

全国科技活动周暨北京科技周开幕

150余个展项亮相科技盛宴

□本报记者 孙艳

时速600公里高速磁悬浮列车，能执勤也能运输、最高奔跑速度可达8km/h的“机械警犬”，……5月22日，全国科技活动周暨北京科技周主场活动在中关村国家自主创新示范区展示中心启动，150余个展项亮相科技盛宴。

今年，全国科技活动周的主题为“百年回望：中国共产党领导科技发展”，主场展示活动于5月22日至28日对社会公众免费开放，突出宣传党领导科技事业发展的光辉历程，重点展示十八大以来党领导科技创新取得的重大进展和突出成就，大力弘扬科学家精神。

在中关村国家自主创新示范区展示中心，一批面向国家重大需求、面向人民生命健康的科研成果亮相展出。去年成功下潜至10909米深的载人深潜器“奋斗者”号模型，时速600公里高速磁悬浮列车的模型，还有正在开展巡天观测的LAMOST“郭守敬”望远镜等悉数亮相。

“时速600公里！”修长的身材，尖尖的鱼嘴型车头、科幻大片既视感的驾驶舱……中国中车展出的新一代高速磁悬浮列车模型着实吸引眼球。据工作人员介绍，这款高速磁悬浮列车可以填补高铁和航空运输之间的速度空白，对于完善我国立体高速客运

交通网具有重大的技术和经济意义。目前，正在研发的高速磁悬浮列车试验样车已成功试跑，采用“抱轨”运行，基本无追尾风险。

展厅内，一只“机械警犬”吸引了小观众的追随，别看它长相一般，但执行任务可是动作迅猛、反应迅速。工作人员向大家展示的这个电驱动四足仿生机器人，自重50公斤、负重30公斤，最高奔跑速度每小时可达8公里，可以在草地、沙土等复杂越野地形下稳定行走，还能执行执勤和运输任务。

一批北京的科技成果揭开面纱。在抗疫科技成果展区，北京

科兴生物制品有限公司、中国生物技术股份有限公司展示了各自研发的新型冠状病毒疫苗。很多观众站在“中国疫苗获批使用的世界地图”前驻足观看，并发出由衷的感叹，为北京研发实力点赞。在冬奥科技展区，大到将服务北京冬奥的智能型动车组设计，小到石墨烯材料的发热围巾手套袜子。

值得一提的是，科技周活动还同步上线了北京“云上”科技周虚拟展厅，围绕主题创意雕塑，以北京科技创新发展的历程和代表性成就为轴，以螺旋式攀升的形式，直观展现首都科技创新发展的历程。

记者了解到，北京科技周还首次设立了科幻分会场，以“科幻世”为策划主线在石景山区首钢园开展利用科学与艺术结合的创意展览，运用VR、AR、MR及声光电等技术手段，围绕“创新科幻、智享未来”理念，充分利用首钢工业遗产的空间特色，打造一场探索科学技术美学边界的科幻视听盛宴。

同时，活动还设有“三城一区”分会场、城市副中心分会场。北京市科委、中关村管委会联合市科普联席会成员单位、各区及中关村各分园面向社会公众、中小學生举办各具特色的科普活动100余项。

首都大学生比拼课外学术科技能力

“挑战杯”竞赛获奖作品凸显现实意义

□本报记者 任洁

传染病防治多语平行语料库的建设构想、具有100小时滞空能力的高效超长航时无人滞空平台、为滑雪运动员提供的运动轨迹测量与分析系统……“青创北京”第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛决出全部名次。昨天，记者从团市委获悉，本届参赛作品将科技创新与社会热点巧妙结合，体现了当代大学生脚踏实地开展科研的综合素质，反映出首都高校的良好育人成果。

本届大赛由团市委、市教委、市科协、市学联联合主办，以“青春向党，科技报国”为主题，紧密结合首都特点和发展需要，打造出一个“挑战杯”主赛事和“红色实践”“揭榜挂帅”“科技冬奥”三个专项赛事的新赛制。大赛自2月10日启动以来，共吸引全市70所高校的1万多个学生科创团队报名，2554支队伍进入市赛，最终评审出特等奖43个、一等奖84个、二等奖159个、三等奖316个；北京航空航天大学、北京科技大学获评

竞赛“挑战杯”，北京大学、清华大学、北京工业大学、北京石油化工学院等21所高校获评竞赛“优胜杯”。

记者发现，获得特等奖的项目虽然来自不同领域，但均突出了科学性、先进性和现实意义，侧重解决社会生产生活中的具体问题。其中北京大学阿拉伯语系2020级本科生许政哲团队以新冠肺炎疫情防控文件翻译为起点，通过对内部资源、外部需求与技术实现能力等方面进行深入调研，提出了传染病防治多语平行语料库的建设构想，以应对防疫对外翻译过程中译者医学背景缺乏以及术语失准、不规范、不统一等问题。目前，该项目已成功转化为全国两会提案。

