

华中首个电网物资检储配“产学研”一体化基地投用

提高设备运行效率 可靠供电



本报讯(通讯员 王欣 记者任文)11月22日,由国网武汉供电公司打造的、华中地区首个电网物资检储配“产、学、研”一体化基地建成投运。这座基地集数

智化检测中心、智能化仓储中心、可视化配送中心、实用型中试平台、创新型科研孵化中心于一体,是华中地区检测项目最全、检测参数最高、检测规模最

大的“产学研”一体化基地。

“这台设备通过模拟电气装备在不同温度湿度的真实运维环境,从而达到精准精测的目的。”在检储配基地的数智化检测中心,基地负责人胡也涛介绍,这台名为“步入式高低温湿热交变试验箱”的检测装置在国内首次投用,温度调节范围达到-60℃—150℃,湿度调节范围从20%至98%,内部容积高达32立方米,目前在国网系统内温度调节范围最广、内部尺寸最大,可以将变压器、环网柜、互感器等多种配电网电气设备置入其中,准确检测高温高湿环境对电气设备的影响,为确定或提升设备安全运行的性能提供科学依据。

记者还现场观摩了直流耐压检测、避雷器大电流检测、变

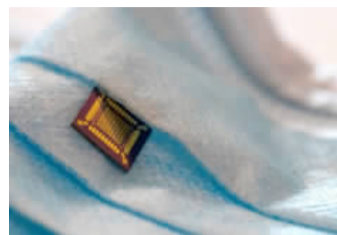
压器全自动检测、互感器检测等多种电气设备的检测项目。胡也涛介绍,这些贴近实际运行环境的检测工作,确保了每一台投入到配电网中的电气设备能够长期安全、稳定、健康地运行,从而为城市生活提供可靠供电。

据了解,今后,所有运到武汉电网的设备都将在基地内进行仓储、检测和研发,会极大地提高运行效率。

胡也涛介绍,目前,检储配“产学研”一体化基地的数智化检测中心共有检测设备178套,检测物资包括配电变压器、互感器、避雷器、开关柜、电气材料等30类常规物资和一两次融合设备、充电桩等5类新型物资,检测能力位于全国前三,可完成检测项目共537项。



晶体管



这款晶体管用生物丝取代了绝缘材料。在晶体管中,丝层用作绝缘体,当它吸收水分时,它就像凝胶一样可以传输其中包含的任何离子(带电分子)。栅极通过重新排列丝凝胶中的离子来触发导通状态。通过改变丝中的离子成分,晶体管的操作会发生变化,从而允许它被0到1之间的任何门值触发。

电子导盲犬



只需牵住“狗绳”,报一声想去的区域,智能电子导盲犬便会缓缓启动,为视障人士带路。除了能导航,智能电子导盲犬集成了激光雷达等多种传感器。利用这些传感器,可以对周围环境进行判断,实现自主避障行走。此外,还能播报路况,“听懂”中英双语指令,自动规划出最优行进路径。

智能仿生手



没有电线的连接,也不用头戴设备,仅凭大脑就能实现仿生手5根手指的独立运动和手指间的协同操作控制……这款智能仿生手产品,能检测佩戴者的神经电和肌肉电信号,将佩戴者的运动意图转化为智能仿生手的动作。

显示器



这款显示器将裸眼2D、3D可切换技术应用在显示器领域,主要采用可切换柱状棱镜技术,可实现2D与3D显示自动切换,让用户享受立体真实的沉浸体验。它还具备实时眼球追踪、内置“3D引擎”等技术创新,确保更加自然舒适的视觉体验。

(本报综合)

“2023 自然指数—科研城市”报告 武汉位列全球第十

本报讯(通讯员 张真真 记者任文)11月22日,全球知名学术出版机构施普林格·自然在线发布《自然》增刊“2023 自然指数—科研城市”报告。在这份全球领先的科研城市及都市圈名单中,武汉位列全球第十,比2022年再进一位。

全球前十科研城市及都市圈包括:北京、纽约都市圈、上海、波士顿都市圈、旧金山湾区、南京、巴尔的摩—华盛顿、广州、东京都市圈和武汉。另有5座中国城市跻身全球前20强,分别是:合肥(第13位)、杭州(第16位)、天津(第18位)、深圳(第19位)和西安(第20位)。这意味着,我国共有10座城市居全球科研城市前20位,比2022年增加了两个。2022年,武汉位列这一榜单第11位。

