

- 中国人民解放军驻香港部队组织第二十五次轮换
- 我国首个百万吨级碳捕集利用与封存项目建成投产
- 《养老托育服务业纾困扶持若干政策措施》印发
- 《中国网络诚信发展报告2022》发布 提出四条思考建议
- 前7个月全国贸促系统签发原产地证书超270万份
- 《公安机关反有组织犯罪工作规定》自10月1日起施行

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

我国工业互联网融合创新亮点多

已融入45个国民经济大类,产业规模迈过万亿元大关

据人民日报(记者 谷业凯)日前,由国家制造强国建设战略咨询委员会指导、中国工业经济联合会等单位主办的2022年(第四届)全球工业互联网大会暨行业数字化转型年会在浙江桐乡乌镇举办。大会聚焦数字化转型在工业企业中的实际应用等问题,邀请多位院士专家共同探讨工业互联网发展的新趋势、新路径。

工业互联网是以互联网为代表的新一代信息技术在工业领域的应用和发展,是造就数字工业的基础工具。数据显示,我国工业互联网已融入45个国民经济大类,产业规模迈过万亿元大关。截至目前,“5G+工业互联网”建设项目超过3100个,具有一定行业和区域影响力的特色平台超过150家,其中重点平台的工业设备连接数超过7900万台,工业APP数量28万余个。新一代信息技术在工业互联网领域有哪些新的应用?融合创新又取得了哪些新进展?记者采访了多位专家。

应用广度不断拓展,程度不断加深,水平

不断提高。数字地质、牙轮导航钻孔、智能配矿等模块,用三维数字孪生技术进行1:1还原,十里矿山,尽收眼底;选矿环节,利用边缘计算技术对工艺进行优化控制;安全中心负责统一分析、统一报警,保障中心对设备在线感知、在线检查……这是“鞍钢矿业智慧采选工业互联网平台”项目打造的智慧矿山生产场景。

在巨石集团,“玻璃纤维未来工厂集成应用”项目对窑炉、拉丝机、络纱机等核心生产设备进行3D仿真建模,在虚拟环境中重现制造工艺全过程,展现产品全生命周期,并引入全流程物流系统、自运行机器人等技术,实现生产运营的数字化和智能化。

近年来,我国工业互联网建成网络、平台、安全三大体系,体系化发展位居全球前列。在支撑实体经济数字化转型、带动产业融合应用发展方面,取得了重要进展。

在中国工业经济联合会会长李毅中看来,当前,工业互联网发展具有三个方面的特

征:一是新一代信息的综合集成并与工业制造技术深度融合;二是制造并应用了各类信息通信技术产品,构筑服务于工业制造业的数字基础设施;三是工业互联网支撑的数字工业与数字经济同族,内核相容、“基因”相同。

工业互联网是工业企业开展数字化转型的基本路径和方法。目前,工业企业数字化转型主要有数字化研发设计、大数据市场细分、个性化规模定制、智能化精准制造、网络化协同运作、信息化运营管理、制造业服务延伸等形态。

当前,我国经济社会发展越来越呈现出数字化特征,正在进入以数字化生产力为主要标志的新阶段。中国工业经济联合会执行副会长路耀华说:“作为新一代信息技术与工业经济深度融合的产物,我国工业互联网的应用广度不断拓展,应用程度不断加深,应用水平不断提高,拓展出融合创新的广阔前景,正在赋能更多行业高质量发展。”

新技术在工业互联网领域应用日渐广泛,进一步推动融合创新。近年来,数字孪生、信息物理系统、低代码等新技术在工业互联网领域应用日渐广泛,进一步推动工业互联网在更广范围、更深程度、更高水平上开展融合创新。

开发普通产品时,工程师们还可以通过实物试验来测试产品性能,修改设计方案,迭代优化,但如果是像“天问一号”这样的火星探测器,就无法在真实的应用场景进行实物试验。这时,就需要对“天问一号”的各个子系统,以及从地球飞向火星的轨迹、火星大气和着陆区环境等,建立数字孪生模型,开展仿真试验。

中国工程院院士李培根认为,数字化向深层次发展,需要解决大量的不确定性问题。利用数字孪生集合各类新兴技术,将数字世界与物理世界融合,为工业设备等提供完整的全生命周期数据,已逐渐成为工业互联网发展的一个重要趋势。(下转第三版)

通过五至八年实现电力装备供给结构显著改善

新华社北京8月29日电 记者29日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、财政部、商务部、国务院国有资产监督管理委员会、国家市场监督管理总局五部门近日联合印发《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》,提出通过5至8年时间,电力装备供给结构显著改善,保障电网输电效率明显提升,高端智能化绿色化发展及示范应用不断加快,基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。煤电机组灵活性改造能力累计超过2亿千瓦,可再生能源发电装备供给能力不断提高,风电和太阳能发电装备满足12亿千瓦以上装机需求,核电装备满足7000万千瓦装机需求。

