

本报讯 4月22日,深空探测(天都)国际会议深空科学分论坛暨首届深空科学国际学术研讨会(2023 International Conference of Deep Space Sciences)在肥开幕。这是2023年“中国航天日”系列活动之一,由深空探测实验室、中国科大共同发起,为期7天。我校地球和空间科学学院执行院长、深空探测实验室深空科学研究院院长汪毓明教授担任大会主席。会议网页注册860余人,收到来自国内外知名大学和科研机构学者报告投稿360余篇。

## 首届深空科学国际学术研讨会在肥开幕

内容涵盖15个科学主题,涉及深空科学领域的诸多重要方向。开幕式上,校长包信和院士代表主办单位致欢迎辞。他对各位参会代表表示欢迎,介绍了科大人与中国航天事业的深厚渊源、中国科大在深空探测领域的科研进展和学科建设现状。包信和指出,当前世界新一轮科技革

命和产业变革蓬勃兴起,人类对深空探测的战略需求持续增强。新形势下,国家航天局、安徽省人民政府和中国科大联合共建了深空探测实验室,围绕深空探测领域国家重大科技工程和国际大科学计划,开展战略性、前瞻性、基础性研究,实现科学、技术、工程融合发展。以“中国航

天日”系列活动为契机,我校和深空探测实验室联合主办此次学术研讨会,希望与会嘉宾深入交流,进行思想碰撞,筑就友谊基石,系牢合作纽带,为深空探测事业贡献力量。会上,我国行星探测工程天问三号任务刘继忠总设计师和中国行星探测工程首席科学家侯增谦院士

分别作《中国火星取样返回任务初步方案》《中国首次采样返回天问三号科学目标》专题报告,在科学研究、载荷研制、数据共享等方面发出国际合作邀请。美国艺术与科学院院士James Head和火星2020科学定义委员会主席John Mustard分别做了主题报告。开幕当天,研讨包括天问三号任务着陆区选址、行星大气、系外行星、宇宙和物质的起源与演化等主题。其他主题研讨将在后续几天深入开展。(地球和空间科学学院)

## 航天科技教育校长论坛在我校举办

本报讯 4月23日至24日,由中国宇航学会、中国科大、创新人才教育研究会联合主办的2023年中国航天大会(第六届)航天科技教育校长论坛在我校举办。安徽省副省长任清华、国家航天局总工程师李国平、中国科大党委书记舒歌群出席论坛并致辞;“悟空”号卫星首席科学家、84级校友常进院士和运载火箭专家、龙乐豪院士出席论坛并作主

题报告。来自全国百余所中小学校长、航天领域高校代表、国家航天局和安徽省相关部门代表300余人参加论坛。我校副校长周从照主持。23日上午主论坛上,常进院士、龙乐豪院士,中央文史研究馆馆员、国家教育咨询委员会委员刘彭芝分别作《快速发展中的中国天文学》《中国的火箭与航天》《基础教育高质量发展的四梁八柱》主题报告。

23日,中国宇航学会副秘书长龙腾、人大附中联合学校总校常务副校长周建华、中国科大基础教育集团党委书记马运生,分别作《中国宇航学会科普工作愿景》《拔尖创新人才早期培养实践研究》和《沐永恒东风 育创新人才》的报告。论坛还开展了三场圆桌讨论,多名高校专家、航天科技教育专家围绕《综合素质评价与创新人才选拔培养》《航

天赋能青少年特色发展,做好科学教育加法》《拔尖创新人才培养探索与实践》展开了精彩的讨论。活动现场,进行了一系列航天科技教育创新人才培养活动和“我的太空梦”科普活动的启动和发布:中国青少年科普卫星八一07星工程启动,航天科技创新人才培养合作倡议发布,国际化未来航天人才领航计划发布,航天科技教育特色示范实验区授牌,“我的太空梦”第二届航天科普短视频大赛启动以及第十二届太空画巡展启动。该论坛自2017年以来已连续成功举办六届。(基础教育集团 招生就业处)

本报讯 4月24日,北京理工大学校长、中国科大84级校友龙腾一行来校调研,在东活五楼国际会议厅举行座谈会,围绕本科教育教学、理学学科建设发展、科技成果转化等主题进行交流。校长包信和出席会议并讲话,副校长傅尧主持,相关学院、职能部门负责人参加会议。发展规划处常务副处长孙方稳介绍了学校的发展历程、取得的办学成就,新一轮双一流建设情况等。双方围绕本科人才培养、青年教师成长、理学学科建设发展、科技成果转化等问题进行深入交流。