北京航空航天大学学生周岳参与的科创项目是“冯如三号”高效超长航时无人滞空平台，创造了国际航空联合会认证的留空时间世界纪录。该平台已完成72.5小时航时突破，将于5月中旬完成100小时滞空时间的突破，

可在南海巡岛、西电东送电力巡线等大面积区域持久巡查工作中发挥重要作用。

北京理工大学光电学院学生王文鑫的参赛项目是《滑雪运动员运动轨迹测量与分析系统》。该系统应用三维点云重建技术、大规模场景渲染技术等高科技，可以在真实三维雪道场景中显示滑雪运动员的运动轨迹、运动姿态、运动速度、加速度等关键信息，辅助运动员训练，获取更好成绩。“目前，项目已在高山滑雪、大跳台及坡面障碍等国家队展开实际应用，并取得良好应用效果。”王文鑫介绍。

“青创北京”在竞赛闭幕式上正式启动。作为团市委对标北京“国际科技创新中心”建设打造的重点工作品牌，将通过创新、创业、创意、创效四个维度进一步拓展整合全市共青团的科创资源，搭建青年成长平台，培育青年创新意识，发挥青年的智慧才能，树立起首都青年服务国家的创新创造风向标。



5月22日，2021年怀柔区科技活动周正式启动，其中主会场活动包括走进科学城展区、科技冬奥展区、智能生活展区、科普嘉年华展区四大板块，涵盖多家科学城科研机构和技术公司的近百个创新展品展项。
本报记者 崔欣 摄影报道

首都职工志愿昌平区阳坊镇服务大队：

带动更多人共同参与垃圾分类

□本报记者 张晶

《北京市生活垃圾管理条例》实施一年来，首都职工志愿昌平区阳坊镇服务大队以保护环境和绿色发展为出发点，通过开展垃圾分类知识培训与宣讲、桶前值守、变废为宝、公益集市、公益捐赠等将闲置物品资源化利用普及变废为宝常识，提高职工废物再利用的意识，把更多可循环使用的垃圾利用起来，在生活中减少垃圾分类传量；充分发挥职工志愿的作用，引导大家自觉践行垃圾分类工作，逐步实现垃圾分类工作全覆盖。

同时，志愿服务大队还借助昌平区总工会购买服务项目平台，开展垃圾分类志愿活动，并将志愿活动与信息平台使用互相配合，依托首都职工志愿服务APP发布活动信息，招募垃圾分类志愿者，并做好服务电子记录。

此外，为有效提高垃圾分类精准度，志愿者们还在持续倡导垃圾分类理念的同时，不断探索服务方式，积极联合镇环卫中心到镇域企业开展分类检查，通过专业指导，进一步规范生活垃圾分类工作。

房山生态环境局为民办实事百余件

□本报记者 周美玉

近日，房山区某工业园区内一企业被区生态环境局责令停产，经过整治后正常复工，至此，异味扰民得到了解决。截至目前，房山区生态环境局机关干部深入基层117次，解决实际问题150件。“近期，多次接到拱辰街道瑞雪春堂小区的业主投诉，反映一河之隔的工业园区内不定期排放异味气体，给业主的正常生活造成了影响。”房山区生态环境局综合执法大队负责人王开成说。

接到投诉后，房山区生态环境局执法人员通过走访详细了解

异味产生的时间和频次，协调小区物业在敏感点位安装废气自动取样设备。同时，对工业区内所有废气排放企业进行全面排查。

最终通过大数据分析和特征污染物检测比对，锁定园区内某制罐企业，主要原因是现有废气治理设施运行不稳定，属于“达标但有味”的情况。随即，房山区生态环境局对该企业帮扶整改。

房山区生态环境局相关负责人表示，今后将继续聚焦“我为群众办实事”，着力解决基层困难事、群众烦心事。

系列活动宣传文明交通理念

□本报记者 盛丽/文 彭程/摄

“同学们，大家跟我一起做。掌心向前，五指并拢，手臂伸直。”5月22日，在北京市机动车驾驶人培训行业协会主办，北京公交驾校等6家驾培企业联合承办的“品质驾培助力交通强国”系列活动中，来自“青少年交通安全训练营”的同学们通过学习交通警察手势操，了解交通安全知识。

现场设置了多项活动，向公众宣传文明交通、文明出行的理念。其中，北京市公安局公安交通管理局朝阳支队王泽地警官带来了《一盔一带，安全守护》的安全倡导课程。北京公交驾校首席安全官柳实带来了《交通安全文明现场课》。全国五一劳动奖章获得者孟大鹏讲授了《大客车防御性驾驶》。



活动中，还为北京公交集团金方向盘获得者颁发了“北京公交驾校安全文明大使、北京公交驾校安全文明宣传员”聘书，并

宣读《安全文明倡议书》。为北京公交驾校颁发了“道路运输安全素质提升工程示范基地”铜牌。