

北京首个

央地合作 打造卫星互联网专用“考场”

太空织网!卫星互联网正在加速走进千行百业、千家万户。在北京丰台,这一赛道早已纳入未来产业版图。8月18日,记者在中关村(丰台)卫星互联网产业园看到,本市首个央地合作的卫星互联网产业共性测试平台已经进入最后调试阶段,即将投入使用。

中关村(丰台)卫星互联网产业园,坐落在丰台创新中心。2024年6月在第二届商业航天发展大会上正式开园。依托丰台区商业航天产业深厚底蕴,已经形成了以卫星互联网关键技术为核心,宽窄带通信、导航增强、遥感大数据等为外延的优质企业集群。

什么是卫星互联网?通俗地讲,就是把基站“搬”到天上,无论身处何地,都能实时联网。丰台区打造的卫星互联网产业共性测试平台,就位于中关村(丰台)卫星互联网产业园核心商业区的地下一层。

“随着产业的聚集,不少产业链上下游企业提出,希望打造验证、测试平台,降低企业研发投入成本,但园区空间资源紧张,验证测试平台对场地要求又比较高,落地过程大费周折。”中关村(丰台)卫星互联网产业园负责人李刚介绍,为了构建卫星互联网产业生态,真正打通研发、测试到场景应用全链条服务,今年5月,园区

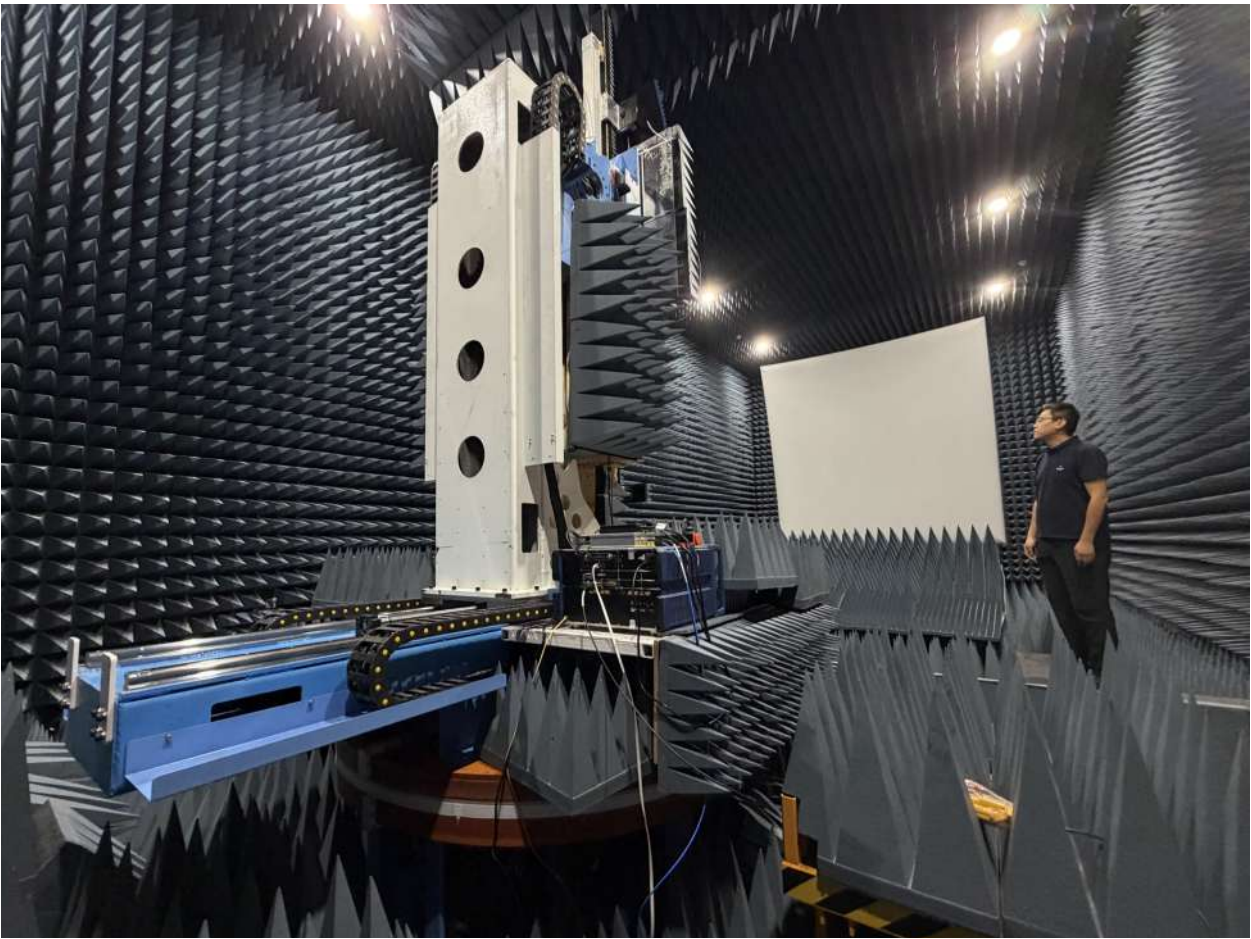
最终决定拿出东侧核心商业空间的地下一层,建设测试验证集群,为此还专门对地下二层、三层进行了楼层加固。