龙腾表示,很高兴能回到母校,科大的学习经历,为自己打下了坚实的科研基础,感恩母校的培养。中国科大历来重视本科人才培养和基础学科建设,取得了“千生一院士”的人才培养成就,在“数理化天地生”理学学科建设方面取得了优异的成绩。龙腾以六句话总结了学校的办学特色和成就:不计付出永争第一的精神追求,以人为本扎实学术的价值导向,依托中科院体制优势,与安徽省发展同频共振,走出了一条中小体量研究型大学的世界一流之路,闯出了一条与地方经济社会共同发展的中国硅谷模式。

包信和对龙腾校友回母校表示欢迎。他说,“红专并进、勤奋学习”是中国科大的优良学风,“全院办校、所系结合”是中国科大办学方针。从建校起,学校就确立了“夯实数理基础”的人才培养要求,形成了“基础宽厚实、专业精新活”的育人特色。多年来,在中国科学院和安徽省的大力支持下,学校在人才培养、科学研究、成果转化、校地合作等方面取得了令人瞩目的成绩。学校将进一步坚持高水平基础研究人才引领,坚持自由探索与目标导向相结合,坚持卓越科技创新体系建设,希望两校加强合作,共同为中国特色世界一流大学建设贡献力量。

会前,龙腾一行参观了校史馆。(新闻中心)

## 北京理工大学来校调研交流

## 中国科大2023年科技活动周精彩启航



本报讯 4月22日,第八届“中国航天日”系列活动——中国科大2023年科技活动周拉开帷幕。本次科技活动周主题为“格物致知,叩问苍穹”,共有29个科普点参加活动,组织了118个活动方案,科普点及活动方案数量均创历史新高。中科院星系宇宙学重点实验室、近地空间环境重点实验室、工程科学科普点、科技史与科技考古科普点、艺术与科学研究中心科普点、档案文博科普点、出版科普点等7个科普点特别增加了与航空航天相关的科普内容。

22日,校党委常委、副校长傅尧带队前往东西区相关科普点,查看活动情况,慰问工作人员和志愿者。对各科普点活动表示肯定,对师生的辛苦付出表示感谢。在化学与材料科学科普点时,傅尧还为现场小朋友介绍相关科普知识。

东区理化大楼科普点,一大早便吸引了大批参观者。中科院星系宇宙学重点实验室向参观者展出各类天文仪器,播放天文科普影片,更吸引人的是,参观者可以一睹天文望远镜的风采。地球和空间科学学院科普展厅则展出了精美矿物、岩石标本,包括恐龙化石标本在内的各类奇特古生物化石,用实物展示了地球上几十亿年以来各种地质活动的产物,以及最新科研成果和南极岩石标本;还通过VR技术展示了地球上板块活动、宇宙空间飞行等奇幻历程。

地球和空间科学学院向公众开放了近地空间环境重点实验室、空间等离子体实验室、有效载荷实验室等科普点。在有效载荷实验室,参观同学将讲解志愿者团团围住,争先恐后地对着一个小型装置进行提问,实验室的讲解同学介绍道,这是天问一号模型上的火星磁强计探针,可以用来测量火星空间轨道的磁场。此外,一个大型模拟太空环境真空罐也引起了大家的兴趣。讲解员告诉小朋友,天问一号、北斗等卫星在发射前都经历了这一设备的测试,现场响起阵阵赞叹。

环境科学与工程科普点极地科考样品展吸引了众多观众,大家观看极地科考视频、极地 and 西沙群岛展品等,包括挖掘用具,极地动物残骸、头骨和各类岩矿展示。小朋友们积极参与各



类环保趣味科学小实验,还邀请小朋友在科普点提供的帆布袋或笔袋上进行环保创意绘画,同时作为纪念品送给参与者。

中国科大出版社科普点也创意十足,他们与冷湖实验室合作,在东活广场结合装置向参观校小学生介绍科普读物。大家不仅能现场欣赏卫星、空间站、火星车等实物模型,还能观看模拟太空种植环境,更直接清晰地了解各类航空航天装置。

化学与材料科学科普点每年都会吸引一大批参观者,今年也不例外,除了开放大型仪器和实验室,有趣的科普小实验最受小朋友欢迎;水果电池、喷雾作画、可乐喷泉等。小朋友们在志愿者指导下,纷纷动手体验,感受化学实验的无穷魅力。

核探测与核电子学国家重点实验室此次开放了七个实验室,通过视频讲座、趣味小实验等互动方式让参观者近距离了解科学的魅力。

物理科学科普点展示了超导磁悬浮等有趣的物理实验,通过开展实验互动、物理知识有奖问答,让参观者在学习科普知识同时,通过亲身体验产生对物理科学的浓厚兴趣。

西区工程科学科普点有激光内雕、3D打印、双臂协作机器人、移动机器人、工业机器人、航模飞行模拟和演示等。志愿者为小朋友讲解3D打印原理,鼓励他们亲手试验一番,感受到

