

新华社北京10月5日电（记者 姜琳）记者近日获悉，人力资源和社会保障部正在加快推进数字技术工程师培育项目，重点围绕智能制造、大数据、区块链、集成电路等数字技术领域的新职业，分职业、分方向、分等级开展规范化培训、社会化评价。这一项目将探索建立数字技术工程师认证制度，每年培养培训数字技术技能人员8万人左右。

高水平数字技术工程师是我国人才队伍的重要组成部分，是数字经济发展的基础性支撑。人力资源和社会保障部专业技术人员管理司司长李金生介绍，目前，这个项目初步搭建起了项目框架的政策体系、组织体系、标准体系、培训体系和评价体系。

2022年修订后的国家职业分类大典新增了“数字技术

工程技术人员”小类，发布了智能制造、大数据、区块链、集成电路工程技术人员等数字技术类新职业13个，并且制定颁布了国家职业标准。

“我们出版了10个职业的初级培训课程，为数字技术人才培养培训奠定了基础。此外，我们规范项目实施，提出了继续教育学时认定、专业技术等级证书与职称衔接认定、领取职业培训补贴等相关支持政策；遴选建立培训机构和评价机构目录，为人才培训和评价搭建了平台。”李金生说。

他表示，下一步将指导各地尽快出台配套政策，推动项目落地见效。“希望通过培训项目的推进，吸引更多青年学习数字技术、从事数字职业，培养一大批高水平创新型数字技术工程师。”

“废水”也能化“甘霖”

太原再生水实现资源化利用

**本报讯** 9月28日，洁净程度堪比纯净水的再生水，从晋阳污水处理厂北侧的再生水深度处理厂缓缓流出，并通过一条20公里长的中水管线，直供清徐经济技术开发区。该项目现处于试运行阶段，未来可为清徐经济技术开发区提供6万吨/日的高品质再生水。

“这种再生水，专业的说法，叫逆渗透除盐水。”市再生水发展有限公司投资管理中心总监王英华介绍，“这种水通过双膜处理工艺，去除了水中盐分等杂质，水价要高于自来水。”但这丝毫不影响清徐经济技术开发区焦化企业对再生水利用的决心，因为深度处理后的再生水氯离子浓度低于10.5mg/L，TDS（衡量水硬度的重要指标）低于65mg/L，企业减少生产用水预处理成本的同时，氯离子浓度和水的硬度远低于自来水——氯离子浓度低，可以降低对机器设备、管道的腐蚀；硬度低，不易结垢，从而可以增加循环利用的次数，这样一来，用再生水更划算。

同样是利用晋阳污水处理厂的中水，由市热力集团投资建设的再生水厂也已经建成，今年3月在北方

供热城市中率先对供热管道使用再生水补给，远期可输送5万吨/日。

与多数城市将再生水用来河道补水不同的是，太原再生水利用可谓遍地开花：分布在各大污水处理厂的智能加水机，为绿化灌溉车、环卫作业车取水提供了便利；利用水源热泵技术，将再生水中存在的大量低品位能量收集起来，用于省武警总队后勤保障基地和万水物贸园区的供热和制冷；太钢、大唐太原第二热电厂以及清徐经济技术开发区的3家焦化企业成为再生水用水大户……据市城乡管

理局统计，我市各大污水处理厂处理污水量约108万吨/日。其中，近33万吨再生水被回收利用，接近迎泽湖的蓄水量，曾经的“废水”已成为稳定的“第二水源”，大大降低了对外部黄河水和地下水的依赖程度。

太原“九水”环绕，水系基础得天独厚。目前，我市已铺设中水管道约130公里，建成加压泵站1座，待剩余泵站及个别管线断点工程完成后，具备向“九河”生态复流工程供水的条件，再生水将有望成为优化城市水环境的新源泉。

（任晓明）

打通水循环

激活一座城

太原人均水资源拥有量为173立方米，仅为全国人均占有量的十二分之一，远低于人均1000立方米的严重缺水界限。将再生水广泛应用于工业、城市供热（制冷）、道路清洁、绿化灌溉等领域，有效降低常规水源的使用量，为太原城市用水“减负”提供了新途径。

从某种意义上说，太原生态保护和经济社会发展支撑在水、约束在水，保护的核心也在水，做好再生水循环利用工作，提高水资源节约集约和再生水回用水平，为统筹解决我市水生态环境问题提供了方向性思路，对推动我市生

