

国家电网：为百姓生活“充满电”

K 学思想 强党性 重实践 建新功

◎本报记者 孙瑜

近日，随着福建省厦门市湖里区安兜社两座新建配电站房低压负荷接入完毕，厦门26个城中村电力设施在春节前初步完成提升改造，涉及用户居民超过30.12万户。

国家电网坚持党建引领，深入实施“旗帜领航”党建工程，下基层，解难题，推动主题教育走深走实，不断提升优质服务水平，取得良好成效。

据介绍，福建厦门主城区位于厦门岛繁华的城区边上，是紧密相连的“握手楼”。城中村上方各类私拉乱接电缆线交错，给供电安全带来隐患。湖里区高殿社老人协会会长陈厚明对此深有感触：“原来车辆在此区域的道路上很难通行。大车从这里经过，有时车顶高一点就会勾到上面的线，我们实在是有点担惊受怕。”

针对城中村存在的电网基础弱、设

施落地空间紧缺、改造出界面不清晰等问题，主题教育期间，国网厦门供电公司深入实施“察实情、出实招”专项行动，积极推进城中村改造，推动政府建立“市、区、街道”三级联动机制，联评联审改造方案，落实项目出资，统筹空间保障。

国网厦门供电公司创新运用“共享站房”建设思路，结合各村需求新建综合配电站房，在同一站房内统筹电力、通讯、社区工作站等，实现一地多用、有效聚合，提高地面空间使用率。“在湖里区新建的综合配电站房里，工作人员可以动态监测流动人口、户籍人口、危房等各种数据信息。”该公司城中村改造指挥部党员骨干陈春生说。

厦门供电公司还与街道党组织联手建立起统一改造的技术标准和原则，按“满足用电容量增长需求、满足网架可靠性要求、满足整村景观提升的布局要求”开展改造工作，为城市未来发展留足空间。

“在执行过程中，我们施行党小组

包联网格制度，充分把“四下基层”优良传统、党支部红色堡垒、党员红色先锋作用贯穿城中村电力提升改造的全过程、各环节。”厦门供电公司湖里分中心党总支书记吴增辉介绍。

“城中村”变“城中景”的故事不是个例。

在武汉东湖新城社区，“移动充电机器人”仅用不到30分钟就为一台新能源汽车充到80%的电量，为市民出行提供了便利。“国网武汉供电公司主动‘牵线搭桥’共建光伏直流快充站，创新运用新技术解决高峰期充电难题。”东湖新城社区党支部书记陶久娣说。

针对新能源汽车井喷式增长以及老旧小区固定产权车位等现状，国网武汉供电公司党员下沉参与东湖新城社区网格化治理，共建光伏直流快充站。第二批主题教育开展以来，累计投放“移动充电机器人”62台次，及时消解充电“堵点”41个，变“车找桩”为“桩找车”，群众电力获得感显著增强。

在湖南省蘑菇哒公司，黑鸡枞菌电气大棚通过温、光、气、电等各种传感器，对大棚环境参数进行实时监测，让黑鸡枞菌在寒冷冬季获得恒温恒湿的最佳生长环境。

通过电气大棚，黑鸡枞菌生长周期由一年一季增至一年三季，年产量增加了6至7倍。同时，降低了约117吨碳排放量。企业优惠电力方案出自国网湖南省电力有限公司实施的“党建引领·村网共建”工程。

该工程发挥县公司、供电所党组织的政治功能和组织功能，主动融入地方治理体系，签订共建协议，实施村委电力联络员和电力网格员“双员互聘”，就近建设电力便民服务站，为乡村振兴增添动力。

目前，国网湖南省电力有限公司已完成“办电便民、供电可靠、保电护网、管电除患、科学用电”五大服务行动的全面部署，各“村网共建”电力便民服务站累计收集核实乡村用电问题4132条，联合村（社区）开展上门走访及服务13599次。



国产新一代初级教练机下线交付

1月19日，由航空工业通飞自主研发的新一代初级教练机领雁AG100首批飞机在浙江省湖州市莫干山高新区临杭产业新区下线交付，标志着领雁AG100飞机正式进入市场。

图为客户在位于浙江省湖州市莫干山高新区临杭产业新区的领雁AG100飞机生产车间参观。

新华社发（谢尚国摄）

朱雀三号可复用火箭完成首次大型垂直起降飞行试验

科技日报北京1月19日电（记者付毅飞）记者从蓝箭航天空间科技股份有限公司（以下简称“蓝箭航天”）获悉，19日16时整，该公司自主研发的朱雀三号可复用使用垂直起降回收验证火箭（以下简称“VTVL-1试验箭”）在我国酒泉卫星发射中心点火升空，约1分钟后，火箭平稳着陆，落点准确。朱雀三号可复用使用运载火箭首次大型垂直起降飞行试验任务取得圆满成功。

