

变电设备检修工（低压组）挑战赛：

地铁“心脏”手术大比拼

□本报记者 白莹/文 陈艺/摄

“如地铁设备故障造成供电中断一样，由于线路或设备出现故障时导致断路器跳闸，供电中断，会导致地铁运行线路瘫痪，影响人们的安全出行。这就像是血管被堵住了一样，血流不过去，人将有生命危险。而今天的考题就是让选手像医生一样，在堵住的血管里迅速、准确找到病灶，判断故障原因所在，然后快速给出解决方案，尽快恢复地铁运营。”8月26日，在地铁供电分公司培训基地，第二届“北京大工匠”选树活动——变电设备检修工（低压组）挑战赛在这里进行激烈角逐，裁判员房金萍这样形容当天的挑战赛。

上午9点，两名终极挑战者李传勇、郑立强分别向种子选手孟艺兵发起了挑战。作为地铁变电设备检修业内的佼佼者，三人凭借着自己的理论基础和实操经验，一决高下。

据了解，两位终极挑战者是

从1000余名地铁变电设备检修工中，经过各个项目部选拔产生百强选手，再经过复赛，才产生了进入变电设备检修工（低压组）挑战者选拔赛的30名精英选手。最终李传勇、郑立强分别以冠军、亚军的成绩成为本届“北京大工匠”选树活动的终极挑战者。

房金萍介绍，“今天考题是：地铁直流牵引供电系统设备故障应急处置。考试时间是60分钟。这是一道考验选手综合处理能力题，要求选手有丰富的工作经历，同时考验选手的安全运行意识和理论基础及应变能力，既要抽丝剥茧查找故障的真相并排除，又要尽快恢复正常供电运营。”

“今天的试题有难度，但也贴近工作实际。”第一个挑战的选手李传勇，用时59分，终于在最后10分钟时找到了全部3个故障点。“比赛考查了我们的应变能力、日常积累，真是一样都



不能少。首先就是要在做好个人防护的前提下，快速找到故障点、分清主次、逐个解决。”从事24年变电设备检修的李传勇，比赛完依然汗流浃背。自1999年加入地铁供电分公司，

凭借着自己的努力，李传勇从一名普通的学徒工成为了维修部主任。

“平时总给别人出题，今天自己也上了考场，别说，一开始还真难到了我。”不善言语的种

子选手孟艺兵这样风趣地评价着自己的表现。其实，在地铁供电分公司人称“内科大夫”的他，对设备的构造尤其是二次设备和自动化设备，可以说是了如指掌。他自己研发制作的整流柜二次仿真图版，填补了设备教学的空缺，为地铁供电分公司员工培育和模拟故障推演都提供了可靠的技术依据，制作的设备获得了北京市管理创新二等奖。

孟艺兵告诉记者：“供电系统是地铁的动力之源，而变电设备检修工就是地铁动力之源的‘守护者’。电路的日常检修和维护，是一份精于毫厘的工作，直接关系到地铁列车的精准安全运营。”



约十万大学生已返京

——本报记者探访北京高校开学准备

□本报记者 任洁文/摄

随着高校开学日期临近，已有约十万大学生返京，下周将迎来学子返京新高峰。届时，数千乃至上万名学生将在校园里上课、吃饭、住宿，疫情防控工作如何开展，才能保证师生的健康？

记者8月26日走进目前在在校生数量较多的北京化工大学（昌平校区），发现学校建成的智慧防疫系统可做到师生行动轨迹的追溯，堪称是“校园健康宝”。同时，智慧教学系统通过线上线下同步开展教学的方式，实现“千人同一节课”。

智慧教学系统助力线上线下教学

记者在该校看到，在教室、食堂、图书馆等场所，学生入座时都要先扫描二维码。同时，该校开发了智慧教学系统，昌平校区133间教室的上课动态不仅可以实时呈现在可视化控制平台上，而且能够完成高清直播和录播工作，线上线下同步推进所有课程。

“智慧教学系统的远程互动功能为跨校区教学活动提供支持，真正实现无边界校园，千人同一堂课。”该校教务处苏海佳处长告诉记者，学校采取线上线下相结合的教学方式，保证每位学生都不掉队。为了做好防护，学校通过合理安排教室、增加实验室开放时间、加大排课频次等方式，最大限度为学生提供便利。

无法及时返校报到的学生也可通过“智慧教学云平台”“在线教学综合平台”等渠道收看直播和回放，线上完成学习。对于实践类课程，学校为学生一对一制定补课方案，确因疫情影响无法按时完成学习任务的，在遵循学生意愿的情况下，改在其他学期修读相应课程。



学生临时离校须经学校审批备案

根据安排，北京化工大学大一至大三本科生在昌平校区报到，研究生在东城校区报到，目前在在校生共1.7万余人，已返校1.5万余人。入校学生需要在校门口依次通过消杀区、测温区，并通过身份核验后方能进入校园。

