

■今日头条

文·商若飞 商意盈

浙江装备制造业将“变脸”

“机器人”或成制造新亮点

《浙江省高端装备制造业发展规划(2014-2020)》近日发布,明确这个省将以“绿色化、智能化、超常化、融合化、服务化”为主攻方向,以工业化和信息化深度融合为手段,着力打造良好发展环境,扩大产业规模,提升创新水平,加快推进由“装备制造大省”向“装备制造强省”转变。

浙江省经信委技术处副处长陈革表示,预计到2020年浙江高端装备制造业产值规模将突破1.1万亿,占装备制造业比

例的25%。

高端装备制造业被列为支撑浙江省未来发展的七大万亿级产业之一。《规划》明确,未来将重点发展新能源汽车及轨道交通装备、高端船舶装备、光伏及新能源装备、高效节能环保装备、智能纺织印染装备、现代物流装备、现代农业装备、现代医疗设备与器械、机器人与智能制造装备及关键基础件等十个领域。

“浙江省将会根据自身的优势和特色有

选择的发展,并不是齐头并进。”陈革说。浙江省将重点发展电焊机器人、锻造机器人等,以及安防、巡检、排爆、环保机器人。

“我们要把原有的高新区做大做强,同时要做扎实,根据产业链的发展来布局,形成错位发展的局面。全省将梳理出完善的,集设计、研发、服务为一体的一个产业链。”

《规划》还提出培育一批“名企”,推进一批项目,开发一批新产品在内的七项任务举措。其中包括培育50家百亿级骨干企业,

5000家“专精特新”的装备制造业科技型中小企业,100家集成制造企业和工业工程公司,引进国际先进项目,组织重大产业技术攻关,开展针对性的招商引资,补齐产业链短板,重点开展包括智能制造、工业强基、3D打印等新兴领域的创新和创造。

浙江省计划通过定期组织“优秀工业新产品新装备推介会”,搭建供需对接平台和融资平台。建立一批高端装备制造业专家服务指导组,开展对口指导服务。(据新华社)

■数据酷

4.6亿人次 春运一周公路铁路旅客突破4.6亿人次

2015年春运自4日开启以来已到一周,截至10日,全国道路运输旅客突破4.2亿人次,铁路约4600万人次,全国公路、铁路、民航、水运安全平稳有序。

在总计4.6亿人次的公路、铁路旅客中,返乡外来务工人员约占三分之一。他们能否走得了,走得好,成为社会关注的焦点。中国铁路总公司有关负责人表示,铁路延长客票预售期后,铁路部门对务工人员购票作了重点研究和安排,凡在工商部门注册的用工企业、5人及以上用工人员自行组织的团体,均可申请办理。这项工作已在今年1月上旬中甸完成。

此外,在提前60天发售因定旅客列车车票的同时,铁路部门使用加开列车车票票额以及学生票的剩余票额,用来办理务工人员团体往返票,以便使广大务工人员有更多选择机会,更好地满足务工人员返乡需求。

6000万 去年到访香港游客量逾6000万

据香港特区旅游发展局9日发布的消息,2014年到访香港的游客总量接近6084万人次,较前年增长12%,其中增长最强劲的是来自中国内地的游客,增长率达到16%。

旅游发展局局长林建岳表示,香港在接下来这个年度还要继续以有力措施吸引游客,特别是增加过夜旅客的到访量。旅游发展局对2015年访港游客的预期指标是6471万人次,较2014年的预期增长幅度是6.4%。

由于内地近年进一步开放旅游政策,使民众外游选择越来越多,加上不少国家和地区也积极争取内地游客,这些都令香港面临的竞争更趋激烈。为进一步扩大内地市场的收益,香港旅游发展局将在2015-2016年度着力拓展内地非广东省的客源,集中优势资源开展推介,以期增加内地游客中过夜旅客的比例。

68万个 我国一年使用支架约68万个

我国心血管疾病介入诊疗技术近年来逐年增加。其中,作为最主要的技术之一的冠心病介入诊疗全年超过45万例,使用支架约68万个。

据不完全统计,我国冠心病介入治疗从2009年的17.5万例增长到2013年的45.4505万例。2009年至2011年3年间,我国冠心病介入治疗病例平均每例植入支架1.59枚,2013年为1.51枚。

据统计,美国2010年1月至2011年6月间平均支架数为1.4枚,西班牙1990年至2011年平均支架数为1.50枚,马来西亚2007年至2009年平均支架数为1.58枚。