行动计划明确通过5至8年时间,电力装备供给结构显著改善,保障电网输电效率明显提升,高端智能化绿色化发展及示范应用不断加快,国际竞争力进一步增强,基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。煤电机组灵活性改造能力累计超过2亿千瓦,可再生能源发电装备供给能力不断提高,风电和太阳能发电装备满足12亿千瓦以上装机需求,核电装备满足7000万千瓦装机需求。

行动计划重点围绕火电装备、水电装备、核电装备、风电装备等电力装备10个领域,提出装备体系绿色升级行动、电力装备技术创新提升行动、网络化智能化转型发展行动等6项行动。

咸阳市总举办2022年金秋助学金发放仪式

本报讯(马文宁)8月29日,咸阳市总工会举办2022年金秋助学金发放仪式。市人大常委会副主任、市总工会党组书记、主席田一泓出席并讲话。

活动现场,咸阳市总工会为10名受助学生代表发放助学金,受助企业陕西金山电器有限公司工会、受助学生代表等发言。

自2003年“金秋助学”活动开展以来,咸阳市总工会先后筹措资金800余万元,帮助5800多名学子完成学业。2022年咸阳市总工会将进一步深化助学帮扶,为116名困难大学新生发放救助金37.2万元。

近年来,咸阳各级工会动员社会各界开展“金秋助学”活动,努力实现对困难职工“应帮尽帮”、对困难学子“应助尽助”,通过“扶贫”与“扶志”“眼前”与“长远”“助学”与“助业”相结合,打造“温暖民心、体现爱心、鼓舞人心”的“工”字品牌。

红光沟航天六院旧址入选“大思政课”实践教学基地

本报讯(记者 李旭东)8月29日,记者从航天科技集团六院获悉,在近日教育部办公厅等八部门联合发布《“大思政课”实践教学基地名单》中,红光沟航天六院旧址成功入选。

据了解,红光沟航天六院旧址是航天六院前身067基地所在地,是一条从宝鸡凤县凤州镇067基地机关到凤县河口镇下坝村蜿蜒21公里的山沟,是我国三线建设时期唯一的航天液体动力研制基地,被誉为航天精神的重要发源地。

目前,依托红光沟航天六院旧址建设的红光沟航天精神文化区(一期项目)已成为企事业单位、党员领导干部、高校及中小学生团队走进航天科技、感悟航天精神、实施爱国主义教育、开展思想政治工作的新窗口、新平台。

除红光沟航天六院旧址外,陕西还有延长石油厂、王石凹煤矿、杨凌农业高新技术产业示范区、交大西迁博物馆、西北农林科技大学博览园等19家入选“大思政课”实践教学基地。

1-7月陕西河流水质总体为优

本报讯(记者 刘强)8月29日,记者从省生态环境厅获悉,今年1-7月,我省河流水质总体水质优,同比改善。黄河干流陕西段、渭河干流、汉江干流、丹江干流、延河干流、泾河干流、北洛河干流水质均为优。

4个湖库中石门水库、瀛湖、王瑶水库水质优,其中王瑶水库水质同比由良好转为优,水质有所改善。33个国考城市集中式饮用水水源地水质达标率100%。

开展全民健康生活方式行动 目前全国已超过96%县区

据新华社北京8月29日电 29日,记者在中国疾控中心召开的2022年全国健康生活方式宣传月核心信息发布与解读会上获悉,全民健康生活方式行动自2007年启动以来,在各地积极推动下,目前已覆盖超过全国96%的县区,建成12类健康支持性环境8万余个,招募和培训健康生活方式指导员80万余人次,“迈开腿,管住嘴”理念深入人心。

据介绍,2022年9月1日是第16个“全民健康生活方式日”,今年的宣传主题是“‘三减三健’健康相伴”。9月1日至9月30日是2022年全国健康生活方式宣传月。发布与解读会现场向公众发布了减盐、减油、减糖、健康口腔、健康体重、健康骨骼的“三减三健”宣传核心信息,其中,“三减”聚焦于倡导口味清淡,“三健”聚焦于全生命周期关注。

记者了解到,“三减三健”宣传核心信息由中国疾控中心组织公共卫生、临床医学、健康教育等领域专家和专家编写完成。入会专家现场分别针对减盐、减油、减糖、健康口腔、健康体重、健康骨骼的“三减三健”核心信息进行专业解读。

