

秦淮数据能源信息技术产业基地入选国家绿色数据中心

本报讯（记者 李雪峰）12月12日，由工信部发布的2020年度国家绿色数据中心名单公示期结束，秦淮数据集团环首都·太行山能源信息技术产业基地成为我省首家入选的数据中心，该项评选是国家层面绿色数据中心方面最高的奖项，这对于我市推进能源革命与数字化融合发展率先蹚出一条新路具有重要影响。

2020年度大同市中试基地开始申报

重点支持特种金属材料、新能源汽车等新兴产业

本报讯（记者 威力卿）记者从市科技局获悉，12月5日—25日，2020年度大同市中试基地开始申报，将重点支持特种金属材料、信息技术应用创新、煤机智能制造、轨道交通、新能源汽车、煤炭清洁高效利用等战略性新兴产业。

据了解，中试基地是进行中间性试验的专业试验基地，依托重点科研机构、高等院校、科技型企业、科技开发实体，通过必要的资金、装备条件与技术支持，对科技成果进行成熟化处理和工程化产业化试验。要求申报单位拥有行业内必要的通用计量、检测仪器，常规实验设备，扩大工程实验必需的专用设备，厂区及配套设施，有承担行业综合性中间试验任务

装配式建筑市场潜力大

本报讯（记者 吴华）记者日前从相关部门获悉，装配式建筑发展工作已纳入国家“十四五”规划，省、市对发展绿色建筑也有相关部署和安排，推进装配式建筑发展势在必行，未来装配式建筑市场潜力大。

相比于传统的建筑方式，装配式建筑在建筑质量、工期、环保等方面都存在优势。从事土建工程30多年的杨先生告诉记者，原则上说，装配式建筑比工人现场浇筑的质量稳定性更高，且装配式建筑结合门窗预埋等技术，能有效预防房屋漏水等质量问题，大部分构件部品在工厂流水线

能源革命对外开放百家论坛之二〇七

转型发展篇之一——科创园A区（下）

7 观点呈现

绿色园区

“绿色园区”建设采用5大技术体系27项关键技术。含节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境品质等方面。园区A区进行100%超低能耗建筑示范，建筑节能率可达90%以上（节能建筑为50%），一次能源消耗≤120KWh/m²（节能建筑为400KWh/m²）。



8 观点呈现

海绵园区（一）

“海绵园区”建设采用6大技术体系，含渗、滞、蓄、净、用、排等方面。其中，园区雨水控制策略，是在园区内完全去雨水管的前提下，完全按照海绵城市理念进行设计建设，优先选择具有调蓄功能的设施，实现地块“小雨不积水”；末端设计景观水体、下沉广场及调蓄池实现“大雨不内涝”，超标的降雨通过泄洪通道排入市政雨水管网，使园区“防洪有保障”。

园区采用轻质新型绿色屋顶，选择生长习性与之相适应的植物材料，在建筑物顶部建造绿色景观。优势是能提高城市绿化覆盖，缓解雨水路面溢流，减少排水压力，保持建筑冬暖夏凉，节约能源消耗。下凹绿地利

晋能控股集团27项成果获中国煤炭工业科学技术奖

本报讯（记者 丰曼）近日，中国煤炭工业协会、中国煤炭学会发布了《关于公布表彰2020年度中国煤炭工业协会科学技术奖获奖项目和个人的决定》，晋能控股集团共有27项成果获奖。

中国煤炭工业科学技术奖是全国煤炭行业的最高奖项，是2002年经国家奖励办审核批准的煤炭行业综合性科技奖项，由中国煤炭工业协会和中国煤炭学会共同设立。此次评选活动共收到来自煤炭企事业单位、科研院所、高等院校申报的科技成果778项。经过评审专家组专业评审、综合

