

更广范围、更深度、更高水平

——我国“5G+工业互联网”加快创新发展

新华社记者 张晓洁 张辛欣 王自宸

建设超4000家5G工厂，工业互联网标识服务企业超45万家，工业5G模组价格比商用初期下降90%……11月19日至21日在湖北武汉举行的2024中国5G+工业互联网大会上，一系列数据展现“5G+工业互联网”加快创新发展的成效。

此次大会上，与“5G+工业互联网”相关的新产品、新技术纷纷亮相。中国移动将5G-A与AI结合，释放万物感知、万物互联、万物智能的乘数效应；中国电信深化低空经济技术创新，打造5G网联无人机自动方舱……

无人机自主导航和避障，清洗和清洁装置在光伏板上旋转推拉……中国联通展台前，一处基于人工智能的无人机全自动光伏板清洁场景引人驻足。工作人员介绍，通过采用AI视频处理技术和机器视觉算法，融合无人机自主导航技术，可以实现光伏板的自动清洗、自动巡检，帮助光伏电站节省人力成本，提高运维效率。

会场数十公里外的武汉阳逻港，几

名操作员在二期港区中控室轻点鼠标，龙门吊像“抓娃娃”一样把一个个集装箱平稳放到集装箱卡车。阳逻港工作人说，中国电信湖北公司为阳逻港建设了比邻模式的5G定制网，作业效率提升30%。三期港区今年也将实现无人集卡全覆盖，港口运作效率有望继续提高。

从能源到港口，从钢铁到电子，“5G+工业互联网”逐步深入各行各业，厂区智能物流、机器视觉质检、远程设备操控、无人智能巡检等应用场景落地生根。

“不久前我们发布了一款无代码工具，是一个多智能体协作的应用。”百度创始人李彦宏说，这能帮助看不懂代码的人像程序员一样构建应用、解决问题，产品发布3天就有超过5000家企业申请试用。

最新数据显示，“5G+工业互联网”全国建设项目数超15万个，实现41个工业大类全覆盖，“5G+工业互联网”在各行业各领域的应用带动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

“数字化、网络化、智能化是制造业创新的主要途径。”中国工程院院士周

济说，要推动新一代智能制造技术的科研攻关。

为加快推进“5G+工业互联网”高质量发展和规模化应用，工业和信息化部在会上启动首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设，南京、武汉、青岛等10个试点城市将打造具有全国、区域引领效应的“5G+工业互联网”产业集群和创新生态。

工业和信息化部副部长张云明说，工业和信息化部将制定出台工业互联网高质量发展指导意见和“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案，推动网络设施、技术产品、融合应用、产业生态和公共服务升级，推动“5G+工业互联网”在更广范围、更深度、更高水平上创新发展。

数字技术的赋能作用日益凸显，数字化转型步伐加快，但仍存在一些企业“不会转”“不敢转”“不愿转”的问题。业内人士建议，继续培育“小快轻准”的普惠性数字工具产品，降低中小企业应用门槛。

“面对中小企业原材料订单少、资金压力大、采购成本高等痛点，我们创新打造了数字供应链服务模式。”浪潮

云洲工业互联网副总经理、首席技术官商广勇说，企业基于5G推出了边缘计算设备、机器视觉设备、中小企业数字化转型一体化设备等产品，推动数字底座和传统基础设施深度融合，加速赋能行业数字化转型。

此次大会设立了创投活力展示专区，面向产业需求，打造产业对接和产融合作平台，促进“政产学研用金”深度融合。

国家数据局副局长陈荣辉说，国家数据局将同有关部门充分发挥数据要素和数字技术双轮驱动作用，纵深推进产业数字化。培育数字化解决方案供应商，增加轻量化、低成本产品和服务供给。

“5G+工业互联网”规模化发展的新局面正加快形成。记者了解到，工业和信息化部将稳步推进工业5G独立专网试点，扎实开展“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设，引导地方破解发展难题。同时分行业分领域推进5G工厂建设，推广个性化定制、可视化治理、“工业互联网+安全生产”及“工业互联网+绿色低碳”等新模式新业态。



这是11月20日拍摄的“希腊人——从阿伽门农到亚历山大”展厅一角。

当日，“希腊人——从阿伽门农到亚历山大”展览开幕式在首都博物馆举行。

此次展览汇聚了希腊国家考古博物馆、塞萨洛尼基考古博物馆等希腊境内14家博物馆和文物机构的270件(套)藏品。展品跨越了从公元前5800年希腊新石器时代至公元前1世纪希腊化时代，全面涵盖古希腊文明各个时期，生动展现古希腊社会和文化风貌。

