

2022年中国综合科创指数75.42分

比2012年提高15.14分 区域创新体系更加完善

中国科学技术发展战略研究院12月7日在北京发布《中国区域科技创新评价报告2022》称,2022年,全国综合科技创新水平指数得分为75.42分,比2012年提高了15.14分。同时,中国区域科技创新发展成效显著,多层次、各具特色的区域创新体系更加完善,有力支撑中国创新型国家和科技强国建设。

《中国区域科技创新评价报告2022》显示,北京、上海、粤港澳大湾区区科创中心引领地位进一步强化,辐射带动京津冀、长三角、泛珠三角等区域创新能力进一步提升。长江经济带与黄河流域生态保护和高质量发展沿线地区科技创新能力稳步增强,区域协同创新发展成效进一步显现。



ITMT 快报

自供电智能药丸可监测肠道环境

美国加州大学圣地亚哥分校工程学院研究人员日前开发了一种自供电、药丸状可吞服生物传感系统,旨在对肠道环境进行持续监测。据了解,该技术有望开启人们对肠道代谢物组成的新认识,这对人类的整体健康有重大影响。

这种可吞服的生物燃料驱动传感器就像智能药丸,有助于进入小肠,监测葡萄糖水平并产生连续的测量值,这些数据是跟踪整体胃肠道健康的重要组成部分,也是研究营养、诊断和治疗各种疾病、预防肥胖等的主要因素。

在实验中,智能药丸在吞服后14小时内持续监测猪小肠中的葡萄糖水平,每5秒测量一次,持续2-5个小时。目前的智能药丸长26厘米,直径0.9厘米。研究人员还计划将其变得更小,以便人类能容易吞咽。

目前,对胃和肠道内的液体采样的方法是进行内窥镜检查,由医生将一根导管插入患者喉咙并进入胃肠道。新技术将超低功耗电路和无线技术与葡萄糖动力燃料电池、尖端电化学传感相结合,使科学家能更好地了解小肠环境的变化在健康和疾病中所起的作用。

与旧方法相比,智能药丸中的生物传感器可获得连续的数据读数。团队将传感器集成到一个电路中,进行能量收集、生物传感和无线遥测。智能药丸是一个平台,还可用于开发研究小肠微生物组的新方法。

智能药丸或带来更简单、更便宜的小肠监测方法,节省大量成本,而且其不使用电池,供电的无毒燃料系统靠肠道中的葡萄糖运行。这种葡萄糖生物燃料电池可在运行期间获取电力,同时测量不断变化的葡萄糖浓度。

到目前为止,小肠数据记录只在猪身上进行过,猪的胃肠道大小与人类相似。在这些实验中取得了有希望的结果后,研究人员计划增加药丸中可用的传感器数量,以监测肠道中更多化学参数。他们还计划进一步小型化传感器和电子电路,以匹配目前智能药丸市场上的产品。

据《科技日报》

青岛第派新材有限公司执行董事关于优先受让权征询函

赵志超、黄宝琛、金卫、梁悦合、李萍、江美玲：
青岛第派新材有限公司(以下简称:公司)股东青岛竣翔科技有限公司拟将持有公司82.8289%的股权转让给青岛融智创业投资有限责任公司,转让价格人民币50万元。你们依法享有优先受让权,请于2022年12月23日前,向执行董事郑雷提交是否行使优先受让权的书面意见。如未按期提交书面意见,视为放弃优先受让权。
特此通知
执行董事:郑雷
青岛第派新材有限公司
2022年12月8日

青岛第派新材有限公司执行董事关于召开临时股东会的通知

青岛第派新材有限公司(以下简称:公司)执行董事郑雷先生决定于2022年12月24日上午九点,在莱西市李权庄镇公司会议室召开临时股东会议,审议《青岛竣翔科技有限公司将持有公司82.8289%的股权转让给青岛融智创业投资有限责任公司的议案》,议案内容:
青岛竣翔科技有限公司将持有公司82.8289%的股权转让给青岛融智创业投资有限责任公司,转让价格人民币50万元。
特此通知
执行董事:郑雷
青岛第派新材有限公司
2022年12月8日

遗失

遗失山东省商务厅2017年8月9日颁发予青岛众一至信拍卖有限责任公司的3705131100002017号中华人民共和国拍卖经营批准证书正本,声明作废。

遗失青岛市市北区行政审批服务局2020年7月15号核发予青岛华佗国药大药房连锁有限公司七店的JY13702030283360号食品经营许可证正、副本,声明作废。

声明

遗失本单位公章一枚,声明作废。
市南区海贝铭家眼镜烧烤店
2022年12月8日
遗失本单位公章(编码:370203037295)一枚,声明作废。

青
岛
市
市
北
区
金
色
年
华
小
区
业
主
委
员
会
2022年12月8日
青
岛
山
海
寻
鹿
文
化
科
技
有
限
公
司
因
法
人
变
更
,
原
法
人
章
张
华
市
(编
码
:
3702150548463),
声
明
作
废。
青
岛
山
海
寻
鹿
文
化
科
技
有
限
公
司
2022年12月8日

