建筑工人『刷脸』上班 大数据赋能『智慧工地』

可保证工资按时发放，并防止有人代打卡骗取工时

本报记者 赵剑影
本报通讯员 杨建华

站定，立正，看向摄像头，两秒后，验证通过，闸机打开……5月25日，在位于江苏省邳州市中国二十冶云鼎新宜家安置房项目工地门口，劳务施工四队的唐俊正“刷脸”上班。

唐俊的考勤记录会通过考勤设备实时上传到项目工资计算平台，每月工作量多少、工资多少都有清晰记录。每月核算后，银行通过专用账户直接把工资发到唐俊的个人工资卡上。“对于我们建筑工来说，工资能按月足额发放的工地就是好工地。”唐俊说。

“当下，各个行业都在尝试运用技术创新改善工作流程，建筑业也不例外。我们项目正是通过‘智慧工地’完成对工地的科学化管理。”该项目负责人武强告诉记者，实名制闸机通道是“智慧工地”的一项重要组成系统，通过识别有专属身份的施工人员进行规范工人管理，掌握在场工人身份、出勤数量等信息。“这样不仅能保证建筑工人工资按时足额发放，还能防止有人代打卡骗取工时。‘刷脸’考勤对工人方和企业方都是保障。”

项目技术负责人孙千伟告诉记者，“刷脸”进工地只是“智慧工地”其中的一项应用。该项目还定制了一套能“思考”的云平台系统——“工地大脑”。通过“工地大脑”将人员、设备、物料、安全、质量、进度等要素进行集成，形成“工地智能指挥部”。通过摄像头进行工地“巡逻”，实时监控施工现场。通过数控中心完成对设备、消防、水电等方面的监测，坐在电脑前便可掌握工地现场实时状况。一旦超标，对应的指示灯就会亮起。一名负责操作吊塔的工人告诉记者，他操作的塔吊还装有一个“黑匣子”，能记录自己的身体状况和劳动数据，还能通过全景摄像头关注周边塔吊的运行轨迹，一旦离得太近就会强制“刹车”。“以前和司机的隔空交流非常不方便，现在他能自己看到吊钩，吊材料更快更安全。”

“云技术、大数据、人工智能经常运用到一些高端行业，但现在这些技术在建筑工地也实现了运用。‘智慧工地’的出现解决了以往数据采集难、一线人员重复工作多、各部门信息共享难等一系列问题，真正实现科学化、智能化的高效管理。”孙千伟说。

“‘智慧工地’是未来建筑施工行业管理的大势所趋，也是推动建筑施工企业高质量发展的重要抓手。”中国二十冶集团总承包公司党委书记李金鹏告诉记者，利用互联网+技术打造的“智慧工地”，起到了推动建筑工地施工项目实现精细化、信息化、标准化管理的作用，实现了绿色建造和生态建造。我们借助这些手段，提升了自己的信息化管理水平，利用大数据精细化管控建造过程，实现每一户建造数据的可追溯性。”

端午文艺活动慰问农民工家属

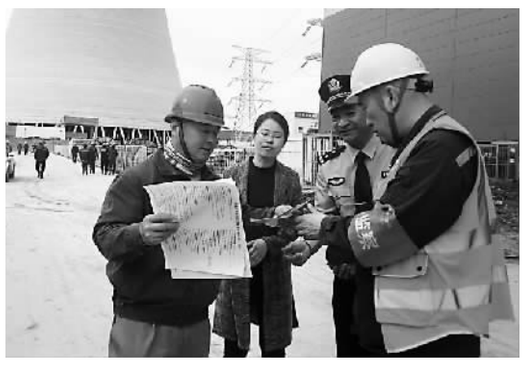
本报讯（通讯员郭振北）6月1日，河北永清龙虎庄乡围绕“迎端午、送温暖”主题开展庆端午文艺活动，慰问农民工家属、老党员和残疾人，引导大家进一步了解传统节日、认同传统节日、喜爱传统节日、过好传统节日。活动现场，欢快的广场舞表演拉开了整场的帷幕，随后，秧歌、舞蹈、歌曲等节目轮番上演，一曲“走进新时代”将演出推向高潮，整个广场充满了欢声笑语和热烈的掌声。在文艺表演进行的同时，龙虎庄乡领导和农民工家属、志愿者还包起了粽子，并把包好的粽子送到了老党员和残疾人家中。