沿着扶梯下到地下一层,一个个白色的“巨无霸”方形建筑模块排布在中庭处。它们分别是卫星互联网设备应用测试系统(紧缩场测试平台)、卫通终端通信与导航测试系统(远场测试平台),还有屏蔽室,能全面覆盖卫星互联网终端性能检测、通信协议校验等行业共性测试需求。

在滴滴的警示声中,紧缩场暗室2吨重的大门缓缓打开,里面是密密麻麻的吸波角锥,非常震撼。它们是由柔性的吸波材料构成的,用于创造无电磁波干扰的环境。

记者了解到,紧缩场测试平台适用于卫星互联网与下一代通信的核心领域,比如相控阵天线、低轨宽带卫星通信、空天海陆移动平台、5G/6G毫米波等领域的测试。远场测试平台则是为卫星通信与导航终端设备量身打造的,能够实现卫星通信与导航一体化终端设备研发、验证与合规认证,适用于卫通窄带终端、北斗导航增强终端、车载卫星通信与导航等应用领域的测试。

文/孙颖 刘平
(原文刊载于北京日报客户端)



科技园里探机遇 卢沟桥畔悟精神

“海外英才北京行”暑期专场活动走进丰台

本报讯(实习记者 孙家晴)8月18日,第15届“海外英才北京行”暑期专场活动走进丰台。多名来自英国、美国、日本等国的海外名校博士生、博士后参加活动,在走访交流、政策对接中,全方位感受丰台开放包容、活力迸发的人才生态。

中关村科技园区丰台园作为丰台科创人才集聚的主阵地,为海外英才与区内用人主体搭建面对面对交流合作桥梁。海外英才走进丰台园多家企业开展实地参访;在北京戴纳实验科技股份有限公司参观“黑灯实验室”,了解企业打造实验室智能化行业标杆等情况;在华电科工集团观摩能源领域创新成果;在旭阳集团了解传统化工产业转型升级相关成效;在中铁高新工业股份有限公司,实地察

看隧道掘进设备、铁路施工机械、桥梁施工机械等展品,感受铸就大国重器的殷殷情怀。

参访过程中,企业相关负责人与海外英才围绕技术研发、产业趋势等话题展开热烈交流,不少学子边走边问,在一线实验室和展厅里碰撞出思想的火花。

“今天参观企业让我印象特别深。”一位生物工程专业的博士生告诉记者,自己此次参访是为了了解国内创业环境与市场行情,本次给她触动最深的是中铁高新工业。“我在国外也见过隧道掘进设备,不少还是20世纪70年代留存下来的老设备,这么多年都没有迭代更新。今天在中铁参观,真切感受到咱们国产掘进装备在技术革新上做得非常出色。”