展览从11月21日起正式对公众开放，持续至2025年5月18日。

新华社记者 陈钟昊 摄



11月20日，中国选手王艺迪在比赛中发球。

当日，在日本福冈县北九州市举行的2024世界乒乓球职业大联盟(WTT)福冈总决赛女单首轮比赛中，中国选手王艺迪3比1战胜中国台北选手郑怡静，晋级八强。

新华社记者 张笑宇 摄

CT、磁共振、X光等收费将执行新规

新华社北京11月20日电(记者 徐鹏航)记者20日从国家医保局获悉，国家医保局近日印发《放射检查类医疗服务项目立项指南(试行)》，统一整合规范现行放射检查项目，推动放射检查价格趋于合理。

立项指南将现行放射检查类价格项目整合为26项，按成像技术分为X线成像、计算机体层(CT)成像、磁共振成像、单光子/正电子显像等类别，要求各省结合实际做好对接落实，制定全省(区、市)统一的价格基准，由具有价

格管理权限的统筹地区对照全省(区、市)价格基准，上下浮动确定实际执行的价格水平。

国家医保局有关负责人介绍，收费立项坚持以检查效果为导向。以CT平扫为例，普通CT检查不再按CT设备排数确定收费标准，而是对扫描层厚小于2毫米的“薄层扫描”设立加收项。

人工智能技术与医学影像的结合成为近年医疗领域的重要发展趋势。对此，立项指南在放射检查类主项目下

统一安排“人工智能辅助诊断”的扩展项，医院利用人工智能进行辅助诊断的，执行与主项目相同的价格水平，但不与主项目重复收费，防止额外增加患者负担。

此外，近年来，随着存储手段进步，保存、查阅检查结果不再依赖实体胶片。

立项指南将数字影像处理、上传与云存储纳入放射检查的价格构成。如医疗机构无法做到检查影像云存储的，就需要减收一定费用。

“这将促进医疗机构补齐云影像服

务供给短板，助力跨地区跨医院的检查结果共享互认。”国家医保局有关负责人表示，立项指南还统一将实体胶片从项目价格构成中剥离，由患者按需选购，实体胶片实行零差价销售，不捆绑收费。

据悉，国家医保局将指导各省份在制定省级基准价格时，关注大型检查设备真实采购价格下降趋势，合理下调放射检查服务价格水平，促进检查结果互认，减轻群众看病就医负担。

公示

根据中共青海省委办公厅、青海省人民政府办公厅《关于做好青海省劳动模范和先进工作者评选表彰工作的通知》(青办字〔2024〕63号)要求及省上初审结果，现将海西州推荐评选青海省劳动模范集体、劳动模范和先进工作者候选集体、候选个人公示如下：

一、海西州推荐青海省劳动模范集体候选单位名单

1. 青海省柴达木农垦集团有限公司。该公司2023年被评为国家重点龙头企业，2024年被列入省政府国资委“三型企业”运行优质型企业名单。企业为创建青海全域绿色有机农畜产品、发展海西绿色有机农业发挥了积极的推动作用。建立“柴达木农垦”品牌体系，完成了“柴达木农垦”品牌标志、品牌设计，注册了“柴达木农垦、柴垦、与你相约”等4个品牌共37个品类产品商标，开发了12个系列，24小类，80余单品，为推动海西农牧业可持续发展，农牧民持续增收奠定了良好的基础。

推荐单位：州直机关工委

2. 青海省天精本草生物科技有限公司。公司成立于2020年8月，2021年被评为省级科技型企业，2022年被评为海西州农牧业龙头企业。是一家集枸杞收购、加工、研发、销售于一体的综合性企业。企业产品先后获得“绿色食品认证”“柴达木优品”香港STC食品认证。主营产品有枸杞原浆、黑枸杞原浆、沙棘原浆、枸杞干果、枸杞芽茶等产品。在乌兰县委、县政府的领导和支持下，2022年公司营业收入2047.48万元，主营业务增长率376.65%，上缴税金17.15万元，在疫情形势下取得了优异的成绩。2023年营业收入1540万元，带动农户500余户。

