

我市大力引导创建绿色建筑创新项目

本报讯 (记者 张世敬) 为推动我市住建领域能源革命和创新发展,2020年以来,我市立足自身实际,出台了《大同市绿色建筑创建行动方案》,引导超高层、装配式建筑、超低能耗建筑等项目开展技术创新,全面促进

全市建筑业转型升级和高质量发展。据了解,我市立足自身自然资源条件、经济状况、气候特点、文化特色,应用健康建筑、可持续建筑、百年建筑、装配式建筑等理念、成果,积极引导具备条件的项目创建超低能耗建筑、近零能耗建筑、

高星级绿色建筑、A级以上装配式建筑及绿色建材应用、健康住宅等示范工程。同时,自2020年起,按照《绿色建筑创新项目技术指导清单(试行)》要求,我市每年将至少创建1个创新项目;鼓励和支持全生命周期BIM、铝模板、装配式、绿色建造

及基于5G移动互联网的智能化管理等绿色健康技术,得到更加积极广泛的应用,培育更加具有时代特点和地域特征的创新项目。此外,对于符合要求的项目,我市相关部门将择优推荐参加住房和城乡建设部绿色建筑创新奖。

新荣区3000农户用上生物质颗粒烤火炉

本报讯 (记者 有为) 入冬以来,新荣区3000农户用上了清洁取暖设备——生物质颗粒烤火炉,家里既干净又暖和。

据新荣区农业农村局负责人介绍,2020年,该区对新荣镇、堡子湾乡、郭家窑乡的26个村的3000农户进行了生物质燃料清洁取暖改造。生物质燃料原材料主要来自废弃的农作物秸秆、废弃杂木、柠条等,生物质燃料与煤炭燃料热值基本一样,但生物质燃料可有效减少大气中二氧化碳、二氧化硫的排

放,具有烟雾少、能源利用高等优点。此外,生物质燃料燃烧后生成的灰粉还是农作物优良天然肥料。

“从2020年12月上旬开始,我们陆续给村里的60户村民免费发放了生物质颗粒烤火炉,并为每户送去1.5吨生物质燃料。”新荣镇前井沟村负责人表示,该烤火炉的推广应用省去了村民早起生火、经常添煤的麻烦,既干净又卫生,还有效解决了农村秸秆野外焚烧的问题,实现了民生和生态“双赢”,特别适合农村地区清洁取暖改造。

国网大供应对寒潮做好预案确保可靠供电

本报讯 (记者 尚丽) 鉴于目前寒潮天气给电力供应带来的影响,国网大同供电公司采取有效措施,确保电网安全可靠运行和电力可靠供应。

入冬以来,在大范围寒潮影响下,该公司采暖用电负荷加速释放,再加上国民经济持续向好,大同用电负荷也连续10次创历史新高,最大负荷达到2231兆瓦,同比涨幅13.4%。为了确保电力安全可靠供应,该公司及时调整电网运行方式,按照“全接线、全保护”要求,将网内备用变压器全部投入运行,并加强大同电网、重要断面和输电设备、输电线路输电通道的运行监测、特巡,充分做好预案,保障电

网的消纳和输送能力。同时,做好供热线路、煤改电线路等涉及民生热点线路的管理与监控,避免影响供热。

该公司还密切跟踪天气变化情况,加强负荷预测,做好电力电量平衡,统筹做好寒潮、大风、低温、雨雪冰冻灾害预防和电网安全、供电保障工作。同时,排查治理冰灾隐患,提前清理输电通道周边可能影响线路安全的树木、广告标牌、易漂浮物。加强输变配设备巡视检查和运行监控,密切监测覆冰情况,有效落实防雨雪冰冻、防风、防寒措施,提前除冰融冰,及时抢修受损设备设施,确保电网安全运行。

富乔公司二期500吨/日生活垃圾发电项目完工

本报讯 (记者 曹飞) 2021年1月1日,大同富乔垃圾焚烧发电有限公司二期500吨/日生活垃圾发电项目,圆满完成主蒸汽管道吹管工作,为机组整套启动提供了有力保障。

