聚焦“双碳”目标！

河北移动京津冀（保定）数据中心助力社会数智化转型

保定晚报讯（通讯员李晓扬）河北移动京津冀（保定）数据中心承载中移动自有云业务、跨国互联网企业大型IDC业务，在“双碳”发展要求下，聚焦关键技术，践行绿色发展，从完善每一个细节入手，努力为社会数智化转型添加新动力。

追求卓越，打造数智化转型“新引擎”

在京津冀协同发展的大背景下，河北移动京津冀（保定）数据中心深入落实网络强国战略，基于“四朵云+IDC客户”的方式，持续推进互联网与社会各行业的深度融合，有效促进各行业信息化水平提升，助力支撑各行业“上云用数赋智”。

该数据中心高标准建设，规划装机能力8000个标准机架，满足国际UPTIME Tire 3标准，通过ISO20000、ISO27000认证，荣获亚洲数据中心年度创新设计大奖、优质数据中心基础设计奖。目前，该数据中心已吸引众多知名企业机构入驻，启用带宽4.8T，入驻互联网、金融等多行业32家IDC客户，成为百度、保定银行等企业重要数据节点，支撑建设保定交管信息化平台等。

河北移动京津冀（保定）数据中心在原有城市产业结构之上发挥数智化转型作用，立足保定，推动京津冀环雄安新区的智慧城市经济结构变革，助力产业升级转型，通过技术支撑和信息化建设，提升城市的软实力，为经济发展打造数智化转型“新引擎”。

高效运维，扎实推进节能降耗

河北移动京津冀（保定）数据中心自投产以来，秉承绿色节能理念，开展高效运维，开拓思路、多措并举，挖掘高耗能点，精细实施节能措施。

该数据中心打破传统思维，整合现有水质优化设备资源，研究水系统优化方案的优劣，学习引入水质优化新技术，统筹兼顾，摸索出一种全量高效优化循环水系统方法，显著提升制冷循环效率，实现全年节约用电80余万度。

在日常运维中，该数据中心注重积累运行数据，深入分析完全自然冷却工况热交换循环，以冷却塔换热温差为突破点，通过工况分析、因素确定、工况调优、实践应用，打破设计值的壁垒，跳出固定式思维，实现完全自然冷却工况启用条件湿球温度由设计值9℃提高到12.5℃，全年过渡季节延长35天的自然冷源利用时长，全年节约用电103.82万度。

该数据中心坚持“安全+节能”的高效运维理念，依托DCIM平台打造智能化运维体系，PUE指标持续改善。电源、暖通、监控多专业联动，建立能耗管控分级分类方案，推进节能措施分步骤开展，提高能源利用效率，让节能减排成为一种信念。同时，坚持走高效、低碳、安全、循环的绿色发展道路，不断强化节能减排责任担当，为“碳达峰、碳中和”国家战略贡献力量。

面向未来新型“数智低碳”数据中心，河北移动京津冀（保定）数据中心将主动探索，联合产业链协同优化技术，实现一体化数据中心的高效运营，支撑行业数智化转型、赋能千行百业。

保定联通完成业界首个有源室分极简网络创新应用

保定晚报讯（通讯员洪海燕 陈江华）6月15日，保定联通在安国药都营业厅完成业界首个5G室分有源数字分布的二级极简架构创新应用。部署后，5G用户下行速率达到1.1Gbps，上行用户体验速率超过300Mbps。

目前业界主流设备商的有源数字室分方案均采用的是BBU+PB+pRRU（基带单元+远端汇聚单元+远端射频单元）的三级架构，即BBU通过光纤连接汇聚单元PB，再由PB通过光电复合缆连接pRRU。该架构的好处是1台BBU可支持上百个pRRU，能充分利用BBU的大容量能力提供大范围的室内覆盖。

BBU+PB+pRRU网络结构对于小面积空间，pRRU需求数量较少的部署场景，网络造价将增大，传统三级架构无法发挥优势。鉴于此种情况，保定联通联合设备商研发极简二级网络架构，通过组网结构的扁平化创新，将三级网络改造成为BBU+pRRU的二级极简架构。BBU与pRRU直连组网，免去PB硬件的使用，节约10%以上的建设投资，节省设备安装空间；网络极简，减少了设备维护节点；摆脱传统pRRU需要PB通过光电复合缆供电的依赖和200米的距离限制，将pRRU拉远距离从200米提升至10公里，满足了小面积场景的低成本、快速灵活部署有源室分的需求。此次保定联通创新方案的成功应用，为持续打造低成本高性能的5G精品网提供了新的思路和手段。

自有产业和乡村振兴携手走新路

——中国乐凯在上沟村党支部办公室屋顶铺设光伏发电项目圆满完成

保定晚报讯（通讯员田岚）6月9日，中国乐凯在涞源县上沟村党支部办公室屋顶铺设光伏发电系统顺利竣工，正式并网运行。

该项目装机容量25千瓦，投资9.72万元，设计稳定运行周期25年，综合年收入约1.8万元，7年内即可回收投资成本。同时，每年可节约吨标煤11吨，减少二氧化碳排放30多吨。此光伏发电系统收益将归入上沟村集体收入，助力村党组织建设和乡村基础设施改造。

据了解，此次光伏上屋顶项目是中国乐凯绿色能源产业发展与乡村振兴结合到一起的一次尝试，为今后利用光伏上屋顶、持续增加村集体收入开辟了新途径，为企业推广分布式光伏发电、发展新能源产业开创了新市场。