此外,全民健康生活方式行动国家行动办公室在发布与解读会上公布了健康生活方式宣传月具体活动安排:9月上旬聚焦儿童青少年人群,开展肥胖预防和健康生活方式倡导宣传;9月中旬以“三减”为内容,聚焦“9·15”中国减盐周重点开展“减盐”主题宣传;9月下旬以“三健”为重点,开展全国爱牙日和健康骨骼专题宣传。

据悉,开展系列活动旨在引导全社会共同关注健康生活方式,倡导每个人做自己健康第一责任人理念,提高全民健康意识和健康素养,为健康中国建设贡献力量。



8月26日,工业机器人,在法士特高新公司筒仓系统作业。该公司应用“数字孪生、绿色制造、万物互联、智能决策、黑灯生产、数据闭环”六大新技术,构建自动化、稳定化、柔性化工艺系统,实现了传统制造向智能制造的转变,生产效率提高70%以上,能源消耗降低14%,人均产值提高5倍多。

袁景智 摄

教育部印发《意见》

加强高校有组织科研 推动高水平自立自强

据教育部网站 近日,教育部印发《关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强的若干意见》,就推动高校充分发挥新型举国体制优势,加强有组织科研,全面加强创新体系建设,着力提升自主创新能力,更高质量、更大贡献服务国家战略需求作出部署。

《意见》指出,高校是国家战略科技力量的重要组成部分。高校有组织科研是高校科技创新实现建制化、成体系服务国家和区域战略需求的重要形式。党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,高校作为基础研究主力军和重大科技突破策源地,创新能力快速提升,重大成果持续涌现,体制机制改革纵深推进,为创新型国家建设作出了重要贡献。但高校科技创新仍存在有组织体系化布局不足,对国家重大战略需求支撑不够等突出问题。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局,高校要把服务国家战略需求作为最高追求,坚持战略引领、组织创新、深度融合、系统推进的指导原则,要在继续充分发挥好自由探索基

础研究主力军和主阵地作用,持续开展高水平自由探索研究的基础上,加快变革高校科研范式和组织模式,强化有组织科研,更好服务国家安全和经济社会发展面临的现实问题和紧迫需求,为实现高水平科技自立自强、加快建设世界重要人才中心和创新高地提供有力支撑。

《意见》明确了加强高校有组织科研的重点举措。一是强化国家战略科技力量建设。深入推进“双一流”建设,加快高校国家重点实验室重组、国家技术创新中心新建布局和国家工程中心高质量建设,支持高校牵头或参与国家重点实验室和区域实验室建设。二是加快目标导向的基础研究重大突破。研究设立基础研究和交叉学科专项,启动基础学科研究中心、医药基础研究创新中心建设。持续实施“高等学校基础研究珠峰计划”。三是加快实施国家重大科技任务的关键核心技术重大突破。实施“有组织攻关重大项目培育计划”,布局建设集成攻关大平台。实施“千校万企”协同创新伙伴计划。深入实施高等学校人工智

能、区块链、碳中和科技创新行动。四是提升科技成果转化能力服务产业转型升级。启动实施“百校千项”高价值专利转化行动,加强国家知识产权试点示范高校建设。启动实施“百校千城”未来产业培育行动。进一步发挥好国家大学科技园国家级创新平台作用,试点未来产业科技园建设。五是提升区域高校协同创新能力服务区域高质量发展。围绕区域协调发展,发挥关键省份和节点城市作用,加强教育部创新平台和高水平科研机构建设。六是推进高水平人才队伍建设。打造国家重大科技任务平台。依托重大科研平台组织实施重大科技任务和重大工程,培养造就一批战略科学家。积极吸纳博士后参与重大任务攻关,推进专职科研队伍建设。实施科技领军人才团队项目。实施高校优秀青年团队建设计划。七是推进科教融合、产教协同培育高质量创新人才。认定一批国家科教协同创新平台。深入实施基础学科拔尖学生培养计划和急需高层次人才培养专项。

在“双一流”建设学科与博士点布局中,强化与国家科技战略部署衔接。八是推进高水平国际合作。布局建设一批一流国际联合实验室等平台。鼓励支持高校培育、发起国际大科学计划和重大工程。深入实施“一带一路”科技合作行动计划。九是推进科研评价机制改革营造良好创新生态。完善“双一流”建设动态监测体系,引导高校主动对接国家科技战略布局,提升支撑国家重大科技任务的能力。大力弘扬科学家精神,加强学风作风建设。

《意见》强调,高校要强化责任落实,要在学校整体规划和科技创新等专项规划中,以国家战略需求为导向,以学校学科优势为基础,研究提出有组织科研的主攻方向,明确主要任务和战略目标。要充分发挥基本科研业务费稳定支持的重要作用,积极争取地方财政和国有企业、科技企业、社会组织等多元投入。教育部统筹重大人才计划、研究生招生、“双一流”建设等政策,加强对有组织科研的引导和支持。