态保护和高质量发展意义重大。

开展再生水资源化利用，基础好是太原最大的优势——建成区内已建设污水处理厂7座，基本上实现了污水的全收集全处理。随着再生水水质的不断提升，这个河道水环境曾经的“负担”，必将成为激活水环境的“源泉”。

以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，走好水安全有效保障、水资源高效利用、水生态明显改善的集约节约发展之路，相信太原再生水回用将有更多用武之地，这条“循环链”将产生更大的经济效益、生态效益和社会效益。

“四治”一体推进

再现锦绣太原城盛景

太钢“专精特新”

再结硕果

**本报讯** 近日，太原钢铁（集团）电气有限公司、宝武环科山西资源循环利用有限公司、山西绿伟堡太钢耐火材料有限公司、山西太钢工程技术有限公司4个单位获评山西省“专精特新”中小企业。此外，山西钢科碳材料有限公司获评工信部第五批国家级专精特新“小巨人”企业。

作为山西省特钢材料产业链“链主”企业，太钢高度重视“专精特新”中小企业培育工作，不仅在集团内大力培育符合条件的创新型中小企业，还积极推进链上中小企业“专精特新”的培育，着力在下游行业培育带动若干“专精特新”和“小巨人”中小配套企业，不断提升产业链韧性和安全水平。目前，除内部企业陆续上榜国家级“小巨人”和省级“专精特新”企业外，重点下游企业山西晋家营法兰锻造集团有限公司、晋西车轴股份有限公司、山西金山磁材有限公司3家企业入选第五批国家级专精特新“小巨人”企业，山西帝思曼特殊金属科技有限公司、太原汇德日鑫金属材料有限公司2家企业入选2023年山西省“专精特新”中小企业。

（孙耀星）

太重新设备

海外获青睐

**本报讯** 10月4日，在距离太原1.6万千米的海外铜矿现场，一座印刻着“太原重工”四个大字的大型设备，宛如长龙横卧，以每小时6400吨的速度，将尾矿废石源源不断地排放至目的地。这标志着由太重集团设计制造的每小时6400吨大型排土机、卸料车一次联动试车成功，不仅大幅提高了尾矿库筑坝速度，也大大降低了筑坝成本，为海外用户矿山实现稳产高产提供了有力保障。

太重研制的排岩（土）机（含卸料车），具有100%自主知识产权，达到世界先进水平，是大型露天矿连续或半连续开采工艺用系统成套设备之一，位于大型露天矿剥离系统的尾端。通过与同规格的破碎系统和带式输送机系统配合作业，可完成大型露天煤矿、铁矿以及有色金属矿山的表土剥离作业。

“排土机不仅结构紧凑、承载能力强，而且安全环保性能更是首屈一指。”技术中心矿山所所长孙刚介绍，“我们在设计中采用了太重排岩装备研发领域的最新技术成果，生产成本低、工作效率高、维护成本低，用户十分满意。”

项目实施以来，根据用户安装调试进度要求，太重第一时间向项目现场派驻了机、电、液专业技术人员和安装施工队伍，积极配合用户制定施工方案。这个“大块头”设备零部件种类多、数量多，相关安装尺寸链复杂，设备安装精度要求高。再加上现场属于热带雨林气候，常年湿热多雨，零部件存放和施工窗口期面临极大挑战。太重项目服务团队与用户一起倒排工期，逐项细化、分解落实，严格把控每一个环节，严谨细致做好每一项工作，确保进度稳步向前，最终实现了排土机、卸料车联动一次性试车成功。

（张秀丽）

唱响中国经济“光明论”



10月5日，阳曲县白家社村村民正忙着收割地肤。金秋时节，我市农村到处都是丰收的喜人景象。

韩双喜 摄

汇聚创新力量

助推高质量发展

——杏花岭区深入推进人才强区建设

前不久，山西师范大学体育学院39位实习生与杏花岭区5所中学、15所小学对接，开启了“大学生联合培养”项目的实施，也为杏花岭区“一校一品”的体育特色发展注入了一股强劲的力量。

人才是城市高质量发展和永葆活力最宝贵的资源。硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力，更多的优质人才是城市发展潜力和动力的体现。

杏花岭区深入实施人才强区战略，抢抓新一轮发展最好的战略机遇期，围绕人才“引育留用”全链条精准发力，用真心换真情、用实干赢人心，加速开创人才工作高质量发展新局面，着力实现各类人才与城区之间的双向奔赴。