国家卫计委有关负责人介绍,自上个世纪九十年代以来,心血管疾病介入诊疗技术在我国快速发展,挽救了大量的心血管疾病患者的生命。由于该项技术风险高、难度大、费用昂贵,且患者病情相对急重,因此对医疗机构和医师的能力要求也较高。加强该项技术的管理和引导,使其在规范的前提下健康发展十分必要。

119个 海外“欢乐春节”将举办900项活动

2015年海外“欢乐春节”活动规模继续提升,预计将在119个国家和地区、334座城市举办900项欢乐春节活动。

今年“欢乐春节”呈现三个变化:一是从室内到室外,注重发展庙会、广场庆典等大型户外活动,并将适应性较强的演出活动从剧场迁移到户外,拉近项目、演员与当地受众的距离,并不断融入当地文化元素。二是从线下到线上,重视对新媒体的应用,从网络到微信,都活跃“欢乐春节”活动。三是从华人社区到当地主流场所,今年欢乐春节活动在北美地区的亮点“艺术中国汇”就是专门面向纽约市民打造的高端系列公共艺术活动,活动包括在林肯中心举办的中国当代雕塑/装置艺术展、中国春节创意集市、帝国大厦春节亮灯仪式、中国新年音乐会、河上大型焰火晚会等。

“欢乐春节”活动自2010年正式冠名以来已经成功举办5届。2014年世界各国近1000位国家元首和各级政要出席活动,吸引7000多万海外各阶层民众和华人华侨的热情参与,辐射人群逾亿。

■图片酷



一台由我国自主研发的南极巡天望远镜已于近日在南极内陆冰盖最高点——冰穹A附近的昆仑站安装完毕,即将投入观测运行。这台“AST3-2”巡天望远镜是我国在冰穹A地区布放的第二台南极巡天望远镜。 新华社发

CO₂减排1.18亿吨,他们如何实现?

文·本报记者 王婷婷

5家中小企业,5项低碳技术,年二氧化碳减排有望超过1.18亿吨。

日前,2014年世界自然基金会(WWF)气候行动者颁奖典礼在京举行,5家拥有最具潜力低碳技术的中小企业荣获“气候行动者”称号。在考核了企业减排潜力、技术创新度、市场潜力等指标后,竖式高温连续石墨化炉设备、新型气膜建筑、锌溴液流电池储能系统、金属复合再制造技术和低功耗智能电表五项技术脱颖而出,如果在2024年达到预期市场份额,有望实现每年

超过1.18亿吨的二氧化碳减排量。这个数字超过目前三峡电站每年完成的二氧化碳减排量。

“我们认为低碳技术的创新、推广和规模化应用正是使全球逐渐减少,并最终摆脱对化石能源依赖的重要方法之一。中小企业一直是低碳创新技术研发和推广的重要载体。”WWF(中国)总干事卢思骋表示,WWF气候行动者项目,致力于甄选出以“低碳创新”为典型特征的中小企业,推动他们更快地走向世界,成就一个低碳的未来。

竖式高温连续石墨化炉设备

减排预算:如果到2024年,该技术取代传统的高耗能石墨生产技术,平均每年将减少2300万吨二氧化碳排放

由于良好的热、电传导性、高熔点以及化学稳定性,石墨材料在工业应用中具有重要的价值。高端石墨材料已广泛应用于航空航天、国防工业、特钢冶炼、精密铸造、新能源电池、核工业等领域。以钢铁行业的石墨增碳剂为例,按国家水平,其消耗量为每吨钢6千克,2013年国产粗钢8.2亿吨,需求石墨增碳剂518.7万吨。

碳和石墨材料的生产工艺,大部分为物理过程,少部分为热化学过程,石墨材料的生产过程中,因为煅烧,需要消耗大量的电力以获取1200度以上的高温。传统的开式生产工艺,除了热能的大量消耗之外,通过浇水冷却原料时,伴随着

大量的一氧化碳和二氧化碳气体产生。

湖南省汨罗市鑫祥碳素制品有限公司自主研发出竖式高温连续石墨化炉设备,可替代目前传统的艾奇逊石墨化炉及内热串接石墨化炉,具有固定碳含量高、硫分低、增碳效果稳定、碳吸收率好等特点,并取得了国内外发明专利。

据介绍,配套以原料进料、高温煅烧、余热发电、冷却水循环利用、废气脱硝净化等生产流程,这项技术较传统工艺,可减少耗电近70%,减少二氧化碳、二氧化硫排放95%,节约水资源80%以上。