据介绍,全球科研城市及都市圈的最新排名依据,是根据这些地方2022年在自然指数所追踪的82种自然科学期刊上的科研产出情况。

武汉目前拥有92所高校、101家科研院所、130多万在校大学生,共有国家级创新平台155个、全国(国家)重点实验室34家,正在加快建设全国有影响力的科技创新中心。

精修“内功” 强壮“体格”

第37期科技创业投资沙龙活动举行



本报讯(记者 万洋 通讯员 李玲)11月23日,武汉市科学技术局第37期科技创业投资沙龙活动在华中科技大学科技园科技金融工作站举行。五家企业带来展示项目,三位投融资领域的资深专家为企业“把脉问诊”。

市科技局相关负责人介绍,科技创业投资沙龙是针对科技中小企业的现场“辅导课”,让企业和专家通过面对面交流方式,让专家为企业做“诊断”、开“处方”;进一步提高企业投融资需求与社会资本供给契合度,有效促进双向选择,促进科技金融赋能科技创新。

现场,武汉盛博汇信息技术有限公司、武

汉市众向科技有限公司、武汉菲谱光电技术有限公司、武汉创现科技有限公司、武汉易晨创想科技有限公司五家企业的代表分别展示了医疗健康信息化、高精度地图定位、光谱分析仪产业、智能机器人等领域的特色项目,并介绍企业技术优势、市场环境、经营模式、核心团队等情况。

其中,武汉创现科技有限公司带来的“扫床机器人”项目展示了全球首款全自动软表面深度清洁机器人,创新性十足。据了解,该产品具有成本低、体积小动力足、静音安全、精准控制等特点,预估明年可实现销售额1000万元。

湖北省上市发展促进会执行秘书长、东科创投基金合伙人、湖北国创高投资管理公司投资总监等投融资专家结合各自专业与经验针对各个路演项目提出建议。

交流环节,专家们建议,科技中小企业除了要“精修内功”,做好自身的项目、产品;也要“强壮体格”,提前树立资本意识,有针对性的强化投融资能力,解决早期投融资规划和布局问题,这样才能使企业发展更好。

荆楚科普大讲堂走进雷电科普基地

让防雷知识贴近生活



本报讯(通讯员 章涵 刘泽)11月28日,由湖北省科学技术协会主办,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司(以下简称“武汉南瑞”)承办的“荆楚科普大讲堂走进雷电科普基地——探索雷电奥秘”科普讲座开讲,武汉

南瑞副总经理、雷电科普基地负责人谷山强博士为来自武汉海淀外国语实验学校的100余名师生讲授了一场别开生面的雷电科普课。湖北省科协普及部二级调研员陈玉芬、武汉南瑞、武汉海淀外国语实验学校的相关领导、专家

代表出席活动。

谷山强以视频开场,引入雷电给石油、航天、电力等各行各业及人类生命带来危害的真实事件,点燃同学们探索雷电的兴趣。通过启发式提问,形象的动画展开,介绍雷电是什么、雷电有哪些特征、如何研究雷电和雷电来了怎么办,揭开雷电的神秘面纱。

“雷电是从云中产生的,那它是如何突破阻碍,击中遥远地面的呢?”谷山强抛出问题,有同学猜测“是不是雷电只要不断击穿空气,就可以打到地面上。”“没错,雷电在云中初始击穿后,会有一支先遣部队在空气中不断寻找更容易向地面击穿放电的路径,地面则会有接应部队,两者回合时雷电就到达了地面。”在解释雷电的快速敏捷时,

谷山强说:“雷电的速度接近光速,它1秒钟能从北京到上海跑5个来回,3秒钟能绕地球赤道1圈。”生活化的比喻,通俗易懂,趣味性强,帮助大家更充分地理解雷电专业知识。

课后,20名学生代表跟随谷山强到雷电科普基地的科教体验馆中心,在声光影特效和实物体验中身临其境的感受雷电,通过闪闪试验进一步探索雷电。让同学们更深入认识并感受雷电。

陈玉芬充分肯定了本次活动,表示现场互动和接地气的宣传方式,让防雷知识贴近生活,深深植入大家的心中。未来,期待雷电科普基地能够带来更多的优质课程,让更多公众了解雷电的危害和防范措施,深植了解科学、感知科学的种子,为提高全民科学素质做出新贡献。

(本报综合)