据了解,大同富乔垃圾焚烧发电有限公司是大同市唯一一家垃圾焚烧处置企业,是山西省和大同市节能减排循环经济的重点项目企业。该公司二期500吨/日生活垃圾发电项目,在原来3炉2机的基础上,增加日处理生活垃圾500吨的循环流化床垃圾焚烧锅炉1台,15兆瓦空冷汽

轮发电机组1套,扩容后形成4炉3机的规模,日处理生活垃圾能力达到1500吨,年发电量由2.2亿千瓦时提升到3.3亿千瓦时,年产值可达2.5亿元,年处理生活垃圾量可达58万吨,解决100余人就业,同时可解决循环经济产业园区供热问题。

目前,二期项目设备安装已全部完成。经过项目部周密策划和精心组织,吹管过程中各系统运行状态良好,吹管结果各项参数均达到规范要求,为接下来整套机组的启动工作奠定了坚实的基础,标志着机组启动进入倒计时。



近年来,河北省成县立足高质量发展,以产业园区建设为依托,坚持新能源产业优先发展的理念,初步形成了以新能源装备制造制造业为特色的企业转型升级新格局。一批光伏设备、风电设施项目蓬勃发展,为县域经济发展注入活力。图为河北省成县一家新能源科技企业的员工搬运太阳能集热管。新华社记者 牟宇摄

5G手机价格日趋亲民 广受市民热捧

本报讯 (记者 潘红) 随着5G网络的发展,5G手机市场需求也随之增大,价格日趋亲民,受到市民热捧。

5G手机上市后,动辄五六千元的价格,让不少想“尝鲜”的市民望而却步。元旦期间,记者走访我市多家手机卖场、体验店,发现市面上包括华为、小米、OPPO在内的众多国产手机品牌,集中发力5G手机中端市场,最低价格已下探至千元左右,吸引了不少消费者。“5G手机卖得最好的时候,我们店里一天就能

售出20多部。”永泰南路某手机品牌体验店的销售员吴女士向记者介绍,2020年4月左右,随着5G手机大量上市,价格随之变得更“亲民”,目前2000元左右的5G手机品牌和机型比较多样,顾客选择范围更广。“市场上刚有5G手机的时候我就想换一部,但是价格不便宜,一直在观望中,最近5G手机降价了,我毫不犹豫地挑选了自己心仪已久的机型,5G是发展趋势,咱必须得跟上这波潮流”,张女士拿出新买的手机向记者展示。

晋华宫矿技术创新提升矿井含金量

本报讯 (记者 丰曼) 去年以来,晋能控股煤业集团晋华宫矿深刻认识到科技创新对企业发展的重大意义,将创新理念融入矿井日常管理和生产过程中,助力企业高质量发展。

该矿以“王海科技创新工作室”为平台,进行矿井应用事故抢修、设备优化改造等方面的试验,结合生产实际进行技术革新,处理电气故障,挖潜增效,为矿井发展创造效益。积极推行小煤柱开采技术,提高煤炭回收率;对主扇不停风倒机系统进行优化改造,保证通风系统稳定可靠;对井下喷雾

降尘装置进行改造,改善井下作业环境,通过技术创新不断提高部门“智”造水平。

在节能减排上,为了减少烟尘排放,改善空气质量,该矿对锅炉、烟尘处理、脱硫脱硝等设备设施,按照新的标准要求升级改造,安装了高效率的布袋除尘器,建起了脱硫、脱硝塔,并且将原地下砖砌风道改造为地上钢结构风道,杜绝了跑风现象,确保烟、尘、气排放达到标准。同时,该矿加大对固体废物运输车辆扬尘问题的管理和治理,确保行驶道路清洁无污染。

太阳能垃圾分类箱亮相大同云冈机场

本报讯 (记者 臧力卿) 近日,在大同云冈机场的候机楼停车场内,24台新型太阳能垃圾分类箱亮相,助力机场绿色发展。

“随着经济的发展,人们的出行方式也在变化,这些年因乘坐飞机快捷、舒适等特点,机场客流量逐年增加,在高客流量的背后,每天产生的垃圾量也是一个巨大数字。而太阳能垃圾分类箱不仅可减少资源浪费,还绿色环保。”机场负责人表示,大同机场作为我市对外交流窗口,普及垃圾分类理念、更新完善设施设备,实现垃圾处理减量化、资源化、无害化,将有助于提升大同市中国古都、历史文化名城、国家新能源示范城市形象。