三个梯队见证区域创新水平提升

中国科学技术发展战略研究院介绍说,区域创新发展是创新型国家建设的重要支撑。《中国区域科技创新评价报告2022》从科技创新环境、科技活动投入、科技活动产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展等5个方面,选取12个二级指标和43个三级指标,对全国及31个省、自治区、直辖市科技创新水平进行测度和评价。结果显示,最近10年来,中国区域科技创新水平普遍提升,重大战略区域科技创新发展成效显著。

2022年,中国31个省市区综合科技创新水平指数得分相比2012年均不同程度提升。根据综合科技创新水平指数,全国31个地区可以划分为创新领先地区、中等创新地区和创新追赶地区三个梯队。

第一梯队为综合科技创新水平指数值高于全国平均水平的地区,2022年包括上海、北京、天津、广东、江苏和浙江,与2012年报告排名完全一致,这些地区创新能力强劲,为中国创新领先地位。

第二梯队为综合科技创新水平指数值低于全国平均水平、但高于50分的地区,2022年包括重庆、湖北、陕西、安徽、山东、四川、湖南、辽宁、福建、江西、河南、宁夏、吉林、河北、黑龙江、山西、甘肃、广西、贵州、海南和内蒙古21个地区,比2012年增加14个地区。中等创新地区数量的大幅增加显示中国各地区全面贯彻创新发展理念取得良好成效。

第三梯队为综合科技创新水平指数值在50分以下的地区,2022年包括青海、云南、新疆

和西藏4个地区,比2012年减少14个地区。云南、青海、新疆和西藏四省区综合科技创新水平指数得分比2012年分别提升12.73分、8.41分、5.55分和5.86分,区域科技创新能力进步明显。

三大科创中心引领地位强化

关于北京、上海、粤港澳大湾区三大科创中心建设成效,报告亮出数据说话。

北京加快建设具有全球影响力的全国科技创新中心,2022年综合科技创新水平指数达到86.2分,比上年提高16分,综合排名全国第二。北京创新成果溢出效应明显,北京输出到京津冀的技术合同成交额达到347.5亿元,比上年增长22.9%。天津综合科技创新水平比上年提升1位,重回三甲行列。河北科技意识指数、科技活动产出水平指数和环境改善指数排名均提升2位。

上海国际科技创新中心交出的成绩单引人注目,综合科技创新水平多年排名全国第一,科技活动财力投入指数排名全国第一;R&D经费支出1615.7亿元,与GDP的比值为41.7%。长三角在上海的引领下已成为国内最具竞争力的区域共同体。江苏和浙江综合排名稳居全国第五和第六,安徽升至全国第十。长三角协同创新体系持续优化,创新体系效能快速显现。长三角开放创新水平不断提升,技术国际收入已接近全国的50%。

粤港澳大湾区建设成效显著。近年来,粤港澳大湾区逐步搭建起“两廊”(广深港科技创新走廊、广珠澳科技创新走廊)、“两点”(深港河套创新极点、粤澳横琴创新极点)的框架体

系,扎实推进国际科技创新中心建设。广东综合科技创新水平排在全国第4位。粤港澳大湾区成为具有重要国际影响力的科技集群,根据世界知识产权组织的报告,“深圳-香港-广州”科技集群连续多年位列全球第二。

长江经济带黄河流域地区表现不俗

长江经济带创新表现突出,长江经济带沿江11个省市落实创新驱动发展战略,发挥科技对经济的支撑引领作用。其中,湖北、湖南和江西R&D经费支出、R&D人员占全国比重均为9.5%左右。

黄河流域生态保护和高质量发展沿线地区科技创新能力稳步提升,其中,陕西综合科技创新水平排名第9位,科技活动产出排名全国第4位;山东综合科技创新水平排名第11位,科技促进经济社会发展指数排名比上年提升7位。

《中国区域科技创新评价报告2022》指出,在科技创新取得明显进步的同时,中国区域创新发展还有一些值得关注的问题,例如在疫情等因素影响下,部分地区科技创新投入增长乏力,区域企业创新活跃度有待提升,高新技术产业发展有待突破,部分资源型区域向创新发展转型还较缓慢等。

面向未来,中国区域科技创新发展要加快区域科技创新体系能力建设,发挥区域创新在塑造国家发展新动能新优势中的重要作用,强化科技创新中心在区域创新体系建设中的核心地位,提升区域间协同创新的能力和水平,为中国创新型国家和世界科技强国建设提供更有有力支撑。
综合

凝聚3000名创新人才,完成攻关项目超3500个

自主创新破难题“老国企”焕发“新青春”

