

“5G+工业互联网”
全国在建项目超过 1500 个

新华社北京 6 月 15 日电(记者胡喆)工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,已成为推动经济高质量发展的重要支撑。15 日举行的 2021 世界工业互联网大会上,工信部信息通信管理局副局长鲁春丛表示,“5G+工业互联网”全国在建项目超过 1500 个,成为工业互联网创新最为活跃的领域之一。

鲁春丛介绍,多层次工业互联网平台体系初步形成,国内已涌现出 100 余个工业互联网平台,其中跨行业跨领域平台达到 15 个,连接设备数超过 7000 万台

(套),工业 App 超过 59 万个。

利用 5G+VR+数字孪生等新技术协同发力,是工业互联网的一项重要应用。在浙江省义乌市,义乌市供电公司联合国网信息通信产业集团有限公司利用数字孪生技术在配网方面进行了一次创新尝试。

技术人员前期对义乌市草塘沿 IV 号 700 环网室进行了精确到毫米级别的 3D 建模,建立了一个 1:1 的数字孪生环网室,通过监控摄像、5G 网络把这个环网室的“孪生姐妹”投射到远了几公里外的

调度中心的大屏上,环网室里发生的一切,都能在调度大屏上实时显示,实现了资料查询、现场人员定位、现场取证、远程会商、室内高精度定位与导航等功能。

依托完整的航天工业体系和新一代信息技术发展优势,航天科工率先打造了以云制造为特色,跨行业跨领域的国家级工业互联网平台——航天云网平台。

中国航天科工集团有限公司董事长袁洁表示,航天云网面向全社会提供智能制造、协同制造、云制造服务,支撑以

“制造与服务相结合,线上与线下相结合,创新与创业相结合”为内涵的新业态体系建设,正向着“万网融合、万物互联,数据融通、泛在服务,企业有组织、资源无边界”的云联化阶段不断发展。

中国工程院院士邬贺铨认为,5G 不仅为工业互联网的现场级增加了可供选择的接入模式,而且在 5G 工业模组基础上融合新一代信息技术的新型工控网关将推动工业互联网扁平化、IP 化、无线化,开创了工业互联网的新格局,展示了广阔的创新空间。

奋斗百年路 启航新征程 数风流人物



樊锦诗：
扎根大漠心系敦煌的国宝守护人

初夏的江南进入梅雨季,杭州潋热的天气与大约 3000 公里外的西北敦煌迥异,但这两座遥遥山水、看似毫不相及的城市却因为一个人被联系在了一起。

她是敦煌研究院名誉院长樊锦诗。1938 年,祖籍杭州的樊锦诗出生在北京,自 1963 年大学毕业后,她便开始了与莫高窟长达半个多世纪的相守。在她和同事的努力下,莫高窟在 1987 年成为中国首批进入世界文化遗产名录的遗产地,并逐步成为世界文化遗产保护和利用的全球典范。

经历过承受了战乱和病痛的年少时期,1958 年樊锦诗考入北京大学历史学系考古专业。大学时期,老师宿白的一番话深深印在她的记忆中:一二十年后的,谁能沉得下心,谁才能做出大的学问;一个社会一定要有人潜心做学问。

樊锦诗与敦煌,初次结缘于 1962 年的毕业实习。尽管当时因为强烈水土不服而提前结束实习,但她总是说“敦煌是我的宿命”。

当年的莫高窟几乎与世隔绝,因为没有现代交通工具,从莫高窟去一趟敦煌县城要走大半天路。研究人员住土房、喝咸水,还要在洞窟里进行临摹壁画、保护修复、研究文献等工作,条件非常艰苦。

“如果说我从来没有犹豫过、没有动摇过,那是假话。敦煌和北京、上海相比,确实是两个世界,每到夜深人静的时候,我就感到孤独。”樊锦诗说,“可是第二天只要一走进石窟,我就感到再苦

再累也是值得的。”

20 世纪初,藏有 5 万余件中古时期写本的敦煌藏经洞被发现,随后大量物流失海外的历史牵动了学术界乃至全民族的神经,甚至有人说,“敦煌者,吾国学术之伤心史也”。

在这样的背景下,常书鸿、段文杰等老一辈敦煌人筚路蓝缕,砥砺前行。经过数十年的耕耘,我国学者在敦煌历史、语言文字、文学、考古、艺术、宗教、科技及中外文化交流等学科做了大量工作,取得了不少重要研究成果,“敦煌在中国,敦煌学在外国”的局面已经被彻底扭转。

樊锦诗曾说过:“守护莫高窟是值得奉献一生的高尚的事业,是必然要奉献一生的艰苦的事业,也是需要一代又一代人为之奉献的永恒的事业。”她这种“择一事、终一生”的精神不断激励着一代代学者。

敦煌研究院敦煌文献研究所党支部书记、研究馆员王东依然清晰记得 8 年前初入敦煌研究院的情景,“樊院长讲述老一辈敦煌人的研究历程让我热泪盈眶,正是他们坚守初心的指引,让我深深理解了‘坚守大漠、甘于奉献、勇于担当、开拓进取’的莫高精神的内核。”