研究方向为AI+教育的胡同学同

样收获颇丰。“今天的参访让我很震撼,”她说,“化工行业和中铁集团这些传统企业都在进行科技创新,用人工智能提升效率、拓展深度和广度。”她表示,自己的研究方向与AI自动化高度相关,此次参访让她看到了专业落地应用的广阔空间。

结束企业走访后,海外英才前往卢沟桥、宛平城,寻访历史遗迹,回望峥嵘岁月,沉浸式学习体悟抗战红色文化,更深刻地理解了“为国求学、报效祖国”的初心使命。

丰台区立足国际视野,坚持“走出去”与“引进来”相结合,搭建海内外引才桥梁,着力提升国际化人才集聚度,努力实现高端人才与优质岗位的“双向奔赴”,全力支持海外英才逐梦丰台、建功丰台。

(上接01版)

城即课堂 乐学无界

“能看到真的鸟,能摸到真的树,比在课堂里学书本更有趣!”孩子们说。

当空间被打开,教育的想象力便不再困于四壁之内。乐学公园是教室,卢沟桥是教室,整座城市都是教室。城市向孩子敞开,每一个好奇的念头,都有机会在这座城里找到回音。

场景被课程化了

空间打开了,但仅仅“在场”还远远不够。丰台所做的,是将每一个城市空间都转化为承载教育内容的真实场景。

2025年11月发布的《丰台区乐学公园课程建设指南》,确立了以“五育融合”为基底、以“核心素养”为统领的课程框架,创新推出“3+X”课程体系——“湿地生态”“城市农耕”“古建密码”三大基础模块,加上若干自选项目。区级层面提供基础框架与资源支撑,各学校结合结对公园特色开发“一校一策”课程,形成“自上而下指导+自下而上创生”的双向联动。

北京国际花展期间,33天里,螺旋花园、鱼菜共生系统、鸡窝兔笼、果蔬田垄成为最生动的教材。198场活动,174节跨学科课程,覆盖全区中小学,服务师生和市民4万人次。

知识不再是纸上的符号,而成为真实场景中解决问题的工具。丰台五小的学生设计并3D打印“数智鸟巢”;北京十二中附小的孩子用传感器实测土壤温湿度;建华学校的学生自主研发花粉浓度探测仪。从观察者到行动者,从书本知识到真实问题,这正是场景课程化带来的核心转变。

体育课也在重新定义自己的边界。初春时节,10所中小学在凉水河畔启动了“乐野+”无线电测向课程,将定向越野、自然观察、体育竞技糅进同一堂课。暑假前,“乐野亲子跑”开跑,300组家庭参与,没有竞技排名,只有奔跑的快乐。而在丰台外国语学校,爬树甚至被开发成了正式

课程。体育课不再局限于操场,而是铺展在山川大地之间。

孩子被看见了

丰台将城市公园转化为“新城课堂”,最终指向一个更核心的改变:孩子被看见。

“丰彩城市艺术季”中,80余所中小学及幼儿园的孩子化身“城市画师”,以校园围墙为画布,全程参与其中,孩子们用画笔告诉这座城市:美育课的教室,是整个街巷。他们的表达,被看见、被尊重,作品被永久留存。

“灵感不淘汰、只孵化”——这是丰台区青少年人工智能创新学院的原则。在学院的组织下,丰台区青少年AI创新创意平台上线,在“年轻的心、无框的脑”灵感征集活动中,有孩子想用AI与李白“对话”,有孩子设计“AI家庭物品智能收纳助手”,还有孩子畅想智慧城市。这些天马行空的想法,正被看见、被呵护、被孵化。

从卢沟桥到乐学公园,从凉水河畔到AI创新学院,丰台所做的,并非给孩子提供更多“上课的地方”,而是让每一个孩子的好奇心、创造力、表达欲,都能找到自己的出口。因为,当一个孩子被看见,教育才真正发生。