推荐地区：乌兰县

3. 格尔木公共客运交通有限责任公司。该公司2019年12月获交通运输部、中华全国总工会表扬，并获“2019年绿色出行宣传月和公交出行宣传周活动成绩突出集体”。运行市内公交线路7条，线路总长度112.8公里，最长线路18公里；城乡一体化公交线路6条，线路总长度515.5公里，

最长线路206公里。2020年被中共青海省非公经济组织和社会组织工作委员会、中共格尔木市委组织部授予“先进基层党组织”，2019—2021年被青海省精神文明建设委员会授予“文明单位”荣誉称号。

推荐地区：格尔木市

二、海西州推荐青海省劳动模范和先进工作者候选人名单

1. 王福利，男，汉族，中共党员，格尔木联卡信息咨询服务有限公司主任工程师。2021年被评为“格尔木市劳动模范”，2023年获“海西州科技创新二等奖”。带领团队先后荣获“海西工人先锋号”。注重团队建设，重视安全，是公司安全守护者，创新能力，带领团队获得“一种带有集控室的熔盐电解槽”的国家专利。2022年申请并主持的课题“化工机械制造行业智能化发展研究”获一等奖。

推荐地区：格尔木市

2. 李国善，男，汉族，中共党员，格尔木市郭勒木德镇红柳村村党支部书记、村委会主任。2010年被评为“海西州农牧业十佳种养殖能手”，2015年获“格尔木市西城区民族团结先进区工作模范个人”。2017年2月带领红柳村获得海西州优秀村(社区)“两委”荣誉称号。积极加强村党支部建设，以强化“三基”建设为引领，推进村级组织标准化建设，规范化发展。做好结对帮扶工作，打牢脱贫工作的坚强后盾，以“支部+合作社”和“能人+党员+社员”模式，发挥党组织先锋引领作用，以党员带富致富带动农民增收致富。

推荐地区：格尔木市

3. 王炳刚，男，汉族，中共党员，格尔木文化旅游投资集团有限公司车间队长、小车班负责人。从事汽车驾驶运输工作二十余年，部队服役期间，先后6次被评为优秀士兵，被表彰为“学成才先进个人”。参加了青海玉树抗震救灾、格尔木抗洪抢险等急难险重任务。转业后作为汽车驾驶员，以公司为家、爱车如宝，每年安全行车4万多公里，行驶在昆仑山等高海拔地区。疫情期间，主动请缨，转运病例。

在工作中，遵守公司制度，认真钻研专业技术，任劳任怨；在生活中，团结同事，爱护集体荣誉。

推荐地区：格尔木市

4. 柴生莲，女，汉族，德令哈金雪莲文化艺术品有限公司总经理，海西非物质文化遗产传承人。她积极探索“公司+基地+绣娘+农户”模式，加大妇女手工技能培训，年培训100余人次。2018年在全省首届“民族团结进步”刺绣展暨刺绣大赛中获“巾帼创业奖”。积极推动广大群众对非遗的关注和传承，有效传承了堆绣、刺绣、剪纸、盐画、芦苇绣、蒙古刺绣等，并为传承人提供场所、策划设计、产品推销，同时为传承人提供各类服务，给海西非物质文化遗产传承人树立了榜样，为打造海西非物质文化遗产文化品牌奠定了基础。以青绣的传承及创新发展为理念，打造集产品研发、生产与销售体验为一体的专业合作社，助力乡村振兴。

推荐地区：德令哈市

5. 毕研波，男，汉族，中共党员，茫崖兴元钾肥有限责任公司安全总监，注册安全工程师。2008年获禹城市首届“劳动保障杯”职业技能大赛技术能手称号，2015年获中农集团“中农榜样”提名奖，2016年获茫崖行委“安全生产先进个人”，2019年被评为“中企联高级职业经理人”，2024年3月获茫崖市“建市五周年先进个人”。在工作中注重革新和技改，提高自动化巡检水平，延长设备运转周期，为安全生产保驾护航。独创“望、闻、问、测”法判断电气设备故障，准确率达99%以上。主导公司2500KW大型同步电机励磁柜改造，提高运转稳定性，减少故障率，延长运转周期。2014年5月其负责完成(中农集团)兴元钾肥公司冰机系统新上PLC的设计、安装，锅炉电机系统的变频改造，为企业节约资金150万元。