“在樊锦诗身上,我看到的是信仰的光芒,作为敦煌学专业的学生,我将秉承莫高精神,潜心学术,推动学科不断发展,为学术研究的进步积极贡献青年一代的力量。”浙江大学古代史研究所硕士研究生段锦云说。

新华社杭州 6 月 15 日电

张富清:信仰如山,初心如磐

在很多人心里,张富清这个名字传递的感动、带来的震撼仍在延续。

战斗英雄、“共和国勋章”获得者张富清,今年将步入 97 岁高龄。2019 年三四月间,张富清的感人事迹被逐步披露,为公众所知晓。开展党史学习教育以来,全国已有数万名党员干部到湖北来凤县民族博物馆张富清先进事迹陈列馆参观。

年迈力衰,如山的信仰没有变,如磐的初心没有变。荣誉加身,他依然是那个朴实纯粹、淡泊名利的张富清。



董存瑞式的战斗英雄

1924 年 12 月出生于陕西汉中洋县的张富清,在西北解放战争中立下了赫赫战功,是一位“董存瑞式的战斗英雄”。

1948 年初,宣川战役打响,国民党军整编第 90 师在瓦子街落入我军伏击圈被歼。作为在该师干杂活儿的杂役,面对我军给出的回家可以发路费的优待政策,张富清毅然选择参加革命,成为英雄部队 359 旅 718 团的一员。

矮小瘦弱不被国民党军官“瞧得起”的张富清,加入英雄部队后发生蜕变,最终成长为敢打敢胜的“战斗英雄”。1948 年 8 月,壶梯山战斗打响,担任突击组长的张富清,“攻下敌人碉堡一个,打死敌人两个,缴机枪一挺,并巩固了阵地,使后边部队顺利前进”。他因此荣立师一等功,被授予师“战斗英雄”称号。

1948 年 11 月,永丰城战斗打响。又一次担任突击组长,张富清携带两个炸药包、一支步枪、一支冲锋枪和 16 个手榴弹,夜间攀上寨墙,炸掉敌人两个碉堡,身受重伤仍独自坚守阵地到天明,数次打退敌人反扑。他因此荣立军一等功,被授予军甲等“战斗英雄”称号,并被西北野战军加授特等功。

在西北解放战争中,张富清先后获得一次特等功、三次一等功、一次二等功,两次“战斗英雄”称号。

社员家,白天与社员一起干重体力活儿,晚上开完会后,帮社员挑水扫地。

进驻卯洞公社高洞管理区,群众反映出行难、吃水难,他带着社员四处寻找水源,50 多岁年纪腰系长绳,下到天坑底部找水。组织修路,他与社员一起在绝壁上抡大锤打炮眼。

任三胡区副区长、区长期间,他推动老狮子桥水电站建设,让两个生产队进入“电力时代”。

荣誉加身,本色不改

1985 年 1 月,张富清站完最后一班岗,从建行来凤支行副行长岗位上离休。

离休后,张富清继续保持艰苦朴素的作风,住老房子、用旧家具、穿旧衣服,过俭朴生活。一个搪瓷缸、一口皮箱,他用了 60 多年。

即便离休了,张富清也时时处处严格要求自己。卧室的书桌上,摆着成堆的学习资料。享受公费医疗政策的他,为了防止家人“占便宜”,不惜锁住左腿的抽屉。

“2021 年,张富清因病住院截肢。为了不影晌子女“为党和人民工作”,88 岁的他装上假肢,拼命练习一年,顽强站了起来。他讲不来豪言壮语,所说的每一句话都那么质朴纯净、直抵人心。

60 多年里,张富清将赫赫战功锁在箱底、深埋心底,闭口不提,他的老伴儿和儿女都不知情。2018 年底,国家开展退役军人信息登记,张富清的战斗英雄身份才得以发现。

张富清荣获了“全国优秀共产党员”“最美奋斗者”“时代楷模”等荣誉称号,并被授予“共和国勋章”。诸多光环加身,他依然是那个坚守初心、保持本色的张富清;依然是那个“为党为人民可以牺牲一切的张富清”。

这位 1948 年 8 月在战场上火线入党的老党员这样说:“我要在有生之年,坚决听党的话,党指到哪里,我就做到哪里,党叫我做啥,我就做啥。”

新华社武汉 6 月 15 日电

深藏功名,造福一方

1953 年 3 月至 1954 年 12 月,没有受过任何教育的张富清按照组织安排,进入中国人民解放军防空部队文化速成中学学习。1955 年 1 月退役转业,他坚决服从组织安排赴偏远的鄂西恩施地区工作。

他带着爱人孙玉兰扎根三省交界的恩施来凤县,一口皮箱,锁住了他在战场上用鲜血换来的全部荣誉。

到来凤县后,张富清先后任城关粮油所主任,三胡区副区长、区长,建行来凤支行副行长等职务。他甘愿做伟大事业的一块砖,日复一日、年复一年,努力奉献,毫无怨言。

为了带头示范,他让爱人孙玉兰从他分管的三胡区供销社下岗,让大儿子张建国到卯洞公社万亩林场当知青。

为了让群众接受自己,他住进最穷的