

工业机器人操作调整工挑战赛：

厘米级工件码放误差 不超1毫米

□本报记者 余翠平/文 于佳/摄

第二届“北京大工匠”选树活动工业机器人操作调整工挑战赛日前在北京汽车技师学院开赛。选手们全神贯注盯着屏幕，进行着一系列操作，工业机器人在他们的指挥下时而旋转，时而按一定轨迹运动，时而搬运起工件，并精准码放到规定的位置，机器人物品码放误差控制在1毫米！时间很紧张，大赛难度很高，但选手们发挥各自才能，表现出色。

大赛的裁判长孙建军告诉记者，大赛分三个模块，模块一为工业机器人基础模块，考查选手对机器人的熟悉程度以及基本应用能力，机器人按照预设的程序完成固定位置物品的码放，要求物品码放误差不过1毫米。模块二为工业机器人轨迹运动与搬运模块，考查选手使用机器人完成各种精准搬运任务的能力。6名选手要分别在1小时

内完成模块一和模块二规定内容，再选拔出3名选手进行模块三的晋级比赛。

孙建军介绍，模块三为工业机器人装配模块，除了机器人本体，还增加了外围的工装以及安全措施，模拟生产实际情况。通过位置传感器给出信号，机器人在固定位置抓取工件，然后通过系统判断工件的方向，再按照一定的排布方式，码垛在旁边的工作台上。

记者在现场看到，通过操作机器人，选手们把直径为几厘米的小工件小心翼翼码放到几乎同样大小的小凹槽里。而裁判则根据选手各项考试内容的完成度进行打分。

这次大赛的选手都是行业内的精英，种子选手常锋来自北京现代汽车有限公司，是电气高级工程师、汽车高级工程师，曾获得过全国机器人职业技能竞赛冠



军，是北汽集团专业技术带头人；另一名种子选手王为民，来自安川首钢机器人有限公司，是企业的先进员工，曾荣获开发区岗位技能标兵的荣誉称号；而四名挑战者，也都是公司里的岗位

能手、骨干精英，而且有多年的从业经验。

“我们采用了三个模块淘汰进阶的方式进行比赛，全面考查选手的综合技能，竞争很激烈。”孙建军说，这次挑战赛

重点考查选手熟练掌握工业机器人的操作、调整、编程的能力，以及现场排除机器人故障的应变能力；他们在出题时也注重考查选手在操作时的安全意识，比如说比赛着装、安全距离等，而这些对机器人从业人员来说都非常重要。

“我感觉这次挑战赛最大的难点，是在有限的时间内，考查选手完成预设任务的精准实操能力，切合工作实际，尤其是模块三，要精准模拟工作现场的工况，更重视技能实操。考试对我们来说，是很好的促进！”常锋说。



市教育工会今年首场线下女职工专题活动登场

百余名首都女教工学珠宝鉴赏

□本报记者 任洁

9月25日，北京市教育工会2020年“美好生活”之珠宝鉴赏活动在中国地质大学举行。这是市教育工会今年举办的首场线下女职工专题活动，原定100人的参会名额迅速报满，甚至超出20人，线上报名通道不得不提前关闭，火爆程度令人惊叹。

为满足全市教职工对美好生活的向往，2018年3月，北京市教育工会正式启动“美好生活”教职工能力提升工程，相继推出巧克力制作、手工制香、西式烘焙、旗袍秀等不同主题，帮助教职工在工作之余放松自我，缓解压力，提升生活品质。

本次活动吸引了68所在京高校、17所高校附属医院及区县教育工会的女工干部和一线女教师到场，不少人身着盛装，打扮靓丽，宛如过节一般。

“鉴别钻石的一个简易方法是哈气实验，因为钻石亲油疏水”“宝石要求颜色鲜亮、艳丽灵动”“3克拉是红宝石的高级收藏线”……活动的主讲人是中国地质大学（北京）珠宝学院院长郭颖，他曾荣获北京市青年教师基本功比赛（高校）文史组一等奖等多项荣誉，平日工作繁忙的他接到校工会的邀请，毫不犹豫地答应下来。在专题讲座中，他详细介绍了宝石相关知识，并在互动环节中为现场观众鉴宝。

“不论买与不买，女性对珠宝都天然有一种喜爱，这个活动对女职工而言很有吸引力。”华北电力大学人文学院教授朱晓红往常参加的都是各种学术或工作会议，第一次来鉴宝活动，她说组织别具一格，帮助大家开阔眼界，放松了心情，“非常期待美

好生活下一个主题活动。”

北京市教育工会主席宋丽静说：“本次活动如此受女教工的欢迎，是因为鉴宝主题和女性的喜好非常契合，而且疫情让人们的美好生活更加向往，更注重精神追求。”据宋丽静介绍，“美好生活”是一项系列活动，市教育工会还按照教职工的不同兴趣爱好，成立了汽车、冰雪等多领域教职工兴趣汇，并邀请广大教职工积极参与。

市教育工会副主席朱京萍介绍，教职工兴趣汇系列活动充分利用高校的人才资源开展策划组织，比如之前的旗袍秀发挥了北京服装学院的优势，茶文化体验请来北航的茶领域专家等。今后还将继续挖掘系统资源，为有实际需求的教职工提供精准服务。

