

● 聚焦

湖南省青少年科技创新主题分享会举行

本报讯(记者 曾奎凡 通讯员 文一优 王李军)5月31日下午,“2035我来了——科技大发现 校园科普行”湖南省青少年科技创新主题分享会在长沙麓山外国语实验中学举行。来自省内多所中小学的科技小少年将精彩的宣讲和展示带上舞台,在“六·一”国际儿童节来临之际向这个美好的世界与祖国的未来发出青春宣言。

今年是中国共产党成立100周年,是“十四五”开局之年,本次活动选在5月30日全国科技工作者日与6月1日“六·一”国际儿童节之间举办,有着“科技创新勇攀高峰、未来一代承前启后”的特殊寓意。

本次活动由湖南省科技厅、湖南省教育厅给予整体指导,长沙市教育局给予校园科普指导,湖南教育电视台主办,长沙麓山外国语实验中学联合执行。

活动宣讲展示环节,长沙市周南秀峰学校七年级的赵福瑞同学,以《我

有一个梦》为题,分享了学校“创新课堂”的独特魅力:各学科课堂都在潜移默化地激发着自己的“创新思维”,由此他和他的同学们,早已在心中播下“创新种子”;长沙麓山外国语实验中学初二年级的付熙媛同学,娓娓道来自己的“创新规划”,她决定用开放的情怀、辩证的能力和创新的精神,去面对未来;长沙市枫树山明昇小学的学生陈政霖,为了方便妈妈捣蒜,在原有捣蒜机基础上,制造出了一个分离式捣碎机,他坚信“即使是小创新,也能带来美好的大生活”。

随后,来自国家科技进步奖一等奖创新团队——中南大学高速列车研究中心团队的张健教授登场,分享了“创新的快乐”,他勉励大家,“在成长的道路上,始终保持对科学真理的浓厚兴趣、对未知世界的好奇之心,把兴趣作为开启科学之门的钥匙,热爱科学,投身科学,树立建设科技强国的远大志向”。

科普实验展示环节,大家将书本知识演绎成了精彩的“舞台秀”。资深科普团队——中南大学徐海教授团队,以“穿越剧”的方式讲解化学知识,带来科普实验秀《姜子牙穿越记》,让同学们大呼“好有味”。长沙麓山外国语实验中学与湖南师大附中梅溪湖中学,近年在日常教育教学体系中特别重视“创新”理念,活动中,两校师生们以不同形式带来趣味科普实验,让同学们连赞“真神奇”。

湖南省科技厅政策与体系处副处长刘恋表示,科技创新的源头人群生于校园,科技创新的巨大动能来于校园,她希望通过积极开展校园科普,针对校园人群更好普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法,把科普工作“做牢、做实、做有效”,让青少年成为全面发展的高素质型人才、创新型人才,让科学氛围、创新氛围更加浓烈。

● 动态

AI法律智能机器人、光充储系统关键技术……5月31日,在“长株潭三市——长沙理工大学科技成果转化及金融服务对接”活动中,来自长沙理工大学的12项科技成果项目获签约,签约总金额达6285万元。会上,长沙理工大学还获长沙技术转移转化基地授牌。据悉,这也是长沙、株洲、湘潭三市首次联合,与高校进行科技成果转化对接。

近年来,长沙理工大学在科研、人才培养、科技成果转化等方面取得了突出成绩,2018年至2020年共计投入研发经费11亿多元,实现转移转化科技成果1000余项。其中,长株潭地区转移转化项目为380多项。此次,学校以交通、电力、水利、轻工、机械等行业的优势学科成果,再一次与长株潭成功实现成果的落地转化。

(俞慧友 戴琳 李丽莎)

长沙理工大学12项科技成果获签约

● 一线传真

专家“把脉” 中小学人工智能课程

人工智能教育是什么?人工智能课程怎么上?5月29日,首届中小学人工智能课程建设论坛暨青少年人工智能竞赛在长沙市麓山兰亭实验小学举行。

本次活动作为2021人工智能与创新教育思享汇活动的重要组成部分,是湖南省科技活动周重大示范活动之一,来自高校、教育研究机构、中小学校的专家学者共1000余人等齐聚一堂,从产、学、研、教、评等方面入手,共同探讨中小学人工智能课程建设实际问题的系统解决方案。各专家学者就“中小学人工智能教育体系建设探索”“民办编程机构在科技教育中承担的责任”等内容作专题报告,助力湖南省中小学人工智能课程建设。

同时进行的“青少年智能机器人竞赛”,吸引了来自湖南的700多名中小学生选手参加。竞赛主要展示青少年人工智能教育成果,以周游列国、投石攻城、无人机挑战、机器人现场竞技、疫情防控之扫码出行等项目为主,同时突出历史文化传承与科技教育的融合。