开门纳才 厚植“成长沃土”

杏花岭区贯彻落实关于深化省校合作的工作安排，实施更加积极的人才引进政策。该区根据人才结构需求，依托当地红色旅游资源，因地制宜打造人才培养项目，引进各类优秀人才，激励他们扎根杏花岭，为当地发展注入新鲜血液。

省委、市委深化省校合作、共建“12大基地”以来，杏花岭区将“12大基地”建设列为全区人才战略和人才重点工作，开展省内外人才引进宣介、区校合作交流系列活动。

今年6月底，“杏花岭区驻山西传媒学院人才工作站”在山西传媒学院正式揭牌，以此为契机，双方充分发挥人才工作站作用和各自比较优势，依托北方机械、睿信智达、海信产业园等杏花岭辖区企业，加快推动实习实训、就业创业、科研平台延伸、科技成果转化、红色教育和国情教育等基地建设，围绕“一二三产”协同发展、

全面贯彻“五位一体”总体布局  
和“四个全面”战略布局

央视报道太原地铁

建设者假日坚守岗位

**本报讯** 中秋国庆假期已接近尾声，这段时间，各行各业无数劳动者坚守岗位，默默奉献，用实干开创美好未来。10月5日，央视新闻频道“东方时空”栏目，在“中秋国庆假期，坚守在岗”中，以“双节我在岗 坚守一线担当”为题，报道太原地铁1号线坚守工作的建设者。

报道介绍，中秋国庆假日期间，在山西太原地铁1号线朝阳街站的施工现场，建设工人们忙着绑扎钢筋、铺设底膜、搭建脚手架。中铁建投轨道交通1号线施工人员文亚勇表示，要确保朝阳街站今年11月中旬封顶，为后续机电、轨道等施工提供有利条件和工期。

报道称，截至目前，太原地铁1号线新建21座车站中，20座车站主体结构已封顶，预计2024年年底开通运营。

（李晓并）

**本 报 讯** 今年中秋、国庆节叠加，8天长假恰与杭州第19届亚运会精彩赛事相遇，运动员们在赛场上全力拼搏的风采，激起了许多人的运动热情。连日来，我市公园跑道、篮球馆、游泳馆、网球场、滑冰场等运动场所，到处都有人们挥洒汗水、享受运动的身影。

“杭州亚运会女子800米决赛中，我国选手王春雨收获一枚铜牌，她的成绩是2分03秒90，我专门记下了她的那个成绩，因为她跑得太快了。”10月4日上午8时，太原外国语学校操场跑道上，跑步的人群中有不少是初三三年级学生。来自万柏林中的一位刘姓学生说，她和同学的800米最好成绩都是3分30秒左右，“看到亚运女子选手的表现后，我们觉得必须跑起来，跑出更好的个人成绩”。跑道上，年近古稀的张大爷，慢跑了10多圈还没有停下来的迹象。“跑步已经成为一种生活方式，节日期间也不停歇，每天早上跑20圈。”他说。

国庆假期，位于华润万象城5层的滑冰场，客流量较日常、周末均有明显增加。“因为担心人太多，所以我和好朋友早早就过来了。没想到，和我们一样在冰场开门第一时间就上冰的人还是很多。”5日上午11时，12岁的阳阳在休息的间隙介绍说，她是花样滑冰的爱好者，她和好朋友一起学过4年滑冰，每个周末、节假日都会来冰场练习。“在冰上，有种自由自在飞舞的感觉，滑冰给我带来许多快乐。”说话间，她滑了一个“燕式平衡”，滑向更远处。

运动可以让身心得到更好的放松，这成了不少市民选择运动过节的理由。节日期间，太原花园国际大酒店体育文化中心人来人往，打羽毛球、游泳的人居多。“这里的游泳馆有50米长的泳道，分浅水区、深水区，能满足不同水平的人游泳，游起来比较畅快。”趁着假期，市民薛女士已经连续游了3天，“平时，只有周末才有时间过来游泳，这个假期没出门，就想多来两次，提升一下自己的游泳技能”。

除了走进场馆运动，还有许多人选择近郊游、爬山等运动项目，以轻缓的运动方式锻炼身体，在运动中度过一个充实、快乐的假期。

（弓凤飞）

中秋国庆假期  
运动场所人气旺  
市民健身热情高