施工现场召开“环水保”观摩会

本报讯（通讯员薛飞 雷升）近日，蒙华铁路全线“环境保护与水土保持”现场观摩会召开。据悉，这是我国首次在运煤专线铁路建设施工中召开“环水保”现场观摩会。

中铁七局西安公司职工在建设中，坚持生态文明建设的环境保护与水土保持工作理念，积极推进生态标准化示范段建设，整合利用该段隧道施工中产生的52万立方米大量废弃土，填筑到“荒山、荒沟”的坑洼地带，形成平展的土地良田，栽种了近万株植物，将该地区打造成集生态保护与经济产业为一体的示范样点。

对农民工进行法制宣传



5月28日，黑龙江八五二农场党员干部联合当地公安民警、辅警、地方政府有关人员，深入国网能源神华有限公司进行扫黑除恶专项斗争宣传排查整治。目前，该公司有农民工2500多人，从事煤电化工业生产。这些人员成分复杂，党员干部、公安民警等人员面对面向他们宣传扫黑除恶专项斗争必要性、重要性、紧迫性的同时，对农民工队伍进行全面排查登记，并且制定防控恶性事故应急预案，确保生产顺利进行。（邵维信 高翔 周相文）

关爱留守儿童19年

江西一退休教师义务开设“四点半课堂”

本报记者 卢翔

每天下午一放学，江西峡江县巴邱镇小学四年级留守儿童孔洁便背起书包兴冲冲地赶往西门社区岭上路的一处民宅。那里有她的小伙伴，还有丰富多彩的“四点半课堂”。

“四点半课堂”面积不大，十几平方米的客厅里，整齐地摆满小桌小凳，十几个孩子正专心地做着作业，一位满头银发的老人在“教室”里来回踱步，偶尔有孩子向她提问，她便半蹲下身耐心地解答。

老人叫尹福兰，今年73岁，是峡江县巴邱小学的退休教师，也是1982年江西省劳模。自2001年退休后，尹福兰便在自己的家里开设了这个“四点半课堂”。来这里上课的，都是小区内的留守儿童。19年了，“四点半课堂”迎来了多少孩子，又送走了多少孩子，尹福兰自己也记不清了。

“许多父母外出打工，孩子留在家里由老人带，他们有的文化水平不高，对孩子教育不够重视，很多孩子自制能力差，放学后肆意玩耍，荒废了学业，还有安全隐患；有的孩子希望学习，却没有好的学习环境……”谈及开设“四点半课堂”的初衷，尹福兰说，学生在每天下午四点半放学后的管理真空一直是困扰家长和学校的难题。她在自己的家里义务开设“四点半课堂”，组织小区里的留守儿童写作业，辅导他们学习书法、乐器，为他们讲故事，开展文体活动，既丰富了孩子们的课余生活，也缓解了不少家长的压力。

“‘采’字下面是一个‘木’，代表一棵小树，上面是一个‘爪’，代表一只小手，一只小手在树上干什么呢？——采摘。”

……

等所有孩子的作业都做完了，尹福兰还会给大家讲井冈山革命小故事，并教大家唱红歌。孔洁已经在“四点半课堂”待了四年了，她的父母都在外面打工，平时由住在镇上的爷爷奶奶照顾她。“尹奶奶对我们很好，除了辅导我们的作业，还会教我们唱歌跳舞，给我们讲故事，我们放学后都愿意来这里上课。”孔洁说。

“我们能力有限，没法给孩子辅导功课，这里学习环境很好，有尹老师在，又有同龄人，孩子非常喜欢来这里，我们也非常感谢尹老师。”家长表示，“四点半课堂”很受孩子们喜欢，也深受家长的好评。

