

盛利维尔通过省科技成果转化专项资金项目验收

本报讯 近日,盛利维尔(中国)新材料股份技术有限公司承担的“新型螺旋式超高强度金刚线(绳)的研发及产业化”项目顺利通过省科技成果转化专项资金项目验收。

据了解,常州市今年申报的江

苏省科技成果转化专项资金项目共有18个项目获得立项,我区盛利维尔的“新型螺旋式超高强度金刚线(绳)的研发及产业化”项目位列其中。该项目是我区“三新一特”科技产业成果转化和产业化的重点项目。项目实施完成后,在技术

上成功解决了超细超高强度金刚线(绳)的整套技术,形成授权专利26件,其中发明专利6件。项目投产后将形成年产300万公里金刚线(绳)的身产能力。项目实施期内将实现销售收入1.87亿元,实现利税8256万元。 左玲

世界海拔最高超高压电网工程竣工投运

11月24日《人民日报》消息:世界海拔最高、海拔跨度最大的超高压电网工程——藏中电力联网工程于日前竣工投运。工程起于西藏昌都市芒康县,止于山南市桑日县,跨越西藏三地市十区县,结束了西藏中东部地区电网孤网运行的历史,实现了西藏主干电网从220千伏向500千伏的跨越升级。

藏中电力联网工程由西藏藏中和昌都电网联网工程、川藏铁路拉萨至林芝段供电工程组成,总投资约162亿元,是迄今为止世界上自然条件最复杂、最具建设挑战性的高原超高压输电工程。工程建成后,具备40万千瓦输电能力,远期可提升至百万千瓦,将为藏中清洁能源开发与外送创造有利条件,加强西藏电网的网架结构,提高供电保障能力。



初冬 张立强 摄

东城实验小学: 苏陕一家亲 幸福教育人

本报讯 日前,东城实验小学举行了第十一期“东小大讲堂”活动,全国优秀教师丁飞就自己为期一个月的陕西省宁陕县支教工作进行了分享与交流。

丁飞老师以《印象宁陕幸福支教》为主题,从宁陕风土人情、苏陕教育现状对比、难忘的支教经历和取长补短再出发等五个方面带领大家感受了千里之外的秦岭生活。半个小时的分享会,全体教师不仅体会到宁

陕县悠久的历史 and 深厚的文化底蕴,了解到宁陕县的教育状况,更被支教老师们认真参与、指导宁陕小学的教育教学工作 and 经常坐车四五个小时赶往大山深处的教育情怀所感动。

活动最后,丁飞向所有教师发出了“苏陕一家亲,做幸福教育人”的倡议,鼓励大家有机会一定要积极申报参与苏陕教育支援交流活动,用实际行动为国家的教育事业尽自己的一份力。 刘涛 李蕾

我区四所幼儿园接受省优质园评估

本报讯 日前,受江苏省教育评估院委派,以苏州市教育科学研究院幼教教研员戈柔为组长,南京市鼓楼区一中心幼儿园罗燕园长和启东市实验幼儿园蔡洪菊园长为组员的评估专家组一行3人,对我区新城实验幼儿园、金城镇中心幼儿园、五叶幼儿园、水北幼儿园进行了为期四天的“江苏省优质幼儿园”的现场评估验收工作。

评估中,专家组细致察看了幼儿园的办园条件;高标准、严要求地考察了幼儿园晨检、晨间活动、集体活动、户外自主游戏、区域活动和生活活动各个环节,并通过查阅档案

资料以及访谈幼儿、家长、老师等形式,对各园的保教队伍、办园条件、安全卫生、保教水平、管理绩效等方面的情况进行了全面细致的评估。三位专家对我区四所幼儿园的省优创建成果给予了充分的肯定,同时对课程游戏化理念指导下的幼儿园园本教研、自主游戏、特色建设等方面提出了存在的问题和中肯的建议。

本次创建评估,区教育局、各镇(街道)高度重视,认真参与,积极表态,四所幼儿园园长均表示,将以此次创建为起点,在专家建议的引领下,开启幼儿园发展的新篇章!

金教 李蕾

全球首个机器人智能配送站落户长沙

11月23日《经济日报》消息:京东物流配送机器人智能配送站启用仪式日前在湖南长沙举行。随着载有用户包裹的配送机器人编队依次发出,全球首个由机器人完成配送任务的智能配送站正式投入使用。

首个京东配送机器人智能配送站位于长沙市科技新城,占地面积600平方米,设有自动化分拣区,配送机器人停靠区、充电区、装载区等多个

区域,可同时容纳20台配送机器人。当包裹从物流仓储中心运输至配送站后,站内装载人员按照地址将包裹装入配送机器人,再由机器人配送至消费者手中。据悉,从配送能力来看,配送站最高设置每天2000个包裹的配送量,能够为周边5公里居民提供物流配送服务。截至目前,京东配送机器人已经在全国20多个城市实现落地。

刘麟

AI 赋能博物馆 数字化仍是主流方向

11月26日《科技日报》报道:“AI赋能博物馆,不仅是为颠覆历史文物的传统呈现方式,更多是为文物档案原始数据的留存和复原提供技术支撑。”在近日举办的第三届中国人工智能大会上,四维时代创始人兼CEO、中德人工智能研究院院长崔岩告诉记者,“智慧化的博物馆,文物与场景的三维数字化仍是存储、运算、呈现

的主流方式。”要实现人工智能,大数据与算法的完美结合必不可少,但博物馆的特殊“身份”使其总是数据“匮乏”。崔岩表示,一方面文物数据量与日常生活产生的数据量相去甚远,另一方面博物馆的数据有自身的开放级别,导致文物大数据库很难建设。因此,AI赋能博物馆,更多是从场景、游客着手,改变参观

者的感官体验。德国人工智能研究院计算机视觉研究院长斯特里克·迪迪尔认为人工智能将在三大领域带来变化:一是数字化管理,对博物馆藏品、观众等信息实现精细化管理;二是数字化服务,通过互联网向观众提供无所不在的服务;三是数字化体验,让观众以前所未有的方式参观展览、感受文物、获取知识。 何亮

我国超导质子医疗设备取得突破

11月24日《新华网》消息:日前,记者从合肥综合性国家科学中心获悉,该中心国家重点科研项目超导回旋质子治疗系统22日取得突破,其核心部件之一“±185度旋转机架”工程成功调试完成,关键参数指标完全满足治疗需求,为推进质子治疗设备国产化迈出重要一步。

质子和重离子放疗是当前国际前沿的先进抗癌技术之一,通过“精准辐射”肿瘤提高治疗效果。近年来,中科院合肥研究院等离子体物理研究所与俄罗斯联合核子研究所签署合作协议,成立中俄超导质子联合研究中心,共同开展

国产超导回旋质子癌症治疗装置的研发及产业化。

质子医疗的重要优势是“精准定位”人体肿瘤,高旋转精度旋转机架是精确控制治疗系统束流从不同角度照射病灶的关键技术。经过多轮技术攻关,科研团队先后解决了大型回转设备高精度高稳定性驱动系统、大跨度支撑下保证变形小于1毫米等关键技术难题,采用大型齿圈加双主动齿轮进行驱动方式,实现了旋转机架驱动系统精度0.1度水平运行状态平稳。测试结果优于该领域国际标准和质子碳离子审查指导原则要求。

徐海涛



晚照 张立强 摄