推荐地区：茫崖市

6. 才让卓嘎，女，藏族，中共党员，天峻县布韵畜产纺织品专业合作社理事长。在她的带领下，合作社于2021

年5月建成海西州非物质文化遗产传承基地天峻县工作站，2023年被青海省乡村振兴局认定为青海省就业帮扶车间，2023年被省人社厅认定为青海省高校毕业生就业见习基地。个人于2022年被评为“青海省科技致富女能手”。2012年成立天峻县布韵畜产纺织品专业合作社，合作社以开发本土特色产业为主，吸收本地青年人才传承天峻非遗手工工艺，主要经营民族服装、手工编织、皮雕、毡绣、马具、青绣、传统发套等民族特色手工产品，辐射带动周边牧民40余人。积极关心关爱困难群众，为困难群众帮扶价值10余万元的物资。

推荐地区：天峻县

7. 侯俊新，男，汉族，中共党员，青海大柴旦矿业有限公司总经理。在他的带领下，公司被评为2022—2023年度工业运行“保运行稳增长调结构促发展”工作突出单位。个人于2019年被评为“海西州劳动模范”，2022年获“青海省科学进步三等奖”。带领勘探队伍，大力提升勘探开发力度，探矿工作取得了重大成果，保障了公司未来20年发展的资源支撑。重视科技创新对生产的引领作用，牵头成立公司科协，领导科协取得13项国家专利，并全部取得技术转化，被青海省人民政府授予“科技型企业”。牵头成立大柴旦矿业“匠心工作室”，入选大柴旦工委“四心人才库”和海西州“四名”人才工作室。

推荐地区：茫崖市

8. 樊玉华，男，汉族，中共党员，青海海中控太阳能发电有限公司总工程师。他始终把“科技在于创新，技术在于专注”作为行为标准，严格要求自己，大力传承弘扬专业专注、精准精美的工匠精神。坚持科技创新，参与多项国家及省部级科研项目，主持企业省级工程研究中心建设等工作。参与项目获青海省科技进步一等奖、二等奖和海西州科技创新一等奖各1项，2020年获中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖“优秀奖”、第十届中国技术市场协会金桥奖“项目二等奖”；发表学术论文5篇，获得专利15项。

推荐单位：州直机关工委

9. 李磊，男，汉族，青海恒域丰盐化产业(集团)有限责任公司钾肥车间副班长。获管工高级工、高压焊工、叉车工等技能等级证，在2023年公司技术比武活动中荣获电焊工组冠军。充分发挥“师带徒”作用，鼓励班组职工积极考取各类实用证书，为推动公司员工素质提升和队伍稳定作出了一定贡献。在安全生产方面，严守安全生产制度，积极做到每日安全检查，为车间安全平稳运行作出了积极贡献。常以“高标准、严要求、行动快、工作实、抢困难、送方便、不让一个伙伴掉队”的梦桃精神激励自己，想方设法为公司生产工作平稳运行而努力奋斗。

推荐地区：德令哈市

10. 樊玉华，男，汉族，中共党员，青海海中控太阳能发电有限公司总工程师。他始终把“科技在于创新，技术在于专注”作为行为标准，严格要求自己，大力传承弘扬专业专注、精准精美的工匠精神。坚持科技创新，参与多项国家及省部级科研项目，主持企业省级工程研究中心建设等工作。参与项目获青海省科技进步一等奖、二等奖和海西州科技创新一等奖各1项，2020年获中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖“优秀奖”、第十届中国技术市场协会金桥奖“项目二等奖”；发表学术论文5篇，获得专利15项。

推荐地区：德令哈市

11. 龙梅，女，蒙古族，中共预备党员，格尔木市东城区行政委员会社会发展局局长。2017年获“全省青年民族团结进步先进个人”“2013—2017年度全州社会治安综合治理工作先进个人”、全市共青团工作先进个人、全市“六五普法”工作模范个人、全市优秀公务员、郭勒木德镇脱贫攻坚先进个人、格尔木市先进工作者等荣誉。坚持在艰苦条件中磨炼意志、砥砺品格、增长才干，结合工作实际谋划思路、推动工作，坚持在集体中沟通交流、团结协作，在社会保障、文化教育、创新创业、医疗卫生等方面开展了卓有成效的工作。

推荐单位：州直机关工委

公示期：

2024年11月21日—11月27日

监督电话：0977—8223872

海西州总工会

2024年11月20日