本次试验的飞行时间约60秒，飞行高度约350米，起飞质量约50.3吨，着陆位置精度约2.4米，着陆速度约每秒0.75米，着陆姿态角约0.14°，滚动角约4.4°。试验对蓝箭航天可复用使用液氧甲烷火箭一级垂直回收总体方案、大范围变推力液氧甲烷动力方案、火箭控制系统与发动机调推特性、火箭着陆段制导与控制方案、火箭软着陆缓冲机构工作性能等进行

了验证，成功获取了相关技术的核心实验数据。

VTVL-1试验箭是蓝箭航天面向可复用火箭研制的全尺寸工程样机，是目前国内起飞规模最大的垂直起降试验箭。其箭体直径3.35米，长度18.3米，主结构采用高强度不锈钢材料，相比传统铝合金材料可大幅降低制造成本。试验箭装备1台经过连续入轨验证的80吨级天鹊-12改进型液氧甲烷

发动机，并为发动机增加了多次启动和深度变推功能，使其具备正交双摆、45%至110%变推力调节和多次点火能力。试验箭采用具备两级缓冲功能的着陆支腿设计，可满足朱雀三号一级40吨级着陆质量的缓冲需求。

朱雀三号运载火箭于2023年12月发布，低轨运载能力达21.3吨，一级设计复用次数不少于20次。该型火箭计划于2025年具备“首飞”能力。

河南发现最富铈的硅酸盐矿物倪培石

科技日报郑州1月19日电（记者孙越）19日，自然资源部中国地质调查局发布消息，我国在一稀土矿中发现的一种新矿物，正式通过国际矿物学学会审批，并被命名为倪培石。这种新矿物在新材料等领域具有重要的科学价值。

据介绍，倪培石发现于河南省西峡县太平镇稀土矿，颜色为浅红至红棕色，单偏光下为灰白色，呈半透明一透明玻璃光泽，性脆，贝壳状断口，是目前在自然界中发现的铈元素含量最多的硅酸盐矿物。该矿物以

南京大学地球科学与工程学院倪培教授命名，以致敬他长期以来在铈、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

新矿物的发现素有“矿物学奥林匹克”之称，是一个国家矿物学研究水平的重要标志之一，为人们认知与利用自然界中的新物质提供科学依据。倪培石的发现，由中国地质调查局天津地质调查中心牵头，来自国内外高校、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。

倪培石的发现，特别是其独特的化学成分与晶体结构特征，打破了之前硅铈石超族的分类命名体系。倪培石是我国科研团队在自然界中发现，并经国际矿物学学会正式批准的第三个硅铈石超族新矿物。三个硅铈石超族新矿物分别为：太平石、嫦娥石、倪培石。其中太平石、倪培石均是在河南太平镇稀土矿中发现的自然界新矿物。

据了解，稀土因其独特的电子层结构和光、电、磁、催化等方面的良好性能，被广泛应用于石油化工、冶金机械、

电子信息、能源环保、国防军工和高新材料等国民经济和现代科学的多个领域，被称为“工业维生素”，是我国重要的战略性矿产资源。

倪培石和太平石作为罕见的稀土硅酸盐矿物，常与同样罕见的稀土氟化物共生。它们被认为是稀土碳酸盐矿物（稀土矿的主要矿物）的前体，对于探讨稀土矿床早期成矿流体的性质以及后期稀土元素的迁移和沉淀机制具有重要研究价值。

自然界最富铈的硅酸盐矿物倪培石，不仅丰富了我国稀土矿物种类与研究资料，对深入研究稀土矿的矿床成因和提升矿床经济价值具有重要意义，同时也为人工合成稀土纳米材料提供了新的参考。

学科建设：提升教师的工程实践能力和科研素养；加强校企合作，建立长期稳定的产学研合作机制。“我国高校将培养出更多具备创新精神、实践能力及跨界知识的优秀工程科技人才。”

此次“国家卓越工程师”获奖者包括5名女性，李平是其中之一。她表示：“希望女性科技工作者在智能化大潮中敢为人先、勇于创新、大胆探索，积极投身国家重大战略和重大工程中，抓住难得的发展机遇，为中华民族伟大复兴贡献巾帼力量！”

