序，影响生产、工作和生活，而且往往诱发其他犯罪。近年来，扫黑除恶让线下赌博活动在农村几乎绝迹，但线上赌博活动变得越来越猖獗，尤其是一些境外赌博，通过手机App等方式吸引农村青年参与。当前正值冬闲时期，大部分农村青年返乡休息，也是网络赌博的高峰期。据了解，有些农村青年不到10天时间就输掉10多万元，导致一年辛苦白费。

建 议

扩大宣传。通过村“两委”加大宣传力度，防止农村青年参与网络赌博活动。

转移注意。各村多举办一些吸引年青人的文化体育活动，分散精力，培养良好生活兴趣。

加强监管。网信部门加大对网络环境的监管力度，对发现的境外网络赌博软件及时封堵，防止下载使用。

（本版稿件除署名外由自治区政协办公厅研究一室提供）

让市场主体更具活力

（紧接01版）要有更为细分精准的措施和手段，要有推动文化、旅游、闲暇消费等都市型经济的有力举措。”

“过去招商引资让部分低端产能占据了市场，导致本地供给需求失衡。目前对放管服改革，还应大胆放，服务要强化，管理要精准。”自治区政协委员，中石油宁夏销售分公司党委书记、总经理蒋杨贵建议，宁夏在碳达峰的目标上要快从“快”，宁夏有自己的优势也有短板，能源工业，基础工业，是宁夏看家的东西，应留住，国民经济发展离不开这些，自治区在制定规划上应深入研究。

委员们普遍认为，今年下半年企业遇到的许多问题是共性，建议政策不应“一刀切”，营商环境需优化改善。虽然经济运行稳中有变、变中有忧，但我区经济长期向好的基本面没有改变，现阶段经济具有较多保持中高速增长的潜力和条件，经济不会失速，而是下有支撑。作为企业家要保持定力，坚定信心，集中精力应对挑战。

胸怀家国 担当作为

（上接01版）

在这场伟大的反贫困斗争中，有着坚定信念的企业冲锋在前，勇于担当。

——各尽所能。中央企业结对帮扶240多个国家扶贫开发工作重点县，民营企业“万企帮万村”，合力将人、财、物等资源向最需要的地方汇集。

——各展所长。通过产业扶贫、健康扶贫、文化扶贫等，带动贫困户脱贫增收，强健身心；创新金融保险产品等，为帮扶地区经济社会发展保驾护航……

从全面抗战到全力抗疫，再到脱贫攻坚、决胜全面建成小康社会，历史奔腾向前，企业家精神历久弥新，持续迸发出强大力量。

敢为天下先

1982年的一天，浙江萧山召开千人大会传达中央精神。台上说“乡镇企业可以实行承包制”，台下有人立刻站起来大声说：“我要承包！”他是37岁的鲁冠球。

1983年，鲁冠球向乡里承包了万向节厂，这是万向集团的前身。如今，万向集团已发展成年营收超千亿元的企业，转型步伐不断加快，深入布局新能源产业。

“富有之谓大业，日新之谓盛德。”改革开放以来，广大企业家敢想敢闯、敢为天下先，大力弘扬创新精神，为我国经济发展取得举世瞩目成就贡献了重要力量。

创新是企业发展的不竭动力。习近平总书记曾勉励企业“要有志气和骨气加快增强自主创新能力和实力”。

在一粒米上铣出56个汉字，在一根头发丝上铣出7个字母……中钨高新金洲公司瞄准世界科技前沿，成功研制直径0.01毫米的极小径铣刀，将极大助力电子信息、医疗等领域提质升级。

从无到有、从弱到强，拼出一片天地——这是中国企业创新发展的一个生动缩影，更是其助力经济高质量发展的真实写照。

回首新中国建立初期，我国重工业几乎为零，轻工业只是少量的纺织业，人们日常用的是“洋火”“洋油”“洋钉”。

新中国成立不久，我国就建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系。在迈入新时代的今天，我国已成为世界第二大经济体。

创新释放活力，创新赢得发展。一个个数字印证着中国企业的勃勃生机，彰显创新主体地位。

从7.6万家到27.5万家！——“十三五”期间全国高新技术企业数量大幅跃升；

突破1.3万亿元！——2021中国企业500强研发投入规模节节攀升，研发强度创历史新高；

创新指数排名连续9年稳步上升！——世界知识产权组织发布的报告显示，中国排名由2013年的第35位升至2021年的第12位；

……

千千万万企业创新源泉涌流不停，创造活力竞相迸发，汇聚成推动经济发展的澎湃动能。

奋勇争一流

“时间就是金钱，效率就是生命。”1981年，这块巨型标语牌矗立在深圳蛇口工业区最显眼的地方。这十二个字，有着鲜明时代印记，是企业家精神在经济特区这方热土的生动呈现。

新中国第一家由企业创办的股份制商业银行——招商银行，新中国第一家由企业创办的商业保险机构——平安保险，先后在蛇口成立。历经改革开放洗礼，如今两家企业都已经成长为世界500强企业，蛇口因此被称为“单位面积培育知名企业最多的地方”。

岁月在变，传承不变。一代代有胆识、勇创新的创业者奋勇前行、争创一流。

污水能供暖？听上去有些不可思议。然而这项技术在我国许多地区已得到应用和推广。

作为专精特新“小巨人”企业，哈尔滨工大金涛科技公司多年来深耕清洁能源领域，从城市排污截留干渠内的污水里提取热能，把“温暖”送到居民家，目前为数十个城市提供取暖服务。相比使用煤炭，每年减少二氧化碳、二氧化硫等污染物排放超过470万吨。

规模小，能量大。4762家国家级专精特新“小巨人”企业身怀绝技，越来越多的企业成为“单项冠军”“独角兽”，俨然一道靓丽的风景。有国外机构统计，2020年全球500多家“独角兽”企业中，我国大陆有112家，数量位居第二。

企业不分大小，要做就做最好。一份《财富》世界500强榜单，见证中国企业的成长速度和雄心壮志——

20年前，进入榜单的中国企业只有10余家，此后这一数字逐年攀升；

2年前，中国企业以129家的数量首次登顶榜单；

2021年，入围中国企业增加至143家，继续领跑。

这是一道漂亮的上扬曲线。自1995年这份榜单开始发布以来，还没有任何一个别的国家或地区的企业如中国一样，以如此快的速度扩大其在榜单上的席位。

关山万千重，山高人为峰。新征程上，机遇与挑战并存。我们相信，在企业家精神激励下，亿万市场主体必将凝聚起高质量发展的强大共识和磅礴力量，共创新时代的新辉煌。**（新华社北京12月6日电）**