现场还设置了“人工智能教育展”,集中展示人工智能教育相关的教材、器材、课程体系,以及人工智能的前沿技术和新产品,供参会人员和中小学生参观,并进行互动式体验。

(雷蕾)

● 要闻

助力科普,长沙多家场馆免费开放
本报讯(记者 董以良)聚焦科普基地活动、红色科学家和重点实验室,组织开展25场主体活动、90余场科普活动……5月26日上午,2021年长沙市科技活动周启动式在长沙市岳麓科创港举行。

本届科技活动周以“百年回望:中国共产党领导科技发展”为主题,按政府策划、公众参与、突出特色、注重创新的原则,以推动科技创新成果和科学普及活动惠及于民为目的,共设置25个主体活动、90余场科普活动。免费向公众开放一批科普场馆,如隆平水稻博物馆、钱学森纪念馆、陈康白生平业绩陈列馆等;组织一批在长国家重点实验室面向公众开放;举办青少年科技创新活动及卫生、文化、食品安全、环保等领域科普活动。

现场还举行了长沙市“信创集群共建及信创开源生态合作伙伴”签约仪式,市科技局党组书记、局长郭塘介绍,信息技术应用创新产业简称信创产业,其核心在于构建国产化信息技术软硬件架构体系,解决关键核心技术“卡脖子”问题。信创产业集群被列为湖南省先进制造业重点培育集群。启动仪式后,还开展了信创集群共建及信创开源生态主题论坛活动。中国科学院院士、国防科技大学计算机学院教授、副院长王怀民就“信息技术应用创新软件开源技术发展”做主旨分享。

本次活动由长沙市政府主办,市科技局、岳麓山大学科技管委会联合承办。活动现场还设置了展览区及机器人互动,展示了长株潭一体化发展科技创新合作、长株潭国家自主创新示范区、长沙国家新一代人工智能创新发展试验区的科技成就,并介绍钱学森、陈康白和吴文俊、袁隆平等35位科学家的事迹。

● 发现

科技筑梦未来



为不断提高学生对科技的认识,感受科技的魅力,“零距离”体验科技成果,5月26日,长沙市天心区科技活动周走进红卫小学。现场策划了主题展示区、竞赛挑战区、科普体验区三大板块的系列科技活动,无人机挑战赛、机甲大师挑战赛、机器人启蒙挑战赛、科普答题挑战赛……活动精彩纷呈,持续高能,吸引了一波又一波学生前来挑战。

吴香 摄影报道

● 科技湘军

天舟二号升空,控制系统有两名湖南80后

5月29日晚,长征七号遥三运载火箭在文昌航天发射场发射升空,成功将天舟二号货运飞船送入预定轨道。“每一次成功都想掉眼泪,看着火箭升空,生活中的那些小遗憾早已荡然无存。”参与发射的80后湘妹子刘巾杰和湘伢子张博激动不已。

湘妹子领衔控制系统“一姐”

刘巾杰是测发三大系统之一控制系统的重要操作手,从长七首飞到天舟二号发射,刘巾杰几乎经历了控制系统各个岗位。她在每个岗位都很拼命,忍受着膝盖积液每天上下16层的脐带塔也没有喊一声疼。

因为每次测试都会产生庞大的数据记录,2017年,刘巾杰感到仅仅依靠人来判断很容易出现遗漏和误判,当时产假还没有休完的她立刻开始了课题研

究。她利用大数据技术研制出数据快速判读系统,实现了各项数据一键生成,异常数据一目了然。控制前端岗位工作空间狭小,要同时观察5个机柜数十个指示灯状态,她利用图像识别技术实现指示灯异常一键报警……

在解决一项项重大难题的过程中,刘巾杰的科研团队不断壮大,控制系统“一姐”的称号不胫而走。她透露,自己现在的目标是早日成为控制系统指挥员,完成控制系统女一号到全系统NO.1的转变。

湘伢子首秀火箭“零窗口”发射

来自湖南邵东的80后张博,2012年大学毕业后便来到文昌发射场测试发射室,主要从事新一代运载火箭控制系统工作,在此次天舟二号任务中担任控制系统指挥员,这也是他在系统指挥员岗

位上的成功首秀。

因为是首秀,意味着要付出更多的汗水来弥补经验和能力上的不足。张博常常告诫自己“流程上差一秒,太空上差千里”,要确保“零窗口发射”,就要常怀敬畏之心,确保每一项状态符合要求。

为了练好看家绝技,他白天与岗位人员一起梳理任务流程、检查各岗位设备状态,晚上进行数据复查,回想当天工作是否有纰漏,常常加班至深夜。正是勤勉与汗水,让他在磕磕绊绊中成熟成长。

“每一次任务都是一次历练,每完成一次任务就多了一份荣光。控制系统指挥员让我学会了如何更合理地分配精力,思考问题更加全面,更高效地协调解决问题。”望着腾空而起的火箭,他激动地说。

(摘自长沙晚报掌上长沙客户端 5.29)