（科技日报北京1月19日电）

K 强信心 开新局

◎本报记者 魏依晨

1月19日凌晨，在景德镇陶瓷跨境电商数字产业园大楼内，操着一口流利英语的主播们热情高涨，在镜头前向世界各地的消费者介绍当地的瓷器产品。大厅的另一侧，机器正在陆续打印直播产生的订单。

江西景德镇“主播+私人订制”的模式，将一根网线串联起两端：一端串起世界各地的个性化需求，一端串起景德镇5.8万家陶瓷中小微企业、手工作坊。如何兼顾大规模量产和个性化定制？这一工业时代的矛盾在此破题。

数字经济的蓬勃发展，不断催生新业态新模式新业态。景德镇在陶瓷文化传承创新上，让传统陶瓷产业插上“数字翅膀”、推动传统陶瓷产业转型升级。

从开工建设到生产线试运营需要多少时间？景德镇浮梁县投资60亿元的重点项目——以晴5G数字产业园给出的答案是99天。

“这个项目主要生产5G产品、视窗光学玻璃、精密铸件等高科技数字产品。项目从引进到落地到开工建设发展得如此之快，得益于这里为企业提供的快捷、细致、周到的服务。”福建以晴科技集团有限公司董事长周以晴介绍。

在数字经济新赛道上，景德镇要跑出“千年瓷都新速度”。

据悉，景德镇将在建立全国数字开放合作试验区、全国陶瓷产业数字化转型引领区、全国数字文旅融合发展集聚区、全省数字营商环境示范区上下大力气。

走进景德镇昌南陶瓷工业园，记者了解到，这里在打造全球先进的智能陶瓷工厂。

“工业生产为手工作坊提供量产服务，而手工作坊则为工业园提供创意设计。”昌南陶瓷工业园相关负责人介绍，智能生产线联合手工作坊，这个园区年产陶瓷产品7600万件，年产值15.2亿元。

如此智能新场景，在景德镇不止一处。即便是第一次接触陶瓷的游客，在陶溪川文创街区的陶瓷3D打印中心，也能把自己的创意轻松变成现实。无人工厂、智能生产线、3D打印技术……“智能+”成为了新场景。

据介绍，景德镇力争到2025年，陶瓷产业数字化转型取得突破性进展，基本形成以大数据、行业云平台、数字化运维、全流程智能制造为支撑的陶瓷产业数字化发展新格局，陶瓷全产业链条上数字经济核心产业增加值占陶瓷全产业链增加值比重达到30%，陶瓷电子商务实现销售收入翻两番，达到300亿元。

“景德镇将建好国家陶瓷文化传承创新试验区，打造国家文化交流客厅、国际文化交流名城，全面建设社会主义现代化国际瓷都。”景德镇市委书记刘锋说。

从千年瓷器到数字国际瓷都，如今，这座古城正站在新的起点上。

中华全国总工会计划每年培育200名大国工匠

科技日报讯（记者代小佩）中华全国总工会（以下简称“全总”）近日印发《大国工匠人才培养工程实施办法（试行）》（以下简称《办法》），计划每年培育200名左右大国工匠，示范引导各地、各行业每年积极支持培养1000名左右省部级工匠、5000名左右市级工匠。

《办法》对培育对象条件进行了明确规定。培育对象要具备政治素质过硬，有5年以上一线生产现场工作经历，长期践行精益求精、执着专注、一丝不苟、追求卓越的工匠精神，具有突出技术技能素质等基本条件。此外，培育对象应在大国工匠能力标准上有突出潜能，即在引领力、实践力、创新力、攻关力、传承力等“工匠五力”上显现明显发展潜力。

《办法》提出了大国工匠的培育措

江西景德镇：千年瓷都焕「数字」新彩

施。培育期一般为两年。培育期满，由全总向完成培育任务并评价合格的人选对象颁发大国工匠证书。培育期内，推荐单位制定实施本单位的大国工匠培养方案，定期报备培育情况。通过举办劳模工匠创新培训营、大国工匠高级研修班、境外培训计划、工匠学院等培训项目，支持培育对象参加国内外相关培训、研修。