加强防性侵意识和自我保护能力

湖北两山村小学有了女童保护课

本报讯（记者张翀 通讯员周燕妮 孙静）“这是我度过的最难忘的一个生日，第一次收生日礼物，第一次吃蛋糕，第一次有这么多人跟我一起过生日！”5月30日，为加强留守儿童的防性侵意识和自我保护能力，让山区孩子们度过快乐健康的童年，中建三局总承包公司联合湖北省咸宁市妇联开展“圆梦六一 共伴成长”暨女童保护安全公开课进校园活动，分别走进大幕乡金鸡山小学和泉山口小学。

“老师鼓励我们了解自己的身体，教会我们遇到危险时应对的方法，爸爸妈妈虽然不在我身边，但以后遇到危险我也可以保护自己了！”来自金鸡山小学三年级的单亲孩童琳琳兴奋地说道，“哥哥姐姐们还跟我们一起表演节目，这个儿童节真的好开心！”

金鸡山小学的老师黄清云告诉记者，留守儿童防性侵至关重要，非常需要来自专业人士的指导。据她介绍，目前学校一共有257名学生，其中70%以上的孩子父母都在外地打工，还有一部分孩子来自单亲家庭，性别教育相对缺失。

在泉山口小学，志愿者们今年第二次来到这里给学校的孩子们上女童保护课，并为10个结对帮扶的孩子带来了他们最想要的礼物，有学习资料、课外书籍、字帖、素描书、拼图、篮球、足球、羽毛球拍等等。

“我最想要的礼物是一件漂亮的新裙子。”9岁的雯雯在咸宁市大幕乡泉山口小学读三年级，穿上志愿者为她带来的新裙子，不停地转圈，一个劲地说这是她最漂亮的一件衣服。

中建三局总承包公司女童保护志愿服务团队是经过中国少年儿童文化艺术基金会女童保护基金官方认证的女童保护团队，也是武汉市唯一的女童保护团队。“秉承着工程建到哪，女童保护课上到哪的原则，我们的目标就是让越来越多的留守儿童懂得更好地保护自己，健康快乐地成长。”该公司科教文卫事业部工会副主席孙燕芳介绍道，“在咸宁地区，我们已实现泉山口小学和金鸡山小学女童保护安全公开课全校覆盖。”

全省现有留守儿童10余万人，约占中小学生总人数的13%

青海创建170所省级“留守流动儿童之家”

本报讯（记者邢生祥）近日，青海省妇联、省关工委主办“情暖童心·相伴成长”关爱留守困境儿童公益活动，爱心人士为200名留守、困境及特殊儿童赠送了文具、书籍、毛衣等节日礼物，使孩子深切感受到即使父母不在身边，儿童节也能实现心愿，收获快乐。

近年来，留守儿童问题受到越来越多人关注。青海持续关注全省留守、困境儿童群体的健康成长，在全省创建170所省级“留守流动儿童之家”，持续推动“万名实名制爱心妈妈”关爱模式，13000余名爱心妈妈为3万多名留守、困境儿童送去关爱。

农村留守儿童是城市化进程中的特殊群体。青海省小学生中现有留守儿童10余万人，约占中小学生总人数的13%。由于家庭生活和教育的缺失，留守儿童普遍处于“生活上缺少照应，行为上缺少管教，学习上缺少辅导”和亲情疏远的状态，面临着道德、心理、教育、安全等诸多问题的考验。

据介绍，青海先后实施了“春蕾计划”“恒爱行动”“音乐之声我要上学助学行动”“hello小孩”“春蕾健康包”等儿童公益项目，累计救助留守、困境儿童5万余名，资金达2600多万元。

同时，青海动员社会力量为“留守儿童之家”配备电脑、电话、书柜、书籍、课桌椅等基础设施，通过亲情电话、心理疏导、道德实践、家庭教育、维权帮助等活动，为留守儿童建立一个良好的生活空间和心灵驿站，成为留守流动儿童成长的“校园、家园、乐园”。