一间课堂能有多大?丰台的方案是:它可以大到装下一座城。

空间被打开了,乐学公园、卢沟桥、街巷、山川,皆为课堂。场景被课程化了。每一个城市空间,都有与之匹配的教育内容。孩子被看见了。每一个孩子的奇思妙想,都被认真对待。

教室的墙,挡不住孩子的成长。而当一座城成为一间课堂,教育便不再只是“传授知识”,而是为每一种可能性提供生长的土壤。如今,“乐学无界”已被写入丰台区“十五五”规划。这并非一句口号,而是丰台正在写下的答卷。

《宛平夜话》(第二季)第8集

学说北京土话

学生们脱下长衫、穿上短褂,打扮上和工人像了,但一张嘴,问题又来了就是南方人、北方人说话、生活习惯差别太大了。

由于南方同学乡音很重,这给演讲、教课带来很多的不便,不只是笑话百出,有时还会闹误会。北京大学马克思学说研究会有一位来自广东的会员,自告奋勇到丰台车站站了数日,毫无所获,失望而归。他半开玩笑地埋怨自己:“我实在不行,这工作真难办,恰似白狗吃青天,不知从何处下口。”

这怎么办呢?学说北京土话势在必行。《工人周刊》编辑宋天放,想出了一个妙招——编一本《应用京话词汇》,他油印了很多份,让大家学习。比如:管店主人叫“掌柜的”“当家的”;管乱说话叫“胡诌”,乱行动叫“瞎闹”,散步叫“溜达”,话多叫“唠叨”“啰唆”;不要叫“别”,如“别嚷”“别闹”。大家把《应用京话词汇》揣在怀里,随时随地地翻阅。过了些时候,大家居然可以说出工人能听懂的“蓝青官话”了。这“蓝青官话”的意思,就是说不标准、半生不熟的官话。

除了语言差异比较大,生活习惯上南北差异也很大。北方的土炕比较硬,北京大学马克思学说研究会的杨人杞睡不惯,他以前没吃过窝窝头,觉得吃下去喉咙里实在是不舒服。邓中夏就对他说道:“我一顿能吃三个窝窝头。”

杨人杞不解地问:“怪了,你也是南方人,倒是吃也吃得下,睡也睡得着。”邓中夏脸色变得严肃起来他说道:“因为我想到我们这一辈子要去

干革命,什么样的艰难困苦都还在前头等着,现在的这点儿苦,不过是开端的开端罢了。这么一想,我就觉得这窝窝头真是很好的饭食了。”

“你说得对!”杨人杞的脸色也变得严肃起来了。

语言上、生活习惯上的差别小了,学生们与工人之间更热络了,心贴得更近了。刚接触的时候,工人称学生叫“先生”,学生称工人叫“师傅”,后来就互相以绰号相称:史文彬的脸上有麻子,大家就管他叫“麻哥”,陶善琮多谋善断,大伙儿就管他叫“张良”;工人也给学生们起了不少绰号,举止斯文的高君宇被称作“老夫子”,相貌魁梧的李震瀛被叫作“关西大汉”,何孟雄说话腼腆,被称作“小闺女”,吴容沧性如烈火被称作“南方蛮子”,吴汝明高度近视,就管他叫“吴瞎子”,王仲一粗狂耿直称作“王提辖”,性格直率的邓中夏就被称作“邓大炮”。

先进知识分子、北京早期共产党人走到工人中,将马克思主义与工人运动相结合、与中华优秀传统文化相结合,这条道路并不是一帆风顺,也不是一路高歌,是需要付出艰辛的努力。

好,《宛平夜话》(第二季)“北方的红星”第8集就讲到这儿,下集我接着给您讲——《京汉铁路长辛店铁路工人会》。

(扫码观看)

第二季

北方的红星

7月11日开播 | 每周三20:00

敬请观看

下集预告

1921年“五一”,长辛店娘娘宫前千人集会,唱响《五一纪念歌》,宣告工会成立。红旗插上火车头,一路飘到汉口。当晚张灯结彩,工人自编自演庆贺。下集《宛平夜话》带您重温“北方的红星”燃起的那一刻。