工程科学的魅力。现场几台3D打印机正演示着不同产品的打印,引发参观者不时地赞叹。航模飞行模拟和演示区域也有很高人气,志愿者们操纵航模升空,在空中完成拉升、翻转、俯冲、回旋、降落等动作,参观者可以通过操纵模拟飞机,亲身体验驾驶飞机空中翱翔的欢乐。

信息科学技术学院科普点有智能



机器人展示,两台正在伴随着音乐起舞的智能机器人吸引了参观者目光,赢得了阵阵欢呼声和掌声。

生命科学与医学科普点内容更加丰富,包括2023肠道科学与艺术科普插画巡展、标本展示、制作叶脉书签、科普讲座和显微世界等。其中,叶脉书签的制作吸引了众多家长和小朋友,通过亲自动手制作叶脉书签,既增进了小朋友对大自然的了解,又锻炼了动手能力,更为他们打开了一扇生命奥秘的大门。

国家同步辐射实验室的科普点有全国爱国主义教育基地展厅、模型展、关键设备实物展、大科学装置——合肥光源、视频展厅等,线上科普博物馆活动。参观者们在这里详细了解了同步辐射历史渊源,被老一辈科学家的爱国情怀深深打动。

在KTX实验室科普点,同学们参观了磁约束聚变装置“Keda Torus eXperiment”,观看了磁约束聚变原理科普影片,体验了“指尖的等离子体”“黑色毒液”“微型闪电”“冰冷的闪电”等多个科普互动小游戏。

火灾科学国家重点实验室内,有消防安全知识和VR火灾场景体验,火灾趣味实验演示和火旋风演示引发了大家阵阵欢呼。在火旋风实验演示中,实验塔里的火苗开始燃烧,之后呈螺旋状迅速升腾,火越烧越旺,旋转愈加明显,直到燃料耗尽。通过实际操

作,给公众带来了火焰燃烧的全方位展示,前来参观的家长和学生纷纷表示大开眼界。

中区有医学影像中心、艺术与科学研究中心、科技史与科技考古、教育基金会等四个科普点。医学影像中心科普点在中区医学楼举办,现场有磁共振模型,术中磁共振VR体验、趣味科普影片等,更有磁共振知识有奖竞猜,娃娃机等互动体验活动。穿着“未来科学家”统一服装的学生们围在医学器材周围,津津有味听着科普人员对器材、原理等的讲解。排队体验磁共振VR的学生更是摩肩接踵,纷纷表示体验活动饶有趣味。

以《霄壤无垠 凌空逐梦》为主题的科技史与科技考古科普点在中区光启-仲英书院举办,介绍了中国人的航天事业发展史。展览分为中国载人航天及深空探测工程任务图谱、中国空间站建设、仰望星空的科大人等多个主题,伴有中国航天大事记,记录中国人探索星空的步履,激发孩子们的科学热情。

教育基金会科普点在中区青年之家,琳琅满目的科大文创吸引参观者驻足、购买。不少家长给孩子购买科大笔记本、笔筒等,不仅当作留念,更是对孩子们的嘉赏与激励。艺术与科学研究中心科普点也早早上线——《阅壤——月壤科研成果主题艺术展》,线上已引发过讨论热潮,此次开放更吸引大批参观者前来体验。

活动期间,我校定点帮扶地区和研究支教团服务的贵州省六枝特区、金寨、海原中小学生对千里之外来到科大,亲身体验科技魅力。此外,还有来自全国各地的优秀中小学生对参观。其中一位来自湖北省武昌实验中学的同学表示,看到这么精彩的科普知识介绍,既开阔了眼界,也近距离接触到了自己感兴趣的前沿科技,感到无比振奋。

各科普点还为参观者准备了生动有趣的科普讲座。1958咖啡厅“长大之后探索前沿科技”科普讲座暨系列丛书新书发布会。科研部及各院系将举行多场系列学术报告会。

党委宣传部新闻中心下属全媒体中心特别推出了《科学家精神画册》等文创宣传品。画册一面为“科大红”,含校园科学家雕塑介绍、校园手绘地图;一面为“科大蓝”,展现大科学装置所在的实验室、校园地标和近年来获奖成果精美大图。受到了大、中、小朋友们的热烈欢迎,科技理想种子正在祖国未来一代中生根发芽。

此次活动受到社会各界广泛关注,吸纳了近1.5万名中小学生对家长进校参观。为响应第八届中国航天日主题活动,众多科普点充分利用科研成果资源,全方位、多形式展现我国航空航天的科技力量,为公众奉上了科学盛宴。(新闻中心 科研部 校团委)