此外，青海多方筹措社会资金，广泛动员社会各界参与“万名实名制爱心妈妈”与留守儿童结对关爱，并加快“留守儿童之家”等关爱监护网络建设，对留守流动儿童进行思想道德教育、文化艺术熏陶、心理健康疏导、社会实践能力培养，为留守流动儿童与家长、监护人的沟通、交流和互动搭建平台，切实把“留守儿童之家”办成留守儿童的温馨之家、幸福之家、快乐之家。



工地废料变节日礼物

本报讯（通讯员江海莉 记者毛浓曦）六一儿童节来临之际，中建三局西北公司发起“来自工地上的礼物”征集活动，号召职工、工友利用工地废料，为孩子制作一份独一无二的“工地礼物”。短短3天，8位“工地大神”利用钢筋、模板、木枋、废弃的PVC管等废料，制作完成9个“作品”，每一个都饱含了父亲对孩子深深的爱和祝愿。

余有根是一名经验丰富的老木工，做滑板车对他来说不难，他希望儿子能够喜欢，也让逐渐懂事的孩子了解爸爸不仅是一名工人，而且也是能为他带来快乐的“英雄”。

王小刚是来自陕西省永寿县的一名工人，从小喜欢画画和玩泥巴，这个爱好坚持了30多年。他用基坑里现场的泥巴捏成的喜羊羊和佩奇，上色后得到大家的一致惊叹。

万锦城项目的料工潘金明是湖北荆州人，平时喜欢做一些木匠手工活。“又到儿童节了，我孙子爱玩汽车玩具，我就给他做一个玩具模型。”说到孙子，潘师傅满眼的幸福疼爱。汽车模型很快“出炉”，虽表面粗糙了点、线条弯曲了点，但却是独一无二、别具匠心。

在工伤保险和大病医疗救助基础上，为实现标本兼治，专家呼吁——

建立以预防为主的尘肺病相互保险体系

本报记者 杨召奎

“尘肺病是危害我国产业工人健康最严重的职业病，遍布煤炭、有色、化工、建材等20几个主要行业。”5月29日，中国煤矿尘肺病防治基金会副理事长、应急管理部信息研究院副院长杨庆生在第二届中国相互保险与互助保障论坛上说。

国家卫生健康委5月13日发布的最新数据显示，截至去年底，全国累计报告职业病97万多例。其中，大约90%是职业性尘肺病(87万余例)，主要分布在采矿业，并且呈现年轻化趋势。

杨庆生指出，我国尘肺病患病人数多，危害大，并发病症多，治疗时间长，尚无法根治，特别是农民工尘肺病患者维权难、生存难、救助难、保障难等现状一直未得到扭转，因病返贫、因病致贫现象突出。

对此，近年来，国家相继修订完善《职业病防治法》等相关法律法规。2016年，国家十部委联合下发了《关于加强农民工尘肺病防治工作意见》，各相关部委开展了富有成效的工作。

今年5月5日，国务院常务会议要求，聚焦我国职业病主要病种尘肺病，在矿山、冶金、建材等行业开展粉尘危害整治，加强职业健康监管执法，严厉查处违法违规行为；全面强化预防，督促企业改进工艺和设备、配备个体防护用品、为员工办理工伤保险，重点行业新上项目职业病防护设施配备实施率达到95%以上，坚决减少新发病例；建立和完善职业病防治体系，加大职业病专项经费投入，对患者实施分类救治，研究运用工伤保险、医疗救助等手段加强兜底保障。

就在国务院常务会议召开的第二天，5月6日，国家卫生健康委办公厅发布《关于在矿山、冶金、化工等行业领域开展尘毒危害专项治理工作的通知》，要求通过专项治理，在“矿山、冶金、化工”3个行业领域职业健康相关指标，包括职业病危害项目申报率、职业病危害因素定期检测率、接触职业病危害的劳动者在岗期间职业健康检查率，以及用人单位主要负责人、职业健康管理人员和接触职业病危害因素的劳动者培训率均要达到95%的目标要求。