《办法》提出将给予大国工匠支持保障。全总设立大国工匠激励保障专项资金，支持工匠开展项目攻关、技能传承等工作。如创建以其领衔、命名的创新工作室，支持若干在国家重大战略、重大工程、重大项目、重点产业中担当重任的培育对象开展创新攻关项目等。培育期满获得大国工匠证书后，工会比照全国劳模标准为入选者落实待遇，并加强对大国工匠的推荐使用。

工程师是创造未来的重要力量

（上接第一版）

在山西，山西大学教授程芳琴主持了10万吨/年硫酸钾工程，参与建成工艺技术世界领先、亚洲规模最大的硫酸钾生产线，成功扭转我国钾肥严重依赖进口的被动局面；在四川，东方电气风电股份有限公司首席专家贺建华主持研制了溪洛渡770MW（兆瓦）水轮发电机组、10MW级海上风力发电机组关键技术与应用，推动中国风电装备技术走向世界；在贵州，从“飞鸟不通”到“高速平原”，贵州交通山区峡谷桥梁建造技术团队为解决交通难题提供支撑……

工程师的一项创新创造，不仅可以催生一个产业，改变社会生活，甚至可以影响世界。

来自中国医学科学院生物医学工程研究所的眼科诊疗技术研发团队在国内率先开展高频超声成像技术研究，多款技术产品获得CE（欧洲合格评定）、FDA（美国食品药品监督管理局）认证，远销70多个国家和地区。

铁路横贯、飞机穿梭、巨舰破浪……从南海之滨到北国雪原，从东部沿海到西北内陆，数以万计的工程师人才创造出一项项彪炳史册的发展成就，描绘出波澜壮阔的时代画卷。广大工程科技人才队伍是中国开创未来最宝贵的资源。随着新一轮科技革命和产业变革同人类社会形成历史性交汇，工程科技大有可为、工

程人才大有作为！

铸就敬业奉献的精神丰碑

卓越工程师具有严谨周密的思维方式、脚踏实地的实干精神、突破常规的创新思想，他们的精神品格是逐梦星辰大海传承人类文明的灯塔。盾构机穿山通地、超导材料突破不断、航空发动机捷报频传……一项项超级工程背后，是几代人“数十年磨一剑”的攻坚克难、敬业奉献。

南水北调西线工程设计总工程师景景红全面主持项目勘测、规划、设计等工作长达20年，青丝成白发；北京城建集团有限责任公司总工程师李久林10年扎根奥运工地，成为“双奥总工程师”；港珠澳大桥主体工程总工程师苏权科主持关键技术工作，历时18年……

无论是数十载铸就大国重器，还是不惧挑战奔赴科技前沿，抑或是“做隐姓埋名人，干惊天动地事”，这些铸就人类工程丰碑的身影昭示，心无旁骛、追求卓越是宝贵的精神财富。

除了获得“国家工程师奖”表彰的个人和团队，无数籍籍无名的工程科技人员坚守一线，躬身力行，朝夕不倦。他们以创新为画笔，以奋斗为颜料，绘就奋进新时代的工程答卷，不断谱写新时代新征程工程科技发展新篇章！

（科技日报北京1月19日电）

不断谱写工程科技发展新篇章

（上接第一版）

“我定当格外珍惜，继续探索前行，决不辜负党和人民的期望重托，为抽水蓄能、新型电力系统等国家重大工程提供世界一流的发电装备支撑，再立新功、再创辉煌！”哈尔滨电气集团有限公司副总工程师王大清作为获奖代表在发言时庄重承诺。

北京城建集团有限责任公司总工程师李久林说：“我将勇于自主创新，努力打造科学、功能与艺术完美结合的典范工程，将更多体现民族精神、大国工

匠风范的地标名片奉献给世界。”

征程万里风正劲，重任千钧再起航。“中国天眼”工程团队负责人、中国科学院国家天文台FAST运行和发展中心总工程师姜鹏表示：“团队将继续以饱满的精神状态、扎实的工作作风，凝心聚力，开拓创新，运行好‘中国天眼’，保证出‘好成绩’、出‘大成果’！”

躬身力行，培养更多工程科技人才

培养造就大批德才兼备的工程师，

是国家和民族长远发展大计。

躬身力行，朝夕不倦。

苏权科在发言时说道：“我将继续发挥自己多年的工程经验及与港澳合作经验，致力于培养更多拔尖创新人才，更多杰出的工程师，推进工程师资质国际互认和中国工程师国际进程。”

如何以改革创新精神做好新时代工程技术人才工作？围绕推动高校培养优秀工程科技人才，韩佳彬提出3点建议：加强工程科技领域的