评审，评审委员会审定及公示，共评出获奖项目332项。

近年来晋能控股集团紧密结合企业发展需求，持续加大科技创新力度，高度重视自主研发和产学研协同创新，不断强化创新创效项目管理及考核激励，科技创新工作取得了较好的发展，此次获奖的科技成果中，《特厚煤层双面临空综放工作面巷道矿压控制技术研究》等2项成果荣获一等奖；《大同矿区动力灾害高频微震无线地面台站监测系统研究》等18项成果荣获二等奖；《复杂地质条件下长距离推进综放工作面安全保障技术》等7项成果荣获三等奖。

国电电力阳高项目全容量并网发电

本报讯（记者 纪元元）近日，国电电力山西新能源公司阳高下深井二期风电项目全容量并网成功。

据了解，该项目所在地年平均风速5.98米/秒，年利用小时数2495小时。项目装机容量42兆瓦，设计安装联合动力UP2000-121型7台、UP2000-130型13台、UP2000-115型1台2兆瓦风电机组。项目于2019年11月8日正式开工建设，今年6月25日完成首台风机吊装，11月6日实现首台风机并网。历时一年多的时间，实现全容量并网。项目投运后国电电力山西新能源公司在运规模达到

87.05万千瓦，年发电能力将超过17.5亿千瓦时。

“自开工以来，公司坚持高质量工程建设标准，组织监理、设计施工团队进行专项讨论，结合地形实际情况，不断优化工作方案，满足现场施工要求；严格把控开工报审、施工质量、试验检验及检查验收全过程，不断加快推进工程建设速度。”该项目负责人介绍，建设团队克服了地形复杂、相关设备供货紧张、设备运输困难等问题，全方位保障施工安全，最终顺利如期实现了项目全容量并网。

大连化物所向我市推介制氧装备新技术

本报讯（记者 高雅敏）中科院大连化学物理研究所近日向我市推介快速循环吸附分离制氧装备技术。

该技术不仅可以达到颗粒床的分离效果，其气体处理能力已经是传统颗粒床的10倍—15倍以上，其综

合性能已经优于当前最先进的专利技术，具备推广应用的条件。该技术适用于家用与医用呼吸系统、工业富氧燃烧系统、煤化工与炼钢等大型制氧装备，以及柴油发动机、燃气轮机、冲压发动机等高端高效供氧系统等领域。

随着新能源在我市的推广使用，在御东新区部分路段设置的太阳能灯箱，在灯箱顶部装有光伏板，利用太阳能发电，既美观又节能，同时也让广大市民共享新能源、体验智能化的生活方式。图为在御河东路设置的一个太阳能灯箱。

本报记者 戎禹仁摄



9 观点呈现

海绵园区（二）

雨水花园间通过溢流管相互连通，由竖向较高的雨水花园进入竖向较低的雨水花园，最终溢流至末端调蓄空间。将雨水口由一个传统的出水口，变为现在的两个出水口组成，即溢流口（雨水排放出水口）和渗透出水口，当雨水汇入溢流式雨水口时，先从渗透出水口流出，直到水位达到溢流水平时，才从溢流口流出，完成先渗透再排放的取舍过程。

生物滞留池的技术特点是通过对园区水质水量的截流并暂时存储的结构进行雨水控制，利用浅水洼或景观区中的土壤和植被来去除雨水径流中的污染物。它的优势是形式多样，适用区域广，易与景观结合；径流控制效果好，建设费用与维护费用较低。

植草沟指有植被的地表浅沟，可收集、输送、排放并净化径流雨水。可用于衔接其他各单项设施，城市雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统。建设及维护费用低，易与景观结合。

10 观点呈现

智慧园区

“智慧园区”采用5大技术体系35项关键技术，含智能感知、互联互通、协同共享、智慧运营、数据中心等方面，通过智慧建造、智慧管理、智慧服务、智慧运营等技术的实践实现了智慧园区的创新目标。设计中采用“节能降噪，绿色办公”理念，每单位时间至少节省64%的电力消耗；“随身办公，方便快捷”方式可在任意地点用任意终端接入云端，提升工作效率。