尘肺病的防治被上升至国家层面。“这为我们今后的工作重点和重心提出了要求，指明了方向。”杨庆生说。

同时，在论坛上，与会专家指出，尘肺病呈高发态势，需要发挥社会法定工伤保险赔偿和医疗大病救助的兜底责任。

记者注意到，国家卫健委办公厅、民政部办公厅等部门5月5日发布的《关于做好2019年农村贫困人口大病专项救治工作的通知》将农村贫困人口大病专项救治病种数量增加到25种，其中就包含了尘肺病。

此外，针对尘肺病患者索赔路上遇到的职业病诊断难问题，国家卫健委5月13日表示，将从三方面着手解决这个问题：一是加强修订《职业病诊断与鉴定的管理办法》，进一步优化职业病诊断程序；二是加强职业病诊断机构建设，实现地、市级职业病诊断机构和县级职业健康检查机构的全覆盖；三是提升职业病诊断鉴定能力，加大对从事职业病诊断与鉴定相关工作人员的法律法规和专业技术培训力度。

但在杨庆生看来，工伤保险建制原则以事后赔偿为主，农村大病医疗救治也以事后治疗为主。因为治疗不可逆和高风险，商业保险又从未涉及，无法适应尘肺病重在预防的治本要求。因此，要实现标本兼治，还需要综合施策，关口前移。在工伤保险、大病医疗救助基础上，需要“填空白、补短板”，建立以预防为主、补充性质、体现互助共济、不以营利为目的的尘肺病相互保险体系。

中国相互保险与互助保障发展论坛秘书长闫安对记者表示，以尘肺病相互保险为例，它是以尘肺预防和健康管理为主，体现互助共济，有别于商业保险，不以营利为目的；另一方面，通过专业化和可持续经营，建立相互保险与公益结合的“输血造血机制”，对已经罹患尘肺病等职业病的弱势群体进行救治救助，实现“一个都不落下”。

“它的运营模式是，当相互保险组织收到企业的保费，在收取一定比例的管理费之后，便将保费以总额预付委托给尘肺病(职业病)防治医院。医院通过健康管理和积极干预，可以降低尘肺病发病率。医院的预防和健康管理工作做得越好，职工发病率越低，其付出的医疗成本就越低，获得的利润就越高，而企业、职工也从中受益。当然，如果职工发病，也能够及时获得治疗，这样就形成了三赢的局面。”闫安说。

广州一工地10对新人办集体婚礼

本报讯（记者叶小钟 通讯员徐道琴）5月20日，中建八局华南公司工会在广州融创茂滑雪场为10对工地职工、农民工举办“融雪南国叹世界铁军新人结连理”集体婚礼，中建八局党委副书记、工会主席于金伟为所有新人证婚。

集体婚礼的10对新人中，既有中建八局华南公司的机关管理人员，也有努力拼搏在一线的员工。作为建筑行业中的佼佼者，项目的各个方面都凝聚着他们的心血。夫妻均效力于中建八局的班慧和舒阳洋结缘于融创茂项目，他们说，在自己建设的项目里去做一件庄严的承诺，是非常有意义的事情，见证了彼此的爱情和工作的成就，将自己的人生历程与公司的发展紧密地结合在一起，是十分有意义和自豪的事情。

融创茂项目总工程师、同时也是婚礼新人之一的覃瑞说，他和他的同事们见证了整个华南地区最大的滑雪场从一片平地到如今构造奇特复杂、运用新技术新材料、观感效果优越、功能多样的项目成果，这其中需要攻克包括制冷、造雪、智能控制等系统的技术难关。这一项目荣获中国钢结构金奖也实至名归，是与祖国同行，献礼祖国70周年华诞的精品工程。

广州融创茂滑雪场，是世界最先进的第四代室内滑雪场之一，拥有世界首创立体交叉雪道、世界最长和落差最大的室内娱乐滑道以及世界最大室内戏雪区。该项目由中建八局华南公司承建，项目采用的超高大跨度屋盖钢桁架斜向滑移施工技术等十项关键技术中，五项处于国内领先水平。项目从2015年4月开工，管理团队是一支70人的优秀青年突击队，平均年龄不到28岁。项目高峰时来这里工作的职工、农民工4000余人。