从1953年一路走来,中国一重集团有限公司(简称中国一重)始终坚守重大技术装备产业链“最上游”,为国家实施一系列重大工程建设提供关键成套设备和基础材料保障。近年来,中国一重坚持自主创新,不断提升制造能力,突破了一个个“卡脖子”难题,为完善我国工业体系建设作出巨大贡献。尤其是新涉足的风电新能源全产业链已经基本形成,成为未来新的经济增长点。并通过深化“人事、用工、分配”三项制度改革,让“老国企”焕发“新青春”。

“老国企”主动拥抱新产业

走进中国一重,历史的厚重感扑面而来,在近70年的发展历程中,中国一重在不断攻克和解决重大装备“有无”问题中,形成了以国家战略需求和市场需求为主的开放式技术创新体系,累计为国家开发研制出421项新产品,填补国内工业产品技术空白475项,为各行业提供机器产品近600万吨,保障了国防安全、科技安全、产业安全和经济安全。

70年后,这里的生产场景依旧热火朝天,不同的是,一股新产业的劲风,迅猛袭来。

在中国一重龙申(齐齐哈尔)复合材料有限公司生产车间里,技术工人们正在组装风力发电机的机窗状态检测设备。2021年4月,齐齐哈尔市和中国一重集团联合打造的齐齐哈尔风电叶片制造园区项目开工建设。2022年5月25日,长766米、重17.5吨的首支风电叶片在园区成功下线。

中国一重集团党委书记、董事长刘明忠说,首支风电叶片的成功下线,标志着中国一重基本形成了覆盖技术研发、装备制造、风场建设、运维服务等全产业链体系。主机(电机)年产能可达到600台,风机轴年产能可达到840根左右,柔塔(钢塔)和混塔两个类别的年产能

可达到200根。

作为中国一重创新发展的见证,风电叶片制造项目不仅可以增加企业的利润,还将全面提升齐齐哈尔市及周边地区的新能源技术装备制造及配套能力,形成具有区位优势的现代能源装备产业集群。

突破核心技术“卡脖子”难题

如何打破国外技术垄断与封锁,把企业优势转化为国家竞争力和全球产业话语权?这要从一个“倒立的茶壶”说起。

在中国一重生产车间内,一个巨型的钢锭正在15000吨水压机上淬火锻造。中国一重首席技能大师刘伯鸣紧盯着一个像倒立茶壶一样的大型锻件,不断用手指指挥着锤头下压的力度。这就是中国一重专为国产核反应堆冷却剂主泵打造的不锈钢锻造泵壳,它的生产成功不仅解决了长期以来铸造泵壳的质量问题,而且最大限度地减小了锻造余量。

“关键核心技术要不来、买不来、求不来,只有掌握在自己手中,才能从根本上保障国家安全。”中国一重技术中心总经理聂义宏说,中国一重要始终站在打破国外技术垄断、产品垄断的第一线,实现我国系列重大技术装备“从零到一”的跨越。

近年来,中国一重坚持在破解“卡脖子”难题上下功夫,建立起核电大型铸锻件联合研究中心和重型高端复杂锻件制造技术变革创新研究团队。设计、制造了72项首台套新产品,开发了94项填补国内空白的新技术,解决了8项“卡脖子”难题。实现了1000MWe级核电机组常规岛整锻低压转子国产化,以及我国三代核电核岛一回路主设备及常规岛主要大型锻件全部国产化,承担了“华龙一号”核反应堆压力容器全部制造任务。研制成功国内首支

调相机转子,打破了外企垄断,实现了国产替代进口。

如今,中国一重已发展成为中国核电装备的领导者、国际先进的核电设备供应商和服务商。

“百名人才工程”激活“新青春”

2012年,中国一重经济效益开始下滑。2016年5月,中国一重以壮士断腕的决心,依靠“人事、用工、分配”三项制度改革破局,形成了“干部能上能下、薪酬能高能低、人员能进能出”的发展环境,专门实施了“大国”和“首席”两个系列“百名人才工程”。

受益于“三项制度”改革,2020年,中国一重中型装备制造厂缸坯班高级技师迟海晋升为“中国一重首席技能大师”,并成立了“迟海工作室”,不仅每月薪酬补贴多拿了3000元,而且通过开展技术攻关,产生了50多项科技成果。

改革,让中国一重在岗职工由10962人减至8000多人;管理人员和辅助生产工人大幅精简。比学习、比创新、比贡献……中国一重成功实践科技人才创新动力机制,设立创新活动室152个,凝聚创新人才3000余人,完成攻关项目3500余个,累计创效近7亿元。

2021年,一重集团深化改革三年行动31项任务全部完成,各项经济指标再创新高。

中国一重集团党委书记、董事长刘明忠说,未来,中国一重将紧盯用人市场化、产品市场化、科研市场化等重点领域和关键环节,不断由过去试点式的、局部的制度创新向系统化、整体化制度设计转变,解决体制机制障碍,全力加快转型升级,构筑发展新优势,走出一条高质量发展之路。

据新华网哈尔滨12月7日电