记者在采访中看到,太阳能垃圾分类箱集垃圾分类收集、节能照明于一身,且采用不锈钢材质,外观现代时尚。顶部有一块太阳能板,可将太阳能转化为灯箱所需的电能,用于夜间照明;最下方的垃圾箱内设置厨余垃圾、可回收物、有害垃圾、其他垃圾等绿蓝红灰四个投放口,方便市民进行垃圾分类投放。

实现垃圾处理减量化、资源化、无害化,将有助于提升大同市中国古都、历史文化名城、国家新能源示范城市形象。

能源革命对外开放百家论坛之二〇九

转型发展篇之——医疗技术(上)

1 观点呈现

什么是精准医学(一)

我们知道,人体构成的基本单位是细胞。细胞里有DNA,DNA是遗传因子。DNA在传代的过程中,有一定的概率会发生突变,造成了个体DNA之间存在很小的差别,每两个人的差别大概是1/1000左右。

基因呈现出来的特征,叫做表型,如人的身高、肤色、药物耐受力,乃至性格等等,往往都不一样。举例来说,基因相同,长颈鹿的基本形态特征都一样,但由于基因突变,使得它们长得高高低低、大大小小、颜色花斑各不相同;人类同理,世界小姐评选的参与者,尽管都是美女,但美的角度和方式不同。

表型主要受生物的基因型和环境的影响,基因是内因,环境是外因,内因和外因的交互作用,产生表型。精准医学就是在研究基因和表型关系的基础上建立起来的。

疾病的成因很复杂,是外界环境、个体生活习惯、个体基因组等多因素相互作用的结果。人生病一般是从健康状态、无症状疾病状态,到有症状疾病状态,再到慢病/治疗状态,在此过程中,从医学角度可以有风险分析、筛查与预测、预防、预后、治疗监测等很多切入点。所以国家提出需要医疗新模式:预防为主、关口前移。也就是说,未来的医疗重点,是以疾病的预防为主,从而降低医疗成本。

传统用药(千人一药)



个体化用药(量体裁衣)



2 观点呈现

什么是精准医学(二)

我们处在一个很好的时代,DNA测序技术飞速发展,生命科学相关的各类组学技术进展很大,大数据分析技术有了长足进步,大型人群队列研究已奠定基础,个体化治疗走向应用……精准医学体系当中多项技术的成熟和发展,使得技术进步正在催生精准医学,精准医学将会带动技术发展。

2008年美国哈佛大学商学院 Clayton Christensen,首次使用“精准医学”一词,将其表述为分子诊断方法使医生的诊断更加准确;并最早提出精准医学理

念:精准医学是通过分子检测等方法直接获得明确的诊断结果,使医生不再依赖直觉和经验进行诊断。

2011年,美国NRC发布《迈向精准医学:构建生物医学研究和疾病新分类知识网络》“精准医学”首次受到关注;首次正式提出精准医学,是针对复杂的生命系统,基于分子生物学的生物医学信息,构建疾病分类新标准。即通过揭示个体健康不同影响因子间的复杂关系,或不同疾病间的内在联系,进行精确的疾病分类,从而指导精准的诊断和治疗。

3 观点呈现

什么是精准医学(三)

美国2015年国情咨文提出启动“精准医学计划”,“精准医学”真正受到重视。

2016年,美国NIH《精准医学计划项目——建立21世纪医学研究基础》报告描述精准医学理念:考虑人群基因、环境及生活方式的个体差异,寻求疾病治疗和预防效果最大化的新方法。

综合我国国内400多名专家学者的理解和意见,最终得出对精准医学内涵描述的共识和官方定义是:针对疾病病因的复杂性,综合考

虑个体在遗传、环境、生活方式中存在的个体差异,选择最有效的健康干预和预防策略的医疗模式。所以,精准医学是医疗模式的变革,体现了医学科学发展趋势,也代表了临床实践发展方向。



医疗模式的转变