鑫祥碳素公司石墨化炉设备



光伏电站

开关电源模块

10台炉子变压机组

1-5mm石墨化增碳剂

金属材料复合再制造技术

减排预算:如果到2024年,结晶器修复技术能取代重铸技术,平均每年将减排2605万吨二氧化碳

劣环境的超大跨度、安全洁净、节能环保、方便易用的绿色空间。由于其优异的气密性和保温性,节能效果极为突出,较气膜与传统建筑相比,节约能耗30%-90%。

随着市场的不断扩展,约顿气膜也在不断优化完善着技术体系。2012年,国家网球中心气膜馆建成,在朝阳公园网球馆的技术基础上,实现了机电设备的智能化管理;北京汇佳学校气膜运动馆,在空气处理系统中,加装多级过滤器,馆内pm2.5数值常年保持在25以下;而经过严谨设计的汕头大学气膜篮球场,更是经受住了16级台风“天兔”的洗礼。

德阳,别称旌城,位于四川盆地成都平原东北部,全国40%的发电设备和45%以上的大型轧钢设备生产来自这里。德阳东合新材料科技有限公司正是传承了高端装备制造精髓,从事于多金属材料复合、再制造的研发及生产。

在多金属中,铜是最难修复的材料之一,但因其具有独特的机械性能,一直是工业生产不可替代的重要金属材料,例如在钢材连铸过程中,钢水通过结晶器铜管、铜板急冷流出,成为钢坯。结晶器铜管、铜板会在过钢过程中磨损,表面划伤,丧失了使用性能,只能报废

回炉重新熔铸。

东合可实现金属铜及其他金属零件的免回炉修复,采用电化学新工艺,常温常压状态下在报废零件上实现部分或全部的表面再制造,可在钢基、镍基、铜基、铝基、陶瓷基等金属机械零部件上专业生产高纯净、高均匀性超细异型晶粒合金材料以及特种双金属或多层金属合金材料。整体修复工艺能大大降低传统回炉生产过程的能耗,不及传统回炉能耗的10%,并且突破了目前常规工艺生产金属材料性能指标,制成品的各种机械性能全面达到并超越母体性能。

低功耗智能电表

减排预算:如果到2024年,智能电表的全球累计安装量达到97亿块,平均每年将实现2315万吨的二氧化碳减排

池储能系统,并掌握了微孔隔膜、正负极板、电解液等电池系统关键材料的配方、工艺与生产设备。通过多年产业化研发,其储能电池产品的成本降到了国外同类产品的一半,并保证了规模化生产时的产品一致性。

百能的投资方认为,采用“电力银行”的商业模式,即在限发时购买原本弃发的新能源电并储存起来,在电网有消纳输送能力时,将所储存的电能按照较高的上网标杆电价并网出售,并通过电价差获利,将实现电力储能商业运行。

电表是千家万户都必须使用的电器,可你知道电表自身也会消耗电能吗?普通家用智能电表,静态功耗大约是1.2W,每天24小时运转,每年耗电约为10度。我国有4.3亿个家庭,每年电表耗电480亿度,折合标准煤1680万吨。

武汉盛帆电子股份有限公司运用反激式开关变换方案,选用低功耗元器件,设计低功耗调

度策略软件,取代传统的低效线性电源技术,使智能电表的功耗降至行业标准的23%左右。

15年来,武汉盛帆就是在每块电表这一两瓦上做文章,最终成功开发出“体积小、功耗低、效率高、超宽输入、多路输出、隔离电压高”等特点的智能电表。一块智能电表的节能效果虽不明显,但如果在全国乃至全球范围内推广,每年的节电量将是一个令人激动的数字。

■炫技术

四旋翼救护车

拥堵的道路、狭小的转弯空间都会让紧急救援的救护车迟迟到不了现场。这概念四旋翼救护车要比直升机还要快捷,它不会占用过度的地面空间,在升起降落时同样不

会产生巨大的噪音和风流,能够有效维护事故现场和保护病人安全;此外,救护车还拥有无人驾驶模式,让病人快速送达医院,让医护人员继续留在现场,救护更多伤员。



快速干燥净化毛巾的利器

洗完澡是希望有块干的毛巾,还是要快湿毛巾? Pure Towel是一个连带紫外线消毒功能的毛巾干燥器,仅需几秒钟的时间,

即可让你湿哒哒的毛巾瞬间干燥干净。你只要把毛巾挂在固定位置,环形风扇便会上下移动,迅速而且静音,立等可取。