摩天轮“停电”

石景山游乐园上演“紧急救援”

□本报记者 周美玉

88米高的摩天轮突然断电无法运转，多名游客被困轿厢，紧急救援随即展开。别担心，其实这只是一场演练。9月25日，市市场监管局、市应急办和石景山区政府在石景山游乐园进行大型游乐设施应急救援演练。

当天上午9时30分，随着演练总指挥的一声令下，演练正式开始。石景山游乐园依程序启动应急救援预案，组织开展应急救援。设备抢修组立即到位，对连接线路等进行排查，启动备用发电机，恢复供电。医疗救护组通过摩天轮轿厢对讲机，安抚被困游客，了解被困游客现状、身体状态，对身体

出现不适的游客提供科学医疗指导。经过各救援小组协同工作，几分钟后，供电恢复，轿厢顺利回到站台，被困“游客”成功解救。

据介绍，目前，北京市共有大型游乐设施385台套，是大型游乐设施较集中的地区，分布于游乐场和公园等公众聚集场所。为此，市市场监管局专门制订了“中秋”“国庆”假日特种设备安全保障工作方案，采取针对性措施，加强对人员集中的公园、游乐场的电梯、大型游乐设施、客运索道等设备的监督检查，排查消除特种设备安全隐患，保障市民度过一个安全、安心的假日。

“八小时约定”职工演讲比赛物业专场选拔赛举行

22名物业人讲述感人抗疫故事

□本报记者 马超

“妈，你能不能像别的家长一样给我做几顿饭？”“女儿，垃圾分类很重要，妈妈很忙。”“一场轰轰烈烈的防疫‘战争’在全市开展，哪有什么岁月静好，只不过是有人在替你负重前行。”“2020年春节，有人义无反顾地退掉火车票，加班加点抗疫。”……一个个物业人的感人故事在演讲者的口中展现。

9月27日，“八小时约定”职工演讲比赛物业专场选拔赛在北京天岳恒房屋经营管理有限公司会议室举行，来自北京市物业行业工会联合会的22名选手在此争夺2个全市复赛资格。

选拔赛围绕“北京劳动者之歌”主题，以“敬业八小时，做好今日事”为主要内容，从物业职工的视角，生动讲述身边职工

爱岗敬业的故事，有的是本人故事，有的是他人故事，全方位、多角度反映“劳动创造生活”“劳动创造幸福”“劳动创造未来”典型案例，体现出物业职工对落实北京两个“关键小事”的决心和对首都发展的关注、对劳动生活的热爱。

选拔赛采取现场演讲方式进行，现场设投影屏、计时器，由市建筑工会和市物业行业工会联合会组成评审团，从演讲内容、语言表达、形象风度、现场效果四个维度进行评判。通过现场打分，统计总分，实时通报结果的方式择优推荐2名优胜人员参加市级复赛。

经过3小时的比拼，北京首华物业管理有限公司的李想和任艺晋级市级复赛。

BIGC2020·游戏研究创新论坛举行

完美世界：功能性游戏大有可为

□本报记者 高铭

作为北京国际游戏创新大会（BIGC）的重要活动之一，BIGC2020·游戏研究创新论坛于9月27日在京举行，来自国内外政界、学界、业界的代表齐聚中华世纪坛，共同探讨中国游戏研究。

“从功能性游戏出发，中国游戏研究的视域将会更加宽广。”完美世界高级副总裁兼发言人、北京师范大学艺术与传媒学院专业硕士导师王雨蕴在演讲中表示，游戏不单单只是商业性的娱乐游戏，近年来功能性游戏已崭露头角，并且因其与社会领域的广泛联系，功能性游戏及背后的游戏化思维、游戏机制正成为游戏发挥价值的重要着力点。她认

为，中国游戏研究可以以功能性游戏为起点并进行充分发掘，发挥游戏的社会价值，使之成为促进未来社会不同层面和谐发展的重要工具。

据介绍，功能游戏是指以解决现实社会和行业问题为主要目的，并在学习知识、激发创意、拓展教学、模拟管理、训练技能、调整行为、养成良好品质等方面具有明显作用的游戏品类。在完美世界与哥伦比亚大学的一次合作研究中，研发人员希望通过游戏的训练，能够增加患者多巴胺分泌，帮助其对抗压力和焦虑，提升生活品质。“从那个时候开始，我们意识到游戏可以应

用到医学研究等社会各个行业，游戏的功能性有很大的开发潜能。”王雨蕴说。

完美世界近年来不断推动国内功能性游戏研发，迄今正在研发包括《云伴旅程》在内的6款功能性游戏。此外，完美世界教育还以产教融合的方式，积极培养出具有游戏化思维的人才，以此赋能更广泛的社会领域。

“真正的游戏化，一定是要以人为本的‘有趣’，让参与者感受到参与感和自主性，从而获得正向的心理优势，以此改善原有的运作方式。”王雨蕴说，“应用游戏化思维，就是以人为本、以用户需求为根的体现。”