为确保师生身体健康，落实北京市疫情防控有关要求，北京化工大学按照“非必要不出校”的原则，对校园实施相对封闭管理。该校保卫处副处长庞然介绍，若学生有从事重大科研需要、外出就医或其他“一事一议”的情况，须在申请获批备案后方可离校，其中学生外出看病时辅导员会陪同。

教职工每天是否进出校由自身实际情况决定，学校已指导教职工做好个人防护，上下班执行“两点一线”，并落实“晨午晚检”“日报告”“零报告”制度。对于有感冒发烧等症状的教职工，该校要求其在家隔离，不得带病入校。

对于后勤员工，学校已尽量安排在校内居住，实行统一封闭式管理，减少与外界接触。

食堂餐桌设隔板引导学生分开就餐

学生的自修、食宿情况也不必担心。该校做好校园环境常态化清洁消杀，保持公共场所通风，对食堂、宿舍等重点部位进行定期消毒检测。

学生进入食堂时需要测温。餐桌上放置了隔板，引导学生分开就餐，戴口罩排队取餐。

学生进入图书馆同样要佩戴口罩，测温后单向进出。馆内共有2700个座位，出于防疫需要，目前开放近1300个座位，一人一桌同向而坐。

市教委新闻发言人李奕表示，截至8月25日，已有差不多10万名大学生返京，到下周最高峰时，每天将有三四万大学生回来。高校将落实四方责任，严格执行防疫要求，尽最大限度恢复原有状态，请家长和学生放心，理解并遵守学校的规定。

■关注服贸会

中关村企业组团参展服贸会

□本报记者 盛丽

笔尖轻触练习册，在括号中书写下字母A。与此同时，客户端上的电子试卷上，答案同步呈现……网易有道智能笔产品经理隋亚非正在演示的这款产品叫做有道智能笔，是两年前网易有道研发的一款智能硬件产品。“和传统的对试卷拍照上传不同，应用了这款智能笔，可以帮助学生随写随输入到在线学生客户端上。”隋亚非介绍道。

隋亚非演示的有道智能笔，以及网易有道研发的另外两款产品有道翻译笔、有道词典笔都出现在服贸会上。据悉，网易有道是一家位于中关村软件园中以技术驱动产品、100%以用户为导向的全链条教育科技公司，成立于2006年。

近些年，网易有道打造了一系列学习型工具产品，推出有道精品课、网易云课堂、有道卡搭编程等在线学习平台，打造有道词典、有道少儿词典、有道翻译官、有道云笔记等工具产品，利用AI技术开发有道翻译笔、有道词典笔、有道智能笔等智能硬件。据介绍，网易有道目前已形成了覆盖职业教育、高等教育、K12及少儿编程等领域的产品矩阵。作为国内用户量最大的互联网教育品牌，全线产品月活跃用户（MAU）超1亿。

“这是网易有道第一次参加服贸会。”网易有道高级副总裁金磊对服贸会有着很大的期许，他说：“服贸会是个很好的互动平台，在这里，我们可以更好地展示网易有道的在线教育服务、教育产品，还可以和其他从业者有更好的交流机会。”

据了解，网易有道带到服贸会展示的智能笔产品目前已有大约14万人在使用。“之所以会带

着这三款产品亮相服贸会是因为这些产品已经很成熟，而且用户使用量也很大。”金磊相信，参加服贸会后，网易有道的这几款产品还会有很大的拓展空间。

网易有道所在的中关村软件园是中关村国家自主创新示范区中的新一代信息技术产业高端专业化园区，北京市唯一的国家软件产业基地、国家软件出口基地和国家数字服务出口基地。记者了解到，3年来，园区企业研发投入848亿元，新增知识产权18800项，占过去近20年知识产权数的一半。

目前，中关村软件园聚焦人工智能、大数据、量子科技等七大方向。园区2019年总产值2870亿元，地均产值1104亿元/平方公里。聚集国内外IT企业700余家，其中上市公司66家，收入过亿企业80家，国家认定规划布局内重点软件企业26家。3年来，园区企业共获45项国家级科技进步奖励，25家企业参与制定国际标准，超40家企业获得国际资质认证。

中关村软件园相关负责人介绍，中关村软件园所在展区目前定位服贸会总体展览的第二部分——“培育产业集群 建设高质量园区”。展区将通过视频、实物产品、互动体验、图文等多种方式，以中关村软件园科技与文化融合、传统文化与创新文化交融发展和园区企业的前沿科技文化创新成果为逻辑展示。将展示体现着园区“国家数字服务出口基地”和“北京市文化产业示范区”建设工作的相关成果，还将展示园区高端人才集聚、国际化发展等多方面相关成果。据了解，中关村软件园大约有十余家企业将亮相服贸会。